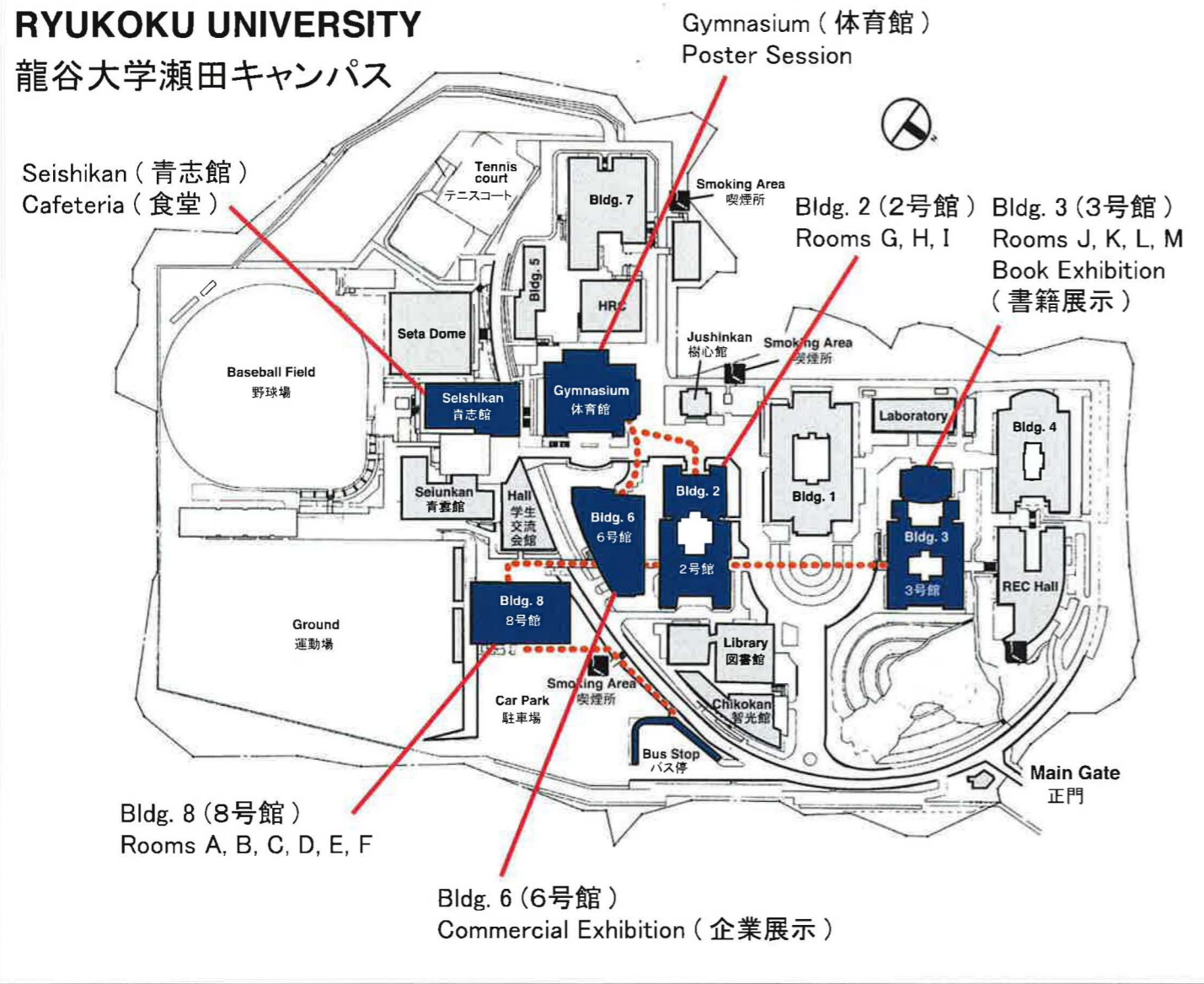


RYUKOKU UNIVERSITY

龍谷大学瀬田キャンパス



17-21 March, 2012

Ryukoku University, 1-5 Yokotani, Seta Oe-cho, Otsu, Japan

2012年3月17日(土)~21日(水)

滋賀県大津市瀬田大江町横谷 1-5 龍谷大学瀬田キャンパス

ESJ59 (JP) <http://www.esj.ne.jp/meeting/59/index.html>

ESJ59 (EN) <http://www.esj.ne.jp/meeting/59/index-e.html>

EAFES5 <http://www.esj.ne.jp/eafes5/index.html>

Meeting abstracts are available online.

大会の講演要旨は携帯電話でも閲覧できます

<http://www.esj.ne.jp/meeting/i-abst/index.html>



Joint Meeting of The 59th Annual Meeting of ESJ and The 5th EAFES International Congress

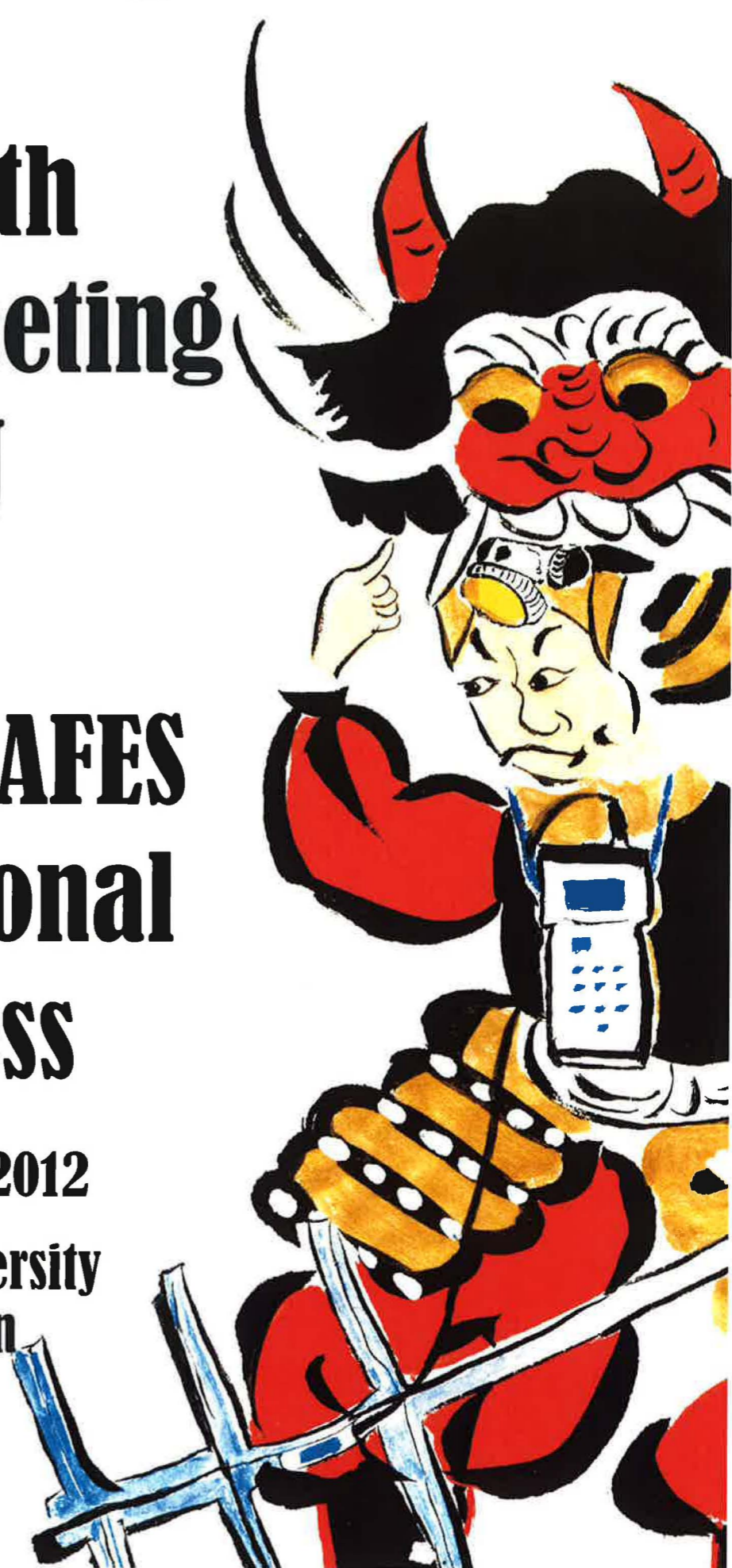
17-21 March, 2012

Ryukoku University
Otsu, Japan

Joint Meeting of The 59th Annual Meeting of ESJ and The 5th EAFES International Congress OFFICIAL MEETING PROGRAM

Otsu, Japan 17-21 March, 2012

ESJ59 Organizing Committee
ESJ Annual Meeting Planning Committee
EAFES Local Organizing Committee



Joint Meeting of The 59th Annual Meeting of ESJ & The 5th EAFES International Congress

President of ESJ: MATSUDA Hiroyuki President of EAFES: KIM Eun-Shik
Chair of Organizing Committee: AKAMATSU Tesshin
Secretary General of Organizing Committee of ESJ59: YUMA Masahide
Secretary General of Organizing Committee of EAFES5: YUMOTO Takakazu
Chair of Annual Meeting Planning Committee: ENOKI Tsutomu

Table of contents

●Timetable.....	2
●Meeting Schedule.....	4
●大会日程概略.....	5
●General Information.....	6
●Notice to Participants.....	7
●Venue.....	9
●Society Awards Ceremony and Lectures.....	15
●Symposia.....	16
●Forums.....	36
●Luncheon Seminar.....	39
●Organized Sessions.....	39
●Oral Sessions.....	56
●Poster Sessions.....	74
●高校生ポスター発表一覧.....	115
●公開講演会.....	116
●自由集会概要.....	117
●大会規則.....	133
●諸案内.....	135
●注意事項.....	136
●Participants' Index.....	138
●広告	
●Errata	
●Information of the 60th Annual Meeting of ESJ (2013)	
●Committees	
●Map of Seta Campus, Ryukoku Univ.	

Timetable

March 17 (Sat) Ryukoku Univ. Seta Campus

Building	Room	09:00-11:00	11:30-13:30	14:00-16:00	17:00-19:30
Build. 3, 207	委員会1	大会企画委員会	自然保護専門委員会	ER刊行協議会	全国委員会
Build. 2, 109	委員会2	将来計画委員会	大規模長期生態学専門委員会	キャリア支援専門委員会	
Build. 2, 111	委員会3	外来種検討作業部会	保全誌刊行協議会	生態学教育専門委員会	
Build. 2, 104	委員会4		電子情報委員会		
Build. 2, 105	委員会5	生態系管理専門委員会	野外安全管理委員会	生態誌刊行協議会	
				13:00-16:30	
Build. 8, 103	Room A			公開講演会	
				15:00-17:00	17:30-19:30
Build. 8, 101	Room B			W01 植物生理生態	W12 さわってみようFOSS4G
Build. 8, 102	Room C			W02 アウェイの生態学 2	W13 植物と微生物の化学的相互作用
Build. 8, B101	Room D			W03 形態測定学の活用法	W14 植物季節と動物散布
Build. 8, B102	Room E			W04 訪花昆虫の多様性	W15 極域研究懇談会
Build. 8, B103	Room F			W05 効果的な保全の対応策	W16 地域自然の保全実践
Build. 2, 120	Room G			W06 国有林の協働管理	W17 ダンゴムシ
Build. 2, 219	Room H			W07 シグナルで捕食回避	W18 海岸エコトーン
Build. 2, 220	Room I			W08 震災復興と生態学	W19 里山の環境史研究
Build. 3, 106	Room J			W09 森が大気を変える	W20 野生動物管理システム
Build. 3, 107	Room K			W10 鳥類保全と水田再生の取組	W21 生物相互作用と可塑性
Build. 3, 202	Room L			W11 熱帯林群集のβ多様性	W22 内なる生物多様性

March 18 (Sun) Ryukoku Univ. Seta Campus

Building	Room	08:45-09:15	09:30-12:00	12:00-14:00	14:00-17:00	17:30-19:30
Build. 8, 103	Room A	EAFES Opening Ceremony	EX01 Restoration and conservation		S01 湖国の田んぼ研究	T01 地下生態系への挑戦
Build. 8, 101	Room B		EX02 Managing ecosystem		S02 Evolutionary ecology of invasion	T02 生態系ネットワーク
Build. 8, 102	Room C		EX03 EAPSM		S03 天災と人災	T03 半自然草地
Build. 8, B101	Room D				S04 白亜紀末大量絶滅	T04 モザイク景観と生物多様性
Build. 8, B102	Room E					T05 機能的多様性
Build. 8, B103	Room F				S05 Fungi and Animal	T06 Seascape ecology
Build. 2, 220	Room I		EX04 Wetlands & Climate Change		S06 Diversity of temperate forests in East Asia	T07 植物社会学研究会
Build. 3, 106	Room J					T08 invasive species and its control in Asia
Build. 3, 107	Room K					T09 境目生態プロセス
Build. 3, 202	Room L		EX05 Vegetation Science		S07 Adaptation and Ecology	T10 意思決定と生態学
			10:00-12:00	12:00-14:00	14:00-17:00	
Gymnasium			P Poster Session	Core Time	P Poster Session	

March 19 (Mon) Ryukoku Univ. Seta Campus

Building	Room	09:00-12:00		14:00-17:00	17:30-19:30
Build. 8, 103	Room A	S08 生態資源の生態学		A1 Production/Succession/Regeneration	W23 分割表のデータ解析
Build. 8, 101	Room B	ES01 Biogeochemical responses in forest ecosystems		B1 Plant reproduction/Plant community	W24 IPBESとES評価
Build. 8, 102	Room C	ES02 Freshwater biodiversity in Asia		C1 Plant population	W25 群落談話会
Build. 8, B101	Room D	ES03 Changing grasslands in east Asian		D1 Pollination/Plant ecophysiology	W26 市民調査と政策決定
Build. 8, B102	Room E	ES04 Terrestrial carbon sinks in East Asia		E1 Material cycling	W27 屋久島研究会
Build. 8, B103	Room F			F1 Biodiversity	W28 湿原生態系を調べる
Build. 2, 120	Room G			G1 Invasive species	
Build. 2, 219	Room H			H1 Ecosystem management	
Build. 2, 220	Room I	ES05 AP-BON and Ecological Studies		I1 Conservation	W29 絶滅危惧生態系
Build. 3, 106	Room J			J1 Landscape/Behavior	W30 放射線生態リスク
Build. 3, 107	Room K		U01 生態学教育専門委員会	K1 Animal population	W31 博物館の生態学8
Build. 3, 202	Room L	ES06 Invasive species management		L1 Sociality of animals/Animal community	W32 ブナ林の炭素循環
Build. 3, 207	Room M			M1 Evolution	
			10:00-12:00	12:00-14:00	14:00-17:00
Gymnasium			P Poster Session	Core Time	P Poster Session

Timetable

March 20 (Tue) Ryukoku Univ. Seta Campus / RIHGA Royal Hotel Kyoto

Building	Room	09:00-10:00	10:15-10:35	10:35-13:00	16:30-17:15	19:00-21:00
Build. 8, 103	Room A	General Meeting	Award Ceremony	Award Lecture	Poster Award Ceremony	Banquet RIHGA Royal Hotel Kyoto
					15:00-17:00	
Build. 8, 101	Room B				T11 藻類群集構造の多様性	
Build. 8, 102	Room C				T12 まちといきもの	
Build. 8, B101	Room D				T13 産卵場所選択	
Build. 8, B102	Room E				T14 クラインの話	
Build. 8, B103	Room F				T15 枯木の生物間相互作用	
Build. 2, 219	Room H				T16 新しい歴史生物地理学	
Build. 2, 220	Room I				T17 Aquatic habitat structure	
Build. 3, 106	Room J				T18 在来知と生物多様性	
Build. 3, 107	Room K				T19 迅速な適応性	
Build. 3, 202	Room L				T20 高山生態系の将来予測	
		10:00-13:00		13:00-15:00	15:00-17:00	
Gymnasium		P Poster Session		Core Time 13:00-15:30 高校生ポスター	P Poster Session	

March 21 (Wed) Ryukoku Univ. Seta Campus

Building	Room	09:00-12:00	13:00-16:00	16:00-16:30	
Build. 8, 103	Room A	ES07 Climate changes and trophic interactions	A2 Succession/Regeneration	EAFES Closing Ceremony	
Build. 8, 101	Room B	ES08 Hot spots in agri-biodiversity	B2 Plant community		
Build. 8, 102	Room C	ES09 pathogen-host	C2 Plant population/ Plant-Animal interaction		
Build. 8, B101	Room D	ES10 Gas Exchange in Terrestrial Ecosystem	D2 Plant ecophysiology		
Build. 8, B102	Room E	ES11 Carbon Cycle of East Asian	E2 Mathematical model		
		10:00-12:00			
Build. 8, B103	Room F	U02 若手キャリアパス	F2 Microbe/Fungus		
Build. 2, 120	Room G		G2 Invasive species		
Build. 2, 219	Room H		H2 Ecosystem management		
Build. 2, 220	Room I	S09 生物多様性評価地図化	I2 Conservation		
Build. 3, 106	Room J	S10 カーボン再考	J2 Behavior		
		10:00-12:00			
Build. 3, 107	Room K	U03 生態学者よ街に出よ!	K2 Animal population		
		9:30-11:30	11:45-13:15		13:30-16:00
Build. 3, 202	Room L	U04 How to publish your study	Luncheon Seminar		L2 Animal community
			12:00-13:00		
Build. 3, 207	Room M		U05 野外安全講習	M2 Animal life history	
		12:15-16:00			
Build. 8	8-103周辺	企業説明会			

A~M : Oral Sessions ...p.56
ES : EAFES Symposia ...p.20
EX : EAFES Special Symposia ...p.16
P : Poster Sessions ...p.74
S : ESJ Symposia...p.29
T : Organized Sessions ...p.39
U : Forums ...p.36
W : Workshops ...p.117



General Information

Check in

- Reception desk will be open at the Entrance on the 1st floor of Building 8 (Hachigo-Kan), Seta Campus, Ryukoku Univ. as follows;

March 17 from 13:00,

March 18 from 08:15,

March 19 - 21 from 08:30.

Please check in for the meeting at the desk.

- Please wear name tag in the place. General meeting is open only for ESJ members. Award ceremony, and Award Lectures are open only for ESJ and EAFES members.

- Online registration is possible until 17:00 (JST) Friday, March 2, 2012.

- After you have finished the registration process, please apply for the online payment system which is provided by the JTB AMARYS (<https://amarys-jtb.jp/esj59/>). The online payment system will be available until 17:00 (JST) Friday, March 2, 2012.

- Book of Abstracts is optional and requires additional charge, 3,000 yen for general participants (except for students) or 2,000 yen for students. If you need the Book of Abstracts, order it at the registration process on the website. Limited number of copies are available on site. We will sell the Book of Abstracts in order of arrival. Note that you can freely download The Book of Abstracts from the official website as PDF and HTML files.

Car parking

- Limited car parking is available on the campus. Using public transport is highly recommended.

Banquet

- Please enjoy the banquet starting at 19:00 on Tuesday, March 20, 2012 at the RIHGA Royal Hotel Kyoto. It takes 7 minutes on foot to the hotel from the JR Kyoto station.

- Application for banquet is still available on the official web site. On-site application will only be accepted when the registrants do not exceed the capacity of the place at the beginning of the Congress. Please book your ticket for the banquet online at your earliest convenience.

Hotel accommodation

- JTB Western Japan, Corp. will handle hotel accommodations for the ESJ59 and EAFES5 participants. Please check the webpage (<https://amarys-jtb.jp/esj59eafes5/?&g=1>) for details.

Banks / Currency Exchange

- We strongly recommend you to exchange money to Japanese yen at the airport when you arrive in Japan. You need Japanese yen to buy a ticket for the Airport Express HARUKA (Japan Railway) or the Limousine Bus. After you leave the airport, you can also exchange your money into Japanese yen at authorized foreign exchange banks and currency shops in and around Kyoto station. Banks are open from 9:00 AM to 3:00 PM weekdays. However, Tuesday, March 20 is a National holiday and banks will be closed. It is not possible to exchange 人民币 and 원화 in Seta and after you arrive at the Congress place in Ryukoku University.

Notice to Participants

●Notice to all participants●

Caution for copyrights and portrait rights

• Permission by presenters is required for taking photographs or video images of oral and poster presentations. Even with permission, photographers or camera operators should be careful not to bother your neighbors.

Food, drinks and smoking in the place

- Tea and coffee are available in a few break (common) rooms. You can also buy soft drinks from vending machines in the campus.
- You can eat lunch at the restaurant in the campus. Lunch boxes will be on sale.
- Commercial complex, FOLEO Otsu Ichiriyama (<http://www.foleo.jp/otsu/>) is located 15 minutes walk from the place.
- Smoking is allowed in designated smoking area only.
- No eating and drinking is allowed in the Gymnasium.
- You are kindly requested to follow the guidelines of the campus.

●Notice to presenters●

Career Explorer Mark

• If you are a student or a postdoctoral fellow searching for a research job, you may indicate "Career Explorer Mark" on your oral or poster presentation. Download Career Explorer Mark file from The Japan Society of Applied Physics Website (<http://www.jsap.or.jp/activities/annualmeetings/CEmark.html>) and indicate it at the title page of your oral presentation or near the title of your poster. ESJ has already been granted a license to use the CE Mark.

Oral presentation

• Session rooms are equipped only with an LCD projector and a personal Computer. Windows XP, Microsoft PowerPoint 2007 and Adobe Reader are installed on the PC. The use of your own PC is not acceptable.

Instruction for preparing presentation file

Please pay full attention to the above equipments. In preparing presentation file, you should understand that your presentation file will be registered in advance and preloaded on the PC in your presentation room. You should also follow the following instructions.

- Your PowerPoint file should be compatible to Microsoft PowerPoint 2007 on Windows XP. Using standard font sets on this OS, or font embedding is recommended.
- A file made on Mac OS should be converted to a Windows file and its compatibility should be confirmed on a Windows PC before registration.
- The size of your presentation file should be as small as possible (less than 20 megabytes). Make sure to avoid including high-resolution photos or graphics. Only one file is acceptable for each oral presentation. It is possible to insert movie clip or so into your presentation file, if the resulted file size is smaller than the limitation. However, we do not guarantee it works as you intended.
- Deadline for submission of your presentation file is 17:00 (JST), Friday, March 9, 2012. Please register your file on the official web site before the deadline. The name of each file will be automatically generated.
- If your presentation file is not registered by the deadline, you will not be able to use the projector in your presentation. If you need not use a PC and an LCD projector in your presentation, please notify the organizing committee from the webpage (<http://www.esj.ne.jp/meeting/forms/inquiry/index.cgi>) before 17:00 (JST), Friday, March 9, 2012. Without the notification, your presentation will be canceled.
- Each presentation at the oral sessions should be 15 minutes long (12 minutes for presentation followed by a 3 minutes question and answer session). Sounds of a bell will inform you of elapsed times from the start of your presentation; first at 10, second at 12 and finally at 14.5 minutes. Please be strictly punctual.
- At the start of your presentation, an operator in your session room will operate the PC and show the first slide of your presentation. Then, either you can operate the PC by yourself or you can ask him/her to operate the PC.
- Each presenter should take the chair of the next presentation to his/her presentation. A member of the organizing committee will take the chair of the first presentation in a session.

Poster presentation

• Poster sessions of the ESJ59 and the EAFES5 will be held in combination. Poster presentations of the ESJ59 and the EAFES5 can be identified by the last digit of the presentation numbers, J for the ESJ59, and A for the EAFES5.

《Date and place》

• Poster presentations will be posted on March 18, 19 and 20 in the Gymnasium.
• The position of your presentation is indicated by the number of presentation on the exhibition board set near the "Information Desk for Poster Presentations", and on the Poster Presentation Maps at the corners of the room.

《Time for display and presentation》

• Please put your posters on the board from 17:30 to 18:30 on the previous day of presentation, or from 08:30 to 10:00 on the day of presentation.
• Each poster will be mounted on a 90cm width by 210cm height poster board. Each presenter should prepare pins or thumbtacks necessary for sticking his/her poster on the board.
• The core time of poster presentation is 12:00-14:00 on March 18 and 19, and 13:00-15:00 on March 20. Please stand by your poster and explain your paper on request of the audience during the core time.
• Those who have applied for poster prize should mount their poster in the previous day or before 9:00 on the day of presentation. Posters mounted later or not read during the core time will be excluded from the judgement. Presentations which have applied for the poster prize are held on March 18 and 19.
• Posters should be removed before 17:15 on the day of presentation.

Poster award

• The Ecological Society of Japan (ESJ) awards Poster Award to excellent poster presentations for encouraging young scientists. ESJ Poster Award is jointly managed with EAFES5 Poster Award (EAFES5-ESJ59 Poster Award), since ESJ59 is held in conjunction with EAFES5. Policy of operation and the criteria for judgement will be found on the website (http://www.esj.ne.jp/meeting/poster_prize/about-e.html). Please read through it before preparing your poster for application, and take the suggestions in consideration.

• As for the presentations which have applied for poster award, the organizing committee will put a small paper showing "Applicant for Poster Award". If you cannot find the paper even though you applied for the award, please contact a staff at the "Information Desk for Poster Presentations".

• Awarded posters will be announced the next day. List of the award winners will be posted at the Information Desk for Poster Presentations from 10:00.

• Poster Award Ceremony will be held at the Room A on Tuesday, March 20, 16:30-. Award winners should join the ceremony in this period. Award winners who cannot join the ceremony should receive the certificate of award at the "Information Desk for Poster Presentations" during 12:00-17:15 on March 19 and during 12:00-16:00 on March 20.

• "The Most Outstanding Poster Award" will be announced in the Poster Award Ceremony, starting at 16:30, Tuesday, March 20.

• "Best Poster Award" winning poster will be honorably posted on special boards from the next day. We will contact the possible "Best Poster Award" winners to deposit their posters from 16:30 to 17:00 on the day of presentation.

• "Best Poster Award" winners who would like to remove their posters from the special boards before the end of the poster session should ask a staff at the "Information Desk for Poster Presentations" and remove them. Those posters remaining after the end of the poster session will be disposed of.

High school poster session

• Information about High school poster session will be posted to the teachers of each high school from Organizer, Nakajima Hisao beforehand.

Symposia, Forums, Organized Sessions and Workshops

• The organizers of these sessions should manage the sessions to conclude within the scheduled time. No extension of time is granted.

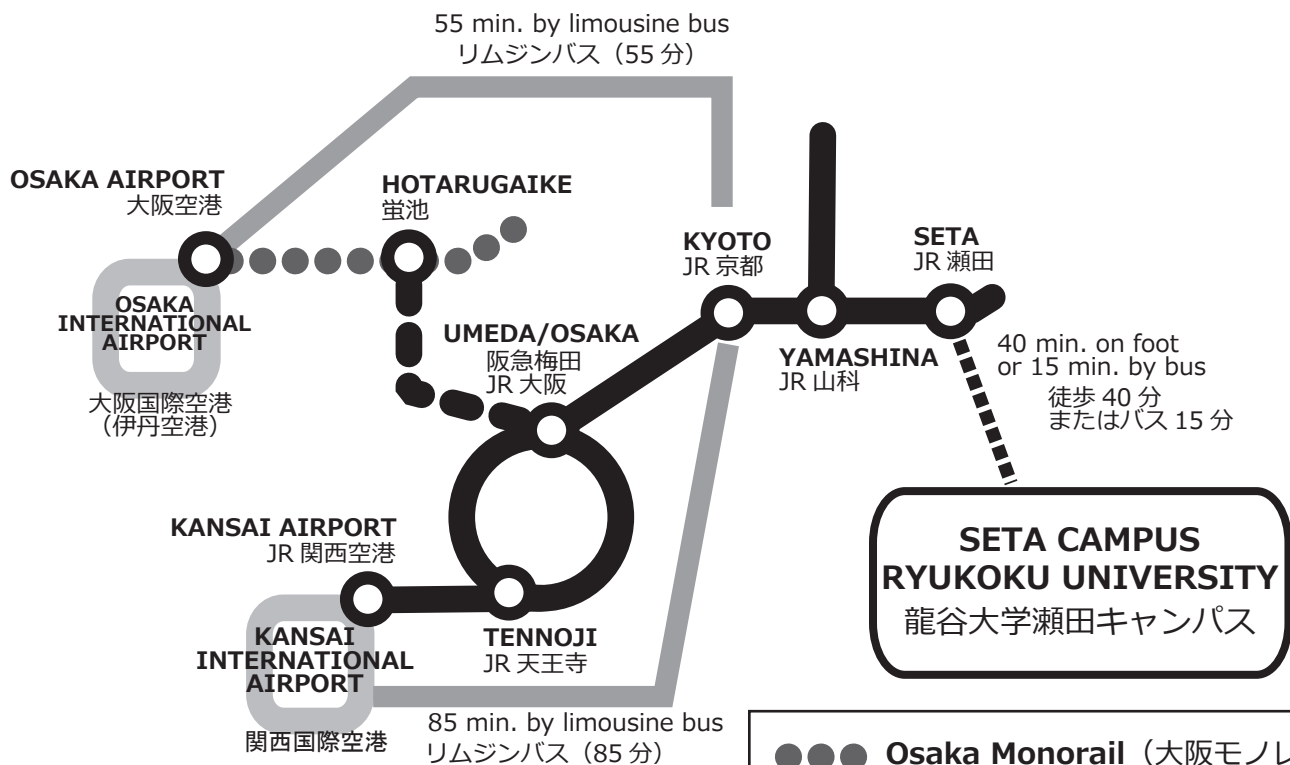
• The Organizing Committee provides only an LCD projector. The organizers should bring a PC which preloads presentation files of all the speakers.

• No operator will stand by for Organized Sessions and Workshops. If any trouble occurs, please inform the headquarters.

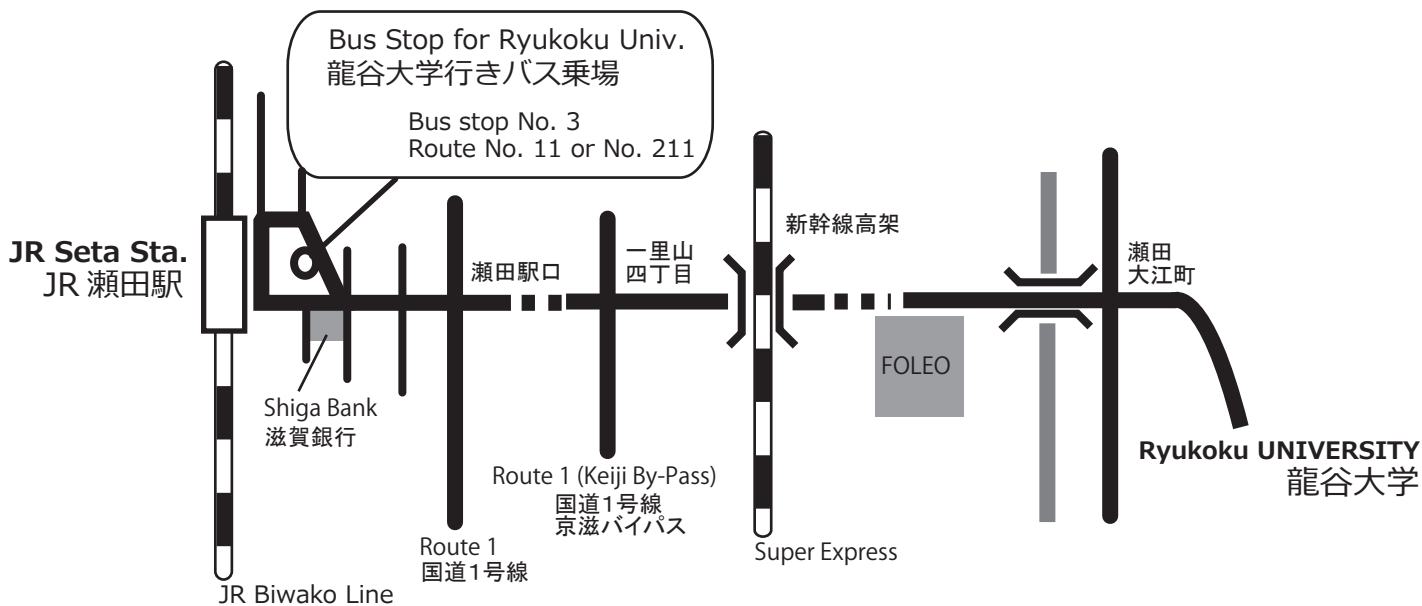
ACCESS TO RYUKOKU UNIV. 龍谷大学へのアクセス

Seta Campus, Ryukoku University
1-5 Yokotani, Seta Oe-cho, Otsu, Shiga

龍谷大学瀬田キャンパス
〒520-2194 滋賀県大津市瀬田大江町横谷1-5



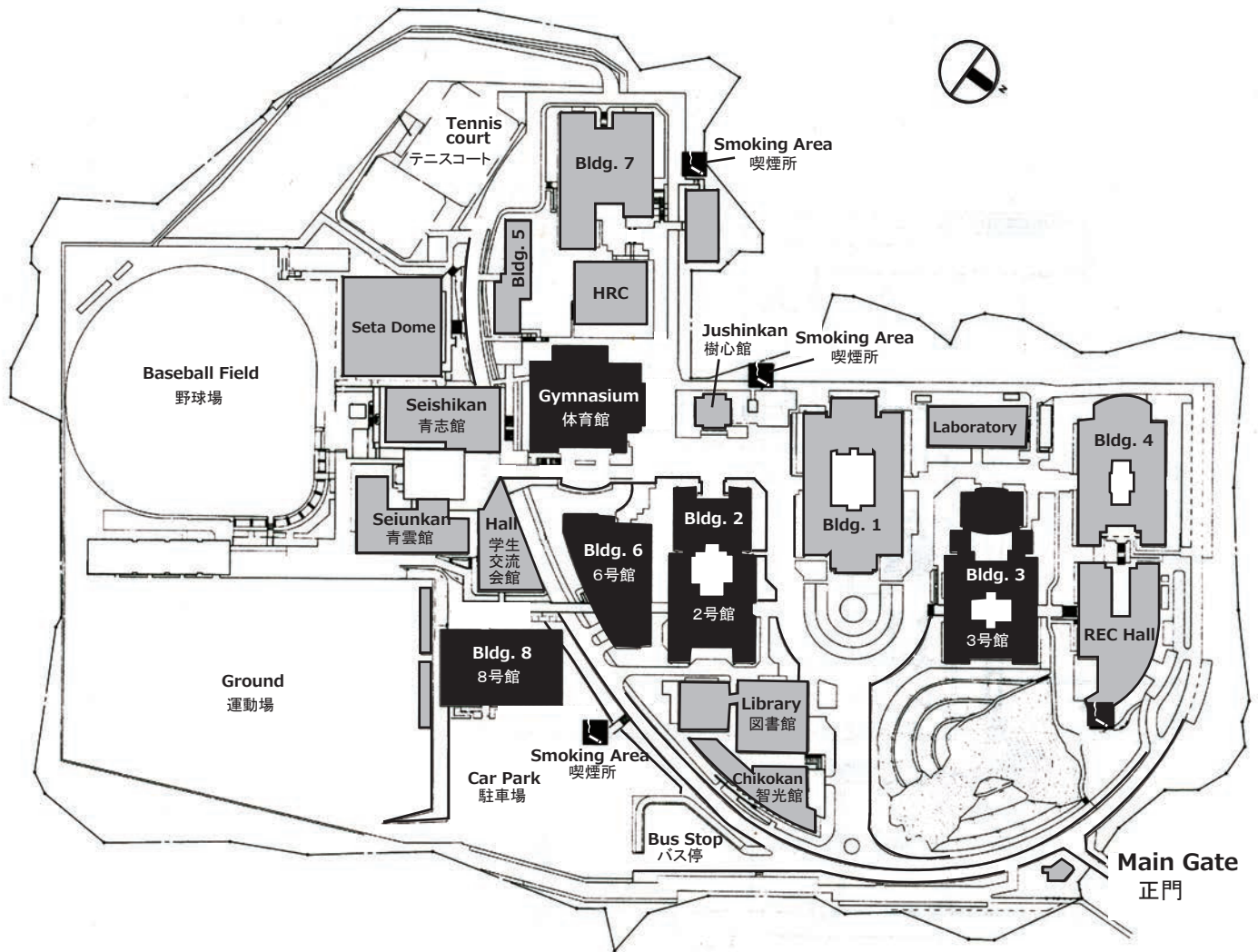
- Osaka Monorail (大阪モノレール)
- Hankyu Line (阪急電鉄)
- JR Line (JR)



Note: Special Rapid Service (Shin-Kaisoku) train do NOT stop at Seta Station. Use Local or Rapid Service (Kaisoku) train.

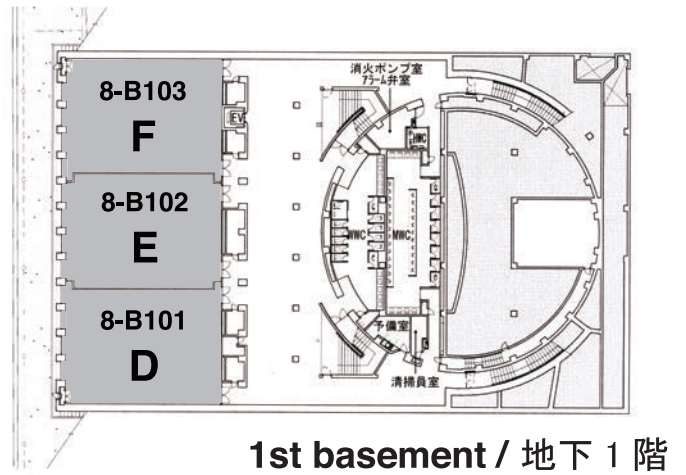
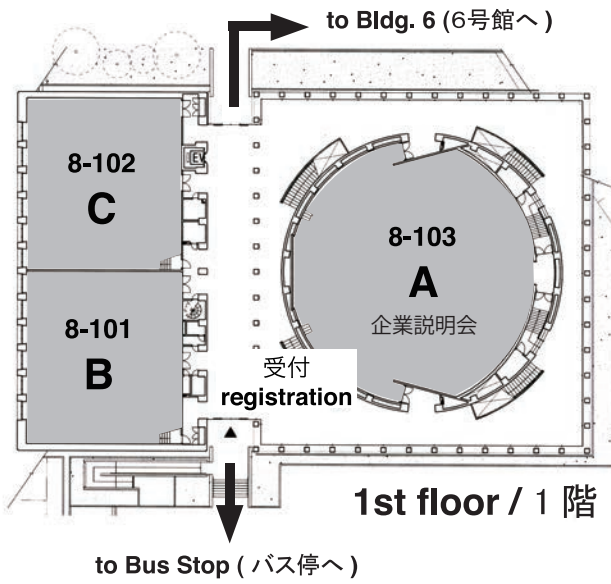
SETA CAMPUS, RYUKOKU UNIVERSITY

龍谷大学瀬田キャンパス

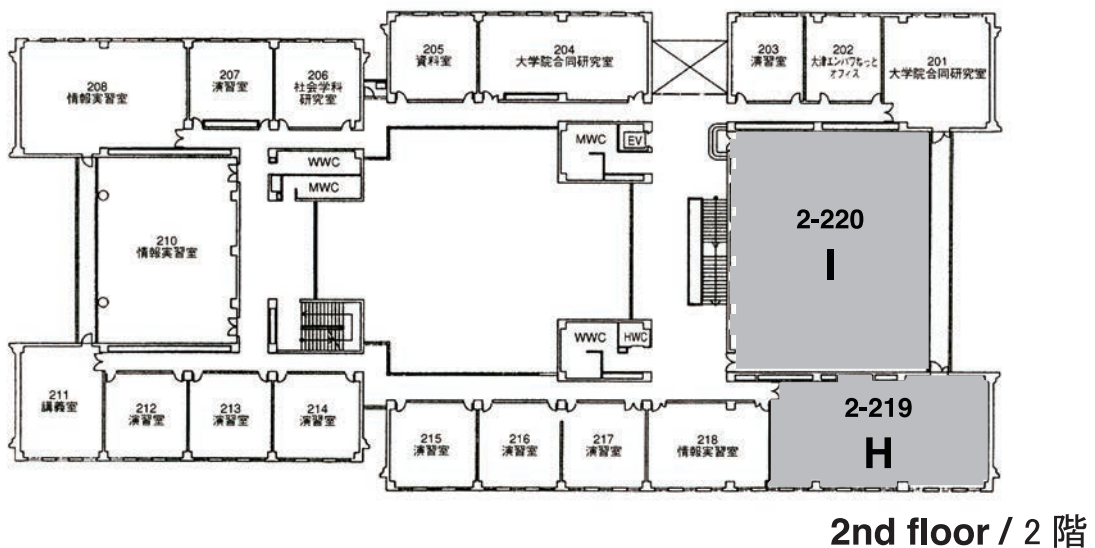
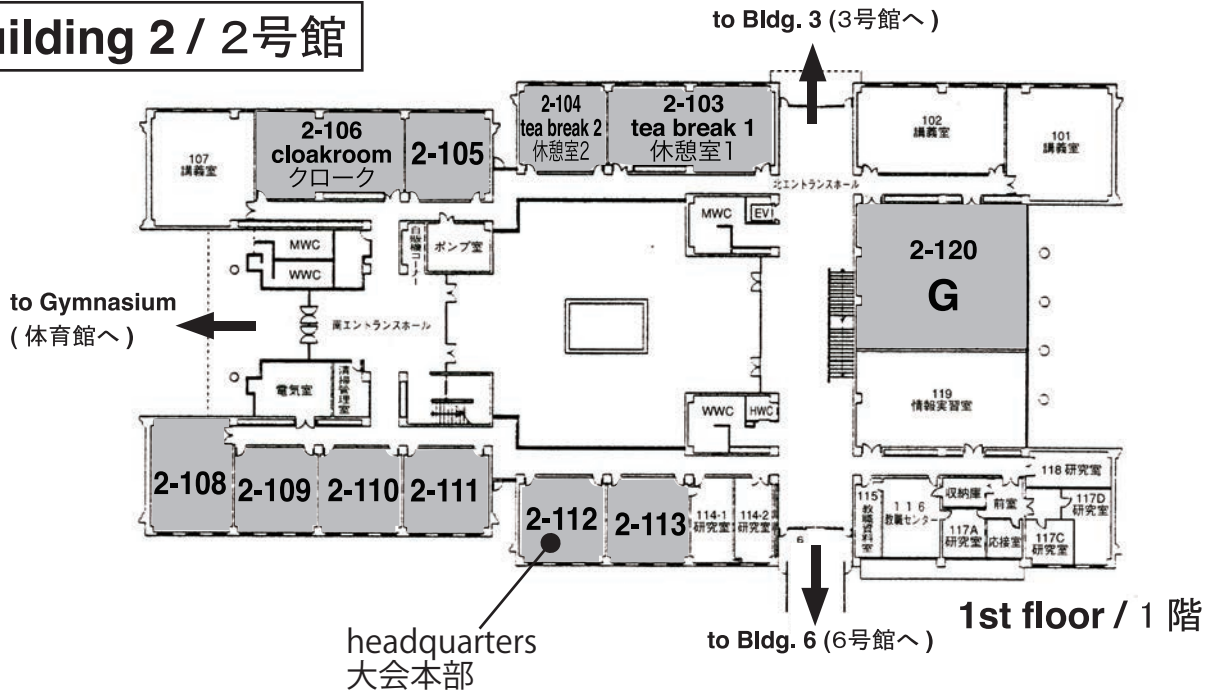


Building 8 / 8号館	受付 / registration, Room A, B, C, 企業説明会 (1st floor / 1階)	D, E, F (1st basement / 地下1階)
Building 2 / 2号館	Room G, 委員会 (1st floor / 1階)	H, I (2nd floor / 2階)
Building 3 / 3号館	Room J, K (1st floor / 1階)	L, M, 委員会, book exhibition / 書籍展示 (2nd floor / 2階)
Building 6 / 6号館	Commercial Exhibition / 企業展示 (1st floor / 1階)	
Gymnasium / 体育館	Poster Sessions (ポスター発表)	
Seishikan / 青志館	Cafeteria (食堂)	

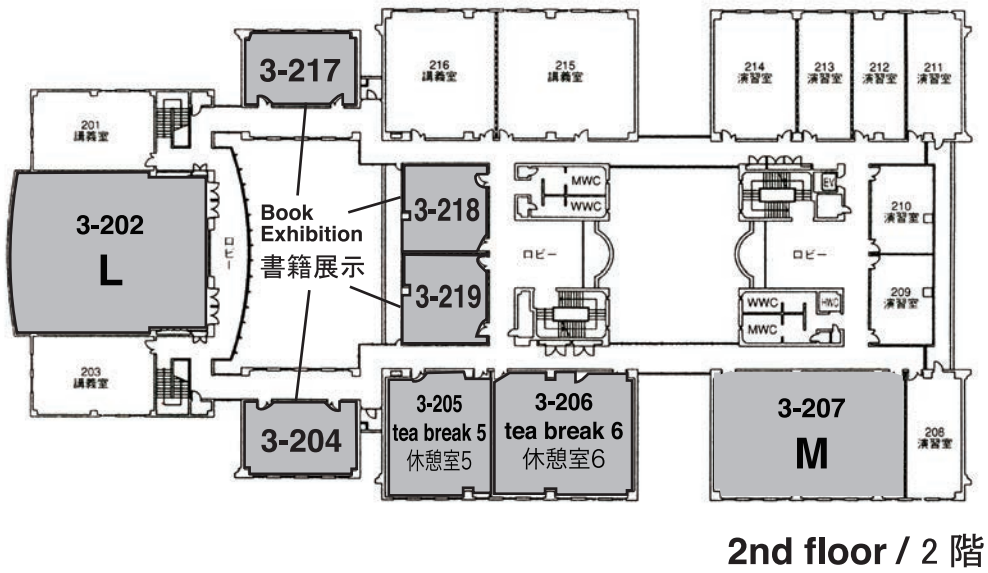
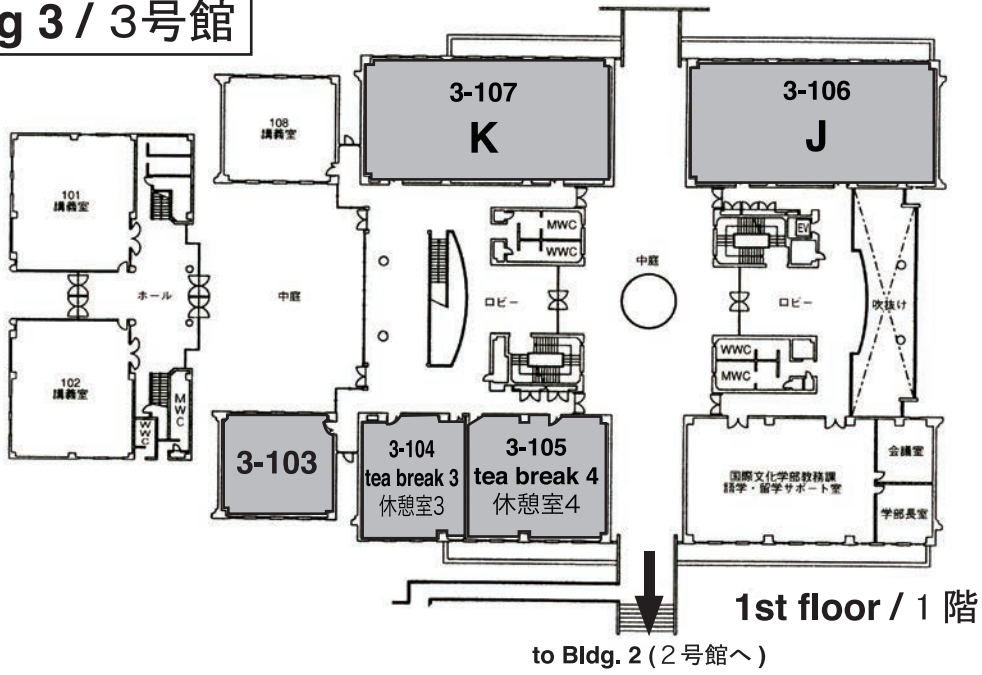
Building 8 / 8号館



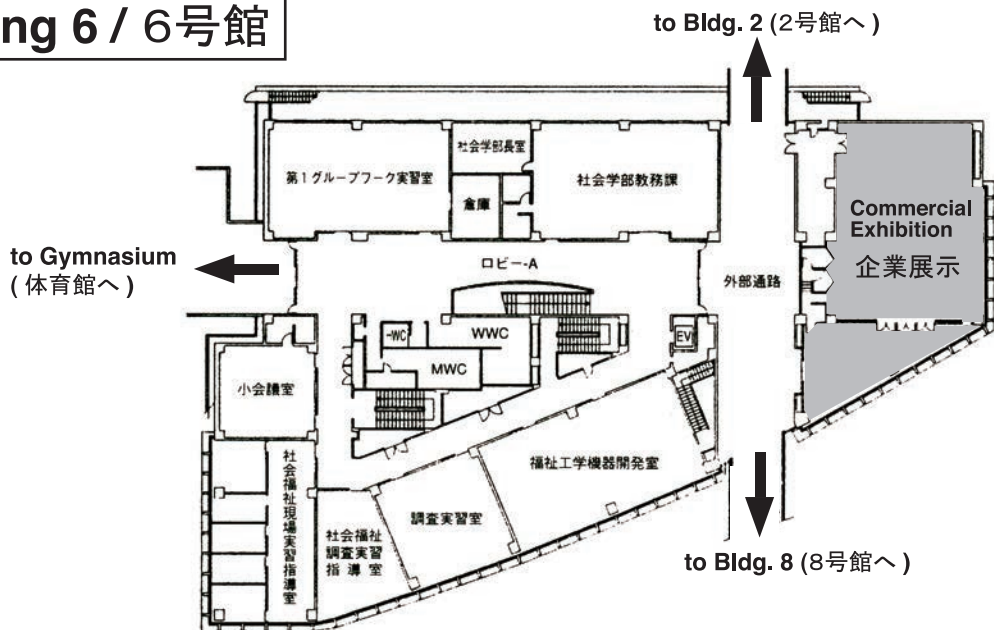
Building 2 / 2号館



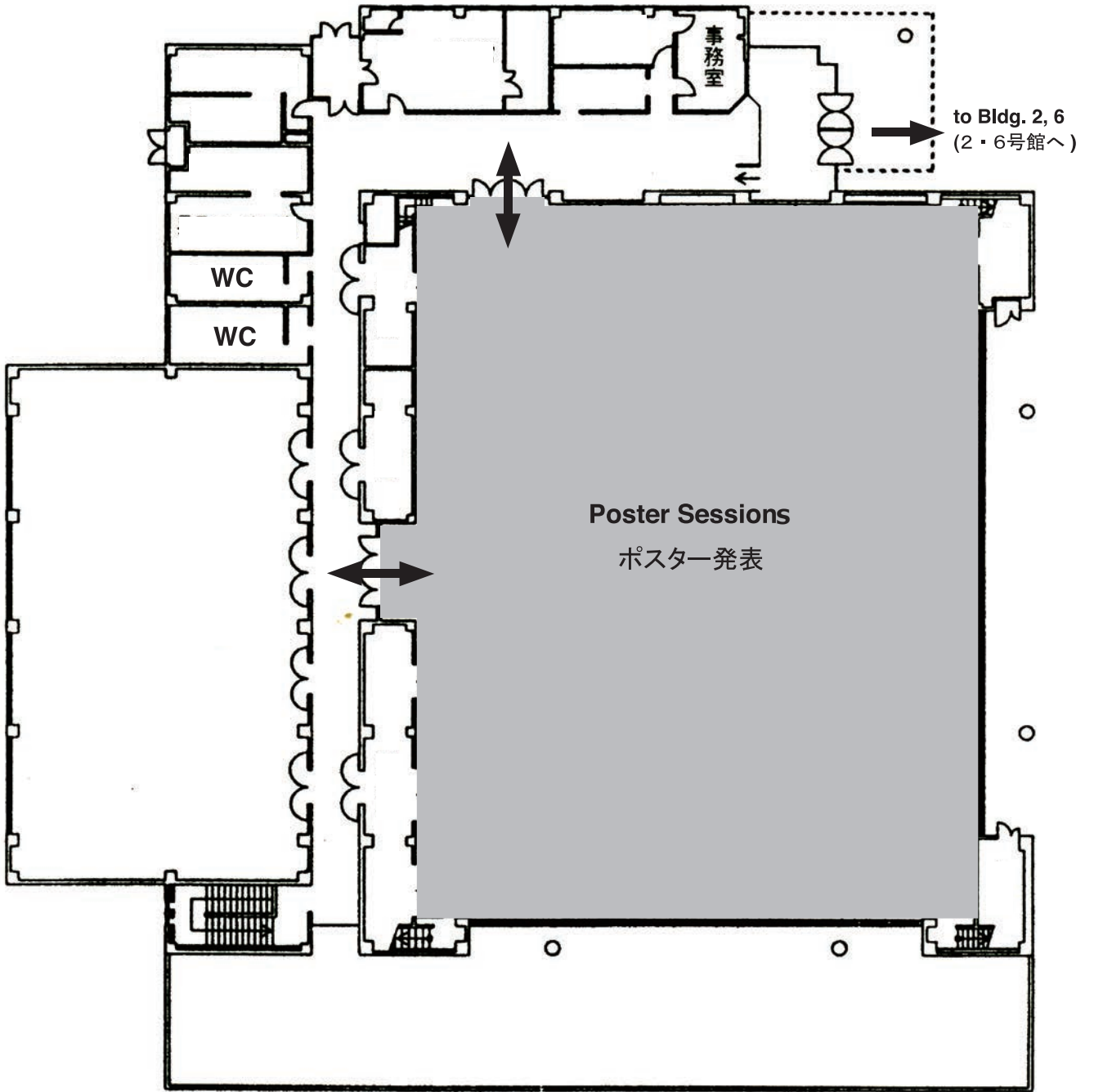
Building 3 / 3号館



Building 6 / 6号館



Gymnasium / 体育館



ACCESS TO BANQUET

懇親会場へのアクセス

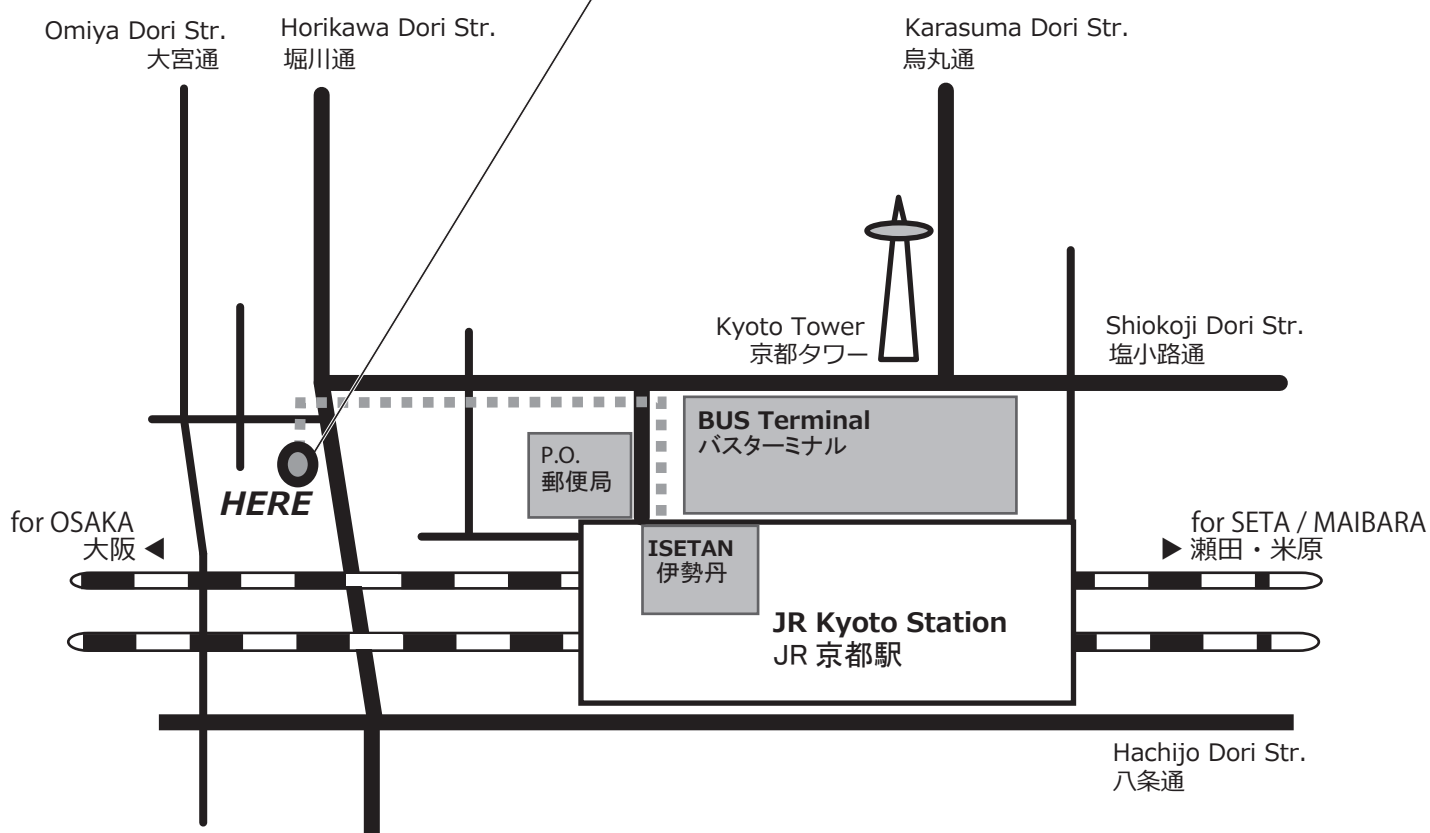
RIHGA Royal Hotel Kyoto リーガロイヤルホテル京都

7 minutes from Kyoto Station.

Phone: +81 (0)75-341-1121

<http://www.rihga-kyoto.co.jp/>

1 Taimatsu-cho, Shiokoji-sagaru, HigashiHorikawa-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto 600-8237, Japan



● **学会各賞授賞式・受賞記念講演** 3月20日（火）龍谷大学瀬田キャンパスA会場

授賞式	10:15～10:35
第10回 日本生態学会功労賞受賞記念挨拶	10:35～10:40
第10回 日本生態学会賞受賞記念講演 松田 裕之（横浜国立大学大学院環境情報研究院）	10:40～10:55
第16回 日本生態学会官地賞受賞記念講演 内海 俊介（東京大学大学院総合文化研究科） 「複雑な生態系での多様性と進化を紐解く：形質介在型の間接効果からのアプローチ」	10:55～11:20
原野 智広（九州大学大学院理学研究院） 「不可解な動物の行動の進化をアズキノウムシを使って実験的に解明する」	11:20～11:45
三浦 収（高知大学総合研究センター） 「巻貝の中に広がる寄生虫の世界」	11:45～12:10
第5回 日本生態学会大島賞受賞記念講演 石井 弘明（神戸大学農学部） 「林冠の垂直構造が発達すると光資源の相補的利用が促進されるのか？」	12:10～12:35
半谷 吾郎（京都大学霊長類研究所） 「サルの数を決めるもの：屋久島のニホンザルの垂直分布と社会変動」	12:35～13:00

● **Award Ceremony・Award Lecture** 3/20(Tue) Seta Campus, Ryukoku University Room A

Award Ceremony	10:15～10:35
The 10th Ecological Society of Japan Distinguished Service Award	10:35～10:40
The 10th Ecological Society of Japan Award Lecture Hiroyuki Matsuda (Research Institute of Environment and Information Sciences, Yokohama National University)	10:40～10:55
The 16th Denzaburo Miyadi Award, Ecological Society of Japan, Lecture Shunsuke Utsumi (Department of General Systems Studies, University of Tokyo) “Untangling biodiversity and evolution in a complex ecosystem: perspective of trait-mediated indirect effects”	10:55～11:20
Tomohiro Harano (Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu University) “Experimental verification of the mysterious evolution of animal behavior using the adzuki bean beetle”	11:20～11:45
Osamu Miura (Science Research Center, Kochi University) “Inside snails: the amazing world of parasites”	11:45～12:10
The 5th Yasuyuki Oshima Award, Ecological Society of Japan, Lecture Hiroaki Ishii (Graduate School of Agricultural Science, Kobe University) “Does vertical development of the forest canopy promote complementary light-use within and among trees?”	12:10～12:35
Goro Hanya (Primate Research Institute, Kyoto University) “What determines monkey abundance? : Vertical distribution and social dynamics of Japanese macaques in Yakushima”	12:35～13:00

EX01 Ecosystem Restoration and Biodiversity Conservation

Organizers: PENG, Shao-Lin, CHEN, Li-Ding

Ecosystem Restoration and Biodiversity Conservation

PENG Shao-Lin, CHEN Li-Ding

Ecosystems in East Asia have been intensively interfered in a long history of human activities, which have brought complicate impacts on ecosystem services at multiple scales, including biodiversity decline and ecosystem decay. This symposium aims to reflect the existing status of ecosystem services and related environmental and anthropogenic processes in the diversified East Asia area, and show efforts in ecosystem conservation and restoration, emphasizing the applications of novel approaches and ideas in ecological assessment, land use planning and adaptive ecosystem management.

- EX01-1 Assessing the effects of landscape pattern on river water quality at multiple scales
PENG Shao-Lin, Sun Yat-Sen University, China
- EX01-2 Characteristics and restoration potential of wetland soil seed bank in Sanjiang Plain, China
JIANG Ming, Northeast Institute of Geography & Agroecology, CAS, China
- EX01-3 Wetlands changes and Oriental White Stork distribution change in China
WANG Qiang, Northeast Institute of Geography & Agroecology, CAS, China
- EX01-4 Grain-for-Green project in China: Ecological benefits vs. economic input - a case study in Yanhe River watershed, China
CHEN Li-Ding, Research Center for Eco-Environmental Sciences, CAS, China
- EX01-5 Road network development and the ecological impacts in the Three Parallel Rivers region, NW Yunnan, China
SHEN Ze-Hao, Peking University, China
- EX01-6 Nitrogen and phosphorus content of vascular plants in herbaceous marsh in the Sanjiang Plain, Northeast China
LOU Yan-Jing, Northeast Institute of Geography & Agroecology, CAS, China

EX02 Managing Ecosystem toward Carbon Sequestration Enhancement and Climate Change Mitigation in East Asia

Organizers: YU Guirui (CAS), LIANG Naishen (NIES), LI Sheng-Gong (CAS)

We cover topics of 1) carbon exchange and sequestration capacity for typical terrestrial ecosystems and the roles in carbon budgets, 2) sustainable ecosystem management and climate change mitigation with regards to carbon sequestration, and 3) cost-benefit analyses on the approaches for ecosystem carbon sequestration enhancement.

- EX02-1 Effects of Understory Removal and N-fixing Species Addition on Soil GHG Fluxes in Four Forest Plantations in Southern China
LI Haifang (CAS)

- EX02-2 An Automated Chamber Network for Long-term Monitoring GHGs Balance of Terrestrial Ecosystems in East Asia
LIANG Naishen (NIES)
- EX02-3 Temporal Variability of Aboveground Net Primary Productivity of Temperate Steppe Along a Precipitation Gradient in North China
GUO Qun (CAS) et al
- EX02-4 Carbon Budget of Terrestrial and Marine Ecosystems in China and Its Global Significance
ZHAO Ning (CAS) et al
- EX02-5 Soil Carbon Sequestration and the Related Processes in Four Subtropical Plantations in Southern China
WANG Hui (CAF)
- EX02-6 Regional Carbon Storage of Terrestrial and Marine Ecosystem in China and its Global Significance
WANG Yongsheng (CAS) et al
- EX02-7 Forest Biomass Carbon Storage in the Plantations and Its Responses to Climate Change in Shanxi Province, China
LI Feng (CAS) et al
- EX02-8 Carbon Sequestration of China: Forest Ecosystems and Its Role in Climate Change Mitigation
LI Shenggong (CAS) et al.
- EX02-9 Inter-site Comparison of Ecosystem Physiological Parameters of Asian Forests
TAKAGI Kentaro (Hokkaido U)
- EX02-10 Northern Japan's Cool-temperate Forest Reaches its Carbon Compensation Point 7 Years after Clearcutting
AGUILOS Maricar Morales (Hokkaido U)
- EX02-11 Effect of Forest Management on Soil Carbon Dynamics in China
LIU Shirong (CAF)

EAFES Special Symposium 18 March 9:30-12:00 Room C

EX03 Ecosystem Assessment, Planning and Sustainable Management

Organizers: Ouyang, Zhiyun (RCEES, CAS), OKUDA Toshinori (IRS, HU)

Ecosystem service assessment, planning and sustainable management

Organizers: OUYANG Zhiyun, OKUDA Toshinori

Ecosystem services include provisioning services; regulating services; cultural services; and supporting services. Ecosystem service assessment and evaluation are recognized as the bridge linking ecological knowledge with economic decision making. During last decades, great progresses have been made in ecosystem service evaluation, ecosystem service mapping, their policy implementation in various types of land management, ecological conservation, and degraded ecosystem restoration. In this symposium, topic will be focused on ecosystem service assessment and policy

applications, including methods of ecosystem service assessment and evaluation, ecosystem restoration and ecosystem services, spatial pattern of ecosystem services and land use planning, and ecosystem management toward sustainability.

- EX03-1 Distribution of service value of China coastal ecosystem & its application for reclamation
Chen Shang (SOA, China)
- EX03-2 Ecosystem service and landuse managment
OUYANG Zhiyun (RCEES, CAS)
- EX03-3 The natural landscape assessment in China
CHENG Cheng (RCEES, CAS)
- EX03-4 Effects of regional collaboration on ecosystem services in the upper watershed of Miyun reservoir, Beijing
LI Yifeng (RCEES, CAS)
- EX03-5 Remediation of ecosystem service and goods in SE Asian tropics employing of good practice of REDD plus
OKUDA Toshinori (IRS, HU)
- EX03-6 Biodiversity and conservation in the Yangtze River Basin
XU Weihua (RCEES, CAS)
- EX03-7 Research in Biodiversity of Tropical Forest in Hainan Island, China
LI Yide (RISF, CAF)
- EX03-8 Ecosystem service, viewed from local communities.
ABE Kenichi (CCPC, RIHN)

EAFES Special Symposium 18 March 9:30-12:00 Room I

EX04 Wetlands in Asia under Global Climate Change

Organizers: KANG, Hojeong, HARAGUCHI, Akira

Wetlands play a key role in global biogeochemical cycle by sequestering CO₂, and by releasing various traces gases into the atmosphere. They also represent a hot spot of biodiversity by providing valuable habitats for rare species of plants, invertebrates and others. This symposium is to provide a venue to discuss and disseminate scientific information collected from wetlands in Asia in relation to global climate change. In particular, issues around impacts of global climate changes on wetlands, biological feedbacks of wetlands to the atmospheric composition, changes in biodiversity in wetlands, and water quality amelioration by wetlands will be presented.

- EX04-1 Greenhouse gas fluxes from peatland soils in Central Kalimantan, Indonesia
MORISHITA, Tomoaki. Forestry and Forest Products Research Institute, Japan
- EX04-2 In situ measurements of decomposition rate of peat with reference to water chemistry
HARAGUCHI, Akira. The University of Kitakyushu, Japan

- EX04-3 Tropical peat soil turns into a potent source of N₂O emission after inappropriate management of reclaimed peatland
HASHIDOKO, Yasuyuki. Hokkaido University, Japan
- EX04-4 Effects of extreme drought on microbial properties in tropical peat
KANG, Hojeong. Yonsei University, Korea
- EX04-5 Methane dynamics and related microbes in a radish field and a rice paddy in a temperate region
JANG, Inyoung. Yonsei University, Korea
- EX04-6 Inhibition of trace gas emission from marsh wetland designed with Sphagnum
KIM, Sunghyun. Yonsei University, Korea

EAFES Special Symposium

18 March 9:30-12:00

Room L

EX05 The Role of Vegetation Science in a Changing Asia : Goal of IAVS2012

Organizers: HONG, Sun-Kee (Mokpo National University), NAKASHIZUKA, Tohru (Tohoku University), MA, Keping (Institute of Botany, CAS)

As pre-meeting of IAVS2012, we will share new information of vegetation ecology and exchanges our understanding on landscape change including human impact on vegetation during this symposium during 5th EAFES.

- EX05-1 Vegetation Science of Tropical Forest in Indonesia
SUZUKI, Eizi (Kagoshima University)
- EX05-2 Distribution of Ficus in Mt. Makiling, the Philippines
BAEK, Myeong-Su, *CHO, Do-Soon (The Catholic Univ. of Korea)
- EX05-3 Complexities in Differentiating the Effects of Climate Change from Dynamic Vegetation Changes of *Abies koreana* Forests on Mt. Hallasan, Jeju Island, Korea
SONG, Kuk-Man (Jeju National University, Korea) , KOH, Jung-Goon (Research Institute for Hallasan, Jeju City) , KIM, Chan-Soo (Warm-Temperate Forest Research Center, Korea Forest Research Institute) , LEE, Suk-Chang (Jayeon Jeju) , *KIM, Eun-Shik (Kookmin University)
- EX05-4 Species Coexistence in Forest Ecosystems
MA, Keping (Institute of Botany, CAS)
- EX05-5 Predicting Impact of Climate Change on Potential Habitats of Some Forest Dominant Species in Japan
*MATSUI, Tetsuya, TSUYAMA, Ikutaro, NAKAO, Katsuhiro, HIGA, Motoki, NAKAZONO, Etsuko, HORIKAWA, Masahiro, KOMINAMI, Yuji, and Nobuyuki TANAKA (Hokkaido Research Centre, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)
- EX05-6 New Trend of Spatial dhoEcology in Vegetation Science
Nobukazu NAKAGOSHI (Hiroshima University)

EX05-7 National Database of Vegetation Samples and Its Applicability in Japan
Mahito KAMADA (Tokushima University)

EX05-8 Classification and Characteristic of Coastal Sand dune Vegetation in Korea
*Hyeon-Ho MYEONG (Mokpo National University) , Byung-Sun IHM (Mokpo National University), Jeom-Sook LEE (Kunsan National University)

EAFES Symposium 19 March 9:00-12:00 Room B

ES01 Biogeochemical responses to climate changes and air pollution in East Asian forest ecosystems

Organizers: SHIBATA, Hideaki (Hokkaido Univ), FANG, Yunting (South China Botanical Garden, CAS, China), CHEN, Xi Yun (Beijing Normal Univ, China), INAGAKI, Yoshiyuki (FFPRI)

This symposium provides the interactive opportunity to exchange the current status of the understandings of biogeochemical responses to climate change and air pollution in East Asian forest ecosystems. We especially focus on case studies and/or overview synthesis that are relevant to the overall symposium theme in China, Korea and Japan. Those three countries are located closely in East Asian region, but have different ecological and economical characteristics historically and currently, providing the unique differences of the biogeochemical responses to various environmental changes. We will involve the topics on ecosystem ecology dealing with biogeochemical processes on various temporal and spatial scales with different research approaches. We hope this symposium would facilitate the further discussion on the current understandings on this discipline.

ES01-1 Historical changes of plant available N in southern China revealed by tree ring delta ¹⁵N
KUANG, Yuanwen (South China Botanical Garden, CAS)

ES01-2 Recent advances of ¹⁵N analysis in stream water as indicator of nitrogen saturation in forest watershed
KOBAYASHI, Keisuke* (Tokyo Univ Agri Tech) , FANG, Yunting (CAS)

ES01-3 Carbon and nitrogen cycling in a red pine stand with varying degrees of damage from pine wilt disease
KIM, Choonsig (Gyeongnam Nat Univ Sci Tech, Korea)

ES01-4 Effect of winter climate changes on soil nitrogen dynamics in forest ecosystems
URAKAWA, Rieko (Tokyo Univ Agri Tech)

ES01-5 Quantifying the effects of external nitrogen on soil nitrogen dynamics in subtropical forest ecosystems in China
CHEN, Xi Yun (Beijing Normal Univ)

ES02 Biodiversity assessment of freshwater ecosystems: for the new collaboration among Asian countries

Organizers: NAKANO, Shin-ichi (CER, Kyoto Univ), TAKAMURA, Noriko (NIES)

In the present session, we introduce new efforts by Japanese freshwater researchers for better biodiversity assessment and conservation in freshwater ecosystems under threat of environmental deterioration. In 2011 July, some Japanese freshwater researchers have established the team which conducts identification of DPSIR in Japanese freshwater ecosystems using the information about environmental parameters collected in freshwater environments in Japan. We will invite some speakers from other Asian countries to share our information about Asian biodiversity for future collaboration.

ES02-1 Diversity of Water blooming forming Cyanobacteria in Chinese Waters

LI, Renhui (Wuhan Institute of Hydrobiology, CAS)

ES02-2 Monitoring impervious surface area and its role as a driver on ecosystem change by remote sensing

YANG, Fan / MATSUSHITA Bunkei / FUKUSHIMA, Takehiko (Tukuba Univ)

ES02-3 The ancient Lake Biwa as a model of Asian lake ecosystems: historical and geographical patterns of biodiversity

SHIBATA, Junya (CER, Kyoto Univ) / KARUBE, Zen'ichi (NIES) / SAKAI, Yoichiro (CER, Kyoto Univ) / TAKEYAMA, Tomohiro (Osaka City Univ) / TAYASU, Ichiro (CER, Kyoto Univ) / SATOH, Yuichi (Lake Biwa Environmental Research Institute) / YACHI, Shigeo / NAKANO, Shin-ichi / OKUDA, Noboru (CER, Kyoto Univ)

ES02-4 Potential threats for inland water ecosystem in East and Southeast Asia

KANO, Yuichi / YAMASHITA, Tomomi / Tatsuro Sato / SHIMATANI, Yukihiro (Kyushu Univ)

ES02-5 Freshwater biodiversity monitoring programs in South Korea : current status and future direction

JOO, Gea-Jae / DO, Yuno (Pusan National Univ)

ES03 Effect of physical environment and grazing intensity on productivity and biodiversity in East Asian grasslands

Organizers: HIROTA Mitsuru (Univ. of Tsukuba), HE Jingsheng (Peking Univ.), TANG Yanhong (NIES, Japan)

Grasslands cover about half land area of East Asia. Most of these grasslands are located in Qinghai-Tibetan Plateau and Mongolia Plateau. Ecosystems on the plateaus are experiencing dramatic environmental changes resulted from both climate changes and human activities. This symposium, being supported by Japan Science and Technology Agency and Ministry of Science and Technology of China, will focus on environmental issues in relation to carbon cycle and water balance in East-Asian grasslands. The topics, including both reviews and case studies, covers recent studies on hydro-ecological issues; various effects of climate change and livestock grazing on plant species diversity, ecosystem stability and production-biodiversity.

- ES03-1 Introduction
HE Jingsheng (Peking University)
- ES03-2 Rangelands Management on Tibetan Plateau: Challenges and opportunities
ZHAO Xinquan (NWIPB, China)
- ES03-3 Characteristics of hydrological cycle in relation to environmental changes in grassland, Mongolia
TSUJIMURA Maki (University of Tsukuba, Japan)
- ES03-4 Threshold dynamics of vegetation on Mongolian rangelands
SASAKI Takehiro (Tohoku University, Japan)
- ES03-5 Testing Biodiversity-Ecosystem Functioning Relationship in Inner Mongolia Grassland
BAI Yongfei (Institute of Botany, China)
- ES03-6 Altitudinal variation of carbon dynamics hinges on local climate and livestock in a mountain meadow
HIROTA Mitsuru (University of Tsukuba, Japan)
- ES03-7 Effect of experimental warming and altered precipitation on carbon cycle in an alpine meadow
HE Jingsheng (Peking University, China)
- ES03-8 Commentary
TANG Yanhong (NIES, Japan)
- ES03-9 Summary
HIROTA Mitsuru (University of Tsukuba, Japan)

EAFES Symposium 19 March 9:00-12:00 Room E

ES04 Quantifying and predicting terrestrial carbon sinks in East Asia: toward a network of climate change research

Organizers: MURAOKA, Hiroyuki (Gifu University), SON, Yowhan (Korea University)

Terrestrial ecosystems play crucial role in storing carbon and hence in regulating the atmospheric CO₂. Carbon cycle in ecosystems is the combined phenomena of ecological, biogeochemical and meteorological processes. In order to reveal the ecological mechanisms of carbon cycling in terrestrial ecosystems and then to detect the current and future impacts of climate change in East Asia, we have established the "A3 Foresight Program (JSPS, NRF, NSFC)". Our research involves (1) ecological research such as plant biomass, plant ecophysiology and soil respiration measurements, (2) in situ and satellite remote sensing of canopy phenology, and (3) simulation models to integrate the ecological and micrometeorological process to assess spatial and temporal distributions of carbon cycling. This symposium aims to show our intensive and recent research outcomes by the multidisciplinary and international efforts, and to discuss the future needs in ecosystem science under climate change in East Asian region.

- ES04-1 Prediction of forest soil carbon stock to climate change in Korea
Yowhan Son (Korea University, Korea)

- ES04-2 Predicting distributional change of forest cover in future climate of South Korea
Dooahn Kwak (Korea University, Korea)
- ES04-3 Change in carbon storage and sequestration by climate change in Korea
Woo-Kyun Lee (Korea University, Korea)
- ES04-4 Comprehensive, long-term, and continuous ground-truthing and ecological examination of satellite remote sensing for accurate phenological observation
Shin Nagai (JAMSTEC, Japan)
- ES04-5 Satellite Ecophysiology approach to assess spatial and temporal changes canopy photosynthesis
Hiroyuki Muraoka (Gifu University, Japan)

EAFES Symposium 19 March 9:00-12:00 Room I

ES05 AP-BON (Asia Pacific Biodiversity Observation Network) and Ecological Studies

Organizers: Yumoto, Takakazu (RIHN), Yahara, Tetsukazu (Kyushu Univ.)

After CBD COP 10 in Nagoya, UN Decade on Biodiversity has launched. We have realized how little we know about biodiversity and its ecosystem function, especially in Asia and Pacific region. We, ecologists, have to put much more collective efforts into investigating the changes of biodiversity in forest ecosystems, agricultural ecosystems, freshwater ecosystems, and coastal ecosystems, and relationships among them under the anthropogenic pressures. In this symposium, we try to share the information among EAFES countries how national and international projects on biodiversity and ecosystem function are going on, and what will come in the next.

- ES05-1 Visions, achievements and challenges of Asia-Pacific Biodiversity Observation Network (AP-BON)
*Tetsukazu Yahara (Kyushu Univ.) , Rodorigo Juentes (ASEAN Centre for Biodiversity) , Eunshik Kim (Kookmin Univ.) , Keping Ma (Biodiversity Committee, CAS) , Shin-ichi Nakano (CER Kyoto Univ.) , Yoshihisa Shirayama (JAMSTEC)
- ES05-2 Forest plot studies using DNA barcoding
*Hironori Toyama, Shuichiro Tagane, Ryuji Ichihashi, Yusuke Onoda (Kyushu Univ.)
- ES05-3 Assessment of changes in ecosystem services related to deforestation and forest degradation
*Kimiko Okabe (FFPRI)
- ES05-4 Assessment of biodiversity in the freshwaters of Eastern Asia
*Noriko Takamura (NIES)
- ES05-5 Integrative observations and assessments of marine biodiversity from reef to deep sea
*Hiroyuki Yamamoto and Yoshihisa Shirayama (JAMSTEC)

ES06 Struggles for Invasive Alien Species Management in Japan

Organizer: GOKA, Koichi

Following “Guiding Principles for the Prevention, Introduction and Mitigation of Impacts of Alien Species” adopted by CBD-COP6, Japan established “the Invasive Alien Species Act” and has implemented the effort to prevent damages of ecosystem from invasive species since June 2005. And in 2010, CBD-COP10 succeeded in establishing “Aichi Target” as the post 2010 targets for world-wide conservation of biodiversity, including the Target 9: By 2020, invasive species and pathways are identified and prioritized, priority species are controlled or eradicated, and measures are in place to manage pathways to prevent their introduction and establishment. We have just started a project for eradicating the invasive species. We would like to introduce the state of invasive alien species in Japan and struggle for eradication of them.

- ES06-1 Invasive Alien Species Act in Japan - Beginning of struggle for eradication of IASs
Koichi GOKA (NIES)
- ES06-2 Eradication projects of the alien insects in the Great Economic, Japan
Maki INOUE (NIES)
- ES06-3 Toward appropriate control of the invasive alien fishes of Japanese freshwaters
Katsuki NAKAI (Lake Biwa Museum)
- ES06-4 Struggle with the alien anole in a World Heritage Island, Ogasawara
Hiroo TAKAHASHI (JWRC)
- ES06-5 Development of techniques to eradicate mongoose for conservation of biodiversity in the Ryukyu Islands
Fumio YAMADA (FFPRI)
- ES06-6 Struggle with Racoons for preventing ecological and agricultural impact
Toru IKEDA (Hokkaido Univ)
- ES06-7 A loophole of the regulation systems for alien species in Japan - Invisible Alien Species
Koichi GOKA (NIES)
- ES06-8 Mathematical strategies for invasive alien species management
Fumito KOIKE (Yokohama National Univ)

ES07 Response of populations and trophic interactions to climate changes: terrestrial vs. aquatic systems and temperate vs. tropical regions

Organizers: HSIEH, Chih-hao (National Taiwan Univ.), MIKI, Takeshi (National Taiwan Univ.)

Climate change is one of the most important drivers of biodiversity loss and change in population, community, and ecosystem services. We aim to better understand commonalities and singularities of ecosystem responses at the level of (1) primary producers, (2) producer-consumer interactions, and (3) biodiversity in the communities between different

climatic regions (temperate vs. tropical) and different ecosystems (aquatic vs. terrestrial), through five speakers from Taiwan and Japan. We will also invite Dr. DOI Hideyuki (Hiroshima Univ., Japan) and Dr. CHEN I-Ching (Academia Sinica, Taiwan) as commentators to facilitate a discussion for launching comparative ecosystems studies between Taiwan and Japan.

ES07-1 Introduction: Regional variations of climate in Taiwan and Japan
Miki*T (Natl. Taiwan Univ.)

ES07-2 Decoupling between phytoplankton biomass and production is determined by zooplankton grazing control in Feitsui Reservoir, northern Taiwan
Chang C-W, Shiah F-K (Natl. Taiwan Univ., Academia Sinica) , Wu J-T (Academia Sinica) , Hsieh*C-H (Natl. Taiwan Univ.)

ES07-3 Broad-scale variation in biodiversity and functions of seagrass beds along the Pacific coast of eastern Asia
Nakaoka*, M (Hokkaido Univ.)

ES07-4 The mechanism of marine ecosystem regime shift in the Kuroshio Extension region: Wind off Hawaii and sardine fishery in Japan
Saito*H (Fisheries Research Agency)

ES07-5 Latitudinal variation in plant-animal interactions in salt marshes
Ho*C-K (Natl. Taiwan Univ.) , Pennings SC (Univ. Houston)

ES07-6 Simulated warming effects on plant-insect interactions in a cold temperate region
Nakamura*M, Nakaji T, Hiura T (Hokkaido Univ.) , Muller O (Colorado Univ.)

EAFES Symposium

21 March 9:00-12:00

Room B

ES08 Hot spots in agriculture ecosystems: multi-scale heterogeneity and species interaction

Organizer: NATUHARA, Y (Nagoya Univ)

The biodiversity associated with traditional agricultural landscapes has suffered greatly through the introduction of modern agricultural practices. Several efforts have been made to restore habitats for wildlife in agricultural land. An example is habitat restoration accompanying the reintroduction of the crested ibis in Japan. However, wildlife conservation efforts in agriculture land sometimes hinder the efficiency of crop production. Multi-scale efforts are being made across the wider landscape in search of potential spatial synergies. It is also important to evaluate the ecosystems on the basis of species coexisting in a rice field and the trophic interactions that link them, including trophic cascades and trait-mediated effects. This symposium summarizes relevant research from the microscopic to the global-monitoring scales.

ES08-1 Interaction networks in agricultural landscapes
NATUHARA, Y/AKIYAMA, Y

ES08-2 The effect of landscape structure on both agricultural production and biodiversity
YAMAMOTO, S (NIAES)

- ES08-3 How do reintroduced crested ibises rely on paddies and Satoyama landscape?
NAGATA, H (Niigata Univ)
- ES08-4 Importance of rice fields in the CCZ area of South Korea
LEE, Sangdon (Ewha Womans Univ)
- ES08-5 Horizontal webs of Tetragnatha spiders and abundant weeds enhance biological control of insect pests by spiders in organic paddy fields
TAKADA, M B (Obihiro Univ Agri Vet Med) /TAKAGI, S (Univ Tokyo) /KOBAYASHI, T (NIAS)/ YOSHIOKA, A (Univ Tokyo) /KUBO, T (Hokkaido Univ) /WASHITANI, I (Univ Tokyo)
- ES08-6 Preliminary observations on diversity and habitat preference of microcrustaceans in ricefields of Shiga Prefecture, Japan
GRYGIER, M J (Lake Biwa Museum)

EAFES Symposium 21 March 9:00-12:00 Room C

ES09 Interactions of pathogen-host with environments

Organizers: KAWABATA, Zen'ichiro (Research Institute for Humanity and Nature (RIHN)), MINAMOTO, Toshifumi (Research Institute for Humanity and Nature (RIHN))

The spread of emerging infectious diseases is threatening the lives and causing degradation of ecosystems worldwide. In this symposium we investigate the pathogens-hosts interactions in the environments that may create or alleviate fertile disease environments. We are also going to discuss possible ecological ways to prevent or minimize the emergence and spread of infectious diseases.

- ES09-1 Environments- pathogen- host linkage
Zen'ichiro Kawabata (Research Institute for Humanity and Nature (RIHN) , Japan)
- ES09-2 Interplay between invasive snails, climate change and transmission dynamics of human parasitic nematode in China
Shan Lv (Chinese Center for Disease Control and Prevention, China)
- ES09-3 Evidence of intercontinental transfer of North American lineage avian influenza virus into Korea
Dong-Hun Lee*, Song Chang-Seon (College of Veterinary Medicine, Konkuk University, Korea)
- ES09-4 High prevalence of qnr and aac (6') -Ib-cr genes in both water-borne environmental bacteria and clinical isolates of *Citrobacter freundii* in Hangzhou, China
Rong Zhang, 1, 2, Cai Huang, Chang Jia, 1; Hong-Wei Zhou, 1; Nobuyasu Yamaguchi, 2; Tomoaki Ichijo, 2; Maso Nasu, 2 ; and Gong-Xiang Chen, *1 (1, Second affiliated hospital of Zhejiang University, Zhejiang University, China; 2, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Japan)
- ES09-5 Dynamics of koi herpesvirus and related factors in freshwater environments
Tosifumi Minamoto (Research Institute of Humanity and Nature (RIHN) , Japan)
- ES09-6 Summary and perspectives
Zen'ichiro Kawabata (Research Institute for Humanity and Nature (RIHN) , Japan)

ES10 Exchanges of various gas components between the atmosphere and terrestrial ecosystems

Organizer: Yoshiyuki TAKAHASHI (NIES, Japan)

Soil and plant in terrestrial biosphere exchange various gaseous components, including greenhouse gases, nitrogen compounds, and reactive substances, with atmosphere. Those components have direct and indirect influence on climate system and on biological activities. The exchange fluxes of those components are likely affected by variation of environmental factors and by anthropogenic disturbances. Accumulation of observational data is important to predict the future change in the exchange fluxes. Recently, technical development in analytical devices is leading to rapid progress in field measurements of various gas components. In this symposium, we will discuss recent progress and current issues of the observational studies in East Asia, and also discuss regional networking of the studies.

ES10-1 Biogeochemical process network in a rice paddy
Juyeol YUN, ^{*}Joon KIM (SNU, Korea)

ES10-2 A consideration about H₂, CH₄, and CO uptake by soil and N₂O and NO production in soil
Seiichiro YONEMURA (NIEAES, Japan)

ES10-3 Factors affecting isoprene and monoterpene fluxes measured above Japanese forests
Akira TANI (Univ. of Shizuoka, Japan)

ES10-4 Laser spectroscopy in field studies: Recent technological advances and application examples
^{*}Kenshi TAKAHASHI, Yoshiko KOSUGI (Kyoto Univ., Japan)

ES10-5 Early Nitrogen Deposition Effects on CO₂ Efflux from a Cold-temperate Coniferous Forest Soil
Hua-Jun FANG (IGSNRR-CAS, China)

ES10-6 Characteristic of soil respiration in various ecosystems in Korean cool-temperate region
Jaeseok LEE (Konkuk Univ., Korea)

ES10-7 Evaluation of the Effect of Five Years soil Warming on Soil CO₂ efflux in Red Pine Forest Ecosystems
Seiichiro GOTO (NIES, Japan)

ES11 Integrated Studies on Carbon Balance of East Asian Terrestrial Ecosystems

Organizers: LIANG, Naishen (NIES), HIRANO, Takashi (Hokkaido Univ)

East Asian terrestrial ecosystems - the richest in the world - are distributed continuously from tundra and boreal forests through cool-temperate and temperate to subtropical and tropical forests latitudinally, as well as from coastal ecosystems through semi-arid and arid grasslands to desert longitudinally, and affected by the monsoonal climate. This symposium will cope with climate change protocols by synthesizing measurement, theory and modeling in quantifying and understanding of carbon balance of East Asia terrestrial ecosystems, including 1) measurements of carbon and water balances in individual ecosystem, 2) scaling up site-specific results to regional and national values, and 3) modeling evaluation of dynamics and feedback of East Asian terrestrial ecosystems to global warming.

Commentator: Guirui Yu & Changming FANG

- ES11-1 How does soil C stock respond to global climate change?
FANG Cangming (Fudan Univ)

- ES11-2 Carbon Sink of the Japanese Ceder Forest Ecosystem in Taiwan
WANG Yanan (National Taiwan Univ)

- ES11-4 Interannual variation of ecosystem carbon sinks strength of temperate forests in Korea
Aastha B.Malla (Yonsei Univ)

- ES11-5 Quantifying terrestrial carbon cycle in East Asia through multi model and data analysis
ICHII Kazuhito (Fukushima Univ)

- ES11-6 Modeling approach to study the recent atmospheric CO2 budget over East Asia
SHIM Changsub (Korea Environ Inst)

- ES11-7 Temperature and precipitation determine the spatial pattern of terrestrial ecosystem carbon exchange in Asian monsoon region
YU Guirui (IGSNRR)

Symposium

18 March 14:00-17:00

Room A

S01 湖国における「田んぼ研究」の現在・過去・未来

企画者：金尾 滋史（琵琶湖博物館）、大塚 泰介（琵琶湖博物館）

Lake Biwa Basin as a venue for paddy field studies: the past, present and future

Shigefumi Kanao and Taisuke Ohtsuka

水田は、国内においてきわめて広大な面積を有し、人の関与を受けて形成されてきた代表的な環境のひとつである。加えてモンスーンアジアを特徴づける氾濫原や湿地の代償として生態学的にも重要な場所であることはこの学会でも多く議論されてきた。

滋賀県では、琵琶湖博物館をはじめとする研究機関がこの人とかわりの深い水田（水田地帯）に強い関心を持ち続け、単に生態学の研究のみならず、環境社会学や農業土木分野の視点も含めつつ研究を実施してきた。特に生物分野では、一時的水域である水田や小水路などを生息場、繁殖場として利用している魚類、そしてそれらを取りまく生物群集に焦点をあて、生態に関する基礎的、先駆的な研究が行なわれてきた。また、研究が進むと共にさまざまな生物分類群を扱うことのできる自然科学系分野の研究者、ならびに人文・社会科学系分野の研究者が集結し、学際的研究を発展させていった点に特色がある。このようにして得られた研究成果は、最近の滋賀県の行政施策（魚のゆりかご水田プロジェクトなど）の基礎にもなっている。さらに、近年では、農家や地域住民をはじめとした自主的な田んぼの生きもの調査や田んぼの生きもの観察会などが研究者やNPOと連動して実施され、これらの生物保全へのアプローチが高まりつつある。

そこで、本シンポジウムでは、滋賀県でかつてから実践されてきた水田生態系研究、とくに人との関わりにも焦点をあてた研究史を紐解き、そこから生まれた成果、そして新たな目指すべき視点について発信する。さらに、農家や地域住民が水田の生物多様性の価値を認識し、水田を利用しつつ保全する機運を研究者と共に高めていくための今後の展開・あり方について議論していきたい。

S01-1 湖国における「田んぼ研究」の始まりとそのアウトカム

嘉田 由紀子（滋賀県知事）

S01-2 環境倫理学から見た滋賀県水田地帯の環境保全政策の位置づけ—「誰が」生態系サービスを受するのか？

富田 涼都（静岡大・農）

S01-3 水田利用魚類を媒介として田んぼと湖の関係を探る

前畑 政善（神戸学院大・人文）

S01-4 琵琶湖集水域・内陸部の水田地帯における水生動物の多様性の現状

向井 康夫（東北大院・生命科学）

S01-5 湖国の水田地帯における生物多様性研究の現在・過去・未来

金尾 滋史（琵琶湖博物館）

Symposium

18 March 14:00-17:00

Room B

S02 Evolutionary community ecology of biological invasion: a lesson from social insects

Organizer: Kazuki Tsuji (Univ. Ryukyus)

Dispersal of organisms plays a key role in ecology and evolution, from individual to ecosystem levels. Biological invasion, initially caused by human-mediated long-distance migration, provides an ideal opportunity to directly study

ecological and evolutionary dynamics in action. We primarily focus on social insects as a model system because of their ecological dominance. We show that many other interesting biological processes, such as sex, altruism, symbiosis, competition, life history evolution and speciation, are included in tangled and fascinating ways in the dynamical processes caused by dispersal.

- S02-1 Asexuality a deux: Frequent partner-swapping in the ecological success of the symbiosis between the asexual fungus-growing ant *Mycocetopus smithii* and its clonal fungal cultivars
Ulrich Mueller, Katrin Kellner, Christian Rabeling, Anna G. Himler (Univ. Texas at Austin)
- S02-2 Invasion of the termites: Insights from genetic studies of two subterranean termite species.
Edward Vargo (North Carolina State Univ.)
- S02-3 Ecology and genetics of little fire ant invasions
Alexander S. Mikheyev (Okinawa Institute of Science and Technology)
- S02-4 Revisiting the ants of Melanesia and the Taxon Cycle: historical and human-mediated invasions of an island ecosystem
Evan Economo (Univ. Michigan)
- S02-5 Spread and consequences of an unusual invasive ant species: the case of *Pachycondyla chinensis*
Benoit Guenard, Rob R. Dunn (North Carolina State Univ.)
- S02-6 Concluding remarks: Biological invasion and life history evolution
Kazuki Tsuji (Univ. of the Ryukyus)

Symposium 18 March 14:00-17:00 Room C

S03 天災と人災の生態学——エネルギーと生物多様性の未来を問う

企画者：安溪遊地（山口県大・国際）、佐藤正典（鹿児島大・理）

Ecology of natural/man-made disasters: Futurability of energy resources and biodiversity

ANKEI Yuji (Yamaguchi Pref. Univ.), SATO Masanori (Kagoshima Univ.)

2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震とそれに続く原発事故カストロフィーは、地震予知・環境影響評価・自然再生などの科学・技術に大きな課題をつきつけている。このたびの原発事故によって、環境基本法をはじめ、日本の法律では放射性物質については経済産業省だけが、人間の被曝だけをあつかうようにコントロールされてきたことが改めて明らかになった。そのことと、このたびの原発震災をめぐっての我が国の生態学者の沈黙ぶりとは無関係ではあるまい。震災後テレビに現れた、たくさんの「専門家」の「千年に一度の大地震」の誤謬を明らかにし、原子力が生物多様性と地域の産業に与える影響の多面的な研究を紹介する。そして、人類によるエネルギー開発と生物多様性の未来について、多面的に論議し、「環境破産による文明崩壊」のシナリオを回避するための、生態学からみた環境ガバナンスの構築への提言を試みたい。

特別ゲスト 飯田哲也（環境エネルギー政策研究所）

司会 安溪遊地・佐藤正典

- S03-1 Let's make a noise for bio-cultural diversity（趣旨説明をかねて）
安溪遊地（山口県大・国際）

- S03-2 日本列島弧の生物多様性と原子力発電所—未来への希望と負の遺産
加藤真（京大院・人間環境）
- S03-3 原発事故の鳥類への影響——チェルノブイリ事故を例に
樋口広芳（東大院・農）
- S03-4 再生可能エネルギーの現状と課題
飯田哲也（環境エネルギー政策研究所）
- S03-5 原発が海洋生態系におよぼす影響—放射能汚染の問題を中心に
佐藤正典（鹿児島大・理）

Symposium 18 March 14:00-17:00 Room D

S04 白亜紀末の大量絶滅事変に残る謎

企画者：田辺晶史（京大・院・理）

Remaining mysteries in the K/Pg mass extinction

Akifumi S. Tanabe

現在の生態系は、過去の大規模地質イベントから大きな影響を受けています。例えば第四紀の氷期間氷期サイクルは、現在の生物の分布や分化に大きな影響を与えたはずですが、また、陸地の分裂・接続、島の形成や消滅も同様でしょう。このような地質イベントの生態系への影響に関して理解することは、現在の生態系のあり様を理解する上で非常に重要なことであると考えます。

6,550 万年前の白亜紀末には恐竜やアンモナイトを含む多くの生物が絶滅し、地上の大型動物の主役は哺乳類へと移り変わりました。その原因が巨大隕石の衝突であることも広く受け入れられています。ここまではどなたでも既にご存知でしょう。しかし、巨大隕石の衝突が引き起こした現象は多岐にわたります。そのいずれか、またはいくつかが決定的に大量絶滅に繋がったはずですが、絶滅プロセスに関する仮説には、実はまだ決定打と言えるものはありません。そこでこの残された謎の解明に向けて、生態科学の知見を導入することで答えに近づくことができるのではないかと期待し、今回のシンポジウムを企画しました。

本シンポジウムでは惑星科学分野の研究者を中心にお招きし、白亜紀末の大量絶滅に関して分かっていること、および現在考えられている絶滅プロセスに関する仮説をご紹介します。講演後にコメンテーターと聴衆のみなさんを交えて、当時の絶滅プロセスの理解に向けた議論を展開したいと思います。

コメンテーター：郡司ペギオ幸夫（神戸大）・千葉聡（東北大）・時田恵一郎（大阪大）

- S04-1 大量絶滅の引き金になった食物連鎖の崩壊
後藤和久（千葉工大・惑星探査）
- S04-2 食物連鎖上位の生物の絶滅パターン—特に恐竜とアンモナイトを中心に—
高橋昭紀（早稲田大・理工研）
- S04-3 天体衝突が引き起こす環境変動と大量絶滅
大野宗祐（千葉工大・惑星探査）
- S04-4 地球化学から予想される大量絶滅プロセス
丸岡照幸（筑波大・院・生命環境）

Symposium 18 March 14:00-17:00 Room F

S05 Interaction between Fungi and Animal

Organizer: Nobuko Tuno (Kanazawa Univ)

The decomposer system that fungi plays important role is responsible for the majority of secondary production. The fruitbodies of fungi are structures for sexual reproduction that form unique epigeal stages facilitating interactions with mobile terrestrial organisms living above the ground. Many invertebrates and vertebrates are known to feed on mushrooms and toadstools. So far, most available natural history studies of fungivorous invertebrates are on those that inhabit in fungi for their developing stage and as such can be specifically named. However, we recognized that the paucity of information of mobile fungal consumers on fungi those can be the most important consumers affecting on fungal host fitness.

The speakers introduce natural histories of fungi-animal relationships through their field works as entomologists, a primatologist, or a mycologist. The influence of predation on fungal fitness can be variable given the combination of fungal and animal characteristics and timing. We expect that audience could get a new picture of the relationships among fungi and animal in the symposium.

- S05-1 Introduction to the symposium, significance of mushroom feeding animals for fungi
Nobuko Tuno (Kanazawa University)
- S05-2 Effect of log properties and insects on wood decaying fungal community assembly
Kazuo Takahashi (Okayama University)
- S05-3 Wood-decaying fungi and beetles
Kohmei Kadowaki (Kyoto University)
- S05-4 Fungivory in wild monkeys on Yakushima Island
Akiko Sawada (Kyoto University)
- S05-5 Fungivorous larval diversity in mushrooms
Kentaro Hosaka (National Museum of Nature and Science)

Symposium 18 March 14:00-17:00 Room I

S06 Structure, diversity and disturbance regime in temperate forests of East Asia

Organizer: Takashi Masaki (FFPRI)

Even though physical distance among Japan, China and Taiwan is close, “distance” in terms of flora and plant species diversity appears to be so far. For instance, cool temperate forests in Japan are often occupied predominantly by beech trees, but they are seldom found in the continent. Frequency of fire and typhoon is also different. Such differences should cause regional variation in successional sere, and consequently, various types of forests are found within the temperate forests of EA.

Then, questions arise: By using species composition and disturbance regime as explanatory variables, can differences in these forests explained by a single model? Or, does the model itself vary within EA?

In this symposium, researchers invited from China, Taiwan and Japan provide talks on temperate forests of EA in relation to species composition, diversity, dynamics, etc. With these information shared, we would like to discuss about commonness and uniqueness within temperate forests of EA.

- S06-1 Snowpack effects on the species composition and population structure of Japanese cool-temperate vegetation
Kohsuke Homma (Niigata Univ)
- S06-2 Underlying mechanisms controlling species area relationships and distance decay curves in temperate forests
Xugao Wang (Chinese Academy of Sciences)
- S06-3 Forest structure and composition along a 2,500 m elevational gradient in central Taiwan and the role of typhoon disturbance
Teng-Chiu Lin (the National Taiwan Normal Univ)
- S06-4 Natural disturbance and tree species diversity in temperate forests
Akira Osawa (Kyoto Univ)

Symposium 18 March 14:00-17:00 Room L

S07 Adaptation and population dynamics: connecting theory and data

Organizers: Takehito Yoshida (Univ. of Tokyo, Japan), Takehiko Yamanaka (NIAES, Japan)

Organisms can respond to changes in ecological conditions by adaptively adjusting their traits. This adaptation results from improved fitness, in which adjusted traits lead to the improvement of either or both birth and death processes. Thus, adaptation is naturally linked to population dynamics, although this linkage has received little attention until recently. This symposium focuses on the linkage between adaptation and population dynamics, which has been increasingly reported in regard to theoretical predictions and empirical tests of the predictions. We invite leading researchers of this topic, Dr. William Nelson and Dr. Eelke Jongejans, and by combining with our own talks, we would like to discuss the importance of considering adaption when understanding population dynamics.

- S07-1 Population models as a virtual experiment for rapid evolution
William Nelson (Queen's University, Canada)
- S07-2 Plant population tracks rather than buffers climate fluctuations
Eelke Jongejans (Radboud University, Netherlands)
- S07-3 Adaptation to the newland: rapid voltinism change in a lepidopteran insect
Takehiko Yamanaka (NIAES, Japan)
- S07-4 Feedback between ecological and adaptive dynamics: experimental study using plankton
Takehito Yoshida (University of Tokyo, Japan)

Symposium 19 March 9:00-12:00 Room A

S08 生態資源をめぐる環境問題と生態学

企画者：酒井 章子（地球研）、石井 励一郎（JAMSTEC）、山村 則男（地球研）

Environmental problems associated with ecological resources in a ecological perspective

Shoko Sakai (RIHN), Reiichiro Ishii (JAMSTEC), Norio Yamamura (RIHN)

グローバル化が進み地球環境問題が深刻になっている現在、あらゆる生態資源は、広い意味での共有資源だと捉えられつつある。共有資源の管理は、環境問題においてもっとも中心的な研究課題の一つとなっており、どのような条件のもとで生態資源が持続的に管理・利用できるのか、さかんに研究されている。しかし、それらの研究は、主に利用者の相互監視や共同体の性質、問題解決の仕組みなど、利用者側の要因に焦点をあてたものが多く、資源の更新時間や予測性といった性質との関連の検討は不十分である。このシンポジウムでは、共有資源の生態学的性質が利用者や利用の仕方を規定するという面に焦点をあて、このことが持続的に利用するための仕組みや制度にどのような示唆を与えるのか議論を行いたい。

司会 山村 則男・石井 励一郎

コメンテーター：河田 幸視（帯広畜産大）、秋道 智彌（地球研）

S08-1 生態資源をめぐる環境問題を生態学的に考える：草原と熱帯林の比較から
酒井 章子（地球研）、石井 励一郎（JAMSTEC）

S08-2 東アフリカ乾燥地域に暮らす牧畜社会における生態資源とその利用
目黒 紀夫（東大新領域）

S08-3 海洋生物資源の生態学的特徴と共有資源としての利用を巡る諸問題
白木原 国雄（東大新領域／大気海洋研）

Symposium 21 March 9:00-12:00 Room I

S09 生物多様性評価の地図化

企画者：戸田光彦（自然環境研）

Mapping of the JBO; Japan Biodiversity Outlook

Mitsuhiko Toda

生態学会 57 回大会のシンポジウム (S02; 2010 年 3 月 16 日開催) において、2010 年に公表された「生物多様性総合評価報告 (Japan Biodiversity Outlook; JBO)」の内容について報告し、活発な議論をいただいた。この JBO は、過去 50 年間の日本の生物多様性の変化を総合的な指標によって評価したものである (報告書は下記 URL にて公開)。

<http://playground.happy-news.co.jp/~biodiv/shiraberu/policy/jbo/jbo/index.html>

環境省では、この評価を具体的な取り組みへと展開するため、平成 22 年度から 2 年間をかけて、生物分布や社会環境のデータなどの客観的な情報をもとに国土全体の生物多様性の現状や変化を空間的に表現する「生物多様性評価の地図化」を試みた。これらの地図により、保全対象や生物多様性の危機等の分布状況が可視化され、地域の生物多様性への配慮事項が明確になるとの効果が期待される。本シンポジウムはこの検討に関わった研究者等が中心となり、その成果を報告するものである。

- S09-1 生物多様性評価の地図化の政策的・科学的意義
中村太士（北海道大・院・農）
- S09-2 生物分布データを用いたポテンシャルマップの作成
三橋宗弘（兵庫県立大・自然研）
- S09-3 相補性解析を用いた保全優先度の指標作成
角谷 拓（国立環境研）
- S09-4 生態系ごとの生物多様性評価地図の作成
戸田光彦（自然環境研）
- S09-5 これからの環境政策における生物多様性評価地図の活用
奥田直久（環境省自然環境局）

Symposium 21 March 9:00-12:00 Room J

S10 レイチェル・カーソン再考——『沈黙の春』から50年、文学のなかの生態学

企画者：多田満（国立環境研究所）

Reconsideration for Rachel Carson——50 years after “Silent Spring”, Ecology in her Literature

Mitsuru Tada

『沈黙の春 (Silent Spring)』(1962) は、2012年で出版50年になるが、いまなお環境保護論者や野生生物を研究する生物学者のバイブルとして読み継がれている。カーソンは、『沈黙の春』を書いただけでなく、「単独で生きるものは何もない」という考え方を裏づける、生態学という新しい科学の存在を強調した。それはまた、『海辺 (The Edge of the Sea)』(1955)をはじめとする「海の三部作」からも読み取ることができる。一方で『沈黙の春』には、「いかに生きていくか」を問うエコロジーの視点をはっきりと現れている。よって、カーソンの作品にみられる生態学の側面とエコロジーの側面から、人間と自然のつながりについて、統合的な見方を環境教育に展開することも必要であろう。本シンポジウムでは、カーソンの作品を読み解き、文学と生態学、環境教育の協働による新たな展開について議論（総合討論）を進めたい。

- S10-1 趣旨説明
多田満（国環研）
- S10-2 特別講演 『沈黙の春』の50年——未来へのバトン
原強（レイチェル・カーソン日本協会関西フォーラム代表）
- S10-3 カーソンの文学（ネイチャーライティング）——「海の三部作」より
浅井千晶（千里金蘭大）
- S10-4 カーソンの生態学——『沈黙の春』と『海辺』より
多田満（国環研）
- S10-5 カーソンと環境教育——カーソンからのメッセージ
石川聡子（大阪教育大）

Forum

19 March 10:00-12:00

Room K

U01 新しい教科書『生物基礎』／『生物』でどのように教えるか？

主催：生態学教育専門委員会 責任者：嶋田 正和（東大・総合文化・広域）、広瀬 祐司（大阪府教育センター）、中井 咲織（立命館宇治中学・高等学校）、木戸 淑裕（京都府立北嵯峨高校）、中田 兼介（京都女子大・現代社会学部）

Ecological Education

Masakazu SHIMADA

新学習指導要領・高校生物では、下級生には『生物基礎』、上級生には『生物』が設けられた。『生物基礎』では現代化／健康と医療／環境の3本柱を謳い文句に、冒頭で生物界での共通性と多様性で系統進化の視点を与え、大項目「生態系と多様性」では植生の多様性を説明し、生態系のバランスや里山を取り上げ、保全の重要性を認識させることになっている。『生物』の大項目「生態と環境」では、従来の個体群・生物間相互作用・生物群集・物質循環などに加えて、生物多様性の3要素や個体群の絶滅リスクなどが登場する。今までにない大改革とも言えよう。

このような大変化に現場の教員はどのように対応しようとしているのか？生態学教育専門委員会は『生態学入門（第2版）』の編集を進め、2012年3月には刊行予定である。はたして『生態学入門（第2版）』は現場の高校教師を支援する格好の参考書になるだろうか？あるいは、現場の教員と生徒が二分化され光と影を浮き彫りにするのだろうか？大多数の大学生にとって高校で学んだ生物学の基礎知識は入学後に忘却の彼方へと消えていく。新指導要領での『生物基礎』の趣旨は、TVや新聞で報道される科学ニュースの理解に資するものだったはずである。高校教師と大学教員とで深く検討してみたい。

- ・嶋田 正和（東大・総合文化・広域）
「はじめに（企画の趣旨）：新しい教科書を支援する『生態学入門（第2版）』」
- ・広瀬 祐司（大阪府教育センター）
「学習指導要領が変わり、生態学教育が変わる」
- ・中井 咲織（立命館宇治中学・高等学校）
「高校生物の生態分野に必要な進化の教え方」
- ・木戸 淑裕（京都府立北嵯峨高校）
「新学習指導要領下での高校の野外実習の実践とその課題」
- ・中田兼介（京都女子大・現代社会学部）
「教養科目の中での進化・生態教育－高校生はいかに”普通の”大学生となり生物学を忘れるか－」

Forum

21 March 10:00-12:00

Room F

U02 若手研究者のキャリアパス支援－民間企業・自治体でキャリアを活かす－（仮）

主催：キャリア支援専門委員会 責任者：半場祐子

Carieer support for young scientists

Yuko Hanba

日本生態学会 キャリア支援専門委員会では、学位を取得した若手会員のキャリアパス形成支援を行なうため、3年前から生態学会大会で「若手キャリア支援フォーラム」を行なってきました。2010年度は「民間企業へのキャリアパス」をテーマに、学位取得後の若手が活躍できる場として、民間企業を積極的に取り上げました。

近年、「生物多様性」をテーマに大学と共同研究を行なう民間企業が増加して来ており、民間企業の方が生態学会で研究成果を発表されています。学位取得後の学生が知識と経験をいかして活躍できる場は、すでに民間企業に広がりつつあります。さらに、生物多様性や環境保全の研究は自治体との関連も深く、地方自治体へのキャリ

アも考えられます。

このようなことから、日本生態学会第59回大会において「若手会員のキャリアパス形成支援」を目的とし、民間企業や地方自治体の方をお招きしてフォーラムを開催し、生態学を学んだキャリアをどのように活かすことができるのかを紹介したいと思います。同時に、生態学を学んだ学生に関心がある企業・自治体の方と学生との情報交換の場として簡単な「ブース」を設けることを計画しています。若手のキャリアパスに関する情報を求めている方、また民間企業や自治体との協働に関心がある方の参加を歓迎いたします。

話題提供者（予定）

1. 内藤 太輔（パシフィックコンサルタンツ（株）／リバーフロント整備センター生態系グループ）
2. 大阪府環境水産部の担当者
3. 環境関連の民間企業の方（交渉中）

Forum 21 March 10:00-12:00 Room K

U03 生態学者よ、街に出よ！ Part 8「企業と生物多様性 ～地域企業との協働を考える～」

主催：常任委員会 責任者：足立直樹（(株)レスポンスアビリティ）、可知直毅（首都大院・理工）、石川真一（群馬大・社会情報）

Business and Biodiversity -Collaborating with local enterprises-

ADACHI, Naoki, KACHI, Naoki, ISHIKAWA, Shin-Ichi

生物多様性の保全を推進するためには、地域の特性に応じた保全活動が必要であり、その担い手として地方自治体だけではなく、その地域の住民、NPO、行政、さらには企業も巻き込んだ地域連携型の保全活動の推進が望まれている。2011年10月にはそのような取組の促進を目指す生物多様性地域連携促進法（里地里山法）も施行され、各地での取組も本格化しつつある。

本大会の開催地である滋賀県は、古くから琵琶湖石けん運動などを通じて、環境保全に対して熱心な土地柄である。滋賀県の企業経営者の集まりである滋賀経済同友会では、2009年春に「琵琶湖いきものイニシアティブ宣言」を行い、生物多様性の課題にも取り組んで来た。

「生態学者よ、街に出よ！」シリーズ8回目となる本年は、生物多様性に熱心に取り組んでいる滋賀県企業の経営者と担当者をお招きし、実際の活動内容をご紹介いただくとともに、こうした活動に協力している地元の研究者の方にもご参加いただき、今後さらにどのように地域連携を進めていけばいいのか、どのような課題の解決が求められているかについて議論を行う。これにより、生態学会関係者と企業人の間での、継続的な意見・情報交換を行い、協働の活性化をはかる。

【プログラム】

私たちの生物多様性保全（仮）

* 桂賢（日本ガラストロンクス（株））

滋賀銀行の取り組み（仮）

* 西堀武（(株)滋賀銀行）

地域企業との協働から見えて来たこと（仮）

* 野間直彦（滋賀県立大）

Forum 21 March 12:00-13:00 Room M

U05 野外調査に初めて行く人のための安全講習

主催：野外安全管理委員会 責任者：鈴木準一郎（首都大・理工）

Field Safety Guidelines for Novice Researchers

Jun-Ichirou Suzuki (Tokyo Metropolitan University)

生態学の研究において野外調査は非常に重要であり、多くの研究者が野外調査に従事しています。しかし、野外調査には危険が常に伴い、生命を失うような事故が調査中に起こる可能性もあります。実際に、生態学の調査中にも死亡事故が起きています。そこで、野外調査の初心者をおもな対象に、野外調査を安全に行う方法の講習を実施します。

講習では、野外調査に従事する研究者が、自分と自分の周りの人の安全を確保するために知っておかなければならないことを厳選して紹介します。紹介するのは、調査に際しての心構え、調査に行く前にしておかなければならないこと（計画、保険、装備など）、調査中に注意すべきこと（健康、天候など）、事故への対処法などです。また、参加者の皆さんからの質問をいただく時間も設けます。

卒研生やM1の方など野外活動の経験に乏しい方の参加を歓迎します。昼休みに実施しますので、食事の提供はできませんがフォーラム中にお弁当を食べていただいても構いません。皆さんの参加をお待ちしています。

Forum 21 March 9:30-11:30 Room L

U04 Publication ethics and journal policies - how to publish in scientific journals

Organizer: Kazuki Tsuji (Future Planning Committee), with cooperation by Ecological Research Editorial Committee

Manuscript submissions to scientific journals in Asia are steadily increasing in ecological sciences, as in many other disciplines. However, the chance of a manuscript from Asia being accepted, particularly in a major journal, remains relatively low. We proposed this forum to discuss some of the issues surrounding the low acceptance rate. From the editorial perspective, one of the key factors to increase the chances of acceptance is for authors to strictly adhere to manuscript submission guidelines that cover a wide range of requirements from simple formatting instructions to avoiding simultaneous submission to multiple journals. The forum will also consider publication ethics including clear scientific misconduct such as plagiarism. We will illustrate why maintaining high ethical standards benefits the authors as well as the broader scientific community.

Publishing Ethics: Identifying Misconduct and Preserving Integrity

William F Curtis, PhD (Executive Vice President: Medicine, Biomedicine, Life Sciences; President, Springer Science + Business Media LLC)

FAQ concerning manuscripts submitted from Asian countries in editorial processes

Kazuki Tsuji (The Royal Society of London, Biology Letters, Editorial Board)

Panel discussion: How to submit your study to our journals? In this panel discussion, led by four esteemed Editor-in Chief of journals with peer-review system, we discuss how to promote Asian ecological science.

Naoki Kachi (Chief Editor, Ecological Research) , Takashi Saito (Chief Editor, Population Ecology) , Masashi Ohara (Chief Editor, Plant Species Biology) , Yukio Yasui (Chief Editor, Journal of Ethology), K. Tsuji

Luncheon Seminar

21 March 11:45-13:15

Room L

General な生態学雑誌に論文を発表しよう

提供：Springer Japan 共催：英文誌編集委員会

Let's publish your paper in general ecology journals

Springer Japan & Ecological Research Editorial Committee

優れた研究成果のはずなのに、投稿した論文がなかなかアクセプトされず苦労している人も多いと思います。巷には「論文の書き方」を指南する本も出版されており、そのアドバイスに従えばもっと簡単にアクセプトされてもよさそうですが、現実には甘くありません。実際、論文はどのように審査されているのでしょうか。また、編集委員はどのような視点でアクセプトかリジェクトを判断しているのでしょうか。このセミナーでは、編集や審査に直接関わっている立場から、Ecological Research など広い分野をカバーする雑誌に論文を発表するためのヒントを披露します。

プログラム

投稿論文はどのように審査されるか：Ecological Research を例にして

可知直毅 (Ecological Research 編集委員長)

一流誌に論文を通す途：編集者としての立場と投稿者としての戦略

深津武馬 (Proceedings of the Royal Society B/Journal of Experimental Zoology Part A/
Zoological Science 編集委員)

よろず質問の時間

回答者：可知直毅、深津武馬、Springer 担当者

申込方法

下記シュプリンガー・ジャパンのサイトをご覧ください(事前登録先着 100 名様に無料で弁当が提供されます。当日参加も可能です)。

<http://www.springer.jp/esj59.php> (2012 年 1 月中旬ごろオープン予定)

※午前中に開催される、出版倫理に関する英語フォーラムにもどうぞご参加ください。

Organized Session

18 March 17:30-19:30

Room A

T01 地下生態系をまるごと解き明かす：ネットワーク理論・物質循環・ゲノム情報を統合した新戦略を立ち上げる

企画者：東樹宏和

Understanding belowground ecosystems: eco-evolutionary dynamics, carbon cycling and genome information

Hirokazu Toju

生態学の最後のフロンティアはどこか？

抱えている種多様性の桁さえ知られず、生物間相互作用にいたってはほとんど観察することができない領域。そう、それは私たちの足下に広がる土壌生態系である。

生態学の未知領域である土壌生態系は、食料生産の面でも、地球環境の恒常性に関する面でも、私たちの未来に大きな影響を与える。2050 年までに世界人口は 90 億人に達すると言われるが、現在においてさえ、世界は 9 億

人以上の飢餓人口を抱えている。熱帯林の伐採と土壌の乾燥化により大量の温室効果ガスが大気中へと放出され、地球レベルでの炭素収支が崩れ始めている。こうした人類が直面する問題に対して、作物の遺伝的改変を通じた科学の貢献が多く、多くの国で求められている。

しかし、個々の植物種の遺伝的改変だけで、多面的な問題を根本的に解決できるだろうか？ 農業生態系や森林生態系をひとつのシステムとして捉えることで、多様性を活かした生態学的な解決法が存在するのではないだろうか？ 種多様性と群集の安定性、食物網や相利共生ネットワークの構造、さらに生物群集の成立過程に関わる生態学の理論は、適切な実証研究と刺激し合うことで、広範な応用分野に貢献するのではないだろうか？

本集会では、「環境・農業科学の新たな礎を築く上で、生態学こそ中軸となり得る」という可能性について、最新の研究成果を紹介しながら考える。群集生態学、進化生物学、理論生態学、物質循環、バイオインフォマティクス、生理生態学をまたいだ研究者ネットワークの中で、演者らは新たな模索を始めた。異分野の融合は何をもたらすのか、さらなる飛躍のためには何が必要なのか、議論したい。

T01-1 趣旨説明： 環境科学の中軸として求められる生態学とは？

東樹宏和（京大・次世代）

T01-2 ゲノム情報で見えてくる地下生態系：菌根菌の群集構造を解き明かす

山本哲史（京大・理）

T01-3 物質循環シミュレーションモデルにおける土壌生態系： 新たなフロンティアとその課題

伊勢武史（兵庫県大・シミュレーション）

T01-4 分野横断プロジェクトでブラックボックスに挑む： 空前の規模のネットワーク情報は生態学に何をもたらすか？

東樹宏和（京大・次世代）

T01-5 相互作用ネットワークとしての生物群集理解： 展望と限界

近藤倫生（龍谷大・理工）

Organized Session

18 March 17:30-19:30

Room B

T02 持続可能な社会づくりに向けた生態系ネットワークの再生を目指す

企画者：秋山吉寛

Conservation and restoration of ecological network toward a sustainable society

Yoshihiro B. Akiyama

生態系は複雑なネットワークで構成されており、このネットワークの破綻は生態系構造に変化をもたらす。その変化は時に人間社会にも影響を及ぼすことから、生態系ネットワークに配慮した人間活動を営む必要があり、適切な配慮が持続可能な社会づくりを促進させる。本集会では生命に必須な水を湛える水域と関連させて、生態系ネットワークと関係するさまざまな視点からの研究事例を紹介し、各視点からみた生態系ネットワークを維持する仕組みを取りまとめて整理する。新しいアイデアを生態学に取り込む試みとして、講演者には生態学を専門としない研究者も含まれている。総合討論では生態系ネットワークの再生に向けて、視点の異なる研究分野間の協力による問題解決の可能性や、これから取り組むべき研究課題について議論する。

コメンテーター：河口洋一（徳島大）

ファシリテーター：田代優秋（徳島大）

- T02-1 水路・河川のネットワークと生物間相互作用
秋山吉寛（名大）
- T02-2 森－川－海の生態系ネットワーク ～遡河性魚類による栄養循環～
*長坂有，長坂晶子（北海道林試）
- T02-3 池沼の生態系ネットワーク ～水・物質循環の視点から～
木塚俊和（国環研）
- T02-4 希少種のハビタット、湧水湿地のネットワークを地域資源としてとらえる
富田啓介（名大）
- T02-5 生態系ネットワーク保全のための社会経済条件
藤栄剛（滋賀大）

Organized Session 18 March 17:30-19:30 Room C

T03 半自然草地の現状と再生

企画者：楠本良延（農業環境技術研究所），山本勝利（農業環境技術研究所），星野義延（東京農工大）

The current state and restoration of semi-natural grassland in Japan

Yoshinobu Kusumoto (National Institute for Agro-Environmental Sciences), Shori Yamamoto (National Institute for Agro-Environmental Sciences), Yoshinobu Hoshino (Tokyo University of Agriculture and Technology)

かつてわが国に広く分布していたススキを中心とした二次的自然である半自然草地は、明治期初期には国土の30%を上回る面積を維持していた。しかし、今や全国土面積の2%にも満たないと見積もられている。急激な都市化や農業形態の変化に伴い、分布面積の減少、種組成の劣化、外来種の侵入などの影響で草原性依存の生物が絶滅の危機に瀕している。

本企画集会では現在のさまざまな人間活動により残存する半自然草地の現状、ならびにその多様性と維持機構について、各地で実施されている研究事例を紹介したい。また、各地で試みられている先進的な草原再生の研究事例を話題提供するとともに、これからの保全・再生・管理のありかたや方向性について参加者と議論を深めたい。

コメンテーター：西脇亜也（宮崎大学）

- T03-1 わが国における半自然草地の減少とその要因
楠本良延（農業環境技術研究所）
- T03-2 現在の農業活動により維持される半自然草地の現状
山本勝利（農業環境技術研究所）
- T03-3 現在の非農業活動により維持される半自然草地の現状
澤田佳宏（兵庫県立大学）
- T03-4 草原性刈取り残渣（藁撒き工法）を活用した草原再生
星野義延（東京農工大学）
- T03-5 土壌環境から考える二次草原の再生：わかってきた野草類の土壌環境適性
*平館俊太郎，森田沙綾香，小柳知代，楠本良延（農業環境技術研究所）

Organized Session

18 March 17:30-19:30

Room D

T04 モザイク景観と生物多様性の関係：成因、変異性、保全

企画者：山北 剛久（東大・生物多様性）、宮下 直（東大・生物多様性）

Relationships between Mosaic landscape and biodiversity: Its heterogeneity, causes and conservation

Takehisa Yamakita, Tadashi Miyashita

生物多様性の理解には遺伝的多様性、種多様性、景観多様性の3つのスケールが使われることが多い。前者2つは比較的統一した単位性を持ち、操作実験や比較可能な野外調査が行われているのに対して、景観多様性はその単位性の定義があいまいであり、対象とするスケールも大きく、生物多様性に与える景観の効果について体系立てて検討が進められているとは言いがたい。

そこで、本集会では複数の景観単位のモザイク性に注目して、景観がどのように生物多様性に影響を与えるのかを検討する。そのために、まず能動的には動かない植物の種多様性に対して景観の組み合わせが与える効果、鳥類の種多様性を生み出す複数景観の効果とその地理的変異を検討した事例を紹介する。また、モザイク性をどのように抽出し、生物多様性の推定に適用すべきかについて、研究例の少ない海域を例とした検討と、生物生息地の基盤としての土地利用へ与える地形の効果を解明することによって、モザイク性をどのように生み出されてきたかプロセスに迫る。

その結果、異なる生態系や地理的範囲において普遍的に景観多様性が全体の種多様性に与える効果が見られるか、その適切な検出方法はどのような方法かなどについて、コメンテーターや会場と共に議論を深めることを期待している。

（ 総合討論 コメンテーター：中静透、司会：宮下直 ）

T04-1 水田地帯における水湿生植物の α 、 β 、 γ 多様性と環境の異質性

石田 真也（国立環境研究所）

T04-2 陸生鳥類の種多様性と景観の異質性 国土スケールでの評価

*小松 功武（東京大学・農）、楠本 良延（農業環境技術研究所）、高川 晋一（日本自然保護協会）

T04-3 沿岸の生物多様性を説明する景観指標の検討：連続環境や変動環境をどう扱うか？

山北 剛久（東京大学・院・農）

T04-4 アジラスケールでみた農業景観のモザイク性：生物多様性の観点から

大久保 悟（東京大学・院・農）

Organized Session

18 March 17:30-19:30

Room E

T05 種の形質および機能の違いを考慮した生物多様性の定量化：機能的多様性の研究の展開

企画者：佐々木雄大（東北大）、山田勝雅（国環研）、松崎慎一郎（国環研）

Functional diversity: measurement and application of biological diversity incorporating species' dissimilarities based on phenotypic and functional traits

Takehiro Sasaki (Tohoku Univ.), Katsumasa Yamada, Shin-ichiro Matsuzaki (NIES)

機能的多様性は、群集における種の形質および機能の多次元性を定量化したものであり、生態系機能を規定する重要な要因の一つと考えられている。近年、機能的多様性は、種の局所絶滅による生態系機能への影響の検証や生物多様性の一指標としての生態系機能との関係性の解明などを目的に、さまざまな生態系や分類群を対象に

用いられている。また、機能的多様性の定量化を通じた、群集集合のプロセス（ニッチ分割、環境フィルタリング、または中立性）などの一般理論への新たなアプローチも展開されている。本集会では、さまざまな生態系において植物または動物群集を対象とした機能的多様性の実証研究 から理論研究に至るまで、幅広く事例を紹介する。そして、生物多様性を測る一つの手法としての機能的多様性の研究上の有用性および現状での課題を議論し、今後の研究の方向性を探りたい。

* コメンテーター

野田隆史（北大）、小野田雄介（九大）

* The session language is Japanese, but speakers' presentation slides will be prepared in English.

T05-1 異なる森林生態系における種多様性損失と機能的多様性の変化

* 黒川紘子, 饗庭正寛, 片渕正紀, 柴田嶺, 石田敏, Lamthai Asanok, 佐々木雄大, 中静透（東北大・院・生命）

T05-2 環境傾度に沿った機能的多様性と群集集合の変化：湿原草本群集を例に

* 片渕正紀, 佐々木雄大, 神山千穂, 嶋崎仁哉, 中静透, 彦坂幸毅（東北大・院・生命）

T05-3 全国スケールにおける人為的放流と絶滅がもたらす淡水魚類群集の機能的多様性の変化

* 松崎慎一郎（国環研）, 佐々木雄大（東北大・院・生命）, 赤坂宗光（東大・農）

T05-4 担保される機能：海草藻場の無脊椎動物群集における機能的冗長性

山田勝雅（国環研）

T05-5 生物群集における機能形質の多様性と生態系機能の安定性：変動環境下におけるギルド形質の動態理論

田中嘉成（国環研）

T05-6 攪乱とレジリアンスの視点から見た機能的多様性の意義

谷内茂雄（京大・生態研）

Organized Session

18 March 17:30-19:30

Room F

T06 Seascape ecology：海の景観生態学への挑戦

企画者：熊谷直喜（琉大・熱生研）、井口亮（琉大・熱生研）、向草世香（JST さきがけ、長大・水産、琉大・熱生研）

Seascape ecology: challenges to marine landscape ecology

Naoki H. Kumagai, Akira Iguchi (Trop. Biosphere Res. Cent., Univ. Ryukyu), Soyoka Muko (JST Sakigake, Fish., Nagasaki Univ., Trop. Biosphere Res. Cent., Univ. Ryukyu)

Landscape ecology: 景観生態学はリモートセンシング・GIS 技術の普及に伴って大きな発展を遂げている。一方、海域の大半のハビタットではこれらの技術の利用が障壁となり、陸域に比べ大きく後れを取ってきた。現状、海域の景観生態学は発展途上に過ぎないが、本集会ではあえて現状を晒すことで、重要性と将来性をアピールしたい。

海域における景観は陸域とは大きく異なるため、共通点・相違点の対比が興味深い。海域ではとくに海水の流動による影響が特徴的である。藻場やサンゴ礁などの沿岸域景観の形成に作用し、さらに海洋生物の移動分散プロセスを支配することで個体群・群集動態に寄与する。

本集会では、単なる直線的な空間距離や階層的サンプリングを用いた段階を脱し、景観構造やハビタット連結

性の影響を捉えようとしている研究にフォーカスを絞った。演者はそれぞれ、群集生態学(熊谷)、リモセン(渡辺)、集団遺伝学(井口)、数理生態学(向)のアプローチから話題提供をする。さらに、海域における景観生態学の展望について議論する。

コメンテータ(予定): 酒井一彦(琉大・熱生研)、仲岡雅裕(北大・フィールド科学)ほか

T06-1 暖温帯岩礁域における景観構造の空間動態予測

熊谷直喜(琉大・熱生研)

T06-2 内湾砂泥底に発達する海草藻場メタ個体群動態プロセス

渡辺健太郎(北大・フィールド科学)

T06-3 黒潮流域における海洋底生生物の地理的分布と遺伝的多様性形成メカニズム

井口亮(琉大・熱生研)

T06-4 島嶼域サンゴ礁の幼生分散動態とメタ個体群モデルによる存続可能性解析

向草世香(JST さきがけ, 長大・水産, 琉大・熱生研)

Organized Session 18 March 17:30-19:30 Room I

T07 植物社会学研究会 ー水辺植生の類型化とその実効性ー

企画者:中村幸人(東京農大・地域環境科学),村上雄秀(IGES 国際生態学セ),鈴木伸一(東京農大・短期大学)

Phytosociological study -Classification of lakeside vegetation in Lake Biwa-

Yukito NAKAMURA, Yuhide MURAKAMI and Shin-ichi SUZUKI

日本生態学会の生長期に多くの研究成果を公表してきた植物社会学は群落分類をベースとした群集生態学として知られる。そのベースである種組成に基づく群落分類は国際命名規約が第3版(2000)に達し、また環境省において作成途上である日本全域の現存植生図(1/25,000)や国交省の河川水辺の国勢調査にも採用され、成果が蓄積されつつある。

本集会は植物社会学の研究法及びその成果について現時点での到達地点、群落体系の実状・問題点、それを基にした自然再生や保全・評価への応用などについての事例を講演戴き、それらを材料として生態学研究者に植物社会学の実態の理解と再評価を問うことを趣旨とした。

古い学会誌や講演要旨集などに公表されている多くの植物社会的な報告が、現在の視点から見て単に「過去分野」なのかそれとも「古くて新しい分野」なのか、またこの分野に何が求められるのか、を現在の生態学的な視点から議論したい。

話題提供は大会会場に近く、近年研究成果が蓄積された琵琶湖の湖岸植生をテーマとした。コメンテータは以下の2名をお願いしている。

梅原 徹(株式会社 建設環境研究所)

畠瀬頼子(自然環境研究セ)

T07-1 琵琶湖湖岸の湿地植生

西川博章(株式会社 ラーゴ)

T07-2 琵琶湖湖岸の砂浜植生の類型

村上雄秀(IGES 国際生態学セ)

T07-3 大型湖沼の湖岸植生から環境変遷を見る
佐々木 寧 (埼玉大学・大学院)

Organized Session 18 March 17:30-19:30 Room J

T08 The real situation of invasive species in Asia and its control -invasive ants as a model-

Organizers: Hironori SAKAMOTO (Hokkaido Univ.), Takahiro MURAKAMI (Hokkaido Univ. Edu.), Seigo HIGASHI (Hokkaido Univ)

In this decade economical activation in Asia would cause not only globalization of logistics, but also introduce diverse organisms into Asia. Some of the creatures will cause serious problems in this region. Particularly, ants are one of the most harmful invasive pests because it is difficult to detect early stage of invasion and almost impossible to eradicate them once colonies are established. The notorious Argentine ants and *Solenopsis* fire ants, which are native to South America, already established stable colonies in Asia. Therefore, several research groups in Japan have conducted unique researches such as establishing chemical-ecological management techniques without usual pesticides and investigating invading factors from ecological, genetic and behavioral aspects. In this meeting we introduce up-to-date findings of these researchers and discuss application of definite management plan of invasive species in Asia.

Commentator: Koichi GOKA (NIES)

T08-1 Invasive alien ants in their native range, Argentina

*Hironori SAKAMOTO (Hokkaido Univ)

T08-2 Argentine ant avoids excessive cuticular hydrocarbons

*Mamiko OZAKI (Kobe Univ.)

T08-3 Ant Wars: Episode X - A synthetic trail pheromone barrier forbids the procession of Argentine ants

*Eiriki SUNAMURA (ARGANT)

T08-4 Comparative studies on nestmate recognition in supercolony forming ants, Argentine ant and *Formica yessensis*.

*Midori KIDOKORO-KOBAYASHI (Kobe Univ.)

T08-5 Unusual chromosome numbers and polyploidy in invasive fire ant populations

*Takahiro MURAKAMI (Hokkaido Univ. Edu.)

T08-6 Invasive or not invasive: contrasting genetic structures of Yellow crazy ant and Weaver ant

*Yukiko ASAKA (Hokkaido Univ.)

T09 森林の“境目”の生態的プロセスを探る

企画者：酒井敦（森林総研・四国），山川博美（森林総研・九州）

Ecological process around “the boundary” between forest stands

Atsushi Sakai, Hiromi Yamagawa

日本の森林は境界だらけである。すなわち，人間による伐採・植林活動の結果，人工林と自然林（広葉樹二次林や天然林）がモザイク状に混じり合って分布し，両者は通常明瞭な境界線で区切られている。この境界線を介して二つの林相の間には様々な相互作用が働いている。自然林の分断は，動物の移動や種子生産効率，さらには遺伝的多様性にまで影響を及ぼしていると予想される。また，人工林側から見れば，自然林は種子の供給源であり，人工林内のシードレインは，自然林からの距離に強く影響を受けているだろう。トリやネズミなどの種子散布者の行動や菌根菌の菌相なども，境界域で距離依存的に変化しているに違いない。このような生態的プロセスを経て，人工林の林床植生や埋土種子の空間分布が規定されていると考えられる。

さらに，境界域の影響は意外と広い範囲に及び，境界域での生態的プロセスが林分全体の植生構造と深く関わっているのではないだろうか。この企画集会では北海道から九州までの森林の“境目”における生態的なプロセスを，主に人工林側からの視点で探求していく。

T09-1 広葉樹林に隣接するトドマツ人工林での種子散布

今博計，明石信廣，南野一博（道総研・林業試）

T09-2 スギ人工林における広葉樹の定着－広葉樹林からの距離及び間伐の影響－

清和研二，宇津木栄津子，安藤真理子，江藤雪乃，日下雅広（東北大・院農）

T09-3 スギ人工林とそれに隣接する落葉広葉樹林における実生の菌根タイプと感染率の違い

九石太樹（東北大・農），深澤遊，清和研二（東北大・院農）

T09-4 照葉樹二次林に隣接する伐採跡地における6年間の種子散布

山川博美（森林総研・九州），伊藤 哲，中尾登志雄（宮崎大・農）

T09-5 九州南部の森林景観における林相の異なる林分間の鳥類の移動

平田令子，伊藤哲（宮崎大・農）

T09-6 林相境界付近における野ネズミの種子散布効果

中村麻美，大石圭太（鹿大・院連農），平田令子（宮崎大・農），畑邦彦，曾根（鹿大・農）

T10 社会的な意思決定における生態学の役割

企画者：岸本康誉，坂田宏志

The role of ecology in social decision-making

Yasutaka KISHIMOTO, Hiroshi SAKATA

近年、生態学には社会的な期待に応えるための、具体的で実用的な研究成果が求められている。この研究成果の社会への還元は、生態学者の責務であるとも言える。

社会的な意思決定に寄与するには、意思決定の所在を明確にした上で、必要とされる情報を把握し、その内容

を満たすためのデータの収集と、頑健性の高い解析が必要である。さらには、データ収集から解析、意思決定支援までの作業を体系化することが重要である。しかし、意思決定までのプロセスや、それを支援するために必要な情報は、対象とする分野や動植物種により多様であり、同時に、対策の状況や社会の情勢などによって、時間的に変化することもある。

この企画集会では、野生動物管理から水産資源管理、森林生態系保全、生物多様性保全などの多岐にわたる分野から、データ収集・解析、意思決定支援までの具体的・実践的な例を紹介する。その内容を踏まえ、生態学における研究成果を社会に還元するために必要なデータの内容や収集方法、解析の役割、その体系化について議論していきたい。

コメンテーター：松田裕之（横浜国立大学）

- T10-1 意思決定に必要なデータ収集と解析～シカ・イノシシ保護管理における意思決定支援システムの構築を例に～
岸本康誉・坂田宏志（兵庫県立大学）
- T10-2 生物多様性保全のための情報集積と活用～意思決定支援のためのデータ収集プロトコル～
大澤剛士（農業環境技術研究所 農業環境インベントリーセンター）
- T10-3 森林生態系保全のための意思決定支援～県域スケールでのシカ被害評価を例に～
藤木大介（兵庫県立大学）
- T10-4 生物多様性保全における行政のニーズと研究機関からの情報提供～外来生物や希少生物、野生動物保護管理の意思決定を例に～
浅田正彦（千葉県生物多様性センター）
- T10-5 水産資源管理における意思決定支援～小型浮魚とマグロの管理を例に～
黒田啓行・大下誠二・田中寛繁・安田十也（西海区水産研究所）・高橋紀夫（国際水産資源研究所）

Organized Session 20 March 15:00-17:00 Room B

T11 藻類の群集構造と進化動態－理論と実証その2－

企画者：工藤 栄（極地研）、田邊優貴子（東大）、水野晃子（国際水研）、吉山浩平（岐阜大）、佐々木頭（総研大）

Vertical structure and evolutionally-stable-strategy of aquatic microphototrophs: observation, experiments and theories. part 2.

Sakae Kudoh, Yukiko Tanabe, Akiko Mizuno, Kohei Yoshiyama and Akira Sasaki

藻類は原核・真核生物の両者を含む多様な光合成生物の総称で、いち早く地球上の水圏に出現し、その活動は地球環境を変え、現在の地表での生物活動を可能とした環境を創りだした生物群である。南極大陸には現在の間氷期に出現した氷河湖が多数ある。その一次遷移過程で湖底には、現在、藻類群集が大繁殖している。観測事例が増加するに従い、藻類群集は湖ごとに多様でユニークな「構造（かたち）」をとりながら光合成活動をしている実態が捉えられてきた。私たちは、この南極湖沼の藻類をテーマとし、湖中の光と藻類群集の応答現象との関係から、その群集構造の多様性に迫ろうとしているフィールド屋・実験屋・理論屋集団である。

本企画集会では、自然環境下での藻類群集構造の決定要因を湖中の光と藻類群集によって変質させられる群集内の光環境としてみたうえで、藻類群集構造の多様性、空間パターン形成のメカニズムの理解を目指した研究を紹介し、討論の場を提供する。

司会進行は工藤（極地研）が受け持ち、まず、南極湖沼と生態系の特色を紹介する。これに4人の演者、吉山

による「藻類群集鉛直構造に関する近年の研究動向」、工藤による「南極湖沼の光環境の多様な実態」、佐々木・水野による「藻類群集の光応答に対する進化的安定化理論モデルからのアプローチ」2題の講演をおこなう。コメンテーターとして、今季、南極での観測活動を実施し終えてきたフィールド研究者としての立場からの田邊優貴子と理論モデル研究者として活躍している山道真人の二人の若手、そして会場からの意見を交えた討論を行いたい。

T11-1 水圏生態系の鉛直構造：観測、実験、理論研究例

吉山浩平（岐阜大）

T11-2 南極湖沼の光環境の多様性と藻類群集鉛直構造による光の変質の実態：観測データから

* 工藤 栄（極地研），田邊優貴子（東大）

T11-3 南極淡水湖の湖底藻類群集における光適応とその鉛直分布形成の数理モデル 1

佐々木頭（総研大）

T11-4 南極淡水湖の湖底藻類群集における光適応とその鉛直分布形成の数理モデル 2

水野晃子（国際水研）

Organized Session

20 March 15:00-17:00

Room C

T12 まちといきもの：都市生態学の展開と管理への応用

企画者：土屋一彬（和歌山大・環境），斎藤昌幸（横浜国大・環境情報）

Urban ecology and its application to ecosystem management: case studies from Japan

Kazuaki Tsuchiya(Wakayama Univ), Masayuki Saito(Yokohama National Univ)

全世界で都市人口が農村人口を超え、さらなる都市への人口集中が予想される今世紀においては、都市生態系が健全に機能し、持続的にその生態系サービスが発揮されることが、良好な都市生活の維持のためにより重要になると考えられる。その科学的基盤として、今後、都市における生態学（すなわち都市生態学）が果たすべき役割は大きいと期待される。

ところが、特にわが国では、農村に比較し都市の研究が盛んとは言いがたい。今までの都市生態学は、主に空間パターンと生物相（特に鳥類が多い）との関係解明を中心に研究が展開されており、都市生態系の生態学的な機能や位置づけ、社会経済的要因との関わりなどについての理解は発展途上にある。

本集会では、都市生態系やそれに関わる社会経済システムに着目した多様な研究事例の紹介を行うことで、都市生態学分野の現在の広がりを展望する。それを踏まえて都市生態学のこれからの展開やその成果の生態系管理への応用について議論し、この分野の活性化の機会としたい。

コメンテーター：小池文人（横浜国大・環境情報）

T12-1 都市生態学の必要性を考える

* 斎藤昌幸（横浜国大・環境情報），土屋一彬（和歌山大・環境）

T12-2 都市化傾度に沿った生態系の変化：節足動物を事例に

* 弘中豊，小池文人（横浜国大・環境情報）

T12-3 地域住民の都市生態系に対する意識：獣害対策を事例に

* 中村大輔（岐阜大・連農）

T12-4 都市生態系を規定する社会経済的要因：樹林地管理を事例に

* 土屋一彬（和歌山大・環境）

Organized Session

20 March 15:00-17:00

Room D

T13 親はどこに産卵すべきか：単純なようで複雑な産卵場所選択

企画者：平山 寛之（九大・理・生態）

Where to lay eggs: oviposition site selection

Hiroyuki Hirayama

産後に子の世話を行わない動物では、子（卵）の生存・成長は親によって産みつけられた場所に強く依存する。そのため、親は子の生存や成長に適した場所を産卵場所として選択すると予測される。この単純明快な予測は果たしてどれほど正しいのだろうか？また、どれほど実証されているのだろうか？子の生存や成長に影響する要因はエサの量や質、捕食者の有無、競争者の有無といった生物要因と温度や湿度といった非生物要因が混在し、必ずしもそれぞれが両立しないだろう。子の生存と成長に最適な場所は状況依存的に変化するものである。また、産卵場所は子の生存や成長に影響するが、それを選択するのは親である。そのため、親の状態や行動によっては、利用可能な場所は実在する範囲よりも制限されている場合もある。逆に、新たな産卵場所（寄主植物など）の出現が起こり、親にとって利用可能な場所が広がることもある。

本集会では卵を産む場所を選ぶという単純な行動の中に実に様々な要因が影響しうることを講演者の方々に紹介していただく。また、これまでの研究で不足していた知見を示すとともに、今後の研究にどのような課題があり、それに対してどのような解決策があるのかを議論したい。

T13-1 状況依存的なホオズキカメムシの産卵行動

* 中嶋 祐二，若村 剛，藤崎 憲治（京大院・農・昆虫生態）

T13-2 食植性甲虫類の産卵場所選択：マダラテントウ類を中心に

藤山 直之（北教大・旭川・生物）

T13-3 親の産卵選好性と子のパフォーマンスの不一致を導く適応的な意思決定：繁殖干渉を受ける捕食性テントウムシの場合

鈴木紀之（京大農・昆虫生態）

T13-4 親の都合が影響するアメンボの産卵場所選択

* 平山 寛之，粕谷 英一（九大・理・生態）

T14 だれも教えてくれないクラインの話：形質の空間的変異を体系的に理解する

企画者：高橋佑磨（東北大）、鶴井香織（弘前大）、森本元（立教大／東邦大）／企画者名は五十音順

Understanding clines : a spatial gradient in qualitative and quantitative traits

Gen Morimoto, Kaori Tsurui, Yuma Takahashi (These three authors contributed equally to this work.)

クラインとは、連続した生息地において量的形質や対立遺伝子頻度が示す空間的に滑らかな地理的変化をさし、測定可能な変異の勾配として観察される。クラインは、古くから数多くの生物において報告されてきた身近で関心の高い現象である。進化学・生態学は、注目している形質が示すクラインを利用し、その変異の時空間的変化を調べることで形質の適応進化の因果やプロセスを明らかにしてきた。ベルグマン則の発見をはじめとする数々の成果は、クラインの重要性を象徴している。

しかし、数多くのクライン研究成果の基礎をなす「クラインそのものに対する理解」はいまだ混沌としており、クライン研究は脆弱な基盤よった砂上の楼閣といえる。その背景には、成立機構や空間スケールについてあまり注目されてこなかったことや、「平均値にみられる量的形質のクライン」と「多型の出現比（遺伝子頻度など）にみられる質的形質のクライン」という異質なクラインの認識への混乱などが挙げられる。また、これらについて手軽に参照できる文献資料に乏しいことも大きな問題である。

本企画集会では、「クラインが関連するあらゆる研究のためのインフラ整備」を行なうことを目的とする。まず、自然界で見られるクラインをその質や空間スケールにより分類／再定義し、それぞれのクラインの成立機構を体系的に紹介する。さらに、現行の研究の問題点を指摘することや、それらを解決するための新たなアイデアや枠組みを提案することを通じて、クライン研究の発展に貢献したい。

T14-1 クライン研究の現状とインフラ整備の必要性

* 鶴井香織（弘前大）・高橋佑磨（東北大）・森本元（立教大／東邦大）

T14-2 量的形質に関するクラインの成立機構

森本元（立教大／東邦大）

T14-3 質的形質に関するクラインの成立機構

高橋佑磨（東北大）

T14-4 クラインの総合的理解とクライン研究の展望

* 鶴井香織（弘前大）・高橋佑磨（東北大）・森本元（立教大／東邦大）

T15 枯死木をめぐる生物間相互作用

企画者：深澤 遊（東北大）、山下 聡（森林総研）

Interaction webs on deadwood

Yu Fukasawa, Satoshi Yamashita

枯死木は、森林生態系の中で巨大なバイオマスを占め、さまざまな生物によって食物・住み場所資源として利用されている。森林生態系の中で枯死木の存在が森林の動態や種多様性の維持に重要な役割をはたしていることは早くから指摘されている。しかしながら、枯死木をめぐる生物間相互作用網の構造はほとんど明らかにされておらず、枯死木をめぐる生物群集に関する理解は十分とはいえない。

本集会では、枯死木で繰り広げられる様々な生物間相互作用が、森林生態系の動態や多様性の維持にどのよう

に関わっているのかについて考えてみたい。菌類をはじめ植物や昆虫・鳥類など幅広い分類群の生物を対象に行われた野外観察による研究成果を紹介する。

- T15-1 枯死木の腐朽状態によって変化するコケ植物群集
井上 太樹 (北大)
- T15-2 コケ類との生物間相互作用から見た倒木上の北方針葉樹種の更新動態
飯島 勇人 (山梨県森林研)
- T15-3 木材腐朽菌の材分解機能が倒木上の樹木実生・コケ・変形菌群集に与える影響
深澤 遊 (東北大)
- T15-4 木材腐朽菌と菌食性甲虫のネットワーク
山下 聡 (森林総研)
- T15-5 樹木腐朽と樹洞を巡る生物間相互作用 : Nest-Web の構築に向けて
小高 信彦 (森林総研)

Organized Session 20 March 15:00-17:00 Room H

T16 新しい歴史生物地理学へ ～分子系統地理、GIS、生態ニッチモデリングの融合を目指して～

企画者：岩崎貴也 (東大・院・総合文化), 阪口翔太 (京大・院・農)

Toward an integrative historical biogeography: exploring a combined approach of phylogeography, GIS and ecological niche modelling

Takaya Iwasaki (The University of Tokyo), Shota Sakaguchi (Kyoto University)

生物の分布が移り変わる時、その足跡は種内の遺伝構造の中に刻み込まれていく。このような生物地理を解き明かす上で欠かせない方法論が、遺伝構造を調べてその歴史的要因を解釈する「分子系統地理学」である。一方、近年の「生態ニッチモデリングと古気候シミュレーション」の発達によって、全く異なる手法で過去からの分布変遷パターンを推定できるようになってきた。後者の方法論は、特に化石記録に乏しい生物種にとって分布変遷に関する貴重な情報を与えてくれる他、分子系統地理学的解析から得られた歴史仮説と比較することでその信頼性を評価できるという利点がある。また、種の生態ニッチや種間でのニッチ分化を検証することによって、適応的な種分化のプロセスにも切り込むことが可能である。さらに、「地理情報システム (GIS)」を用いて生物地理学的な情報を統合的に比較・解析することで、生物群集やバイオームの歴史を検証できるようになってきた。

本集会では、これらの手法を活用した多彩な応用研究を紹介しつつ、総合的に生物の分布変遷の歴史を考える「新しい歴史生物地理学」の方向性について議論したい。

- T16-1 オーストラリア産針葉樹の分布拡大は生態ニッチシフトを伴ったのか
* 阪口翔太 (京大・院・農)
- T16-2 生態ニッチモデリングと遺伝データから冷水性淡水魚類の集団構造を推定する
* 横山良太 (水研セ・増養殖研), 白川北斗 (北大・院・水), 浦西茉耶 (北大・院・水), 桑原禎知 (Kon Photo & Res), 後藤晃 (北教大函館)
- T16-3 側所的分布の成立過程におけるニッチ分化の役割：捕食性歩行虫の場合
* 高見泰興 (神戸大)・大澤剛士 (農環研)

T16-4 飛翔能力の退化と分布変遷が甲虫の種分化に与える影響
* 池田紘士 (森林総研)・西川正明 (海老名市)・曾田貞滋 (京大・理)

T16-5 日本の温帯林群集における分布変遷の歴史 – GIS による比較分子系統地理と生態ニッチモデリングによる検証–
* 岩崎貴也 (東大・院・総合文化)

Organized Session 20 March 15:00-17:00 Room I

T17 Linkage between habitat structure and aquatic assemblages

Organizers: Tokeshi M (Kyushu U.), Arakaki S (Kyushu U.)

There has recently been a renewed interest in the linkage between the dynamic nature of habitat structure and the patterns and functioning of aquatic assemblages. This theme has a close bearing not only on basic ecological issues but on applied aspects of importance such as species conservation and biodiversity maintenance. There are both direct and indirect ways in which physical structures of habitat could exert influences upon the diversity and abundance of marine and freshwater organisms. The occurrence of aquatic organisms and their assemblages are often dependent on the multi-faceted characteristics of aquatic habitats in question. In this meeting, we ask researchers working on different aquatic systems to bring to our attention the potentially important ecological linkages that may exist between marine/freshwater assemblages and their habitat structure.

Delegates from Korea, China, Taiwan and other countries are particularly welcome to attend and participate in our discussion.

Student commentators: K Ishii (Kyoto University) , F Kato (Kyushu University)

T17-1 Introductory remarks: On habitat complexity in aquatic systems.
*Tokeshi M, Arakaki S

T17-2 Habitat utilization by an endangered mud snail, *Cerithidea rhizophorum*.
*Ota N (Anan Nat. Coll. Technology)

T17-3 Does habitat micro-topography affect stony-shore assemblages: an experimental study.
*Suzuki K (Kyushu U.) , Tokeshi M

T17-4 Flow, habitat structure and invertebrate immigration.
*Saito H (Tokai U.)

T17-5 On segment- and reach-scale linkages in stream assemblages.
*Kobayashi S, Takemon Y (both at Kyoto U.)

T17-6 Importance of habitat structure in running-water contexts.
*Doi H (Hiroshima U.)

Organized Session

20 March 15:00-17:00

Room J

T18 里山における在来知と生物多様性管理

企画者：日鷹一雅（愛媛大・農），大澤啓志（日本大学・生物資源科学）

Indigenous knowledge in Satoyama and biodiversity management

Hidaka, K. (Ehime University)・Osawa, K. (Nihon University)

在来知 (indigenous or local knowledge) は、地域固有の生物多様性を暮らしの中で利活用する個人あるいは集落のスキルであるが、私たち生態学者の研究対象として、従来あまり扱われてこなかった。どちらかと言えば、民俗学や文化人類学がよく研究対象とする題材である。Agroecology の分野では 原典のひとつである Cox and Atkins (1979) や世界的な教科書 (Gliessman 1986) などにおいて、暮らし重視の農業形態 (subsistence agriculture) に関する科学的アプローチの重要性が説かれている。アジアでは、北京において Biodiversity in Agriculture という国際ワークショップ (1995) が開催され、生物多様性の食に関する在来知の生物多様性が論じられた経緯もある (AEE 誌)。以上のような在来知に関わる諸議論は、昨秋 COP10 でも繰り広げられた在来知に基づいた資源利用に対する正当な評価、利益分配に関する白熱した議論とは無関係ではないであろう。そこで、本集会では、身近な里山に内包されてきた在来知に実際接して、農山漁村で生物多様性を研究してきたフィールドワーカーに講演をお願いした。国内外各地の Satoyama の暮らしの中に潜んだヒトと多様な生物たちの間に築かれてきた関係性について、最新の話題について提供していただく。それぞれの地域における里山生態系や生物多様性の保全・再生・持続的利用に向けてのマネジメントのあり方の斬新な一考としたい。

T18-1 序：なぜ今、里山の在来知？暮らしの中に潜む「内なる生物多様性」

日鷹一雅（愛媛大・農）

T18-2 農山村の庭先から広がる生物多様性との付き合い

大澤啓志（日本大学・生物資源科学）

T18-3 ラオスにおける水田農耕生態系の生物多様性とその利用

小坂康之（総合地球環境学研究所）

T18-4 静岡県民の内なる生物多様性の評価

稲垣栄洋（静岡県農林研究所）

Organized Session

20 March 15:00-17:00

Room K

T19 迅速な適応性（第4回）：生活史における多様な対応

企画者：嶋田正和（東大・総合文化・広域），三浦徹（北大・地球環境），松尾隆嗣（東大・農学生命・応用昆虫），後藤弘爾（岡山県生科研）

Rapid Adaptation (4th) : Life History Variation

Masakazu SHIMADA, Toru MIURA

「迅速な適応性」第4回企画集会では、生物の生活史における多様な対応を取り上げる。近年、環境変化に柔軟に対応する表現型可塑性には、真核生物に特有の遺伝子発現の ON/OFF 調節機構であるクロマチン・リモデリングや条件的ヘテロクロマチン化によるエピジェネティクスが関与する事例も報告されている。今回は、ショウジョウバエの食性の変化に関わる感覚受容体の遺伝子と神経行動学、シロイヌナズナを中心とする休眠・春化・花成等のエピジェネティクスの制御系、アブラムシにおける移動分散の翅多型を含む生活史の多様化や個体群間での遺伝子発現の相違から遺伝的順応（遺伝的同化）に至る過程、などを講演してもらう。

生活史に関わる形質変異の原因遺伝子を特定し、それらの発現調節と変異を調べる研究は、生態学としても今後急速に重要になるだろう。その延長に、遺伝的順応 (West-Eberhard 2003) や促進的変異生成理論 (Kirshner & Gerhart 2005) が位置することになる。その方向性も総合討論で議論してみたい。

(※勉強会の性格の強い集会なので日本語で講演するが、スライドはできるだけ日本語と英語を併用する)

- ・嶋田 正和 (東大・総合文化・広域)
「はじめにー生活史の多様化に見られる迅速な適応性」
- ・松尾 隆嗣 (東大・農学生命・応用昆虫)
「ショウジョウバエ近縁種間における食性多様化の遺伝的メカニズム」
- ・後藤 弘爾 (岡山県生科研)
「植物の花成におけるエピジェネティックな制御システム」
- ・三浦 徹 (北大・地球環境)
「アブラムシにおける生活史多型の迅速な多様化」
- ・コメンテーター
- ・総合討論

T19-1 はじめにー生活史の多様化に見られる迅速な適応性

嶋田 正和 (東大・総合文化・広域)

T19-2 ショウジョウバエ近縁種間における食性多様化の遺伝的メカニズム

松尾 隆嗣 (東大・農学生命・応用昆虫)

T19-3 植物の花成におけるエピジェネティックな制御システム

後藤 弘爾 (岡山県生科研)

T19-4 アブラムシにおける生活史多型の迅速な多様化

三浦 徹 (北大・地球環境)

Organized Session

20 March 15:00-17:00

Room L

T20 気候変動に対する高山・亜高山生態系の応答の将来予測：遺伝子から景観レベルまで

企画者：神山千穂 (東北大), 佐々木雄大 (東北大)

Predicting future responses of alpine and sub-alpine ecosystems to climate change: from genetic to landscape levels

Chiho Kamiyama, Takehiro Sasaki

高山・亜高山生態系は、気候変動に対して最も脆弱な生態系の一つである。多くの固有生物を含む特異な生物群集が形成されるが、限られた面積の山域ごとに地理的に孤立しているため、気候変動に伴う環境変化や新たな生物種の侵入により、急速に生物多様性が減少する危険性を孕んでいる。しかし、今後起こりうる環境変化に対して高山・亜高山生態系がどのような影響を受けるのか、また現在どの程度の影響が出ているのかについての知見は限られている。

気候変動による影響の理解と予測には、広域スケールでの植生変化の現状、過去に起こった環境変化による生物種の生理的応答、呼吸・有機物分解などの物質循環過程、種間相互作用、遺伝的多様性や分化のパターンなどを総合的に解明することが不可欠である。本集会では、北海道から中部山岳地帯を対象に、分子、個体群、群集、景観レベルからこの問題にアプローチしている若手研究者を中心に、これまでの研究成果を紹介する。各研究の統合を模索し、将来予測にどう繋げるか議論したい。

趣旨説明：工藤岳（北大）

コメンテーター：森章（横国大）、廣田充（筑波大）

T20-1 山岳生態系における植生変動の定量化 - 景観スケールからのアプローチ

* 谷内秀久, 星野仏方, 金子正美, 矢吹哲夫, 加藤勲, 飯野久江, 山畑順 (酪農大), 雨谷教弘, 工藤岳 (北大)

T20-2 気候変動に伴うお花畑消失のメカニズム - 大雪山ハクサンイチゲ個体群を事例として -

* 川合由加, 工藤岳 (北大)

T20-3 標高傾度に沿ったアカエゾマツ肥大成長と材の炭素安定同位体比の関係

* 宮田理恵, 甲山隆司 (北大)

T20-4 八甲田山の森林土壌における標高別の窒素無機化と土壤呼吸について

* 田中孝尚, 井上晃 (東北大), 福澤加里部, 柴田英昭 (北大), 黒川紘子, 中静透 (東北大)

T20-5 異なる標高の湿原における群集構造と光をめぐる種間相互作用

* 神山千穂 (東北大)

T20-6 山岳植物の遺伝的多様性、および標高傾度に沿った分化

* 平尾章 (筑波大), 市野隆雄 (信州大)

Oral sessions

3/19(Mon)

Presentations with English title and author names (affiliations) will be conducted in English.
Presentations with English and Japanese title and author names (affiliations) will be conducted in Japanese.

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E
	Production	Plant reproduction	Plant population	Pollination	Material cycling
14:00	A1-01 森林の葉量の林分発達に伴う変化の解析 名大 (生命農学) Theoretical analysis of age-related changes in leaf biomass in forest stands. <i>Ogawa, K. (Nagoya Univ.)</i>	B1-01 多年生草本における開花遺伝子制御ネットワークと環境適応メカニズム *佐竹暁子 (北大・環境), 佐分利由香里 (北大・理), 千葉由佳子 (北大・理), 川越哲博 (京大・生態セ), 工藤洋 (京大・生態セ) A flowering gene regulatory network in a perennial herb and mechanism of local adaptation. *Akiko Satake (Hokkaido Univ.) et al.	C1-01 木曽山脈固有種ヒメウスユキソウの個体群動態 *尾関雅章、大塚孝一、浜田崇 (長野県環境保全研) Population dynamics of <i>Leontopodium shinanense</i> Kitam. (Asteraceae), an endemic plant to central Japan. <i>Ozeki, M. (Nagano Env. Cons. Inst.) et al.</i>	D1-01 立山高山帯におけるマルハナバチを介した植物種間相互作用 *増田光、石井博 (富山大・理) Interactions among alpine plant species via bumble bees in the Tateyama Mountain Range, central Japan. *Masuda, H. (Toyama Univ.) et al	E1-01 沖縄県石垣島沿岸域における海草分布と水質変動 *寺田一美 (東海大・工)、房直宏 (東海大・工)、玖津見将史 (東海大・工)、高瀬照久 (東海大・工)、神野有生 (山口大・工) Seagrass distribution and nutrient variation in the Ishigaki Island, Okinawa. <i>Terada, K. (Tokai Univ.) et al.</i>
14:15	A1-02 木本植物の葉面積指数のグローバルメタ解析II 植生タイプによる環境応答特性の違いについて *飯尾淳弘 (国環研)、中河嘉明 (筑波大)、Anten Niels (ユトレヒト大)、彦坂幸毅 (東北大)、伊藤昭彦 (国環研) Global meta analysis of leaf area index in woody species II. Effect of vegetation types on the environmental responses. *Iio Atsuhiko (NIES) et al.	B1-02 白神山地高倉森におけるハウチワカエデ集団の遺伝的構造と父性繁殖特性 *成田真智子 (弘前大・農)、鳥丸猛 (弘前大・農) Genetic structure and male reproductive characteristics in an <i>Acer japonicum</i> population at Takakuramori, Mt. Shirakami. <i>Nariita, M. (Hirosaki Univ.) et al.</i>	C1-02 白山における白花のハクサンコザクラ集団について *野上達也、吉本敦子、上馬康生、佐川貴久 (白山自然保護センター) Distribution of white <i>Primula cuneifolia</i> var. <i>hakusanensis</i> on Mt. Hakusan. <i>Tatsuya, N. (Hakusan Nature Conservation Center) et al.</i>	D1-02 マルハナバチの各個体は採餌方法や訪花植物種にどれだけ固執するか? : 4 つの訪花パターン(アカツメクサで正当訪花/盗蜜訪花、シロツメクサで正当訪花、ミヤコグサで正当訪花)からの選択 *角屋絵理、石井博 (富山大・理工学教育) Flower and foraging manner constancy among the four foraging options, <i>Trifolium pratense</i> (legitimate visit/nectar robbing), <i>T. repense</i> and <i>Lotus corniculatus</i> , by bumble-bee <i>Bombus terrestris</i> : how does it differ among the combinations of the options? *Kadoya, E. (Toyama Univ.) et al.	E1-02 The effects of deer overbrowsing, on the dynamics of stream water chemistry during rainfall events. *Hashimoto, T., Fukushima, K., Sakai, M. (Kyoto Univ.)
14:30	A1-03 四国地方のヒノキ林における間伐後の林分構造と一次生産力 宮本和樹、稲垣善之、奥田史郎、野口麻穂子、伊藤武治 Stand structure and primary production in hinoki cypress plantations after thinning operation in Shikoku district. <i>Miyamoto, K. (Shikoku Research Center, FFPRJ) et al.</i>	B1-03 北海道におけるカバノキ属樹木3種の雄花生産の年変動 八坂通泰 (道総研林業試) Annual variability in male flower production by three birch species in Hokkaido. <i>Michiyasu Yasaka (Hokkaido For. Res. Ins.) et al.</i>	C1-03 多年生草本植物エゾエンゴサクにおける葉形態の地理的変異について 山岸洋貴* 弘大白神、藤原久司 (株) スコーシャ、本多和茂 弘大農生 Geographic variation in leaf characteristics of perennial herb <i>Corydalis fumariifolia</i> . <i>Yamagishi, H. (Hirosaki Univ.) et al.</i>	D1-03 花の大きさがマルハナバチの採餌経路に与える影響: 人工花を用いた閉鎖系実験 *辻本翔平、坂井明日香、竹田彩、石井博 (富大・理) Effect of flower size on trapline foraging by bumble bee, <i>Bombus ignitus</i> : experimental study with artificial flowers. <i>Tsujimoto, S. (Toyama Univ.) et al.</i>	E1-03 Nitrous oxide production processes in contrasting soils after fertiliser application - ¹⁵ N-tracing study. *Uchida, Y. (NIAES), von Rein, I. (Freiberg Univ.), Akiyama, H. (NIAES)
14:45	A1-04 コナラ二次林の土壌微生物呼吸量の推定 *新谷涼介 (龍谷大・理)、嶋田裕介 ()、宮浦富保 (龍谷大・理) An estimation of heterotrophic soil respiration in a oak secondary forest. <i>Shintani, R. (Ryukoku Univ.) et al.</i>	B1-04 北海道におけるエゾマツの球果および種子形態の地理的変異 *生方正俊 (森林総研・林育セ)、田村明、阿部正信、上田雄介、山田浩雄 (森林総研・林育セ北海道) Geographic variation in cone and seed morphology of <i>Picea jezoensis</i> in Hokkaido. <i>Ubukata, M. (Forest Tree Breeding Center) et al.</i>	C1-04 ボルネオ熱帯亜高山帯における優占低木種 <i>Leptospermum recurvum</i> (フトモモ科) の葉形多型と空間遺伝構造 *安藤聡一、兼子伸吾、井鷲裕司、北山兼弘 (京都大・農) Spatial genetic structure and leaf polymorphism of the dominant shrub <i>Leptospermum recurvum</i> (Myrtaceae) in a tropical sub-alpine zone, Borneo. <i>Ando, S. (Kyoto Univ.) et al.</i>	D1-04 立山高山帯における、植物と主要訪花昆虫間の非対称的な相互作用 *新庄康平、辻本翔平、石井博 (富山大・理) Asymmetric interactions among plants and main flower-visitor species in the alpine zone of Tateyama mountain range, Japan. *Shinjo, K. (Toyama Univ.) et al.	E1-04 Effects of dense dwarf bamboo understory on forest soil carbon dynamics: a case study at Takayama flux site. *Iimura, Y., Yashiro, Y., Ohtsuka, T. (Gifu Univ.)

Time	Room F	Room G	Room H	Room I
	Biodiversity	Invasive species	Ecosystem management	Conservation
14:00	F1-01 The dynamics of trophic-food chains under climate-change. *Binzer, A. (Univ. Goettingen), Schwarzmüller, F. (Univ. Goettingen), Guill, C. (Univ. Goettingen), Brose, U. (Univ. Goettingen), Rall, B.C. (Univ. Goettingen)	G1-01 沖縄島におけるメダカ類の分布変遷 嶋津信彦 Distribution changes of the killifishes on the Okinawa Island. Shimadzu N.	H1-01 埼玉県和光市における身近な自然の調査から保全と教育的活用 *高橋絹世 (和光・緑と湧き水の会), 高橋勝緒, 飯島孝通, 寺井幸子, 渡辺康三, 坂井和子, 若山正隆 Nature conservation and educational applications based on ecological investigation. Takahashi, K (NPO of Wako • Midori to Wakimizu no kai) et al.	I1-01 サバ州における焼畑の拡大過程と、それが森林減少に与える影響 *木村公宣, 山田俊弘, 奥田敏統 Spatio-temporal changes in land use pattern in Kinabalu, Sabah, Malaysia. Kimura, K. (Hiroshima Univ.) et al.
14:15	F1-02 Replacement of tree seedlings from conspecifics to heterospecifics near the adult of <i>Cornus controversa</i> . *Ueno, U., Fukasawa, Y., Seiwa, K. (Tohoku Univ.)	G1-02 岐阜市のため池における魚類相 *向井貴彦, 古田莉奈, 古橋芽 (岐阜大・地域) Fish fauna of irrigation ponds in Gifu, Gifu Prefecture, Japan. Mukai, T. (Gifu Univ.) et al.	H1-02 環境保全型稲作は水田の生物多様性を向上させるか? 佐渡全島スケールでの検証 *西川潮 (新潟大・超域), 齋藤亮司 (株) サンワコン, 渡辺竜五 (佐渡市農林水産課) Does conservation agriculture enhances paddy field biodiversity? All island evaluation in Sado Island. Usio, N. (Niigata Univ) et al.	I1-02 ニホンジカの個体数管理がスギ苗木の食害に及ぼす影響 *榎木勉, 内海泰弘 (九大農), 矢部恒晶, 八代田千鶴, 小泉透 (森林総研), 久保田勝義, 鍛冶清弘, 壁村勇二, 椎葉康喜 (九大農) Effects of Sika deer population control on <i>Cryptomeria japonica</i> seedling damage. Enoki, T. (Kyushu Univ.) et al.
14:30	F1-03 Phylogeography and conservation genetics of the Japanese endemic conifer <i>Sciadopitys verticillata</i> (Sciadopityaceae) utilising organellular and nuclear genetic markers. *Worth, J. (Kyoto Univ.), Sakaguchi, S. (Kyoto Univ.), Yamasaki, M. (Kyoto Univ.), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)	G1-03 モツゴ <i>Pseudorasbora parva</i> における性比の偏り *朝倉瑞樹 (信州大・理), 小西蘭 (信州大SVBL), 高田啓介 (信州大・理) Biased sex ratio observed in several populations of Topmouth gudgeon, <i>Pseudorasbora parva</i> . Asakura, M. (Shinshu Univ.) et al	H1-03 佐渡島の水田における環境保全型農法が水生生物の密度に及ぼす影響 *小林頼太, 西川 潮 (新潟大・超域) Kobayashi, R. (Niigata Univ.) et al. <i>Effects on environmental conservation farming methods on the density of aquatic organisms in paddy fields on Sado Island.</i>	I1-03 放牧跡地でのブナ林再生事業における土壌耕起の有効性~秋田県森吉山の事例より~ *金丸孔明, 蒔田明史, 佐藤孝 (秋田県大 生物資源) Effect of soil tillage on the restoration project of beech forests in former pasture ground.--in a case of Moriyoshi Mountain, Akita Prefecture, Japan. Kanamaru, K. (Akita Pref Univ.) et al.
14:45	F1-04 Frog diversity and abundance in Satoyama. *Indraswari, K, Yoneshima, R, Kimura, K and Nakamura, K (Kanazawa Univ.)	G1-04 新興病原体コイヘルペスウイルスの野生宿主個体群における持続性 *内井喜美子 (東大・広域システム), 源利文, 川端善一郎 (地球研) Persistence of an emerging <i>Cyprinid herpesvirus 3</i> in a wild host population. Uchii, K. (Univ. Tokyo) et al.	H1-04 不耕起乾田直播水田における植物種多様性の保全機能の評価 *伊藤浩二, 中村浩二 (金沢大・環日本海域研究セ) Plant diversity evaluation in direct seeding paddy fields: newly introduced cultivating method in Japan. *Ito, K. (Kanazawa Univ.) et al.	I1-04 安倍川河床における2011年の出水後の実生の分布 *倉本宣・真野佑亮 (明治大・農)・芦澤和也・岡田久子 (明治大・研究知財) Distribution of seedling S on river bed in Abe River after Floods in 2011. Kuramoto, N. (Meiji Univ.) et al.

Time	Room J	Room K	Room L	Room M
	Landscape	Animal population	Sociality of animals	Evolution
14:00	<p>J1-01 農地の景観構造が水田のクモ類群集に与える影響 *馬場友希, 大澤剛士, 田中幸一 (農環研) Effects of agricultural landscape structure on the spider community in rice paddy fields. <i>Baba, Y. G. (NIAES) et al.</i></p>	<p>K1-01 Scale-dependent effects of bottom-up and top-down processes on population dynamics of the larval frog in rice fields. <i>Katayama, N., Takeda, S., (Tokyo Univ.) Amano, T., (Cambridge Univ.) Kobori, H. (Tokyo City Univ.) and Miyashita, T. (Tokyo Univ.)</i></p>	<p>L1-01 安定同位体比分析により明らかにしたニホンザルの食性の群れ内変異について *大井徹 (森林総合研究所), 清野紘典・濱崎伸一郎 (株式会社野生動物管理事務所), 川本芳 (京都大学霊長類研究所) Intragroup variation in the diet of Japanese macaques as revealed by stable isotope analysis. <i>Oi, T. (Forestry and Forest Products Research Inst.) et al.</i></p>	<p>M1-01 対捕食者戦略がもたらした浅海域への適応-ヒラタブンプクの適応進化- *齋藤礼弥 神奈川大学, 金沢謙一 神奈川大学 Adaptation to shallow water environment owing to anti-predation strategy.-Adaptive evolution in <i>Lovenia elongata</i>-. <i>Saitoh, M. (Kanagawa Univ.) et al.</i></p>
14:15	<p>J1-02 コスト距離/バッファーを利用した日本の森林連続性評価 *岩崎亘典 (独) 農環研 Evaluation of the continuity of Japanese forest based on a cost distance buffer. *<i>Iwasaki, N. (NIAES)</i></p>	<p>K1-02 Outbreaks of crown-of-thorns starfish <i>Acanthaster planci</i> in the Central Ryukyu Islands; some steps toward supply-side effects. *<i>Nakamura, M. (OIST), Higa, Y. (Onna Fish. Coop.), Mitarai, S. (OIST)</i></p>	<p>L1-02 ベイジアンシミュレーションを用いた遺伝的多様性の回復過程の推定 村瀬香 (東京農工大・農) Inference of the recovery process of the genetic diversity based on bayesian simulation. <i>Murase, K. (Tokyo Univ. Agr. Tec.) et al.</i></p>	<p>M1-02 絶対単為生殖型の <i>Daphnia pulex</i> は日本にもいるのか? *宋美加 (東北大・理), 石田聖二 (東北大・国際高等研機構), 牧野渡 (東北大・生命), 占部城太郎 (東北大・生命) Obligate parthenogenetic populations of <i>Daphnia pulex</i>: do they distribute in Japan? <i>So, M. (Tohoku Univ.) et al.</i></p>
14:30	<p>J1-03 Quantifying ecosystem services using laser remote sensing. *<i>Kato, A. (Chiba Univ.), Kobayashi, T. (Chiba Univ.), Umeki, K. (Chiba Univ.)</i></p>	<p>K1-03 The mean dispersal distance of planktonic larvae is a meaningful concept for population ecology of marine benthos? <i>Tamaki, A. (Nagasaki Univ.)</i></p>	<p>L1-03 閉鎖環境における社会進化と寿命: 社会性アブラムシを例に *植松圭吾, 柴尾晴信, 嶋田正和 (東大院・総合文化) Social evolution and lifespan under closed condition: A study in social aphids. <i>Uematsu, K. (Univ. Tokyo) et al.</i></p>	<p>M1-03 交尾器形態変異は交尾のパフォーマンスにどう影響するか: マヤサンオサムシの亜種間変異を用いた検証 *<i>岡崎穰 (京大・理), 曾田貞滋 (京大・理)</i> Effects of variations in genital morphology on mating performance: a case study using subspecific differences in <i>Carabus maiyasanus</i>. *<i>Okuzaki, Y. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>
	Behavior			
14:45	<p>J1-04 Behavior and genetic structure of Hokkaido brown bears, <i>Ursus arctos yesoensis</i> in eastern Hokkaido. <i>Hirano, S., Shimozuru, M., *Tsubota, T. (Hokkaido Univ.), Fujimoto, Y. (South-Shiretoko Brown Bear Information Center), Osada, M. (Shibetsu Town), Ueno, H. (NTT DOCOMO, INC), Yamanaka, M. (Shiretoko Nature Foundation)</i></p>	<p>K1-04 Multiscale temporal variability of <i>Eodiaptomus japonicus</i> in Lake Biwa during eutrophication period. *<i>Dur, G. (Univ. Shiga Pref.), Ban, S. (Univ. Shiga Pref.), Souissi, S. (Univ. Lille1), Hsieh, C.H. (Nat. Taiwan. Univ.), Oomae, S. (Shiga Pref. Fish.Exp.St.), Morita, T. (Shiga Pref. Fish.Exp.St.), Sakai, Y. (Kyoto Univ.)</i></p>	<p>L1-04 社会性アブラムシの兵隊階級の社会行動を統御するメカニズム *<i>柴尾晴信 (東大院・総合文化), 高梨琢磨 (森林総研), 沓掛磨也子 (産総研), 松山茂 (筑波大・生命環境), 深津武馬 (産総研), 嶋田正和 (東大院・総合文化)</i> Mechanisms of age-dependent division of labor in a social aphid. <i>Shibao, H. (University of Tokyo) et al.</i></p>	<p>M1-04 集団によって異なるカワトロボの体サイズ性差: 性淘汰への種間相互作用の影響 椿 宜高, 奥山 永 (京大・生態研センター) Sexual size dimorphism under the influence of interspecific interactions in <i>Mnais damselflies</i>. *<i>Tsubaki, Y. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E
	Succession/Regeneration	Plant community	Plant population	Pollination	Material cycling
15:00	A1-05 植生タイプの違いはモンゴル草原の埋土種子相にどう影響するか? *小田祥三, 衣笠利彦, 西嶋遥 (鳥取大学・農) How does vegetation type affect seed bank composition in the Mongolian steppe? <i>Oda, S. (Tottori Univ.) et al.</i>	B1-05 東日本大震災被害域の海岸植生の組成 *目黒伸一, 村上雄秀, 林寿則, 矢ヶ崎朋樹, 宮脇昭 (IGES-JISE) Species composition of coastal vegetation at East Japan Disaster area. <i>Meguro, S. (IGES-JISE) et al.</i>	C1-05 奄美大島固有の絶滅危惧種アマミヒイラギモチの生育環境と種特性 *指村奈穂子 (東大・森園管理), 古本良 (森林総研・林育セ), 藤本勝典 (奄美生態系研究会), 川口秀美 (奄美生態系研究会), 石田健 (東大農) Habitat environments and life history traits of <i>Ilex dimorphophylla</i> - endangered tree species and endemic in Amami Island. * <i>Sashimura, N. (Tokyo Univ. Forest Ecosystem) et al.</i>	D1-05 Ecological Study of Bee-Pollination System in Satoyama Areas in Kanazawa. * <i>Priawandiputra, W. (Kanazawa Univ), Nakamura, K. (Kanazawa Univ)</i>	E1-05 半島マレーシア丘陵地フタバガキ林における、選択伐採 (択伐) が土壌呼吸に与える影響 *高田モモ, 山田俊弘, 奥田敏統, 保坂哲朗 (広島大・総科), 梁乃申 (環境研), Wan Rasidah W. K., Fletcher C., Shamsuddin I. (FRIM) Effects of selective logging on soil respiration in a tropical rainforest, in Temengor Forest Reserve, Peninsular Malaysia. <i>Takada, M. (Hiroshima Univ.) et al.</i>
				Plant ecophysiology	
15:15	A1-06 リター堆積が種子サイズの異なる湿原植物4種のシードバンク持続性に与える影響 *江川知花, 露崎史朗 (北大・環境科学院) Effects of litter accumulation on the seedbank persistence of four wetland species with different seed sizes. * <i>Egawa, C. (Hokkaido Univ.) et al.</i>	B1-06 東日本大震災被災地における森林再生へ向けた植栽樹種の検討 *林寿則 (IGES-JISE), 村上雄秀 (同), 目黒伸一 (同), 矢ヶ崎朋樹 (同), 宮脇昭 (同) Study on suitable tree species for rehabilitation of suffered area of Great East Japan Earthquake. * <i>Hayashi, H. (IGES-JISE) et al.</i>	C1-06 琵琶湖西岸域におけるコブシ個体群の衰退状況 *高橋和規 (森林総研関西) Decline of <i>Magnolia Praecocissima</i> population in Biwako lakeside region. <i>Takahashi, K. (FFPRI Kansai)</i>	D1-06 Sources and sinks distribution in a phloem transportation model on a binary tree network. * <i>Feugier, F.G., Satake, A. (Hokkaido Univ.)</i>	E1-06 熱帯泥炭林における土壌呼吸モデルの開発 平田竜一, 平野高司 (北大院農) Developing soil respiration of tropical peat forest. <i>Hirata (Hokkaido Univ.) et al.</i>
15:30	A1-07 釧路湿原での広域湛水実験跡地の植生回復と埋土種子の役割 *富士田裕子 (北大・FSC・植物園), 川角法子 (愛知県豊田加茂農林水産事務所) The role of buried seeds in the revegetation after a large-scale flooding experiment at Kushiro Mire. <i>Fujita, H. (Hokkaido Univ.) et al.</i>	B1-07 霧島山系新燃岳の2011年噴火に伴う森林被害の現状 *安部哲人, 山川博美, 重永英年, 野宮治人, 金谷整一, 荒木真岳, 香山雅純, 浅野志穂 (森林総研・九州) Forest damage by the 2011 eruption of Mt. Shinmoe. <i>Abe, T. (FFPRI) et al.</i>	C1-07 二葉山のシリブカガシ林は維持されるのか? *中野陽介, 山田俊弘, 奥田敏統 (広島大・総科・環境) Can a <i>Lithocarpus glabra</i> forest on Mt. Futaba be maintained? * <i>Nakano, Y. (Hiroshima Univ.) et al.</i>	D1-07 葉におけるパイプモデル —葉身と葉脈の発生から構造まで— *種子田春彦 (東京大・理) Pipe model in a tobacco leaf: The development and structures of the major veins and leaf lamina. * <i>Taneda, H. (University of Tokyo)</i>	E1-07 土壌食ミドリババヤスデの採餌活動が森林土壌のメタンガス吸収に及ぼす影響 濱田奈穂美 (島根大・生物資源), *藤巻玲路 (島根大・生物資源), 山下多聞 (島根大・フィールド) Geophagous millipede <i>Parafontaria tonominea</i> influence CH ₄ dynamics in a forest soil. <i>Hamada, N. (Shimane Univ.) et al.</i>
15:45	A1-08 水田跡地に再生した湧水湿地に生育する孤立木の木本類の侵入・定着に与える影響 *肥後睦輝, 福田悦子, 矢澤芳恵, 澤野圭 (岐阜大・地域) Effect of isolated trees growing in a recovered marsh on abandoned paddy-field on the establishment of woody plants. <i>Higo, M et al. (Gifu Univ.)</i>	B1-08 Dynamics of species diversity in a Japanese warm-temperate secondary forest in Minamata. <i>TOSHIHIRO YAMADA* (Hiroshima Univ.), SHIN-ICHIRO AIBA (Kagoshima Univ.), YASUHIRO KUBOTA (University of the Ryukyus), KUMIKO OKUBO (Shinshu Univ.), ITSUO MIYATA (Shimane Univ.), EIZI SUZUKI (Kagoshima Univ.), HISAYUKI MAENAKA (Osaka Prefecture University) AND MASAHIRO NAGANO</i>	C1-08 ブナ実生の生残と林冠構成種やササ稈密度がつくり出す林床の光環境との関係 西本 孝, 岡山県自然保護センター The relationship between survivors of beech seedling and light conditions produced by canopy and dwarf-bamboo density. <i>Nishimoto, T. (Okayama Pref. Nature Conservation Center)</i>	D1-08 機能的・構造的樹木モデルを使用したブナの物質生産・収支の推定 *梅木清, 三上怜子, 本條毅 (千葉大・園芸), 菊沢喜八郎 (石川県立大・環境) Estimation of annual carbon gain and carbon balance using a functional-structural plant model. <i>Umeki, K. et al.</i>	E1-08 生育地と樹種特性が葉リター分解に与える影響 *菱拓雄, 前田由香, 田代直明 (九大北演) The effects of habitats and of species on leaf litter decomposition in four tree species. <i>Hishi, T. (Kyushu Univ.) et al.</i>

Time	Room F	Room G	Room H	Room I
	Biodiversity	Invasive species	Ecosystem management	Conservation
15:00	F1-05 Impact of East Japan Great Earthquake and Tsunami on benthic communities inhabited tidal flats. Suzuki, T. (<i>Tohoku Univ.</i>)	G1-05 地形修復による在来魚の繁殖環境修復実験—琵琶湖周辺内湖を事例として— *西野麻知子,井上栄壮(琵琶湖環境研究セ),川瀬成吾,辻野寿彦,谷江将,細谷和海(近畿大・農),大野朋子(大阪府大),前中久行 Field experiments for the recovery of reproductive habitat of the indigenous cyprinid fishes in Lake Biwa, central Japan. Nishino, M. (<i>Lake Biwa Environ. Res. Inst.</i>) et al.	H1-05 インセクタリアープランツの混植栽培が夏秋ナス葉上の節足動物群集に与える影響 *星野 滋,松浦昌平(広島総研農技セ),北村登史雄(農研機構・野茶研) Effect of Arthropod community on leaves of eggplant in intercropping of insectary plants. Hoshino, S. (<i>Hiroshima techno.res.inst.</i>) et al.	I1-05 矢作川河畔における流程による生息種の変化 洲崎燈子(豊田市矢作川研) Changes in the riparian species along the Yahagi River. Suzuki, T. (<i>Toyota Yahagi River Inst.</i>)
15:15	F1-06 生物の広域分布パターンを分布の類似度指標に基づいて類型化する 竹中明夫(国立環境研究所) Classification of large scale distribution pattern of species using pattern similarity index. TAKENAKA, A. (<i>NIES</i>)	G1-06 西日本におけるミシシッピアカミミガメの分布拡大の様相 *亀崎直樹,谷口真理(須磨水) Distribution and its expansion of the red-eared slider turtles in the western Japan. Kamezaki, N. (<i>Kobe-Suma Aq.</i>) et al.	H1-06 農耕地における外来植物種子の駆除を目的とした蒸気処理効果 *西村愛子,浅井元朗,黒川俊二,澁谷知子(中央農研),中村浩也(丸文製作所) Effects of steaming on seeds of exotic plants in agricultural field. Nishimura, A. (<i>NARC</i>) et al.	I1-06 奄美地方における豪雨二次災害と植生の関係 *小林悟志(極地研・新領域),南佳孝(情報研) Relation between a heavy rain second accident and vegetation in Amami. Kobayashi, K. (<i>National Institute of Polar Research</i>) et al.
15:30	F1-07 維管束植物の絶滅リスクによる生物多様性ホットスポット解析 *渡邊絵里子(横国・環),林直樹(電中研),松田裕之(横国・環) Hotspot Analysis by Extinction Risk of Japanese Endangered Vascular Species. *Watanabe, E. (<i>Yokohama Univ</i>) et al.	G1-07 日本に生息する淡水性カメ類の分布特性:ミシシッピアカミミガメは他のカメ類を排除するのか *谷口真理,亀崎直樹(須磨水) Distribution characteristics of three fresh water turtle species in Japan: Does the red eared slider turtle exclude other fresh water turtle species? *Mari Taniguchi. (<i>Kobe-Suma Aq.</i>) et al.	H1-07 景観構造を考慮したアライグマによる農作物被害モデルの構築と被害予測 *栗山武夫,長田穰(東大・農),浅田正彦(千葉県生物多様性セ),横溝裕行(国立環境研),立田晴記(琉球大・農),宮下直(東大・農) Analysis of factors affecting agricultural crop damage by raccoon in landscape context. Kuriyama, T. (<i>Tokyo Univ.</i>) et al.	I1-07 八郎潟周辺に残された池沼における保全上重要な沈水植物とヒシとの関係 *村中孝司(ノースアジア大・教養),尾崎保夫(秋田県立大・生物資源),高田順(秋田自然史研究会) Endangered aquatic plant vegetation in the swamps surrounded the Lake Hachiroko: the effect of dominated by <i>Trapa japonica</i> on the vegetation status. Muranaka, T. (<i>North Asia Univ.</i>) et al.
15:45	F1-08 混成群集ネットワークと個体群動態の安定性 *舞木昭彦(龍谷・理工),近藤倫生(龍谷・理工) Stability of a hybrid community. Akihiko M. (<i>Ryukoku Univ.</i>) et al.	G1-08 小規模止水域における侵略的外来種アメリカザリガニの低密度管理の成功事例と希少水生昆虫に与える効果 *苅部治紀(神奈川県博),西原昇吾(東大・農学生命科学),古川大恭(千葉シャープゲンゴロウモドキ保全研究会),柳研介(千葉県生物多様性センター),諏訪部晶(神奈川トンボネット) The successful management for invasive crayfish and the effects on endangered aquatic insects in small lentic water. karube H. (<i>Kanagawa Museum</i>), et al.	H1-08 How fertility of agricultural soils has been changed? Mishima, S. (<i>NIAES</i>) et al.	I1-08 秋吉台上草地における草原性植物の秋季開花促進をめざした刈取り頻度の検討 太田陽子(NPO法人 緑と水の連絡会議) Effects of cutting frequency on the Autumn flowering in semi-natural grassland on the Akiyoshi-dai Plateau. Ohta, Y. (<i>Open Network for Nature Conservation</i>)

3/19(Mon)

Time	Room J	Room K	Room L	Room M
	Behavior	Animal population	Sociality of animals	Evolution
15:00	<p>J1-05 The *Nakamichi, Y., Tuda, M. (Kyushu Univ.), Wajnberg, E. (INRA)</p>	<p>K1-05 単純性、複雑性、二元性-とあるミジンコ個体群の遺伝構造- *熊谷仁志(東北大・理)、石田聖(東北大・国際高等研機構)、牧野渡、占部城太郎(東北大・生命)</p> <p>Simplicity, Complexity, Duality- Genetic structure of a <i>Daphnia</i> population- . Kumagai, H. (Tohoku Univ.) et al.</p>	<p>L1-05 ヤマトシロアリの雌有翅虫ペアによる創設コロニーのカーブ分化機構の解析 *吉村 美穂 (富山大院・理工)、北出 理 (茨城大・理)、前川 清人 (富山大院・理工)</p> <p>Caste differentiation in the female-female colonies of the termite <i>Reticulitermes speratus</i>. Yoshimura, M. (Univ of Toyama) et al.</p>	<p>M1-05 タイコウチ上科における採食行動に関する適応形態 山根大樹*, 金沢 謙一 (神奈川大学)</p> <p>Adaptive morphology for foraging behavior in Nepoidea (Insecta: Heteroptera). Yamane, T. (Kanagawa Univ.) et al.</p>
15:15	<p>J1-06 ツキノワグマによる樹皮剥ぎ行動の拡大過程 *大西尚樹(森林総研・東北)、北村芙美 (元・京大院・農) The mechanism of the bark-stripping behavior of the Asian black bear. *Ohnishi, N. (Tohoku, FFPRI) et al.</p>	<p>K1-06 サンゴ幼生の分散範囲は想像されていたより狭い? *酒井一彦 (琉球大・熱生研)、中村雅子 (OIST)、熊谷直樹 (琉球大・熱生研)、御手洗哲司 (OIST) Is dispersal range of coral larvae narrower than expected? Sakai, K. (Univ Ryukyus) et al.</p>	<p>L1-06 ヤマトシロアリの野外コロニー内の血縁構造 諸岡史哉 *北出理 (茨城大・理) Kin structures within field colonies of the termite <i>Reticulitermes speratus</i>. Morooka, F. et al.</p>	<p>M1-06 数理モデルによる穿孔性昆虫の穿孔様式進化の研究 *内之宮光紀 (九大・シス生)、巖佐庸(九大理) The study for the evolution of burrowing strategy of bark and ambrosia beetle by mathematical model. *Uchinomiya, K. (Kyushu Univ.) et al.</p>
15:30	<p>J1-07 遺伝子解析を用いたヒグマの背張り行動の研究 *小泉沙奈恵、伊藤哲治(日本大学・院・生物資源)、佐藤喜和(日本大学・生物資源・森林動物)、浦田剛(浦幌ヒグマ調査会) Genetic study of tree rubbing by brown bear. *Koizumi, S. (Nihon Univ.) et al.</p>	<p>K1-07 AFLP分析によるハクバサンショウウオの個体群構造推定 *北野 聡 (長野環保研)、懸川雅市 (三鷹高)、岸 富士夫 (しろうま自然の会)、高田啓介 (信州大・理)</p> <p>Population structure of <i>Hynobius hidamontanus</i> inferred by AFLP analysis. *Kitano, S. (Nagano Env. Res. Inst.) et al.</p>	<p>L1-07 トゲオオハリアリにおける順位行動ネットワークとグループサイズ *下地博之 (鹿児島大)、阿部真人 (東京大)、嶋田正和 (東京大)、辻和希 (琉球大) Dominance network and group size in <i>Diacamma</i> sp. from Japan (Formicidae). *H. Shimoji et al. (Ryukyuu Univ.)</p>	<p>M1-07 エンレイソウ科における花器官形成遺伝子群の発現解析: 単子葉植物におけるかく片の平行進化と独立した遺伝的発生機構 *久保田涉誠、菅野明 (東北大・院・生命科学) Expression patterns of MADS-box genes in Trilliacae: Parallel evolution of sepals in monocots and independent genetic regulation. *Kubota, S. et al. (Tohoku Univ.)</p>
15:45	<p>J1-08 3次元遊泳軌跡と口の開閉記録から見たナンキョクオットセイの餌探索戦略 *岩田高志 (総研大・極域)、坂本健太郎 (北大・獣医)、Edwards, E. W. J., Staniland, I. J., Trathan, P. N., (英国南極局)、内藤靖彦、高橋晃周 (極地研) Three-dimensional dive path and mouth-opening events in free-ranging Antarctic fur seals. *Iwata, T. (Grad.Univ.Adv.Stud.) et al.</p>	<p>K1-08 絶滅危惧種カワバタモロコの個体群動態 田中哲夫 (兵庫県立大・自然環境研) Population dynamics of endangered cyprinid fish, <i>Hemigrammocypripis rاسبorella</i>. Tanaka, T. (Inst.Nat.Human Acti.,Univ. Hyogo)</p>	<p>L1-08 単為生殖種ウメマツアリの個体群性投資比について *大河原恭祐、岡本美里、石井寛人 (金沢大・自然システム・生物) Population sex ratio in the clonally reproductive ant <i>Vollenhovia emeryi</i>. *Ohkawara, K. (Kanazawa Univ.) et al.</p>	<p>M1-08 Altitudinal cline in life-history and herbivory-defence traits in <i>Arabidopsis kamchatica</i> that inhabits 30 - 3000 m altitudinal range. *Kenta, T¹, Sawada, Y^{2,3}, Yamada, A⁴, Onda, Y¹, Hirao, A¹, Bacigalupe, LD⁵, Hirai, MY^{2,3} (1 Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba; 2 RIKEN PSC; 3 CREST JST; 4 Univ. Toho; 5 Univ. Austral)</p>

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E
	Succession/Regeneration	Plant community	Plant population	Plant ecophysiology	Material cycling
16:00	<p>A1-09 アズマネザサの優占した耕作放棄地における在来樹木種子に対する選択的採食の影響 *徳岡良則 (農環研), 大東健太郎 (農環研), 中越信和 (広大院国際協力)</p> <p>Selective predation on the seeds of native tree species in a dwarf bamboo dominated dry field. <i>Tokuoka, Y. (NIAES) et al.</i></p>	<p>B1-09 大白川ブナ原生林における16年間の群落構造の変化 *大塚俊之, 八代裕一郎, 飯村康夫, 志津庸子(岐阜大・流圏センター), 加藤正吾, 小見山章(岐阜大・応用生物)</p> <p>Community structural change in an old-growth beech forest during 16 years. <i>Ohtsuka, T. (Gifu Univ.) et al.</i></p>	<p>C1-09 鳥取県大山ブナ高齢林における主要構成樹種3種の個体群動態の比較 *鳥丸猛 (弘前大・農生), 佐野淳之 (鳥大・農), 永松大 (鳥大・地域), 戸丸信弘 (名古屋大・生命農学), 西村尚之 (群馬大・社会情報), 松下通也 (秋田県大・生物資源), 稲永路子 (名古屋大・生命農学), 山本進一 (岡山大)</p> <p>A comparison of population dynamics of three major tree species in an old-growth forest, Mt. Daisen, Tottori prefecture. <i>Torimaru, T. (Hirotsaki Univ.) et al.</i></p>	<p>D1-09 ブナの個葉形態の変異とその窒素・炭素含量との関係 八木貴信 (森林総研・東北)</p> <p>Relationship between morphological variations and nitrogen and carbon contents in <i>Fagus crenata</i> leaves. <i>Yagi, Takanobu (Forestry and Forest Products Research Institute, JAPAN)</i></p>	<p>E1-09 ミツバチコロニーの炭素循環 - 観察巣箱による定量解析への取り組み *堅田優希 (兵庫県立大・院・環境人間学), 西村直也, 大橋瑞江, 池野英利 (兵庫県立大・環境人間)</p> <p>Carbon cycling of honeybee colony - Challenge of quantitative analysis using observation hive - <i>Katada, Y. (Univ. Hyogo) et al.</i></p>
16:15	<p>A1-10 富士山火山荒原における実生定着に対するシモフリゴケの環境改善機能 *南佳典, 木村沙智 (玉川大・農), 荻野恭子 (千葉大院・園), 勝又暢之 (平岡研), 沖津進 (千葉大院・園)</p> <p>Ecological environment improvement function of <i>Racomitrium lanuginosum</i> for seedling establishment on volcanic desert of Mt. Fuji. <i>Minami, Y. (Tamagawa Univ.) et al.</i></p>	<p>B1-10 モミーイヌブナ林の50年間の林分構造の変化 *若松伸彦 (横浜国大), 菊池多賀夫 (横浜国大), 石田祐子 (東京農工大), 深町篤子 (東京農工大), 比嘉基紀 (森林総研), 新井千乃 (横浜国大), 吉田圭一郎 (横浜国大)</p> <p>Dynamics of an old-growth <i>Abies-Fagus</i> forest in northeastern Japan during a half century. <i>Wakamatsu, N. (Yokohama National Univ.) et al.</i></p>	<p>C1-10 Spatiotemporal dynamics of tree species in tropical premontane wet forests. *Sugiyama, A. (Univ. Georgia)</p>	<p>D1-10 針葉樹2種の渇水ストレスにおける木部通水阻害進展様式 *梅林利弘 (東大院・新領域), 森田敏充, 福田健二</p> <p>The developmental patterns of xylem embolized regions caused by drought stress in two coniferous species. <i>Umebayashi, T. (Tokyo Univ.) et al.</i></p>	<p>E1-10 北海道東部における初冬のホツチャレ消費者 著者: *鎌内宏光 (北大・厚岸), 佐藤修一 (京大・フィールド), 林大輔, 岡部芳彦, 勝山智憲 (京大・北海道), 福島慶太郎 (京大・フィールド), 吉岡歩 (京大・上賀茂), 佐藤拓哉 (京大・次世代), 徳地直子 (京大・フィールド), 仲間雅裕 (北大・厚岸)</p> <p>Winter consumers of salmon carcasses in eastern Hokkaido. <i>Kamauchi, H. (Hokkaido Univ.) et al.</i></p>
16:30	<p>A1-11 カンボジア・トンレサップ湖氾濫原の野焼き跡地への侵略的外来低木 <i>Mimosa pigra</i> の侵入 *荒木祐二 (埼玉大), 平吹喜彦 (東北学院大), ドウング ポウキイ (PIT), 塚脇真二 (金沢大), 富田瑞樹 (東京情報大), 鈴木邦雄 (横浜国大)</p> <p>Recruitment of <i>Mimosa pigra</i>, An Invasive Alien Shrub, into the Burnt Site on Lake Tonle Sap Floodplain, Cambodia. <i>Araki, Y. (Saitama Univ.) et al.</i></p>	<p>B1-11 森林限界の形成機構: 乗鞍岳における標高傾度にした森林の構造と動態からの解析 高橋耕一 (信州大・理)</p> <p>How the timberline formed: altitudinal changes in stand structure and dynamics around the timberline on Mt. Norikura, central Japan. <i>Takahashi, K. (Shinshu Univ.)</i></p>	<p>C1-11 Genetic structure of seagrass (<i>Thalassia hemprichii</i>) in the Philippines. <i>Matsuki, Y., Nakajima, Y., Lian, C. (Univ. Tokyo), Fortes, M. (Univ. Philippines), Uy, W. (Mindanao State Univ.), Campos, W. (UP Visayas), Nakaoka, M. (Hokkaido Univ.), Nadaoka, K. (Tokyo Tech)</i></p>	<p>D1-11 土壌の養分吸収特性がススキ、ヨモギ、セイタカアワダチソウの分布に及ぼす影響 *森田沙綾香・小柳知代・楠本良延・平館俊太郎 (農環研)</p> <p>Effects of soil nutrient status on the distribution of <i>Miscanthus sinensis</i>, <i>Artemisia indica</i>, and <i>Solidago altissima</i>. <i>Morita, S. (NIAES) et al.</i></p>	<p>E1-11 ススキ草原の光環境 (PAR, NIR) と葉群フェノロジー 関川清広* (玉川大・農), 小宮澤奈未子 (関東国際高校)</p> <p>Light conditions (PAR and NIR) and canopy phenology in a <i>Miscanthus sinensis</i> grassland. <i>Sekikawa, S. (Tamagawa Univ.) et al.</i></p>
16:45	<p>A1-12 中国内モンゴルにおける緑化灌木 <i>Caragana korshinskii</i> の天然更新の可能性 *田中 晴飛 (鳥取大・農), 高橋遥香 (株) 日本植生, 原 鋭次郎 (社) 地球緑化クラブ, 増田 達志 (環境NGOエコスタイルネット), 衣笠 利彦 (鳥取大・農)</p> <p>Natural regeneration potential of a greening shrub, <i>Caragana korshinskii</i>, in Inner Mongolia, China. <i>Tanaka, H. (Tottori Univ.) et al.</i></p>	<p>B1-12 ロシア極東ハバロフスク周辺の森林植生の構造 *沖津 進 (千葉大・園芸), バベル・クレストフ (生物土壤研究所, RAS), 中村幸人 (東農大・地域環境科学)</p> <p>Forest structure around Khabarovsk city, Far East Russia. <i>Okitsu, S. (Chiba Univ.) et al.</i></p>	<p>C1-12 Axiomatic Plant Ecology. *Kikuzawa, K. (Ishikawa Pref. Univ.), Lechowicz, M.J. (McGill Univ.)</p>	<p>D1-12 流れの乱流成分が水生植物の生長要因に及ぼす影響 井倉貴人 (埼玉大・理)</p> <p>The effect of turbulent flow on the growth factor of aquatic plant. <i>Igura, T. (Saitama Univ.)</i></p>	

Time	Room F	Room G	Room H	Room I
	Biodiversity	Invasive species	Ecosystem management	Conservation
16:00	<p>F1-09 <i>Shorea leprosula</i> (フタバガキ科) の虫菌害程度に見られる家系間変異とその要因 *伊津野彩子, 山崎理正 (京大院・農), 津村義彦 (森林総研), Sapto Indrioko, Widiyatno (Gadjah Mada Univ.), 井鷲裕司 (京大院・農) Relationship between genetic variation and the degree of leaf damage on different strains of <i>Shorea leprosula</i>. <i>Izuno, A. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>	<p>G1-09 沖縄島南部の市街地において粘着トラップで捕獲されたグリーンアノールのサイズ組成およびCPUEの季節変動 *石川哲郎 (沖縄環境科学研究所), 阿部慎太郎 (環境省) Size composition and seasonal changes in CPUE of non-native green anole captured by adhesive traps in urban areas of the southern part of Okinawa-jima Island. *<i>Ishikawa, T (OKK) et al.</i></p>	<p>H1-09 The effects of dense beds of a floating-leaved macrophyte on seasonal dynamics of a lake ecosystem. *<i>Kato, Y. (Kyoto Univ.), Nishihiro, J. (Tokyo Univ.), Yoshida, T. (Tokyo Univ.)</i></p>	<p>I1-09 土壌pHの違いが草地管理の効果を変える: 阿蘇牧野の野焼き・採草型半自然草地を事例に *小柳知代, 平舘俊太郎, 楠本良延, 森田沙綾香 (農環研), 横川昌史 (京大院農), 高橋佳孝 (近畿中国四国農業研究センター) Effects of grassland management can be modified by soil pH differences: a case study of burned and mowed semi-natural grasslands in Aso, Japan. <i>Koyanagi, T. (National Institute for Agro-Environmental Sciences) et al.</i></p>
16:15	<p>F1-10 水田におけるクモ類の種数および個体数: 農法の影響および地理的傾向 *田中幸一, 馬場友希, 浜崎健児 (農環研) Species richness and abundance of spiders in paddy fields: Effect of farming system and geographic trends. <i>Tanaka, K. (Natl. Inst. Agro-Environ. Sci.) et al.</i></p>	<p>G1-10 鹿児島市に生息するマンガースの根絶に向けた取組と生態系回復の兆候について *船越公威, 永里 歩美, 新井あいか (鹿児島国際大), 岡田 滋, 鹿児島県マンガース調査・防除チーム (鹿児島県環境技術協会) Trial of mongoose eradication and recoveries of native animals on Kyushu Island, Japan. *<i>Funakoshi, K.(The Int. Univ. of Kagoshima) et al.</i></p>	<p>H1-10 The multiple response of cyanobacteria (<i>Microcystis ichthyoblabe</i>) against competitor (<i>Elodea nuttallii</i>) and grazer (<i>Daphnia</i>). 河鎮龍 (Shinshu Univ.), Jeon Bong-Seok, Han Jisun, 朴虎東, 花里孝幸</p>	<p>I1-10 耕作放棄によって"元"普通種が絶滅する *大澤剛士, 神山和則 (農環研), 三橋弘宗 (兵庫県博) Previously common, currently endangered species threatened by abandonment of cultivation. <i>Osawa, T. (NIAES) et al.</i></p>
16:30	<p>F1-11 琵琶湖南湖のユスリカ相の現状 *井上栄壮, 西野麻知子 (琵琶湖環境科研セ) Chironomid fauna of the south basin of Lake Biwa. <i>Inoue, E. (Lake Biwa Environ. Res. Inst.) et al.</i></p>	<p>G1-11 Struggle with mongoose for conserving biodiversity of islands. <i>YAMADA, F. (Forestry and Forest Products Research Institute)</i></p>	<p>H1-11 レジームシフトが生態系機能に与える影響—湖沼の基礎生産に関して— 加藤元海 (高知大・黒潮) Benthic-planktonic coupling, regime shifts, and whole-lake primary production in shallow lakes. <i>Genkai-Kato, M. (Kochi Univ.)</i></p>	<p>I1-11 里山種の遺伝的変異パターンのメタ解析 *佐伯いく代(横浜国大・環境), 小池文人、小林慶子、飯田晋也 (横浜市役所)、平塚和之(横浜国大・環境) Phylogeographic patterns of species in Satoyama. <i>Saeki, I. (Yokohama National Univ.) et al.</i></p>
16:45		<p>G1-12 Phylogeography of snail sibling species: Spread before or after humans? <i>Wiwegweaw, A., Dulayanurak, V., *Asami, T.</i></p>	<p>H1-12 奄美大島のクロマグロ養殖場の人工基盤上に形成された種多様性の高いサンゴ群集 *畑啓生 (愛媛大・院理工), 平林勲 (愛媛大・理), 日比野紘大 (近畿大・院農), 向井良夫 (近畿大・水産種苗センター), 深見裕伸 (宮崎大・農) Species-rich coral communities on artificial substrates in a tuna farm in Amami Is., Southern Japan. <i>Hata, H. (Ehime Univ.) et al.</i></p>	<p>I1-12 福島県内のスギ林に生息するミミズの放射線量 *長谷川元洋, 金子真司, 清野嘉之, 牧野俊一 (森林総研), 伊藤雅道 (駿河台大) Radio activity of earthworms on Japanese cedar forest in Fukushima. <i>Hasegawa, M. (FFPRI) et al.</i></p>

Time	Room J	Room K	Room L	Room M
	Behavior	Animal population	Animal community	Evolution
16:00	<p>J1-09 繁殖後回遊中キタゾウアザラシの採餌行動 *安達大輝 (総研大), Patrick Robinson (カリフォルニア大・サンタクルズ), 高橋晃周 (総研大, 極地研), Chandra Goetsch, Sarah Peterson, Daniel Costa (カリフォルニア大・サンタクルズ), 内藤靖彦 (極地研) Foraging behaviour of female northern elephant seals throughout post-breeding migration. <i>Adachi, T. (SOKENDAI) et al.</i></p>	<p>K1-09 福井県三方湖周辺水域におけるフナ(ニギハヤヒ)の遺伝的個体群構造 *武島弘彦 (東大・大気海洋研), 松崎慎一郎 (国環研), 高田未来美 (東大・大気海洋研), 児玉晃治 (福井県・水試), 前田英章 (福井県・海浜自然セ), 西田 睦 (東大・大気海洋研) Genetic population structure of crucian carp (<i>Carassius auratus</i>) in and around Lake Mikata. <i>Takehima, H. (Atmos. Ocean Res. Ins., Univ. Tokyo) et al.</i></p>	<p>L1-09 森林の遷移段階にともなうアリ群集の食性変化 *田中洋 (岡山大・異分野コア), 兵藤不二夫 (岡山大・異分野コア) Changes in feeding habits of ants along a successional gradient in a temperate deciduous forest. <i>Tanaka, H.O. (Okayama Univ.) et al.</i></p>	<p>M1-09 トドマツ標高別集団の局所適応—長期の相互移植試験による実証とその応用 *石塚航, 後藤晋 (東大院・農学生命) Intraspecific adaptation of boreal conifer species to local altitude; consequence and application of long-term reciprocal transplant experiment. <i>Ishizuka, W. (Univ. Tokyo) et al.</i></p>
16:15	<p>J1-10 ノネコの配偶行動；オスは他オスを「待つ」か？ 山本宇彦*, 粕谷英一 (九大・生態) Mating behavior of feral cats; do males wait for their courting turns? *<i>Yamamoto, T. (Kyushu Univ.) et al.</i></p>	<p>K1-10 湖水中に溶解するDNA断片から魚類のバイオマスを推定する *高原輝彦, 土居秀幸 (広大・サステナセンター), 源利文 (地球研), 山中裕樹 (龍谷大・理工), 川端善一郎 (地球研) Estimation of aquatic vertebrate biomass using environmental DNA. <i>Takahara, T. (Hiroshima Univ.) et al.</i></p>	<p>L1-10 越後平野におけるモグラ2種の分布と環境要因 大野浩史・石田寛明 (富山大学大学院理工学教育部)・*横畑泰志 (富山大学理工学研究所) Distribution of two species of moles in Echigo Plain and relevant environmental factors. <i>Yasushi Yokohata et al. (Univ. Toyama)</i></p>	<p>M1-10 進化的に安定な雌性配偶体の大きさ：裸子植物の大きな雌性配偶体から被子植物の小さな雌性配偶体へ 酒井聡樹 (東北大・生命科学) Evolution of tiny megagametophytes of angiosperms: evolutionarily stable size of a megagametophyte when biparental endosperm has evolved. <i>Sakai, S. (Tohoku University)</i></p>
16:30	<p>J1-11 カエルの不動行動の対捕食者戦略上の機能 *西海 望・森 哲 (京大・理・動物) Function of immobility in frogs as anti-predator strategy. *<i>Nozomi, N. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>	<p>K1-11 滝の生態的機能：滝がもたらすキバラヨシノボリの隔離分布と平行進化 鹿野雄一* (九大工) Parallel evolution of a freshwater goby caused by waterfalls. <i>Kano, Y. (Kyushu Univ.)</i></p>	<p>L1-11 栃木県奥日光地域におけるコウモリ類の音声に基づく活動量のハビタット間比較 *宮野見寿 (筑波大院・生命環境), 徳江平 (筑波大・生物資源), 吉倉智子 (筑波大院・生命環境), 安井さち子 (つくば市並木), 西澤瞳 (筑波大院・人間総合), 上條隆志 (筑波大院・生命環境) Comparison of bats' activity among foraging habitats using echolocation calls in Oku-Nikko, Tochigi Prefecture. <i>Miyano, A. (Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba) et al.</i></p>	
16:45	<p>J1-12 安定同位体分析を用いたフィリアルカニバリズムの検出 *曾我部篤, 福田温史, 小路淳 (広島大・院・生物圏), 濱岡秀樹, 柴田淳也, 大森浩二 (愛媛大・CMES) Detection of filial cannibalism using stable isotope analysis. <i>Sogabe, A. (Hiroshima Univ.) et al.</i></p>	<p>K1-12 非破壊的サンプリングによる高次捕食者の栄養段階の推定 *大庭伸也(京大・生態研), 奥田昇 (京大・生態研) Estimating the trophic position of a higher-order consumer using a non-destructive method. <i>Ohba, S. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>	<p>L1-12 カメラトラップの撮影頻度は信頼すべき密度指標となりうるか？ 中島啓裕 (京大・理) Photographic rate of camera trappings can be a reliable index of animal density? <i>Nakashima, Y. (Kyoto Univ.)</i></p>	

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E
	Succession/Regeneration	Plant community	Plant population	Plant ecophysiology	Mathematical model
13:00	<p>A2-13 多雪山地の密なチシマザサ林床をもつオオシラビン疎林の更新プロセス：林冠下ササ欠如部分の果たす役割 *杉田久志(森林総研)、西尾悠佑(北海道森林管理局)、高橋利彦(木工舎「ゆい」)、市原優(森林総研・東北)、國崎貴嗣(岩手大・農) Regeneration process of an <i>Abies mariesii</i> sparse forest with dense undergrowth of <i>Sasa kurilensis</i> in an extremely snowy region in northern Honshu, Japan: role of Sasa-lacking site under canopy. <i>Sugita, H. (FFPRI) et al.</i></p>		<p>C2-13 間伐にともなうヒノキ個体群の成長反応と林分構造の推移について *多胡潤哉(龍谷大・理工)、石井将貴、埃沢亮太(京大・農)、宮浦富保(龍谷大・理工) Changes in Growth and Structure after the Thinning of a <i>Chamaecyparis obtusa</i> Plantation. <i>Tago, J. (Ryukoku Univ.) et al.</i></p>	<p>D2-13 光環境が数種の半自然草地構成種の乾物生産量に及ぼす影響 山田晋(東大・農)、根本正之(農大・造園) Influence of light intensity on biomass of several floristic species in semi-natural grasslands. <i>Yamada, S. (Univ. Tokyo) et al.</i></p>	<p>E2-13 回遊生物の漁獲戦略に関する考察 -回遊と構成を組み込んだモデルを利用して- 岩田繁英(国水研) A consideration about fishing strategy of migratory species -By analyzing the model incorporating migration and age structure - . <i>Shigehide Iwata(NRIFSF)</i></p>
13:15	<p>A2-14 里山におけるササ刈りによる植物群落の変化 古川拓也(近畿大・農)、櫻谷保之(近畿大・農) Succession of plant community by cutting down of bamboo grass in Satoyama. <i>Furukawa, T(Kinki univ), et al.</i></p>		<p>C2-14 食葉性昆虫による食害程度と個体サイズがウダイカンバ林冠木の衰退の発生に及ぼす影響 *大野泰之(道総研林試)、松木佐和子(岩手大・農)、山田健四、中川昌彦、八坂通泰、蓮井 聡、石濱宣夫、滝谷美香、津田高明(道総研林試) Effects of insect defoliation and tree size on occurrence of crown dieback of <i>Betula maximowicziana</i>. <i>Ohno, Y.(Forestry Research Institute, Hokkaido Research Organization) et al.</i></p>	<p>D2-14 光環境変動下における常緑広葉樹実生の成長 *河原崎里子 1、相川真一 2、田内裕之 2、可知直毅 1、石田厚 3 (1首都大、2森林総研、3京大) Growth of seedlings of evergreen broad leaved trees under change in light condition. <i>Kawarasaki, S. (Tokyo Metropolitan Univ.) et al.</i></p>	<p>E2-14 コンタクトプロセスを用いたクローナル植物における病原体伝播モデルの解析 *酒井佑禎(北大、環境)、高田壯則(北大、地球環境) Propagation model of disease on clonal plants using contact process. <i>Sakai, Y.(Hokkaido Univ.) et al.</i></p>
Plant-Animal interaction					
13:30	<p>A2-15 放置竹林の伐採方法が高木性樹木の更新に与える影響 *小谷二郎・江崎功二郎(石川県林試) Effects of cutting methods in abandoned bamboo forests on regeneration of tall trees. *<i>Kodani, J.(Ishikawa For. Exp. Stn) et al.</i></p>	<p>B2-15 格子点法による森林植生の推定 *清水裕輔(龍谷大学・理工)、倉地奈保子(平岡森林研究所)、宮浦富保(龍谷大学・理工) An estimation of the forest vegetation by the lattice-plots method. <i>Shimizu, Y.(Ryukoku Univ.) et al.</i></p>	<p>C2-15 親の過ちが子の食物を決める：チョウの食草決定と繁殖干渉 *大秦正揚(京都学園大学)、大崎直太(京大・農・昆虫生態) Mistakes by parents determine foods for children: reproductive interference and host plant selection in butterfly. <i>Ohata, M. (Kyotogakuen Univ.) et al.</i></p>	<p>D2-15 生活型の異なる樹種における光環境傾度に対する樹冠内光量の幅と葉量の反応 九州大学演習林 田代 直明 Response of canopy leaf amount and intracanalopy light range to light gradient in different tree species of lifeforms. <i>Tashiro, N. (Kyushu Univ.)</i></p>	<p>E2-15 一般化線形モデル (GLM) でのデータ解析における説明変数の分布の影響 粕谷英一(九大・理・生物) Effects of distributions of explanatory variables in Generalized Linear Models (GLM). <i>Kasuya, E.</i></p>
13:45	<p>A2-16 ダケカンバ二次林に対する強度の異なる攪乱の効果 *滝谷美香(道総研林業試)、大野泰之(道総研林業試)、八坂通泰(道総研林業試)、梅木清(千葉大) Effects of disturbance on growth and survival of trees in a hardwood forest, Hokkaido. <i>Takiya, M. (Hokkaido For. Res. Ins.) et al.</i></p>	<p>B2-16 生活史段階に依存した正および負の局所的相互作用と種の共存 *池川雄亮、江副日出夫、難波利幸(大阪府大・理) Positive and negative stage-dependent local interactions and coexistence of species. <i>Ikegawa, Y. (Osaka Prefecture Univ.) et al.</i></p>	<p>C2-16 大型草食獣が植物の量と質を介して与える間接効果の時間スケール依存性 *高木 俊、宮下直(東大・農) Time-scale dependency of plant biomass- and trait-mediated indirect effects of large herbivores on phytophagous insects. <i>Takagi, S. (The Univ. of Tokyo) et al.</i></p>	<p>D2-16 低圧環境下での形態変化による光合成特性の解明 *早川恵里奈、宮村新一(筑波大・生命環境)、唐艶鴻、富松元(国環研・生物)、田中健太、恩田義彦(筑波大・菅平七)、廣田充(筑波大・生命環境) Alpine plant leaf in low atmospheric pressure environment - Morphological and photosynthetic character. <i>Hayakawa, E. (Tsukuba Univ.) et al.</i></p>	<p>E2-16 Cooperative game and polymorphism in investment on anti-herbivore defense in plant. *<i>Koichi, I., Atsushi Y. (CER, Kyoto Univ.)</i></p>

Time	Room F	Room G	Room H	Room I
	Microbe	Invasive species	Ecosystem management	Conservation
13:00	F2-13 Seasonal and spatial distribution of Cyprinid herpesvirus 1 and Cyprinid herpesvirus 2 in Lake Biwa, Japan. *Honjo, M. N., Minamoto, T, Kawabata, Z. (Res. Inst. Human & Nat.)	G2-13 成長に伴うニッチシフトの時間的“ずれ”が在来種と外来種間の種間競争を軽減する *長谷川功 (北水研), 山崎千登勢 (北大・環境科学院), 大熊一正 (北水研), 伴真俊 (北水研) Evidence that an ontogenetic niche shift by native masu salmon facilitates invasion by nonnative brown trout. Hasegawa, K. (Hokkaido National Fisheries Research Institute) et al.	H2-13 採草地を対象とした航空機リモートセンシング(第2報) *中坪あゆみ, 田中勝千, 杉浦俊弘, 皆川秀夫(北里大学獣医学部) Using aerial remote sensing to assess meadow vegetation (Part2). Nakatsubo, A. (Kitasato Univ.) et al.	I2-13 Three major barriers to the understanding of global biodiversity: language, economics and geographical location. *Amano, T., Sutherland, W.J. (Univ. Cambridge)
13:15	F2-14 道頓堀川における付着性微生物群集構造の比較解析 *松井一彰, 伊坪宏治, 近藤章弘, 石川将之, 麓隆行, 近畿大・理工 Comparison of developed biofilm community structure on different concrete materials in Dotonbori canal, Osaka. Matsui, K. (Kinki Univ.) et al.	G2-14 生物多様性の高いため池群に侵入した侵略的外来種ウシガエルの排除が水生生物に及ぼす効果 *西原昇吾 (東大・農学生命科学), 佐藤良平 (久保川イーハートブ自然再生研究所), 須田真一 (東大・農学生命科学), 千坂げんぼう (久保川イーハートブ自然再生研究所), 鷺谷いづみ (東大・農学生命科学) The effects of invasive bullfrog eradication on aquatic fauna in the ponds with high biodiversity. Nishihara, S. (Tokyo Univ.) et al.	H2-14 異なる将来予測シナリオ下でのモンゴル放牧システムの持続性の定量的評価と比較 加藤聡史, 藤田昇, 山村則男 (地球研) A quantitative evaluation for ecological and economical sustainability under different scenario in Mongolian mobile pastoral systems. Satoshi KATO (RIHN, Japan) et al.	I2-14 Evaluation of the Model District Program for Reducing Human-Wildlife Conflicts in Tochigi, Japan. *Sakurai, R. (Univ. Florida), Matsuda, N. (Tochigi Pref), Maruyama, T. (Tochigi Pref)
13:30	F2-15 海産珪藻に感染するウイルスの性状と宿主動態への影響 *外丸裕司, 木村圭 (水研セ瀬戸水研) Diatom viruses and its effects on host population dynamics. Tomaru, Y. (FRA-FEIS) et al.	G2-15 絶滅を疑われていたBryan's Shearwaterはオガサワラヒメミズナギドリとして生き残っていた! *川上和人 (森林総研), 江田真毅 (鳥取大), 堀越和夫, 鈴木創, 千葉勇人 (小笠原自然文化研), 平岡考 (山階鳥研) Bryan's Shearwater has survived in the Bonin Islands as Ogasawara-Hime-Mizunagidori! Kawakami, K. (FFPRI) et al.	H2-15 Significance of movement to adapt to pasture production and avoid pasture degradation in Mongolian pastoral nomadism. *Fujita, N. (RIHN), Amartuvshin, N. (Inst Bot), Ariunbold, E. (Inst Geoeo)	I2-15 全国24湖沼における50年の漁獲量トレンドの推定 *松崎慎一郎 (国環研・生物生態系セ), 角谷拓 (国環研・生物生態系セ) Estimating 50-year trends in inland fishery catches in 24 Japanese lakes. Matsuzaki, SS. (National Institute of Environmental Studies) et al.
13:45	F2-16 海産珪藻 <i>Chaetoceros tenuissimus</i> の挙動に影響をおよぼすDNA/RNAウイルス *木村圭, 外丸裕司 (水研セ瀬戸水研) Effect of DNA/RNA viruses on the dynamics of marine diatom <i>Chaetoceros tenuissimus</i> . Kimura, K. (FRA-FEIS) et al.	G2-16 千葉県房総半島におけるキョン (<i>Muntiacus reevesi</i>) の採食生態? 胃内容物と消化器官形態の両面から? *杉浦 義文 (麻布大), 高槻 成紀 (麻布大) Feeding ecology of muntjac (<i>Muntiacus reevesi</i>) in Boso Peninsula, Chiba: stomach contents and digestive organ morphology. Sugiura, Y. (Azabu Univ.) et al.	H2-16 Investigation of the Method for Evaluating Vulnerability of Socio-Ecological Systems in the Sum Scale of Mongolia. Akihiro OBA, Wanglin YAN, Masataka WATANABE, Togtokh CHULUUN, Bolor-Erdene LKHAMSUREN	I2-16 本州太平洋岸における海浜植物ハマボウの遺伝構造 *岡崎芳樹, 名波哲, 伊東明 (大阪市大・院・理) Genetic structure of coastal shrub <i>Hibiscus hamabo</i> on the Pacific Ocean side of Honshu Island, Japan. Okazaki, Y. (Osaka City Univ.) et al.

Time	Room J	Room K	Room L	Room M
	Behavior	Animal population		
13:00	<p>J2-13 アズキゾウムシのオスにおける飛翔形質と繁殖形質とのトレードオフ *香月雅子,岡田賢祐,宮竹貴久 (岡山大院・進化生態) Trade-off between flight ability and reproductive trait in Adzuki bean beetle male. <i>Katsuki, M. (Okayama Univ.) et al.</i></p>	<p>K2-13 過去の室内競争実験の結果を繁殖干渉と資源競争に分ける 岸茂樹 (東大・農) Eliciting reproductive interference from results of previous competition experiments. <i>Kishi, S. (Univ. Tokyo)</i></p>		
13:15	<p>J2-14 アズキゾウムシにおけるメスの交尾抵抗の人為選択に対する性的対立のコストの相関反応 原野智広 (九大・理・生態科学) Correlated responses in costs of sexual conflict to artificial selection on resistance to mating in female <i>Callosobruchus chinensis</i>. <i>Harano, T. (Kyushu Univ.)</i></p>	<p>K2-14 オオミズナギドリの集団営巣地における定着性 *須川恒(龍谷大学深草学舎)、狩野清貴(網野高校 間人分校) Site fidelity of the Streaked Shearwaters in their breeding colony. <i>Sugawa,H.(Ryukoku Univ.) et al.</i></p>		
			Animal community	Animal life history
13:30	<p>J2-15 野生のチョウの雄における交尾歴推定法 *佐々木那由太 (筑波大・院・生命環境),小長谷達郎 (筑波大・生命環境),渡辺 守 (筑波大・院・生命環境),Ronald Rutowski (Arizona State University) Techniques for determining mating history of wild butterfly males. *<i>Sasaki, N. (Univ. of Tsukuba) et al.</i></p>	<p>K2-15 翅多型性を持つコバネナガカメムシ科の翅多型の進化と寄主植物との関係 *嘉田修平 (京大院・農・昆虫生態学),兼子伸吾,井鷲裕司 (京大院・農・森林生物),藤崎憲治 (京大院・農・昆虫生態) Comparison of ecological characters in 19 species of Blissidae by the phylogenetic analysis. <i>Kada, S. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>	<p>L2-15 捕食者と被食者の体サイズ比のスケール依存性: その決定要因と応用 *仲澤剛史(京大・生態研)、潮雅之、近藤倫生 (龍谷大・理工、JST・さきがけ) Scale dependence of predator-prey mass ratio: determinants and applications. *<i>Nakazawa, T. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>	<p>M2-15 中部日本におけるハヤブサと同じ崖に集団営巣するチョウゲンボウの行動時間配分と餌搬入率 *本村健 (中野市博)、常田英士 (十三崖チョウゲンボウ応援団) Time budgets and delivery rates of loose-colonial Eurasian kestrels with a Peregrine nest on the same cliff in the central Japan. <i>Motomura, K. (Nakano City Museum) et al.</i></p>
13:45	<p>J2-16 ハクセンシオマネキの再生バサミは偽のシグナルか? *逸見泰久 (熊本大・沿岸域セ)、小島太一 (熊本大・院・自然) Is regenerated claw of the fiddler crab <i>Uca lactea</i> dishonest signal? *<i>Henmi, Y. et al. (Kumamoto Univ.)</i></p>	<p>K2-16 半自然草地に生息するジャノメチョウメタ個体群の維持機構 明星亜理沙* (東大・農)、村上正志 (千葉大・理)、宮下直 (東大・農) Metapopulation conservation of the semi-natural grassland butterfly <i>Minois dryas</i>. <i>Akeboshi,A. (Tokyo Univ.) et al.</i></p>	<p>L2-16 異地性資源補償が改変する栄養カスケード: 消費者の社会関係を介した調節機構 *佐藤拓哉 (京大・次世代)、渡辺勝敏 (京大院・理)、村上伊佐弥 (地域環境計画) Resource subsidy alters trophic cascade in a recipient system by modifying consumer's intraspecific interaction. <i>Sato, T. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>	<p>M2-16 衛星発信機を用いたトド妊娠雌の北上期における行動 *高橋菜里(北大院環),服部薫(北水研),後藤陽子,和田昭彦(稚内水試),中野渡拓也,大島慶一郎(北大低温研),三谷曜子,宮下和士 (北大FSC) (Moving season's behavior of pregnant female Steller sea lion by satellite-tagged. <i>Takahashi,N(Hokkaido Univ.) et al.</i></p>

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E
	Succession/Regeneration	Plant community	Plant-Animal interaction	Plant ecophysiology	Mathematical model
14:00	A2-17 マレーシアでのSMS択伐施業が林分構造に与える評価：伐採率・林道密度と択伐後5年間の林冠木動態との関係 *上田 堯史(鹿児島大・農), 米田 健(鹿児島大・農), Wan Rashidah Kadir (FRIM) Canopy dynamics 5 years after logging under the SMS system in Malaysia. Ueda, A. (Kagoshima Univ.) et al.	B2-17 小笠原諸島北硫黄島における標高ごとの1年間の温湿度変化と植生パターン * 朱宮文晴(日本自然保護協会), 千葉勇人(小笠原自然文化研究所), 鈴木創(小笠原自然文化研究所), 加藤英寿(首都大・理工) Vegetation pattern and annual temperature-humidity changes along altitudinal gradients in Kita-Iwo-To Island, the Bonin Island, southern Japan. * Shumiya, T. (NACS-J) et al.	C2-17 所属コロニーを判定した採餌マルハナバチの訪花からのコロニーによる餌利用の推定 *永光輝義(森林総研), 筑波沙彩, 後北芙実, 紺野康夫(帯広畜産大) Estimation of food use by colonies from flower visits by foragers of which colonies are identified. Nagamitsu, T. (FFPRI), et al.	D2-17 全日日射に対する光合成有効放射の比率はどのくらい一定か *秋津朋子(筑波大・生命環境), 廣瀬保雄(国環研・地球環境), 奈佐原顕郎(筑波大・生命環境), 久米篤(九州大・北演) How constant the ratio of the photosynthetically active radiation to solar radiation is? Akitsu, T. (Tsukuba Univ.) et al.	E2-17 温度依存的適応度と量的形質による性決定モデル *山田翔一(北大・環境), 高田壯則(北大・環境) Sex determination model by temperature-dependent fitness and a quantitative trait. Yamada, S. (Hokkaido Univ.) et al.
14:15	A2-18 Forest rehabilitation process in corridor area of Halimun Salak National Park. *Rosleine, D. (Kagoshima Univ.), Suzuki, E. (Kagoshima Univ.)	B2-18 樹林化した草原跡地における管理再開と草原生植物の再生 *井上雅仁(三瓶自然館), 高橋佳孝(近中四農研センター) Restoration of grassland plants after the resumption of vegetation management in the forest where the grassland management was ceased. Inoue, M. (Shimane Nature Museum of Mt. Sanbe) et al.	C2-18 アリ植物オオバギ属における植物・防衛アリ・送粉者の三者関係 *山崎絵理(京大生態研), 酒井章子(地球研) Interaction between plants, protective ants and pollinators on the myrmecophytic <i>Macaranga</i> . Yamasaki, E. (Center for Ecological Research) et al.	D2-18 野外におけるPAR測定の意義と必要とされるセンサ *久米篤(九州大・北演), 秋津朋子(筑波大・生命科学), 片山博之(日本環境計測), 奈佐原顕郎(筑波大・生命科学) The truth of PAR measurement under actual field conditions; what are the required sensors? Kume, A. (Kyushu Univ.) et al.	E2-18 中立性の破れが種の豊富さのパターンに与える影響について 時田恵一郎, 大阪大学 Effects of broken neutrality on species abundance patterns. Tokita, K. (Osaka Univ.)
14:30	A2-19 さいたま市荒川河川敷のハンノキを中心とした河畔林の遷移 *若山 正隆(東大・院・農), 古橋 光弘, 山口綾子, 佐藤 正人(浦和自然観察会), 高橋 勝緒(理研), 高橋 絹世(和光・緑と湧き水の会), 大澤 元(自然観察指導員埼玉), 横尾 証子, 関口 春男, 今井 利和, 中村 純子, 西ノ原 章浩, 久保 雅春, 中村 和夫(浦和自然観察会), 太田 和夫(元埼玉県立自然史博物館) Succession of Ara-Kawa riverside alder forest in Saitama city. Wakayama, M. (Univ. Tokyo) et al.	B2-19 ウトナイ湖北西岸における高茎湿生草原の分布を規定する水文化学条件の解明 *金井紀暁(札幌市立大・テ), 山田浩之(北海道大・農), 矢部和夫(札幌市立大・テ) Effect of hydrochemical condition on fen meadow distribution at lakeshore mire of Lake Utonai. Noeiaki Kanai (Sapporo City Univ.) et al.	C2-19 宿主の共生者選択と相利共生の進化 江副日出夫(大阪府大・理・生物) Symbiont choice of host and evolution of mutualism. Ezo, H. (Osaka Pref. Univ.)	D2-19 つる植物に対する樹液流計測法の適用 市橋隆自(九大・理・生物) Application of sap flux measurement to lianas. Ichihashi, R. (Kyushu Univ.)	E2-19 確率モデルから推定される絶滅までの平均待ち時間について 佐藤一憲(静岡大・工) On the mean extinction time estimated by the stochastic models. Sato, K. (Shikoku Univ.)
14:45	A2-20 京都大学北部構内・北白川追分町遺跡における縄文時代晩期以降の植生変遷 *高原 光(京都府大・生命環境), 佐々木尚子(地球研), 橋本菜美(京都府大・生命環境), 富井 真(京都大・文化財総合研究セ) Vegetation change since the latest Jomon period (2500 years BP) at Kitashirakawa-Oiwake-cho archaeological site of Kyoto University, Kyoto, Japan. Takahara, H. (Kyoto Pref. Univ.) et al.	B2-20 水位及び、表層水の酸性度と電気伝導度の変動周期の抽出によるフェン群落の分布に対する影響評価 *永井雄基(札幌市立大・デザイン修士), 矢部和夫(札幌市立大・教授), 矢崎友嗣(現北海道農業研究センター・契約研究員) Evaluation of the effect of water level, and acidity and electric conductivity of surface water on the distribution of fens, by extracting fluctuation cycles of these hydrochemical variables. Nagai, Y. (Sapporo City Univ.) et al.	C2-20 植物の匂いを介した血縁認識 *塩尻かおり(京大・次世代), 石崎智美(北大・地環), Richard Karban(UCDavis) Kin recognition in plant through volatile. Shiojiri, K. (Kyoto Univ.) et al.	D2-20 急峻な山地における樹木の生活史戦略：地形的分布パターンと種特性の関係 *山本 翔(横浜国大), 北川 涼(横浜国大), 酒井 暁子(横浜国大) Life history strategy of trees on steep mountain: distribution of growth and leaf traits along topographical gradients. Yamamoto, K. (Yokohama National Univ.) et al.	

Time	Room F	Room G	Room H	Room I
	Microbe	Invasive species	Ecosystem management	Conservation
14:00	<p>F2-17 コウボウムギ実生の生育促進に関与する内生微生物の探索 *園部愛美, 松岡宏明, 小林勝一郎, 山路恵子 (筑波大学院・生命環境)</p> <p>Investigation of the root endophytes affecting the growth promotion of <i>Carex kobomugi</i> seedling. <i>Sonobe, M. (Tsukuba Univ.) et al.</i></p>	<p>G2-17 西ジャワおよび西スマトラにおける移入種の分布調査 工藤芳文* (鹿大, 理工学), Erizal Mukhtar (アンダラス大学), 鈴木英治 (鹿大 理工学) Distribution study of invasive plants in West Java and West Sumatra. <i>Kudo, Y. (Kagoshima Univ.) et al.</i></p>	<p>H2-17 Making most robust decisions in ecological risk management of chemicals under severe uncertainty. *Yokomizo, H. (<i>National Institute for Environmental Studies</i>), Naito, W., Kamo, M. (<i>Advanced Industrial Science and Technology</i>)</p>	<p>I2-17 熱帯・亜熱帯沿岸域に生息するウミシヨウブの遺伝的多様性と集団構造 中島祐一, 松木悠, 練春蘭 (東大・ア生セ), Miguel Fortes (Univ. of the Philippines), Wilfredo Uy (Mindanao State Univ.), Wilfredo Campos (Univ. of the Philippines), 仲岡雅裕 (北大・フィールド科学), 瀧岡和夫 (東工大・院・情報理工)</p> <p>Genetic diversity and structure of <i>Enhalus acoroides</i> in tropical and subtropical coastal areas. <i>Nakajima, Y. (Univ. of Tokyo) et al.</i></p>
	Fungus			
14:15	<p>F2-18 ヤブツバキ落葉分解に関わるリテズマ科菌類の生活史特性とその地域的変異 *松倉君予(東邦大院・理), 広瀬大(日大・薬), 鏡味麻衣子(東邦大・理) The regional variation in life history traits of lignin decomposing fungal Rhytismataceae species on <i>Camellia japonica</i> leaf litter. <i>Matsukura, K. (Toho Univ.) et al.</i></p>	<p>G2-18 国内外来種アオモジの樹冠下に散布された種子の樹種組成からみた在来種の種子散布への影響 *川口英之, 鈴嶋康子 (島根大・生物資源) Species composition of fallen seeds under the crown of invading <i>Litsea citriodora</i> trees. <i>Kawaguchi, H. (Shimane Univ.) et al.</i></p>	<p>H2-18 社会・生態システムにおけるマルチエージェント・シミュレーション *森俊勝 (東京農工大・農・構造計画研究所), 酒井憲司 (東京農工大・農) Multi Agent Simulation in the Social Ecology System. *Mori, T. (<i>Tokyo Univ. of Agriculture and Tech.</i>) et al.</p>	<p>I2-18 マイクロサテライト遺伝マーカーによるウスユキクチャングサ (絶滅危惧IA類) の極めて低い遺伝的多様性 *内海知子 (京大・院・農), 横川昌史 (京大・院・農), 高宮正之 (熊大・自然科学), 井鷲裕司 (京大・院・農) Extremely low genetic diversity of <i>Monochasma savatieri</i>, a critically endangered herb, revealed by microsatellite genetic markers. <i>Utsumi, T. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>
14:30	<p>F2-19 アジアの異なる気候帯の森林において落葉分解に関わる菌類の多様性と機能 大園享司 (京大・生態研) Diversity and functioning of fungi associated with leaf litter decomposition in Asian forests of different climatic regions. <i>Osono, T. (CER, Kyoto Univ.)</i></p>	<p>G2-19 在来対外来タンポポの盛衰を花粉干渉で統一的に説明する *西田隆義 (滋賀県立大), 橋本佳祐, 西田佐知子, 金岡雅浩 (名大), 高倉耕一 (大阪市立環境研) Pollen interference accounts for rise and fall of the native vs. invasive dandelions. <i>Nishida, T. (Univ. Shiga Prefecture) et al.</i></p>	<p>H2-19 混雑情報提供による効率的国立公園管理に向けた交通流シミュレーター *石川健介 (北大・環境), 愛甲哲也 (北大・農学研究院), 庄子康 (北大・農学研究院), 西成活裕 (東大・先端科学研究センター), 佐竹暁子 (北大・地球環境科学研究) Traffic simulator for efficient management in national parks by information service on traffic jam. <i>Ishikawa, K. (Hokkaido Univ.) et al.</i></p>	<p>I2-19 潜在的な採餌環境を予測する? 佐渡島のトキの順応的管理にむけて *遠藤千尋 (新潟大・超域), 蛭原香理 (八千代エンジニアリング), 大石麻美 (新潟大・超域), 永田尚志 (新潟大・超域), 渡辺竜五 (佐渡市役所), 関島恒夫 (新潟大・自然) Estimation of potential foraging habitats for effective management strategies of the Japanese Crested Ibis reintroduced on Sado Island. <i>Endo, C. (Niigata Univ. Toki) et al.</i></p>
14:45	<p>F2-20 アマチュアによる過去の記録と標本情報による地方菌類相とRDB作成の試み *佐久間大輔, 今村彰生 (大阪市立自然史博物館) Trial study for local Redlist and Mycobiota checklist based on specimens and amateur information. <i>Sakuma, D. (Osaka Mus. Nat. Hist.) et al.</i></p>	<p>G2-20 河口湖湖畔における侵略的外来植物アレチウリの分布 *安田泰輔, 中野隆志 (山梨県環境科学研究所), 久米富士子, 竹内雅人, 堀良通 (茨城大学・理・生態) The distribution of invasive alien plant species <i>Sicyos angulatus</i> L. around the lake Kawaguchiko. <i>Yasuda, T. (Yamanashi Institute of Environmental Sciences) et al.</i></p>	<p>H2-20 天然生針広混交林の炭素貯留量の長期変化・林分タイプの違いに注目して *南雲未智, 井上太樹 (北大院・環境科学), 吉田俊也, 柴田英昭 (北大・北方生物圏FSC) Carbon stock in a managed natural mixed forest in northern Japan : difference among stand types. *Nagumo, M. (<i>Hokkaido Univ.</i>) et al.</p>	<p>I2-20 佐渡島におけるトキの生息適地の推定: 営巣場所と採餌場所の利用履歴を基に *上野裕介, 中津弘, 金子洋平, 永田尚志, 山岸哲 (新潟大・朱鷺自然再生学) Predicting the suitable habitat of Japanese Crested Ibis on Sado Island, Japan. *Ueno, Y. (<i>Niigata Univ.</i>) et al.</p>

Time	Room J	Room K	Room L	Room M
	Behavior	Animal population	Animal community	Animal life history
14:00	J2-17 ハクセンシオマネキにおける密度と配偶行動の関係 *青木美鈴, 和田恵次 (奈良女・共生セ) Comparison of mating behavior of the fiddler crab <i>Uca lactea</i> in relation to density. *Aoki, M. (Nara Women's Univ.) et al.	K2-17 大発生したマイマイガ北海道個体群の21年間の動態と密度依存性 *東浦康友・山口博史 (東京薬大・生命科学) Population dynamics and density-dependence of <i>Lymantria dispar</i> in Hokkaido before and after an outbreak. Higashiura, Y. (Tokyo Univ. of Pharmacy & Life Sciences) et al.	L2-17 Effects of apex consumers and dynamic trophic cascades. *Namba, T., Ibuki, A. (Osaka Pref. Univ.)	M2-17 一年生カタツムリの生活史と分布拡大 *入村 信博 (千葉県立千葉北高校), 浅見崇比呂 (信州大・理・生物) Peculiar life history and recent range expansion in the land snail <i>Bradybaena pellucida</i> in the Boso Peninsula. Nyumura, N. (Chibakita H) et al.
14:15	J2-18 コメツキガニの巣穴を巡る闘争行動: 闘争時間から何が分かるか? *古賀庸憲 (和歌山大・教育), 吉野健児 (佐賀大・低平地沿岸), 熊谷直喜 (琉球大・熱生研), 池田早登司 (和歌山大・教育) Fighting behavior for burrow in a sand-bubbler crab: what does fighting duration elucidate? Koga, T. (Wakayama Univ.) et al.	K2-18 円網性クモの体色変異の季節性について 中田兼介 (京都女子大) Seasonal change in body color variation in orb-web spider. Nakata, K. (Kyoto Women's Univ.)	L2-18 Finding copepod footprints: DNA barcoding for the resting eggs in lake sediments. *Makino, W. (Tohoku Univ.), Urabe, J. (Tohoku Univ.)	M2-18 東京湾奥に生息するマハゼ <i>Acanthogobius flavimanus</i> の生活史特性 *上村了美, 岡田知也, 古川恵太 (国総研) Life history of yellowfin goby <i>Acanthogobius flavimanus</i> in the inner part of Tokyo Bay. Kamimura, S. (NILIM) et al.
14:30	J2-19 鱗食シクリッドにおける視覚に依存した捕食行動の左右性 *竹内勇一 (名古屋大・理), 渡邊貴樹 (名古屋大・理), 堀道雄 (京都大・理), 小田洋一 (名古屋大・理) Laterality of predation behavior based on visual system in the scale-eating cichlid fish. Takeuchi, Y. (Nagoya Univ.) et al.	K2-19 Non-linear Impacts of Climatic Variability on the Density-Dependent Regulation of <i>Aedes aegypti</i> . CHAVES, Luis Fernando (Hokudai)	L2-19 群集生物量の温暖化応答: 経験的観察と仮説 占部城太郎 (東北大・生命) Community biomass and warming: empirical analyses and hypothesis. Urabe, J. (Tohoku Univ.)	M2-19 ホソウミニナの稚貝の浮遊行動は長距離分散につながるか? *石田 惣 (大阪市立自然史博), 近江智行 (株式会社海洋生態研究所), 上村了美 (国土技術政策総合研究所) Does the floating behavior of <i>Batillaria cumingii</i> juveniles lead them to the long-distance dispersal? Ishida, S. (Osaka Museum of Natural History) et al.
14:45	J2-20 ソフトコーラルに生息する巻貝ウミウサギガイの繁殖行動 *河合溪 (鹿児島大島嶼研) Reproductive behavior in the egg cowry <i>Ovula ovum</i> (Gastropoda). Kawai, K. (Kagoshima Univ.)	K2-20 Parasitoid's learning and host-frequency-dependent predation: from neural modeling to three-species system dynamics. *Shimada, M., Nakayama, S., Sasakawa, K. (Univ. Tokyo) and Ishii, Y. (NIES)	L2-20 温度上昇とCyclopoidが動物プランクトン群集に与える影響 *小林宏輝 花里孝幸 (信州大 山岳総研) The effect of high temperature and Cyclopoid on the zooplankton community. Kobayashi, H. (Shinshu Univ) et al.	M2-20 東京湾で確認された微小二枚貝ガタツキ <i>Arthritica</i> sp. (Galeommatoidea: Leptonidae) の生態 *碓氷裕史 (東北大院・工学), 景山良祐 (東海大院・海洋), 早瀬善正 ((株) 東海アクアノーツ), 木村賢史 (東海大・海洋), 西村修 (東北大院・工学) Ecology of the micro clam <i>Arthritica</i> sp. (Galeommatoidea: Leptonidae) from Tokyo bay. Usui, H. (Tohoku Univ.) et al.

Time	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E
	Succession/Regeneration	Plant community	Plant-Animal interaction		
15:00	<p>A2-21 寒帯林の野火による遷移過程における植物と土壌の炭素・窒素同位体比の変化 *兵藤不二夫 (岡大・異分野コア)、日下宗一郎 (京大院・自然人類)、David Wardle (SLU) and Marie-Charlotte Heageton Nilsson(SLU) Changes in stable nitrogen and carbon isotope ratios of plants and soil along a fire chronosequence in boreal forest ecosystems. <i>Fujio HYODO (Okayama Univ.) et al.</i></p>	<p>B2-21 赤井谷地の自然再生地における植生動態 *竹原明秀, 佐々木裕子 (岩手大・人文社会) Vegetation dynamics of natural restoration area at Akaiyachi Mire. <i>Takehara, A. (Iwate Univ.) et al.</i></p>	<p>C2-21 オシメン合成酵素遺伝子を恒常的に発現させた組換えトレンニアの植物-ハダニ-捕食性ダニの三者間相互作用 *有村源一郎 (京大・生態研セ)、下田武志 (中央農研セ)、西原昌宏 (岩手生工研セ) Ecological functions of genetically enriched (E)-β-ocimene from transgenic torenia plants for tritrophic interactions. <i>Arimura, G. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>		
15:15	<p>A2-22 萌芽特性の異なる樹種における地下貯蔵物質～季節と個体サイズによる変動～ *村尾未奈 (東農大・院), 佐藤明 (東農大), 壁谷大介, 正木隆 (森林総研) Carbohydrate in underground storage existing woody species have a different of sprouting property ~Variation due to season and individual size~. <i>Murao, M. (Tokyo Univ. of Agric.) et al.</i></p>	<p>B2-22 南部ゴビ砂漠 (額済納: エジナ) のオアシスにおける植生とその空間的特性 山村靖夫 (茨城大・理), 堀良通 (茨城大・理), 陳俊 (西北農林科技大・動), *塩見正衛 (放送大・茨城学セ) Vegetation and its spatial characteristics of an oasis in Ejina, south Gobi Desert, Inner Mongolia. <i>Yamamura, Y. (Ibaraki Univ.) et al.</i></p>	<p>C2-22 GABA, beta-alanine and glycine in the digestive juice of privet-specialist insects: Convergent adaptive traits against plant iridoids that suggest the existence of the cost of adaptation. *Kotaro Konno, Chikara Hirayama, Hiroe Yasui, Sachiko Okada, Masahiro Sugimura, Fumiko Yukuhiro, Yasumori Tamura, Makoto Hattori, Hiroshi Shinbo, Masatoshi Nakamura, National Institute of Agrobiological Science Tsukuba, Japan</p>		
15:30		<p>B2-23 チベット高山草原における標高差を利用した移植実験による植生の変化 *廣瀬明香 (筑波大・生物)、下野綾子 (筑波大・生命環境)、李英年 (中国科学院)、白石拓也 (筑波大院・環境)、飯村康夫 (岐阜大・流園セ)、唐艶鴻 (国環研・生物)、廣田充 (筑波大・生命環境) Vegetation changes resulted from a transplantation experiment in an alpine meadow on the Qinghai-Tibetan Plateau. <i>Hirose, H. (Univ. of Tsukuba) et al.</i></p>	<p>C2-23 Consequences of frugivore-mediated seed dispersal for the spatial and genetic structures of a neotropical palm. *Choo, J. (Univ. of Michigan), Juenger, T.J. (Univ of Texas at Austin), Simpson, B.B. (Univ of Texas at Austin)</p>		
15:45					

Time	Room F	Room G	Room H	Room I
		Invasive species	Ecosystem management	Conservation
15:00		<p>G2-21 南極に見つかった外来イネ科植物はどこからやってきたか *辻本恵(総研大・極域)、伊村智(極地研) The origin of a non-native grass found in Antarctica. <i>Tsujimoto, M (SOKENDAI) et al.</i></p>	<p>H2-21 混交植栽人工林は生態系機能を高めるか? 長池卓男(山梨県森林研) Can mixed-plantations enhance ecological functions? <i>Nagaike, T. (Yamanashi For. Res. Inst.)</i></p>	<p>I2-21 温暖化と人為的改変が知床のオショロコマに及ぼす影響 *河口洋一(徳島大・工)、谷口義則(名城大・理工)、泉雄太郎(徳島大・工) Effects of global warming and anthropogenic impacts on Dolly Varden (<i>Salvelinus malma</i>) in Shiretoko. *<i>kawaguchi, Y. (Univ. of Tokushima) et al.</i></p>
15:15			<p>H2-22 森林の管理形態の違いに伴った林床樹木群集の機能的形質の変異 *平田晶子、酒井武、杉田久志、佐藤保(森林総研)、高橋和規(森林総研関西)、田内裕之(森林総研四国)、田中浩(森林総研) Shift in functional trait distributions in understory tree communities across forest management regimes. <i>Hirata, A. (FFPRI) et al.</i></p>	<p>I2-22 自動撮影カメラによる大学ビオトープの哺乳類モニタリング *早石周平、保坂和彦(鎌倉女子大学) Monitoring mammals at a campus biotope in Kamakura with camera traps. *<i>Hayaishi, S. et al. (Kamakura Women's Univ.)</i></p>
15:30			<p>H2-23 ニホンジカによる林床植生群集の双方向フィルタリング *鈴木牧(東大演習林), Zaal Kikvidze(東大・新領域), 落合啓二(千葉県立中央博物館), 浅田正彦(千葉県生物多様性センター), 宮下直(東大院・農・生圏システム) Two-sided filtering by sika deer on ground-layer vegetation communities. <i>Suzuki, M. (The University of Tokyo Chichibu Forest) et al.</i></p>	<p>I2-23 野生鳥類に関する獣医学ー生態学融合研究事例:カラス類の農村地域における疫学調査及び行動追跡 *長 雄一, 藤井 啓, 高田雅之, 濱原和広(道立総合研究機構) An interdisciplinary research between ecology and veterinary medicine for wild birds: individuals tracking and epidemiological survey for crows in agricultural areas. <i>Osa, Y. (Hokkaido Research Organization) et al.</i></p>
15:45			<p>H2-24 「林床植生の管理とシジュウカラの繁殖個体数」 大堀聡*(早稲田大・自然環境調査室)、黒江 美紗子(秋田県立大・生物資源) Vegetation management of forest floor and breeding population sizes of Great tit (<i>Parus major</i>). *<i>Ohuri, S.(NERL of Waseda Univ.) et al.</i></p>	

3/21(Wed)

Time	Room J	Room K	Room L	Room M
	Behavior	Animal population	Animal community	Animal life history
15:00	<p>J2-21 オオニワシドリにおけるあずまやの方向性の偏り *江口和洋 (九大院・理・生物), 勝野陽子 (ふくおか湿地保全研究会) Skew of the bower orientation in the Great Bowerbird. *<i>Eguchi, K. et al.</i></p>	<p>K2-21 Diversity and evolution of left-right polarity in populations of Turkish snails. <i>Páll-Gergerly, B., Asami, T.</i></p>	<p>L2-21 富栄養湖におけるケンミジンコ群集の日周鉛直移動 *戸田龍太郎(信州大・理) 花里孝幸(信州大・山岳総研) Diel vertical migrations of cyclopoid copepods in eutrophic lake. *<i>Toda, R.(Shinshu Univ.) et al.</i></p>	<p>M2-21 カイメン埋在性二枚貝の個体群動態とホスト利用様式 *椿玲未、加藤真 (京大人環) High host specificity and stable size / sex distribution in a sponge-endosymbiotic bivalve. <i>Tsubaki R. (Kyoto Univ.) et al.</i></p>
15:15	<p>J2-22 ヨーロッパヒメウ <i>Phalacrocorax aristotelis</i>の羽ばたき飛行と風環境の関係 *小暮ゆきひさ、佐藤克文 (東大・大海研) Do European shag <i>Phalacrocorax aristotelis</i> change flight behavior in different wind condition? <i>Kogure, Y.(Univ. of Tokyo) et al</i></p>	<p>K2-22 Estimation of key conservation areas to sustain a regional population of Asiatic black bears based on seasonal habitat selection model. * <i>Chihiro Takahata (Shinshu Univ), Kirara Kido (Shinshu Univ), Shigeyuki Izumiyama (Shinshu Univ)</i></p>	<p>L2-22 海洋原生生物 (有鐘織毛虫) の群集構造に及ぼす餌資源の栄養効果 *風間健宏(東北大院・生命), 占部城太郎(東北大院・生命) Bottom-up and top-down impacts on community structures of Tintinnid ciliates. *<i>Takehiro, K. (Tohoku Univ.) et al.</i></p>	<p>M2-22 高山湖沼におけるミジンコとケンミジンコの生存戦略の比較 *平野真聡 (信州大・院), 花里孝幸(信州大・山岳総研) Comparison of survival strategies between <i>Daphnia</i> and <i>Acanthodiptomus</i> in alpine lake. *<i>Hirano, M. (Shinshu Univ.) et al.</i></p>
15:30		<p>K2-23 Effects of diet change on the irruptive population dynamics of sika deer on Nakanoshima Island, Hokkaido, Japan. <i>Matsuda, H.(Yokohama Nat'l Univ.), Konno, K. (Yokohama Nat'l Univ.), Kaji, K. (Tokyo Univ. Agr. Tech)</i></p>	<p>L2-23 アカイソガニ、イソガニ、ヒライソガニの生息場所の違い 戸田紗綾 (神奈川大・理) Habitat difference in <i>Cyclograpsus intermedius, Hemigrapsus sanguineus</i> and <i>Gaetice depressus</i> (Grapsidae:Varuninae). <i>TODA, S. (Univ.kanagawa)</i></p>	<p>M2-23 水草が放出する化学物質と殺虫剤がミジンコに与える複合影響 *井上 実佳 (信州大院・山岳総研), 花里 孝幸 (信州大・山岳総研) The compound effect of allelopathic substance from submerged macrophyte and insecticide on life history of <i>Daphnia</i>. *<i>Inoue, M.(Shinshu Univ.) et al.</i></p>
15:45		<p>K2-24 Mammal abundance affects the distribution of terrestrial blood-feeding leeches in Yakushima. <i>Hanya, G. (Kyoto University) et al.</i></p>	<p>L2-24 全国沿岸のアマモ藻場における魚類群集の広域比較 *小路淳、福田温史、上村泰洋 (広島大・生物生産) ほか Fish community structures in seagrass beds in coastal waters of Japan. <i>Shioji, J. (Hiroshima Univ.) et al.</i></p>	

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

Presentations with English title and author names (affiliations) will be conducted in English.
Presentations with English and Japanese title and author names (affiliations) will be conducted in Japanese.

Plant community

- P1-001A#** Effect of bryophyte communities for establishment of fern gametophytes and young sporophytes on dry and steep slopes. *Mizuno, T. (Graduate School of Horticulture, Chiba Univ.), Takezaki, H. (Faculty of Horticulture, Chiba Univ.), Momohara, A., Okitsu, S. (Graduate School of Horticulture, Chiba Univ.)
- P1-002A#** Differences in the vegetation of the cool temperate zone between Sado Island and mainland. *Takahashi, M. (Niigata Univ.), Kawanishi, M. (Kagoshima Univ.), Homma, K. (Niigata Univ.), Sakio, H. (Niigata Univ.)
- P1-004A#** Estimation of forest structure in steep mountainous terrain using LiDAR. *Ryo Kitagawa (YNU), Akira Kato (Chiba Univ.), Akira Mori (YNU), Akiko Sakai (YNU)
- P1-005A#** Distribution pattern of pteridophytes in Aichi prefecture, represented by species assembly and density. *Tanaka, T. (Shinshu Univ.), Sato, T. (Shinshu Univ.)
- P1-006A#** Scale-free properties of competition network between individuals in plant population. *Nakagawa, Y. (Univ. of Tsukuba), Yokozawa, M. (NIAES), Hara, T. (Hokkaido Univ.)
- P1-007A#** Genetic and species diversities on the communities of four *Quercus* species in the northern Tunisia. *Sugiyama, S. (Tsukuba Univ.), Kawada, K. (Tsukuba Univ. ARENA), Matsumoto, A. (FFPRI), Smaoui A (CBBC), Nakamura, T. (Tsukuba Univ.), Tsumura, Y. (FFPRI, Tsukuba Univ.)
- P1-008A#** Actual vegetation in the mangroves affected with shrimp farming practices. *Toe Toe Aung, 'Mochida Yukira', Yokohama National University
- P1-009A#** Predicting the proportion of litter fall from five dominant tree species in Kusaki research site, eastern Japan. *Fukamachi, A., Watanabe, N., Kinoshita, H., Kaneko, M., Hoshino, Y. (Tokyo Univ. Agri. & Tech.)
- P1-010A#** Comparison of sapling architecture among mixed dipterocarp, heath, and peat swamp forests in Kalimantan. Atikah T.D (Hokk.Univ) Kohyama T.(Hokk.univ)
- P1-011A#** Tree community patterns of woody savanna in Benin under the influence of fire disturbance. OROU MATILO T.B. A.*, KOHYAMA T., MIYATA R.
- P1-012A#** Flora and classification of forest vegetation in Jisim Island, Southern Korea. *Park, J. G., An, J. B., Park, S. B., An, H. C., Choo, G. C. (Gyeongnam Nat. Univ. of Sci. & Tech.)
- P1-013A#** The Effects of Disturbing Agents on the Release and Accumulation of Sulfur in *Spartina alterniflora* Marsh. ZHAO, hui. (Nanjing university)
- P1-014A#** The Relationships between Local Abundance, Range Size and Niche Breadth in the Woody Plants in a Mountain Context. *Liu Y, Shen ZH (Peking Univ.)
- P1-015J#** Pattern of wetland plant species occurrence in a rice paddy canal network on the Echigo Plain, Japan. *Matsumoto, S. (Niigata Univ.), Ishida, S. (NIES), Takanose, Y. (Green-sigma Co., Ltd.), Kamitani, T. (Niigata Univ.)
- P1-016J#** Distribution of riparian forest tree species on landslides in a heavy snowfall region. *Saito, M., Aoki, T. (Kanazawa Univ.)

- P1-017J#** Decrease in plant diversity due to changes in management measures and land abandonment in meadows. *Nagata, Y. Ushimaru, A. (Kobe Univ.)
- P1-018J#** Litterfall dynamics of three mangrove species of family Rhizophoraceae in Manko Wetland, Okinawa. *Sharma, S., Kamruzzaman, M. (Univ. Ryukyus), Hoque, A.T.M.R. (Chittagong Univ.), Hagihara, A. (Univ. Ryukyus)
- P1-019J#** Present state of grassland vegetation and tasks to conservation in Inzai city, Chiba prefecture. *Kumagai, T. Hoshino, Y. Yoshikawa, M. (Tokyo Univ. Agre & Tech)
- P1-020J#** Variation in alpine snowbed community and soil fertility along a snowmelt gradient in Murodo Daira, Tateyama Mountains of central Japan. *Suzuki, T. (Univ. Toyama), Hastushika, H. (TESC), Ida, H. (TCSM), Kawada, K. (Univ. Toyama), Wada, N. (Univ. Toyama)
- P1-021J#** Lastglacial plant macrofossil assemblages below the Aira-Tn Tephra dominated by herbaceous plants in Shika, South Kyushu, Miyazaki, Japan. *SUGIURA, M. (Nagoya Univ.), MOMOHARA, A. (Chiba Univ.), SHIMA, M., MURAKAMI, M., MIYAKE, N. (Kochi Univ.), AKAZAKI, H., and MATSUDA, K. (Miyazaki Prefectural Museum of Nature and History)

Plant life history · Plant population

- P1-022A** Nitrogen utilization and life cycle of *Sabina vulgaris* developing islands of fertility in a semi-arid desert in northern China. *Ohte, N. (Univ. Tokyo), Shimizu, M., Tokuchi, N. (Kyoto Univ.)
- P1-023A** What controls the global distribution of Japanese endemic hemlock, *Tsuga diversifolia*? Influence of historical habitat dynamics on the current distribution patterns. Tsuyama, I. (FFPRI), Nakao, K. (FFPRI), Higa, M. (FFPRI), Matsui, T. (FFPRI) and Tanaka, N. (FFPRI)
- P1-024A** DBH-height relationships of tree population revisited. Sumida, A. (Hokkaido Univ.), Miyaura, T. (Ryukoku Univ.)
- P1-025A** Dynamics of 28 populations of *Arabidopsis kamchatica* in 3 years: testing altitudinal shift in critical life history stages. *Onda, Y., Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba)
- P1-026A** Effects of genet structure on rhizome biomass in the populations of *Fallopia japonica*. *Suzuki, J.I., Tsunoda, T. (Tokyo Metropolitan University)
- P1-027A** Linking size-dependent growth and mortality with architectural traits across 145 co-occurring tropical tree species. *Iida, Y., Kohyama, T., Kubo, T. (Hokkaido Univ.), Kassim, A. (FRIM), Potts, M. (UC Berkley), Sterck, F., Poorter, L. (Wageningen Univ.)
- P1-028A** Frequency and spatial patterning of clonal reproduction in *Cryptomeria japonica* natural population. Kimura, M., Tsumura, Y., Chiba, Y., Kabeya, D., Saito, T., Moriguchi, Y., Uchiyama, K., Migita, C.(FFPRI)
- P1-029A** Chasmophytes flooded by typhoons in 2011 along the Tama River, Japan. *Ashizawa, K., Kuramoto, N. (Meiji Univ.)
- P1-030J** Long-term dynamics of tree biomass in fragmented forests: inference from patterns along a gradient of forest size. *Tomimatsu, H. (Tohoku Univ.), Yamagishi, H. (Hiroaki)

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

Univ.), Suzuki, S.N. (Japan Wildlife Research Center), Konno, Y. (Obihiro Univ of Agriculture & Veterinary Medicine)

P1-031J Strong genetic drift and the diversity decline at the northward expanding marginal populations of *Fagus crenata*. *Kitamura, K. Matsui, T. (FFPRI) Kobayashi, M. (Echigo-Matsunoyama Mus. Nat. Sci.) Saitou, H. (Kuromatsunai Beech Tree Mus.) Namikawa, K. (Hokkaido Univ. Education) Tsuda, Y. (Uppsala University)

P1-032J Recent tendency of diameter growth of trees in a lucidophyllous forest at the Aya Research Site - Analysis of data in a LTER site in southwest Japan. *Saito, S., Sato, T. (FFPRI), Niiyama, K. (Tohoku Research Center, FFPRI), Nomiya H. (kyushu Research Center, FFPRI)

P1-033J Utility of flowering genes as nuclear DNA markers to detect putative hybrid species in Japanese dwarf bamboos. Hisamoto, Y. (Univ. Tokyo)

P1-034J 進化し続けるイブキ・ハクサンハタザオ：機能遺伝子の時空間変動 *森長真一, 岩崎貴也 (東大・総合文化), 永野惇 (京大・生態研), 伊藤元己 (東大・総合文化)
Spatio-temporal variations in functional genes in *Arabidopsis halleri* subsp. *gemmifera*. Morinaga, S.-I. (Univ. Tokyo) et al.

P1-035J 大型藻類における haploid-diploid 生活環の進化についての集団遺伝学的解析とその分布 *別所和博 (九大シス生), 巖佐庸 (九大理)

The evolution of haploid-diploid life cycles of macroalgae and their relative dominance. Bessho, K. (Kyushu Univ.) et al.

P1-036J アカマツ天然集団の球果形質変異と核 SSR に基づく遺伝変異の関係 *岩泉正和 (森林総研林育七関西), 大谷雅人, 那須仁弥, 平岡宏一, 宮本尚子 (森林総研林育七), 高橋誠 (森林総研林育七九州)

Relationship between the variation in cone characteristics and the genetic variation based on nuclear SSRs in *Pinus densiflora* natural populations. *Masakazu G. Iwaizumi (Kansai Regional Breeding Office, FTBC, FFPRI) et al.

P1-037J 上高地・槍穂地域に侵入したオオバコの分布と生育特性 *渡邊修, 久野雄大 (信大農)

Growth characteristics and distribution of *Plantago asiatica* L. invaded to Kamikochi mountainous area. *Watanabe, O. (Shinshu Univ.) et al.

P1-038J 生育地の分断化が多年生林床植物オオバナノエンレイソウ集団の各生活史段階の遺伝的多様性に与える影響 *渡辺崇史, 杉木学, 大原雅 (北大・院・環境科学)

The effect of habitat fragmentation on genetic diversity of each life history stage of perennial understory herb, *Trillium camschatcense*. Watanabe, T. (Hokkaido Univ.) et al.

P1-039J 栄養塩パッチが植物の成長に及ぼす影響は、パッチの出現時期と利用可能な栄養塩量により異なる *松井萌恵, 可知直毅, 鈴木準一郎 (首都大院・理工・生命)

Different effects of nutrient patches on plant growth depending on the timing of patch appearance and the available amounts of nutrients. Matsui, M. (Tokyo Metropolitan Univ.) et al.

P1-040J 下層植生のササの除去が樹木の空間分布に及ぼす影響 *藤部拓己 (北大・環境科学院), 原登志彦, 隅田明洋, 長谷川成明 (北大・低温研)

Effects of understory dwarf bamboo on spatial distribution pattern of overstory trees. Fujibe, T. (Hokkaido Univ.) et al.

P1-041J 栄養塩濃度と物理的障害物の密度がホソムギの成長に与える影響 山根理紗子*, 可知直毅, 鈴木準一郎 (首都大・理工・生命)

Effects of nutrient amounts and densities of physical obstructions on growth of *Lolium perenne*. Yamane, R. (Tokyo Metropolitan Univ.) et al.

P1-042J 季節的環境下におけるハクサンハタザオのサイズ依存性開花 *長岡光洋 (京大・生態研)
Size-dependent flowering of *Arabidopsis halleri* in seasonal environment. *M. Nagaoka (Kyoto-u, CER)

P1-043J 富士山から伊豆諸島に生育するススキとイタドリ の生態学的・分類地理学的研究 *富田美紀 (静岡大 理), 徳岡 徹 (静岡大 理), 吉永光一 (静岡大 理), 増沢武弘 (静岡大 理)

Ecological and Phytogeographical study of *Polygonum cuspidatum* and *Miscanthus sinensis* among Mt.Fuji and Izu islands.

*Tomita, M (Shizuoka Univ.) et al.

P1-044J 人工林化が林床草本ミヤコアオイのクローン構造に及ぼす影響 *阪拳志郎 (大阪教育大・理科教育), 荒木希和子, 工藤洋 (京大・生態研), 石田清 (弘前大・農学生命科学), 岡崎純子 (大阪教育大)

Clonal structure of a forest floor herb, *Asarum asperum*. Saka, K. (Osaka Kyoiku Univ.) et al.

P1-045J 尾瀬・大江湿原におけるニッコウキスゲへのシカ食害の影響：被食シュートの追跡結果 *高橋啓樹, 木村勝彦

Influence of feeding damage by deer at *Hemerocallis middendorffii* Trautv. et Mey. var. *esculenta* (Koidz.) Ohwi in Oze-Oe-marsh :follow-up result of eaten shoot. *Hiroki Takahashi et al.

Plant ecophysiology

P1-046A# Effects of Sand Dune Shifting on the Growth of Root System of *Salix cheilophila* in Mu-us Sandy Land, Inner Mongolia, China. *Teraminami, T. (Okayama Univ.), Nakashima, A. (Wakayama Univ.), Ominami, M. (Wakayama Univ.), Zhang, G.S. (Inner Mongolia Agricultural Univ.), Yoshikawa, K. (Okayama Univ.)

P1-047A# Succulent tree-top leaves of tall *Sequoia sempervirens* store water. *Azuma, W. (Kobe Univ.), Ishii, H. (Kobe Univ.), Sillett, S.C. (Humboldt State Univ.)

P1-048A# A mechanistic model controlling leaf/root biomass allocation in individual plant level. *Sugiura, D., Tateno, M (Tokyo Univ.)

P1-049A# The role of ice plant aquaporin on photosynthesis in tobacco. Kawase M (KIT)*, Hanba Y (KIT), Katsuhara M (Okayama Univ)

P1-050A# Comparisons of male and female *Helwingia japonica* from the stand point of allocation patterns and habitats. *Totsuka, S., Sakio, H., Homma, K. (Niigata Univ.)

P1-051A# Characteristics of stresses in tree branches under the mechanical environment in the field. Minamino, R., Tateno, M.(Univ. Tokyo)

P1-052A# Solar radiation interception by Kudzu (*Pueraria lobata*) in relation to vine elongation and leaf development. *Koyama, T. (Nagoya Univ.), Yoshinaga, M. (Meijo Univ.), Maeda, K. (Nagoya Univ.), Yamauchi, A. (Nagoya Univ.)

P1-053A# The photosynthetic limitations of some fern species under soil water deficit. *Nishida, K. (Kyoto Inst. Tech.), Hanba, T. Y. (Kyoto Inst. Tech.)

P1-054A# Nutrient distribution in bamboo. *Umemura, M., Takenaka, C. (Nagoya Univ.)

P1-055A# Growth and carbon use in *Betula ermanii* at the treeline on Changbai mountain in northeast China. *Wang, Q.W. (Tohoku Univ.), Yu D.P. (Ins. Applied Ecology, CAS)

P1-056A# The effect of snow pack on the leaf-opening

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

phenology of *Fagus crenata* with special reference to snow reflection and sap velocity. Hisano, M. (Niigata Univ.), Homma, K. (Niigata Univ.)

P1-057J# Cavitation Resistance and Xylem Recovery: Does Photosynthetic Capacity Decide Hydraulic Strategy?

*Ogasa, M.1, Miki, N.1, Yamanaka, N.2, Yoshikawa, K.1 (1.Okayama Univ., 2.Tottori Univ.)

P1-058J# Stand structure and environmental conditions of *Populus euphratica* forest in Ejina, Inner Mongolia, China.

*Li, X., Kataoka M. (Okayama Univ.), Zhang, G., Wang, L. (Inner Mongolia Agri. Univ.), Li, Y. (Agri. Univ. of Hebei), Yoshikawa, K. (Okayama Univ.)

P1-059J# Rhizospheric *Pseudomonas putida* could influence Zn absorption of *Cicuta virosa*.

*Satoshi Nagata (University of Tsukuba, Life and Environmental Sciences), Keiko Yamaji (University of Tsukuba, Life and Environmental Sciences)

P1-060J# Seasonal change in temperature response of photosynthesis in *Quercus serrata* canopy leaves exposed to experimental warming.

*Yamaguchi, D. (Tohoku Univ.), Muller, O. (Colorado Univ.), Nakaji, T. (Hokkaido Univ.), Hiura, T. (Hokkaido Univ.), Hikosaka, K. (Tohoku Univ.)

P1-061J# the difference in Rubisco-limited photosynthesis among *Polygonum cuspidatum* ecotypes inhabiting different latitudes and altitudes.

*Machino, S., Nagano, S., Hikosaka, K. (Tohoku Univ.)

P1-062J# - Endophyte capture Zn - effect Zn accumulation in root of *Cicuta virosa*.

*Shunsuke, O., Daisuke, K., Satoshi, N., Keiko, Y., Toshiaki, N., Hiroo, U., Nobuhiko, N. (Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba., Japan)

P1-063J# Evaluation of salt tolerance of desert plants using carbon isotope ratio.

*Hara, N., Matsuo, N. (Mie Univ.), Imai, K. (Business College Ecellent), Imada, S. (Div. Hydrol. Sci., Desert Research Institute, Las Vegas, NV, USA), Maimaiti, A., Yamanaka, N. (Arid Land Reserch Center, Tottori Univ.)

P1-064J# Seasonal pattern of photosynthetic traits of *Sasa Kurilensis* along an elevation gradient.

Yuta Aoshima. Rie Miyata. Gaku Kudo. (Hokkaido Univ.)

P1-065J# Phenology and litterfall of the mangrove *Kandelia obovata*.

*Kamruzzaman, M. (University of the Ryukyus), Sharma S. (University of the Ryukyus), Hagihara A (University of the Ryukyus)

P1-066J# Photosynthetic responses to water and light on Arctic lichens and their photobionts.

*Inoue, T. (SOKENDAI), Kudoh, S. (SOKENDAI, NIPR), Uchida, M. (SOKENDAI, NIPR), Tanabe, Y. (Tokyo Univ.), Kosugi, M. (NIPR), Inoue, M. (Akita Univ.), Kanda, H. (NIPR)

P1-067J# Positive chemotaxis of root-endophytic bacteria towards root extract from *Carex kobomugi* and its antifungal activity.

*Hiroaki, M. (Tsukuba Univ.), Masaru, A. (Geosci. Res. Lab., Co., Ltd), Katsuchihiro, K. (Tsukuba Univ.), Keiko, Y. (Tsukuba Univ.)

P1-068J# Functional relationship between *Photinia's* red.

Wakimoto, T. (Ryukoku Univ.) et al.

P1-069J# Does *Dionaea* growing in low soil nitrogen make better fly traps?

Sawa, T. (Ryukoku Univ.) et al.

a next generation sequencer. *Matsuoka, S. (CER. Kyoto Univ.), Sakaguchi, C. (CER. Kyoto Univ.), Ito, K. (CER. Kyoto Univ.), Yazawa, S. (Kyoto Univ.), Nishimura, O. (Kyoto Univ.), Hirose, D. (Nihon Univ.), Osono, T. (CER. Kyoto Univ.)

P1-071A# Diversity of Xylariaceous fungi on living and dead leaves: endophytes become saprophytes?

*Ikeda, A. (CER, Kyoto Univ.), Hirose, D. (Nihon Univ.), Matsuoka, S., Osono, T. (CER, Kyoto Univ.)

P1-072A# Bleached area on leaf litter of *Betula ermanii* and *Quercus crispula* along an altitudinal gradient on Mt. Rausu, northern Japan.

*Hagiwara, Y., Osono, T. (Kyoto Univ.), Hirose, D. (Nihon Univ.), Mizumachi, E. (Kyoto Univ.), Mori A.S. (Yokohama National Univ.)

P1-073A# Next-generation sequencing reveals the hyper-diversity of endophytic fungi associated with tree leaves in tropical forests.

*C. Sakaguchi, S. Matsuoka, K. Itoh (CER, Kyoto Univ.), D. Hirose (Nihon Univ.), S. Yazawa (gCOE Program, Kyoto Univ.), O. Nishimura (Dept. Biophys & gCOE Program, Kyoto Univ.), A. Tanabe (Division of Biological Science, Grad. Sch. Science, Kyoto Univ.), H. Toju (The Hakubi Center, Kyoto Univ.), T. Osono (CER, Kyoto Univ.)

P1-074A# The vertical distribution of polypores in a Bornean tropical rain forest.

*Hori, M. (Nagoya Univ.), Yamashita, S. (FFPRI), Tsutomu, H. (FFPRI), Nakagawa, M. (Nagoya Univ.)

P1-075A# cellular-level sex allocation in homothallic diatom.

*Shirokawa, Y. (Univ. Tokyo), Shimada, M. (Univ. Tokyo), Wakamoto, Y. (Univ. Tokyo)

P1-076A# Analysis of bacterial communities in water retting and enzymatic retting liquid by PCR-DGGE.

*Hou, L.B. (Yokohama national Univ.), Liu, X.L. (Qiqihar Univ.), Nokamori, T. (Yokohama national Univ.), Kaneko, N. (Yokohama national Univ.)

P1-077A# The spatio-temporal distribution of *dsrB*-encoding microbial community structures in response to environmental gradients in the sediments of two brackish lagoons.

*Muraoka A. (Tohoku Univ.), Kanaya G. (NIES), Shikano S. (Tohoku Univ.)

P1-078A# Biofilmology as the newest area of microbiology.

Aya Murakami

P1-079A# Biogeography of bacterial community along an environmental gradient in the southern East China Sea.

*Yeh, Y.C. (National Taiwan Univ.), Gong, G.C. (National Taiwan Ocean Univ.), Hsieh, C.H. (National Taiwan Univ.)

P1-080J# Changes in Ectomycorrhizal Community of *Quercus liaotungensis* Forest along Successional Stages in Loess Plateau, China.

*Zhang, J. (Tottori Univ.), Taniguchi T. (Tottori Univ.), Du S. (ISWC of CAS), Liu G.B. (ISWC of CAS), Yamanaka N. (Tottori Univ.)

P1-081J# Ecological characteristics of polar willow pathogenic fungi in High Arctic Norway.

Shota Masumoto (SOKENDAI), Motoaki Tojo (Osaka Pref. Univ.), Masaki Uchida (NIPR), Satoshi Imura (NIPR)

P1-082J# Groth of the filamentous photosynthetic bacteria *Chloroflexus aggregans* around the border between anaerobic and microaerobic environments.

*Fukushima, S., Otaki, H., Matuura, K., Haruta, S. (Tokyo Metropolitan Univ.)

Fungus • Microbe

Landscape • Urban area

P1-070A# Detection of mycorrhizal fungi in forest floor organic substrate in a subtropical forest in Japan using

P1-083A Recent actual fire events and sedimentary charcoal records from irrigation ponds in the Edajima Island, Hiroshima Bay, southwestern Japan. *Miyake, N.,

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- Inao, H. (Kochi Univ.)
- P1-084A** Effects of patch area and connectivity on distribution of raccoon dog in urban remnant forests. *Koike, S., Soga, M. (Tokyo Univ. Agr. and Tech.)
- P1-085A** Factors determining amphibian distribution in urban areas. *Fuyuki, A. (Hokkaido Univ.), Yamaura, Y. (Hokkaido Univ.), Nakajima, Y. (Hokkaido Univ.), Ishiyama, N. (Hokkaido Univ.), Akasaka, T. (Hokkaido Univ.), Nakamura, F. (Hokkaido Univ.)
- P1-086A** Genetic diversity among butterfly populations in urban greeneries of Tokyo. *Kondo, N. I. (NIES), Ohbayashi, K., Hodoki, Y. (Kyoto Univ.)
- P1-087A** Structure and dynamics of bog vegetation on Midagahara moor in the Northern Alps. Ishida, M. (Gifu Univ.),
- P1-088A** Risk map for avian influenza in Japan. *Moriguchi, S., Onuma, M., Goka, K. (National Institute for Environmental Studies)
- P1-089A** A test of graph theoretical approach in freshwater ecosystem: relationship between pond connectivity and fish diversity. Ishiyama, N., Akasaka, T., Nakamura, F. (Hokkaido Univ.)
- P1-090A** Biodiversity assesment on Satoyama landscapes in Japan based on long-distance line-transect with indicator plant species. *Kobayashi, Y., Koike, F., Sugawara, N. (Yokohama National Univ.)
- P1-091A** Landscape configuration alters the effects of abandoned rice fields on frog densities. *Kuroe, M. (Akita Pre. Univ.), Makita, A. (Akita Pre. Univ.)
- P1-092A** Evaluation of sustainable landscape-related lifestyles adapted to extreme seasonal pulse flooding in the Cambodian lowlands. *Hirabuki, Y. (Tohoku Gakuin Univ.), Tsukawaki, S. (Kanazawa Univ.), Araki, Y. (Saitama Univ.), Suzuki, K. (Yokohama National Univ.), Tomita, M. (Tokyo Univ. Info. Sci.), Peou, H. (APSARA Authority), Yongyut, T. (Kasetsart Univ.)
- P1-093A** Characteristics of landscapes in disaster areas of the Great East Japan Earthquake: Toward reconstruction with local uniqueness. Imanishi, J., Sasaki, T., Kang, N., Iida, Y., Kato, I., Chen, C., Ano, A., Isezaki, M., Toma, Y., Nishimura, T., Yoshioka, K., Okada, F., Higashiguchi, R., Fumoto, S. (Kyoto Univ.)
- P1-094A** Spatial classification of the suitable coastal seascape structure for fish species. *Hori, M. (Fisheries Research Agency), Yamakita, T. (Univ. Tokyo), Watanabe, K. (Hokkaido Univ), Yoshida, G (FRA) and Sudo, H. (FRA).
- P1-095A** Application of recreation opportunity spectrum in National Park : A case study of Chubusangaku nationaol park, Nagano Prefecture. *Oishi, Y. (Shinshu Univ.), Okubo, K. (Shinshu Univ.), Uehara, M. (Shinshu Univ.), Sasaki, K. (Shinshu Univ.)
- P1-096A** A post-glacial history of semi-natural grasslands in central Japan and its causation to distributions of grassland species of bumblebees. *Suka, T. (Nagano Environ. Conserv. Res. Inst.), Ushimaru, A. (Kobe Univ.), Tanaka, H. (Kyoto Univ.) and Yumoto, T. (Res. Inst. Humanity and Nature)
- P1-097A** Landform evolution and spatial patterns of non-forest vegetation in the central western Cascade Range, U. S. A. *Takaoka, S. (Senshu Univ.), Swanson, F.J. (USDA)
- P1-098A** Spatiotemporal pattern of the expansion of bamboo groves during six decades; a case study in Mt. Hachimen, Shiga Prefecture, Japan. Suzuki, S. (Rissho Univ.)
- P1-099A** Visibility and selection of nest sites in oriental white stork. *Naito, K., Mitsunashi, H. and Ezaki, Y. (Univ. Hyogo)
- P1-100A** Clarification of the relationship between the landscape and river water quality and waterdhed vegetation water. Miura, K. (Yokohama National Univ.) et al.
- P1-101A** Forest area change and its driving factors in Indonesia. *Tsujino, R., Yumoto T. (RIHN), Kitamura, S. (Museum Nat & Human Act, Hyogo), Djmaluddin, I. (Kyushu Univ)
- P1-102A** Comparative Analysis and Ecological Evaluation of Vegetation Landscape Structures between Two Cities Characterized by their Own Potential Natural Vegetation. Hattori, C. (Yokohama Natn. Univ.), *Ohno, K. (Yokohama Natn. Univ.)
- P1-103A** Predicting bird distribution in Sapporo using NDVI. *Nakajima, Y., Yamaura, Y., Akasaka, T., Aikoh, T., Mishima, Y., Morimoto, J., Nakamura, F. (Hokkaido Univ.)
- P1-104A** Impact of land use on bird community in tropical peat land in Indonesia. *Fujita, M. S., Samejima, H. (Kyoto Univ.), Haryadi, D. S., Muhammad, A. (Riau Univ.)
- P1-105A** Impact of urbanization on the evergreen broadleaf forests in the Tokyo metropolitan area over the last ca. 30 years. Furukawa, T. (Yokohama National Univ.), Kuboyama, E. (Itabashi Trop. Bot. Garden), Saito, M. (Yokohama National Univ.), Koyanagi, T. (NIAES), Fujiwara, K. (Yokohama City Univ.)
- P1-106A** Graph-theoretic approaches for the forest network management in agro-ecosystems at multi-resolution: the significance of riparian forest patch. Akasaka T., Yamaura Y., Nakamura F. (Hokkaido univ.)
- P1-107A** The climate change impact on potential habitats of *Abies nephrolepis* on the East Asian continent in comparison with that on *Abies* species in Japan. *Tanaka, N., Nakao, K., Tsuyama, I., Higa, M., Nakazono, E., Matsui, T. (FFPRI)
- P1-108J** Differential response of three species of roadside trees to summer water stress. *Osonoe, Y. (Tokyo Metropolitan Univ.), Ishida, A. (Kyoto Univ.), Kawarasaki, S. (Tokyo Metropolitan Univ.), Inoue, G. (Otsuma Women's Univ.) Yazaki, K. (FFPRI), Kachi, N. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P1-109J** 名古屋中心市街地におけるチョウ類の移入と景観構造 - プランター設置による実証実験 - *三輪隆・小島倫直・河崎泰了 (竹中工務店), 伊勢紀・伊東憲正・澤田昭男 (地域環境計画), 三橋弘宗 (兵庫県立大)
Landscape structure mediated the butterfly colonization in central Nagoya city area; experimental setting of planters. *Miwa, T. (Takenaka Corp.) et al.
- P1-110J** 狩猟者情報を利用したエゾシカの移動分散における地理的障壁の評価の試み *濱原和広, 高田雅之, 宇野裕之 (道総研・環境科学研究センター)
Evaluation of geographical barriers to expanding the distribution of sika deer using hunter observation data. Hamahara, K. (Hokkaido Research Organization) et al.
- P1-111J** ランドスケープ構造が小水域への水生昆虫の移入と食物網形成に与える影響 *今井淳一(東大・農), 角谷拓(国環研), 平山亜希子 (福井県自然環境課), 松村俊幸 (福井県自然保護センター), 鷺谷いづみ (東大・農)
Effects of landscape structure on immigration and food-web formation of aquatic insects. Imai, J. (Tokyo Univ.) et al.
- P1-112J** 鳥類群集の種多様性を指標とした都市環境の評価 *相澤章仁, 大山ゆりあ, 加藤頭, 小林達明 (千葉大・院・

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

園芸学)

Urban environmental assessment using avian species diversity index. Aizawa, A. (Chiba Univ.) et al.

P1-113J モンゴル国の過放牧地域におけるプラントハタネズミの分布と拡大 *川島健二 (酪農学園大学大学院), 星野弘方 (酪農学園大学・環境), S. Ganzorig (酪農学園大学・環境), 澤向麻里絵 (酪農学園大学大学院), 浅川満彦 (酪農学園大学・獣医), N. Batsaikhan (モンゴル国立大学・農)

The distribution and expansion of the Brandt's vole (*Microtus brandti*) in the overgrazing area of Mongolia. Kenji K. (Rakuno Univ.) et al.

P1-114J 都市公園の里山管理による市民の意識変化～市民団体と指定管理者の関係に着目して～ *伊藤邦泰 (明大院・農), 倉本宣 (明大・農)

Changes in citizen consciousness by satoyama management in urban parks: emphasis on the relation between the civic group and the designated manager. Kuniyasu, I. (Meiji Univ.) et al.

P1-115J 北海道十勝地方における中・大型哺乳類による河畔林の利用 (予報) *吉松大基, 高田まゆら, 柳川久 (帯畜大)
Preliminaries study on use of riparian forests by middle-size and large-mammals in Tokachi, Hokkaido. Yoshimatsu, D. (Obihiro Univ. of Agriculture and Veterinary Medicine) et al.

P1-116J 湖底表層堆積物中の花粉組成に基づく立山みくりが池と木崎湖周辺における過去100年の植生モニタリング *林竜馬, 高原光 (京都府大), 佐々木尚子 (地球研), 兵藤不二夫 (岡山大・異分野コア), 榎木玲美・加三千宣 (愛媛大・SRFC)・牧野渡・占都城太郎 (東北大・生命)

Vegetation monitoring during the last century around Mikuriga-ike and Lake Kizaki, central Japan, based on pollen assemblages in lake surface sediments. *Hayashi, R. (Kyoto Pref. Univ.) et al.

P1-117J 湖底表層堆積物中の花粉組成に基づく羅臼湖, ニセコ大沼, 阿寒湖周辺における過去100年の植生モニタリング *佐々木尚子 (地球研), 林竜馬, 高原光 (京都府大), 兵藤不二夫 (岡山大・異分野コア), 榎木玲美・加三千宣 (愛媛大・SRFC)・牧野渡・占都城太郎 (東北大・生命)

Vegetation monitoring during the last century around three lakes in Hokkaido, northern Japan, based on pollen assemblages in lake surface sediments. *Sasaki, N. (RIHN) et al.

P1-118J 近縁な汽水性希少ハゼ類の生息環境の違い～複数の空間階層に着目して～ *乾隆帝 (徳島大院工), 江口勝久 (佐賀県玄海七), 中島淳 (福岡県保環研), 竹村紫苑 (徳島大院工), 鬼倉徳雄 (九大院農), 鎌田磨人 (徳島大院工)

Differences in habitat use between two closely related threatened gobies in riverine estuaries. Inui, R. (Tokushima Univ.) et al.

P1-119J 種の多様性を規定する都市の景観構造 宮田弘樹 (竹中工務店), *伊勢紀 (地域環境計画), 三輪隆・北野正人 (竹中工務店), 三橋弘宗 (兵庫県立大), 伊東憲正・鈴木明子 (地域環境計画)

Ecological diversity of birds and insects in relation to the urban landscape structure. Miyata, H. (Takenaka Corporation) et al.

P1-120J 地区スケールでの鳥類群集の組成に影響を与える環境要因は何か? 大山ゆりあ, 相澤章仁, 加藤顕, 小林達明 (千葉大・院・園芸学)

Which environmental factors affect the species composition of bird community at a district scale? Oyama, Y. (Chiba Univ.) et al.

Succession/Regeneration

P1-121A# Regeneration of coppice hardwood forest after mass dieback by oak wilt disease in snowy region. *Shirai, K., Kaneko, Y., Homma, K. (Niigata Univ.)

P1-122A# Regeneration of *Cryptomeria japonica* Forest after Typhoon Disturbance in a Snowy Region.

*Nagashima, T. (Niigata Univ.), Sakio, H. (Niigata Univ.)

P1-123A# Coexistence of riparian trees on debris flow site of the Okochi River, Sado island. Kawakami, Y. (Niigata Univ.) et al.

P1-124A# Spatial distribution of *Fagus crenata* seedlings and saplings in a cool temperate old-growth forest of western Japan: Effects of dwarf bamboo, topographic features, and canopy openness. *Akaji, Y. (Okayama Univ.), Makimoto, T. (Okayama Pref.), Kinoshita, S. (Okayama Univ.), Otoda, T. (Okayama Univ.), Miyazaki, Y. (Okayama Univ.), Hirobe, M. (Okayama Univ.), Mizunaga, H. (Shizuoka Univ.), Sakamoto, K. (Okayama Univ.), Yamamoto, S. (Okayama Univ.)

P1-125A# Interspecific variation in size dependent resprouting ability of temperate trees and its adaptive significance. *Shibata, R. (Tohoku Univ.), Tanaka, H. (FFPRI), Shibata, M. (FFPRI Tohoku), Iida, S. (FFPRI Hokkaido), Hatta, F., Kurokawa, H., Nakashizuka, T. (Tohoku Univ.)

P1-126A# White Spruce Regeneration, Early Growth, and Biodiversity Conservation in Stands of Management Origin Versus Natural Origin. *Morimoto, M., Juday, G.P. (University of Alaska Fairbanks)

P1-127A# Upward shift of the establishment area of canopy tree species during the past decades in central Japan. Koide, D. (Yokohama Nat. Univ.) et al.

P1-128J# Relationship between species traits and local extinction rate in each management strategy. *Ishida, B. (Tohoku Univ.), Masaki, T. (FFPRI), Tanaka, H. (FFPRI), Nakashizuka, T. (Tohoku Univ.)

P1-129J# Effect of canopy and debris disturbances on the structure of sapling community in a riparian forest: implications for species diversity. *Okii, S., Akiyoshi, T. (Akita Pref. Univ.), Hoshino, D. (JIRCAS), Hoshizaki, K. (Akita Pref. Univ.)

P1-130J# Effects of light environment and air temperature on beech (*Fagus crenata*) seedlings: a field manipulation of warming using open top chamber on a forest floor of a beech forest. Kurokawa, Y., Sano, J. (Tottori Univ.)

P1-131J# Effects of regeneration origin on tree survival and secondary succession. *Hasegawa, K., Sano, J. (Tottori Univ.)

P1-132J# Changes in structure of a peatland *Picea glehnii* forest along with the distance from a water channel. *Takeuchi, F., Kato, S., Yoshida, T. (Hokkaido Univ.)

P1-133J# Effect of understory vegetation on different successional groups of seedlings regenerating in a deciduous broad-leaved forest after a surface fire. *Sato, K. (Hokkaido Univ.), Makoto, K. (Umea Univ.), Shibuya, M., Koike, T. (Hokkaido Univ.)

P1-134J# Impacts of mammalian predators on the seed/seedling survival of dominant tree species in tropical primary and logged forests: an excluding experiment with cages. *Ryota Aoyagi, Kanehiro Kitayama (Kyoto Univ.)

Plant-Animal interaction

P1-135A Interspecific differences in the intensity of ant patrol on myrmecophytic *Macaranga* species in a Bornean forest. *Aya Hatada (Kyoto Univ. of Foreign Studies) et al.

P1-136A Additive and non-additive effects of plant genotypic diversity on aphid abundance and fungal infection. *Utsumi, S. (Univ. Tokyo), Ando, Y. (CER, Kyoto Univ.), Craig, T.P.

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- (Univ. Minnesota, Duluth), Ohgushi, T. (CER, Kyoto Univ.).
- P1-137A** Adaptive evolution of plant defense strategy in invasion process. *Ando, Y. (Kyoto Univ.), Utsumi, S. (Univ. Tokyo), Craig, T. P. (Univ. Minnesota, Duluth), Ohgushi, T. (Kyoto Univ.)
- P1-138A** Effects of different frequency of deer foraging on herbaceous communities in open site. *Takayanagi, A. (Kyoto Univ.), Goda, R. (Asahi Shinbun Co.)
- P1-139A** Does plant-plant signaling affect the colonization and diversity of arthropods on willow plants? *Yoneya, K., Takabayashi, J. (CER, Kyoto Univ.)
- P1-140A** Spatiotemporal variation in reproductive success of the ambrosia beetle *Platypus quercivorus*. Yamasaki, M. (Kyoto Univ.)
- P1-141A** Death note of Collembola on field mushrooms. *Nakamori, T. (Yokohama Natl. Univ.), Oritani, M. (Yokohama Natl. Univ.), Kaneko, N. (Yokohama Natl. Univ.)
- P1-142A** Do Bonin flying-foxes have a function as seed dispersers of *Pandanus boninensis*? *Sugita, N., Ueda, K., Emura, N. (Rikkyo University)
- P1-143J** Composition of floral traits in a plant community sharing pollinators. Lina Kawaguchi* (Kyushu Univ.)
- P1-144J** Home-field advantage in decomposition of leaf litter and insect frass. *Hideki Kagata, Takayuki Ohgushi (Kyoto Univ.)
- P1-145J** Seed chemical characteristics in 10 Japanese oak species: interspecific differences and trade-offs among chemical components. *Shimada, T. (FFPRI, Tohoku), Osumi, K. (FFPRI, Kansai)
- P1-146J** Differential re-emergence behavior of female pollinating fig wasps on male and female fig trees. Kinoshita M
- P1-147J** イラクサ (*Urtica thunbergiana*) の表現型の可塑性:ニホンジカによる被食の影響 *加藤禎孝 (奈教大 自然環境教育センター), 石田清 (弘前大 農・生命科学), 菊地淳一 (奈教大 教育), 鳥居春己 (奈教大 自然環境教育センター)
Phenotypic plasticity of the stinging nettle, *Urtica thunbergiana*: Effect of sika deer browsing. Kato, T. (Nara Univ. of Education) et al.
- P1-148J** 東京西部における9年間のニホンジカ食性のモニタリング *姜兆文 (WMO), 高槻成紀 (麻布大), 荒木良太 (自然研), 本多響子 (WMO), 手塚牧人 (フィールドワークオフィス)
Nine-year-monitoring for the food habits of sika deer in western Tokyo. *Zhaowen Jiang (WMO) et al.
- P1-149J** 富士山北西斜面におけるゴウマツ (ヒメコマツ) の分布状況 *別宮 (坂田) 有紀子, 西 教生 (都留文科大学)
Distribution of *Pinus parviflora* on the north-west slope of Mt. Fuji. Bekku Y. (Tsuru Univ.) et al.
- P1-150J** 京都市近郊林における遷移進行と森林性ネズミによるブナ科堅果の二次散布の相互作用 *町田英美, 平山貴美子, 高原光 (京都府大・院・生命環境)
Interaction between secondary succession and acorn dispersal by wood mice in an abandoned urban forest in Kyoto city. Machida, H. (Kyoto Pref. Univ.) et al.
- P1-151J** チョウ類群集および植物との関係からみた立地環境の異なる水田地域の生息地としての評価の10年間の変化 *不破崇公, 大窪久美子, 大石善隆 (信州大・農)
Changes in evaluation of paddy area habitats in different surroundings resulting from the interactions of butterfly communities and plants during the last 10 years. *Fuwa, T. (Shinshu Univ.) et al.
- P1-152J** 在来訪花性昆虫とセイヨウミツバチの訪花パターンの比較 *龍野瑞甫 (京大・農), 大澤直哉 (京大・農)
Comparison of flower-visiting behavior between native insect pollinators and *Apis mellifera*. Tatsuno, M. (Kyoto Univ.) et al.
- P1-153J** 植食者の侵入による相利共生系の安定化と崩壊 *孫 思墨 (阪府大・院・理), 藤村 まゆ (阪女大・理), 難波 利幸 (阪府大・院・理)
Stabilization and collapse of mutualism by invasion of a herbivore. Sun, S. (Osaka Pref. Univ.) et al.
- P1-154J** 東京西部山地のシカによる間接効果と土壌流失への影響 *山田穂高 (麻布大院), 高槻成紀 (麻布大)
Indirect effects of sika deer on the ground invertebrates and their impacts on soil erosion in the mountains of western Tokyo. *Yamada, H. (Azabu Univ.) et al.
- P1-155J** 餌としてのセイタカアワダチソウヒゲナガアブラムシがナミテントウに与える影響 *加茂綱嗣, 徳岡良則, 宮崎昌久
Influence of *Uroleucon nigrotuberculatum* on the survivorship of *Harmonia axyridis*. Kamo, T. (NIAES) et al.
- P1-156J** ナラガシワとブナ科3樹種が優占する二次林におけるナラ類集団枯損 *伊東康人, 藤堂千景 (兵庫農技総七), 山崎理正 (京大院・農)
Mortality of *Quercus aliena* caused by Japanese oak wilt in a secondary forest dominated by four species of Fagaceae. *Ito, Y. (IAFF, Hyogo Pref.) et al.
- P1-157J** 多食性昆虫の食草選択 - ナナフシモドキとヤマトフキバッタの比較 - 伊藤 珠実* (東邦大院・理・生物), 長谷川 雅美 (東邦大・理・生物)
Food plant selection by polyphagous insects - The comparison of *Baculum irregulariterdentatum* and *Parapodisma yamao* -. Ito, T. (Toho Univ.) et al.
- P1-158J** 中部山岳亜高山帯におけるマルハナバチ類6種の形態変異と花利用様式 *北沢知明 (信州大院・工), 江川信, 市野隆雄 (信州大・理)
Morphological variation and flower use pattern of six bumblebee species in subalpine zone of mountainous areas of central Japan. Kitazawa, T. (Shinshu Univ.) et al.
- P1-159J** 「種子-葉利用型」植食昆虫ヤマモモキバガ-ヤマモモ相互作用系における捕食者飽食仮説の検証 *藤田真梨子, 前藤 薫 (神戸大・農), 松井 淳 (奈教大・生物), 寺川真理 (京大・理), 湯本貴和 (地球研)
Testing the predator satiation hypothesis in the resource switching seed predator *Thiotricha pancratiastis* - *Myrica rubra* system. Fujita, M. (Kobe Univ.) et al.
- P1-160J** ホシガラスはなぜ、森林限界上部に貯食するのか? *西教生 (NPO 法人自然環境アカデミー), 別宮 (坂田) 有紀子 (都留文科大学)
Why the Nutcrackers cache seeds above forestline on Mt. Fuji. Nishi N. (NPO Academy of Natural Environment) et al.
- P1-161J** 花資源量の違いが海岸地域のマルハナバチ3種の訪花パターンに与える影響 *西川洋子, 島村崇志 (道総研・環境研)
Effects of floral resource abundance variation on flower visitation pattern of bumblebee species at the seashore areas. Nishikawa, Y. (Hokkaido Research Organization) et al.

Biodiversity

- P1-162A#** Comparisons of wood characteristics between *Fagus crenata* populations along the Japan Sea and Pacific sides of Japan. *Ito, K., Yamamoto, H., Yamazaki, M.,

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

Tomaru, N. (Nagoya Univ.)

- P1-163A#** A link between tree traits and abundance in edaphically different forested landscape. *Okada, T. (Nagoya Univ.), Matsushita, M. (Akita Pref. Univ.), Nakagawa, M. (Nagoya Univ.)
- P1-164A#** Evaluation of intraspecific variation in *Magnolia kobus* in northeastern Japan: can variety *borealis* be recognized by using microsatellite markers and leaf morphology? *Kawashima, N. (Nagoya Univ.), Setsuko, S. (Forestry & Forest Prod Res Inst.), Tomaru, N. (Nagoya Univ.)
- P1-165A#** Ecological study of beak mark on the wings of butterflies. *Masato, O. (Ryukoku Univ.), Masahide, Y. (Ryukoku Univ.)
- P1-166A#** Phenotypic and ecological shifts in introduced crater lake stickleback populations. *Adachi, T. (Tohoku Univ.), Ishikawa, A. (National Institute of Genetics), Mori, S. (Gifu-Keizai Univ.), Makino, W. (Tohoku Univ.), Kume, M. (Gifu-Keizai Univ.), Kawata, M. (Tohoku Univ.), Kitano, J. (National Institute of Genetics)
- P1-167A#** Impacts of winter-flooded rice cultivation on aquatic biodiversity in paddy fields. *Nakanishi, K., Tawa, K., Murakami, D., Sawada, H. (Univ. of Shiga Pref.)
- P1-168A#** Distribution and habitat use of three closely related gobiid fishes along coastal waters of Japan. *Matsui, S. (Kyoto Univ.), Inui, R. (Tokushima Univ.), Yamashita, Y. (Kyoto Univ.)
- P1-169A#** Larval mining types of *Phyllocnistis* species (Lepidoptera: Gracillariidae) in Japan. *Kobayashi, S., Hirowatari, T. (Osaka Pref. Univ.)
- P1-170A#** Comparing species richness of Geometrid moths between Riverine and Primary Forests in Wanang III. *Matejickova, I. (University of South Bohemia), Gewa, B., Manumbor, M. (Binatang Research Center)
- P1-171A#** Mechanism and process of the phase transition of an evolutionary food web model. *Takahashi, D. (CER), Brännström, Å. (IIASA), Mazzucco, R. (IIASA), Yamauchi, A. (CER), Dieckmann, U. (IIASA)
- P1-172A#** Species diversity and characteristics of ground beetle assemblages in the distinctive landscapes of the Yodo River, Osaka Prefecture, central Japan. Fujisawa, T. (Osaka Pref. Univ.), Cheol-Min Lee (Korea Forest Research Institute), Ishii, M. (Osaka Pref. Univ.)
- P1-173A#** Photosynthesis and metabolic responses of marine macroalgae under short term light fluctuation from different climate regions. *Yamazaki, C. (Hokkaido Univ.), Weigel, B., Mueller, R., Roßbach, F.I., Winkler, S. (Kiel Univ.), Astudillo, J.C. (Univ. Hong Kong), Cordova, M.R. (Bogor Agri. Univ.), Madariaga, D.J. (Univ. Católica del Norte), Ferrari, J. (Univ. Federal Fluminense), Raraswati, I. (Univ. Bremen), Gülden-zoph, C., Hiebenthal, C., Weinberger, F., Lenz, M. (IFM-GEOMAR)
- P1-174A#** Isolation and characterisation of polymorphic microsatellites in grasscutter (*Thryonomys swinderianus*). *Adenyo C. (Kyoto Univ), Hayano A. (Kyoto Univ), Eiji Inoue (Kyoto Univ), Kayang B.B (Univ Ghana), Murayama I-M (Kyoto Univ)
- P1-175A#** Range contraction in the last glacial maximum but not retreats into southern refugia: a unique biogeographic history of *Schizocodon soldanelloides* revealed by phylogeography and ecological niche modelling. Higashi H. (Kyoto Univ.), Sakaguchi S. (Kyoto Univ.), Ikeda H. (NMNS), Isagi Y. (Kyoto Univ.), Setoguchi H. (Kyoto Univ.)
- P1-176A#** The role of pond snail *Bellamya chinensis* in interaction between fatty acid composition of sediment and benthic animals. *Osada, Y., Fjibayashi, M., Takahashi, S., Maruo, T., Aikawa, Y., Nishimura, O. (Grad. Sch. Eng., Univ. Tohoku, Japan.)
- P1-177A#** Distribution of epiphytic habitats and biomass within a tropical emergent tree: Visualization with three-dimensional mapping method. *Nakanishi, A. (Kyoto Univ.), Sungpalee, W., Sri-ngernyuang, K. (Maejo Univ.), Kanzaki, M. (Kyoto Univ.)
- P1-178A#** Historical fragmentation and reconnection of East Asian temperate forests, inferred from range-wide phylogeography of a key canopy tree species, *Kalopanax septemlobus*. *Sakaguchi, S. (Kyoto Univ.), Qiu, Y-X., Liu, Y-H., Qi, X-S. (Zhejiang Univ., China), Kim, S-H., Han, J. (Korea Forest Research Institute, South Korea), Takeuchi, Y. (Graduate Univ. of Advanced Studies), Worth, R.P.J., Yamasaki, M. (Kyoto Univ.), Sakurai, S. (Kyoto Prefectural Univ.), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)
- P1-179A#** Contribution of irrigation: partitioning of species diversity among aquatic habitats in Tama river basin. *Ohira, M., Senga, Y. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)
- P1-180A#** The effects of deer enclosures to understory vegetation recovery in a thinned hinoki plantation. *Murase, Y. (Nagoya Univ.), Yamamoto, K., Takenaka, C. (Nagoya Univ., CREST), Nonoda, T. (Mie Pref.)
- P1-181A#** Adaptive dispersal can promote species coexistence in fluctuating environments. *Lin, W., Miki, T., Hsieh, C. (National Taiwan Univ.)
- P1-182J#** Relative importance of range expansion, speciation and niche differences on regional species diversity in the trunk-ground *Anolis* lizards in Cuba. *Cádiz Díaz, A. (Tohoku Univ.), Nagata, N. (Tohoku Univ.), Díaz Beltrán, L.M. (Nat. Museum Natural History of Cuba), Echenique-Díaz, L.M. (Miyagi Univ. Edu.), Akashi, H. (Tohoku Univ.), Makino, T. (Tohoku Univ.), and Kawata, M. (Tohoku Univ.)
- P1-183J#** Relationship between duplicated gene and environmental adaptation in mammalia. *Tamate, S. (Tohoku Univ), Masakado, K. (Tohoku Univ), Makino, T. (Tohoku Univ)
- P1-184J#** Alpha and beta diversity, and environmental gradients: an analysis for fungus community in rivers. *Miura, A., Kumagai, H., Sou, M., Urabe, J. (Tohoku Univ.), Fukui, M. (Hokkaido Univ.)
- P1-185J#** Mechanism of decrease in herbivorous insects diversity in semi-natural grassland - Effects of changes in plant community -. Kei Uchida (Kobe Univ.), Atushi Ushimaru (Kobe Univ.)
- P1-186J#** Genetic structure and population history of three Japanese *Abies* species revealed by chloroplast DNA and EST-SSR markers. *Fujii, S. (Tsukuba Univ.), Moriguchi, Y. (FFPRI), Uchiyama, K. (FFPRI), Suzuki, S. (FFPRI), Tsumura, Y. (FFPRI, Tsukuba Univ.)
- P1-187J#** Gene expression analysis of juvenile hormone-responsive genes during critical period for sex determination in *Daphnia magna*. Toyota, K. (Grad. Univ. Advanced Studies), Miyakawa, H., Oda, S., Miyagawa, S., Ogino, Y. (Natl. Inst. Basic Biol.), Tatarazako, N. (Natl. Inst. Environ. Studies), Kato, Y. (Osaka Univ.), Iguchi, T. (Natl. Inst. Basic Biol.)

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

Animal life history • Animal population

- P1-188A#** Does intensity of reproductive interference depend on temperature? *Kyogoku, D. (Kyoto Univ.), Nishida, T. (Univ. Shiga Pref.)
- P1-189A#** Difference in gut retention time of Asiatic black bears, when foraging on different patterns of food supply. *Nakajima A., Sugita A., Koike S. (Tokyo Univ. Agri. and Tech.), Yamazaki K. (Ibaraki Nature Museum), Kaji K. (Tokyo Univ. Agri. and Tech.)
- P1-190A#** Distribution of Mangrove Mud Clam in the Iriomote Island, Japan. Washitani, Y. (Kyoto Univ.) et al.
- P1-191A#** The ecology and habitat of bats found in caves of Nara Prefecture. Hosokawa, S(Kinki Univ.), Maeda, K(Nara Univ. of Education Prof. Emeritus), Sakuratani, Y(Kinki Univ.)
- P1-192A#** Patterns and processes of population dynamics with fluctuating habitat size. *Fukaya, K., Shirotori, W., Kawai, M., Noda, T. (Hokkaido Univ.)
- P1-193A#** Herd composition counts and density estimates for deer population by camera trapping method. Ikeda, T.(Tokyo University of Agriculture and Technology) et al.
- P1-194A#** Estimation of maintaining genetic diversity based on comparison between mtDNA and nDNA : small mammal as a model species. *Kanke, E., Zenitani, J. (Hokkaido Univ.), Ishibashi, Y., Onishi, N. (Forestry and Forest products Research Institute), Anna Pauline de Guia (Philippine Univ.), Kawai, K., Saitoh, T. (Hokkaido Univ.)
- P1-195A#** Does the Japanese Wood Mouse Inherit Tannin Tolerance? -An Insight into Geographic Variation of the Physiological Trait. *Izumi, K. (Hokkaido Univ.), Shimada, T. (FFPRI), and Saitoh, T. (Hokkaido Univ.)
- P1-196A#** The effects of the exotic butterfly species on the native one sharing the same host plant. *Hashimoto, K. (Kyoto Univ.), Ohgushi, T. (Kyoto Univ.)
- P1-197A#** The spatial distribution of *Aedes aegypti* in East Java from 2008 to 2010. *Zulfaidah Penata Gama. (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)
- P1-198A#** Genetic differences between residents and migrants of an eastern sika deer (*Cervus nippon*) population in Hokkaido, Japan. Ou Wei (EES, Hokkaido Univ.), Igota, M. (Rakuno Gakuen Univ), Nagata, J. (FFPRI), Kaji, K. (TUAG), Saitoh, T. (FSC, Hokkaido Univ.)
- P1-199A#** Is there gene-flow between sympatric winged and wingless queen colonies of ants *Myrmecina nipponica*? *Yukiko Asaka (Hokkaido Univ.), Satoshi Miyazaki (Univ. of Toyama), Seigo Higashi (Hokkaido Univ.)
- P1-200A#** Population persistence controversy: Introgressive hybridization in the urban toads (*Bufo japonicus*). *Kazuko Hase (Univ. Tokyo), Masakazu Shimada (Univ. Tokyo)
- P1-201A#** Predictions of extinction risk in the finless porpoise population of the Inland Sea, Japan. *Hashimoto, M. (Tokyo Univ.), Shirakihara, K. (Tokyo Univ.), Shirakihara, M. (Toho Univ.)
- P1-202A#** Exogenous factors influencing calling in sympatric anurans: long-term sound monitoring with automatic recording devices. *Yamamoto, Y., Senga, Y. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)
- P1-203A#** Offensive phenotypes of predatory salamanders select amplified defensive phenotypes of prey frog tadpoles. *Takatsu, K. (Hokkaido Univ.), Kishida, O. (Hokkaido Univ.)
- P1-204A#** Can the stick insect, *Megacrania tsudai adan*, cross the sea? *Kobayashi, S. Usui, R., Nakamura, K., Yamakoshi, Y. (Univ. Ryukyus), Ushirokita, M., Nomoto, K. (Itami City Museum of Insects), Denda, T., Izawa, M. (Univ. Ryukyus)
- P1-205A#** Female Streaked Shearwaters *Calonectris leucomelas* increase their body condition before long migration. *Shirai, M., Matsumoto, S., Fujii K. (Nagoya Univ.), Niizuma, Y. (Meijo Univ.), Yamamoto, M. (Nagaoka Univ. Tech.), Yoda K. (Nagoya Univ.)
- P1-206A#** The unusual neotenic system in *N. koshunensis*. *Miyaguni, Y. (Kagosima Univ), Sugio, K. (Ryukyu Univ), Tsuji, K. (Ryukyu Univ)
- P1-207A#** What maintains eusociality without kin discrimination in a eusocial aphid? *Hattori, M. (Shinshu Univ.), Kishida, O. (Hokkaido Univ.), Itino, T. (Shinshu Univ.)
- P1-208A#** Genetic differentiation of 3 Leptocarabus beetles that inhabit different altitudinal zones in Japanese Alps. Ogai, T. (Univ. Tsukuba), Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba)
- P1-209A#** COPEPOD COMMUNITY GROWTH RATES IN RELATION TO BODY SIZE, TEMPERATURE, AND FOOD AVAILABILITY IN THE EAST CHINA SEA - A TEST OF METABOLIC THEORY. *Lin, K.Y. (National Taiwan Univ.), Gong, K.C. (National Taiwan Ocean Univ.), Hsieh, C.H. (National Taiwan Univ.)
- P1-210J#** Factors affecting the breeding activities of the Japanese toad, *Bufo japonicus formosus*, with special reference to lunar cycle. *Terui, S., Kusano, T (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P1-211J#** Spatiotemporal Networks between Roosts and Colonies of Herons and Egrets. *Mashiko, M., Toquenaga, Y. (Univ. of Tsukuba)
- P1-212J#** Irrigation systems in semi-arid regions encourage the growth of malaria vector species. *Kaga, T., Ohta, S. (Waseda Univ.)
- P1-213J#** Effective dispersal of brown bears *Ursus arctos* in eastern Hokkaido, inferred from genetic analysis. *Itoh, T., Sato, Y., Iwata, R. (Nihon Univ.), Kobayashi, K. (Tokyo Univ. of Agriculture and Technology), Mano, T. (Hokkaido IES)
- P1-214J#** Population control of great cormorants based on their population growth rate and inland fishery damage in Niigata. *Fujita, T., Yamamoto, M. (Nagaoka Univ of Tec)
- P1-215J#** Does interspecific competition and abiotic factors change density-dependent growth of two sympatric salmonids? *Sahashi, G. (Hokkaido Univ.), Matsuishi, T. (Hokkaido Univ.), Morita, K. (Hokkaido Nat. Fish. Res. Inst.)
- P1-216J#** Biotic mortality factors during outbreaks of the larch sawfly (*Pristiphora erichsonii* (HARTIG)). Panisara, P. (Univ. Tokyo), Mamoru, K. (Kanazawa Univ.), Hiroki, S. (FFPRI), Ken-ichiro, M. (Ishikawa Nat. Coll. of Tech.), Naoto, K. (Univ. Tokyo)
- P1-217J#** Fish infochemicals control the characteristics of *Daphnia* population. *Inoue, M., Hanazato, T. (Shinshu Univ.)
- P1-218J#** Roles of a constructed pond as a refuge biotope in maintaining *Rana porosa brevipoda* population in a modernized rice paddy area. Naito, R. (Kyoto Univ.) et al.
- P1-219J#** Why does Japanese clouded apollo butterfly *Parnassius citrinarius* enhance larval growth speed? *Akiyama, K. (Kyoto Univ.), Nishida, T. (Univ. Shiga Pref.)

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

P1-220J# Genetic structure of Japanese field vole (*Microtus montebelli*). *Matsuura, Y. (Kyoto Univ.), Motokawa, M. (Kyoto Univ. Mus.), Hikida, T. (Kyoto Univ.)

Behavior

P1-222A# Sex-based difference in the emergence timing of two related scoperid stoneflies (Plecoptera, Scopuridae). *Morii, Y. (Tohoku Univ.), Kishimoto, T. (Tsukuba Kokusai Univ.), Tojo, K. (Shinshu Univ.)

P1-223A# Seasonal changes in the underwater vocal behavior of ribbon seals (*Histiophoca fasciata*) in the Bering Sea. Mizuguchi, D. (Kyoto Univ.) et al.

P1-224A# Do dams like toxic prey? Possible dietary shift as an indirect maternal care in a chemically defended snake. *Kojima, Y. (Kyoto Univ.), Mori, A. (Kyoto Univ.)

P1-225A# Carrying dead aphids weaken aggression against larvae of green lacewing by aphid-tending ants: a role of chemicals on the surface of dead aphids. *Hayashi, M., Choh, Y., Nakamuta, K., Nomura, M. (Chiba Univ.)

P1-226A# Secretions of Wrinkled frog *Rana rugosa* defense against Japanese striped snake. Yoshimura, Y., Toyoda, S., Kasuya, E. (Kyusyu Univ.)

P1-227A# Does male egg guarding behavior increase mating opportunity in *Bactrothrips brevitybus*? Taichi, Muramatsu. (gifu univ.), Koji, Tsuchida. (gifu univ.)

P1-228A# Turbidity dependent school formation in three marine fish species larvae. Ohata, R., Masuda, R., Takahashi, K., Yamashita, Y. (Kyoto Univ.)

P1-229A# Influence of symbionts on feeding behaviour in a termite. *Yamamoto, Y. (Okayama Univ.), Matsuura, K. (Okayama Univ.)

P1-230A# Nonlinear time-series analysis on searching behavior of parasitoid wasp and neural network model. *Abe, M. (Univ. of Tokyo), Horibe, N. (Discover 21), Shimada, M. (Univ. of Tokyo)

P1-231A# The long way round is the short way home: the importance of wind conditions in migratory route selection by Grey-faced Buzzards *Butastur indicus*. *Sugasawa, S. (Univ of Tokyo), Yamaguchi, N. (Nagasaki Univ.), Sugimoto, T. (Kanagawa Univ.), Higuchi, H. (Univ of Tokyo)

P1-232A# An ecological aspect of human culture: Assimilation of Japanese cultural structure. *Tamura, K. (Univ. Tokyo), Ihara, Y. (Univ. Tokyo)

P1-233A# Oviposition preference of a generalist tachinid fly, *Sturmia bella*, between two butterfly host plants. Tsuchida, T., N. Hirai and M. Ishii (Osaka Pref. Univ.)

P1-234A# Spawning run of Japanese dace *Tribolodon hakonensis* in a tributary of Lake Biwa. *Ito, T., Mori, H., Yoshida, N., Nakajima, Y., Mitsuo, Y., Yuma, M. (Ryukoku Univ.)

P1-235A# Spatial Analysis of Extra-Pair Paternity in Japanese Great Tits. *Teru Yuta (Hokkaido Univ.), Itsuro Koizumi (Hokkaido Univ.)

P1-236A# Discrepancy between predator density and shelter availability: why false spider mites oviposit on less hairy surface of a leaf? *Sudo, M., Osakabe, Mh. (Kyoto Univ.)

P1-237A# Foraging behavior of the diving bird: Little grebes change their chasing behavior according to the prey. *Gunji, M. (Tokyo Univ.), Fujita, M. (Okinawa pref. Museum.),

Higuchi, H. (Tokyo Univ.)

P1-238A# Sleeping Site Selection by Chimpanzees (*Pan troglodytes*) in Savanna Woodland, Western Tanzania. *Yoshikawa, M. (JSPS Research fellow/Tokyo Univ. of Agriculture and Technology), Ogawa, H. (Chukyo Univ.), Koganezawa, M. (Utsunomiya Univ.), Idani, G. (Kyoto Univ.)

P1-239A# How do mother insects regulate egg temperature?: egg-rolling behaviour in a subsocial burrower bug. *Mukai, H. (Kagoshima Univ.), Hironaka, M. (Hamamatsu Univ. School of Medicine), Tojo, S., Nomakuchi, S. (Saga Univ.)

P1-240A# How important visual and olfactory cues in mating behavior of *Amata* genus? *KonDo, Y. (Gifu Univ.), Naka, H. (Tottori Univ.), Tsuchida, K. (Gifu Univ.)

P1-241A# Size matters: Bull-headed shrikes vary aggressiveness based on bird size. Endo, S. (Rikkyo Univ.)

P1-242A# The relationship between activity and body color in Japanese skink lizard. *Harada, R. (Saga Univ.) et al

P1-243A# Cryptic polymorphism influences mating behavior in *Necrophila japonica*. *Shiraishi, K., Hirota, T. (Yamagata Univ.)

P1-244A# Mating strategies and reproductive success of male Bornean orangutans (*Pongo pygmaeus morio*) in a semi-wild population. *Tajima, T. (Kyoto Univ.), Malim, P.T., (Sabah Wildlife Department), Bernard, H. (University Malaysia Sabah), Inoue, E. (Kyoto Univ.)

P1-245A# Great tit mobbing calls signal predator type to both parents and offspring. Suzuki, T. (Rikkyo Univ.)

P1-246A# Caste specific behavior and chemical profiles in the temperate paper wasp *Polistes snelleni*. *Yamasaki, K., Tsuchida, K. (Gifu Univ.)

P1-247A# effectiveness and efficiency of grooming behavior in *Lasius japonicus* exposed to entomopathogenic fungus. Masaki Okuno et al.

P1-248J# Strepsipteran parasites control the pollination behavior of their host bees. *Nakase, Y. (Kyoto Univ.), Kato, M. (Kyoto Univ.)

P1-249J# Evolution towards complexity of animal dance: a handicap theory. *Takeda, K., Ohtsuki, H., Sasaki, A. (SOKENDAI)

P1-250J# Infant-adult male relations among cats *Felis catus*. *Haruyama, N. (Kyushu Univ.), Inoue-Murayama, M. Ishihara, A. (Kyoto Univ.), Kasuya, E. (Kyushu Univ.)

P1-251J# Male hermit crabs change assessment strategy among phases during male-male contest. *Yasuda, C., Takeshita, F., Wada, S. (Hokkaido Univ.)

P1-252J# Different usage of nest cells by Japanese shrew-mole (*Urotrichus talpoides*). Matsuyama, R., Hayashi, F. (Tokyo Metropolitan Univ.)

P1-253J# Ranging behavior of male Japanese macaque. Yosuke, O (Kyoto Univ.) et al.

P1-254J# Species recognition by male courtship calls in closely-related gecko lizards. Jono, T. (Kyoto Univ.)

P1-255J# Conspecific Responses to the odor of secretions and distress call in *Rana rugosa*. Sato, K. (Kyushu Univ.)

P1-256J# A sneak thief dislikes the prey that is time-consuming to take out: predation on conspecific nests in paper wasps *Polistes chinensis antennalis*. *Furuichi, S.,

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

Kasuya, E (Kyushu Univ.)

- P1-257J#** The circadian activity pattern of sympatric forest mammals in central Japan. Hoshino, L. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Fujita, T. (Nature Conservation Society of Japan), Kaneko, K. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)
- P1-258J#** Feeding activity and intake of Japanese black bears in two different seasons under captive condition. *Sugita A., Nakajima A., Koike S. (Tokyo Univ. Agri. and Tech.), Yamazaki K. (Ibaraki Nature Museum), Kaji K. (Tokyo Univ. Agri. and Tech.)
- P1-259J#** Paternity distribution among the offspring of triple mated females from male mate choice trials in the Neptune whelk, *Neptunea arthritica*. *Lombardo, R.C., Takeshita, F., Abe, S., Goshima, S. (Hokkaido Univ.)
- P1-260J#** Changes of provisioning rules in relation to weather conditions in the Barn Swallow. *Sakura, N. (Tokyo Univ.), Kitamura, W. (CRIEPI), Sugawara, A. (Tokyo Univ.), Asai, A. (Tokyo Univ.), Matsuda, A. (Tokyo Univ.), Yamaguchi, N. (Nagasaki Univ.), Fujita, G. (Tokyo Univ.), Higuchi, H. (Tokyo Univ.)
- P1-261J#** Time series analysis on learning behavior of the parasitoid *Anisopteromalus calandrae*. *Uchijima, K. (Tokyo Univ.), Sasakawa, K. (Tokyo Univ.), Abe, M. (Tokyo Univ.), Shimada, M. (Tokyo Univ.)
- P1-262J#** Genital morphology and sperm displacement in the damselfly, *Ischnura asiatica* by stimulating sensory system of female. Tajima, Y. (Univ. Tsukuba) et al.
- P1-263J#** Avoidance of entomopathogenic fungus in the resin bug. *Okanishi, H., Okuno, M., Fujisaki, K. (Kyoto Univ.)
- P1-264J#** Carotenoid-based plumage coloration, urbanization, and aggression during breeding season in male house finches. Masaru Hasegawa et al.
- P1-265J#** The role of substrate-borne cues in a mate search in a parasitoid wasp using volatile sex pheromones. Itadani, H. (Kyushu Univ.) et al.

Conservation

- P1-266A** Quantification of the ecological resilience of population cycles in a three species model. *Kenta Suzuki (Univ. of Tokyo), Takehito Yoshida (Univ. of Tokyo, PRESTO JST)
- P1-267A** Genetic diversity and reproductive success among small isolated populations of *Primula jesoana* on Sado Island. *Abe, H. (Niigata Univ.), Ohtani, M. (FFPRI), Suyama, Y. (Tohoku Univ.), Homma, K. (Niigata Univ.), Sakio, H. (Niigata Univ.)
- P1-268A** Physical and hydraulic conditions of mussel habitat in small agricultural canals. *Nagayama, S. (PWRI ARRC), Takaoka, H. (same), Kayaba, Y. (same)
- P1-269A** Road ecology in Japan -mitigation for wildlife-. *Sonoda, Y & M. Matsue (National Institute for Land and Infrastructure Management, MLIT)
- P1-270A** Hypoxia tolerance in aquatic. HIROKI, M. (Ryukoku Univ.) et al.
- P1-271A** Lost Biodiversity Approach: application to agricultural-pond damselfly species richness. *Yoshioka, A. (Univ. Tokyo), Sekizaki, Y. (IRRIC), Suda, S. (Univ. Tokyo), Kadoya, T. (NIES), Washitani, I. (Univ. Tokyo)
- P1-272A** Short-term soil and biodiversity changes in cropland after conversion to the natural farming system. *Kaneko, K., Arai, M., Tsuzura, H., Minamiya, Y (Yokohama Nat.

Univ.)

- P1-273A** Long-term change in Japanese lake biodiversity: a preliminary analysis of aquatic macrophyte flora. Nishihiro, J.
- P1-274A** Sustaining beetle diversity in managed forest of northern Japan. Ozaki, K. (FFPRI Hokkaido), Ueda, A. (FFPRI Kyushu), Sayama, K. (FFPRI Hokkaido)
- P1-275A** Population genetic structure of native and exotic dandelions (*Taraxacum japonicum* and *T. officinale*) and their hybrid in Osaka. Shuhei Matsuyama, Shota Sugai, Miki Morimoto, Satoshi Nanami, Akira Itoh (Osaka City Univ.)
- P1-276A** Differences in weed vegetation between rain-fed and irrigated paddies in Champasak Province, Lao PDR. *Imanishi, A., Washitani, Y. (Kyoto Univ.), Natuhara, Y. (Nagoya Univ.), Duangvongsa, I., Southavong, S. (Champasack Univ.)
- P1-277A** Quantifying the ecosystem service of weed seed predation provided by crickets in a paddy field. Ichihara, M., Inagaki, H., Matsuno, K., Saiki, C. (Shizuoka Prefectural Research Institute of Agriculture and Forestry), Mizumoto, S., Yamaguchi, S., Yamashita, M., Sawada, H. (Shizuoka Univ.)
- P1-278A** Single clone remaining of *Rehmannia japonica*, critically endangered plant species in Japan, as revealed by exhaustive genotyping of all remnant populations. Kaneko, S. (Kyoto Univ.), Matsuki, Y. (Tokyo Univ.), Qiu, Y.X. (Zhejiang Univ.), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)
- P1-279A** A study of vegetation management by mowing on phytophytic communities for the conservation of *Maculinea teleius* habitats. Arai, R. (Research Institute for Environmental Sciences and Public Health of Iwate Pref.)
- P1-280A** Genetic status and its conservative implications of a critically endangered species in Korea, *Euchresta japonica* (Leguminosae), based on ubiquitous genotyping. *Choi, H.J., Kaneko, S., Yokogawa, M. (Kyoto Univ.), Song, G.P. (Jeju Technopark), Kim, D.S. (Res. Instit. for Hallasan), Kang, S.H. (Semyung Univ.), Suyama, Y. (Tohoku Univ.), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)
- P1-281A** Seed germination traits and seed storage techniques for the threatened plant species *Chikusichloa aquatica* Koidz. *Kuroda, A., Ishida, H., Hattori, T. (Univ. Hyogo)
- P1-282A** Habitat fragmentation accelerates inter-specific hybridization in stream salmonids. Koizumi, I. (Hokkaido Univ.)
- P1-283A** Food habits of Intermediate Egret in Takashima city, Shiga Prefecture, Japan. Mei Hua LI. (kyoto Univ.) et al.
- P1-284A** Comparison of insect assemblage in paddy fields between conventional and labor-saving methods in Noto Peninsula, Ishikawa Prefecture, Japan, with special reference to endangered diving beetle species. *Akaishi, D. (NPO Oraccha), Nomura, S. (Kanazawa Univ.), Hidaka, K. (Ehime Univ.), Nakamura K. (Kanazawa Univ.)
- P1-285A** Effects of habitat change on some wintering waterfowl in Japan. *Kasahara, S (Rikkyo Univ.), Koyama, K (J. Bird Research Assn.)
- P1-286A** Utilization of satellite-based snow-cover data for analysis of winter range selection of Mongolian gazelles. *Ito, T.Y., Hata, S., Tsunekawa, A., Shinoda, M. (Tottori Univ.), Takatsuki, S. (Azabu Univ.), Lhagvasuren, B., Chimeddorj, B. (WWF Mongolia), Buuveibaatar, B. (WCS Mongolia)
- P1-287A** Spawning activity of Ayu (*Plecoglossus altivelis altivelis*) among 26 rivers around Lake Biwa. Genki, O.

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

(Ryukoku Univ.), Masahide, Y. (Ryukoku Univ.)

- P1-288A** The effects of climate change on migration of birds at an overwintering site in Yokohama, Japan. *Kobori, H. (Tokyo City Univ.) et al.
- P1-290A** Genetic structure of *Terminalia catappa*, an endemic tree species in Bonin island. Setsuko S. (FFPRI), Ohtani M. (FTBC, FFPRI), Sugai K. (Tokyo Metropolitan Univ.), Kato H. (Tokyo Metropolitan Univ.), Yoshimaru H. (FFPRI)
- P1-291A** The nematode/malaria coinfection in the recently established population of the Bull-headed Shrike *Lanius bucephalus*. *Matsui, S. (Rikkyo Univ.), Murata, K (Nihon Uni.), Sato, Y (Nihon Uni.), Kasahara, S. (Rikkyo Univ.), Tsuda, Y. (NIID), Takagi, M. (Osaka City Univ.)
- P1-292A** effects of random habitat destruction in model ecosystems: parity law depending on number of species. *Nakagiri, N. (Univ. of Hyogo), Sakisaka, Y. (Nakamura Gakuen Univ.), Tainaka, K. (Shizuoka Univ.)
- P1-293J** The browsing index of sika deer as a management tool in Hokkaido, Japan. *Uno, H., Akashi, N. (Hokkaido Research Organization), Watanabe, O. and Watanabe, N. (Sapporo Nature Research & Interpretation Office)
- P1-294J** New record of a gorgoderid trematode from *Unio douglasiae* in the Yodo River: its life cycle and the effect on mussel reproduction. Ishibashi, R. (Ise-Shima National Park, Yokoyama visitor center), *Urabe, M. (Univ. Shiga Pref.)
- P1-295J** Feedback population management of wildlife using fuzzy reasoning. *Takahashi, N. (NRIFS)
- P1-296J** Parental care and food provisioning in endangered Blakiston's fish-owls (*Ketupa blakistoni*). Hayashi, Y. (Sapporo Univ.)
- P1-297J** Retention structure, turnover rates of salmon carcasses in small forested stream of northern Japan. Nagasaka, A. (HRO) et al.
- P1-298J** Effects of infection by yellow grub, *Clinostomum complanatum*, on endangered cyprinid *Pseudorasbora pumila*. *Konishi, M. (Shinshu Univ.), Awata, S. (Niigata Univ.), Iguchi, K. (NRIA)
- P1-299J** Building Collaboration Based on the Plural Interests: From Case Studies of Reed Beds Conservation. Terabayashi, A. (Hokkaido Univ.) and Takeuchi, K. (Namioka-kita Elem.)
- P1-300J** Mercury pollution by many small-scale gold ore smelters in Talawaan River, North Sulawesi, Indonesia. Mori, K. (National Institute for Minamata Disease) et al.
- P1-301J** Responses of macroinvertebrates community to forest harvesting and floods in headwater streams. *Watanabe, Y. (Tokyo Univ. Agri. Tech.), Gomi, T. (Tokyo Univ. Agri. Tech.), Nunokawa, M. (Sensyu Univ. Hokkaido Collage)
- P1-302J** ススキ草原再生のための草地造成法の開発 *下田勝久 (国際農研セ), 井出保行 (畜草研), 小倉振一郎 (東北大・農) Development of establishment methods for reproduction of *Miscanthus sinensis* grasslands. Shimoda, K. (JIRCAS) et al.
- P1-303J** ため池造成が里山の生物多様性及び生態系サービスに及ぼす効果について *高橋大輔, 西 順平, 斎藤大地, 堀内聖志, 海洋 亮, 馬場文秋, 朝妻裕之, 小林 慧, 山崎 尊, 村山嘉矢多 (長野大・環ツー) Effects of small reservoir pond on Satoyama biodiversity and ecosystem services. Takahashi, D. (Nagano Univ.) et al.
- P1-304J** 高解像度航空写真画像を用いた景観区分と水鳥の種多様性: 水位変動に影響されにくい浅場の構造を探る *松永悠, 服部昭尚 (滋賀大・教育) Species diversity of waterbirds and landscape districts classified using high-resolution aerial photographs: shallow habitats unaffected by water-level fluctuations. Matsunaga, Y. (Shiga Univ.) et al.
- P1-305J** 野生絶滅種コシガヤホシクサの野生復帰にむけた生育環境の検討 *市川沙央里, 中村徹, 上條隆, 田中法生, 筑波大学森林生態環境学研究室 Study of growth environment to *Eriocaulon heleocharioides* to return wild. Ichikawa, S. (Tsukuba Univ.) et al.
- P1-306J** ヒヌマイトトンボのミチゲーションプロジェクト. 1. 経緯と経過. *渡辺 守 (筑波大・院・生命環境), 東敬義 (三重県立図書館), 木村京子 (三重県環境学習情報センター) Mitigation project of the brackish water damselfly, *Mortonagrion hirosi*. 1. Introduction. Watanabe, M. (Univ. Tsukuba) et al.
- P1-307J** ヒヌマイトトンボのミチゲーションプロジェクト. 2. 幼虫の個体群動態. *阿藤正樹 (三重県県土整備部)・東敬義 (三重県立図書館)・渡辺 守 (筑波大・院・生命環境)・岩田周子 (筑波大・院・環境) Mitigation project of the brackish water damselfly, *Mortonagrion hirosi*. 2. Yearly changes in larval population. Ato, M. (Mie Prefectural Government) et al.
- P1-308J** ヒヌマイトトンボのミチゲーションプロジェクト. 3. 成虫の個体群動態. *東敬義 (三重県立図書館)・阿藤正樹 (三重県・県土整備部)・渡辺 守 (筑波大・院・生命環境) Mitigation project of the brackish water damselfly, *Mortonagrion hirosi*. 3. Population dynamics of the adults. Higashi, T. (Mie Prefectural Library) et al.
- P1-309J** ヒヌマイトトンボのミチゲーションプロジェクト. 4. 生息地となるヨシ群落の生長. *村岡一幸 (三重県立松阪高校)・東敬義 (三重県立図書館)・渡辺 守 (筑波大・院・生命環境)・森本正俊 (茨城大・院・理) Mitigation project of the brackish water damselfly, *Mortonagrion hirosi*. 4. Reed community dynamics as a habitat for the damselfly. Muraoka, K. (Matsusaka High School) et al.
- P1-310J** ヒヌマイトトンボのミチゲーションプロジェクト. 5. 宮川浄化センターの保全プロジェクトと観察会. *木村京子 (三重県環境学習情報センター)・山路哲生 (三重県・伊勢建設事務所)・東敬義 (三重県立図書館)・渡辺 守 (筑波大・院・生命環境) Mitigation project of the brackish water damselfly, *Mortonagrion hirosi*. 5. Workshop for the mitigation project. Kimura, K. (Mie Pref. Environmental Education Information Center) et al.
- P1-311J** ナラ枯れ発生初期のコナラ二次林における実生動態 *田中真子 (龍谷大学・理工), 倉地奈保子 (平岡森林研究所), 宮浦富保 (龍谷大学・理工) Seedling dynamics in a secondly oak forest at the initial stage of oak wilt disease outbreak. Tanaka, M. (Ryukoku Univ.) et al.
- P1-312J** 地方小都市・駒ヶ根の水路における水生植物と人との関係の変遷からみた生物多様性の保全に関する研究 *大谷瑠里, 大窪久美子, 大石善隆, 佐々木邦博, 上原三知 (信州大・農) The Study of biodiversity conservation based on the changes of relationship between the aquatic plants and human activities in irrigation canals in local small areas of Komagane City, Nagano Prefecture, Japan. *Otani, R. (Shinshu Univ.) et al.
- P1-313J** シバ草地におけるブタナの生態と抑制に関する研究 第2報 花茎の生長 *十亀彩 (北里大院・獣畜), 杉浦俊弘, 小川真視子, 加藤和太, 熊田景介, 齋藤彩佳, 馬場光久 (北里大・獣) Growth and depression of *Hypochoeris radicata* L. on *Zoysia*-type grassland 2. Growth of flower stalk. Sogame A. (Kitasato Univ. Graduate) et al.

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- P1-314J 絶滅危惧植物はどこにいる？ -統計モデリングによる潜在分布の推定 -** *石濱史子(国環研)・赤坂宗光(東大・農)・小川みふゆ・竹中明夫(国環研)
Where are endangered plants? -estimation of potential distributions by statistical modelling- Ishihama, F. (NIES) et al.
- P1-315J 複数遺伝子に基づくタバラの種内系統とESU**
*長太伸章(東北大・生命), 北村淳一(三重県博), 杉山秀樹(秋田淡水魚研究会), 曾田貞滋(京都大・理)
Estimation of intraspecific phylogeny and ESU of tabira bitterling inferred from multiple gene sequences. Nagata, N. (Tohoku univ.) et al.
- P1-316J 鳥種による影響の違いを考慮した風車設置エリア検討の試み** *北村亘, 竹内亨(電中研・生物環境)
An attempt of mapping bird sensitivities to wind farms in Japan. Kitamura, W. (CRIEPI) et al.
- P1-317J 鳥獣保護区に集中するエゾシカがもたらすササの減少** *稲富佳洋(道総研環境研), 上野真由美(道総研環境研), 日野貴文(酪農大), 石井弘之(釧路総合振興局)
Concentration of sika deer in a wildlife protect area cause decreasing dwarf bamboo. Inatomi, Y. (Hokkaido Research Organization) et al.
- P1-318J コウノトリの採食生態 -水田における採食効率と餌生物密度の関係-** 武田広子(東邦大・理・地理生態)
Foraging ecology of the Oriental White Stork: relation to foraging efficiency and prey density in paddy fields. Takeda, H. (Toho Univ.)
- P1-319J 里山におけるニホンミツバチコロニーの季節的発達と花資源利用** *藤原愛弓(東京大・農), 西廣淳(東京大・農), 鷲谷いづみ(東京大・農)
Seasonal growth and flower resource utilization of Japanese honeybee in SATOYAMA area. *Fujiwara, A. (Tokyo Univ.) et al.
- P1-320J 夕張岳に進出したエゾシカ (*Cervus nippon yesoensis*) による植生被害の傾向** *杉浦晃介(酪農大院・野生動物), 佐藤謙(北海学園大・工), 丹羽真一(さっぽろ自然調査館), 吉田剛司(酪農大院・野生動物)
Impact and trend of Sika deer (*Cervus nippon yesoensis*) browsing in the alpine and high-subalpine zones of Mt.Yubari, Hokkaido. *Kosuke, S. (Rakuno Univ.) et al.
- P1-321J 地方小都市・駒ヶ根市における緑地と社寺林の林床植生からみた生物多様性の評価** *柳澤愛由, 大窪久美子, 大石善隆, 佐々木邦博, 上原三知(信州大・農)
Evaluation of the green space and the woods in shrine and temple precincts based on biodiversity of forest floor vegetation in local small areas of Komagane City, Nagano Prefecture, Japan. *Yanagisawa, A. (Shinshu Univ.) et al.
- P1-322J 都市化が水田性カエル類の多様性に与える影響**
*泉澤俊希, 丑丸敦史(神戸大・発達)
Effects of urbanization on diversity of paddy-associated frogs. Izumisawa, T. (Kobe univ) et al.
- P1-323J 鬼怒川河川敷におけるミヤマシジミのハビタットに対する外来植物シナダレスズメガヤの影響** *河原典生(東大院・農), 山本勝利(農環研), 大黒俊哉, 武内和彦(東大院・農)
The effects of alien plant *Eragrostis curvula* on the *Lycaeides argyrognomon praeterinsularis* habitats in the floodplain of the Kinugawa River. Kawahara, N. (Tokyo Univ.) et al.
- P1-324J 生息地破壊における分断化の重要性: 移動を考慮した格子モデルによる解析** *林木悠佳里, 中桐齊之(兵庫県立大・環境人間)
Importance of the division in habitat destruction: analysis by the lattice model in consideration of movement. *Ringi, Y. (University of Hyogo) et al.
- P1-325J 各成長段階におけるツチフキの利用環境** *林浩介, 金銀真, 鬼倉徳雄(九州大院・農)
Habitat use of *Abbottina rivularis* at several growth stages. Hayashi, K. (Kyushu Univ.) et al.
- P1-326J 富士山亜高山域におけるシカの動態と積雪深の変化~自動撮影カメラによるモニタリング~** *竹内亨(電中研・環境科学), 小林卓也(電中研・環境科学), 梨本真(電中研・環境科学)
Changes in snow depth and the presence of sika deer by camera monitoring in the subalpine forest of Mt.Fuji. Takeuchi, T. (CRIEPI) et al.
- P1-327J 択伐は林床植生の多様性を損なうか -北海道の針広混交林の伐採後5年間-** *阿部真, 石橋聡, 酒井佳美, 鷹尾元, 正木隆(森林総研), 飯田滋生, 倉本恵生, 佐々木尚三, 高橋正義, 山口岳広(森林総研北海道)
Does selection cutting reduce the species diversity of plants in forest floor? - 5 years trace in a boreal mixed forest in Hokkaido -. *ABE, Shin (FFPRI) et al.
- P1-328J 栃木県佐野市におけるイノシシの環境選択** *野場啓(農工大・院), 斎藤正恵, 大橋春香(農工大・フロンティア農), 堀江玲子(宇都宮大・農), 角田裕志, 小池伸介, 梶光一(農工大・農)
Habitat selection of Wild boar in Sano City, Tochigi Prefecture, eastern Japan. *Noba, H. (Tokyo Univ. of Agriculture and Technology) et al.
- P1-329J 酸性化海水と高水温の複合ストレスがココビミドリイシと共生藻に与える影響** *大木駿(琉大・瀬底実験所), 田中泰章(琉大・瀬底実験所), 鈴木淳(産総研), 中村崇(琉大・理), 酒井一彦(琉大・瀬底実験所)
The combined effects of ocean warming and acidification on coral and symbiotic algae. Ohki, S. (Univ. ryukyus) et al.
- P1-330J 小笠原諸島のダム湖および周辺河川における底生動物群集の解析について** *佐竹 潔, 上野隆平(国立環境研究所)
Impacts of dams and associated reservoirs on freshwater lotic macroinvertebrates in a subtropical oceanic island off southern Japan. Satake, K. (National Institute for Environmental Studies) et al.
- P1-331J ツキノワグマにおける栄養状態評価指標の検討**
*中村幸子, 横山真弓(兵庫県立大), 斎田栄里奈(兵庫県森林動物研究センター), 森光由樹(兵庫県立大)
Development of nutritional condition index of Japanese black bear (*Ursus thibetanus japonicus*). *Nakamura, S. (Univ. Hyogo) et al.
- P1-332J コンクリート三面張り河川における生息場所不均一性と底生動物の群集構造の関係** *佐々木宏展(摂津二中, 水辺のFM研究会), 大澤剛士(農環研, 水辺のFM研究会), 久加朋子(京大院 工学, 水辺のFM研究会), 前田知己(福井大, 海洋資源, 水辺のFM研究会), 石田裕子(摂南大 理工学部, 水辺のFM研究会), 清水洋平(浅沼組, 水辺のFM研究会), 三橋弘宗(兵庫県博, 水辺のFM研究会)
Effects of habitat heterogeneity on benthic macroinvertebrate assemblages in a concrete-lined urban stream. Sasaki, H. (Settsu Daini junior high school.) et al.
- P1-333J 絶滅危惧種ハリマママシグサの保全遺伝学** *深田ちひろ(神戸大)・兼子伸吾・横川昌史・井鷲裕司(京都大)・小林禎樹(兵庫県植物誌)・丑丸敦史(神戸大)
Conservation genetics of *Arisaema minus*. Fukada, C. (Kobe Univ.) et al.
- P1-334J 日本列島におけるイワナ属の生息適地モデルとその保全計画への活用** *竹川有哉(徳島大学大学院), 三橋弘宗(兵庫県立人と自然の博物館), 河口洋一(徳島大学大学院)
Assessing the national scale conservation planning for White spotted charr and Dolly Varden by using species distribution models in japan. Takegawa, Y. (Tokushima Univ.) et al.
- P1-335J 大学農場予定地におけるトラマルハナバチの訪花**

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

について *野呂恵子 (明大・農), 倉本 宣 (明大・農)
Flower visitation of *Bombus diversus diversus* in a proposed farm site. Noro, K. (Meiji Univ.) et al.

P1-336J 生息地の空間構造が生物の絶滅に与える影響, 二次元格子モデルを用いた生息地分断化の解析 *谷川千奏 (兵庫県立大・環境人間), 中桐齊之 (兵庫県立大・環境人間)
The effects of habitat space structure on extinction, by the analysis using two-dimensional lattice models. *Tanigawa, C. (Univ. of Hyogo), et al.

Ecosystem management

P1-337A# Economic assessment of the specified wildlife management plan for sika deer in Hokkaido. *Umika Ohta (Yokohama National University), Hirotaka Ijima (National Research Institute of Far Seas Fisheries), Aomi Fujimaki (Yokohama National University), Hiroyuki Matsuda (Yokohama National University)

P1-338A# Spatiotemporal analysis of salmon usage by brown bears (*Ursus arctos*) in Hokkaido, Japan. *Matsubayashi, J. (Hokkaido Univ.), Morimoto, J. (Hokkaido Univ.), Mano, T. (Hokkaido Res. Org.), Takahashi, O. (Chitose city), Nakajima, M. (Hokkaido Res. Org., Hokkaido Univ.), Nakamura, F. (Hokkaido Univ.)

P1-339A# Artificial structure and distribution of *Cottus reinii* in rivers around Lake Biwa. Naoko, Y. (Ryukoku Univ.) et al.

P1-340A# Riverrine nursery site and food resource availability for juvenile cyprinidae. Yumi, N. (Ryukoku Univ.) Masahide, Y. (Ryukoku Univ.) et al.

P1-341A# Environmental assessment using web spiders. Yamato, I. (Ryukoku Univ.) et al.

P1-342A# Wildlife use of natural salt licks in central Sarawak, Malaysian Borneo. Hon, J. (Kyoto Univ.)

P1-343A# Does woodland expansion after dam construction affect bird communities? Current and retrospective analysis in natural and dam-impacted rivers. *Yabuhara, Y., Akasaka, T., Yamaura, Y., Nakamura, F. (Hokkaido Univ.)

P1-344A# The estimation of above ground biomass using Lidar remote sensing for forest carbon studies - effects of spatial resolution, topography and vegetation type. *Umegane, H. (Hokkaido Univ.), Nagumo, M. (Hokkaido Univ.), Inoue, T. (Hokkaido Univ.), Yoshida, T. (Hokkaido Univ.)

P1-345A# A novel stochastic simulation model for predicting the spread of large wildlife. Osada, Y. (Tokyo Univ.), Asada, M. (Chiba Biodiv.), Kuriyama, T. (Tokyo Univ.), Tatsuta, H. (Ryukyuu Univ.) Yokomizo, H. (Natl. Inst. Environ. Stud.), Miyashita, T. (Tokyo Univ.)

P1-346A# Relationship between forest ecosystems and forest managements as CSR activities. *Sakaguchi, E. (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)

P1-347A# Effect of temperature on tolerance toxicants in cladoceran. *Yuta Obata, Takayuki Hanazato

P1-348A# Carbon Stock Estimation in Concession Sites of Mangrove Forest at PT. Bina Ovivipari Semesta, Kubu Raya District, West Kalimantan. *Bagus Dwi Rahmanto (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)

P1-349A# Ecosystem Services through Carbon Stock Estimation at Watershed Scale in West Java, Indonesia. *Kaswanto (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.), Kawamura, K. (Hiroshima Univ.)

P1-350A# Effects of selection cutting on complexity and

heterogeneity of mixed forests in northern Japan. *Naito, S. (Hokkaido Univ.), Inoue, T. (Hokkaido Univ.), Nagumo, M. (Hokkaido Univ.), Yoshida, T. (Hokkaido Univ.), Nakamura, F. (Hokkaido Univ.)

P1-351A# Agricultural management alters soil microbial community, hence litter decomposition: Case study of a sugarcane plantation in Lampung province, south Sumatra, Indonesia. *Miura, T., Kaneko, N. (Yokohama National Univ.), Ainin, N., Susilo, F.X., Gede, S., Utomo, M. (Univ. Lampung)

P1-352A# Agent-based modelling for assessing ecological and socioeconomic effects of Chinese PES policies. *Miyasaka, T. (Univ. Tokyo), Le, Q.B. (ETH Zurich), Okuro, T. (Univ. Tokyo), Zhao, X. (CAS), Scholz, R.W. (ETH Zurich), Takeuchi, K. (Univ. Tokyo)

P1-353A# Spatial pattern of erosion control service in China. Rao, E.M., Xiao, Y., Ouyang, Z.Y. (RCEES, CAS)

P1-354A# Modelling the SOM in north of Shaanxi Province with Roth C Model. Han Qisheng Northwest A&F University

P1-355A# Response of Stream Ecosystem to Landcape at Multiple Spatial Scales in Jialu River of Huaihe Watershed. *Wen Teng (Nanjing Univ.), Sheng Sheng (Nanjing Univ.), Xu Chi (Nanjing Univ.), An Shuqing (Nanjing Univ.)

P1-356A# The effects of hydraulic retention time on coupled pilot-scale constructed wetlands in removing nutrients. *REN, Li-Jun (Univ. Nanjing)

P1-359J# Pastoralists' pasture selections related with plant response to rainfall variability in Mongolian rangeland. *Kakinuma, K., Okayas T., Okuro T. (Univ. Tokyo), Jamsran U. (Mongolian State Univ. Agr.), Takeuchi K. (Univ. Tokyo)

P1-360J# Potential Role of Aquatic Earthworms on Methane Emission with Different Farming Practices in Paddy Field. *Mitra, P., Kaneko, N., Hanai, Y. (Yokohama National Univ.)

P1-361J# A proposal for the area management of sika deer in consideration of the uncertainty of population and caches. *Fujimaki, A. (Yokohama National Univ.), Shioya, K. (Kagoshima Env. Res. & Serv.), Matsuda, H. (Yokohama National Univ.)

P1-362J# The tendency of damage by *Macaca fuscata* at Geihoku region in Hiroshima Prefecture. *Watanabe, M. (Hiroshima Univ.), Yamasaki, W. (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)

P1-363J# Relationship between wildlife distribution and satellite based ecological indicator under multi-spatial scales. *Goto A, Mochizuki S, Murakami T. (Niigata Univ.)

P1-364J# Do bird-nets contribute to prevent lotus-roots feeding damage by waterbirds? Odaya, Y. (Tsukuba Univ.), Yamaguchi, Y. (National Agricultural Research Center)

P1-365J# Effects of mixture of broadleaved species on ecosystem services in a coniferous plantation. *Kato, S., Takeuchi, F. (Hokkaido Univ.), Yoshida, T. (Hokkaido Univ. · FSC)

P1-366J# Patterns of grazing behavior of livestock in settlement of Inner Mongolia. *sorgog (Rakuno Gakuen Univ.) Buho Hoshino (Rakuno Gakuen Univ.) saixialt (Inner Mongolian Normal Univ.) Sumiya Ganzorig (Rakuno Gakuen Univ.) Miki Haximoto (rakuno Gakuen Univ.)

P1-367J# Economic evaluation of fuelwood forests threatened by. *Imamura, K., Managi, S., Nakashizuka, T. (Tohoku Univ.)

P1-368J# Field testing of sika deer capturing site selection

Poster Sessions 18 March (Sun) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

based on camera trapping and browsing intensity. *Yuhei, Y., Takafumi, H., Tsuyoshi, Y. (Rakuno Univ.), Rika, A., Yasuyuki, T. (En Vision)

P1-369J# Population genetics of common plant species for proper management of genetic diversity in the Bonin Islands. *Yamamoto, R. (Kyoto Univ.), Sugai, K. (Tokyo Metropolitan Univ.), Kato, H. (Tokyo Metropolitan Univ.), Kaneko, S. (Kyoto Univ.), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)

Invasive species

P1-370A# Invasive herbivorous insects as selective agents to defensive traits of an exotic plant *Solidago altissima*. *Sakata, Y., Ohgushi, T., Ando, Y., Isagi, Y., (Kyoto Univ.)

P1-371A# Physical function of macrophytes for growth retardation of invasive crayfish through reduced feeding efficiency on animal prey. *Nishijima, S., Miyashita, T. (Univ. Tokyo)

P1-372A# Evolution of constitutive and inducible defenses in introduced populations of ragweed, *Ambrosia artemisiifolia*. *Fukano, Y. (kyushu Univ.), Yahara, T. (Kyushu Univ.)

P1-373A# The influence of alien plant species upon threatened species *Geranium soboliferum* communities in Nobeyama Highland, Nagano Prefecture, Central Japan. *Nishizawa, T. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)

P1-374A# Largemouth bass decreases phytoplankton by cascade effect in Japanese ponds. *Noda, H. (Ryukoku Univ.), Maruyama, A. (Ryukoku Univ.)

P1-375A# Prediction habitat distribution of the Alien Formosan Squirrel. *Yuuki, R., Fumito, K. (Yokohama National Univ.)

P1-376A# Relationship between the invasion of watermilfoil, *Myriophyllum aquaticum*, and native micro and macro fauna. *Katayama, M. (The University of the Ryukyus), Tatsuta, H. (The University of the Ryukyus)

P1-377A# Early phase of invasion of *Balanus glandula* along the coast of Eastern Hokkaido: changes in distribution, recruitment and interaction with native species. *Alam, A.K.M.R., Hagino, T., Fukaya, K., Iida, M., Noda, T. (Hokkaido University)

P1-378A# Food partitioning of two invasive bass species the large and smallmouth basses in a co-occurrence dam lake. *Yokoyama, F., Iwami, T., Yamagiwa, T., Sawada, H. (Univ. of Shiga Pref.)

P1-379A# Effects of Water Level and Temperature on Competitive Interaction between Invasive and Native Wetland Plants. *Shin, M., Lee, E.J. (Seoul National Univ.)

P1-380J# Kin recognition behaviors and genetic diversity of invasive ant, *Linepithema humile* in Japan and Argentina. Kazuki, S. (Hokkaido Univ. Education) et al.

P1-381J# Exclusiveness of *Anoplolepis gracilipes*, an invasive ant species to the main island of Okinawa. *Kadowaki, N (Tokyo Univ.), Ohnishi, H (Ryukyus Univ.), Tanaka, H (Ryukyus Univ.), Tsuji, M (Ryukyus Univ.), Kamata, N (Tokyo Univ.)

P1-382J# Nest site selection of an expanding exotic Black-billed Magpie (*Pica pica*) population in Hokkaido. *Nakahara, T. (Kyushu Univ.), Hasegawa, O. (EcoNetwork), Hayashi, Y. (Sapporo Univ.), Mori, S. (Natl. Mus. Nat. Sci. Tokyo), Eguchi, K. (Kyushu Univ.)

P1-383J# Recovery process of endemic species and subspecies after eradication of introduced mongoose in Amami-Oshima island. *Fukasawa, M. (Tokyo Univ.) Watari, Y. (JFTA.) Miyashita, T. (Tokyo Univ.)

P1-384J# The factor of invasive success of related species in water environment: The instance of *Veronica anagallis-aquatica* L. and *Veronica undulata* (Scrophulariaceae). Yutaka, M. (Tohoku Univ.) et al.

P1-385J# Research on the influence which visitor univalve shell Newzealand Mudsnaill has on survival of Japanese firefly. Adachi, S. (Tokyo Agri and Techno Univ.) et al.

P1-386J# Factors influencing habitat selection of the invasive bullfrog in Pond in Sado island. *Ikegami, S. (Niigata Univ.), Funo, T. (Mus. of Nat. and Human Act., Hyogo), Sekijima, T. (Niigata Univ.)

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

Plant community

- P2-001A** The relationship between the buried-seeds and vegetation in the seashore disturbed by 2011 Tohoku-oki tsunami in northern Tohoku, Japan. Kawanishi, M. (Kagoshima Univ.), Hayasaka, D. (Natl. Inst. Environ. Stud.), Shimada, N. (Iwate Perf. Univ.)
- P2-002A** Monitoring vegetation change in the Kisokomagatake alpine zone, central Japan. *Shimono, A. (Univ. Tsukuba), Oguma, H. (NIES)
- P2-003A** Colonization of riparian trees on floodplains in relation to geomorphic gradients. *Akamatsu, F., Nakanishi, S., Masumoto, M., Taya, Y., Miwa, J. (PWRI)
- P2-005A** Assessment of environmental influences in vegetation composition of *Abies kawakamii* forests in Taiwan. *Lin, C.-T., Sun, S.-T., Chiou, C.-R. (National Taiwan Univ.)
- P2-006A** Spatial variation of foliate mass along slope in mixed deciduous and evergreen broadleaved forest. Kenichi Yoshimura*, Yoichi Kanazawa, Yuji Kominami, Takafumi Miyama (FFPRI Kansai)
- P2-007A** Density-dependent facilitation of shrubs in a desert steppe. *Koyama, A. (Tokyo Univ.), Sasaki, T. (Tohoku Univ.), Jamsran, U. (Mongolian State Univ. Agr.), Okuro, T. (Tokyo Univ.)
- P2-008A** Variation in future climate data of CMIP3 and uncertainty in their influence on plant distributions. *Higa, M., Nakao, K., Tsuyama, I., Matsui, T., Tanaka, N. (FFPRI)
- P2-009A** Non-equilibrium of altitudinal / latitudinal distributions and climate for evergreen broad-leaved tree species. *Nakao, K., Tsuyama, I., Higa, M., Matsui, T., Tanaka, N. (FFPRI)
- P2-010A** Effects of water level fluctuation pattern on vegetation in a sand dune mire complex. *Fujimura, Y. (Hokkaido Univ.), Fujita, H. (Hokkaido Univ.)
- P2-011A** Succession of abandoned secondary forest vegetation in flat agricultural field, kanto plain, Japan. Mikami, K., Kusumoto, Y., Yamamoto, S. (NIAES)
- P2-012A** Patterns of population structures for three tree species in a montane creek landscape, with reference to local disturbance regimes. *Hoshizaki, K., Tanaka, H., Oki, S. (Akita Pref. Univ.), Hoshino, D. (JIRCAS), Shibata, M. (FFPRI Tohoku)
- P2-013A** Vertical distribution of vegetation on Mt.Kiso-Komagatake, central Japan. Shirota, T.(Shinshu Univ.), Yokoyama, M. (Shinshu Univ.), Sakamaki, M. (Shinshu Univ.), Okano, T. (Shinshu Univ.)
- P2-014A** Consolidation influences plant community on semi-natural grasslands around paddy terraces. Ushimaru, A., Uda, G., Uematsu, Y. Suzuki, R. and Ohara, R. (Kobe Univ.)
- P2-015A** Impacts of climate change on the growth of endemic plant species in the Ogasawara Islands. *Yoshida, K. (YNU), Iijima, Y. (JAMSTEC), and Oka, S. (Senshu Univ.)
- P2-016A** Distribution of forest biomass of the upper Rio Negro in the Brazilian Amazon. Suwa R, Kajimoto T, Ishizuka M (FFPRI, Japan), Lima AJN, Ribeiro GHPM, Amaral MRM, Santos J, Silva RP, Souza CAS, Barros PC, Higuchi N (INPA, Brazil)
- P2-017A** Canopy structure of broadleaf forests and mixed conifer-broadleaf forests on tropical and subtropical mountains analyzed by portable LIDAR system. *Aiba, S. (Kagoshima Univ.), Akutsu, K. (Johann Acad. Prep. Inst. Inc.)
- P2-018A** The comparison of soil CO₂ flux according to forest(pinus densiflora) fire type. Kim jeong-seob, Lim seok-hwa, *Yang keum-chul'
- P2-019A** Predicting potential habitat of *Abies koreana* in Korea at later glacial maximum, present and future climates. *Yun, J. H. (NIBR), Nakao, K. (FFPRI), Park, C. H. (NIBR), Lee, B. Y. (NIBR), Tanaka, N. (FFPRI)
- P2-020A** The response of self-organization of a tropical seasonal rain forest to drought stress. Qinghai Song*, Yiping Zhang, Hua Lin, Zhenghong Tan, Junfu Zhao, Junbin Zhao
- P2-021A** Applications of Mutliscale Species Diversity Analysis in Beijing, China. *Zhang, Y.X., Ma, K.M. (Res. Cent. Eco-Environ. Sci.)
- P2-022J** An approach for assessing niche and neutrality of community composition with abundance data. *Takeuchi, Y., Innan, H. (SOKENDAI)
- P2-023J** Species Composition and Phylogenetic Diversity of Tropical Peat Swamp Forests, SE Asia. *Tetsuya Shimamura, Erna Poesie, Ikuo Ninomiya (Ehime Univ.)
- P2-024J** Evaluation of ecosystem services based on collaborative phytosociological surveys with local inhabitants. *Yagasaki, T. (IGES-JISE), Lattanavongkot, B. (PAFO Luangprabang), Hyakumura, K. (Kyushu Univ.), Hayashi, H. (IGES-JISE), Takei, Y. (Fukui Nat. Coll. of Tech.), Matsumoto, J. (Fukui Bot. Garden), Ishiyama, R., Yamamoto, M., Hatanaka, M. (Ecoplaza-Sabae), Kato, M., Sakata, M. (Fukui Pref. Gov.), Hinooka, K. (Nanetsu Forest Owner's Coop.), Nakata, M. (Sabae City Office)
- P2-025J** Leaf phenology in two types of dry dipterocarp forests in Cambodia. *Ito, E. (FFPRI-Hokkaido), Tiith, B. (FWSRI, Cambodia), Kanzaki, M. (Kyoto Univ.), Toriyama, J., Monda, Y., Kiyono, Y., Ohnuki, Y., Araki, M. (FFPRI)
- P2-026J** ガラパゴスにおける高山帯乾燥植生と森林限界の形成 *北山兼弘 (京大・農), 岡田直紀 (京大・農), 丸山晃央 (京大・農), 蔵治光一郎 (東大・農学生命科学)
Formation of a xeric high-altitude vegetation zone and the forest limit in Galapagos. Kitayama, K. (Kyoto Univ.) et al.
- P2-027J** ガラパゴス諸島の乾燥環境と木本植物の形態 岡田直紀 (京都大院農), 丸山晃央 (京都大農), 北山兼弘 (京都大院農)
Woody plants growing under the dry condition of Galapagos Islands. Okada, N. (Kyoto Univ.) et al.
- P2-028J** モンゴル草原に生育する灌木 *Caragana microphylla* が周辺植生に与える影響 *古館 佑紀 (鳥取大・農), 衣笠 利彦 (鳥取大・農)
Effects of a shrub, *Caragana microphylla*, on surrounding vegetation in the Mongolian steppe. *Furudate, Y. (Tottori Univ.) et al.
- P2-029J** モンゴル北向きカラマツ林斜面における樹液流による蒸散の年々変動 飯島慈裕 (海洋研究開発機構), Y. Jambaljav (モンゴル地理学研究所)
Interannual variation in transpiration based on xylem sap flow measurement on a north-facing larch forest slope in northern Mongolia. Iijima, Y. (JAMSTEC) et al.
- P2-030J** 八幡平赤川湿原付近における過去約 1 万年間の植生史 *池田重人, 大丸裕武
A 10,000- year record of vegetation history in the Hachimantai area, northern Japan. Ikeda, S. (Forestry & For. Prod. Res. Inst.) et al.
- P2-031J** ミヤコザサを繰り返し地上部刈り取りしたときの

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

応答 *齋藤智之, 壁谷大介, 長谷川元洋 (森林総研), 岡本透 (森林総研・木曾), 清野達之 (筑波大)

Response of biomass in *Sasa nipponica* to repeated mowing.
Saitoh, T. (FFPRI) et al.

P2-032J クズ群落における草刈りの影響 2 *小川高直, 桜谷保之 (近畿大・農)

The influence of cutting on Kudzu plant community 2. Ogawa, T (Kinki Univ.) et al.

P2-033J 東日本大震災による津波が仙台湾海岸線の構造に与えた影響 *富田瑞樹, 嶋田朋允 (東京情報大・総合情報), 平吹喜彦 (東北学院大・教養), 菅野洋, 齋藤綾子 (宮城環境保全研究所), 原慶太郎 (東京情報大・総合情報)

Effect of tsunami following the Great East Japan Earthquake on coastal forest structure in Sendai Bay. *Tomita, M. (Tokyo Univ. Info. Sci.) et al.

P2-034J 東日本大震災による津波が仙台湾の海岸植生に与えた影響 *菅野洋, 齋藤綾子 (宮城環境保全研究所), 平吹喜彦 (東北学院大・教養), 富田瑞樹, 原慶太郎 (東京情報大・総合情報)

Effect of tsunami following the Great East Japan Earthquake on coastal vegetation in Sendai Bay. Kanno, H. (Miyagi Environmental Preservation Institute) et al.

P2-035J 東日本大震災津波による海浜植生の質的变化—岩手県を事例として *島田直明, 昆野紘士, 須田山紘希 (岩手県大), 早坂大亮 (環境研), 川西基博 (鹿児島大), 内田泰三 (九産大), 五箇公一 (環境研)

Floristic variations of beach vegetation caused by the 2011 Tohoku-oki tsunami in northern Tohoku, Japan. Shimada, N. (Iwate Perf. Univ.) et al.

P2-036J 東日本大震災において被害を受けた植物群落 RDB 掲載地の現状 - 航空写真からの調査 - *小此木宏明 (日本自然保護協会), 朱宮丈晴 (日本自然保護協会)

Damage situation of the endangered plant communities analysed by aerial photographs after the Tohoku Earthquake. *OKONOGI, H. (NACS-J) et al.

P2-037J 乗鞍岳五色ヶ原における後氷期の針葉樹林の植生変遷 *中村琢磨 (京都府大院・生命環境), 大野啓一 (横浜国大院・環境情報)

The Holocene development of conifer forest around the Goshikigahara bog, Norikura-dake, central Japan. *Nakamura, T. (Grad. School of Kyoto Prefectural University) et al.

P2-038J 北海道黒松内低地帯およびその周辺域におけるブナ林の種組成と林分構造 *並川寛司, 安東まゆ美 (北教大・札幌・生物), 松井哲哉 (森林総研・北海道)

Species composition and stand structure of *Fagus crenata* forests in and around the Kuromatsunai Depression, Hokkaido, northern Japan. *Namikawa, K. (Hokkaido Univ. Edu., Sapporo) et al.

P2-039J ギャップを伴うブナ-ミズナラ林の落葉落枝量 *岩渕大樹, 櫻井悠, 竹原明秀 (岩手大・人文社会)

Litterfall dynamics in *Fagus-Quercus* forest with canopy gap. *Iwabuchi, D. (Iwate Univ.) et al.

P2-040J 伊豆天城山における森林植生の種組成変化とニホンジカの影響 *星野義延 (東京農工大), 大橋春香 (東京農工大), 藤田卓 (日本自然保護協会), 星野順子 (東京環境工科学園)

Change in species composition of forest vegetation and effects of Sika deer in the Mt. Amagi, Izu Peninsula. *Hoshino, Y. (Tokyo Univ. of, Agri. & Tech.) et al.

P2-042J 小川群落保護林に同所的に生育する3種のササ(アズマザサ, ミヤコザサ, スズタケ)の分布と微地形の関係 金子悠哉, 青田崇志, 橋本和成, 堀良通 (茨城大学・理)

Distribution of three co-occurring dwarf bamboos in the cool temperate forest and its relationship to microtopography.

Kaneko, Y. (Ibaraki Univ.) et al.

P2-043J 出水後の多摩川の河原における実生の発生 *藤森雄大, 倉本宣 (明治大)

Emergence of seedlings after flooding in the floodplain along the Tama River, Japan. Fujimori, T. (Meiji Univ.) et al.

Plant life history • Plant population

P2-044A# Phylogeographic structure of *Rhododendron weyrichii* (Ericaceae) in southwest Japan and Jeju Island, South Korea, revealed by nuclear and chloroplast DNA sequences. *Yoichi, W. (Nagoya Univ.), Song, J. -S. (Andong Natl. Univ.), Sakaguchi, S. (Kyoto Univ.), Yamamoto, S. (Okayama Univ.), Tomaru, N. (Nagoya Univ.)

P2-045A# Effects of Habitat fragmentation on population structure and genetic diversity of *Machilus thunbergii*. *Watanabe, S. (Univ. Shiga Pref), Kaneko, Y. (Lake Biwa Res Inst), Maesako Y. (Osaka Sangyo Univ), Noma, N. (Univ. Shiga Pref)

P2-046A# Habitat distribution and population structures of satoyama-grassland plants in suburban areas. *Koizumi, K. (YOKOHAMA national Univ.), Koike, F. (YOKOHAMA national Univ.)

P2-047A# Does intraspecific variation in floral morphology affect pollinator attraction? *Nakagawa, S., Ito, M. (Univ. Tokyo)

P2-048A# Inferred invasion history of *Cardamine hirsuta* utilizing population genetic analysis. *Matsubashi, S. (Tohoku Univ.), Kudoh, H. (Kyoto Univ.), Maki, M. (Tohoku Univ.), Hay, A. (Oxford Univ.), Tsiantis, M. (Oxford Univ.), Sakai, S. (Tohoku Univ.)

P2-049A# Emerging and survival of culms in a bamboo *Phyllostachys bambusoides* stand. *Murata, N., Moriya, A., Sakamoto, K., Hirobe, M. (Okayama Univ.)

P2-050A# Ecological significance of sprouting traits of *Pterocarya rhoifolia* in heavy snow region. *Nakano, Y. (Niigata Univ.), Homma, K. (Niigata Univ.), Sakio, H. (Niigata Univ.)

P2-051A# Ecological traits of mountain forest trees: adaptive tree architectures on steep slopes. *Mari Sadahira (YNU), Ryo Kitagawa (YNU), Akiko Sakai (YNU)

P2-052A# Effect of flowering timing on life history variation of alpine snow-bed plant. *Obana, Y., Sato, T. (Shinshu Univ.)

P2-053J# Factors limiting survival of seedlings and saplings in a warm-temperate secondary forest. *Otani, K., Okada, T., Nakagawa, M. (Nagoya Univ.)

P2-054J# Difference in population dynamics between logged and unlogged forests in a lowland rain forest in peninsular Malaysia - for the implementation of biodiversity oriented REDD plus -. *Moriwaki, Y., Yamada, T., Okuda, T. (Hiroshima Univ.), Rahman Kasim, Abd. (FRIM)

P2-055J# Trend in patch growth of *Pinus pumila* in the Taisetsu Mountains: analyses of aerial photographs and shoot elongation. *Amagai yukihiro, Kudo gaku (Hokkaido Univ Environmental Science), Kaneko masami (Rakuno Univ Environmental)

P2-056J# Self-thinning lines of partial organs and aboveground in overcrowded mangrove *Bruguiera gymnorhiza* stands. Deshar, R., Sharma, S. (Univ. Ryukyus), Hoque, ATMR. (Chittagong Univ.), Min, W., Mouctar, K., Hagihara, A. (Univ. Ryukyus)

P2-057J# The self-thinning exponent in overcrowded

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

mangrove *Kandelia obovata* stands. Mouctar, K., Deshar, R., Shadev, S., Hagihara, A. (University of the Ryukyus)

P2-058J# Intraspecific variation in life history traits of *Viola brevistipulata* (Violaceae) in Hokkaido. Hayamizu, M. (Hokkaido Univ.) et al.

P2-059J# Pollination biology of mycoheterotrophic orchid *Gastrodia elata*: Apomixis as insurance when insect-mediated pollination fails. *Suetsugu, K. (Kyoto Univ.), Makoto, M. (Kyoto Univ.)

Plant reproduction · Seed dispersal

P2-060A# What is effective pollinator of Vincetoxicum pycnostelma (Apocynaceae), the endangered grassland species in Japan? *Nakahama Naoyuki, Tominaga Tohru (Kyoto Univ.)

P2-061A# Sexual differences of reproductive and vegetative characteristics of a dioecious plant, *Actinidia polygama*. *Nakayama, H. (Niigata Univ.), Sakio, H. (Niigata Univ.)

P2-062A# Pollen dispersal patterns of *Fagus crenata* in an old-growth beech forest revealed by parent-pair analysis using pericarp and embryo DNA in nuts. *Inanaga, M. (Nagoya Univ.), Torimaru, T. (Hiroshima Univ.), Nishimura, N. (Gunma Univ.), Tomaru, N. (Nagoya Univ.)

P2-063A# Does the difference in reproductive system between the insular shrub *Clerodendrum izuinulare* and widespread *C. trichotomum* influence the degree of inbreeding depression at the germination stage? Mizusawa, L. (Univ. Kyoto), M. Hasegawa (Univ. Toho), S. Kaneko (Univ. Kyoto), Y. Isagi (Univ. Kyoto)

P2-064A# Differences in hand-pollinated reproductive success using the pollen between hermaphrodite and male individuals. *Hui Wang, Michinari Matsushita (Akita Prefectural Univ.), Nobuhiro Tomaru, Michiko Nakagawa (Nagoya Univ.)

P2-065A# Altitudinal variation in flower size and gene flow of *Campanula punctata*. *Nagano, Y., Itino, T. (Shinshu Univ.)

P2-066A# Annual variation of fruiting and frugivorous birds affects seed dispersal pattern of *Swida controversa*. *Yamazaki, Y. (Kyoto Univ.), Naoyuki, S. (CER, Kyoto Univ.), Masaki, T. (FFPRI), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)

P2-067A# Estimation of seed dispersal from fine-scale spatial genetic structure in the dipterocarp tree populations. *Harata, T., Nanami, S., Yamakura, T., Itoh, A. (Osaka City Univ.), Matsuyama, S. (Kyoto Univ.), Chong, L., Diway, B.M., Tan, S. (Sarawak Forestry Corporation), Hardy, O.J. (Univ. Libre de Bruxelles)

P2-068A# The relationships between the fruiting phenology of two ant-dispersed sedges and the abundance, composition, diversity of their seed disperser assemblage. K, Tanaka (Saga Univ.)

P2-069A# Seed adhesion to seabirds through nest material. *Aoyama, Y. (Tohoku Univ.), Kawakami, K. (FFPRI)

P2-070A# A preliminary study on dispersal and genetic variability within and among populations in the moss *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum*. *Kubo, H., Mukai, S., Tsubota, H. (Hiroshima Univ.)

P2-071J# Ecological Transcriptome Analysis of Synchronous Flowering in Tropical Rainforest. *Kobayashi, M. (Zurich Univ.), Takeuchi, Y. (SOKENDAI), Tanaka, K. (Univ. Tsukuba), Shimizu, K. (Zurich Univ.)

P2-072J# Isolation and characterization of compound microsatellite loci in a tetraploid woodland herb *Symplocarpus renifolius* (Araceae). *Mamiya, W. (Hokkaido Univ.), Uemura, S. (Hokkaido Univ.), Ito, K. (Iwate Univ.)

P2-073J# Effects of heating treatment using Open Top Canopy Chamber on growth organs of Konara Oak (*Quercus serrata* Thunb.). *Mishima, D., Sano, J. (Tottori Univ.)

P2-074J# The effects of seed and pollen dispersal distance on seedling fitness in a tropical emergent tree, *Dipterocarpus tempehes: a transplant experiment and microsatellite analysis*. *Kobayakawa, K. (Nagoya Univ.), Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba), Takeuchi, Y. (SOKENDAI), Oshima, C., Tokumoto, Y. (Nagoya Univ.), Nakagawa, M. (Nagoya Univ.)

P2-075J# Small but effective: revealing the importance of bract in a spring ephemeral herb. *Sunmonu, A.I. (Hokkaido Univ.), Kudo, G. (Hokkaido Univ.), Ida, T.Y. (Univ. Calgary)

Fungus · Microbe

P2-076A Grazing on the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* by the heterotrophic flagellate *Collodictyon triciliatum* in experimental pond. *Yuki Kobayashi, Yoshikuni Hodoki, Kako Ohbayashi, Hitoha Amano, Takuya Tanaka, Noboru Okuda, Shin-ichi Nakano

P2-077A Testate amoebae as paleolimnological proxies. *WALL A.A.J. (Kyoto Univ.), MAGNY M. (Univ. Franche-Comte), GILBERT D. (Univ. Franche-Comte)

P2-078A Impact of metal and metal oxide nanoparticles on catabolic activities of xenobiotic-degrading microorganisms. Thao, T.L., Murugesan, K., *Chang, Y.S. (POSTECH, Korea)

P2-079J CARD-FISH for soil microbes: Experimental procedure and image processing. *Ushio, M., Nakano, S. (Kyoto Univ.)

P2-080J Monthly changes in bacterial community structure on branching coral, *Acropora muricata*. *Isomura N, Gibu N, Uema R (Okinawa National College of Technology), Wada M (Nagasaki Univ)

P2-081J Role of migration and settlement abilities in propagation under spatially structured environment: experimental approach in bacterial microcosm. *Yamamoto, K., Arai, H., Ishii, M., Igarashi, Y. (Univ. Tokyo)

P2-082J Colonization and community structure of root-associated microorganisms of *Sabina vulgaris* with soil depth in a semiarid desert ecosystem with shallow groundwater. *Taniguchi, T. (Tottori Univ.), Usuki, H. (Univ. Tokyo), Kikuchi, J. (Nara Univ. Edu.), Hirobe, M. (Okayama Univ.), Miki, N. (Okayama Univ.), Fukuda, K. (Univ. Tokyo), Zhang, G. (Inner Mongolia Agric. Univ.), Wang, L. (Inner Mongolia Agric. Univ.), Yoshikawa, K. (Okayama Univ.), Yamanaka, N. (Tottori Univ.)

P2-083J Community structure of root-associated fungi of *Vaccinium* species across an elevation gradient in the Kiso Mountains, central Japan. Hirose, D. (Nihon Univ.)

P2-084J シイ、コナラ林の外生菌根菌相におけるシロハツモドキの優占 *菊地淳一, 小林賢剛, 上志真由美, 乾久子 (奈教大・教育)

Dominance of *Russula japonica* in the ectomycorrhizal fungal flora in a broadleaf forest. Kikuchi, J. et al. (Nara Univ. Education)

P2-085J 淡水環境における微生物の地理的分布とその制限

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

要因 *藤井正典(東大・秩父演習林), 平尾聡秀(東大・秩父演習林), 小島久弥(北大・低温研), 福井学(北大・低温研)
Geographic distribution of microorganisms and its limiting factors in freshwater environments. Fujii, M. (Tokyo Univ.) et al.

P2-086J ウワミズザクラ実生の葉内から分離された内生菌の組成と病原菌抵抗性 *加藤さや(東北大・農), 深沢遊・清和研二(東北大院・農)

Composition of endophyte isolated from leaves of *Prunus grayana* seedlings and the antagonistic ability against pathogens. Kato, S. (Tohoku Univ.) et al.

P2-087J 里山コナラ林における外生菌根菌の菌根および子実体形成 *高橋耕平(東海大・院・人間環境), 藤田成吉, 藤吉正明(東海大・教養)

Mycorrhizal and fruit body formation of ectomycorrhizal fungi in a *Quercus serrata* forest. *Takahashi, K. (Tokai Univ.) et al.

P2-088J 里山雑木林におけるウメガサソウとイチヤクソウのアーブトイド菌根形成 *熊谷友彦(東海大・院・人間環境), 岩本泰, 藤吉正明(東海大・教養)

Arbutoid mycorrhizal formation of *Chimaphila japonica* and *Pyrola japonica* in a coppice forest. *Kumagai, T. (Tokai Univ.) et al.

P2-089J 温泉微生物マット中の細菌の種間相互作用: プロテアーゼ産生菌による溶菌と運動性促進 諸星聖, *松浦克美, 春田伸(首都大・生命)

Interaction among bacterial species in hot-spring microbial mats: Lysis and movement-stimulation caused by proteinase-producing bacteria. Morohoshi, S. (Tokyo Metropolitan Univ.) et al.

P2-090J 日本産ホソピンゴケ属について *草間裕子, 山本好和, 小峰正史, 原光二郎(秋田県大・生物資源)

***Chaenotheca* spp. (lichenized Ascomycota Coniocybaceae) in Japan.** Kusama, Y. (Akita pref. Univ.) et al.

Landscape · Urban area

P2-091A# Degradation assessment of forest trails in Mt. Jiri area of Gyeongnam Province Korea. *Lim, H.G., Park, J. H., Huh, K.Y. (Gyeongnam Nat. Univ. of Sci. & Tech.)

P2-092A# A Study on Oasis Development Natural Suitability with Geographic Information System. HALIKE, W. (Xinjiang Univ.)

P2-093A# The Influence of Wetlands Landscape Changes on Waterbirds. Zhang, Qiang (CAS), Ma Keming(CAS.)

P2-094A# Evaluation and spatio-temporal simulation of the supply and demand of regional ecosystem services based on the rapid urbanization, a case study in Beijing. *Zhang Ya-Jun (RCEES, CAS), Yan Yan (RCEES)

P2-095A# The effects of urbanization on plant biodiversity: the case of study in Beijing. *Mao Qizheng, Ma Keming, Wu jianguo, Tang Rongli, Luo Shanghua, Zhang yuxin, Bao Le

P2-096A# Soil carbon pattern and lawn soil respiration of green space in Beijing. *LUO Shang-Hua (CAS), MAO Qi-Zheng (CAS), MA Ke-Ming (CAS), WU Jian-Guo (Tempe, AZ, USA)

P2-097J# Vector-borne disease dynamics on rural-urban star network; a case of malaria. Mpolya E* (Sokendai), Yashima K (Sokendai), Ohtsuki H (Sokendai), Sasaki A (Sokendai)

P2-098A# Structure and diversity of plant communities at paddy field areas in different surroundings, in Kami-ina district, Nagano Prefecture, central Japan. *Watanabe, T. (Grad. Sch. Agri., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)

P2-099A# Ecological assessment on green space in Hiroshima Sifu-Shinto. *Takuya Shimada, Nonukazu Nakagoshi

P2-100A# Do we really need landscapes history to model ground beetle distributions? *Yamanaka, S. (Hokkaido Univ.), Akasaka, T. (Hokkaido Univ.), Yamaura, Y. (Hokkaido Univ.), Kaneko, M. (Rakuno Univ.), Nakamura, F. (Hokkaido Univ.)

P2-101A# Changing of Land Use Land Cover Pattern and Water Quality in Batang Merao Watershed, Sumatera. *Rachmad Firdaus (Hiroshima Univ), Nobukazu NAKAGOSHI (Hiroshima Univ), Kazuhiko TANAKA (Hiroshima Univ)

P2-102A# Landscape Ecological Spatial Decision Support System (SDSS) Design in Sultan Adam Forest Park, South Kalimantan. *Beni Raharjo (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)

P2-103A# Eco-hydraulic evaluation of mangrove habitat at Okukubi River, Okinawa Island, Japan. *Takemura, S. (Tokushima Univ.), Akamatsu, Y. (Yamaguchi Univ.), Kamada, M. (Tokushima Univ)

P2-104A# Forest canopy structure and topography. Ichihara, Y, Koike, F (Yokohama National Univ)

P2-105A# distribution of pollination service by honeybees and hoverflies in suburban landscapes. SEKI, H. (Yokohama National Univ.)

P2-106A# Estimation of influence for structure and function of urban green space by renewal of the Master Plan of Greenery in Hiroshima City. *Hayashi, S. (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)

P2-107A# Evaluations and Planning of Ecological Network in Urban Area based on Habitat Information - A case of River Kashio, Yokohama City -. Itagawa, I. (Keio Univ.) et al.

P2-108J# Scale dependency in habitat selection by crop-raiding Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *Mochizuki, S., Murakami, T. (Niigata Univ.)

P2-109J# Seed dispersal by birds in corridors. *Hoshino, S. (Tohoku Univ.) et al.

P2-110J# Landscape genetics of relationships among breeding sites of Japanese brown frog. Kobayashi, S. (CRIEPI), Abe, S. (CRIEPI), Matsuki, R. (CRIEPI)

P2-111J# Ecosystem services of glassland and woodland mixture the cultural landscape in Aso-region. *Masuda, G (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N (Hiroshima Univ.)

P2-112J# Potential for Ecotourism Regarding Inland Fishery in the Cultural Landscape of the Shimanto River Watershed. *Horii, D. (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)

P2-113J# Change of children's mind for tidal flat organisms through field education programs. *Motai, K., Furota, T. (Toho Univ.)

P2-114J# Soundscape considering natural sound. Takuto, I.

Plant-Animal interaction

P2-115A# How does floral color change affect the pollination process?: a comparison between a color-changing and a noncolor-changing species in *Weigela*. Suzuki, M., Ohashi, K. (Univ. Tsukuba)

P2-116A# Both butterflies and hawkmoths mediate selection on red flower color against yellow: evidence from genotyping individual pollen grains on the stigma.

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- *Hirota, S.K., Nitta, K. (Kyushu Univ.), Suyama, Y. (Tohoku Univ.), Kawakubo, N. (Gifu Univ.), Yasumoto, A.A., Yahara T. (Kyushu Univ.)
- P2-117A#** Predicting pollination networks with pollinator colour visions and flower traits. *Hiraiwa, M. (Toho Univ.), Hasegawa, M. (Toho Univ.)
- P2-118A#** Feeding strategy of common palm civets *Paradoxurus hermaphroditus* in Sabah, Malaysia. *Nakabayashi, M. (Kyoto Univ.), Henry, Bernard. (Sabah Univ.)
- P2-119A#** The variety of indirect effects of deer bark stripping. *Tanaka, M. Nakamura, M. (Hokkaido Univ.)
- P2-120A#** Phenological asynchrony of an extrafloral nectary plant with attendance ants provides a favorable niche for a herbivore and feedbacks the plant investment strategy using multiple defense traits. *Yamawo, A. (Kagoshima Univ), Suzuki, N. (Saga Univ)
- P2-121A#** Effects of vertical distribution of belowground herbivore on plant survival and growth. *Tsunoda, T., Kachi, N., Suzuki, J.-I. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P2-122A#** Allopatric distribution and diversification without niche shift in a bryophyte-feeding basal moth lineage (Lepidoptera: Micropterigidae). *Imada, Y., Kawakita, A., Kato, M. (Kyoto Univ.)
- P2-123A#** Effects of grazing by sika deer (*Cervus nippon*) on size variability of *Iris sanguinea* in a montane grassland in Mt. Kushigata, central Japan. *Otsu, C., Nagaïke, T. (Yamanashi FRI)
- P2-124A#** Geographical variation in floral traits of invasive species *Solidago altissima*. *Mito Ikemoto, Yoshino Ando, Noboru Katayama, Takayuki Ohgushi (Kyoto Univ.)
- P2-125A#** Difference in defense allocation in flower heads and leaves of Asteraceae: multiple species approach. Michio Oguro and Satoki Sakai
- P2-126A#** Influence of host-plant manipulation by a gall-inducing insect on abundance of herbivores on chestnut trees. *Triyogo, A., (UGAS, Iwate Univ., Gadjah Mada Univ.), Yasuda, H. (Yamagata Univ.)
- P2-127A#** Plant quality and grasshopper feeding: effects of soil nutrient quality on preference and performance in *Oxya yeozensis*. *Trisnawati, D.W., Tsukamoto, T., Yasuda H. (Yamagata Univ.)
- P2-128A#** Influence of three aquatic organisms on rice plant growth: Consequence of bio-diversity. *Tsukamoto, T., Trisnawati, D.W., Yasuda, H. (Yamagata Univ.)
- P2-129A#** Habitat selection of Asiatic black bears based on energy distribution of Fagaceae mast at two contrasting habitats. *Arimoto, I. (Tokyo Univ.of Agri. and Tech.), Goto, Y. (Tateyama caldera Museum), Koike, S. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Yamazaki, K. (Ibaraki Nature Museum), Furubayashi, K. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Kaji, K. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)
- P2-130A#** MICROZOOPLANKTON GRAZING IMPACT IN THE SOUTHERN EAST CHINA SEA. Chang, F.H. (NTU), Marquis, E.C. (NTU), Gong, G.C. (NTOU), Hsieh G.C. (NTU)
- P2-131A#** Linking Plant Defense Trait and Negative Plant Soil Feedback - a Theoretical Approach. *Ke, P.-J., Miki, T., Ding, T.-S. (Natl. Taiwan Univ.)
- P2-132J#** The relationship between the Pollen/Ovule ratio and functional group diversity of pollinators in flowering plants. *Nikkeshi, A. Ushimaru, A. (Koube Univ.)
- P2-133J#** Interspecific differences in the feeding and hoarding behavior of walnuts by two sympatric wood mice. Kasatani, A., Matsuyama, R., Hayashi, F. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P2-134J#** What determine the egg size of butterflies? The effect of host plants leaf quality. *Katogi, A. (Tohoku Univ.), Konno, Y. (Tohoku Univ.)
- P2-135J#** The effects of predators on herbivore-induced plants responses. *Hirano, S. (Kyoto Univ), Utsumi, S. (Tokyo Univ), Ohgushi, T. (Kyoto Univ)
- P2-136J#** The effects of photosynthesis and food on two sacoglossan opisthobranchs. *Akimoto, Ayana (Nara Women's Univ.), Hirano, M. Yayoi, Hirano, J. Yoshiaki (Chiba Univ.), Yusa, Yoichi (Nara Women's Univ.)
- P2-137J#** Defense strategy on scapes in *Iris gracilipes*: relationship between amount of nutrients and defense substances and herbivory in reproductive tissues and leaves. *Onodera, H. Oguro, M. Sakai, S. (Tohoku Univ.)
- P2-138J#** Environmental and feeding preference of ground dwelling beetles (Tenebrionidae) in a volcanic desert on Mt. Fuji. *Matsuo, Y., Jimbo, K., Kubota, K., Nara, K., Kikvidze, Z. (Tokyo Univ.)
- P2-139J#** Microhabitat use by the Japanese dormouse in the conifer plantation. *Higashi, K. (Yamaguchi Univ.), Ohta, Y. (Open Network for Nature Conservation), Tanaka, H. (Yamaguchi Museum.), Hosoi, E. (Yamaguchi Univ.)

Evolution

- P2-140A#** Why rewardless flowers are diverse? : A simulation study. *Kotaro Kagawa, Gaku Takimoto
- P2-141A#** Interaction between ecological and evolutionary dynamics: experimental study of a predator-prey system. *Kasada, M. (Univ. Tokyo), Yoshida, T. (Univ. Tokyo, JST PRESTO)
- P2-142A#** Inter- and intraspecific differences of *Daphnia* plasticity in response to two different predators. *Nagano, M. (Univ. Tokyo), Yoshida, T. (Univ. Tokyo, JST PRESTO)
- P2-143A#** The effects of LWS opsin genotypes on color sensitivity and female preference in the guppy. *Sakai, Y. (Tohoku Univ.), Kaizu, T. (Tohoku Univ.), Tezuka, A. (Tohoku Univ.), Kasagi (Tokyo Univ.), S., Kawamura (Tokyo Univ.), S., and Kawata, M. (Tohoku Univ.)
- P2-144A#** Effects of environmental factors on the geographical differences in morphology in deer: climate and/or topography. *Terada, C., Tatsuzawa, S. and Saitoh, T. (Hokkaido Univ.)
- P2-145A#** Differences in fitness traits between small and large isolated populations of *Salix arbutifolia*: maternal effects rather than inbreeding depression. Hayashi, H., Tomaru, N. (Nagoya Univ.)
- P2-146A#** Chemical mimicry in the aphid *Stomaphis yanonis* mutualistic to *Lasius* ants. *Endo, S., Itino, T. (Shinshu Univ.)
- P2-147A#** A test for frequency dependent herbivory on two trichome morphs of *Arabidopsis halleri*. *Sato, Y. (Kyoto Univ.), Kawagoe, T. (Kyoto Univ.), Kudoh, H. (Kyoto Univ.)
- P2-148A#** Morphological adaptation to fluid environments in gastropods. Noshita, K. (Kyushu Univ.)

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- P2-149A#** Molecular mechanisms and evolution of shell coiling in gastropods. *Shimizu, K., Sarashina, I. (Tokyo Univ.), Kudoh, T. (Exeter Univ.), Endo, K. (Tokyo Univ.)
- P2-150A#** Latitudinal variation in mating competitiveness and mate choosiness in the medaka *Oryzias latipes*. *Shingo Fujimoto (Ryukyus Univ.)
- P2-151A#** Selection for expression level detected by the interspecific comparison of cis-regulatory sequences. *Sato, M.P., Makino, T., Suzuki-Ohno, Y., Iwasaki, W.M., Kawata, M.
- P2-152A#** Molecular phylogeny and host-plant relationships in fern-feeding sawflies (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Isaka, Y. (Shinshu Univ.), Sato, T. (Shinshu Univ.)
- P2-153A#** Differences in distribution of polymorphic forms of *Scaevola taccada* fruits: the effects of landscape and soil type. Emura, N., Miyata, K., Ueda, K. (Rikkyo Univ.), Sakai, M., Denda, T. (Ryukyu Univ.)
- P2-154A#** The evolution of haplodiploidy: entanglement of haploid parthenogenesis, sex determination, and deleterious mutations. Shin-Ichiro Nakayama (Univ. of Tokyo)
- P2-155A#** Parasite's role as a Driver of Host's Dispersal. Iritani, R. (Kyushu Univ.) et al.
- P2-156J#** Functional morphology and comparative anatomy of the limbs in Cuban *Anolis* Lizards with different locomotor habits. *Anzai, W., Endo, H. (Univ. Tokyo), Kawata, M. (Tohoku Univ.), Diaz, A.C. (Univ. Havana)
- P2-157J#** Morphological variation and molecular phylogeny of Japanese *scolopendra* centipedes. Wakikaido, S., Hayashi, F. (Tokyo Metropolitan Univ.), Hasegawa, M. (Toho Univ.)
- P2-158J#** Population Structure of *Hydra magnipapillata* within and between ponds. -Is a pond population clonal or not?-. *Ohba, K. (Kyushu Univ.), Tachida, H. (Kyushu Univ.), Kobayakawa, Y. (Kyushu Univ.)
- P2-159J#** Genetic bases for adaptation to different thermal environment in Cuban *Anolis* Lizards. *Akashi, H. (Tohoku Univ.), Cádiz Díaz, A. (Tohoku Univ.), Makino, T. (Tohoku Univ.), and Kawata, M. (Tohoku Univ.)
- P2-160J#** Ecological speciation via pleiotropy: fixation probability of the speciation gene. *Yamamichi, M., Sasaki, A. (Graduate Univ. for Advanced Studies)
- P2-161J#** Light-oriented and shade-oriented habitat segregation associated with reproductive character displacements in sympatric damselflies. *Okuyama, H. (Center for Ecological Research), Tsubaki, Y. (Center for Ecological Research)
- P2-162J#** Variation of cytoplasmic incompatibility in *Wolbachia*-infected systems. *Numajiri, Y. (Col. Biol. Sci., Univ. Tsukuba), Toquenaga, Y. (Div. Biol. Sci., Univ. Tsukuba)
- P2-163J#** Detecting selection for the maintenance of polymorphisms of opsin genes in the Trinidad populations of the guppy. *Tezuka, A. (Tohoku Univ.), Kasagi, S. (Tokyo Univ.), Kawamura, S. (Tokyo Univ.), van Oosterhout C. (UEA), Iwasaki, W. M. (Tohoku Univ.), Yamamichi, M. (Soken Univ.), Innan, H. (Soken Univ.) and Kawata, M. (Tohoku Univ.)
- P2-164J#** Repeated inter-phylum host switching and diversification in the symbiotic bivalve superfamily Galeommatoidae. *Goto, R. (Kyoto Univ.), Kawakita, A. (Kyoto Univ.), Ishikawa, H. (Ehime Pref.), Hamamura, Y. (Hiroshima Pref.), Kato, M. (Kyoto Univ.)
- P2-165J#** Relationship between body size and developmental time as a basis for the adaptive divergence in *Ohomopterus* ground beetles. *Tsuchiya, Y., Sota, T. (Kyoto Univ.)
- P2-166J#** Avian brain shape is functional-morphologically related to feeding behavior and diurno-nocturnality. *Kawabe, S. (Univ. Tokyo), Shimokawa, T. (Ehime Univ.), Miki, H. (Ehime Univ.), Matsuda, S. (Ehime Univ.), Endo, H. (Univ. Tokyo)
- P2-167J#** The functional-morphological adaptation of the ossicles among lipotyphlan mammals of various life style. Hosojima, M.(Univ. Tokyo), Koyabu, D.(Kyoto Univ.), Endo, H.(Univ. Tokyo)

Animal community

- P2-168A#** Time-lag between landscape change and biodiversity loss: an evidence of extinction debt. Soga, M. and Koike, S. (Tokyo Univ. Agri. Tech.)
- P2-169A#** Relationship between the dragonfly communities and the environmental conditions in and around *Nannophya pygmaea* habitats in Kami-ina District, Nagano Prefecture. *Arakawa, M. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)
- P2-170A#** The impact of bamboo thinning on ground beetle assemblage (Coleoptera: Carabidae). *Kago, H. (Univ. Shiga Pref.), Yokogawa, M. (Kyoto Univ.), Fujisawa, T. (Osaka Pref. Univ.), Noma, N. (Univ. Shiga Pref.)
- P2-171A#** Relationship between the structure of Orthoptera communities and the environmental conditions at paddy areas in the Kamiina district, Nagano Prefecture, Japan II . *Sumigawa, M. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)
- P2-172A#** Breeding avifauna influenced by insect abundance and lava substrate in Aokigahara primeval forest on Mt. Fuji. Okahisa, Y. (Rikkyo Univ.) et al.
- P2-173A#** Food web analyses using C and N stable isotopes: spiders shift their prey from aboveground to belowground origin through secondary succession. *Haraguchi, T.F., Tayasu, I. (Center for Ecol. Res., Kyoto Univ.)
- P2-174A#** Feeding behaviors and food availability in soil determine community composition of oribatid mites in northern forests of Japan. *Ota T. A., Mori S. A., (Yokohama National Univ.), Osono T., (CER, Kyoto Univ.), Hobara S., (Rakuno Gakuen Univ.), Mizumachi, E., Hagiwara Y. (Kyoto Univ.)
- P2-175A#** Does prey density affect strengths of top-down indirect effects of predators on algal community? *Yoko Wada (Nara Women's University), Keiji Iwasaki (Nara University), Yoichi Yusa (Nara Women's University)
- P2-176A#** Differences in fish assemblage structures between perennial and annual eelgrass (*Zostera marina*) beds in Lake Hamana, central Japan. Sato, M. (Univ. Tokyo), Horinouchi, M. (Shimane Univ.), Fujita, M. (Univ. Tokyo), Sano, M. (Univ. Tokyo)
- P2-177A#** Succession of collembolan community during the decomposition of root and leaf litter: effects of litter type and litter position. *Fujii, S. (Kyoto Univ.), Takeda, H. (Doshisha Univ.)
- P2-178A#** Distribution of Collembola and its determinants in the arboreal environment. Masashi, O. (Ryukoku Univ.)
- P2-179A#** Spatial-temporal changes of butterfly assemblage in Afrotropical forest. Kimura, C. (Kanazawa Univ.)
- P2-180A#** Seasonal changes in ladybird beetle communities

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- along an urban-rural gradient. *Akiyama, H., Yoshida, T. (Tokyo Univ. Agri. Tech.)
- P2-181A#** foraging behavior of yellow bittern and seasonal and diel changes environment in the irrigation pond. *Kanazawa, Y. (Hirosaki Univ.) et al.
- P2-182A#** Life history traits and fishery impact on fishes' variance-mean relationship. KUO, T.C.*, Hsieh, C.H.
- P2-183J#** Artificial lights in fishing port affect prey density and nocturnal foraging behavior of gulls. *Hirata, K., Watanuki, Y. (Hokkaido Univ.)
- P2-184J#** Cantharidin world: a peculiar arthropod community with chemical networks of the monoterpene, cantharidin. Hashimoto, K., Hayashi, F. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P2-185J#** Differences in the indirect effects of denudation by excessive deer browsing on macroinvertebrate communities between the first- and second-order streams. *Sakai, M. (Kyoto Univ.), Natuhara, Y. (Nagoya Univ.), Fukushima, K. (Kyoto Univ.), Miyashita, H. (Kyoto Univ.), Kato, M. (Kyoto Univ.)
- P2-186J#** Determination of the attractive factors of Red-rumped Swallow during breeding in Hiroshima University by using their nests and droppings. *Taishin Kameoka, Nobukazu Nakagoshi, Kensuke Kawamura
- P2-187J#** An analysis of the relationship between Song and body size of *Graptopsaltria nigrofuscata* among cicada communities. *Endo, N., Osawa, N. (Kyoto Univ.)
- P2-188J#** The effects of environmental factors on foraging efficiency of the Japanese crested ibis. *D. Terashima, C. Endo, T. Hayakawa, T. Sekijima (Niigata Univ.)
- P2-189J#** Long-term impacts of volcanic activity on distribution and abundance of soil macro-fauna, an example of volcanic eruption on Miyake-jima, in 2000. *Hiragi, M. (Toho Univ.), Hiraiwa, M. (Toho Univ.), Nakajo, R. (ASIA AIR SUVEY CO.,LTD.), Hasegawa, M. (Toho Univ.)
- P2-190J#** Comparisons of lifecycle and foraging pattern of bumblebee communities between urban and montane forests. *Nakamura, S. (Hokkaido Univ.), Kudo, G. (Hokkaido Univ.)
- P2-191J#** Macroinvertebrate communities in phytotelmata in vertical stratification of a deciduous forest. *Ban, Y., Yoshida, T. (Tokyo Univ. Agri. Tech.)
- P2-192J#** Effects of selective logging on the species composition and ecological functions of dung beetle community in lower mountain rain forest, Peninsular Malaysia -Big difference near the forest edge-. *Niino, M. (Hiroshima Univ.), Okuda, T., Yamada, T., Hosaka, T., Erizabeth, B. (FRIM)
- P2-193A** Rome was not built in a day: time to grasp information on plant feeding of wild Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *Yamato, T. (Primate Research Institute, Kyoto Univ.), Shiho, F. (Kagoshima Univ.), Sugiura, H. (Wildlife Research Center, Kyoto Univ.), Nakagawa, N. (Kyoto Univ.)
- P2-194A** The relationship between parasitism and within-leaf spatial utilization in the leaf-mining insect *Phyllocnistis* sp. (Lepidoptera: Gracillariidae). Ayabe, Y., Hijii, N. (Nagoya Univ.)
- P2-195A** Dramatic increase of Coots *Fulica atra* in Japan. *Hashimoto, H. (Meijo Univ.), Sugawa, H. (Ryukoku Univ.)
- P2-196A** Predator phenotypic plasticity modifies prey life history and community. *Kishida, O. (Hokkaido Univ.), Trussell, G.C. (Northeastern Univ.), Takatsu, K. (Hokkaido Univ.), Michimae, H. (Kitazato Univ.)
- P2-197A** The evolution of oviposition schedule and sperm utilization under mass-rearing conditions. Kuriwada, T. (Kyushu Okinawa Agr. Res. Cent.), Kumano, N. (Okinawa Plant Prot. Cent.), Shiromoto, K. (Okinawa Plant Prot. Cent.), Haraguchi D. (Okinawa Agr. Res. Cent.)
- P2-198A** Morph ratio clines in pygmy grasshopper melanism. *Tsurui, K. (Hirosaki Univ.), Kawatsu, K. (Kyoto Univ.), Nishida, T. (Univ. Sniga Pref.)
- P2-199A** Ecology of porcupines living in tropical rainforests of Borneo, Malaysia. Matsukawa, A. (Kyoto Univ.) et al.
- P2-200A** Lifespan and lifetime fecundity in a population of ring-tailed lemurs (*Lemur catta*) at Berenty Reserve, Madagascar. *Ichino, S., Soma, T., Miyamoto, N., Sato H., Koyama, N. (Kyoto Univ.), Takahata, Y. (Kwansei Gakuin Univ.)
- P2-201A** Genetic structure of skylark *Alauda arvensis* population breeding in Japan. Shiraki, S. (Tokyo Univ. of Agr.), Kikkawa, Y. (Tokyo Metropolitan Inst. of Med. Sci.), Ueda, K. (Rikkyo Univ.), Surmach, S. (Russian Academy of Sci. Far East Branch)
- P2-202A** Variations in tolerance to pesticides among *Daphnia galeata* clones in Lake Kasumigaura. Hiroyuki Mano (NIES), Yoshinari Tanaka (NIES)
- P2-203A** Tropical and temperate freshwater amphidromy: a comparison between life history characteristics of Sicydiinae gobies, ayu, sculpins and galaxiids. *WATANABE, S. (Univ. Tokyo), IIDA, M. (Univ. Ryukyu), LORD, C., KEITH, P. (MNH), TSUKAMOTO, K. (Univ. Tokyo)
- P2-204A** Genetic structure of expanding wild boar populations in Japan with special reference to the introgression of domestic pig genes. *Tamate HB, Sasamori S, Saitoh A and Kaizu M (Yamagata University, School of Science)
- P2-205A** Assessment of the genotyping accuracy in non-invasive DNA-based population survey of Asiatic black bears: a lesson from the large-scale pilot study. Uno, R.(IAB), Kondo M.(HRO), Yuasa, T.(WMO), Yamauchi, K.(I-RIEP), Tsuruga, H.(HRO), Tamate, H.B.(Yamagata Univ.) and Yoneda, M.(JWRC).
- P2-206A** Maximum likelihood estimation of population parameters with incomplete time-series data using an EM algorithm and an MCMC method. Hakoyama, H. (FRA/TUMST)
- P2-207A** Did mountain and rural populations of the ant tended butterfly result from different ancestors? Takeuchi, T. (CER, Kyoto Univ), Takahashi, J. (Kyoto Sangyo Univ). Tsubaki, N. (CER, Kyoto Univ)
- P2-208A** Population estimation of local populations on Asiatic black bears and Brown bears in Japan through geographic distribution modeling. *Doko, T. (Yokohama National Univ. and JSPS), Koike, F. (Yokohama National Univ.)
- P2-209A** Expression of Heat Shock Proteins in ergatoid queens of the ant *Myrmecina nipponica* inhibited in cold regions of Japan. *Miyazaki, S., Maekawa, K. (Univ. of Toyama)
- P2-210A** Microsatellite development for the blue duiker (*Cephalophus monticola*) by next-generation sequencing.

Animal life history · Animal population

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- Akomo, E.F.O. (IRET, Gabon), *Inoue, E. (Kyoto Univ.), Adenyo, C. (Kyoto Univ.), Hayano, A. (Kyoto Univ.), Inoue-Murayama, M. (Kyoto Univ.)
- P2-211A** Costs of inducible defenses and sexual reproduction in a cyclical parthenogen. *Oda, S. (Nat'l Inst Basic Biol), Mano, H., Tanaka, Y. (Nat'l Inst Env Studies), Iguchi, T. (Nat'l Inst Basic Biol)
- P2-212A** Secular changes of macrobenthos distributions and environmental conditions on Tamagawa estuary; 2006 to 2010. *Masumoto, T. (Chiba Prefectural Univ. of Health Sci.), Saito, H. (National Res. Ins. of Fisheries Eng.), Shirai, K. (Yokohama Port and Airport Tech. Inv. Office), Nakamura, T. (JAPAN NUS Co.,Ltd.), Furudono, T.; Kazama, M. (IDEA Consultants, Inc.), Suyama, N.; Aida M. (Doris Japan Co., Ltd), Nishi, E. (YOKOHAMA National Univ.), Kurozumi, T.; Komai, T. (Natural History Muse. and Ins., Chiba), Tomikawa, K. (Hiroshima Univ.), Nakayama, S.; Taru, M.; Furota T. (TOHO Univ.)
- P2-213A** Predicting effects of climate change on population structure of a boreal fish, *Barbatula toni*, based on ecological niche modeling. *Yokoyama, R. (Nat'l. Res. Inst. Aquaculture), Shirakawa, H, Uranishi, M. (Hokkaido Univ.). Goto, A. (Hokkaido Univ. Edu.)
- P2-214A** Evolution of growth rates under the constraint of growth-development trade-off in a fish. Fujimoto, S., Kawajiri, M., *Yamahira, K. (Univ. Ryukyus)
- P2-215A** Reproductive strategy of freshwater sculpin (*Cottus Pollux*) on the most southern distribution area. Muraoka, K. (Public Works Research Institute) et al.
- P2-216A** GPS telemetry tracking of sika deer in the Southern Alps, Japan. (Preliminary report). *Yusaku Yamada, Zhaowen Jiang (Wildlife management office), Toru Koizumi (Forestry and Forest Products Research Institute), Kyoko Honda, Takashi Yuasa (Wildlife management office)
- P2-217A** Fish population dynamics with sporadic recruitment: Bayesian modeling using commercial fishing data. Takehiro Okuda (NRIFSF)
- P2-218A** Movement patterns of small benthic fish (*Lefua echigonia*) in headwater streams: how are they distributed? Yoshito, M. (Ryukoku Univ.), Mitsuru, O., Hiroshi, T. (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Masahide, Y. (Ryukoku Univ.)
- P2-220A** Fungal farming in the lizard beetle *Doubledaya bucculenta*. Toki, W. (Univ. Tokyo), Tanahashi, M. (AIST), Fukatsu, T. (AIST), Togashi, K. (Univ. Tokyo)
- P2-221J** Distribution and topographical trend of Japanese giant flying squirrel in Shiga Prefecture, central Japan. Chijiwa, A. (LAGO co.Ltd)
- P2-222J** Recruitment of the amphidromous goby *Sicyopterus japonicus*. *Iida, M. (Univ. Ryukyus), Watanabe, S., Tsukamoto, K. (Univ. Tokyo), Tachihara, K. (Univ. Ryukyus)
- P2-223J** Interpopulation variation in adult body size and secondary sexual traits of sea-run male masu salmon: a preliminary study. Tamate, T. (Tohoku Nat. Fish. Res. Inst.)
- P2-224J** Bayesian learning promotes linear hierarchy formation. *Ohtsuki, H. (SOKENDAI), Takikawa, H. (SOKENDAI)
- P2-225J** Early growth of sexual and asexual forms of the Japanese crucian carp in paddy fields. Koseki, Y. (Nagano Pref. Fish. Exp. Sta.)
- P2-226J** Temperature-size rule in the wild population of the black fungus gnat *Ctenosciara japonica* (Diptera, Sciaridae) in Japan. Sutou, M. (Univ. Tokyo)
- P2-227J** Estimating population density of the Iriomote cat using camera-traps. Nakanishi, N. (Ryukyu Univ.) et al.
- P2-228J** Effect of current velocity and case adaptations on the distribution of caddisfly larvae. *Jun-ichi Okano (Hokkaido Univ.)
- P2-229J** Seasonal variation of life history traits in *Caprella bispinosa*. *Takeshita, F., Harada, S., Tokaji, H., Wada, S. (Hokkaido Univ.)
- P2-230J** Sex-selective fishing causes downsizing of female in a male-first sex-changing shrimp. *Chiba, S. (Tokyo Univ. of Agriculture), Yoshino, K. (Saga Univ.)
- P2-231J** Analysis of population dynamics using Fractal reaction theory. Kenta Yashima, Sayaki U. Suzuki, Akira Sasaki
- P2-232J** エゾサンショウウオの系統地理学—両生類の分散とその障壁 *道前洋史 (北里大・薬), 東典子 (東農大・生産), 半杭淳一, 若原正己 (酪農大)
Phylogeography of the salamander *Hynobius retardatus* - genetic connectivity and barrier. *Michimae, H. (Kitasato Univ.) et al.
- P2-233J** ヤマトシロアリ *Reticulitermes speratus* の有翅虫の性比と体サイズの地理的変異 *諸岡史哉, 北出理, 中川和樹, 滋田友恒 (茨城大・理), 石原道博 (大阪府立大), 吉村美穂, 前川清人 (富山大・理工)
Geographical variations of alate sex ratio and body size in a subterranean termite *Reticulitermes speratus*. *F. Morooka (Ibaraki Univ.) et al.
- P2-234J** ヤマネ *Glirulus japonicus* による休眠場所の選択 *玉木恵理香 (筑波大・生命環境), 門脇正史 (筑波大・生命環境), 落合葉知香 (筑波大・生物資源), 杉山昌典 (筑波大・農技セ)
Rest site selection by the Japanese Dormouse *Glirulus japonicus*. Tamaki, E. (Tsukuba Univ.) et al.
- P2-235J** 北海道の山地・低地湖沼におけるミジンコ属 (*Daphnia*) 個体群の近過去復元 *大槻朝, 石田聖 (東北大・生命), 加三千宣, 榎木玲美 (愛媛大・上級センター), 牧野渡, 占部城太郎 (東北大・生命)
Long-term changes in *Daphnia* populations for the past several decades in Hokkaido lakes. Ohtsuki, H. (Tohoku Univ.) et al.
- P2-236J** 糞分析によるヤマネ *Glirulus japonicus* の食性 *落合葉知香 (筑波大・生物資源), 門脇正史 (筑波大・生命環境), 玉木恵理香 (筑波大・生命環境), 杉山昌典 (筑波大・農技セ)
Food habits of Japanese dormouse *Glirulus japonicus* by fecal analysis. Ochiai, N. (Tsukuba Univ.) et al.
- P2-237J** 北海道二十四河川におけるシロザケ遡上数の時系列解析 *大坪澄生, 高田壯則, 小泉逸郎 (北大・環境科学院)
A time series analysis of dynamics in adult returning chum salmon at 24 rivers in Hokkaido. Otsubo, S. (Hokkaido Univ.) et al
- P2-238J** 大阪府とその周辺におけるヌマムツの分布と遺伝的多様性 *松岡悠・平井規央・石井実 (大阪府大・生環)
Distribution and genetic diversity of the dark chub, *Nipponocypris sieboldii*, in and around Osaka Prefecture, central Japan. *Matsuoka, H. et al. (Osaka Pref. Univ.)
- P2-239J** 種子食性野ネズミの体重と個体数変動に対する餌条件の効果 *大石圭太 (鹿大院・連農), 中村麻美 (鹿大院・連農), 吉村和徳 (鹿大院・農), 畑 邦彦 (鹿大・農), 曾根根一 (鹿大・農)
Effects of food condition on weight and population dynamics of granivorous mice, *Apodemus speciosus* and *A. argenteus*. *Oishi, K. (Kagoshima Univ.) et al.
- P2-240J** ホンモロコの卵サイズと孵化仔魚サイズの関係 *

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

亀甲武志, 藤岡康弘 (滋養水試), 甲斐嘉晃 (京大フィールド研)
Relationship between egg size and hatching size of honmoroko.
Kikko, T. (Shiga Fish.) et al.

P2-241J 托卵鳥における雛擬態と宿主による排除: 宿主の学習可能性への理論的アプローチ 佐藤 望 (立教大院・理・生命理学)・* 田中 啓太 (立教大・理)・三上 修 (岩手医大・共通教育)・上田 恵介 (立教大・理・生命理学)

Chick mimicry in brood parasites and discrimination by hosts: a theoretical approach to hosts' learning. Sato, N. J. (Rikkyo Univ) et al.

P2-242J 鳥類のペリットを用いた新規 DNA 解析法 *小林章弥 (北大院・環境), 外山雅大 (北大院・環境), 小泉逸郎 (北大・創成)

DNA extraction from avian pellets. *Kobayashi, F. (Hokkaido Univ.) et al.

P2-243J 東京都南西部のヌカエビ個体群の生活史 近藤亮, 春山宏樹, 永田岳郎, 佐々木岳, *吉川朋子 (玉川大・農)

Life history of the freshwater shrimp *Paratya improvisa* (Decapoda: Atyidae) in southeastern Tokyo. Kondo, R. et al. (Tamagawa Univ.)

P2-244J なぜオトシブミ幼虫は葉 1 枚だけを餌にして成虫になれるのか? *高橋祐輔, 米林甲陽, 田中栄爾, 上田哲行 (石川県立大・生物資源環境)

How is it possible for leaf-rolling weevils grow by feeding on a single leaf? *Takahashi, Y. (Ishikawa pref Univ.), et al.

P2-245J オオシロアリ野外コロニーのカスト構成と性比 *高津戸香 (茨城大・理), 林良信 (北大・地環研), 北出理 (茨城大・理)

Sex ratios and caste compositions in field colonies of the termite *Hodotermopsis sjoestedti*. Takatsuto, K. (Ibaraki Univ.) et al.

P2-246J 餌資源制限がニホンジカの歯の摩滅と体サイズに与える影響 *三ツ矢綾子 (農工大・農), 高橋裕史 (森林総研), 上野真由美 (北海道環境研), 伊吾田宏正, 吉田剛司 (酪農大・環境), 梶光一 (農工大・農)

Effect of food resource limitation on the tooth wear and body size in Sika deer. Mitsuya, R. (Tokyo University of Agriculture and Technology) et al.

P2-247J シャープマメゾウムシの世代間にみられる卵サイズ変異と死亡率への影響 *川本さつき, 石原道博 (大阪府大院・理)

Egg size variation between generations and its effect on mortality in the multivoltine bruchid, *Kytorhinus sharpianus*. Kawamoto, S. (Osaka Prefecture Univ.) et al.

P2-248J マダガスカル北西部乾燥林におけるトカゲ類の食性 河合 潮* (Texas Tech Univ.), 森 哲 (京大理)

Dietary study of lizards in a dry forest in northwestern Madagascar. Kawai, U. (Texas Tech Univ.) et al.

P2-249J 対馬暖流南域で子育てするオオミズナギドリ親の採食行動と海洋環境 *岡 奈理子 (山階鳥類研究所)・狩野清貴 (網野高校)・平井正志 (京都府立大)・大城明夫 (日本標識協会)

Foraging areas and marine environments of streaked shearwaters rearing chicks in the southern Tsushima Current. Oka, N. (Yamashina Inst. Ornithology) et al.

P2-250J 糞 DNA 解析法を用いた渡島地域に生息するキタキツネ *Vulpes vulpes schrencki* の動態モニタリング *天池庸介 (北教大院・教), 村上貴弘 (北教大・環)

Monitoring of *Vulpes vulpes schrencki* population dynamics using fecal DNA analysis which lives in Oshima, southern Hokkaido, Japan. Amaike, Y. (Hokkaido Univ. of Educ.) et al.

P2-251J 環境攪乱下でのアリのコロニーの拡散に伴うコロニー間競争について 中丸麻由子 (東工大・社), *三浦佳南 (東工大・社), 辻和希 (琉球大・農)

The conflict between ant colonies caused by the ant dispersal under environmental disturbance. *Miura, K. (Tokyo Tech) et al.

P2-252J タナイス目甲殻類 (*Zeuxo* sp.) の生活史 *角井敬知 (北海道大・理)

Life cycle of *Zeuxo* sp. (Crustacea: Tanaidacea). Kakui, K. (Hokkaido Univ.)

P2-253J 繁殖地判別を目的とした草原棲鳥類の羽毛微量元素分析 *坂 有希子 (弘大・農), 東 信行 (弘大・農), 渡邊 泉 (農工大・農)

Using of trace element analysis for discrimination of passerine species in their breeding sites. Ban, Y. (Hiroasaki Univ.), et al.

Behavior

P2-254A Behavioral and physiological changes of *Trigonotylus caelestialium* females after mating. Yamane, T.

P2-255A Male kills female in a short period in a mass-reared population of the sweetpotato weevil *Cylas formicarius*. *Shiromoto, K. (Ryukyu Sankei Co. Ltd.), Kumano, N. (Ryukyu Sankei Co. Ltd.), Kuriwada, T. (NARO/KARC), Haraguchi, D. (OPARC)

P2-256A Fine scale relationships between sex, life history, and dispersal of masu salmon. Kitanishi, S. (Ritsumeikan Univ.), Yamamoto, T. (Nippon Veterinary and Life Science Univ.), Koizumi, I. (Hokkaido Univ.), Dunham, J.B. (U.S. Geological Survey) and Higashi, S. (Hokkaido Univ.)

P2-257A Effect of genital spines on male fitness in the West Indian sweet potato weevil. Kumano, N., Kuriwada, T., Shiromoto, K., Takizawa, T., Toyosato, T. (OPPPC), Tatsuta, H. (Ryukyu Univ.)

P2-258A Comparison of male mating behavior between two lycaenid butterflies, *Zizina emelina* and *Pseudozizeeria maha*. *Sakamoto, Y., Hirai, N., Ishii, M. (Osaka Pref. Univ.)

P2-259A Influence of spawning time on diversification of labrid fishes on coral reefs. *Kuwamura, T. (Chukyo Univ.), Suzuki, S. (Univ. Ryukyus), Sagawa, T. (Kaiyu)

P2-260A Male and female reproductive strategies under an extremely female biased sex ratio in a parasitoid wasp. Abe, J. (Kanagawa Univ.) and Kamimura, Y. (Keio Univ.)

P2-261A Parker's sneak-guard model revisited: why do reproductively parasitic males heavily invest in testes? *Ota, K., Hori, M. (kyoto Univ.), Kohda, M. (Osaka City Univ.), Sato, T. (Nagano Univ.)

P2-262A Japanese queenless ant prefers not only conspecific but also allospecific traces. Saito Y, Yamaki K, Satow S, Shiraishi K, *Hirota T (Yamagata Univ.)

P2-263J Structure and function of the asymmetric male genitalia of the damselfly *Neurobasis chinensis*. Hayashi, F. (Tokyo Metropolitan Univ.)

P2-264J Interspecific competition and host mussel utilization of bitterling fishes. Takiguchi, A., Senga, Y. (TAT)

P2-265J Individual and social learning in ants mediates a mutualistic association with lycaenid butterflies. Hojo, M.K., Dobata, S. (Univ. Ryukyus), Yamamoto, A., Akino, T., Yamaoka, R. (Kyoto Inst. Tech.), Tsuji, K. (Univ. Ryukyus)

P2-266J The physiological response of mating partner's genitalia and sperm digestion. Kazuki Kimura, Satoshi Chiba (Tohoku Univ.), Joris M. Koene (Vrije Univ.)

P2-267J Effects of webs constructed by conspecifics on the

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- performance of spider mites. Oku, K. (NARC)
- P2-268J ヒメハダカアリの有翅雄における雌の認識機構**
*吉澤樹理(岐阜大), 山内克典(岐阜大学名誉教授), 土田浩治(岐阜大)
Recognition systems of females in a winged male ant *Cardiocondyla minutilor*. Yoshizawa, J. (Gifu Univ.) et al.
- P2-269J 少子化に関する繁殖の意思決定: 子どもの数の分布を再現する数理モデル**
*森田理仁(総研大・先導科学), 大槻久(総研大・先導科学/JST・さきがけ), 佐々木顕(総研大・先導科学/JST・さきがけ), 長谷川眞理子(総研大・先導科学)
Reproductive Decision Making concerning the Fertility Decline in Humans: Models for Reproducing the Distribution of the Number of Children. Morita, M. (SOKENDAI) et al.
- P2-270J ハクセンシオマネキ *Uca lactea* のオスにおける巣穴防衛行動**
*小泉智弘(和歌山大・教), 古賀庸憲(和歌山大・教)
Burrow defending behavior in the fiddler crab, *Uca lactea*.
*Koizumi, T. (Wakayama Univ.) et al.
- P2-271J ホソヘリカメムシのオス間競争と性的二形**
*洲崎雄, 岡田賢祐, 岡田泰和, 宮竹貴久(岡大院・環境・進化)
Male-male competition and sexual dimorphism in the bean bug *Riptortus pedestris*. Suzuki, Y. (Okayama Univ.) et al.
- P2-272J ノネコにおける同種の他個体に対するフンの信号的機能**
*谷あゆみ(九大・シス生), 石原茜(京大・野生研), 粕谷英一(九大・理), 村山美穂(京大・野生研)
The signal function of feces to other individuals in the feral cats.
Ayumi, T. (Univ.Kyushu) et al.
- P2-273J ニホンザル 2 群の群落利用パターン ~隣接する自然群と加害群の比較~**
*海老原寛(麻布大), 高槻成紀(麻布大)
Habitat use of two Japanese macaque troops: a comparison between wild troop and. Ebihara, H. (Azabu Univ.) et al.
- P2-274J ヤマトシロアリのワーカー分化に女王フェロモンと生殖虫抽出物が与える影響**
*中川和樹(茨城大院・理工), 吉村美穂, 前川清人(富山大院・理工), 大村和香子(森林総研), 北出理(茨城大院・理工)
Effect of queen pheromone and reproductive extracts on worker differentiation in the termite *Reticulitermes speratus*. Nakagawa, K. (Ibaraki Univ.) et al.
- P2-275J 河川性サケ科魚類の夜行性戦術に及ぼす環境要因**
*田中友樹(北大環境科学), 小泉逸郎(北大創成研)
Environmental factors affecting nocturnal behavior of stream-dwelling salmonid. Tanaka, Y. et al. (Hokkaido Univ.)
- P2-276J ミツバチの社会性がもたらすコロニー環境調節機構 -扇風行動の時空間特性-**
*西村直也, 池野英利, 堅田優希, 大橋瑞江(兵庫県立大・環境人間)
Regulation of colony environment by sociality of honeybee -Spatiotemporal changes of fanning behavior-. Nishimura, N. (Univ. Hyogo) et al.
- P2-277J 遊牧型と定住型放牧における家畜行動の比較**
*橋本未来, ソルゴク(酪農大院・酪農), 星野仏方(酪農大・環境), 賽西雅拉図(内蒙古師範大・地理)
Comparison case study of behavior pattern of livestock in nomadic and settlement grazing type. Hashimoto, M. (Rakuno Gakuen Univ.) et al.
- P2-278J アオジャコウアゲハにおける雄の翅色と注入物質量の関係**
佐々木那由太(筑波大・院・生命環境), *小長谷達郎(筑波大・生命環境), 渡辺守(筑波大・院・生命環境), Ronald Rutowski (Arizona State University)
Changes in the ejaculate mass in relation to male wing color in the pipevine swallowtail, *Battus philenor*. Sasaki, N. (Univ. of Tsukuba) et al.
- P2-279J ヤマトシロアリの脱皮補助行動**
*寺田光宏, 北出理(茨城大・理)
Assistance behavior of molting in the termite *Reticulitermes speratus*. *Terada, M. (Ibaraki Univ.) et al.
- P2-280J ヒラタシテムシ亜科における触角噛み行動の役割**
*住友宏幸, 廣田忠雄
The role of antenna biting behavior in Silphinae. Sumitomo, H. (Yamagata Univ.) et al.
- P2-281J オオハリアリの日本とアメリカにおける種内攻撃性の比較**
*小西宏基(岡山大・農), 辻和希(琉球大・農), 松浦健二(岡山大・農)
Comparison of intraspecific aggression between native and introduced populations of *Pachycondyla chinensis*. Konishi, H. (Okayama Univ.) et al.
- P2-282J 温度ロガーを用いたコアジサシの抱卵温度調節行動の測定**
*奴賀俊光(LTP), 弦間友梨, 川久保美鈴(東京都市大・環境情報, LTP), 小堀洋美(東京都市大・環境情報), 北村亘(電中研・生物環境, LTP)
Detection of temperature control behaviour during incubation period of the Little tern using temperature data loggers. Nuka, T. (LTP) et al.
- P2-283J チョウセンカマキリの性的共食いが精子競争に及ぼす影響**
*中本幸太郎, 高見泰興(神戸大・人間発達環境)
The influence of sexual cannibalism on sperm competition in the praying mantis *Tenodera angustipennis*. Nakamoto, K. (Kobe Univ.) et al.
- P2-284J インドガビアル (*Gavialis gangeticus*) の潜水行動に見られた日周性**
*福岡拓也(東海大・海洋), 佐藤克文(東大・海洋研), 宮崎信之(海洋政策研究財団), 村山司(東海大・海洋)
Diurnal rhythm of Gharial (*Gavialis gangeticus*). Fukuoka, T. (Tokai Univ.) et al.
- P2-285J 野生ムーアモンキーの群れのまとまりの維持メカニズム**
岡本暁子(早稲田大・政経)
Coordination of group movement in wild moor macaques. Okamoto, K. (Waseda Univ.)

Conservation

- P2-286A# Global climate change and tree frog phenology in Japan.** Takai, K. (Hokkaido Univ.) Fukaya, K. (Hokkaido Univ.) Iwakuma, T. (Hakodate National College of Technology)
- P2-287A# Efficient placement of nest boxes for Siberian flying squirrels: effects of cavity density and nest box height.** *Suzuki, K., Yanagawa, H. (Iwate Univ., Obihiro Univ. Agri. Vet. Med.)
- P2-288A# Can soil seed banks restore genetic diversity of critically endangered plants? : Genetic status of seed bank derived populations of *Polemonium kushianum*.** Yokogawa, M. (Kyoto Univ.), Takahashi, Y. (WeNARC), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)
- P2-289A# Spatial evaluation of a life-stage structured metapopulation of endangered freshwater pearl mussel in dendritic network.** Terui, A. (Tokyo Univ.), Miyazaki, Y., Yoshioka, A., Kaifu, K., Matsuzaki, S.S. (NIES), Washitani, I. (Tokyo Univ.)
- P2-290A# Four fates of populations in a changing environment.** *Tachiki Y (Kyushu Univ.), Levin S.A. (Princeton Univ.)
- P2-291A# Evaluation of paddy weeds as bio-indicators of habitat quality in Kami-ina District, Nagano Prefecture.** *Matsushita, R. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Oishi, Y., Okubo,

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- K. (Shinshu Univ.)
- P2-292A#** Relationship between the paddy weeds communities consisted of threatened species and environmental conditions at mountainous areas in Kamiina district, Nagano Prefecture, Central Japan. *Shinya, D., Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)
- P2-293A#** Effects of urbanization on genetic structures in two paddy-associated frog species with different dispersal habits. Michimoto, K. (Kobe Univ.), Takami, Y. (Kobe Univ.), Tanaka, H. (Kyoto Univ.) and Ushimaru, A. (Kobe Univ.)
- P2-294A#** Physical habitat condition for Japanese sculpin (*Cottus reinii*). Maho, O. (Ryukoku Univ.), Masahide, Y. (Ryukoku Univ.)
- P2-295A#** Relationship between the aquatic insect communities and the environmental conditions at paddy field areas in the Kamiina district, Nagano Prefecture, Central Japan. *Sakakibara, Y. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)
- P2-296A#** Metapopulation structure of the endangered salt marsh sesarminae crab *Clistocheiloma sinense* in the urbanized Tokyo Bay, Japan. *Yuhara, T., Taru, M., Furota, T. (Toho Univ.)
- P2-297A#** Effect of difference habitats on the food habits of the threatened species *Rana porosa brevipoda* in the Ina Basin, Nagano Prefecture, Central Japan. *Kida, K. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.), Shikata, K. (Iida City Mus.)
- P2-298A#** Flower visitors and pollinators of the threatened species *Geranium soboliferum* in Nobeyama highland, Nagano Prefecture, Central Japan. *Kondo, A. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)
- P2-299A#** Effects of land use elements of urban landscape on distribution of butterflies using data collected by citizen scientists. *Maezumi, T., Suda, S. (Univ. Tokyo), Kadoya, T. (NIES), Yasukawa, M., Kitsuregawa, M., Izumi, W. (Univ. Tokyo)
- P2-300A#** Do habitat heterogeneity and dispersal limitation explain high herbaceous species diversity in a traditional agricultural land? *Tanno, Y. (Gifu Univ., Shizuoka Univ.), Yamashita, M., Sawada, H. (Shizuoka Univ.), Ichihara, M., Inagaki, H. (Shizuoka Pref.)
- P2-301A#** Risk assessment of herbicide effects on the ecological function of aquatic oligochaetes in paddy field. *Yachi, S. (Yokohama Univ.), Kaneko, N. (Yokohama Univ.)
- P2-302A#** Interspecific relationship among frogs in relation to their feeding habits. Shingo, F. (Ryukoku Univ.), Masahide, Y. (Ryukoku Univ.)
- P2-303A#** Inbreeding depression in *L. japonicum* var. *abeanum* showing distance polymorphism between stigma and anthers. Yokota, S. Yahara, T. (Kyushu Univ.)
- P2-304A#** An application of DNA barcoding technique in detection of food plants for endangered red-headed wood pigeons. *Ando, H. (Kyoto Univ.), Setsuko, S. (FFPRI), Horikoshi, K. (IBO), Suzuki, H. (IBO), Umehara, S. (IBO), Isagi, Y. (Kyoto Univ.)
- P2-305A#** Why do endangered aquatic plants which occur frequently in acidic waters, sometimes grow in high pH waters? *Yamanouchi, T., Sakata, Y., Ishikawa, S. (Kochi Univ.)
- P2-306A#** Evaluation of temporal lentic fish habitats in Shubuto River floodplains, Hokkaido, northern Japan. Miyazaki, Y., Terui, A., Yoshioka, A., Washitani, I. (Univ. Tokyo)
- P2-307A#** The study with effect of vegetation management by mowing on hydrarch and xerarch plant communities for the purpose of *Primula Sieboldii* habitats conservation on the Nobeyama Plateau. *Maeda, S. (Grad. Sch. Agric., Shinshu Univ.), Okubo, K., Oishi, Y. (Shinshu Univ.)
- P2-308A#** Ubiquitous genotyping on critically endangered *Hydrangea luteovenosa* in Korea. *Ito, T. (Kyoto Univ.), Choi, H. J. (Kyoto Univ.), Suyama, Y. (Tohoku Univ.), Kaneko, S. (Kyoto Univ.), Song, G.P. (Jeju Technopark), Kang, S.H. (Semyung Univ.), Kim C.S. (Korea Forest Research Institute), Isagi Y. (Kyoto Univ.)
- P2-309A#** Challenge of REDD+ Financing Mechanisms in Indonesia. *Ima Yudin Rayaningtyas (Hiroshima Univ.), Nakagoshi, N. (Hiroshima Univ.)
- P2-310A#** Conservation genetics of the endangered clonal herb, *Veronicastrum villosulum* (Plantaginaceae): analysis of all wild and cultivated populations with microsatellite markers. Kato K. (Kyoto Univ.), Kaneko S. (Kyoto Univ.), Isagi Y. (Kyoto Univ.)
- P2-311A#** Is winter-flooded rice cultivation unsuitable to serve habitats of the oriental weather loach, *Misgurnus anguillicaudatus*? *Tawa, K., Nakanishi, K., Murakami, D., Kambara, B., Sawada, H. (Univ. of Shiga Pref.)
- P2-312A#** Climate change impacts on phenology of animals and plants revealed by old documents in the 1600's. *Komatsu, N. (Tokyo City Univ.), Kobori, H. (Tokyo City Univ.), Kitamura, W. (CRIEPI)
- P2-313A#** Crown identification of beech on photographs and its application for estimation of seed production in mast year in different latitude area. *Ayaka, K. (Niigata Univ.), Tomohiko, K. (Niigata Univ.)
- P2-314A#** Effects of climate change on distributions of dominant coniferous species in Taiwan: application to find proper long term monitoring sites. Chiou, C.R., *Sun, S.T., Lin, C.T. (Taiwan Univ.)
- P2-315A#** Plant Resources Distribution and Conservation in Tai Bai Mountain. Zhang min-Northwest A&F University
- P2-316A#** Physical factors influencing immature and adult fish of *Cobitis matsubarae* (Pisces: Cobitidae) in the Saigo River, Northern Kyushu Island, Japan. *Kim, E.J. (Kyushu Univ.), Nakajima, J. (FIHES), Onikura, N. (Kyushu Univ.)
- P2-317J#** Metapopulation structure of Japanese eight-barbel loach inferred from patterns of distribution in hilly headwater streams. Shoda, J. and Y. Senga (Tokyo Univ. of Agriculture and Technology)
- P2-318J#** Conservation scenario of the Japanese Golden eagle -Habitat restoration considering efficacy and sustainability-. *Ishima, T. (Niigata Univ.), Sekiyama, H. (Raptor Ecological Lab.), Yui, M. (Tohoku Inst. for Ornithology), Sekijima, T. (Niigata Univ.)
- P2-319J#** What paddy fields are suitable as stopover sites of shorebirds in spring? Nishikawa, P. (Tokyo Univ.) et al.
- P2-320J#** Population growth of the endangered damselfly, *Mortonagrion Hirosei*, in an artificially established habitat. Teramoto, Y. (Univ. Tsukuba) et al.
- P2-321J#** Analysis of sika deer trails using multi-temporal air photographs in Sarobetsu Mire, Hokkaido. *Muramatsu, H. (Hokkaido Univ.), Fujita, H. (Hokkaido Univ.), Takada, M. (Hokkaido Research Organization)
- P2-322J#** Ecosystem Rehabilitation by establishing forest

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

corridor in an oilpalm plantation in peninsular Malaysia.

*Watanabe, K. (Hiroshima Univ.), Okuda, T. (Hiroshima Univ.), Yamada, T. (Hiroshima Univ.), Hosaka, T. (Hiroshima Univ.), Kimura, K. (Hiroshima Univ.), Sugimoto, N. (CTI Engineering Co. Ltd.), Tagashira, N. (CTI Engineering Co. Ltd.), Chiba, M. (CTI Engineering Co. Ltd.), Noor Azlin, Y. (FRIM), Azyyati, A.K. (FRIM), Nurfazliza, K. (FRIM), Ong, T. (FRIM), Norsham, Y. (FRIM), S.Quah, E. (FRIM), Mazlan Hashim (Teknologi Malaysia Univ.)

Invasive species

P2-323A Invasion of Quinine (*Cinchona* spp.) from South America to the Montane Forest of Java. *Mutaqien, Z. (Cibodas BG), Suzuki, E. (Kagoshima Univ.), Rosleine, D. (Kagoshima Univ.), Kudo, Y. (Kagoshima Univ.)

P2-324A Artificial-admixed chloroplast haplotypes of *Ailanthus altissima*, an introduced tree, in Japan. *Kurokochi, H., Saito, Y., Chuman, M. (Tokyo Univ.), Tang, D.Q. (Zhejiang A&F Univ.), Ide, Y. (Tokyo Univ.)

P2-325A A review on the refuge effect of reed zone for larval fishes. Yamanaka, H. (Ryukoku Univ.)

P2-326A Density decrease of invasive alien species Red-billed Leiothrix under high density of Sika deer on Tsurugi Mountains, Shikoku, Japan. Sato, S. (Shikoku Res. Ctr., For. and Forest Prod. Res. Inst.)

P2-327A Estimation of abundance of the invasive alien plant *Solidago altissima* in moist tall grassland using hyperspectral imagery. *Ishii, J., Washitani, I. (Tokyo Univ.)

P2-328A Different reactions by bluegill and two native cyprinids to the predation action of largemouth bass. *Maruyama A., Sakaeyama C., Ueda K., Ogura A. (Ryukoku Univ.)

P2-329A Distribution of herbicide-resistant *Lolium* populations in ports and their genetic variation. *Shimono, Y. (Kyoto Univ.), Shimono, A. (Tsukuba Univ.), Konuma, A. (NIAES), Tominaga, T. (Kyoto Univ.)

P2-330A The *Pinus luchuensis* population dynamics in subtropical oceanic islands. Iijima, Y. (Chiba Univ.)

P2-331A Does flora of invasive plant species reflect trading structure? Konuma A. (NIAES)

P2-332J A Honeydew producers' effect on the colony growth and worker longevity of Yellow Crazy Ant. Tanaka, H. (Ryukyuu Univ.) et al.

P2-333J Population distribution and genetic polymorphism of the exotic parasitoid, *Nealsomyia rufella*, that caused the rapid decrease of the big bagworm, *Eumeta variegata*. Ishii, Y. *, Kondo, N.I., Takamura, K., Takamura, N., Tanaka, Y. (National Institute for Environmental Studies)

P2-334J The Effective Method to Detect a Mongoose - A Case Study of The Mongoose Eradication Campaign on Amami-Oshima Island -. *Sasaki, S. (Yokohama National Univ.), Yamada, F. (FFPRI), Hashimoto, T. (JWRC), Abe, S. (Min. of the Env.)

P2-335J ため池における外来魚オオクチバス違法放流の空間分布パターンとリスク評価 *角田裕志 (農工大・農), 満尾世志人 (龍大・理工), 江成広斗 (宇大・農)

Spatial distribution patterns and risk assessment of illegal stocking of exotic largemouth bass into farm ponds. Tsunoda, H. (Tokyo Univ. Agri. Tech.) et al.

P2-336J 天ヶ瀬ダム湖におけるカワヒバリガイの発生動態 *馬場孝 (滋賀県大・院・環境科学), 浦部美佐子 (滋賀県大・環境科学)

Larval dynamics of *Limnoperna fortunei* in Amagase dam reservoir. *Baba, T. (Univ. of Shiga Pref.) et al.

P2-337J 総合博物館としてのアライグマ防除の取り組み *藤田宏之 (埼玉県立川の博物館), 羽田武朗 (埼玉県立川の博物館), 石井克彦 (埼玉県立川の博物館)

Trial of controlling *Procyon lotor* in a local museum. Fujita, H. (Saitama museum of rivers.) et al.

P2-338J 札幌市における人里植物3種とその近縁外来種の生態分布 *鈴木嵩彬, 大原雅 (北大・院・環境科学)

Ecological distribution of three native ruderal plants and their closely related invasive species in Sapporo city. *Suzuki, T. (Hokkaido Univ.) et al.

P2-339J 霧ヶ峰高原における外来種オオハンゴンソウの群落特性と分布地の現状 *落合尚子, 大窪久美子, 大石善隆, 土田勝義 (信州大・農)

The characteristics of plant communities and habitat conditions of the alien species *Rudbeckia laciniata* on the Kirigamine Heights, Nagano Prefecture, Central Japan. Ochiai, N. (Shinshu Univ.) et al.

P2-340J 岡山県の外来食虫植物 - 外来種ナガエモウセンゴケは駆除可能か? - *片岡博行 (重井薬用植物園), 西本孝 (岡山県自然保護センター)

Report of the alien insectivorous plants (*Drosera intermedia*) removal in Okayama prefecture. Kataoka, H. (Shigei herb garden) et al.

P2-341J 北海道の水田地帯に定着した国内外来種トウキョウダルマガエル (*Pelophylax porosus*) の食性について *更科美帆, 吉田剛司 (酪農大院・野生動物)

Feeding Habits of introduced Tokyo Daruma Pond Frog (*Pelophylax porosus*) in Paddy Fields of Hokkaido. Sarashina, M. (Rakuno Gakuen Univ.) et al.

P2-342J 南大阪のため池における外来肉食魚の胃内容物 *水田早苗, 松岡悠, 平井規央, 石井実 (大阪府大・生命環境・昆虫) **Stomach contents of alien carnivorous fish in irrigation ponds in southern Osaka, central Japan.** *Mizuta, S. (Osaka. Pref. Univ.) et al.

P2-343J 神奈川県藤沢市の都市緑地におけるクリハラリス *Callosciurus erythraeus* の生息数の季節変化パターン *荻野哲郎 (日大・生物), 長谷川啓太, 佐藤喜和 (日大・生物・森林)

Seasonal changes in population of Pallas's squirrels in urban green area. Ogino, T. (Nihon Univ.) et al.

P2-344J 特定外来生物ナルトサワギク (*Senecio madagascariensis*) の異なる防除法後の再生過程

*藤原道郎 (兵庫県大院・緑環境景観マネジメント/淡路景観園芸)・菅野浩樹・近藤昭広 (兵庫県淡路県民局環境課)

Growth pattern of *Senecio madagascariensis* after four kinds of control treatments. Fujihara, M. (University of Hyogo) et al.

P2-345J 霧ヶ峰高原における在来群落の復元を目的とした外来植物定着群落への刈り取りおよび抜根管理に関する研究 *宮本隆志, 大窪久美子, 大石善隆, 日隈慶子, 玉垣政博 (信州大・農)

The study on vegetation management by mowing and uprooting on the alien plant species established semi-natural grassland for the purpose of native community restoration on the Kirigamine Heights. *Miyamoto, T. (Shinshu Univ.) et al.

P2-346J マレーシアエンダウロンピン国立公園における外来種アメリカサノボタンの分布パターン *福盛浩介 (首都大・観光), 沼田真也 (首都大・観光), Mazlan Hashim (マレーシア工科大学)

The distribution pattern of invasive species. FUKUMORI, Kousuke (Tokyo Metropolitan Univ.) et al.

P2-347J アライグマ (*Procyon lotor*) 低密度地域におけ

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

既存の有害鳥獣駆除システムの問題と今後の管理課題について - 国立公園に隣接した北海道洞爺湖町における事例 - *渡辺祐太 (酪農大・院), 吉田剛司 (酪農大・院), 山本勲 (UW クリーンレイク洞爺湖)

The problem and issue of existing nuisance wildlife control system in the low density regions of Raccoon (*Procyon lotor*) -A case study of National park and the adjoining area in Toyako Town, Hokkaido- *Yuta, W. (Rakuno Univ.) et al.

P2-348J 小貝川におけるカワヒバリガイ幼生の空間分布: 水利用と幼生動態の関係 *伊藤健二 (農環研)
Spatial distribution of golden mussel larvae in Kokai River. ITO, K. (NIAES)

P2-349J 攪乱頻度低下に伴うニセアカシア群落の拡大について *古高太規 (石川県立大), 柳井清治 (石川県立大)
Spreading black locust (*Robinia pseudoacacia*) communities in gravelly riparian forest caused by decreasing of flood disturbance. Furutaka, T. (Ishikawa Prefectural Univ.) et al.

P2-350J 外来植物エゾノギシギシとその近縁在来種ノダイオウとの雑種形成—形態と分布の比較— *羽生将昭 (信大院・工), 高橋耕一 (信州大・理)
Interspecific hybrids between *Rumex obtusifolius* L. and *R. longifolius* DC. *Hanyu, M (Shinshu Univ.) et al.

P2-351J 路傍植生における外来植物の出現と群落構造の関係 *紺野由佳, 宇野由何子, 塩見正衛, 山村靖夫 (茨城大・理)
Relationship between occurrence of alien plants and community structure in roadside vegetation. Konno, Y. (Ibaraki Univ.) et al.

P2-352J 侵入初期の北海道カササギ個体群のマイクロサテライト多型解析 *森さやか (科博・分子生物), 中原亨 (九大・理), 長谷川理 (エコ・ネットワーク), 早矢仕有子 (札幌大・法), 江口和洋 (九大・理), 西海功 (科博・動物)
The analysis of microsatellite polymorphism in an expanding exotic Black-billed Magpie (*Pica pica*) population on Hokkaido. Mori, S. (Nat. Mus. Nat. Sci. Tokyo) et al.

P2-353J 特定外来生物モクスガニ属の見分け方: 分類と生態の最新の知見 小林哲 (佐賀大学農学部)
How to distinguish the Invasive alien species *Eriocheir* spp.: recent findings in the classification and ecology. Kobayashi, S. (Saga Univ.)

P2-354J 滋賀県におけるミシシippアカミミガメの分布と生息環境 *山野ひとみ, 武内啓明, 細谷和海 (近大院・農)
Distribution and habitat of the red-eared slider, *Trachemys scripta elegans*, in Shiga Prefecture. Yamano, H. (Kinki Univ.) et al.

P2-355J オオハンゴンソウ (*Rudbeckia laciniata* L.) の生育と土壌化学性との関係 *水野創史 (北里大院・獣医), 高川 優 (北里大・獣医), 山中耕平 (北里大・獣医), 馬場光久 (北里大・獣医), 杉浦俊弘 (北里大・獣医)
Growth of the invasive perennial herb (*Rudbeckia laciniata* L. and its relation to soil chemical characteristics. Mizuno, S. (Kitasato Univ. graduated) et al.

P2-356J 大阪府内における里山林の林内環境と外来生物の侵入状況 *藤並理紗, 鳥居美宏, 中山祐一郎, 石井 実 (大阪府大・生環)
Relationship between forest environment and invasion of alien species in Satoyama coppices in Osaka Prefecture, Central Japan. Fujinami, R. (Osaka Pre. Univ.) et al.

P2-357J スクミリンゴガイの琵琶湖およびその集水域における侵入・定着 *嶺田拓也 (農工研), 金尾滋史, 中井克樹, 松田征也 (琵琶湖博), 高倉猛 (滋賀県自然環境保全課), 林和典 ((株)バスコ), 日鷹一雅 (愛媛大)
Invasion and establishment of golden apple snail in Lake Biwa and its watershed. Mineta, T. (NARO) et al.

P2-358J ウシガエル、ツチガエル幼生のレフュージ利用の違いがコイの捕食に与える影響 *跡部峻史, 宮下直 (東大・農)

Difference in refuge use between bullfrog and wrinkled frog tadpole affects predation by common carp. *Atobe, T. (University of Tokyo) et al.

P2-359J 安定同位体比を用いたコモチカワツボとカワニナ属の餌資源による生物間相互作用 *櫻井龍太 (日大院・生物環境), 對馬孝治 (日大・生物資源), 馬谷原 武之, 河野 英一 (日大院・生物環境)
***Potamopyrgus antipodarum* and *Semisulcospira* sp ecology.** *Ryuta Sakurai, et al. (Nihon University)

Material cycling

P2-360A# Changes in soil carbon accumulation and soil structure in the no-tillage management after conversion from conventional managements. *Arai, M., Kaneko, N., Minamiya, Y., Tsuzura, H. (Yokohama national Univ.), Watanabe, Y. (Kinki Univ.)

P2-361A# Phosphorus application accelerated N₂O emissions from soils of an Acacia mangium plantation when acacia roots were excluded, but reduced when there were acacia roots. *Mori, T. (Kyoto Univ.), Ohta, S. (Kyoto Univ.), Ishizuka, S. (FFPRI), Konda, R. (Sumitoto Forestry), Wicaksono, A (MHP), Heriyanto, J. (MHP), and Hardjono, A. (MHP)

P2-362A# Effects of experimental warming on the soil heterotrophic microbial community in a warm temperate evergreen broad-leaved forest of Japan. *Wang, X., Nakane, K., Sasaki, A. (Hiroshima Univ.), Yoshitake, S. (Waseda Univ.), Nakatsubo, T. (Hiroshima Univ.)

P2-363A# Food web analyses of a shallow lotus-covered lake Izunuma using carbon and nitrogen stable isotope ratios. *Yuya Takagi (Tohoku Univ.), Shuichi Shikano (Tohoku Univ.), Tetsuo Shimada (Izunuma-Uchinuma Environ. Found.)

P2-364A# Food habits of sympatric coastal mysids as determined by multiple methods. *Akiyama, S., Watanabe, K., Murazumi, K., Sugawara, T., Ueno, M., Yamashita, Y. (Kyoto Univ.)

P2-365A# Temporal and spatial variations of chlorophyll-a concentration in the subtropical northwest Pacific Ocean: ARGO float study. *Natsumi YASUKI (AORI), Yutaka MICHIDA (AORI), Atsushi TSUDA (AORI)

P2-366A# Seasonal variability of soil respiration and their temperature sensitivity (Q₁₀) in cool-temperate forest-grassland ecosystems, in central Japan. *Inoue, T. (Waseda Univ.), Nagai, S. (JAMSTEC), Muraoka, H. (Gifu Univ.), Koizumi, H. (Waseda Univ.)

P2-367A# Effects of thinning on soil respiration in a hinoki cypress (*Chamaecyparis obtusa*) stand. Mogi, M. (Tsukuba Univ.) et al.

P2-368A# Atmospheric deposition and canopy interactions of Pinus Pumila Regal forest at Mt. Tateyama in the Northern Japan Alps, Japan. *Uehara, Y. Kume, A. (Kyushu univ.), Nakano, T. (R.I.H.M.), Watanabe, K. (Toyama Pref. univ.), Aoki, K. (Toyama Univ.)

P2-369A# Diurnal and seasonal variations of soil, heterotrophic and root respiration estimated by automatic open/close chamber and trenching method. *Tomotsune, M., Anzai, T., Yoshitake, S., Koizumi, H. (Waseda Univ.)

P2-370A# A method for continuous measurement of leaf litter water content in various forest types. *Masuda, R., Tomotsune, M., Yoshitake, S., Koizumi, H. (Waseda Univ.)

P2-371A# Is variation of soil respiration linked to diurnal

Poster Sessions 19 March (Mon) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

patterns of photosynthesis? : Carbon partitioning by ¹³C pulse labeling. *Makita, N., Kosugi, Y. (Kyoto Univ.), Takanashi, S. (FFPRI)

P2-372A# Heavy Metal Accumulation in *Evodiopanax innovans* Grown on Serpentine Soil. *Sakurai, M. (Nagoya Univ.), Takenaka, C. (Nagoya Univ.), Kobayashi, M. (Aichi Pref.)

P2-373A# Characteristics of heavy-metal accumulation in *Clethra barbinervis* Sieb. et Zucc. *Azuma, A., Takenaka, C. (Nagoya Univ.), Kobayashi, M. (Aichi Pref.)

P2-374A# Relationship between vertical distribution of chytrid fungi, phytoplankton and its fungal infection in lake biwa. Manabe C.(Univ. of Shiga pref.)

P2-375A# Does stem respiration vary with stem height? -measurements up to 40m stem height in a Bornean tropical rainforest-. *Katayama, A. (Kyushu Univ.), Kume, T. (Taiwan Univ.), Ohashi, M. (Univ. Hyogo), Matsumoto, K. (Univ. Ryukyu), Kumagai, T. (NagoyaUniv.), Otsuki, K. (Kyushu Univ.)

P2-376A# Comparison of ecosystem functions in forest soil in relation to aboveground density of dwarf bamboo (*Sasa* sp.). *Inoue, T., Shibata, H., Fukuzawa, K. (Hokkaido Univ.)

P2-377A# Effects of mixing leaf and twig litter on decomposition and soil organisms. *Oritani M, Nakamori T, Kaneko N (Yokohama National Univ.)

P2-378A# Effects of tree species composition on the sensitivity of soil respiration to temperature and water in four temperate broad-leaved stands. Sasaki, R., Dannoura, M., Uematsu, C. and Kominami, Y.

P2-379A# Decay time alters the relationship between microbial respiration and resource quality of dead fine roots in a broad-leaved temperate forest. *Kawamura, A., Makita, N., Osawa, A. (Kyoto Univ.)

P2-380A# Soil carbon and nitrogen dynamics changes associated with vegetation recovery in a deer enclosure at a heavy grazed *Miscanthus sinensis* grassland. *Ishii, K., Fukushima, K., Ishihara M., Yoshioka T. (Kyoto Univ.)

P2-381A# Assessing soil autotrophic and heterotrophic respiration following fertilization in red pine forests. Jeong, J (Uni. of South Australia)*Kim, C. (Gyeongnam Nat. Univ. of Sci. & Tech.), Bolan, N.S. (Uni. of South Australia), Naidu, R. (Uni. of South Australia)

P2-382J# Determinant of litter decomposition rate in peatland ecosystem. *Inoue, A, Nakashizuka, T, Hikosaka, K, Kurokawa, H, Sasaki, T, Tanaka, T (Tohoku Univ.)

P2-383J# Nutrient cycle on Nature Farming. Atsushi Yagioka (Ibaraki Univ.) et al.

P2-384J# Nitrate and phosphate uptake in forest streams. *Egusa, T., Ohte, N. (Tokyo Univ.), Igarashi, Y (Tiba Univ.)

P2-385J# Amount of CO₂ efflux from ant nests in a tropical forest, Borneo Malaysia. *Maekawa, Y. (Univ.Hyogo), Hashimoto, Y. (Univ. Hyogo), Yamane, SK. (Univ. Kagoshima), Kume, T. (Univ. Taiwan), Hasin, S. (Univ. Kasetsart), Iwayama, H. (Univ. Hyogo), Ohashi, M. (Univ.Hyogo)

P2-386J# Mineralization and fragmentation rate of leaf litter of *Fugus crenata* in cool-temperate broad-leaved deciduous forest. *Ohnuki, M, Jyomura, M, Sakurai, S (Nihon Univ.)

P2-387J# The effects of seasonal ecotone on ecosystem in upper reaches of the Sagae Reservoir. *Kodama, D. (Niigata Univ.), Funo, T. (Mus. of Nat. and Human Act. Hyogo), Ishima, T. (Niigata Univ.), Inoue N. (Biodiversity Network Niigata), Yoshimura, C. (Tokyo Inst. Tech.), Sekijima, T. (Niigata Univ.)

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

Plant ecophysiology

- P3-001A** Alaskan Black Spruce Assimilate Nitrate during Winter. *Koyama, L. (Kyoto Univ.), Kielland K. (Univ. Alaska Fairbanks)
- P3-002A** Growth allocation between height and stem diameter in reproducing *Abies mariesii* in the Hakkoda Mountains, northern Honshu, Japan. *SEKI, T. (FFPRI), OHTA, S. (LATU), FUJIWARA, T. (FFPRI), NAKASHIZUKA, T. (Tohoku Univ.)
- P3-003A** Germination and growth patterns of some native plants in a satoyama region in Gunma Prefecture, Japan. *Ishikawa, S-I., Akagami, H., Arakawa Y. (Gunma Univ.)
- P3-004A** Observation of the scale of patchy stomatal behavior in leaves of *Quercus crispula* using Imaging-PAM chlorophyll fluorometers. *Kamakura, M. (Nara Women's Univ.), Kosugi, Y. (Kyoto Univ.), Takanashi, S., Tobita, H., Uemura, A., Utsugi, H. (FFPRI)
- P3-005A** Estimation of spatial variation in the chemical constitution of rhizospheric components by using shortwave-infrared hyperspectral images. *Tatsuro Nakaji (Hokkaido Univ.), Kyotaro Noguchi (FFPRI), Tomohiro Igasaki (FFPRI), Hiroyuki Oguma (NIES)
- P3-006A** Effects of summer nitrogen uptake on winter growth in an winter-green perennial *Lycoris radiata*. *Nishitani, S. (Nippon Medical School), Nakamura, T. (Tokyo Metropolitan Univ.), Kachi, N. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P3-007A** Does within-canopy plasticity increase stand productivity? *Ishii, H. (Kobe Univ.), Azuma, W. (Kobe Univ.), Sillett, S.C.
- P3-008A** Photosynthetic induction response to elevated CO₂ under different growth-light intensities. *Tomimatsu, H., Tang, Y. (NIES)
- P3-009A** Regulation of plant water use efficiency and production by mesophyll and stomata-using stable isotope techniques-. Hanba, Y.T. (KyotoTech.), Kagotani, Y. (KyotoTech.), Kawazu, T. (Oji Paper), Maeshima, M. (Nagoya Univ.), Maki Katsuhara (Okayama Univ.)
- P3-010A** Photosynthetic traits of 3 birch species grown under elevated CO₂ with FACE system in northern Japan. *Watanabe, M., Takagi, K., Sato, F. and Koike, T. (Hokkaido Univ.)
- P3-011A** Inter- and intra-specific shifts in plant metabolic scaling -Robustness and resilience of individual physiological traits-. Mori, S. (FFPRI)
- P3-012A** Effect of light to succession of mangrove forest in Iriomote. *Watanabe, S. (Ryukyu Univ.), Jones, T. (SCION-NewZealand), Isigaki, K. (Ryukyu Univ.), Imura, S. (Ryukyu Univ.), Baba, S. (Ryukyu Univ.)
- P3-013A** Does *Plantago asiatica* adapt to elevated CO₂ concentration? Results of a common garden competition experiment using plants from CO₂ spring and the control. *Ueda, M., Hikosaka, K. (Tohoku Univ.)
- P3-014A** Modelling game of leaf dynamics in a leaf canopy. *Hikosaka, K. (Tohoku Univ.), Anten, N.P.R. (Utrecht Univ.)
- P3-015A** Estimation of single-leaf ecophysiological characteristics by leaf optical properties in various terrestrial plant functional types. *Noda, H. M. (Univ. Tsukuba), Muraoka, H. (Gifu Univ.), Nasahara, K. N. (Univ. Tsukuba)
- P3-016A** Changes in photosynthetic properties and culm density of *Sasa senanensis* under a deciduous broad-leaved forest exposed to canopy gaps caused by typhoon. *Tobita, H. (FFPRI), Utsugi, H., Uemura, A., Kitaoka, S. (Hokkaido, FFPRI), Maruyama, Y. (Forestry Agency), Kitamura, K., Komatsu, M., Yazaki, K., Kitao, M. (FFPRI)
- P3-017A** Growth strategy of deciduous tree species. Miyashita, A. (Univ. Tokyo) and Tateno, M. (Univ. Tokyo)
- P3-018A** Effects of salinity on fine root growth and biomass partitioning of *Tamarix ramosissima* cuttings. Imada, S. (DRI), Imai, K., Masani, T. (Mie Univ.), Iwanaga, F., Murata, N. (Tottori Univ.), Acharya, K. (DRI), Matsuo, N. (Mie Univ.), Yamanaka, N. (Tottori Univ.)
- P3-019A** Mangrove root respiratory responses to different nitrogen conditions. *Inoue, T. (NIES), Kondo, N. (NIES), Matsumoto, K. (Kawakami Farm)
- P3-020A** Growth responses to soil water stress of some key plant species grown in desertified grassland in North-east Asia. *Ito, S. (NIES), Sasakawa, H. (NIES), Zhen, Y.R. (IBCAS), Xu, Z.Z. (IBCAS), Chen, L.J. (IAECAS), An, P. (ALRC Tottori-U.), Shimizu, H. (NIES)
- P3-021A** Optimal Rubisco in the high CO₂ world. Terashima, I., Okajima, Y. and Yamori, W.
- P3-022A** Effect of leaf morphological and photosynthetic characteristics on canopy carbon and water fluxes of a teak plantation in northern Thailand. *Yoshifuji, N. (Kyoto Univ.), Igarashi, Y. (Univ. Tokyo), Kosugi, Y. (Kyoto Univ.), Tantsirin, C. (Kasetsart Univ.), Suzuki, M. (Univ. Tokyo)
- P3-023A** Growth and carbon balance in *Arabidopsis thaliana* ecotypes grown at two CO₂ concentrations. Ozaki, H. (Tohoku Univ.), Oguchi, R. (The Australian National Univ.) and Hikosaka K. (Tohoku Univ.)
- P3-024A** Effects of ozone and/or water stresses on the growth of beech seedling. Shimizu, H. (NIES), Ito, S. (NIES), Sasakawa, H. (NIES), Aihara, K. (Kanagawa Pref. NECC), Suda, R. (Fukuoka IHES)
- P3-025A** phytotoxicity of nanoparticles. Jun, Hee Ju. (Seoul National Univ.), Lee, Eun Ju. (Seoul National Univ.)
- P3-026A** Natural habitats and growing environments of Japanese Aucuba. *An, Jong-Bin, Choo, G.C, Park, J.G, Park, S.B (Gyeongnam Nat. Univ of Sci. Tech), Kwon, O.W (Kor. For. Seed Var. Center).
- P3-027A** Remote sensing of aquatic vegetation distribution in Taihu Lake using an improved classification tree with modified thresholds. Dehua Zhao, Hao Jiang*, Tangwu Yang, Ying Cai, Delin Xu, Shuqing An
- P3-028A** A short overview on linking annual tree ring carbon isotope to historical changes in atmospheric environment. *Choi, Woo-Jung (Chonnam National Univ.), Lee, Kye-Han (Chonnam National Univ.)
- P3-029A** Altitudinal differences in biomass allocation of flowering plants growing on the Qinghai-Tibetan Plateau. *Shen, H.H. (Institute of Botany, CAS)
- P3-030J** Evidence for costs of N₂ fixation on plant growth in a N₂-fixing legume. *Nakata, N., Kachi, N. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P3-031J** Adaptive leaf phenology in *Daphne* (Thymelaeaceae). Lei, T. (Ryukoku Univ.) et al.
- P3-032J** Characteristics of mineral compositions of plants growing on Ogasawara Islands, Japan. *Hiradate, S., Morita, S., Kusumoto, Y., Koyanagi, T. (Natl. Inst. Agro-environ.

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- Sci.), Hata, K., Sugai, K., Kato, H. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P3-033J** Height-dependent changes in shoot structure of 12 tree species in relation to functional types. *Osada, N. (Kyoto Univ.), Tokuchi, N. (Kyoto Univ.)
- P3-034J** Seasonal variation in oxygen isotope ratio of leaf organic matter in temperate broad-leaved trees. Matsuo, N., Takamido, Y. (Mie Univ.), Oki, K. (Univ. of Shiga Pref.)
- P3-035J** Plasticity in leaf traits differs depending on functional types and on niche environment. *Kojima, T., Hikosaka, K. (Tohoku Univ.)
- P3-036J** 多雪地における幹先端部の力学的特性の樹種間比較 *野村拓真 (京大・農), 長田典之 (京大・フィールド研), 北山兼弘 (京大・農)
Comparison of mechanical properties of leader crown among tree species in a deep snow area. Nomura, T. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-037J** ガス交換における気孔の意義—表皮を取り除くことによるガス交換速度の変化— *澤上航一郎, 舘野正樹 (東大・院・理・日光植物園)
The structural significance of stomata: Gas exchange of the leaf without epidermis. Sawakami, K. (Univ. Tokyo) et al.
- P3-038J** モンゴル草原における *Allium* 属の資源分配 *永松大, 宇田川卓義 (鳥取大・地域), 程云湘, 坪充 (鳥取大・乾地研セ)
Root-shoot relations in *Allium* species at Mongolian steppe. Nagamatsu, D. (Tottori Univ.) et al.
- P3-039J** 異なる光環境下におけるサワラ後継樹の樹冠形 *川谷尚平 (信大院・農), 小林元 (信大 AFC), 清野達之 (筑波大・生命環境)
Sapling architecture of *Chamaecyparis pisifera* growing under contrasting light environment. Kawatani, S. (Shinshu Univ.) et al.
- P3-040J** キナバル山の異なる標高に成育する樹木の木部構造と通水性 *堀井綾子 (京都大農), 岡田直紀 (京都大院農), 清野達之 (筑波大院生命環境), 北山兼弘 (京都大院農)
Xylem structure and water conductivity of tree species growing at different altitudes of Mt. Kinabalu, Borneo. *Ayako, H. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-041J** 熱赤外画像による樹木葉と樹冠の温度分布解析～リモートセンシング技術による気孔開度推定へのアプローチ～ *森千佳 (奈良女・人間文化), 村松加奈子 (奈良女・共生センター), 鎌倉真依 (奈良女・共生センター), 古海忍 (佐保短)
Temperature distribution analysis of tree leaf and canopy using thermal images ~ Approach to estimate stomatal aperture by remote sensing technology ~. Mori, C. (Nara Women's Univ.) et al.
- P3-042J** ボルネオ熱帯雨林の水利用戦略: ANISOHYDRIC なのか, ISOHYDRIC なのか? 熊谷朝臣 (名大・地球水セ), アミルカレ・ボルポラト (デューク大・工)
Strategies of Bornean tropical rainforest water use: Anisohydric or Isohydric? Kumagai, T. (Nagoya Univ.) et al.
- P3-043J** 気候変動下におけるミズナラの幹肥大成長と解剖学的特性の長期変化 *鍋嶋絵里 (東京農工大・農), 久保拓弥 (北大・地球環境), 安江恒 (信州大・農), 日浦勉 (北大・苫小牧研究林), 船田良 (東京農工大・農)
Long-term changes in diameter growth and wood anatomy of *Quercus crispula* under climate change. Nabeshima, E. (Tokyo Univ. of Agriculture and Technology) et al.
- P3-044J** シラカンバ産地試験地における開葉フェノロジーの系統間変異 平岡宏一, 那須仁弥, 大谷雅人, 宮本尚子, 佐藤新一 (森林総研・林育セ), 田村明, 福田陽子 (森林総研・林育セ北海道), 高橋誠 (森林総研・林育セ九州)
Variation in leaf-expansion phenology among Japanese white birch stands at provenance test site. *Hiraoka, K. (FTBC FFPRC) et al.
- P3-045J** 異なる土壌水分条件下におけるカバノキ属 2 種の光合成機能と個体成長応答 *田畑あずさ, 小野清美, 隅田明洋, 原登志彦 (北大・低温研)
Photosynthetic and growth responses of *Betula* seedlings to soil water stress. Tabata, A. (ILTS Hokkaido Univ.) et al.
- P3-046J** 異なる生育環境へのダケカンバ苗木の環境応答 小野清美 (北大・低温研)
Responses of *Betula ermanii* seedlings to different growth conditions. ONO, K. (Hokkaido Univ.)
- P3-047J** 根の形態が異なる 2 種のルピナスの成長特性、呼吸速度、構成コストの比較 *野口 (舟山) 幸子, 寺島一郎 (東大・理)
Growth rates, respiratory rates and root construction costs in two lupin species having contrasting root structures. Funayama-Noguchi, S. (Univ. Tokyo) et al.
- P3-048J** 温帯二次林における光合成速度・気孔コンダクタンスの季節変化 *浜田修子 (名大・水研セ), 熊谷朝臣 (名大・水研セ), 檜山哲哉 (地球研)
Seasonal variation in photosynthetic rate and stomatal conductance in a secondary warm-temperate forest. Hamada, S. (Nagoya Univ.) et al.
- P3-049J** 継続的地上部伐採を受ける林縁部でのモウソウチク地下茎伸長 山本啓介 (千葉大)
The extension of a subterranean stem of *Phyllostachys pubescens* at the wood edge influence of felling every year. Keisuke, Y (Chiba Univ.)
- P3-050J** サイズの異なる種子の発芽に及ぼす R:FR 比と変温の相対的重要性 *夏青青 (東北大・農), 清和研二 (東北大・農)
Relative importance of the red:far-red ratio and temperature fluctuations for seed germination of temperate pioneer tree species that differ in seed size. *Qingqing Xia (Tohoku Univ.) et al.
- P3-051J** 酸素安定同位体比を用いた乾燥地植物の夜間の気孔コンダクタンスと露利用の解明 *大橋達矢, 松尾奈緒子 (三重大院・生物資源) 楊靈麗, 吉川賢 (岡山大院・環境), 張国盛, 王林和 (内蒙古農業大学)
Nocturnal dew uptake and stomatal conductance in desert plants revealed by oxygen isotope analysis. Ohashi, T (Mie Univ) et al.
- P3-052J** 北方系湿性スゲ属植物における南限個体群の根呼吸応答と高温適応 *中村隆俊, 小泉優人, 新田矩譜流 (東農大・生物産業), 中村元香 (東大・理)
Heat tolerance and root respiratory responses in the southernmost populations of a northern hygrophYTE, *Carex lyngbyei*. Nakamura, T. (Tokyo Univ. of Agriculture) et al.
- P3-053J** 安定同位体比を用いた大気汚染物質が屋久島の樹木に与える影響の評価 *隠岐健児, 永淵修, 尾坂兼一, 王文豪, 橋本尚己 (滋賀県大院・環境), 手塚賢志 (ヤクタネゴウ調査隊), 中村高志 (山梨大院・国際研究セ), 松尾奈緒子 (三重大院・生資), 西田友規, 中江太郎 (滋賀県大・環境)
The estimate of the effect of air pollution on trees in Yakushima island, Japan using stable isotope composition. Kenji, O. (Univ. of Shiga Pref.) et al.
- P3-054J** カンボジアのゴム林における樹液流観測 *小林菜花子 (名大・水セ), 熊谷朝臣 (名大・水セ), 宮沢良行 (九大), 松本一穂 (琉大), 立石麻紀子 (九大), 吉藤奈津子 (京大), Tiva, L. K. (CIRI), Mudd, R. (ハワイ大), Giambelluca, T. W. (ハワイ大), Song, Y. (CIRI)
Sap flow measurements of a rubber plantation in Cambodia. *Nakako Kobayashi et al. (Nagoya Univ., HyARC)
- P3-055J** 高山の低大気圧下に生育するイタドリ光合成の最適温度調節 *坂田剛 (北里大・一般教), 中野隆志 (YIES),

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

可知直毅 (首都大・都市教養)

Analysis of the temperature responses of leaf photosynthesis of *Reynoutria japonica* under low atmospheric pressure in the high altitudes. Sakata, T. (Kitasato Univ.) et al.

P3-056J 木本植物の硝酸還元に伴う根呼吸の定量、 $^{14}\text{CO}_2$ パルスラベリングを用いて *日高渉(京大・農), 徳地直子(京大・フィールド研), 藤井一至(森林総研), 小山里奈(京大・院・情報), 長田典之(京大・フィールド研), 藤巻玲路(鳥根大・生物資源)
Estimation of root respiration associated with nitrate reduction by $^{14}\text{CO}_2$ pulse labeling of woody plant. *Hidaka, W. (Kyoto Univ.) et al.

P3-057J 気孔コンダクタンスと光合成電子伝達速度の関係
*岡島有規(東大・院・理), 寺島一郎(東大・院・理)
Relationships between stomatal conductance and photosynthetic electron transport rate. *Okajima, Y. (Tokyo Univ.) et al.

P3-058J 小川群落保護林に生育する3種のササ(アズマザサ, ミヤコザサ, スズタケ)の生理生態的特性 *青田崇志, 金子悠哉, 橋本和成, 堀良通(茨城大・理)
Physiological ecological characteristics of three dwarf bamboos grown in the temperate forest on the Pacific side. Aota, T. (Ibaraki Univ.) et al.

P3-059J 異なる樹冠形状をもつブナの葉クラスター分布と光利用戦略~落葉期レーザーキャンによる葉クラスター構造の再現~ *望月貴治, 水永博己(静岡大農)
Cluster distribution and Light utilization strategy of beech under different canopy structures. Mochizuki, T. (Shizuoka Univ.) et al.

P3-060J ボルネオ熱帯山地降雨林において裸子樹木 *Dacrycarpus imbricatus* (マキ科) が優占する生理生態的メカニズムについて 吉田日和(京都大・農)
Ecophysiological mechanisms of the dominance of the gymnospermous tree “*Dacrycarpus imbricatus* (Podocarpaceae)” in a Bornean tropical montane rainforest. Yoshida, H. (Kyoto Univ.)

P3-061J 単一道管での測定からエンボリズムを起こした道管への陰圧下で水が再充填される機構を解明する 大條弘貴, 種子田春彦, 寺島一郎(東大・院・理)
Impact of pit-pore properties on refilling the embolized vessels by stem pressure under negative xylem pressure: results from theoretical analyses and the measurements at a single vessel level. Ooeda, H. (Tokyo Univ.) et al.

P3-062J 炭素安定同位体自然存在比を用いた温帯広葉樹の展葉期における炭素動態の解明 *高御堂裕太(三重大・生), 松尾奈緒子(三重大・生), 隠岐健児(滋賀県大・環)
Carbon dynamics in temperature broad-leaves trees during leaf expansion elucidated by ^{13}C natural abundance. Yuta, T. (Mie Univ.) et al.

P3-063J 酸素供給機能の異なる水生植物の低酸素ストレスに対する根の呼吸応答 *中村元香(東大・理), 中村隆俊(東農大・生物産業), 寺島一郎, 野口航(東大・理)
Differences of root respiration response to low oxygen stress in wetland plants possessing different aeration systems. Nakamura, M. (Tokyo Univ.) et al.

P3-064J 暖温帯二次林におけるアラカシとコナラの個体レベルの窒素動態 *牧野奏佳香(京大・農), 長田典之(京大・フィールド研), 徳地直子(京大・フィールド研)
nitrogen dynamics at an individual level in *Quercus glauca* and *Quercus serrata* in a warm temperate secondary forest. *Makino, S (Kyoto Univ) et al.

japonicum for 8 years. *Sakio, H. (Niigata Univ.), Kubo, M. (National Ins. for Land and Infrastructure Management)

P3-066A Does warm temperature drive interannual variation of seed production in *Quercus crispula*? *Yuko Miyazaki (Okayama Univ.), Hirokazu Kon (Hokkaido Research Organization, Forestry Research Institute), Onno Muller (Univ. Colorado), Masahiro Nakamura (Hokkaido Univ.), Tatsuro Nakaji (Hokkaido Univ.), Akiko Satake (Hokkaido Univ.), Tsutomu Hiura (Hokkaido Univ.)

P3-067A Reproductive investment mediated by pollination success in a wind-pollinated herb, *Thalictrum occidentale*.
*Ida T.Y., Harder L.D. (University of Calgary), Kudo G. (Hokkaido University)

P3-068A Compensatory reproductive responses in a monocarpic perennial herb *Cardiocrinum cordatum* var. *glehnii* (Liliaceae). *Tani, T. (Joetsu Univ. Edu.), Kudo, G., Fujita, H., Takahashi, H. (Hokkaido Univ.)

P3-069A The Role of Frugivorous Lemur as Large-bodied Seed Disperser in a Madagascan Tropical Forest. Sato, H. (Kyoto Univ.)

P3-070A Carbon source for fruiting elucidated by long-term ^{13}C labeling in mature deciduous trees. Han, Q. (FFPRI), Hoch, G. (Univ. Basel), Siegwolf, R. (PSI), Korner, Ch. (Univ. Basel)

P3-071A Sexual differences in year-to-year reproductive trends in a dioecious multi-stemmed shrub. *Matsushita, M. (Akita Pref. Univ.), Nakagawa, M., Tomaru, N. (Nagoya Univ.)

P3-072A Compensatory photosynthate translocation to bulbs by flower removal in *Cardiocrinum cordatum*.
*Hasegawa, S. F., Kudo, G. (Hokkaido Univ.)

P3-073A Evaluation of logging operations for controlling regeneration of riparian trees. *Masumoto, M., Taya, Y., Akamatsu, F., Nakanishi, S., Miwa, J. (PWRI)

P3-074A Genetic load reduces reproductive success in a small population of a threatened tree, *Magnolia stellata*.
*Ishida K. (Hirosaki Univ.), Hirayama K. (Kyoto Prefectural Univ.)

P3-075A Dispersal of blue-green algae by waterbirds: Retention time of *Microcystis aeruginosa* in the digestive tract of ducks and its growth ability afterwards. *Amano, H., Hodoki, Y., Ohbayashi, K., Nakano, S. (Kyoto Univ.)

P3-076A Effects of wing shape of fruit on seed dispersal ability of Chinese wingnut *Pterocarya stenoptera*. *Ide, J.-Y., Goto, A. (Kurume Inst. Tech.)

P3-077J Nutmeg-frugivore interactions in the Asia-Pacific region: importance of hornbills as seed dispersers for Myristicaceae. *Kitamura, S. (Hyogo Pref. Mus.), Poonswad, P. (Mahidol Univ.)

P3-078J Is reproductive event in *Fagus crenata* associated with the amount of individual level carbohydrate storage?
*Kabeya, D., Inagaki, Y., Chiba, Y. (FFPRI), Naramoto, M. (Shizuoka Univ.), Han, Q. (FFPRI),

P3-079J Species specific ant seed dispersal in spotted spurge (*Chamaesyce maculatan*). *Katayama, N. (Kyoto Univ), Ohnishi, Y. (Saga Univ), Suzuki, N. (Saga Univ)

P3-080J Geographic variation of floral scent in *Ficus*.
*Okamoto, T., Su, Z. H. (JT Biohistory Research Hall)

P3-081J Light intensity affects sex ratio of *Euonymus sieboldianus*, a dioecious shrub. *Konno Y., Takeda, M., Yoshimoto, M., Shiraiishi N., Morimoto M. (Obihiro Univ.)

P3-082J 成長か？繁殖か？アブラチャンとシロモジにおける資源配分パターンの違い *五十君友宏(名大院・生命農),

Plant reproduction • Seed dispersal

P3-065A Flowering and seed production of *Cercidiphyllum*

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

松下通也 (秋田県大・生物資源), 中川弥智子 (名大院・生命農)
Species-specific resource allocation patterns between growth and reproduction in *Lindera praecox* and *L. triloba*. Isogimi, T. (Nagoya Univ.) et al.

P3-083J ヒガンバナ種子の発芽について (続報) *瀬戸 良久, 武市 早苗, 中嶋 克行 (たけいち医学研究所)
Seed Germination of *Lycoris radiata* (Follow-up report).
*Yoshihisa, S. (Takeichi Medical Research Laboratory) et al.

P3-084J 雌雄異株植物における開花フェノロジーとその資源状態への反応の性差 *松久聖子, 丑丸敦史 (神戸大・人間発達環境)
Sexual differences in flowering phenology and its response to resource conditions in dioecious *Ilex* species. *Matsuhisa, S. (Kobe Univ.) et al.

P3-085J 自然散布種子の胚乳と雌性配偶体の SSR 分析によるモミの花粉と種子を介した遺伝子流動の推定 *大谷雅人 (森林総研林育セ), 岩泉正和 (森林総研林育セ関西), 矢野慶介 (森林総研林育セ北海道), 宮本尚子 (森林総研林育セ), 平岡宏一 (森林総研林育セ), 高橋誠 (森林総研林育セ九州)
An analysis of gene flow in Japanese fir (*Abies firma*) based on multilocus embryo genotypes and megagametophyte haplotypes.
*Ohtani, M. (Forestry and Forest Products Research Institute, Forest Tree Breeding Center) et al.

P3-086J なぜ、二つの型の自家不和合性が進化したのか: 配偶体型と孢子体型の初期進化に関する理論的解析 *若生悠華 (東北大・理・生), 酒井聡樹 (東北大・生命)
A theoretical analysis of the initial evolution of gametophytic and sporophytic self-incompatibility: Why two types of self-incompatibilities have evolved? Haluka, W. (Univ. Tohoku) et al.

P3-087J 絶滅危惧水生植物マルバオモダカにおける二種類の繁殖体の特性と役割 *熊澤辰徳, 角野康郎 (神戸大院・理)
The characteristics of two types of propagules and their ecological roles in an aquatic plant, *Caldesia parnassifolia*. Kumazawa, T. (Kobe Univ.) et al.

P3-088J ヤマガキの結実量と鳥類の訪問頻度との関係 *船越昇, 桜谷保之 (近畿大・農)
The relationship between the amount of fruition of wild kaki and the frequency of visits of birds. Funakoshi, N. (Kinki Univ.) et al.

P3-089J ケヤキの種子散布における二型について 大山裕貴 (東北大・農) 清和研二 (東北大・農)
Dimorphism of seed dispersal in *Zelkova serrata*. Oyama, H. (Tohoku Univ.) et al.

P3-090J ガマズミ属 2 種に訪れる有効な訪花昆虫の推定 *吉本敦子 (石川県白山自然保護センター, 金沢大・院), 木村一也, 木下栄一郎 (金沢大学環日本海域環境研究センター)
Assessment of the effective pollinators visiting two *Viburnum* species. Yoshimoto, A. (Hakusan Nature Conservation Center, Kanazawa Univ.) et al.

P3-091J オオヤマオダマキの花粉親を決める要因は何か 板垣智之, 酒井聡樹 (東北大・院・生命)
What factors influence pollen donor composition in *Aquilegia buergeriana* var. *oxysepala*? Itagaki, T. et al.

P3-092J コクサギの性比の偏りと生育環境について *柳沢直 (森林文化アカデミー), 松久聖子 (神戸大・人間発達環境)
Sex ratio variation and habitats of a dioecious shrub *Orixa japonica*. Yanagisawa, N. (Academy of forest sci. & culture, Gifu Pref.) et al.

P3-093J 発育指標モデルを用いた開花頻度分布の推定 *大東健太郎 (農環研), 水口亜樹, 中谷敬子 (中央農研), 吉村泰幸, 松尾和人, 三輪哲久 (農環研)
Inference of. Ohigashi, K (NIAES) et al.

P3-094J 夜昼咲きエゾキスゲの花寿命と送粉過程 三原菜

美* (九大シス生), 矢原徹一 (九大理)
flower longevity and pollination process of *Hemerocallis yezoensis*.
Nami Mihara (kyushuu Univ.) et al.

P3-095J キク科雑草における瘦果形態と種子散布様式の関係 *西尾孝佳, 新濱美穂, 船生真那 (宇都宮大・雑草セ)
Achene morphology and seed dispersal in composite weeds.
Nishio, T. (Utsunomiya Univ.) et al.

Succession/Regeneration

P3-096A Forest structure and dynamics of an artificial evergreen broad-leaved forest in urban area. *Miyachi, D. (Yokohama City Univ.), Fujiwara, K. (Yokohama City Univ.)

P3-097A Successive mapping of secondary pine forests affected by pine wilt disease and subsequent forest management in Miyajima Island, SW Japan, with a special reference to changes in vegetation units between 2000 and 2010. Tanikawa, T. (Hiroshima Univ.), Kuroda, A. (Univ. Hyogo), Uchida, S. (Hiroshima Univ.), Mukai, S. (Hiroshima Univ.), *Tsubota, H. (Hiroshima Univ.), Toyohara, G. (Hiroshima Univ.)

P3-098A Forest establishment of *Zelkova serrata* on upper slopes and ridges in the Kan-nami region. Qian, S.H. (Yokohama National Univ.) et al.

P3-099A Effects of Shoot and root-tube on survival and regeneration of *Lithocarpus glaber*. *THIAM, E. (kagoshima Univ.), Yoneda, T. (kagoshima Univ.)

P3-100A Species richness and composition of epiphytic bryophytes in primary and secondary *Lithocarpus* forests in Ailao Mountain, SW China. LIU Wen-Yao*, SONG Liang

P3-101A Shrub-interspace dynamics of soil microbial communities under different patch areas in a semiarid river valley, SW China. Laiye Qu*, Yuanyuan Huang, Keming Ma

P3-102J Vegetation changes from 1994 to 2008 on Mount Usu, northern Japan, after the 1977-1978 eruptions. Tsuyuzaki Shiro

P3-103J 栗駒山におけるブナ自然林の 20 年間の動態 (2) 空間分布の変化 *原正利 (千葉中央博), 平吹喜彦 (東北学院大・教養), 竹原明秀 (岩手大・人文社会), 富田端樹 (東京情報大), 菅野洋 (宮城環境保全研究所)
Forest dynamics of Japanese beech forest during 20 years at Mt. Kurikoma (2) spatial distribution pattern. Hara, M. (Natural History Museum and Institute, Chiba) et al.

P3-104J 照度条件が琵琶湖の沈水植物群落に与える影響 奥野良太* 浜端悦治, 滋賀県立大学大学院環境科学研究科環境動態学専攻
Relation of light condition and submerged macrophyte populations. Ryota O. (Shiga Prefectural Univ.) et al.

P3-105J 多雪地帯のスギ人工林における林冠ギャップ形成後の下層植生の変化 *渡邊仁志, 大洞智宏 (岐阜県森林研)
Changes of ground vegetation in Japanese Cedar (*Cryptomeria japonica*) plantation in heavy snowfall area after canopy gap formation caused by thinning and snow accretion damage. Watanabe, H. (Gifu Pref. Res. Inst. for For.) et al.

P3-106J 島根県の二次林における高木・亜高木種 5 種の萌芽の形態と生態学的意味 *吉田幸弘 (京都大・農), 北山兼弘 (京都大・農), 福島万紀 (島根・中山間研セ)
Gross morphology and ecological significance of sprouting shoots in 5 dominant tree and sub-tree species in a secondary forest in Shimane. YOSHIDA, Y. (Kyoto Univ.) et al.

P3-107J ミズキとウワミズザクラの置き換わりに及ぼす病原菌と菌根菌の影響 *バインダラ, 深沢遊, 清和研二, 東

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

北大学農学研究科

Effects of pathogenic fungi and mycorrhizal on reciprocal tree species replacement between *Cornus controversa* and *Prunus grayana*. bayandala et al.

P3-108J 高槻市本山寺の森(暖温帯針広混交林)における32年間の植生変化 *松井淳, 福岡泰友(奈教大・生物), 今村彰生, 佐久間大輔(大阪自然史博), 常俊容子(大阪自然環境保全協会)

Vegetation change during 32 years in an evergreen broadleaf-coniferous mixed forest of Honzanji, central Japan. Matsui, K. (Nara Univ. of Edu.) et al.

P3-109J 北海道の針広混交林における1954年洞爺丸台風による風倒攪乱後の更新過程 *飯田滋生, 倉本恵生, 松井哲哉, 関剛, 宇都木玄(森林総研・北海道), 阿部真(森林総研), 田内裕之(森林総研・四国)

Regeneration process of a mixed-forest in Hokkaido, northern Japan after windthrow disturbance caused by the Toya-maru typhoon in 1954. Iida, S. (FFPRI Hokkaido) et al.

P3-110J 年輪判読によって解析されたウトナイ湖北西岸におけるハンノキ林の侵入、成立過程 *石川幸男(弘前大・白神自然環境研), 矢部和夫(札幌市立大・デザイン)

Invasion and formation processes of *Alnus japonica* forests on the northwestern shore of Lake Utonai, central Hokkaido. Ishikawa, Y. (Hirosaki Univ.) et al.

Evolution

P3-111A Search for pathogen-resistance genes (R genes) in *Taraxacum japonicum*. Chika Mitsuyuki* (Kyushu Univ.), Tetsukazu Yahara (Kyushu Univ.)

P3-112A Genetic population structure of *Phelotrupes auratus* in the central Japan. *AKAMINE Mayumi (Hirosaki Univ.), MAEKAWA Kiyoto (Toyama Univ.), KON Masahiro (Kyoto)

P3-113A Origin of monoecy in marine green algae: an experimental approach. *Togashi, T., Sakakibara, K., Nozawa, R. (Chiba Univ.), Cox, P.A. (IEM)

P3-114A Ecotypic variation in freezing resistance, acclimation ability and genetic regulation of *Arabidopsis halleri* ssp. *gemmifera* in relation to altitudinal adaptation.

*Nagano, S. (Tohoku Univ.), Hanada, K., Higuchi, M. (RIKEN), Morinaga, S.-I. (Univ. of Tokyo), Hikosaka, K. (Tohoku Univ.)

P3-115A Genetic constitution and species status of the Bornean white-bearded gibbon (*Hylobates albibarbis*) as inferred by amplified fragment length polymorphism (AFLP). Tanaka, H. (Kyoto Univ.)

P3-116A Selection and drift in the population divergence of color polymorphism. Takahashi, Y., Nagata, N., Kawata, M. (Tohoku Univ.)

P3-117A Parallel evolution at a super-fine spatial scale. *Kawagoe, T. (Kyoto Univ.), Shimizu, K.K. (Univ. Zurich), Kudoh, H. (Kyoto Univ.)

P3-118A Viability selection promotes the sexual size dimorphism of adult grasshopper. *Miura, K. (Kyoto Univ.), Ohsaki, N. (Kyoto Univ.)

P3-119A The origin and evolutionary process of termite queen pheromone. Matsuura, K. (Okayama Univ.) et al.

P3-120A Genetic differentiation and its biogeographic history of *Cardamine leucantha* populations among the Japanese archipelago, Sakhalin, and Korea. *Iwasaki, T. (Univ. of Tokyo), Araki, S. K. (Kyoto Univ.), Sabirov, R. N. (Russian Academy of Science), Marhold, K. (Slovak Academy of Science),

Kudoh, H. (Kyoto Univ.), Ito, M. (Univ. of Tokyo), Morinaga, S.-I. (Univ. of Tokyo)

P3-121A Altitudinal variation of flower morphology and leaf-arrangements of *Thalictrum* in central Japan. Furukawa, K., Sato, T. (Shishu Univ.)

P3-122A Morphological divergence of carabid beetles feeding on land snails. Konuma, J. (Kyoto Univ.), Sota, T. (Kyoto Univ.), Chiba, S. (Tohoku Univ.)

P3-123A Arms race between selfishness and policing: two-trait quantitative genetic model for conflicts in eusocial Hymenoptera. *Dobata, S., Tsuji, K. (Univ. of the Ryukyus)

P3-124A Evidence for adaptive evolution of an alpine dwarf of *Lysimachia japonica* (Myrsinaceae) endemic to Yakushima, Japan. Shinohara, W. (Kyoto Univ.), Kakezawa, A. (Kyoto Univ.), Kudoh, H. (Kyoto Univ.)

P3-125A Recent vicariance and dispersal triggered the rapid diversification in the most ancient extant seed plant *Cycas* (Cycadaceae). XIAO Long-Qian (Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, CAS)

P3-126A Transposon display in *Rosa*: its application to a retrotransposon introducing a recurrent-blooming character in cultivated roses. Kawamura, K. et al. (INRA, Nagoya Univ., Gifu Univ., Osaka Institute of Technology)

P3-127J Host range expansion of the phytophagous ladybird beetle *Henosepilachna vigintioctopunctata*. *Kikuta, S. (Hokkaido Univ.), Fujiyama, N. (Hokkaido Univ. of Edu.), Kahono, S. (LIPI), Koji, S. (Kanazawa Univ.), Katakura, H. (Hokkaido Univ.)

P3-128J What happens when the rear and leading edges of two ecologically distinct *Rubus* species on the Yakushima Island. Mimura, M., Mishima, M., Lascoux, M., and Yahara, T.

P3-129J Synthesizing symbiosis. *Hosoda K (Osaka-u), Asao A (Osaka-u), Suzuki S (Riken), Yomo T (Osaka-u, ERATO-JST)

P3-131J Screening for diversifying selection on six flowering and herbivory-defence genes among 19 natural populations of *Arabidopsis kamchatica*: from pooled-DNA analysis with pararell sequencing. *Hirao, A. S., Onda, Y. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba), Shimizu, K. K. (Univ. Zurich), Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba)

P3-132J Queen Pheromone in Termites. C. Himuro (Okayama Univ.) et al.

P3-133J Selective advantages of self-compatibility in natural populations: theory and examples in Brassicaceae. *Tsuchimatsu, T., Shimizu K.K. (Univ. Zurich)

P3-134J HSP90 buffers behavioral variation. *Tsuji, M., Yoshii, T., Takahashi, K. H. (Okayama Univ.)

P3-135J Putative hybrid origin of the endangered diploid willow *Salix hukaoana*. Kikuchi, S.

P3-136J The coalescent with horizontal gene transfer in bacteria. *Akita, T., Innan, H. (Sokendai)

P3-137J Genomic divergence during ecological speciation of the phytophagous ladybird beetle. *Matsubayashi KW (Hokkaido Univ.), Katakura H (Hokkaido Univ.)

P3-138J 幼虫の成長速度の差に基づくイトトンボ雌二型間の頻度依存的な体サイズ差：低頻度の型の幼虫は攻撃的になるか？ *澤田 浩司(福岡県立福岡高等学校), 粕谷 英一(九大, 理, 生物)

Frequency dependent size difference between two female morphs

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

in damselfly due to the difference of larval growth rate: do larvae in low frequency morph become aggressive? Sawada, K. (Fukuoka High School) et al.

P3-139J 植物加工様式ごとに特徴的なオトシブミ科の寄生蜂群集～寄生蜂は葉巻きの進化にいかに関わったのか? ～ *小林知里 (東北大・生命科学), 松尾和典 (九大院・生資環・昆虫), 渡辺恭平 (神戸大・院・昆虫機能), 加藤真 (京大・人環)

Parasitoid community of attelabid weevils characterized by the plant-manipulation type: how did parasitoids influence the evolution of leaf rolls? Kobayashi, C. (Tohoku Univ.) et al.

P3-140J 進化ゲーム理論において有限かつ十分に大きい個体群に侵入できる個体の形質 *高橋弘明, 渡辺守 (筑波大・院・生命環境)

The invasion criteria for large finite populations in relation to game theory. *Takahashi, H. (University of Tsukuba) et al.

P3-141J 選択実験に基づく寄生蜂抵抗性のコストの査定 *滝ヶ平智博 (北大・理), 木村正人 (北大・院環境)

The cost of parasitoid resistance assessed by artificial selection. Takigahira, T. (Hokkaido Univ.) et al.

Biodiversity

P3-142A Diversity of beetles using wood-decay in different land uses in and around Lambir Hills National Park, Sarawak, Malaysian Borneo. Takano KT (RIHN), Kishimoto-Yamada K (University of Tokyo) and Itioka T (Kyoto University)

P3-143A To address climate change: Observations and researchs on changes of biodiversity in South Korea.

Park, C-H. (NIBR)*, KIM, JS. (NIBR), Yun, JH. (NIBR), KIM, JH. (NIBR), Cho, GY. (NIBR), Park, TS. (NIBR), Kim, KG. (NIBR), Kim, SY. (NIBR), Lee, BY. (NIBR)

P3-144A Plant diversity-productivity relationships across environmental gradients. Ma, W.H., He, J.S., Fang, J.Y., Liang C.Z., Wang, X.P., Yang, Y.H. Shi, Y., Schmid, B.

P3-145A Ecological impacts of the 2004 Indian Ocean tsunami on coastal sand-dune species on Phuket Island, Thailand. *Daisuke HAYASAKA, Koichi GOKA (Natl Inst Environ Stud), Wongprasert THAWATCHAI (Dep Natl Parks, Wildlife & Plant Conserv), Kazue FUJIWARA (Yokohama City Univ)

P3-146A Biomass or Diversity? - How aquatic plants affect Odonata. *Iwai, N. (Univ. Tokyo), Kadoya, T., Akasaka, M., Ishida, S., Takamura, N. (NIES)

P3-147A Patterns of species diversity in grasslands under different management practices in the southern part of Kyushu, Japan. *Kawano, N. (Biodiversity Center of Japan), Kawano, K. (Aya Town Office), Ohsawa, M. (NACS-J)

P3-148A Faces makes world rich in biodiversity. Fukui, S. (NIAES) et al.

P3-149A Dung decomposition and diversity of dung beetles in pastures. *Imura, O., Yoshida, N. (NILGS, NARO), Morimoto, N. (NILGS, NARO)

P3-150A High level of genetic diversity in *Littorina* species around Shiretoko Peninsula. *Azuma, N. (Tokyo Univ. of Agriculture), Yamazaki, T. (Shellfish Museum of Rankoshi), Chiba S. (Tokyo Univ. of Agriculture)

P3-151A Comparison of freshwater fish assemblages in upstream and downstream of dams in Japanese rivers. Onoda, Y. (ARRC), Mori, T. (ARRC), Ichiyanagi, H. (WEC, Kyushu Univ.), Kayaba, Y. (ARRC)

P3-152A Longitudinal patterns in fish assemblages of the

Kiso, Nagara, and Ibi rivers. *Mori, T. (ARRC), Ueno, K. (Gifu Pref), Takaoka, H., Sagawa, S., Kayaba, Y. (ARRC)

P3-153A A nationwide long-term monitoring survey of forest ecosystems in the Monitoring Sites 1000 Project in Japan. *Niwa, S., Suzuki, S. (Jpn. Wildl. Res. Cent.), Ueta, M. (Jpn. Bird Res. Assoc.)

P3-154A The comparison of database utility related in biodiversity. Sato, A. (The Graduate University for Advanced Studies) et al.

P3-155A Relationships between species richness and functional diversity in an understory herb community. *Aiba, M. (Tohoku Univ.), Takafumi, H. (Rakuno Gakuen Univ.), Tsutomu, H. (Hokkaido Univ.)

P3-156A Biodiversity Conservation in China. He Aijun (AGA) et al.

P3-157A Phytophagous insects in relation to forest environment. Yuki, T. (Ryukoku Univ.), Masahide, Y. (Ryukoku Univ.)

P3-158A A field experiment on effects of habitat and conspecific density on tropical tree seedlings. *Itoh, A., Miyazaki S., Matsuyama, S., Nanami, S. (Osaka City Univ.), Tan, S. (CTFS), Chong, L. (Srawak Forest Corporation)

P3-159A Estimation of above ground biomass in arid and semi-arid regions by ALOS data. *Fadaei Hadi (JAMSTEC), Rikie Suzuki (JAMSTEC)

P3-160A Estimation of above-ground biomass of Alaskan boreal forest by ALOS-PALSAR with slope effect reduction process. *Suzuki, R. (JAMSTEC), Kim, Y. (Univ. Alaska Fairbanks), Ishii, R. (JAMSTEC), and Nicoll, K. (Univ. Alaska Fairbanks)

P3-161A Seasonal dynamics of leaf-shape and -size in *Geum japonicum*. *Yabuta, T. (Shinshu Univ.), Sato, T. (Shinshu Univ.)

P3-162A Change in Population of Target Species According to the Long-Term Ecological Study in UPO Wetland. *Kim, H.J., Park, H.C (Kyungpook Natl. Univ.)

P3-163A Philippine Plant Diversity and Conservation Initiatives. Victor B. Amoroso, Central Mindanao University, Musuan, Bukidnon

P3-164A Community resuffling as species move uphill due to climate warming. *Chen, I.-C. (Academia Sinica)

P3-165A Testing biodiversity-ecosystem functioning relationships in the Inner Mongolia grassland: Patterns, mechanisms and implications. BAI, Yong-Fei; Institute of Botany, CAS

P3-166A Biodiversity in Korean paddy field. Han, M.S.(NAAS), Bang, H.S (NAAS), Na, Y.E (NAAS), Kang, K.K (NAAS)

P3-167A Soil microbial physiological diversity along an altitude gradient on the Qinghai-Tibetan Plateau. Deng, Y.C., Wu, J., Tan, H.C., Wu, Y.B., *Cui X.Y. (GUCAS)

P3-168A Distribution patterns of zoobenthos community in the Huaihe Basin. WAN, Yun (Nanjing university)

P3-169A Study on Morph, habitat and conservation of *Bidens tripartita* var. *repens* (D. Don) Sherff from Is. Jeju in Korea. *Kim, S.Y. (NIBR), Kim, J.H. (NIBR), Yoon, S.M. (HRBEO), Park, C.H. (NIBR)

P3-170J Species, phylogenetic and functional diversity of

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

plants on Yakushima Island. *Onoda, Y., Tagawa, T., Mimura, M., Tagane, S., Ichihashi, R., Uehara, Y., Liu, J., Lun, W., Mitsuyuki, C., Chiu, C., Huang, L., Lee, J., Yahara, T. (Kyushu Univ)

P3-171J The discovery of a cryptic new species of *Daphnia* indicates interglacial refugia of freshwater invertebrates in high alpine ponds in Japan. Ishida, S. (Tohoku Univ.)

P3-172J A molecular phylogenetic investigation of the genus *Chironomus* in Japan (Diptera: Chironomidae). *Ueno, R., Takamura, K., Kondo, N. I. and Tamaoki, M. (National Institute for Environmental Studies, Japan)

P3-173J No Wallace line for *Drosophila*: network analysis of regional faunistics. Davis, AJ (ICE, Jena)

P3-174J The relation between species diversity of semi-natural grassland and chemical property of soil in Shiozuka plateau, Japan. *Kusumoto, Y., Koyanagi, T., Morita, S., Hiradate, S. (Natl. Inst. Agro-environ. Sci.), Shirakawa, K. (Geihoku Nature Mus.), Inoue, M. (Shimane-Sanbe Nature Mus.), Yokogawa, M. (Kyoto Univ.), Chibu, T. (Tottri Univ.), Ohta, Y. (Open Network for Nature Conserv.), Tsutsumi, M., Takahashi, Y. (Natl. Agri. Research Center), Ishikawa, S. (Kochi Univ.)

P3-175J 分布域全体におけるホオノキの遺伝的多様性の分布 *川瀬大樹 (名大院生農), 村西周平 (名大院生農), 玉木一郎 (岐阜県森林文ア), 鈴木節子 (森林総研), 戸丸信弘 (名大院生農)

Rage-wide distribution of genetic diversity in *Magnolia obovata*. Kawase, D. (Nagoya Univ.) et al.

P3-176J 基礎データの誤差が分布予測に与える影響 *平山寛之, 粕谷英一 (九大・理・生態)

The effect of error of basic data on distribution prediction.

*Hiroyuki, H. (Kyushu University) et al.

P3-177J サラシナショウマの3生態型間の遺伝的分化の検証—AFLPと核DNA系統樹を用いて— *楠目晴花 (信州大院・工・生物), 絹田将也, 市野隆雄 (信州大・生物)

Resolving genetic differentiation among three ecotypes in *Cimicifuga simplex* using AFLP and nuclear DNA sequences.

Kuzume, H. (Shinshu Univ.) et al.

P3-178J 里山における「かわいらしさ」の生物多様性 *桜谷保之, 岡野めぐみ, 橋本奈都揮, 石川裕貴, 植田浩史, 高良真佑子, 松田すみれ, 川端夏海, 堀内洋平, 千田海帆, 原田隆成 (近畿大・農)

Biodiversity of cute animals and plants in satoyama. Sakuratani, Y. et al.

P3-179J ベントス種多様性へのダムの影響: データ解析によるダム上流下流間比較 *片野泉, 三橋弘宗, 森照貴, 赤坂卓美, 小野田幸生, 一柳英隆, 萱場祐一, 中村太士

Dam impact on the species diversity of stream benthos: Comparisons between upstream and downstream of dam.

Katano, I. (Univ. of Hyogo) et al.

P3-180J 土壌動物を指標とした植生管理と生物多様性の関係 *永野昌博 (大分大・教・生態), 後藤砂紀 (大分大・教・生態)

Relationship between Soil Macrofaunal Diversity and Vegetation Managements on the Oita University. *Nagano, M. (Oita Univ.) et al.

P3-181J 東京都主部における生態系レッドデータマップ作成に関わる研究 増澤直* (株式会社地域環境計画), 梶並純一郎 (NPO 地域自然情報ネットワーク), 井澤健輔 ((株)山と溪谷社), 武田雅志 ((株)環境指標生物), 井本郁子 (LEAVES 技術士事務所), 亀山章 (NPO 地域自然情報ネットワーク)

A study of selection and evaluation of threatend ecological land units in a city. -Mapping of Ecosystem Red data Map Tokyo-

Tadashi, Masuzawa (Regional Environmental Planning Inc.), et al.

P3-182J 野尻草原における木本植物の侵入が植物群落の種多様性に与える影響 *竹内雅人, 久米富士子, 堀良通 (茨城大学・理・生態), 安田泰輔, 中野隆志 (山梨県環境科学研究所)

Effects of tree invasion on species diversity of the vegetation in Nojiri grassland. Takeuchi, M. (Ibaraki Univ.) et al.

P3-183J 水田の植物群集の多様性を保全するためにはどんな畦畔が必要か *岡本奈保子, 松井淳 (奈良教育大), 今村彰生 (大阪市立自然史博物館)

Paddy-levee diversity maintains plant community diversity in Japanese crop field. *Okamoto, N. (nara University of edu) et al.

Animal community

P3-184A Spatial niche and biotic interactions: a mesocosm experiment. *S Arakaki, M Tokeshi (AMBL, Kyushu Univ.)

P3-185A Influences of the Tsunami disaster on a shallow brackish lagoon ecosystem (Gamo Lagoon, Japan).

Kanaya, G. Maki, H. Nakamura, Y. (National Institute for Environmental Studies) Suzuki, T. (Tohoku Univ.) Kikuchi, E. (Miyagi Univ. of Education)

P3-186A Impact of logging road on dung beetle community in a malaysian production forest. *T. Hosaka, T. Okuda, T. Yamada (Hiroshima Univ.), E. Butod (FRIM)

P3-187A Responses of several beetle families to long-rotation in larch plantations. Ohsawa, M. (Yamanashi Forest Res. Inst.), et al.

P3-188A Environmental determinants of food-chain length: a meta-analysis. Takimoto, G. (Toho Univ.)

P3-189A Benthic animal community in the northernmost mangrove forest: comparison with that in the subtropical area. *Yamamoto, T. (Kagoshima Univ.), Hayashi, M. (Kagoshima Aquarium)

P3-190A Effects of sika deer on predators at higher trophic levels. *Seki, Y. (Utsunomiya Univ./Tokyo Univ. Agri. Tech.), Okuda, K. (Tokyo Univ. Agri. Tech.), Itou, M (Utsunomiya Univ.), Koganezawa, M (Utsunomiya Univ.)

P3-191A Change of Local Butterfly species in Response to Global Warming and Reforestation. Kwon, T.S. (KFRI), Kim, S.S. (EAEB), *Lee, C.M. (KFRI)

P3-192A Prediction of Distribution and Abundance of Ants Based on Climate Change of A1B Climate Scenario.

*Kwon, T.S. (KFRI), Kim, S.S. (EAEB), Lee, C.M. (KFRI), Pak, J.H. (KFRI), Chun, J.H. (KFRI), Sung, J.H (KFRI), Kim, S.K. (KFRI)

P3-193A Modeling interaction structure for food web with parasites. *Chen, H.-W., Liu, W.-C. (Academia Sinica)

P3-194J Benthic invertebrate assemblage in Odaigahara of kii peninsula. Mayumi Yoshimura (Forestry and Forest Products Research Institute)

P3-195J Direct and indirect effects of asian mussel on manila clam in a brackish lagoon. *Miyamoto, Y. (Tottori Pref.), Yamada, K. (NIES), Yamaguchi, K. (Shimane Univ.), Hamaguchi, M. (FEIS, FRA)

P3-196J How does selective logging change terrestrial mammalian community in a Malaysian rain forest?

*Yoshida, S., Yamada, T., Okuda, T., Hosaka T. (Hiroshima Univ.)

P3-197J 洞爺湖中島におけるシカ過密状況下の森林性鳥類群集 *玉田克巳 (道総研), 石下重衣紗, 吉田剛司 (酪農大) **Characteristic of Avifauna under high density sika-deer forest on Nakanoshima Island, in Hokkaido.** Katsumi TAMADA et al.

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- P3-198J 群集の進化的遷移から取り残される「生きた化石」の出現・維持機構** *伊藤洋, Ulf Dieckmann (IIASA・進化生態部門)
On living fossils left behind by evolutionary transition of communities. Hiroshi C. Ito (IIASA, EEP) et al.
- P3-199J 条虫がカワバタモロコの繁殖生態へ与える影響**
*吉村元貴 滋賀県立大学環境科学部環境生態学科, 鈴木規慈 千葉県環境生活部自然保護課, 浦部美佐子 滋賀県立大学環境科学部環境生態学科
Effects of larval cestodes, *Neogryporhuynchus cheilancristrotus* on the breeding ecology of the cyprinid minnow, *Hemigrammocypripis rashorella*. *Yoshimura, M. (The University of Shiga Prefecture.) et al.
- P3-200J 山地渓流域の食物連鎖長: 決定機構に果たす生産性の役割** *富樫博幸, 徳地直子 (京大・フィールド研), 陀安一郎 (京大・生態研)
Influence of resource availability on food chain length in mountain streams. Togashi, H. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-201J 長野県上伊那地方の立地環境が異なる水田地域におけるカエル類群集の構造と季節消長** *大部由佳, 大窪久美子, 大石善隆 (信州大・農)
The structure and seasonal occurrence of frog communities at the paddy area in different surroundings in the Kamiina district, Nagano Prefecture, Central Japan. *Obe, Y. (Shinshu Univ.) et al.
- P3-202J 溪流性底生動物グレーザーの二次生産に対する藻類とデトリタスの相対的貢献度の季節変化** *田村繁明 (東大・農), 加賀谷隆 (東大院・農学生命)
Seasonal change of algal and detrital contributions to secondary production of stream invertebrate grazers. Tamura, S. (Tokyo Univ.) et al.
- P3-203J 金沢市郊外の里山における中大型哺乳類相 - 赤外線カメラによる調査 -** *上馬康生 (石川県白山自然保護センター), 渡邊和哉 (金沢大・自然システム), 笠木幸枝 (金沢大・地域連携推進センター), 中村浩二 (金沢大・環日センター)
Middle and large sized mammal fauna of satoyama areas in the environs of Kanazawa city, using camera traps. Ueuma, Y. (Hakusan Nature Conservation Center) et al.
- P3-204J 奈良県内のため池を利用する鳥類の群集構造** *桑原 崇, 桜谷保之 (近畿大・農)
The structure of wild bird communities using reservoirs in Nara prefecture. Kuwabara, T. (Kinki Univ.) et al.
- P3-205J 里山放棄林における植生管理が冬季の鳥類群集に及ぼす影響** *鈴木賀与 (近畿大・農), 桜谷保之 (近畿大・農)
The influence of vegetation management on wintering wild bird communities in an abandoned coppice. *Suzuki, K. (Kinki Univ.) et al.
- P3-206J 三重県伊賀市の水田地帯における水生節足動物の群集構造** 山田翔大, *鶴田哲也 (大阪産大・人間環境)
Community structures of aquatic arthropods in paddy field areas in Iga City, Mie, Japan. Yamada, S. (Osaka Sangyo Univ.) et al.
- P3-207J 農地景観におけるハナバチ類の群集構造と訪花選好性の関係** *大宮正太郎, 笠木哲也, Christopher Yanto Barsulo (金沢大), 金子洋平 (新潟大), 米島諒 (金沢大), 本間航介 (新潟大), 湯本貴和 (地球研), 中村浩二 (金沢大)
Phenology, abundance and flower preference of wild bees in agricultural landscapes. Ohmiya, S. (Kanazawa Univ.) et al.
- P3-208J 異なる常緑針葉樹林と落葉広葉樹林の移行帯における土壌動物群集の分布** *時野谷彩夏 (東京農工大・農), 吉田智弘 (東京農工大・農)
Distribution of soil animal assemblages across different ecotones between evergreen coniferous and deciduous broad-leaved forests. Tokinoya, A. (Tokyo Univ. Agri. Tech.) et al.
- P3-209J アミノ酸窒素同位体比による陸域腐食食物網解析の試み** *長谷川尚志 (京大・生態研), 力石嘉人, 小川奈々子, 大河内直彦 (JAMSTEC), 陀安一郎 (京大・生態研)
An attempt of terrestrial detrital food web analysis by amino acid $\delta^{15}\text{N}$. Hasegawa, T. (kyoto Univ.CER) et al.
- P3-210J アミノ酸の窒素同位体比を用いたタマガイ科巻貝類の栄養段階の解析** *石川牧子 (東大・院理), 小川奈々子, 大河内直彦, 力石嘉人, 野牧秀隆 (JAMSTEC), 加瀬友喜 (国立科博)
Trophic level analysis of naticid gastropod by nitrogen isotopic composition of amino acids. Ishikawa, M. (Univ. Tokyo) et al.
- P3-211J 地表徘徊性甲虫の群集集合に影響を及ぼす要因** *渋谷園実, キクビツェザール, 福田健二 (東大院・新領域), 久保田耕平 (東大院・農), 大澤雅彦 (雲南大)
Community assembly for ground beetles: What determines community structure? Shibuya, S. (Tokyo Univ.) et al.
- P3-212J 近畿大学奈良キャンパスにおける野鳥群集の季節的・年次的変動** *片山涼子, 秋山由子, 大畑貴史, 石川裕貴, 岡野めぐみ, 高良真祐子, 原田隆成, 堀内洋平, 松田すみれ, 桜谷保之
Seasonal and annual changes of wild bird communities in the Nara Campus of Kinki University. Ryoko, K. (Kinki Univ.) et al.
- P3-213J ヤマトシロアリの共生原生動物群集に対する温度の影響** *根本まなみ, 北出理 (茨城大・理)
Effect of temperature on the symbiotic protist community of the termite *Reticulitermes speratus*. Nemoto, M. (Ibaraki Univ.) et al.
- P3-214J 植生劣化地域における糞虫群集の多様性 - エゾシカ (*Cervus nippon yesoensis*) 高密度地域, 洞爺湖中島の事例 -** *村井隆晃 (酪農大院・野生動物), 吉田剛司 (酪農大院・野生動物)
Biodiversity of dung beetles at degradational vegetation area -A case study of high density of sika deer (*Cervus nippon yesoensis*) population, the Nakajima island in Lake Toya, Hokkaido- Takaaki, M. (Rakuno Univ.) et al.
- P3-215J 落葉広葉樹林内の湿原と林床における陸生大型ミミズ相の比較** *山根美子, 加藤真 (京大・人環)
Comparison of the earthworm fauna between a bog and a forest floor in a deciduous broad-leaved forest. Yamane, Y. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-216J スギ人工林に生息するオサムシ類の局所群集の構造と動態** *滝若菜, 渡辺守
Local structure and temporal dynamics of the ground beetle community in the artificial cedar forest. Taki, W. (Tsukuba Univ.) et al.
- P3-217J 東北地方太平洋沖地震の4ヵ月後の岩礁潮間帯生物群集: 地震前後のデータを用いた地盤沈下と津波の影響の評価** *飯田光穂, 萩野友聡, 深谷肇一, Alam, A.K.M.R., 野田隆史 (北大院・環境)
Rocky intertidal community four month after The 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake: Evaluation of effects of subsidence and tsunami using the data before and after the earthquake. IIDA, M. (Hokkaido Univ.) et al.
- P3-218J 木津川におけるワンド類型と動物相** 浦島健太, 加藤智, *石田裕子 (摂南大学理工学部), 竹門康弘 (京都大学防災研究所)
Classification of. Urashima, K. (Setsunan Univ.) et al.

Ecosystem management

- P3-219A Effects of guano collection on the succession of the forest damaged by the great cormorants.** *Kameda, K. (Lake Biwa Museum), Fujii, H. (Kinki Univ.), Maesako, Y. (Osaka Sangyo Univ.), Nakamura, M. (NIES), Makino, A. (Kumamoto Univ.)

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- P3-220A** Detection of seasonal change in soil moisture using microwave satellite data. *Buho Hoshino (Rakuno Gakuen University), Gaku Kudo (Hokkaido University)
- P3-221A** Damage to natural deciduous forest caused by Sika deer bark-stripping in the southwestern part of Shikoku Is., Japan. Okumura, H., Sakai, A., Ito, T. (Shikoku Research Center, FFPRI), Okuda, S. (Kansai Research Center, FFPRI)
- P3-222A** Estimating method of livestock density in a small-scale and estimation of consumption rate of livestock in Mongolia. *Koda, R. (RIHN), Amartuvshin, S. (Geocology, MAS), Amartuvshin, N. (Botany, MAS), Fujita, N. (RIHN)
- P3-223A** The effect of irrigation system on distribution and size structure of a Bithynia snail, intermediate host of liver flukes in Lao PDR. *Funatsu K. (Ryukoku Univ.), Kohmatsu Y. (RIHN), Maruyama A. (Ryukoku Univ), Moji K. (RIHN)
- P3-224A** Impacts of eradication of alien species on island ecosystems: Spatial distributions of carbon, nitrogen and phosphorus in soils after goat eradication. Hata, K., Kohri, M. (Tokyo Metropolitan Univ.), Morita, S., Hiradate, S. (NIAES), Kachi, N. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P3-225A** The effect of seed sampling design on genetic diversity of seed population -The simulation case study of *Fagus crenata*-. Hanaoka, S. Kondo, D.
- P3-226A** Coping with possible wildfire regime shifts under a changing climate: The need for local management. Mori AS (Yokohama National Univ.), Johnson EA (Univ. Calgary)
- P3-227A** Arthropod community responses after 8 years to 2 types of manipulated terrestrial flood-plain along experimental river. *Sagawa S., Ooishi T., Akita N., Onoda Y., Ozaki M., Nagayama S., Kayaba Y. (PWRI)
- P3-228A** Distribution of seabird bycatch in the southern hemisphere. *Yukiko Inoue, Kotaro Yokawa, Hiroshi Minami, Daisuke Ochi (National Research Institute of Far Seas Fisheries)
- P3-229A** Impacts of eradication of alien species on island ecosystems: preferred and unpreferred eradication scenarios. *Yoshida, K. (Nat. Ins. Env. Studies), Hata, K., Kohri, M., Kachi, N. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P3-230A** Quantitative Evaluation of Ecosystem Services and its Regional Circulations Using a Process-Based Model. *Ooba, M., Fujita, T., Mizuuchi, M. (National Institute for Environmental Studies)
- P3-231A** Escape site characteristic of alien revegetation grass species in national park, central Japan. *Hosogi, D. (NIAES), Takahashi, H. (MAFF), Kusumoto, Y. (NIAES), Shimono, Y. (Kyoto Univ.), Tokuoka, Y. (NIAES), Yamamoto, S. (NIAES), Nishida, T. (MAFF)
- P3-232A** Integrated assessment of biodiversity and ecosystem services of Satoyama, traditional rural landscape of Japan at the watershed scale. *Jiao, Y. (Univ. Tokyo, Yunnan Normal Univ.), Okuro, T., Inoue, M., Takeuchi, K. (Univ. Tokyo)
- P3-233A** Identifying the potential distribution and priority protected areas for the conservation of endemic endangered species in the oceanic islands: an example in *Viburnum japonicum*. *Kohri, M. (Tokyo Metro. U. Visiting Res.), Kachi, N. (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P3-234A** Comparison of mammal communities in three logging concessions of Borneo (Sabah, Sarawak & Central Kalimantan). Samejima, H., Fujita, M. (Kyoto Univ.), Semiadi, G. (LIPI, Indonesia), Kanzaki, M., Kitayama, K. (Kyoto Univ.)
- P3-235A** *Satoyama* forest clearing for defend mammal's crop damage in Shiga prefecture, Japan. *Noma, N. (Univ. Shiga Pref.), Koizumi, K. (Higashiohmi City), Ohya, N. (Taga Town), Fukushima, M. (Shiga Pref.) & Hokoyama, K. (Shiga Pref.)
- P3-236A** Risk assessment and ecological management of the invasive species *Tetrapanax papyriferus* in Yugawara. Lin, J. (Yokohama National Univ.) et al.
- P3-237A** Ecohydrological Processes in Inland River of Arid Area, China. CHEN, Y. (Chinese Academy of Sciences)
- P3-239A** Phytoaccumulation of Wetland Plants in a Landfill Leachate Channel: from Phytoaccumulation Ability to Post-harvest Use. *Song, U., Lee, E.J. (Seoul National Univ.)
- P3-240A** A comparison of ecosystem of Huangpu River in Shanghai, China and Hudson River in New York, USA. *WANG, Xiang-Rong (Fudan Univ.), LING Huan-Ran (Fudan Univ.)
- P3-241A** Impact assessment of Ussur Brown Katydid on climate change. Bang, H.S.(NAAS), Kim, M.H.(NAAS), Jung, M.P.(NAAS), Han, M.S.(NAAS), Na, Y.E.(NAAS)
- P3-242A** Vulnerability assessment of rice pest community on climate change in Korea. Na, Y.E (NASS), Bang, H.S (NAAS), Kim, M.H (NAAS), Kang, K.K (NAAS)
- P3-244A** Temporal and spatial dynamics of water chemistry of typical rivers in Taihu Basin. Ying Cai*, Dehua Zhao, Hao Jiang, Wenguang Zhang, Shuqing An
- P3-245A** Estimation and Spatioal Pattern of Biomass of Rubber Plantation in Xishuangbanna, SW China. MA, Y.X.; XU, W.R.; LI, H.M. and LIU, W.J. (Xishuangbanna Trop. Bot. Garden, CAS)
- P3-246J** How do the alien plant species invade into the river ecosystem? Masuda, M. & Ito, Y (Nagoya Institute of Technology)
- P3-247J** Plantation vs. natural forest: Matrix quality determines pollinator abundance in crop fields. *Taki, H. (FFPRI), Yamaura, Y. (Hokkaido Univ.), Okabe, K. (FFPRI), Maeto, K. (Kobe Univ.)
- P3-248J** Evaluation of ecosystem services for good balance between climate change prevention and biodiversity conservation - A case study in Kushiro watershed -. *Kikuko Shoyama, Yoshiki Yamagata (National Institute for Environmental Studies), Hozuma Sekine, Momoyo Yoshikawa, Takashi Ohki (Mitsubishi Research Institute, Inc.)
- P3-249J** Identifying the effect of rice herbicide on aquatic plants using field data in agricultural ditches. *Ikeda, H., Hosogi, D., Ishizaka, M., Yamanaka, T., Inao, K., Yamamoto, S. (Nat. Inst. Agro-env. Sci.)
- P3-250J** 生態学で地域活性化ができるか 森 豊彦, 京大生態センター協力研
Can we develop a rural community by the ecological methods?
Mori, T. (Kyoto Univ.)
- P3-251J** イノシシ分布拡大時における水稲被害の地理的発生要因 *清水晶平 山本麻希 長岡技術科学大学
Geographic occurrence factors of paddy rice damage in process of the extension of wild boar's distribution. Shimizu, S. (Nagaoka University of Technology)
- P3-252J** インドネシア・パリアン野生生物保護区およびワナガマ演習林における鳥類および昆虫類の種組成と多様性に関する調査：植林後6年間のモニタリング結果 *関崎悠一郎 (インターリスク総研), 原口真, 藤野敬文 (三井住友海上), Musyafa, Subeno (Gadjah Mada Univ.)
Study on composition and diversity of birds and insects in the

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- Paliyan Wildlife Sanctuary and Wanagama Education Forest, Indonesia : Results of the monitoring after land rehabilitations since 2004.** *Sekizaki, Y. (InterRisk Research Institute & Consulting) et al.
- P3-253J 熱帯林の REDD+ における効果的な生物多様性モニタリング (1) : 樹木群集組成を利用した新しい手法の検討** *今井伸夫, 田中厚志, 北山兼弘 (京大院 農), Jupiri Titin (Sabah Forestry Department)
Effective monitoring of biodiversity for REDD+ (1): testing a new approach using tree community composition. *Imai, N. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-254J 熱帯林の REDD+ における効果的な生物多様性モニタリング (2) : ランドサット TM 画像と地上調査を用いた種多様性指標の広域評価** *田中厚志, 今井伸夫, 北山兼弘 (京大院 農), Jupiri Titin (Sabah Forestry Department)
Effective monitoring of biodiversity for REDD+ (2): Mapping biodiversity indices using LandsatTM image and field measurements. *Tanaka, A. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-255J 釧路湿原における土壌分解活性と植物成分** *広木幹也 (国立環境研), 千賀有希子 (東邦大), 野原精一 (国立環境研)
Soil decomposition activities and plant nutrients in Kushiro mire, Japan. Hiroki, M. (NIES) et al.
- P3-256J 霧島えびの高原における高木性樹種実生の生存に対するニホンジカ (*Cervus nippon*) および微環境の影響** *濱田大輔 (鹿大院・連農), 曾根晃一 (鹿大・農), 畑邦彦 (鹿大・農)
Effects of sika deer (*Cervus nippon*) and microenvironments on survival of seedlings of Tree Species in Ebino Plateau, Kirishima. *Hamada, D. (Kagoshima Univ.) et al.
- P3-257J ナラ類集団枯損後の植生管理が実生の発消長に及ぼす影響** *山瀬敬太郎, 伊東康人 (兵庫農技総セ)
Vegetation managements affected by growth patterns in seedlings following severe damage to Japanese oak wilt. Yamase, K. (IAFF, Hyogo Pref.) et al.
- P3-258J 森林管理に向けた生物多様性定量化の試み** *笹川裕史 (日林協), 金森匡彦 (日林協), 古田朝子 (日林協)
A quantification of biodiversity for forest management. *Sasakawa, H. (JAFTA) et al.
- P3-259J 丹沢山地におけるニホンジカの生息地利用** *奥村忠誠, 姜兆文 (WMO), 山根正伸 (神奈川県自然環境保全センター), 山田雄作, 本多響子, 吉田淳久 (WMO)
Habitat use of sika deer in Tanzawa Mountains, Kanagawa, Japan. Okumura, T. (WMO) et al.
- P3-260J 滋賀県竹生島におけるカワウ *Phalacrocorax carbo hanedae* の食性** *八代田千鶴 (森林総研九州), 須藤明子 (イグレット・オフィス), 幡野真隆 (滋賀水試), 鈴木正嗣 (岐阜大・応生)
Food habits of great comorant *Phalacrocorax carbo hanedae* in the Chikubu island, Shiga prefecture. Yayota, C. (FFPRI Kyusyu) et al.
- P3-261J 攪乱を受けた群馬県玉原湿原の植生の回復状況** *秋葉知律・福嶋司 (東京農工大・院・農)・井上香世子・吉田青子 (玉原高原の自然を守り育てる会)
Assessment of affected by anthropogenic disturbance in Tambara Mire, Gunma Prefecture. Akiba Tomonori. (Tokyo University of Agriculture and Technology) et al.
- P3-262J 高山のカラスの分布拡大は人間によって引き起こされているか? カラスのゴミ依存度の都市、山地、高山の比較** 中村太士, 山浦悠一, 赤坂卓美, 松林順, *野條正志 (北大・農)
Expanding the distribution of alpine crows have been caused by humans? Dependence of the crow city of garbage, mountains, alpine comparison. *Nojo, M (Hokkaido Univ.) et al.
- P3-263J 農地における圃場周縁部の管理が雑草種子食者としての甲虫群集に与える影響** *倉田直幸 (東大院・農), 市原実 (静岡農林研), 山本勝利 (農環研), 大黒俊哉, 武内和彦 (東大院・農)
Effects of field boundary management on ground beetles as weed seed predators in cropland. Kurata, N. (Tokyo Univ.) et al.
- P3-264J 俳句を題材とした、多変量解析及び GIS マッピングによる生態系文化サービス生成要素の抽出** 柏井純一 (大阪大・工)
Extraction of cultural ecosystem services elements by multivariate analysis and GIS mapping using Japanese traditional poem, Haiku. Kashii, J (Osaka Univ.)
- P3-265J GIS を用いたイノシシ被害対策の可視化と効果検証** 高橋俊守 (宇都宮大・里山科学セ)
Visualization and verification of the effect of wild boar damage control using GIS. Takahashi, T. (Utsunomiya Univ.)
- P3-266J 休耕田を利用したヨウサイ栽培地における節足動物相** *蝶名林涼, 倉本宣 (明治大学・農)
The arthropods in the *Ipomoea aquatica* fields using a fallow paddy field. Chonabayashi, R. (Meiji Univ) et al.
- P3-267J ワイルドライフ・ツーリズムにおける野生動物と人の関係—マレーシアのエンダウロンピン国立公園を事例に—** *相原百合 (首都大・観光), 沼田真也 (首都大・観光), Mazlan Hashim (UTM)
Relations between wildlife and human for wildlife tourism at Endau Rompin National Park, Malaysia. Aihara, Y. (Syuto Univ.) et al.
- P3-268J Habitat Suitability Index (HSI) モデルを用いたツキノワグマと人の接触事故の要因分析** *高嶋亮輔 (大阪大・工), 町村尚 (大阪大・工), 松井孝典 (大阪大・工)
Attribution analysis of Human-Japanese black bear (*Ursus thibetanus*) conflict using Habitat Suitability Index model. *Ryosuke, T. (Osaka Univ.) et al.
- P3-269J シカの個体数抑制を目的としたオオカミ再導入評価のための個体群空間動態モデル** *土屋翔平, 町村尚, 松井孝典 (大阪大・工)
Population spatial dynamics model : evaluation of wolf reintroduction for population suppression of Sika deer. Tsuchiya, S. (Osaka Univ.) et al.
- P3-270J 滋賀県湖東地域における炭窯の分布特性** *築山省吾, 浜端悦治 (滋賀県大, 環境)
The distribution characteristics of charcoal kiln in the eastern region of Shiga Prefecture. *Tsukiyama, S et al. (Shiga Pre Univ.)
- P3-271J 淀川流域圏における GIS を用いた社会構造の変化による森林管理と持続可能な自然共生社会の構築とその将来予測** 飯塚 啓介, 大阪大学大学院
Future forecast of forestry management and formulation of sustainable Symbiotic Society among societal change with GIS in Yodo basin zone. Iizuka, K. (Osaka Univ.)

Material cycling

- P3-272A Mycorrhizal Hyphae Respiration and Production.**
Frida Andreasson^{1*}, Masako Dannoura¹, Yuji Kominami², Yasuhiro Hirano³ and Naoki Makita⁴
1. Laboratory of Forest Utilization, Department of Forest and Biomaterials science, Graduate School of Agriculture, Kyoto University, 2. Forestry and FFPRI 3. School of Bioagricultural Science, Nagoya University 4. Laboratory of Forest Hydrology, Graduate School of Agriculture, Kyoto University
- P3-273A Soil Respiration and Carbon Budget in Poorly Managed *Cryptomeria japonica* stand as Compared with *Chamaecyparis obtusa* and *Larix kaempferi* stands.**
Harada, T. (Tsukuba Univ.), *Higashi, T. (Tsukuba Univ.), Mogi, M. (Tsukuba Univ.), Kamijyo, T. (Tsukuba Univ.)

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- P3-274A** Compound specific isotope analysis of pond snail and their potential food sources in a paddy field ecosystem. *Fujibayashi, M., Osada, Y., Maruo, C., Aikawa, Y. and Nishimura, O. (Tohoku Univ.)
- P3-275A** Annual variation in carbon budget using remote-sensing data and a process model in Borneo Island, Southeast Asia. *Adachi, M., Ito, A. (NIES), Takeuchi, W (Univ. Tokyo), Yamagata, Y. (NIES)
- P3-276A** Earthworm effects on soil aggregate formation and carbon mineralization kinetics. *Kaneda, S. (NIAES), Fujii, K. (FFPRI, JSPS), Wagai, R. (NIAES), Ohkubo, S. (INFRC)
- P3-277A** Fallow management alters plant species composition and carbon storage after cessation of agricultural management. Shimoda, S. (NARO/WARC), Koga N. (NARO/HARC)
- P3-278A** Automated continuous measurements of $^{13}\text{CO}_2$ concentration and flux from soils in a cool-temperate coniferous forest using a tunable diode laser spectrometer. *Takanashi, S., Nakai, Y., Kitamura, K., Kominami, Y. (FFPRI), Dannoura, M., Takahashi, K. (Kyoto Univ.), Nakano, T. (YIES)
- P3-279A** Effect of lime-nitrogen application on N_2O emission from an Andosol vegetable field. *Akinori Yamamoto (NIAES), Hiroko Akiyama (NIAES), Takuji Naokawa (Denki Kagaku Kogyo), Kazuyuki Yagi (NIAES)
- P3-280A** Relationship between water chemistry of irrigation ponds and environmental factors in Chita Peninsula, central Japan. Kizuka, T. (NIES)
- P3-281A** Belowground ecosystem responses to three years of experimental warming in a cool temperate grassland. *Yoshitake, S., Tabei, N., Mizuno, Y., Yoshida, H., Sekine, Y., Tatsumura, M., Koizumi, H. (Waseda Univ.)
- P3-282A** Accumulation of sulfate ion and stable isotope ratio of sulfur in some forest soils of Japan. *Takahashi, J., Higashi, T., Tamura, K. (Tsukuba Univ.)
- P3-283A** Global meta-analysis for controlling factors on carbon stable isotope ratios of lotic periphyton. *Ishikawa, N.F. (Kyoto Univ.), Doi, H. (Hiroshima Univ.), Finlay, J.C. (Univ. Minnesota)
- P3-284A** Assimilating photosynthesis model with the data of FACE experiment. *Sakurai, G. (NIAES), Iizumi, T. (NIAES), Yokozawa, M. (NIEAS)
- P3-285A** Leaf litter breakdown and utilization by macroinvertebrates in an intertidal estuary. Sasaki, A., Ito, N., Nakatsubo T. (Hiroshima Univ.)
- P3-286A** Rapid turnover of organic acids in the rhizosphere of podzolized soil in a tropical montane rainforest. *Fujii, K. (FFPRI), Aoki, M. (Tokyo Univ.), Kitayama, K. (Kyoto Univ.)
- P3-287A** The effect of warming experiment on methane and nitrous oxide fluxes in a grazed pasture. Yashiro, Y., Koizumi, H.
- P3-288A** Estimation of leaf area index from a canopy radiative transfer model with plant phenology in East Asia. *Murakami, K. (Univ. of Tsukuba), Sasai, T. (Nagoya Univ.), Noda, H. M. (Univ. of Tsukuba), Muraoka, H. (Gifu Univ.), Nasahara, K. N. (Univ. of Tsukuba)
- P3-289A** Controlling factors of forest management on NEP at deciduous forest in Japan. Kominami Y., (FFPRI, Kyoto), Wada Y. (Kyoto Univ.), Ataka M. (Kyoto Univ.), Sasaki R. (Kyoto Univ.), Yoshimura K. (FFPRI, Kyoto), Dannoura M. (Kyoto Univ.), Jomura M. (Nihon Univ.), Uematsu C. (Osaka City Univ.)
- P3-290A** Biogenic Volatile Organic Compound Emissions from Tropical Tree Species in Malaysia. *Okumura, M. (Kyoto Univ.), Kosugi, Y. (Kyoto Univ.), Takanashi, S. (FFPRI), Kamakura, M. (Nara Women's Univ.), Matsumoto, K. (Ryukyu Univ.), Nakagawa, K. (Kyoto Univ.), Tani, A. (Univ. Shizuoka), Tohno, S. (Kyoto Univ.), Philip, E. (FRIM)
- P3-291A** Local variation of fine root biomass in tropical rain forests of the Brazilian Amazon. *Noguchi H, Souza CAS, Suwa R, Kajimoto T, Ishizuka M, Lima AJN, Ribeiro GHPM, Barros PC, Silva RP, Martins Pinto AC, Dos Santos J, Higuchi N
- P3-292A** Organic carbon dynamics of decomposing litter and peat in a tropical mangrove forest on Pohnpei Island, Federated States of Micronesia. Ono, K. (TRC-FFPRI), Hiradate, S. (NIAES), Hiraide, M., Hirata, M. (FFPRI), Fujimoto, K. (Nanzan Univ.), Tabuchi, R. (JIRCAS), Saimon, L. (Depart. Land & Natural Resources, Pohnpei State Govern.)
- P3-293A** Effect of high temperature and CO_2 concentration in the atmosphere on leaf litter decomposition and associated bacteria, fungi and macroinvertebrates. *Kaori Kochi (Kinki University), Kaneyuki Nakane (Hiroshima University), Maki Kawai (Saitama University)
- P3-294A** Gradual changes in stream nitrate discharge along with nitrogen deposition, forest biomass and productivity in a headwater catchment of a natural cool-temperate forest. Fukushima, K., Nakashima, T., Fujiki, Y., Nakamura, S., Koide, K., Yamanaka, N., Tokuchi, N., Oohata, S.
- P3-295A** A comparison of carbon storage in pine and oak forests in southern Korea. Ju, N.*., Kim, C. (Gyeongnam Nat. Univ. of Sci. & Tech.), Son, Y., Park, C.W. (Korea Univ.), Kim, R.H., Lee, K.S., Lee, K.H. (Kor. For. Res. Inst.)
- P3-296A** Seasonal and Diurnal variations of CO_2 concentration and flux at the Nam-San site in Korea. *Park, M.-S., Joo, S. J., Park, S.-U. (CAEM), Lee C. S. (Seoul Women's Univ.)
- P3-297A** Effects of Halophytes Decomposition on Nutrient Cycling in Daebu Island. *Han, H., Lee, E. J. (Seoul National Univ.)
- P3-298A** Seasonal variations of soil respiration in a cool-temperate broad-leaved deciduous forest, Korea. *Joo, S.J., Park, M.-S., Park, S.-U. (CAEM), Kim, G.S., Lee C.S. (Seoul Women's Univ.)
- P3-299J** Functional consequences of differences in canopy phenology for the carbon budgets of two cool-temperate forest types: simulations using the NCAR/LSM model and validation using tower flux and biometric data. Saitoh, T.M. (Gifu Univ.), Nagai, S. (JAMSTEC), Yoshino, J. (Gifu Univ.), Muraoka, H. (Gifu Univ.), Saigusa, N. (NIES), and Tamagawa, I. (Gifu Univ.)
- P3-300J** Evaluating streamwater nitrate sources during stormflows using nitrate isotopes in two forested watersheds. *Oda, T., Ohte, N., Egusa, T., Suzuki, M. (The Univ of Tokyo)
- P3-301J** Spatial distribution of ornithogenic nitrogen and its effects on vegetation at paddy fields near the breeding colony of Great Cormorants. Kazama, K. (Meijo Univ.) et al.
- P3-302J** Decomposition of and Respiration from Coarse Woody Debris in Pasoh Forest Reserve, Malaysia. *Majima, K., Makita, N., Dannoura, M., Tani, M., Kosugi, Y. (Kyoto Univ), Takanashi, S., Noguchi, S. (FFPRI), Nakaji, T. (Hokkaido Univ), Tanaka, K. (JAMSTEC), Abdul Rahman Kassim. (FRIM)
- P3-303J** Mineralization and fragmentation rate of leaf litter

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- of four evergreen species. *Jomura M., Takahashi A., Sakurai S. (Nihon Univ.)
- P3-304J 北上山地におけるカラマツのリターフォール年変動と年輪成長の関係** *橋本徹, 池田重人, 三浦寛, 相澤州平, 岡本透, 志知幸治 (森林総研)
Relationship between inter-annual variation of litterfall and tree-ring growth of Japanese Larch in Kitakami Mountains. Hashimoto T. (FFPRI) et al.
- P3-305J 日本海沿岸の照葉樹林における陸ガニによる落葉分解** *山岸明日翔, 柳井清治 (石川県立大)
Leaf decomposition by land crabs in a coastal evergreen forest. Yamagishi, A. (Ishikawa prefectural Univ.) et al
- P3-306J タイ熱帯乾燥林小集水域内における土壌化学プロパティ空間分布の推定** *山下尚之 (ア大気汚染セ), 佐瀬裕之 (ア大気汚染セ), Jesada Luangjame (ア大気汚染セ), Bundit Hongthong (RFD), Thiti Visaratana (RFD), Bopit Kietvuttinon (RFD), Hathairatana Garivait (ERTC)
Spatial simulation of soil chemical properties in tropical dry forest catchment in Thailand. *Yamashita, N. (ACAP) et al.
- P3-307J ボルネオ熱帯降雨林生態系維持メカニズムとしての土壌リンの地球化学的シンクに拮抗する生物学的シンク** *池田千紘 (京大・農), 北山兼弘 (京大・農)
Competition between biological versus geochemical sink for soil phosphorus as an ecosystem maintenance mechanism in tropical rainforests in Borneo. Ikeda, C. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-308J ヒノキのリター分解と土壌窒素の無機化** *細川奈々枝 (信大院農), 高橋一太 (信大農), 小林元 (信大 AFC), 平井敬三 (森林総研東北)
Litter decomposition and nitrogen mineralization in a *Chamaecyparis obtusa* stand. Hosokawa, N. (Shinshu Univ.) et al.
- P3-309J 熱帯山地林における植物リター中ポリフェノールが地形に伴う窒素供給性の変化に与える影響** *市塚友香 (京大・農), 潮雅之 (京大・生態研セ), 北山兼弘 (京大・農)
Effects of leaf litter polyphenols on soil N availability in relation to topography in a montane tropical rainforest. *Ichitsuka, Y. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-310J Biome-BGC モデルを用いた中国河南省の退耕還林トチュウ人工林における炭素循環のシミュレーション** *宮内達也, 町村尚, 福島龍太郎, 中澤慶久, 佐田忠行 (大阪大学)
The simulation of the carbon cycle using a Biome-BGC model in Henan, China artificial Grain for Green plantation of *Eucommia ulmoides*. Miyauchi, T. (Osaka Univ.) et al.
- P3-311J ミクロネシア連邦ポンペイ島におけるフタバヒルギ丸太の分解** *平出政和 (森林総研), 小野賢二 (森林総研東北), 藤本潔 (南山大), 平田泰雅 (森林総研), 田淵隆一 (国際農研), Saimon Lihpai (Pohnpei State Government)
Degradation of *Rhizophora apiculata* log on Pohnpei Island, Federated States of Micronesia. *Hiraide, M. (FFPRI) et al.
- P3-312J サケ死体跡にキノコが生える?—森林内に運ばれたホツチャレの分解過程—** *長坂有, 長坂晶子 (北海道林試)
Experimental study of salmon decay in the deciduous forest in Hokkaido: *Ammonia* fungi fruit after the decomposition? Nagasaka, Y. (Hokkaido For. Res. Inst.) et al.
- P3-313J 三宅島 2000 年噴火の火山灰堆積地上における 11 年間の炭素蓄積過程** *東亮太 (筑波大・生命環境), 上條隆志 (筑波大・生命環境), 川越みなみ (朝日航洋), 田村憲司 (筑波大・生命環境)
Carbon accumulation process on volcanic ash over 11 years after the 2000-year eruption on Miyake-jima Island. Higashi, R. (Tsukuba Univ.) et al.
- P3-314J 異なる地質を持つ 2 つの暖温帯里山生態系にお**
- ける栄養塩蓄積に関する考察 *西尾尚悟 (京大・農), 蔵治光一郎 (東大・農), 北山兼弘 (京大・農)
Accumulation of nutrients in two warm-temperate satoyama ecosystems with contrasting geology. Nishio, S. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-315J アラスカ北極圏陸上生態系の土壌呼吸特性解析** *内海真生 (筑波大・生命環境系), 近藤美由紀 (国環研・環境計測研究セ), 安立美奈子 (国環研・CGER), 天野 (佐藤) 千恵 (筑波大院・生命環境), 内田昌男 (国環研・環境計測研究セ)
Characteristic Analysis of Soil Respiration at Arctic Terrestrial Ecosystem in Alaska. *Utsumi, M. (Univ. Tsukuba) et al.
- P3-316J 由良川流域における溶存有機物の蛍光特性** 大槻あずさ*, 福崎康司, 白澤絃明 (京大院・農), 鈴木伸弥 (京大・農), 福島慶太郎・吉岡崇仁 (京大・フィールド研)
Fluorescence characterisation of dissolved organic matter in Yura River watershed. Ohtsuki, A. (Kyoto univ.) et al.
- P3-317J 硝酸の酸素と窒素同位体比を用いた由良川流域における窒素供給源の評価** *鈴木伸弥 (京大 農) 吉岡崇仁 福島慶太郎 (京大 フィールド研) 福崎康司 白澤絃明 大槻あずさ (京大 農)
Evaluating the source of nitrogen in Yura river using nitrogen and oxygen isotopes of nitrate. Suzuki, S. (Kyoto Univ.) et al.
- P3-318J 安定同位体を用いた相模湾食物網構造の解析** *宮地俊作 (日大院・生物資源), 大場昂 (日大生物資源), 馬谷原武之 (日大院・生物資源), 對馬孝治 (日大生物資源), 河野英一 (日大生物資源)
Analysis of the Sagami Bay food webs using the stable isotope. *Miyachi, S. (Graduate School of Nihon Univ.) et al.
- P3-319J 福島県に自生する草本植物の放射性セシウム集積特性** *杉浦佑樹 (名大院・生命農), 竹中千里 (名大院・生命農), 前島正義 (名大院・生命農), 三宅博 (名大院・生命農), 柴田理尋 (名大・アイソトープ), 世良耕一郎 (岩手医大・医)
Accumulation of Radiocesium in Herbaceous Plants in Fukushima Prefecture. Sugiura, Y. (Nagoya Univ.) et al.

Education/Popularization

- P3-320A Developing 'Restoration Manuals' for sustainable use of ecosystem services in drylands of Northeast Asia.** *Okuro, T., Koyama, A., Okayasu, T. (Univ. Tokyo), Yoshikawa, K. (Okayama Univ), Yoshihara, Y. (Tohoku Univ.), Undarmaa, J. (Mongolia State Univ. Agr.)
- P3-321A Development of Hands-on Activities for Teaching biodiversity and cultural diversity: "Space Ark Workshop".** *Mizumachi, E. (Kyoto Univ.), Isobe, H. (Kyoto Univ.), Kamitani, M. (Kobe Univ.), Kurokawa, H. (Kyoto Univ.), Shiose, T. (Kyoto Univ.), Douno, Y. (Kyoto Univ. of Art and Design), Mori, N. (Kyoto Univ.)
- P3-322J エコツーリズムにおけるガイドと研究者の関係 - 東京都小笠原村父島を事例に -** *山菅 香 (JTBGMT), 相原 百合, 小崎 隆, 沼田 真也 (首都大)
Relationship between Nature Guides and Researchers in an Ecotourism Field -A case study of Chichijima Island in Ogasawara, Tokyo- Yamasuge, K. (JTBGMT) et al.
- P3-323J 地域の文化を主題にした、環境学習プログラムの開発** *中江環 (太地町立くじらの博物館)
Developing an Environmental Study Program with Local Cultural Themes. Nakae, T. (Taiji Whale Museum)
- P3-324J 絶滅危惧種「昆虫少年」の保全生態学** 岩本二郎 (長岡市立科学博物館動物研究室*)
Conservation ecology of endangered species., Iwamoto, J. (Zoology Laboratory, Nagaoka Municipal Science Museum)

Poster Sessions 20 March (Tue) 10:00—17:00
(Gymnasium #: Presentations applied for poster award)

- P3-325J 福島県岩瀬郡唐沢山の生物相** *西村麻利子(神田外語大), 飯島明子(神田外語大), 亀田勇一(東北大・院), 木原正博((社)新聞協会), 小林到, 寺田美奈子, 中山聖子(東邦大・東京湾七), 芳賀拓真(海洋研究開発機構・海洋・極限環境生物圏領域), 福田宏(岡山大・農)
Flora and fauna of Mt. Karasawa in the southern part of Fukushima Prefecture. Nishimura, M. (Kanda Univ. of International Studies) et al.
- P3-326J 小規模博物館の展示作成時におけるデータ収集と教材化 - ブナの葉面積地理的クラインの例 -** *小林誠, 伊藤千恵, 永野昌博(十日町市立里山科学館キョロロ)
The collection of ecological data and the making of teaching tools from the creation of an exhibit in a small-scale museum. - A case of geocline in beech leaf area -. Kobayashi, M. (Kyororo Muse., Matsunoyama) et al.
- P3-327J マレーシアの自然保護区を調査地とする研究者の観光に対する意識** 井口恵理子(首都大・環境), 福盛浩介(首都大・環境), *沼田真也(首都大・環境)
Reseachers' attitudes toward tourism at nature reserves in Malaysia. Iguchi, E. (TMU) et al.
- P3-328J 石川県能登地域における里山を伝える人材の育成と生物多様性を理解する教材の開発** *野村進也(金沢大学), 赤石大輔(NPO おらっちゃ), 中村浩二(金沢大学)
Training of personnel for satoyama literacy and development of educational materials for local biodiversity. Nomura, S. (Kanazawa Univ.) et al.
- P3-329J ナマズが餌を襲う時 釣りを通して生態や環境を知る試み** 今村彰生(大阪市立自然史博物館)
In which conditions do Far Eastern catfish pursue their prey? Imamura, A. (Osaka Mus. Nat. Hist.)
- P3-330J 桜ヶ丘公園雑木林ボランティアの活動と組織に対する意識** 吉田朗子, 倉本宣(明治大学・農)
Opinion About the Activities and organization of volunteers Working for the Conservation of the coppice in Sakuragaoka Park in Tokyo. *Yosida, A. (Meiji Univ.) et al.

高校生ポスター発表 3月20日(火) 13:00-15:30

(体育館 会場 P #:ポスター賞対象発表)

- P3-HS01J# ショウジョウバエの食欲の匂いによる促進効果**
鈴木健弘, 清永晋平, 村上賢悟, 玉木翼 (福岡県立小倉高等学校)
- P3-HS02J# 野鳥の生態的特徴から見た鳥類相の年間変化～戸隠森林植物園での3年間の調査から** 宮澤小春 (長野市立柳町中学校)
- P3-HS03J# アルゼンチンアリはどこから来たのか - 遺伝子から侵入経路を考える -** 水野理央, 加納翼, 大橋錬, 中城雄太 (岐阜県立加茂高等学校)
- P3-HS04J# 絶滅危惧種デンジソウの生育についての研究**
藤澤未雪, 難波眞子, 西江麗奈, 松永梨花 (清心女子高等学校)
- P3-HS05J# 国蝶オオムラサキを活用して地域の活性化をはかる** 角野由莉菜, 伊藤未来, 井出可奈子, 吉田文也, 原田綾華, 神谷桜 (大阪府立枚岡樟風高等学校)
- P3-HS06J# ミクロの森林をのぞく ～コケからみえる生態系～** 森拓海, 平野羽奈子, 前田優子 (岡山県立岡山一宮高等学校)
- P3-HS07J# 遺伝子地域固有性は、なぜ守らなくてはいけないのか - サケとゲンジボタルの遺伝子解析からの考察 -**
大石真琴, 竹田早哉香, 塗田周悟, 南部麻美, 前川紗英, 柳澤徹, 山下陽也 (富山県立砺波高等学校)
- P3-HS08J# 柴田高校内の植物相について** 佐久間健太 (宮城県柴田高等学校)
- P3-HS09J# 岐阜市周辺のプラナリアの研究 - 行動・系統・繁殖と環境との関係 -** 青山朋世, 長野美佐子, 森理紗 (岐阜県立岐山高等学校)
- P3-HS10J# カワニナを通して考える地域の生態系** 長野紗弓, 山口博志 (岐阜県立岐山高等学校)
- P3-HS11J# 岐阜県におけるカラドジョウの初記録と大陸産ドジョウの侵入について** 梅村啓太郎 (岐阜県立岐山高等学校)
- P3-HS12J# 三重県松阪市・松名瀬干潟の生物相①** 今井理紗子, 北田哲也, 小島実沙紀, 新開健太, 筒井智也, 中野泰裕, 中村成一, 林幸秀, 藤木秀成, 小西伴尚 (梅村学園三重中学校・高等学校)
- P3-HS13J# 多治見の局地気象研究** 土井淳平, 塚本悠喜 (岐阜県立多治見北高等学校)
- P3-HS14J# ツマグロヒョウモン (タテハチョウ科) の適応戦略** 上南静佳, 今園 真聡 (立命館高等学校), Hsieh You-Ting, Sheu Chao-Hsiang, Hung Cheng-Hsiang (Kaohsiung Senior High School, TAIWAN)
- P3-HS15J# 猿沢池の七不思議を探る** 野依莞奈, 浪江智子, 坂田実咲 (奈良女子大学附属中等教育学校)
- P3-HS16J# 兵庫県のメダカは遺伝的な脅威にさらされているか - 県内メダカの分布と遺伝子攪乱の現状について -**
木村 和人, 寺嶋和志, 橋本侑, 原龍之介, 播磨晃帆, 松林太一, 矢野綾子, 横井裕子 (兵庫県立神戸高等学校)
- P3-HS17J# 土ダニから見た都市化** 山川芳樹, 小幡士郎 (北海道旭川農業高等学校)
- P3-HS18J# ビオトープからみる地球環境を見る** 島田優, 星野和香菜 (奈良県立磯城野高等学校)
- P3-HS19J# コンクリートの川にホタルを増やそう～池尻川ホタル再生計画～** 室崎隆春, 棘木悠, 奥絵梨香, 國戸麻生, 清内優一, 鈴木魁人, 堀内湧也, 本松明日香, 廣畑直樹, 福井一輝, 山口裕之, 鳥生大祐 (兵庫県立有馬高等学校)
- P3-HS20J# 真正粘菌モジホコリの餌選好性** 大石珠央, 堀田愛美 (早稲田佐賀中学・高等学校)
- P3-HS21J# キスゲとハマカンゾウの生殖戦略** 村田晴紀, 横山泰樹, 島田優里, 我有哲郎 (福岡県立小倉高等学校)
- P3-HS22J# 亀岡高校周辺の河川調査** 木村眸, 麻田弥希, 手島光萌, 湯浅萌 (京都府立亀岡高校)
- P3-HS23J# キノコの出現パターンに雨量と気温がどのように影響するのか ～六甲山再度公園における長期観測データから読み解く～** 中川貴博, 坂田雅之, 飛田美樹, 小野菜津 (兵庫県立御影高等学校)
- P3-HS24J# 日本産イガイ (*Mytilus coruscus*) に含まれる天然真珠の形成状況とその環境要因** 辻貴行, 廣瀬将太郎, 宇藤由紀, 黒田鈴捺, 呉健作, 西村勇, 武田真姫 (立命館宇治中学校・高等学校)
- P3-HS25J# オオズアリの社会構造に関する研究 ～多雌性コロニーにおける女王とワーカーの関係について～** 鬼塚健太, 久末遊 (福岡大学附属大濠高等学校)
- P3-HS26J# 守れ! ふるさとのカスミサンショウウオⅡ ～保護活動と遺伝的多様性の解析～** 梅村啓太郎, 大前佳穂, 岩田亜美, 青山菜奈, 二村凌, 米川可奈子, 大澤拓巳, 近藤理子, 安田伸, 宇野真, 村上裕俊, 川合桃加 (岐阜県立岐阜高等学校)
- P3-HS27J# 飛騨川河床に露出する蜂屋層 (第三紀火山岩類) に見られる地衣類** 柴垣匡利, 佐伯晃聖, 兼松悟 (岐阜県立加茂高等学校)
- P3-HS28J# ニワトリ胚とヒメズラ胚の体外培養と胚の観察法の研究 ～発生の諸条件を検証する～** 早川嘉樹 (広島学園高等学校)
- P3-HS29J# プランクトン群集に湧水や水生動物が及ぼす影響～新宿区おとめ山公園の野外調査とミクロコスム実験の考察～** 岡本諭賢, 三條佑太, 河野哲, 大西弘太郎, 徳山好紀, 角田周平, 長井孝彦, 藤川司, 福井公 (海城中学高等学校)
- P3-HS30J# 身近な菌による水質浄化** 木村優, 手島和, 木下侖里香 (立命館高等学校)
- P3-HS31J# カメムシ個体群の空間的・時間的変化** 田中良紀, 喜多信介, 齊藤陸夫, 早川弘華, 西村明洋 (立命館慶祥高等学校)
- P3-HS32J# 「The place where sea turtle lays eggs」～神奈川のウミガメ産卵地～** 高橋さくら, 鈴木日南, 野田光輝 (横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)
- P3-HS33J# 三重県 阪内川水系におけるヤリタナゴ (*Tanakia lanceolata*) の用水路利用** 柁田佳美, 奥山章太, 須崎竜弥, 袖岡佳樹, 松本佑弥 (三重県立松阪高等学校)
- P3-HS34J# オオイタサンショウウオ (卵から飼育した個体) の実験室内での産卵行動** 保家祐貴子, 中桐菖 (清心女子高等学校)
- P3-HS35J# 和歌山市内におけるトタテグモ類に関する研究** 川久保智志, 音綿洸志, 新家佑城, 竹中源 (和歌山県立向陽高等学校)

※参加登録者一覧 (Participant's Index) には、各発表の筆頭著者の氏名のみ掲載しています。

●第15回 日本生態学会 公開講演会 「生物間相互作用が作り出す生物多様性」

2012年3月17日(土)13時00分～16時30分 龍谷大学瀬田キャンパス 8号館A会場

2010年10月に開かれた生物多様性条約締約国会議(COP10)以降、生物多様性という言葉を目にする機会が増えてきました。生物多様性のあり方を理解し、多様な生き物をどのように保全していけばいいのかを考えるためには、その生き物がどのように生きているのかを調べることから始まります。

生き物どうしの関係(生物間相互作用)は、それぞれの生き物のたどってきた進化の歴史を反映しています。しかし、それは固定したものではありません。人類が引き起こしつつある地球環境の改変によっても、生き物たちの関係は変化します。この視点に立てば、ある種のみを保全すればよいというのではなく、生物間の相互作用を理解することで、生態系全体を考えた保全策を考える必要があることがわかるでしょう。

日本生態学会には、いろいろな立場から生物間相互作用の研究を行っている研究者がいます。本公開講演会では第一線で活躍されている方々を迎え、生物間相互作用がいかに重要で、生物多様性の保全や生態系機能(生態系サービス)に関わっているかを紹介します。生物どうしの関係性の未来に興味のある市民の方々・生態学会員の方々の多数のご参加をお待ちしております。

■■プログラム■■

開会の辞と趣旨説明

松田裕之(日本生態学会長、横浜国立大学)

講演

1. 川北 篤(京都大学)「植物と昆虫の共生の歴史を解き明かす」
2. 岸田 治(北海道大学)「変身が生み出す多様性と機能:両生類幼生の表現型可塑性」
3. 工藤 岳(北海道大学)「生態系の構造を作り出す植物群集の花暦」
4. 奥田 昇(京都大学)「水でつながる人の暮らしと琵琶湖の生物多様性」
5. 椿 宜高(京都大学)「生物多様性が地球を支えている」

質問コーナーと総合討論

司会 陀安一郎(京都大学)

○参加費：無料

講演者が執筆した図書を、非会員を優先して先着300名様に1冊謹呈します。

○参加申込み方法

生態学会第59回大会公式ホームページ <http://www.esj.ne.jp/meeting/59/index.html>
からリンクする公開講演会のホームページよりお申し込みください。

生態学会大会参加者の方も、大会参加とは別に申込み手続きが必要です。

主催:日本生態学会

※平成23年度科学研究費補助金(研究成果公開促進費)補助事業です。

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room B

W01 植物の生理生態：植物の窒素利用研究の新しい成果

企画責任者：宮崎祐子（岡大・環境）、野田響（筑波大・生命環境）、田副雄士（京大・生命科学）

植物の栄養成長・繁殖成長を制御する元素は、古くはリービッヒの最小律で説明されてきた。特に植物体の約50%を占める炭素は最も要求性の高い元素と見なされ、制御要因として数多くの研究で取り扱われてきた。しかし、植物の成長は獲得炭素量の制限のみによるものではないとする見解が出され（Korner 2003）、窒素、リン、カリウムなど様々な元素が成長に及ぼす影響について、より重要視されてきている。その中でも特に、クロロフィルやRubiscoといった光合成系タンパク質を構成する窒素は、光合成において最も重要な元素のひとつであり、実際に、窒素栄養が不足すると光合成や成長速度が遅くなることが報告されている。また、いくつかの種において、葉のような栄養成長を担う器官よりも、花や果実といった繁殖器官の方が窒素の占める割合は高いことが報告されており、このことから窒素は繁殖に対しても不可欠な元素であると言える。さらに現代社会において、温暖化や二酸化炭素濃度の上昇、窒素降下物の増加など、地球規模での環境変化が問題視されており、将来的な植物の窒素利用変化予測について注目が集まっている。本集会では、「植物の窒素利用」という基礎的で古典的なテーマにおいて近年明らかにされたことを整理し、それらをふまえた上で、今後の研究の展望などについても議論したい。

コメンテーター：彦坂幸毅（東北大・生命科学）

植物の窒素安定同位体比を用いた窒素源推定の試み
木庭啓介（東京農工大・農）

窒素獲得と根呼吸からみた水生植物の低酸素耐性機構
中村元香（東大・理）

結実の豊凶はなぜ起こる？－窒素制限仮説の検証－
韓慶民（森林総研）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room C

W02 「アウェイ」の生態学 Part 2 一座学の講義術

企画責任者：平山 大輔（三重大・教育）、澤田 佳宏（兵庫県大・緑環境／淡路景観）

「アウェイ」の生態学は、文系学部・工学部などの一般教養や教育学部など、「専門の外」における生態学教育を議論する場として企画され、今大会で2回目となります。前回は、「アウェイ」で教育に携わる上での問題や解決策などを取り上げ、多くの参加者を得て貴重な意見交換ができました。

今回は、テーマを講義術に絞ります。アウェイでは、授業は大人数対象の座学が中心になることが多く、どのようにして学生の主体的・能動的な学びを導くかに日々奮闘している教員は多いでしょう。また、教科の違いに関わらず、教室での講義のありかたは最近めざましく多様化しており、座学の生態学にも様々な方法があるはずです。さらに、講義術の知見を深めて技を磨くことは、アウェイに限らず生態学教育に携わる人、またこれから携わろうとする人すべてにとって重要だと言えるでしょう。

本集会では、まず二人の演者に、一斉講義の工夫やグループ学習など、それぞれどのような講義を行っているかをお話し頂きます。次に、パネルディスカッションで、アウェイでの講義の課題、解決策などを取り上げ、会場のみなさんからも意見を募ります。

趣旨説明
平山大輔（三重大・教育）

そもそも生き物に興味の無い学生へ
高橋大輔（長野大・環境ツーリズム）

大学生の経験からひきだせる自然体験
早石周平（鎌倉女子大・初等教育）

パネルディスカッション「アウェイにおける講義術」
コーディネーター：澤田佳宏（兵庫県大・緑環境／淡路景観）
パネラー：高橋大輔、早石周平、中田兼介（京都女子大）、前迫ゆり（大阪産業大）、松井 淳（奈良教育大）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room D

W03 道具としての「形態測定学」：量的 phenotyping の活用法

企画責任者：高橋一男（岡山大・RCIS），立田晴記（琉球大・農）

形態測定学は対象物の形状（シェイプ）とその変異を定量化する方法論を取り扱う研究分野を指し、人類学や古生物学など様々な分野で活用されてきた。生物の形は、かつては任意の距離や角度といった形態パラメータを用いて定量化（phenotyping）が行われていたが、パソコンの普及と多変量統計学の成熟により、形態定学的手法は、この20年間で理論的・実用的に大きな発展を遂げた。次世代シーケンサーの登場により加速する遺伝子型判別（genotyping）や遺伝子の配列決定に合わせて、様々な生物で量的 phenotyping の必要性が増している。今後、生態学、進化学、遺伝学の境界分野での問題解決に、形態測定学で活用される様々な道具が必要とされる場面は一層増えてくるのではないだろうか。

本集会では、このような境界分野で様々なレベルの表現型を定量化し、その変異の背景にあるメカニズムの解明を目指している研究者たちの研究成果に触れることで、どのような場面で形態測定学の道具を活用できるのか考えていくことを主目的とする。

形態測定学の戦略的展開：過去・現在・未来

三中信宏（農環研／東大・農生）

シクリッドにおける形態の雌雄差

高橋鉄美（京大・院理）

ヤスデ類交尾器における複雑な雌雄間共進化

* 田辺 力（熊本大・教育），曾田貞滋（京大院・理）

動物考古学における形態測定学—遺跡出土馬歯の楕円フーリエ解析

* 植月 学（山梨県博），津村宏臣（同志社大・文化情報）

ゲノムワイド解析技術が拓く計量形態学

岩田洋佳（東大・農）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room E

W04 見つめよう！訪花昆虫の多様性

企画責任者：鈴木まほろ（岩手県博），石井博（富山大・理）

訪花昆虫は、多くの目・科にまたがる多様な分類群からなる。行動学から群集生態学まで幅広い分野において、訪花昆虫は興味深い研究対象として取り上げられてきたが、これまでの研究はミツバチ属やマルハナバチ属などごく一部の分類群に強く偏っており、培われた知見が他の訪花者たちにどの程度当てはまるのかはよくわかっていない。

訪花昆虫群集は、地域の植物群集との間に大きな相互作用網を形成しており、その多様性は生態系機能の面からも注目され始めている。これからの訪花昆虫研究は、多様な分類群を真正面から扱うことによって大きく広がっていくと期待されるが、その実現には、これまであまり注目されてこなかった分類群の記載やインベントリーの充実、そして同定法の普及が欠かせない。

本集会ではまず、訪花昆虫の生態学研究の実例をもとに、多様な分類群を扱うことによって広がる可能性を示す。次に、日本の訪花昆虫相はどこまで分かっているのか、特に膜翅目と双翅目のインベントリーに詳しい方々に、その現状や問題点を紹介していただく。生態学と分類学そしてインベントリー作成に携わる人々の協働によって、未研究領域をどのように開拓できるかを考えてみたい。訪花昆虫好きな人たちが夢を語り合う場となれば幸いである。

双翅目ポリネーターの機能再評価に向けて —高山送粉系を例に—

石井博（富山大・理）

単独性ハナバチが優占する小笠原諸島の固有送粉系の現状

安部哲人（森林総研九州）

双翅目における訪花性の研究の現状と課題

大石久志（双翅目談話会）

日本産ハナバチ類の種多様性と図鑑出版計画

多田内修（九大・農）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room F
W05 効果的な保全の対応策：将来の不確実性にどう対処するか？
企画責任者：横溝裕行（国環研）、赤坂宗光（東大）

人口の減少による里山の放棄や、ニホンジカなどの大型哺乳類の増加といった様々な駆動因により絶滅危惧種の存続が脅かされている。絶滅危惧種の保全のために、限られた時間とコストの中で、できる限りの効果的な対策を講じる必要がある。将来の絶滅危惧種の減少に関わる駆動因の大きさや変化のトレンドは常に一定ではなく、自然環境および社会・経済状況の変化に応じて大きく変動しうる。このような状況下では、現在の状況のみから効果的と判断される保全対策が将来にわたって適切なものであるという保証はなくなる。したがって、駆動因の大きさやトレンドの将来変化を考慮して対策をたてることは極めて重要な課題といえる。本自由集会では、日本国内における絶滅危惧種維管束植物を対象とした研究事例を紹介する。その上で、駆動因や絶滅危惧種の減少率の変化などの将来の不確実性に対して、効果的な保全策をどのように導きだせば良いかについて議論する機会としたい。

温暖化・土地利用変化・シカの増加：駆動因の将来変化が絶滅リスク予測に及ぼす影響
角谷拓（国環研）

ニホンジカ分布拡大に伴う絶滅危惧植物へのリスクをどこから緩和すべきか？
深澤圭太（国環研）

不確実な土地利用の将来変化の下での効率的な保全地域の選定
赤坂宗光（東大）

絶滅危惧植物の個体数と減少率の不確実性を考慮した保全努力の最適な空間配分
横溝裕行（国環研）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room G
W06 官民協働による新しい国有林管理～生物多様性復元と持続的な地域づくりを目指した「赤谷プロジェクト」8年間の成果と今後の課題～
企画責任者：藤田卓（(財)日本自然保護協会）

群馬県みなかみ町に位置する「赤谷の森」1万haの国有林において、地域住民から組織された地域協議会・林野庁・NGO（日本自然保護協会）が協力して、これまでの木材生産を中心とした森林管理から大きく転換し、“本来あるべき自然の復元”と“持続的な地域づくり”を目指した森林管理を進める「赤谷プロジェクト」が2004年から開始され今年で8年目を迎えた。このプロジェクトの特徴は、森林生態系を持続的に管理するために、この森に生息する猛禽類や哺乳類、植生などを指標として調査し、その結果を国有林の5カ年の管理計画（地域管理経営計画）に反映させることと、この計画を住民参加で策定したことであり、これらの取り組みは全国初の画期的なものである。2011年には、約2900haの人工林の約2/3を自然林に復元することを明記した全国初の生物多様性保全型の計画を策定した。

しかし、日本において生物多様性保全型の森林管理は前例がなく、その手法は確立されていない。そのため、順応的管理によって事業の成果を評価しながら実行することと、その仕組み・体制作りが今後の課題である。

本集会では、プロジェクト8年間の成果（人工林から自然林への大規模復元実験、など）と今後の課題を題材として、日本の国有林における順応的管理のあり方について議論したい。

コメンテーター：中村太士（北大・農） 釧路の自然再生事業との比較など

趣旨説明：「赤谷プロジェクト」国有林管理のための意思決定・官民協働の枠組み
亀山章（農工大名誉教授）

赤谷の森の植生の現状評価と森林管理への反映
長池卓男（山梨県森林総研）

イヌワシ・クマタカを指標とした生態系評価と、森林管理への反映
山崎亨（アジア猛禽類ネットワーク）

ほ乳類を指標とした生態系評価
藤田卓（(財)日本自然保護協会）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room H

W07 シグナルを用いた捕食回避

企画責任者：鈴木俊貴（立教大・理）、吉村友里（九大・シス生・生態）

多くの生物がシグナルを用いて情報伝達をする。それは種内にとどまらない幅広い生物間相互作用で見ることができ、シグナルの様式は色や音、ニオイなど様々であり、これらは驚くほど複雑な情報を含みうる。だが我々はその構造や概念的な機能にとらわれ、シグナルが伝達している情報のほんの一部しか理解できていないかもしれない。本集会では、ニオイ・色・音という様々な様式のシグナルを研究している方をお招きし、昆虫、両棲類、鳥類における捕食回避の研究事例を紹介する。捕食回避におけるシグナルは送信者と受信者が敵対的な関係にあり、送信者が選択するシグナルの様式が捕食者の受信能力に影響される特徴を持つ。さらに送信者と受信者は多対多の関係にあることが多い。これらの特徴を踏まえて、捕食回避におけるシグナルの情報、機能、進化について議論したい。

コメンテーター：上田恵介（立教大・理）、粕谷英一（九大・理・生態）

警告色ならぬ警告臭？ —くさい蛙の皮膚分泌物による捕食回避—

* 吉村友里（九大・シス生・生態）、豊田晋司（九大・農・生資環）、粕谷英一（九大・理・生態）

拡散した捕食被食関係におけるシグナルの信頼性と多様性：イモリの警告色を例に

持田浩治（琉大・熱生研）

目立つべきか、目立たぬべきか、それとも？—ヒメキシタヒトリの色斑が持つ多機能性—

* 本間 淳 1,2, Janne Valkonen1, Johanna Mappes1 (1: University of Jyväskylä, 2: 日本学術振興会海外特別研究員)

音声シグナルによる捕食回避：鳥類の警戒声の情報と機能

鈴木俊貴（立教大・理）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room I

W08 震災復興における生態学の役割とは？ 海と田んぼからのグリーン復興プロジェクト活動報告

企画責任者：岩渕翼、菊池佐智子

社会・経済活動だけでなく、生態系にも甚大な被害を及ぼした2011年3月11日の東北太平洋沖地震。主な被災地である東北地方は、農林水産業を主な産業とした生態系や生物多様性と密接な関係を持った地域であり、その復興にはこれまでの安心・安全に加え、生態系や生物多様性を考慮した持続可能な社会・経済モデルを発信することが重要と考えられる。東北大学・生態適応グローバルCOEおよびNPO・NGO、企業団体は、2011年5月22日の「生物多様性の日」に合わせて「海と田んぼからのグリーン復興宣言」を発表し、この概念に基づく活動として、生態系モニタリング、津波被害を受けた水田の再生、被災者支援のためのふゆみずたんぼ米の販売とこれら活動を広く理解してもらうためのコミュニケーション活動など、様々な分野・セクターを巻き込んだ包括型のプロジェクトを進めている。この自由集会では、震災復興における生物多様性への配慮の重要性、現在までの進捗状況とそれら活動に際しての様々なステークホルダーとの調整・葛藤について紹介していただき、復興における生物多様性や生態学の役割について議論したい。また広く賛同者を募り、この自由集会を生物多様性に配慮した復興の動きをより力強いものにしていく切っ掛けとしたい。

http://gema.biology.tohoku.ac.jp/green_reconst/

コメンテーター：川廷昌弘（CEPA ジャパン）

生態系を配慮した復興の重要性

菊池佐智子（東北大・経済）

海と田んぼからのグリーン復興プロジェクトの概要

岩渕翼（東北大・生命）

津波による攪乱を受けた生態系のモニタリング（水田、干潟）

占部城太郎・鈴木孝男（東北大・生命）

東日本大震災で被災した田んぼの生態系システムを利用した復興

岩渕成紀（NPO 法人田んぼ）

自然を活かした浦戸諸島の復興

河田雅圭（東北大・生命）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room J

W09 森が大気を変える – 微量大気成分を支配する森林生態系

企画責任者：大手信人（東京大）、松永壮（石油エネルギー技術セ）

森林は大気との物質のやりとりを通して地球環境に大きな影響力を持っている。これは、二酸化炭素や水に限った話ではない。60年代、植物が大量の揮発性有機化合物（VOC：有機物のガス）を大気へ放出していることが初めて見いだされた。こうしたVOCは、人為起源のVOCと区別するため、特にBVOC（Biogenic VOC）と呼ばれている。BVOCの放出量は、人為起源VOCの総放出量を一桁上回る。BVOCは、大気中での様々な反応を経て、大気環境（光化学スモッグの発生など）や気候変動（温暖化や寒冷化など）に大きな影響をもたらしていることが分かっている。

その一方で、植物が、「なぜ」BVOCを放出するのか？といった研究は限られてきた。植物は生きていく中で、何らかの必要に迫られ、資源とエネルギーを使ってBVOCを生産し、大気へ放出しているのである。その支配要因は何なのか？生物である植物と、植物が暮らす森林生態系の間にある生物間相互作用が重要なカギを握っているはずである。

本自由集会では、大気成分としてのBVOCに注目した研究を紹介し、BVOCの放出について分かっていること、まだ分からないことを紹介する。特にBVOCのまだ分からない部分について、生態学的視点から新鮮なご意見をいただきたい。

司会：大手信人

それぞれの講演終了後に質疑応答、全ての講演終了後に総合討論を行います。

趣旨説明：揮発性有機物を介した森林生態系と大気の相互作用
松永壮（石油エネルギー技術セ）

熱帯樹木のイソプレン合成と放出の特性
屋宏典（琉球大）

太陽光利用型植物工場における匂い成分計測に基づいた植物診断
高山弘太郎（愛媛大）

ハロゲン化メチル：熱帯植物が放出する地味な化合物の派手な役割
斉藤拓也（国立環境研）

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room K

W10 鳥類の保全と水田生態系の再生に取り組む

企画責任者：遠藤千尋（新潟大・超域）、大石麻美（新潟大・超域）

野生生物を保全するには、対象種の生態情報の集積に加え、生息環境の評価とその情報に基づく生息地の創出および持続的な管理体制の確立といった複合的なアプローチが要求される。特に採餌環境の再生は、個体群を持続的に保つ上で不可欠な要素といえよう。本集会では、佐渡島に再導入されたトキの主な採餌環境である水田を対象に、局所レベルから景観レベルにいたる異なるスケールから水田生態系の評価もしくは再生に取り組む各演者から最新の話題を提供してもらい、放鳥されたトキの採餌環境特性とあわせて、今後行うべき自然再生手法やモニタリング体制について議論したい。

水田の生物量と種多様性を向上させる農地管理
* 大石麻美（新潟大・超域）、武山智博（大阪市大・院理）、石間妙子（新潟大・自然科学）

ドジョウの移動実態からみた農地整備の提案
* 齋藤亮司、森田弘樹（株）サンワコン、三浦安正（北陸農政局）

圃場整備水田域における水系ネットワーク再生の提案
* 河口洋一、中津充裕、青山直寛、竹川有哉（徳島大・院・工）

水田生態系の環境の異質性が水生昆虫の多様性に与える影響
* 武山智博（大阪市大・院理）、大石麻美（新潟大・超域）、関島恒夫（新潟大・自然科学）

自然再生を進める中で外来種ウシガエルにどのように対処するか？
* 望月翔太、池上沙樹（新潟大・自然科学）、布野隆之（兵庫県博）

放鳥されたトキの採餌環境適地の予測

* 遠藤千尋 (新潟大・超域), 蛭原香理 (新潟大・自然科学), 渡辺竜五 (佐渡市役所・生物多様性), 永田尚志 (新潟大・超域)

Workshop 17 March 15:00-17:00 Room L

W11 β 多様性：熱帯林群集研究の新たな切り口

企画責任者：今井伸夫 (京大院・農), 北山兼弘 (京大院・農)

生態系の機能は、気候や土壌栄養などの環境要因だけでなく、生物多様性によっても強く規定されているのではないか？この疑問に答えるため、欧米の草地実験系を中心に種多様性-生態系機能の関係に関する研究が盛んに行われ、種(機能群)多様性が高いほど生態系機能(純一次生産など)も高いということが明らかにされてきた。しかし、これらの研究は生態系機能と α 多様性(種数/プロット)との関係のみに注目しており、 γ 多様性(種数/地域)や β 多様性(地域内のハビタット間での種の交代率)の効果はほとんど無視されてきた。

本集会では、土壌栄養に傾度がみられる熱帯降雨林生態系を例に、 β 多様性-生態系機能関係を扱った研究を紹介する。土壌栄養の変化に対して、樹木種の多様性や栄養塩利用はどのように変化するのか、 β 多様性が高い系と低い系で生態系機能はそれぞれどのように応答するのか。これらの話題提供を通して、生態系レベルでの生物多様性の機能について、生態系に関心を持つ幅広い分野の方々とともに議論を深めたい。

土壌栄養傾度に沿った樹木多様性の変化とそのメカニズム

青柳亮太 (京大院・農)

栄養塩循環と β 多様性の関係

日高周 (京大院・理)

マングローブ林の林分構造の1種 vs. 多種系比較

今井伸夫 (京大院・農)

熱帯林樹木の β 多様性と生態系機能

北山兼弘 (京大院・農)

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room B

W12 さわってみよう、FOSS4G (QGIS)

企画責任者：岩崎亘典 (農環研), 古川泰人 ((株)地域環境計画), 久保まゆみ (寒地土研)

近年、空間情報を解析し表現することは、生態学のみならず様々な科学技術分野で重要なスキルとなった。しかし、これらを可能にするGIS(地理情報システム)ソフトは、操作が複雑で高価なため、多くの人々が気軽に利用できる状況ではなかった。

そこでFOSS4Gと呼ばれるオープンソースの地理情報ソフトウェアが注目されている。FOSS4Gは自由に入手・再配布が可能のため、導入時のハードルが低い。また、多くのGISソフトと同等の機能も持っており、高度な分析も可能である。このため、近年FOSS4Gは防災・農業・人文科学など様々な分野で利用が拡大しつつあり、生態学研究においても統計ソフト“R”と並んで有用なツールになりつつある。

本集会は、FOSS4Gに興味を持っている学会参加者を対象に、基礎知識や最新活用事例などを紹介し、利活用支援を行う事を目的とする。特に、入門者向けのGISであるQGISについては、無料データやGPSの活用などといった生態学研究にも応用できるデモンストレーションを行う予定である。

なお、学会期間中にQGIS使用方法についてのワークショップを京都駅周辺で開催する予定である。講演者やワークショップについての詳細情報は以下に掲載する。

<http://goo.gl/uCf7M>

講演予定者

岩崎亘典 (農環研)

伊藤健二 (農環研)

久保まゆみ (寒地土研)

田村賢哉 (奈良大学)

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room C
W13 化学物質で植物と微生物の相互作用を探る - 野外生態研究における事例
企画責任者：山路恵子（筑波大院・生命環境）、市原優（森林総研・東北）

1960年代前半から1970年代にかけて、化学生態学という学究分野が盛んになってから久しい。その間、植物と動物、植物と植物、植物と微生物の相互作用に関する研究の進展はめざましく、化学分析技術の発展とともに様々な相互作用が解明されつつある。しかし、野外生態系において、植物と微生物の相互作用を化学的に解明した事例は決して多いとは言えない。化学的相互作用の解明は、相互作用に影響を与えるような化学物質を分離し明らかにすること（単離・同定）で初めて可能となるが、単離・同定には技術を必要とするため困難であることが多い。

本集会では、野外生態系において植物と微生物の相互作用を化学的に解明した事例を報告することで、1) 化学的相互作用の研究では何がどこまで明らかになるのか、2) 研究の推進、化学物質の評価及び分析はどのように行うのか、について参加者の方々に理解して頂き、本分野における課題などを自由に議論したいと考える。提案者は、植物と微生物の化学的相互作用の解明を希望する若手研究者らにとって、本集会が有益な情報交換の場になると確信する。

植物と微生物の化学的相互作用の調査方法と問題点
山路恵子（筑波大院・生命環境）

日立鉾山に自生するドクゼリにおける亜鉛吸収に関与する根圏細菌：根圏細菌の産生する亜鉛可溶化物質
長田賢志（筑波大院・生命環境）

波崎海岸に自生するコウボウムギと植物成長を促進する内生細菌の化学的相互作用：内生細菌の誘引・定着に関与する根由来の活性物質
松岡宏明（筑波大院・生命環境）

ブナ林の異なる光環境下におけるブナ当年生実生の立ち枯れによる消失過程：病原菌に対する抗菌物質の同定とその変動
市原優（森林総研・東北）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room D
W14 日本の温帯林における群集レベルの結実フェノロジーと動物散布
企画責任者：北村俊平（兵庫県博）、阿部晴恵（新潟大）、高橋明子（首都大）、大野啓一（千葉中央博）

日本の温帯林の構成樹種の多くは動物に種子散布を依存しており、結実フェノロジーや結実規模の季節・年変動は、種子散布・食害を介して樹木の更新成否に複雑な影響を及ぼす。例えば、冬鳥として渡ってくる果実食鳥類の個体数は大きく年変動し、多くの果実食哺乳類の採食活動は時期ごとの結実種に左右される。一方、植物の繁殖活動の長期モニタリング等から、特定の植物-散布者間から群集全体を包括する相互作用系を対象とした研究へ進展しつつある。本自由集会では、日本の温帯林をフィールドとする4名の若手研究者に話題提供いただき、結実フェノロジー・結実規模の変動が動物による種子散布の季節・年変動に与える影響について議論する。本自由集会はフェノロジー研究会と種子散布研究会の共催とし、動物散布研究者相互の情報交換を集約的に行って今後の研究戦略を構想する場としたい。

趣旨説明：北村俊平（兵庫県博）、コメンテーター：正木隆（森林総研）

散布者を共有する液果樹木群集の結実豊凶が各樹種の種子散布に及ぼす影響
* 直江将司（京都大）、酒井章子（地球研）、正木隆（森林総研）

ミズキの果実採食鳥と種子散布距離の季節・年変動
山崎良啓（京都大）

エノキ属2種におけるイカルによる種子捕食とその種子散布への影響
吉川徹朗（東京大）

果実11種の結実量の季節・年変動とツキノワグマの採食行動
中島亜美（東京農工大）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room E
W15 第16回極域研究懇談会
企画責任者：伊村智（極地研）

南極、北極、高山などの地域では、低温や乾燥、強風などの過酷な環境により、特異な生物相や独特の生態系を見ることが出来る。地球上の生命にとっての最前線とも言えるこれら極域は、生物やその生態系の極限の姿を知ることのできる興味のつきないフィールドである。本自由集会は、極域研究にたずさわる様々な分野からの自由な研究報告、およびフィールドに関する情報交換の場として企画された。

今年度からは、グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス（GRENE）事業の北極気候変動分野として「急変する北極気候システム及びその全球的な影響の総合解明」が採択され、各種共同研究がスタートしている。既に50年を超える歴史を持つ南極観測と合わせて国家事業としての両極観測が始まったことになり、日本の極域生態系研究は大きな転換期を迎えている。これを機会に、幅広い研究分野からの積極的な参加を期待する。

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room F
W16 地域に根ざした二次的自然の保全管理の実践と情報共有
企画責任者：鈴木重雄（立正大）

生態学は、現在の二次的自然景観の抱えている問題（獣害、里地の生物多様性の減少、竹林の拡大等）の解明に奔走し、成果を上げてきた。更に、そうした研究から得られた成果を基に、各々の問題を解決しようとしてきた。しかし、問題解決を図るためには、生態系と同所的に暮らす人々の協力を得ることが不可欠である。同時に生態学の原理原則では例外となってしまうような地域の特色を感じる事が少なくない。そのため、人間の生活圏の自然である二次的自然の保全管理を行う上で、地域社会は、土台であると同時に壁にもなるものである。

本集会では、その壁を乗り越え、土台とする方策について、情報共有を図ることを目的のとしたい。竹林管理、獣害問題の解決を目標に実際に地域に入って、活動を行っている研究者からの実践事例の報告も含めて、問題の共有化と活動のネットワーク化の意義を検討する。さらに、「地域多様性」の視点から、対象地域で根付いてきた伝統（地域性）を活かしつつ、生態学の得てきた環境に対する知を活かす二次的自然の保全管理の方向と方策について議論を行いたい。

コメンテータ～地域多様性の観点から～：河本大地（神戸夙川学院大）

問題の共有化と活動ネットワーク化の意義
鈴木重雄（立正大）

民産官学による竹林管理のしくみづくり～徳島県南域での実践例～
渡辺雅子（阿南高専）

現場から学ぶ「獣害問題」～統合的な野生動物管理システムの構築プロジェクトの研究を通じて～
大橋春香（東京農工大）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room G
W17 日本に生きるダンゴムシの不思議
企画責任者：宮竹貴久（岡山大院環境）

日本人にとってダンゴムシは子供のころから親しむ身近な生き物の一つだ。しかし人の身近に棲むオカダンゴムシが明治時代に外国から日本にやってきた外来種であることは一般にはそれほど知られていない。日本の照葉樹林にはコシビロダンゴムシ類という在来種が生息している。この馴染み深いダンゴムシ類についての研究視点は、いま、実に多方面に展開しつつある。本自由集会では、日本産ダンゴムシ類に関して得られている分類学と生態学の知見、外来種オカダンゴムシの分布拡大状況、認知行動科学の材料として見たオカダンゴムシの魅力、そしてウイルス感染したワラジムシ類の症状など、生態学の枠を超えダンゴムシマニアな目線で熱く語りあう。

講演1 分類学から生態学へ：唐沢重考（福岡教育大）、本多正尚（筑波大） 分類学的研究から明らかになった、脚的二型の存在や海洋島での固有種保全における問題点などを紹介する。

講演2 青いワラジムシ類について：加藤朱莉（つくば市立竹園西小学校） ワラジムシ類のイリドウイルス感染が寿命や行動に及ぼす影響やその感染経路について報告する。

講演3 ダンゴになるだけが能ではない： 森山 徹（信州大・若手拠点） ダンゴムシが問題解決能力や個性をもつことを示す実験を紹介します。見えてくるのは、ダンゴムシの心です。

講演4 外来と在来ダンゴムシの日本におけるせめぎ合い： 高橋祐衣，五島千秋，宮竹貴久（岡山大院環境），三浦一芸（NARO） 固有種のダンゴムシ類が棲む照葉樹林に、明治の世に欧州から侵入した外来ダンゴムシが迫っている。分布をめぐる両種のせめぎ合いは平成の世も続いている。

分類学から生態学へ

* 唐沢重考（福岡教育大），本多正尚（筑波大）

青いワラジムシ類について

加藤朱莉（つくば市立竹園西小学校）

ダンゴになるだけが能ではない

森山 徹（信州大・若手拠点）

外来と在来ダンゴムシの日本におけるせめぎ合い

高橋祐衣，五島千秋，* 宮竹貴久（岡山大院環境），三浦一芸（NARO）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room H

W18 津波被災地の復興に貢献する海岸エコトーンモニタリング

企画責任者：富田瑞樹（東京情報大・総合情報），菅野洋（宮城環境保全研究所），平吹喜彦（東北学院大・教養），原慶太郎（東京情報大・総合情報）

「海岸エコトーン」とは「海と陸，河川が交錯する推移帯」をいう（平吹ほか，2011）．東日本大震災の津波で被災した仙台湾の砂浜海岸エコトーンは，瓦礫の集積・分別用地となるなど，環境の不可逆的变化にさらされている一方，干潟や砂丘植生，海岸林の一部は自律的に再生しつつある．私たちは震災後間もない5月に「海岸エコトーン復興プロジェクト・仙台湾」を立ち上げ，汀線から水田に至る領域で生物と環境の変化をモニタリングしながら，行政・住民による復興計画策定・実施に海岸エコトーンの視点・原理を導入することを目指して活動を開始した．また，6月には行政・住民・市民団体等との情報共有・意見交換を目的とした「フォーラム 仙台湾 / 海岸エコトーンの復興を考える」を仙台で開催した．

本集会では，被災前後の植物・底生生物・昆虫群集，および人為の実態を紹介したうえで，これを叩き台として，海岸エコトーンという視点・調査手法の妥当性や，調査成果の復興計画・事業への導入のあり方について議論したい．多様な研究者・専門家の参加が得られる生態学会の自由集会でこそ，新たなパラダイムや社会貢献活動の構築に向けた糸口が形成されるものと考えている．

景観再生・復興計画支援にかかわる海岸エコトーンという視点，そして南蒲生サイトのモニタリングデザイン
平吹喜彦（東北学院大・教養）

南蒲生モニタリングサイトにおける植生の状況と自律的再生の可能性
菅野洋（宮城環境保全研究所）

南蒲生モニタリングサイトにおける海岸林の被災状況
富田瑞樹（東京情報大・総合情報）

仙台湾海岸エコトーンにおける底生生物の動態
鈴木孝男（東北大院・生命科学）

仙台湾海岸エコトーンにおける昆虫類の動態 —特に 有剣ハチ類の津波前後の生息状況の比較
郷右近勝夫（東北学院大・工）

南蒲生モニタリングサイトから海岸エコトーンという景観再生へ
原慶太郎（東京情報大・総合情報），平吹喜彦（東北学院大・教養）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room I

W19 環境史研究の対象としての里山 生態学からの貢献は何か

企画責任者：佐久間大輔（大阪市立自然史博物館）

過去二十年で里山は生態学的な考察の対象としてすっかり定着した感がある。しかし改めてここで注釈を付けるまでもなく里山は自然的プロセスの働く生態系であると同時に人間の営為の結果である。また、これまでの社会変遷の中で積み重ねられたら歴史のプロセスの産物でもある。現在の里山を読み解き、保全し、その未来を考えるためには、過去を読み解き、そこで何が起きて今の里山があるのか、改めてとらえ直すことが必要だろう。里山の自然の変遷と里の歴史を環境史的な視点で再構築する作業は、歴史を経た里山の価値を考えることにもつながるだろう。

今大会の会場である「龍谷の森」や瀬田地域自体もそうした環境史的に読み解くこと出来る地域だ。ローカルな理解を深める上で重要な視点であるだけではない。イギリスなど欧州諸国をはじめ、海外でも身近な生態系を環境史的に解釈している例は多い。こうしたグローバルな環境史研究の文脈の中での位置づけを意識することも里山イニシアチブをすすめる上での今日、必要と考え、生態学会の場で皆様とともに議論を進めたい。

3題の講演終了後、大住克博（森林総研・関西）のコメントをもとに総合討論を行う。

里山は歴史的産物である 列島プロジェクト近畿班の成果から
佐久間大輔（大阪市立自然史博物館）

日本の里山を相対化する視点 イギリスのカントリーサイド形成史との比較
奥敬一（森林総研・関西）

瀬田の環境史 江戸期以降の土地利用の変遷と生物相の変化
林珠乃（龍谷大学）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room J

W20 統合的な野生動物管理システムの構築に向けて～社会科学と生態学の学際的アプローチによる研究を通じて～

企画責任者：大橋春香（農工大・農）、齊藤正恵（農工大・農）、堀江玲子（宇大・農）、弘重穰（農工大・農）、梶光一（農工大・農）

近年、里地里山において野生動物による農林業被害が深刻化している。従来の施策は、国からの指針に基づく、行政によるトップダウンの計画により行われてきた。しかし、現場における被害の実態や、対策の結果を評価し、計画に反映させるためのフィードバックの仕組みが欠けており、その結果、行政と住民がすれ違いの状態となってしまう場合も少なくない。これらの課題を解決するには、フィールドワークに根差した、ボトムアップ型のアプローチによって、現場を踏まえた制度設計を目指す必要がある。一方で、全国規模で起こっている野生鳥獣の分布拡大に対応するには、県全域や複数県にまたがる広域での連携も重要であり、複数のスケールで問題をとらえていく必要がある。

この自由集会では、「統合的な野生動物管理システムの構築プロジェクト」の研究成果を紹介し、統合的な野生動物管理システムの案を提示する。

趣旨説明
梶光一（農工大・農）

集落周辺の環境の現状と野生動物による利用実態
大橋春香（農工大・農）

イノシシの痕跡調査からみた集落周辺の環境利用
齊藤正恵（農工大・農）

集落スケールにみる地域社会における地元住民の被害への対応
閻美芳（農工大・農）

野生動物の空間解析に分布データの特性が与える影響について
堀江玲子（宇大・農）

野生動物管理学に貢献する進化集団遺伝学の時空間統計解析：日本の野生動物管理に求められる統合的なデータ解析と、広域的管理の必要性
村瀬香（農工大・農）

統合的な野生動物管理システムの構築に向けて
弘重穰（農工大・農）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room K
W21 個体間コミュニケーションが導く表現型可塑性 ―その多様性と共通原理―
企画責任者：渡邊大（富山大院・理），宮川一志（基生研）

環境に応じて表現型を変える「表現型可塑性」は、生物が生態環境で生きるために獲得した優れたシステムである。表現型可塑性を導く環境要因は様々だが、個体間コミュニケーションが要因になることも多い。コミュニケーションの方法は生物種ごとに多様で、生じる表現型もバリエーションに富む。一方で、表現型の改変は個体間コミュニケーションに応答する柔軟な発生過程に支えられており、そこには「未知の共通原理」があると予想される。ここにアプローチするには、野外調査に基づき生態学的意義を明らかにすると共に、実験的手法による至近メカニズムの解明が必要だろう。そして、「コミュニケーション」をキーワードに研究事例を統合することで、共通原理に至る新たな可能性が見えてくるのではないだろうか。

本集会では生物間で起こる情報の授受を広義のコミュニケーションとし、これに基づいて環境適応する生物に見られる表現型可塑性に関する話題提供をしてもらい、共通性や多様性の理解を深める場としたい。

シロアリの兵隊分化を調節するカースト間相互作用による発生制御

* 渡邊 大，前川清人（富山大院・理）

植物間コミュニケーションによる食害抵抗性の誘導およびそれらに影響を与える生態学的要因

* 石崎 智美，大原 雅（北大・地球環境），塩尻かおり（京大・次世代），Richard Karban (UC. Davis, Department of Entomology)

ミジンコ類における捕食者に誘導される表現型多型とその制御機構

宮川一志（基生研）

クマノミ類の性分化を誘導する社会的相互作用

* 岩田恵理，石川千尋，金古宏太郎，土田智也（いわき明星大学・科学技術学部）

Workshop 17 March 17:30-19:30 Room L
W22 Biodiversity in ours ―外からの生物多様性と内なる生物多様性―
企画責任者：嶺田拓也（農研機構・農工研），日鷹一雅（愛媛大・農）

本学会では、里山・里海・里地における生物多様性の解明や保全に関して、これまで基礎から応用まで幅広いアプローチと諸議論が行われてきた。農山漁村の生物多様性の特徴は、そこに居住してきた人々の暮らしと生きものとの織りなす関係性の豊かさにある。しかし、農山漁村の生物多様性研究に際して、私たちは単に対象となる生物の生態記録や観察にとどまったり、また種や群集あるいは遺伝子レベルでの記載・解析に終始しまいがちである。また、私たちは調査・研究のために農山漁村に短期的に住み込むことはあるものの、多くの場合、その地に長く居住してきた人々と生きものとの関係性の豊かさの記述までには踏み込めていないのではなかろうか。

そこで、この自由集会では、私たち研究者をはじめとする都市住民たち外部者が農山漁村の生物多様性を捉えてこようとしてきた視点を「外からの」、そして、農山漁村の在地の居住者たちの視点を「内からの」と定義し、改めて農山漁村における生物多様性や生態学研究のあり方について、民俗学など生態学の「外からの」視点にも「謙虚」に学び、いかにして「内からの」生物多様性にもアプローチしていけるかを考える場としたい。

話題としては、農山漁村の「湖水」「里地」「海辺」の各暮らしから垣間見られる「内なる生物多様性」に関し、民俗学や市民活動などの分野からも演者を迎え、多様なアプローチを紹介したい。さらに、「内なる生物多様性」の再生に向けて取り組んでいる愛媛県の事例も報告する。

なお、本自由集会は、企画集会「里山における在来知と生物多様性」とも連携する。

里地里山の「内なる生物多様性」への民俗学からの視点

山下裕作（熊本大学大学院社会文化科学研究科）

湖国の農家・漁師にまなぶ生物多様性

菊池玲奈，本多 清（アミタ持続可能経済研究所）

海の「内なる多様性」を学ぶツール “チリメンモンスターをさがせ！”

平田慎一郎（きしわだ自然資料館）

内なる生物多様性を基軸とした「生物多様性えひめ戦略」

重川光正，山中美幸（愛媛県自然保護課）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room A
W23 データ解析で出会う統計的問題 ― 分割表の問題と統計モデリング
企画責任者：粕谷英一（九州大・理），久保拓弥（北海道大・環境）

分割表 (contingency table) は生物の生存 / 死亡など、質的なデータを表現するのに広く使われている。また連続量のデータをカテゴリー化して分割表にして分析することもある。このようによく遭遇するタイプのデータ集計であるが、あまり良く理解されて使われている場合もある。この自由集会ではこれらの問題について、参加者といっしょに議論したい。

最初に粕谷が分割表の中で最も単純な 2x2 分割表をめぐる問題点を紹介する。仮説もモデルもきわめて単純に思える 2x2 分割表だが、複数枚の分割表があると、一気に複雑さを増す。複数の分割表のそれぞれには同じ傾向があるのに、プールして 1 枚にすると個々の分割表とは反対の傾向が生じることがある (Simpson のパラドックス)。2 枚以上の分割表があれば仮説やモデルもいろいろなタイプが可能になる。また、カイ 2 乗検定や Fisher の正確確率検定など、よく行なわれている分割表の分析での overdispersion などについての仮定など見逃されやすい問題にもふれる。

次に久保が、分割表の作図と統計モデリングについて紹介する。R の package を使って分割表をわかりやすく図示したり、分割表に格納されたデータを階層ベイズモデルであつかう方法を示す。

・自由集会 web page - <http://goo.gl/qQ10k>

2x2 分割表 ― 単純，誤解，深淵
粕谷英一（九州大・理）

分割表の作図・GLM・ベイズモデル
久保拓弥（北海道大・環境）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room B
W24 IPBES と生態系サービス評価の国際動向
企画責任者：町村 尚（阪大）

生態学研究に対する「生物多様性と生態系サービスに関する政府間プラットフォーム (IPBES)」などの国際的な要求、生態系サービスの定量的評価の方法論・事例を紹介し、今後の国際政策にも対応した研究課題を議論する。

コーディネータ：大場 真 (国環研)，松井孝典 (阪大)
コメンテータ：中静 透 (東北大)

基調講演

- ・ IPBES のアセスメントの最新動向と社会・生態システム研究の挑戦。齊藤 修 (国連大)
- ・ 政策とビジネスのための生態系サービス価値の見える化。吉田謙太郎 (長崎大)

話題提供

- ・ 気候変動対策と生物多様性保全の連携を目指した生態系サービス評価: 空間評価ツール InVEST の利用。庄山紀久子 (国環研)
- ・ 生態系と人間社会のシステムリンケージ。町村 尚 (阪大)

IPBES AND TRENDS OF ECOSYSTEM SERVICE STUDY

Following keynote speeches and topics on IPBES assessment, policy and business needs, evaluation tools and systematic aspects of ES studies, research perspectives to contribute international policy will be discussed.

Organizer: T. Machimura (Osaka Univ.)

Coordinators: M. Ooba (NIES), T. Matsui (Osaka Univ.)

Commentator: T. Nakashizuka (Tohoku Univ.)

Keynote Speeches: O. Saito (UNU), K. Yoshida (Nagasaki Univ.)

Topics: K. Shoyama (NIES), T. Machimura (Osaka Univ.)

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room C
W25 群落談話会「東北地方沿岸域の植生の現状と修復、回復にむけて」
企画責任者：蛭間 啓（飯田市美術博物館）、石田弘明（兵庫県立大学）

東北地方太平洋沖地震では多大な人的被害の陰で海岸林を含めた地域の植生や生態系も改変された。今後の被災地の復興を進める中で、地域の自然資源である植生や植物からの情報をしっかりと読み取り、自然を再生し、活用することが地域の安全や発展には欠かせないとする。植生学会では、植生学の立場からの復興に際する提言を発表したほか、被災地の既存の植生に関する情報を収集すると共に、被災地の植生の被災状況や再生過程に関して調査研究をすすめている。

この自由集会では、東北地方沿岸域植生の修復、回復においてより具体的な指針を提示することを目的として、現地調査を進めている研究者の報告を受けるとともに、環境省がすすめる三陸復興国立公園計画について担当者からの説明を受け、議論する。

- 仙台湾岸を事例とした砂浜海岸の植生：南北・東西環境軸に沿った整理
平吹喜彦（東北学院大・教養）
- 津波災害が海岸林や植生へ与えた影響
佐々木寧（埼玉大・理工）
- 大津波が植生へ与えた影響－岩手県・宮城県での事例－
原 正利（千葉県立中央博物館）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room D
W26 市民調査のデータを生物多様性の評価・政策決定につなげ！研究者の果たす役割とは
企画責任者：高川晋一（日本自然保護協会）、天野達也（ケンブリッジ大学）

近年地球規模や各国レベルでの生物多様性のモニタリング・現状評価が活発となっており、生物多様性条約 COP10 で決議された新戦略計画の実現のためにもその重要性がますます高まっている。モニタリングや評価のためには生物多様性に関する広域的かつ長期的なデータが欠かせないものの、研究者や行政機関のみで取得するのは困難である。その中で、市民・NGOによる生物多様性モニタリング調査（以下、市民調査とよぶ）が不可欠なものとして注目されつつある。我が国においてもレッドリストやモニタリングサイト 1000 などの全国規模のモニタリング事業等において市民セクターが果たす役割は大きい。

しかし一方で、市民調査の成果が生物多様性評価やそれに基づく政策決定に戦略的に活用されるためには、適切な調査設計や精度確保、癖のあるデータの解析、指標開発、意志決定を促す形での発信といった様々な課題がある。本集会では、以下の演者からの事例紹介と総合討論を通じ、市民調査を国や地方自治体の政策につなげていく上で生態学者が果たすべき役割を再認識することを目的とする。

- 市民調査の可能性・成果・課題～モニタリングサイト 1000 里地の取り組みを事例に～
高川晋一（日本自然保護協会）
- バラタクソノミスト養成講座：市民の生物分類学力を底上げする
大原昌宏（北海道大学博総合物館）
- 市民調査のデータと生物多様性評価をつなぐ「指標」の開発の重要性
天野達也（ケンブリッジ大学）
- 市民調査のデータを政策に活かす地図化
角谷拓（国立環境研究所）
- データに基づく意思決定に必要なこと～水産資源管理の現場から～
黒田啓行・依田真里・由上龍嗣（西海区水産研究所）・伊藤智幸・境磨（国際水産資源研究所）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room E

W27 屋久島研究会：ヤクシカと植生の関係をどう捉えるか

企画責任者：辻野亮（地球研）

屋久島は豊かな自然ゆえにさまざまな研究者を魅了し、森林やヤクシマザルを中心に古くから生態学の研究がなされてきた場所である。だからといって屋久島の豊かな生態系が常に保護されていたわけではなく、森林伐採や島嶼生態系における外来生物の侵入、固有植物などの盗掘、ヤクシカの増加などによって、生態系改変や攪乱などの問題が起こってきた。近年増加したと考えられているヤクシカが森林植生や農林業にもたらす影響には特に注目する必要があるだろう。ヤクシカと植生の関係は現在どうなっており、これから私たちは何を指すべきなのだろうか。掲げる目標は、農業・林業・森林生態系・絶滅危惧種保全の何を重視するのかで異なるだろうし、取るべき手段やその効果の検証方法も異なるはずだ。また、このように検討項目が多岐にわたるにも関わらず、各研究者や行政機関、保全団体などが別働隊では、各々の情報やプランの連携ができず資本や労力の浪費となるばかりか、目標達成の大きな遅れにつながるだろう。本集会では、屋久島をフィールドにする研究者や屋久島に関心のある人々が、屋久島における調査・研究を紹介して情報共有を図り、今後わたしたちがどうあるべきかを議論したい。

屋久島生態系における現状と問題点

辻野亮（地球研）

農林業被害とヤクシカ管理の歴史

立澤史郎（北海道大）

森林における植物種多様性と樹木の更新に及ぼすヤクシカの影響

幸田良介（地球研）

屋久島における希少植物の分布：ホットスポットの特定とシカ摂食の影響評価

* 矢原徹一（九州大）、田川哲（環境省屋久島自然保護官事務所）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room F

W28 湿原生態系 新たな時空間アプローチに向けて

企画責任者：藤村善安（北大・フィールド科学セ）、富士田裕子（北大・フィールド科学セ）

生態系は、生物と環境要因が、空間的・時間的に様々なスケールで相互に関係しあう複雑なシステムである。このシステムを解明するには、生物、環境要素、それぞれに関して多様なスケールからのアプローチが必要かつ有効となる。

本自由集会では、北海道北部のサロベツ湿原と稚内砂丘間湿地・湖沼群での取り組みを中心に、湿原生態系解明に有効な手段と考え方について紹介する。趣旨説明の後、数千年という時間スケールでの砂丘と砂丘間湿地・湖沼群の形成史について報告し、次に湿原の生態系を考える上で最も重要な水循環について、地表水・地下水の交流特性を広域的に解析した事例を報告する。そして、広域にわたる湿原生態系の現状や変化の予兆をモニタリングする様々な技術について紹介する。最後に、今後の湿原生態系についての研究の方向性や必要／有効な手法について議論を深めたい。

コメンテーター 中村太士（北大・農）

趣旨説明

* 富士田裕子、藤村善安（北大・フィールド科学セ）

堆積物・花粉分析からみた砂丘林と湿原・湖沼群の形成史

* 紀藤典夫、中畑研哉（北海道教育大・函館校）

環境同位体分析による閉鎖性湖沼群の地表水・地下水交流特性の解明

* 吉本周平、土原健雄、石田聡、今泉眞之（農村工学研究所）

湿原・湖沼生態系のマルチスケールモニタリング方法

* 高田雅之（北海道環境科学研究セ）、立木靖之（Envision 環境保全事務所）

まとめと総合討論

* 井上京（北大・農）、富士田裕子（北大フィールド科学セ）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room I

W29 絶滅危惧生態系ってな～に？～希少種から見えるもの～

企画責任者：佐伯いく代（横浜国大・環境情報），横川昌史（京都大院・農），指村奈穂子（東大院・農）

希少種という概念は、生物多様性の保全を考える上で不可欠なものとなっている。加えてそれには独特の魅力があり、出会えたときの驚き、喜びなど、わたしたちの心を強くゆり動かす存在となることがある。

我が国ではこれまで、レッドリストの策定のように、主に個体数の少ない種（希少種）に着目した保護施策が展開されてきた。これは貴重な自然を守る上で大きな成果をあげてきたが、いくつかの問題点も指摘されている。たとえば、(1) 「種」を単位として施策を展開するため、認識されていない未知の生物種への対応が困難である、(2) 人々の保護意識が、希少種や象徴種など特定の生物に集中しやすい、(3) 個体数を増加させることに重きがおかれ、その種を支える生態系の特徴やプロセスを守ることへの関心が薄れやすい、などである。

こうした問題の克服に向け、北米では「絶滅危惧生態系」という保護スキームが提案されている。これは、「種」ではなく「生態系」を単位として生物多様性の保全をすすめるアプローチであり、上述した問題を解決してくれる中核的なコンセプトとして位置付けられている。本自由集会ではまず絶滅危惧生態系の基本的な考え方を整理し、我が国においてはどのような絶滅危惧生態系が存在するか、またその生態系を特徴づける希少種にはどのようなものがあるかについて議論する。絶滅危惧生態系というキーワードを通じて希少種とわたしたちとの関係を見つめ直し、今後の生物多様性の保全のあり方について広く意見を交換することを目的とする。

コメンテーター：西廣淳（東京大学・農学生命科学）

絶滅危惧生態系の中の希少種

佐伯いく代（横浜国大・環境情報）

小笠原の生態系を守るとはどういうことか

加藤英寿（首都大・牧野標本館）

照葉樹林生態系を地域とともに守るにはどうしたらよいかー宮崎県綾町、鹿児島県肝付町での取り組みから

朱宮丈晴（日本自然保護協会）

河川の攪乱プロセスを復元する異なる2つのアプローチ：チスジノリとバイカモ

三橋弘宗（兵庫県大／兵庫県博）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room J

W30 放射線の生態リスクを考える

企画責任者：川口勇生（放医研），加茂将史（産総研），林岳彦（国環研）

東京電力福島第一原子力発電所の事故により、放射性物質が大気中および海中へ大量に放出され、環境汚染を引き起こしている。それに伴い、ヒトへの健康リスクへの懸念とともに放射線がヒト以外に与える影響に対する関心が集まっている。

放射線の生態リスクについては、放射性核種の環境中や生体内での挙動を中心に生態毒性学を含んだ広い意味での放射線生態学の土俵で検討されてきた。放射線の生態リスク評価は、化学物質の生態リスク評価での曝露量評価および生態毒性試験による影響評価の枠組みを参考に放射線生態学へ応用したものである。一方、放射線生態学と生態学は、70年代には生態学の教科書に放射線生態学の章があるなど交流があったようだが、近年は分野の細分化もあってか分野間の交流は皆無であった。

そこで本集会では、放射線の生態リスクについて放射線生態学の立場から、放射性核種の陸域での挙動、土壌生物への影響、化学物質と放射線の影響比較、生物吸収線量とリスク評価についての講演を行っていただき、放射線生態学と生態学の分野の交流を目指す。

1. 放射性核種の陸域環境中での挙動（(財)環境研 塚田祥文）
2. 土壌生物の放射線影響（横国大 中森泰三）
3. 化学物質と放射線の生態影響の比較（放医研 府馬正一）
4. 生物線量と放射線生態リスク評価の枠組み（放医研 川口勇生）
5. 総合討論：コメンテーター松田裕之（横国大）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room K
W31 博物館の生態学 8 —野生動物の保護管理における博物館の役割—
企画責任者：亀田佳代子（琵琶湖博物館）、中井克樹（琵琶湖博物館）

近年、野生動物がバランスを崩して極端に増加し、農林水産業や生態系に影響を及ぼすことが増えてきている。地域の博物館は、一般住民や自然保護団体と接する機会が多いが、野生動物被害者や行政担当者から野生動物への対策に助言を求められることも増えてきた。資料や情報の収集・蓄積能力と、展示や教育普及活動による多様な発信手段に加え、異なる価値観の人々を結びつけた活動をする立場にある博物館は、野生動物への対策においても、さまざまな立場の人々と情報・価値観を共有することで可能になる「根源的かつ実践的な順応的研究」を行える可能性がある。しかし、博物館のこのような機能はあまり認識されておらず、既存の枠組みや認識の中で個々の学芸員が奮闘しているのが実情である。

本集会では、博物館研究者が関わる4つの事例を取り上げ、博物館ならではの野生動物に関わる最前線での研究と、それを活かした活動について紹介し、野生動物の管理等の取り組みにおける博物館の役割や課題について議論したい。

話題提供

- 「カワウと人の過去・現在・未来 —博物館での分野横断的研究と成果発信—
亀田佳代子（滋賀県立琵琶湖博物館）
- 「県立博物館での哺乳類研究の範囲 —県外でのツキノワグマ研究と県内でのアライグマ研究—
山崎晃司（ミュージアムパーク茨城県自然博物館）
- 「クジラは獲るもの？護るもの？ —小さな町の博物館にできること—
中江環（太地町立くじらの博物館）
- 「野生生物対策をめぐる論理と感情 —“正論”だけでは進まない—
中井克樹（滋賀県立琵琶湖博物館）

コメント

- 「野生動物管理において博物館に期待すること」
坂田宏志（兵庫県森林動物研究センター）

Workshop 19 March 17:30-19:30 Room L
W32 ブナ林の炭素循環
企画責任者：八代裕一郎（岐阜大・流域セ）

これまでの炭素循環研究は単一同齢林において多く行われ、森林生態系における二酸化炭素吸収は成長の速い若い林において多く、森林が成熟するとともに減少して最終的にはゼロになると考えられてきた。しかしながら近年の研究では林齢300年を越えるような原生林でもかなりの二酸化炭素を吸収していることが示唆されている。一般的に成熟した森林では様々な発達段階がモザイク状に分布しており、その構造は様々ではない。多様な構造による局所的な環境条件の違いや、植生動態の違いが炭素循環機能にも影響を与えていると考えられる。しかしながらこのような森林におけるモザイク構造を踏まえた炭素循環研究は少なく、なぜ老齢な森林でも二酸化炭素を旺盛に吸収できるのかという疑問に答えるには、より詳細に森林構造および動態とそれらの炭素循環との関係性を理解する必要があるだろう。今回のMAFESでは日本における代表的な極相林であるブナ林に注目したい。まずブナ林の森林構造とその動態についての研究事例を中心に解説する。その上で炭素の吸収を駆動する純一次生産量と炭素の大きな放出経路である土壌呼吸を例に取り、ブナ林における炭素循環の特徴とその森林構造や動態が炭素循環にどのような影響を及ぼし得るのかを考えたい。

コメンテーター 大塚俊之（岐阜大学流域圏科学研究センター）

- ブナ林の森林構造と動態
井田秀行（信州大学教育学部附属志賀自然教育施設）
- ブナ二次林における純一次生産量と粗大有機物生産量について
星野大介（国際農林水産業研究センター）
- 極相ブナ林における土壌呼吸速度の空間的変動と林分構造
* 八代裕一郎（岐阜大学流域圏科学研究センター）、廣田充（筑波大学生命環境系）

日本生態学会大会 規則

(2008年12月10日 制定)

(目的)

第1条 この規則は、日本生態学会（以下、本学会）が開催する学術集会である年次大会（以下、大会）について必要な事項を定める。大会は生態学の振興に寄与するためにその研究成果を発表する場とするとともに生態学研究者の交流の場を広く提供することを目的とする。

(名称)

第2条 大会の名称は「日本生態学会大会」とする。1953年に開催された大会を第1回とし、年次ごとに回数を加える。各大会の名称は回数を冠して、「第##回 日本生態学会大会」とし、略称を「ESJ##」とする。

(周期)

第3条 大会は年1回開催する。

(運営)

第4条 大会は本規則第10条で定める大会企画委員会（以下、企画委員会）と第11条で定める大会実行委員会（以下、実行委員会）によって運営される。

(開催地区)

第5条 大会の開催地区は、全国委員会の議を経て総会で決定する。

2 大会会場は実行委員会が企画委員会との協議のもとに定め、常任委員会の承認を得る。

(日程)

第6条 大会日程は実行委員会が企画委員会との協議のもとに定め、常任委員会の承認を得る。

(参加費)

第7条 大会参加費と懇親会費は実行委員会が企画委員会の協議のもとに定め、常任委員会の承認を得る。

(行事)

第8条 年次大会開催期間中に以下の各号に掲げる行事を実施する。

- 一 本学会会員（以下、会員）による学術論文の一般講演（口頭発表、あるいはポスター発表）
- 二 シンポジウムをはじめとする研究集会
- 三 通常総会（以下、総会）
- 四 全国委員会
- 五 各種専門委員会
- 六 本学会が定める各賞の授与式
- 七 懇親会
- 八 その他、全国委員会が必要と認めたもの

(参加者、発表者)

第9条 大会には本大会の目的を理解し、所定の手続きを経たすべての者が参加できる。会員資格は問わない。

2 一般講演、研究集会（以下、一般講演と研究集会を合わせて学術セッションという）の論文発表者は、会員に限る。ただし、企画委員会、実行委員会が認めた場合、発表者の会員資格は問わない。

(大会企画委員会)

第10条 大会の準備および運営のため、学会は常設専門委員会である大会企画委員会を設ける。大会企画委員会は、主に一般講演、シンポジウム等の学術セッションの準備、運営を担当する。

(大会実行委員会)

第11条 大会開催の準備および運営のため、開催地となる地区会は大会実行委員会を組織する。大会実行委員会は、会場管理、会計事務等大会運営に必要な事項を担当する。

(会計)

第12条 大会の会計は本学会会計の事業関係経費として処理される。

(参加者の義務)

第13条 大会参加者は大会参加費を支払わなければならない。ただし、企画委員会、実行委員会が認めた場合、大会参加費の支払いは免除される。大会参加者は「大会規則」、「注意事項」等大会運営に関わる諸規定を遵守しなければならない。

(退場)

第14条 実行委員会委員長あるいは企画委員会委員長が大会の運営に支障をきたすと判断した場合は、生態学会会長の了解を得て参加者に大会会場からの退去を求めることができる。また、過去に退去を求められた者の大会への参加を拒否することができる。

(プログラム、要旨集)

第15条 企画委員会はプログラムおよび要旨集を編集する。プログラムおよび要旨集の著作権は本学会に帰属する。投稿された原稿に、公序良俗に反する内容が含まれると判断した場合、企画委員会は著者に内容の修正を求めることができる。著者が修正に応じない場合は掲載を差し止めることができる。

(改正)

第16条 この規則は、全国委員会の議決を経て改正することが出来る。

(別規則)

第17条 この規則の施行に必要な事項については、企画委員会の議決を経て別に定める。

附則

(施行)

第1条 この規則は、制定と同時に施行する。

(適用)

第2条 この規則は、第56回（2009年）大会から適用する。

諸案内

受付

・受付の時間と場所は次のとおりです。

参加される方はすべて受付で所定の手続き(名札などを受け取る)を済ませてください。

3月17日(土)	午後 1時00分から	龍谷大学 瀬田キャンパス8号館1階エントランス
3月18日(日)	午前 8時15分から	同上
3月19日(月)から21日(水)	午前 8時30分から	同上

・会場では必ず名札をつけてください。総会への参加はESJ会員に限られます。授賞式・受賞講演会への参加はESJあるいはEAFES会員に限られます。

・オンラインでの参加申込(学会が運営する大会登録システムを利用)およびオンラインでの参加費支払い(JTBのAMARYSシステムを利用)は、いずれも3月2日(金)17時まで受け付けます。

・大会参加費・懇親会費の早期割引の支払いは、1月11日(水)まで受け付けます。「参加申し込み」を終えた後、JTBのAMARYSシステム(<https://amarys-jtb.jp/esj59/>)で手続きをお願いします。

・講演要旨集は別売(一般:3,000円、学生:2,000円)となります。購入を希望される方は、参加申込の際にあわせてお申してください。当日販売も行いますが、数に限りがあり、先着順とさせていただきます。なお講演要旨集は、大会公式ページ上でpdfおよびHTML版を公開します。

・大会に参加できない方で講演要旨集の購入を希望される方は、2月29日(水)までに大会実行委員会・参加費担当まで申し込んでください(esj59@ecology.kyoto-u.ac.jp:なお、メールの件名を「要旨集購入」としてください)。一冊3,000円(送料込み)です。代金は銀行振込で、以下の口座に振り込んでください。振込手数料はご負担頂きますようお願いいたします。なお、要旨集は大会終了後に送付します。

銀行名:滋賀銀行 瀬田駅前支店(190)

口座の種別:普通口座

口座番号:320454

口座名:ESJ59大会会計

駐車場

・大学キャンパスの駐車場はスペースが限られております。公共交通機関をお使いください。

懇親会

・懇親会は、リーガロイヤルホテル京都にて、3月20日(火)19時(開場18時30分)から開催します。懇親会会場は、JR京都駅から歩いて7分のところにあります。

・懇親会参加申込の受付は、会場の定員に達し次第終了いたしますので、早めにお申し込みください。大会開始時点で定員に達していない場合のみ、当日参加が可能です。

託児室

・大会会場内に、託児室(3月17-21日)を設けます。ただし、利用は事前に申込をされた方に限ります。

・開設時間・利用料金等の情報は、大会の公式ページ(<http://www.esj.ne.jp/meeting/59/>)に掲載します。

・利用を希望する方は、2月17日(金)までに大会実行委員会託児室担当(esj59_takuj@ecology.kyoto-u.ac.jp)まで、お子さんの年齢、性別、人数、託児希望日時をご連絡下さい。折り返し、ご利用案内や申込書類等をお送りします。

・ご不明の点がある場合は、お早めにesj59_takuj@ecology.kyoto-u.ac.jpへお問い合わせ下さい。

宿泊の予約

JTB 西日本に委託し、京都・瀬田近隣に立地するホテルの斡旋をいたします。尚、本大会では、航空券の斡旋はいたしません。詳しくはホームページ(<https://amarys-jtb.jp/esj59eafes5/?&g=0>)でご確認ください。

注意事項

●参加者の皆様へ●

大会規則

・本大会は、日本生態学会大会規則(プログラム掲載)に基づいて実施されます。大会期間中、参加者はこの規則および下記の注意事項を遵守し、大会実行委員、座長、会場係の指示に従ってください。

撮影について

・会場での講演・ポスターの撮影は、発表者の了承を得た場合に限り認められます。また、発表者に了承を得て撮影する場合でも周囲の方に迷惑がかからないようにしてください。

会場での飲食、喫煙等

- ・休憩室にはお茶などを用意します。会場内には飲料などの自動販売機があります。
- ・大会会期中、昼食時には会場内の食堂の営業とあわせてお弁当の販売もいたします。
- ・会場から徒歩15分のところに大型商業施設(フォレオ大津一里山:<http://www.foleo.jp/otsu/>)があります。
- ・会場内は原則として禁煙です。喫煙は決められた場所をお願いします。
- ・ポスター会場での飲食は禁止です。
- ・その他、会場の利用規則に従っていただきます。

●発表者・企画者の皆様へ●

キャリアエクスプローラマーク(CE マーク)の表示

・発表者である学生・ポスドクは、本人が希望する場合、求職中であることを示すキャリアエクスプローラマークを口頭発表やポスター発表の際に表示することができます。

(社)応用物理学会HP(<http://www.jsap.or.jp/activities/annualmeetings/CEmark.html>)からダウンロードし、口頭発表のタイトルページやポスターのタイトル付近に表示してください。CEマークの使用許可は取得済みです。

一般講演(口頭発表)

・口頭発表は、会場備え付けのパソコン(OSはWindows XP)と液晶プロジェクターを使用したマイクロソフトパワーポイント(Windows版PowerPoint2007)あるいはアドビリーダー(PDFファイル)による発表に限りです。持ち込んだコンピューターを使用しての発表はできません。

・発表用ファイルの作成方法:上記の使用機器に充分留意してください。また、「事前にお送りいただいた発表用ファイルを各会場のパソコンのハードディスクにあらかじめコピーしておく」ことをふまえ、発表用ファイルを作成してください。特に以下の点にご注意ください。

* パワーポイントファイルは、Windows版PowerPoint2007で動作可能なことを確認してください。文字化けを避けるため、標準的なフォントを使用するか、ファイルにフォントを埋め込むことをお勧めします。

* Mac OSでファイルを作成した場合には、必ずWindowsファイルに変換し、Windows機での動作確認を発表者の責任でおこなってください。

* 口頭発表用の*.ppt、*.pptx あるいは *.pdf 形式ファイルのファイルサイズは 20MB 以下まで、かつ 1ファイルのみにしてください。写真を多用される方は、解像度(あるいは画素数)を落とすなどの工夫をしてこの制限に対処してください。このファイルサイズの範囲内におさまるのであれば、ファイル内うめこみ動画再生など上記ソフトウェアの諸機能の利用は可能ですが、発表者が意図したとおりの動作を必ずしも保証するものではありません。

・発表用ファイルの提出期限: **3月9日(金)17時**です。大会公式ページにて登録してください。各自のファイル名は自動で作成されます。

* **期限までに発表用ファイルが登録されない場合には、プロジェクターを利用した発表はできません**。なお、パソコンと液晶プロジェクターを使用しないで発表される場合は、3月9日(金)17時までに大会の問い合わせページ(<http://www.esj.ne.jp/meeting/forms/inquiry/index.cgi>)からその旨をご連絡ください。発表用ファイルの登録がなく、ご連絡をいただけない場合には、発表ができませんので、ご注意ください。

・講演時間は、発表12分、質疑応答3分の合計15分です。一鈴10分、二鈴12分、三鈴14分30秒です。時間を厳守してください。

・パソコンの操作は、最初のスライドを表示するところまではオペレーター(会場係)が行います。その後の操作(スライドの進行)は、講演者自身で行うことも、会場のオペレーター(会場係)に指示することも可能です。

・講演の終了した講演者は、次の講演の座長を務めてください。最初の座長は、大会実行委員会が対応します。

一般講演(ポスター発表)

・ポスター発表はESJ,EAFES合同で行います。ESJ参加のポスターは発表番号の最後にJが、EAFES参加のポスターには、発表番号の最後にAがついています。

《ポスター会場》

・ポスター発表は3月18日(日)、3月19日(月)、3月20日(火)とも、体育館で行います。

・展示場所は「ポスター発表案内デスク」およびポスター会場の「展示案内地図」に掲示されますので確認してください。わからない場合はスタッフにお問い合わせください。

《展示および発表時間》

・展示は、発表前日の17時30分から18時30分の間、あるいは発表当日の8時30分から10時00分の間に完了してください。

・ポスター展示ボードの大きさは90cm x 210cm(縦長)です。ポスター貼り付け用のピンや画鋸は各自でご用意下さい。

・ポスター賞に応募している方は、できるだけ前日もしくは当日の9時までに掲示を完了してください。展示が遅れた場合、またコアタイムに説明できない場合は審査が受けられません。ポスター賞に応募した方の発表日は3月18日、3月19日です。両日の発表コアタイムは、12時00分から14時00分ですので、発表者はこの時間帯には必ずポスターの前で説明をしてください。なお、3月20日のコアタイムは13時00分から15時00分ですので、ご注意ください。

・ポスターの撤去は、当日17時15分までに完了してください。

《ポスター賞》

・日本生態学会では、若手研究者の奨励のために優秀なポスター発表に賞を贈ります。今大会はEAFES5と合同で開催されるため、ポスター賞もEAFES5と合同で運営します(EAFES5-ESJ59 Poster Award)。ポスター賞の運営方法や選考基準については日本生態学会のウェブサイト(http://www.esj.ne.jp/meeting/poster_prize/about.html)に記載されていますので、必ず事前に確認の上、審査に備えてください。

・ポスター賞の対象となる発表には、応募を示す表示がボードに貼り付けてあります。ポスター賞に応募しているにもかかわらず表示がない場合には、すぐに「ポスター発表案内デスク」にご連絡ください。

・受賞者の発表は、講演日の翌日です。10時00分から受賞者のリストをポスター発表案内デスク付近に掲示します。

・表彰式は、3月20日(火)16時30分から2日間の受賞ポスターをあわせて、A会場にて行います。受賞された方はこの時間に表彰式においでください。なお、表彰式に出席できない受賞者は、「ポスター発表案内デスク」で3月19日(月)の12時00分から17時15分までの間と、3月20日(火)の12時00分から16時00分までの間に賞状を受け取ることができます。

・特別最優秀ポスター賞の発表も3月20日(火)16時30分から行われる表彰式で行います。

・「最優秀賞」受賞ポスターは、講演日の翌日に特設掲示板に特別展示されます。講演当日の16時30分から17時00分の間に、最優秀賞を受賞する可能性のある方に、ポスターをお貸しいただくためお願いにあがりますので、ご協力ください。

・特別展示終了時より前にポスターを持ち帰りたい受賞者は、「ポスター発表案内デスク」のスタッフに申し出た上、お持ち帰りください。ポスター発表終了後まで残っていたポスターは処分します。

高校生ポスター発表

・高校生のポスター発表に関する案内は、事前に世話人(中島久男)から引率教員あてに別途送付します。

各種集会(シンポジウム、フォーラム、企画集会、自由集会)

・設定された時間内に終了してください。時間延長はできません。

・発表には会場に設置されている液晶プロジェクターが使用できます。ただし、液晶プロジェクターに接続するコンピューターおよび発表用ファイルは、企画者側で準備してください。

・企画集会と自由集会会場には会場係がつきません。問題がありましたら大会本部までご連絡ください。

Participants' Index

講演	懇	名前	所属	講演	懇	名前	所属
P1-174A	○	Adenyo, Christopher	Kyoto Univ	A2-18		Dian Rosleine	Kagoshima University
EX02-10		AGUILOS, Maricar Morales	Hokkaido University	P2-127A		Dina Wahyu Trisnawati	山形大院・農
P1-377A		ALAM, A.K.M. Rashidul	Hokkaido University	K1-04	○	DUR, Gael	Univ. Shiga Pref.
P3-163A	○	AMOROSO, Victor B.	Central Mindanao University	S02-4	○	Economo, Evan	OIST
		An, Di	Nanjing University	ES11-1	○	Fang Changming	Fudan University
P3-026A		An, Jong-Bin	GN. Nat. Univ. of Sci. & Tech.	ES10-5	○	FANG, Hua-Jun	Institute of Geography, CAS
	○	AN, Shu-Qing	Nanjing University		○	FANG Yun-Ting	Tokyo U Agri Tech
P2-126A		Ananto Triyogo	岩手大院・連合農		○	FENG, Xiao-Ming	RCEES, CAS
P3-272A	○	ANDREASSON Frida	Kyoto University			Feng, Zhaozhong	University of Gothenburg
P1-182J	○	Antonio Cádiz Díaz	東北大学 生命科学研究科	D1-06	○	FEUGIER, Francois	Hokkaido University
P1-010A		Atikah Tika Dewi	Hokkaido University			Fu, Yu-Ling	IGSNRR, CAS
P1-348A		Bagus Dwi Rahmanto	IDEC Hiroshima University			Geng, Qi-Fang	Nanjing University
ES03-5	○	BAI, Yong-Fei	Institute of Botany, CAS	ES08-6		GRYGIER, Mark J.	Lake Biwa Museum
P3-165A				S02-5	○	GUENARD, Benoit	North Carolina State Univ.
P3-241A	○	Bang, Hea-Son	NAAS	EX02-3		GUO, Qun	Chinese Academy of Sciences
K2-21	○	B a r n a P Á L L - GERGERLY	信州大学理学部	P3-159A	○	Hadi Fadaei	海洋研究開発機構
P2-102A		Beni Raharjo	IDEC Hiroshima University	P2-092A	○	HALIKE, Wahafu	Xinjiang University.
F1-01	○	Binzer, Amrei	University Goettingen	P3-297A		HAN, HEESANG	SNU
	○	CAI, Bai-Yan	Heilongjiang University	P3-166A	○	Han, Min-Su	NAAS
P3-244A		CAI, Ying	Nanjing University	P1-354A	○	Han Qisheng	University
P2-130A		CHANG, Feng-Hsun Oscar	IEEB, NTU			HAN, Wei	University
P2-078A		CHANG, YOON-SEOK	POSTECH	P3-156A	○	He Aijun	AGA
K2-19	○	CHAVES, Luis Fernando	JSPS PD Fellow Hokudai	ES03-1	○	HE, Jin-Sheng	Peking University
ES09-4	○	CHEN, Gong-Xiang	Zhejiang University	ES03-7			
P3-193A		CHEN, Hsuan-Wien	Academia Sinica	ES07-5		Ho, Chuan-Kai	National Taiwan University
P3-164A	○	CHEN, I-Ching	Academia Sinica	P1-342A		HON Jason	Kyoto University
EX01-4	○	CHEN, Li-ding	RCEES, CAS		○	HONG Sun-Kee	Mokpo National University
	○	CHEN, Li-Tong	NWIPB, CAS	P1-076A		Hou, Li-bo	Yokohama National University
EX03-1	○	CHEN, Shang	First Inst of Oceanography, SOA		○	HOU, Xiu-Li	Kunming university, China
ES01-5	○	CHEN, Xi Yun	Beijing Normal University	ES07-2		Hsieh, Chih-hao	National Taiwan University
	○	CHEN, Xing-long	Nanjing University		○	HUANG, Mei	Institute of Geography, CAS
P3-237A	○	CHEN, Ya-Ning	Chinese Academy of Sciences	EX05-8	○	HyeonHo, Myeong	Mokpo National University
		CHEN, Zhi	IGSNRR, CAS	P2-309A		Ima Yudin Rayan-ingtyas	IDEC Hiroshima University
	○	CHENF, Dong-Liang	Fujian Normal University	F1-04	○	Indraswari, Karlina	Kanazawa University
EX03-3	○	CHENG, Cheng	RCEES, CAS		○	Ira Taskirawati	Kanazawa University
EX05-2	○	CHO, Do-Soon	Catholic University of Korea	EX04-5		JANG, Inyoung	Yonsei University
P1-280A	○	CHOI, Hyeok-Jae	Kyoto University	P2-381A		Jeong, Jaeyeob	UniSA and CERAR
C2-23		CHOO, Juanita	University of Michigan		○	Jia, Jia	RCEES, CAS
P3-167A		CUI, Xiao-Yong	Graduate University of CAS	P3-027A		JIANG, Hao	Nanjing University, China
		Dai Limin	Institute of Applied Ecology	EX01-2	○	JIANG Ming	Chinese Academy of Sciences
		Dai, Rong	Minzu University of China	P3-232A		Jiao Yuanmei	Univ. Tokyo
P3-173J	○	DAVIS, Andrew	ICE, Jena		○	JIE, Wei-Guang	Heilongjiang University
P2-056J		DESHAR, Rashila	University of the Ryukyus	S07-2	○	JONGEJANS, Eelke	Radboud Univ.
				ES02-5	○	JOO, Gea-Jae	Pusan Nat'l Univ.
				P3-298A		JOO, Seung Jin	CAEM

発表	懇 名 前	所 属	発表	懇 名 前	所 属
P3-025A	Jun, Hee Ju	SNU		○ LING, Huan-Ran	Fudan University
	○ Juyeol, Yun	Seoul National University	EX02-11	LIU, Shi-Rong	Chinese Academy of Forestry
P2-057J	KAMARA, Mouctar	University of the Ryukyus	P1-014A	LIU Ye	86-10-62756394
P1-065J	KAMRUZZAMAN, Md.	University of the Ryukyus	P3-100A	○ LIU, Wen-Yao	XTBG, CAS
EX04-4	○ KANG, Hojeong	Yonsei University	P1-259J	LOMBARDO, Roberto C.	Hokkaido Univesity
	○ KANG, Minseok	Yonsei University	EX01-6	○ LOU, Yan-Jing	Northeast institute, CAS
	Kang, Shin-Ho	Semyung University, Korea	ES09-2	○ LU, Shan	China CDC
	○ KANZAKI, Mamoru	Kyoto University	P2-096A	LUO, Shang-Hua	Chinese Academy of Sciences
P1-349A	Kaswanto	IDEC Hiroshima University		○ MA, Keming	Res. Cent. Eco-Environ. Sci
P2-131A	○ KE, Po-Ju	National Taiwan University	EX05-4	○ MA Keping	Institute of Botany, CAS
ES01-3	Kim, Choonsig	GN Nat. Univ. of Sci. & Tech.	P3-144A	○ MA, Wen-Hong	Inner Mongolia University
P2-316A	○ KIM, Eun-Jin	Kyushu University	P3-245A	○ MA, You-Xin	Xishuangbanna Trop Bot Garden
EX05-3	○ KIM, Eun-Shik	Kookmin University, Korea	ES11-4	○ Malla Thakuri Bindu	Yonsei University
P3-162A	KIM, Hyo-Jun	Kyungpook National University		○ MANDE KATO HOSEA	PhD
ES10-1	KIM, Joon	Seoul National University	P2-095A	○ Mao Qizheng	Chinese Academy of Sciences
EX04-6	KIM, Sunghyun	Yonsei University	P1-170A	○ MATEJICKOVA, Ivana	University of South Bohemia
P3-169A	○ KIM, Sun-Yu	NIBR	S02-3	○ MIKHEYEV, Alexander	OIST
ES01-1	○ Kuang, Yuan-Wen	South China Botanical Garden	P1-360J	MITRA, Priyanka	Yokohama National University
P2-182A	KUO, Ting-Chun	IONTU	P2-097J	MPOLYA, Emmanuel	SOKENDAI
ES04-2	○ KWAK, Doo-Ahn	Research Professor	S02-1	MUELLER, Ulrich	University of Texas at Austin
P3-192A	Kwon, Tae-Sung	KFRI	P2-323A	MUTAQIEN, Zaenal	Cibodas Botanic Garden - LIPI
P3-191A	Lee, Cheol-Min	KFRI	P3-242A	○ Na, Young-Eun	NAAS
ES09-3	○ LEE, Dong-Hun	Konkuk University	P3-295A	Nam-Gyu Ju	GN. Nat. Univ. of Sci. & Tech.
	○ Lee Eunhye	Konkuk University	S07-1	○ NELSON, William	Queen's Univ.
ES10-6	○ LEE, Jaeseok	Konkuk University	P1-011A	OROU MATILO TIMOTHEE BIO Augustin	Hokkaido University
P3-028A	LEE, Kye-Han	Chonnam National Univ. Korea.	EX03-2	○ Ouyang Zhiyun	RCEES, CAS
ES08-4	○ Lee, Sang-Don	Ewha Womans University, Korea	P3-143A	○ PARK, Chan-Ho	NIBR, KOREA
ES04-3	○ LEE, Woo-Kyun	professor	P1-012A	Park, Jeong-Geun	GN. Nat. Univ. of Sci. & Tech.
P3-031J	Lei Thomas	龍谷大学 理工学部	P3-296A	Park, Moon-Soo	CAEM, Korea
	○ LEI, Yun	CCNU		○ PENG Kui	Dr.
	Leng, Xin	Nanjing University	EX01-1	○ PENG, Shao-Lin	Sun Yat-Sen University
	○ Lestari	Kanazawa University		PENG, Yu	Ph.D
EX02-7	○ LI, Feng	Ph.D Candidate	P1-216J	○ PINKANTAYONG panisara	The University of Tokyo
EX02-1	○ Li Hai-Fang	RCEES, CAS, China	P3-101A	○ QU, Laiye	Res. Center Eco-environ. Sci.
	○ LI Jian	dfdfdsfdsaf	P2-101A	Rachmad Firdaus	IDEC Hiroshima University
ES02-1	○ Li Renhui	Inst. of Hydrobiol. China		○ RAMAMONJISOA, Noelikanto	Nagoya University
EX02-8	○ LI, Sheng-Gong	Chinese Academy of Sciences	P1-353A	○ RAO, En-Ming	RCEES, CAS
EX03-7	○ Li Yide	RISE, CAF	P1-356A	○ REN, Li-Jun	Nanjing University
EX03-4	○ LI, Yi-Feng	RCEES, CAS		○ REN Yufen	CAS
	○ LI, Yuchun	Kyoto University	P1-018J	SHARMA SAHADEV	University of the Ryukyus
	○ LIANG, Cun-Zhu	Inner Mongolia University	P3-029A	○ SHEN, Hai-Hua	Institute of Botany, CAS
	○ Liang Yu-Jing	RCEES, CAS		○ SHEN, Yan-Jun	Chinese Academy of Sciences
P2-091A	Lim, Hong-geun	GN. Nat. Univ. of Sci. & Tech.	EX01-5	○ SHEN, Ze-Hao	Peking University
P2-005A	Lin, Cheng-Tao	National Taiwan Univ.		Shi, Hui-ning	Nanjing University
P1-209A	LIN, Kuan-Yu	IONTU			
P1-181A	○ LIN, Wei-Ting	National Taiwan Univ.			

発表	懇 名 前	所 属	発表	懇 名 前	所 属
	○ SHI Qian	Ecological Society of China	P2-019A	○ YUN, Jong-Hak	NIBR
ES11-6	SHIM, Changsub	Korea Environ Institute		○ ZHAI, Shu-Hua	Kunming university, China
P1-379A	SHIN, Minjoo	SNU	P1-080J	ZHANG Jian	鳥取大学乾燥地研究センター
ES04-1	○ SON, Yowhan	Korea University		○ ZHANG, Junhui	IAE, CAS
	○ SONG, Liang	Ph. D student	P2-315A	○ Zhang Min	University
P2-020A	○ SONG, Qing-Hai	Assistant Professor	P2-093A	○ Zhang, Qiang	Chinese Academy of Sciences
P3-239A	SONG, Uhram	SNU	P2-094A	○ Zhang Ya-Jun	RCEES, CAS
P2-314A	Sun, Shih-To	National Taiwan University		○ Zhang, Yi-Ping	XTBG, CAS
P2-075J	SUNMONU, Azizat, Idowu	Hokkaido University	P2-021A	○ ZHANG, Yu-Xin	Res. Cent. Eco-Environ. Sci.
	○ TAKADA Takenori	Hokkaido University		○ ZHAO, Feng-Hua	Chinese Academy of Sciences
	○ Tan, Zheng-Hong	XTBG, CAS	P1-013A	○ ZHAO, hui	Nanjing university
S06-3	Teng-Chiu Lin	NTNU	EX02-4	ZHAO Ning	IGSNRR, CAS
P3-099A	○ THIAm Elias	Kagoshima University	ES03-2	○ ZHAO Xin-Quan	NWIPB, CAS
P1-008A	Toe Toe Aung	Yokohama National University		○ Zheng Hua	RCEES, CAS
P1-101A	TSUJINO, Riyou	Res Inst Humanity and Nat		○ ZHOU, Changfang	Nanjing University
S02-2	○ VARGO, Edward	North Carolina State Univ.		○ Zhou, Lei	IGSNRR, CAS
	VEGA ISUHUAY-LAS, Luis Alberto	森林総研 温暖化拠点		Zhou Li	Institute of Applied Ecology
P2-077A	○ WALL Adeline	Center for Ecological Research		ZHOU Ting	Sun Yat-Sen University
P3-168A	WAN, Yun	Nanjin university		○ Zhou Wen-Jun	XTBG, CAS
	○ WANG, Chen-xing	RCEES, CAS	P1-197A	Zulfaidah Penata Gama	IDEC Hiroshima University
	○ WANG He-Zhou	Ecological Society of China	P1-112J	相澤 章仁	千葉大・院・園芸学
EX02-5	○ WANG, Hui	Chinese Academy of Forestry	P3-267J	相原百合	首都大学東京大学院
	WANG, Li-xin	Associate Professor	P2-017A	○ 相場慎一郎	鹿児島大学・院・理工
EX01-3	○ WANG Qiang	Chinese Academy of Sciences	P3-155A	饗庭正寛	東北大・生命科学
	○ WANG, Qiufeng	IGSNRR, CAS		青井俊樹	岩手大学農学部
	Wang, Shaoqiang	Institute of Geography	J2-17	青木美鈴	奈良女共生センター
	WANG, Wei	Professor	P1-064J	青島佑太	北大院環境科学
P3-240A	○ WANG, Xiang-Rong	Fudan University	P3-058J	青田 崇志	茨城大・理
ES11-2	○ WANG, Ya-Nan	National Taiwan University	P1-134J	青柳 亮太	京大農
	○ WANG, Ying	heilongjiang east university	P3-HS09J	青山朋世	岐阜県立岐山高等学校
EX02-6	WANG, Yong-Sheng	igsnr, cas, China	P2-069A	青山夕貴子	東北大院・生命科学
	○ WEI, Wei	RCEES, CAS	P1-284A	赤石大輔	NPO おらっちゃ
P1-355A	○ WEN	Nanjing University	P1-106A	○ 赤坂 卓美	北大農院
D1-05	Windra Priawandiputra	金沢大学		○ 赤坂 宗光	東大農
	○ WOO, Jin-Chun	KRISS	P2-159J	○ 赤司 寛志	東北大学 生命科学研究科
F1-03	○ WORTH, James	Kyoto University	P1-124A	赤路 康朗	岡山大・農・森林生態研
P3-125A	○ XIAO Long-Qian	XTBG, CAS	P2-003A	赤松史一	(独) 土木研究所
	○ Xu, De-lin	Nanjing University	P3-112A	○ 赤嶺真由美	弘前大学
EX03-6	○ Xu Weihua	RCEES, CAS	P3-136J	○ 秋田鉄也	総研大・先導科学
S06-2	Xugao Wang	Chinese Academy of Sciences	D2-17	○ 秋津 朋子	筑波大学 (生命環境)
P2-018A	Yang Keum-Chul	Kongju National University	P3-261J	秋葉 知律	東京農工大・院・農
P1-079A	YEH, Yi-Chun	IONTU		○ 秋道智彌	総合地球環境学研究所
	YU, Da-Pao	Institute of Applied Ecology	P2-136J	秋元 彩渚	奈良女・院・生物
ES11-7	○ YU, Gui-Rui	IGSNRR, CAS	P1-219J	○ 秋山耕治	京大院・農・昆虫生態
	YU, Ling-Fei	Peking University	P2-364A	秋山諭	京都大学フィールド研
			P2-180A	秋山華	東京農工大院・農

発表	懇 名 前	所 属	発表	懇 名 前	所 属
T02-1	○ 秋山吉寛	名大院環境	P2-029J	○ 飯島慈裕	海洋研究開発機構
K2-16	明星 亜理沙	東大・農	S03-4	飯田哲也	ISEP
S10-3	浅井千晶	千里金蘭大学	P3-217J	○ 飯田 光穂	北海道大学大学院
T08-6 P1-199A	朝香 友紀子	北大院 環境	P3-109J	飯田滋生	森林総研・北海道
G1-03	○ 朝倉 瑞樹	信州大理	P2-222J	○ 飯田碧	琉球大理学部
T10-4	○ 浅田正彦	千葉県生物多様性センター	P1-027A	○ 飯田佳子	北大・環境科学院
G1-12	○ 浅見崇比呂	信州大学理学部	P3-271J	飯塚啓介	大阪大学大学院
P1-029A	芦澤 和也	明治大・研究知財	E1-04	飯村康夫	岐阜大・流域セ
P2-373A	東 亜紗子	名古屋大学生命農学研究所	T06-3	○ 井口 亮	琉球大学
P3-150A	東 典子	Tokyo Univ. of Agriculture		井口恵一朗	水研センター
P1-047A	東 若菜	神戸大学大学院農学研究所	D1-12	井倉貴人	埼玉大学理工学研究科
J1-09	○ 安達 大輝	総合研究大学院大学	P1-386J	○ 池上 沙樹	新潟大（自然科学）
P1-166A	安達 竜也	東北大 院 生命	B2-16	○ 池川雄亮	大阪府大・理・生物
P1-385J	安達翔平	東京農工大学大学院農学府	P1-193A	○ 池田 敬	東京農工大学大学院
	足立直樹	(株) レスポンスアビリティ	ES06-6	○ 池田 透	北海道大学文学研究科
P3-275A	安立美奈子	国環研	P1-071A	池田あんず	京大・生態研セ
P1-307J	阿藤 正樹	三重県県土整備部	P2-030J	○ 池田重人	森林総合研究所
P2-358J	○ 跡部峻史	東大・農・生物多様性	P3-307J	池田千紘	京大・農
EX03-8	阿部 健一	総合地球環境学研究所	P3-249J	○ 池田浩明	農業環境技術研
P2-260A	○ 安部 淳	神奈川大・理・生物	T16-4	○ 池田紘士	森林総合研究所
P1-230A	○ 阿部 真人	東大・広域システム	P2-124A	○ 池本美都	京大生態研
P1-327J	阿部真	森林総研	P2-152A	井坂 友一	信州大学・院・総工
B1-07	安部哲人	森林総研九州		伊澤 雅子	琉球大学理学部生物
P1-267A	○ 阿部晴恵	新潟大学農学部	P2-380A	○ 石井 勝之	京都大学・森林情報学
P2-250J	天池 庸介	北海道教育大学	P2-327A	石井潤	東京大農学生命科学研究科
P2-055J	雨谷教弘	北海道大学環境科学院	P3-007A	石井弘明	神戸大農
I2-13	○ 天野達也	University of Cambridge		石井博	富山大学理学部
P3-075A	○ 天野一葉	京大生態研	P2-333J	○ 石井弓美子	国立環境研究所
P2-194A	○ 綾部慈子	名古屋大学・生命農学		石井励一郎	海洋研究開発機構
P2-360A	荒井 見和	横浜国立大院・環境情報	H2-19	○ 石川 健介	北海道大学 環境科学院
P1-279A	新井 隆介	岩手県環境保健研究センター	P3-283A	○ 石川 尚人	京大生態研
P3-184A	○ 新垣誠司	九大天草臨海	S10-5	石川聡子	大阪教育大学
P2-169A	荒川諒	信州大学大学院	P3-003A	○ 石川真一	群馬大・社会情報
A1-11	荒木祐二	埼玉大学教育学部		石川慎吾	高知大・理
G2-21	有村源一郎	京都大・生態研セ	G1-09	石川哲郎	(株) 沖縄環境科学研究所
P2-129A	○ 有本勲	東京農工大・院・連合農学	P3-210J	石川牧子	東大・院理
	安溪貴子	山口大	P3-110J	石川幸男	弘前大白神自然環境研究所
S03-1	安溪 遊地	山口県立大		○ 石崎智美	北大・院・環境科学
	○ 安西 理	早稲田大・院・先進理工	P3-074A	○ 石田 清	弘前大学農学生命科学部
P2-156J	安西 航	東京大学・理・博物館	P1-128J	石田 敏	東北大学大学院
G1-04	安藤 聡一	京都大・農	T04-1	石田 真也	国立環境研究所
P1-137A	安東義乃	京大生態研	M2-19	○ 石田 惣	大阪市立自然史博物館
	安佛 かおり	京大フィールド研	P1-087A	石田 仁	岐阜大学
A1-02	飯尾 淳弘	国立環境研究所	P3-171J	○ 石田聖二	東北大学国際高等研
P2-330A	飯島 友	千葉大院・園芸		石田弘明	兵庫県立大学
T15-2	飯島 勇人	山梨県森林研	P3-218J	石田裕子	摂南大学理工学部

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
M1-09	○ 石塚航 石庭寛子	東大院・農学生命 新潟大学	P1-156J	伊東康人	兵庫農技総七
P1-314J	石濱史子 石橋靖幸	国立環境研 森林総合研究所関西支所	P3-020A	伊藤(小林)祥子	国立環境研
P2-318J	○ 石間妙子	新潟大・自然研	P2-114J	稲井拓人 ○ 稲垣 善之	龍谷大学理工学部 森林総合研究所
P1-089A	○ 石山信雄	北海道大学農学院	T18-4	稲垣栄洋	静岡県農林技術研究所
P1-195A	○ 泉佳代子	北大・環境科学院	P1-317J	○ 稲富佳洋	道総研環境研
P1-322J	泉澤俊希	神戸大学発達科学部	P2-062A	稲永路子	名大院・生命農
P1-341A	○ 出水大和	龍谷・理工・環境	P1-118J	○ 乾 隆帝	徳島大院工
P1-119J	○ 伊勢 紀	地域環境計画	P2-382J	○ 井上 晃	東北大生命科学
T01-3	伊勢武史	兵庫県立大学	T15-1	○ 井上 太樹	北大・環境
P3-082J	五十君友宏	名大院・生命農	P2-376A	○ 井上 貴央	北海道大学環境科学院
P2-080J	○ 磯村 尚子	沖縄高専生物資源	P1-066J	井上 武史	総研大
P3-091J	板垣智之	東北大・院・生命	ES06-2	井上 真紀	国立環境研究所
P2-107A	板川 暢	慶應義塾大学	M2-23	○ 井上 実佳	信州大学山岳科学総合研究所
P1-265J	○ 板谷 弘樹	九大院・生防研	P1-217J	○ 井上美幸	信州大学工学系研究科
P3-067A	○ 井田崇	University of Calgary	P2-210A	○ 井上英治	京都大学大学院理学研究科
ES11-5	市井和仁 ○ 市栄智明	福島大 理工 高知大学農学部	F1-11	井上栄壮	琵琶湖環境科学研究センター
P1-305J	○ 市川 沙央里	筑波大学	P2-366A	井上智晴	早稲田大・院・先進理工
P3-309J	市塚 友香	京都大学農学研究科	P3-019A	井上智美	(独) 国立環境研究所
P2-200A	○ 市野 進一郎 ○ 市野隆雄	京大・霊長研 信州大・理・生物	B2-18	○ 井上雅仁	三瓶自然館
D2-19	○ 市橋 隆自	九大・理・生物	P3-228A	○ 井上裕紀子	国際水研
P1-277A	市原実 市原優	静岡農林研 森林総研東北	P1-111J	○ 今井淳一	東大・農学生命科学研究科
P2-104A	市原良浩	横浜国立大学環境情報学府	P3-253J	今井伸夫	京大院 農
F1-09	伊津野彩子	京大院・農	P3-HS12J	今井理紗子	梅村学園三重中学校・高等学校
P3-076A	井出純哉	久工大・工・教育	P3-018A	今田 省吾	Desert Research Institute
P3-158A	○ 伊東 明 伊東 あずさ	大阪市大・院・理 京都大学	P2-122A	○ 今田弓女	京都大学理学部
P1-114J	○ 伊藤 邦泰	明治大学大学院農学	P1-276A	今西 亜友美	京大・地環
H1-04	伊藤 浩二	金沢大・環日本海域研究セ	P1-093A	今西純一	京都大学地球環境学堂
P2-308A	伊藤 拓也	京都大学農学部森林科学科	P3-329J	今村彰生	大阪市立自然史博物館
P1-157J	○ 伊藤 珠実	東邦大院・理・生物	P1-367J	今村航平	東北大院・生命
P1-213J	伊藤 哲治	日本大学大学院・生物資源	P3-149A	井村 治 ○ 伊村 智	なし 国立極地研究所
P3-198J	○ 伊藤 洋 ○ 伊藤 亮	IIASA・進化生態部門 京大・野生動物	P2-155A	○ 入谷亮介	九大院 システム生命科学府
P2-025J	伊藤江利子	森林総研北海道	P3-146A	岩井 紀子	東大演習林
P1-162A	伊藤圭佑	名大院生命農	P1-036J	岩泉 正和	森林総研林育セ関西
P2-348J	○ 伊藤健二	農業環境技術研究所	T16-5 P3-120A	○ 岩崎 貴也	東大・院・総合文化
E2-16	○ 伊藤公一	京都大学 生態研セ	J1-02	岩崎 亘典	(独) 農業環境技術研究所
P1-234A	伊藤琢哉	龍谷大院理工環境	E2-13	○ 岩田 繁英	国際水産資源研究所
P1-286A	伊藤健彦 伊東宏樹 ○ 伊藤元己	鳥取大学 森林総合研究所 東大・総合文化・広域システム	J1-08	岩田高志 岩永 史子 岩瀨大樹 ○ 岩瀨翼	総合研究大学院大学 鳥取大乾燥地研 岩手大・人文社会 東北大・生命
			P3-324J	岩本二郎	長岡市立科学博物館動物研究室
			P3-203J	上馬康生	石川県白山自然保護センター
			A2-17	上田 堯史 ○ 上田恵介	鹿児島大学農学研究科 立教大学理学部

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
P3-013A	上田実希	東北大学		大石哲也	土木研究所
F1-02	○ 上野真郷	東北大学大学院農学研究科	P3-HS07J	大石真琴	富山県立砺波高等学校
I2-20	上野裕介	新潟大 朱鷺・自然再生学		大石麻美	新潟大・超域
P3-172J	上野隆平	(独) 国立環境研究所・生物	P1-095A	大石善隆	信大・農
P2-368A	上原佳敏	九州大学演習林	L1-01	大井徹	森林総合研究所
	○ 上原裕世	酪農学園大学環境共生学類	P3-061J	大條弘貴	東大・院・理
L1-03	○ 植松圭吾	東京大学大学院総合文化研究科	L1-08	大河原恭祐	金沢大・自然システム・生物
P2-079J	潮雅之	京大・生態研センター	P1-329J	大木駿	琉球大学 瀬底実験所
P2-014A	丑丸敦史	Kobe University	T04-4	大久保悟	東大院・農
M2-20	碓氷裕史	東北大学大学院工学研究科	P3-320A	大黒俊哉	東大・農
G1-04	○ 内井喜美子	東大院・広域システム		○ 大串隆之	京大・生態研
P1-261J	○ 内島健太	東京大学	S06-4	大沢晃	京都大学農学研究科
P1-185J	内田圭	神戸大学大学院	T18-2	大澤啓志	日本大学生物資源科学部
E1-03	内田義崇	農業環境技術研究所	T10-2	○ 大澤剛士	農環研
M1-06	○ 内之宮光紀	九州大学シス生	I1-10		
	内山博允	総研大・葉山	P3-187A	○ 大澤正嗣	山梨県森林総合研究所
P3-315J	内海真生	筑波大生命環境系	P1-062J	○ 大嶋俊介	筑波大学大学院
P1-136A	○ 内海俊介	東大院・総合文化	P1-108J	大曾根陽子	首都大学東京理工学研究科
I2-18	○ 内海知子	京都大学	F2-19	大園享司	京大・生態研
P1-293J	○ 宇野裕之	道総研環境科学研究センター	P1-337A	○ 太田海香	横浜国大
P2-205A	鵜野レイナ	慶應義塾 先端生命科学研究所		太田民久	北海道大学 苫小牧研究林
B1-04	生方正俊	森林総研林木育種センター	P1-165A	○ 太田真人	龍谷大・理工・環境
P1-344A	埋金宏光	北海道大学	P2-174A	太田藍乃	横浜国大・環境情報
D1-08	○ 梅木清	千葉大・園芸	P2-261A	太田和孝	京大理
	梅原徹	(株) 建設環境研・兵庫県大院	T17-2	大田直友	阿南高専・建設システム工学
D1-10	梅林利弘	東大院・新領域	P2-053J	大谷奏恵	名大院生命農
P1-054A	梅村光俊	名大院・生命農	P3-085J	大谷雅人	森林総研林育セ
P3-HS11J	梅村啓太郎	岐阜県立岐阜高等学校	P1-253J	○ 大谷洋介	京都大学霊長類研究所
P3-HS26J			P1-312J	大谷瑠里	信州大学 農学部
ES01-4	浦川梨恵子	東農工大院農	I1-08	○ 太田陽子	NPO 緑と水の連絡会議
P1-294J	○ 浦部美佐子	滋賀県立大学環境科学部		大津綾乃	麻布大学野生動物学研究室
L2-19	○ 占部城太郎	東北大学生命科学		大塚泰介	琵琶湖博物館
P2-153A	○ 柴村奈緒子	立教大学	B1-09	大塚俊之	岐阜大・流圏センター
A1-06	○ 江川知花	北大・環境科学院	P2-224J	大槻久	総合研究大学院大学
P2-384J	江草智弘	東大院農	P3-316J	大槻あずさ	京都大学大学院農学研究科
J2-21	○ 江口和洋	九州大学理学研究院生物	P2-235J	大槻朝	東北大・生命科学
G2-19	○ 江副日出夫	大阪府大・理・生物	P2-123A	○ 大津千晶	山梨森林研
I1-02	○ 榎木勉	九州大学(農)	P2-237J	○ 大坪澄生	北海道大学環境科学院
P2-273J	海老原寛	麻布大学獣医学部	P1-022A	○ 大手信人	東大農学生命科学
P1-241A	○ 遠藤幸子	立教大・理	J1-06	○ 大西尚樹	森林総研・東北
P2-146A	○ 遠藤真太郎	信州大院・総工・山岳	P2-386J	大貫真孝	日本大学
I2-19	遠藤千尋	新潟大・超域・朱鷺	P1-102A	大野啓一	横浜
P2-187J	遠藤暢	京大院農・森林生態		大野啓一	千葉県立中央博物館
P2-064A	王けい	名大院生命農	S04-3	大野宗祐	千葉工大 PERC
P2-362A	○ 王新	広大・生物圏	C2-14	大野泰之	道総研林試
P2-239J	大石圭太	鹿大院連合農学研究科	P3-051J	大橋達矢	三重大学院・生物資源
P3-HS20J	大石珠央	早稲田佐賀中学・高等学校		大橋一晴	筑波大学生命環境系

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
	○ 大橋春香	農工大・フロンティア農	EX03-5	奥田敏統	広島大学大学院総合科学研究科
P1-228A	大畑 亮輔	Kyoto University	P1-247A	○ 奥野正樹	京大院・農・昆虫生態
G2-15	○ 大秦正揚	京都学園大学	P3-104J	奥野良太	滋賀県立大学大学院
	○ 大原 雅	北大・院・地球環境	P3-221A	○ 奥村 栄朗	森林総研・四国支所
P3-230A	○ 大場 真	国立環境研	P3-290A	奥村 智憲	京都大学
H2-16	○ 大場章弘	慶應義塾大学	P3-259J	○ 奥村忠誠	野生動物保護管理事務所
P2-158J	○ 大庭弘毅	九州大学	P2-161J	○ 奥山永	生態学研究センター
K1-12	○ 大庭伸也	京大生態研	S08-3	小椋 純一	京都精華大学
P3-093J	大東健太郎	農業環境技術研究所	P2-125A	小黒 芳生	東北大・生命
P1-179A	大平 充	農工大 連農	P2-036J	小此木 宏明	公財) 日本自然保護協会
P3-201J	大部由佳	信州大学農学部森林科学科	I2-23	○ 長 雄一	道立総合研究機構
H2-24	○ 大堀 聰	早稲田大学自然環境調査室	P3-033J	○ 長田典之	京都大・フィールド研
P3-207J	○ 大宮正太郎	金沢大学・自然科学研究科	P1-176A	長田祐輝	東北大学大学院
P3-089J	○ 大山 裕貴	東北大学農学部	P1-345A	○ 長田穰	東大・農・生物多様性
P1-120J	大山 ゆりあ	千葉大・院・園芸学	P1-274A	尾崎研一	森林総合研究所北海道支所
I2-16	岡崎 芳樹	大阪市大・院・理	P3-023A	尾崎洋史	東北大学・生命科学
P3-057J	○ 岡島有規	東大・院・理	T08-2	○ 尾崎まみこ	神戸大学理学研究科
	岡田 賢祐	岡大・環境	P2-294A	○ 小澤真帆	龍谷大学理工学部
	岡田 憲和	鳥取大学大学院 農	G1-01	尾関雅章	長野県環境保全研
P1-163A	岡田知也	名大院生命農	P3-300J	小田 智基	東京大学大学院
P2-027J	岡田直紀	京都大学農学研究科	P2-211A	小田重人	基礎生物学研究所
	○ 岡出 朋子	大阪市立大学	A1-05	小田祥三	鳥取大学・農
P2-249J	○ 岡 奈理子	財) 山階鳥類研究所	P1-364J	小田谷嘉弥	筑波大・生物資源
P1-263J	○ 岡西宏之	京大院・農・昆虫生態	P2-339J	落合 尚子	信州大・農
P2-228J	岡野淳一	北海道大学理学部	P2-236J	落合菜知香	筑波大学
	○ 岡野隆宏	鹿児島大学教育センター	P3-HS25J	鬼塚健太	福岡大学附属大濠高等学校
P2-172A	○ 岡久雄二	立教大学・院・理	P3-046J	○ 小野 清美	北大・低温研
ES05-3	岡部貴美子	森林総合研究所	P3-292A	小野賢二	森林総研東北
P3-080J	○ 岡本 朋子	JT 生命誌研究館	P3-170J	○ 小野田雄介	九州大学・理・生物
P2-285J	岡本暁子	早稲田大・政経	P3-151A	○ 小野田幸生	土研・自然共生セ
P3-183J	岡本奈保子	奈良教育大学大学院	P2-137J	小野寺洋史	東北大学大学院
P3-HS29J	岡本 諭賢	海城中学高等学校	P1-347A	○ 小畑 雄大	信州大学 工学系研究科
P1-208A	○ 小粥隆弘	筑波大・院・生命環境	P2-052A	尾鼻 陽介	信州大学・理・生物
P1-057J	小笠 真由美	岡大院環境		表 寿一	近大高専
A1-01	小川一治	名大・生命農学		小山田智彰	岩手県環境保研センター
P2-032J	小川高直	近畿大・農	P2-377A	○ 折谷 美和子	横浜国立大学大学院
P2-178A	○ 小川雅史	龍谷大・理工・環境	P1-025A	○ 恩田 義彦	筑波大・菅平セ
P1-129J	○ 沖 慎司	秋田県立大学大学院		海津 剛	東北大学大学院
P3-053J	隠岐健児	滋賀県立大学・環境	P1-212J	○ 加我 拓巳	早大・人間科学
B1-12	○ 沖津 進	千葉大学園芸学研究科	P1-144J	加賀田秀樹	京大・生態学研究センター
P2-343J	荻野哲郎	日大・生物	P2-140A	○ 香川 幸太郎	東邦大学・理・生物
P2-267J	○ 奥 圭子	農研機構・中央農研	P1-359J	○ 柿沼 薫	東大・農・緑地創成
M1-03	○ 奥崎 穰	京大・理・動物生態	P2-252J	○ 角井敬知	北海道大学理学院
P2-217A	○ 奥田 武弘	国際水産資源研究所	P2-170A	○ 籠洋	滋県大院環境科学研究科
S09-5	○ 奥田 直久	環境省	P2-133J	笠谷麻美	首都大・生命
	○ 奥田 昇	京大生態研センター	P2-141A	○ 笠田 実	東大院・広域システム
			P1-285A	笠原 里恵	立教大・理・動物生態

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
P3-301J	風間 健太郎	名城大学農学部	P2-042J	金子悠哉	茨城大学大学院理工学研究科
L2-22	風間健宏	東北大院・生命科学	P3-276A	○ 金田 哲	農環研生物生態機能
P3-264J	柏井 純一	大阪大学町村研究室	ES02-4	○ 鹿野雄一	九大工
	梶 光一	東京農工大学大学院	K1-11		
	梶本卓也	森林総研	P3-078J	壁谷大介	森林総研
E2-15	○ 粕谷英一	九大・理・生物	E1-10	○ 鎌内 宏光	北大・厚岸
P2-340J	○ 片岡博行	重井薬用植物園	P3-004A	鎌倉 真依	奈良女・共生セ
E1-09	堅田 優希	兵庫県立大学大学院	EX05-7	○ 鎌田 磨人	徳島大学・工・建設工学科
	片野 高志	茨城大学	M2-18	○ 上村了美	国土技術政策総合研究所
P3-179J	片野泉	兵庫県立大学環境人間学部	T20-5	○ 神山千穂	東北大・生命科学
T05-2	片淵正紀	東北大生命	P2-186J	亀岡 大真	広島大学国際協力研究科
K1-01	○ 片山 直樹	東大院・多様性	G1-06	○ 亀崎直樹	神戸市立須磨海浜水族園
P2-375A	片山歩美	九州大学演習林	P3-219A	○ 亀田佳代子	琵琶湖博物館
P3-079J	片山昇	京大・生態研セ	P1-155J	加茂綱嗣	農業環境技術研究所
P1-376A	片山元氣	琉球大学・農		萱場祐一	自然共生研究センター
P3-212J	片山涼子	近畿大・農	G1-08	苅部治紀	神奈川県立博物館
S01-1	嘉田 由紀子	滋賀県知事	P2-248J	河合 潮	Texas Tech University
K2-15	○ 嘉田修平	京大院・農・昆虫生態	J2-20	河合 溪	鹿児島大学島嶼研
	○ 可知直毅	首都大院・理工・生命科学	T20-2	川合由加	北海道大学地球環境科学
J2-13	香月 雅子	岡山大院・進化生態		川上 翼	東北・生命科学
	桂 賢	日本ガラストロンクス (株)	P1-123A	川上 祐佳	新潟大学大学院自然科学研究科
J1-03	加藤 頤	千葉大学園芸	G2-15	川上和人	森林総合研究所
P2-310A	加藤 慶子	京大院・農		○ 川北篤	京大生態研
P1-365J	加藤 聡美	北大・環境科学院	P3-HS35J	川久保智志	和歌山県立向陽高等学校
P2-086J	○ 加藤 さや	東北大学農学部		○ 川口 勇生	放射線医学総合研究所
S03-2	○ 加藤 真	京大・院・地球環境	G2-18	川口 英之	島根大学生物資源科学部
P2-134J	加藤木 愛	東北大・農	I2-21	○ 河口 洋一	徳島大学
H2-14	○ 加藤 聡史	地球研	P1-143J	○ 川口 利奈	九大・理
P1-147J	○ 加藤 禎孝	奈良教育大	P3-117A	川越哲博	京大・生態研センター
	○ 加藤史弘	九州大学システム生命科学府	P1-113J	○ 川島 健二	酪農学園大学大学院
H1-11	加藤元海	高知大学黒潮圏	P1-164A	川島 直通	名大院・生命農
H1-09	○ 加藤義和	京都大学・生態研センター		川瀬 成吾	近大院農
	○ 角野康郎	神戸大・理・生物	P1-049A	河瀬 美姫	京工織
P3-HS05J	角野由莉菜	大阪府立枚岡樟風高等学校	P3-175J	川瀬 大樹	名古屋大学生命農学研究科
D1-02	角屋絵理	富山大学理工学教育部	P3-039J	川谷 尚平	信大院・農
S09-3	角谷拓	国環研		○ 河田雅圭	東北大学大学院生命科学
S05-3	○ 門脇浩明	理学研究科		河田幸視	帯広畜産大学
	門脇正史	筑波大・生命環境	P2-001A	川西基博	鹿児島大
P1-381J	門脇希	東京大学	P3-147A	○ 河野円樹	生物多様性センター
B2-19	金井紀暁	札幌市立大学大学院	P1-323J	河原典生	東京大学大学院
S01-5	○ 金尾 滋史	滋賀県立琵琶湖博物館	ES09-1	○ 川端 善一郎	総合地球環境学研究所
P2-181A	金澤友紀代	弘前大学	ES09-6		
I1-03	金丸 孔明	秋田県立大学	P2-166J	河部壮一郎	東大・理
P3-185A	○ 金谷弦	国立環境研	P2-379A	川村 あゆみ	京都大学大学院農学研究科
P1-278A	○ 兼子伸吾	京大・院・農	P3-126A	河村 耕史	大阪工業大学
P1-272A	金子信博	横浜国大・環境情報	P2-247J	○ 川本さつき	大阪府大・理
			D2-14	河原崎里子	首都大学東京

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
P1-194A	○ 菅家 恵未	北海道大学環境科学院	P3-042J	○ 熊谷 朝臣	名大・地球水セ
P2-034J	菅野洋	宮城環境保全研究所	P2-088J	熊谷 友彦	東海大学大学院
C1-12	○ 菊沢 喜八郎	石川県立大学	T06-1	○ 熊谷直喜	琉大・熱生研
P3-127J	菊田尚吾	北大・院理	K1-05	熊谷仁志	東北大学理学部生物学科
P2-084J	菊地 淳一	奈良教育大理科教育	P3-087J	熊澤辰徳	神戸大院・理・生物学
	○ 菊池佐智子	東北大学大学院生命科学研究科	P2-257A	○ 熊野了州	沖縄病害虫防技センター
P3-135J	菊地賢	森林総合研究所	D2-18	○ 久米篤	九大・北海道演習林
K2-13	○ 岸 茂樹	東大院・農・生態環境	P3-263J	倉田 直幸	東大院・農
P2-196A	○ 岸田治	北大北方生物圏 FSC	I1-04	倉本 宣	明治大学農学部
T10-1	○ 岸本康誉	兵庫県立大学	H1-07	栗山 武夫	東京大学農学生命科学
P1-158J	○ 北沢 知明	信州大学大学院	P2-197A	○ 栗和田隆	九沖農研
L1-06	○ 北出 理	茨城大学理学部	P1-091A	黒江美紗子	秋田県立大・生物資源
P2-256A	北西 滋	立命館大学	T05-1	○ 黒川紘子	東北大学・生命科学
K1-07	北野 聡	長野県保研	P1-130J	○ 黒川結一	鳥取大学農学部
P3-077J	○ 北村 俊平	兵庫県博	P2-324A	黒河内寛之	東大院農森園
P1-031J	北村系子	森林総研・北支	T10-5	○ 黒田啓行	西海区水産研究所
P1-316J	○ 北村亘	電中研・生物環境	P1-281A	黒田有寿茂	兵庫県立大
P2-026J	北山 兼弘	京都大学大学院農学研究科	P3-204J	桑原 崇	近畿大学農学部
P2-297A	木田耕一	信州大学院農学研究科	P2-259A	○ 桑村哲生	中京大国際教養
P2-240J	亀甲 武志	滋賀水試		郡司 ベギオ 幸夫	神戸大学理学部
T02-3			P1-237A	郡司 芽久	東大・農
P3-280A	○ 木塚俊和	国立環境研究所	ES06-8	○ 小池文人	横浜国大
P1-146J	○ 木下智章	佐賀大・農	P1-084A	○ 小池伸介	東京農工大
P3-HS30J	木下侑里香	立命館高等学校	P2-046A	小泉 恵佑	横浜国大院・環境情報
I1-01	木村 公宣	広島大学大学院	P1-282A	○ 小泉逸郎	北大・創成
P1-310J	木村 京子	三重県環境学習情報センター	J1-07	小泉沙奈恵	日本大学・院・生物資源
P2-266J	木村一貴	東北大・生命科学	P2-270J	○ 小泉智弘	和歌山大学・教育
P3-HS16J	木村 和人	兵庫県立神戸高等学校	P1-127A	小出 大	横国大・環境情報
F2-16	木村圭	水産研究セ瀬戸水研	P3-222A	○ 幸田良介	総合地球環境学研究所
P2-179A	木村千亜樹	金沢大学	P3-293A	河内 香織	近畿大学農学部
P3-HS22J	木村眸	京都府立亀岡高校		河野 芳明	三重大学
P1-028A	木村恵	森林総研	P1-052A	○ 神山 拓也	名古屋大大学院生命農学
P1-188A	○ 京極大助	京大院・農・昆虫生態	P3-233A	○ 郡 麻里	首都大・院理工生命客員研究員
	桐谷 圭治	農業環境技術研究所	J2-18	○ 古賀庸憲	和歌山大・教育・生物
T09-3	九石 太樹	東北大・農	J2-22	小暮 潔央	東大 大気海洋研究所
P2-090J	○ 草間裕子	秋田県立大・生物資源	T18-3	小坂 康之	総合地球環境学研究所
T03-2			P1-287A	○ 小澤 元生	龍谷大学理工学部
P3-174J	○ 楠本良延	農環研		越田智恵子	自然環境セ
P3-177J	○ 楠目晴花	信州大院・工・生物		○ 小島 覚	北方生態環境研究学房
T11-2	○ 工藤 栄	国立	P1-224A	○ 児島 庸介	京大 動物行動
G2-17	工藤 芳文	鹿児島大学 大学院	P3-035J	小嶋智巳	東北大・生命
	○ 工藤洋	京都大学・生態研		小杉真貴子	国立極地研究所
	久保拓弥	北海道大・環境科学	P2-225J	○ 小関右介	長野水試
M1-07	久保田渉誠	東北大・院・生命科学	T15-5	小高信彦	森林総研九州
P2-070A	○ 久保晴盛	広島大・院・理・生物科学	A2-15	小谷二郎	石川県林業試験場
	久保まゆみ	寒地土木研究所	P2-387J	児玉大輔	新潟大・自然
P1-019J	熊谷 拓朗	東京農工大学農学府			

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
P2-313A	小戸田紋郁	新潟大学大学院 自然研	S04-1	後藤和久	千葉工業大学
P2-278J	○ 小長谷達郎	筑波大学・生命環境	ES10-7	○ 後藤誠二郎	国立環境研究所
P2-281J	○ 小西 宏基	岡山大学		三枝信子	国立環境研究所
P1-298J	○ 小西 繭	信州大 SVBL	P1-032J	齊藤 哲	森林総合研究所
P3-122A	○ 小沼 順二	京都大学理学研究科	T17-4	斎藤 裕美	東海大学生物理工学部
P2-331A	小沼明弘	農業環境技術研究所		齊藤 正恵	東京農工大学農学部
ES01-2	木庭啓介	東京農工大学農学部	P1-016J	齊藤 真人	金沢大学地域創造学類
P2-074J	小早川 浩志	名大院生命農	P3-299J	斎藤 琢	岐阜大学・流域圏
	小林 和也	北大農学院生物生態体系	P2-031J	齋藤智之	森林総研
I1-06	○ 小林悟志	国立極地研究所 新領域融合	ES07-4	齊藤宏明	水産総合研究センター
P1-169A	小林 茂樹	大阪府大院・生環・昆虫	M1-01	○ 齋藤礼弥	神奈川大学大学院
P1-204A	小林 峻	琉球大学理工学研究科	T12-1	○ 斎藤昌幸	横浜国大・環境情報
T17-5	小林 草平	京大防災研	I1-11	佐伯いく代	横浜国大環境情報
P3-139J	小林 知里	東北大・生命科学	P1-044J	○ 阪 拳志郎	大阪教育大学理科教育
P3-054J	小林 菜花子	名古屋大学	K1-06	○ 酒井 一彦	琉球大・熱生研
P2-242J	小林 章弥	北海道大学環境科学院	S08-1	酒井 章子	総合地球環境学研究所
P2-071J	○ 小林正樹	チューリヒ大・理	P2-143A	酒井 祐輔	東北大学大学院生命科学
P2-076A	○ 小林 由紀	京大学生態学研究センター		○ 酒井敦	森林総合研究所四国支所
P1-090A	○ 小林 慶子	横浜国大・環境情報研究院	M1-10	酒井聡樹	東北大・生命科学
H1-03	小林頼太	新潟大・超域	P2-185J	境優	京大院・地球環境
P2-353J	○ 小林哲	佐賀大学農学部	E2-14	○ 酒井佑禎	北大, 環境
P2-110J	小林 聡	電力中央研究所	P2-295A	榊原有里子	信大院 農
L2-20	○ 小林宏輝	信州大学山岳総研	P1-073A	阪口 瀨理奈	京大学生態学研究センター
P3-326J	小林 誠	十日町市立里山科学館	P1-346A	○ 阪口 恵理	広島大学大学院
T08-4	小林 (城所) 碧	神戸大学	T16-1	阪口翔太	京大院・農
P1-288A	○ 小堀 洋美	東京都市大学	P1-178A		
T04-2	小松 功武	東京大学農学部	P3-055J	坂田 剛	北里大一般教育部
P2-312A	○ 小松 直哉	東京都市大学		坂田 宏志	兵庫県立大学
P3-289A	小南裕志	森林総合研究所関西支所	P1-370A	坂田 ゆず	京都大学大学院農学研究科
	○ 小南陽亮	静岡大・教育		坂田はな	無所属
I1-09	○ 小柳知代	農環研	T08-1	坂本 洋典	北海道大学地球環境科学研究院
P2-007A	小山明日香	東大・農	P2-258A	坂本 佳子	大阪府大・生命
	○ 小山耕平	石川県立大	P3-227A	佐川志朗	土木研究所
P3-001A	小山里奈	京大院・情報	P3-065A	○ 崎尾均	新潟大・農
T09-1	○ 今 博計	道総研・林業試験場		○ 佐久間 智子	西中国山地自然史研究会
	○ 今 隆助	明治大学 MIMS	P3-HS08J	佐久間健太	宮城県柴田高等学校
P2-298A	近藤綾希子	信州大学大学院農学部	F2-20	○ 佐久間大輔	大阪市立自然史博物館
P1-086A	○ 今藤夏子	国立環境研・生物	P3-284A	櫻井 玄	農業環境技術研究所
T01-5	○ 近藤倫生	龍谷大学理工学部	P2-372A	櫻井 美鈴	名古屋大学農学部
P1-240A	○ 近藤勇介	岐阜大大学院・昆虫生態	P2-359J	櫻井 龍太	日大・院・生物環境
G2-22	○ 今野 浩太郎	農業生物資源研究所	I2-14	○ 桜井良	フロリダ大学大学院
P2-351J	紺野 由佳	茨城大・理	P3-178J	桜谷 保之	近畿大・農・環境生態
P3-081J	紺野康夫	帯広畜産大学	P1-260J	○ 櫻なさ	東京大学生物多様性科学研究室
ES06-1	五箇公一	国立環境研	P3-258J	笹川 裕史	日林協
ES06-7			P1-117J	佐々木 尚子	地球研
P2-164J	○ 後藤 龍太郎	京都大学 人間・環境学研究科	T07-3	佐々木 寧	埼玉大学 工学部
P1-363J	○ 後藤明日香	新潟大学農学部	P3-285A	○ 佐々木晶子	(広島大・院・生物圏)

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
T11-3	○ 佐々木 颯	総研大・先端科学	P2-099A	○ 島田拓也	広島大学国際協力研究科
P2-334J	○ 佐々木茂樹	横浜国大・院・環境情報	P1-145J	○ 島田卓哉	森林総研・東北
P2-378A	佐々木隆史	京大院農	T19-1		
ES03-4	○ 佐々木雄大	東北大・院・生命	T19-3	○ 嶋田正和	東大・総合文化・広域
J2-15	○ 佐々木那由太	筑波大・院・生命環境	K2-20		
P1-332J	○ 佐々木 宏展	摂津市立第二中学校	P3-HS18J	島田優	奈良県立磯城野高等学校
	佐々木裕子	岩手大・院・人文社会	G1-01	嶋津信彦	放送大学大学院
	笹渕 紘平	環境省	P2-023J	嶋村鉄也	愛媛大学農学部
C1-05	指村 奈穂子	東大・農森圏管理		嶋村崇志	道総研・環境研
P1-330J	佐竹 潔	国立環境研究所	P2-149A	○ 清水 啓介	東大院・理
B1-01	○ 佐竹暁子	北海道大学	P3-251J	○ 清水 晶平	長岡技術科学大学
P2-051A	定平 麻里	横浜国立大学大学院		清水健太郎	チューリッヒ大学理・進化
P3-154A	佐藤 亮子	総合研究大学院大学	P3-024A	清水英幸	国立環境研
P1-255J	○ 佐藤 海	九州大学大学院生態科学研究室	B2-15	○ 清水裕輔	龍谷大学院・理工
	佐藤 哲	長野大学	L1-07	○ 下地 博之	鹿児島大学大学院
P2-176A	○ 佐藤 允昭	東大院・農・水域保全	P1-302J	下田勝久	国際農研センター
P2-147A	佐藤 安弘	京都大学生態学研究センター	P3-277A	下田星児	近畿中国四国農業研究センター
P1-133J	佐藤香織	北大院農	P2-002A	○ 下野綾子	筑波大遺伝子実験センター
P1-380J	佐藤一樹	北海道教育大学函館	P2-329A	下野嘉子	京都大学
E2-19	佐藤一憲	静岡大学工学部	B2-17	朱宮文晴	公益財団法人日本自然保護協会
P2-326A	佐藤重穂	森林総研四国	L2-24	小路 淳	広島大・生物生産
L2-16	○ 佐藤拓哉	京大・次世代	P2-317J	正田 惇	東京農工大学大学院 農学府
P3-069A	佐藤宏樹	京都大・アフリカ研	P3-248J	○ 庄山紀久子	国立環境研究所
S03-5	佐藤正典	鹿児島大・理	P1-121A	白井 航来	新潟大院 自然
P2-151A	○ 佐藤光彦	東北大・院・生命	P1-243A	白石 恭輔	山形大・院・理工
	佐野淳之	鳥取大学農学部	P1-205A	白井正樹	名古屋大学・院・環境
P1-215J	佐橋 玄記	北大院水		○ 白川 勝信	高原の自然館
P3-234A	○ 鮫島弘光	京都大学東南アジア研究所	P2-201A	○ 白木彩子	東京農業大学生物産業学部
P2-341J	更科 美帆	酪農大院・野生動物		白木原 国雄	東大新領域/大気海洋研
P1-069J	澤 賜樹	龍谷大学	P1-075A	○ 城川 祐香	東京大学理学系研究科
P3-037J	○ 澤上航一郎	東大・院・理・日光植物園	P2-013A	城田徹央	信州大学農学部
P3-138J	○ 澤田 浩司	福岡県立福岡高等学校	P2-255A	○ 城本 啓子	琉球産経株式会社
T03-3	澤田佳宏	兵庫県大・緑マ/淡路景観	D1-04	新庄康平	富山大学理工学教育部
S05-4	○ 澤田晶子	京都大学霊長類研究所	A1-04	新谷 涼介	龍谷大学理工学部
	澤邊久美子	滋賀県立琵琶湖博物館	P2-292A	新谷大貴	信州大学大学院農学研究科
C2-20	○ 塩尻かおり	京都大学次世代研究者育成	P1-148J	○ 姜 兆文	野生動物保護管理事務所
B2-22	塩見正衛	放送大学茨城学習センター	P3-HS14J	上南静佳	立命館高等学校
P3-124A	○ 篠原 涉	京都大学大学院理学研究科	P1-254J	○ 城野哲平	京大・動物行動
L1-04	柴尾 晴信	東京大学大学院総合文化研究科	P3-303J	上村真由子	日大 生物資源
P3-HS27J	柴垣匡利	岐阜県立加茂高等学校	P2-059J	○ 末次健司	京大・院・人環
ES02-3	○ 柴田淳也	京大生態研	P1-096A	須賀 丈	長野県環境保全研究所
	柴田英昭	北海道大学北方生物圏 FSC	P1-231A	○ 菅澤 承子	東大・農
	柴田銃江	森林総研東北	K2-14	○ 須川 恒	龍谷大学深草学舎
P1-125A	柴田嶺	東北大学生命科学研究科	P1-048A	○ 杉浦 大輔	東京大学理学系研究科
P3-211J	渋谷園実	東大院新領域自然環境学	P1-021J	杉浦 真琴	名古屋大学大学院
P2-035J	○ 島田直明	岩手県立大学総合政策学部	G2-16	杉浦 義文	麻布大学獣医学部
			P1-320J	杉浦晃介	酪農学園大学大学院

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
	杉浦俊弘	北里大・獣	P1-313J	十亀彩	北里大院・獣畜
P3-319J	杉浦佑樹	名大院・生命農	P1-269A	園田陽一	国交省 国総研
P1-258J	杉田 あき	東京農工大学	F2-17	園部愛美	筑波大学院・生命環境
P1-142A	○ 杉田典正	立教大・理	P1-366J	ソリガ	酪農学園大学
A2-13	杉田久志	森林総合研究所	P1-153J	○ 孫 思墨	阪府大・院・理・生物
C1-10	○ 杉山杏奈	University of Georgia	P2-286A	○ 高井 孝太郎	北大環境科学
P1-007A	○ 杉山沙織	筑波大学 生命環境		高岡 広樹	土木研究所
P2-271J	洲崎 雄	岡大院・環境・進化	P1-097A	高岡貞夫	専修大学文学部
I1-05	○ 洲崎燈子	豊田市矢作川研究所		高川晋一	(財) 日本自然保護協会
EX05-1	○ 鈴木 英治	鹿児島大学理工学研究科	C2-16	○ 高木 俊	東大・農・生物多様性
P3-205J	鈴木 賀与	近畿大学農学部	EX02-9	高木健太郎	北大北方生物圏 FSC
	鈴木 公一	岩手県環境保健研究センター	P2-363A	高木優也	東北大学院・生命
P1-098A	○ 鈴木 重雄	立正大・地球環境	P3-268J	高嶋 亮輔	大阪大学大学院 工学研究科
P2-338J	鈴木 嵩彬	北大・院・環境科学	E1-05	○ 高田モモ	広島大・総科・環境
H2-23	○ 鈴木牧	東大演習林	P1-203A	○ 高津邦夫	北海道大学天塩研究林
	鈴木 まほろ	岩手県立博物館	P2-245J	高津戸香	茨城大学理学部
T17-3	鈴木和成	九州大学大学院	P3-278A	高梨 聡	森林総研・気象
P2-287A	鈴木圭	岩大院・連合農学	P3-142A	○ 高野 (たけなか) 宏平	総合地球環境学研究所
P1-266A	○ 鈴木健大	東大広域システム		○ 高橋 明子	首都大
	鈴木伸一	東京農業大学短期大学部	ES10-4	○ 高橋 けんし	京大生存圏研
P3-317J	鈴木伸弥	京都大学農学部	M2-16	高橋 菜里	北海道大学環境科学院
P1-026A	○ 鈴木準一郎	首都大・理工・生命	P2-244J	高橋 佑輔	石川県立大学大学院生 M2
P1-290A	鈴木節子	森林総合研究所	S04-2	高橋昭紀	早稲田大学理工学研究科
F1-05	鈴木孝男	東北大院生命科学	S05-2	高橋一男	岡山大学 RCIS
P3-HS01J	鈴木健弘	福岡県立小倉高等学校	C1-06	○ 高橋和規	森林総合研究所関西支所
P1-245A	○ 鈴木俊貴	立教大学大学院理学研究科	H1-01	高橋絹世	和光・緑と湧き水の会
P1-020J	鈴木智博	富大・院・理工	B1-11	高橋耕一	信州大学理学部
T13-3	○ 鈴木紀之	京大院・昆虫生態	P2-087J	高橋耕平	東海大学大学院
P2-115A	○ 鈴木美季	筑波大院・生命環境	P3-HS32J	高橋 さくら	横浜サイエンスフロンティア
P2-226J	○ 須島充昭	東大・総合文化	P3-282A	高橋純子	筑波大・生命
P1-236A	○ 須藤正彬	京都大学大学院農学研究科	P1-303J	高橋大輔	長野大・環ツー
T08-3	砂村栄力	ARGANT	P1-171A	○ 高橋大輔	京大・生態学研究センター
P2-171A	澄川元晴	信大院・農	P3-265J	高橋俊守	宇都宮大里山科学センター
P1-024A	○ 隅田明洋	北海道大 低温研	P1-295J	高橋紀夫	国際水産資源研究所
P2-280J	住友宏幸	山形大・院・理工	P3-140J	○ 高橋弘明	筑波大・院・生命環境
P2-016A	諏訪鍊平	森林総合研究所	ES06-4	高橋洋生	自然環境研究センター
T09-2	○ 清和研二	東北大 院農	P1-045J	○ 高橋啓樹	福島大学
P3-002A	○ 関 剛	森林総研・北海道	P1-002A	○ 高橋もなみ	新潟大学自然科学研究科
P2-105A	関 浩志	横国大 環境情報	T14-3	○ 高橋佑磨	東北大・生命科学
P3-190A	關 義和	宇大／農工大	P3-116A		国立環境研究所
E1-11	関川清広	玉川大学農学部		高橋善幸	信州大学総合工学系研究科
P3-252J	関崎悠一郎	インターリスク総研	K2-22	○ 高島千尋	京都府大・生命環境
P3-083J	○ 瀬戸 良久	たけいち醫學研究所	A2-20	○ 高原 光	広島大学サステナセンター
M1-02	宋 美加	東北大学理学部生物学科	K1-10	高原輝彦	京大生態研
J1-12	○ 曾我部篤	広島大・院・生物圏	P3-062J	高林純示	三重大学
P2-168A	曾我昌史	東京農工大学	T16-3	高見泰興	神戸大・人間発達環境

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
	○ 高村健二	(独) 国立環境研究所	P2-275J	○ 田中友樹	北大院環境科学
ES05-4	高村典子	国立環境研究所		田中憲蔵	森林総研
P1-138A	高柳敦	京都大学農学研究科	F1-10	田中幸一	農業環境技術研究所
P3-247J	滝久智	森林総研	P2-068A	○ 田中弘毅	佐賀大農
P3-216J	○ 滝若菜	筑波大・院・生命環境		田中佐和子	国立環境研究所
P3-141J	○ 滝ヶ平智博	北大・理	P1-005A	田中崇行	信州大学大学院
P2-264J	滝口晃	農工大院	L1-09	○ 田中洋	岡山大・異分野コア
P3-188A	○ 瀧本岳	東邦大・理	P3-115A	田中洋之	京都大学霊長類研究所
A2-16	滝谷美香	道総研林業試	P1-311J	田中真子	龍谷大学
P2-207A	○ 竹内剛	京大・生態研	P3-HS31J	田中良紀	立命館慶祥高等学校
P1-326J	竹内亨	(財) 電力中央研究所	T05-5	田中嘉成	国立環境研究所
P3-182J	竹内雅人	茨城大・理・生態		田辺力	熊本大教育
P2-022J	竹内やよい	総合研究大学院大学		○ 田辺晶史	京大・院・理
J2-19	○ 竹内勇一	名古屋大学理学部		田邊優貴子	東大・院・新領域
P1-132J	○ 竹内史郎	北大・院・環境科学	ES10-3	谷晃	静岡県立大学
P1-334J	○ 竹川有哉	徳島大学大学院 先端技術	P2-272J	○ 谷あゆみ	九大生態研
P2-229J	竹下文雄	北海道大学水産学部	P3-068A	谷友和	上越教育大理科
K1-09	○ 武島弘彦	東大・大気海洋研		谷内秀久	酪農学園大学
P1-318J	武田広子	東邦大・理・地理生態	P1-336J	谷川千奏	兵庫県立大・環境人間
P1-249J	○ 武田浩平	総研大・先導研	P2-082J	谷口武士	鳥取大学
F1-06	○ 竹中明夫	国立環境研	G1-07	○ 谷口真理	須磨水
	武浪秀子	山形大学大学院	D1-07	○ 種子田春彦	東大院・理
B2-21	竹原明秀	岩手大・人文社会	P3-045J	○ 田畑あずさ	北大・低温研
P2-103A	○ 竹村紫苑	徳島大・院・建設	K1-03	玉置昭夫	長崎大・院・水環研究科
C2-13	多胡潤哉	龍谷大学	P2-234J	玉木恵理香	筑波大学大学院
D2-15	田代直明	九州大学演習林	P3-197J	○ 玉田克巳	道総研
P1-244A	○ 田島知之	京都大学 人類進化論研究室	P1-183J	○ 玉手智史	東北大・院・生命
P1-262J	○ 田島裕介	筑波大・院・生命環境	P2-223J	玉手剛	東北水研
	田副雄士	京都大 院 生命	P2-204A	玉手英利	山形大学理学部
S10-1			P3-202J	田村繁明	東大農・森林動物
S10-4	多田満	国立環境研究所		田村裕	琉球大学大学院理工学研究科
P2-290A	○ 立木佑弥	九大・シス生・数理生物		田村恵子	京都府立大学大学院
	○ 立川賢一	流域総合研究会	P1-232A	○ 田村光平	東大・院理
	立澤史郎	北大・文・地域		○ 陀安一郎	京大・生態研セ
	○ 立田晴記	琉球大学農学部	P2-311A	○ 田和康太	滋賀県立大学大学院
P1-152J	龍野瑞甫	京大農 森林生態学研究室	ES03-8	○ 唐艶鴻	国立環境研究所
P3-254J	田中厚志	京大院 農	P2-300A	○ 丹野夕輝	岐阜大学大学院
P2-241J	○ 田中啓太	立教大・理	P3-098A	銭深華	横浜国大・院・環境情報学府
M1-08	○ 田中健太	筑波大・菅平セ	P2-221J	千々岩哲	株式会社 ラーゴ
T20-4	○ 田中孝尚	東北大学生命科学研究科	P2-230J	○ 千葉晋	東京農大・生物産業
K1-08	田中哲夫	兵庫県立大学		千葉聡	東北大学
P1-107A	田中信行	森林総研	P3-266J	蝶名林涼	明治大学・農
A1-12	田中晴飛	鳥取大学大学院	P2-128A	塚本敬之	山形大院・農
	田中浩	森林総研		津上洋太郎	東京農工大学 農学部
P2-332J	○ 田中宏卓	琉球大学農学部昆虫学教室	P3-270J	築山省吾	滋賀県立大学環境科学
P2-119A	田中幹展	北海道大学	S02-6	○ 辻和希	琉球大学・農

発表	懇 名 前	所 属	発表	懇 名 前	所 属
P3-HS24J	辻貴行	立命館宇治中学校・高等学校		徳永 元	明治大学大学院農学研究所
P3-134J	辻野昌広	岡大・RCIS	T17-1	○ 渡慶次陸範	九大
ES03-3	辻村 真貴	筑波大学生命環境系	L2-23	○ 戸田 紗綾	神奈川大学
G2-21	辻本 惠	総研大・極域	S09-4	○ 戸田 光彦	自然環境研究センター
D1-03	辻本翔平	富山大学理工学教育部	L2-21	○ 戸田 龍太郎	信州大学 理学部
P2-193A	辻大和	京都大学霊長類研究所	P1-050A	○ 戸塚聡子	新潟大学農学部生産環境科学科
	○ 津田智	岐阜大流域研	P3-016A	飛田博順	森林総研
P1-233A	土田大希	大阪府大生環昆虫	F2-15	外丸裕司	水産総合研究セ瀬戸水研
P3-133J	○ 土松隆志	チューリヒ大	S01-2	○ 富田 涼都	静岡大学 農学部
P2-165J	○ 土屋 雄三	京都大学大学院理学研究科	T02-4	○ 富田啓介	名古屋大・環境
T12-4	土屋一彬	和歌山大・環境	P1-043J	富田美紀	静岡大学 理学部
P3-269J	土屋翔平	大阪大学大学院工学研究科	P2-033J	富田瑞樹	東京情報大学総合情報学部
P2-121A	○ 角田智詞	首都大院・理工・生命	P3-008A	富松 元	国環研・生物/NIES
P2-335J	角田裕志	東京農工大学農学部	P1-030J	○ 富松 裕	東北大・生命科学
S05-1	都野展子	金沢大・理工		富山清升	鹿児島大・理・地球環境
	角山智昭	東北大学理学部	P2-369A	○ 友常満利	早稲田大・院・先進理工
M1-04	○ 椿 宜高	京大生態研センター	P1-187J	○ 豊田 賢治	基礎生物学研究所
M2-21	椿玲未	京大 人環	G1-09	○ 鳥丸 猛	弘前大学農学生命科学部
J1-04	○ 坪田敏男	北大院獣医・野生動物	P3-HS13J	土井淳平	岐阜県立多治見北高等学校
P3-097A	○ 坪田博美	広島大・院・理・宮島	T17-6	土居秀幸	広島大・サステナセンター
P1-023A	津山 幾太郎	森林総合研究所	P2-208A	○ 土光智子	横国大・環境情報 学振
P3-102J	露崎史朗	北大・院地球環境	P3-123A	○ 土畑重人	琉球大・農
T14-1			P1-350A	内藤 小容子	北大院・農
T14-4	○ 鶴井 香織	弘前大・男女共同参画	P1-099A	内藤和明	兵庫県立大・自然研
P2-198A			P1-218J	内藤梨沙	京大院地球環境学舎
P3-206J	鶴田哲也	大阪産大・人間環境		直江 将司	京大学生態学研究センター
P2-163J	手塚あゆみ	東北大・院・生命科学	ES06-3	○ 中井 克樹	滋賀県立琵琶湖博物館
	寺尾愛也	酪農学園大学		○ 中井 咲織	立命館宇治中・高
P3-021A	○ 寺島一郎	東大・院・理・生物	P3-323J	○ 中江 環	太地町立くじらの博物館
P2-188J	寺島大紀	新潟大・自然	ES07-3	仲岡 雅裕	北大・北方圏フィールド科学セ
E1-01	寺田一美	東海大・工	P2-009A	中尾勝洋	森林総合研究所
P2-144A	○ 寺田千里	北大・環境科学院		中川	兵庫県立大学大学院
P2-279J	寺田光宏	茨城大学・理学部	P1-006A	中河 嘉明	筑波大学院
P1-299J	寺林 暁良	北大・院・文	P2-274J	○ 中川和樹	茨城大院・理工
P1-046A	○ 寺南智弘	岡山大学大学院	P2-047A	○ 中川さやか	東大・院・総合文化・広域
P2-320J	○ 寺本悠子	筑波大・院・生命環境	P3-HS23J	中川貴博	兵庫県立御影高等学校
P2-289A	○ 照井慧	東大院・農		中川尚史	京都大学大学院理学研究科
P1-210J	○ 照井駿太	首都大・生命		中川弥智子	名古屋大学生命農学研究科
P3-157A	○ 東郷有城	龍谷大学遊磨研究室	P1-292A	中桐 齊之	兵庫県立大学環境人間学部
T01-1			EX05-6	○ 中越信和	広島大学国際協力研究科
T01-4	○ 東樹宏和	京大・次世代	L2-15	○ 仲澤剛史	京大・生態研
ES05-2	○ 遠山弘法	九大・理・生態		中静 透	東北大学生命科学
P3-200J	富樫 博幸	京都大学 フィールド研	L1-12	○ 中島啓裕	京都大学理学研究科
P3-113A	富樫辰也	千葉大海洋バイオ	P3-005A	○ 中路達郎	北海道大学苫小牧研究林
P2-220A	○ 土岐 和多瑠	東大院農	P1-189A	○ 中島 亜美	東京農工・連大
E2-18	○ 時田恵一郎	阪大サイバー	I2-17	中島祐一	東大・ア生セ
P3-208J	時野谷彩夏	東京農工大院・農			
A1-09	徳岡良則	農業環境技術研究所			

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
T13-1	○ 中嶋祐二	京大院・農・昆虫生態	P2-142A	○ 永野 真理子	東大 総合文化
P1-340A	○ 仲島佑美	龍谷理工環境	P2-065A	長野 祐介	信州大・理・生物
P1-103A	中島夕里	北海道大学 農学研究院	P3-HS10J	長野紗弓	岐阜県立岐山高等学校
P1-248J	中瀬悠太	京大院人・環	P3-114A	○ 永野聡一郎	東北大・院・生命科学
P3-030J	中田 望	首都大院生命	P3-038J	○ 永松 大	鳥取大・地域
K2-18	○ 中田兼介	京都女子大学	C2-17	永光 輝義	森林総研森林遺伝
H2-13	中坪 あゆみ	北里大学 獣医学部	P1-268A	永山滋也	独) 土木研究所
P1-177A	中西 晃	京都大学大学院農学研究科	H2-20	南雲未智	北大院・環境科学
P1-167A	○ 中西 康介	滋賀県大・環境科学	ES08-1	○ 夏原由博	名古屋大学
P2-227J	中西 希	琉球大学理学部	P3-043J	鍋嶋 絵里	東京農工大・農
C1-07	中野 陽介	広島大学総合科学研究科	P2-038J	並川寛司	北教大・札幌・生物
	○ 中野伸一	京大生態研	B1-02	○ 成田 真智子	弘前大・農・森林生態学
P2-050A	○ 中野陽介	新潟大学大学院	L2-17	○ 難波 利幸	阪府大院・理
P2-060A	○ 中浜 直之	京都大学雑草学研究室	P2-192J	新納 雅裕	広島大学
P1-382J	○ 中原 亨	九大・理・生態研	J1-11	西海 望	京大理 動物行動
P2-118A	○ 中林雅	京大野生動物	P3-314J	西尾尚悟	京都大学農学研究科
J1-05	○ 中道康文	九州大学理学研究院	P3-095J	西尾孝佳	宇都宮大雑草研センター
P1-331J	中村 幸子	兵庫県立大学	H1-02	○ 西川 潮	新潟大・超域
P3-052J	中村 隆俊	東京農大 生物産業	P2-319J	○ 西川 雄太	東京大学生態環境調査室
P2-037J	中村 琢磨	京都府大院・生命環境	T07-1	西川博章	株式会社ラーゴ
	中村 朋樹	山口大学 農学部	P1-161J	西川洋子	道総研・環境研
ES07-6	○ 中村 誠宏	北海道大学中川研究林	P1-371A	西嶋翔太	東大・農・生物多様性
	中村 幸人	東京農大・地域環境	P3-006A	西谷 里美	日本医大・生物
	中村こずえ	鳥取大・農	P1-053A	○ 西田 圭佑	京都工芸繊維大学大学院
P2-190J	中村祥子	北大環境科学院	G2-19	○ 西田隆義	滋賀県立大・環境生態
T12-3	中村大輔	岐阜大連合農学	G1-05	西野 麻知子	琵琶湖環境科学研究センター
S09-1	中村太士	北海道大学大学院	P1-160J	西教生	NPO 法人自然環境アカデミー
K1-02	○ 中村雅子	沖縄科学技術大学院大学	G2-14	西原昇吾	東大・農学生命科学
T09-6	○ 中村麻美	鹿大院連合農学研究科	P1-273A	○ 西廣 淳	東大・農学生命
P3-063J	中村元香	東京大学理学系研究科		西堀 武	(株) 滋賀銀行
P2-283J	中本幸太郎	神戸大・人間発達環境		○ 西村 欣也	北海道大学水産科学研究科
P1-141A	中森 泰三	横浜国大院	P2-276J	西村 直也	兵庫県立大 環境人間
P2-154A	○ 中山新一朗	東大・院・総文	P3-325J	○ 西村 麻利子	神戸外語大
P2-061A	中山晴夏	新潟大学・院	H1-06	西村愛子	中央農研
ES04-4	永井 信	海洋研究開発機構	C1-08	○ 西本 孝	岡山県自然保護センター
H2-21	長池卓男	山梨県森林研		新国可奈子	新潟大・農
B2-20	永井雄基	札幌市立大学大学院生	P2-132J	○ 日下石碧	神戸大学人間発達環境学
P1-042J	長岡 光洋	京大生態研	M2-17	入村 信博	千葉県立千葉北高校
T02-2	長坂 有	北海道総研林業試験場	P3-153A	○ 丹羽 慈	自然環境研究センター
P3-312J			P2-282J	○ 奴賀俊光	リトルターンプロジェクト
P1-297J	長坂晶子	道総研林業試	P2-162J	○ 沼尻侑子	筑波大生命環境
P1-122A	長島崇史	新潟大学農学部	P3-327J	沼田真也	首都大・環境
P1-059J	長田賢志	筑波大学院	P3-213J	根本 まなみ	茨城大学理学部
P1-315J	○ 長太伸章	東北大・院・生命科学	C1-02	野上 達也	白山自然保護センター
ES08-3	○ 永田尚志	新潟大学・超域学院	P3-047J	野口(舟山) 幸子	東大・理
P1-017J	永田優子	神戸大・人間発達環境	P3-291A	野口英之	森林総研
P3-180J	永野 昌博	大分大学・教育・生態			

発表	懇名前	所属			
P2-148A	○ 野下 浩司	九州大学システム生命	B1-06	林 寿則	IGES-JISE
P3-262J	野條正志	北海道大学農学部	P1-296J	○ 早矢仕 有子	札幌大学法学部
	○ 野田 隆史	北大・地球環境	P1-116J	林 竜馬	京都府大
P1-374A	野田 日奈子	龍谷大学	P2-145A	林耕太	名大院生命農
P3-015A	○ 野田 響	筑波大学生命環境系	P2-263J	○ 林文男	首都大・生命
P1-328J	野場啓	東京農工大学大学院	P1-225A	○ 林正幸	千葉大院・園芸・応用昆虫
P3-235A	○ 野間 直彦	滋賀県立大	P2-058J	○ 速水 将人	北大・院・地球環境
P3-036J	野村 拓真	京大・農・森林生態		○ 原 慶太郎	東京情報大学総合情報学部
P3-328J	野村進也	金沢大学	S10-2	原 強	レイチェル・カーソン日本協会
P3-HS15J	野依莞奈	奈良女子大学附属中等教育学校	P3-103J	原 正利	千葉県立中央博物館
P1-335J	野呂恵子	明大・農	EX04-2	原口 昭	北九州市立大学
P1-072A	萩原佑亮	京大院・農	P2-173A	○ 原口 岳	京大生態研
P2-206A	○ 箱山 洋	水研センター / 東京海洋大	P2-067A	原田 剛	大阪市大・院・理
EX04-3	橋床泰之	北海道大学大学院農学研究院		原田 敦子	横浜市立大学
P3-304J	橋本 徹	森林総研北海道支所	P1-242A	○ 原田 龍一	佐賀大学農学部
P2-195A	○ 橋本 啓史	名城大学農学部	P1-063J	原菜那	三重大院・生物資源
P2-277J	橋本 未来	酪農学園大学大学院	J2-14	○ 原野 智広	九大・理・生態科学
P1-201A	○ 橋本 緑	東京大学大気海洋研究所	P1-250J	○ 春山菜央子	九州大学 理 生態
P2-184J	○ 橋本晃生	首都大・生命	P3-070A	韓 慶民	森林総合研究所
P1-196A	○ 橋本洸哉	京大生態研センター	P3-009A	○ 半場祐子	京都工芸繊維大
E1-02	橋本智之	京都大学大学院農学研究科	K2-24	○ 半谷吾郎	京都大学霊長類研究所
P1-200A	○ 長谷 和子	東大院・広域システム	P2-336J	馬場孝	滋賀県大・院・環境科学
P1-131J	○ 長谷川 一総	鳥取大・院・農	J1-01	○ 馬場友希	農業環境技術研究所
P3-072A	○ 長谷川 成明	北大・低温研		○ 伴修平	滋賀県立大学
P1-264J	○ 長谷川 克	筑波大・生命環境	P2-191J	伴 雄太郎	東京農工大・農
G2-13	長谷川功	北海道区水産研究所	P2-253J	坂 有希子	弘前大学
P3-209J	○ 長谷川尚志	京大生態研	P2-139J	東 加奈子	山口大学農学研究科
I1-12	長谷川元洋	森林総研		○ 東 正剛	北海道大学大学院
P3-224A	○ 畑 憲治	首都大院・理工・生命	P1-308J	○ 東 敬義	三重県立図書館
H1-12	○ 畑 啓生	愛媛大・院理工	P3-273A	東 照雄	筑波大学生命環境系
	○ 畠佐代子	(社) 大阪自然環境保全協会	P1-175A	○ 東 広之	京大・人環
P1-135A	畑田 彩	京都外国語大学	P3-313J	○ 東 亮太	筑波大生命環境
P1-207A	○ 服部 充	信州大学大学院総工	K2-17	○ 東浦康友	東京薬科大学生命科学部
P3-225A	○ 花岡 創	林木育種センター	P2-008A	○ 比嘉基紀	森林総研・植物生態
P2-350J	羽生将昭	信州大学大学院	S03-3	樋口 広芳	東京大学農学生命科学研究科
P3-048J	浜田 修子	名古屋大学	P3-014A	彦坂幸毅	東北大・院・生命科学
P3-256J	○ 濱田大輔	鹿大院連農	A1-08	肥後睦輝	岐阜大学地域科学部
P1-110J	濱原 和広	道総研環境科学研究センター	P1-056A	久野真純	新潟大学農学部
	浜端 朋子	京都大学大学院理学研究科	P1-033J	久本 洋子	東京大学千葉演習林
I2-22	早石周平	鎌倉女子大学		肘井直樹	名古屋大・生命農・森林保護
D2-16	早川恵里奈	筑波大・生命環境	T18-1	○ 日鷹一雅	愛媛大・農
P3-HS28J	早川嘉樹	広尾学園高等学校	P3-056J	日高涉	京都大学農学部
P3-145A	早坂 大亮	国立環境研究所		檀間 岳	森林総研東北
P1-325J	林 浩介	九州大学水産実験所		○ 日野貴文	酪農学園大学
P2-106A	○ 林 里樹	広島大学大学院	P3-132J	○ 日室千尋	岡大院・環境・昆虫生態
	○ 林 珠乃	龍谷大学里山学研究センター	A2-21	○ 兵藤不二夫	岡山大・異分野コア

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
	平井 克亥	岩手大院 連合農学	T10-3	藤木 大介	兵庫県大自然研
P3-311J	平出 政和	(独) 森林総合研究所	P1-172A	○ 藤澤貴弘	大阪府大院・生環
P2-117A	○ 平岩将良	東邦大・院・理	P3-HS04J	藤澤未雪	清心女子高等学校
T20-6	○ 平尾章	筑波大菅平高原センター	A1-07	富士田 裕子	北海道大学・FSC・植物園
P3-131J	○ 平尾章		P2-337J	○ 藤田 宏之	埼玉県立川の博物館
P3-044J	平岡宏一	森林総研・林木育種センター	P1-159J	○ 藤田 真梨子	神戸大・農
P2-189J	柗 雅実	東邦大学大学院		藤田卓	(財) 日本自然保護協会
P2-183J	○ 平田 和彦	北大・院・水産	P1-214J	藤田達也	長岡技術科学大学
H2-22	○ 平田晶子	森林総研	H2-15	藤田昇	総合地球環境学研究所
E1-06	平田竜一	北大院農	P1-104A	○ 藤田素子	京大・東南ア研
T09-5	平田令子	宮崎大学農学部	P2-356J	藤並 理紗	大阪府立大学院
P3-032J	○ 平館俊太郎	農環研	P2-344J	○ 藤原道郎	兵庫県大
P2-135J	○ 平野 滋章	京大 生態研センター	P3-274A	○ 藤林恵	東北大学大学院
M2-22	○ 平野 真聡	信州大学 大学院	P1-040J	○ 藤部拓己	北大・環境科学院
	平野高司	北海道大学	P1-361J	○ 藤巻 碧海	横浜国立大学大学院
P1-092A	平吹喜彦	東北学院大学教養学部	E1-07	○ 藤巻玲路	島根大・生物資源
	平山 大輔	三重大・教育	P2-010A	藤村 善安	北大 FSC
T13-4	平山 寛之	九大・理・生態	P2-302A	○ 藤元 信吾	龍谷 理工 環境
P3-176J			P2-150A	○ 藤本真悟	琉大・院・理工学
	蛭間啓	飯田市美術博物館	P2-043J	藤森 雄大	明治大学・農
P3-255J	○ 広木幹也	国立環境研	T13-2	○ 藤山直之	北教大・旭川・生物
	弘重 穰	東京農工大学	P1-319J	藤原愛弓	東大農
P2-083J	広瀬 大	日本大学薬学部	G1-10	○ 船越公威	鹿児島国際大学
B2-23	廣瀬 明香	筑波大・生物	P3-088J	船越 昇	近畿大学農学部
	広瀬 祐司	大阪府教育センター	P3-223A	船津 耕平	龍谷大学
ES03-6	廣田 充	筑波大学・生命環境		○ 布野 隆之	兵庫県立人と自然の博物館
ES03-9				○ 冬木愛実	北海道大学農学部
P2-116A	○ 廣田峻	九州大・システム生命	P1-085A	○ 古市 生	九大・システム生命・生態
P2-262A	廣田忠雄	山形大学理学部	P1-256J	○ 古川 桂子	信州大・理・生物
T12-2	○ 弘中 豊	横浜国大・院・環境情報	P3-121A	古川 桂子	信州大・理・生物
	廣部 宗	岡山大・院・環境	A2-14	古川拓也	近畿大学農学部
T15-3	○ 深澤 遊	東北大院農	P1-105A	○ 古川拓哉	横浜国大・環境情報
	○ 深澤圭太	国立環境研究所		○ 古川泰人	株) 地域環境計画
P1-383J	深澤真梨奈	東大・農		○ 古田 莉奈	岐阜大学地域科学部
P1-333J	深田ちひろ	神戸大学・人間発達環境	P2-349J	古高太規	石川県立大学大学院
P1-372A	○ 深野 祐也	九大 理 生態科学	P2-028J	古館 佑紀	鳥取大・農
P1-009A	深町篤子	東京農工大学	P1-151J	不破 崇公	信州大学農学部
P1-192A	○ 深谷 肇一	北大院・環境	J2-16	逸見泰久	熊本大学沿岸域センター
P3-148A	○ 福井 眞	農環研 大気環境領域	P1-149J	別宮(坂田)有紀子	都留文科大学
P2-284J	○ 福岡拓也	東海大学海洋学部	P1-035J	○ 別所和博	九大シス生
P1-082J	○ 福島 俊一	首都大学東京	P2-265J	○ 北條賢	琉大・農
P3-294A	福島慶太郎	京大フィールド研	P3-HS34J	保家祐貴子	清心女子高等学校
P2-346J	福盛浩介	首都大学東京	S05-5	保坂健太郎	国立科学博物館植物研究部
P3-286A	藤井 一至	森林総合研究所	P3-186A	○ 保坂哲朗	広大院 総合科学
P2-085J	藤井 正典	東大・秩父演習林	P2-012A	○ 星崎和彦	秋田県立大・生物資源
P2-177A	藤井佐織	京都大学農学研究科	H1-05	星野 滋	広島総研農技セ
P1-186J	○ 藤井沙耶花	筑波大学大学院生命環境科学	T03-4	○ 星野 義延	東京農工大学
T02-5	藤栄 剛	滋賀大学	P2-040J		

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
P2-109J	星野彰太	東北大学生命科学研究科	P3-108J	松井淳	奈教大・生物
P3-220A	○ 星野仏方	酪農学園大学・農食環境	P1-168A	松井彰子	FSERC Kyoto University
P1-257J	○ 星野莉紗	東京農工大学	EX05-5	松井哲哉	森林総合研究所北海道支所
	○ 細川 貴弘	産総研・生物共生進化機構	P1-039J	松井萌恵	首都大院・理工・生命
P1-191A	細川慎太郎	近畿大学大学院農学研究科	P2-089J	○ 松浦克美	首都大・生命
P3-308J	細川奈々枝	信大院農	P3-119A	○ 松浦健二	岡山大・院環境・昆虫生態
P3-231A	細木大輔	農業環境技術研究所	P1-220J	○ 松浦宜弘	京都大学大学院理学研究科
P2-167J	細島美里	東京大学・農	P2-238J	松岡 悠	大阪府立大学 生命環境
P3-129J	細田 一史	大阪大・バイオ情報	P1-067J	松岡 宏明	筑波大院 生命環境
	堀 良通	茨城大理学部	P1-070A	松岡俊将	京大生態研センター
P3-040J	堀井 綾子	京都大学農学部森林科学科	T19-2	松尾隆嗣	東京大学農学部
P2-112J	○ 堀井大輔	広島大学総合科学部	P3-034J	松尾奈緒子	三重大生物資源
	堀江玲子	宇都宮大農学部	P2-138J	松尾泰範	東大院・新領域
P1-074A	堀めぐみ	名古屋大学生命農学研究科	P2-199A	松川あおい	野生動物研究センター
F2-13	○ 本庄三恵	総合地球環境学研究所	C1-11	○ 松木悠	東大・ア生セ
	本間 祐希	北教大札幌・院・生物	F2-18	○ 松倉君予	東邦大院・理
S06-1	本間航介	新潟大・農・フィールド科学セ	T05-3	○ 松崎 慎一郎	国立環境研究所
			12-15		
P2-385J	○ 前川 優子	兵庫県立大学	P3-071A	松下 通也	秋田県立大学
	○ 前迫ゆり	大阪産大	P2-291A	松下 遼太	信州大院・農
P2-299A	○ 前角達彦	東大院・農	K2-23	○ 松田裕之	横浜国立大学
	前田 琢	岩手県環境研センター		○ 松永 壮	石油エネルギー技術センター
P2-307A	○ 前田沙織	信大院・農・緑地	P1-304J	松永 悠	滋賀大学教育学部
S01-3	前畑 政善	神戸学院大学	P2-048A	松橋彩衣子	東北大・院・生命科学
P2-371A	牧田直樹	京都大学大学院農学研究科	P3-137J	○ 松林圭	北大・院環境
	○ 牧野俊一	森林総合研究所	P1-338A	松林順	北大農学院
P3-064J	牧野 奏佳香	京都大学森林育成学研究室	P1-384J	松原 豊	東北大学植物生態研究室
L2-18	○ 牧野渡	東北大・生命科学	P3-084J	松久聖子	神戸大・人間発達環境
	○ 正木隆	森林総合研究所		○ 松村 俊和	甲南女子大学 人間科学部
P1-211J	益子美由希	筑波大院・生命共存	P1-015J	○ 松本さおり	新潟大院・自然科学
P3-302J	真嶋光一郎	京都大学農学研究科	P1-252J	○ 松山 龍太	首都大・生命
	○ 増澤	静岡大学理学部	P1-275A	松山周平	京大フィールド研
P3-181J	○ 増澤 直	株式会社地域環境計画	P2-374A	真鍋 智恵子	滋賀県立大学環境科学科
P2-111J	○ 栢田元気	広島大学総合科学部	P2-202A	○ 真野浩行	国環研・環境リスク
D1-01	増田光	富山大学理工学教育部	P2-072J	間宮 渉	北海道大学環境科学院
P3-246J	増田理子	名古屋工業大学・社会工学	ES08-5	○ 高田まゆら	帯広畜産大
P3-HS33J	栢田佳美	三重県立松阪高等学校	S04-4	丸岡 照幸	筑波大学
P2-370A	○ 増田莉菜	早稲田大・院・先進理工	P2-328A	丸山 敦	龍谷大学理工学部
P1-081J	増本翔太	総研大極域科学専攻	P3-118A	三浦 和美	京大生態研
P3-073A	増本 みどり	(独) 土木研究所	P1-100A	三浦 佳林	横浜国大・院・環境情報学府
P2-212A	○ 榎本輝樹	千葉県立保健医療大学	P2-251J	○ 三浦 佳南	東京工業大学大学院
	升屋 勇人	森林総研 /FPRI	P1-351A	三浦 季子	横浜国大院・環境情報
P1-150J	町田英美	京都府立大学	P1-184J	三浦 彩	東北大学生命科学研究科
P1-061J	町野 諭	東北大・院・生命科学	T19-4	三浦 徹	北大・環境
	町村 尚	大阪大学工学研究科	P2-011A	三上 光一	農業環境技術研究所
F2-14	○ 松井 一彰	近畿大・理工	ES07-1	○ 三木健	National Taiwan Univ.
P1-291A	松井 晋	立教大学理学部	H1-08	○ 三島 慎一郎	(独) 農業環境技術研究所

発表	懇 名 前	所 属	発表	懇 名 前	所 属
P2-073J	三島 大	鳥取大学・農		○ 村井敦史	鳥取大学農学部
P1-223A	○ 水口 大輔	京大・野生動物	P3-214J	村井隆晃	酪農大院・野生動物
P2-063A	○ 水澤玲子	京大院・農	P2-215A	村岡敬子	独立行政法人土木研究所
P2-342J	水田早苗	大阪府立大学 生命環境	P1-077A	村岡歩	東北大・院・生命科学
P2-355J	○ 水野 創史	北里大院・獣医	P1-309J	村岡一幸	三重県立松阪高校
P1-001A	水野 大樹	千葉大・院・園	ES04-5	○ 村岡裕由	岐阜大・流域圏センター
T11-4	○ 水野晃子	国際水産資源研究所	A2-22	○ 村尾未奈	東京農業大学林学専攻
P3-HS03J	水野理央	岐阜県立加茂高等学校	P1-078A	○ 村上 綾	京大大学生態学研究センター
P3-321A	水町衣里	京大博物館／iCeMS	T07-2	村上雄秀	IGES 国際生態学センター
P2-232J	道前 洋史	北里大学薬学部	P3-288A	○ 村上和隆	筑波大学生命環境
P2-293A	道本久美子	神戸大・人間発達環境	T08-5	村上貴弘	北教大
P2-218A	満尾 世志人	龍谷大学（理工）	P1-180A	村瀬 康久	名古屋大学生命農学研究科
S09-2	○ 三橋 弘宗	兵庫県立大・自然研／人博	L1-02	村瀬香	東京農工大学
P2-246J	三ツ矢 綾子	東京農工大学 農学府	P2-049A	○ 村田 直樹	岡大院・環境
P3-111A	○ 満行 知花	九大・生態	P3-HS21J	村田晴紀	福岡県立小倉高等学校
A1-10	南 佳典	玉川大学農学部	I1-07	村中孝司	ノースアジア大学
P1-051A	○ 南野 亮子	東大院理・日光植物園	P1-227A	○ 村松大地	岐阜大院・昆虫研
ES09-5	○ 源 利文	地球研 /RIHN	P2-321J	村松弘規	北海道大・農学院
P2-357J	○ 嶺田 拓也	農研機構農村工学研究所		○ 村山美穂	京大 野生動物
P3-094J	○ 三原菜美	九大 シス生	P3-HS19J	室崎隆春	兵庫県立有馬高等学校
P3-128J	三村真紀子	九大・理・生物	S08-2	○ 目黒 紀夫	日本学術振興会
P3-310J	宮内 達也	大阪大学工学研究科	B1-05	目黒伸一	国際生態学センター
P3-096A	○ 宮内大策	横浜市立大学	F1-08	○ 舞木 昭彦	龍谷大・理工
	○ 宮川 一志	基生研	P2-113J	馬渡和華	東邦大学
P1-206A	○ 宮国 泰史	鹿児島大院・連農	P2-367A	茂木もも子	筑波大学
P1-083A	三宅 尚	高知大学	P2-108J	○ 望月 翔太	新潟大学・院・自然科学
P1-352A	宮坂隆文	東大・農	P3-059J	望月 貴治	静岡大学造林学研究室
P2-209A	○ 宮崎智史	富山大・理工	M2-15	本村 健	中野市立博物館
P3-066A	○ 宮崎祐子	岡山大学環境学研究科	P1-300J	○ 森 敬介	国立水俣病総合研究センタ
P2-306A	宮崎佑介	東大院農	P2-352J	森 さやか	国立科学博物館
P3-HS02J	宮澤 小春	長野市立柳町中学校	P3-041J	森 千佳	奈良女子大学人間文化研究科
P3-017A	○ 宮下 彩奈	東大・日光植物園	H2-18	森 俊勝	東京農工大学
	○ 宮下 直	東京大学	P3-250J	○ 森 豊彦	京大生態センター
	宮田 明	(独) 農業環境技術研究所	P1-270A	森 洋希	龍谷大学理工学研究科
	○ 宮竹貴久	岡山大学・院・環境	P3-226A	森 章	横浜国大・環境情報
T20-3	宮田理恵	北大環境科学院		○ 森生枝	岡山県自然保護センター
P3-318J	○ 宮地俊作	日大大学院生物資源科学研究科	P1-222A	○ 森井悠太	東北大院・生命
L1-11	宮野 晃寿	筑波大学・院・生命環境	P1-088A	森口紗千子	(独) 国立環境研究所
P3-195J	宮本 康	鳥取県衛生環境研究所	P3-011A	森茂太	FFPRI
A1-03	宮本和樹	森林総研四国	EX04-1	森下智陽	森林総研
P2-345J	宮本隆志	信州大・農・森林	P2-269J	森田 理仁	総研大・先導科学
P1-109J	○ 三輪 隆	竹中工務店	P2-361A	森大喜	京都大学農学研究科
P1-239A	○ 向井 裕美	鹿児島連大	P3-HS06J	森拓海	岡山県立岡山一宮高等学校
S01-4	向井 康夫	東北大・生命科学	D1-11	森田沙綾香	農環研
G1-02	○ 向井貴彦	岐阜大学地域科学部	P3-152A	○ 森照貴	土研・自然共生研究セ
T06-4	向 草世香	JST さきがけ	P1-034J	○ 森長真一	東大・総合文化

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
T14-2	○ 森本元	国立科博/立教大理	P3-257J	山瀬 敬太郎	兵庫農技総七
	森本淳子	北大院農	T05-4	○ 山田 勝雅	(独) 国立環境研究所
P1-126A	森本未星	University of Alaska Fairbanks	D2-13	山田 晋	東大院
P2-054J	森脇悠	広島大学 総合科学部	E2-17	○ 山田翔一	北大・環境科学院
P2-233J	○ 諸岡 史哉	茨城大・院・理工	B1-08	○ 山田俊弘	広島大学
	門田有佳子	森林総研 温暖化対応推進	ES06-5	山田文雄	森林総研
P2-024J	矢ヶ崎朋樹	IGES- 国際生態学セ	G1-11	山田穂高	麻布大学大学院
P2-383J	八木岡敦	茨城大学農学研究科	P1-154J	○ 山田雄作	WMO
D1-09	八木貴信	森林総研・東北	P2-216A	○ 山中聡	北海道大学農学院
	八木橋勉	森林総研東北	S07-3	○ 山中武彦	農業環境技術研究所
T20-1	八坂通泰	道総研林業試	P2-325A	○ 山中裕樹	龍谷大学理工学部
B1-03			M1-05	○ 山根 大樹	神奈川大学
P2-231J	八島 健太	総研大・先導研	P2-254A	○ 山根 隆史	中央農研
P3-287A	八代裕一郎	岐阜大学	P3-215J	山根美子	京大・人環
P2-365A	○ 安木奈津美	大気海洋研究所	P1-041J	山根理紗子	首都大・理工・生命
	○ 安田 暁	富山大・生物圏	P2-354J	○ 山野 ひとみ	近畿大学
G2-20	安田泰輔	山梨県環境科学研究所	P2-305A	山ノ内崇志	高知大・院
P1-251J	安田千晶	北大院、水産	P2-214A	○ 山平 寿智	琉球大学熱生研
T05-6	○ 谷内茂雄	京大生態研	P2-160J	○ 山道真人	総研大・生命共生体進化学
P2-301A	谷地俊二	横浜国大環境情報		○ 山村 則男	総合地球環境学研究所
P3-092J	柳沢 直	岐阜県立森林文化アカデミー		山村 靖夫	茨城大学理学部
P1-321J	柳澤愛由	信州大学	P3-279A	山本 昭範	農業環境技術研究所
ES05-1	○ 矢原徹一	九大理生物	D2-20	山本 翔	横浜国立大学
P3-161A	藪田泰基	信州大・理・生物	P2-081J	○ 山本 京祐	東大院・農生科
P1-343A	○ 藪原佑樹	北海道大学農学院	T01-2	○ 山本 哲史	京大 理 院
	矢部和夫	札幌市立大学	ES05-5	山本 啓之	海洋研究開発機構
	○ 山内 淳	京大・生態研センター		山本 福壽	鳥取大学農学部
	山内貴義	岩手県環保研センター	P3-049J	山本啓介	千葉大園芸
	○ 山浦悠一	北大・農	T03-1	○ 山本勝利	(独) 農業環境技術研究所
P2-120A	○ 山尾 僚	鹿大院・農	ES08-2		
P3-HS17J	山川芳樹	北海道旭川農業高等学校	J1-10	山本宇彦	九大・生態
T09-4	山川博美	森林総合研究所九州支所	P3-189A	○ 山本智子	鹿児島大学水産学部
T04-3	山北剛久	東大・多様性	P1-202A	山本康仁	東京農工大学農学府
P3-305J	山岸 明日翔	石川県立大学	P1-229A	○ 山本結花	岡大院・環境・昆虫生態
C1-03	○ 山岸洋貴	弘前大学白神自然環境研	P1-369J	○ 山本良介	京大・農・森林科学
P1-060J	山口 大輔	東北大学大学院生命科学研究所	P3-260J	八代田千鶴	森林総研九州
	山口 典之	長崎大・院・水環	ES02-2	楊 帆	筑波大学
	○ 山口 諒	九州大/理		○ 遊磨正秀	龍谷大学・理工・環境
P1-246A	○ 山崎 和久	岐阜大・昆虫生態		遊佐陽一	奈良女大・理
G2-18	○ 山崎絵理	京大・生態研	P1-235A	油田 照秋	北大・環境科学院
P1-140A	山崎理正	京大院・農	P2-296A	柚原剛	東邦大・院・理
P2-066A	山崎 良啓	京都大学院農		○ 湯本貴和	総合地球環境学研究所
P1-173A	山崎千登勢	北大環境科学院	P2-288A	○ 横川 昌史	京大院・農
T15-4	○ 山下 聡	森林総研	P2-303A	○ 横田 静香	九大・理・生態
P3-306J	山下 尚之	アジア大気汚染研究センター	L1-10	○ 横畑泰志	富山大学理工学研究部
	山路恵子	筑波大院生命環境	H2-17	○ 横溝 裕行	国立環境研究所
P3-322J	山菅 香	JTBGMT			

発表	懇名前	所属	発表	懇名前	所属
P1-378A	○ 横山 文彬	滋賀県立大学 大学院	P2-322J	○ 渡部 清孝	広大総科奥田研究室
T16-2	○ 横山 良太	水研センター増養殖研	P1-038J	○ 渡辺 崇史	北大・院・環境科学
P2-213A			P3-010A	渡辺 誠	北大院農
P1-271A	吉岡明良	東大・農学生命	P1-306J	○ 渡辺 守	筑波大・院・生命環境
P1-238A	○ 吉川 翠	東京農工大学・連大	F1-07	渡邊絵里子	横浜国立大学環境情報学府
	○ 吉川徹朗	東大院・農生命	T06-2	○ 渡辺健太郎	北海道大学・厚岸臨海
P2-243J	吉川朋子	玉川大・農	P2-203A	○ 渡邊俊	東京大学大気海洋研究所
P2-268J	吉澤樹理	岐阜大学・応用生物	P2-045A	渡部俊太郎	滋賀県大院環境科学
P3-281A	○ 吉竹 晋平	早稲田大・院・先進理工	P3-012A	渡辺信	琉球大学
P3-196J	吉田 聡	広島大学総合科学部	P2-098A	渡辺太一	信州大学大学院農学研究科
	吉田 剛司	酪農学園大学	P3-105J	渡邊仁志	岐阜県森林研
P3-060J	吉田 日和	京都大学 農 森林生態	P1-362J	渡辺麻気	広大・院・国際協力
P3-330J	吉田朗子	明治大学農学部	P1-301J	渡邊祐介	東京農工大学
P3-229A	○ 吉田勝彦	国立環境研・生物	P2-347J	渡辺祐太	酪農学園大学大学院
P2-015A	○ 吉田圭一郎	横浜国大・教育人間	P2-044A	渡辺洋一	名大院・生命農
S07-4	○ 吉田丈人	東大・総合文化		○ 和田 直也	富山大
	吉田智弘	東京農工大・農	P2-175A	和田 葉子	奈良女・院・生物
P1-339A	○ 吉田直子	龍谷大学理工学研究科	P1-055A	王 庆伟	Tohoku Univ.
P3-106J	○ 吉田幸弘	京都大学大学院農学研究科	P2-304A	○ 安藤温子	京都大学大学院農学研究科
	吉田洋	山梨県環境科学研究所	P1-198A	○ 欧巍	北海道大学環境科学院
P1-368J	○ 義久 侑平	酪農大院・野生動物	P3-050J	○ 夏 青青	東北大学大学院農学研究科
P3-022A	吉藤奈津子	京都大・農	P1-004A	北川 涼	横国・院・環境情報
P1-115J	吉松 大基	帯畜大・野生動物管理	P3-160A	○ 鈴木 力英	海洋研究開発機構
L1-05	吉村 美穂	富山大院・理工		ウラントヤ	東北大学大学院農学研究科
P3-199J	○ 吉村 元貴	滋賀県立大学 環境生態学科	P1-373A	西澤 太貴	信州大院・農
P2-006A	吉村謙一	森林総研関西	T03-5	H1-10	河 鎮龍
P3-194J	吉村真由美	森林総合研究所	P3-107J	○ 巴音 達拉	東北大学大学院農学研究科
P1-226A	○ 吉村友里	九大 シス生 生態研	E1-08	○ 菱 拓雄	九大北海道
	吉本 周平	農村工学研究所	P1-094A	○ 堀 正和	(独) 水産総合研究センター
P3-090J	吉本敦子	金沢大学大学院自然科学	P1-283A	李 美花	京都大学大学院
T11-1	吉山浩平	岐阜大学	EX02-2	梁 乃申	国立環境研究所
	米島 諒	金沢大学生態学研究室		李 敏	筑波大学生命環境科学研究科
ES10-2	米村正一郎	農業環境技術研究所			(2012年1月6日登録分まで)
P1-139A	○ 米谷 衣代	京大・生態研センター			
P1-058J	李 暁剛	岡			
P1-375A	梁有希	横浜国立大学環境情報学府			
P3-236A	林 捷	横浜国大・院・環境情報学府			
P1-324J	林木悠佳里	生態情報研究室			
B1-10	若松伸彦	横浜国立大学・環境情報			
A2-19	若山 正隆	東大・院・農			
P2-157J	脇海道 卓	首都大・生命			
P1-068J	脇本 拓実	龍谷大学			
P3-086J	若生悠華	東北大学理学部生物学科			
P1-190A	鷺谷 寧子	京大院 地球環			
	○ 鷺谷いづみ	東京大農学生命科学研究科			
	○ 渡邊 大	富山大院・理			
P1-037J	○ 渡邊 修	信州大学農学部			

本大会は下記の企業・団体の皆様から、広告・展示協賛のご協力をいただきました。
ここにお名前を掲載し、御礼を申し上げます。(敬称略、五十音順)

< 広告 >

株式会社 朝倉書店
有限会社 医学英語総合サービス
一般社団法人 京都大学学術出版会
共立出版株式会社
久保川イーハトーブ自然再生研究所
有限会社 さくま書店
株式会社 GISupply
株式会社 裳華房
株式会社 地人書館
株式会社 日本ヴォーグ社
日本在来種みつばちの会
パシコ貿易株式会社
フジプランニング株式会社
株式会社 文一総合出版
HOGA
有限会社 麻里府商事
株式会社 ラーゴ

< 展示 >

エスペックミック株式会社
株式会社 海游舎
一般社団法人 京都大学学術出版会
共立出版株式会社
旭光通商株式会社
シュプリンガー・ジャパン株式会社
株式会社 昭和堂
認定 NPO 法人 生態工房
東海大学出版会
財団法人 東京大学出版会
トムソン・ロイター
ナモト貿易株式会社
株式会社 日本ヴォーグ社
日本環境計測株式会社
フジプランニング株式会社
株式会社 文一総合出版
株式会社 ラーゴ
Wiley-Blackwell

Joint meeting of the 59th Annual Meeting of ESJ and the EAFES
International Congress Program Errata
プログラムの変更と訂正

January 17, 2012
Annual Meeting Planning Committee
日本生態学会大会企画委員会

This document is an official record of Joint meeting of the 59th Annual Meeting of ESJ and the EAFES International Congress program errata, which include following types of additions, only the deletion or corrections;

1. Title correction, in case that original title included a substantial mistake which would prevent a clear understanding of the presentation.
2. Author(s) addition and/or deletion,
3. Correction to the author(s) name.

Subtle misspelling or mistakes in the title, or omission and/or mistakes in the author affiliation are not corrected.

本表に掲載された訂正は大会の公式記録として残ります。掲載されるのは、次の3つの場合のみです。

1. 講演タイトルの訂正(途中で切れているなど、講演内容が分からないほどの大きな誤りがあるものに限る)
2. 著者の追加や削除
3. 著者の氏名の誤りの訂正

タイトルの誤字・脱字、字句の修正、著者の所属の抜け・誤りなどの訂正は、掲載いたしておりません。

Symposia and Organized Sessions (シンポジウムと企画集会)

Author addition/correction (著者の追加・訂正)

EX02-3 Temporal Variability of Aboveground Net Primary Productivity of Temperate Steppe Along a Precipitation Gradient in North China

(F) GUO Qun (CAS) et al

(T) GUO Qun*, HU zhongmin, LI shenggong

EX02-9 Inter-site Comparison of Ecosystem Physiological Parameters of Asian Forests

(F) TAKAGI Kentaro (Hokkaido U)

(T) *Takagi K., Hirata R., Hirano T. (Hokkaido U), Ueyama M. (Osaka Pref U), Ono K. (NIAES), Ide R., Ogawa A., Saigusa N., Takahashi Y. (NIES), Ichii K. (Fukushima U), Kwon H. (Seoul Nat U), Hong J. (NIMS), Leiming Z., Li S.-G., Han S., Wang H.-M., Zhang Y.-P. (CAS), Asanuma J. (U Tsukuba), Gamo M., Maeda T., Murayama S. (AIST), Machimura T. (Osaka U), Nakai Y. (FFPRI), Ohta T. (Nagoya U), Saitoh T.M. (Gifu U)

EX02-10 Northern Japan's Cool-temperate Forest Reaches its Carbon Compensation Point 7 Years after Clearcutting

(F) AGUILOS Maricar Morales (Hokkaido U)

(T) *Aguilos M., Takagi K., Fukuzawa K., Sasa K. (Hokkaido U), Saigusa N. (NIES), Murayama T. (Hokkaido Electric Power Co. Inc.), Fujinuma Y. (Tottori U of Environmental Studies)

EX03-4 Effects of regional collaboration on ecosystem services in the upper watershed of Miyun reservoir, Beijing

(F) LI Yifeng (RCEES, CAS)

(T) Li Yifeng, Liu Gang, Zheng Hua*, Wang Fengchun, Ma Dongchun

ES01-3 Carbon and nitrogen cycling in a red pine stand with varying degrees of damage from pine wilt disease

(F) KIM, Choonsig (Gyeongnam Nat Univ Sci Tech, Korea)

(T) *KIM, Choonsig (Gyeong Nat. Univ. Sci. & Tech., Korea), Jaeyeob Jeong, Nanthi Bolan, Ravi Naidu (CERAR, University of South Australia, Australia)

ES06-4 Struggle with the alien anole in a World Heritage Island, Ogasawara

(F) Hiroo TAKAHASHI (JWRC)

(T) *Hiroo TAKAHASHI, Mitsuhiko TODA (Japan Wildlife Research Center)

ES06-6 Struggle with Racoons for preventing ecological and agricultural impact

(F) Toru IKEDA (Hokkaido Univ)

(T) Tohru IKEDA (Hokkaido Univ)

ES10-7 Evaluation of the Effect of Five Years soil Warming on Soil CO₂ efflux in Red Pine Forest Ecosystems

(F) Seiichiro GOTO (NIES, Japan)

(T) * Seijiro GOTO, Naishen Liang (NIES, Japan)

ES11-4 Interannual variation of ecosystem carbon sinks strength of temperate forests in Korea

(F) Aastha B.Malla (Yonsei Univ)

(T) Bindu Malla Thakuri*1, Joon Kim2, 3

T03-1 わが国における半自然草地の減少とその要因

(誤) 楠本良延(農業環境技術研究所)

(正) 山本勝利(農業環境技術研究所)

T03-2 現在の農業活動により維持される半自然草地の現状

(誤) 山本勝利(農業環境技術研究所)

(正) 楠本良延(農業環境技術研究所)

Poster and oral sessions (一般講演)

Title correction (演題の訂正)

J1-05

(F) The

(T) The "presence" of an alien species changed mutual interference between native parasitoid females.

*Nakamichi, Y., Tuda, M. (Kyushu Univ.), Wajnberg, E. (INRA)

Author addition/correction (著者の追加・訂正)

G1-12 Phylogeography of snail sibling species: Spread before or after humans?

(F) Wiwegweaw, A., Dulayanurak, V., *Asami, T.

(T) Wiwegweaw, A., Dulayanurak, V., *Pall-Gergely, B., Asami, T.

I1-04 安倍川河床における 2011 年の出水後の実生の分布

(誤) *倉本宣・真野佑亮(明治大・農)・芦澤和也・岡田久子(明治大・研究知財)

(正) *倉本宣(明治大・農),本間晴美(明治大・生田ボランティアセンター),真野佑亮(明治大・農),芦澤和也,岡田久子(明治大・研究知財)

L1-08 単為生殖種ウメマツアリの個体群性投資比について

(誤) *大河原恭祐、岡本美里、石井寛人 (金沢大・自然システム・生物)

(正) *大河原恭祐、石井寛人、岡本美里 (金沢大・自然システム・生物)

D2-17 全天日射に対する光合成有効放射の比率はどのくらい一定か

(誤) *秋津朋子 (筑波大・生命環境), 廣瀬保雄(国環研・地球環境), 奈佐原顕郎 (筑波大・生命環境), 久米篤(九州大・北演)

(正) *秋津朋子 (筑波大・生命環境), 久米篤(九州大・北演), 廣瀬保雄(国環研・地球環境), 奈佐原顕郎 (筑波大・生命環境)

G2-16 千葉県房総半島におけるキョン (*Muntiacus reevesi*) の採食生態 ～胃内容物と消化器官形態の両面から～

(誤) *杉浦 義文 (麻布大), 高槻 成紀 (麻布大)

(正) *杉浦義文 (麻布大), 浅田正彦 (千葉県生物多様性センター), 姜兆文 (野生動物保護管理事務所), 山田雄作 (野生動物保護管理事務所), 高槻成紀 (麻布大)

J2-22 ヨーロッパヒメウ *Phalacrocorax aristotelis* の羽ばたき飛行と風環境の関係

(誤) *小暮ゆきひさ, 佐藤克文 (東大・大海研)

(正) *小暮ゆきひさ, 佐藤克文 (東大・大海研), Francis Daunt (Center of Ecology & Hydrology, Edinburgh), 綿貫豊 (北大・水産), 坂本健太郎 (北大・獣医), 高橋晃周 (極地研), 山本誉士 (総研大),

K2-21 Diversity and evolution of left-right polarity in populations of Turkish snails

(F) Páll-Gergely, B., Asami, T.

(T) Pall-Gergely, B., *Asami, T., Hamann, T. D., Gittenberger, E.

M2-17 一年生カタツムリの生活史と分布拡大

(誤) *入村 信博 (千葉県立千葉北高校), 浅見崇比呂 (信州大・理・生物)

(正) *入村 信博 (千葉県立千葉北高校), 富山清升 (鹿児島大・理・地球環境科学), 浅見崇比呂 (信州大・理・生物)

P1-057J Cavitation Resistance and Xylem Recovery: Does Photosynthetic Capacity Decide Hydraulic Strategy?

(F) *Ogasa, M.1, Miki, N.1, Yamanaka, N.2, Yoshikawa, K.1 (1.Okayama Univ., 2.Tottori Univ.)

(T) *Ogasa, M.1, Miki, N.1, Murakami, Y.1, Yamanaka, N.2, Yoshikawa, K.1 (1.Okayama Univ., 2.Tottori Univ.)

P1-162A Comparisons of wood characteristics between *Fagus crenata* populations along the Japan Sea and Pacific sides of Japan

(F) *Ito, K., Yamamoto, H., Yamazaki, M., Tomaru, N. (Nagoya Univ.)

(T) *Ito, K., Yamamoto, H., Yamasaki, M., Tomaru, N. (Nagoya Univ.)

P1-182J Relative importance of range expansion, speciation and niche differences on regional species diversity in the trunk-ground *Anolis* lizards in Cuba.

(F) *Cádiz Díaz, A. (Tohoku Univ.), Nagata, N. (Tohoku Univ.), Díaz Beltrán, L.M. (Nat. Museum Natural History of Cuba), Echenique- Díaz, L.M. (Miyagi Univ. Edu.), Akashi, H. (Tohoku Univ.), Makino, T. (Tohoku Univ.), and Kawata, M. (Tohoku Univ.)

(T) *Cadiz Diaz, A., Nagata, N. (Tohoku Univ.), Diaz Beltran, L.M. (Nat. Museum Natural History of Cuba), Echenique-Diaz, L.M. (Miyagi Univ. Edu.), Akashi, H., Makino, T., and Kawata, M. (Tohoku Univ.)

P1-183J Relationship between duplicated gene and environmental adaptation in mammalia

(F) *Tamate, S. (Tohoku Univ), Masakado, K. (Tohoku Univ), Makino, T.(Tohoku Univ)

(T) *Tamate, S. (Tohoku Univ), Kawata, M. (Tohoku Univ), Makino, T.(Tohoku Univ)

P1-208A Genetic differentiation of 3 Leptocarabus beetles that inhabit different altitudinal zones in Japanese Alps

(F) Ogai, T. (Univ. Tsukuba), Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba)

(T) *Ogai, T. (Univ. Tsukuba), Hirao A., Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba)

P1-218J Roles of a constructed pond as a refuge biotope in maintaining *Rana porosa brevipoda* population in a modernized rice paddy area

(F) Naito, R. (Kyoto Univ.) et al.

(T) *Naito, R (Kyoto Univ.) , Natuhara, Y (Nagoya Univ.), Morimoto, Y (Kyoto Univ.)

P1-223A Seasonal changes in the underwater vocal behavior of ribbon seals(*Histiophoca fasciata*) in the Bering Sea

(F) Mizuguchi, D. (Kyoto Univ.) et al.

(T) *Mizuguchi, D. (Kyoto Univ.), Kohshima S. (Kyoto Univ.)

P1-242A The relationship between activity and body color in Japanese skink lizard

(F) *Harada,R.(Saga Univ.) et al

(T) Harada,R.(Saga Univ.) Nomakuti S. et al

P1-255J Conspecific Responses to the odor of secretions and distress call in *Rana rugosa*

(F) Sato, K(Kyushu Univ.)

(T) *Sato, K. Yoshimura, Y. Toyoda, S. Kasuya, E. (Kyushu Univ.)

P1-305J 野生絶滅種コシガヤホシクサの野生復帰にむけた生育環境の検討

(誤) *市川沙央里,中村徹,上條隆,田中法生,筑波大学森林生態環境学研究室

(正) *市川沙央里,田中法生,鈴木康平,永田翔,上條隆志,中村徹(筑波大学森林生態学研究室)

P1-366J Patterns of grazing behavior of livestock in settlement of Inner Mongolia

(F) *sorgog (Rakuno Gakuen Univ.) Buho Hoshino (Rakuno Gakuen Univ.) saixialt (Inner Mongolian Normal Univ.) Sumiya Ganzorig(Rakuno Gakuen Univ.) Miki Haximoto(rakuno Gakuen Univ.)

(T) *suriga (Graduate school of Dairy Science,Rakuno Gakuen Univ),Buho Hoshino (Department of Environmental Symbiotic,Rakuno Gakuen Univ),saixialt (Inner Mongolian Normal Univ.),Sumiya Ganzorig(Department of Environmental Symbiotic,Rakuno Gakuen Univ),Miki Hashimoto(Graduate school of Dairy Science, Rakuno Gakuen Univ)

P1-368J Field testing of sika deer capturing site selection based on camera trapping and browsing intensity

(F) *Yuhei, Y., Takafumi, H., Tsuyoshi, Y. (Rakuno Univ.), Rika, A., Yasuyuki, T. (En Vision)

(T) *Yoshihisa, Y., Hino T., Yoshida, T. (Rakuno Univ.), Akamatsu, Rika,. Tachiki, Y. (En Vision)

P2-127A Plant quality and grasshopper feeding: effects of soil nutrient quality on preference and performance in *Oxya yeozensis*.

(F) *Trisnawati, D.W., Tsukamoto,T., Yasuda H. (Yamagata Univ.)

(T) *Trisnawati, DW, Tsukamoto, T., Sato, S., Yasuda, H. (Yamagata Univ)

P2-128A Influence of three aquatic organisms on rice plant growth: Consequence of bio-diversity

(F) *Tsukamoto,T., Trisnawati, D.W., Yasuda,H. (Yamagata Univ.)

(T) Tsukamoto,T., Trisnawati, D.W., Sato,S., Yasuda,H. (Yamagata Univ.)

P2-181A foraging behavior of yellow bittern and seasonal and diel changes environment in the irrigation pond

(F) *Kanazawa, Y. (Hirosaki Univ.) et al.

(T) *Kanazawa, Y. (Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University), Sawara, Y. (Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University)

P2-214A Evolution of growth rates under the constraint of growth-development trade-off in a fish

(F) Fujimoto, S., Kawajiri, M., *Yamahira, K. (Univ. Ryukyus)

(T) *Yamahira, K., Fujimoto, S., Kawajiri, M. (Univ. Ryukyus)

P2-216A GPS telemetry tracking of sika deer in the Southern Alps, Japan. (Preliminary report)

(F) * Yusaku Yamada, Zhaowen Jiang (Wildlife management office), Toru Koizumi (Forestry and Forest Products Research Institute), Kyoko Honda, Takashi Yuasa (Wildlife management office)

(T) * Yusaku Yamada, Zhaowen Jiang, Tadanobu Okumura (WMO), Toru Koizumi (Forestry and Forest Products Research Institute), Kyoko Honda, Takashi Yuasa (WMO)

P2-235J 北海道の山地・低地湖沼におけるミジンコ属 (*Daphnia*) 個体群の近過去復元

(誤) *大槻朝、石田聖(東北大・生命)、加三千宣、槻木玲美(愛媛大・上級センター)、牧野渡、占部城太郎(東北大・生命)

(正) *大槻朝、石田聖二(東北大・生命)、加三千宣、槻木玲美(愛媛大・上級センター)、牧野渡、占部城太郎(東北大・生命)

P2-277J 遊牧型と定住型放牧における家畜行動の比較

(誤) *橋本未来,ソルゴク (酪農大院・酪農),星野仏方 (酪農大・環境),賽西雅拉図 (内蒙古師範大・地理)

(正) *橋本未来, ソルゴク, 松原奈央 (酪農大院・酪農), 星野仏方, スミヤガンゾリグ (酪農大・環境), 賽西雅拉図 (内蒙古師範大・地理)

P2-284J インドガビアル (*Gavialis gangeticus*) の潜水行動に見られた日周性

(誤) *福岡拓也(東海大・海洋), 佐藤克文 (東大・海洋研), 宮崎信之 (海洋政策研究財団), 村山司(東海大・海洋)

(正) *福岡拓也 (東海大・海洋), 佐藤克文 (東大・大海研), 宮崎信之 (海洋政策研究財団), Asghar Nawab, Sanjeev Kumar Yadav, Parikshit Gautam (インド WWF), 村山司 (東海大・海洋)

P2-296A Metapopulation structure of the endangered salt marsh sesarminine crab *Clistocoeloma sinense* in the urbanized Tokyo Bay, Japan

(F) *Yuhara,T.,Taru,M.,Furota,T. (Toho Univ)

(T) *Yuhara,T.,Taru,M.,Furota,T. (Toho Univ) ,Kawane,M.(FEIS,FRA)

P2-299A Effects of land use elements of urban landscape on distribution of butterflies using data collected by citizen scientists

(F) *Maezumi, T., Suda, S. (Univ. Tokyo), Kadoya, T. (NIES), Yasukawa, M., Kitsuregawa, M., Izumi, W. (Univ. Tokyo)

(T) *Maezumi, T., Suda, S. (Univ. Tokyo), Kadoya, T. (NIES), Yasukawa, M., Kitsuregawa, M., Washitani, I. (Univ. Tokyo)

P2-303A Inbreeding depression in *L. japonicum* var.abeanum showing distance polymorphism between stigma and anthers

(F) Yokota, S. Yahara, T. (Kyushu Univ.)

(T) Yokota. S* (Kyushu Univ.), Yahara. T (Kyushu Univ.), Suyama.Y (Tohoku Univ.)

P2-313A Crown identification of beech on photographs and its application for estimation of seed production in mast year in different latitude area

(F) *Ayaka, K. (Niigata Univ.), Tomohiko, K. (Niigata Univ.)

(T) *Kotoda, A. (Niigata Univ.), Kamitani, T. (Niigata Univ.)

P2-364A Food habits of sympatric coastal mysids as determined by multiple methods

(F) *Akiyama, S., Watanabe, K., Murazumi, K., Sugawara, T., Ueno, M., Yamashita, Y. (Kyoto Univ.)

(T) *Akiyama, S., Watanabe, K., Murazumi, K., Sugawara, T., Ueno, M., Hirata, T., Yamashita, Y. (Kyoto Univ.)

P3-026A Natural habitats and growing environments of Japanese Aucuba

(F) *An,Jong-Bin, Choo,G.C, Park,J.G, Park,S.B(Gyeongnam Nat. Univ of Sci. Tech), Kwon,O.W(Kor. For. Seed Var. Center).

(T) *An,Jong-Bin, Choo,G.C, Park,J.G, Park,S.B(Gyeongnam Nat. Univ of Sci. Tech), Kwon,O.W(Kor. For. Seed Var. Center), Kim,D.S(Jeju. Halla Arbor.).

P3-060J ボルネオ熱帯山地降雨林において裸子樹木 *Dacrycarpus imbricatus* (マキ科) が優占する生理生態的メカニズムについて

(誤) 吉田日和 (京都大・農)

(正) *吉田日和 (京大・農) ,潮雅之 (京大・生態研センター) ,北山兼弘 (京大・農)

P3-131J Screening for diversifying selection on six flowering and herbivory-defence genes among 19 natural populations of *Arabidopsis kamchatica*: from pooled-DNA analysis with parallel sequencing.

(F) *Hirao, A. S., Onda, Y. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba), Shimizu, K. K. (Univ. Zurich), Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba)

(T) *Hirao, A. S., Onda, Y. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba), Shimizu-Inatsugi, R. I. E. (Univ. Zurich), Sese, J. (Tokyo Tech.), Shimizu, K. K. (Univ. Zurich), Kenta, T. (Sugadaira MRC, Univ. Tsukuba)

P3-264J 俳句を題材とした、多変量解析及び GIS マッピングによる生態系文化サービス生成要素の抽出

(誤) 柏井純一 (大阪大・工)

(正) 柏井 純一, 町村 尚, 松井 孝典(大阪大学・工)

P3-271J 淀川流域圏における GIS を用いた社会構造の変化による森林管理と持続可能な自然共生社会の構築とその将来予測

(誤) 飯塚 啓介, 大阪大学大学院

(正) *飯塚啓介, 町村尚, 松井孝典 (大阪大・工)

P3-318J 安定同位体を用いた相模湾食物網構造の解析

(誤) *宮地俊作 (日大院・生物資源), 大場昂 (日大生物資源), 馬谷原武之 (日大院・生物資源), 對馬孝治 (日大生物資源), 河野英一 (日大生物資源)

(正) *宮地俊作 (日大院・生物資源), 大場昂 (日大生物資源), 馬谷原武之 (日大院・生物資源), 對馬孝治 (日大生物資源), 河野英一 (日大生物資源)

P3-HS10J カワニナを通して考える地域の生態系

(誤) 長野紗弓, 山口博志 (岐阜県立岐山高等学校)

(正) 長野紗弓, 杉山高大, 山口博志 (岐阜県立岐山高等学校)

P3-HS23J キノコの出現パターンに雨量と気温がどのように影響するのか～六甲山再度公園における長期観測データから読み解く～

(誤) 中川貴博, 坂田雅之, 飛田美樹, 小野菜津 (兵庫県立御影高等学校)

(正) 中川貴博, 坂田雅之, 中川湧太, 飛田美樹, 小野菜津 (岐阜県立岐山高等学校)

60th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan (ESJ60)

March 5-9, 2013
Shizuoka Convention & Arts Center "Granship", Shizuoka, Japan

2013年3月5日(火)~9日(土)
静岡県コンベンションアーツセンター(グランシップ静岡)
静岡県静岡市駿河区池田79-4
www.esj.ne.jp/meeting/60/index.html

2013年の第60回日本生態学会大会は、静岡市の静岡県コンベンションアーツセンターを会場にして開催されることになりました。中部地区での開催は2006年第53回新潟大会以来となり、静岡県でははじめての開催となります。静岡県は東西に広く、伊豆・箱根や富士山周辺には行ったことがあっても、静岡市ははじめてという方も多いのではないのでしょうか。第60回という区切りのよい大会でもあり、ぜひ多くの方にお越しいただき、生態学の分野がさらに発展するよう、活発な発表、議論をして頂きたいと願っています。

大会会場は愛称でグランシップ静岡とも呼ばれ、船をイメージした外観をもつコンベンション施設です。JR静岡駅から東海道線で1駅隣(3分)のJR東静岡駅近くにあり、静岡市中心部から短時間でご来場いただけます。大会会場やその周辺からは、天気がよければ富士山を眺望することができますので、休憩時間には冬化粧の富士山を眺めて一息ついていただくことができます。自由集会后の遅い時間でもJRですぐに市中心部に移動できます。大会で議論を交わした後は、静岡の味覚を楽しみながら、研究の話題をさらに盛り上げていただければと願っています。

大会実行委員会一同、大会企画委員会と力を合わせて、実り多き大会になるよう準備にあたっています。多数の会員の皆様の参加をお待ちしております。

Chair of Organizing Committee of ESJ60: MASUZAWA Takehiro
Secretary General of Organizing Committee of ESJ60: KOMINAMI Yohsuke

To join the Ecological Society of Japan, please contact the ESJ office:

1-8 Koyama Nishihanaike, Kita-ku, Kyoto, 603-8148, Japan
Email: kaiin@mail.esj.ne.jp Tel/Fax: +81-75-384-0250

The annual fee for an individual, due on 1 January, is Japanese Yen 11,000.
Members are entitled to receive two journals. Ecological Research (in English; six issues per year) and Japanese Journal of Ecology (in Japanese; three issues per year).

日本生態学会 入会案内

会費は前納制で、学会の会計年度は1月~12月です。新規入会希望の方は入会申し込みの後、本会費+地区会費を次の口座にお振込み下さい。
郵便振替口座番号 01070-6-19256 口座名: 日本生態学会

会員の区分と本会費

A会員 ● 日本生態学会誌・Ecological Researchの2誌配布	一般11,000円	学生8,000円
B会員 ● A会員の権利に保全誌を加えた3誌配布	一般13,000円	学生10,000円
C会員 ● 保全誌のみの配布、大会での一般講演発表不可	一般5,000円	学生2,500円

地区会費

北海道地区200円 / 東北地区800円 / 関東地区600円 / 中部地区0円 / 近畿地区400円 / 中国・四国地区400円 / 九州地区700円

詳細については事務局までお問合せ下さい。

日本生態学会事務局

〒603-8148 京都市北区小山西花池町1-8
TEL&FAX: 075-384-0250 <http://www.esj.ne.jp/>

Annual meeting planning committee

(* : Section-Chair)

Chair : ENOKI Tsutomu (Kyushu Univ)

Vice-Chair : TAYASU Ichiro (Kyoto Univ)

Administration Section : NAMBA Toshiyuki* (Osaka Pref Univ) / HASEGAWA Shigeaki (Hokkaido Univ) / HATADA Aya (Kyoto Univ Foreign Stud) / KAWAKITA Atsushi (Kyoto Univ) / KITAMURA Shumpei (Hyogo Pref Mus) / MORINAGA Shin-Ichi (Univ Tokyo) / OHTE Nobuhito (Univ Tokyo) / OSAWA Takeshi (NIAES) / SAITO Takashi (Hokkaido Univ) / SUZUKI Mahoro (Iwate Pref Mus) / TAKENAKA Akio (NIES) / TANG Yanhong (NIES) / YUMOTO Takakazu (RIHN)

(Public Relations) : KACHI Naoki (Tokyo Metro Univ) / TSUBAKI Yoshitaka (Kyoto Univ)

Program Compilation Section : OSONO Takashi* (Kyoto Univ) / HIROBE Muneto (Okayama Univ) / KAMEDA Kayoko (Lake Biwa Mus) / KOMINAMI Yosuke (Shizuoka Univ) / KUBO Takuya (Hokkaido Univ) / NAGAMATSU Dai (Tottori Univ) / OSAWA Takeshi (NIAES)

Symposium Section : HANYA Goro* (Kyoto Univ) / HANBAYUKO (Kyoto Inst Tech) / HOBARA Satoru (Rakuno Gak Univ) / INAGAKI Yoshiyuki (FFPRI) / ISHIDA Kiyoshi (Hirosaki Univ) / KUROTA Hiroyuki (Seikai Nat Fish Res Inst) / MATSUURA Kenji (Okayama Univ) / MORITA Kentaro (Hokkaido Nat Fish Res Inst) / SHIMANO Koji (Shinshu Univ) / SUMIDA Akihiro (Hokkaido Univ) / TAKEGAKI Takeshi (Nagasaki Univ) / TAKIMOTO Gaku (Toho Univ) / YACHI Shigeo (Kyoto Univ) / YOSHIDA Keiichiro (Yokohama Nat Univ)

Poster Section : KISHIDA Osamu* (Hokkaido Univ) / KINUGASA Toshihiko (Tottori Univ) / KONDOH Michio (Ryukoku Univ) / NAKANO Daisuke (CRIEPI) / OKADA Kensuke (Okayama Univ) / SEKI Takeshi (FFPRI) / SHIMONO Yoshiko (Kyoto Univ) / TANI Tomokazu (Joetsu Univ Edu) / TOMITA Motoshi (CRIEPI) / YAMAURA Yuichi (Hokkaido Univ)

(High School Posters) : ASAMI Takahiro* (Shinshu Univ) / HIROSE Yuji (Edu Board, Kashiba City) / KUBOTA Yasuhiro (Univ Ryukyus) / NAKAI Saori (Ritsumeikan Highschool) / OHARA Masashi (Hokkaido Univ) / SHIMADA Masakazu (Univ Tokyo) / YAMAMURA Yasuo (Ibaraki Univ)

Organizing Committee of ESJ59 and Local Organizing Committee of EAFES5

Chair of Organizing Committee : AKAMATSU Teshin (Ryukoku Univ)

Secretary General (ESJ59) : YUMA Masahide (Ryukoku Univ)

Committee Board (ESJ59) : ARIMURA Gen-ichiro (Kyoto Univ) / ISHIDA Atsushi (Kyoto Univ) / KAMEDA Kayoko (Lake Biwa Mus) / KAWAKITA Atsushi (Kyoto Univ) / KONDOH Michio (Ryukoku Univ) / KUDOH Hiroshi (Kyoto Univ) / LEI Thomas Ting (Ryukoku Univ) / MIYAURA Tomiyasu (Ryukoku Univ) / MARUYAMA Atsushi (Ryukoku Univ) / NAKAJIMA Hisao (Ritsumeikan Univ) / NAKANO Shin-ichi (Kyoto Univ) / OHGUSHI Takayuki (Kyoto Univ) / OKUDA Noboru (Kyoto Univ) / OSONO Takashi (Kyoto Univ) / SHIOJIRI Kaori (Kyoto Univ) / TAKABAYASHI Junji (Kyoto Univ) / TAYASU Ichiro (Kyoto Univ) / TSUBAKI Yoshitaka (Kyoto Univ) / YACHI Shigeo (Kyoto Univ) / YAMANAKA Hiroki (Ryukoku Univ) / YAMAUCHI Atsushi (Kyoto Univ) / YOKOTA Taketo (Ryukoku Univ)

Secretary General (EAFES5) : YUMOTO Takakazu (RIHN)

Committee Board (EAFES5) : ISHIDA Atsushi (Kyoto Univ) / KITAMURA Shumpei (Hyogo Pref Mus) / KUROTA Hiroyuki (Seikai Nat Fish Res Inst) / YACHI Shigeo (Kyoto Univ)

Secretary : YAMADA Yukiko

Cover Design : KONDOH Shoko / KONDOH Michio

Joint Meeting of The 59th Annual Meeting of ESJ and The 5th EAFES International Congress

January 29, 2012

Published by Ecological Society of Japan

1-8 Nishihanaikecho, Koyama, Kita-ku, Kyoto 603-8148, Japan

TEL&FAX: +81-75-384-0250

<http://www.esj.ne.jp/>

Printed by DOGURA & Co., Ltd.

1-8 Nishihanaikecho, Koyama, Kita-ku, Kyoto 603-8148, Japan

TEL: +81-75-451-4844