

いは、出
つ)。出
に書す提
出約ま回
提誓し1
の③いに
」、願所。
書項お箇ん
約事を1せ
誓意出かま
「注提れり
るののずあ
かて書いは
かつ約校要
にた誓学必
止あ、大る
防には産す
正等合水出
不約場、提
の契た一再
費のつタは
究となンで
研構とセ約
的機方査契
公育手調の
①教相発降
(・約開以
類究契、回
書研、所次
係産で究の
関水の研内
止人す、構
防法ま部機
正発し本當
不開付の、
の究添構ば
費研に機れ
究立書当け
研国明、だ
的②説おた
公、札ない
て入て

業 務 仕 様 書

1. 件 名 動物プランクトン標本同定他業務
2. 業務目的 別紙第1章～第10章のとおり
3. 業務場所 請負業者指定場所
4. 納入場所 第1～2章
宮城県塩釜市新浜町3-27-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
東北区水産研究所 塩釜庁舎
- 第3～4章
宮城県塩釜市新浜町3-27-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
東北区水産研究所 塩釜庁舎
- 第5～6章
宮城県塩釜市新浜町3-27-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
東北区水産研究所 塩釜庁舎
および
青森県八戸市鮫町下盲久保25-259
国立研究開発法人水産研究・教育機構
東北区水産研究所 八戸庁舎
- 第7～10章
宮城県塩釜市新浜町3-27-5
国立研究開発法人水産研究・教育機構
東北区水産研究所 塩釜庁舎
5. 履行期間 自)平成30年9月 1日
至)平成31年2月28日
6. 業務概要 別紙第1～10章に記載する内容について分析を行うこと。
(1) 予定数量
①動物プランクトン標本同定業務(親潮・混合域)
100検体
②動物プランクトン分析業務(瀬戸内海)
60検体
③動物プランクトン標本ソーティング業務(親潮・混合域)
30種

- ④動物プランクトン標本ソーティング・同定業務(日本周辺水域)
50 種
- ⑤動物プランクトン標本同定業務(西部北太平洋亜寒帯～親潮移行域)
130 検体
- ⑥小型動物プランクトン標本同定業務
88 検体
- ⑦動物プランクトン標本同定・測定業務(黒潮域 動物プランクトン)
20 検体
- ⑧動物プランクトン標本同定業務(仙台湾ボンゴネット)
10 検体
- ⑨オキアミ類サンプル計量・同定業務
30 検体
- ⑩仔稚魚の消化管内容物分析業務
150 検体

(2)納入成果品

※第 1～2 章および 5～6 章

- ①分析結果を当所指定の様式で表にまとめたデータファイル(Windows 版 Excel 2007、2010 または 2013)を作成し、電子媒体(CD-R 等)により 1 部を当所担当職員へ随時提出すること。
- ②種名の標記は Website である WoRMS (World Register of Marine Species : <http://www.marinespecies.org/index.php>) に従うこと。
- ③分析結果には、分析担当者の氏名、連絡先を明記すること。
- ④分析担当者は、分析対象生物の分類に精通し、本業務で行った種査定の詳細(種の判断基準、引用文献等)について即答できること。
- ⑤全ての分析が終了した後、測定項目毎に分析結果の概要をまとめた報告書を紙媒体で 1 部、電子媒体(CD-R 等)で 2 部提出すること。
- ⑥当所へ提出された分析結果について、担当職員が計算・検定を行い、適正に計測されていないと判断された場合は、再度分析を行うこと。
- ⑦業務に必要な資材は全て請負業者が手配すること。
- ⑧当所より請負業者への荷物の発送にかかる費用は当所負担とし、請負業者より当所への荷物の発送にかかる費用は請負業者負担とすること。なお、運送業者については特に指定しない。
- ⑨当該分析は継続的に実施することとしており、精度を維持することが肝要である。また、分析データは全地球レベルでの比較も視野に入れており、データの精度は国際的水準に達したものでなければならない。よって、別紙種名表(この内容は一例であり、出現種は大幅に上回ることが想定される)を参照の上、同等以上の精度にて測定を行うこと。
- ⑩分析完了後の標本はすべて元の容器に戻して返却すること。

※第 7 章～第 10 章

- ①分析結果を当所指定の様式で表にまとめたデータファイル (Windows 版 Excel 2007、2010 または 2013)を作成し、電子媒体(CD-R 等)により 1 部を当所担当職員へ随時提出すること。

- ②分析終了後の標本はすべて元の容器に戻して返却すること。
- ③分析結果には、分析担当者の氏名、連絡先を明記すること。
- ④本業務で行った種査定の詳細（種の判断基準、引用文献等）について即答できること。
- ⑤当所へ提出された分析結果について、当所担当職員において計算・検定を行い、適正に計測されていないと判断された場合は、再度分析を行うこと。

(3) 納入成果品および検体

※第3章～第4章

- ①種同定、体長体幅計測結果を当所指定の様式で表にまとめたデータファイル（Windows 版 Excel 2007、2010 または 2013）を作成し、電子媒体（CD-R 等）により 1 部を当所担当職員へ随時提出すること。
- ②種名の標記は Website である WoRMS（World Register of Marine Species : <http://www.marinespecies.org/index.php>）に従うこと。
- ③種同定結果には、分析担当者の氏名、連絡先を明記すること。
- ④種同定担当者は、分析対象生物の分類に精通し、本業務で行った種査定の詳細（種の判断基準、引用文献等）について即答できること。
- ⑤全ての種同定が終了した後、測定項目毎に分析結果の概要をまとめた報告書を紙媒体で 1 部、電子媒体（CD-R 等）で 2 部提出すること。
- ⑥当所へ提出された種同定結果について、担当職員が検査を行い、適正に同定されていないと判断された場合は、再度同定を行うこと。
- ⑦業務に必要となる資材は全て請負業者が手配すること。
- ⑧当所より請負業者への荷物の発送にかかる費用は当所負担とし、請負業者より当所への荷物の発送にかかる費用は請負業者負担とすること。なお、運送業者については特に指定しない。
- ⑨第3章および第4章の納入する検体は-15℃以下で返却すること。

7. その他 詳細については担当職員の指示に従うこと。

第 1 章

1. 件 名 動物プランクトン標本同定業務（親潮・混合域）

2. 業務目的 本業務は、A ライン調査等により東北沖でノルパックネット（口径 45cm、目合 0.335mm (NMG52)）によって 0m～150m もしくは 0m～海底直上（海底水深が 150m より浅い場合）の鉛直曳きで採集され、ホルマリン固定された標本を用いて動物プランクトンの個体数を種レベルで分析することを目的とする。

3. 業務内容

- ① カイアシ類の種別個体数の計数。成体については世界中の海産浮遊性カイアシ類に関する Web Site “Marine Planktonic Copepod” を参照し、これにリストアップされている種（日本近海の既知種以外を含む）は全て同定し個体数を計数すること（計数精度：成体＋コペポデイド期の計数値総数が 250 以上になるようにする）。ただし、*Neocalanus* 属、*Eucalanus* 属、*Calanus* 属についてはコペポデイド期についても種レベルで同定を行い各ステージの個体数を計数すること。さらにこれらの属の成体については雌雄を識別しその個体数を計数すること。その他のカイアシ類のコペポデイド期については属レベルまでの同定でも良いが可能な限り種レベルで同定を行いステージの個体数を計数すること。沿岸部で採集された検体には *Acartia omorii* と *hudsonica* が同時に出現する場合もあるが、両者を正確に識別して分析を行うこと。*Paracalanus parvus* の成体については、担当職員の示す基準および参照試料に基づいて、大型タイプと小型タイプに分けて計数すること。なお、このタイプの判別にあたっては、体長等の測定の必要はない（パラカラヌス科やクラウソカラヌス科の種査定を行う程度の観察での判別を想定している）。
- ② オキアミ類の種別個体数の計数。幼生について分類情報のある種は種レベルで同定ステージ別に個体数を計数すること（計数精度：試料全体、但し幼生が多い場合は分割してもよいが優占種の計数値は少なくとも 2 桁以上、できれば 30 以上になるよう配慮すること）。
- ③ 上記以外の甲殻類（端脚類等）についても可能な限り種レベルで個体数を計数すること。
- ④ クラゲ類の種別個体数の計数。管クラゲ類については *polygastric stage* の前泳鐘について種別個体数を計数するが、後泳鐘や *eudoxid*、葉状体なども参考として計数を行うものとする。また担当職員から指示があった場合には鉢クラゲ類の幼生（エフィラ・稚クラゲ）は別途ソートし傘径を計測した後、スクリー管瓶に保存すること（計数精度：試料全体とし、数が多い場合は分割してもよいが、優占種の計数値は少なくとも 2 桁以上、できれば 30 個体以上になるよう配慮すること）。
- ⑤ ヤムシ類の種別個体数の計数。原則として 5mm 以上（*Mesosagitta minima* 等さらに小さくてもわかるものはこれより小さくても計数）の個体は原則として破損の著しいものをのぞきすべて同定計数を行うものとする。（計数精度：試料全体、但し数が多い場合は分割してもよいが、優占種の計数値は少なくとも 2 桁以上、できれば 30 以上になるよう配慮すること）。
- ⑥ 尾虫類、サルパ類、ウミタル類の種別個体数の計数。サルパ類は単独個体と連鎖個体

にわけて計数するものとする。なおウミタル類のナースは同定せずウミタル類(ナース)でまとめること(計数精度：試料全体、但し数が多い場合は分割してもよいがなるべく計数値が2桁以上になるよう配慮すること)。

- ⑦ それ以外の動物群の計数。カイアシ類と同じ分割率で綱または目レベル以上で個体数の計数を行うものとする。

第 2 章

1. 件 名 動物プランクトン標本分析業務（瀬戸内海）

2. 業務目的 本業務は、動物プランクトンの同定、個体数の計数および個体サイズの計測を行うことにより、水産庁委託事業「栄養塩等の水質環境が小型浮魚生産量に及ぼす影響の解明」に資することを目的とする。

3. 業務内容

当所より送付する標本について、海水中に含まれるメソ動物プランクトンの分析を行うこと。なお、分析業務の詳細については、下記に示すとおりとする。改良型ノルパックネット（目合：0.1mm）の海底から水面までの鉛直曳きにより採集され、5%中性ホルマリンで固定された標本について下記手順にて測定すること。

- ① 全動物プランクトン分類群毎の湿重量と個体数を測定する。カイアシ類の個体数の測定については、成体＋コペポディド期の計数值総数が250以上になるようにする。
- ② カイアシ類、枝角類、ヤムシ類、被囊類（尾虫類・サルパ・ウミタル類）については可能な限り種・ステージレベルまで分類し、炭素量換算のために体サイズの測定を行う（別紙1参照）。
- ③ その他の動物群については状況に応じて目、科等の高次分類群レベルで測定を行って差し支えないが、特定の種類が明らかに優占する場合は、担当職員と相談の上、同定を行い炭素換算時に有効となる部位の測定を行う。
- ④ 生物が多量に存在するときは、ヤムシ類、サルパ、クラゲ類等大型動物を選別、同定、計数、計測した後、フォルサム式プランクトン分割器等を用いて標本全体を均等に分割した後に分別・測定を行って差し支えないが、その際もカイアシ類、枝角類、被囊類では分析個体数が十分に確保されていることに留意する。また分割前に除去した動物群についても分析の対象とし、測定を行う。
- ⑤ 特定の分類群が大量に存在する場合は、その群のみを100－200個体になるまで分割した後、計数計測を行う。
- ⑥ 測定が終わった試料は標本瓶に入れ、5%中性ホルマリンで保存する。
- ⑦ 成果品ファイルには体サイズ測定結果に基づき、炭素量およびIkeda-Motodaの式による生産量の算出結果をいれること（但し、生産量の算出に必要な濾水量、水深、水温データなどは、分析開始時までに担当職員より提供する）。

【別紙1】 表:計測部位一覧

			計測部位		
分類群	分類段階	成長段階	A	B	C
Hydroida	Order	-	H:傘の高さ	BD:傘径	
Siphonophorae	Order	-	H:泳鐘の高さ	BD:泳鐘の幅	
Rotatoria	Order	-	BL:体長	BW:体幅	
Polychaeta	Class	Larvae	BL:体長	BW:体幅	
Phoronida	Phylum	Actinotrocha	L:長さ	W:幅	
Bryozoa	Phylum	Cyphonautes	L:長さ	W:幅	
Brachiopoda	Phylum	Larvae	SL:殻長	H:殻高	
Gastropoda	Class	without larvae	SL:殻長	H:殻高	
Gastropoda	Class	Larvae	L:長さ	W:幅	
Bivalvia	Class	Umbo larva	SL:殻長	H:殻高	
Cladocera	Infraorder	Evadne nordmanni	BL:体長	BW:体幅	
Ostracoda	Class	-	SL:殻長	H:殻高	
Copepoda	Subclass	without nauplius	BL:体長	PL:前体部長	BW:体幅
Copepoda	Subclass	nauplius	BL:体長	BW:体幅	
Cirripedia	Infraclass	nauplius	BL:体長	BW:体幅	
Cirripedia	Infraclass	cypris	SL:殻長	H:殻高	
Amphipoda	Order	-	BL:体長	BW:体幅	
Decapoda	Order	-	BL:体長	BW:体幅	
Chaetognatha	Phylum	-	BL:体長	BW:体幅	
Echinodermata	Phylum	-	L:長さ	W:幅	
Appendiculata	Class	-	TRL:体躯長	TRW:体躯幅	
Thaliacea	Class	-	BL:体長	BW:体幅	
Leptocardia	Genus	-	BL:体長	BW:体幅	
Osteichthyes	Superclass	without larvae, egg	LA:長径	SA:短径	
Osteichthyes	Superclass	egg	D:直径		
Osteichthyes	Superclass	Larvae	TL:全長	BW:体幅	

第 3 章

1. 件 名 動物プランクトン標本ソーティング業務（親潮・混合域）

2. 業務目的 本業務は、A ライン調査等により東北沖でノルバックネット（口径 45cm、目合 0.1mm（NXX13））によって 0m～150m もしくは 0m～海底直上（海底水深が 150m より浅い場合）の鉛直曳きで採集され、エタノール固定された標本から、予め指示した主要種を同定しソーティングする。

3. 業務内容

過去に分析を行ったデータに基づいて予めリストアップした甲殻類の主要種（30種）について、ソーティングを行い種毎にエタノール保存を行う。ソーティングする個体は各種で5個体とし、原則として成体の雌を対象とする。但し、表層において成体が出現しない種（例えば*Neocalanus*属）や雌の記載がない種についてはコペポデイドV期の個体や雄を対象とする。ソーティングを行う際に、すべての検体について体長・体幅の計測を行う。ソーティングした検体はエタノール（濃度：99.5%）を満たしたクライオバイアルに入れて保存する。試料は冷凍宅配便により輸送するものとし、作業は試料受領後速やかに行い、ソーティングした検体は所定の研究所に速やかに送付する。作業期間中の保存は冷凍庫（-15℃以下）で行うものとする。

第 4 章

1. 件 名 動物プランクトン標本ソーティング・同定業務(日本周辺水域)

2. 業務目的 本業務は、日本周辺水域でプランクトンネット(ノルパックネット、ボンゴネット等)によって採集し、船上でソーティングした検体の形態による種同定および形態のスケッチを行うことを目的とする。

3. 業務内容

各種プランクトンネットで採集し船上でソーティングし個別にクライオチューブにエタノール保存した検体について種同定、成長段階および雌雄の判別を行う。種判別を行う際、すべての検体について体長・体幅の計測を行うこと。さらに種判別に必要な付属肢などの形態的形質のスケッチを行うこと(必要に応じて全形のスケッチも行う)。種判別などを行った検体はエタノール(濃度:99.5%)を満たしたクライオバイアルに入れて保存する。試料は冷凍宅配便により輸送するものとし、作業は試料受領後速やかに行い、ソーティングした検体は所定の研究所に速やかに送付する。作業期間中の保存は冷凍庫(-15℃以下)で行うものとする。

第 5 章

1. 件 名 動物プランクトン標本同定業務(西部北太平洋亜寒帯～親潮移行域)
2. 業務目的 本業務は、国際漁業資源調査(委託費)によって実施したサンマ漁期前調査およびアカイカ調査の一環として、ノルパックネットにより採集された動物プランクトンの組成解析を行う事を目的とする。

3. 業務内容

西部北太平洋亜寒帯～移行域においてノルパックネット(口径45cm、網目合0.335mm)の0-150 m鉛直曳で採集された動物プランクトン標本(300cc瓶)についてカイアシ類以外の浮遊性甲殻類については目レベル、その他については綱レベルまで分けて個体数を計数する。カイアシ類の成体については世界中の海産浮遊性カイアシ類に関するWeb Site “Marine Planktonic Copepod”を参照し、これにリストアップされている種(日本近海の既知種以外を含む)は全て同定し個体数を計数すること(計数精度:成体+コペポデド期の計数値総数が250以上になるようにする)。ただし、*Neocalanus*属、*Eucalanus*属、*Calanus*属についてはコペポデイド期についても種レベルで同定を行い各ステージの個体数を計数すること。さらにこれらの属の成体については雌雄を識別しその個体数を計数すること。その他のカイアシ類のコペポデイド期については属レベルまでの同定でも良いが可能な限り種レベルで同定を行い各ステージの個体数を計数すること。*Paracalanus parvus*の成体については、担当職員の示す基準および参照試料に基づいて、大型タイプと小型タイプに分けて計数すること。なお、このタイプの判別にあたっては、体長等の測定の必要はない(パラカラヌス科やクラウソカラヌス科の種査定を行う程度の観察での判別を想定している)。生物が多量に存在するときは、計数するカイアシ類の数が約250個体になるようフォルサム式プランクトン分割器を用いて標本全体を均等に分割した後、分別・測定を行うこと。

【分析内容】

(1) 種類の同定

最新の研究結果を加味した分類情報を用いて、カイアシ類について可能な限り種類・ステージ(成体、コペポデイド幼生、ノープリウス幼生)まで同定する。カイアシ類に属さないものは原則として動物群ごとに纏める。

(2) 計数

分割した試料内のカイアシ類(種類別)と各動物群を計数する。試料が多い場合は、カイアシ類の個体数が250を下回らない程度まで分割したものを作業対象とし、分割率を記録する。また、カイアシ類以外の動物(ウミタル類など)が著しく多い場合は必ずしもカイアシ類と同一の分割率でなくてもよい。

4. 特記事項

データファイルの作成にあたっては、分析結果の他、当所より送付する湿重量等のデータについても併せて入力すること。

第 6 章

1. 件 名 小型動物プランクトン標本同定業務

2. 業務目的 本業務は、サンマ漁期前調査およびアカイカ調査の一環として、目合0.1mmのノルパックネットにより採集された小型の動物プランクトンの組成解析を行う事を目的とする。

3. 業務内容

西部北太平洋亜寒帯～黒潮続流域においてノルパックネット（口径45cm、網目合 0.1 mm）の0-150 m鉛直曳で採集された動物プランクトン標本の分析を行う。計数分析の前に、330 μ 目合いの篩で濾した後、目合いを通過したものと通過しなかったものに分け、それぞれの試料の分析を行う。カイアシ類以外の浮遊性甲殻類については目レベル、その他については綱レベルまで分けて個体数を計数する。カイアシ類の成体については世界中の海産浮遊性カイアシ類に関するWeb Site “Marine Planktonic Copepod” を参照し、これにリストアップされている種（日本近海の既知種以外を含む）は全て同定し個体数を計数すること（計数精度：成体+コペポディド期の計数値総数が250以上になるようにする）。ただし、大型カイアシ類*Neocalanus*属、*Eucalanus*属、*Calanus*属については、コペポディド期についても種レベルで同定を行い各ステージの個体数を計数すること。その他のカイアシ類のコペポディド期については属レベルまでの同定でもよいが可能な限り種レベルで同定を行い各ステージの個体数を計数すること。*Paracalanus parvus* の成体については、担当職員の示す基準および参照試料に基づいて、大型タイプと小型タイプに分けて計数すること。なお、このタイプの判別にあたっては、体長等の測定の必要はない（パラカラヌス科やクラウソカラヌス科の種査定を行う程度の観察での判別を想定している）。生物が多量に存在するときは、計数するカイアシ類の数が約250個体になるようフォルサム式プランクトン分割器を用いて標本全体を均等に分割した後、分別・測定を行う。

【分析内容】

(1) 種類の同定

最新の研究結果を加味した分類情報を用いて、カイアシ類について可能な限り種類・ステージ（成体、コペポディド幼生、ノープリウス幼生）まで同定する。カイアシ類に属さないものは原則として動物群ごとに纏める。

(2) 計数

分割した試料内のカイアシ類（種類別）と各動物群を計数する。試料が多い場合は、カイアシ類の個体数が 250 を下回らない程度まで分割したものを作業対象とし、分割率を記録する。

(3) その他、

標本は植物プランクトンをゼラチナスプランクトンが著しく多い場合が想定される。このような標本では上記の分析方法は不可能な場合があるため、その都度担当職員と相談を行い、解析に耐えうるデータの取得に努める。

第 7 章

1. 件 名 動物プランクトン標本同定・測定業務（黒潮域 動物プランクトン）
2. 業務目的 本業務は、黒潮域においてノルパックネットまたはVMPS(目合：0.1mm)により採集され、ホルマリン固定された標本について動物プランクトンの組成解析を行う事を目的とする。
3. 業務内容

黒潮域においてプランクトンネット（目合：0.1mm）により採集され、ホルマリン固定された標本（300ml瓶入）について下記手順にて測定するものとする。

 - ① 全動物プランクトン分類群毎の湿重量と個体数を測定する。
 - ② 仔稚魚の餌料として重要なカイアシ類、枝角類、オキアミ類、被囊類（尾虫類・サルパ・ウミタル類）については可能な限り種・ステージレベルまで分類し、炭素量換算のために体サイズの測定を行う（別紙2参照）。特にカイアシ類においては、**Calanus** 科に属する大型種は魚類仔稚魚の餌料として重要なため可能な限り卵、幼体期まで種査定を行う。さらに**Oncaea** 属等の小型カイアシ類や中深層生種等も水塊構造把握のために重要な情報となるのでsp とせず種の同定を行う。また黒潮流域では上記以外にも小型カイアシ類が卓越すると考えられ、これらの幼体期についても可能な限り種査定を行う。
 - ③ その他の動物群については状況に応じて目、科等の高次分類群レベルで測定を行って差し支えないが、特定の種類が明らかに優占する場合は、担当職員と相談の上、同定を行い炭素換算時に有効となる部位の測定を行う。
 - ④ 生物が多量に存在するときは、サルパ、クラゲ類等大型動物を除去した後、フォルサム式プランクトン分割器等を用いて標本全体を均等に分割した後に分別・測定を行って差し支えないが、その際もカイアシ類、枝角類、被囊類では分析個体数が十分に確保されていることに留意する。また分割前に除去した動物群についても分析の対象とし、測定を行う。
 - ⑤ 特定の分類群が大量に存在するときには、その群のみを100-200個体になるまで分割した後、計数計測を行う。
 - ⑥ 測定が終わった試料は標本瓶に入れ、ラベルを付け5%ホルマリンで保存する。

【別紙2】

[動物プランクトン計測部位]

(1)カイアシ類

①コペポダイト期：前体長，体幅

②ノープリウス期：体長及び体幅(長軸に対し直角方向の最大幅)

(2)尾虫類

頭部の長径と短径

(3)サルパ・ウミタル類

全体長

(4)枝角類

体長及び体幅(長軸に対し直角方向の最大幅)

第 8 章

1. 件 名 動物プランクトン標本同定業務（仙台湾ボンゴネット）

2. 業務目的 本業務は、仙台湾調査等においてボンゴネット（口径60cm，網目0.33mm）の傾斜曳き（0-海底直上）により採集された動物プランクトンの組成解析を行う事を目的とする。

3. 業務内容

仙台湾調査等においてボンゴネットにより採集され、ホルマリン固定された標本について、以下の内容で動物プランクトンの分析を行う。

- ① カイアシ類の種別個体数の計数。*Neocalanus*属、*Eucalanus*属、*Calanus*属については各コペポディド期も種レベルで同定を行い、ステージ別に計数する。その他のカイアシ類のコペポディド期については属レベルまでの同定でもよいが、成体については、世界中の海産浮遊性カイアシ類に関するWeb Site “Marine Planktonic Copepod” を参照し、これにリストアップされている種（日本近海の既知種以外を含む）はすべて同定すること（計数精度：成体+コペポディド期の計数値総数が200以上になるようにする）。
- ② オキアミ類の種別個体数の計数。卵、ノープリウス及びメタノープリウスは種同定を行わず計数するが、ノープリウスとメタノープリウスについては分けて計数する。カリプトピス、ファーシリア、未成熟個体、成体雄、成体雌については種同定を行い計数する。なおカリプトピス及びファーシリアについては可能な限り種レベルまで分けて計数を行う（計数精度：試料全体、但し幼生が多い場合は分割してもよいが、優占種の計数値は少なくとも2桁以上、できれば30以上になるよう配慮すること）。
- ③ 上記以外の甲殻類（端脚類等）についても可能な限り種別個体数を計測する。
- ④ クラゲ類の種別個体数の計数。特に管クラゲ類についてはpolygastric stageの前泳鐘について種別個体数を計数するが、後泳鐘やeudoxid、葉状体なども参考として計数する（計数精度：試料全体、但し数が多い場合は分割してもよいが、優占種の計数値は少なくとも2桁以上、できれば30以上になるよう配慮すること）。
- ⑤ ヤムシ類の種別個体数の計数。原則として5mm以上（*S. minima*などさらに小さくてもわかるものはこれより小さくても計数）の個体は原則として破損の著しいものをのぞきすべて同定計数する（計数精度：試料全体、但し数が多い場合は分割してもよいが、優占種の計数値は少なくとも2桁以上、できれば30以上になるよう配慮すること）。
- ⑥ 尾虫類、サルパ類、ウミタル類の種別個体数の計数。サルパ類は単独個体と連鎖個体において計数する。ウミタル類のナースは同定せず、ウミタル類（ナース）でまとめる（計数精度：試料全体、但し数が多い場合は分割してもよいがなるべく計数値が2桁以上になるよう配慮すること）。
- ⑦ それ以外の動物群についてはカイアシ類と同じ分割率で、綱または目レベルで個体数の計数を行う。ただし、仔稚魚については全数ソーティングを行い5%中性ホルマリンで別サンプル瓶に保存し返却する。仔稚魚について査定は行わず全数の計数のみ行う。

第 9 章

1. 件 名 オキアミ類サンプル計量・同定業務

2. 業務目的 本業務は、Aライン調査航海等によって本州東方外洋域で得られたボンゴネット(口径60cm、網目0.33mm)の試料について、以下の内容によりオキアミ類の種類組成解析を行うものとする。

3. 業務内容

(1) 本州東方海域の調査航海(親潮域から混合水域)においてボンゴネット(水深500mからの傾斜曳き)で採集したホルマリン固定標本(1L瓶入り)について湿重量を測定する。なお、湿重量測定はサンプル量に応じて適宜フォルサム式プランクトン分割器を用いて分割後、水分をよく除去してから0.1mg単位まで測定する。この後、魚類(仔稚魚を含む)のソーティングを行い5%中性ホルマリンで別サンプルビンに保存し返却する。魚類については査定・計数は行わない。

(2) 上記ホルマリン固定標本中のオキアミ類は以下の要領で計数する。

- ① 卵、ノープリウス及びメタノープリウスは種同定を行わず計数するが、ノープリウスとメタノープリウスについてはステージに分けて計数すること。
- ② カリプトピス、ファーシリア、未成熟個体、成体雄、成体雌については種同定を行い計数する。なおカリプトピス及びファーシリアについては可能な限り種レベルまで分けて計数を行い、さらにツノナシオキアミのカリプトピス及びファーシリアについてはステージに分けて計数を行う。また、計数に供した未成熟個体、成体雄及び成体雌はそれぞれ種類別に水分をよく除去してから湿重量を0.1mg単位まで測定すること。
- ③ ツノナシオキアミの未成熟個体、成体雄及び成体雌については尾節長(telson length)を測定すること(それぞれ最大50個体測定、0.01mm単位)。
- ④ 生物が多量に存在するときはフォルサム式プランクトン分割器を用いて標本全体を均等に分割した後、分別・測定を行うこと。

第 10 章

1. 件 名 仔稚魚の消化管内容物分析業務

2. 業務目的 本業務は、黒潮流域ならびに黒潮続流域～混合域で収集したイワシ類、サバ類およびその他魚類の仔稚魚ホルマリン固定標本の消化管内容物について、以下の内容により分析を行うものとする。

3. 業務内容

(1) 試料数量等の確認

① 標本の受領に際し、下記事項について確認を行うものとする。

- ・ 標本と標本一覧表との照合
- ・ 標本瓶の破損の有無
- ・ 標本の固定状態（固定不良、試料の瓶外への漏れ等の有無）

② 標本と標本一覧表との不一致や、事故があった場合は速やかに当所担当職員と取り扱いについて協議すること。

(2) 標本処理については、下記の手順により行うものとする。

1) 餌料生物の種査定と計数

・ ホルマリン固定された同定済みのイワシ類、サバ類およびその他魚類の仔稚魚の消化管内容物（仔稚魚の体長・体重は測定済み）に出現したプランクトンの同定と計数を行う。出現したプランクトンについては以下のように可能な限り種の同定を行って計数する。

- ① 橈脚類成体については、雌雄の別と種の同定を行う。
- ② 橈脚類コペポダイト I－V 期については、種又は属レベルの査定を行う。
- ③ 枝角類については種の同定を行う。
- ④ それ以外についても出来る限り種の同定を行う。

2) 餌料生物の体長・体幅測定

・ 消化管内容物に対して、以下の測定を行うこと。

① 橈脚類：前体部長（Prosomal length）と体幅。

※但し、サフィリナ科は前部体長・体幅に加え、体高も計測すること。

② 端脚類・オキアミ類：尾節を除いた頭部～腹部の体長と体幅

③ 尾虫類：頭部の長径と短径

④ その他：体長と体幅、又は長径と短径

・ 計測個体数は、供試魚1個体・餌料生物種毎に20標本を上限とする。仔魚期では胃内容物の個体数が多いことは稀なので、50個体以上出現した場合以外は全内容物に対して計測を行う。また、後に個体毎の胃内容物の体積を計算できるように、下記A 又はBのいずれかの方法で体積計算を行えるような計測を行う（Aによる計測を基本とする）。

A：胃内容物が塊状になっている場合、全体の長径・短径を計測する。

B：胃内容物がすぐバラバラになる場合は、消化が進んでいて生時の形態を保持していないもの（頭部だけの橈脚類、頭部がない橈脚類、オキアミ複数個体の塊など）に対しても長径・短径を計測し、個々の内容物の体積を概算して合計

することにより胃内容物体積を得られるようにする。なおこの方法で計測する場合は、報告書の中で各内容物が「不完全個体であるか否か」、「複数個体を併せた塊の長径・短径であるか」等の脚注を加え、精度が低いものと精度の高いものの区別ができるよう記載すること。なお、得られた計測値からの体積計算は委託者側にて行うものとする。

3) 餌料生物の消化度判定

・以下の基準に従って各内容物に対して消化度を判定するものとする。

① 魚類・オキアミ類・頭足類

消化度Ⅰ：ほぼ完全な個体。体長測定が可能。

消化度Ⅱ：頭部が無い、尾が切れているなど一部不完全であるが、肉質部を他の内容物から分離でき、明確に1個体と判定できる。ある程度の体長・体幅測定が可能。

消化度Ⅲ：肉質部の一部でのみカウントできる。

消化度Ⅳ：ほとんど消化されており、肉質部でのカウントが困難。レンズでのみカウント可能。

② 尾虫類

消化度Ⅰ：ほぼ完全な個体。頭部が未消化で残っている。

消化度Ⅱ：頭部は無い又はごく一部が未消化で残っており、完全な尾部が分離できる。

消化度Ⅲ：頭部は無く、折り畳まれた状態や複数が絡んだ状態であり、完全かどうかは判定し難いが、ほぼ1個体分の尾部が分離できる。

消化度Ⅳ：頭部は無く、尾部の一部が分離できる。

③ 橈脚類・介形類・枝角類・端脚類

消化度Ⅰ：体内の肉質部、付属肢がほぼ残っている完全個体に近いもの。

消化度Ⅱ：体内の肉質部がほぼ残っている。胃内に内容物が大量に詰まっている時は既に変形している場合もある。

消化度Ⅲ：体内の肉質部の消化が進み、透明に近いがまだ残っている。胃内に内容物が多いときは変形している場合もある。

消化度Ⅳ：体内の肉質部が完全に消化され、殻のみが検出される。なお大型橈脚類・介形類・枝角類・端脚類の場合は殻が崩れて綱レベルの分類さえも難しい場合があるため、その際は「不明の甲殻類」と記録すること。

④ 夜光虫 (Noctiluca)

消化度Ⅰ：ほとんど消化されておらず、肉質部がほぼ完全に残っている。

消化度Ⅱ：消化が進み、肉質部の残りが50%以上。

消化度Ⅲ：消化が進み、肉質部の残りが50%未満。

消化度Ⅳ：消化が進み、透明で体内部の構造がほとんど無くなっている。

⑤ その他

ゼラチナス生物、尾虫類の胞巣、二枚貝類、腹足類等は判定が困難であるため、消化度判定を行わない。

【別紙】 種名表 (過去の出現種)

TOHOKU Taxon Code	New Name	Kingdom	Phylum	Class	Subclass	Order	Family	Genus	Taxon Level
TOHOKU0001	Abyla sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Abylidae	Abyla	Genus
TOHOKU0002	Abylidae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Abylidae	-	Family
TOHOKU0003	Abylopsis eschscholtzi	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Abylidae	Abylopsis	Species
TOHOKU0004	Abylopsis sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Abylidae	Abylopsis	Genus
TOHOKU0005	Abylopsis tetragona	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Abylidae	Abylopsis	Species
TOHOKU0006	Acartia (Acanthacartia) sinjiensis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0007	Acartia (Acanthacartia) steueri	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0008	Acartia (Acanthacartia) tumida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0009	Acartia (Acartia) danae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0010	Acartia (Acartia) negligens	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0011	Acartia (Acartiura) hudsonica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0012	Acartia (Acartiura) longiremis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0013	Acartia (Acartiura) omorii	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0014	Acartia (Odontacartia) erythraea	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0015	Acartia (Odontacartia) japonica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0016	Acartia (Odontacartia) pacifica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0017	Acartia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Genus
TOHOKU0018	Acrocalanus andersoni	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Acrocalanus	Species
TOHOKU0019	Acrocalanus gibber	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Acrocalanus	Species
TOHOKU0020	Acrocalanus gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Acrocalanus	Species
TOHOKU0021	Acrocalanus longicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Acrocalanus	Species
TOHOKU0022	Acrocalanus monachus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Acrocalanus	Species
TOHOKU0023	Acrocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Acrocalanus	Genus
TOHOKU0024	Actinopterygii	Animalia	Chordata	Actinopterygii	-	-	-	-	Class
TOHOKU0025	Actinotrocha	Animalia	Phoronida	-	-	-	-	Actinotrocha	Genus
TOHOKU0026	Aeginidae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Narcomedusae	Aeginidae	-	Family
TOHOKU0027	Aeginopsis laurentii	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Narcomedusae	Aeginidae	Aeginopsis	Species
TOHOKU0028	Aetideidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	-	Family
TOHOKU0029	Aetideus acutus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Aetideus	Species
TOHOKU0030	Aetideus armatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Aetideus	Species
TOHOKU0031	Aetideus giesbrechti	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Aetideus	Species
TOHOKU0032	Aetideus pacificus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Aetideus	Species
TOHOKU0033	Aetideus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Aetideus	Genus
TOHOKU0034	Agetus limbatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Agetus	Species
TOHOKU0035	Agetus typicus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Agetus	Species
TOHOKU0036	Aglantha digitale	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Trachymedusae	Rhopalonematidae	Aglantha	Species
TOHOKU0037	Aglaura hemistoma	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Trachymedusae	Rhopalonematidae	Aglaura	Species
TOHOKU0038	Aidanosagitta crassa	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Aidanosagitta	Species
TOHOKU0039	Aidanosagitta neglecta	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Aidanosagitta	Species
TOHOKU0040	Aidanosagitta regularis	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Aidanosagitta	Species
TOHOKU0041	Alciopidae	Animalia	Polychaeta	Polychaeta	Errantia	Phyllodocida	Alciopidae	-	Family
TOHOKU0042	Amalothrix farrani	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Amalothrix	Species
TOHOKU0043	Amalothrix lobophora	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Amalothrix	Species
TOHOKU0044	Amalothrix tenuiserrata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Amalothrix	Species
TOHOKU0045	Amalothrix timida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Amalothrix	Species
TOHOKU0046	Amalothrix tropica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Amalothrix	Species
TOHOKU0047	Amalothrix valida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Amalothrix	Species
TOHOKU0048	Amphipoda	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	-	-	Order
TOHOKU0049	Amphithyrus bispinosus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Amphithyrus	Species
TOHOKU0050	Amphithyrus sculpturatus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Amphithyrus	Species
TOHOKU0051	Amphithyrus sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Amphithyrus	Genus
TOHOKU0052	Anchylomera blossevillei	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phrosinidae	Anchylomera	Species
TOHOKU0053	Anomura	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	-	-	Infraorder
TOHOKU0054	Anopla	Animalia	Nemertea	Anopla	-	-	-	-	Class
TOHOKU0055	Anthoathecata	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	-	-	Order
TOHOKU0056	Appendicularia	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	-	-	-	Class
TOHOKU0057	Appendicularia sicula	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Appendicularia	Species
TOHOKU0058	Archiconchoecia sp.	Animalia	Arthropoda	Ostracoda	Myodocopa	Halocyprida	Halocyprididae	Archiconchoecia	Genus
TOHOKU0059	Arietellus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Arietellidae	Arietellus	Genus
TOHOKU0060	Ascidiacea	Animalia	Chordata	Ascidiacea	-	-	-	-	Class
TOHOKU0061	Asteroidea	Animalia	Echinodermata	Asteroidea	-	-	-	-	Class
TOHOKU0062	Atlanta sp.	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Atlantidae	Atlanta	Genus
TOHOKU0063	Atlantidae	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Atlantidae	-	Family
TOHOKU0064	Augaptilidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Arietellidae	-	Family
TOHOKU0065	Augaptilus anceps	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Augaptilus	Species
TOHOKU0066	Augaptilus glacialis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Augaptilus	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0067	Augaptilus spinifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Augaptilus	Species
TOHOKU0068	Bassia bassensis	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Abylidae	Bassia	Species
TOHOKU0069	Bivalvia	Animalia	Mollusca	Bivalvia	-	-	-	-	Class
TOHOKU0070	Brachiopoda	Animalia	Brachiopoda	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0071	Brachyscelus crusculum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Brachyscelidae	Brachyscelus	Species
TOHOKU0072	Brachyscelus globiceps	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Brachyscelidae	Brachyscelus	Species
TOHOKU0073	Brachyscelus sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Brachyscelidae	Brachyscelus	Genus
TOHOKU0074	Brachyura	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	-	-	Infraorder
TOHOKU0075	Bradyidius angustus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Bradyidius	Species
TOHOKU0076	Bradyidius pacificus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Bradyidius	Species
TOHOKU0077	Bryozoa	Animalia	Bryozoa	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0078	Calamorhynchus pellucidus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Calamorhynchus	Species
TOHOKU0079	Calamorhynchus sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Calamorhynchus	Genus
TOHOKU0080	Calanidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	-	Family
TOHOKU0081	Calanoida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	-	-	Order
TOHOKU0082	Calanopia elliptica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Calanopia	Species
TOHOKU0083	Calanopia minor	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Calanopia	Species
TOHOKU0084	Calanopia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Calanopia	Genus
TOHOKU0085	Calanus glacialis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Calanus	Species
TOHOKU0086	Calanus jashnovi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Calanus	Species
TOHOKU0087	Calanus pacificus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Calanus	Species
TOHOKU0088	Calanus sinicus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Calanus	Species
TOHOKU0089	Calanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Calanus	Genus
TOHOKU0090	Calocalanus contractus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	alocalanus	Species
TOHOKU0091	Calocalanus curtus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Calocalanus	Species
TOHOKU0092	Calocalanus gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	alocalanus	Species
TOHOKU0093	Calocalanus neptunus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Calocalanus	Species
TOHOKU0094	Calocalanus pavo	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	alocalanus	Species
TOHOKU0095	Calocalanus pavoninus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	alocalanus	Species
TOHOKU0096	Calocalanus plumulosus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	alocalanus	Species
TOHOKU0097	Calocalanus pubes	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Calocalanus	Species
TOHOKU0098	Calocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	alocalanus	Genus
TOHOKU0099	Calocalanus styliremis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	alocalanus	Species
TOHOKU0100	Calocalanus tenuis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Calocalanus	Species
TOHOKU0101	Calycophorae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	-	-	Suborder
TOHOKU0102	Calycopsis sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Bythotiaridae	Calycopsis	Genus
TOHOKU0103	Candacia bipinnata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0104	Candacia bispinosa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0105	Candacia catula	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0106	Candacia columbiae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0107	Candacia curta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0108	Candacia discaudata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0109	Candacia ethiopica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0110	Candacia longimana	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0111	Candacia pachydactyla	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0112	Candacia simplex	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	candacia	Species
TOHOKU0113	Candacia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Genus
TOHOKU0114	Candacia truncata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0115	Candacia tuberculata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0116	Candacia varicans	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0117	Candaciidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	-	Family
TOHOKU0118	Canthocalanus pauper	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Canthocalanus	Species
TOHOKU0119	Caprelloidea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	-	-	Superfamily
TOHOKU0120	Caridea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	-	-	Infraorder
TOHOKU0121	Carinaria galea	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Carinariidae	Carinaria	Species
TOHOKU0122	Carinaria japonica	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Carinariidae	Carinaria	Species
TOHOKU0123	Carinariidae	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Carinariidae	-	Family
TOHOKU0124	Cavolinioidea	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	-	-	Superfamily
TOHOKU0125	Centropages abdominalis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0126	Centropages bradyi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0127	Centropages calaninus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0128	Centropages elongatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0129	Centropages furcatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0130	Centropages gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0131	Centropages longicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0132	Centropages maigo	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0133	Centropages orsinii	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0134	Centropages sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Genus
TOHOKU0135	Centropages tenuiremis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species (nomen dubium)
TOHOKU0136	Centropages violaceus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0137	Cephalopoda	Animalia	Mollusca	Cephalopoda	-	-	-	-	Class
TOHOKU0138	Chaetognatha	Animalia	Chaetognatha	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0139	Chelophyes appendiculata	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Chelophyes	Species
TOHOKU0140	Chelophyes contorta	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Chelophyes	Species
TOHOKU0141	Chiridius gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Chiridius	Species
TOHOKU0142	Chiridius molestus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Chiridius	Species
TOHOKU0143	Chiridius poppei	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Chiridius	Species
TOHOKU0144	Chiridius sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Chiridius	Genus
TOHOKU0145	Chirundina streetsii	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Chirundina	Species
TOHOKU0146	Cirripedia	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Thecostraca	-	-	-	Infraclass
TOHOKU0147	Cladocera	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllostraca	Diplostraca	-	-	Order
TOHOKU0148	Clausocalanus arcuicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0149	Clausocalanus farrani	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0150	Clausocalanus furcatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0151	Clausocalanus lividus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0152	Clausocalanus mastigophorus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0153	Clausocalanus minor	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0154	Clausocalanus parapergens	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0155	Clausocalanus paululus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0156	Clausocalanus pergens	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0157	Clausocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Genus
TOHOKU0158	Clio pyramidata	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Cliidae	Clio	Species
TOHOKU0159	Clio recurva	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Cliidae	Clio	Species
TOHOKU0160	Clio sp.	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Cliidae	Clio	Genus
TOHOKU0161	Clione limacina	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Gymnosomata	Clionidae	Clione	Species
TOHOKU0162	Clionidae	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Gymnosomata	Clionidae	-	Family
TOHOKU0163	Clytemnestra gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0164	Clytemnestra scutellata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Peltidiidae	Clytemnestra	Species
TOHOKU0165	Clytemnestra sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Peltidiidae	Clytemnestra	Genus
TOHOKU0166	Clytemnestrinae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Clytemnestrinae	-	Subfamily
TOHOKU0167	Cnidaria	Animalia	Cnidaria	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0168	Conaea rapax	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0169	Conchoecia sp.	Animalia	Arthropoda	Ostracoda	Myodocopa	Halocyprida	Halocyprididae	Conchoecia	Genus
TOHOKU0170	Copepoda	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	-	-	-	Subclass
TOHOKU0171	Copilia lata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Copilia	Species
TOHOKU0172	Copilia mirabilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Copilia	Species
TOHOKU0173	Copilia quadrata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Copilia	Species
TOHOKU0174	Copilia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Copilia	Genus
TOHOKU0175	Copilia vitrea	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Copilia	Species
TOHOKU0176	Coronatae	Animalia	Cnidaria	Scyphozoa	-	Coronatae	-	-	Order
TOHOKU0177	Corycaeidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	-	family
TOHOKU0178	Corycaeus clausi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Corycaeus	Species
TOHOKU0179	Corycaeus crassiusculus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Corycaeus	Species
TOHOKU0180	Corycaeus flaccus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Corycaeus	Species
TOHOKU0181	Corycaeus minimus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Corycaeus	Species
TOHOKU0182	Corycaeus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Corycaeus	Genus
TOHOKU0183	Corycaeus speciosus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Corycaeus	Species
TOHOKU0184	Corycaeus vitreus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Corycaeus	Species
TOHOKU0185	Cosmocalanus darwinii	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Cosmocalanus	Species
TOHOKU0186	Creseis sp.	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Creseidae	Creseis	Genus
TOHOKU0187	Ctenocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Ctenocalanus	Genus
TOHOKU0188	Ctenocalanus vanus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Ctenocalanus	Species
TOHOKU0189	Ctenophora	Animalia	Ctenophora	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0190	Cumacea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Cumacea	-	-	Order
TOHOKU0191	Cyclosalpa bakeri	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Cyclosalpa	Species
TOHOKU0192	Cyclosalpa sewelli	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Cyclosalpa	Species
TOHOKU0193	Cyclosalpa sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Cyclosalpa	Genus
TOHOKU0194	Cyphocaris challengeri	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Cyphocarididae	Cyphocaris	Species
TOHOKU0195	Decapoda	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	-	-	Order
TOHOKU0196	Decipisagitta decipiens	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Decipisagitta	Species
TOHOKU0197	Deosergestes seminudus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Sergestidae	Deosergestes	Species
TOHOKU0198	Desmopterus papilio	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Desmopteridae	Desmopterus	Species
TOHOKU0199	Dimophyes arctica	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Dimophyes	Species
TOHOKU0200	Dioithona rigida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Dioithona	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0201	Diphyes bojani	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Diphyes	Species
TOHOKU0202	Diphyes chamissonis	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Diphyes	Species
TOHOKU0203	Diphyes dispar	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Diphyes	Species
TOHOKU0204	Diphyes sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Diphyes	Genus
TOHOKU0205	Ditrichocorycaeus affinis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Ditrichocorycaeus	Species
TOHOKU0206	Ditrichocorycaeus andrewsi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Ditrichocorycaeus	Species
TOHOKU0207	Ditrichocorycaeus asiaticus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Ditrichocorycaeus	Species
TOHOKU0208	Ditrichocorycaeus dahli	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Ditrichocorycaeus	Species
TOHOKU0209	Ditrichocorycaeus erythraeus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Ditrichocorycaeus	Species
TOHOKU0210	Ditrichocorycaeus subtilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Ditrichocorycaeus	Species
TOHOKU0211	Doliioletta gegenbauri	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliioletta	Species
TOHOKU0212	Doliioletta sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliioletta	Genus
TOHOKU0213	Doliolida	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	-	-	Order
TOHOKU0214	Doliolina (Doliolina) muelleri	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliolina	Species
TOHOKU0215	Doliolum denticulatum	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliolum	Species
TOHOKU0216	Doliolum nationalis	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliolum	Species
TOHOKU0217	Doliolum sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliolum	Genus
TOHOKU0218	Echinodermata	Animalia	Echinodermata	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0219	Echinoidea	Animalia	Echinodermata	Echinoidea	-	-	-	-	Class
TOHOKU0220	Engraulis japonicus	Animalia	Chordata	Actinopterygii	-	Clupeiformes	Engraulidae	Engraulis	Species
TOHOKU0221	Epilabidocera amphitrites	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Epilabidocera	Species
TOHOKU0222	Euaugaptilus filigerus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Euaugaptilus	Species
TOHOKU0223	Euaugaptilus hecticus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Euaugaptilus	Species
TOHOKU0224	Euaugaptilus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Euaugaptilus	Genus
TOHOKU0225	Eucalanidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	-	Family
TOHOKU0226	Eucalanus bungii	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0227	Eucalanus californicus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0228	Eucalanus hyalinus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0229	Eucalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Genus
TOHOKU0230	Euchaeta concinna	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0231	Euchaeta indica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0232	Euchaeta longicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0233	Euchaeta media	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0234	Euchaeta plana	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0235	Euchaeta pubera	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0236	Euchaeta rimana	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0237	Euchaeta spinosa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Euchaeta	Species
TOHOKU0238	Euchaetidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	-	Family
TOHOKU0239	Euchirella amoena	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0240	Euchirella bella	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0241	Euchirella bitumida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0242	Euchirella curticauda	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0243	Euchirella formosa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0244	Euchirella messinensis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0245	Euchirella messinensis indica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0246	Euchirella messinensis messinensis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0247	Euchirella pulchra	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0248	Euchirella rostrata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0249	Euchirella sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Genus
TOHOKU0250	Euchirella truncata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0251	Euchirella venusta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Euchirella	Species
TOHOKU0252	Eudoxoides mitra	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Eudoxoides	Species
TOHOKU0253	Eudoxoides spiralis	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Eudoxoides	Species
TOHOKU0254	Eukrohnia hamata	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Phragmophora	Eukrohniidae	Eukrohnia	Species
TOHOKU0255	Euphausia brevis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0256	Euphausia diomedea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0257	Euphausia gibboides	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0258	Euphausia hemigibba	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0259	Euphausia mutica	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0260	Euphausia nana	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0261	Euphausia pacifica	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0262	Euphausia pseudogibba	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0263	Euphausia recurva	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0264	Euphausia similis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0265	Euphausia sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Genus
TOHOKU0266	Euphausia tenera	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0267	Euphausiacea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	-	-	Order

【別紙】 種名表 (過去の出現種)

TOHOKU0268	Euphysa japonica	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Corymorphidae	Euphysa	Species
TOHOKU0269	Euphysa sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Corymorphidae	Euphysa	Genus
TOHOKU0270	Eupronoe maculata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Pronoidae	Eupronoe	Species
TOHOKU0271	Eupronoe minuta	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Pronoidae	Eupronoe	Species
TOHOKU0272	Eurytemora herdmani	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Eurytemora	Species
TOHOKU0273	Eurytemora pacifica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Eurytemora	Species
TOHOKU0274	Eurytemora sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Eurytemora	Genus
TOHOKU0275	Euterpina acutifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Ectinosomatidae	Euterpina	Species
TOHOKU0276	Eutonina indicans	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Leptothecata	Eutonina	Eutonina	Species
TOHOKU0277	Evadne nordmanni	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopoda	Diplostraca	Podonidae	Evadne	Species
TOHOKU0278	Evadne sp.	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopoda	Diplostraca	Podonidae	Evadne	Genus
TOHOKU0279	Evadne spinifera	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopoda	Diplostraca	Podonidae	Evadne	Species
TOHOKU0280	Farranula carinata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Farranula	Species
TOHOKU0281	Farranula concinna	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Farranula	Species
TOHOKU0282	Farranula gibbula	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Farranula	Species
TOHOKU0283	Farranula rostrata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Farranula	Species
TOHOKU0284	Ferosagitta ferox	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Ferosagitta	Species
TOHOKU0285	Ferosagitta robusta	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Ferosagitta	Species
TOHOKU0286	Firoloida desmarestia	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Pterotracheidae	Firoloida	Species
TOHOKU0287	Flaccisagitta enflata	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Flaccisagitta	Species
TOHOKU0288	Flaccisagitta hexaptera	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Flaccisagitta	Species
TOHOKU0289	Fritillaria abjornseni	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0290	Fritillaria borealis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0291	Fritillaria borealis f.sargassi	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0292	Fritillaria borealis f.typica	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0293	Fritillaria formica	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0294	Fritillaria fraudax	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0295	Fritillaria haplostoma	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0296	Fritillaria megachile	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0297	Fritillaria messanensis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0298	Fritillaria pellucida	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0299	Fritillaria sp.	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0300	Fritillaria tenella	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0301	Fritillaria venusta	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Species
TOHOKU0302	Gaetanus armiger	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Gaetanus	Species
TOHOKU0303	Gaetanus kruppil	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Gaetanus	Species
TOHOKU0304	Gaetanus minor	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Gaetanus	Species
TOHOKU0305	Gaetanus minutus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Gaetanus	Species
TOHOKU0306	Gaetanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Gaetanus	Genus
TOHOKU0307	Gaetanus tenuispinus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Gaetanus	Species
TOHOKU0308	Gammaridae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Gammaridae	-	Family
TOHOKU0309	Gastropoda	Animalia	Mollusca	Gastropoda	-	-	-	-	Class
TOHOKU0310	Goniopsyllus clausi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Peltidiidae	Goniopsyllus	Species
TOHOKU0311	Goniopsyllus rostratus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Peltidiidae	Goniopsyllus	Species
TOHOKU0312	Goniopsyllus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Peltidiidae	Goniopsyllus	Genus
TOHOKU0313	Gonostomatidae	Animalia	Chordata	Actinopterygii	-	Stomiiformes	Gonostomatidae	-	Family
TOHOKU0314	Gymnosomata	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Gymnosomata	-	-	Order
TOHOKU0315	Halocyprida sp.	Animalia	Arthropoda	Ostracoda	Myodocopa	Halocyprida	Halocypridae	Halocyprida	Genus
TOHOKU0316	Halocypris sp.	Animalia	Arthropoda	Ostracoda	Myodocopa	Halocyprida	Halocypridae	Halocypris	Genus
TOHOKU0317	Haloptilus acutifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Haloptilus	Species
TOHOKU0318	Haloptilus longicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Haloptilus	Species
TOHOKU0319	Haloptilus ornatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Haloptilus	Species
TOHOKU0320	Haloptilus oxycephalus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Haloptilus	Species
TOHOKU0321	Haloptilus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Haloptilus	Genus
TOHOKU0322	Haloptilus spiniceps	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Augaptilidae	Haloptilus	Species
TOHOKU0323	Harpacticoida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	-	-	Order
TOHOKU0324	Hemicyclops sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Clausidiidae	Hemicyclops	Genus
TOHOKU0325	Hemityphis tenuimanus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Hemityphis	Species
TOHOKU0326	Heterorhabdus ankylocolus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Species
TOHOKU0327	Heterorhabdus habrosomus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Species
TOHOKU0328	Heterorhabdus insukae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Species
TOHOKU0329	Heterorhabdus papilliger	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Species
TOHOKU0330	Heterorhabdus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Genus
TOHOKU0331	Heterorhabdus spinifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Species
TOHOKU0332	Heterorhabdus subspinifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Species
TOHOKU0333	Heterorhabdus tanneri	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterorhabdus	Species
TOHOKU0334	Heterostylites longicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	Heterostylites	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0335	Holothuroidea	Animalia	Echinodermata	Holothuroidea	-	-	-	-	Class
TOHOKU0336	Hybocodon prolifer	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Tubulariidae	Hybocodon	Species
TOHOKU0337	Hybocodon sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Tubulariidae	Hybocodon	Genus
TOHOKU0338	Hydroidolina	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	-	-	-	Subclass
TOHOKU0339	Hydromyles gaudichaudi	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Gymnosomata	Hydromylidae	Hydromyles	Species
TOHOKU0340	Hyperia galba	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiidae	Hyperia	Species
TOHOKU0341	Hyperia medusarum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiidae	Hyperia	Species
TOHOKU0342	Hyperia sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiidae	Hyperia	Genus
TOHOKU0343	Hyperiella sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiidae	Hyperiella	Genus
TOHOKU0344	Hyperiidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiidae	-	Family
TOHOKU0345	Hyperiidea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	-	-	Suborder
TOHOKU0346	Hyperioides longipes	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lestrigonidae	Hyperioides	Species
TOHOKU0347	Hyperioides sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lestrigonidae	Hyperioides	Genus
TOHOKU0348	Hyperoche mediterranea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiidae	Hyperoche	Species
TOHOKU0349	Hyperoche medusarum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiidae	Hyperoche	Species
TOHOKU0350	Iasis sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Iasis	Genus
TOHOKU0351	Ihlea punctata	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Ihlea	Species
TOHOKU0352	Isopoda	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Isopoda	-	-	Order
TOHOKU0353	Janthinidae	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Caenogastropoda	Janthinidae	-	Family
TOHOKU0354	Kowalevskia tenuis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Kowalevskiidae	Kowalevskia	Species
TOHOKU0355	Krohnitta pacifica	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Krohnittidae	Krohnitta	Species
TOHOKU0356	Krohnitta subtilis	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Krohnittidae	Krohnitta	Species
TOHOKU0357	Labidocera acuta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Species
TOHOKU0358	Labidocera acutifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Species
TOHOKU0359	Labidocera detruncata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Species
TOHOKU0360	Labidocera japonica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Species
TOHOKU0361	Labidocera kroyeri	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Species
TOHOKU0362	Labidocera minuta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Species
TOHOKU0363	Labidocera rotunda	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Species
TOHOKU0364	Labidocera sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Labidocera	Genus
TOHOKU0365	Lensia campanella	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0366	Lensia conoidea	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0367	Lensia cossack	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0368	Lensia hardy	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0369	Lensia hotspur	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0370	Lensia meteor	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0371	Lensia multicristata	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0372	Lensia sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0373	Lensia subtilis	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0374	Lensia subtiloides	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Lensia	Species
TOHOKU0375	Leptochela gracilis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	Leptochela	Species
TOHOKU0376	Leptocotis tenuirostris	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Leptocotis	Species
TOHOKU0377	Leptothecata	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Leptothecata	-	-	Order
TOHOKU0378	Lestrigonus bengalensis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lestrigonidae	Lestrigonus	Species
TOHOKU0379	Lestrigonus schizogeneios	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lestrigonidae	Lestrigonus	Species
TOHOKU0380	Lestrigonus sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lestrigonidae	Lestrigonus	Genus
TOHOKU0381	Leuckartiara octona	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Pandeidae	Leuckartiara	Species
TOHOKU0382	Limacina sp.	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Limacinidae	Limacina	Genus
TOHOKU0383	Liriope tetrphylla	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Trachymedusae	Geryoniidae	Liriope	Species
TOHOKU0384	Lopadorrhynchidae	Animalia	Polychaeta	Polychaeta	Errantia	Phyllodocida	Lopadorrhynchidae	-	Family
TOHOKU0385	Lophothrix frontalis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Lophothrix	Species
TOHOKU0386	Lophothrix latipes	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Lophothrix	Species
TOHOKU0387	Lubbockia aculeata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Lubbockiidae	Lubbockia	Species
TOHOKU0388	Lubbockia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Lubbockiidae	Lubbockia	Genus
TOHOKU0389	Lubbockia squillimana	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Lubbockiidae	Lubbockia	Species
TOHOKU0390	Lucicutia clausi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Lucicutiidae	Lucicutia	Species
TOHOKU0391	Lucicutia curta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Lucicutiidae	Lucicutia	Species
TOHOKU0392	Lucicutia flavicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Lucicutiidae	Lucicutia	Species
TOHOKU0393	Lucicutia gaussae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Lucicutiidae	Lucicutia	Species
TOHOKU0394	Lucicutia gemina	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Lucicutiidae	Lucicutia	Species
TOHOKU0395	Lucicutia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Lucicutiidae	Lucicutia	Genus
TOHOKU0396	Lucifer sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Luciferidae	Lucifer	Genus
TOHOKU0397	Lycaea pulex	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeidae	Lycaea	Species
TOHOKU0398	Lycaea sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeidae	Lycaea	Genus
TOHOKU0399	Lycaeopsis themistoides	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeopsidae	Lycaeopsis	Species
TOHOKU0400	Lycaeopsis zamboangae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeopsidae	Lycaeopsis	Species
TOHOKU0401	Lysianassidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lysianassidae	-	Family

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0402	Macrosetella gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Miraciidae	Macrosetella	Species
TOHOKU0403	Macrosetella sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Miraciidae	Macrosetella	Genus
TOHOKU0404	Mecynocera clausi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Mecynocera	Species
TOHOKU0405	Mecynocera sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Mecynocera	Genus
TOHOKU0406	Megalocercus huxleyi	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Megalocercus	Species
TOHOKU0407	Mesocalanus lighti	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Mesocalanus	Species
TOHOKU0408	Mesocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Mesocalanus	Genus
TOHOKU0409	Mesocalanus tenuicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Mesocalanus	Species
TOHOKU0410	Mesosagitta minima	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Mesosagitta	Species
TOHOKU0411	Metridia lucens	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Metridia	Species
TOHOKU0412	Metridia okhotensis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Metridia	Species
TOHOKU0413	Metridia pacifica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Metridia	Species
TOHOKU0414	Metridia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Metridia	Genus
TOHOKU0415	Microcalanus pygmaeus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Microcalanus	Species
TOHOKU0416	Microcalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Microcalanus	Genus
TOHOKU0417	Microsetella norvegica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Ectinosomatidae	Microsetella	Species
TOHOKU0418	Microsetella rosea	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Ectinosomatidae	Microsetella	Species
TOHOKU0419	Microsetella sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Ectinosomatidae	Microsetella	Genus
TOHOKU0420	Mimocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Spinocalanidae	Mimocalanus	Genus
TOHOKU0421	Monocorycaeus robustus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Monocorycaeus	Species
TOHOKU0422	Monstrilla sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Monstrilloida	Monstrillidae	Monstrilla	Genus
TOHOKU0423	Mormonilla phasma	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Mormonilloida	Mormonillidae	Mormonilla	Species
TOHOKU0424	Muggiaea atlantica	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Muggiaea	Species
TOHOKU0425	Mysida	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Mysida	-	-	Order
TOHOKU0426	Nannocalanus minor	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Nannocalanus	Species
TOHOKU0427	Nannocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Nannocalanus	Genus
TOHOKU0428	Nausithoe punctata	Animalia	Cnidaria	Scyphozoa	-	Coronatae	Nausithoidae	Nausithoe	Species
TOHOKU0429	Nausithoidae	Animalia	Cnidaria	Scyphozoa	-	Coronatae	Nausithoidae	-	Family
TOHOKU0430	Nematobranchion flexipes	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematobranchion	Species
TOHOKU0431	Nematoscelis atlantica	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematoscelis	Species
TOHOKU0432	Nematoscelis difficilis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematoscelis	Species
TOHOKU0433	Nematoscelis gracilis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematoscelis	Species
TOHOKU0434	Nematoscelis microps	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematoscelis	Species
TOHOKU0435	Nematoscelis sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematoscelis	Genus
TOHOKU0436	Nematoscelis tenella	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematoscelis	Species
TOHOKU0437	Nemertea	Animalia	Nemertea	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0438	Nemopsis dofleini	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Bougainvilliidae	Nemopsis	Species
TOHOKU0439	Neocalanus cristatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Neocalanus	Species
TOHOKU0440	Neocalanus flemingeri	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Neocalanus	Species
TOHOKU0441	Neocalanus gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Neocalanus	Species
TOHOKU0442	Neocalanus plumchrus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Neocalanus	Species
TOHOKU0443	Neocalanus robustior	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Neocalanus	Species
TOHOKU0444	Neocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Neocalanus	Genus
TOHOKU0445	Neomormonilla minor	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Mormonilloida	Mormonillidae	Neomormonilla	Species
TOHOKU0446	Neomormonilla sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Mormonilloida	Mormonillidae	Neomormonilla	Genus
TOHOKU0447	Noctiluca scintillans	Chromista	Myzozoa	Dinophyceae	-	Noctilucales	Noctilucaceae	Noctiluca	Species
TOHOKU0448	Noctiluca sp.	Chromista	Myzozoa	Dinophyceae	-	Noctilucales	Noctilucaceae	Noctiluca	Genus
TOHOKU0449	Nullosetigera helgae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Nullosetigeridae	Nullosetigera	Species
TOHOKU0450	Obelia sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Leptothecata	Campanulariidae	Obelia	Genus
TOHOKU0451	Oikopleura albicans	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0452	Oikopleura cophocerca	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0453	Oikopleura cornutogastra	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0454	Oikopleura dioica	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0455	Oikopleura fusiformis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0456	Oikopleura gracilis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0457	Oikopleura intermedia	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0458	Oikopleura labradoriensis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0459	Oikopleura longicauda	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0460	Oikopleura parva	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0461	Oikopleura rufescens	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Species
TOHOKU0462	Oikopleura sp.	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Oikopleura	Genus
TOHOKU0463	Oithona atlantica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0464	Oithona attenuata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0465	Oithona davisae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0466	Oithona decipiens	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0467	Oithona fallax	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0468	Oithona longispina	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0469	Oithona nana	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0470	Oithona plumifera	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0471	Oithona pseudofrigida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0472	Oithona pulla	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0473	Oithona robusta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0474	Oithona setigera	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0475	Oithona similis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0476	Oithona sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Genus
TOHOKU0477	Oithona tenuis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0478	Oithona vivida	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	Oithona	Species
TOHOKU0479	Oithonidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae	-	Family
TOHOKU0480	Oncaea clevei	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Oncaea	Species
TOHOKU0481	Oncaea gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0482	Oncaea grossa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Oncaea	Species
TOHOKU0483	Oncaea media	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0484	Oncaea mediterranea	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0485	Oncaea scottodicarloi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0486	Oncaea sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Genus
TOHOKU0487	Oncaea venusta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0488	Oncaea waldemari	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0489	Oncaea zernovi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Conaea	Species
TOHOKU0490	Oncaeidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	-	family
TOHOKU0491	Onychocorycaeus agilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Onychocorycaeus	Species
TOHOKU0492	Onychocorycaeus catus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Onychocorycaeus	Species
TOHOKU0493	Onychocorycaeus giesbrechti	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Onychocorycaeus	Species
TOHOKU0494	Onychocorycaeus pacificus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Onychocorycaeus	Species
TOHOKU0495	Onychocorycaeus pumilus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Onychocorycaeus	Species
TOHOKU0496	Ophiuroidea	Animalia	Echinodermata	Ophiuroidea	-	-	-	-	Class
TOHOKU0497	Ostracoda	Animalia	Arthropoda	Ostracoda	-	-	-	-	Class
TOHOKU0498	Oxycephalidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	-	Family
TOHOKU0499	Oxycephalus clausi	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Oxycephalus	Species
TOHOKU0500	Oxycephalus piscator	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Oxycephalus	Species
TOHOKU0501	Oxycephalus sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Oxycephalus	Genus
TOHOKU0502	Pachos punctatum	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopoida incertae sedis	Pachos	Species
TOHOKU0503	Palinuridae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Palinuridae	-	Family
TOHOKU0504	Pandaeidae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Pandaeidae	-	Family
TOHOKU0505	Paracalanidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	-	Family
TOHOKU0506	Paracalanus aculeatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Paracalanus	Species
TOHOKU0507	Paracalanus denudatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Paracalanus	Species
TOHOKU0508	Paracalanus gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Paracalanus	Species
TOHOKU0509	Paracalanus nanus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Paracalanus	Species
TOHOKU0510	Paracalanus parvus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Paracalanus	Species
TOHOKU0511	Paracalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Paracalanus	Genus
TOHOKU0512	Paraeuchaeta elongata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Paraeuchaeta	Species
TOHOKU0513	Paraeuchaeta russelli	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Paraeuchaeta	Species
TOHOKU0514	Paraeuchaeta simplex	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Paraeuchaeta	Species
TOHOKU0515	Paraeuchaeta sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Euchaetidae	Paraeuchaeta	Genus
TOHOKU0516	Paraphronima crassipes	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Paraphronimidae	Paraphronima	Species
TOHOKU0517	Paraphronima gracilis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Paraphronimidae	Paraphronima	Species
TOHOKU0518	Parapronoe campbelli	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Pronoidae	Parapronoe	Species
TOHOKU0519	Parapronoe crustulum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Pronoidae	Parapronoe	Species
TOHOKU0520	Parapronoe parva	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Pronoidae	Parapronoe	Species
TOHOKU0521	Parasagitta elegans	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Parasagitta	Species
TOHOKU0522	Parascalidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Parascalidae	-	Family
TOHOKU0523	Parascelus edwardsi	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Parascalidae	Parascelus	Species
TOHOKU0524	Parascelus sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Parascalidae	Parascelus	Genus
TOHOKU0525	Paratyphis sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Paratyphis	Genus
TOHOKU0526	Pareucalanus attenuatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0527	Pareucalanus langae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0528	Pareucalanus parki	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Pareucalanus	Species
TOHOKU0529	Pareucalanus sewelli	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Pareucalanus	Species
TOHOKU0530	Pareucalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Pareucalanus	Genus
TOHOKU0531	Pegea bicaudata	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Pegea	Species
TOHOKU0532	Pelagia noctiluca	Animalia	Cnidaria	Scyphozoa	Discomedusae	Semaeostomeae	Pelagiidae	Pelagia	Species
TOHOKU0533	Pelagopleura verticalis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Pelagopleura	Species
TOHOKU0534	Penaeoidea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	-	-	Superfamily
TOHOKU0535	Penilia avirostris	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopoda	Diplostraca	Sididae	Penilia	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0536	Penilia sp.	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopora	Diplostraca	Sididae	Penilia	Genus
TOHOKU0537	Peracle diversa	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Peraclidae	Peracle	Species
TOHOKU0538	Peracle sp.	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Peraclidae	Peracle	Genus
TOHOKU0539	Phaenna sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Phaennidae	Phaenna	Genus
TOHOKU0540	Phaenna spinifera	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Phaennidae	Phaenna	Species
TOHOKU0541	Phaennidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Phaennidae	-	Family
TOHOKU0542	Phoronida	Animalia	Phoronida	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0543	Phronima atlantica	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phronimidae	Phronima	Species
TOHOKU0544	Phronima colletti	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phronimidae	Phronima	Species
TOHOKU0545	Phronima sedentaria	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phronimidae	Phronima	Species
TOHOKU0546	Phronima sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phronimidae	Phronima	Genus
TOHOKU0547	Phronima stebbingi	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phronimidae	Phronima	Species
TOHOKU0548	Phronimella elongata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phronimidae	Phronimella	Species
TOHOKU0549	Phronimoidea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	-	-	Superfamily
TOHOKU0550	Phronimopsis sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lestrigonidae	Phronimopsis	Genus
TOHOKU0551	Phronimopsis spinifera	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lestrigonidae	Phronimopsis	Species
TOHOKU0552	Phrosina semilunata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phrosinidae	Phrosina	Species
TOHOKU0553	Physonectae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydrozoa	Siphonophorae	-	-	Suborder
TOHOKU0554	Piliscus	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Velutinidae	Piliscus	Genus
TOHOKU0555	Pisces	Animalia	Chordata	-	-	-	-	-	Superclass
TOHOKU0556	Platyhelminthes	Animalia	Platyhelminthes	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0557	Platyscelidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	-	Family
TOHOKU0558	Platysceloidea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	-	-	Superfamily
TOHOKU0559	Platyscelus crustulatus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Platyscelus	Species
TOHOKU0560	Platyscelus ovoides	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Platyscelus	Species
TOHOKU0561	Platyscelus serratulus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Platyscelus	Species
TOHOKU0562	Platyscelus sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Platyscelus	Genus
TOHOKU0563	Pleopis polyphaemoides	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopora	Diplostraca	Podonidae	Pleopis	Species
TOHOKU0564	Pleuromamma abdominalis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0565	Pleuromamma gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0566	Pleuromamma indica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0567	Pleuromamma piseki	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0568	Pleuromamma quadrangulata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0569	Pleuromamma robusta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0570	Pleuromamma scutullata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0571	Pleuromamma sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Genus
TOHOKU0572	Pleuromamma xiphias	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0573	Podon leuckarti	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopora	Diplostraca	Podonidae	Podon	Species
TOHOKU0574	Podon schmackeri	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopora	Diplostraca	Podonidae	Podon	Species
TOHOKU0575	Podon sp.	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopora	Diplostraca	Podonidae	Podon	Genus
TOHOKU0576	Polychaeta	Animalia	Annelida	Polychaeta	-	-	-	-	Class
TOHOKU0577	Polycladida	Animalia	Platyhelminthes	Rhabditophora	-	Polycladida	-	-	Order
TOHOKU0578	Pontella chierchiae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontella	Species
TOHOKU0579	Pontellidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	-	Family
TOHOKU0580	Pontellina morii	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellina	Species
TOHOKU0581	Pontellina plumata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellina	Species
TOHOKU0582	Pontellina sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellina	Genus
TOHOKU0583	Pontellopsis armata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellopsis	Species
TOHOKU0584	Pontellopsis sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellopsis	Genus
TOHOKU0585	Pontellopsis strenua	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellopsis	Species
TOHOKU0586	Pontellopsis tenuicauda	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellopsis	Species
TOHOKU0587	Pontellopsis yamadae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellopsis	Species
TOHOKU0588	Pontoeciella abyssicola	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Siphonostomatoida	Pontoeciellidae	Pontoeciella	Species
TOHOKU0589	Primno abyssalis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phrosinidae	Primno	Species
TOHOKU0590	Primno brevidens	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phrosinidae	Primno	Species
TOHOKU0591	Primno latreillei	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phrosinidae	Primno	Species
TOHOKU0592	Primno macropa	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phrosinidae	Primno	Species
TOHOKU0593	Primno sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phrosinidae	Primno	Genus
TOHOKU0594	Pseudeuphausia latifrons	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Pseudeuphausia	Species
TOHOKU0595	Pseudevadne tergestina	Animalia	Arthropoda	Branchiopoda	Phyllopora	Diplostraca	Podonidae	Pseudevadne	Species
TOHOKU0596	Pseudoamallothrix cenotelis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Pseudoamallothrix	Species
TOHOKU0597	Pseudoamallothrix ovata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecitrichella	Species
TOHOKU0598	Pseudoamallothrix profunda	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Pseudoamallothrix	Species
TOHOKU0599	Pseudocalanus minutus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Pseudocalanus	Species
TOHOKU0600	Pseudocalanus newmani	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Pseudocalanus	Species
TOHOKU0601	Pseudocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Pseudocalanus	Genus
TOHOKU0602	Pseudodiaptomus marinus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae	Pseudodiaptomus	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0603	Pseudodiptomus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiptomidae	Pseudodiptomus	Genus
TOHOKU0604	Pseudosagitta lyra	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Pseudosagitta	Species
TOHOKU0605	Pteropoda	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	-	-	-	Superorder
TOHOKU0606	Pterosagitta draco	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Pterosagittidae	Pterosagitta	Species
TOHOKU0607	Pterosoma planum	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Carinariidae	Pterosoma	Species
TOHOKU0608	Pterotrachea coronata	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Pterotracheidae	Pterotrachea	Species
TOHOKU0609	Pterotrachea hippocampus	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	Pterotracheidae	Pterotrachea	Species
TOHOKU0610	Pterotracheoidea	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Caenogastropoda	Littorinimorpha	-	-	Superfamily
TOHOKU0611	Ptychoderidae	Animalia	Hemichordata	Enteropneusta	-	Enteropneusta	Ptychoderidae	-	Family
TOHOKU0612	Pyrosoma sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Pyrosomatida	Pyrosomatidae	Pyrosoma	Genus
TOHOKU0613	Pyrosomatida	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Pyrosomatida	-	-	Order
TOHOKU0614	Pyrosomella verticillata	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Pyrosomatida	Pyrosomatidae	Pyrosomella	Species
TOHOKU0615	Racovitzanus antarcticus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Racovitzanus	Species
TOHOKU0616	Racovitzanus levis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Racovitzanus	Species
TOHOKU0617	Racovitzanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Racovitzanus	Genus
TOHOKU0618	Ratania flava	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Siphonostomatoida	Rataniidae	Ratania	Species
TOHOKU0619	Ratania sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Siphonostomatoida	Rataniidae	Ratania	Genus
TOHOKU0620	Rhabdosoma armatum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Rhabdosoma	Species
TOHOKU0621	Rhabdosoma brevicaudatum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Rhabdosoma	Species
TOHOKU0622	Rhabdosoma whitei	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Rhabdosoma	Species
TOHOKU0623	Rhincalanus cornutus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Rhincalanidae	Rhincalanus	Species
TOHOKU0624	Rhincalanus nasutus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Rhincalanidae	Rhincalanus	Species
TOHOKU0625	Rhincalanus rostrifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Rhincalanidae	Rhincalanus	Species
TOHOKU0626	Rhincalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Rhincalanidae	Rhincalanus	Genus
TOHOKU0627	Rhopalonema velatum	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Trachymedusae	Rhopalonematidae	Rhopalonema	Species
TOHOKU0628	Rhopalonematidae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Trachymedusae	Rhopalonematidae	-	Family
TOHOKU0629	Ritteriella amboinensis	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Ritteriella	Species
TOHOKU0630	Ritteriella picteti	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Ritteriella	Species
TOHOKU0631	Ritteriella retracta	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Ritteriella	Species
TOHOKU0632	Sagitta bipunctata	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Sagitta	Species
TOHOKU0633	Sagitta sp.	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Sagitta	Genus
TOHOKU0634	Salpa aspera	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Salpa	Species
TOHOKU0635	Salpa fusiformis	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Salpa	Species
TOHOKU0636	Salpida	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	-	-	Order
TOHOKU0637	Salpidae	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	-	Family
TOHOKU0638	Sapphirina angusta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0639	Sapphirina auronitens	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0640	Sapphirina bicuspidata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0641	Sapphirina darwinii	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0642	Sapphirina gemma	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0643	Sapphirina intestinata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0644	Sapphirina metallina	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0645	Sapphirina nigromaculata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0646	Sapphirina opalina	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0647	Sapphirina ovatolanceolata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0648	Sapphirina scarlata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0649	Sapphirina sinuicauda	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0650	Sapphirina sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Genus
TOHOKU0651	Sapphirina stellata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0652	Sarsia sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Corynidae	Sarsia	Genus
TOHOKU0653	Scaphocalanus brevicornis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scaphocalanus	Species
TOHOKU0654	Scaphocalanus curtus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scaphocalanus	Species
TOHOKU0655	Scaphocalanus echinatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scaphocalanus	Species
TOHOKU0656	Scaphocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scaphocalanus	Genus
TOHOKU0657	Scina crassicornis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Scinidae	Scina	Species
TOHOKU0658	Scina sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Scinidae	Scina	Genus
TOHOKU0659	Scinidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Scinidae	-	Family
TOHOKU0660	Scolecithricella dentata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithricella	Species
TOHOKU0661	Scolecithricella longispinosa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithricella	Species
TOHOKU0662	Scolecithricella marginata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithricella	Species
TOHOKU0663	Scolecithricella minor	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithricella	Species
TOHOKU0664	Scolecithricella nicobarica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithrix	Species
TOHOKU0665	Scolecithricella sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithricella	Genus
TOHOKU0666	Scolecithricella vittata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithricella	Species
TOHOKU0667	Scolecithrix bradyi	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithrix	Species
TOHOKU0668	Scolecithrix danae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithrix	Species
TOHOKU0669	Scolecithrix sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecithrix	Genus

【別紙】 種名表 (過去の出現種)

TOHOKU0670	Scolecitrichidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	-	Family
TOHOKU0671	Scolecitrichopsis ctenopus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scolecitrichella	Species
TOHOKU0672	Scottocalanus helenae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scottocalanus	Species
TOHOKU0673	Scottocalanus securifrons	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scottocalanus	Species
TOHOKU0674	Scottocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scottocalanus	Genus
TOHOKU0675	Scutellidium sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Tisbidae	Scutellidium	Genus
TOHOKU0676	Scyphozoa	Animalia	Cnidaria	Scyphomedusae	-	-	-	-	Class
TOHOKU0677	Sergestes sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Sergestidae	Sergestes	Genus
TOHOKU0678	Sergestidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Sergestidae	-	Family
TOHOKU0679	Sergia sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Sergestidae	Sergia	Genus
TOHOKU0680	Serratosagitta pacifica	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Serratosagitta	Species
TOHOKU0681	Serratosagitta pseudoserratodentata	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Serratosagitta	Species
TOHOKU0682	Simorhynchotus antennarius	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeidae	Simorhynchotus	Species
TOHOKU0683	Siphonophorae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	-	-	Order
TOHOKU0684	Soestia zonaria	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Soestia	Species
TOHOKU0685	Solidosagitta zetesios	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Solidosagitta	Species
TOHOKU0686	Solmaris rhodoloma	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Narcomedusae	Solmarisidae	Solmaris	Species
TOHOKU0687	Solmaris sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Narcomedusae	Solmarisidae	Solmaris	Genus
TOHOKU0688	Solmundella bitentaculata	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Narcomedusae	Aeginidae	Solmundella	Species
TOHOKU0689	Spinocalanus abyssalis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Spinocalanidae	Spinocalanus	Species
TOHOKU0690	Spinocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Spinocalanidae	Spinocalanus	Genus
TOHOKU0691	Stegosoma magnum	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Oikopleuridae	Stegosoma	Species
TOHOKU0692	Stomatopoda	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Hoplocarida	Stomatopoda	-	-	Order
TOHOKU0693	Streetsia challengerii	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Streetsia	Species
TOHOKU0694	Streetsia sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Streetsia	Genus
TOHOKU0695	Streetsia steenstrupi	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Streetsia	Species
TOHOKU0696	Stylocheiron abbreviatum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Species
TOHOKU0697	Stylocheiron affine	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Species
TOHOKU0698	Stylocheiron carinatum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Species
TOHOKU0699	Stylocheiron longicorne	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Species
TOHOKU0700	Stylocheiron microphthalmum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Species
TOHOKU0701	Stylocheiron sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Genus
TOHOKU0702	Stylocheiron suhmi	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Species
TOHOKU0703	Subeucalanus crassus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0704	Subeucalanus mucronatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Subeucalanidae	Subeucalanus	Species
TOHOKU0705	Subeucalanus pileatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0706	Subeucalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Subeucalanidae	Subeucalanus	Genus
TOHOKU0707	Subeucalanus subcrassus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0708	Subeucalanus subtenuis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0709	Sulculeolaria biloba	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Sulculeolaria	Species
TOHOKU0710	Sulculeolaria chuni	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Sulculeolaria	Species
TOHOKU0711	Sulculeolaria monoica	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Sulculeolaria	Species
TOHOKU0712	Sulculeolaria quadrivalvis	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Sulculeolaria	Species
TOHOKU0713	Sulculeolaria sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Sulculeolaria	Genus
TOHOKU0714	Sulculeolaria turgida	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Sulculeolaria	Species
TOHOKU0715	Synopia sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Synopiidae	Synopia	Genus
TOHOKU0716	Tectillaria fertilis	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Tectillaria	Species
TOHOKU0717	Temora discaudata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Temora	Species
TOHOKU0718	Temora sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Temora	Genus
TOHOKU0719	Temora turbinata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Temora	Species
TOHOKU0720	Temoropia mayumbaensis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Temoropia	Species
TOHOKU0721	Temoropia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae	Temoropia	Genus
TOHOKU0722	Tentaculata	Animalia	Ctenophora	Tentaculata	-	-	-	-	Class
TOHOKU0723	Tessarabrachion oculatum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Tessarabrachion	Species
TOHOKU0724	Tetrathyrus forcipatus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Tetrathyrus	Species
TOHOKU0725	Thalassinidea	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	-	-	Infraorder(unaccepted)
TOHOKU0726	Thalia cicar	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Thalia	Species
TOHOKU0727	Thalia democratica	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Thalia	Species
TOHOKU0728	Thalia orientalis	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Thalia	Species
TOHOKU0729	Thalia rhomboides	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Thalia	Species
TOHOKU0730	Thalia sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Thalia	Genus
TOHOKU0731	Themisto gaudichaudii	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiididae	Themisto	Species
TOHOKU0732	Themisto japonica	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiididae	Themisto	Species
TOHOKU0733	Themisto pacifica	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiididae	Themisto	Species
TOHOKU0734	Themisto sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperiididae	Themisto	Genus
TOHOKU0735	Thysanoessa gregaria	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Thysanoessa	Species
TOHOKU0736	Thysanoessa inermis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Thysanoessa	Species

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0737	Thysanoessa inspinata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Thysanoessa	Species
TOHOKU0738	Thysanoessa longipes	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Thysanoessa	Species
TOHOKU0739	Thysanoessa raschii	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Thysanoessa	Species
TOHOKU0740	Thysanoessa sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Thysanoessa	Genus
TOHOKU0741	Thysanopoda aequalis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	hysanopoda	Species
TOHOKU0742	Thysanopoda obtusifrons	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	hysanopoda	Species
TOHOKU0743	Thysanopoda sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	hysanopoda	Genus
TOHOKU0744	Thysanopoda tricuspadata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	hysanopoda	Species
TOHOKU0745	Tomopteridae	Animalia	Polychaeta	Polychaeta	Errantia	Phyllococida	Tomopteridae	-	Family
TOHOKU0746	Tortanus (Boreotortanus) discaudatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae	Tortanus	Species
TOHOKU0747	Tortanus (Tortanus) forcipatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae	Tortanus	Species
TOHOKU0748	Tortanus gracilis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae	Tortanus	Species
TOHOKU0749	Tortanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae	Tortanus	Genus
TOHOKU0750	Trachymedusae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Trachylinae	Trachymedusae	-	-	Order
TOHOKU0751	Traustedtia multitentaculata	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Traustedtia	Species
TOHOKU0752	Triconia borealis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0753	Triconia canadensis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0754	Triconia conifera	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Oncaea	Species
TOHOKU0755	Triconia denticula	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0756	Triconia dentipes	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0757	Triconia derivata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0758	Triconia furcula	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0759	Triconia minuta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0760	Triconia redacta	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0761	Triconia sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Genus
TOHOKU0762	Triconia umerus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species
TOHOKU0763	Tryphana malmii	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Tryphanidae	Tryphana	Species
TOHOKU0764	Typhloscolecidae	Animalia	Polychaeta	Polychaeta	Errantia	Phyllococida	Typhloscolecidae	-	Family
TOHOKU0765	Undeuchaeta incisa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Undeuchaeta	Species
TOHOKU0766	Undeuchaeta major	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Undeuchaeta	Species
TOHOKU0767	Undeuchaeta plumosa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Undeuchaeta	Species
TOHOKU0768	Undeuchaeta sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Undeuchaeta	Genus
TOHOKU0769	Undinella simplex	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Tharybidae	Undinella	Species
TOHOKU0770	Undinella spinifer	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Tharybidae	Undinella	Species
TOHOKU0771	Undinula vulgaris	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Undinula	Species
TOHOKU0772	Unidentified	Animalia	-	-	-	-	-	-	-
TOHOKU0773	Urocopia singularis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Urocopiidae	Urocopia	Species
TOHOKU0774	Urocorycaeus furcifer	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Urocorycaeus	Species
TOHOKU0775	Urocorycaeus lautus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Urocorycaeus	Species
TOHOKU0776	Urocorycaeus longistylis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Urocorycaeus	Species
TOHOKU0777	Vetoria sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Vetoria	Genus
TOHOKU0778	Vibilia armata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Vibiliidae	Vibilia	Species
TOHOKU0779	Vibilia australis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Vibiliidae	Vibilia	Species
TOHOKU0780	Vibilia cultripes	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Vibiliidae	Vibilia	Species
TOHOKU0781	Vibilia gibbosa	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Vibiliidae	Vibilia	Species
TOHOKU0782	Vibilia pyripes	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Vibiliidae	Vibilia	Species
TOHOKU0783	Vibilia sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Vibiliidae	Vibilia	Genus
TOHOKU0784	Vibilia viatrix	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Vibiliidae	Vibilia	Species
TOHOKU0785	Zonosagitta bedoti	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Zonosagitta	Species
TOHOKU0786	Zonosagitta nagae	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Zonosagitta	Species
TOHOKU0787	Zonosagitta pulchra	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Sagittidae	Zonosagitta	Species
TOHOKU0788	Aetideopsis sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Aetideopsis	Genus
TOHOKU0789	Amphithyrus muratus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Amphithyrus	Species
TOHOKU0790	Bradyidius sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Bradyidius	Genus
TOHOKU0791	Bradyidius sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Bradyidius	Genus
TOHOKU0792	Calocalanus adriaticus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Calocalanus	Species
TOHOKU0793	Canthocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Canthocalanus	Genus
TOHOKU0794	Clioninae	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Gymnosomata	Clionidae	-	Subfamily
TOHOKU0795	Cosmocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Cosmocalanus	Genus
TOHOKU0796	Cymbuliasibogae sp.	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Cymbuliidae	Cymbulia	Genus
TOHOKU0797	Diacria quadridentata	Animalia	Mollusca	Gastropoda	Heterobranchia	Thecosomata	Cavoliniidae	Diacria	Species
TOHOKU0798	Doliolina (Doliolina) sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliolina	Genus
TOHOKU0799	Doliopsoides sp.	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliopsoididae	Doliopsoides	Genus
TOHOKU0800	Euphausiidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	-	Family
TOHOKU0801	Farranula sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Farranula	Genus
TOHOKU0802	Foraminifera	Animalia	Foraminifera	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0803	Fritillariaborealissargassi	Animalia	Chordata	Appendicularia	-	Copelata	Fritillariidae	Fritillaria	Subspecies

【別紙】種名表（過去の出現種）

TOHOKU0804	Hemichordata	Animalia	Hemichordata	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0805	Krohnitta sp.	Animalia	Chaetognatha	Sagittoidea	-	Aphragmophora	Krohnittidae	Krohnitta	Genus
TOHOKU0806	Lingula sp.	Animalia	Brachiopoda	Lingulata	-	Lingulida	Lingulidae	Lingula	Genus
TOHOKU0807	Lucicutia ovalis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Lucicutiidae	Lucicutia	Species
TOHOKU0808	Lycaea serrata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeidae	Lycaea	Species
TOHOKU0809	Monstrillopsis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Monstrilloida	Monstrillidae	Monstrillopsis	Genus
TOHOKU0810	Paraphronima sp.	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Paraphronimidae	Paraphronima	Genus
TOHOKU0811	Pegea confoederata	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Salpida	Salpidae	Pegea	Species
TOHOKU0812	Phronimidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Phronimidae	-	Family
TOHOKU0813	Physocephalata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	-	-	Infraorder
TOHOKU0814	Radiozoa	Animalia	Radiozoa	-	-	-	-	-	Phylum
TOHOKU0815	Sulculeolariachuni sp.	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Siphonophorae	Diphyidae	Sulculeolaria	Genus
TOHOKU0816	Teuthida	Animalia	Mollusca	Cephalopoda	Coleoidea	Teuthida	-	-	Order
TOHOKU0817	Thecostraca	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Thecostraca	-	-	-	Subclass
TOHOKU0818	Undinula sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Undinula	Genus
TOHOKU0819	Xanthocalanus sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Phaenidae	Xanthocalanus	Genus
TOHOKU0820	Pseudoamallothrix sp.	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Pseudoamallothrix	Genus
TOHOKU0821	Paracalanus tropicus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Paracalanus	Species
TOHOKU0822	Sapphirina gastrica	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0823	Glossocephalus milneedwardsi	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Oxycephalidae	Glossocephalus	Species
TOHOKU0824	Themisto libellula	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Hyperidae	Themisto	Species
TOHOKU0825	Leptocheila (Leptocheila) japonica	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	Leptocheila	Species
TOHOKU0826	Leptocheila (Leptocheila) sydniensis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	Pasiphaeidae	Leptocheila	Species
TOHOKU0827	Acartia (Acanthacartia) plumosa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Acartiidae	Acartia	Species
TOHOKU0828	Anthura	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Isopoda	Anthuridae	Anthura	Genus
TOHOKU0829	Bougainvilliidae	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	Hydroidolina	Anthoathecata	Bougainvilliidae	-	Family
TOHOKU0830	Brachyscelidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Brachyscelidae	-	Family
TOHOKU0831	Calanus australis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae	Calanus	Species
TOHOKU0832	Candacia tenuimana	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Candaciidae	Candacia	Species
TOHOKU0833	Centropages brachiatus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae	Centropages	Species
TOHOKU0834	Clausocalanus ingens	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Clausocalanidae	Clausocalanus	Species
TOHOKU0835	Copilia longistylis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Copilia	Species
TOHOKU0836	Ditrichocorycaeus amazonicus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae	Ditrichocorycaeus	Species
TOHOKU0837	Delibus nudus	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae	Delibus	Species
TOHOKU0838	Dendrobranchiata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Decapoda	-	-	Suborder
TOHOKU0839	Doliolina	Animalia	Chordata	Thaliacea	-	Doliolida	Doliolidae	Doliolina	Genus
TOHOKU0840	Engraulis japonicus	Animalia	Chordata	Actinopteri	-	Clupeiformes	Engraulidae	Engraulis	Species
TOHOKU0841	Eucalanus inermis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanus	Species
TOHOKU0842	Euphausia eximia	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0843	Euphausia mucronata	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Euphausia	Species
TOHOKU0844	Gaetanus simplex	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Aetideidae	Gaetanus	Species
TOHOKU0845	Gerridae	Animalia	Arthropoda	Insecta	Pterygota	Hemiptera	Gerridae	-	Family
TOHOKU0846	Heterorhabdidae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Heterorhabdidae	-	Family
TOHOKU0847	Hydroides	Animalia	Annelida	Polychaeta	Sedentaria	Sabellida	Serpulidae	Hydroides	Genus
TOHOKU0848	Hydrozoa	Animalia	Cnidaria	Hydrozoa	-	-	-	-	Class
TOHOKU0849	Lubbockia wilsonae	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Lubbockiidae	Lubbockia	Species
TOHOKU0850	Lycaeidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeidae	-	Family
TOHOKU0851	Lycaeopsidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeopsidae	-	Family
TOHOKU0852	Lycaeopsis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Lycaeopsidae	Lycaeopsis	Genus
TOHOKU0853	Miracia efferata	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Harpacticoida	Miraciidae	Miracia	Species
TOHOKU0854	Myctophidae	Animalia	Chordata	Actinopteri	-	Myctophiformes	Myctophidae	-	Family
TOHOKU0855	Nematobranchion boopis	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Nematobranchion	Species
TOHOKU0856	Pachos	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopoida incertae sedis	Pachos	Genus
TOHOKU0857	Paratyphis parvus	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Platyscelidae	Paratyphis	Species
TOHOKU0858	Pleuromamma borealis	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Metridinidae	Pleuromamma	Species
TOHOKU0859	Pontella securifer	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontella	Species
TOHOKU0860	Pontellopsis villosa	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae	Pontellopsis	Species
TOHOKU0861	Pronoidae	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Amphipoda	Pronoidae	-	Family
TOHOKU0862	Sapphirina iris	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Sapphirinidae	Sapphirina	Species
TOHOKU0863	Scaphocalanus brevirostris	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Calanoida	Scolecitrichidae	Scaphocalanus	Species
TOHOKU0864	Stylocheiron elongatum	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	Stylocheiron	Species
TOHOKU0865	Thysanopoda acutifrons	Animalia	Arthropoda	Malacostraca	Eumalacostraca	Euphausiacea	Euphausiidae	hysanopoda	Species
TOHOKU0866	Triconia giesbrechti	Animalia	Arthropoda	Maxillopoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae	Triconia	Species