

足羽川ダム周辺の環境

平成 25 年概況

平成 26 年 3 月

近畿地方整備局

足羽川ダム工事事務所

目 次

1. 平成25年調査概要

1.1 調査項目	…	1
1.2 調査範囲・地点	…	1
1.3 調査対象とする希少動植物	…	6

2. クマタカ等の希少猛禽類

2.1 クマタカ3つがいの繁殖状況	…	14
2.2 希少猛禽類の生息状況	…	41
2.3 その他の鳥類の生息状況	…	56

3. 移植対象の希少植物11種

3.1 工事改変予定箇所における希少植物の生育状況	…	60
3.2 移植対象の希少植物の生育環境の状況	…	65
3.3 その他の種子植物・シダ植物の生育状況	…	74

4. 水環境

4.1 洪水時の下流河川の土砂による水の濁りの状況	…	91
4.2 地下水の状況	…	94
4.3 河川の水質の状況	…	96

本書は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から、種の確認地点が判る一部の情報については、非公開としている箇所があります。足羽川ダム周辺の豊かな自然環境を守るとともに、絶滅のおそれがある野生生物を守るための必要な措置としてご理解いただきますよう、お願い致します。

1. 平成25年調査概要

本書は、足羽川ダム周辺の環境に係る足羽川ダム工事事務所が平成25年に実施した現地調査をとりまとめたものである。

1.1 調査項目

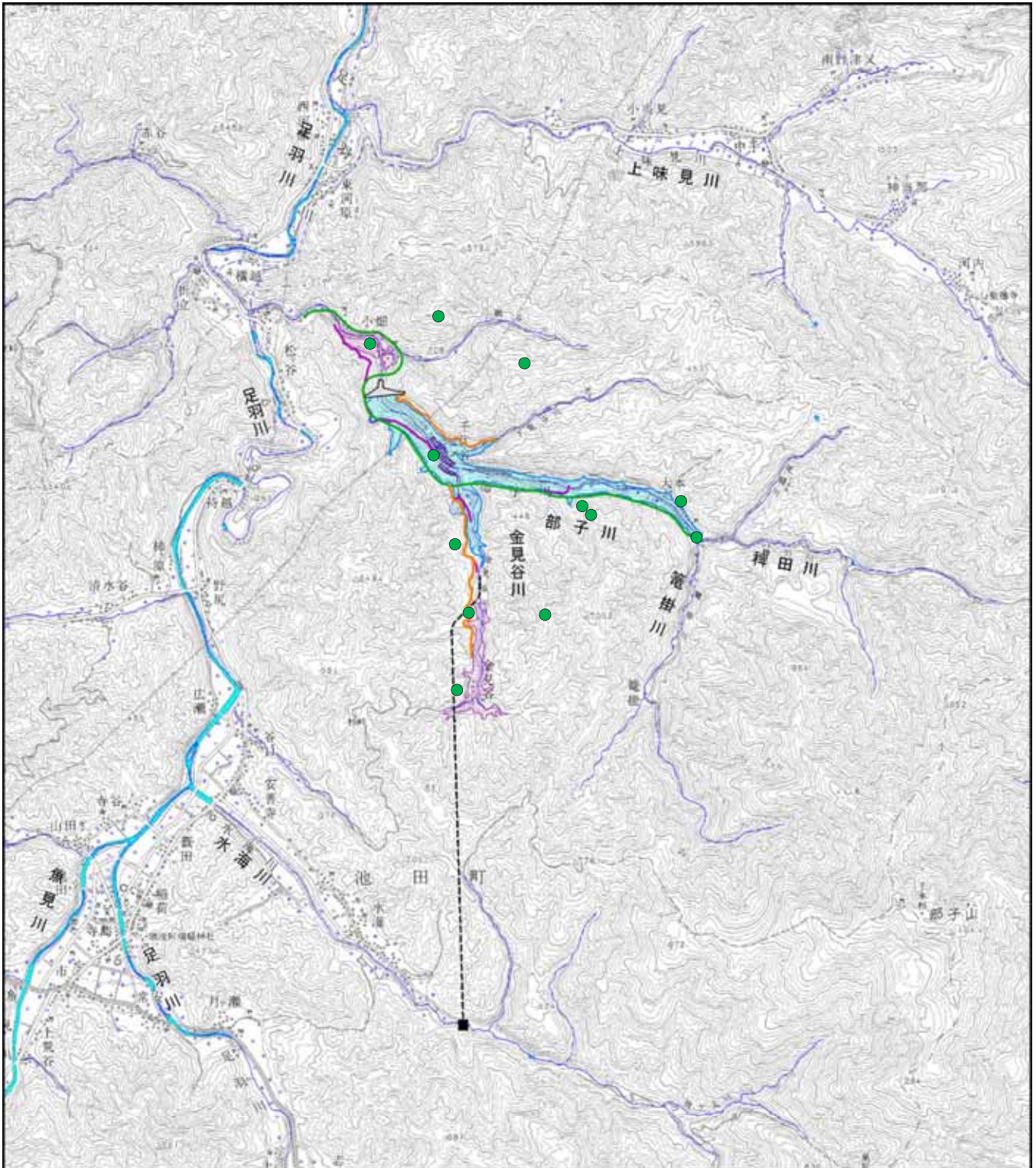
調査項目を、表 1-1 に示す。

表 1-1 調査項目


調査項目		平成25年実施 (1月～12月)
猛禽類（クマタカ）の保全	クマタカつがいの繁殖状況 希少猛禽類の生息状況等	クマタカ A, B, D つがい
希少植物の保全	希少植物 11 種等の生育の有無	約 35ha
濁水・水温変動対策	洪水の採水及び分析（SS）	5 地点
地下水対策	孔内水位観測（地下水位）	3 地点
水環境の保全	河川水の採水分析	7 地点

1.2 調査範囲・地点

調査の対象とした範囲又は地点を、図 1-1～1-3 に示す。



凡 例

-  :ダム堤体
 -  :ダム洪水調節地
 -  :河川
 -  :建設発生土処理場予定地
 -  :原石山予定地
 -  :施工設備予定地
 -  :導水施設 (I期) 予定地
 -  :付替県道予定ルート
 -  :付替町道予定ルート
 -  :工事用道路予定ルート
- 【調査地点】
-  : 定点観察地点



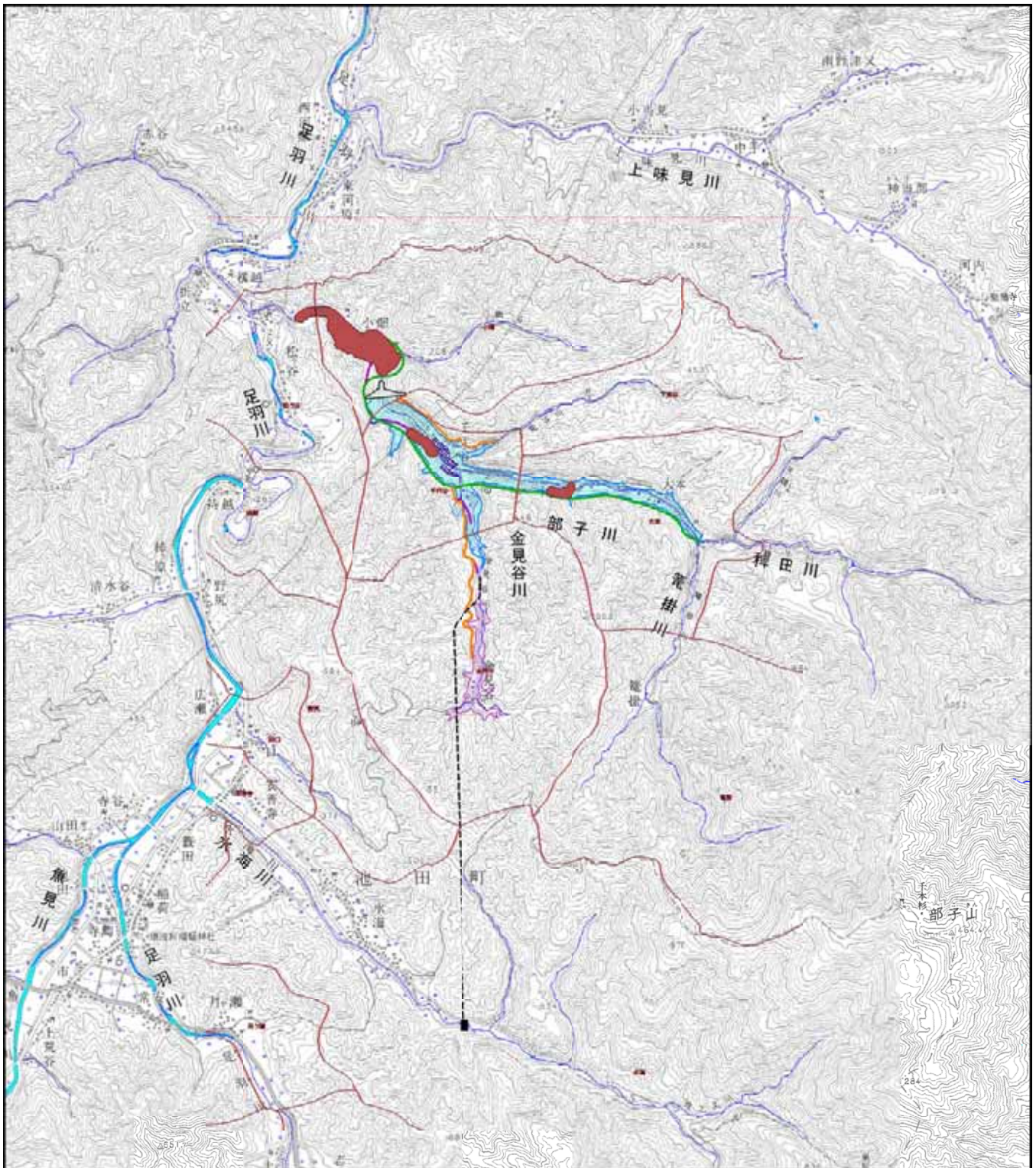
Scale 1:60,000

0 500 1,000 2,000m

図 1-1

クマタカ3つがいの調査地点

希少動植物の保護の観点から営巣地を特定できる可能性のある踏査における調査経路は、記載していない。

















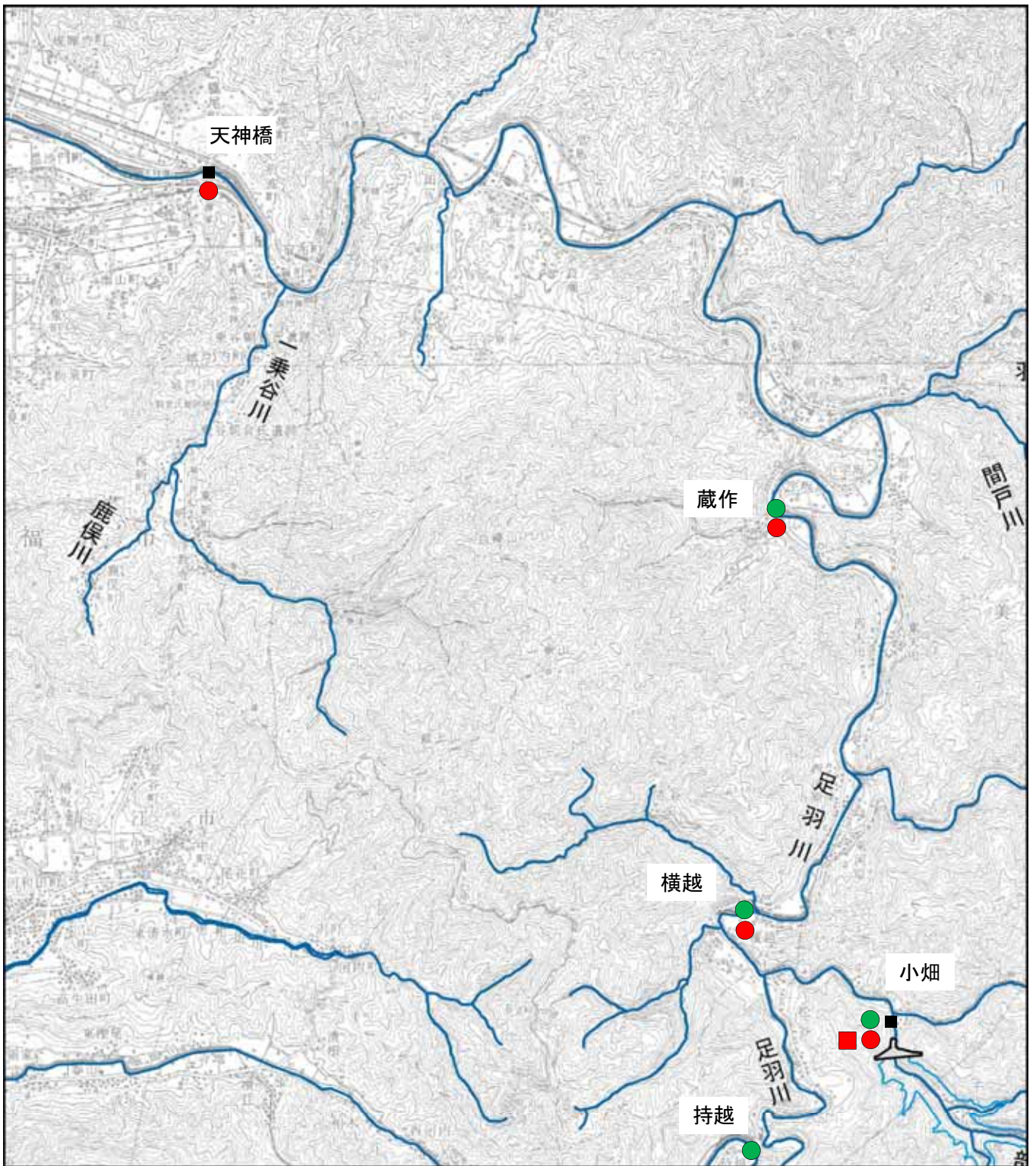
<p>凡 例</p> <p>  :ダム堤体  :ダム洪水調節地  :河川  :建設発生土処理場予定地  :原石山予定地  :施工設備予定地 </p>		<p>  :導水施設 (I期) 予定地  :付替県道予定ルート  :付替町道予定ルート  :工事用道路予定ルート </p>	
<p>  :踏査範囲  (H25 調査範囲) </p>		<p>  Scale 1:60,000  0 500 1,000 2,000m </p>	

図 1-2
希少植物 11 種の調査範囲



凡 例		【調査地点】	
	: ダム堤体		: 河川水の採水地点 (定期採水)
	: ダム洪水調節地		: " " (洪水時採水)
	: 河川		: 水質自動監視装置 地点 (濁度)
	: 雨量観測所		: 孔内水位観測地点 (地下水位)
	: 水位流量観測所		

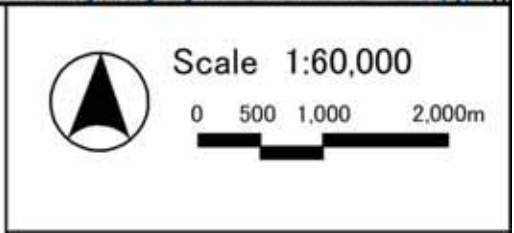
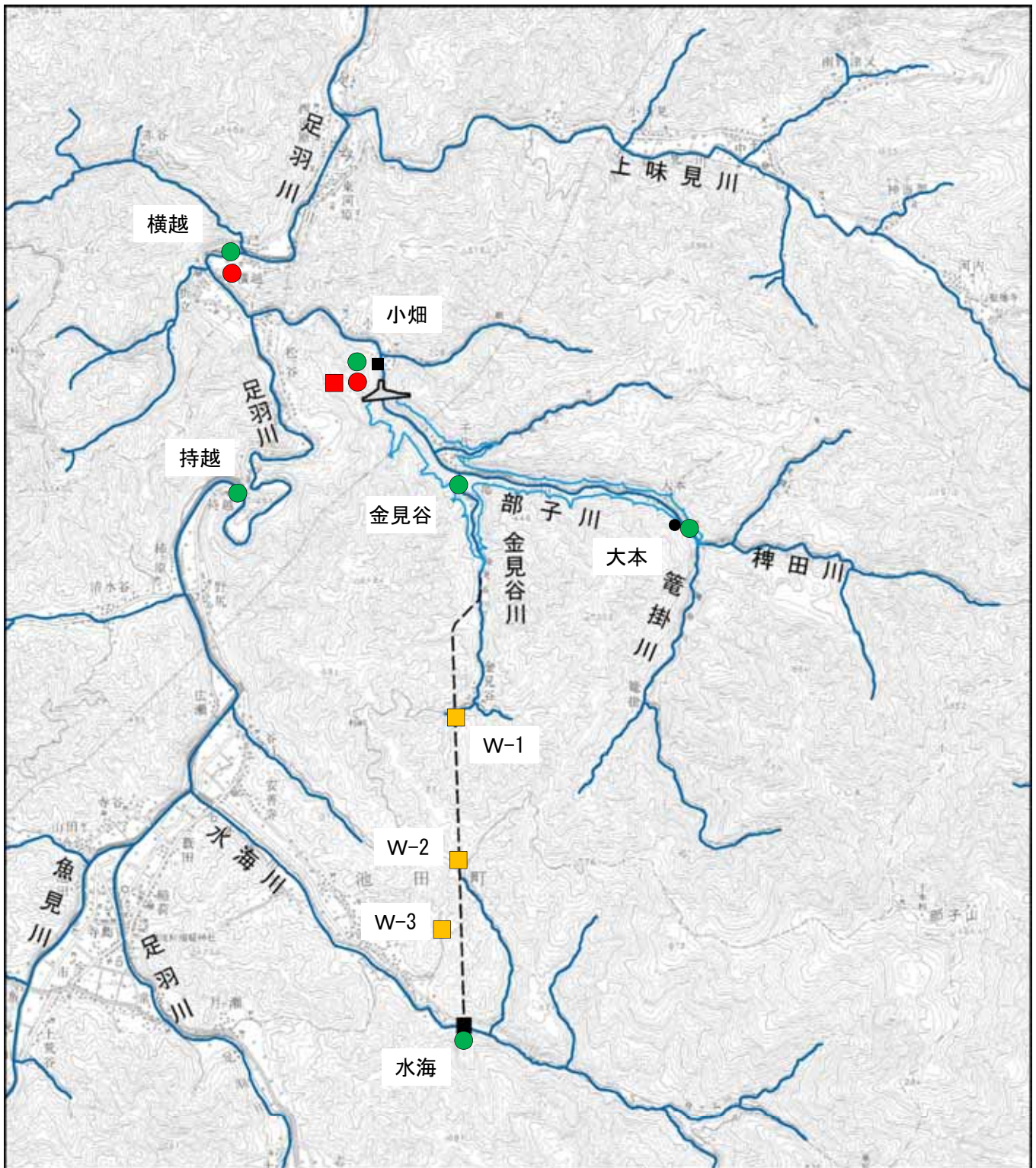


図 1-3 (1)
河川・地下水の調査地点
(下流河川)



<p>凡 例</p> <p> : ダム堤体</p> <p> : ダム洪水調節地</p> <p> : 河川</p> <p> : 雨量観測所</p> <p> : 水位流量観測所</p>	<p>【調査地点】</p> <p> : 河川水の採水地点 (定期採水)</p> <p> : " (洪水時採水)</p> <p> : 水質自動監視装置地点 (濁度)</p> <p> : 孔内水位観測地点 (地下水位)</p>	<p> Scale 1:60,000</p> <p> 0 500 1,000 2,000m</p> <p>図 1-3 (2)</p> <p>河川・地下水の調査地点 (ダムサイト周辺)</p>
---	--	---

1.3 調査対象とする希少動植物

足羽川ダム周辺に生息・生育する動植物のうち、天然記念物等の法令指定種及びレッドデータ記載種等により学術上又は希少性の観点から調査対象とする希少な動物及び植物を、表 1-2 及び表 1-3 に示す。

平成 20 年以降の現地調査において鳥類のミゾゴイとオオヒシクイの 2 種を確認し、また、環境省第四次レッドリストの公表（平成 24 年 8 月及び平成 25 年 2 月）等により、調査対象となる種を新たに 34 種追加（参照：表 1-2 No. H25-1～34）している。

表1-2(1) 足羽川ダム周辺の動物の重要な種

分類	No.	科名	種名	H25 調査	H20 ~H24年 調査	H19年 以前 調査	参考:重要な種の選定理由				
							a	b	c	d	e
哺乳類	1	トガリネズミ科	カワネズミ			●				注目	
	2	ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ			●				注目	
	3		ヒナコウモリ			●				II類	
	4		ユビナガコウモリ			文献				準絶	
	5		コテングコウモリ			●					○
	6		テングコウモリ			●			II類	II類	
	7	リス科	モモンガ			●				準絶	
	8	ヤマネ科	ヤマネ			●	天然		準絶	準絶	
	9	ウシ科	カモシカ			●	特天				
鳥類	10	サギ科	サンカノゴイ			●			IB類	I類	
	H25-1		ミゾゴイ	○	○				II類	I類	
	11		ササゴイ		○	○				準絶	
	12		チュウダイサギ(亜種)	○		●				準絶	
	13		チュウサギ			○			準絶	準絶	
	14	カモ科	マガン			●	天然		準絶	II類	
	H25-2		オオヒシクイ(亜種)		○		天然		準絶	I類	
	15		コハクチョウ			●				準絶	
	16		オンドリ	●	●	●			不足	準絶	
	17		トモエガモ			●			II類	II類	
	18		ヨシガモ			文献				準絶	
	19		カワアイサ	○	○	○					注目
	20	タカ科	ミサゴ	●	●	●				準絶	I類
	21		ハチクマ	●	●	●				準絶	II類
	22		オジロワシ			●	天然	○	II類	I類	
	23		オオタカ	●	●	●		○	準絶	I類	
	24		ツミ	●	●	●				準絶	
	25		ハイタカ	●	●	●				準絶	II類
	26		ノスリ	●	●	●					II類
	27		サシバ	●	●	●			II類	準絶	
	28		クマタカ	●	●	●		○	IB類	I類	
	29		イヌワシ	●	●	●	天然	○	IB類	I類	
	30		チュウヒ		○	○			I B類	II類	
	31	ハヤブサ科	ハヤブサ		●	●		○	II類	II類	
	32		チョウゲンボウ	○	●	●				準絶	
	33	キジ科	ウズラ			●			II類	注目	
	34	クイナ科	ヒクイナ			文献			準絶	I類	
	35	タマシギ科	タマシギ			●			II類	II類	
	36	チドリ科	コチドリ		●	●				準絶	
	37		イカルチドリ			○				II類	
	H25-3		ケリ			●			不足		
	38	シギ科	イノシギ		●	●				準絶	
	39		ヤマシギ			○				準絶	
	40	フクロウ科	コノハズク	●		●				準絶	
	41		オオコノハズク			●				準絶	
	42		アオバズク			●				II類	
	43	ヨタカ科	ヨタカ	●	●	●			準絶	II類	
	44	カワセミ科	ヤマセミ	●	●	●				準絶	
	45		アカショウビン	●	●	●				準絶	
	46	ブッポウソウ科	ブッポウソウ			●			IB類	II類	
	47	キツツキ科	オオアカゲラ	●	●	●				準絶	
	48	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ			○		○	I B類	I類	
	49	サンショウクイ科	サンショウクイ	●	●	●			II類	II類	
	50	モズ科	チゴモズ			文献			IA類	II類	
	51	イワヒバリ科	イワヒバリ			●				II類	
	52		カヤクグリ		●	●				注目	
	53	ウグイス科	セッカ		●	●				準絶	
	54	ヒタキ科	コサメビタキ		●	●				準絶	
55	カササギヒタキ科	サンコウチョウ		●	●				準絶		
56	キバシリ科	キバシリ		●	●				注目		
57	ホオジロ科	ノジコ		●	●			準絶	II類		
58	ムクドリ科	コムクドリ		●	○				注目		

表1-2(2) 足羽川ダム周辺の動物の重要な種

分類	No.	科名	種名	H25 調査	H20 ～H24年 調査	H19年 以前 調査	参考:重要な種の選定理由				
							a	b	c	d	e
爬虫類	59	イシガメ科	イシガメ			●			準絶		
	60	スッポン科	スッポン			文献			不足	注目	
	61	ヘビ科	タカチホヘビ			●				注目	
	62		シロマダラ			●				注目	
	63		ヒバカリ			●				注目	
両生類	64	サンショウウオ科	クロサンショウウオ			○			準絶	注目	
	65		ヒダサンショウウオ			●			準絶		
	66	イモリ科	イモリ			●			準絶		
	67	ヒキガエル科	ナガレヒキガエル			●				準絶	
	H25-4	アカガエル科	トノサマガエル			●			樹絶		
魚類	68	ヤツメウナギ科	スナヤツメ			●			II類	II類	
	69	ウナギ科	ウナギ			文献			不足	準絶	
	70	コイ科	ヤリタナゴ			○			準絶		
	71	ドジョウ科	アジメドジョウ		●	●			II類	II類	
	72	アカザ科	アカザ		●	○			II類	II類	
	73	サケ科	イワナ(ニッコウイワナ)			●			不足	II類	
	74		ヤマメ		●	●			準絶	II類	
	75	メダカ科	メダカ			○			II類	II類	
	76	カジカ科	カジカ		●	●			準絶	準絶	
	昆虫類	77	イトトンボ科	モートンイトトンボ			●			準絶	
		78	カワトンボ科	アオハダトンボ			文献			準絶	準絶
79		ムカシトンボ科	ムカシトンボ			●				注目	
80		エゾトンボ科	エゾトンボ			文献				注目	
81		トンボ科	マイコアカネ			●				注目	
82		クロカワゲラ科	ユキクワゲラ			●				注目	
83		ハツタ科	カワラハツタ			文献				準絶	
H25-5		サシガメ科	オオアシナガサシガメ			●			準絶		
H25-6		ガガンボモドキ科	ホシガガンボモドキ			●			不足		
84		ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ			●			準絶		
85		セセリチョウ科	スジグロチャバネセセリ			●			準絶	準絶	
86		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン			●			II類		
87			オオムラサキ			●			準絶	準絶	
88		アゲハチョウ科	ギフチョウ			●	福井市		II類	II類	
H25-7		ヤママユガ科	オナガミズアオ			●			準絶		
H25-8		スズメガ科	スキバホウジャク			●			準絶		
H25-9		ヒトリガ科	シロホソバ			文献			準絶		
H25-10			ヤネホソバ			●			準絶		
H25-11		ドクガ科	スゲドクガ			●			準絶		
H25-12		ヤガ科	キシタアツバ			●			準絶		
89		ガガンボ科	アヤヘリガガンボ			文献					注目
90			キバラガガンボ			●					注目
91			ヒメハスオビガガンボ				●				注目
92		アミカ科	オオバヒメアミカ			●				注目	
93		カ科	トワダオオカ			●				注目	
94		クサアブ科	ネグロクサアブ			●			不足		
95		ハナアブ科	スズキナガハナアブ			●				注目	
H25-13		オサムシ科	チョウセンゴモクムシ			文献			II類		
96			ハクサンホソヒメクロオサムシ			●				注目	
H25-14		ハンミョウ科	アイヌハンミョウ			●			準絶		
97		ゲンゴロウ科	ゲンゴロウ			●			準絶	準絶	
H25-15			ケンゲンゴロウ			●			準絶		
H25-16	ミズスマシ科	ミズスマシ			●			II類			
H25-17	ガムシ科	ガムシ			●			準絶			
H25-18		シジミガムシ			●			IB類			
98	クワガタムシ科	マグソクワガタ			文献				注目		
99	コガネムシ科	オオチャイロハナムグリ			文献			準絶	準絶		
100	ヒメドロムシ科	アヤズミゾドロムシ			●			IB類			
101		ケスジドロムシ			○			II類			
102	カミキリムシ科	ヨツボシカミキリ			●			IB類			
103		アサカミキリ			文献			II類			
104	ヒゲナガゾウムシ科	ナガフトヒゲナガゾウムシ			文献				注目		
105	カギバラバチ科	ザウターカギバラバチ			文献				II類		
106	シリアゲコバチ科	オキナワシリアゲコバチ			●				II類		

表1-2(3) 足羽川ダム周辺の動物の重要な種

分類	No.	科名	種名	H25調査	H20～H24年調査	H19年以前調査	参考:重要な種の選定理由				
							a	b	c	d	e
昆虫類	107	セイボウ科	ミヤマツヤセイボウ			文献			不足	I類	
	H25-19		オオセイボウ			●			不足		
	108	アリ科	ケブカツヤオアリ			●				II類	
	109		ツノアカヤマアリ			文献				I類	
	H25-20		トゲアリ			○			II類		
	H25-21	スズメバチ科	キオビホオナガスズメバチ			●			不足		
	H25-22		ヤマトアシナガバチ			●			不足		
	H25-23		モンズズメバチ			文献			不足		
	110		チャイロスズメバチ			文献				II類	
	H25-24	ベッコウバチ科	スギハラベッコウ			文献			不足		
	H25-25		ガロアギングチ			文献			不足		
	111	ギングチバチ科	ニトベギングチ			文献			不足	II類	
	H25-26		フクイジガバチモドキ			文献			不足		
	H25-27	ドロバチモドキ科	ヤマトスナハキバチ			文献			不足		
	112	アナバチ科	フジジガバチ			文献				準絶	
	113		フクイアナバチ			○			準絶	準絶	
H25-28	ミツバチ科	クロマルハナバチ			●			準絶			
114		イカズチキマダラハナバチ			文献				準絶		
H25-29	ハキリバチ科	マイマイツツハナバチ			文献			不足			
底生動物	115	タニシ科	マルタニシ			○			II類	準絶	
	116		オオタニシ			文献			準絶		
	H25-30	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ			○			不足		
	117		モノアラガイ			○			準絶	準絶	
	118	ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ			文献			不足		
	119	イシガイ科	マツカサガイ			文献			準絶	II類	
	120		カタハガイ			文献			II類	II類	
	121	シジミ科	マシジミ			○			II類		
	122	マメシジミ科	フクイマメシジミ			文献				II類	
	123	グロシフォニ科	スクナビル			○			不足		
	124	ムカシトンボ科	ムカシトンボ			●				注目	
	125	トワダカワゲラ科	ミネトワダカワゲラ			●				注目	
	126	クロカワゲラ科	ユキクロカワゲラ			●				注目	
	127	ヒロムネカワゲラ科	ミヤマノギカワゲラ			●				注目	
	128	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ			●			準絶		
	H25-31	アミカ科	カニアミカ			●			II類		
129		オオバヒメアミカ			●				注目		
H25-32	ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ			○			不足			
130	ミズスマシ科	コオナガミズスマシ			○			II類	注目		
クモ類	131	トタテグモ科	カネコトタテグモ			●			準絶		
	132		キノボリトタテグモ			●			準絶		
陸産貝類	133	ゴマオカタニシ科	ゴマオカタニシ			●			準絶		
	134	ヤマタニシ科	トウカイヤマトガイ			●			II類		
	135	イツマデガイ科	ヤママメタニシ			○			I類	II類	
	136	ホソアシヒダナメクジ科	イボイボナメクジ			●			準絶		
	137	オカモノアラガイ科	ナガオカモノアラガイ			文献			準絶	II類	
	138	キバサナギガイ科	ナガナタネガイ			●			地域		
	139		ヤマトキバサナギガイ			●			II類	II類	
	140	キセルガイモドキ科	クワイロキセルガイモドキ			文献			準絶	準絶	
	H25-33	キセルガイ科	オオギセル			●			準絶		
	141		シリオレトノサマギセル			文献			準絶		
	142		キョウトギセル			文献			II類	I類	
	H25-34		エルベリギセル			●			不足		
	143	オオコウラナメクジ科	オオコウラナメクジ			●			準絶	準絶	
	144		ヤマコウラナメクジ			●			準絶	II類	
	145	ベッコウマイマイ科	オオヒラベッコウ			●			不足		
	146		ミドリベッコウ			●			不足	II類	
	147		ヒラベッコウガイ			●			不足		
	148		ハクサンベッコウ			●			不足		
	-		ハクサンベッコウ属			●			(不足)		
149		レンズガイ			文献				II類		
150		ヒメハリマキビ			●			準絶			
151		スジキビ			●			準絶			
152		オオウエキビ			●			不足			

表1-2(4) 足羽川ダム周辺の動物の重要な種

分類	No.	科名	種名	H25調査	H20～H24年調査	H19年以前調査	参考:重要な種の選定理由				
							a	b	c	d	e
陸産貝類	153	ベッコウマイマイ科	タカキビ			●			準絶		
	154		ヒメカサキビ			●			準絶		
	155	ニッポンマイマイ科	エチゼンビロウドマイマイ			●			不足	II類	
	156		ケハダビロウドマイマイ			文献			準絶	準絶	
	157		トウカイビロウドマイマイ			●			不足		
	158		ヒメビロウドマイマイ			文献			II類		
	159		ココロマイマイ			●			II類	II類	
	160		コシタカコベソマイマイ			●			準絶		
	161		ヤマタカマイマイ			●			準絶		
	162	オナジマイマイ科	カンムリケマイマイ			文献					II類
	163		オオミケマイマイ			●			II類	II類	
	164		コケラマイマイ			文献			準絶		
	165		ハクサンマイマイ			文献			II類	II類	
	166		コガネマイマイ			●					準絶
	167		ミヤマヒダリマキマイマイ			●			II類		

凡例

赤文字 : 現地調査の結果やレッドリスト見直し等により、
評価書対象種より追加した種

: 調査対象外とした種

[H25年調査]

● : クマタカA,B,Dつがいのコアエリア対象範囲で生息確認
○ : 上記以外の範囲で生息確認

[H19年以前調査][H20～H24年調査]

● : I期工事範囲内で生息確認
○ : 上記以外で生息確認
文献 : 事業者外の文献にて生息確認

注)1.分類体系

哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、魚類、昆虫類、底生動物、クモ類 : 原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[平成20年度版](水情報国土データ管理センター 河川環境データベース(河川水辺の国勢調査)http://www3.river.go.jp/system/seibutsuList.htm#)」に従った。

陸産貝類 : 原則として「日本産野生生物目録—本邦産野生動植物の種の現状—(無脊椎動物Ⅲ)(環境庁 平成10年12月)」に従った。

注)2.重要な種の選定理由

a. 文化財保護法に基づき指定された天然記念物及び特別天然記念物、福井県文化財保護条例、福井市文化財保護条例、池田町文化財保護条例に基づき指定された天然記念物

特天 : 国指定特別天然記念物

天然 : 国指定天然記念物

福井市 : 福井市文化財保護条例による天然記念物

b. 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律に基づき定められた国内希少野生動植物種及び緊急指定種

○ : 国内希少野生動植物種

c. 「環境省第四次レッドリスト(平成24年8月及び平成25年2月)」掲載種

IA類 : 絶滅危惧IA類(ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの)

IB類 : 絶滅危惧IB類(IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの)

II類 : 絶滅危惧II類(絶滅の危険が増大している種。現在の状態をもたらした圧迫要因が引き続き作用する場合、近い将来「絶滅危惧I類」のランクに移行することが確実と考えられるもの。)

準絶 : 準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの)

不足 : 情報不足(評価するだけの情報が不足している種)

地域 : 絶滅のおそれのある地域個体群(地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの)

d. 「福井県の絶滅のおそれのある野生動物—福井県レッドデータブック(動物編)—(福井県 平成14年3月)」掲載種

なお、「福井県の絶滅のおそれのある野生動物—福井県レッドデータブック(動物編)—(福井県 平成14年3月)」ではクモ類を対象としていない。

I類 : 県域絶滅危惧I類(絶滅の危機に瀕している種。現在の状態をもたらした圧迫要因が引き続き作用する場合、野生での存続が困難なもの)

II類 : 県域絶滅危惧II類(絶滅の危険が増大している種。現在の状態をもたらした圧迫要因が引き続き作用する場合、近い将来「県域絶滅危惧I類」のランクに移行することが確実と考えられるもの。)

準絶 : 県域準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの)

注目 : 要注目(評価するだけの情報が不足している種。地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群)

e. その他専門家により指摘された重要な種

○ : その他専門家により指摘された重要な種

コテングコウモリ: 専門家の指摘により、足羽川ダム周辺では貴重な種であることから重要な種として取り扱う。

表1-3(1) 足羽川ダム周辺の植物の重要な種

分類	No.	科名	種名	H25 調査	H20 ~H24年 調査	H19年 以前 調査	参考:重要な種の選定理由				
							a	b	c	d	e
種子植物・シダ植物	1	ヒカゲノカズラ科	ヒメスギラン			文献				II類	
	2		スギラン			文献			II類	I類	
	3	コバノイシカグマ科	フジシダ			文献					I類
	4	オンシダ科	ヌカイタチシダモドキ			文献					注目
	5	メシダ科	デバコワラビ			文献			II類		
	6		シマイヌワラビ			文献			IA類		I類
	7	ウラボシ科	ホテイシダ			文献					注目
	8		ミヤマノキシノブ			文献					注目
	9	サンショウモ科	サンショウモ			●			II類		II類
	10	アカウキクサ科	オオアカウキクサ			●			IB類		I類
	11	ヒノキ科	ミヤマビャクシン			文献					I類
	12	クワ科	カラハナソウ			●					準絶 ○
	13	タデ科	オオイタドリ			○					○
	14		ノダイオウ	●		●			II類		II類
	15	キンポウゲ科	アズマイチゲ			●					I類
	16		トウゴクサバノオ			文献					II類
	17		ミスミソウ			●			準絶		II類
	18	ドクダミ科	ハンゲショウ			文献					II類
	19	ウマノスズクサ科	フタバアオイ			●					注目
	20		ウスバサイシン	○		●					注目
	21	ボタン科	ヤマシャクヤク			●			準絶		II類
	22	オトギリソウ科	トモエソウ			●					II類
	23		ヒメオトギリ			文献					II類
	24	アブラナ科	ミズタガラシ			文献					注目
	25		ユリワサビ			●					I類
	26	ベンケイソウ科	チヂツバベンケイ			文献					II類
	27	ユキノシタ科	コガネネコノメソウ			文献					注目
	28		タコノアシ			○			準絶		I類
	29		ヤシャビシヤク			文献			準絶		II類
	30	バラ科	クサボケ			●					II類
	31		ミチノクナシ			●			IB類		
	32	ミカン科	フユザンショウ			文献					準絶
	33	モチノキ科	ツルツゲ			●					注目
	34	ニシキギ科	イワウメヅル	●	●	●					II類
	35		ニシキギ			●					準絶
	36	ツゲ科	ツゲ			文献					注目
	37	シナノキ科	オオバボダイジュ			●					○
	38	ジンチョウゲ科	エゾナニワズ	○	●	●					準絶 ○
	39		カラスシキミ			文献					注目
	40	ミゾハコベ科	ミゾハコベ	●	●	●					注目
	41	ミソハギ科	ミズマツバ	●	●	●			II類		II類
	42	アカバナ科	ウンタキソウ			文献					準絶
	43	イチヤクソウ科	ウメガサソウ			●					注目
	44	サクラソウ科	ミヤマタゴボウ			●					II類
	45		ハイハマボス			文献			準絶		I類
	46	エゴノキ科	オオバアサガラ			●					○
	47	リンドウ科	リンドウ			文献					注目
	48	キョウチクトウ科	チョウジソウ			●			準絶		I類
	49	ガガイモ科	ツルガシワ			●					II類
	50	ガガイモ科	コカモメヅル			●					準絶
	51	アカネ科	ハナムグラ			●			II類		
	52	ヒルガオ科	マメダオン			文献			IA類		
	53	シソ科	フトボナギナタコウジュ			●					○
	54		キセワタ			文献			II類		I類
	55	ゴマノハグサ科	アブノメ		●	●					II類
	56		オオヒナノウスツボ			●					注目
	57	タヌキモ科	イヌタヌキモ			○			準絶		
	58	オオバコ科	トウオオバコ			●					注目
	59	レンブクソウ科	レンブクソウ			●					II類
	60	マツムシソウ科	ナベナ			●					II類
	61	キキョウ科	シデヤジン			文献					注目
	62	キク科	カガノアザミ	●		●					II類
	63		アキノハハコグサ			●			IB類		I類

表1-3(2) 足羽川ダム周辺の植物の重要な種

分類	No.	科名	種名	H25調査	H20～H24年調査	H19年以前調査	参考:重要な種の選定理由					
							a	b	c	d	e	
種子植物・シダ植物	64	キク科	コオニタビラコ			●				II類		
	65		メタカラコウ			文献				注目		
	66	トチカガミ科	ヤナギスプタ			●				準絶		
	67		クロモ			文献				II類		
	68	ヒルムシロ科	エビモ			●				注目		
	69		センニンモ			●				II類		
	70		ササバモ			●				準絶		
	71	イバラモ科	ホッソモ			●				II類		
	72	ユリ科	ミノコバイモ			文献			II類	I類		
	73		キバナノアマナ			文献				I類		
	74		ノカンゾウ			文献				II類		
	75	サトイモ科	ショウブ			●				注目		
	76		アシウテンナンショウ	○	○	○				注目		
	77	ミクリ科	ミクリ			○			準絶	準絶		
	78	カヤツリグサ科	フクイカサスゲ			○					○	
	79		タカネマスクサ			文献				注目		
	80	ラン科	エビネ	(3種のうちいずれか)			●			準絶	II類	
	81		ナツエビネ				●			II類	II類	
	82		サルメンエビネ				○			II類	I類	
	83		イチヨウラン				文献				I類	
	84		コイチヨウラン				文献				準絶	
85	オニノヤガラ					文献				準絶		
86	ノビネチドリ					文献				準絶		
87	ホクリクムヨウラン					●				II類		
88	ジンバイソウ					文献				注目		
89	キソチドリ					文献				注目		
90	オオバナオオヤマサギソウ					文献				IA類		
91		コバトソウ			文献				準絶			
附着藻類	92	藍藻綱	アシツキ			●				注目		
	93	紅藻綱	カワモヅク			文献			II類	準絶		
	94		チャイロカワモヅク			○			準絶	注目		
	95		アオカワモヅク			○			準絶	準絶		
	96		ベニマダラ			●			準絶	準絶		
	97	黄金色藻綱	ミズオ			●				注目		
	98	輪藻綱	シャジクモ	●		●			II類	準絶		
蘚苔類	99	ホウオウゴケ科	ジョウレンホウオウゴケ			●			II類			
	100	カワゴケ科	カワゴケ			文献			II類			
	101	クサリゴケ科	カビゴケ			●			準絶			
	102	ウキゴケ科	イチヨウウキゴケ	●	●	●			準絶			
大型菌類	103	キシメジ科	マツタケ			文献			準絶			

凡例

赤文字 : 現地調査の結果やレッドリスト見直し等により、評価書対象種より追加した種

■ : 調査対象外とした種

[H25年調査]

● : 工事改変予定H25調査範囲で生育確認
○ : 上記以外の範囲で生育確認

[H19年以前調査][H20～H24年調査]

● : I期工事範囲内で生育確認
○ : 上記以外で生育確認
文献: 事業者外の文献にて生息確認

注)1.分類体系

種子植物・シダ植物：原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[平成20年度版](水情報国土データ管理センター 河川環境データベース(河川水辺の国勢調査) <http://www3.river.go.jp/system/seibutsuList.htm#>)」に従った。

付着藻類：原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[平成20年度版](水情報国土データ管理センター 河川環境データベース(河川水辺の国勢調査) <http://www3.river.go.jp/system/seibutsuList.htm#>)」2)及び「日本淡水藻図鑑(廣瀬弘幸、山岸高旺編集 昭和52年10月)」に従った。

蘚苔類：原則として「日本の野生植物 コケ(岩月善之助 平成13年2月)」に従った。

大型菌類：原則として「日本のきのこ(山と溪谷社 昭和63年11月)」に従った。

注)2.重要な種の選定理由

- a. 文化財保護法に基づき指定された天然記念物及び特別天然記念物、福井県文化財保護条例、福井市文化財保護条例、池田町文化財保護条例に基づき指定された天然記念物

特天：国指定特別天然記念物

天然：国指定天然記念物

福井市：福井市文化財保護条例による天然記念物

- b. 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律に基づき定められた国内希少野生動植物種及び緊急指定種

○：国内希少野生動植物種

- c. 「環境省第四次レッドリスト(平成24年8月及び平成25年2月)」掲載種

I 類：絶滅危惧 I 類(絶滅の危機に瀕している種。現在の状態をもたらしした圧迫要因が引き続き作用する場合、野生での存続が困難なもの)

IA 類：絶滅危惧IA類(ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの)

IB 類：絶滅危惧IB類(IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの)

II 類：絶滅危惧 II 類(絶滅の危険が増大している種。現在の状態をもたらしした圧迫要因が引き続き作用する場合、近い将来「絶滅危惧 I 類」のランクに移行することが確実と考えられるもの。)

準絶：準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの)

- d. 「福井県の絶滅のおそれのある野生植物—福井県レッドデータブック(植物編)—(福井県 平成16年3月)」掲載種

なお、「福井県の絶滅のおそれのある野生動物—福井県レッドデータブック(動物編)—(福井県 平成14年3月)」ではクモ類を対象としていない。

I 類：県域絶滅危惧 I 類(絶滅の危機に瀕している種。現在の状態をもたらしした圧迫要因が引き続き作用する場合、野生での存続が困難なもの)

II 類：県域絶滅危惧 II 類(絶滅の危険が増大している種。現在の状態をもたらしした圧迫要因が引き続き作用する場合、近い将来「県域絶滅危惧 I 類」のランクに移行することが確実と考えられるもの。)

準絶：県域準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」として上位ランクに移行する要素を有するもの)

注目：要注目(評価するだけの情報が不足している種。地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群)

- e. その他専門家により指摘された重要な種

○：その他専門家により指摘された重要な種

カラハナソウ：専門家の指摘により、北海道、本州(中部地方以北)に分布するが、福井県内における産地が少ない種であることから、重要な種として取り扱う。

オオバボダイジュ：専門家の指摘により、北海道、本州(東北地方・北陸地方・関東地方北部)に分布するが、福井県内における産地が少ない種であることから、重要な種として取り扱う。

エゾナニワズ：専門家の指摘により、福井県が日本における分布の南西限にあたり、県内で確認された個体数や産地が少ない種であることから、重要な種として取り扱う。

2. クマタカ等の希少猛禽類

2.1 クマタカ3つがいの繁殖状況

調査対象とした足羽川ダム周辺に行動圏を持つクマタカ3つがいの繁殖状況に係る調査を、以下の調査期間において実施した。

- ・平成25年 2月18日 ～22日（5日間）
- ・平成25年 4月15日 ～19日（5日間）
- ・平成25年 6月10日 ～14日（5日間）
- ・平成25年 8月19日 ～23日（5日間）
- ・平成25年10月 7日 ～11日（5日間）

調査範囲におけるクマタカの確認地点数及び繁殖行動等の確認回数を、表 2-1 及び表 2-2 に示す。また、これらの各つがいの確認位置を、図 2-1 及び図 2-2-1～2-2-3 に示すとともに、確認した行動を表 2-3 に示す。

平成25年のクマタカ3つがいの繁殖状況は、以下に示す。

また、調査期間に営巣木の周辺において、足羽川ダム建設事業以外の作業音等を確認したが、これに対するクマタカの異常行動はいずれも確認していない。

- ・Aつがい : 繁殖行動は未確認
- ・Bつがい : 造巣行動は確認されたが、抱卵・育雛行動は未確認
- ・Dつがい : 繁殖行動は未確認

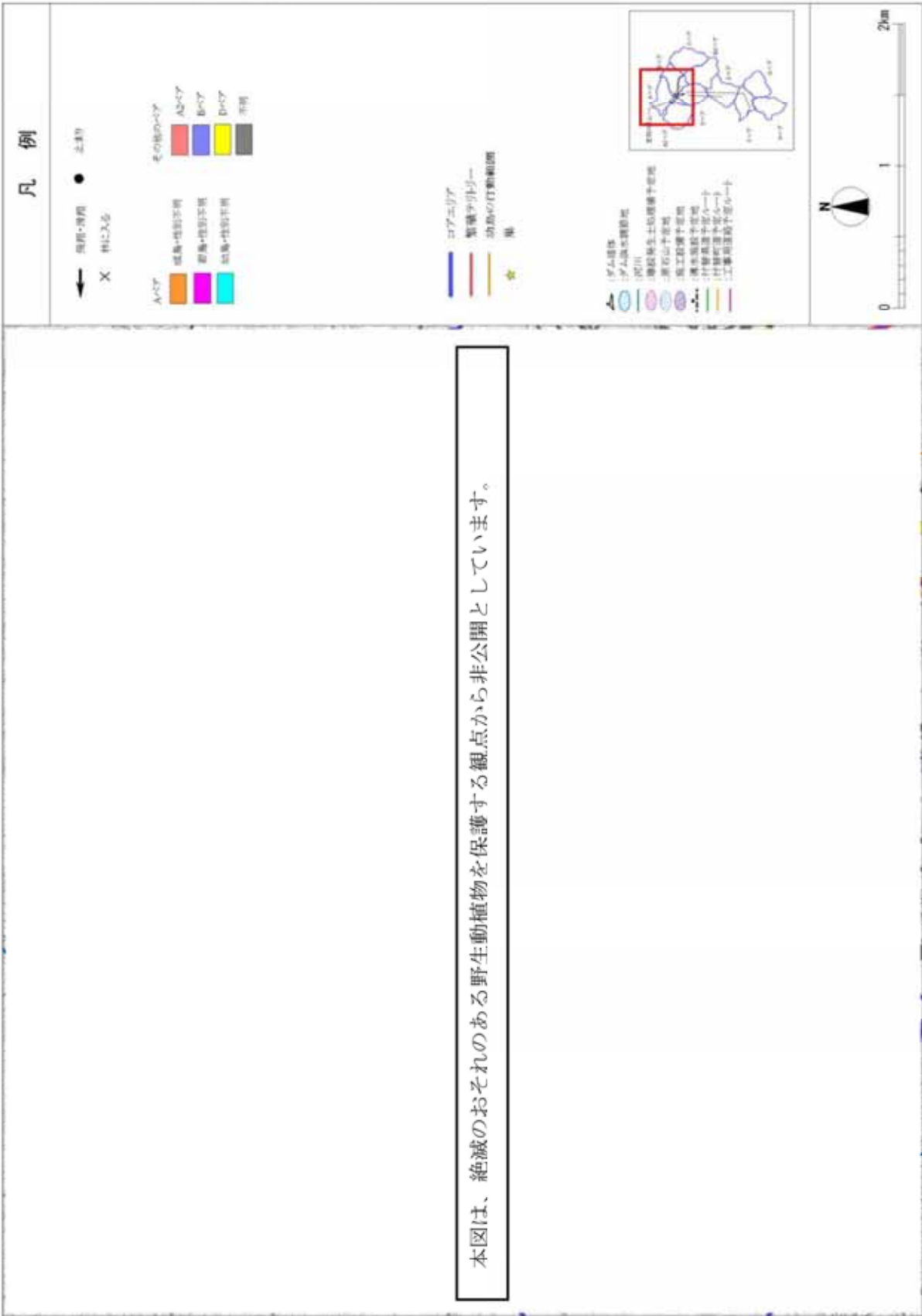
各つがいの営巣木の状況及び採取物を表 2-4 及び表 2-5 に示す。また、確認した営巣木周辺の環境の状況を表 2-6 に示す。

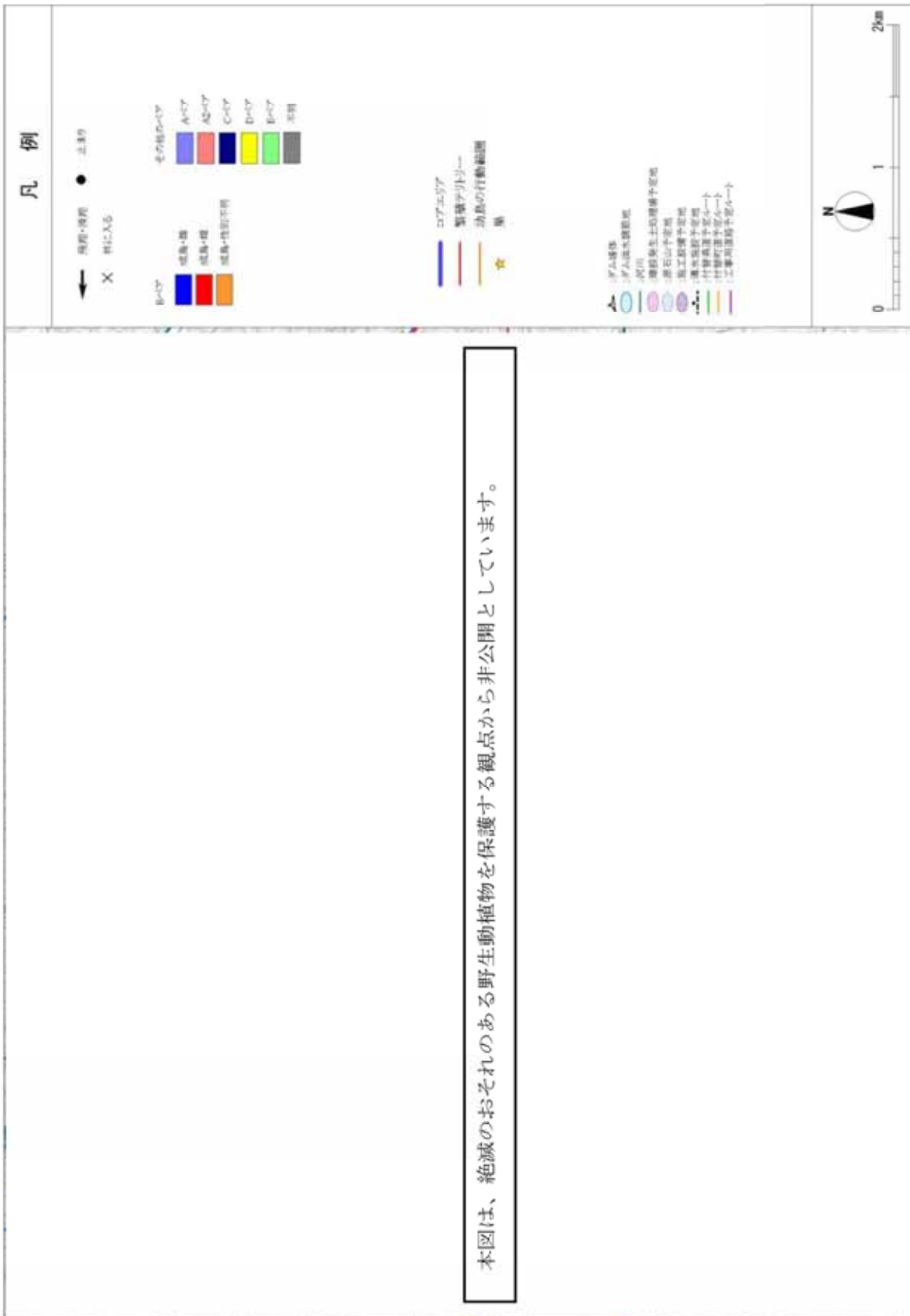
表 2-1 クマタカの確認地点数

つがい名	個体記号	平成25年					計	合計
		2月	4月	6月	8月	10月		
Aつがい	AMorAF	3 地点	9 地点	4 地点		1 地点	17 地点	28 地点
	A'12	3 地点	8 地点				11 地点	
Bつがい	BM	2 地点				3 地点	5 地点	45 地点
	BF	2 地点				2 地点	4 地点	
	BMorBF	3 地点	11 地点	7 地点	6 地点	9 地点	36 地点	
Dつがい	DM		4 地点				4 地点	7 地点
	DMorDF	1 地点			1 地点	1 地点	3 地点	
個体識別不明		20 地点	38 地点	35 地点	13 地点	21 地点	127 地点	
クマタカ 集計		34 地点	70 地点	46 地点	20 地点	37 地点	207 地点	

表 2-2 クマタカ3つがいの繁殖行動等の確認回数

つがい名	個体記号	年齢	性別	行動区分	行動種類	平成25年					合計	
						2月	4月	6月	8月	10月		
Aつがい	AMorAF	成鳥	性別不明	ディスプレイ	V字ディスプレイ	1回	9回	1回		1回	12回	
					波状ディスプレイ		3回				3回	
				繁殖に関する行動	餌運び		2回				2回	
					種内防衛・攻撃(飛翔)	1回					1回	
					鳴く(止まり)		1回	4回			5回	
		狩りに関する行動	探餌の可能性のある止まり	2回	1回	1回			4回			
			探餌止まり		2回				2回			
			林内から出る			1回			1回			
			林内に入る	1回		1回			2回			
		A'12	若鳥	性別不明	繁殖に関する行動	鳴く(飛翔)		1回			1回	
				狩りに関する行動	探餌の可能性のある止まり		1回			1回		
					探餌止まり		2回			2回		
					林内に入る		1回			1回		
		幼鳥	性別不明	繁殖に関する行動	鳴く(止まり)	1回				1回		
					鳴く(飛翔)	2回				2回		
Bつがい	BM	成鳥	雄	ディスプレイ	V字ディスプレイ				5回	5回		
					つっかかりディスプレイ				2回	2回		
				繁殖に関する行動	交尾	2回				2回		
					探餌の可能性のある止まり	1回				1回		
					林内に入る	1回				1回		
		BF	成鳥	雌	ディスプレイ	V字ディスプレイ				3回	3回	
					つっかかりディスプレイ				2回	2回		
					繁殖に関する行動	監視止まり	1回				1回	
						交尾	2回				2回	
						鳴く(止まり)	2回				2回	
				狩りに関する行動	林内に入る	1回				1回		
	BMorBF	成鳥	性別不明	ディスプレイ	V字ディスプレイ		3回		6回	10回	19回	
					波状ディスプレイ				2回	1回	3回	
				繁殖に関する行動	監視止まり	3回		1回			4回	
					鳴く(止まり)	1回		1回			2回	
				狩りに関する行動	探餌の可能性のある止まり			1回			1回	
					探餌止まり	1回	3回				4回	
					林内から出る		4回				4回	
					林内に入る		2回	2回			4回	
Dつがい	DM	成鳥	雄	繁殖に関する行動	鳴く(止まり)		1回				1回	
					狩りに関する行動	探餌の可能性のある止まり		1回				1回
						探餌飛翔		3回				3回
					林内に入る		1回				1回	
		DMorDF	成鳥	性別不明	ディスプレイ	V字ディスプレイ				1回		1回
					繁殖に関する行動	監視止まり	1回					1回
					種内防衛・攻撃(飛翔)			1回			1回	
					鳴く(止まり)	1回					1回	
				狩りに関する行動	探餌の可能性のある止まり				1回		1回	
					探餌止まり	1回					1回	





本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

図 2-1(2) クマタカの確認位置/個体別/Bペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

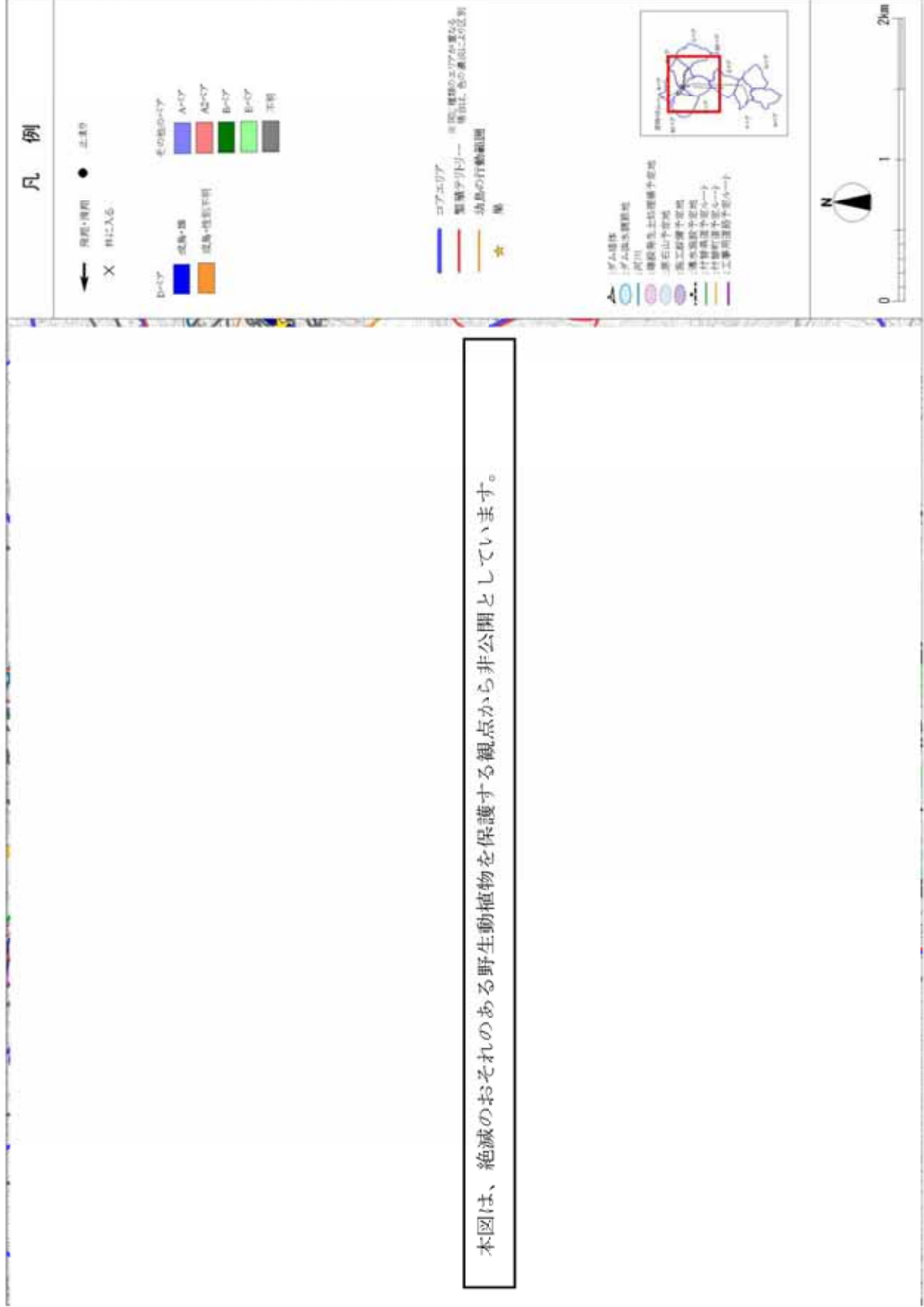


図 2-1(3) クマタカの確認位置/個別/Dペア周辺(平成25年2月～10月)

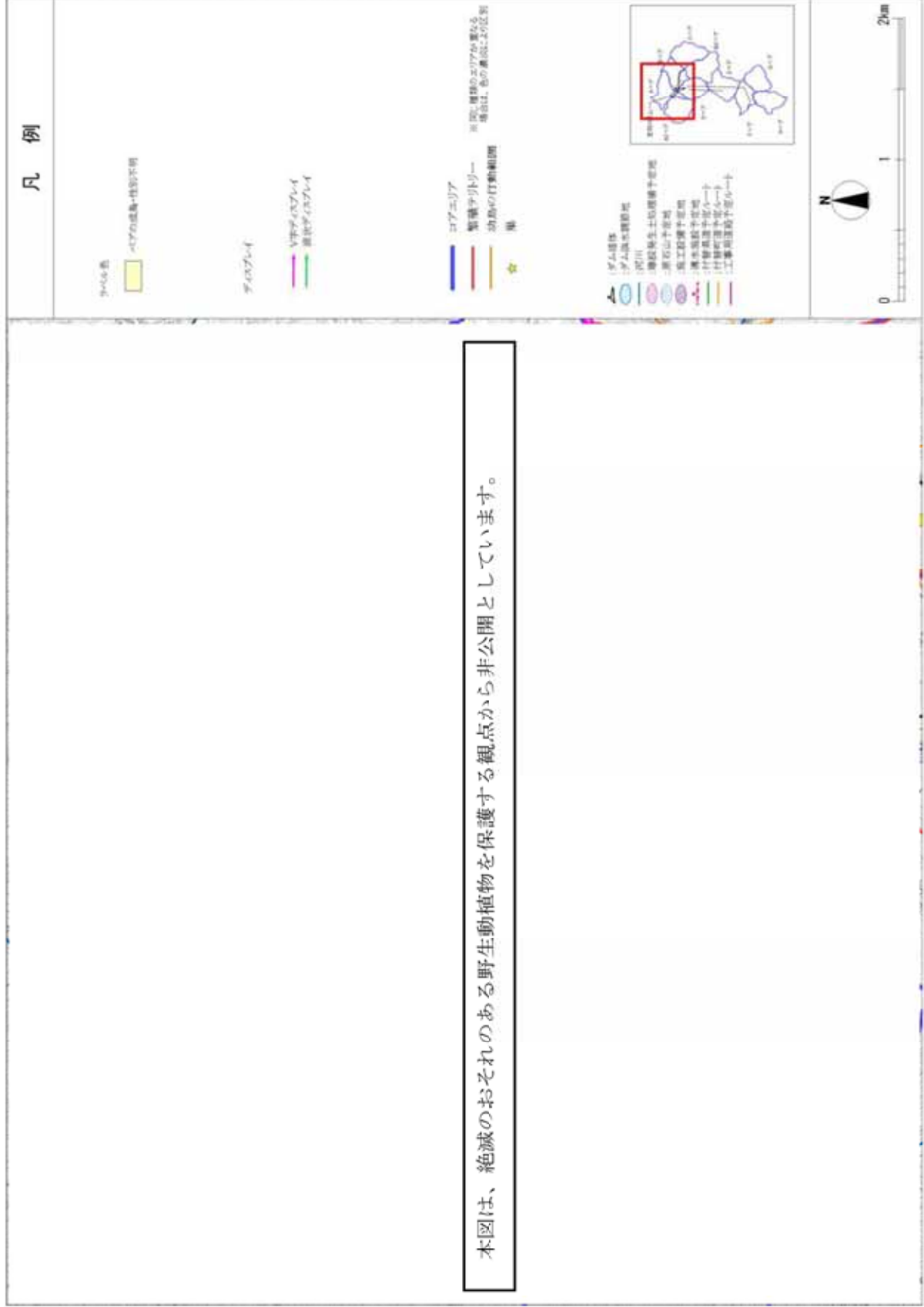


図 2-2-1(1) クマタカのディスプレイの確認位置/個体別/Aペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

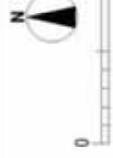
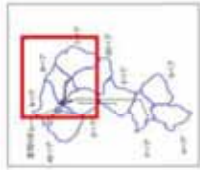
凡 例

- クマタカの色
- ペアの成鳥・雌
 - ペアの成鳥・雄
 - ペアの成鳥・性別不明
 - ペアの成鳥・性別不明
 - ペアの成鳥・性別不明
 - ペアの成鳥・性別不明

- ディスプレイ
- V形ディスプレイ
 - 扇形ディスプレイ
 - フタビシディスプレイ

- コアエリア
- 繁殖テリトリー
- 幼鳥の行動範囲
- 巣

- ダム関係
- ダム本体
 - ダム湖
 - 建設発生土の埋没予定地
 - 湧石山予定地
 - 堤工取壊予定地
 - 湧水施設予定地
 - 竹製高圧水送パイプ
 - 工事用道路予定ルート



本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

図 2-2-1(2) クマタカのディスプレイの確認位置/個別/Bペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

凡 例

ポイント色

- ベアの成島・性別不明
- ベアが単なる遺体

ディスプレイ

- 緑地ディスプレイ
- 花地ディスプレイ
- つぶしのディスプレイ

コアエリア

- コアエリア
- 繁殖エリア
- 幼島の行動範囲
- ★

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

- ベア遺体
- ベア遺体確認地
- 河川
- 保護野生動物保護予定地
- 渡石山手河川
- 渡工野原手河川
- 渡島沼手河川
- 渡島沼手河川
- 渡島沼手河川
- 工業団地予定エリア

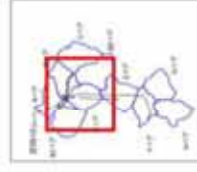


図 2-2-1(3) クマタカのディスプレイの確認位置/個別/Dペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

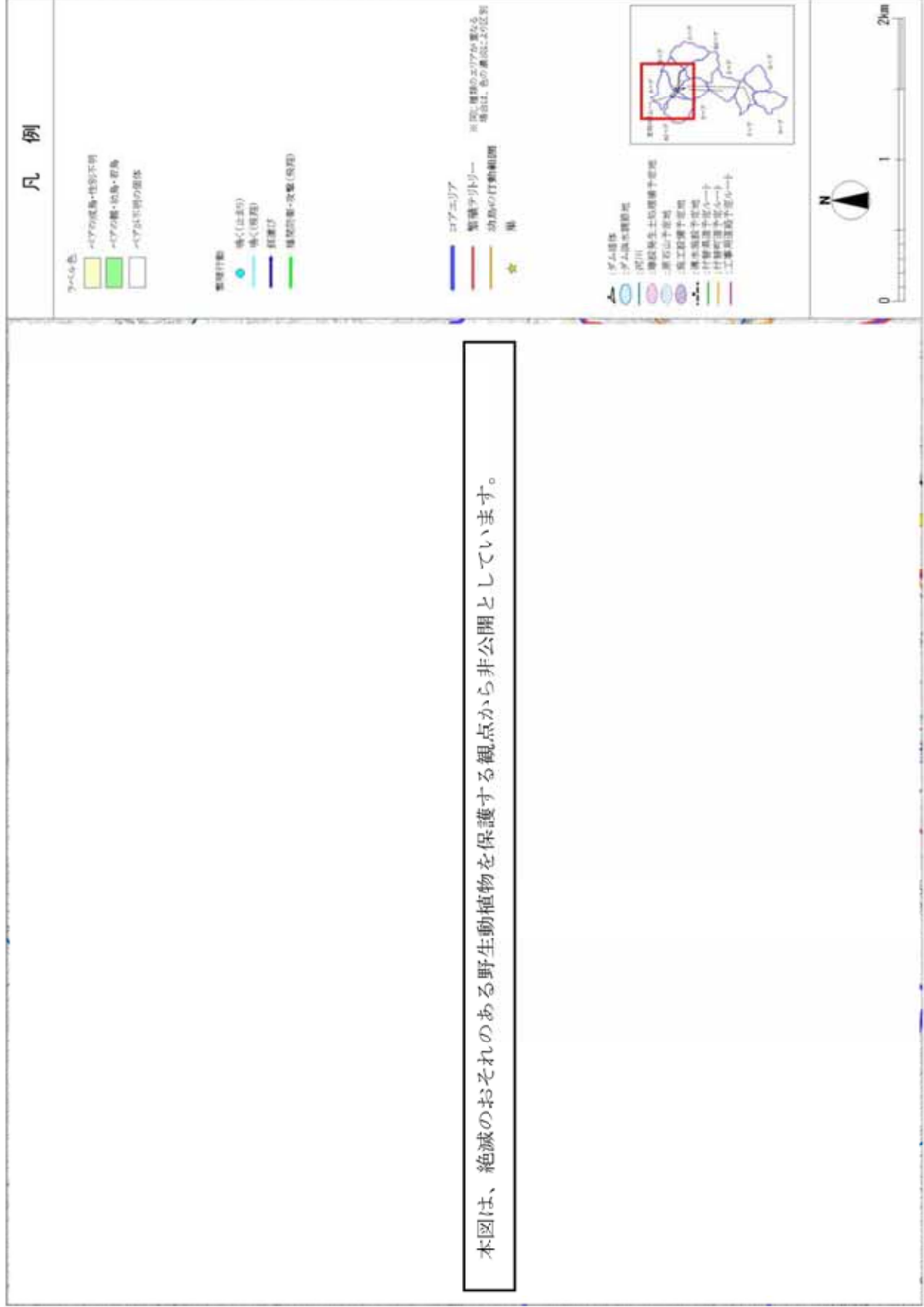


図 2-2-2(1) クマタカの繁殖に関する行動の確認位置/個体別/A ペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)



図 2-2-2(2) クマタカの繁殖に関する行動の確認位置/個体別/Bペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

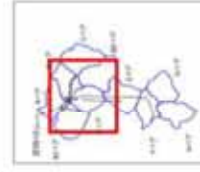
凡例

- ペアの色
- ペアの成鳥・雛
 - ペアの成鳥・性別不明
 - ペアの未成鳥・性別不明

- 繁殖行動
- 雄の占領・攻撃
 - 監視はまり
 - 鳴く(群内)
 - 鳴く(相手)

- コアエリア
 - 繁殖テリトリー
 - 幼鳥の行動範囲
 - 巣
- ※ 図に複数のコアエリアが重なる場合は、色の濃淡による区別

- ダム建設
- ダム洪水調節池
- 河川
- 建設発生土処理場予定地
- 栗石山予定地
- 栗石取掘予定地
- 栗石取掘予定地
- 栗石取掘予定地
- 栗石取掘予定地
- 栗石取掘予定地
- 栗石取掘予定地
- 栗石取掘予定地



本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

図 2-2-2(3) クマタカの繁殖に関する行動の確認位置/個体別/Dペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

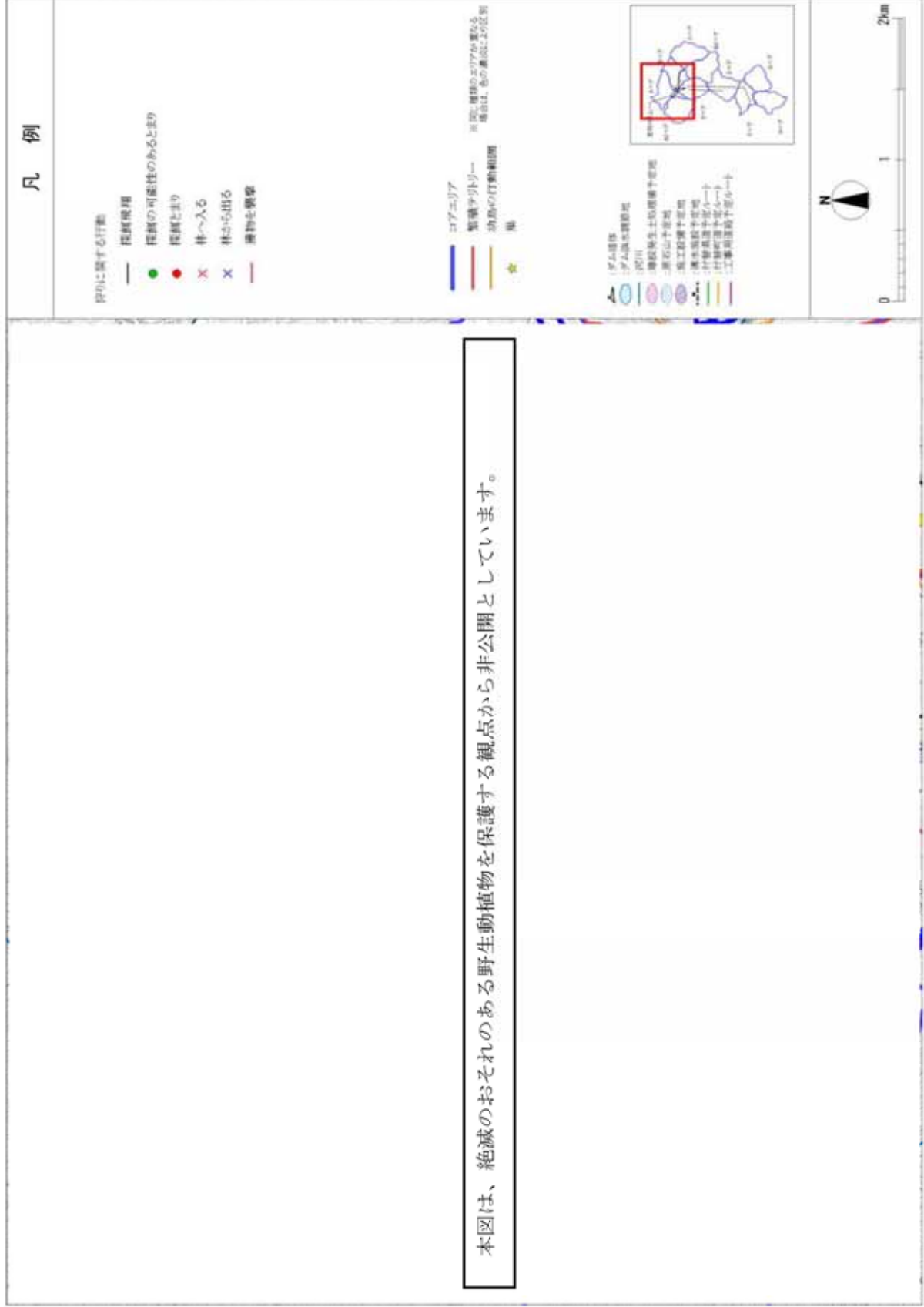


図 2-2-3(1) クマタカの狩りに関する行動の確認位置/種類別/Aペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

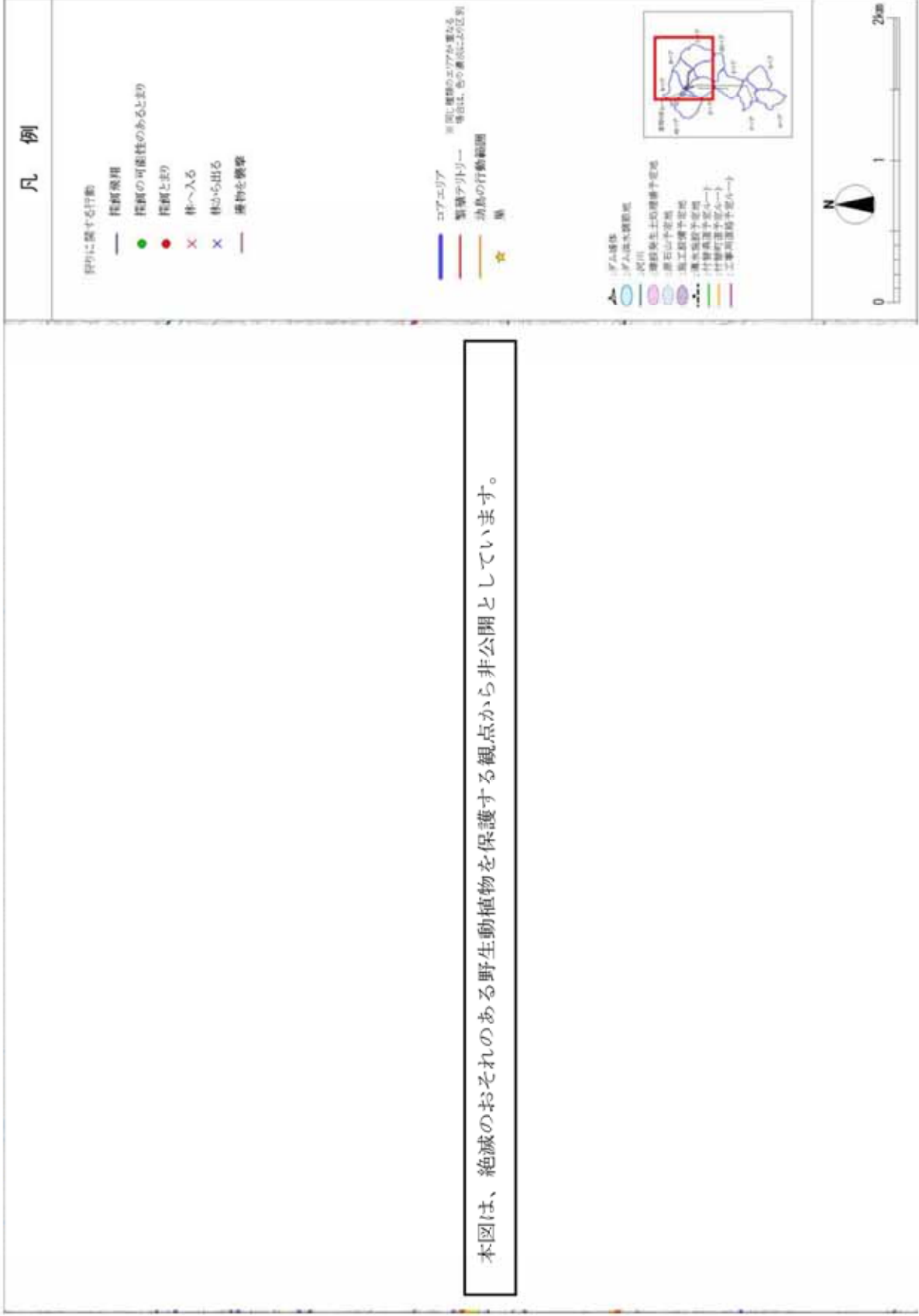


図 2-2-3(2) クマタカカの狩りに関する行動の確認位置/種類別/Bペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

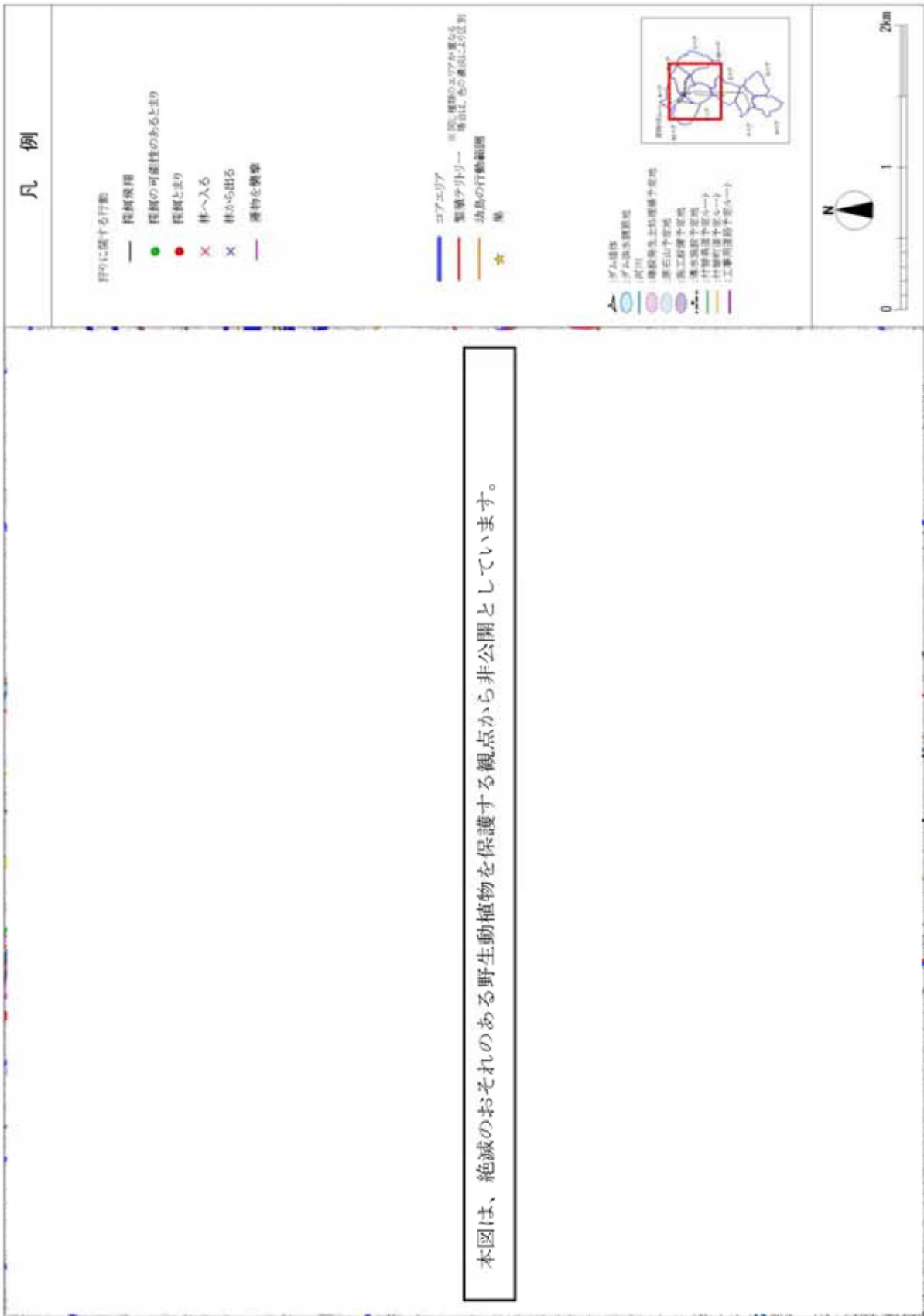


図 2-2-3(3) クマタカカの狩りに関する行動の確認位置/種類別/Dペア周辺(平成 25 年 2 月～10 月)

表 2-4(1) クマタカの営巣木の状況 (A ペア: 巣Ⅲ)

ペア名	巣番号	確認状況
A	Ⅲ	<p> <確認場所> ○林内踏査により確認した。 <巣の存在の有無> ○巣は新たに造成された作業道により伐採されていた。 <巣の写真（平成 22 年繁殖シーズンからの経年変化）> </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>撮影日 : 平成 22 年 11 月 11 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : A ペア 巣Ⅲ (平成 22 年繁殖シーズン)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>撮影日 : 平成 23 年 6 月 22 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : A ペア 巣Ⅲ (平成 23 年繁殖シーズン)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>撮影日 : 平成 24 年 10 月 4 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : A ペア 巣Ⅲ (平成 24 年繁殖シーズン)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>撮影日 : 平成 25 年 6 月 12 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : A ペア 巣Ⅲ のあった場所 (平成 25 年繁殖シーズン)</p> </div> </div>





表 2-4(2) クマタカの営巣木の状況 (B ペア: 巣Ⅲ)

ペア名	巣番号	確認状況
B	Ⅲ	<p><確認場所> ○林内踏査により、営巣木直下の地上より巣を確認した。</p> <p><巣の存在の有無> ○巣は残存していた。</p> <p><巣の使用の有無> 【平成 25 年 6 月】 ○巣内に今シーズンに搬入された青葉 (スギ) や親鳥のものと考えられる体羽が確認された。 ○巣内に雛は確認されなかった。雛はまだ小さく隠れていて見えなかった可能性もある。 ○営巣木直下の林床には、クマタカの羽毛及びクマタカの可能性がある糞が確認された。 ○平成 25 年繁殖シーズンに使用された形跡が確認された。</p> <p>【平成 25 年 8 月】 ○営巣木周辺に巣立ち後の幼鳥は確認されなかった。 ○営巣木直下の林床には、クマタカの糞、餌動物の食べ残し等は確認されなかったが、クマタカのものと考えられる羽毛が 2 枚確認された。 ○近日まで巣を使用していた形跡は確認されなかった。</p> <p><巣の写真 (平成 22 年繁殖シーズンからの経年変化) ></p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  <p>撮影日 : 平成 22 年 6 月 9 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : B ペア巣Ⅲ (平成 22 年繁殖シーズン)</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>撮影日 : 平成 23 年 6 月 22 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : B ペア巣Ⅲ (平成 23 年繁殖シーズン)</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>撮影日 : 平成 24 年 6 月 13 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : B ペア巣Ⅲ (平成 24 年繁殖シーズン)</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>撮影日 : 平成 25 年 6 月 13 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : B ペア巣Ⅲ (平成 25 年繁殖シーズン)</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>撮影日 : 平成 25 年 8 月 22 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : B ペア巣Ⅲ (平成 25 年繁殖シーズン)</p> </div> </div>

表 2-4(3) クマタカの営巣木の状況(D ペア)

ペア名	巣番号	確認状況
D	II	<p> <確認場所> ○林内踏査により、営巣木直下の地上より巣を確認した。 <巢の存在の有無> ○巣は残存していた。 <巢の使用の有無> ○巢内に今シーズンに搬入された青葉は確認されなかった。 ○平成 24 年繁殖シーズンの時点と比較すると巣材が減少していた。 ○巢内に雛は確認されなかった。 ○営巣木直下の林床には、クマタカの糞、クマタカの羽毛、餌動物の食べ残し等は確認されなかった。 ○平成 25 年繁殖シーズンに使用された痕跡は確認されなかった。 <巢の写真（平成 23 年繁殖シーズンからの経年変化）> </p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>撮影日 : 平成 23 年 6 月 22 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : D ペア 巣 II (平成 23 年繁殖シーズン)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>撮影日 : 平成 24 年 6 月 13 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : D ペア 巣 II (平成 24 年繁殖シーズン)</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>撮影日 : 平成 25 年 6 月 13 日 撮影場所 : 営巣林内 撮影内容 : D ペア 巣 II (平成 25 年繁殖シーズン)</p> </div>

表 2-5(1) クマタカの営巣木下の採取物(平成 25 年 6 月)(B ペア:巣Ⅲ)

ペア名 : B ペア	巣番号 : 巣Ⅲ	採取日 : 平成 24 年 6 月 13 日
採取物の内容 : クマタカの尾羽 (背面)		採取物の内容 : クマタカの尾羽 (腹面)
		
採取物の内容 : クマタカの体羽		採取物の内容 : クマタカの体羽
		



撮影日 : 平成 25 年 6 月 13 日
 撮影内容 : クマタカのものと考えられる糞
 撮影地点 : クマタカ B ペア巣Ⅲの営巣木直下の林床

表 2-5(2) クマタカの営巣木下の採取物(平成 25 年 8 月)(B ペア: 巣Ⅲ)

ペア名 : B ペア	巣番号 : 巣Ⅲ	採取日 : 平成 25 年 8 月 22 日
採取物の内容 : クマタカの羽 採取前の状況 (巣Ⅲの直下の林床)		室内撮影
		<p>上面</p>  <p>下面</p> 
ペア名 : B ペア	巣番号 : 巣Ⅲ	採取日 : 平成 25 年 8 月 22 日
採取物の内容 : クマタカの羽 採取前の状況 (巣Ⅲの直下の林床)		室内撮影
		<p>上面</p>  <p>下面</p> 

表2-6 クマタカの営巣木周辺の環境

つがい名	確認日	作業内容	異常行動	個体記号	行動詳細
Aつがい	平成25年 6月11日	樹林伐採及び伐採のための作業道の造成 (Aつがい巣Ⅲより半径約500mの範囲内) ・バックホウ (1~2台) ・チェーンソー (2~3台) ・トラック (2台以上)	記録なし	—	—
	平成25年 6月12日		未確認	不明	12:19、鉄塔下部に南西向きに止まる。カケスからモビングを受け「ピー」と鳴く。 12:22、飛び立ち、羽ばたき飛翔。
Bつがい	平成25年10月 8日	樹林の切り倒し、搬出 (作業音が断続的に反響) (Aつがい巣Ⅲより半径約500mの範囲内) ・チェーンソー (2台) ・重機 (2台) ・トラック (3台)	記録なし	—	—
				BMorBF	9:05、斜面低空を帆翔回旋後、羽ばたきを交えて滑翔する。 9:07、尾根上のスギ(樹高約20m)樹頂部に東向きに止まり、南東方向を注視する。 9:08、飛び立ち、帆翔回旋。その後、斜面沿いを滑翔し、落葉広葉樹林(樹高10~20m)内に止まる体勢で入る。
Dつがい	平成25年10月10日	バックホウによる掘削 (音による推定) (Dつがい巣Ⅱより半径約500mの範囲内) ・バックホウ (1台) ・チェーンソー (2台と推定)	未確認	不明	9:12、V字ディスプレイで帆翔後、降下する。
				不明	9:42、滑翔後、帆翔回旋。付近でカケスからモビングを受けていた様子。 その後、再び滑翔する。
				不明	13:24、帆翔回旋後、滑翔する。途中、ツミからモビングを受ける。

表2-3(1) クマタカ の確認状況

種名	観察日	観察配置	観察時刻	観察時刻終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容			確認位置No.	標高(m)		気象状況				
									止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの回数	ディスプレイ	探餌行動		警戒行動	最低	最高	天候	雲量	風向	風力
クマタカ (A-つがい)	平成25年2月10日	225	13:24	13:25	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	V字	探餌行動	警戒行動	130219mm16	390	460	曇	10	SE	2	
	平成25年2月10日	225	13:26	13:30	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	1回	ディスプレイ	探餌行動	警戒行動	130219mm17	550	570	曇	10	SE	2
	平成25年2月20日	225	13:16	13:16	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	1回	ディスプレイ	探餌行動	警戒行動	130220mm12	360	360	曇	10	N	1
	平成25年4月17日	225	14:01	14:21	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	2回	V字	止まり	鳴く	130417mm08	540	650	晴	7	W	1
	平成25年4月18日	226	10:08	11:04	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	1回	ディスプレイ	止まり	鳴く	130418mm04	450	600	快晴	0	SW	2
	平成25年4月18日	226	11:09	11:10	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			餌運び		130418mm05	440	470	快晴	0	S	2
	平成25年4月18日	226	13:27	13:35	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	V字・波状				130418mm16	500	650	快晴	1	S	2
	平成25年4月18日	226	14:10	14:10	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	V字				130418mm21	550	550	快晴	1	S	1
	平成25年4月18日	226	14:32	14:33	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	V字・波状				130418mm23	550	500	快晴	1	S	1
	平成25年4月18日	226	15:23	15:23	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			餌運び		130418mm24	430	450	晴	4	S	3
	平成25年4月19日	225	8:46	8:48	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	V字・波状				130419mm01	550	600	晴	5	NE	3
	平成25年4月19日	225	10:00	10:02	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	V字				130419mm06	480	550	曇	8	NE	3
	平成25年6月13日	225	11:54	12:13	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	4回	V字	鳴く		130613mm04	390	550	快晴	2	S	2
	平成25年6月13日	225	12:23	12:26	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認					130613mm05	390	550	快晴	2	S	3
	平成25年6月13日	225	14:10	14:24	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴く		130613mm15	390	420	曇	8	S	3
	平成25年6月13日	225	14:49	14:52	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認					130613mm16	500	550	曇	8	S	3
	平成25年6月10日	226	12:39	12:52	1羽	成鳥	不明	MorAF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	V字				131010mm08	450	700	晴	6	NW	1
	平成25年6月10日	225	8:39	8:39	1羽	幼鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴く		130219mm01	380	380	曇	10	-	0
	平成25年6月19日	225	14:57	14:57	1羽	幼鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴き声		130219mm23	430	460	晴	7	E	3
	平成25年6月20日	225	11:33	11:35	1羽	幼鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	1回	ディスプレイ	鳴き声		130220mm10	380	420	曇	10	NW	1
平成25年6月17日	225	14:15	14:16	1羽	若鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴く		130417mm12	450	460	晴	7	W	1	
平成25年6月17日	225	15:50	15:50	1羽	若鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴く		130417mm15	450	450	晴	3	SW	1	
平成25年6月18日	226	13:17	13:18	1羽	若鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴く		130418mm15	430	460	快晴	1	S	2	
平成25年6月18日	226	14:04	14:04	1羽	若鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴き声		130418mm19	430	460	快晴	1	S	1	
平成25年6月18日	226	14:08	14:10	1羽	若鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認			鳴き声		130418mm20	500	550	快晴	1	S	1	
平成25年6月19日	225	8:56	9:05	1羽	若鳥	不明	A'12	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	2回	ディスプレイ			130419mm03	460	550	晴	4	NE	4	

表2-3(2) クマタカ の 確 認 状 況

種名	観察日	観察配置	観察開始時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容		行動詳細	標高(m)			気象状況					
									止まりの確認	休息の止まり	止まりの行動	止まりの行動	止まりの行動	止まりの行動		止まりの行動	止まりの行動	確認位置No.		最低	最高	天候	雲量	風向
クマタカ (A-つがい)	平成25年4月19日	225	9:28	9:38	1羽	若鳥	不明	A-12	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130419m04	500	600	晴	7	NE	3
	平成25年4月19日	225	11:14	11:19	1羽	若鳥	不明	A-12	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130419m07	500	560	晴	6	NE	4
クマタカ (B-つがい)	平成25年4月20日	107	11:37	11:40	1羽	成鳥	雄	BM	○	○	○	○	○	○	交尾	1回	1回	130220m11	360	360	曇	10	NW	2
	平成25年4月21日	107	12:31	12:32	1羽	成鳥	雄	BM	○	○	○	○	○	○	交尾	2回	2回	130221m05	330	420	小雪	10	N	1
	平成25年4月9日	23	11:35	11:38	1羽	成鳥	雄	BF	○	○	○	○	○	○	V字つかかり	1回	1回	131009m04	450	500	曇	9	SE	2
	平成25年4月9日	23	11:39	11:41	1羽	成鳥	雄	BM	○	○	○	○	○	○	V字つかかり	1回	1回	131009m06	500	550	曇	9	SE	2
	平成25年4月9日	23	12:42	12:42	1羽	成鳥	雄	BM	○	○	○	○	○	○	V字	1回	1回	131009m11	450	460	曇	10	NW	4
	平成25年4月20日	107	11:05	11:40	1羽	成鳥	雌	BF	○	○	○	○	○	○	監視止まり 交尾 鳴く	1回	1回	130220m08	360	370	曇	10	NW	2
	平成25年4月21日	107	12:31	12:32	1羽	成鳥	雌	BF	○	○	○	○	○	○	監視止まり 交尾 鳴く	1回	1回	130221m06	330	330	小雪	10	N	1
	平成25年4月9日	23	11:37	11:38	1羽	成鳥	雌	BF	○	○	○	○	○	○	V字つかかり	1回	1回	131009m05	470	500	曇	9	SE	2
	平成25年4月9日	23	11:41	11:41	1羽	成鳥	雌	BF	○	○	○	○	○	○	V字つかかり	1回	1回	131009m07	530	540	曇	9	SE	2
	平成25年4月19日	107	10:20	11:57	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	監視止まり	1回	1回	130219m02	380	390	曇	10	NW	1
	平成25年4月19日	107	10:28	11:29	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	監視止まり 鳴く	2回	2回	130219m03	400	400	曇	10	NW	1
	平成25年4月19日	107	15:08	15:30	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	監視止まり	1回	1回	130219m24	400	450	曇	8	NW	4
	平成25年4月15日	107	13:36	13:37	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	監視止まり	1回	1回	130415m01	350	370	快晴	0	SW	4
平成25年4月16日	107	9:04	9:06	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130416m01	340	350	快晴	1	S	1	
平成25年4月16日	107	12:58	15:00	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130416m05	350	420	晴	5	SW	2	
平成25年4月16日	107	14:27	14:27	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	V字	1回	1回	130416m10	450	460	晴	7	SW	1	
平成25年4月16日	107	15:06	15:10	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	V字	1回	1回	130416m14	400	460	晴	7	SW	2	
平成25年4月17日	107	11:25	11:25	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130417m04	300	350	曇	10	SW	2	
平成25年4月17日	107	11:27	11:29	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130417m05	360	410	曇	10	SW	2	
平成25年4月17日	107	11:36	11:36	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130417m06	420	450	曇	10	SW	2	
平成25年4月17日	107	12:45	12:50	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	2回	2回	130417m07	320	330	曇	10	SE	2	
平成25年4月19日	107	13:16	13:16	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130419m10	400	450	曇	8	NW	5	
平成25年4月19日	107	13:18	13:18	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130419m11	350	400	曇	8	NW	5	
平成25年4月11日	107	9:05	9:08	1羽	成鳥	不明	BkOrF	○	○	○	○	○	○	止まり	1回	1回	130611m02	400	430	晴	3	E	1	

表2-3(3) クマタカの確認状況

種名	観察日	観察配置	観察開始時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容		行動詳細	標高(m)		気象状況			
									止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの飛行確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認		止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	確認位置No.	最低	最高	天候
クマタカ (B-つがい)	平成25年9月13日	107	12:35	12:35	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130613mm06	530	晴	3	W	2
	平成25年9月14日	107	8:36	8:36	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130614mm01	340	晴	3	SW	1	
	平成25年9月14日	107	9:57	10:02	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130614mm02	400	晴	3	SW	2	
	平成25年9月14日	107	10:37	10:40	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130614mm04	330	晴	4	W	2	
	平成25年9月14日	107	11:00	11:04	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130614mm05	350	晴	4	NW	2	
	平成25年9月14日	107	11:42	11:47	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130614mm11	400	曇	8	W	3	
	平成25年9月20日	107	13:02	13:09	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130620mm01	450	晴	6	NW	1	
	平成25年9月21日	107	10:20	10:23	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130621mm01	550	曇	9	S	2	
	平成25年9月21日	107	10:23	10:31	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130621mm02	470	曇	9	S	2	
	平成25年9月22日	107	15:38	15:38	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130622mm15	410	晴	4	SE	1	
	平成25年9月22日	107	15:38	15:38	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130622mm16	370	晴	4	SE	1	
	平成25年9月22日	107	11:06	11:09	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130622mm05	450	晴	6	-	0	
	平成25年9月27日	107	15:45	15:49	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131007mm04	500	曇	9	-	0	
	平成25年10月8日	107	11:43	11:52	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131008mm09	350	晴	7	-	0	
	平成25年10月10日	107	10:10	10:17	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131010mm01	400	曇	2	NW	1	
	平成25年10月11日	107	10:03	10:06	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131011mm10	400	曇	7	NW	2	
	平成25年10月11日	107	10:14	10:16	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131011mm11	400	曇	5	NW	2	
	平成25年10月11日	107	10:14	10:16	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131011mm12	400	曇	5	NW	2	
	平成25年10月11日	107	11:39	11:44	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131011mm14	450	晴	4	-	0	
	平成25年10月11日	107	12:39	12:47	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131011mm20	500	曇	10	-	0	
クマタカ (O-つがい)	平成25年10月11日	107	12:39	12:47	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131011mm21	500	曇	10	-	0	
	平成25年10月16日	190	12:50	12:54	1羽	成鳥	雄	DM	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130416mm04	550	晴	7	W	4	
	平成25年10月16日	190	14:35	14:39	1羽	成鳥	雄	DM	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130416mm11	400	曇	10	W	3	
	平成25年10月16日	190	14:39	14:39	1羽	成鳥	雄	DM	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130416mm12	400	曇	10	W	3	
	平成25年10月18日	190	9:52	9:54	1羽	成鳥	雄	DM	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130418mm02	500	曇	1	N	1	
	平成25年10月21日	190	10:36	11:30	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130221mm01	-	-	10	NW	2	
	平成25年10月21日	16	16:01	16:02	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	130621mm09	700	晴	2	-	0	
	平成25年10月18日	190	11:18	11:24	1羽	成鳥	不明	DMorF	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛翔	飛翔	131008mm05	380	晴	7	-	0	

表2-3(4) クマタカの確認状況

種名	観察日	観察配置	観察時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容		行動詳細	標高(m)		気象状況		
									止まりの確認	休息の止まり行動	止まりの頻度	止まりの回数	ディスプレイ	探餌行動		確認位置No.	最低	最高	天候	雲量
クマタカ	平成25年2月19日	225	10:53	10:54	1羽	成鳥	不明	不明	○					130219mm04	370	400	曇	10	SE	1
	平成25年2月19日	225	12:03	12:03	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm10	570	570	曇	10	SE	1
	平成25年2月19日	225	13:23	13:24	1羽	不明	不明	不明				飛翔		130219mm15	530	560	曇	10	SE	2
	平成25年2月19日	225	13:41	13:41	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm18	500	590	曇	10	SE	2
	平成25年2月19日	225	14:42	14:43	1羽	成鳥	不明	不明				飛翔		130219mm21	430	500	曇	7	SE	2
	平成25年2月19日	225	14:50	14:50	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm22	400	400	晴	7	SE	2
	平成25年2月19日	225	15:18	15:19	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm25	480	520	晴	7	S	2
	平成25年2月19日	107	12:32	12:32	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm11	430	450	曇	10	NW	3
	平成25年2月19日	107	12:43	12:49	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm12	450	550	曇	10	NW	3
	平成25年2月19日	107	14:08	14:09	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm13	450	500	曇	10	NW	3
	平成25年2月19日	107	14:08	14:09	1羽	成鳥	不明	不明						130219mm20	500	550	曇	10	NW	3
	平成25年2月20日	225	10:59	10:59	1羽	成鳥	不明	不明						130220mm03	360	360	曇	9	W	1
	平成25年2月20日	225	11:03	11:03	1羽	成鳥	不明	不明						130220mm06	400	400	曇	8	W	1
	平成25年2月20日	225	11:09	11:09	1羽	成鳥	不明	不明				飛翔		130220mm09	530	550	曇	10	W	1
	平成25年2月20日	107	11:02	11:04	1羽	成鳥	不明	不明						130220mm05	400	460	曇	10	NW	2
	平成25年2月20日	107	11:04	11:07	1羽	成鳥	不明	不明						130220mm07	350	480	曇	10	NW	2
	平成25年2月22日	移動	8:31	8:31	1羽	成鳥	不明	不明						130222mm01	300	320	晴	4	-	0
	平成25年2月22日	移動	8:39	8:39	1羽	成鳥	不明	不明						130222mm02	290	300	晴	4	SW	1
	平成25年2月22日	移動	13:43	13:43	1羽	成鳥	不明	不明						130222mm10	290	300	晴	4	SW	1
	平成25年2月22日	5	11:08	12:05	1羽	成鳥	不明	不明						130222mm08	450	450	曇	10	NW	2
平成25年4月15日	225	13:50	13:56	1羽	成鳥	不明	不明				飛翔		130415mm02	550	580	晴	7	SW	2	
平成25年4月15日	107	14:22	14:25	1羽	成鳥	不明	不明						130415mm03	450	550	曇	9	SW	4	
平成25年4月16日	225	11:27	11:27	1羽	成鳥	不明	不明						130416mm02	400	450	晴	4	N	1	
平成25年4月16日	225	15:18	15:18	1羽	不明	不明	不明						130416mm15	550	550	晴	5	NE	1	
平成25年4月16日	107	11:58	11:58	1羽	成鳥	不明	不明				V字		130416mm03	420	420	晴	5	SW	3	
平成25年4月16日	107	14:18	14:22	1羽	若鳥	不明	不明				1回		130416mm07	360	380	晴	7	SW	1	
平成25年4月16日	107	14:24	14:24	1羽	成鳥	不明	不明				V字、波状		130416mm08	400	420	晴	7	SW	1	
平成25年4月16日	107	14:26	14:26	1羽	若鳥	不明	不明						130416mm09	450	460	晴	7	SW	1	
平成25年4月16日	190	13:02	13:02	1羽	成鳥	不明	不明						130416mm06	600	600	晴	7	W	4	
平成25年4月16日	190	14:41	14:43	1羽	成鳥	不明	不明				飛翔		130416mm13	400	460	晴	10	W	3	
平成25年4月17日	225	14:08	14:09	1羽	成鳥	不明	不明						130417mm09	570	580	晴	7	W	1	
平成25年4月17日	225	14:11	14:16	1羽	成鳥	不明	不明						130417mm10	580	650	晴	7	W	1	
平成25年4月17日	225	14:13	14:18	1羽	成鳥	不明	不明						130417mm11	480	600	晴	7	W	1	
平成25年4月17日	225	14:34	14:35	1羽	成鳥	不明	不明				V字		130417mm13	550	580	晴	5	NW	1	
平成25年4月17日	225	14:40	14:40	1羽	成鳥	不明	不明						130417mm14	580	590	晴	5	NW	1	
平成25年4月17日	移動	9:24	9:24	1羽	成鳥	不明	不明						130417mm01	400	400	曇	10	SSE	2	
平成25年4月17日	移動	9:30	9:42	1羽	成鳥	不明	不明				1回		130417mm02	450	450	曇	10	SSE	2	

表2-3(5) クマタカの確認状況

種名	観察日	観察配置	観察時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容		行動詳細	標高(m)		気象状況					
									止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの飛行確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認		止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	確認位置No.	最低	最高	天候	雲量
クマタカ	平成25年4月17日	移動	10:23	10:25	1羽	成鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	止まりの急旋確認	飛行	飛行	下方を探照しつつ帰巣後、滑翔する。	130417m03	550	600	曇	10	ENE	3
	平成25年4月18日	226	9:47	9:54	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、上空(約100m)上昇後、高速滑翔する。	130418m01	500	600	快晴	0	S	1
	平成25年4月18日	226	11:08	11:09	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、上空(約100m)上昇する。付近をNo.6が探照する。	130418m05	460	570	快晴	0	S	2
	平成25年4月18日	226	12:43	12:45	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	滑翔後、落葉広葉樹林(樹高10~20m)上空を待機飛行で探照を行う。その後、脚を突き出して獲物を襲撃し、落葉広葉樹林(樹高10~20m)内へ入る。	130418m13	430	500	快晴	0	S	2
	平成25年4月18日	226	13:41	13:41	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	獲をたたくて高速滑翔する。	130418m18	480	460	快晴	1	S	2
	平成25年4月18日	226	15:39	15:39	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	速度を上げて探照する。	130418m26	350	450	晴	4	S	3
	平成25年4月18日	108	9:56	9:58	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	落葉広葉樹林(樹高10~20m)上空を待機飛行で探照するが、ハシブトガラス1羽にモヒンゴを受け、周辺を回りつつ高度を上げて飛行。その後、ハシブトガラス1羽と離れて滑翔する。	130418m03	480	550	快晴	0	SW	2
	平成25年4月18日	108	11:10	11:17	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、V字ディスプレイを行う。付近を飛行していたNo.2に羽ばたき滑翔で接近し、上方から2度攻撃、追鳥を行う。その後、No.7から離れて滑翔し、No.8が接近、距離を保って飛行するが、No.8から攻撃を受け、速度を上げて滑翔する。	130418m07	500	600	快晴	0	NW	3
	平成25年4月18日	108	11:13	11:17	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、V字ディスプレイを行う。付近を飛行していたNo.2に羽ばたき滑翔で接近し、上方から2度攻撃、追鳥を行う。その後、No.7から離れて滑翔し、No.8が接近、距離を保って飛行するが、No.8から攻撃を受け、速度を上げて滑翔する。	130418m08	500	600	快晴	0	NW	3
	平成25年4月18日	108	11:32	11:33	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、V字ディスプレイを行い、さらにV字ディスプレイで高度を下げる。	130418m09	500	550	快晴	0	NW	3
	平成25年4月18日	108	11:57	11:59	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	下方を回りつつ探照飛行。	130418m12	500	500	快晴	0	NW	3
	平成25年4月18日	108	12:56	12:57	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、滑翔。	130418m14	500	500	快晴	0	W	4
	平成25年4月18日	108	13:28	13:40	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、V字ディスプレイを行い、さらにV字ディスプレイを行い、さらに下方を注視し、獲物を探照を行う。	130418m17	500	600	快晴	0	NW	4
	平成25年4月18日	108	14:18	14:27	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、V字ディスプレイを行い、さらにV字ディスプレイを行い、さらに下方を注視し、獲物を探照を行う。	130418m22	600	600	快晴	0	NW	4
	平成25年4月18日	180	11:39	11:42	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	尾根付近の落葉広葉樹林及びスギ・ヒノキ林上空を探照飛行する。付近をNo.8が探照する。	130418m10	600	650	快晴	1	N	1
	平成25年4月18日	180	11:41	11:44	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、上空(約30m)上昇後、羽ばたきを交え滑翔と急旋飛行。	130418m11	570	700	快晴	1	N	1
	平成25年4月18日	180	15:28	15:28	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	尾根付近の上空をV字ディスプレイしながら帰巣後、滑翔降下。	130418m25	580	650	晴	6	SW	2
	平成25年4月19日	107	8:47	8:48	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、V字ディスプレイを行い、その後、ツミと離れて滑翔し、尾根を越える。	130419m02	450	500	晴	4	NW	4
	平成25年4月19日	107	9:46	9:47	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	尾根沿いで下方を見て探照飛行する。その後、滑翔降下し、止まる体勢で落葉広葉樹林(樹高10~20m)樹冠部に入る。	130419m05	500	550	曇	9	NW	4
	平成25年4月19日	107	13:01	13:03	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	下方を見て探照飛行を行う。その後、滑翔。	130419m08	500	550	曇	8	NW	5
平成25年4月19日	180	13:14	13:23	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	スギ林(樹高10~20m)内スギ樹冠部に前方寄りに止まる。周辺を見直し、探照を行う。13:23、飛び立ち、滑翔スギ・ヒノキ林(樹高10~20m)上空を滑翔する。14:17、スギ・ヒノキ林(樹高10~20m)内のスギ樹冠部に前方寄りに止まる。14:18、飛び立ち、ゆっくりと滑翔する。	130419m09	570	580	曇	8	NW	3	
平成25年4月19日	107	14:17	14:18	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	下方を見て探照飛行を行う。その後、滑翔。	130419m10	390	390	曇	10	S	1	
平成25年4月19日	107	9:12	9:12	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	V字ディスプレイで帰巣後、降下する。	130419m03	530	540	晴	3	E	1	
平成25年4月19日	107	9:42	9:44	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	滑翔後、帰巣後、付近でカラスからモヒンゴを受けていた様子。その後、再び滑翔する。	130419m04	390	410	晴	4	SE	1	
平成25年4月19日	107	13:24	13:26	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、滑翔する。途中、ツミからモヒンゴを受ける。	130419m12	420	500	晴	8	W	2	
平成25年4月19日	190	11:07	11:08	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	ゆっくりと滑翔する。	130419m05	500	550	晴	7	S	3	
平成25年4月19日	190	12:02	12:04	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	高空を滑翔後、滑翔する。	130419m06	550	600	曇	8	S	3	
平成25年4月19日	190	12:17	12:22	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	No.⑥と共に探照し、V字ディスプレイを行う。その後、No.⑥と離れて翼をたたくて滑翔する。	130419m07	600	650	晴	7	S	3	
平成25年4月19日	190	12:17	12:22	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	No.⑥と共に探照し、V字ディスプレイを行う。No.⑤に離れて滑翔する。	130419m08	600	650	晴	7	S	3	
平成25年4月19日	190	12:47	12:51	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	混交林(落葉広葉樹林(樹高10m以上)+スギ・ヒノキ林(樹高10m以上))を探照し、探照を行う。その後、滑翔する。	130419m09	550	600	曇	9	S	3	
平成25年4月19日	190	12:56	12:58	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	高空を滑翔後、滑翔する。	130419m10	550	600	曇	9	S	3	
平成25年4月19日	190	13:19	13:22	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣し探照を行う。その後、滑翔する。	130419m11	550	600	曇	9	S	3	
平成25年4月19日	190	13:19	13:22	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	最後下側に前方向きに止まる。カラスからモヒンゴを受け「ピーー」と鳴く。12:22、飛び立ち、羽ばたき飛行。羽ばたきを交えて滑翔。	130419m12	540	540	晴	8	W	2	
平成25年4月19日	107	9:01	9:01	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、滑翔する。	130419m05	430	340	晴	7	-	-	
平成25年4月19日	107	11:17	11:17	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	帰巣後、滑翔する。	130419m04	380	480	晴	3	-	-	
平成25年4月19日	180	8:57	8:59	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	尾根付近を帰巣後、滑翔する。	130419m01	600	650	快晴	1	-	-	
平成25年4月19日	180	10:51	10:51	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	混交林(落葉広葉樹林(樹高10m以上)+スギ・ヒノキ林(樹高10m以上))上空を探照後、滑翔する。	130419m03	620	630	晴	3	-	-	

表2-3(6) クマタカの確認状況

種名	観察日	観察配置	観察開始時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容		指 標 詳 細	標高 (m)		気象状況				
									止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認		確認位置No.	最低	最高	天候	雲量	風向	風力
クマタカ	平成25年09月12日	180	13:53	13:54	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	スギ・ヒノキ林(樹高10~20m)上空を徘徊後、滑翔。	130612mm06	640	650	曇	8	S	1
	平成25年09月13日	225	11:46	11:46	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	滑翔後、落葉広葉樹林(樹高10~20m)内に入る。	130613mm03	550	550	快晴	1	S	2
	平成25年09月13日	225	13:28	13:29	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	高空を滑翔後、スギ・ヒノキ林(樹高10~20m)内に入る。	130613mm07	570	580	快晴	4	S	3
	平成25年09月13日	5	9:25	9:25	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	滑翔する。そのうはやぶらんでる。	130613mm10	450	460	快晴	1	N	1
	平成25年09月13日	5	9:28	9:29	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	林道及び牧草地上空で平方を注視しながら徘徊後、滑翔する(遠距離飛行)。	130613mm12	540	580	快晴	1	N	1
	平成25年09月13日	5	13:28	13:28	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイで滑翔し、尾根を越える。	130613mm08	670	680	曇	9	S	2
	平成25年09月13日	5	13:34	13:34	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイで滑翔し、尾根を越える。	130613mm09	660	670	曇	9	S	2
	平成25年09月13日	5	13:35	13:35	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	落葉広葉樹林(樹高10~20m)樹冠部を滑翔後、同林内に入る。	130613mm10	650	680	曇	9	S	2
	平成25年09月13日	5	13:35	13:35	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	落葉広葉樹林(樹高10~20m)樹冠部付近を徘徊後、No.⑦が前方から接近すると、方向転換し、羽ばたき飛翔で落葉広葉樹林(樹高10~20m)内に入る。	130613mm11	660	670	曇	9	S	2
	平成25年09月13日	5	13:38	13:38	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	No.⑥の前方より羽ばたき飛翔で接近する。方向転換したNo.⑤を避けて落葉広葉樹林(樹高10~20m)内に入る。	130613mm12	660	660	曇	9	S	2
	平成25年09月13日	5	13:45	13:46	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	落葉広葉樹林(樹高10~20m)斜面沿いに滑翔後、同林内に入る。	130613mm13	680	730	曇	9	S	2
	平成25年09月13日	5	14:09	14:14	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	落葉広葉樹林(樹高10~20m)上空でV字ディスプレイで徘徊後、滑翔する。	130613mm14	650	730	曇	9	S	2
	平成25年09月14日	20	13:26	13:26	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	落葉広葉樹林(樹高10~20m)沿いを滑翔する。	130614mm12	490	500	曇	10	NNW	1
	平成25年09月14日	107	10:37	10:37	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	徘徊後、滑翔する。付近をNo.④が飛翔する。	130614mm03	370	380	晴	4	W	2
	平成25年09月14日	107	11:08	11:09	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	ゆっくりと滑翔する。そのうは大きく膨らんでいる。	130614mm06	350	380	晴	5	W	3
	平成25年09月14日	107	11:11	11:11	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	ゆっくりと滑翔する。そのうは大きく膨らんでいる。	130614mm07	370	380	晴	5	W	3
	平成25年09月14日	107	11:29	11:29	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	ゆっくりと滑翔する。そのうは大きく膨らんでいる。	130614mm09	350	380	曇	8	W	3
	平成25年09月14日	5	11:14	11:28	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	ゆっくりと徘徊後、11:14、東根村近のアカツク松木上層部に南向き止まる。周囲を回り、特に南方向を飛上る。11:28、西向きになり、直後に飛立ち、徘徊と巡回を繰り返す。その後、滑翔。そのうは大きく膨らんでV字ディスプレイで徘徊後、ゆっくりと徘徊。その後、滑翔し、落葉広葉樹林(樹高10~20m)内へ入る。そのうは大きく膨らんでいる。	130614mm08	450	500	晴	8	S	1
	平成25年09月14日	5	11:30	11:32	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイで徘徊後、V字ディスプレイのまま滑翔を行う。	130614mm10	550	700	晴	8	S	1
	平成25年09月19日	190	14:05	14:05	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	スギ・ヒノキ林(樹高10m以上)上空を徘徊し、鳴く。	130619mm01	500	550	晴	3	NW	2
平成25年09月20日	180	13:37	13:43	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	No.5と共に徘徊し、徘徊中にNo.5からV字ディスプレイを交する。その後、No.5と離れて滑翔し、徘徊後を行う。	130620mm04	650	700	晴	6	SE	1	
平成25年09月20日	180	13:37	13:40	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	No.4と共に徘徊し、徘徊中にNo.4に対してV字ディスプレイを行う。	130620mm05	650	660	晴	6	SE	1	
平成25年09月20日	180	13:42	13:48	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	混交林(落葉広葉樹林(樹高10m以上)・スギ・ヒノキ林(樹高10m以上))ノアカツク松(樹高10m以上)上空を徘徊し、徘徊または徘徊する。	130620mm06	500	600	晴	6	SE	1	
平成25年09月21日	107	15:56	15:58	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイで徘徊後、V字ディスプレイのまま滑翔を行う。	130621mm07	540	550	晴	3	W	1	
平成25年09月21日	7	13:20	13:25	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	高さゆっくりと滑翔しながらV字ディスプレイと状況ディスプレイを行って後、高度を下げながら速い速度で滑翔する。	130621mm04	500	600	曇	10	NE	1	
平成25年09月21日	16	16:01	16:02	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	No.9と羽で徘徊後、徘徊しながらV字ディスプレイと状況ディスプレイを行って後、高度を上げて逃げる。No.9による前後からの攻撃をかすすと、反転して滑翔降下する。	130621mm08	700	760	晴	2	-	0	
平成25年09月22日	16	10:03	10:03	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイで滑翔を行う。	130622mm02	550	550	晴	4	NW	1	
平成25年09月22日	16	10:45	10:47	1羽	若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	徘徊後、滑翔を行う。	130622mm04	500	550	晴	4	-	0	
平成25年09月22日	16	11:49	11:49	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイにてゆっくりと滑翔を行う。	130622mm06	450	450	晴	7	N	1	
平成25年09月22日	16	12:48	12:48	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイにて徘徊後、V字ディスプレイを止め、翼をやすほめて速度を上げつつ滑翔を行う。	130622mm10	500	550	晴	7	N	1	
平成25年09月22日	16	16:24	16:24	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイにて徘徊後、滑翔して落葉広葉樹林(樹高10m以上)内へ入る。	130622mm17	360	380	晴	3	SW	1	
平成25年09月22日	5	9:54	9:56	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	巡回後、滑翔する。	130622mm01	500	550	晴	4	-	0	
平成25年09月27日	107	13:30	13:30	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	徘徊後、滑翔する。	131007mm01	400	400	晴	7	W	1	
平成25年09月27日	107	14:06	14:06	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイで徘徊後、V字ディスプレイのまま滑翔する。	131007mm02	550	550	曇	8	W	2	
平成25年09月28日	107	11:20	11:20	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	V字ディスプレイで徘徊後、V字ディスプレイのまま滑翔する。	131008mm06	550	550	晴	7	SW	1	
平成25年10月18日	移動				成鳥or若鳥	不明	不明	○	○	○	○	○	飛行	スギ・ヒノキ林(樹高10~20m)上空をゆっくりと巡回する。	131008mm08	500	500	晴	7	-	0	

表2-3(7) クマタカの確認状況

種名	観察日	観察配置	観察開始時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容			詳細行動	確認位置No.	標高(m)		気象状況		
									止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	ディスプレイ	探餌行動	警戒行動			最低	最高	天候	雲量	風向
クマタカ	平成25年10月9日	23	11:00	11:01	1羽	成鳥	不明	不明					V字			131009mm01	500	550	晴	7	SE	3
	平成25年10月9日	23	11:42	11:42	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明								131009mm08	500	500	曇	9	SE	2
	平成25年10月9日	23	13:06	13:08	1羽	成鳥	不明	不明								131009mm12	500	550	小雨	10	NW	2
	平成25年10月10日	226	10:19	10:19	1羽	成鳥	不明	不明					V字			131010mm02	540	560	晴	6	-	0
	平成25年10月10日	226	12:39	12:49	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明								131010mm07	500	750	晴	6	NW	1
	平成25年10月10日	180	12:05	12:06	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明					V字			131010mm04	650	680	晴	4	W	1
	平成25年10月11日	16	9:42	9:42	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明								131011mm05	380	380	晴	7	N	1
	平成25年10月11日	16	9:45	9:46	1羽	成鳥	不明	不明								131011mm07	410	440	晴	7	N	1
	平成25年10月11日	16	9:50	9:52	1羽	成鳥	不明	不明	○	○	1回					131011mm08	330	350	晴	6	NW	1
	平成25年10月11日	16	9:57	9:59	1羽	成鳥	不明	不明								131011mm09	370	440	晴	6	NW	1
	平成25年10月11日	16	12:04	12:05	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明								131011mm15	500	550	晴	7	NE	1
	平成25年10月11日	16	12:18	12:19	1羽	成鳥	不明	不明								131011mm16	380	400	曇	8	NE	1
	平成25年10月11日	16	12:18	12:19	1羽	成鳥	不明	不明					V字			131011mm17	380	400	曇	8	NE	1
	平成25年10月11日	16	13:04	13:04	1羽	成鳥	不明	不明								131011mm23	400	420	晴	10	-	0
	平成25年10月11日	107	12:18	12:19	1羽	成鳥	不明	不明								131011mm18	550	600	晴	4	-	0
	平成25年10月11日	190	9:28	9:28	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明								131011mm01	480	480	曇	8	S	1
平成25年10月11日	190	9:38	9:42	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明					V字			131011mm04	550	600	晴	7	S	1	

2.2 希少猛禽類の生息状況

クマタカ3つがいの現地調査において、確認された希少猛禽類の確認地点数及び確認位置を表2-6、図2-3に示す。また、その際に確認した行動を表2-7に示す。

クマタカ以外に確認された希少猛禽類は、イヌワシ、ハヤブサ、サシバ、オオタカ、ハチクマ、ツミ、ハイタカ、ノスリ、チョウゲンボウ及びミサゴの10種である。オオタカとツミの繁殖に関する行動は確認したが、営巣は確認していない。

表2-6 希少猛禽類の確認地点数

種名	平成25年					合計
	2月	4月	6月	8月	10月	
イヌワシ					1 地点	1 地点
ハヤブサ					1 地点	1 地点
サシバ		5 地点		9 地点	1 地点	15 地点
オオタカ	1 地点	1 地点			1 地点	3 地点
ハチクマ			1 地点	2 地点		3 地点
ツミ	2 地点	13 地点	4 地点	8 地点	9 地点	36 地点
ハイタカ				1 地点	2 地点	3 地点
ノスリ					1 地点	1 地点
チョウゲンボウ					1 地点	1 地点
ミサゴ			1 地点	1 地点		2 地点
猛禽類(クマタカ除く) 集計	3 地点	19 地点	6 地点	21 地点	17 地点	66 地点

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 2-3(1) イヌワシの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 2-3(2) ハヤブサの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

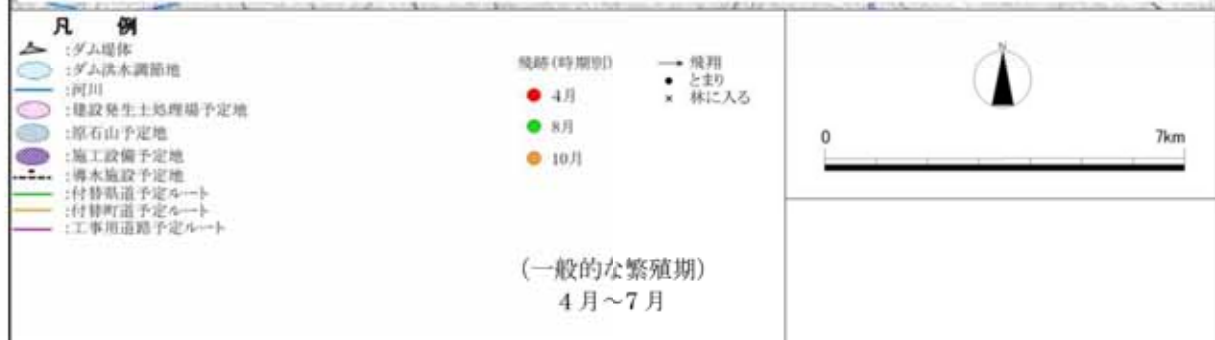


図 2-3(3) サシバの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

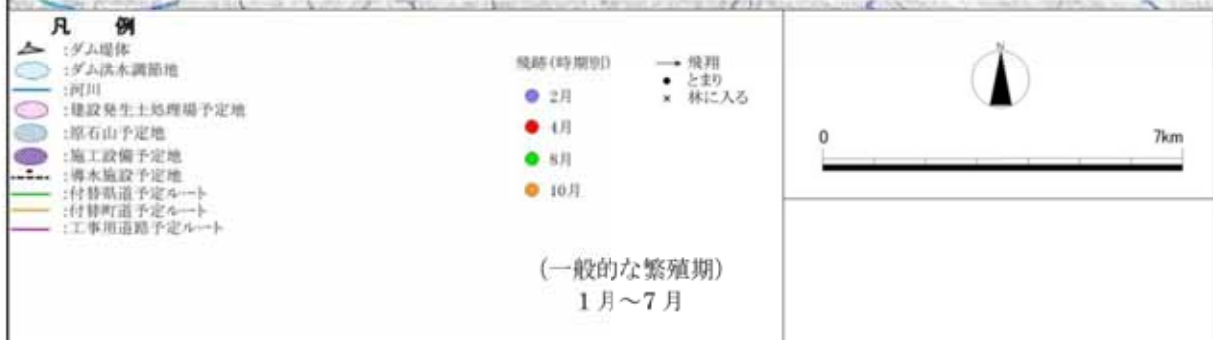


図 2-3(4) オオタカの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

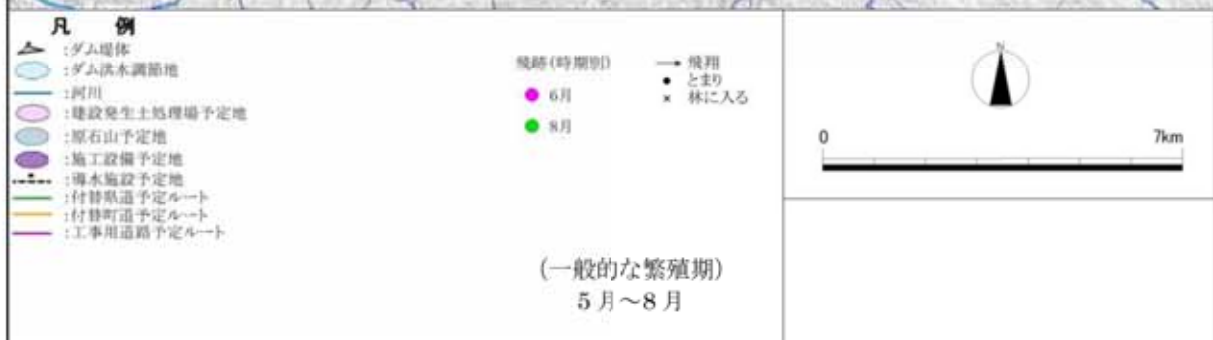


図 2-3(5) ハチクマの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

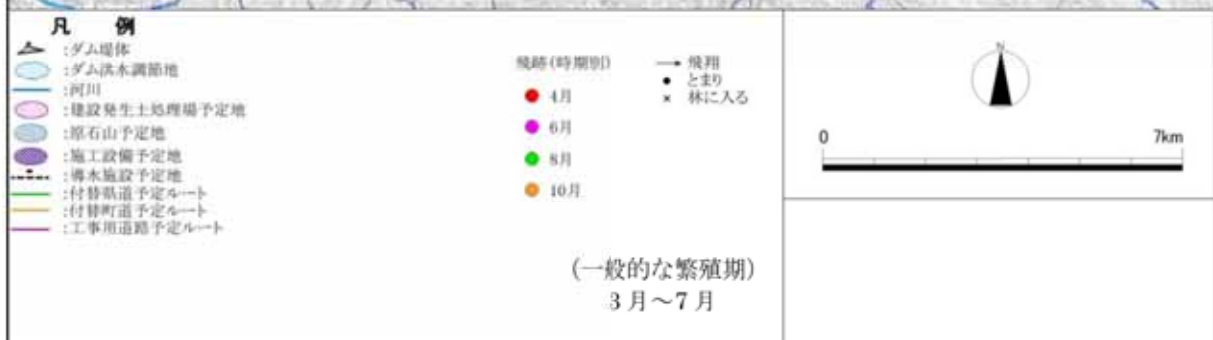


図 2-3(6) ツミの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

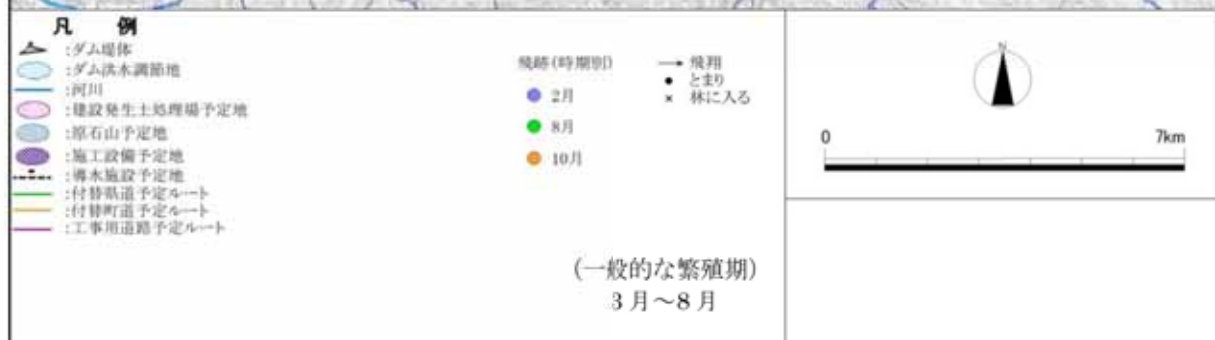


図 2-3(7) ハイタカの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 2-3(8) ノスリの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 2-3(9) チョウゲンボウの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

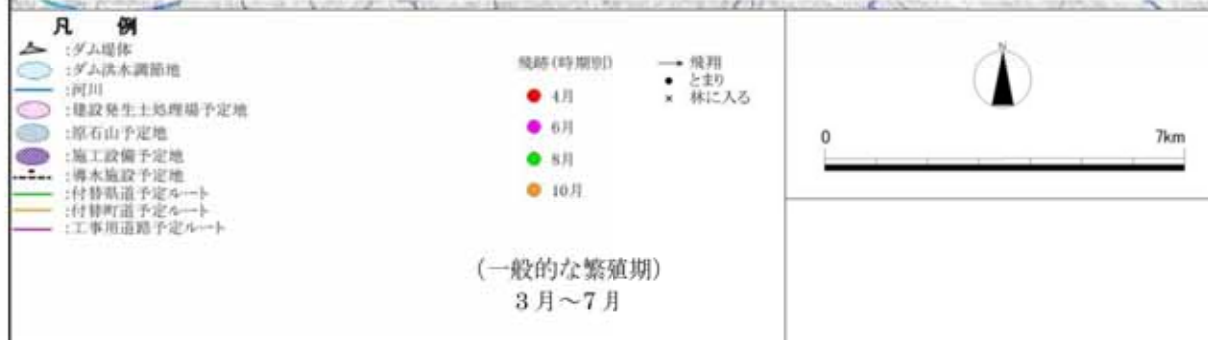


図 2-3(10) ミサゴの確認位置/月別(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 2-4(1) オオタカの繁殖に関する行動の確認位置(平成 25 年 2 月～10 月)

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 2-4(2) ツミの繁殖に関する行動の確認位置(平成 25 年 2 月～10 月)

表2-7(1) 希少猛禽類(クマタカ除く)の確認状況

種名	観察日	観察配置	観察時刻	観察体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容		行動詳細	標高(m)		気象状況			
								止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急旋	止まりの急旋に回す	物体を襲う	狩りに関する行動		林内から出る	林内に入る		林内への出入り	ディスプレイ	探偵行動
イヌワシ	平成25年10月8日	107	9:36	9:38	1羽	成鳥の若鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	131008:n01	550	600	曇	10	0
	平成25年10月11日	107	11:36	11:39	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	131011hd01			晴	4	0
	平成25年4月16日	225	14:22	14:23	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130416sh03	600	630	晴	6	N
	平成25年4月16日	107	9:49	9:50	1羽	成鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130416sh01	340	350	快晴	0	S
	平成25年4月16日	190	13:47	13:48	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130416sh02	500	550	薄曇	8	WSW
	平成25年4月18日	226	12:09	12:13	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130418sh02	500	650	快晴	0	S
	平成25年4月18日	180	11:43	11:44	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130418sh01	680	700	快晴	1	N
	平成25年4月19日	190	13:45	13:47	1羽	幼鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130819sh01	400	450	晴	3	NW
	平成25年4月22日	16	10:55	10:55	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh02	500	550	晴	4	N
	平成25年4月22日	16	11:09	11:09	1羽	幼鳥の若鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh08	430	460	曇	8	N
平成25年4月22日	107	12:17	12:17	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh09	500	510	晴	6	SE	
平成25年4月22日	5	11:05	11:09	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh03	720	850	晴	6	S	
平成25年4月22日	5	11:05	11:09	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh04	720	850	晴	6	S	
平成25年4月22日	5	11:05	11:09	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh05	720	850	晴	6	S	
平成25年4月22日	5	11:05	11:09	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh06	720	850	晴	6	S	
平成25年4月22日	5	11:05	11:09	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822sh07	720	850	晴	6	S	
平成25年10月10日	107	11:40	11:44	1羽	幼鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	131010sh01	500	550	快晴	1	SW	
平成25年4月4日	190	9:41	9:46	1羽	成鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130221st01	540	540	曇	10	NW	
平成25年4月18日	108	14:20	14:22	1羽	成鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130418st01	550	600	快晴	0	WNW	
平成25年10月10日	226	12:37	12:39	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	131010st01	600	800	晴	6	NW	
平成25年4月11日	190	13:39	13:41	1羽	成鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130611hk01	550	550	曇	10	S	
平成25年4月10日	移動	14:27	14:27	1羽	成鳥の若鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130820hk01	230	260	快晴	1	0	
平成25年4月22日	16	16:11	16:11	1羽	成鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130822hk01	360	380	晴	3	SW	
平成25年4月19日	225	12:35	12:35	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130219hm01	380	400	曇	10	N	
平成25年4月4日	16	13:38	13:38	1羽	成鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130221hm01	220	220	曇	10	N	
平成25年4月15日	225	15:47	15:47	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130415hm03	580	580	曇	10	SE	
平成25年4月15日	107	14:10	14:12	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130415hm01	500	550	曇	9	SW	
平成25年4月15日	107	14:24	14:24	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130415hm02	500	500	曇	9	SW	
平成25年4月16日	107	12:59	12:59	1羽	成鳥	雌	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130416hm01	350	350	晴	5	SW	
平成25年4月16日	107	14:47	14:47	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130416hm02	460	470	晴	7	SW	
平成25年4月17日	225	14:51	14:51	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130417hm01	580	600	晴	4	N	
平成25年4月18日	226	9:06	9:08	1羽	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130418hm01	500	550	快晴	0	S	
平成25年4月18日	226	12:52	12:52	1羽	成鳥	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	飛行	130418hm02	550	570	快晴	0	S	

表2-7(2) 希少猛禽類(クマタカ除く)の確認状況

種名	観察日	観察配置	観察開始時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容			行動詳細	気象状況									
									止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻		止まりの急廻	確認位置No.	最低	最高	天候	雲量	風向	風力		
ツミ	平成25年4月19日	225	8:48	8:48	1羽	成鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m02	530	550	晴	5	NE	3	
	平成25年4月19日	225	9:00	9:01	1羽	成鳥	雌	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m03	500	530	晴	4	NE	4	
	平成25年4月19日	225	10:02	10:24	1羽	成鳥	雌	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m04	500	600	晴	5	NE	4	
	平成25年4月19日	225	10:23	10:23	1羽	成鳥	雌	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m05	550	580	晴	5	NE	4	
	平成25年4月19日	107	8:47	8:48	1羽	成鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m01	450	500	晴	4	NW	4	
	平成25年4月19日	107	13:26	13:26	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m02	490	500	晴	8	W	2	
	平成25年4月19日	190	10:09	10:09	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m01	430	440	晴	7	S	2	
	平成25年4月19日	190	15:20	15:20	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m03	570	570	曇	10	S	3	
	平成25年4月19日	5	12:23	12:24	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m01	410	410	曇	9	S	1	
	平成25年4月19日	20	13:29	13:29	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m01	260	280	快晴	1	-	0	
	平成25年4月19日	20	14:18	14:18	1羽	成鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m02	340	370	晴	3	-	0	
	平成25年4月19日	20	14:24	14:24	1羽	成鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m03	280	300	晴	2	-	0	
	平成25年4月19日	20	14:41	14:41	1羽	成鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m05	350	370	晴	2	-	0	
	平成25年4月19日	107	14:30	14:30	1羽	幼鳥or若鳥	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130419m04	350	370	快晴	2	NW	2	
	平成25年4月20日	107	13:22	13:22	1羽	成鳥	雌	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130420m01	400	410	晴	4	NW	2
	平成25年4月22日	107	15:02	15:02	1羽	不明	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130422m01	500	520	晴	5	SE	1
	平成25年4月23日	16	8:15	8:17	1羽	不明	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130423m01	420	420	曇	10	-	0
	平成25年4月27日	107	14:31	14:31	1羽	成鳥	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131007m01	360	400	曇	8	W	2
	平成25年4月27日	107	14:41	14:42	1羽	成鳥	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131007m02	500	550	曇	8	W	1
	平成25年4月29日	23	9:28	9:29	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131009m01	400	450	晴	7	SE	4
平成25年4月29日	23	11:03	11:04	1羽	成鳥	雌	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131009m02	350	400	晴	7	SE	3	
平成25年4月30日	226	9:26	9:28	1羽	成鳥	雌	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131010m01	450	530	曇	8	-	0	
平成25年4月30日	226	11:26	11:27	1羽	幼鳥or若鳥	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131010m03	450	480	晴	4	-	0	
平成25年4月30日	107	9:41	9:42	1羽	成鳥	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131010m04	550	600	晴	3	-	0	
平成25年4月30日	107	13:35	13:35	1羽	不明	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131010m04	470	480	曇	10	SW	1	
平成25年4月30日	107	10:38	10:40	1羽	成鳥	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131011m02	500	550	晴	5	NW	2	
ハイタカ	平成25年4月22日	5	10:14	10:21	1羽	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130422m01	400	700	晴	6	S	1	
	平成25年4月29日	23	9:40	9:40	1羽	成鳥	雌	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131009m01	270	280	晴	6	SE	4	
	平成25年4月30日	226	12:50	12:51	1羽	成鳥or若鳥	雌	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131010m01	650	650	晴	6	NW	1	
	平成25年4月8日	107	10:16	10:17	1羽	不明	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131008m01	500	600	晴	7	SW	1	
チョウゲンボウ	平成25年4月9日	23	8:41	8:41	1羽	不明	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	131009m01	400	450	晴	6	SE	4	
	平成25年4月11日	190	10:42	10:50	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130611m01	550	650	曇	8	S	2	
ミサコ	平成25年4月20日	M移動	15:36	15:37	1羽	成鳥or若鳥	雌	不明	不明	止まりの確認	止まりの急廻	止まりの急廻	止まりの急廻	ディスプレイ	探餌行動	林内へ入る	林内から出る	林内に入る	130420m02	170	210	晴	3	-	0	

2.3 その他の鳥類の生息状況

クマタカ3つがいの現地調査において、確認された猛禽類以外の希少鳥類の確認地点数を表 2-8 に示す。また、その際に確認した行動を表 2-10 に示す。

猛禽類以外に確認された希少鳥類は、オシドリ、コノハズク、ヨタカ、ヤマセミ、アカショウビン、オオアカゲラ及びサンショウクイの 7 種である。林道上にヨタカの抱卵の行動を確認した（表 2-9 参照）。その他の繁殖に関する行動は確認していない。

評価書以降の現地調査により確認された鳥類のリストを表 2-11 に示す。

ミゾゴイ（平成 24 年及び平成 25 年）及びオオヒシクイ（亜種）（平成 20 年）を含め、6 種の鳥類を新たに確認している。

表 2-8 その他の希少鳥類の確認地点数

種名	平成25年					合計
	2月	4月	6月	8月	10月	
オシドリ	2 地点	2 地点				4 地点
コノハズク			3 地点			3 地点
ヨタカ			1 地点			1 地点
ヤマセミ	9 地点					9 地点
アカショウビン			7 地点			7 地点
オオアカゲラ				2 地点		2 地点
サンショウクイ		1 地点	3 地点	1 地点		5 地点
鳥類(猛禽類除く) 集計	11 地点	3 地点	14 地点	3 地点	0 地点	31 地点

表 2-9 ヨタカの確認状況

確認日：平成 25 年 6 月 12 日	確認場所：クマタカ A ペア巣 I 直下の林道上
撮影内容：営巣場所（遠景）	撮影内容：抱卵中のヨタカ
	

表2-10 希少鳥類（猛禽類除く）の確認状況

種名	観察日	観察配置	観察時刻	観察終了時刻	個体数	年齢	性別	個体記号	指標行動の有無				指標行動の内容		行動詳細	確認位置No.	標高(m)		気象状況		
									止まりの確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	止まりの行動確認	ディスプレイ	探餌行動			最低	最高	天候	雲量	風向
オンドリ	平成25年7月18日	148	12:10	12:10	1羽	成鳥	不明	不明							130218e0d1	290	290	雨	10	1	0
	平成25年7月18日	148	12:10	12:10	1羽	成鳥	雌	不明							130218e0d2	290	290	雨	10	1	0
	平成25年7月18日	移動	9:16	9:16	1羽	不明	雌	不明							130418e0d1	290	290	快晴	2	NW	1
	平成25年7月18日	移動	9:16	9:16	1羽	不明	雌	不明							130418e0d2	290	290	快晴	2	NW	1
コノハズク	平成25年6月11日	107	9:40	9:41	1羽	不明	不明	○							130611kz01	350	350	晴	4	SE	1
	平成25年6月12日	107	14:40	14:41	1羽	不明	不明	○							130612kz01	270	290	曇	10	NW	1
	平成25年6月13日	107	12:50	12:50	1羽	不明	不明	○							130613kz01	300	300	晴	5	W	2
ヨタカ	平成25年6月12日	A調査	15:05	15:05	1羽	成鳥	不明	○							130612y01	330	330	曇	10	-	-
	平成25年7月10日	190	12:41	12:41	1羽	不明	不明	○							130219ye02	350	350	曇	10	-	0
ヤマセミ	平成25年7月10日	190	12:41	12:41	1羽	不明	不明	○							130219ye03	350	350	曇	10	-	0
	平成25年7月10日	190	14:53	14:53	1羽	不明	不明	○							130219ye04	320	320	晴	4	-	0
アカシヨウビン	平成25年7月19日	190	14:53	14:53	1羽	不明	不明	○							130219ye05	320	320	晴	4	-	0
	平成25年7月21日	16	11:00	11:00	1羽	不明	不明	○							130221ye01	200	200	曇	10	N	1
	平成25年7月21日	190	16:04	16:04	1羽	成鳥	雌	不明							130221ye02	300	300	雷	10	NW	3
	平成25年7月22日	148	8:29	8:29	1羽	成鳥	不明	不明	○						130222ye01	300	300	晴	3	-	0
	平成25年7月22日	148	8:29	8:29	1羽	成鳥	不明	不明	○						130222ye02	300	300	晴	3	-	0
	平成25年7月22日	5	13:33	13:33	1羽	不明	不明	○							130222ye03	300	300	曇	9	NW	1
	平成25年6月10日	225	14:26	14:34	1羽	不明	不明	○							130610m01	320	340	曇	10	NE	1
	平成25年6月12日	207	8:02	8:02	1羽	不明	不明	○							130612m01	200	200	晴	2	NE	1
	平成25年6月13日	107	8:28	8:28	1羽	不明	不明	○							130613m02	310	320	晴	6	-	-
	平成25年6月13日	5	8:25	8:26	1羽	成鳥	不明	不明	○						130613m01	200	210	快晴	1	-	-
オオアカガラ	平成25年6月13日	20	10:06	10:08	1羽	不明	不明	○							130614m02	200	200	晴	7	-	-
	平成25年6月14日	5	9:10	9:10	1羽	不明	不明	○							130614m01	300	300	晴	5	S	1
	平成25年6月20日	107	11:21	11:21	1羽	不明	不明	○							130620o01	340	340	曇	10	NW	1
	平成25年6月22日	107	12:51	12:51	1羽	不明	不明	○							130622o02	370	370	晴	6	SE	1
サンショウクイ	平成25年6月18日	180	11:44	11:44	1羽	不明	不明	○							130418s01	550	550	快晴	1	N	1
	平成25年6月11日	107	11:02	11:02	1羽	不明	不明	○							130611s01	400	400	晴	7	SE	1
オオノボリ	平成25年6月13日	225	9:26	9:26	1羽	成鳥or若鳥	不明	不明	○						130613o01	440	450	快晴	0	-	-
	平成25年6月14日	20	9:41	9:41	1羽	不明	不明	不明	○						130614o01	220	230	晴	3	-	-
	平成25年6月22日	5	15:55	15:55	1羽	不明	不明	不明	○						130622o04	330	330	晴	5	S	1

表2-11(1) 事業者の調査で確認された鳥類のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		評価書以降						
					文献調査	S63 ~H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	
1	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	○	●						●	
2	ミズナギドリ目	ミズナギドリ科	オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	○	●							
3	ペリカン目	ウ科	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	○	●	●	●				●	
4	コウノトリ目	サギ科	サンカノゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>	○	●							
H24-1			ミンゴイ	<i>Gorsachius gotsagii</i>	○	●						●	○
5			ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	○	●							
6			ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>	○	●							
7			アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	○	●	●						
8			ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	○	●							
9			チュウダイサギ(亜種)	<i>Egretta alba modesta</i>	○	●	●	●	●	●			○
10			チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	○	●							
11			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	○	●							
12	カモ目	カモ科	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
			マガン	<i>Anser albifrons</i>	○	●							
H20-1			オオヒシクイ(亜種)	<i>Anser tabalis</i>	○	●	●						
13			コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	○	●							
14			オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
15			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
16			カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
17			コガモ	<i>Anas crecca</i>	○	●					●	●	
18			トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	○	●							
19			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	○	●							
20			オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	○	●							
21			シマアジ	<i>Anas querquedula</i>	○	●							
22			ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	○	●							
23			ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	○	●							
24			カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	○	●							
25	タカ目	タカ科	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
26			ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
27			トビ	<i>Milvus migrans</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
28			オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	○	●							
29			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
H20-2			アカハラダカ	<i>Accipiter soloensis</i>	○	●	●						
30			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
31			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
32			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
33			サシバ	<i>Buteo indicus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
34			クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
35			イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
36			クロハゲワシ	<i>Aegypius monachus</i>	○	●							
37			ハイイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>	○	●							
38			チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	○	●							
39		ハヤブサ科	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
40			チゴハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
41			チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
42	キジ目	キジ科	ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>	○	●							
43			キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
44			ヤマドリ	<i>Syrnium soemmerringii</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
45	ツル目	クイナ科	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	○	●							
46	チドリ目	タマシギ科	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	○	●							
47		チドリ科	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	○	●	●						
48			イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	○	●							
49			ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	○	●	●	●					
50			タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	○	●							
51		シギ科	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	○	●							
52			クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	○	●							
53			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	○	●							
54			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	○	●					●		
55			ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	○	●							
56			タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	○	●							
57			アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>	○	●					●		
58		カモメ科	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	○	●							
59			カモメ	<i>Larus canus</i>	○	●							
60	ハト目	ハト科	ドバト	<i>Columba livia var. domesticus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
61			キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
62			アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
63	インコ目	インコ科	セキセイインコ	<i>Melopsittacus undulatus</i>	○	○							
64	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>	○	●	●	●					
65			カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	○	●	●	●					
66			ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
67			ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
68	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	<i>Otus scops</i>	○	○							
69			オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	○	○							
70			アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	○	○							
71			フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	○	○							
72	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
73	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
74			ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
75			アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
76	ブッポウソウ目	カワセミ科	ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
77			ヤマショウビン	<i>Halcyon pileata</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
78			アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
79			カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
80		ブッポウソウ科	ブッポウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
81	キツツキ目	キツツキ科	アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
82			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
83			オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
84			コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
85	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	<i>Pitta brachyura</i>	○	●							
86		ヒバリ科	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	○	●	●	●					
87		ツバメ科	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
88			ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
89			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
90			イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
91		セキレイ科	セキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
92			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
93			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
94			ピンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
95			タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
96		サンショウクイ科	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
97		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
98		モズ科	チゴモズ	<i>Lanius tigrinus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○
99			モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○

表2-11(2) 事業者の調査で確認された鳥類のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		評価書以降								
					文献調査	S63~H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25			
100	スズメ目	レンジャク科	キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>	○	●	●	●							
101			ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>	○	●	●	●							
102		カワガラス科	カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
103			ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
104		イワヒバリ科	イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>	○	●	●	●							
105			カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	○	●	●	●							
106		ツグミ科	コマドリ	<i>Eriothacus akahige</i>	○	●	●	●						●	
107			ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
108			コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
109			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
110			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
111			ノビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
112			トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
113			マミジロ	<i>Turdus sibiricus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
114			クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
115			アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
116			シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
117			マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
118			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
H20-3			チメドリ科	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
119				ウグイス科	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●
120			ウグイス		<i>Cettia diphone</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
H21-1		エゾセンニュウ	エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
121			コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
122			オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
123			メボソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
124			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
125			センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
126			クイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
127			セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
128			ヒタキ科	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H22-1				ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
129			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
130			サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
131		エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
132		コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
133		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
134		エナガ科	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
135		シジュウカラ科	コガラ	<i>Parus montanus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
136			ヒガラ	<i>Parus ater</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
137			ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
138			シジュウカラ	<i>Parus major</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
139		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
140		キバシリ科	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
141		メジロ科	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
142		ホオジロ科	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
143			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
144			ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○		
145			ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
146			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
147			クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
148			オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
149			アトリ科	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	
150		カワラヒワ		<i>Carduelis sinica</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
151		マヒワ		<i>Carduelis spinus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	○		
152		ハギマシロ		<i>Leucosticte arctoa</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
153		オオマシロ		<i>Carpodacus roseus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
154		イスカ		<i>Loxia curvirostra</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
155		ベニマシロ		<i>Uragus sibiricus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
156		ウソ		<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
157		コイカル		<i>Eophona migratoria</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
158		イカル		<i>Eophona personata</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
159		シメ	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
160			ハタオリドリ科	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	○	●	●	●	●	●	●	○		
161		スズメ	<i>Passer montanus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●			
162		ムクドリ科	コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
163			ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
164		カラス科	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
165			オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
166			ホシガラス	<i>Nucifraga carvocatates</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
167			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
168		ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	○	●	●	●	●	●	●	●	●			
合計					18目48科174種		43科151種		44科157種						

(調査地域内外)
 ●：調査地域内で確認
 ○：調査地域外のみで確認

(分類体系)
 文献1：福井県のすぐれた自然 動物編(福井県 平成11年3月)
 文献2：美山町史 上巻(美山町史編さん委員会 昭和59年9月)
 文献3：福井の鳥獣(福井県生活環境部自然保護課 昭和57年3月)
 文献4：福井の鳥とけものたち(福井県県民生活部自然保護課 平成10年3月)
 文献5：福井県自然保護センター研究報告4巻(福井県自然保護センター 平成7年3月)
 文献6：福井県自然保護センター研究報告7巻(福井県自然保護センター 平成10年3月)
 文献7：福井県自然保護センター研究報告8巻(福井県自然保護センター 平成11年3月)
 文献8：福井県の絶滅のおそれのある野生動物-福井県レッドデータブック(動物編)-(福井県 平成14年3月)
 文献9：福井県みどりのデータバンク(福井県安全環境部自然保護課http://www.erc.pref.fukui.jp/gbank/)

(分類体系)
 ・原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[平成20年度版](水情報国土データ管理センター 河川環境データベース(河川水辺の国勢調査)http://www3.river.go.jp/system/seibutsuList.htm#)」に従ったが、同目録に記載のない種についてはその他の資料を用いて分類を行った。使用した目録を以下に示す。
 1.「日本鳥類目録(日本鳥学会 平成12年9月)」
 ・確認された種のうち、他の種と重複する可能性がある種は種数の合計から除いた。

(注)
 ・チュウダイサギ：ダイサギの1亜種であるが、重要な種の指定は「種」ではなく「亜種」を指定したものであるため、本リストでも亜種名で示した。「福井県の絶滅のおそれのある野生動物-福井県レッドデータブック(動物編)-(福井県 平成14年3月)」によれば「日本には、関東以南で繁殖するチュウダイサギ*Egretta alba modesta*と冬鳥のダイサギ*E. a. alba*の2亜種が生息している」と記載されている。ただし、これらのダイサギは野外では識別できない場合が多いため、「福井県の絶滅のおそれのある野生動物」が発行された平成14年以前のデータについては、ダイサギを亜種単位では識別していないことから、繁殖期に確認されたダイサギはチュウダイサギとした。
 平成14年以降については、繁殖期に確認されたダイサギはチュウダイサギとし、越冬期では識別できた場合のみチュウダイサギとした。
 ・セキセイインコについてはかご抜け(愛玩用として飼育されていた個体が野外に逃げ出したもの)の可能性があり、調査地域周辺に定着していない可能性が考えられる。

3. 移植対象の希少植物 11種

3.1 工事改変予定箇所における希少植物の生育状況

調査対象とした足羽川ダム建設事業のⅠ期工事による土地の改変予定箇所（全体約300haのうち約35ha）において、調査対象とした希少植物の生育状況を、以下の調査期間において実施した。

- ・平成25年 6月 5日～ 6月 7日（3日間）
- ・平成25年 8月14日～ 8月16日（3日間）
- ・平成25年10月23日～10月25日（3日間）

調査範囲における希少植物の確認地点数、表3-1に示す。また、これらの確認位置を、図3-1に示す。

平成25年の調査において確認された希少植物はイワウメヅル、ミゾハコベ、ミズマツバ、イチョウウキゴケ、ノダイオウ、カガノアザミ、エビネ属の1種（エビネ、ナツエビネ又はサルメンエビネのいずれか）及びシャジクモの8種である。

表3-1 希少植物の確認地点数

種名	H25年調査				参 考 (評価書 S60～H19調査)				
	改変区域内		改変区域付近		予測地域内 ^{※1}	改変区域内 ^{※2}		改変区域付近 ^{※3}	
	地点数	新規 /既知	地点数	新規 /既知	地点数	地点数	環境 保全 措置	地点数	環境 保全 措置
イワウメヅル	1 地点	新規			10 地点	7 地点	○	2 地点	○
ミゾハコベ	1 地点	新規			1 地点	1 地点	○		-
ミズマツバ	4 地点	既知			7 地点	4 地点	○		-
イチョウウキゴケ	1 地点	既知			19 地点	12 地点	○		-
ノダイオウ	3 地点	新規	1 地点	新規	37 地点	8 地点	-		-
カガノアザミ	1 地点	新規	1 地点	新規	10 地点	1 地点	-		-
エビネ			1地点 (3種のうち いずれか)	新規	3 地点		-		-
ナツエビネ					7 地点		-		-
サルメンエビネ					2 地点		-		-
シャジクモ	1 地点	新規			2 地点		-		-

※1 Ⅱ期工事を含めた改変区域及びその周辺 約500mの範囲内の区域、並びに直接改変以外の区域

※2 Ⅱ期工事を含めた土地の改変等のような生育環境の直接的な改変の範囲

※3 Ⅱ期工事を含めた改変区域の周辺 約50mの範囲内の区域

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 3-1(1) 希少植物の確認位置

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 3-1 (2) 希少植物の確認位置

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 3-1(3) 希少植物の確認位置

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 3-1 (4) 希少植物の確認位置

3.2 移植対象の希少植物の生育環境の状況

調査範囲における移植対象の希少植物についての経年的な生育環境の状況を、表 3-2 に示す。また詳細な確認位置及び現況写真を、図 3-2 に示す。

評価書作成時に確認されたアブノメの 2 地点は、平成 25 年の調査で確認していないが、平成 24 年までの調査で隣接する水田において生育を確認している。

表3-2(1) 希少植物(移植対象11種等)の確認状況

種名	No	調査日	生育状況	株数	群落名	生育環境	上層植被率	地形	土壌	土質	土湿	日当	斜面方位	傾度	周辺の生育種	変化の要因	
イワウメヅル	9	H25.6.6	花実なし	10	林縁部	林縁	70%	谷	褐色森林土	壤土	適	陽	N10E	10°	スギ、キツリフネ、クサマオ、ミノハバ、スゲ属の一種		
		H21.8.18		約20													
		H22.8.19		約100													
		H23.8.30	つぼみ	約160	水田	草原(湿性)	0%	平地	水田土	埴壤土	過湿	陽	-	0°	シヤジクモ、アゼナ、コナギ		
		H24.8.16-17		約160													
		H25.8.14		158													
		H25.10.24															
ミズマツバ		H19.8.30	不明	17		不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明		
		H21.8.18		4													
		H22.8.20		約120													
		H23.8.30	つぼみ	約150	水田	-	0%	平地	水田土	埴壤土	過湿	陽	-	0°	アゼナ、ハシカグサ、タカサブロウ、アゼムシロ、シヤジクモ		
		H24.8.16		11													
		H25.8.14		7													
		H25.10.24															
アブノメ		H16.7.12	不明	500		不明	不明	不明	不明	埴土	不明	不明	不明	不明	不明	サウトウガラシ、ミノカクシ、ホシクサ、マツバ、ミノハコベ、キカシグサ	
		H21.8.18		3													
		H22.8.20	花実なし	1													
		H23.8.30		1	水田	-	0%	平地	水田土	埴壤土	過湿	陽	-	0°	アゼナ、ハシカグサ、シヤジクモ	その他の要因 (偶然による種の消失・侵入)	
		H24.8.27	つぼみ	1													
		H25.8.14	生育なし	0													
		H25.10.24															
イチョウウキコケ	5	H16.6.21	葉状体	不明		不明	不明	不明	不明	不明	不明	半陰	不明	不明	不明		
		H21.8.18		約40													
		H22.8.19	生育なし	0								過湿					
		H23.8.30	葉状体	約50	水田	-	0%	平地	水田土	埴壤土	湿	陽	-	0°	アゼナ、トキンソウ、コナギ	その他の要因 (イチョウウキコケの生體特性) (偶然による種の侵入・消失)	
		H24.6.29		約150								過湿					
		H24.8.16	生育なし	0													
		H25.7.12	葉状体	2													
		H25.8.14	生育なし	0													

※ ミゾハコベは、H21調査における同定の結果、他の既知地点を含め、変種関係にあるイヌミゾハコベであると特定したが、専門家の意見を受け、広義のミゾハコベとして環境保全措置を実施するものとした。

表3-2(2) 希少植物(移植対象11種等)の確認状況

種名	No	調査日	生育状況	株数	群落名	生育環境	上層 植被率	地形	土壌	土質	土湿	日当	斜面 方位	傾度	周辺の生育種	変化の要因
シヤジクモ	1	H21.8.18	結実	500以上	水田	-	0%	平地	水田土	堆積土	過湿	陽	-	0°	コナギ、アゼナ、イボクサ、アメリカセンダングサ	
		H22.8.19		1000以上												
		H23.8.30		約1200												
		H24.8.16		2700以上												
		H25.8.14		5000以上												

種名	No	調査日	生育状況	株数	群落名	生育環境	上層植被率	地形	土壌	土質	土層	日当	斜度方位	斜度	周辺の生育種	その他周辺の状況
イワウメヅル	9	H25.6.6	花実なし	約10	林縁部	林縁	70%	谷	褐色森林土	壤土	透	隙	N10E	10°	スギ、カツリフネ、クサマオ、ミノソバ、スゲ属の一種	スギ純林の林縁、ややギャップ状の場所において約10株を調査した。

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 3-2(1) イワウメヅル (No. 9) の確認状況

種名	No	調査日	生育状況	株数	群落名	生育環境 草源 (遷移性)	上層 植被率	地形	土壌	土質	土層	日当	斜面 方位	傾度	周辺の生育種	その他周辺の状況
ミノハコベ	2	H25.8.14	つぼみ	158	水田		0%	平地	水田土	粘壤土	適型	隣	-	0°	シャジクモ、アゼナ、コナギ、オモダカ	平成23年度同様、160株以上の生育が確認された。水田内の深い水田や溝の土の上に群生していた。

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 3-2(2) ミノハコベ (No. 2) の確認状況

種名	No	調査日	生育状況	株数	群落名	生育環境	上層植生率	地形	土壌	土質	土湿	日当	斜面方位	傾度	周辺の生育種	その他周辺の状況
ミズマツバ	1234	H25.8.14	つぼみ	7	水田	-	0%	平地	水田土	地壌土	過湿	隣	-	0°	アゼナ、ハンカグサ、タカサブロウ、アゼムシロ、シヤンクモ	H23年度は約150株が確認されたが、H24年度は11株のみ、今年度は7株のみの確認であった。生育環境は変化していないことから、来年以降再度増加するともみられる。



1



2



3



本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

図 3-2(3) ミズハコベ (No. 1, 2, 3, 4) の確認状況

種名	No	調査日	生育状況	株数	群落名	生育環境	上層植生率	地形	土壌	土質	土層	日当	斜面方位	傾度	周辺の生育種	その他周辺の状況
アブノメ	1.2	H25.8.14	生育なし	0	水田	-	0%	平地	水田土	地積土	適型	陽	-	0°	アゼナ、コナギ、オモダカ	生育が見られなかった。生育地の環境は変わっていないことから、生育度以降調査される可能性がある。

本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。

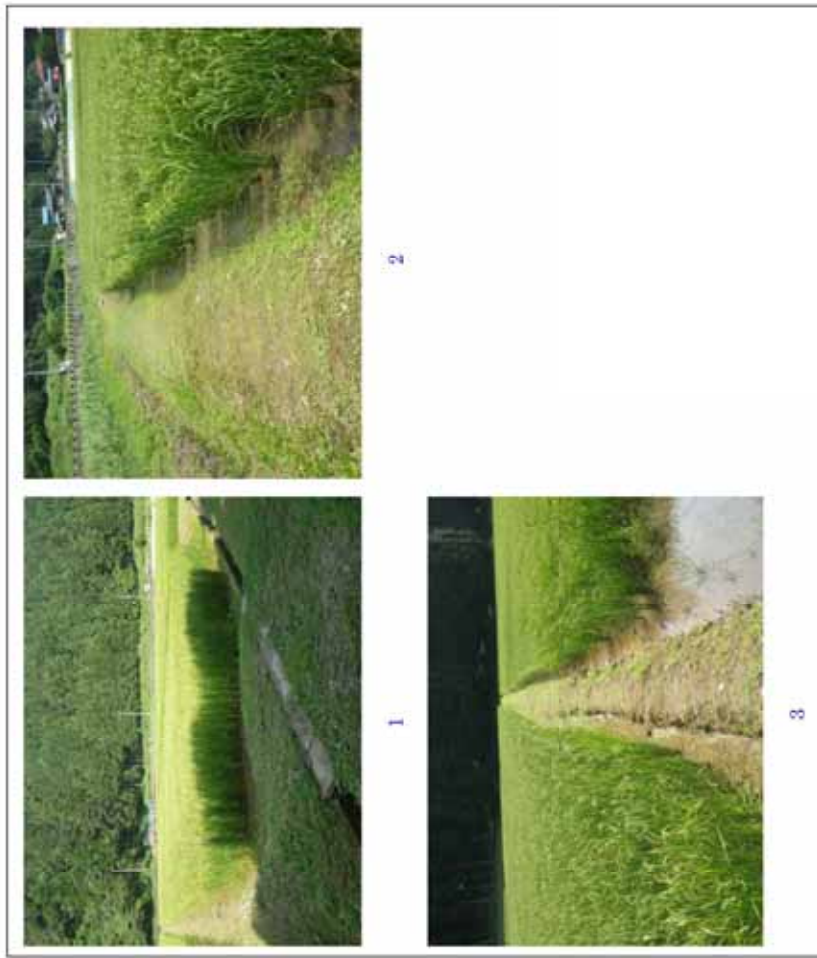


図 3-2(4) アブノメ (No. 1.2) の確認状況

種名	No	調査日	生育状況	株数		群落名	生育環境	上層植被率	地形	土壌	土質	土湿	日当	斜面方位	傾度	周辺の生育種	その他周辺の状況
				2	0												
イチヨウウキゴケ	5	H25.7.12	果実体	2		水田	-	0%	平地	水田土	粘壤土	過湿	晴	-	0°	オモダカ、アオウキウサ、ウキウサ、セリ、ドクダミ	平成24年度には約150株が確認されたが、今年度は2株のみを確認であった。
		H25.8.14	生育なし	0													

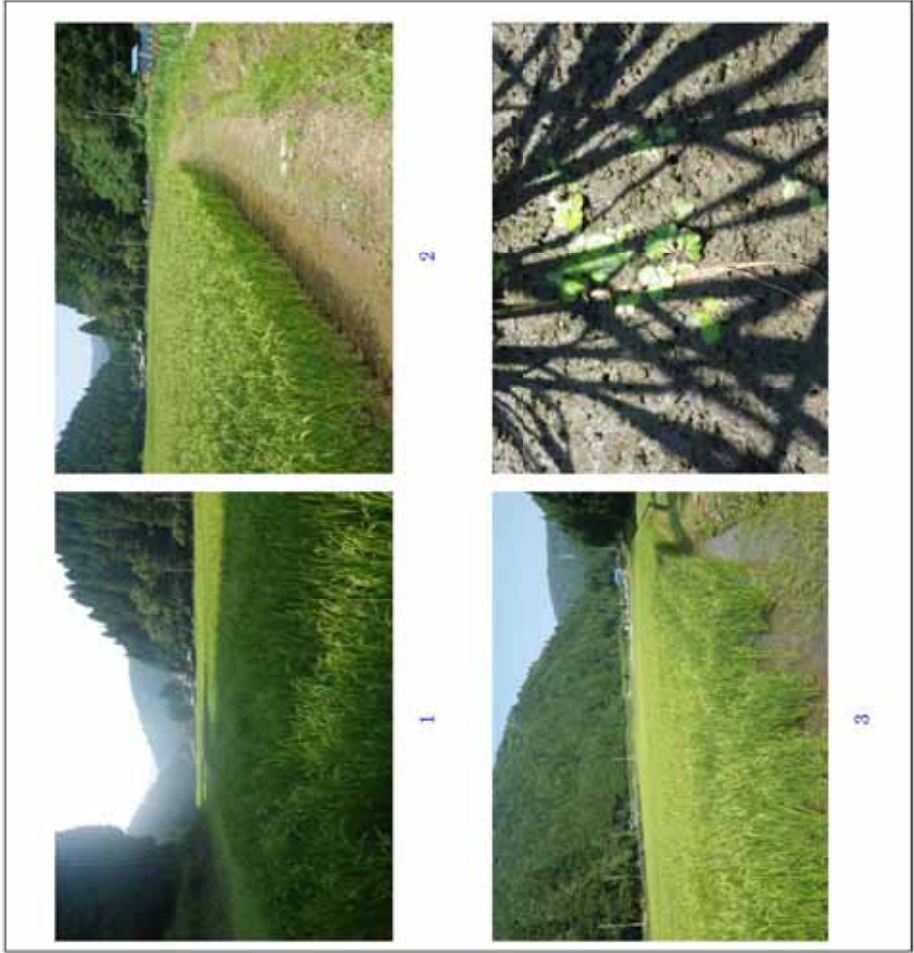
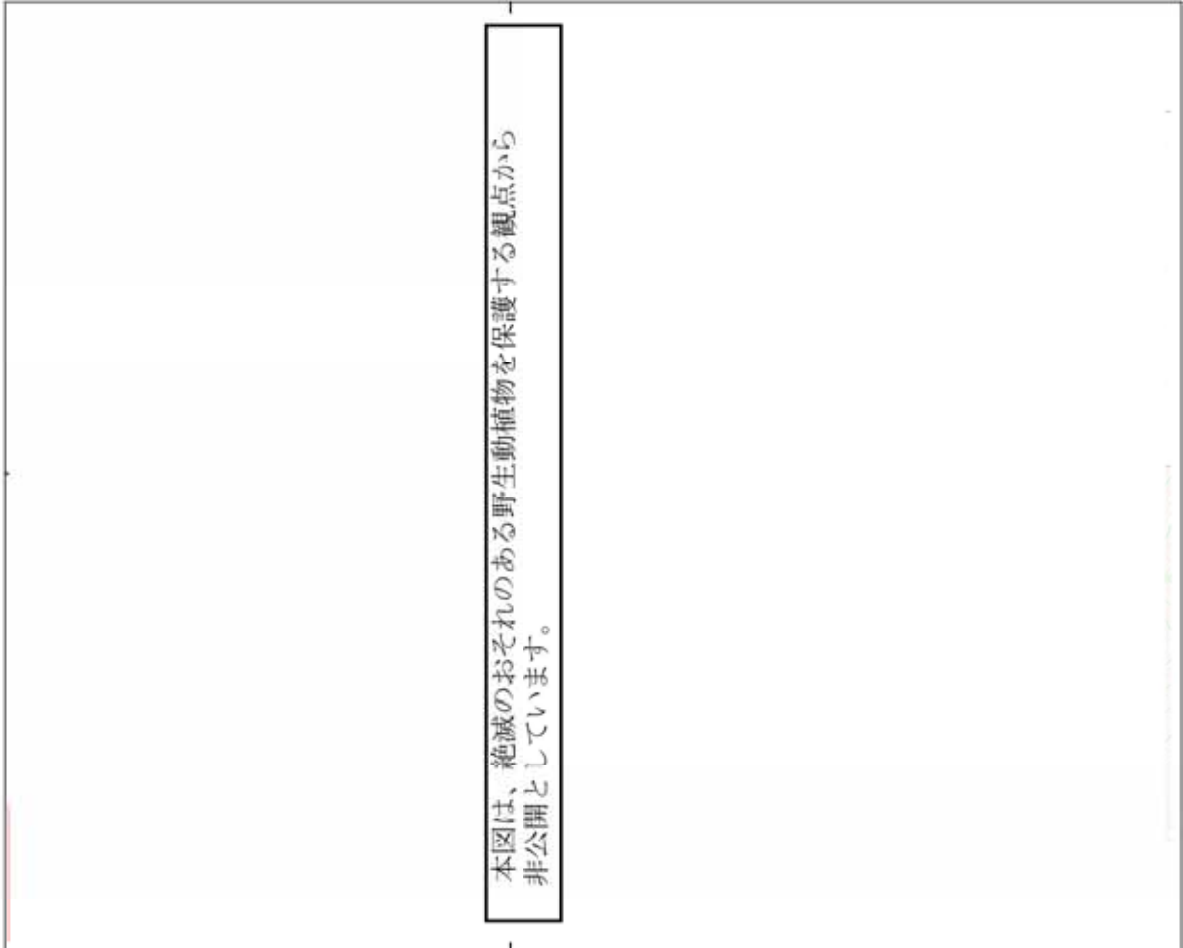
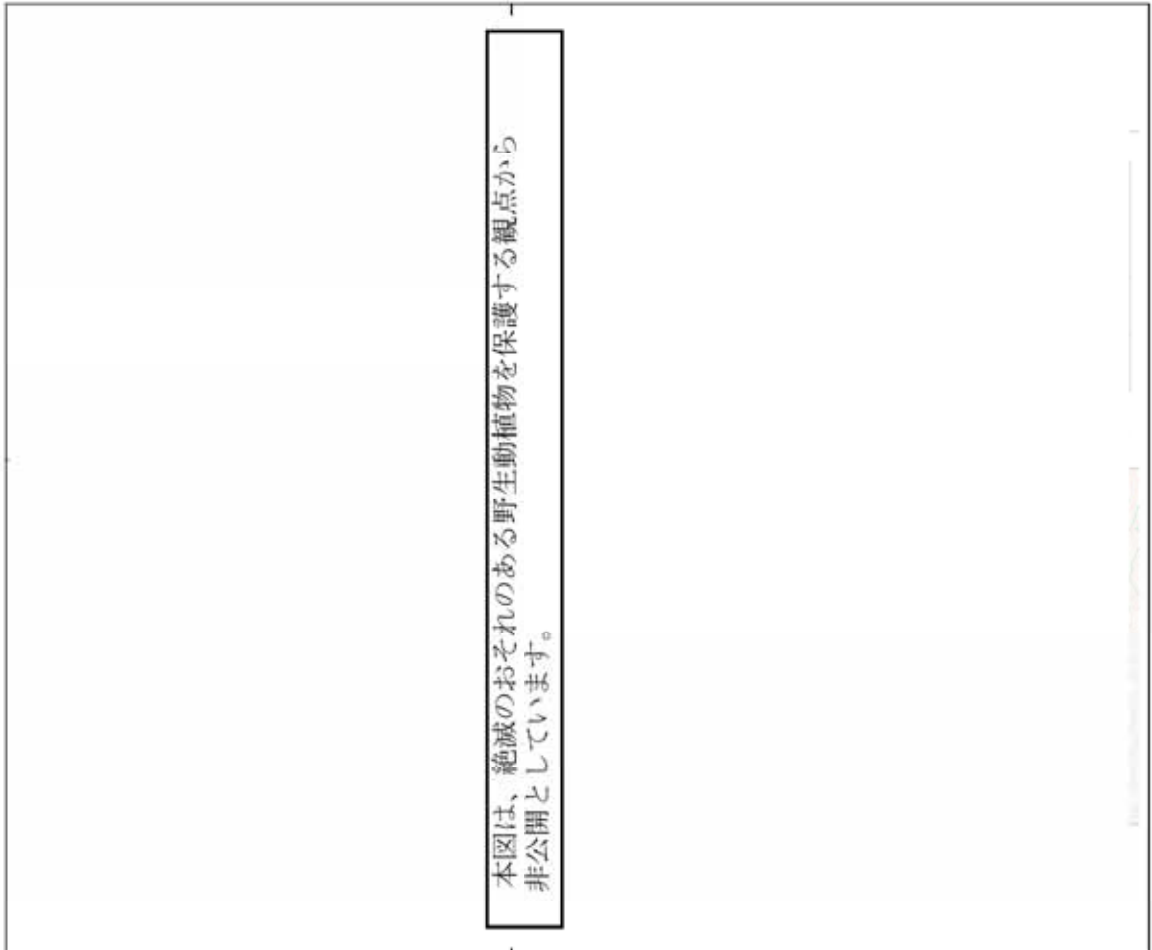


図 3-2(4) イチヨウウキゴケ (No. 5) の確認状況

種名	No	調査日	生育状況	株数	群落名	生育環境	上層植生率	地形	土壌	土質	土湿	日当	斜面方位	傾度	周辺の生育種	その他周辺の状況
シャジクモ	1	H25.8.14	結実	5000以上	水田	-	0%	平地	水田土	培養土	過湿	隣	-	0°	コナギ、アゼナ、イボクサ、アメリカセンダングサ、オモミカ	水田に生育。米があったため、広範囲に生育が見られた。



本図は、絶滅のおそれのある野生動植物を保護する観点から非公開としています。



図 3-2 (6) シャジクモ (No. 1) の確認状況

3.3 その他の種子植物・シダ植物の生育状況

評価書以降の現地調査により確認された種子植物・シダ諸物のリストを表 3-3 に示す。
21 種の種子植物を新たに確認している。

表3-3(1) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25以降
1	シダ植物門	ヒカゲノカズラ科	ヒメスギラン	<i>Lycopodium chinense</i>	○		
2			ヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium clavatum</i>	○	●	●
3			スギラン	<i>Lycopodium cryptomerinum</i>	○		
4			マンネンスギ	<i>Lycopodium obscurum</i>	○		
5			トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>	○		
6		イワヒバ科	ヒメクラマゴケ	<i>Selaginella heterostachys</i>	○	●	●
7			カタヒバ	<i>Selaginella involvens</i>	○	●	●
8			クラマゴケ	<i>Selaginella remotifolia</i>	○	●	●
9			イワヒバ	<i>Selaginella tamariscina</i>	○	●	●
10		トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	○	●	●
11			トクサ	<i>Equisetum hyemale</i>	○	●	●
12			イヌドクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i>	○	●	●
13		ハナヤスリ科	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>	○	●	●
14			エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i>	○	●	●
15			フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i>	○	●	●
16			ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i>	○	●	●
17			コヒロハナヤスリ	<i>Ophioglossum petiolatum</i>	○	●	●
18		ゼンマイ科	ヤマドリゼンマイ	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i>	○	●	●
19			ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	○	●	●
20		キジノオシダ科	オオキジノオ	<i>Plagiogyria euphlebia</i>	○	●	●
21			キジノオシダ	<i>Plagiogyria japonica</i>	○	●	●
22			ヤマソテツ	<i>Plagiogyria matsumureana</i>	○	●	●
23		ウラボシ科	ウラボシ	<i>Gleichenia japonica</i>	○	●	●
24		フサシダ科	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i>	○	●	●
25		コケシノブ科	アオホラゴケ	<i>Crepidomanes insigne</i>	○	●	●
26			ウチワゴケ	<i>Gonocormus minutus</i>	○	●	●
27			コウヤクシノブ	<i>Hymenophyllum barbatum</i>	○	●	●
28			ハイホラゴケ	<i>Lacosteopsis orientalis</i>	○	●	●
29			ヒメハイホラゴケ	<i>Lacosteopsis orientalis</i> var. <i>abbreviata</i>	○	●	●
30			コケシノブ	<i>Mecodium wrightii</i>	○	●	●
31		コバノイシカグマ科	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i>	○	●	●
32			コバノイシカグマ	<i>Dennstaedtia scabra</i>	○	●	●
33			イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>	○	●	●
34			フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i>	○	●	●
35			オオフジシダ	<i>Monachosorum flagellare</i>	○	●	●
36			ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	○	●	●
37			フジシダ	<i>Ptilopteris maximowiczii</i>	○	●	●
38		シノブ科	シノブ	<i>Davallia mariesii</i>	○	●	●
39		ミスワラビ科	クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>	○	●	●
40			ミスワラビ	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	○	●	●
41			イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>	○	●	●
42			ウラダイワガネ	<i>Coniogramme intermedia</i> f. <i>villosa</i>	○	●	●
43			イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>	○	●	●
44			イヌイワガネソウ	<i>Coniogramme x fauriei</i>	○	●	●
45			タチシノブ	<i>Onychium japonicum</i>	○	●	●
46			カラクサシダ	<i>Pleurosoriopsis makinoi</i>	○	●	●
47		イノモトソウ科	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i>	○	●	●
48			オオバノハチジョウシダ	<i>Pteris excelsa</i>	○	●	●
49			イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>	○	●	●
50		チャセンシダ科	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	○	●	●
51			コバノヒノキシダ	<i>Asplenium sarelii</i>	○	●	●
52			コタニワタリ	<i>Asplenium scolopendrium</i>	○	●	●
53			チャセンシダ	<i>Asplenium trichomanes</i>	○	●	●
54		シシガシラ科	オサシダ	<i>Struthiopteris amabilis</i>	○	●	●
55			ミヤマシシガシラ	<i>Struthiopteris castanea</i>	○	●	●
56			シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>	○	●	●
57		オシダ科	ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i>	○	●	●
58			チンゴクナライシダ	<i>Arachniodes miqueliana</i>	○	●	●
59			シノブカグマ	<i>Arachniodes mutica</i>	○	●	●
60			ハカタシダ	<i>Arachniodes simplicior</i>	○	●	●
61			オニカナワラビ	<i>Arachniodes simplicior</i> var. <i>major</i>	○	●	●
62			リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	○	●	●
63			タカヤマナライシダ	<i>Arachniodes x takayamensis</i>	○	●	●
64			キヨスミヒメワラビ	<i>Ctenitis maximowicziana</i>	○	●	●
65			オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i>	○	●	●
66			ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>	○	●	●
67			ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>	○	●	●
68			ヒロヤブソテツ	<i>Cyrtomium macrophyllum</i>	○	●	●
69			イワヘゴ	<i>Dryopteris atrata</i>	○	●	●
70			シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i>	○	●	●
71			サイゴクベニシダ	<i>Dryopteris championii</i>	○	●	●
72			ミサキカグマ	<i>Dryopteris chinensis</i>	○	●	●
73			オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	○	●	●
74			オオクジャクシダ	<i>Dryopteris dickinsii</i>	○	●	●
75			ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>	○	●	●
76			トウゴクシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> var. <i>dilatata</i>	○	●	●
77			ナガバシラネワラビ	<i>Dryopteris expansa</i> f. <i>oblonga</i>	○	●	●
78			マルバベニシダ	<i>Dryopteris fuscipes</i>	○	●	●
79			オオベニシダ	<i>Dryopteris hondoensis</i>	○	●	●
80			スカタチシダモドキ	<i>Dryopteris indusiata</i>	○	●	●
81			クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>	○	●	●
82			ミヤマベニシダ	<i>Dryopteris monticola</i>	○	●	●
83			ミヤマイタチシダ	<i>Dryopteris sabaei</i>	○	●	●
84			オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>	○	●	●
85			オオイタチシダ	<i>Dryopteris varia</i> var. <i>hikonensis</i>	○	●	●
86			ヒメイタチシダ	<i>Dryopteris varia</i> var. <i>sacrosancta</i>	○	●	●
87			イワイタチシダ	<i>Dryopteris varia</i> var. <i>saxifraga</i>	○	●	●
88			ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris varia</i> var. <i>setosa</i>	○	●	●
89			アキノクマワラビ	<i>Dryopteris x mituii</i>	○	●	●
90			ツルデンダ	<i>Polystichum craspedosorum</i>	○	●	●
91			アエスカイノデ	<i>Polystichum longifrons</i>	○	●	●
92			カラクサイノデ	<i>Polystichum microchlamys</i>	○	●	●
93			アズミノデ	<i>Polystichum microchlamys</i> var. <i>azumiense</i>	○	●	●
94			ツヤナシノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>	○	●	●
95			キヨスミノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i> x <i>kivozumianum</i>	○	●	●
96			イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i>	○	●	●
97			サイゴクイノデ	<i>Polystichum pseudo-makinoi</i>	○	●	●
98			サカゲイノデ	<i>Polystichum retroso-paleaceum</i>	○	●	●
99			イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>	○	●	●
100			ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	○	●	●
101			ヒメカナワラビ	<i>Polystichum tsus-simense</i>	○	●	●
102			オオキヨスミシダ	<i>Polystichum tsus-simense</i> var. <i>mayebarae</i>	○	●	●
103			ハコネイノデ	<i>Polystichum x hakonense</i>	○	●	●
104			ホクリクイノデ	<i>Polystichum x hokurikuense</i>	○	●	●
105			フナコシノデ	<i>Polystichum x inadae</i>	○	●	●
106			キヨスミノデ	<i>Polystichum x kivozumianum</i>	○	●	●
107			ナメライノデ	<i>Polystichum x okanum</i>	○	●	●
108			シロウマイノデ	<i>Polystichum x shin-tashiroi</i>	○	●	●
109			ハリマイノデ	<i>Polystichum x utsumii</i>	○	●	●
110		ヒメシダ科	オオバショリマ	<i>Oreopteris quelpaertensis</i>	○	●	●
111			ゲジゲジシダ	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>	○	●	●
112			ミヅシダ	<i>Stegogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>	○	●	●

表3-3(2) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書				
					文献調査	S63 ~H20	H25以降		
113	シダ植物門	ヒメシダ科	ホシダ	<i>Thelypteris acuminatus</i>	○	●	●		
114			ハシゴシダ	<i>Thelypteris glanduligera</i>	○	●	●		
115			ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>	○	●	●		
116			イワハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica var. formosa</i>	○	●	●		
117			アオハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica var. formosa f. viridescens</i>	○	●	●		
118			ヤウラシダ	<i>Thelypteris laxa</i>	○	●	●		
119			メニコウシダ	<i>Thelypteris nipponica var. borealis</i>	○	●	●		
120			ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>	○	●	●		
121			ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana var. calvata</i>	○	●	●		
122			ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i>	○	●	●		
123			メシダ科		ウスヒメワラビ	<i>Acrostopteris japonica</i>	○	●	●
124	テバコワラビ	<i>Athyrium atkinsonii</i>			○	●	●		
125	カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i>			○	●	●		
126	サトメシダ	<i>Athyrium deltoidofrons</i>			○	●	●		
127	トガリバメシダ	<i>Athyrium deltoidofrons f. acutissimum</i>			○	●	●		
128	オゼサトメシダ	<i>Athyrium deltoidofrons f. ohmurae</i>			○	●	●		
129	ミヤコイヌワラビ	<i>Athyrium frangulum</i>			○	●	●		
130	ダンドイヌワラビ	<i>Athyrium frangulum f. viride</i>			○	●	●		
131	ホソバイヌワラビ	<i>Athyrium iseantum</i>			○	●	●		
132	トガリバイヌワラビ	<i>Athyrium iseantum f. angustisectum</i>			○	●	●		
133	ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i>			○	●	●		
134	ヌリワラビ	<i>Athyrium mesosorum</i>			○	●	●		
135	コシノサトメシダ	<i>Athyrium neglectum</i>			○	●	●		
136	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i>			○	●	●		
137	ニセコシノサトメシダ	<i>Athyrium x bicolor</i>			○	●	●		
138	カンムリヤマサトメシダ	<i>Athyrium x watanabei</i>			○	●	●		
139	タニヌワラビ	<i>Athyrium otophorum</i>			○	●	●		
140	タカネサトメシダ	<i>Athyrium pinetorum</i>			○	●	●		
141	ウラボシノコギリシダ	<i>Athyrium sheareri</i>			○	●	●		
142	シマイヌワラビ	<i>Athyrium tozanense</i>			○	●	●		
143	ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>			○	●	●		
144	エゾイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii var. yamadae</i>			○	●	●		
145	トガクシイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii f. togakushiense</i>			○	●	●		
146	ヒロハイヌワラビ	<i>Athyrium wardii</i>			○	●	●		
147	ユノツルイヌワラビ	<i>Athyrium x kisoanum</i>			○	●	●		
148	オオサトメシダ	<i>Athyrium x multifidum</i>			○	●	●		
149	ホクリクイヌワラビ	<i>Athyrium x saitoanum</i>			○	●	●		
150	オオカラクサイヌワラビ	<i>Athyrium x tokashiki</i>			○	●	●		
151	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>			○	●	●		
152	ヒロヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense f. dilatatum</i>			○	●	●		
153	ケハコネシケチシダ	<i>Cornopteris christenseniana f. katoii</i>			○	●	●		
154	イッポンワラビ	<i>Cornopteris crenulato-serrulata</i>			○	●	●		
155	シケチシダ	<i>Cornopteris decurrenti-alata</i>			○	●	●		
156	タカオシケチシダ	<i>Cornopteris decurrenti-alata var. pilosella</i>			○	●	●		
157	ハコネシケチシダ	<i>Cornopteris hakonensis</i>			○	●	●		
158	ホソバシケチシダ	<i>Deparia conilii</i>			○	●	●		
159	シケシダ	<i>Deparia japonica</i>			○	●	●		
160	オオヒメワラビ	<i>Deparia okuboana</i>			○	●	●		
161	ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i>			○	●	●		
162	ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora var. albosquamata</i>			○	●	●		
163	ウスゲミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora var. mucilagina</i>			○	●	●		
164	オオヒメワラビモドキ	<i>Deparia unifurcata</i>			○	●	●		
165	ビツチュウヒカゲワラビ	<i>Diplazium bittyuense</i>			○	●	●		
166	シロヤマシダ	<i>Diplazium hachijoense</i>			○	●	●		
167	オニヒカゲワラビ	<i>Diplazium nipponicum</i>			○	●	●		
168	ミヤマキョウキシダ	<i>Diplazium sibiricum var. glabrum x squamigerum</i>			○	●	●		
169	キョウキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>			○	●	●		
170	ダンゴワラビ	<i>Diplazium x sacrosanctum</i>	○	●	●				
171	イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>	○	●	●				
172	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	○	●	●				
173	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis var. interrupta</i>	○	●	●				
174	イワデンダ	<i>Woodsia polystichoides</i>	○	●	●				
175	ウラボシ科		ホテイシダ	<i>Lepisorus annuifrons</i>	○	●	●		
176			ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	○	●	●		
177			ミヤマノキシノブ	<i>Lepisorus ussuriensis var. distans</i>	○	●	●		
178			ヒメサザラン	<i>Loxogramme grammitoides</i>	○	●	●		
179	サンショウウモ科	オシヤクジデンド	<i>Polypodium fauriei</i>	○	●	●			
180	種子植物門	アカウキクサ科	サンショウウモ	<i>Salvinia natans</i>	○	●	●		
181			オオアカウキクサ	<i>Azolla japonica</i>	○	●	●		
182	裸子植物亜門	マツ科	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>	○	●	●		
183			モミ	<i>Abies firma</i>	○	●	●		
184			カラマツ	<i>Larix kaempferi</i>	○	●	●		
185			アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	○	●	●		
186			キタゴヨウ	<i>Pinus parviflora var. pentaphylla</i>	○	●	●		
187			クロマツ	<i>Pinus thunbergii</i>	○	●	●		
188			ツガ	<i>Tsuga sieboldii</i>	○	●	●		
189			スギ科	アシウスギ	<i>Cryptomeria japonica var. radicans</i>	○	●	●	
190			ヒノキ科	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	○	●	●	
191				ミヤマビャクシン	<i>Juniperus chinensis var. sargentii</i>	○	●	●	
192			アスナロ	<i>Thujaopsis dolabrata</i>	○	●	●		
193			イヌガヤ科	ハイイヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia var. nana</i>	○	●	●	
194			イチイ科	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>	○	●	●	
195				キヤラボク	<i>Taxus cuspidata var. nana</i>	○	●	●	
196				カヤ	<i>Torreya nucifera</i>	○	●	●	
197				チャボガヤ	<i>Torreya nucifera var. radicans</i>	○	●	●	
198				被子植物亜門	クルミ科	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	○	●
199			サワグルミ			<i>Pterocarya rhoifolia</i>	○	●	●
200			双子葉植物綱	ヤナギ科	ヤマナラシ	<i>Populus sieboldii</i>	○	●	●
201	バッコヤナギ	<i>Salix bakko</i>			○	●	●		
202	アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>			○	●	●		
203	ジャヤナギ	<i>Salix eriocarpa</i>			○	●	●		
204	オオネコヤナギ	<i>Salix futura</i>			○	●	●		
205	カワヤナギ	<i>Salix gilgiana</i>			○	●	●		
206	ネコヤナギ	<i>Salix gracilistyla</i>			○	●	●		
207	イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>			○	●	●		
208	キヌヤナギ	<i>Salix kinuyanagi</i>			○	●	●		
209	オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>			○	●	●		
210	コゴメヤナギ	<i>Salix serissaefolia</i>			○	●	●		
211	タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>			○	●	●		
212	キツネヤナギ	<i>Salix vulpina</i>			○	●	●		
213	カバノキ科				ミヤマカララハンノキ	<i>Alnus fauriei</i>	○	●	●
214			ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i>	○	●	●		
215			ヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta var. sibirica</i>	○	●	●		
216			ハンノキ	<i>Alnus japonica</i>	○	●	●		
217			ヤハズハンノキ	<i>Alnus matsumurae</i>	○	●	●		
218			ヒメヤシヤブシ	<i>Alnus pendula</i>	○	●	●		
219			ダケカンバ	<i>Betula ermanii</i>	○	●	●		
220			ミスメ	<i>Betula grossa</i>	○	●	●		
221			サウシバ	<i>Carpinus cordata</i>	○	●	●		
222			クマシデ	<i>Carpinus japonica</i>	○	●	●		
223			アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i>	○	●	●		
224	イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>	○	●	●				

表3-3(3) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25以降
225	種子植物門	カバノキ科	ハシバミ	<i>Corvulus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i>		●	
226	被子植物門		ツノハシバミ	<i>Corvulus sieboldiana</i>	○	●	●
227	双子葉植物綱	ブナ科	クリ	<i>Castanea crenata</i>	○	●	●
228	離弁花類		ブナ	<i>Fagus crenata</i>	○	●	
229			オオバブナ	<i>Fagus crenata</i> var. <i>grandifolia</i>	○	●	
230			クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>	○	●	●
231			ナラガシワ	<i>Quercus aliena</i>	○	●	
232			アオナラガシワ	<i>Quercus aliena</i> var. <i>pellucida</i>	○	●	
233			カシワ	<i>Quercus dentata</i>	○	●	
234			ミスナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	○	●	●
235			ミヤマナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i> var. <i>undulatifolia</i>	○	●	
236			シラカシ	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	○	●	●
237			ウラジロガシ	<i>Quercus salicina</i>	○	●	●
238			コナラ	<i>Quercus serrata</i>	○	●	●
239			テリハコナラ	<i>Quercus serrata</i> var. <i>donarium</i>	○	●	
240			アベマキ	<i>Quercus variabilis</i>	○	●	
241			ミスコナラ	<i>Quercus x serratioides</i> var. <i>crispuloserrata</i>	○	●	
242		ニレ科	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i>	○	●	●
243			エゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i>	○	●	
244			ナガバエゾエノキ	<i>Celtis jessoensis</i> f. <i>angustifolia</i>	○	●	
245			エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
246			オヒョウ	<i>Ulmus laciniata</i>	○	●	
247			ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	○	●	●
248		クワ科	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>	○	●	●
249			コウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i> x <i>papyrifera</i>	○	●	
250			カジノキ	<i>Broussonetia papyrifera</i>	○	●	
251			クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>	○	●	
H25-1			イチジク	<i>Ficus carica</i>	○		●
252			イタビカズラ	<i>Ficus oxphylla</i>	○	●	
253			カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	○	●	●
254			カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>	○	●	
255			ヤマグワ	<i>Morus australis</i>	○	●	●
256		イラクサ科	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>	○	●	●
257			カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>concolor</i>	○	●	●
258			ナンバンカラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i>	○	●	
259			メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i>	○	●	●
260			ナガバヤブマオ	<i>Boehmeria sieboldiana</i>	○	●	●
261		クワ科	コアカツ	<i>Boehmeria spicata</i>	○	●	●
262		イラクサ科	アカツ	<i>Boehmeria sylvestris</i>	○	●	●
263			ヤマトキホコリ	<i>Elatostema laetevirens</i>	○	●	●
264			ウワバミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i> var. <i>maius</i>	○	●	●
265			ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>	○	●	●
266			ミヤマイラクサ	<i>Laportea macrostachya</i>	○	●	●
267			カテンソウ	<i>Nanocnide japonica</i>	○	●	●
268			ミヤマミズ	<i>Pilea angulata</i> ssp. <i>petiolaris</i>	○	●	●
269			ミス	<i>Pilea hamaoi</i>	○	●	●
270			ゴミヤマミズ	<i>Pilea notata</i>	○	●	●
271			アオミス	<i>Pilea pumila</i>	○	●	●
272			イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>	○	●	●
273		ビャクダン科	ツクバネ	<i>Buckleya lanceolata</i>	○	●	●
274			カナビキソウ	<i>Thesium chinense</i>	○	●	●
275		タデ科	ミスヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>	○	●	●
276			ギンミスヒキ	<i>Antenoron filiforme</i> f. <i>albiflorum</i>	○	●	
277			ゴショミスヒキ	<i>Antenoron filiforme</i> f. <i>bicolor</i>	○	●	
278			シンミスヒキ	<i>Antenoron neo-filiforme</i>	○	●	
279			イブキトラノオ	<i>Bistorta major</i> var. <i>japonica</i>	○	●	
280			ハルトラノオ	<i>Bistorta tenuicaulis</i>	○	●	
281			ソバ	<i>Fagopyrum esculentum</i>	○	●	
282			サクラタデ	<i>Persicaria conspicua</i>	○	●	●
283			ミヤマタニソバ	<i>Persicaria debilis</i>	○	●	
284			ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>	○	●	●
285			シロバナサクラタデ	<i>Persicaria japonica</i>	○	●	●
286			オオイスダデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>	○	●	●
287			イスダデ	<i>Persicaria longiseta</i>	○	●	●
288			オオネバリタデ	<i>Persicaria makinoi</i>	○	●	●
289			タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>	○	●	●
290			キノネグサ	<i>Persicaria nipponensis</i>	○	●	●
291			イシミカワ	<i>Persicaria perfoliata</i>	○	●	●
292			オオケタデ	<i>Persicaria pilosa</i>	○	●	●
293			シロバナハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>albiflora</i>	○	●	●
294			ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i>	○	●	●
295			ナガバハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>stenophylla</i>	○	●	●
296			ボントクタデ	<i>Persicaria pubescens</i>	○	●	●
297			サナエタデ	<i>Persicaria scabra</i>	○	●	●
298			ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>	○	●	●
299			アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sieboldii</i>	○	●	●
300			ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>	○	●	●
301			オオミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>hastatotriloba</i>	○	●	●
302			ヤマミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>oreophila</i>	○	●	●
303			シロバナミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> f. <i>viridialba</i>	○	●	●
304			ネバリタデ	<i>Persicaria viscofera</i>	○	●	●
305			ハルタデ	<i>Persicaria vulgaris</i>	○	●	●
306			ツルドクダミ	<i>Pleuropterus multiflorus</i>	○	●	●
307			ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>	○	●	●
308			アキノミチヤナギ	<i>Polygonum polyneuron</i>	○	●	●
309			イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	○	●	●
310			ベニイタドリ	<i>Reynoutria japonica</i> f. <i>elata</i>	○	●	●
311			ケイタドリ	<i>Reynoutria japonica</i> var. <i>uzensis</i>	○	●	●
312			オオイタドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	○	●	●
313			スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	○	●	●
314			ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>	○	●	●
H25-2			アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>	○		●
315			ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	○	●	●
316			ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>	○	●	●
317			ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>	○	●	●
318			マダイオウ	<i>Rumex madai</i>	○	●	●
319			トガマダイオウ	<i>Rumex madai</i> x <i>obtusifolius</i>	○	●	●
320			エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	○	●	●
321		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	○	●	●
322			ヤマゴボウ	<i>Phytolacca esculenta</i>	○	●	●
323		ザクロソウ科	ザクロソウ	<i>Mollugo pentaphylla</i>	○	●	●
324		マツバヒユ科	マツバヒユ	<i>Portulaca grandiflora</i>	○	●	●
325			スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	○	●	●
326		ナデシコ科	ノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	○	●	●
327			オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	○	●	●
328			ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>angustifolium</i>	○	●	●
329			ナンバンハコベ	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i>	○	●	●
330			セキチク	<i>Dianthus chinensis</i>	○	●	●
331			カワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>	○	●	●
332			フシグロセンノウ	<i>Lychnis miqueliana</i>	○	●	●
333			ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	○	●	●
334			ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>	○	●	●

表3-3(4) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25以降
335	種子植物門	ナデシコ科	フシグロ	<i>Silene firma</i>	○	●	
336	被子植物亜門		ケフシグロ	<i>Silene firma</i> f. <i>pubescens</i>	○	●	
337	双子葉植物綱		ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	○	●	
338	離弁花類		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	○	●	●
339			サウハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i>	○	●	●
340			オオサウハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i> f. <i>robusta</i>	○	●	●
341			コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○	●	●
342			オオヤマハコベ	<i>Stellaria monosperma</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
343			ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>	○	●	●
344			ミヤマハコベ	<i>Stellaria sessiliflora</i>	○	●	●
345		アカザ科	シロザ	<i>Chenopodium album</i>	○	●	
346			アカザ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>	○	●	
347			アリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	○	●	●
348			ケアリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides</i> var. <i>pubescens</i>	○	●	●
349			コアカザ	<i>Chenopodium ficifolium</i>	○	●	●
350		ヒユ科	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
351			ヒナダイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>	○	●	●
352			イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>	○	●	
353			ヒユ	<i>Amaranthus mangostanus</i>	○	●	
354			ホソアオグイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>	○	●	
355			アオビユ	<i>Amaranthus viridis</i>	○	●	
356			ノグイトウ	<i>Celosia argentea</i>	○	●	
H25-3			ケイトウ	<i>Celosia cristata</i>	○	●	●
357		モクレン科	ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>	○	●	●
358			コブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>	○	●	
359			キタコブシ	<i>Magnolia praecocissima</i> var. <i>borealis</i>	○	●	
360			タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i>	○	●	
361		マツブサ科	マツブサ	<i>Schisandra repanda</i>	○	●	●
362		クスノキ科	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i>	○	●	●
363			ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i>	○	●	●
364			クロモジ	<i>Lindera umbellata</i>	○	●	●
365			オオバクロモジ	<i>Lindera umbellata</i> ssp. <i>membranacea</i>	○	●	●
366			シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i>	○	●	●
367			アブラチャン	<i>Parabenzoin praecox</i>	○	●	●
368			ケアブラチャン	<i>Parabenzoin praecox</i> f. <i>pubescens</i>	○	●	●
369			シロモジ	<i>Parabenzoin trilobum</i>	○	●	●
370		フサザクラ科	ヤマグルマ	<i>Trochodendron aralioides</i>	○	●	●
371			フサザクラ	<i>Euptelea polvandra</i>	○	●	●
372		カツラ科	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	○	●	●
373		キンポウゲ科	ハクサントリカブト	<i>Aconitum hakusanense</i>	○	●	●
374			イブキトリカブト	<i>Aconitum ibukiense</i>	○	●	●
375			サンヨウブシ	<i>Aconitum sanyoense</i>	○	●	●
376			リョウハクトリカブト	<i>Aconitum zigzag</i> ssp. <i>rvohakuense</i>	○	●	●
377			ヒメイチゲ	<i>Anemone debilis</i>	○	●	●
378			ニリンソウ	<i>Anemone flaccida</i>	○	●	●
379			シュウメイギク	<i>Anemone hupehensis</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
380			イチリンソウ	<i>Anemone nikoensis</i>	○	●	●
381			キクザキイチゲ	<i>Anemone pseudo-altaica</i>	○	●	●
382			シロバナキクザキイチゲ	<i>Anemone pseudo-altaica</i> f. <i>albiflora</i>	○	●	●
383			アズマイチゲ	<i>Anemone raddeana</i>	○	●	●
384			キケンショウマ	<i>Cimicifuga acerina</i> var. <i>pelata</i>	○	●	●
385			サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>	○	●	●
386			ポタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>	○	●	●
387			コポタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> var. <i>biternata</i>	○	●	●
388			ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i>	○	●	●
389			ムラサキハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i> var. <i>purpureo-fusca</i>	○	●	●
390			ケハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i> var. <i>villosula</i>	○	●	●
391			クサポタン	<i>Clematis stans</i>	○	●	●
392			センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>	○	●	●
393			トリガタハンショウヅル	<i>Clematis tosaensis</i>	○	●	●
394			オウレン	<i>Coptis japonica</i>	○	●	●
395			セリバオウレン	<i>Coptis japonica</i> var. <i>dissecta</i>	○	●	●
396			キタヤマオウレン	<i>Coptis quinquefolia</i> var. <i>kitayamensis</i>	○	●	●
397			ミツバオウレン	<i>Coptis trifolia</i>	○	●	●
398			トウゴクサバノオ	<i>Hepatica nobilis</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
399			ミスミソウ	<i>Ranunculus cantoniensis</i>	○	●	●
400			ケキツネノボタン	<i>Ranunculus japonicus</i>	○	●	●
401			ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i> var. <i>ibukiensis</i>	○	●	●
402			イブキキンポウゲ	<i>Ranunculus quepaertensis</i>	○	●	●
403			ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus sceleratus</i>	○	●	●
404			タガラシ	<i>Ranunculus silerifolius</i>	○	●	●
405			キツネノボタン	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>intermedium</i>	○	●	●
406			カラマツソウ	<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i>	○	●	●
407			ミヤマカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>	○	●	●
408			アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>stipellatum</i>	○	●	●
409			コカラマツ	<i>Trautvetteria japonica</i>	○	●	●
410		メギ科	モミジカラマツ	<i>Caulophyllum robustum</i>	○	●	●
411			ルイヨウボタン	<i>Diphylleia grayi</i>	○	●	●
412			サンカヨウ	<i>Epimedium koreanum</i>	○	●	●
413			キバナイカリソウ	<i>Epimedium sempervirens</i>	○	●	●
414			トキワイカリソウ	<i>Epimedium sempervirens</i> var. <i>hypoglaucom</i>	○	●	●
415			ウラジロイカリソウ	<i>Mahonia fortunei</i>	○	●	●
416			ホソバヒイラギナンテン	<i>Nandina domestica</i>	○	●	●
417			ナンテン	<i>Mahonia japonica</i>	○	●	●
H25-4			ヒイラギナンテン	<i>Akebia quinata</i>	○	●	●
418		アケビ科	アケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	○	●	●
419			ミツバアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i>	○	●	●
420			ゴウアケビ	<i>Stauntonia hexaphylla</i>	○	●	●
421			ムベ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	○	●	●
422		ツツラフジ科	アオツツラフジ	<i>Menispermum dauricum</i>	○	●	●
423			コウモリカズラ	<i>Sinomenium acutum</i>	○	●	●
424			ツツラフジ	<i>Houttuynia cordata</i>	○	●	●
425		ドクダミ科	ドクダミ	<i>Saururus chinensis</i>	○	●	●
426			ハンダショウ	<i>Chloranthus japonicus</i>	○	●	●
427		センリョウ科	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>	○	●	●
428			フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i> f. <i>prosperus</i>	○	●	●
429			エダウチフタリシズカ	<i>Aristolochia debilis</i>	○	●	●
430		ウマノスズクサ科	ウマノスズクサ	<i>Asarum caulescens</i>	○	●	●
431			フタバアオイ	<i>Asiasarum sieboldii</i>	○	●	●
432			ウスバサイシン	<i>Heterotropa nipponica</i> var. <i>echizen</i>	○	●	●
433			エチゼンカンアオイ	<i>Heterotropa takaai</i>	○	●	●
434		ボタン科	ヒメカンアオイ	<i>Paeonia japonica</i>	○	●	●
435			ヤマシャクヤク	<i>Actinidia arguta</i>	○	●	●
436		マタタビ科	サルナシ	<i>Actinidia chinensis</i>	○	●	●
437			シナサルナシ	<i>Actinidia hypoleuca</i>	○	●	●
438			ウラジロマタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i>	○	●	●
439			ミヤママタタビ	<i>Actinidia polygama</i>	○	●	●
440			マタタビ	<i>Camellia japonica</i>	○	●	●
441		ツバキ科	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i> var. <i>decumbens</i>	○	●	●
442			ユキツバキ	<i>Camellia japonica</i> var. <i>intermedia</i>	○	●	●
443			ユキバツツバキ	<i>Eurya japonica</i>	○	●	●
444			ヒサカキ		○	●	●

表3-3(5) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25以降
445	種子植物門	ツバキ科	ナツツバキ	<i>Stewartia pseudo-camellia</i>	○	●	●
446	被子植物門		チャノキ	<i>Thea sinensis</i>	○	●	●
447	双子葉植物綱	オトギリソウ科	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i>	○	●	●
448	離弁花類		オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>	○	●	●
449			オクヤマオトギリ	<i>Hypericum erectum</i> var. <i>longistylum</i>	○	●	●
450			ヒメオトギリ	<i>Hypericum japonicum</i>	○	●	●
451			イワオトギリ	<i>Hypericum kamschaticum</i> var. <i>hondoensis</i>	○	●	●
452			コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>	○	●	●
453			サワオトギリ	<i>Hypericum pseudopetiolatum</i>	○	●	●
454			イワテオトギリ	<i>Hypericum pseudopetiolatum</i> var. <i>muraianum</i>	○	●	●
455			クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>	○	●	●
456			ミチノクエンゴサク	<i>Corydalis capillipes</i>	○	●	●
457			ジロボウエンゴサク	<i>Corydalis decumbens</i>	○	●	●
458			ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>	○	●	●
459			シロヤブケマン	<i>Corydalis incisa</i> f. <i>pallescens</i>	○	●	●
460			ヤマエンゴサク	<i>Corydalis lineariloba</i>	○	●	●
461		ヒメエンゴサク	<i>Corydalis lineariloba</i> var. <i>capillaris</i>	○	●	●	
462		フウロケマン	<i>Corydalis pallida</i>	○	●	●	
463		ミヤマキケマン	<i>Corydalis pallida</i> var. <i>tenuis</i>	○	●	●	
464		タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	○	●	●	
465		ケナシチャンバキク	<i>Macleaya cordata</i> var. <i>thunbergii</i>	○	●	●	
466		ハクサンハタザオ	<i>Arabis gemmifera</i>	○	●	●	
467		ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>	○	●	●	
468		イワハタザオ	<i>Arabis serrata</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●	
H25-5		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>	○	●	●	
469		ヤマガラシ	<i>Barbarea orthoceras</i>	○	●	●	
470		ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>	○	●	●	
471		ブロッコリー	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>	○	●	●	
472		ハクサイ	<i>Brassica rapa</i> var. <i>amplexicaulis</i>	○	●	●	
473		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	○	●	●	
474		ヒロハコンロンソウ	<i>Cardamine appendiculata</i>	○	●	●	
475		オオケタネツケバナ	<i>Cardamine dentipetala</i>	○	●	●	
476		ニシノオオタネツケバナ	<i>Cardamine dentipetala</i> var. <i>longifrutus</i>	○	●	●	
477		タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>	○	●	●	
478		タチタネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i> var. <i>fallax</i>	○	●	●	
479		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>	○	●	●	
480		ジャコンジン	<i>Cardamine impatiens</i>	○	●	●	
481		ケジキニンジン	<i>Cardamine impatiens</i> var. <i>eriocarpa</i>	○	●	●	
482		コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>	○	●	●	
483		ハダカコンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i> var. <i>glaberrima</i>	○	●	●	
484		ミスダガラシ	<i>Cardamine lyrata</i>	○	●	●	
485		オオバタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>	○	●	●	
486		マルバコンロンソウ	<i>Cardamine tanakae</i>	○	●	●	
487		ワサビ	<i>Eutrema japonica</i>	○	●	●	
488		ユリワサビ	<i>Eutrema tenuis</i>	○	●	●	
489		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>	○	●	●	
490		ダイコン	<i>Raphanus sativus</i>	○	●	●	
491		ハマダイコン	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>raphanistroides</i>	○	●	●	
492		ミチバタガラシ	<i>Rorippa dubia</i>	○	●	●	
493		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>	○	●	●	
494		スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>	○	●	●	
495		マルバノキ	<i>Disanthus cercidifolius</i>	○	●	●	
496		マルバマンサク	<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>	○	●	●	
497		ウラジロマルバマンサク	<i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i> f. <i>discolor</i>	○	●	●	
498		ミセバヤ	<i>Hylotelephium sieboldii</i>	○	●	●	
499		チチツバベンケイ	<i>Hylotelephium sordidum</i>	○	●	●	
500		キリンソウ	<i>Sedum aizoon</i> var. <i>floribundum</i>	○	●	●	
501		コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	○	●	●	
502		メノマンネングサ	<i>Sedum japonicum</i>	○	●	●	
503		オノマンネングサ	<i>Sedum lineare</i>	○	●	●	
504		マルバマンネングサ	<i>Sedum makinoi</i>	○	●	●	
H25-6		メキシコマンネングサ	<i>Sedum mexicanum</i>	○	●	●	
505		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>	○	●	●	
506		ヒメレンゲ	<i>Sedum subtile</i>	○	●	●	
507		アカショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i>	○	●	●	
508		トリアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	○	●	●	
509		ハナチダケサシ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>formosa</i>	○	●	●	
510		クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i>	○	●	●	
511		ホクリクネコノメソウ	<i>Chrysosplenium fauriei</i>	○	●	●	
512		ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>	○	●	●	
513		ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>	○	●	●	
514		ヤマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i>	○	●	●	
515		チシマネコノメ	<i>Chrysosplenium kamschaticum</i>	○	●	●	
516		イワボタン	<i>Chrysosplenium macrostemon</i>	○	●	●	
517		ヒダボタン	<i>Chrysosplenium nagasei</i>	○	●	●	
518		ヒメヒダボタン	<i>Chrysosplenium nagasei</i> var. <i>luteoflorum</i>	○	●	●	
519		オオコガネネコノメソウ	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i>	○	●	●	
520		コガネネコノメソウ	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>sphaerospermum</i>	○	●	●	
521		マルバネコノメソウ	<i>Chrysosplenium ramosum</i>	○	●	●	
522		ジクゲウツギ	<i>Dentzia crenata</i> f. <i>pubescens</i>	○	●	●	
523		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	○	●	●	
524		ピロードウツギ	<i>Deutzia crenata</i> var. <i>heterotricha</i>	○	●	●	
525		ヒメウツギ	<i>Deutzia gracilis</i>	○	●	●	
526		マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i>	○	●	●	
527		コアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i>	○	●	●	
528		シロバナコアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i> f. <i>albiflora</i>	○	●	●	
529		タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>	○	●	●	
530		アジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i>	○	●	●	
531		ガクアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> f. <i>normalis</i>	○	●	●	
532		ヤマアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>acuminata</i>	○	●	●	
533		エゾアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i>	○	●	●	
534		ニワアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> var. <i>megacarpa</i> f. <i>cuspidata</i>	○	●	●	
535		ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>	○	●	●	
536		ゴトウツル	<i>Hydrangea petiolaris</i>	○	●	●	
537		コチャルメルソウ	<i>Mitella pauciflora</i>	○	●	●	
538		タコノアシ	<i>Penthorum chinense</i>	○	●	●	
539		バイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>	○	●	●	
540		ケバイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i> f. <i>nikoensis</i>	○	●	●	
541		ヤシヤビシヤク	<i>Ribes ambiguum</i>	○	●	●	
542		ヤグルマソウ	<i>Rodgersia podophylla</i>	○	●	●	
543		ダイモンジソウ	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisulobata</i>	○	●	●	
544		ハルユキノシタ	<i>Saxifraga nipponica</i>	○	●	●	
545		ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>	○	●	●	
546		イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	○	●	●	
547		ズダヤクシュ	<i>Tiarella polyphylla</i>	○	●	●	
548		キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>	○	●	●	
549		ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i>	○	●	●	
550		ケキンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> f. <i>nepalensis</i>	○	●	●	
551		ウスゲキンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> f. <i>subglabra</i>	○	●	●	
552		アイノコキンミズヒキ	<i>Agrimonia x nipono-pilosa</i>	○	●	●	
553		ザイフリボク	<i>Amelanchier asiatica</i>	○	●	●	
554		ヤマブキショウマ	<i>Arunce dioicus</i> var. <i>tenuifolius</i>	○	●	●	

表3-3(6) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25 以降
555	種子植物門	バラ科	クサボケ	<i>Chaenomeles japonica</i>		●	
556	被子植物門		ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>	○	●	●
557	双子葉植物綱		ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>		●	
558	離弁花類		オニシモツケ	<i>Filipendula kamschatica</i>	○	●	
559			シモツケソウ	<i>Filipendula multijuga</i>	○	●	
560			オランダイチゴ	<i>Fragaria chiloensis</i> var. <i>ananassa</i>		●	
561			ノウゴウイチゴ	<i>Fragaria iinumae</i>	○	●	
562			ダイコンソウ	<i>Gemum japonicum</i>	○	●	●
563			ヤマブキ	<i>Korria japonica</i>	○	●	●
564			ズミ	<i>Malus toringo</i>		●	
565			オオウラジロノキ	<i>Malus tschonoskii</i>		●	
566			ヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i>	○	●	
567			タチゲヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i> f. <i>patens</i>		●	
568			ミツバツチクリ	<i>Potentilla freyniana</i>	○	●	●
569			オヘビイチゴ	<i>Potentilla sundaica</i> var. <i>robusta</i>	○	●	●
570			エチゴキジムシロ	<i>Potentilla togasii</i>	○	●	●
571			エチゴツルキジムシロ	<i>Potentilla toyamensis</i>	○	●	
572			ワダゲカマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i>		●	●
573			カマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>		●	●
574			ケカマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i>		●	●
575			イヌザクラ	<i>Prunus buergeriana</i>	○	●	●
576			ウワミズザクラ	<i>Prunus grayana</i>	○	●	●
577			キンキマメザクラ	<i>Prunus incisa</i> var. <i>kinkiensis</i>		●	●
578			ヤマザクラ	<i>Prunus jamasakura</i>		●	●
579			ウメ	<i>Prunus mume</i>		●	●
580			エドヒガン	<i>Prunus pendula</i> f. <i>ascendens</i>	○	●	
581			エゾヤマザクラ	<i>Prunus sargentii</i>		●	
582			カスミザクラ	<i>Prunus verecunda</i>	○	●	●
583			チョウセンヤマザクラ	<i>Prunus verecunda</i> f. <i>tomentella</i>	○	●	
584			ミチノクナシ	<i>Pyrus ruferruginea</i>	○	●	
H25-7			ソメイヨシノ	<i>Prunus x yedoensis</i>			●
585			ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	○	●	●
586			ウスアカノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> f. <i>rosipetala</i>		●	
587			ミヤコイバラ	<i>Rosa paniculigera</i>		●	
588			フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i>	○	●	●
589			クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>		●	●
590			ミヤマフユイチゴ	<i>Rubus hakonensis</i>	○	●	●
591			クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i>	○	●	●
592			バライチゴ	<i>Rubus illecebrosus</i>	○	●	●
593			ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>	○	●	●
594			ミヤマニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i> var. <i>subcrataegifolius</i>	○	●	●
595			ナガバモミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i>	○	●	●
596			モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	○	●	●
597			ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	○	●	●
598			コバノフユイチゴ	<i>Rubus pectinellus</i>	○	○	
599			エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i>	○	●	
600			アイノコフユイチゴ	<i>Rubus x pseudohakonensis</i>		●	
601			カライトソウ	<i>Sanguisorba hakusanensis</i>	○	●	
602			アズキナシ	<i>Sorbus alnifolia</i>	○	●	
603			ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i>	○	●	
604			サビバナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> var. <i>rufo-ferruginea</i>	○	●	
605			ツシマナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> var. <i>wilfordii</i>	○	●	
606			ナンキンナナカマド	<i>Sorbus gracilis</i>	○	●	
607			ウラジロノキ	<i>Sorbus japonica</i>		●	
608			タカネナナカマド	<i>Sorbus sambucifolia</i>	○	●	
609			シモツケ	<i>Spiraea japonica</i>	○	●	
610			ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>		●	●
611			クサネム	<i>Aeschynomene indica</i>		●	
612		ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	○	●	●	
613		イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>	○	●	●	
614		ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●	
615		ウスバヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i>	○	●	●	
616		ホドイモ	<i>Apios fortunei</i>	○	●	●	
617		ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>	○	●	●	
618		カワラケツメイ	<i>Cassia mimosoides</i> ssp. <i>nomame</i>	○	●	●	
619		ユクノキ	<i>Cladrastis sikokiana</i>	○	●	●	
620		フジカンソウ	<i>Desmodium oldhamii</i>	○	●	●	
621		マルバヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i>	○	●	●	
622		ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i>	○	●	●	
623		ヤブハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>mandshuricum</i>	○	●	●	
624		シロバナヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> f. <i>albiflorum</i>	○	●	●	
625		ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i>	○	●	●	
626		ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>	○	●	●	
627		コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	○	●	●	
628		マルバヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>	○	●	●	
629		ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>	○	●	●	
630		ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>	○	●	●	
631		キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>	○	●	●	
632		メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>	○	●	●	
633		マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	○	●	●	
634		ツクシハギ	<i>Lespedeza homoloba</i>	○	●	●	
635		ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>	○	●	●	
636		ミヤギノハギ	<i>Lespedeza thunbergii</i>	○	●	●	
637		ビッチュウヤマハギ	<i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>albiflora</i> f. <i>angustifolia</i>	○	●	●	
638		ケハギ	<i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>patens</i>	○	●	●	
639		タチヤマハギ	<i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>patens</i> f. <i>macrantha</i>	○	●	●	
640		ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i>	○	●	●	
641		イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i> var. <i>buergeri</i>	○	●	●	
642		ハネミイヌエンジュ	<i>Maackia floribunda</i>	○	●	●	
643		ケハネミイヌエンジュ	<i>Maackia floribunda</i> f. <i>pubescens</i>	○	●	●	
644		クズ	<i>Pueraria lobata</i>	○	●	●	
645		オオバタンギリマメ	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i>	○	●	●	
646		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	○	●	●	
647		クララ	<i>Sophora flavescens</i>	○	●	●	
648		コマツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>	○	●	●	
649		タチオランダゲンゲ	<i>Trifolium hybridum</i>	○	●	●	
650		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	○	●	●	
651		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	○	●	●	
652		ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>	○	●	●	
653		スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>	○	●	●	
654		カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>	○	●	●	
655		ナンテンハギ	<i>Vicia uni-juga</i>	○	●	●	
656		エビラフジ	<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i>	○	●	●	
657		ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i>	○	●	●	
658		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	○	●	●	
659		コミヤマカタバミ	<i>Oxalis acetosella</i>		●	●	
660		エゾノミヤマカタバミ	<i>Oxalis acetosella</i> f. <i>vegeta</i>	○	●	●	
661		ヒョウノセンカタバミ	<i>Oxalis acetosella</i> var. <i>longicapsula</i>	○	●	●	
662		イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>	○	●	●	
663		カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	○	●	●	
664		ケカタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> var. <i>trichocaulon</i>	○	●	●	
665		エゾタチカタバミ	<i>Oxalis fontana</i>	○	●	●	

表3-3(7) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25
666	種子植物門	カタバミ科	ミヤマカタバミ	<i>Oxalis griffithii</i>	○	●	●
667	被子植物門		ベニバナミヤマカタバミ	<i>Oxalis griffithii</i> f. <i>rubriflora</i>	○	●	●
668	双子葉植物綱		オッタチカタバミ	<i>Oxalis stricta</i>	○	●	●
H25-8	離弁花類	フウロソウ科	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	○	●	●
669			ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	○	●	●
670			シロバナゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i> f. <i>pallidum</i>	○	●	●
671			ミツバフウロ	<i>Geranium wilfordii</i>	○	●	●
672		トウダイグサ科	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>	○	●	●
H25-9			アブラギリ	<i>Aleurites cordata</i>	○	●	●
673			オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>	○	●	●
674			タカトウダイ	<i>Euphorbia pekinensis</i>	○	●	●
675			イブキタイゲキ	<i>Euphorbia pekinensis</i> var. <i>ibukiensis</i>	○	●	●
676			ニシキソウ	<i>Euphorbia pseudochamaesyce</i>	○	●	●
677			ナツトウダイ	<i>Euphorbia sieboldiana</i>	○	●	●
678			コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>	○	●	●
679			ハクサンタイゲキ	<i>Euphorbia togakusensis</i>	○	●	●
680			アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	○	●	●
681			ヤマアイ	<i>Mercurialis leiocarpa</i>	○	●	●
682			ヒメミカンソウ	<i>Phyllanthus matsumurae</i>	○	●	●
683		ユズリハ科	エゾユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>humile</i>	○	●	●
684		ミカン科	マツカゼソウ	<i>Boenninghausenia japonica</i>	○	●	●
685			コクサギ	<i>Oriza japonica</i>	○	●	●
686			キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>	○	●	●
687			オオバノキハダ	<i>Phellodendron amurense</i> var. <i>japonicum</i>	○	●	●
688			ウチコミツルミヤマシキミ	<i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia</i>	○	●	●
689			ツルシキミ	<i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia</i> f. <i>repens</i>	○	●	●
690			カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	○	●	●
691			フユザンショウ	<i>Zanthoxylum armatum</i> var. <i>subtrifoliatum</i>	○	●	●
692			ザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	○	●	●
693			ヤマアサクラザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i> f. <i>brevispinosum</i>	○	●	●
694			アサクラザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i> f. <i>inerme</i>	○	●	●
695			イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	○	●	●
696		ニガキ科	シンジュ	<i>Ailanthus altissima</i>	○	●	●
697			ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i>	○	●	●
698		センダン科	チャンチン	<i>Cedrela sinensis</i>	○	●	●
H25-10			センダン	<i>Melia azedarach</i>	○	●	●
699		ヒメハギ科	ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i>	○	●	●
700		ドクウツギ科	ドクウツギ	<i>Coriaria japonica</i>	○	●	●
701		ウルシ科	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>	○	●	●
702			ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghii</i>	○	●	●
703			ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i>	○	●	●
704			ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>	○	●	●
705			ウルシ	<i>Rhus verniciflua</i>	○	●	●
706		カエデ科	チドリノキ	<i>Acer carpiniifolium</i>	○	●	●
707			ミツデカエデ	<i>Acer cissifolium</i>	○	●	●
708			ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i>	○	●	●
709			カジカエデ	<i>Acer diabolicum</i>	○	●	●
710			ヒトツバカエデ	<i>Acer distylum</i>	○	●	●
711			ハウチワカエデ	<i>Acer japonicum</i>	○	●	●
712			コミネカエデ	<i>Acer micranthum</i>	○	●	●
713			イタヤカエデ	<i>Acer mono</i>	○	●	●
714			ウラゲンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> f. <i>connivens</i>	○	●	●
715			エンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> f. <i>dissectum</i>	○	●	●
716			オニイタヤ	<i>Acer pictum</i> f. <i>ambiguum</i>	○	●	●
717			エゾイタヤ	<i>Acer pictum</i> f. <i>mono</i>	○	●	●
718			アカイタヤ	<i>Acer pictum</i> ssp. <i>mavrii</i>	○	●	●
719			メグスリノキ	<i>Acer nikoense</i>	○	●	●
720			テツカエデ	<i>Acer nipponicum</i>	○	●	●
721			イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>	○	●	●
722			オオモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>amoenum</i>	○	●	●
723			ヤマモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>	○	●	●
724			ウリハダカエデ	<i>Acer rufrinerve</i>	○	●	●
725			オオイタヤメイゲツ	<i>Acer shirasawanum</i>	○	●	●
726			コハウチワカエデ	<i>Acer sieboldianum</i>	○	●	●
727			ヒナウチワカエデ	<i>Acer tenuifolium</i>	○	●	●
728			オオバミネカエデ	<i>Acer tschonoskii</i> var. <i>macrophyllum</i>	○	●	●
729		トチノキ科	トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i>	○	●	●
730			ウラゲトチノキ	<i>Aesculus turbinata</i> f. <i>pubescens</i>	○	●	●
731		アワブキ科	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i>	○	●	●
732			ミヤマハハソ	<i>Meliosma tenuis</i>	○	●	●
733		ツリフネソウ科	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>	○	●	●
734			ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>	○	●	●
735		モチノキ科	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i>	○	●	●
736			ハイイヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>	○	●	●
737			コバノイヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> f. <i>microphylla</i>	○	●	●
738			フウリンウメモドキ	<i>Ilex geniculata</i>	○	●	●
739			タラヨウ	<i>Ilex latifolia</i>	○	●	●
740			ヒメモチ	<i>Ilex leucoclada</i>	○	●	●
741			アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>	○	●	●
742			ケナシアオハダ	<i>Ilex macropoda</i> f. <i>pseudomacropoda</i>	○	●	●
743			ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>	○	●	●
744			ツルツゲ	<i>Ilex rugosa</i>	○	●	●
745			ホソバツルツゲ	<i>Ilex rugosa</i> var. <i>stenophylla</i>	○	●	●
746			ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i>	○	●	●
747			クロソヨゴ	<i>Ilex sugerokii</i>	○	●	●
748			アカミノイヌツゲ	<i>Ilex sugerokii</i> var. <i>brevipedunculata</i>	○	●	●
749		ニシキギ科	イワウメツル	<i>Celastrus flagellaris</i>	○	●	●
750			ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>	○	●	●
751			オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>papillosus</i>	○	●	●
752			オオツルウメモドキ	<i>Celastrus stephanotifolius</i>	○	●	●
753			ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>	○	●	●
754			コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i>	○	●	●
755			コバノコマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>microphyllus</i>	○	●	●
756			ツガイコマユミ	<i>Euonymus alatus</i> var. <i>arakitanus</i>	○	●	●
757			ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	○	●	●
758			マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>	○	●	●
759			ムラサキマユミ	<i>Euonymus lanceolatus</i>	○	●	●
760			サワダツ	<i>Euonymus melananthus</i>	○	●	●
761			ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>	○	●	●
762			エゾツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i> f. <i>magnus</i>	○	●	●
763			マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>	○	●	●
764			カントウマユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> var. <i>sanguineus</i>	○	●	●
765			クロツル	<i>Tripterygium regelii</i>	○	●	●
766		ミツバウツギ科	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i>	○	●	●
767		ツゲ科	ツゲ	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
768			フッキソウ	<i>Pachysandra terminalis</i>	○	●	●
769		クロウメモドキ科	ホナガクマヤナギ	<i>Berchemia longiracemosa</i>	○	●	●
770			イソノキ	<i>Frangula crenata</i>	○	●	●
771			ケンボナシ	<i>Hovenia dulcis</i>	○	●	●
772			ケンケンボナシ	<i>Hovenia trichocarpa</i>	○	●	●
773			エゾクロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i>	○	●	●
774			クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decipiens</i>	○	●	●

表3-3(8) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25
775	種子植物門	クロウメモドキ科	コバノクロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>microphylla</i>		●	
776	被子植物門	ブドウ科	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	○	●	●
777	双子葉植物綱		キレバノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i> f. <i>citrullifolia</i>		●	
778	離弁花類		ヤマブドウ	<i>Cayratia japonica</i>	○	●	●
779			ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	○	●	●
780			ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>	○	●	●
781			タケシマヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i> f. <i>glabrescens</i>	○	●	●
782			エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>	○	●	●
783			キクバエビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i> f. <i>sinuata</i>	○	●	●
784			サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>	○	●	●
785			ウスゲサンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i> var. <i>tsukubana</i>	○	●	●
786			アマヅル	<i>Vitis saccharifera</i>	○	●	●
787		シナノキ科	ガラスノゴマ	<i>Corchoropsis tomentosa</i>	○	●	●
788			シナノキ	<i>Tilia japonica</i>	○	●	●
789			オオバボダイジュ	<i>Tilia maximowicziana</i>	○	●	●
790		アオイ科	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>	○	●	●
791		アオギリ科	アオギリ	<i>Firmiana simplex</i>	○	●	●
792		ジンチョウゲ科	エゾナニワズ	<i>Daphne kamschatica</i> ssp. <i>jezoensis</i>	○	●	●
793			カラスシキミ	<i>Daphne miyabeana</i>	○	●	●
794			ミツマタ	<i>Edgeworthia chrysantha</i>	○	●	●
795		グミ科	ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i>	○	●	●
796			マメグミ	<i>Elaeagnus montana</i>	○	●	●
797			トウグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> var. <i>hortensis</i>	○	●	●
798			アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i>	○	●	●
799		イイギリ科	イイギリ	<i>Idesia polycarpa</i>	○	●	●
800		スミレ科	アリアケスミレ	<i>Viola betonicifolia</i> var. <i>albescens</i>	○	●	●
801			オオバキスミレ	<i>Viola brevistipulata</i>	○	●	●
802			ミヤマキスミレ	<i>Viola brevistipulata</i> var. <i>acuminata</i>	○	●	●
803			ツルタチツボスミレ	<i>Viola fauriana</i> var. <i>rhizomata</i>	○	●	●
804			ダチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>	○	●	●
805			コタチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>exilis</i>	○	●	●
806			アオイスミレ	<i>Viola hondoensis</i>	○	●	●
807			コスミレ	<i>Viola japonica</i>	○	●	●
808			ケマルバスミレ	<i>Viola keiskei</i> f. <i>okuboii</i>	○	●	●
809			オオタチツボスミレ	<i>Viola kusanoana</i>	○	●	●
810			シロバナオオタチツボスミレ	<i>Viola kusanoana</i> f. <i>alba</i>	○	●	●
811			マキノスミレ	<i>Viola makinoi</i>	○	●	●
812			スミレ	<i>Viola mandshurica</i>	○	●	●
813			ヒメスミレ	<i>Viola minor</i>	○	●	●
814			フモトスミレ	<i>Viola pumilio</i>	○	●	●
815			ナガハシスミレ	<i>Viola rostrata</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
816			ミヤマスミレ	<i>Viola selkirkii</i>	○	●	●
817			スミレサイシン	<i>Viola vaginata</i>	○	●	●
818			サンインスミレサイシン	<i>Viola vaginata</i> f. <i>satomii</i>	○	●	●
819			ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>	○	●	●
820			ムラサキコマノツメ	<i>Viola verecunda</i> f. <i>violascens</i>	○	●	●
821			ミヤマツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> var. <i>fibrillosa</i>	○	●	●
822			アギスミレ	<i>Viola verecunda</i> var. <i>semilunaris</i>	○	●	●
823			シハイスミレ	<i>Viola violacea</i>	○	●	●
824			ノジスミレ	<i>Viola vedoensis</i>	○	●	●
825			ケナシノジスミレ	<i>Viola vedoensis</i> f. <i>glaberrima</i>	○	●	●
826		キブシ科	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>	○	●	●
827			ケキブシ	<i>Stachyurus praecox</i> var. <i>leucotrichus</i>	○	●	●
828		ミゾハコベ科	ミゾハコベ	<i>Elatine triandra</i> var. <i>pedicellata</i>	○	●	●
829		シュウカイドウ科	シュウカイドウ	<i>Begonia evansiana</i>	○	●	●
830		ウリ科	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	○	●	●
831			スズメウリ	<i>Melothria japonica</i>	○	●	●
832			ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>	○	●	●
833			アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>	○	●	●
834			カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>	○	●	●
835			キカラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i>	○	●	●
836		ミソハギ科	ヒメミソハギ	<i>Ammannia multiflora</i>	○	●	●
837			サルスベリ	<i>Lagerstroemia indica</i>	○	●	●
838			ミソハギ	<i>Lythrum anceps</i>	○	●	●
839			キカシグサ	<i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i>	○	●	●
840			ミズマツバ	<i>Rotala pusilla</i>	○	●	●
841		アカバナ科	ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i>	○	●	●
842			ウシタキソウ	<i>Circaea cordata</i>	○	●	●
843			タニタデ	<i>Circaea erubescens</i>	○	●	●
844			ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>	○	●	●
845			イワアカバナ	<i>Epilobium cephalostigma</i>	○	●	●
846			アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>	○	●	●
847			ムツアカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i> var. <i>curvato-pilosum</i>	○	●	●
848			チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i>	○	●	●
849			メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	○	●	●
850			オオマツヨイグサ	<i>Oenothera erythrosepala</i>	○	●	●
851		ウリノキ科	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i>	○	●	●
852		ミズキ科	ヒメアオキ	<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	○	●	●
853			ヤマボウシ	<i>Benthamidia japonica</i>	○	●	●
854			ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	○	●	●
855			タカネミズキ	<i>Cornus controversa</i> var. <i>alpina</i>	○	●	●
856			クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>	○	●	●
857			ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i>	○	●	●
858		ウコギ科	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	○	●	●
859			ウコギ	<i>Acanthopanax sieboldianus</i>	○	●	●
860			ヤマウコギ	<i>Acanthopanax spinosus</i>	○	●	●
861			ウド	<i>Aralia cordata</i>	○	●	●
862			タラノキ	<i>Aralia elata</i>	○	●	●
863			メダラ	<i>Aralia elata</i> var. <i>subinermis</i>	○	●	●
864			タカノツメ	<i>Evodiopanax innovans</i>	○	●	●
H25-11			キツデ	<i>Fatsia japonica</i>	○	●	●
865			キツタ	<i>Hedera rhombea</i>	○	●	●
866			ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	○	●	●
867			トチバニンジン	<i>Panax japonicus</i>	○	●	●
868			ミヤマトウキ	<i>Angelica acutiloba</i> ssp. <i>iwatensis</i>	○	●	●
869			ノダケ	<i>Angelica decursiva</i>	○	●	●
870			シラネセンキュウ	<i>Angelica polymorpha</i>	○	●	●
871			シシウド	<i>Angelica pubescens</i>	○	●	●
872			ミヤマシシウド	<i>Angelica pubescens</i> var. <i>matsumurae</i>	○	●	●
873			シヤク	<i>Anthriscus sylvestris</i>	○	●	●
874			セントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i>	○	●	●
875			ミヤマセントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i> f. <i>japonica</i>	○	●	●
876			ミヤマセンキュウ	<i>Conioselinum filicinum</i>	○	●	●
877			ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	○	●	●
878			ウシミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i> f. <i>dissecta</i>	○	●	●
879			オオハナウド	<i>Heraclium dulce</i>	○	●	●
880			ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>	○	●	●
881			オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i>	○	●	●
882			チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	○	●	●
883			ヒメチドメ	<i>Hydrocotyle yabei</i>	○	●	●
884			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	○	●	●
885			ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>	○	●	●

表3-3(9) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25
886	種子植物門	セリ科	ヤマゼリ	<i>Ostericum sieboldii</i>		●	
887	被子植物門		ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	○	●	●
888	双子葉植物綱		カノツメソウ	<i>Spuriopimpinella calycina</i>		●	
889	離弁花類		ヒカゲミツバ	<i>Spuriopimpinella nikoensis</i>	○	●	
890			イブキゼリ	<i>Tilingia holopetala</i>		●	
891			ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>	○	●	●
892			オキブジラミ	<i>Torilis scabra</i>	○	●	
893	種子植物門	イワウメ科	イワカガミ	<i>Schizocodon soldanelloides</i>	○	○	
894	被子植物門		オオイワカガミ	<i>Schizocodon soldanelloides</i> var. <i>magnus</i>	○	○	
895	双子葉植物綱		イワウチウ	<i>Shortia uniflora</i> var. <i>kantoensis</i>	○	○	
896	合弁花類		トクワカソウ	<i>Shortia uniflora</i> var. <i>orbicula</i>		●	
897		リョウブ科	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	○	○	●
898		イチヤクソウ科	ウメガサソウ	<i>Chimaphila japonica</i>	○	○	
899			ギンリョウソウ	<i>Monotropastrum humile</i>		●	
900			イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>		●	
901		ツツジ科	サラサドウダン	<i>Enkianthus campanulatus</i>	○	○	
902			ドウダンツツジ	<i>Enkianthus perulatus</i>	○	○	
903			イワナシ	<i>Epigaea asiatica</i>		●	
904			アカモノ	<i>Gaultheria adenothrix</i>	○	○	
905			ハナヒリノキ	<i>Leucothoe grayana</i>		●	
906			オオハナヒリノキ	<i>Leucothoe grayana</i> f. <i>leiocarpa</i>		●	
907			ヒメハナヒリノキ	<i>Leucothoe grayana</i> var. <i>parvifolia</i>		●	
908			ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>		●	
909			ウスギヨウラク	<i>Menziesia elii</i> var. <i>calyx</i>		●	
910			ホザキツリガネツツジ	<i>Menziesia katsumatae</i>		○	
911			ウラジロヨウラク	<i>Menziesia multiflora</i>		○	
912			ムラサキヤシオ	<i>Rhododendron albrechtii</i>		○	
913			ウラジロミヤマツツジ	<i>Rhododendron albrechtii</i> f. <i>hypoleucum</i>		○	
914			ツクシヤクナゲ	<i>Rhododendron degranianum</i> ssp. <i>metternichii</i>		○	
915			ホンシヤクナゲ	<i>Rhododendron degranianum</i> ssp. <i>metternichii</i> var. <i>hondoense</i>		○	
916			レンゲツツジ	<i>Rhododendron japonicum</i>		●	
917			ユキクニミツバツツジ	<i>Rhododendron nudipes</i> ssp. <i>niphophilum</i>		●	
918			ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>		●	●
919			バйкаツツジ	<i>Rhododendron semibarbatum</i>		●	
920			オオコメツツジ	<i>Rhododendron trinerve</i>		○	
921			トウゴクミツバツツジ	<i>Rhododendron wadatum</i>		○	●
H25-12			ヒラドツツジ	<i>Rhododendron</i> cv. <i>Mirado</i>		○	●
922			ホツツジ	<i>Tripetaleia paniculata</i>	○	●	●
923			ウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i>		●	
924			コウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>hirtum</i>		●	
925			アクシバ	<i>Vaccinium japonicum</i>		○	
926			ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>		○	
927			オオバノキ	<i>Vaccinium smallii</i>		○	
928			スノキ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>glabrum</i>		○	
929			カンザイスノキ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>versicolor</i>		○	
930	ヤブコウジ科		ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>		●	●
931	サクランソウ科		ミヤマダゴボウ	<i>Lysimachia acroadenia</i>		○	
932			オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>		○	●
933			ヌマトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i>		○	
934			ナガエコナスビ	<i>Lysimachia japonica</i>		○	
935			コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>		○	●
936			イヌヌマトラノオ	<i>Lysimachia</i> x <i>pilophora</i>		○	
937			ハイハマボス	<i>Samolus parviflorus</i>		○	
938	カキノキ科		カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>		●	●
939			ヤマガキ	<i>Diospyros kaki</i> var. <i>sylvestris</i>		●	
940	エゴノキ科		オオバアサガラ	<i>Pterostyrax hispidus</i>	○	○	
941			エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>		○	
942			ハクウンボク	<i>Styrax obassia</i>		○	
943	ハイノキ科		サワフタギ	<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> f. <i>pilosa</i>		○	●
944			タンナサワフタギ	<i>Symplocos coreana</i>		○	●
945	モクセイ科		ミヤマアオダモ	<i>Fraxinus apertisquamifera</i>		○	●
946			アラゲアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>		○	●
947			アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>		○	●
948			ヤマアオダモ	<i>Fraxinus longicuspis</i>		○	●
949			ウラゲアオダモ	<i>Fraxinus longicuspis</i> f. <i>pilosella</i>		○	●
950			マルバアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i>		○	●
951			ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i>		○	●
952			イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>		○	●
953			ミヤマイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i>		○	●
954			エゾイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i> f. <i>glabrescens</i>		○	●
955	リンドウ科		リンドウ	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>		○	●
956			タテヤマリンドウ	<i>Gentiana thunbergii</i> f. <i>minor</i>		○	●
957			エゾリンドウ	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i>		○	●
958			エゾヤマリンドウ	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>montana</i>		○	●
959			フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>		○	●
960			アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata</i>		○	●
961			ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>		○	●
962	キョウチクトウ科		チョウジソウ	<i>Amsonia elliptica</i>		○	●
963			デイカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> f. <i>intermedium</i>		○	●
964			ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i>		○	●
965	ガガイモ科		イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>		○	●
966			ツルガシワ	<i>Cynanchum grandifolium</i> var. <i>nikoense</i>		○	●
967			アズマカモメヅル	<i>Cynanchum sublancoelatum</i> f. <i>albiflorum</i>		○	●
968			ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>		○	●
969			オオカモメヅル	<i>Tylophora aristolochioides</i>		○	●
970			コカモメヅル	<i>Tylophora floribunda</i>		○	●
971	アカネ科		クルマバソウ	<i>Asperula odorata</i>		○	●
972			ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i>		○	●
973			エゾノヨツバムグラ	<i>Galium kamschatcicum</i>		○	●
974			オオバノヨツバムグラ	<i>Galium kamschatcicum</i> var. <i>acutifolium</i>		○	●
975			キクムグラ	<i>Galium kikumugura</i>		○	●
976			キヌタソウ	<i>Galium kinuta</i>		○	●
977			オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudo-aspellum</i>		○	●
978			ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>		○	●
979			ハナムグラ	<i>Galium tokroense</i>		○	●
980			ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum</i>		○	●
981			ホソバノヨツバムグラ	<i>Galium trifidum</i> var. <i>brevipedunculatum</i>		○	●
982			オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>		○	●
983			クルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i> var. <i>nipponicum</i>		○	●
984			オオハシカグサ	<i>Hedvotis lindlevana</i> var. <i>glabra</i>		○	●
985			ハシカグサ	<i>Hedvotis lindlevana</i> var. <i>hirsuta</i>		○	●
986			ツルアリドオシ	<i>Mitchella undulata</i>		○	●
987			ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>		○	●
988			ツツナガヤイトバナ	<i>Paederia scandens</i> var. <i>longituba</i>		○	●
989			アカネ	<i>Rubia argyi</i>		○	●
990	ヒルガオ科		コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>		○	●
991			ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>		○	●
992			マメダオシ	<i>Cuscuta australis</i>		○	●
993			ネナシカズラ	<i>Cuscuta japonica</i>		○	●
994			アメリカネナシカズラ	<i>Cuscuta pentagona</i>		○	●
995			マルバアサガオ	<i>Ipomoea purpurea</i>		○	●
H25-13			ホシアサガオ	<i>Ipomoea triloba</i>		○	●

表3-3(10) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書	
					文献調査	評価書以降
					S63 ~H20	H25
996	種子植物門	ヒルガオ科	モミジバルコウソウ	<i>Quamoclit cordinalis</i>	○	
997	被子植物門	ムラサキ科	ハナイバナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>	○	●
998	双子葉植物綱		オニルリソウ	<i>Cynoglossum asperium</i>	○	
999	合弁花類		ヤマドリソウ	<i>Omphalodes japonica</i>	○	●
1000			シロバナヤマドリソウ	<i>Omphalodes japonica f. albiflora</i>	○	●
1001			エチゴルリソウ	<i>Omphalodes krameri var. laevisperma</i>	○	●
1002			シロバナエチゴルリソウ	<i>Omphalodes laevisperma f. albiflora</i>	○	●
1003			ミズタバコ	<i>Trigonotis brevipes</i>	○	●
1004			コシジタバコ	<i>Trigonotis brevipes var. coronata</i>	○	●
1005			タチカメバソウ	<i>Trigonotis guillemii</i>	○	●
1006			キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>	○	●
1007		クマツヅラ科	コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i>	○	●
1008			ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i>	○	●
1009			ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i>	○	●
1010			カリガネソウ	<i>Caryopteris divaricata</i>	○	●
1011			クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	○	●
1012			ヤナギハナガサ	<i>Verbena bonariensis</i>	○	●
1013		シソ科	カワミドリ	<i>Agastache rugosa</i>	○	
1014			キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i>	○	●
1015			キランニシキゴロモ	<i>Ajuga x bastarda</i>	○	
1016			ジュウニキランソウ	<i>Ajuga x mixta</i>	○	●
1017			ニシキゴロモ	<i>Ajuga vescoensis</i>	○	●
1018			シロバナニシキゴロモ	<i>Ajuga vezoensis f. albiflora</i>	○	
1019			ジャコウソウ	<i>Chelonopsis moschata</i>	○	●
1020			アオミヤマトウバナ	<i>Clinopodium chinense var. glabrescens</i>	○	●
1021			クルマバナ	<i>Clinopodium chinense var. parviflorum</i>	○	●
1022			ヤマクルマバナ	<i>Clinopodium chinense var. shibetschense</i>	○	●
1023			トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>	○	●
1024			イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i>	○	●
1025			ヤマトウバナ	<i>Clinopodium multicaule</i>	○	●
1026			ヒロハヤマトウバナ	<i>Clinopodium multicaule var. latifolium</i>	○	
1027			ミヤマトウバナ	<i>Clinopodium sachalinense</i>	○	●
1028			ナギナタコウジュ	<i>Elsoltzia ciliata</i>	○	●
1029			フトボナギナタコウジュ	<i>Elsoltzia nipponica</i>	○	●
1030			カキドオシ	<i>Glechoma hederacea var. grandis</i>	○	●
1031			ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	○	●
1032			オドリコソウ	<i>Lamium barbatum</i>	○	●
1033			ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>	○	●
1034			メハジキ	<i>Leonurus japonicus</i>	○	●
1035			キセウタ	<i>Leonurus macranthus</i>	○	●
1036			デンニンソウ	<i>Leucosceptrum japonicum</i>	○	●
1037			フジデンニンソウ	<i>Leucosceptrum japonicum f. barvinerve</i>	○	●
1038			シロネ	<i>Lycopus lucidus</i>	○	●
1039			コシロネ	<i>Lycopus ramosissimus var. japonicus</i>	○	●
1040			エゾシロネ	<i>Lycopus uniflorus</i>	○	●
1041			ラショウモンカズラ	<i>Meehania urticifolia</i>	○	●
1042			ヨウシュハッカ	<i>Mentha arvensis</i>	○	●
1043			ハッカ	<i>Mentha arvensis var. piperascens</i>	○	●
H25-14			マルバハッカ	<i>Mentha rotundifolia</i>	○	●
1044			オランダハッカ	<i>Mentha spicata</i>	○	●
1045			ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i>	○	●
1046			イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i>	○	●
1047			エゴマ	<i>Perilla frutescens</i>	○	●
1048			シソ	<i>Perilla frutescens var. acuta</i>	○	●
1049			レモンエゴマ	<i>Perilla frutescens var. citriodora</i>	○	●
1050			トラノオジソ	<i>Perilla frutescens var. hirtella</i>	○	●
1051			タテヤマツボグサ	<i>Prunella prunelliformis</i>	○	●
1052			ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris ssp. asiatica</i>	○	●
1053			ミヤマツボグサ	<i>Prunella vulgaris ssp. asiatica var. aleutica</i>	○	●
1054			ヤマハッカ	<i>Rabdosia inflata</i>	○	●
1055			ヒキオコシ	<i>Rabdosia japonica</i>	○	●
1056			アキチヨウジ	<i>Rabdosia longituba</i>	○	●
1057			サンインヒキオコシ	<i>Rabdosia shikokiana var. occidentalis</i>	○	●
1058			シロバナサンインヒキオコシ	<i>Rabdosia shikokiana f. albiflora</i>	○	●
1059			クロバナヒキオコシ	<i>Rabdosia trichocarpa</i>	○	●
1060			ハクサンカメバヒキオコシ	<i>Rabdosia umbrosa var. hakusanensis</i>	○	●
1061			アキギリ	<i>Salvia glabrescens</i>	○	●
1062			オオアキギリ	<i>Salvia glabrescens f. robusta</i>	○	●
1063			アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>	○	●
1064			キバナアキギリ	<i>Salvia nipponica</i>	○	●
1065			ヤマジノタツナミソウ	<i>Scutellaria amabilis</i>	○	●
1066			オカダツナミソウ	<i>Scutellaria brachyspica</i>	○	●
1067			シロバナオカダツナミソウ	<i>Scutellaria brachyspica f. albiflora</i>	○	●
1068			タツナミソウ	<i>Scutellaria indica</i>	○	●
1069			コバナタツナミ	<i>Scutellaria indica var. parvifolia</i>	○	●
1070			シソバタツナミソウ	<i>Scutellaria laeteviolacea</i>	○	●
1071			ツクシタツナミソウ	<i>Scutellaria laeteviolacea var. discolor</i>	○	●
1072			デウノタツナミソウ	<i>Scutellaria muramatsui</i>	○	●
1073			ヤマタツナミソウ	<i>Scutellaria pekinensis var. transitra</i>	○	●
1074			エゾタツナミソウ	<i>Scutellaria pekinensis var. ussuriensis</i>	○	●
1075			イヌゴマ	<i>Stachys riederi var. intermedia</i>	○	●
1076			ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>	○	●
1077			ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum var. miquelianum</i>	○	●
1078		ナス科	トマト	<i>Lycopersicon esculentum</i>	○	●
1079			イガホオズキ	<i>Physalis alkekengi var. franchetii</i>	○	●
1080			ホオズキ	<i>Physalis alkekengi var. franchetii</i>	○	●
1081			ハシリドロコ	<i>Scopolia japonica</i>	○	●
1082			ヤマホロシ	<i>Solanum japonense</i>	○	●
1083			ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i>	○	●
1084			イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>	○	●
1085		ゴマノハグサ科	ハダカホオズキ	<i>Tabocapsicum anomalum</i>	○	●
1086			サウトウガラシ	<i>Deinostema violaceum</i>	○	●
1087			ジキタリス	<i>Digitalis purpurea</i>	○	●
1088			アブノメ	<i>Dopatrium junceum</i>	○	●
1089			ミヤマコゴメグサ	<i>Euphrasia insignis</i>	○	●
1090			スズメノトウガラシ	<i>Lindernia antipoda</i>	○	●
1091			ウリクサ	<i>Lindernia crustacea</i>	○	●
1092			タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i>	○	●
1093			アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia ssp. major</i>	○	●
1094			アゼトウガラシ	<i>Lindernia micrantha</i>	○	●
1095			アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>	○	●
1096			ムラサキシキブ	<i>Mazus miquelii</i>	○	●
1097			サギゴケ	<i>Mazus miquelii f. albiflorus</i>	○	●
1098			ヤマサギゴケ	<i>Mazus miquelii f. rotundifolius</i>	○	●
1099			トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>	○	●
1100			ミヤママコナ	<i>Melampyrum laxum var. nikkoense</i>	○	●
1101			ミソホオズキ	<i>Mimulus nepalensis</i>	○	●
1102			オオバミソホオズキ	<i>Mimulus sessilifolius</i>	○	●
1103			トモエシオガマ	<i>Pedicularis resupinata var. caespitosa</i>	○	●
1104			シオガマギク	<i>Pedicularis resupinata var. oppositifolia</i>	○	●
1105			コシオガマ	<i>Phtheirospermum japonicum</i>	○	●
1106			ヒナノウスツボ	<i>Scrophularia duplicato-serrata</i>	○	●

表3-3(11) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63~H20	H25
1107	種子植物門	ゴマノハグサ科	オオヒナノウスツボ	<i>Scrophularia kakudensis</i>	○	●	
1108	被子植物門		タチヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	○	●	●
1109	双子葉植物綱		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>	○	●	
1110	合弁花類		オオヒナノウスツボ	<i>Veronica persica</i>	○	●	●
1111			クガイソウ	<i>Veronicastrum japonicum</i>	○	●	
1112		ノウゼンカズラ科	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>	○	●	●
1113		キツネノマゴ科	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>	○	●	●
1114			ハグロソウ	<i>Peristrophe japonica</i> var. <i>subrotunda</i>	○	●	●
1115			シロバナハグロソウ	<i>Peristrophe japonica</i> var. <i>subrotunda</i> f. <i>albiflora</i>	○	●	
1116		イワタバコ科	イワタバコ	<i>Conandron ramondoides</i>	○	●	
1117		タヌキモ科	イヌタヌキモ	<i>Utricularia tenuicaulis</i>	○	●	
1118		ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i>	○	●	●
1119			ナガバハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>oblongifolia</i>	○	●	
1120		オオバコ科	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	○	●	●
1121			トウオオバコ	<i>Plantago japonica</i>	○	●	
1122			ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>	○	●	
1123		スイカズラ科	ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i>	○	●	●
1124			ケツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i> f. <i>obspathulata</i>	○	●	
1125			ヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i>	○	●	
1126			スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	○	●	●
1127			ソクス	<i>Sambucus chinensis</i>	○	●	●
1128			ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i>	○	●	●
1129			オオバニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i> f. <i>macrophylla</i>	○	●	
1130			オオニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>sieboldiana</i> var. <i>major</i>	○	●	
1131			ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	○	●	●
1132			コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i> var. <i>punctatum</i>	○	●	●
1133			オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>	○	●	●
1134			ケナシヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> f. <i>glabrum</i>	○	●	●
1135			ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>tomentosum</i>	○	●	●
1136			ゴマギ	<i>Viburnum sieboldii</i>	○	●	
1137			マルバゴマギ	<i>Viburnum sieboldii</i> var. <i>obovatifolium</i>	○	●	●
1138			ミヤマシグレ	<i>Viburnum urceolatum</i> var. <i>procumbens</i>	○	●	
1139			ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>	○	●	●
1140			オオミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i> var. <i>stipellatum</i>	○	●	
1141			タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i>	○	●	●
1142		レンブクソウ科	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i>	○	●	
1143		オミナエシ科	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>	○	●	●
1144			ツルカノコソウ	<i>Valeriana flaccidissima</i>	○	●	●
1145		マツムシソウ科	ナベナ	<i>Dipsacus japonicus</i>	○	●	
1146		キキョウ科	ソバナ	<i>Adenophora remotiflora</i>	○	●	●
1147			シロバナソバナ	<i>Adenophora remotiflora</i> f. <i>leucantha</i>	○	●	
1148			ハクサンシャジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hakusanensis</i>	○	●	
1149			ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	○	●	
1150			シロバナツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> f. <i>leucantha</i>	○	●	
1151			シロバナハクサンシャジン	<i>Adenophora triphylla</i> f. <i>chionantha</i>	○	●	
1152			ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i>	○	●	●
1153			ヤマホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i> var. <i>hondoensis</i>	○	●	
1154			ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>	○	●	●
1155			ミソカクシ	<i>Lobelia chinensis</i>	○	●	●
1156			タニギキョウ	<i>Pericarpa carnosae</i> var. <i>circaeoides</i>	○	●	
1157			シデシャジン	<i>Phyteuma japonicum</i>	○	●	
1158		キク科	セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i>	○	●	●
1159			ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	○	●	●
1160			オクモミジハグマ	<i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i>	○	●	
1161			キッコウハグマ	<i>Ainsliaea apiculata</i>	○	●	●
1162			ブタクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatiar</i>	○	●	●
1163			オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>	○	●	●
1164			ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i>	○	●	
1165			カワラハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i> ssp. <i>vedoensis</i>	○	●	
1166			チョウジギク	<i>Arnica montana</i>	○	●	
1167			クソニンジン	<i>Artemisia annua</i>	○	●	
1168			カワラヨモギ	<i>Artemisia capillaris</i>	○	●	
1169			ヒメヨモギ	<i>Artemisia feddei</i>	○	●	
1170			ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>	○	●	●
1171			ホソバオトコヨモギ	<i>Artemisia indica</i> f. <i>resedifolia</i>	○	●	
1172			キレハオトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i> f. <i>laciniifolia</i>	○	●	
1173			オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i>	○	●	
1174			ヒトツバヨモギ	<i>Artemisia monophylla</i>	○	●	
1175			オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>	○	●	
1176			イナカギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>amplexifolius</i>	○	●	
1177			シロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leiophyllus</i>	○	●	●
1178			タマバシロヨメナ	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>leiophyllus</i> var. <i>ovalifolius</i>	○	●	
1179			ノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>ovatus</i>	○	●	●
1180			ゴマナ	<i>Aster glehnii</i> var. <i>hondoensis</i>	○	●	
1181			シラヤマガク	<i>Aster scaber</i>	○	●	
1182			アイノコヨメナ	<i>Aster x kiusianus</i>	○	●	
1183			ヒロハホウキギク	<i>Aster subulatus</i> var. <i>ligulatus</i>	○	●	
1184			アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	○	●	●
H25-15			コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>	○	●	●
1185			タウコギ	<i>Bidens tripartita</i>	○	●	●
1186			モミジガサ	<i>Cacalia delphiniifolia</i>	○	●	●
1187			オオカニコウモリ	<i>Cacalia nikomontana</i>	○	●	
1188			ダイミョウサ	<i>Cacalia peltifolia</i>	○	●	
1189			ヤブタバコ	<i>Carpesium abrotanoides</i>	○	●	
1190			コヤブタバコ	<i>Carpesium cernuum</i>	○	●	
1191			ガンクビソウ	<i>Carpesium divaricatum</i>	○	●	
1192			ノッポロガンクビソウ	<i>Carpesium divaricatum</i> var. <i>matsuei</i>	○	●	
1193			サジガンクビソウ	<i>Carpesium glossophyllum</i>	○	●	
1194			ヒメガンクビソウ	<i>Carpesium rosulatum</i>	○	●	
1195			トクソウ	<i>Centipeda minima</i>	○	●	●
1196			フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	○	●	●
1197			アシウアザミ	<i>Cirsium ashuiense</i>	○	●	
1198			オニオノアザミ	<i>Cirsium diabolicum</i>	○	●	
1199			ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>	○	●	●
1200			カガノアザミ	<i>Cirsium kagamontanum</i>	○	●	●
1201			ハクサンアザミ	<i>Cirsium matsumurae</i>	○	●	
1202			ホッコクアザミ	<i>Cirsium matsumurae</i> var. <i>dubium</i>	○	●	
1203			アズマヤマアザミ	<i>Cirsium microspicatum</i>	○	●	
1204			オハラメアザミ	<i>Cirsium microspicatum</i> var. <i>kiotense</i>	○	●	
1205			エチゼンアザミ	<i>Cirsium microspicatum</i> var. <i>rechizenense</i>	○	●	
1206			マルバノリクアザミ	<i>Cirsium norikurensis</i> var. <i>integrifolium</i>	○	●	
1207			エチゼンヒメアザミ	<i>Cirsium wakasugianum</i>	○	●	
1208			サワアザミ	<i>Cirsium vezoense</i>	○	●	
1209			アレチノギク	<i>Conyza bonariensis</i>	○	●	
1210			オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>	○	●	●
1211			キンケイギク	<i>Coreopsis drummondii</i>	○	●	
1212			コスモス	<i>Cosmos bipinnatus</i>	○	●	
1213			ベニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	○	●	●
1214			リュウノギク	<i>Dendranthema japonicum</i>	○	●	
1215			キクタンギク	<i>Dendranthema seticospe</i>	○	●	
1216			アメリカカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>	○	●	
1217			タカサブロウ	<i>Eclipta prostrata</i>	○	●	●

表3-3(12) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書			
					文献調査	S63 ~H20	H25	
1218	種子植物門	キク科	ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>	○	●	●	
1219	被子植物門		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	○	●	●	
1220	双子葉植物綱		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	○	●	●	
1221	合弁花類		ホソバオツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense f. hakonense</i>	○	●	●	
1222			オツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense ssp. sachalinense</i>	○	●	●	
1223			ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense var. oppositifolium</i>	○	●	●	
1224			サウヒヨドリ	<i>Eupatorium lindleyanum</i>	○	●	●	
H25-16			ツワブキ	<i>Farfugium japonicum</i>	○	●	●	
1225			ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>	○	●	●	
1226			ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>	○	●	●	
1227			アキノハハコグサ	<i>Gnaphalium hypoleucum</i>	○	●	●	
1228			チヂコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>	○	●	●	
1229			サンシチソウ	<i>Gynura japonica</i>	○	●	●	
1230			キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>	○	●	●	
1231			キクイモモドキ	<i>Heliopsis helianthoides</i>	○	●	●	
1232			キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>	○	●	●	
1233			フタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>	○	●	●	
1234			オグルマ	<i>Inula japonica</i>	○	●	●	
1235			オオチシバリ	<i>Ixeris debilis</i>	○	●	●	
1236			ニガナ	<i>Ixeris dentata</i>	○	●	●	
1237			ドロニガナ	<i>Ixeris dentata ssp. kitayamensis</i>	○	●	●	
1238			シロバナニガナ	<i>Ixeris dentata var. albiflora</i>	○	●	●	
1239			ハナニガナ	<i>Ixeris dentata var. albiflora f. amplifolia</i>	○	●	●	
1240			クモマニガナ	<i>Ixeris dentata var. kimurana</i>	○	●	●	
1241			イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>	○	●	●	
1242			キクバチシバリ	<i>Ixeris stolonifera f. sinuata</i>	○	●	●	
1243			オオユウガギク	<i>Kalimeris incisa</i>	○	●	●	
1244			ユウガギク	<i>Kalimeris pinnatifida</i>	○	●	●	
1245			ヨメナ	<i>Kalimeris vomena</i>	○	●	●	
1246			アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i>	○	●	●	
1247			ホソバアキノノゲシ	<i>Lactuca indica f. indivisa</i>	○	●	●	
1248			ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana var. elata</i>	○	●	●	
1249			ムラサキニガナ	<i>Lactuca sororia</i>	○	●	●	
1250			ケムラサキニガナ	<i>Lactuca sororia var. pilipes</i>	○	●	●	
1251			コオニタバコ	<i>Lapsana apogonoides</i>	○	●	●	
1252			ヤブタバコ	<i>Lapsana humilis</i>	○	●	●	
1253			センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i>	○	●	●	
1254			ウスユキソウ	<i>Leontopodium japonicum</i>	○	●	●	
1255			マルバダケブキ	<i>Ligularia dentata</i>	○	●	●	
1256			オダカラコウ	<i>Ligularia fischeri</i>	○	●	●	
1257			メダカラコウ	<i>Ligularia stenocephala</i>	○	●	●	
1258			ミヤマヨメナ	<i>Miyamavomena savatieri</i>	○	●	●	
1259			クルマバハグマ	<i>Pertya rigidula</i>	○	●	●	
H25-17			コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i>	○	●	●	
1260			フキ	<i>Petasites japonicus</i>	○	●	●	
1261			コウゾリナ	<i>Picris hieracioides var. glabrescens</i>	○	●	●	
1262			オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>	○	●	●	
1263			ハナガサギク	<i>Rudbeckia laciniata var. hortensis</i>	○	●	●	
1264			クロトウヒレン	<i>Saussurea nikoensis var. sessiliflora</i>	○	●	●	
1265			ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>	○	●	●	
1266			キオン	<i>Senecio nemorensis</i>	○	●	●	
1267			サワギク	<i>Senecio nikoensis</i>	○	●	●	
1268			ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>	○	●	●	
1269			タムラソウ	<i>Serratula coronata ssp. insularis</i>	○	●	●	
1270			コメナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis ssp. glabrescens</i>	○	●	●	
1271			メナモミ	<i>Siegesbeckia orientalis ssp. pubescens</i>	○	●	●	
1272			セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	○	●	●	
1273			オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea var. leiophylla</i>	○	●	●	
1274			アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea var. asiatica</i>	○	●	●	
1275			ミヤマアキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea var. leiocarpa</i>	○	●	●	
1276			オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>	○	●	●	
1277			ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>	○	●	●	
1278			ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	○	●	●	
1279			ボウスヒメジョオン	<i>Stenactis annuus f. discoideus</i>	○	●	●	
1280			ヘラバヒメジョオン	<i>Stenactis strigosus</i>	○	●	●	
1281			キブレガサ	<i>Symylesis palmata</i>	○	●	●	
1282			ヤマボクチ	<i>Synurus palmatopinnatifidus var. indivisus</i>	○	●	●	
1283			オヤマボクチ	<i>Synurus pungens</i>	○	●	●	
1284			セイダカタンポポ	<i>Taraxacum elatum</i>	○	●	●	
1285			アカミタンポポ	<i>Taraxacum laevigatum</i>	○	●	●	
1286			セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	○	●	●	
1287			オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>	○	●	●	
1288			ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	○	●	●	
1289			オニタバコ	<i>Youngia japonica</i>	○	●	●	
1290			アカオニタバコ	<i>Youngia sp.</i>	○	●	●	
1291	被子植物門		オモダカ科	ヘラオモダカ	<i>Alisma canaliculatum</i>	○	●	●
1292	単子葉植物綱			ウリカワ	<i>Sagittaria pygmaea</i>	○	●	●
1293			トチカガミ科	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i>	○	●	●
1294				ヤナギスプタ	<i>Blyxa japonica</i>	○	●	●
1295				オオカナダモ	<i>Egeria densa</i>	○	●	●
1296				コカナダモ	<i>Elodea nuttallii</i>	○	●	●
1297				クロモ	<i>Hydrilla verticillata</i>	○	●	●
1298				コウガイモ	<i>Vallisneria denseserrulata</i>	○	●	●
1299			ヒルムシロ科	エビモ	<i>Potamogeton crispus</i>	○	●	●
1300				センニンモ	<i>Potamogeton maackianus</i>	○	●	●
1301				ササバモ	<i>Potamogeton malaianus</i>	○	●	●
1302				ヤナギモ	<i>Potamogeton oxyphyllus</i>	○	●	●
1303			イバラモ科	ホッスモ	<i>Najas graminea</i>	○	●	●
1304				ノギラン	<i>Aletris luteoviridis</i>	○	●	●
1305			ユリ科	ノビル	<i>Allium gravi</i>	○	●	●
1306				アサツキ	<i>Allium schoenoprasum var. foliosum</i>	○	●	●
1307				ニラ	<i>Allium tuberosum</i>	○	●	●
1308				シライソウ	<i>Chionographis japonica</i>	○	●	●
1309				ホクリクシライソウ	<i>Chionographis japonica f. hokurikuensis</i>	○	●	●
1310				ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>	○	●	●
1311				チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>	○	●	●
1312				エダウチチゴユリ	<i>Disporum smilacinum var. ramosum</i>	○	●	●
1313				カタクリ	<i>Erythronium japonicum</i>	○	●	●
1314				ミノコバイモ	<i>Fritillaria japonica</i>	○	●	●
1315				キバナノアマナ	<i>Gagea lutea</i>	○	●	●
1316				ショウジョウバカマ	<i>Heloniopsis orientalis</i>	○	●	●
1317				ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva var. kwanso</i>	○	●	●
1318				ノカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva var. longituba</i>	○	●	●
1319				ニッコウキスゲ	<i>Hemerocallis middendorffii var. esculenta</i>	○	●	●
1320				イワギボウシ	<i>Hosta longipes</i>	○	●	●
1321				オオバギボウシ	<i>Hosta montana</i>	○	●	●
1322			トウギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>	○	●	●	
1323			トクダマ	<i>Hosta sieboldiana var. condensata</i>	○	●	●	
1324			コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii f. lancifolia</i>	○	●	●	
1325			ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i>	○	●	●	
1326			ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>	○	●	●	
1327			オオウバユリ	<i>Lilium cordatum var. glehnii</i>	○	●	●	

表3-3(13) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25
1328	被子植物亜門 単子葉植物綱	ユリ科	ササユリ	<i>Lilium japonicum</i>	○	●	
H25-18			オニユリ	<i>Lilium lancifolium</i>	○	●	●
1329			コオニユリ	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i>	○		
1330			ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>	○	●	
1331			マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>	○		
1332			キンコウカ	<i>Narthecium asiaticum</i>	○		
1333			ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	○	●	●
1334			ナガバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon obvii</i>	○	●	
1335			ツクバネソウ	<i>Paris tetraphylla</i>	○	●	
1336			ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i>	○	●	●
1337			ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>	○	●	
1338			オオナルコユリ	<i>Polygonatum macranthum</i>	○	●	●
1339			オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximowiczii</i>	○	●	
1340			アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>	○	●	●
1341			ツルボ	<i>Scilla scilloides</i>	○	●	
1342			ヤマトユキザサ	<i>Smilacina hondoensis</i>	○	●	
1343			ユキザサ	<i>Smilacina japonica</i>	○	●	
1344			サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>	○	●	●
1345			ダチシオデ	<i>Smilax nipponica</i>	○	●	●
1346			シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>	○	●	●
1347			ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i>	○	●	●
1348			トゲナシヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i> f. <i>inermis</i>	○	●	
1349			イワショウブ	<i>Tofieldia japonica</i>	○	●	
1350			ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i>	○	●	●
1351			ホトトギス	<i>Tricyrtis hirta</i>	○	●	
1352			タマガワホトトギス	<i>Tricyrtis latifolia</i>	○	●	
1353			ヤマホトトギス	<i>Tricyrtis macropoda</i>	○	●	
1354			チュウゴクホトトギス	<i>Tricyrtis macropoda</i> var. <i>chiugokuensis</i>	○	●	
1355			エンレイソウ	<i>Trillium smalli</i>	○	●	●
1356			バイケイソウ	<i>Veratrum grandiflorum</i>	○	●	
1357			アオヤギソウ	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>maackioides</i> f. <i>virescens</i>	○	●	
1358			タカネアオヤギソウ	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>parviflorum</i> f. <i>alpinum</i>	○	●	
1359			シュロソウ	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>reymondianum</i>	○	●	
1360			コバイケイソウ	<i>Veratrum stamineum</i>	○	●	
1361		ヒガンバナ科	ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>	○	●	
1362			キツネノカミソリ	<i>Lycoris sanguinea</i>	○	●	●
1363			ナツズイセン	<i>Lycoris squamigera</i>	○	●	
1364			スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>	○	●	
1365		ヤマノイモ科	ナガイモ	<i>Dioscorea batatas</i>	○	●	
1366			ダチドコロ	<i>Dioscorea gracillima</i>	○	●	●
1367			ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>	○	●	●
1368			ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i>	○	●	
1369			カエデドコロ	<i>Dioscorea quinqueloba</i>	○	●	●
1370			キクバドコロ	<i>Dioscorea septemloba</i>	○	●	●
1371			オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>	○	●	●
1372		ミスアオイ科	コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i>	○	●	●
1373		アヤメ科	ハナショウブ	<i>Iris ensata</i>	○	●	
1374			シャガ	<i>Iris japonica</i>	○	●	●
1375			カキツバタ	<i>Iris laevigata</i>	○	●	
1376			キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>	○	●	●
1377			アヤメ	<i>Iris sanguinea</i>	○	●	
1378			ヒメヒオウギズイセン	<i>Tritonia crocosmaeflora</i>	○	●	
1379		イグサ科	ハナビゼキショウ	<i>Juncus alatus</i>	○	●	
1380			ヒロハノコウガイゼキショウ	<i>Juncus diastrophanthus</i>	○	●	
1381			イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	○	●	●
1382			ダチコウガイゼキショウ	<i>Juncus krameri</i>	○	●	
1383			コウガイゼキショウ	<i>Juncus leschenaultii</i>	○	●	
1384			ホソイ	<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i>	○	●	
1385			クサイ	<i>Juncus tenuis</i>	○	●	●
1386			スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>	○	●	●
1387			ヤマスズメノヒエ	<i>Luzula multiflora</i>	○	●	
1388			オカスズメノヒエ	<i>Luzula pallens</i>	○	●	
1389			ヌカボシソウ	<i>Luzula plumosa</i> var. <i>macrocarpa</i>	○	●	●
1390			ミヤマヌカボシソウ	<i>Luzula rostrata</i>	○	●	
1391			クロボシソウ	<i>Luzula rufescens</i>	○	●	
1392		ツユクサ科	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	○	●	●
1393			シロバナツユクサ	<i>Commelina communis</i> f. <i>albiflora</i>	○	●	
1394			ケツユクサ	<i>Commelina communis</i> f. <i>hebespatha</i>	○	●	
1395			イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>	○	●	●
1396			ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>	○	●	●
H25-19			ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia reflexa</i>	○	●	●
1397		ホシクサ科	ホシクサ	<i>Eriocaulon cinereum</i>	○	●	●
1398			ニッポンイヌノヒゲ	<i>Eriocaulon hondoense</i>	○	●	
1399			イヌノヒゲ	<i>Eriocaulon miquelianum</i>	○	●	
1400			ヒロハイヌノヒゲ	<i>Eriocaulon robustius</i>	○	●	
1401		イネ科	アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>	○	●	●
1402			タチカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i> var. <i>japonense</i>	○	●	
1403			カモジグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>	○	●	●
1404			コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>	○	●	
1405			ヒメヌカボ	<i>Agrostis canina</i>	○	●	
1406			ヌカボ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>	○	●	●
1407			ミヤマヌカボ	<i>Agrostis flaccida</i>	○	●	
1408			クロコヌカグサ	<i>Agrostis nigra</i>	○	●	
1409			ハイコヌカグサ	<i>Agrostis stolonifera</i>	○	●	
1410			スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i>	○	●	●
1411			メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	○	●	
1412			ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	○	●	
1413			コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>	○	●	
1414			トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>	○	●	●
1415			ウスゲトダシバ	<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i>	○	●	
1416			アスマガヤ	<i>Asperella longe-aristata</i>	○	●	
1417			ミノゴメ	<i>Beckmannia syzigachne</i>	○	●	
1418			ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	○	●	
1419			イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>	○	●	
1420			キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>	○	●	
1421			ホガエリガヤ	<i>Brykiania caudata</i>	○	●	
1422			ノガリヤス	<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>	○	●	
1423			ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i>	○	●	
1424			オノノガリヤス	<i>Calamagrostis rigas</i>	○	●	
1425			ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>	○	●	
1426			ヒゲノガリヤス	<i>Calamagrostis longiseta</i>	○	●	
1427			ホッスガヤ	<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i>	○	●	
1428			タカネノガリヤス	<i>Calamagrostis sachalinensis</i>	○	●	
1429			ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i>	○	●	
1430			カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	○	●	●
1431			コメススキ	<i>Deschampsia flexuosa</i>	○	●	
1432			タツノヒゲ	<i>Diarrhena japonica</i>	○	●	
1433			メシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>	○	●	●
1434			コメシバ	<i>Digitaria radicata</i>	○	●	
1435			アキメシバ	<i>Digitaria violascens</i>	○	●	●
1436			アブラススキ	<i>Eccolopus cotulifer</i>	○	●	●
1437			イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>	○	●	●

表3-3(14) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25 以降
1438	被子植物亜門 単子葉植物綱	イネ科	ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>echinata</i>	○	●	●
1439			ヒメタイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>formosensis</i>	○	●	●
1440			タイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>	○	●	●
1441			ヒメヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>praticola</i>	○	●	●
1442			オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>	○	●	●
1443			シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	○	●	●
1444			カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>	○	●	●
1445			ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i>	○	●	●
1446			オオニワホコリ	<i>Eragrostis multispicula</i>	○	●	●
1447			ナルコビエ	<i>Eriochloa villosa</i>	○	●	●
1448			オノウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>	○	●	●
1449			ハガワリトボシガラ	<i>Festuca heterophylla</i>	○	●	●
1450			トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>	○	●	●
1451			ヒロハノウシノケグサ	<i>Festuca pratensis</i>	○	●	●
1452	オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>	○	●	●		
1453	ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronaura</i>	○	●	●		
1454	チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	○	●	●		
1455	チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>	○	●	●		
1456	アシカキ	<i>Leersia japonica</i>	○	●	●		
1457	エゾノサヤヌカグサ	<i>Leersia oryzoides</i>	○	●	●		
1458	サヤヌカグサ	<i>Leersia savanuka</i>	○	●	●		
1459	アゼガヤ	<i>Leptochloa chinensis</i>	○	●	●		
1460	ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>	○	●	●		
1461	ササクサ	<i>Lophatherum gracile</i>	○	●	●		
1462	コメガヤ	<i>Melica nutans</i>	○	●	●		
1463	ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>	○	●	●		
1464	キタササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i> var. <i>boreale</i>	○	●	●		
1465	ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>	○	●	●		
1466	アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>polystachyum</i>	○	●	●		
1467	イブキスカボ	<i>Milium effusum</i>	○	●	●		
1468	オオヒゲナガカリヤスモドキ	<i>Miscanthus intermedius</i>	○	●	●		
1469	オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	○	●	●		
1470	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	○	●	●		
1471	カリヤス	<i>Miscanthus tinctorius</i>	○	●	●		
1472	コシノネズミガヤ	<i>Muhlenbergia curvicularistata</i>	○	●	●		
1473	ミヤマネズミガヤ	<i>Muhlenbergia curvicularistata</i> var. <i>nipponica</i>	○	●	●		
1474	タチネズミガヤ	<i>Muhlenbergia hakonensis</i>	○	●	●		
1475	ネズミガヤ	<i>Muhlenbergia japonica</i>	○	●	●		
1476	オオネズミガヤ	<i>Muhlenbergia longistolon</i>	○	●	●		
1477	キダチノネズミガヤ	<i>Muhlenbergia ramosa</i>	○	●	●		
1478	ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	○	●	●		
1479	コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	○	●	●		
1480	イネ	<i>Oryza sativa</i>	○	●	●		
1481	ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>	○	●	●		
1482	オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	○	●	●		
H25-20	キシュウスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i>	○	●	●		
1483	スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i>	○	●	●		
1484	チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> f. <i>purpurascens</i>	○	●	●		
1485	クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>	○	●	●		
1486	オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>	○	●	●		
1487	ヨシ	<i>Phragmites australis</i>	○	●	●		
1488	ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>	○	●	●		
1489	マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	○	●	●		
1490	ハチク	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>	○	●	●		
1491	モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>	○	●	●		
1492	アズマネザサ	<i>Pleioblastus chino</i>	○	●	●		
1493	ネザサ	<i>Pleioblastus chino</i> var. <i>viridis</i>	○	●	●		
1494	スタレヨシ	<i>Pleioblastus chino</i> var. <i>viridis</i> f. <i>pumilis</i>	○	●	●		
1495	マダケ	<i>Pleioblastus simonii</i>	○	●	●		
1496	ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>	○	●	●		
1497	タマミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i> var. <i>submoniliformis</i>	○	●	●		
1498	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	○	●	●		
1499	ツルスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>reptans</i>	○	●	●		
1500	アイヌソモソモ	<i>Poa fauriei</i>	○	●	●		
1501	ヤマミゾイチゴツナギ	<i>Poa hisauchii</i>	○	●	●		
1502	オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>	○	●	●		
1503	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	○	●	●		
1504	イチゴツナギ	<i>Poa sphondylodes</i>	○	●	●		
1505	オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>	○	●	●		
1506	ヒエガエリ	<i>Polypogon fugax</i>	○	●	●		
1507	ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i>	○	●	●		
1508	ハイスメリ	<i>Sacciolepis indica</i>	○	●	●		
1509	スメリグサ	<i>Sacciolepis indica</i> var. <i>oryzitorum</i>	○	●	●		
1510	オクヤマザサ	<i>Sasa cernua</i>	○	●	●		
1511	ホクリクザサ	<i>Sasa koidzumi</i>	○	●	●		
1512	チシマザサ	<i>Sasa kurilensis</i>	○	●	●		
1513	サヤグチシマザサ	<i>Sasa kurilensis</i> var. <i>hirta</i>	○	●	●		
1514	エチゴザサ	<i>Sasa kurilensis</i> f. <i>pseudokurilensis</i>	○	●	●		
1515	チマキザサ	<i>Sasa palmata</i>	○	●	●		
1516	フシグサトチマキ	<i>Sasa palmata</i> f. <i>australis</i>	○	●	●		
1517	ケザサ	<i>Sasa pubens</i>	○	●	●		
1518	ミヤマザサ	<i>Sasa septentrionalis</i>	○	●	●		
1519	オオザサ	<i>Sasa veitchii</i> var. <i>grandifolia</i>	○	●	●		
1520	ナガバノウスバザサ	<i>Sasa yessoensis</i>	○	●	●		
1521	イヌアワ	<i>Setaria chondrache</i>	○	●	●		
1522	アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>	○	●	●		
1523	アワ	<i>Setaria italica</i>	○	●	●		
1524	コツキンエノコロ	<i>Setaria pallide-fusca</i>	○	●	●		
1525	キンエノコロ	<i>Setaria pumilla</i>	○	●	●		
1526	エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>	○	●	●		
1527	ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis</i> f. <i>misera</i>	○	●	●		
1528	オカメザサ	<i>Shibataea kumasasa</i>	○	●	●		
1529	ミヤマアブラススキ	<i>Spodiopogon depauperatus</i>	○	●	●		
1530	オオアブラススキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i>	○	●	●		
1531	カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>	○	●	●		
1532	ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i>	○	●	●		
1533	マコモ	<i>Zizania latifolia</i>	○	●	●		
1534	シバ	<i>Zoysia japonica</i>	○	●	●		
1535	オニシバ	<i>Zoysia macrostachya</i>	○	●	●		
1536	シユロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>	○	●	●		
1537	サトイモ科	シヨウブ	<i>Acorus calamus</i>	○	●	●	
1538		セキショウ	<i>Acorus gramineus</i>	○	●	●	
1539		ヒロハテンナンショウ	<i>Arisaema amurense</i> ssp. <i>robustum</i>	○	●	●	
1540		アシウテンナンショウ	<i>Arisaema amurense</i> ssp. <i>robustum</i> var. <i>ovale</i>	○	●	○	
1541		コウライテンナンショウ	<i>Arisaema peninsulae</i>	○	●	●	
1542		マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>	○	●	●	
1543		ウラシマソウ	<i>Arisaema thunbergii</i> ssp. <i>urashima</i>	○	●	●	
1544		カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>	○	●	●	
1545		ザゼンソウ	<i>Symplocarpus foetidus</i> var. <i>latissimus</i>	○	●	●	
1546	ウキクサ科	アオウキクサ	<i>Lemna acukikusa</i>	○	●	●	
1547		コウキクサ	<i>Lemna minor</i>	○	●	●	
1548		ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza</i>	○	●	●	

表3-3(15) 事業者の調査で確認された種子植物・シダ植物のリスト

No.	目名	科名	和名	学名	評価書		
					文献調査	S63 ~H20	H25
1549	被子植物亜門 単子葉植物綱	ミクリ科	ミクリ	<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>stoloniferum</i>	○	●	
1550		ガマ科	ヒメガマ	<i>Typha angustifolia</i>	○	●	
1551			ガマ	<i>Typha latifolia</i>	○	●	
1552		カヤツリグサ科	エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>	○	●	●
1553			タテヤマスゲ	<i>Carex aphyllopus</i>	○	●	
1554			ショウジョウスゲ	<i>Carex blepharicarpa</i>	○	●	●
1555			ツクバスゲ	<i>Carex blepharicarpa</i> var. <i>stenocarpa</i>	○	●	
1556			アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>	○	●	●
1557			ミヤマシラスゲ	<i>Carex confertiflora</i>	○	●	●
1558			ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i>	○	●	●
1559			ナルコスゲ	<i>Carex curvicolis</i>	○	●	●
1560			カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>	○	●	●
1561			ミヤマジュズスゲ	<i>Carex dissitiflora</i>	○	●	
1562			シラスゲ	<i>Carex doniana</i>	○	●	
1563			ヒロードスゲ	<i>Carex fedia</i> var. <i>mivabei</i>	○	●	●
1564			ヤマテキリスゲ	<i>Carex flabellata</i>	○	●	●
1565			オオタマツリスゲ	<i>Carex filipes</i> var. <i>rouvana</i>	○	●	
1566			オクノカンスゲ	<i>Carex foliosissima</i>	○	●	●
1567			マスキサ	<i>Carex gibba</i>	○	●	●
1568			サナギスゲ	<i>Carex heteroclitia</i>	○	●	
1569			ヤマアゼスゲ	<i>Carex heterolepis</i>	○	●	●
1570			アイズスゲ	<i>Carex hondoensis</i>	○	●	
1571			カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>	○	●	
1572			ヒロバスゲ	<i>Carex insanae</i>	○	●	●
1573			アオバスゲ	<i>Carex insanae</i> var. <i>papillaticulmis</i>	○	●	●
1574			ジュズスゲ	<i>Carex ischnostachya</i>	○	●	●
1575			ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>	○	●	●
1576			テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i>	○	●	
1577			ヒカクスゲ	<i>Carex lanceolata</i>	○	●	
1578			ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i>	○	●	
1579		ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i>	○	●		
1580		ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i>	○	●		
1581		カンスゲ	<i>Carex morrowii</i>	○	●	●	
1582		ホソバカンスゲ	<i>Carex morrowii</i> var. <i>temnolepis</i>	○	●		
1583		ミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i>	○	●	●	
1584		コミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i> var. <i>toriana</i>	○	●		
H25-21		グレースゲ	<i>Carex parviflora</i>	○	●	●	
1585		コジュズスゲ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macroglossa</i>	○	●		
1586		ナガボノコジュズスゲ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>vaniotii</i>	○	●		
1587		キンキカサスゲ	<i>Carex persistens</i>	○	●		
1588		フクイカサスゲ	<i>Carex persistens</i> var. <i>watanabei</i>	○	●		
1589		アオゴウソ	<i>Carex phacota</i>	○	●		
1590		タガネマスキサ	<i>Carex planata</i>	○	●		
1591		タヌキラン	<i>Carex podogyna</i>	○	●		
1592		コカンスゲ	<i>Carex reinii</i>	○	●		
1593		クサスゲ	<i>Carex rugata</i>	○	●		
1594		キイトスゲ	<i>Carex sachalinensis</i> var. <i>fulva</i>	○	●		
1595		アズマナルコ	<i>Carex shimidzensis</i>	○	●	●	
1596		タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>	○	●	●	
1597		ケナシタガネソウ	<i>Carex siderosticta</i> f. <i>glabra</i>	○	●		
1598		ニシノホンモンジスゲ	<i>Carex stenostachys</i>	○	●		
1599		アゼスゲ	<i>Carex thunbergii</i>	○	●		
1600		ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i>	○	●	●	
1601		ナガエスゲ	<i>Carex otayae</i>	○	●		
1602		チャガヤツリ	<i>Cyperus amuricus</i>	○	●		
1603		コチャガヤツリ	<i>Cyperus amuricus</i> var. <i>japonica</i>	○	●		
1604		ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leiolenis</i>	○	●	●	
1605		タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>	○	●	●	
1606		ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>	○	●	●	
1607		アゼガヤツリ	<i>Cyperus globosus</i>	○	●		
1608		コアゼガヤツリ	<i>Cyperus haspan</i>	○	●		
1609		コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>	○	●	●	
1610		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>	○	●	●	
1611		ウシクグ	<i>Cyperus orthostachyus</i>	○	●		
1612		カワラスガナ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>	○	●		
1613		ミスガヤツリ	<i>Cyperus serotinus</i>	○	●		
1614		マツバイ	<i>Eleocharis acicularis</i> var. <i>longisetata</i>	○	●		
1615		ハリイ	<i>Eleocharis congesta</i> ssp. <i>japonica</i>	○	●	●	
1616		クログワイ	<i>Eleocharis kuroguwai</i>	○	●		
1617		ヒメヒラテツツキ	<i>Fimbristylis autumnalis</i>	○	●		
1618		テツツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	○	●		
1619		クロテツツキ	<i>Fimbristylis diphyllodes</i>	○	●		
1620		ヒテリコ	<i>Fimbristylis miliacea</i>	○	●	●	
1621		アゼテツツキ	<i>Fimbristylis squarrosa</i>	○	●		
1622		ヤマイ	<i>Fimbristylis subbispicata</i>	○	●		
1623		ヒンジガヤツリ	<i>Lipocarpa microcephala</i>	○	●		
1624		ミヤマイヌノハナヒゲ	<i>Rhynchospora yasudana</i>	○	●		
1625		ホタルイ	<i>Scirpus hotarui</i>	○	●		
1626		イヌホタルイ	<i>Scirpus juncoides</i>	○	●		
1627		フトイ	<i>Scirpus tabernaemontani</i>	○	●		
1628		サンカクイ	<i>Scirpus triquetus</i>	○	●		
1629		タイワンヤマイ	<i>Scirpus wallichii</i>	○	●		
1630		アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>	○	●	●	
1631		ウキヤガラ	<i>Scirpus yagara</i>	○	●		
1632	ショウガ科	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>	○	●	●	
1633	ラン科	エビネ	<i>Calanthe discolor</i>	○	●		
1634		ナツエビネ	<i>Calanthe reflexa</i>	○	●	(3種のうちいずれか)	
1635		サルメンエビネ	<i>Calanthe tricarinata</i>	○	●		
1636		ギンラン	<i>Cephalanthera erecta</i>	○	●		
1637		サイハイラン	<i>Cremastra appendiculata</i>	○	●	●	
1638		シュンラン	<i>Cymbidium goeringii</i>	○	●		
1639		イチヨウラン	<i>Dactyloctenium ringens</i>	○	●		
1640		コイチヨウラン	<i>Ephippianthus schmidtii</i>	○	●		
1641		オニノヤガラ	<i>Gastrodia elata</i>	○	●		
1642		アケボノシュスラン	<i>Goodyera foliosa</i> var. <i>maximowicziana</i>	○	●		
1643		ミヤマウズラ	<i>Goodyera schlechtendalliana</i>	○	●		
1644		ノビネチドリ	<i>Gymnadenia conopsea</i>	○	●		
1645		ホクリクムヨウラン	<i>Lecanorchis hokurikuensis</i>	○	●	●	
1646		クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>	○	●		
1647		コケイラン	<i>Oreorchis patens</i>	○	●		
1648		ジンバイソウ	<i>Platanthera florentii</i>	○	●		
1649		オオバノトンボソウ	<i>Platanthera minor</i>	○	●		
1650		オオキノチドリ	<i>Platanthera ophrydioides</i>	○	●		
1651		ナガバキノチドリ	<i>Platanthera ophrydioides</i> var. <i>australis</i>	○	●		
1652		キノチドリ	<i>Platanthera ophrydioides</i> var. <i>monophylla</i>	○	●		
1653		ハシナガヤマサギソウ	<i>Platanthera mandarinorum</i>	○	●		
1654		オオヤマサギソウ	<i>Platanthera sachalinensis</i>	○	●		
1655		オオバナオオヤマサギソウ	<i>Platanthera sachalinensis</i> var. <i>hondoensis</i>	○	●		
1656		コバナトンボソウ	<i>Platanthera tipuloides</i> var. <i>nipponica</i>	○	●		
1657		ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>	○	●		

合計 155科1,698種

152科1333種

152科1354種

(調査地域内外)

- ：調査地域内で確認
- ：調査地域外のみで確認

(分類体系)

- ・原則として、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[平成20年度版](水情報国土データ管理センター 河川環境データベース(河川水辺の国勢調査))に従ったが、目録に記載のない種についてはその他の資料を用いて分類を行った。
使用した目録を以下に示す。
 1. 「植物目録1987(環境庁 昭和63年3月)」
 2. 「改訂増補 福井県植物誌(渡辺定路 平成15年7月)」
 3. 「日本の野生植物(平凡社)草本Ⅰ(昭和57年1月)、草本Ⅱ(昭和57年3月)、草本Ⅲ(昭和56年10月)、木本Ⅰ～Ⅱ(平成元年2月)」
 4. 「日本タケ科植物図鑑(鈴木貞夫 平成8年1月)」
 5. 「日本淡水藻図鑑(廣瀬弘幸 昭和52年10月)」
- ・確認された種のうち、他の種と重複する可能性がある種は種数の合計から除いた。

(評価書における文献調査の出典)

- 文献1：福井県博物館同好会会報(福井市立郷土自然科学博物館 昭和30年～40年)
福井市立郷土自然科学博物館同好会会報(福井市立郷土自然科学博物館 昭和42年～50年)
福井市自然史博物館研究報告(福井市自然史博物館 平成4年)
- 文献2：池田町史(池田町史編纂委員会 昭和52年3月)
- 文献3：足羽川流域の生物調査(福井県高等学校生物研究会 平成10年3月)
- 文献4：福井県の生物(福井県教育研究会理科部会 昭和41年6月)
- 文献5：福井県のすぐれた自然 植生編(福井県県民生活部自然保護課 平成11年3月)
- 文献6：改訂増補 福井県植物誌(渡辺定路 平成15年7月)
- 文献7：福井県の絶滅のおそれのある野生植物—福井県レッドデータブック(植物編)—(福井県 平成16年3月)
- 文献8：福井県立博物館紀要(福井県立博物館 平成2年3月、12月)

(注)

- ・文献及び事業者の調査で確認されたイガホオズキの学名は、「Flora of Japan, Vol. IIIa (岩槻邦男、山崎敬、D.E. Boufford、大場秀章 平成5年9月)」に従い *Physaliastrum echinatum* としている。

4. 水環境

4.1 洪水時の下流河川の土砂による水の濁りの状況

調査対象とした足羽川ダムの洪水調節地上流端から天神橋までの下流河川の 5 地点において、以下の洪水時に、採水及び水質自動監視により土砂による水の濁りの状況を確認した。

各地点の調査項目を、表 4-1 に示す。

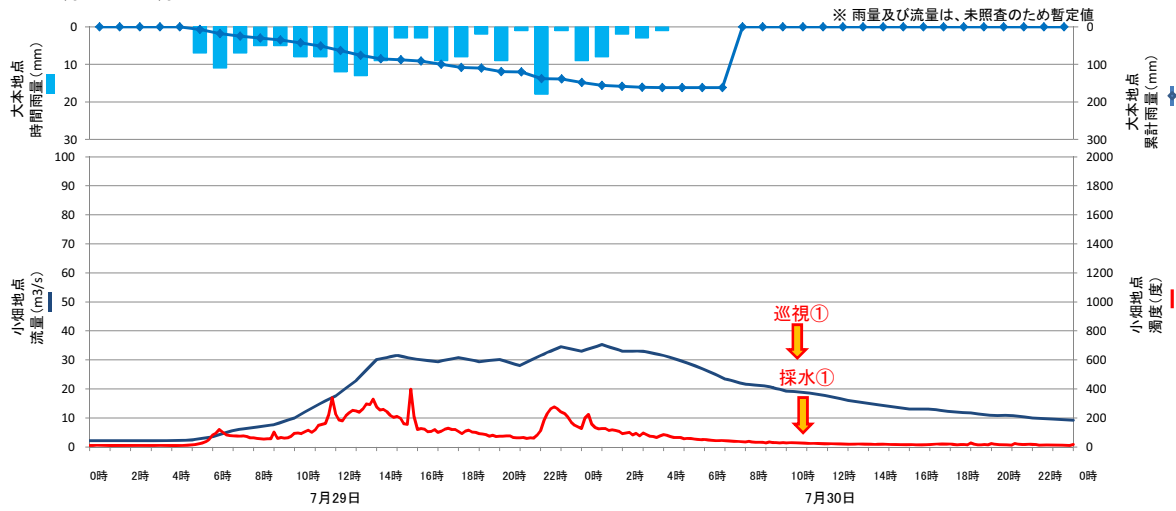
- ・平成 25 年 7 月 29 日～ 7 月 30 日
- ・平成 25 年 9 月 15 日～ 9 月 16 日 台風 18 号

各洪水時の濁度、SS 濃度及び流量並びに河川の状況を、図 4-1 に示す。

7 月 29 日～30 日洪水は、水質自動監視装置により、最大約 350 度の濁度を確認し、また 9 月 15 日～16 日洪水は、最大約 1,600 度の濁度を確認している。

なお、ピーク時における SS 濃度及び粒度分布は、両洪水とも確認していない。

洪水： 7月29日～7月30日



巡視①

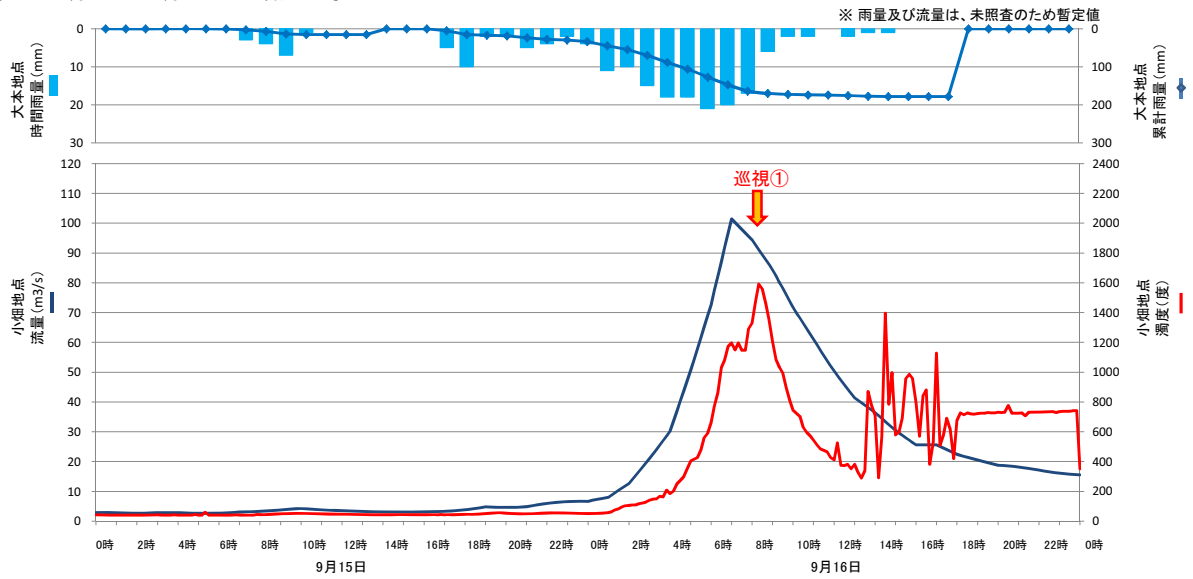


採水①

天神橋	蔵作	横越	持越	小畑
月日: H25.7.30 時刻: 13:00 濁度: 376 度 SS: 274 mg/L	月日: H25.7.30 時刻: 12:10 濁度: 372 度 SS: 235 mg/L	月日: H25.7.30 時刻: 11:50 濁度: 360 度 SS: 247 mg/L	月日: H25.7.30 時刻: 11:25 濁度: 390 度 SS: 259 mg/L	月日: H25.7.30 時刻: 10:55 濁度: 28.7 度 SS: 11.8 mg/L

図4-2(1) 洪水時の下流河川の土砂による水の濁りの状況 (7/29～30洪水)

洪水： 9月15日～9月16日 台風18号



※ 雨量及び流量は、未照査のため暫定値

巡視①

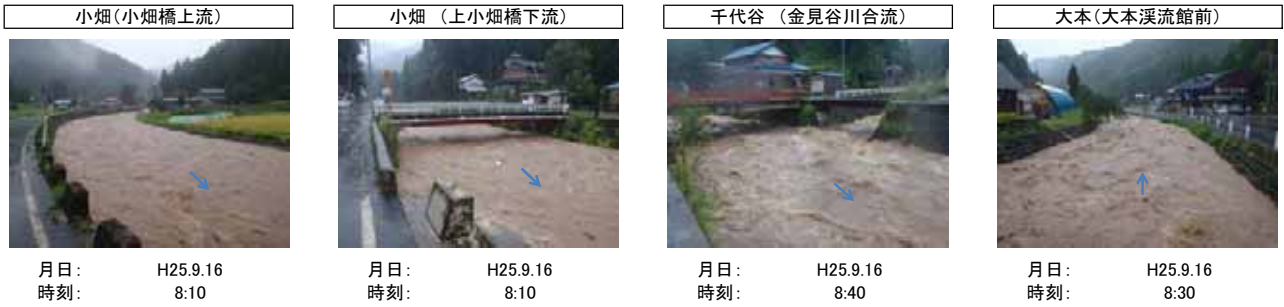
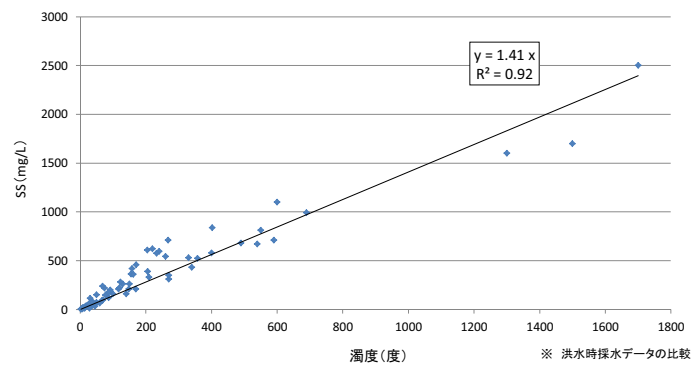


図4-2(2) 洪水時の下流河川の土砂による水の濁りの状況 (9/15～16洪水)



参考図 洪水時の濁度とSSの関係 (小畑地点 H7～H25)

4.2 地下水の状況

調査対象とした水海川導水トンネル周辺の山地の 2 地点において、孔内水位観測により地下水位を確認した。

各地点の水位観測孔の孔口標高及び深度を、表 4-2 に示す。

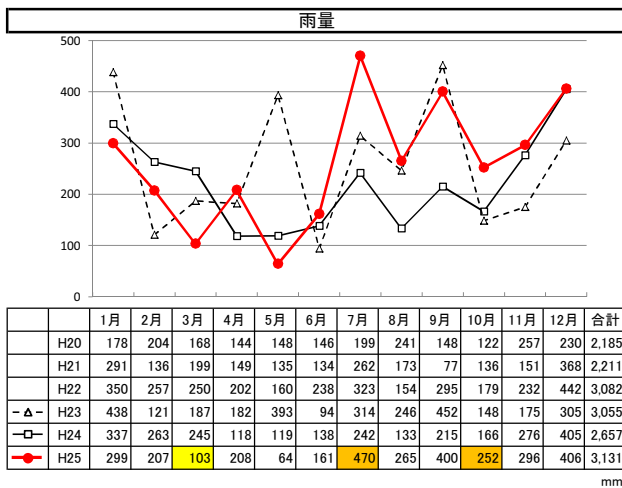
各地点の月平均水位の状況を、図 4-2 に示す。

W-1 及び W-3 地点の月平均水位の変動は 1m 未満で、大きな変動はないことを確認している。また、W-3 地点の年平均水位は昨年より 0.5m 高く、過去 5 年間で最も高いことを確認している。W-2 地点は、自噴を確認している。

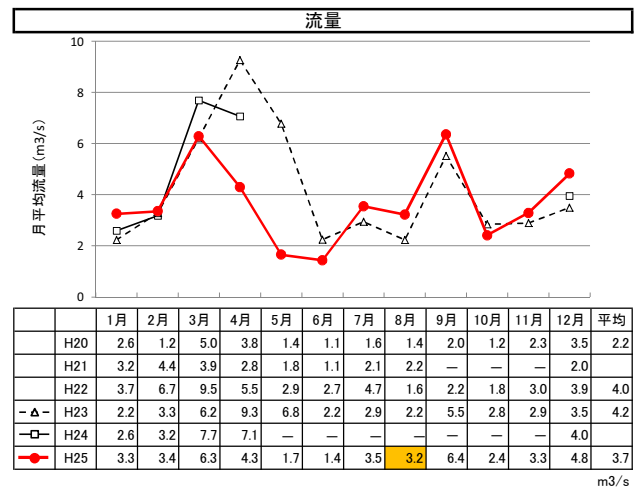
表 4-2 水位観測孔の諸元

孔番	位置	孔口標高(T.P.+m)	深度(m)
W-1	池田町金見谷地先	341.55	71.0
W-2	池田町水海地先	480.55	199.8
W-3	池田町水海地先	304.97	21.0

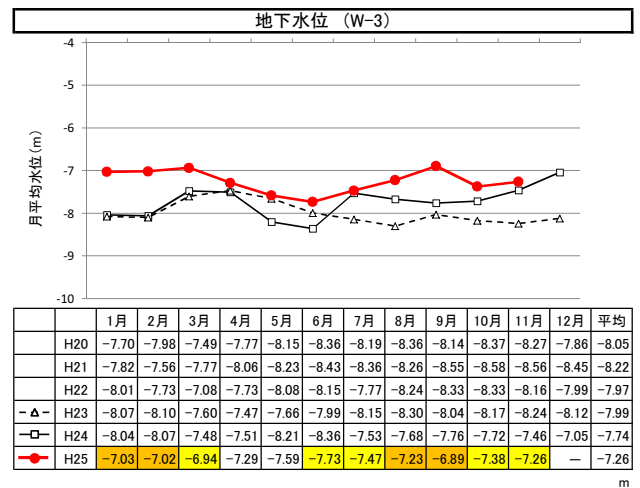
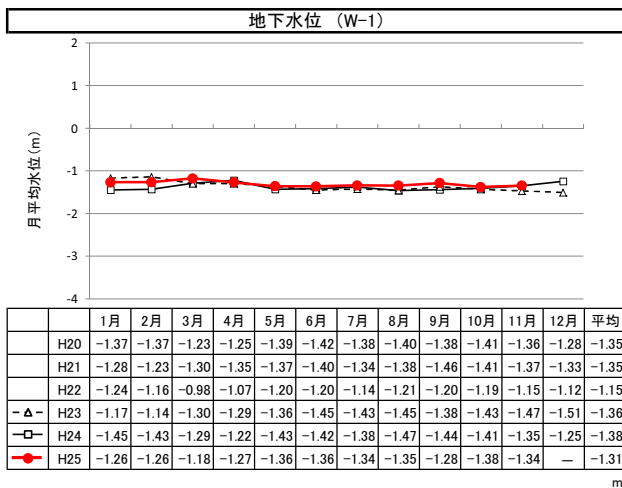
※ W-2 地点は、自噴。



※H25の値は、観測値が未照査のため暫定値



※H21.9~11の値は、水位が下限以下のため欠測
 ※H24.5~11の値は、水位計の故障のため欠測
 ※H25の値は、水位流量曲線が未照査のため暫定値



■ : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の2倍
 ■ : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の3倍

図4-2 地下水位の状況

4.3 河川の水質の状況

(1) 定期水質管理（採水・分析）

調査対象とした足羽川ダムの洪水調節地上流端及び水海川分水堰から天神橋までの下流河川の7地点において、以下の調査日に採水を行い、水質の状況を確認した。

なお、各地点の水質分析項目及び回数を表4-3に示す。

- ・平成25年 1月 9日（水）
- ・平成25年 3月 6日（水）
- ・平成25年 5月 8日（水）
- ・平成25年 7月 3日（水）
- ・平成25年 9月10日（火）
- ・平成25年11月 6日（水）
- ・平成25年 2月 8日（金）
- ・平成25年 4月10日（水）
- ・平成25年 6月 5日（水）
- ・平成25年 8月 7日（水）
- ・平成25年10月 2日（水）
- ・平成25年12月 6日（金）

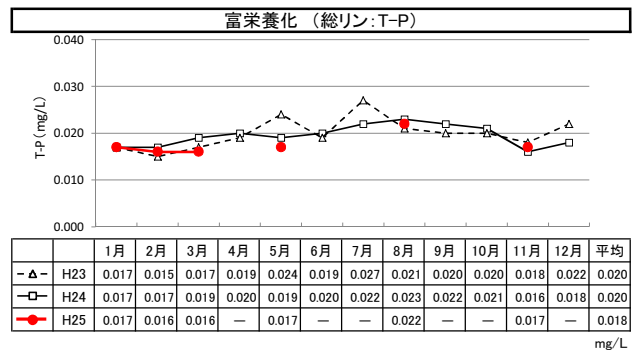
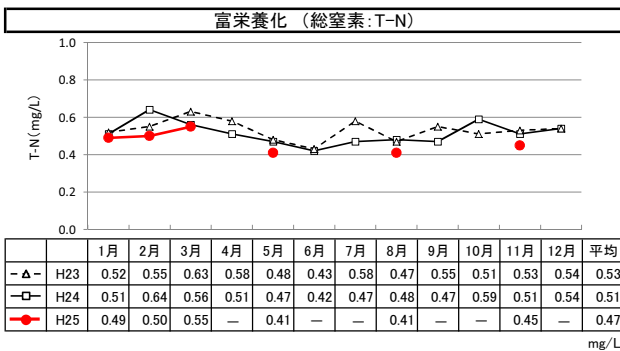
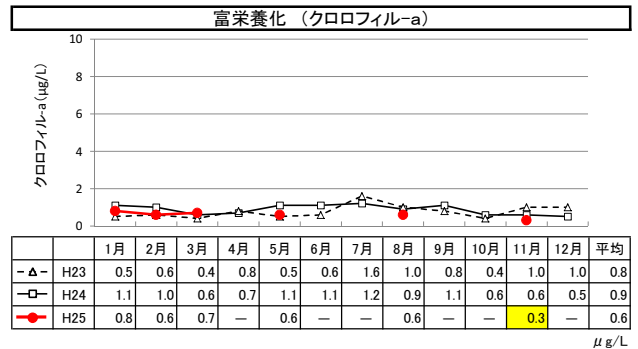
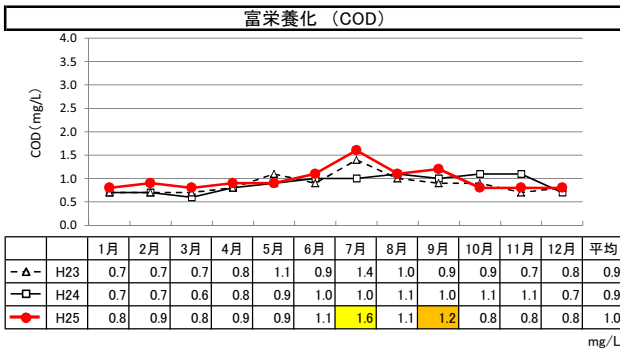
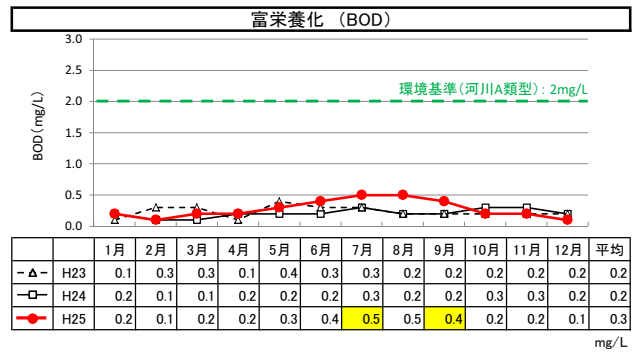
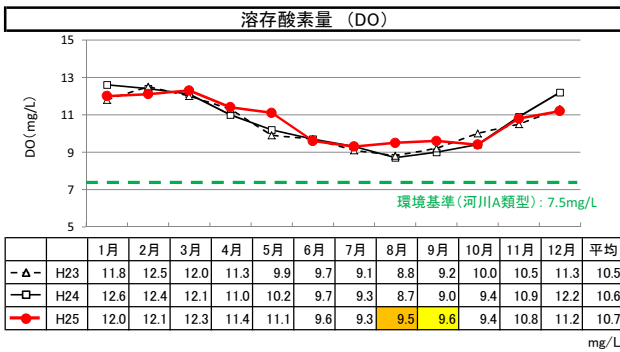
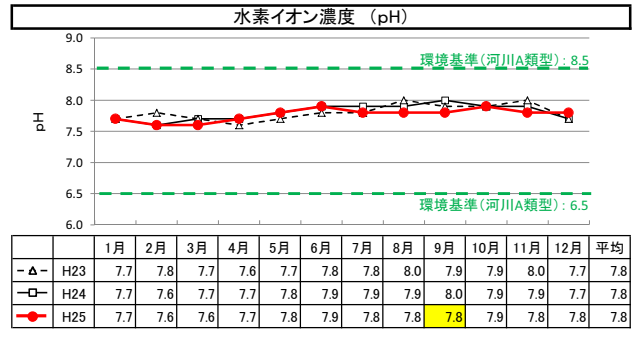
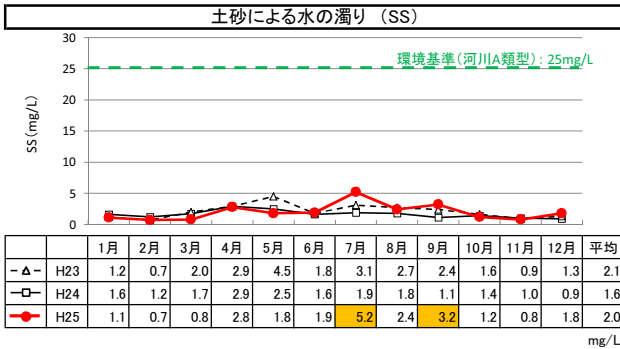
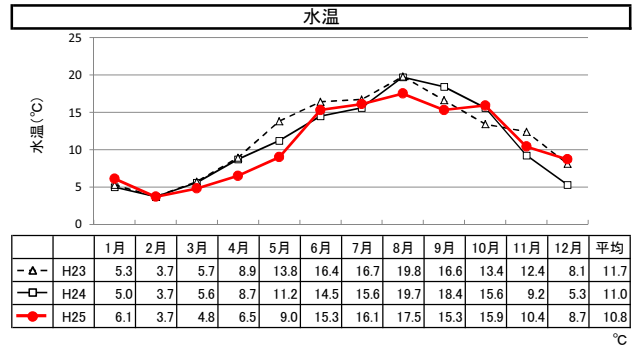
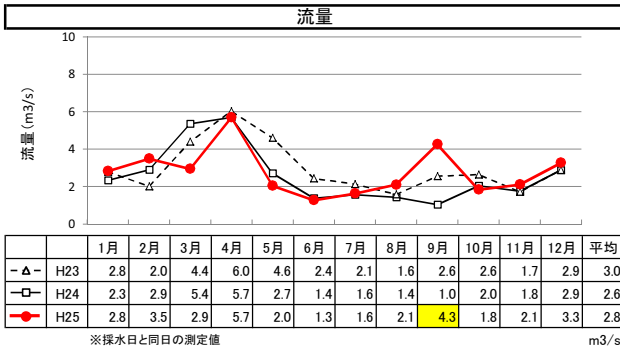
各地点の水質の状況を図4-3に示す。また、小畑地点及び水海地点の重金属を含む健康項目等の検出状況を表4-4に示す。

各地点において、環境基準値を超える異常を確認していない。

表4-3 水質分析項目及び回数

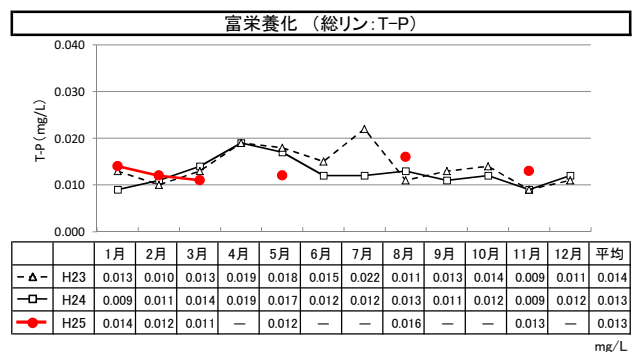
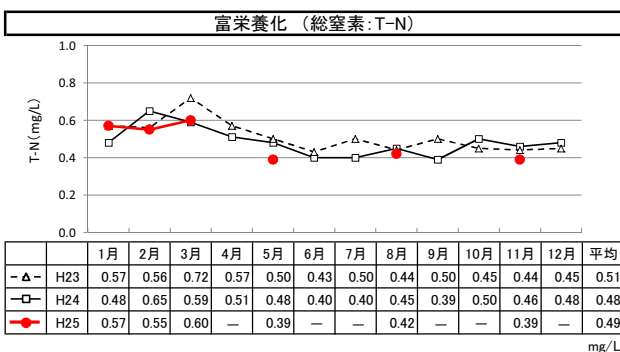
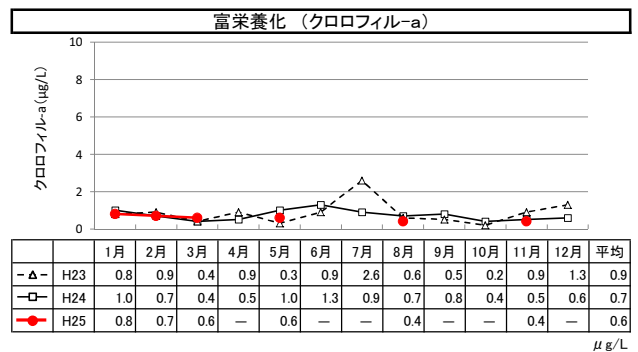
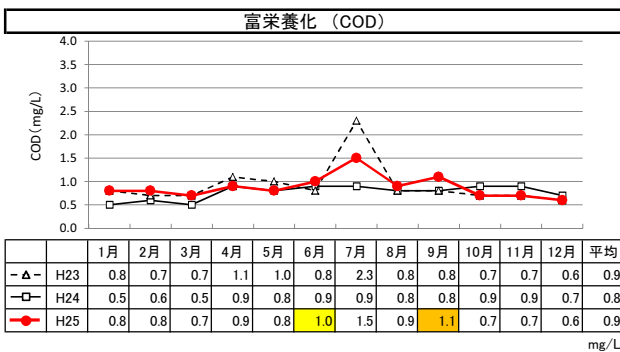
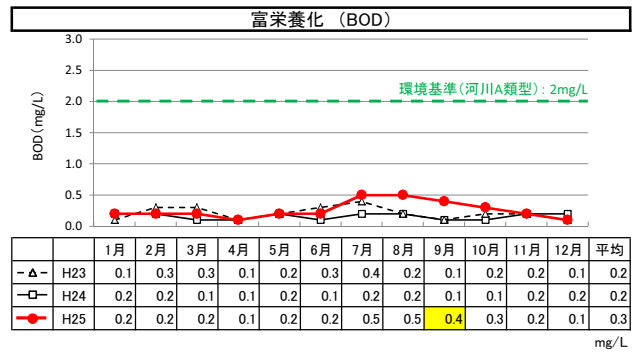
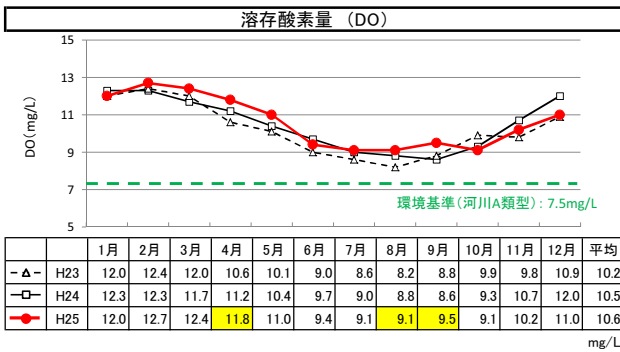
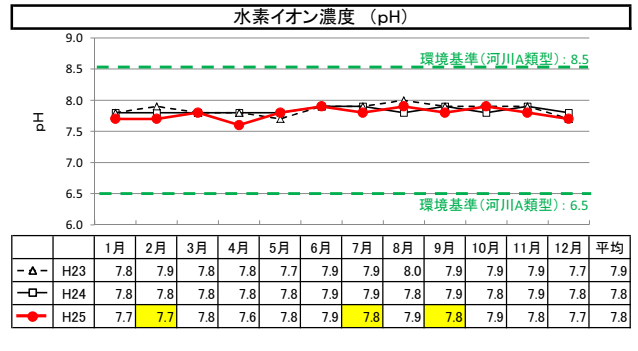
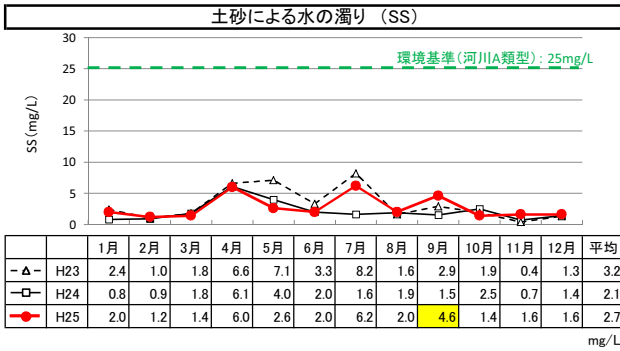
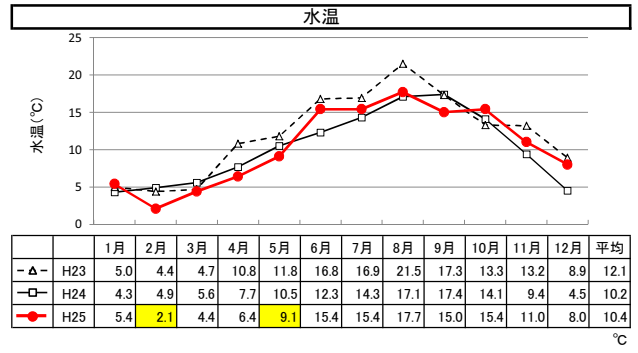
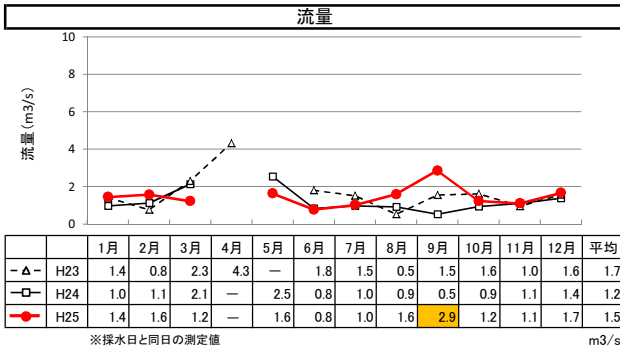
調査項目	分析項目	ダム下流河川				ダム洪水調節地上流端		分水堰
		部子川	足羽川			部子川	金見谷川	水海川
		小畑	蔵作	横越	持越※	大本	金見谷	水海
土砂による水の濁り	SS	12回	4回	4回	4回	4回	4回	12回
水素イオン濃度	pH	12回	4回	4回	4回	4回	4回	12回
水温	水温	12回	4回	4回	4回	4回	4回	12回
溶存酸素量	DO	12回	4回	4回	4回	4回	4回	12回
富栄養化	BOD	12回	4回	4回	4回	4回	4回	12回
	COD	12回	4回	4回	4回	4回	4回	12回
	クロロフィルa	6回	-	-	-	-	-	6回
	総窒素	6回	1回	1回	1回	1回	1回	6回
	総リン	6回	1回	1回	1回	1回	1回	6回
重金属類等	カドミウム	2回	-	-	-	-	-	2回
	鉛	2回	-	-	-	-	-	2回
	鉄	2回	-	-	-	-	-	2回
	マンガン	2回	-	-	-	-	-	2回
	その他(健康項目等)	2回	-	-	-	-	-	2回

※ 持越地点は、足羽川部子川合流前の足羽川の河川水質の状況を確認する地点とした。



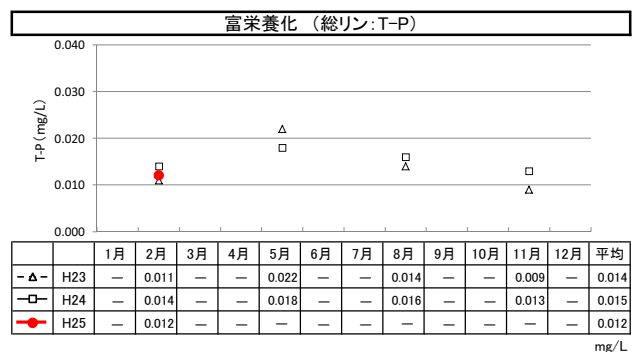
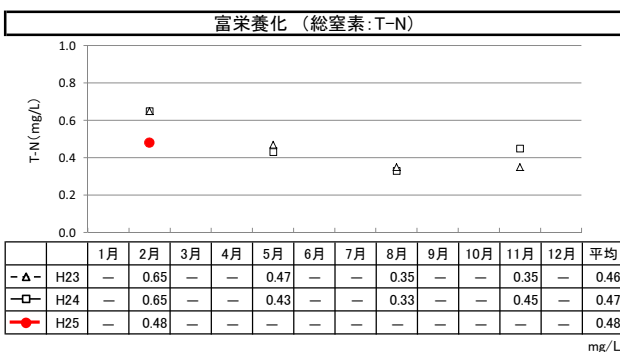
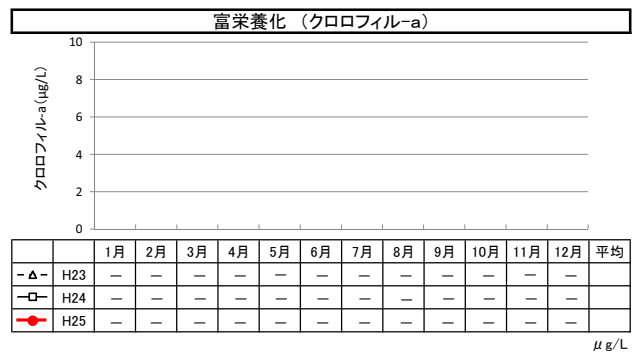
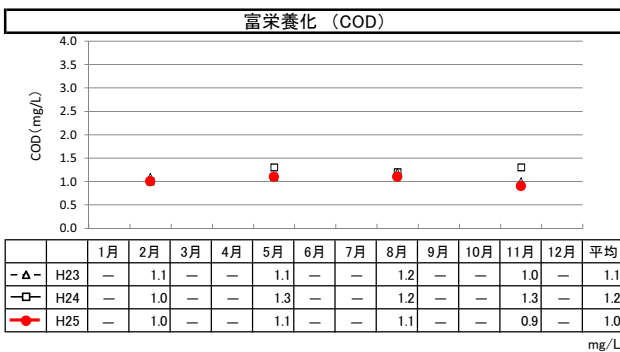
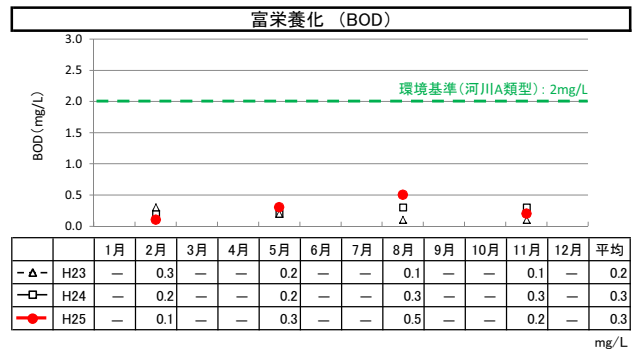
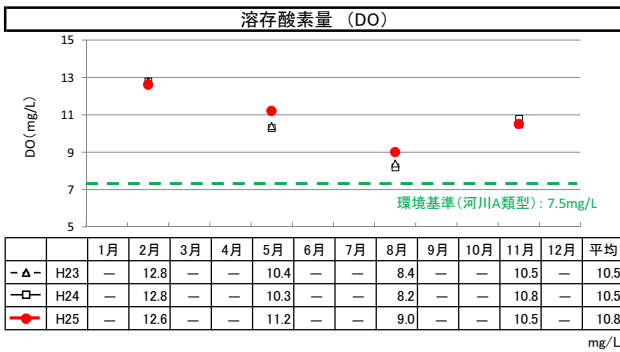
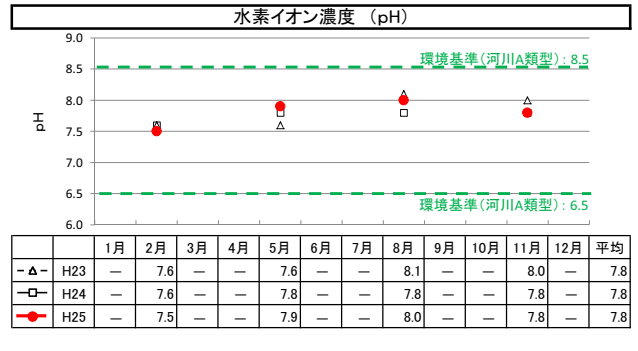
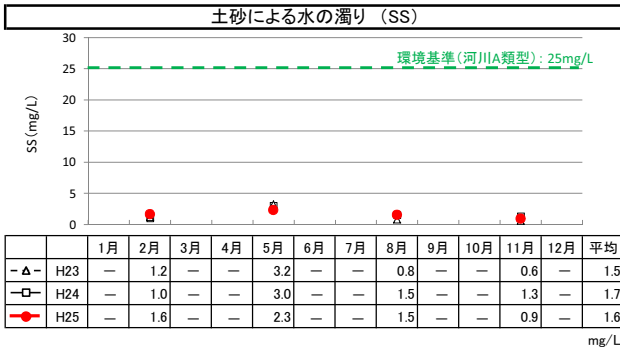
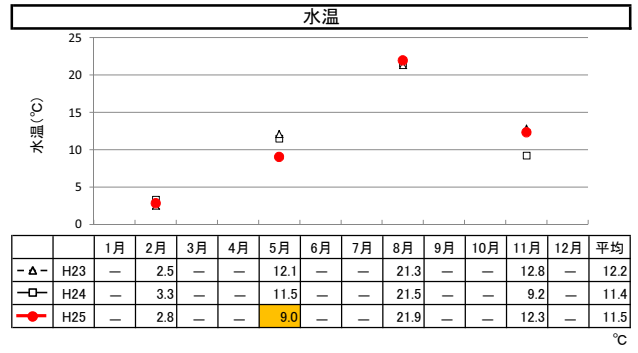
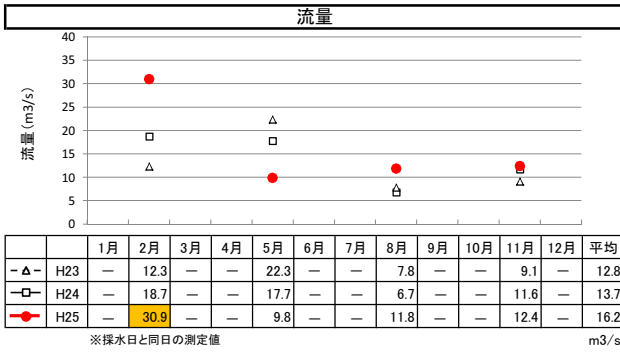
■ : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の2倍
■ : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の3倍

図4-3(1) 河川の水質の状況 (小畑地点)



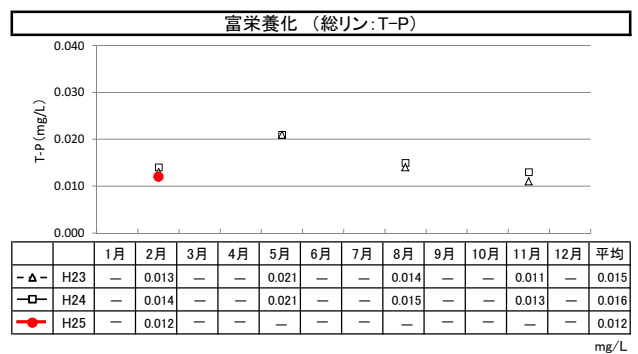
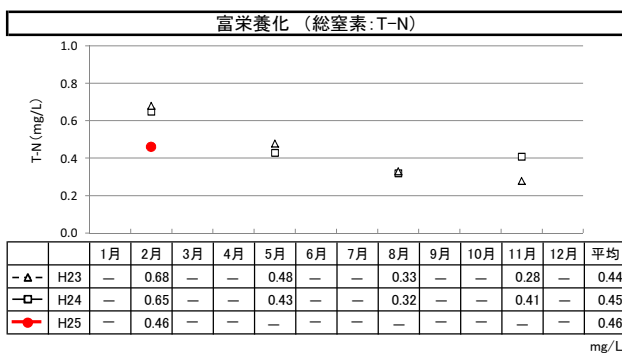
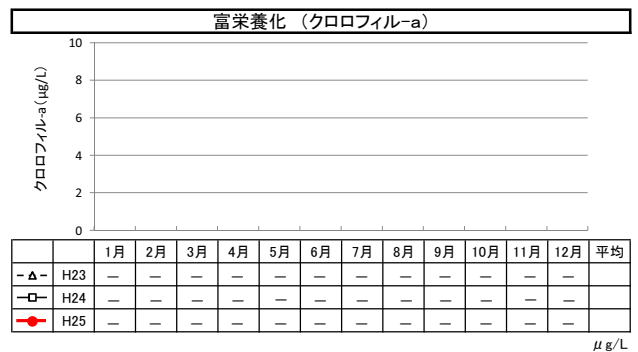
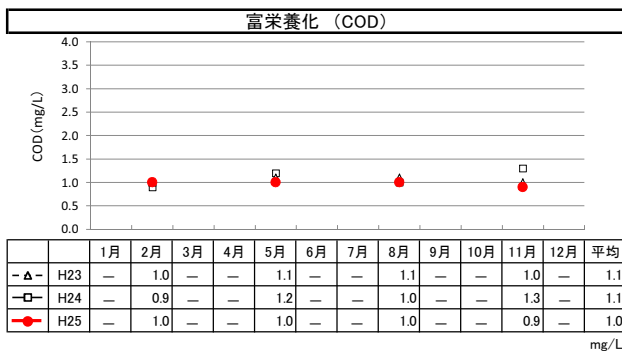
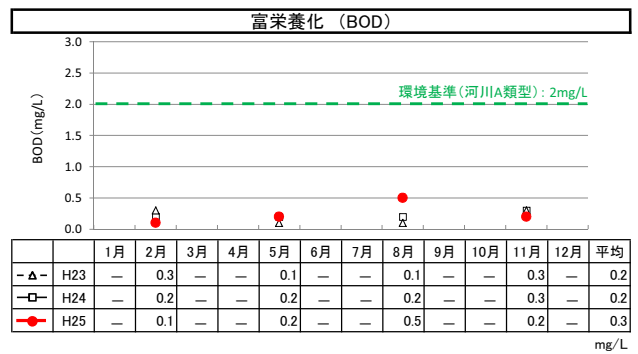
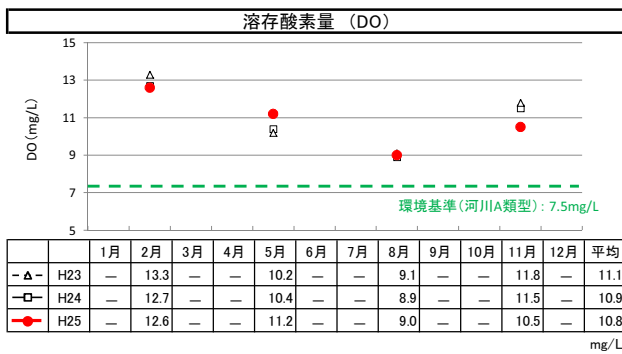
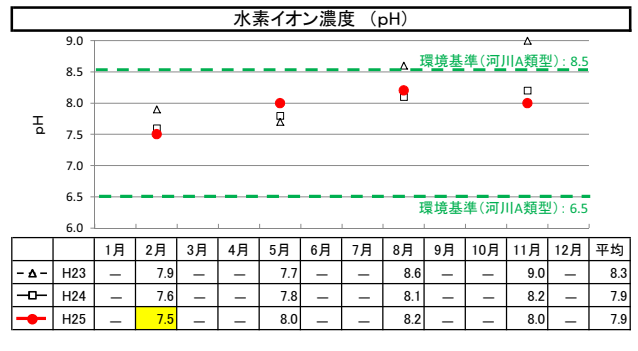
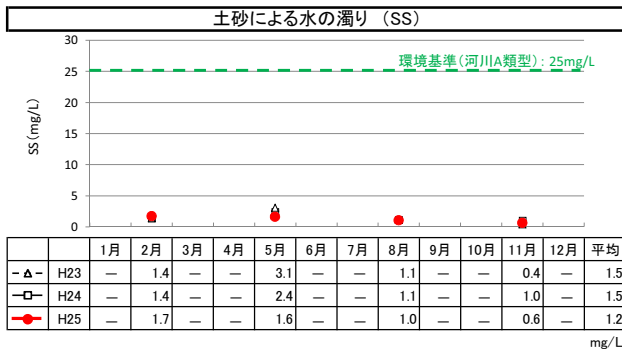
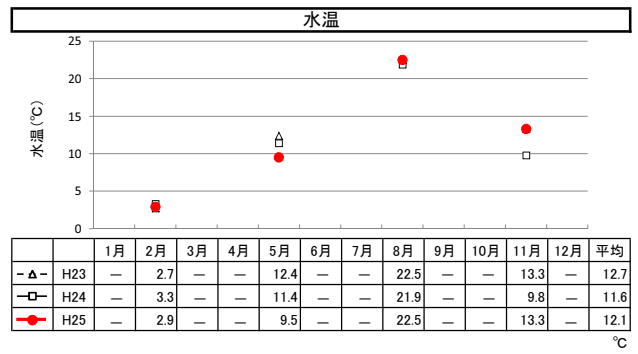
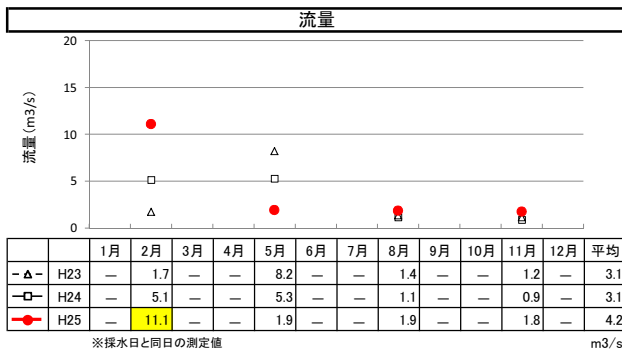
: 過去5年の同月の平均値±標準偏差の2倍
 : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の3倍

図4-3(2) 河川の水質の状況（水海地点）



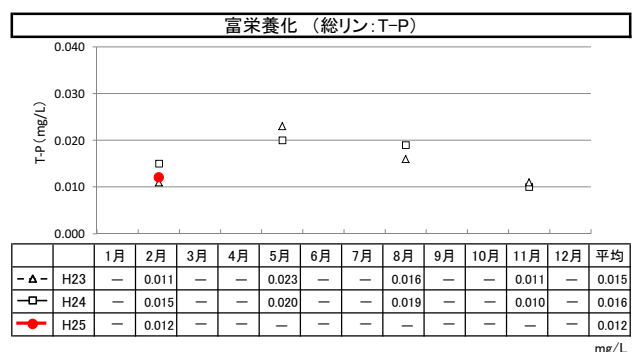
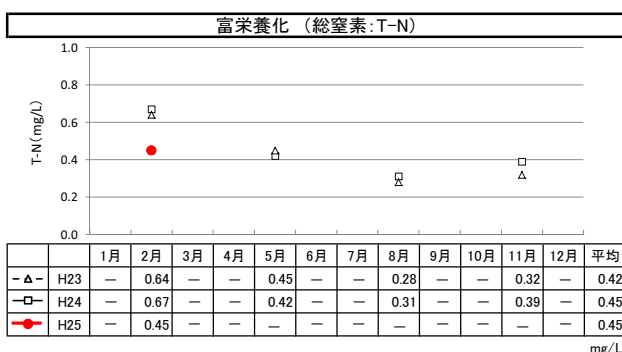
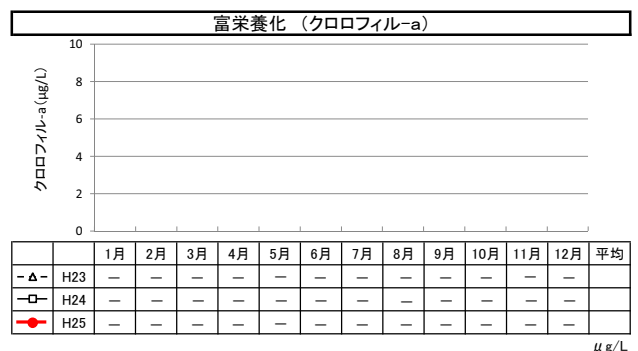
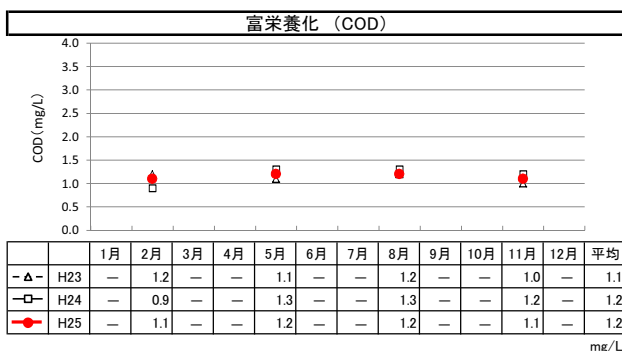
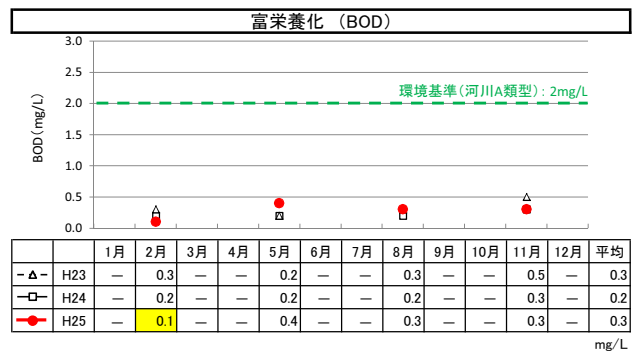
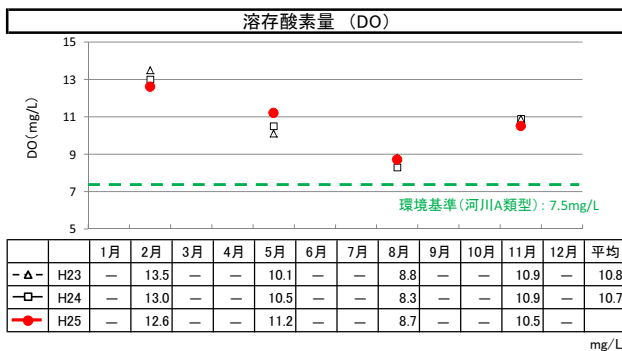
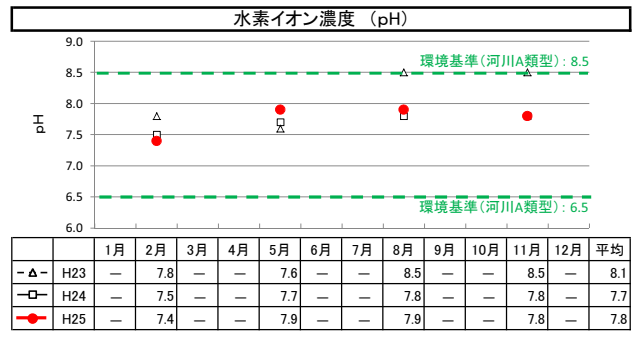
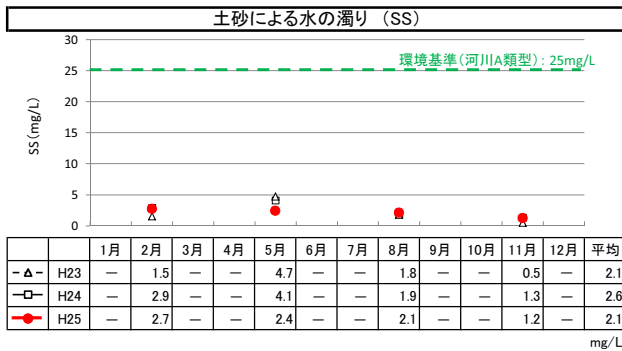
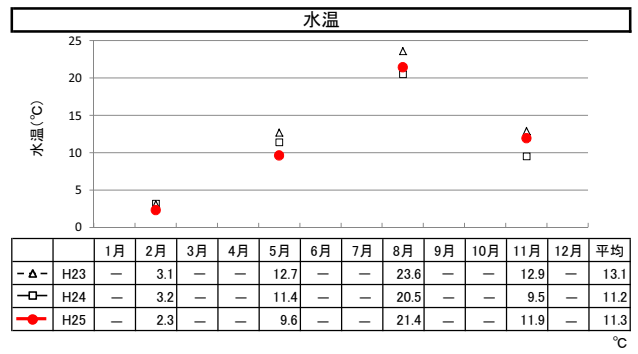
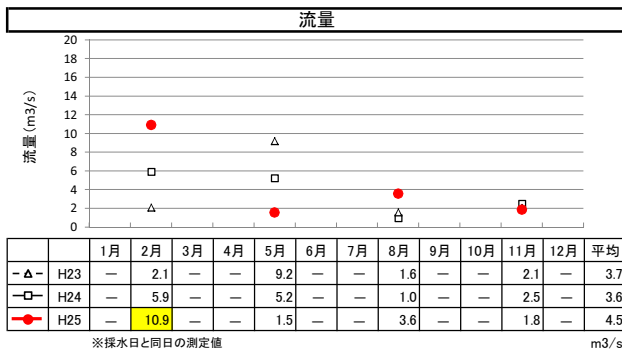
: 過去5年の同月の平均値±標準偏差の2倍
 : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の3倍

図4-3(3) 河川の水質の状況 (蔵作地点)



: 過去5年の同月の平均値±標準偏差の2倍
 : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の3倍

図4-3(4) 河川の水質の状況（横越地点）



: 過去5年の同月の平均値±標準偏差の2倍
 : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の3倍

図4-3(5) 河川の水質の状況（持越地点）

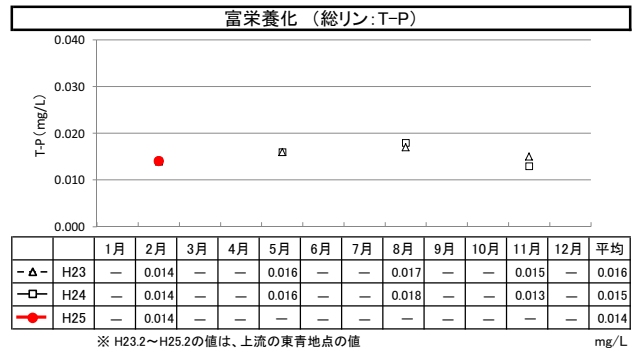
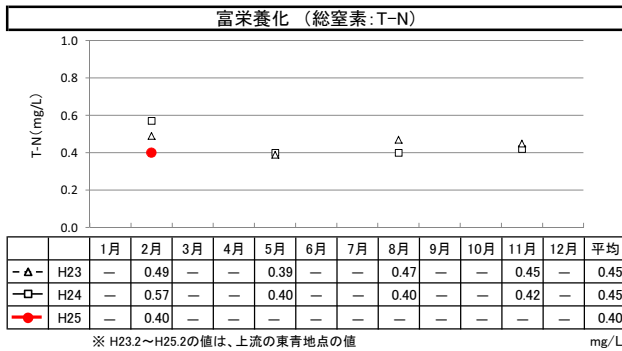
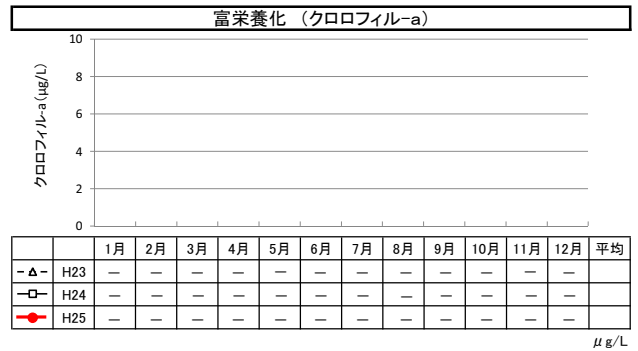
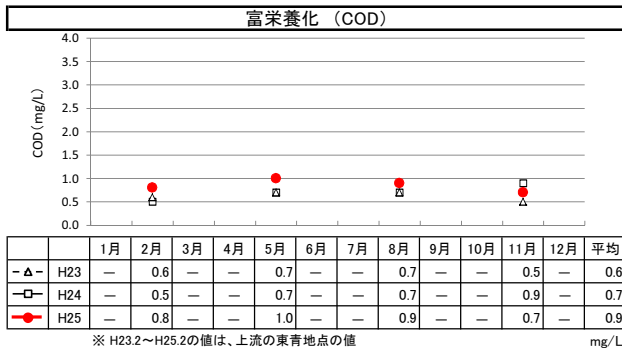
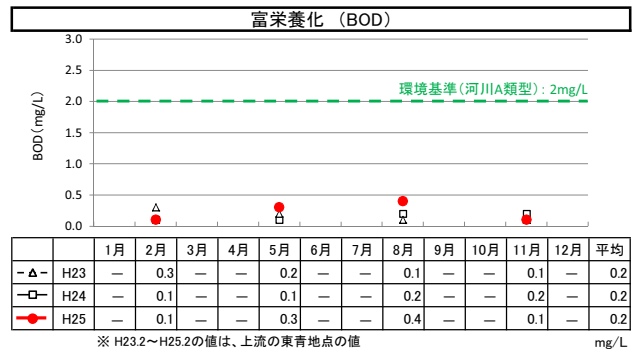
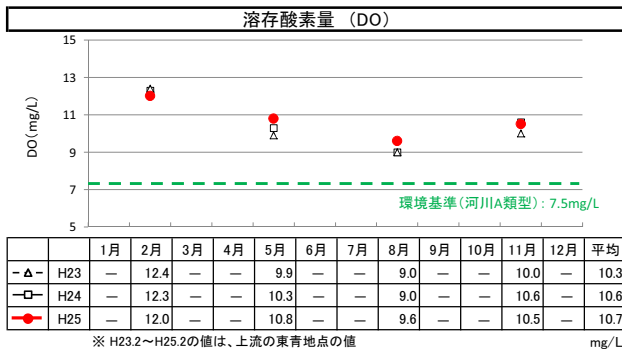
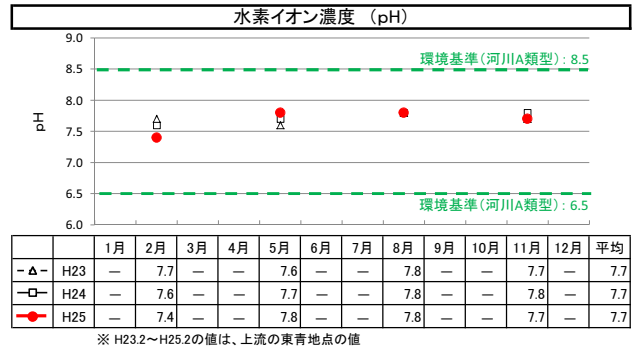
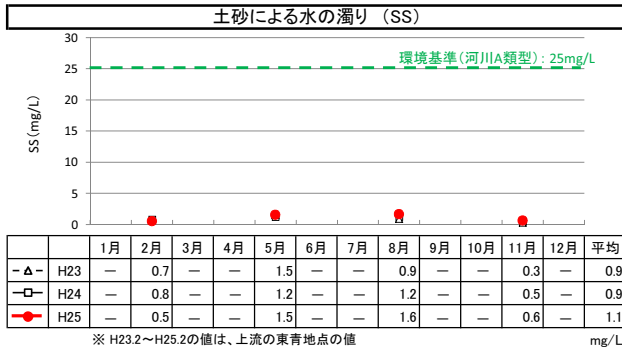
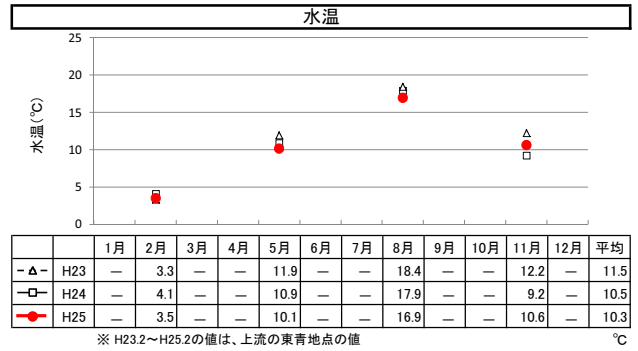
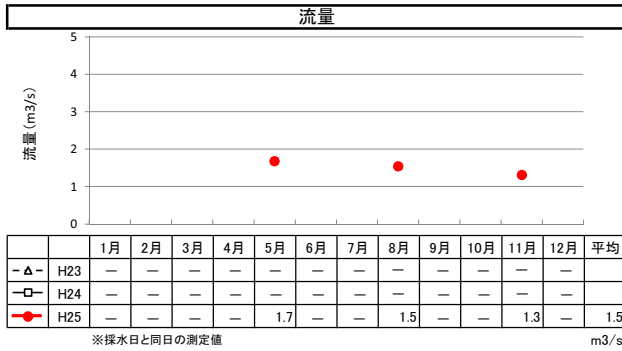
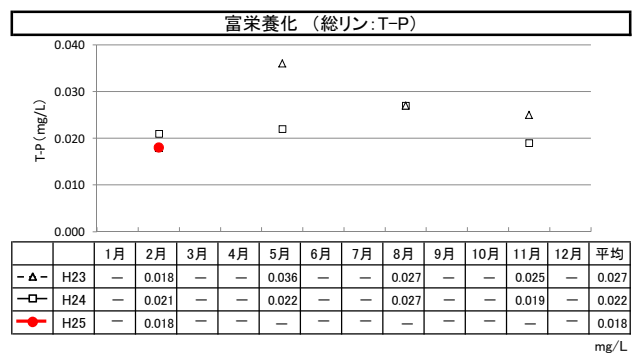
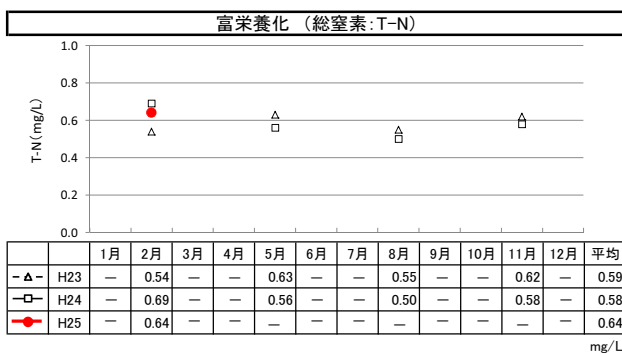
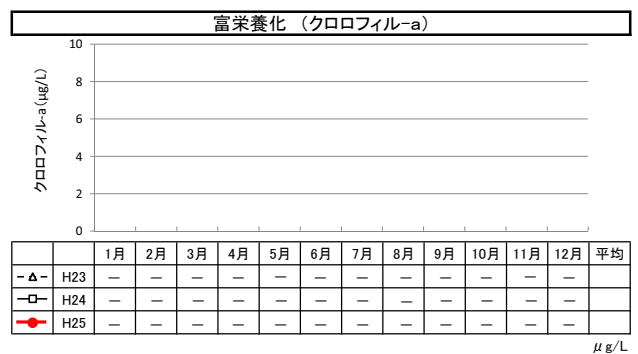
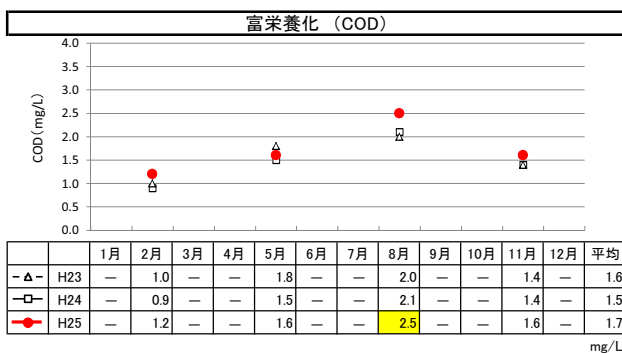
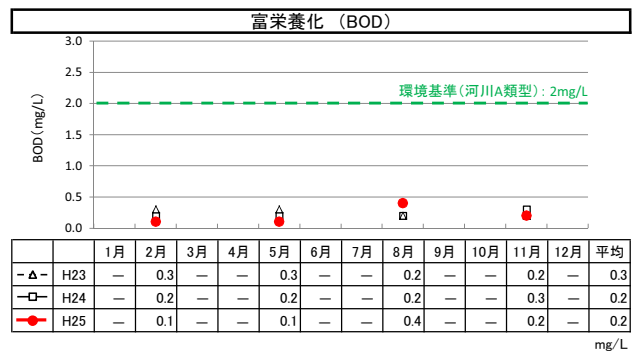
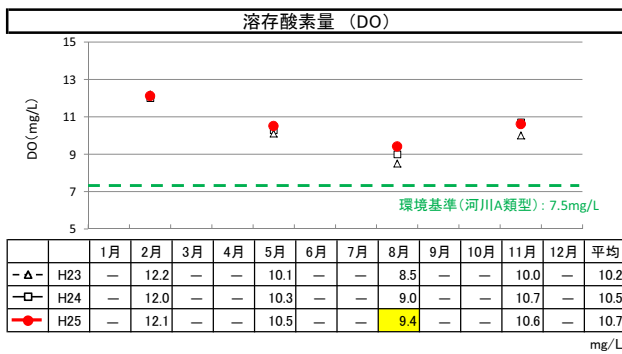
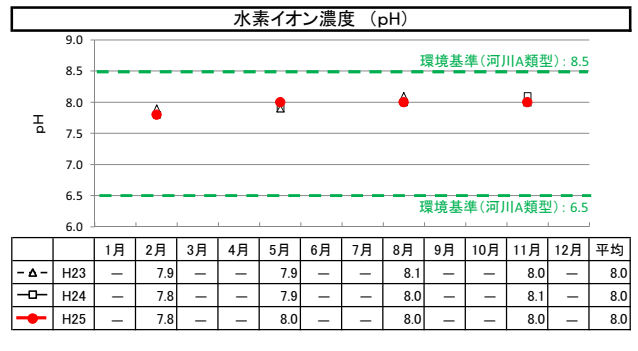
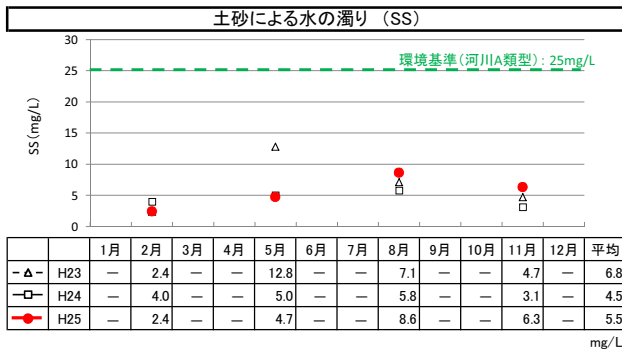
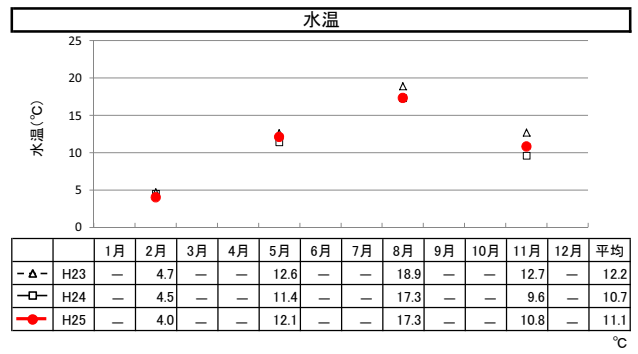
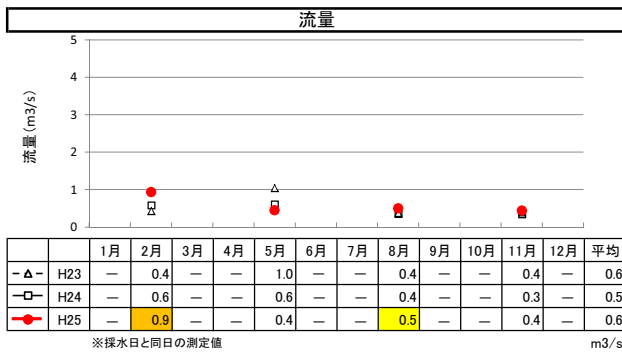


図4-3(6) 河川の水質の状況（大本地点）



: 過去5年の同月の平均値±標準偏差の2倍
 : 過去5年の同月の平均値±標準偏差の3倍

図4-3(7) 河川の水質の状況（金見谷地点）

(2) 水質巡視等による監視（河川巡視）

事務所職員が所掌の河川の状態を把握し河川の適正な管理を努めるため、河川環境の状況等

の把握を目的として河川巡視を、部子川及び水海川の河川管理区間において実施した。

巡視記録の写真を、図 4-4 に示す。

巡視日において、外観及び臭気に異常はないことを確認している。

小畑（部子川管理下流端）



平成25年1月23日



平成25年2月1日



平成25年3月27日



平成25年4月26日



平成25年5月31日



平成25年6月26日

千代谷（下荒谷合流前）



平成25年1月23日



平成25年2月1日



平成25年3月27日



平成25年4月26日



平成25年5月31日



平成25年6月26日

千代谷（金見谷川合流点）



平成25年1月23日



平成25年2月1日



平成25年3月27日



平成25年4月26日



平成25年5月31日



平成25年6月26日

図4-4(1) 河川管理区間の河川の状況

小畑（部子川管理下流端）



平成25年7月22日



平成25年8月27日



平成25年9月17日



平成25年10月24日



平成25年11月28日



平成25年12月19日

千代谷（下荒谷合流前）



平成25年7月22日



平成25年8月27日



平成25年9月17日



平成25年10月24日



平成25年11月28日



平成25年12月19日

千代谷（金見谷川合流点）



平成25年7月22日



平成25年8月27日



平成25年9月17日



平成25年10月24日



平成25年11月28日



平成25年12月19日

図4-4(2) 河川管理区間の河川の状況

大本（都子川管理上流）



平成25年1月23日



平成25年2月1日



平成25年3月27日



平成25年4月26日



平成25年5月31日



平成25年6月26日

金見谷（金見谷川管理上流端）



平成25年1月23日



平成25年2月1日



平成25年3月27日



平成25年4月26日



平成25年5月31日



平成25年6月26日

水海（水海川管理下流端）



平成25年1月23日



平成25年2月1日



平成25年3月27日



平成25年4月26日



平成25年5月31日



平成25年6月26日

図4-4(3) 河川管理区間の河川の状況

大本（都子川管理上流）



平成25年7月22日



平成25年8月27日



平成25年9月17日



平成25年10月24日



平成25年11月28日



平成25年12月19日

金見谷（金見谷川管理上流端）



平成25年7月22日



平成25年8月27日



平成25年9月17日



平成25年10月24日



平成25年11月28日



平成25年12月19日

水海（水海川管理下流端）



平成25年7月22日



平成25年8月27日



平成25年9月17日



平成25年10月24日



平成25年11月28日



平成25年12月19日

図4-4(4) 河川管理区間の河川の状況