

10.1.5 植物

(1) 重要な種及び重要な群落

① 調査結果の概要

イ. 植物相の状況

(イ) 文献その他の資料調査

a. 調査地域

対象事業実施区域（方法書段階の対象事業実施区域を含む）及びその周辺とした。

b. 調査方法

第10.1.5-1表に示す文献その他の資料から、いちき串木野市及び薩摩川内市において生育記録のある種を調査地域の生育種とし、抽出した。

第10.1.5-1表 植物に係る収集文献その他の資料

No.	収集文献
1	「北薩の自然－鹿児島県の自然調査事業報告書Ⅱ」（鹿児島県立博物館、平成7年）
2	「鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物－鹿児島県レッドデータブック植物編」 （鹿児島県環境生活部環境保護課、平成15年）
3	「改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物 植物編－鹿児島県レッドデータブック2016－」 （鹿児島県環境林務部自然保護課、平成28年）
4	「改訂 鹿児島県植物目録」（初島住彦（編）、昭和61年）

c. 調査結果

植物相の調査結果は、第10.1.5-2表のとおり、125科641種が確認されている。

(ロ) 現地調査

a. 調査地域

対象事業実施区域（方法書段階の対象事業実施区域を含む）及びその周辺約300mの範囲とした。

b. 調査地点

調査地域の植物相調査ルートとした（第10.1.5-1図）。

c. 調査期間

1年間とし、夏季、秋季及び春季の3回とした。

・夏季：令和2年7月13～16日、令和5年7月14日

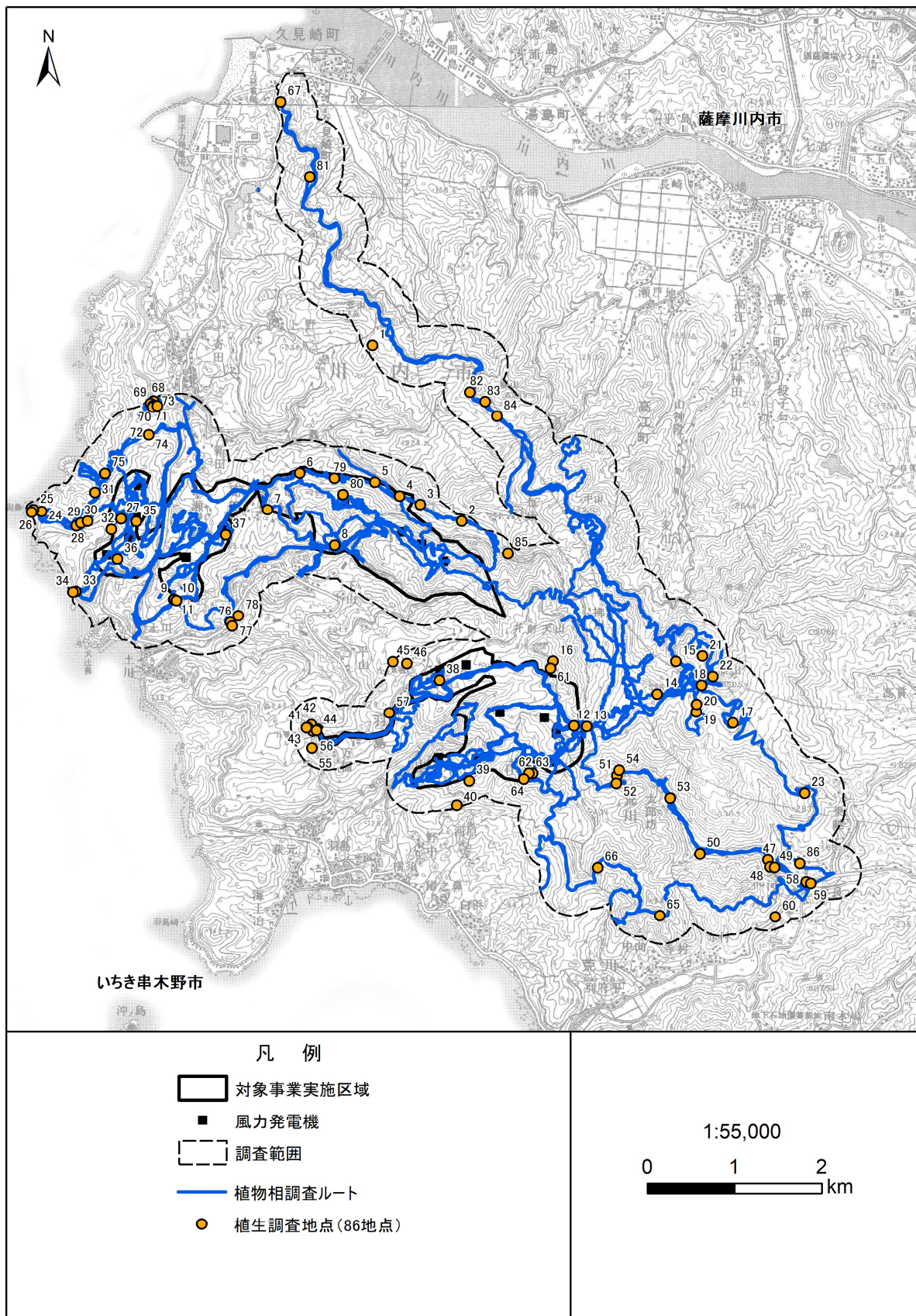
・秋季：令和2年10月24～31日、令和5年10月27日

・春季：令和3年4月9～17日、令和5年4月5日

d. 調査方法

(a) 目視観察

調査ルートを踏査して、目視観察によりシダ植物及び種子植物の出現種を記録した。



第10.1.5-1図 植物調査位置

e. 調査結果

植物相の調査結果は、第10.1.5-2表のとおりである。

調査地域で生育を確認した植物は146科844種であり、ミズスギ、アカマツ、ツチトリモチ、ギンリョウソウ、ソクシンラン等を確認した。

第10.1.5-2表 植物相の調査結果一覧

分 類				現地調査		文献その他の資料調査		主な現地調査確認種
				科数	種数	科数	種数	
シダ植物				22	112	13	65	ミズスギ、ヒメク라마ゴケ、スギナ、オオハナワラビ、リュウビンタイ等
種子植物	裸子植物			5	8	2	2	アカマツ、スギ、ヒノキ、イヌマキ、イヌガヤ等
	被子植物	双子葉植物	離弁花類	74	331	63	220	ツチトリモチ、ヤマモモ、アカメヤナギ、オオバヤシャブシ、クリ等
			合弁花類	28	199	26	136	ギンリョウソウ、ヤマツツジ、マンリョウ、オカトラノオ、リュウキュウマメガキ等
	単子葉植物			17	194	21	218	ソクシンラン、ヒガンバナ、ニガガシユウ、コナギ、ヒオウギ等
合 計：173科1,309種				146科844種		125 科 641 種		

注：種までの同定がされていないものは、同一区域内で確認された種と明らかに異なることを確認した場合に限り、種数に加えた。

ロ. 植生の状況

(イ) 文献その他の資料調査

a. 調査地域

対象事業実施区域及びその周辺とした。

b. 調査方法

「自然環境保全基礎調査 植生調査情報提供」（環境省、平成28年）から、調査地域における現存植生の状況を把握した。

c. 調査結果

対象事業実施区域及びその周辺における現存植生図は、第3.1-22図のとおりである。

(ロ) 現地調査

a. 調査地域

対象事業実施区域（方法書段階の対象事業実施区域を含む）及びその周辺約300mの範囲とした。

b. 調査地点

調査地域の植生を代表する86地点とした（第10.1.5-1図）。

c. 調査期間

生育状況が適切に把握できる時期とした。

- ・秋 季：令和2年11月9～19日
- ・春 季：令和3年4月6～8日

d. 調査方法

調査地点を踏査して、ブラウンプランケの植物社会学的植生調査法により植生高、階層構造、出現種数、種組成、被度、群度、地形等を記録し、空中写真の判読とあわせて現存植生図を作成した。

e. 調査結果

調査地域における現存植生の概要は第10.1.5-3表、現存植生図は第10.1.5-2図のとおりである。群落組成表は第10.1.5-4-1～7表に整理した。

調査範囲では、イスノキーウラジロガシ群集、カサスゲ群落、スギ・ヒノキ植林等43の植生を確認した。確認した植生の中には植生自然度10の植生（ヒシ群落及び海岸断崖地植生）も含まれていた。

第10.1.5-3表(1) 調査地域における現存植生の概要（現地調査）

植生区分	植生図 凡例 番号	群落名	主な構成種	主な 分布地	植生 自然度
ヤブツバ キクラス 域自然植 生	1	イスノキーウラジロガシ群集	イスノキ、ウラジロガシ、ホソバタブ、アラカシ	山地	9
	2	ミミズバイースダジイ群集	スダジイ、タブノキ、ヤマビワ、イスノキ	山地	9
	3	ムサシアブミータブノキ群集	タブノキ、サザンカ、ヤブツバキ、シロダモ	山地	9
	4	オオタチヤナギ群落	オオタチヤナギ、ミゾソバ、カサスゲ、キツネノボタン	山地	9
	5	マサキートベラ群集	シャリンバイ、トベラ、マルバグミ、ネズミモチ	山地	9
	6	オニヤブソテツハマビワ群集	ヤブニッケイ、タブノキ、ハマビワ、ネズミモチ	山地	9
ヤブツバ キクラス 域代償植 生	7	シイ・カシ二次林	スダジイ、タブノキ、シロダモ、アオキ	山地	8
	8	アカガシ二次林	アカガシ、タブノキ、ヒサカキ、アオキ	山地	8
	9	アラカシ二次林	アラカシ、ヤブツバキ、ネズミモチ、ヤマザクラ	山地	8
	10	タブノキーヤブニッケイ二次林	タブノキ、ヤブニッケイ、ユズリハ、ヒサカキ	山地	8

第 10.1.5-3 表(2) 調査地域における現存植生の概要（現地調査）

植生区分	植生図 凡例 番号	群落名	主な構成種	主な 分布地	植生 自然度
ヤブツバ キクラス 域代償植 生	11	アカメガシワ－ カラスザンショウ群落	カラスザンショウ、アカ メガシワ、ネズミモチ、 ヒサカキ	山地	6
	12	アカメガシワ－エノキ群落	エノキ、ハゼノキ、ネズ ミモチ、アカメガシワ	山地	7
	13	ムクノキ群落	ムクノキ、タラノキ、バ クチノキ、ヤブニッケイ	山地	7
	14	メダケ群落	メダケ、ツルソバ、ヨモ ギ、ツワブキ	山地	5
	15	クズ群落	クズ、ハウロクイチゴ、 ツルソバ、セイタカアワ ダチソウ	山地	5
	16	ススキ群落	ススキ、セイタカアワダ チソウ、フユイチゴ、ホ ウロクイチゴ	山地	5
	17	ダンチク群落	ダンチク、アレチハナガ サ、クズ、クサイチゴ	山地	5
	18	伐採跡地群落(Ⅶ)	クサギ、ハウロクイチ ゴ、ススキ、ツワブキ	山地	4
河川・湿 原・塩沼 地・砂丘 植生	19	カサスゲ群落	カサスゲ、カモノハシ、 チゴザサ、ジュズダマ	湿地	5
	20	セイタカヨシ群落	セイタカヨシ、ノイバ ラ、アケビ、フトウカズ ラ	湿地	5
	21	ヨシ群落	ヨシ、ミゾソバ、カサス ゲ、ミドリハコベ	湿地	5
	22	ハイキビ群落	ハイキビ、イヌクログワ イ、ヌカキビ	湿地	4
	23	ヒシ群落	ヒシ	ため池	10
	24	海岸断崖地植生	サツマノギク、ダンギ ク、カワラヨモギ、スス キ	海岸	10
植林地 耕作地 植生	25	スギ・ヒノキ植林	スギ、ヒノキ、ホソバタ ブ、アオキ	山地	6
	26	アカマツ植林	アカマツ、ヒサカキ、ハ クサンボク、ネズミモチ	山地	6
	27	クロマツ植林	クロマツ、アラカシ、ヒ サカキ、アカメガシワ	山地	6
	28	テーダマツ植林	テーダマツ、タブノキ、 ヒサカキ、ネズミモチ	山地	3
	29	クヌギ植林	クヌギ、ネズミモチ、サ ザンカ、ハゼノキ	山地	6
	30	クスノキ植林	クスノキ、タブノキ、ネ ズミモチ、クロキ	山地	3
	31	竹林	モウソウチク、マダケ、 ホテイチク、ホウライチ ク	山地	3

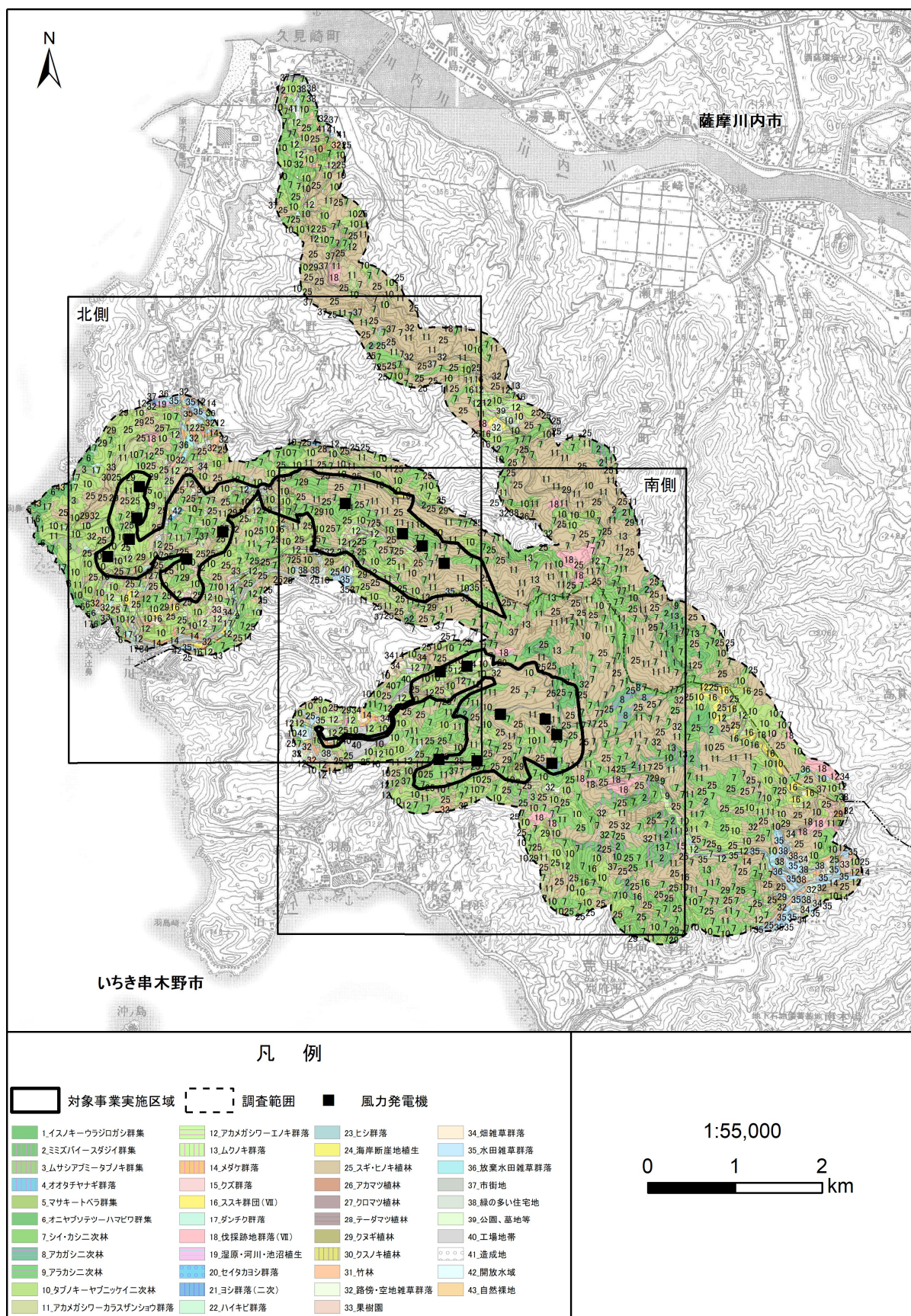
第 10.1.5-3 表(3) 調査地域における現存植生の概要（現地調査）

植生区分	植生図 凡例 番号	群落名	主な構成種	主な 分布地	植生 自然度
植林地 耕作地 植生	32	路傍・空地雑草群落	セイタカアワダチソウ、 ヨメナ、クズ、ヨモギ	道路等	4
	33	果樹園	なし	耕作地	3
	34	畑雑草群落	セイタカアワダチソウ、 ヌカキビ、イヌタデ、ヨ モギ	耕作地	2
	35	水田雑草群落	イネ、ノチドメ、ヤブタ ビラコ、ゲンゲ	耕作地	2
	36	放棄水田雑草群落	なし	耕作地	4
市街地等	37	市街地	なし	市街地	1
	38	緑の多い住宅地	なし	緑の多い 住宅地	2
	39	公園・墓地等 （残存・植栽樹群をもった公園・ 墓地等）	なし	公園・墓 地等	3
	40	工場地帯	なし	工場地帯	1
	41	造成地	なし	造成地	1
	42	開放水域	なし	開放水域	－
	43	自然裸地	なし	自然裸地	－

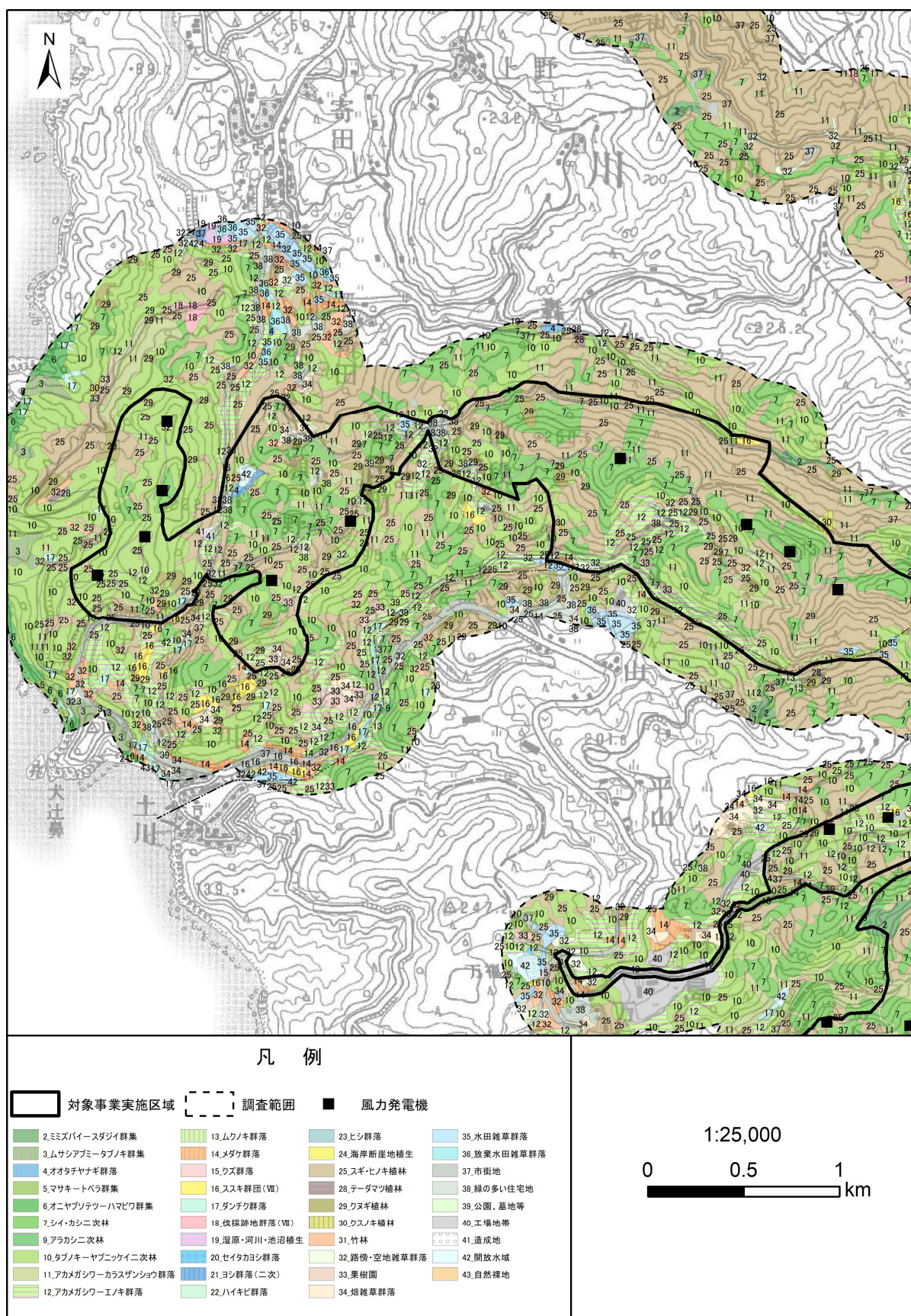
注：１．植生図凡例番号は、第10.1.5-2図を参照。

２．植生自然度は、「1/2.5万植生図を基にした植生自然度について」（環境省、平成28年）を参照。

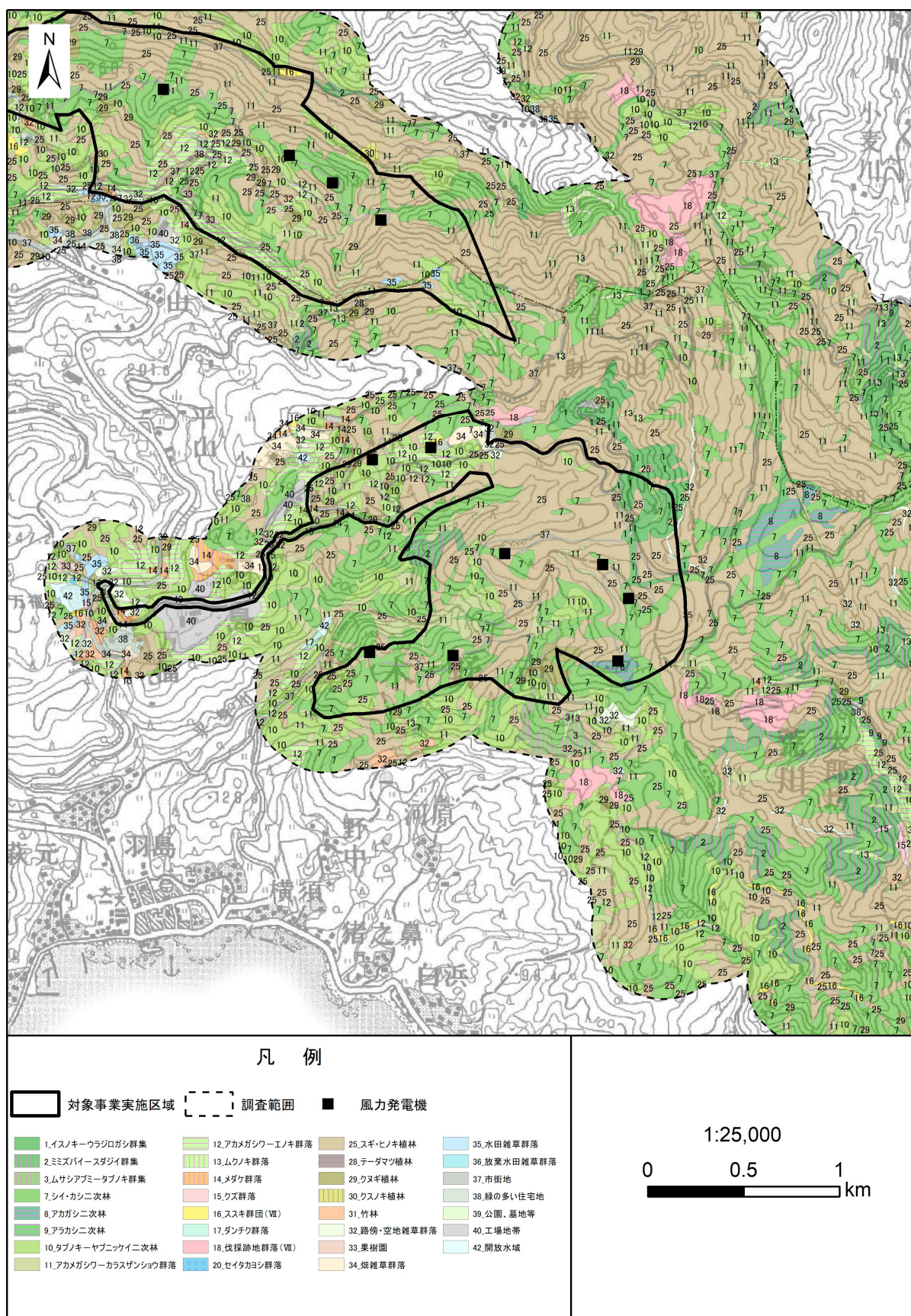
３．「－」は、植生自然度１～10に区分されないものを示す。



第10.1.5-2図(1) 調査地域における現存植生図 (現地調査)



第10.1.5-2図(2) 調査地域における現存植生図(現地調査:北側)



第10.1.5-2図(3) 調査地域における現存植生図(現地調査:南側)

第 10.1.5-4-1 表(1) 群落組成表 (自然林)

群落名

1イスノキ-ウラジロガシ群集 2ミズバイス-ダシイ群集 3ムサシアブミ-タブノキ群集
4オオタチヤナギ群集 5マサキ-トベラ群集 6オニヤブソテツ-ハマビワ群集

凡例番号

1 2 3 4 5 6

コードート番号

13 15 85 12 19 3 5 38 6 32 66 70 26 24 25 34
439 406 156 440 470 90 90 320 143 126 239 6 70 69 63 102

方位

NE NE SW NNE S NNE NNE WSW WSW W ESE - S WNW N W

傾斜(°)

5 30 45 12 12 15 15 25 17 15 25 - 55 25 35 45

高木層高さ(m)

13~16 15~20 14~17 17~20 13~15 15~20 16~20 15~18 16~20 15~18 18~22 - - - - -

高木層植被率(%)

50 55 60 60 60 55 70 60 55 70 75 - - - - -

亜高木層高さ(m)

6~11 7~12 7~11 7~14 6~10 7~13 8~12 7~11 8~15 8~11 8~15 - - 5~7 4~5 - -

亜高木層植被率(%)

30 35 30 30 35 30 25 30 20 30 15 - - 70 60 - -

低木層高さ(m)

1.5~5 1.5~6 1.5~6 1.5~6 1.5~5 1.5~6 2~15 1.5~6 1.2~7 1~5 1.5~4 3~5.5 1.5~3 1.2~4 1~2 3~5

低木層植被率(%)

30 30 30 30 30 30 20 30 25 20 35 45 85 30 20 35

草本層高さ(m)

0~0.8 0~0.8 0~0.4 0~1 0~0.7 0~0.8 0~1 0~0.8 0~1 0~0.6 0~1 0~0.8 0~0.8 0~0.6 0~0.8 0~0.6 0~1

草本層植被率(%)

5 15 15 5 10 30 85 10 40 7 30 35 15 20 30 35

調査面積(m²)

256 225 375 400 225 345 400 324 400 324 484 36 9 49 36 16

出現種数

31 33 46 30 26 38 38 48 41 42 44 17 20 34 36 39

群落区分種 (イスノキ-ウラジロガシ群集)

ウラジロガシ

II 1 1 1 1 . .
IV 1 . . . + .

第 10. 1. 5-4-1 表 (2) 群落組成表 (自然林)

群落名	1イスノキーウラジロガシ群集 2ミミズバイースダジイ群集 3ムサシアブミータブノキ群集 4オオタチヤナギ群落 5マサキートベラ群集 6オニヤブソデツノハマビワ群集															
凡例番号	1				2				3				4	5	6	
コードシート番号	13	15	85	12	19	3	5	38	6	32	66	70	26	24	25	34
標高(m)	439	406	156	440	470	90	90	320	143	126	239	6	70	69	63	102
方位	NE	NE	SW	NNE	S	NNE	NNE	WSW	WSW	W	ESE	-	S	WNW	N	W
傾斜(°)	5	30	45	12	12	15	15	25	17	15	25	-	55	25	35	45
高木層高さ(m)	13~16	15~20	14~17	17~20	13~15	15~20	16~20	15~18	16~20	15~18	18~22	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	50	55	60	60	60	55	70	60	55	70	75	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	6~11	7~12	7~11	7~14	6~10	7~13	8~12	7~11	8~15	8~11	8~12	-	-	5~7	4~5	-
亜高木層植被率(%)	30	35	30	30	35	30	25	30	20	30	15	-	-	70	60	-
低木層高さ(m)	1.5~5	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~15	1.5~6	1.2~7	1~5	1.5~4	3~5.5	1.5~3	1.2~4	1~2	3~5
低木層植被率(%)	30	30	30	30	30	30	20	30	25	20	35	45	85	30	20	35
草本層高さ(m)	0~0.8	0~0.8	0~0.4	0~1	0~0.7	0~0.8	0~1	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.8	0~0.6	0~1
草本層植被率(%)	5	15	15	5	10	30	85	10	40	7	30	35	15	20	30	35
調査面積(m ²)	256	225	375	400	225	345	400	324	400	324	484	36	9	49	36	16
出現種数	31	33	46	30	26	38	38	48	41	42	44	17	20	34	36	39
種名 / 階層																
イヨカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
エダウチヂミザサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	+	+
ススキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	1・2	+
ネズミモチ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	III	・	・	+	・	・	+	・	・	・	1・2	・	2・2	2・2	・	2・2
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+
随伴種																
イヌビワ	II	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	1・1	・	・
	III	+	+	・	・	+	+	+	+	1・1	1・2	・	・	+	+	・
	IV	+	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
フウトウカズラ	II	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	+	+	+	+	+	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	・	+	1・2	+	・	1・2	1・2	・	・	2・3	2・2	3・4
アオキ	III	2・3	+	1・2	2・1	1・1	+	+	+	2	・	+	・	・	・	・
	IV	1・1	・	・	+	2	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・
ヒサカキ	II	+	・	・	・	2・2	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・
	III	2・2	1・1	・	+	2・2	・	・	+	2・2	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
シロダモ	I	1・1	・	1・1	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	1・1	・	+	2・2	・	1・1	・	・	1・1	1・1	・	・	・	・	・
	III	・	・	+	・	・	・	+	+	・	+	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ヤブツバキ	II	・	・	1・1	+	・	・	・	1・1	・	1・1	・	・	・	・	・
	III	・	+	+	1・1	・	2・2	1・1	+	2・2	・	3・3	・	・	・	・
	IV	・	+	+	+	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・
ハナミョウガ	IV	+	・	・	+	2	1・2	+	+	+	2	+	1・2	・	・	・
アラカシ	I	・	・	3・3	・	・	1・1	・	+	+	・	・	・	・	・	・
	II	・	・	1・1	・	・	1・1	1・1	・	・	1・1	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・
カンザブロウノキ	II	・	1・1	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	1・2	・	1・1	1・2	2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	1・2	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
イズセンリョウ	IV	・	+	・	・	1・2	1・2	1・2	+	2	1・2	・	・	・	・	・
コバノカナワラビ	IV	・	2・3	1・2	・	・	2・3	+	2	1・2	+	+	・	・	・	・
ベニシダ	IV	+	+	・	・	・	・	+	2	・	+	・	・	+	・	・
ヤブニッケイ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	1・1	・	・	・	・	・
	II	1・1	・	・	1・1	・	・	・	1・1	・	・	・	2・2	3・3	・	・
	III	・	+	・	・	+	・	+	・	+	+	・	・	+	+	・
	IV	+	・	+	+	・	+	+	+	+	+	・	・	+	+	+
	IV	・	・	・	・	・	・	+	+	+	+	・	・	2・3	+	+
カツモウイノデ	IV	・	・	+	・	2・2	1・2	1・2	2・3	・	・	・	・	・	・	・
マメツタ	II	・	・	・	+	2	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	+	・	・	+	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	+	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・
テイカカズラ	I	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	・	・	・	+	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コチヂミザサ	IV	・	・	・	+	・	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・
オオバウマノスズクサ	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	+	+
クスノキ	I	・	・	・	・	・	1・1	・	1・1	3・3	2・2	・	・	・	・	・
シタキシウ	IV	・	・	・	・	+	+	・	+	+	+	・	・	・	・	・
フモトシダ	IV	・	・	+	・	・	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・
サザンカ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	+	・	+	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナキリスゲ	IV	・	・	・	・	+	2	・	+	・	+	+	・	+	・	・
ヘクソカズラ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	+	+	+	・
	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	+	+	・	+	+	+	・
クロガネモチ	I	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	III	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ミミズバイ	III	1・1	・	・	1・1	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
タイミンタチバナ	III	・	・	+	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・
フユイチゴ	IV	・	・	・	・	+	2	・	・	・	+	2	・	・	・	・
オモト	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・
スイカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	1・2	・	+	+
イタチシダ類	IV	・	+	・	+	・	・	1	・	+	+	・	・	・	・	・
サネカズラ	II	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	III	+	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	+	+	+	+
コゴメスゲ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	+	+
ハクサンボク	III	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオムラサキシキブ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	+	・	+	+	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・

第 10. 1. 5-4-1 表(3) 群落組成表（自然林）

群落名		1イスノキーウラジロガシ群集 2ミズバイースダジイ群集 3ムサシアブミータブノキ群集 4オオタチヤナギ群集 5マサキートベラ群集 6オニヤブソデツツハマビロ群集																
凡例番号		1					2				3			4	5	6		
コードラート番号		13	15	85	12	19	3	5	38	6	32	66	70	26	24	25	34	
標高(m)		439	406	156	440	470	90	90	320	143	126	239	6	70	69	63	102	
方位		NE	NE	SW	NNE	S	NNE	NNE	WSW	WSW	W	ESE	-	S	WNW	N	W	
傾斜(°)		5	30	45	12	12	15	15	25	17	15	25	-	55	25	35	45	
高木層高さ(m)		13~16	15~20	14~17	17~20	13~15	15~20	16~20	15~18	16~20	15~18	18~22	-	-	-	-	-	
高木層植被率(%)		50	55	60	60	60	55	70	60	55	70	75	-	-	-	-	-	
亜高木層高さ(m)		6~11	7~12	7~11	7~14	6~10	7~13	8~12	7~11	8~15	8~11	8~12	-	-	5~7	4~5	-	
亜高木層植被率(%)		30	35	30	30	35	30	25	30	20	30	15	-	-	70	60	-	
低木層高さ(m)		1.5~5	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~15	1.5~6	1.2~7	1~5	1.5~4	3~5.5	1.5~3	1.2~4	1~2	3~5	
低木層植被率(%)		30	30	30	30	30	30	20	30	25	20	35	45	85	30	20	35	
草本層高さ(m)		0~0.8	0~0.8	0~0.4	0~1	0~0.7	0~0.8	0~1	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.8	0~0.6	0~1	
草本層植被率(%)		5	15	15	5	10	30	85	10	40	7	30	35	15	20	30	35	
調査面積(m ²)		256	225	375	400	225	345	400	324	400	324	484	36	9	49	36	16	
出現種数		31	33	46	30	26	38	38	48	41	42	44	17	20	34	36	39	
種名 / 階層																		
カラスザンショウ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	+	+	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
ムベ	I	+	・	・	・	1・1	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	
ハマクサギ	II	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	+	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
キダチニンドウ	II	・	+	+	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	
	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	
ミゾシダ	IV	・	・	+	・	+	2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
タチシノブ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	+	
キジョラン	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	+	・	+	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	
サカキ	II	1・1	・	+	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
クマノミズキ	I	・	・	1・1	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	
ノキシノブ	II	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
ヤクシマアカシュスラン	IV	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ヒメウズ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	
ホソバスイロノミ	III	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	
トキワカモメツル	II	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	
ミヤマトベラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ホウロクイチゴ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	・	
クロキ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
ツタ	I	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	
オオイタビ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	
コクラン	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
センニンソウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	
ハスノハカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	
ヤブムラサキ	III	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
イヌガヤ	III	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	
オオカグマ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
カクレミノ	II	+	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
カサスゲ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・3	・	・	・	・	
クスドイゲ	II	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ムクノキ	I	・	・	2・2	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
モチノキ	II	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
オオバヌスビトハギ	IV	・	・	+	2	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
コバンモチ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
	IV	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
サンゴジュ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	+	1・1	・	・	・	・	・	・	
シキミ	II	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
スゲ属	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	・	+	2
イタビカズラ	II	・	・	+	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
オオハナワラビ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	
カゴノキ	II	・	・	1・1	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
キジノオシダ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ツルコウジ	IV	・	・	・	・	・	1・2	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
リュウビンタイ	IV	・	・	+	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
シヤシヤンボ	II	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ショウベンノキ	II	・	・	1・1	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ヌカボシクリハラン	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	+	2	・	・	r	・	・	・	・	・	・	
ホウライカズラ	III	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ホソバカナワラビ	IV	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	

第 10.1.5-4-1 表(4) 群落組成表（自然林）

群落名	1イスノキーウラジロガシ群集 2ミズバイースダジイ群集 3ムサシアブミータブノキ群集 4オオタチヤナギ群集 5マサキートベラ群集 6オニヤブソテツハマビロ群集															
凡例番号	1				2				3				4	5	6	
コードラート番号	13	15	85	12	19	3	5	38	6	32	66	70	26	24	25	34
標高(m)	439	406	156	440	470	90	90	320	143	126	239	6	70	69	63	102
方位	NE	NE	SW	NNE	S	NNE	NNE	WSW	WSW	W	ESE	-	S	WNW	N	W
傾斜(°)	5	30	45	12	12	15	15	25	17	15	25	-	55	25	35	45
高木層高さ(m)	13~16	15~20	14~17	17~20	13~15	15~20	16~20	15~18	16~20	15~18	18~22	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	50	55	60	60	60	55	70	60	55	70	75	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	6~11	7~12	7~11	7~14	6~10	7~13	8~12	7~11	8~15	8~11	8~12	-	-	5~7	4~5	-
亜高木層植被率(%)	30	35	30	30	35	30	25	30	20	30	15	-	-	70	60	-
低木層高さ(m)	1.5~5	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~15	1.5~6	1.2~7	1~5	1.5~4	3~5.5	1.5~3	1.2~4	1~2	3~5
低木層植被率(%)	30	30	30	30	30	30	20	30	25	20	35	45	85	30	20	35
草本層高さ(m)	0~0.8	0~0.8	0~0.4	0~1	0~0.7	0~0.8	0~1	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.8	0~0.6	0~1
草本層植被率(%)	5	15	15	5	10	30	85	10	40	7	30	35	15	20	30	35
調査面積(m ²)	256	225	375	400	225	345	400	324	400	324	484	36	9	49	36	16
出現種数	31	33	46	30	26	38	38	48	41	42	44	17	20	34	36	39
種名 / 階層																
モクレイシ	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ハゼノキ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
III		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1
IV		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
アオツラフジ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
アカメガシワ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
III		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1
IV		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
アマクサシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
クサギ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ニオイイバラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
クチナシ	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
サルトリイバラ	II	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
III		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
IV		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
オオサンショウソウ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノブドウ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ナワシログミ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
キツタ	II	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ゴンズイ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノイバラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ヤツデ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ヤマザクラ	I	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
II		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
エゴノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
II		+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ジュズダマ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ナツフジ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヨメナ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
エノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
II		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
III		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
オオイタチシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
カニクサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ツルグミ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV		・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
トキワガキ	II	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノササゲ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ボントクタデ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ミソソバ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・3	・	・	・	・
ヤブガラシ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ウラジロ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・
ガマズミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
キツネノボタン	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	・	・
キランソウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
チシャノキ	I	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
II		・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
III		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV		・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ミヤマシキミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
マルバベニシダ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ミヤマノコギリシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
アマチャヅル	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
イワヒトデ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
エビネ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオカナワラビ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
オギノツメ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
カエデドコロ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
カタバミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
キミズ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
クジャクフモトシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
コクモウクジャク	IV	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コバノウシノシツペイ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	・	・
コヤブラン	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
サカキカズラ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
III		・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
シマサルナシ	I	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
タニワタリノキ	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナガバノイタチシダ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
スルデ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ヒメアリドオン	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヒメイタビ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
マツザカシダ	IV	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
メヤブマオ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ヤブタバコ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ヤブタバコ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+

第 10. 1. 5-4-1 表(5) 群落組成表（自然林）

群落名		1イスノキーウラジロガシ群集 2ミミズバイースダジイ群集 3ムサシアブミータブノキ群集 4オオチヤナギ群集 5マサキートベラ群集 6オニヤブソデツハハミロ群集																		
凡例番号		1					2				3				4	5	6			
コードシート番号		13	15	85	12	19	3	5	38	6	32	66	70	26	24	25	34			
標高(m)		439	406	156	440	470	90	90	320	143	126	239	6	70	69	63	102			
方位		NE	NE	SW	NNE	S	NNE	NNE	WSW	WSW	W	ESE	-	S	WNW	N	W			
傾斜(°)		5	30	45	12	12	15	15	25	17	15	25	-	55	25	35	45			
高木層高さ(m)		13~16	15~20	14~17	17~20	13~15	15~20	16~20	15~18	16~20	15~18	18~22	-	-	-	-	-			
高木層植被率(%)		50	55	60	60	60	55	70	60	55	70	75	-	-	-	-	-			
亜高木層高さ(m)		6~11	7~12	7~11	7~14	6~10	7~13	8~12	7~11	8~15	8~11	8~12	-	-	5~7	4~5	-			
亜高木層植被率(%)		30	35	30	30	35	30	25	30	20	30	15	-	-	70	60	-			
低木層高さ(m)		1.5~5	1.5~6	1.5~6	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~15	1.5~6	1.2~7	1~5	1.5~4	3~5.5	1.5~3	1.2~4	1~2	3~5			
低木層植被率(%)		30	30	30	30	30	30	20	30	25	20	35	45	85	30	20	35			
草本層高さ(m)		0~0.8	0~0.8	0~0.4	0~1	0~0.7	0~0.8	0~1	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.8	0~0.6	0~1			
草本層植被率(%)		5	15	15	5	10	30	85	10	40	7	30	35	15	20	30	35			
調査面積(m ²)		256	225	375	400	225	345	400	324	400	324	484	36	9	49	36	16			
出現種数		31	33	46	30	26	38	38	48	41	42	44	17	20	34	36	39			
種名 / 階層																				
ヤマフジ	II	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+			
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+			
ヤマモガシ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
イワガネ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ウスギムユウラン	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
オガタマノキ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・			
カカツガユ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・			
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・			
カギカズラ	I	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・			
	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
カゲロウラン	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ギョクシンカ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
コバンノキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・			
シロヤマシダ	IV	・	・	・	・	・	・	4・5	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
センダン	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・			
ツクシイワヘゴ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・			
ツチトリモチ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
テリハノイバラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・			
トラノオスズカケ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ナガサキシダ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ニガキ	I	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ヘラシダ	IV	・	・	・	・	・	+	2	・	10	40	7	30	35	15	20	30			
マテバシイ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
マムシグサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・			
ムクロジ	I	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ムツオレグサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・			
モッコク	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ヤマカモジグサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・			

第 10.1.5-4-2 表(1) 群落組成表 (常緑広葉樹二次林)

群落名		7シイ・カシ二次林 8アカガシ二次林 9アラカシ二次林 10タブノキーヤブニッケイ二次林																	
凡例番号		9				7				8				10					
コードラート番号		53	78	2	35	37	54	62	1	14	16	21	20	27	33	39			
標高(m)		171	44	110	222	189	275	400	280	494	493	504	490	186	108	284			
方位		WSW	NW	N	NNE	N	SSW	SSE	SSE	ESE	-	NNE	SSE	WNW	WSW	S			
傾斜(°)		40	40	20	5	2	30	25	25	17	-	15	5	15	40	30			
高木層高さ(m)		10~16	14~19	13~16	11~13	12~14	9~12	10~12	13~17	11~14	10~12	13~16	10~12	13~18	-	15~17			
高木層植被率(%)		50	70	40	65	70	70	75	60	40	40	55	40	60	-	55			
亜高木層高さ(m)		6~10	8~12	7~10	7~9	5~9	7~8	7~9	7~11	7~10	6~10	7~10	5~8	7~10	7~10	8~12			
亜高木層植被率(%)		30	30	25	25	25	15	20	15	30	35	25	40	20	50	35			
低木層高さ(m)		1.5~5	2~6	1.2~5	3.5~6	1.2~4	1~6	1.5~6	1.5~6	1.2~6	1~5	2~6	1.2~4	1.2~6	1.5~5	3~7			
低木層植被率(%)		25	30	25	25	25	40	45	30	35	30	40	35	35	45	35			
草本層高さ(m)		0~0.7	0~0.8	0~1	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.2	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~1.2			
草本層植被率(%)		10	5	15	15	5	5	2	10	10	7	10	3	10	10	5			
調査面積(m ²)		260	400	256	169	208	144	144	400	225	150	256	144	324	100	400			
出現種数		49	36	50	39	40	39	27	35	41	29	27	37	30	38	38			
種名 / 階層																			
群落区分種 (アラカシ二次林)																			
カゴノキ	I	・ 1・1		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
	II	・		・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・			
アマクサシダ	IV	+	+	2	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	+	・			
フモトシダ	IV	・ 1・2		・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・			
イヌマキ	III	・ +		・	・	・	25	15	20	15	30	35	25	40	20	50			
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
イワヒトデ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
ヒメアリドオシ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
マツザカシダ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
イワヤナギシダ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
クリハラン	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
アラカシ	I	3・4 4・4		・	・	+	2・2		・	・	・	・	・	・	・	・			
	II	1・1 2・2		1・1	+	・	2・2		1・1	2・2	・	・	・	・	・	・			
	III	1・1		・	+	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	+			
	IV	+	・	+	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・			
タイミンタチバナ	II	・ 1・2		・	・	1・1	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
	III	+	+	2	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
	IV	+	・	・	+	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+			
群落区分種 (シイ・カシ二次林)																			
スダジイ	I	・	・	2・2 3・2 3・2 3・2 2・2 2・3 3							・	1・1	1・1	・	・	・	・		
	II	1・1		1・1		・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
	III	・	・	+	・	・	1・2	1・1	+	・	・	・	・	+	・	・			
	IV	・	・	+	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	+			
サザンカ	II	・	+	・							+	1・1		・	・	・	・		
	III	・	・	・	・	・	1・1	・	・	1・1	1・2	2・2	・	・	・	・			
	IV	・	・	・							・	・	+	・	・	・	・		
クロキ	II	・	・	・	・	1・1	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・			
	III	・	+	2	・	+	1・1	・	・	・	+	+	+	1・2	・	・			
	IV	・	・	・							+	・	・	・	+	2	・		
群落区分種 (アカガシ二次林)																			
アカガシ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	2・3 2・2 2・2 2			・	・	・	・			
ウラジログシ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	・ 1・1			・	・	・	・			
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・ 1・1			・	・	・	・			
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+			・	・	・	・			
イスノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1			・	・	・	・			
	II	1・1		・	・	・	・	・	・	3・3 2・2			・	・	・	・			
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2 2・2			・	・	・	・			
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・			+	・	・	・			
群落区分種 (タブノキーヤブニッケイ二次林)																			
ヤブニッケイ	I	1・1		・	1・1	1・1	・	1・1	・	・	1・1	・	2・2				・	1・1	
	II	・	・	1・1	・	・	・	1・1	1・1	・	・	・	2・2 2・2 2・2 3・3				・		
	III	1・1		・	・	・	・	+	+	1・1	+	・	・				+	1・1	
	IV	・	・	+	+	+	+	+	2	+	1・1	・	・				・	・	
タブノキ	I	・	・	2・2 2・2 2・2 2・1 1・3 3・2 2・2 3・2 2・2 2・2 3・3 4・5														・	4・5
	II	・	・	2・2		・	・	1・1	1・1	1・1	1・1	・	・				3・4	1・1	
	III	+	・	・							・	+	+	+	・	・	・		
	IV	・	・	・														・	・
随伴種																			
ツワブキ	IV	+	2	+	+	2	+	1・2	+	+	+	2	・	・	+	+	2		
ヒサカキ	II	・	・	・	+	1・2	・	1・2	+	1・1	・	・	+	2	1・1	・	・		
	III	・	+	・	2・2	1・1	+	2・2	1・2	2・2	・	・	1・1	2・2	1・1	+	・		
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・		
	IV	・	・	+	+	2	+	+	・	+	・	・	+	+	・	+	・		
ネズミモチ	II	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・		
	III	2・2		+	2	+	1・1	1・1	・	+	1・1	+	+	・	・	1・1	+		
	IV	+	・	+	1・2	+	2	+	+	・	・	・	・	+	+	+	2		
イズセンリョウ	IV	+	+	+	1・2	・	・	1・2	+	+	1・2	+	2	1・1	+	・	+		
イタチシダ類	IV	+	+	+	・	・	・	・	+	+	・	・	・	+	+	+	・		
イヌビワ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	1・1	・	・	1・1	・		
	III	・	+	+	1・1	1・1	・	1・1	+	・	・	・	2・2	1・2	2・2	2・2	2		
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・		

第 10.1.5-4-2 表(2) 群落組成表 (常緑広葉樹二次林)

群落名		7シイ・カシ二次林 8アカガシ二次林 9アラカシ二次林 10タブノキーヤブニッケイ二次林															
凡例番号		9				7				8				10			
コードラート番号		53	78	2	35	37	54	62	1	14	16	21	20	27	33	39	
標高(m)		171	44	110	222	189	275	400	280	494	493	504	490	186	108	284	
方位		WSW	NW	N	NNE	N	SSW	SSE	SSE	ESE	－	NNE	SSE	WNW	WSW	S	
傾斜(°)		40	40	20	5	2	30	25	25	17	－	15	5	15	40	30	
高木層高さ(m)		10～16	14～19	13～16	11～13	12～14	9～12	10～12	13～17	11～14	10～12	13～16	10～12	13～18	－	15～17	
高木層植被率(%)		50	70	40	65	70	70	75	60	40	40	55	40	60	－	55	
亜高木層高さ(m)		6～10	8～12	7～10	7～9	5～9	7～8	7～9	7～11	7～10	6～10	7～10	5～8	7～10	7～10	8～12	
亜高木層植被率(%)		30	30	25	25	25	15	20	15	30	35	25	40	20	50	35	
低木層高さ(m)		1.5～5	2～6	1.2～5	3.5～6	1.2～4	1～6	1.5～6	1.5～6	1.2～6	1～5	2～6	1.2～4	1.2～6	1.5～5	3～7	
低木層植被率(%)		25	30	25	25	25	40	45	30	35	30	40	35	35	45	35	
草本層高さ(m)		0～0.7	0～0.8	0～1	0～1	0～0.6	0～0.5	0～0.8	0～1	0～0.6	0～0.5	0～0.2	0～0.8	0～0.8	0～0.8	0～1.2	
草本層植被率(%)		10	5	15	15	5	5	2	10	10	7	10	3	10	10	5	
調査面積(m ²)		260	400	256	169	208	144	144	400	225	150	256	144	324	100	400	
出現種数		49	36	50	39	40	39	27	35	41	29	27	37	30	38	38	
種名 / 階層																	
シロダモ	Ⅱ	・	・	・	・	・	+	1・1	・	・	・	1・1	・	・	・	+	
	Ⅲ	・	・	2・2	・	・	+	1・1	+	+	+	+	+	・	1・1	・	
	Ⅳ	・	・	+	+	・	+	・	+	・	・	+	+	+	+	+	
ナキリスゲ	Ⅳ	+	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	
ハクサンボク	Ⅲ	+	・	・	・	1・1	2・2	1・1	1・2	+	+	・	・	・	+	・	
	Ⅳ	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
ヤマザクラ	Ⅰ	1・1	・	・	・	・	+	+	1・1	・	・	・	・	1・1	・	+	
	Ⅱ	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
テイカカズラ	Ⅰ	・	・	1・1	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	
	Ⅱ	・	1・1	・	+	・	・	・	+	・	1・1	・	2・2	・	・	+	
	Ⅲ	・	+	・	・	・	+	・	1・1	・	・	+	+	・	・	・	
マンリョウ	Ⅳ	・	+	+	+	+	・	+	+	・	+	+	+	・	・	+	
ハナミョウガ	Ⅳ	+	・	+	・	・	+	2	・	1・2	1・2	+	・	・	・	+	
フウトウカズラ	Ⅲ	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	
	Ⅳ	・	・	+	1・2	・	・	・	+	・	・	・	・	・	1・2	+	
アオキ	Ⅲ	・	・	2・2	・	・	+	2・3	・	2・2	1・1	1・1	2・2	・	・	2・2	
	Ⅳ	・	・	+	・	・	+	2	・	1・2	+	1・2	+	・	・	・	
ヒメユズリハ	Ⅰ	・	・	・	1・1	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	
	Ⅱ	+	・	・	2・2	1・1	・	・	・	・	・	・	・	2・2	1・1	・	
	Ⅲ	・	・	・	+	+	・	+	・	・	・	・	・	+	2	・	
ミミズバイ	Ⅳ	・	・	・	1・2	+	・	・	+	・	・	・	・	+	+	・	
	Ⅱ	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	
	Ⅲ	・	・	1・1	・	+	2	1・1	・	2・3	・	・	・	・	・	1・1	
ホソバイヌビワ	Ⅳ	・	・	+	・	・	+	・	+	2	・	・	・	・	・	+	
	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	
サルトリイバラ	Ⅲ	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	1・1	
	Ⅰ	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
イシカグマ	Ⅳ	・	・	+	・	+	+	・	・	・	・	・	+	+	・	・	
コバノカナワラビ	Ⅳ	+	2	+	2	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	
ベニシダ	Ⅳ	・	・	+	・	・	+	・	+	+	+	+	+	・	・	・	
オオムラサキシキブ	Ⅲ	+	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	+	・	
トキワカモメヅル	Ⅳ	・	・	・	・	+	・	+	+	・	・	・	・	・	+	・	
	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	
マメヅタ	Ⅳ	・	+	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	1・2	・	・	
	Ⅱ	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
クチナシ	Ⅲ	・	・	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	+	
	Ⅳ	+	2	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
ツタ	Ⅲ	・	+	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	
	Ⅳ	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
キダチニンドウ	Ⅰ	・	・	1・1	・	1・2	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	
	Ⅱ	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	
	Ⅳ	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	+	+	+	・	
フユイチゴ	Ⅱ	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+	+	・	
	Ⅲ	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	Ⅳ	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
ヤブツバキ	Ⅳ	・	・	+	+	・	+	・	・	+	+	・	・	・	・	・	
	Ⅱ	2・2	1・1	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	Ⅲ	・	2・2	・	・	・	2・2	・	・	+	+	+	・	・	・	・	
コチヂミザサ	Ⅳ	+	+	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・	
サネカズラ	Ⅳ	・	+	・	+	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	
	Ⅰ	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	
	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	
	Ⅳ	・	・	・	+	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	

第 10.1.5-4-2 表(3) 群落組成表 (常緑広葉樹二次林)

群落名		7シイ・カシ二次林 8アカガシ二次林 9アラカシ二次林 10タブノキ・ヤブニッケイ二次林														
凡例番号		9			7					8			10			
コードラート番号		53	78	2	35	37	54	62	1	14	16	21	20	27	33	39
標高(m)		171	44	110	222	189	275	400	280	494	493	504	490	186	108	284
方位		WSW	NW	N	NNE	N	SSW	SSE	SSE	ESE	-	NNE	SSE	WNW	WSW	S
傾斜(°)		40	40	20	5	2	30	25	25	17		15	5	15	40	30
高木層高さ(m)		10~16	14~19	13~16	11~13	12~14	9~12	10~12	13~17	11~14	10~12	13~16	10~12	13~18	-	15~17
高木層植被率(%)		50	70	40	65	70	70	75	60	40	40	55	40	60	-	55
亜高木層高さ(m)		6~10	8~12	7~10	7~9	5~9	7~8	7~9	7~11	7~10	6~10	7~10	5~8	7~10	7~10	8~12
亜高木層植被率(%)		30	30	25	25	25	15	20	15	30	35	25	40	20	50	35
低木層高さ(m)		1.5~5	2~6	1.2~5	3.5~6	1.2~4	1~6	1.5~6	1.5~6	1.2~6	1~5	2~6	1.2~4	1.2~6	1.5~5	3~7
低木層植被率(%)		25	30	25	25	25	40	45	30	35	30	40	35	35	45	35
草本層高さ(m)		0~0.7	0~0.8	0~1	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.2	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~1.2
草本層植被率(%)		10	5	15	15	5	5	2	10	10	7	10	3	10	10	5
調査面積(m ²)		260	400	256	169	208	144	144	400	225	150	256	144	324	100	400
出現種数		49	36	50	39	40	39	27	35	41	29	27	37	30	38	38
種名 / 階層																
クスノキ	I	・	・	1・1	・	1・1	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	+	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・
シタキシソウ	IV	・	+	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ノブドウ	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
バクチノキ	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ムベ	I	・	・	・	・	1・2	・	・	+	・	・	・	・	・	・	1・1
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・
	IV	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
コハシゴシダ	IV	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ハマクサギ	II	+	+	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	1・1	・
	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ミゾシダ	IV	+	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
コ克蘭	IV	+	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
カクレミノ	II	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+
	III	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	1・2	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コバンモチ	I	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	1・1
	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+
アオノクマタケラン	IV	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・
	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ムサシアブミ	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
トキワガキ	II	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・
オオイワヒトデ	IV	+	2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオバウマノスズクサ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ハゼノキ	I	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ホウロクイチゴ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
アオツヅラフジ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
イヌガシ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	+	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	+	・	+
カラスザンショウ	I	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	+	2	+	+	+	・	・
オモト	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	+	2	+	+	+	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・
ハマビワ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・
バリバリノキ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	+
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	・
ヤツデ	III	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
エゴノキ	I	・	・	1・1	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
タチシノブ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
イヌガヤ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・
クスドイゲ	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
クロガネモチ	I	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・

第 10.1.5-4-2 表(4) 群落組成表（常緑広葉樹二次林）

群落名		7シイ・カシ二次林 8アカガシ二次林 9アラカシ二次林 10タブノキ・ヤブニッケイ二次林														
凡例番号		9		7						8			10			
コードラート番号		53	78	2	35	37	54	62	1	14	16	21	20	27	33	39
標高(m)		171	44	110	222	189	275	400	280	494	493	504	490	186	108	284
方位		WSW	NW	N	NNE	N	SSW	SSE	SSE	ESE	-	NNE	SSE	WNW	WSW	S
傾斜(°)		40	40	20	5	2	30	25	25	17	-	15	5	15	40	30
高木層高さ(m)		10~16	14~19	13~16	11~13	12~14	9~12	10~12	13~17	11~14	10~12	13~16	10~12	13~18	-	15~17
高木層植被率(%)		50	70	40	65	70	70	75	60	40	40	55	40	60	-	55
亜高木層高さ(m)		6~10	8~12	7~10	7~9	5~9	7~8	7~9	7~11	7~10	6~10	7~10	5~8	7~10	7~10	8~12
亜高木層植被率(%)		30	30	25	25	25	15	20	15	30	35	25	40	20	50	35
低木層高さ(m)		1.5~5	2~6	1.2~5	3.5~6	1.2~4	1~6	1.5~6	1.5~6	1.2~6	1~5	2~6	1.2~4	1.2~6	1.5~5	3~7
低木層植被率(%)		25	30	25	25	25	40	45	30	35	30	40	35	35	45	35
草本層高さ(m)		0~0.7	0~0.8	0~1	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.2	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~1.2
草本層植被率(%)		10	5	15	15	5	5	2	10	10	7	10	3	10	10	5
調査面積(m ²)		260	400	256	169	208	144	144	400	225	150	256	144	324	100	400
出現種数		49	36	50	39	40	39	27	35	41	29	27	37	30	38	38
種名 / 階層																
ナツフジ	IV	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナナミノキ	III	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
モチノキ	II	1・1	・	・	1・1	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
シャシャンボ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
サンゴジュ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ツルグミ	I	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノササゲ	IV	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ホルトノキ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
フデリンドウ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
シキミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
サツマルリミノキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ノキシノブ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ヤクシマアカシスラン	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ミヤマトベラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・
ガマズミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
モクレイシ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ミヤマシキミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
キジノオシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ハウライカズラ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ミヤマノコギリシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ホシダ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
エダウチチヂミザサ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヘクソカズラ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
コバンノキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
アカメガシワ	I	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
クサギ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コゴメスゲ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ホソバタブ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・
	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・
コクテング	II	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナワシログミ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ヤブマオ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
キヅタ	II	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ゴンズイ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・
アカオニタビラコ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
オオイタビ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
カンザブロウノキ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
センニンソウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
トベラ	II	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナンバンキブシ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・

第 10. 1. 5-4-2 表 (5) 群落組成表 (常緑広葉樹二次林)

群落名		7シイ・カシ二次林 8アカガシ二次林 9アラカシ二次林 10タブノキ・ヤブニッケイ二次林														
凡例番号		9			7					8			10			
コードラート番号		53	78	2	35	37	54	62	1	14	16	21	20	27	33	39
標高(m)		171	44	110	222	189	275	400	280	494	493	504	490	186	108	284
方位		WSW	NW	N	NNE	N	SSW	SSE	SSE	ESE	-	NNE	SSE	WNW	WSW	S
傾斜(°)		40	40	20	5	2	30	25	25	17	-	15	5	15	40	30
高木層高さ(m)		10~16	14~19	13~16	11~13	12~14	9~12	10~12	13~17	11~14	10~12	13~16	10~12	13~18	-	15~17
高木層植被率(%)		50	70	40	65	70	70	75	60	40	40	55	40	60	-	55
亜高木層高さ(m)		6~10	8~12	7~10	7~9	5~9	7~8	7~9	7~11	7~10	6~10	7~10	5~8	7~10	7~10	8~12
亜高木層植被率(%)		30	30	25	25	25	15	20	15	30	35	25	40	20	50	35
低木層高さ(m)		1.5~5	2~6	1.2~5	3.5~6	1.2~4	1~6	1.5~6	1.5~6	1.2~6	1~5	2~6	1.2~4	1.2~6	1.5~5	3~7
低木層植被率(%)		25	30	25	25	25	40	45	30	35	30	40	35	35	45	35
草本層高さ(m)		0~0.7	0~0.8	0~1	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~1	0~0.6	0~0.5	0~0.2	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~1.2
草本層植被率(%)		10	5	15	15	5	5	2	10	10	7	10	3	10	10	5
調査面積(m ²)		260	400	256	169	208	144	144	400	225	150	256	144	324	100	400
出現種数		49	36	50	39	40	39	27	35	41	29	27	37	30	38	38
種名 / 階層																
ヤブムラサキ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
オオカグマ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+・2	・	+	・	・	・	・	・
ムクノキ	I	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオイタチシダ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
オオバヌスビトハギ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
キジョラン	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
クズ	II	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
コバノタツナミソウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
サカキ	II	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
チャノキ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ネムノキ	I	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
フユノハナワラビ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
モクタチバナ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
イタビカズラ	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
イノデ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ウラジロ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ササクサ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ツルコウジ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヒロハトウゲシバ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
マルバベニシダ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
アマチャヅル	IV	・	・	・	・	・	・	・	1.5~6	・	・	・	・	・	+	・
エビネ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
キミズ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コショウノキ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
サカキカズラ	I	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
シマサルナシ	II	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ショウベンノキ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナガバノイタチシダ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヒメイタビ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ホテイチク	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
マデバシイ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ヤマガキ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヤマフジ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
モッコク	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ヤマモガシ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
イノモトソウ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオシマシュスラン	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
クリ	I	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コナラ	I	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
シュンラン	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
センリョウ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ニガキ	II	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・

第 10. 1. 5-4-3 表(1) 群落組成表（落葉広葉樹二次林）

群落名		11アカメガシワ-カラスザンショウ群落 12アカメガシワ-エノキ群落 13ムクノキ群落									
凡例番号		11			12				13		
コードラート番号		36	52	57	41	42	44	83	40	77	
標高(m)		171	291	229	189	185	193	290	165	38	
方位		SW	NNE	SE	S	SW	NW	SW	SSE	WNW	
傾斜(°)		15	35	20	10	20	5	15	30	25	
高木層高さ(m)		-	-	10~15	-	-	-	-	13~17	18~22	
高木層植被率(%)		-	-	50	-	-	-	-	50	70	
亜高木層高さ(m)		8~10	-	6~8	-	-	7~10	7~9	8~11	8~14	
亜高木層植被率(%)		50	-	30	-	-	50	45	40	35	
低木層高さ(m)		1.5~6	2~6	1.5~5	5~6.5	1.5~2.5	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~6	
低木層植被率(%)		30	60	35	40	80	50	35	25	30	
草本層高さ(m)		0~1	0~1	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.6	0~1	0~0.6	0~0.6	
草本層植被率(%)		60	25	80	60	7	40	60	20	30	
調査面積(m ²)		80	36	225	35	16	100	225	300	400	
出現種数		59	25	32	52	30	42	56	37	38	
種名 / 階層											
群落区分種（アカメガシワ-カラスザンショウ群落）											
カラスザンショウ	I	・	・	3・4	・	・	・	・	1・1	1・1	
	II	2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	
ハウロクイチゴ	III	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	
	IV	2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	
ナンバンキブシ	III	1・1	+	・	・	・	・	・	・	・	
コゴメスゲ	IV	+・2	+・2	・	・	・	・	・	・	・	
ノブドウ	II	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
	IV	+	+	・	・	・	・	・	・	・	
アカメガシワ	II	1・1	・	2・2	1・1	・	・	+	・	・	
	III	2・2	2・2	+・2	・	・	・	+	・	・	
	IV	+	・	・	・	・	+	+	・	・	
クサギ	III	+	2・2	1・1	・	1・1	・	・	・	・	
	IV	+	・	+・2	・	+	・	+	・	・	
群落区分種（アカメガシワ-エノキ群落）											
エノキ	II	・	・	1・1	・	・	2・2	3・4	・	・	
	III	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	
	III-1	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
ハゼノキ	II	1・1	・	・	・	・	2・2	1・1	+	・	
	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・	
	III-1	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	
	III-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
ヤツデ	III	・	・	・	・	・	+	+	・	・	
	IV	・	・	・	・	+	+	+	・	・	
マユミ	III	・	・	+	・	・	・	+	・	・	
	III-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	+	+	+	・	・	・	
イヌマキ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	
	IV	・	・	・	+	・	+	・	+	・	
キツタ	II	・	・	・	・	・	・	・	+	・	
	III-1	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	+	+	2・2	・	・	・	
アオノクマタケラン	IV	・	・	・	+	+	+	・	・	+	
ススビトハギ	IV	・	・	・	・	・	+	1・3	・	・	
ナワシロイチゴ	IV	・	・	・	+・2	・	+	+	・	・	
セイタカアワダチソウ	IV	・	・	・	+・2	+	・	+	・	・	
スイバ	IV	・	・	+・2	+・2	+	・	+	・	・	
ケチヂミザサ	IV	・	・	・	・	+・2	・	+・2	・	・	
ヤブラン	IV	・	・	・	+・2	+	・	・	・	・	
ムラサキケマン	IV	・	・	・	+	+	・	・	・	・	
群落区分種（ムクノキ群落）											
ムクノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	2・2	3・3	
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	
	III-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・	
	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	
フモトシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	+・2	
クジャクフモトシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	
オオイタビ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	
	IV	・	・	・	・	+	・	・	+	+	

第 10. 1. 5-4-3 表 (2) 群落組成表 (落葉広葉樹二次林)

群落名	11アカメガシワーカラスザンショウ群落 12アカメガシワーエノキ群落 13ムクノキ群落									
凡例番号	11			12				13		
コードラート番号	36	52	57	41	42	44	83	40	77	
標高(m)	171	291	229	189	185	193	290	165	38	
方位	SW	NNE	SE	S	SW	NW	SW	SSE	WNW	
傾斜(°)	15	35	20	10	20	5	15	30	25	
高木層高さ(m)	-	-	10~15	-	-	-	-	13~17	18~22	
高木層植被率(%)	-	-	50	-	-	-	-	50	70	
亜高木層高さ(m)	8~10	-	6~8	-	-	7~10	7~9	8~11	8~14	
亜高木層植被率(%)	50	-	30	-	-	50	45	40	35	
低木層高さ(m)	1.5~6	2~6	1.5~5	5~6.5	1.5~2.5	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~6	
低木層植被率(%)	30	60	35	40	80	50	35	25	30	
草本層高さ(m)	0~1	0~1	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.6	0~1	0~0.6	0~0.6	
草本層植被率(%)	60	25	80	60	7	40	60	20	30	
調査面積(m ²)	80	36	225	35	16	100	225	300	400	
出現種数	59	25	32	52	30	42	56	37	38	
種名 / 階層										
ヤブツバキ	II	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2
オオイワヒトデ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	1・2
アマクサシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	+
マメヅタ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	+
随伴種										
ツワブキ	IV	1・2	1・2	2・3	1・2	+	1・2	2・3	+	+
スイカズラ	IV	+・2	・	+	1・2	+	+	+	・	+
ホシダ	IV	+	・	+・2	2・2	+	1・2	1・2	・	・
フウトウカズラ	II	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	III	・	・	1・2	・	・	+	+	1・2	+
	IV	+	・	2・3	1・2	1・2	3・4	1・2	2・3	3・4
イヌビワ	II	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	2・2	・	2・3	+	2・2	1・2	2・2
	III-2	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	+	・	・	・	・	・
ヘクソカズラ	III	+	+	+	・	+	+	・	・	・
	III-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・
	IV	・	+	+	・	・	・	・	・	・
ネズミモチ	III	2・2	・	+	・	・	2・2	・	1・1	+
	III-2	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	+
ヒサカキ	III	1・2	・	+	・	・	+	+	・	・
	III-2	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	+	+	・	・	・
イシカグマ	IV	・	・	2・3	・	1・2	・	・	1・2	+・2
フユイチゴ	IV	+	・	・	+	・	・	+・2	・	+
アオモジ	III	・	+	・	・	・	・	1・1	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	+	・	・
ヤマノイモ	III	+	・	・	・	+	・	+	・	・
ススキ	IV	1・2	・	・	・	・	・	+・2	・	・
クサイチゴ	IV	+	・	+	・	・	・	+	・	・
タブノキ	II	1・1	・	・	・	・	・	・	1・1	1・1
	III	・	・	1・1	・	・	1・1	1・2	・	・
	IV	・	+	・	・	・	+	+	・	・
ノイバラ	III	・	・	+・2	・	2・3	・	・	・	・
	III-2	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	+	・	+	・	・	・
ヤブニッケイ	II	・	・	・	・	・	・	・	2・2	1・1
	III	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	+	・	+	+
イタチシダ類	IV	+	・	・	・	+	・	・	+	・
ナキリスゲ	IV	+・2	・	・	・	・	・	+・2	・	+

第 10.1.5-4-3 表(3) 群落組成表 (落葉広葉樹二次林)

群落名		11アカメガシワーカラスザンショウ群落 12アカメガシワーエノキ群落 13ムクノキ群落								
凡例番号		11			12				13	
コードラート番号		36	52	57	41	42	44	83	40	77
標高(m)		171	291	229	189	185	193	290	165	38
方位		SW	NNE	SE	S	SW	NW	SW	SSE	WNW
傾斜(°)		15	35	20	10	20	5	15	30	25
高木層高さ(m)		－	－	10～15	－	－	－	－	13～17	18～22
高木層植被率(%)		－	－	50	－	－	－	－	50	70
亜高木層高さ(m)		8～10	－	6～8	－	－	7～10	7～9	8～11	8～14
亜高木層植被率(%)		50	－	30	－	－	50	45	40	35
低木層高さ(m)		1.5～6	2～6	1.5～5	5～6.5	1.5～2.5	1.5～6	1.5～5	1.5～6	2～6
低木層植被率(%)		30	60	35	40	80	50	35	25	30
草本層高さ(m)		0～1	0～1	0～0.8	0～0.8	0～0.6	0～0.6	0～1	0～0.6	0～0.6
草本層植被率(%)		60	25	80	60	7	40	60	20	30
調査面積(m ²)		80	36	225	35	16	100	225	300	400
出現種数		59	25	32	52	30	42	56	37	38
種名 / 階層										
シロダモ	Ⅱ	・	・	1・1	・	・	1・1	・	・	・
	Ⅲ	+	・	・	・	・	1・1	+	・	・
	Ⅳ	+	・	・	・	・	+	・	・	+
	Ⅲ	+	1・1	・	・	・	・	・	+	・
オオムラサキシキブ	Ⅳ	・	・	+・2	+	+	・	+	・	・
ヒメウズ	Ⅱ	+	・	・	・	・	・	1・1	1・1	・
クマノミズキ	Ⅳ	+	・	+	+	+	・	・	・	・
エダウチチヂミザサ	Ⅳ	・	+	・	・	・	・	+・2	+	・
ハナミョウガ	Ⅳ	・	+	+	+・2	・	・	・	・	・
ヨモギ	Ⅳ	+	・	・	・	・	・	・	・	+
コチヂミザサ	Ⅳ	+	・	・	・	・	・	+	・	・
ヒメキンミズヒキ	Ⅳ	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ハスノハカズラ	Ⅳ	+	・	・	+	・	・	・	・	・
ヤエムグラ	Ⅳ	・	・	+	+	・	・	・	・	・
ゴンズイ	Ⅱ	+	・	・	・	・	・	・	・	・
	Ⅲ	+	+	・	・	・	・	・	・	・
	Ⅲ-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・
	Ⅳ	・	・	・	・	・	・	+	・	・
オカダイコン	Ⅳ	・	+・2	・	・	・	・	+	・	・
オオイタチシダ	Ⅳ	+	・	・	・	+	・	・	・	・
ヒメバライチゴ	Ⅳ	・	2・2	・	・	・	・	+	・	・
チャノキ	Ⅳ	・	・	・	+	・	・	・	+	・
テイカカズラ	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	Ⅲ	・	・	・	・	・	+	・	・	・
	Ⅳ	+	・	・	・	・	・	・	+	+
サネカズラ	Ⅰ	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	Ⅱ	+	・	・	・	・	・	・	・	1・1
	Ⅲ-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・
	Ⅳ	・	・	+	・	・	+	・	・	・
ニオイイバラ	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	Ⅳ	+	・	・	・	・	・	+・2	・	・
チシャノキ	Ⅱ	1・1	・	・	・	・	1・1	・	・	・
	Ⅲ	+	・	・	・	・	・	・	・	・
トベラ	Ⅲ	・	・	・	・	・	+	+	・	・
アオキ	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	+	1・2	・
ハクサンボク	Ⅲ	+	・	・	・	・	1・1	・	・	・
	Ⅳ	・	・	・	+	・	・	・	・	・
クズ	Ⅰ	・	・	・	・	・	・	・	・	+
	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	Ⅲ	・	1・1	・	・	35	・	・	・	・
	Ⅲ-1	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・
ミミズバイ	Ⅲ	・	・	・	・	・	+	・	・	・
	Ⅲ-2	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・
	Ⅳ	+	・	・	・	・	+	・	・	・
ホソバイヌビワ	Ⅲ	・	・	・	・	2・2	・	・	+	・
	Ⅳ	・	・	・	+	・	・	・	・	・

第 10.1.5-4-3 表(4) 群落組成表 (落葉広葉樹二次林)

群落名		11アカメガシワーカラスザンショウ群落 12アカメガシワーエノキ群落 13ムクノキ群落								
凡例番号		11			12				13	
コードラート番号		36	52	57	41	42	44	83	40	77
標高(m)		171	291	229	189	185	193	290	165	38
方位		SW	NNE	SE	S	SW	NW	SW	SSE	WNW
傾斜(°)		15	35	20	10	20	5	15	30	25
高木層高さ(m)		－	－	10～15	－	－	－	－	13～17	18～22
高木層植被率(%)		－	－	50	－	－	－	－	50	70
亜高木層高さ(m)		8～10	－	6～8	－	－	7～10	7～9	8～11	8～14
亜高木層植被率(%)		50	－	30	－	－	50	45	40	35
低木層高さ(m)		1.5～6	2～6	1.5～5	5～6.5	1.5～2.5	1.5～6	1.5～5	1.5～6	2～6
低木層植被率(%)		30	60	35	40	80	50	35	25	30
草本層高さ(m)		0～1	0～1	0～0.8	0～0.8	0～0.6	0～0.6	0～1	0～0.6	0～0.6
草本層植被率(%)		60	25	80	60	7	40	60	20	30
調査面積(m ²)		80	36	225	35	16	100	225	300	400
出現種数		59	25	32	52	30	42	56	37	38
種名 / 階層										
アケビ	II	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	III-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・
	IV	・	+	・	+	・	・	・	・	・
センニンソウ	III	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	1・2	+	・	・	・	・	・
アオツヅラフジ	II	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・
	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	+
ネムノキ	II	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・
ガマズミ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
アキカラマツ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・
アキノキリンソウ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・
コショウノキ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ホソバタブ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
イヌガヤ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
サルトリイバラ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
コクテンギ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ベニシダ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・
イノデ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ナガバヤブマオ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・
キレバノブドウ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ワラビ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ナワシログミ	III	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・
ツルグミ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ムベ	II	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ウマノミツバ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ノビル	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ヤマガキ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・
メダケ	III	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・
イヌザンショウ	III-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ミツバ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
フユノハナワラビ	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・
ノチドメ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
オニヤブソテツ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ツルソバ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ハマヒサカキ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
タマシダ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
チガヤ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
アカネ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
	III-1	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・
ナンテン	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ミヅイチゴツナギ	IV	・	・	・	1・3	・	・	・	・	・
ヨメナ	IV	・	・	・	・	+	2	・	・	・

第 10.1.5-4-3 表(5) 群落組成表 (落葉広葉樹二次林)

群落名	11アカメガシワーカラスザンショウ群落 12アカメガシワーエノキ群落 13ムクノキ群落									
凡例番号	11			12				13		
コードラート番号	36	52	57	41	42	44	83	40	77	
標高(m)	171	291	229	189	185	193	290	165	38	
方位	SW	NNE	SE	S	SW	NW	SW	SSE	WNW	
傾斜(°)	15	35	20	10	20	5	15	30	25	
高木層高さ(m)	-	-	10~15	-	-	-	-	13~17	18~22	
高木層植被率(%)	-	-	50	-	-	-	-	50	70	
亜高木層高さ(m)	8~10	-	6~8	-	-	7~10	7~9	8~11	8~14	
亜高木層植被率(%)	50	-	30	-	-	50	45	40	35	
低木層高さ(m)	1.5~6	2~6	1.5~5	5~6.5	1.5~2.5	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~6	
低木層植被率(%)	30	60	35	40	80	50	35	25	30	
草本層高さ(m)	0~1	0~1	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.6	0~1	0~0.6	0~0.6	
草本層植被率(%)	60	25	80	60	7	40	60	20	30	
調査面積(m ²)	80	36	225	35	16	100	225	300	400	
出現種数	59	25	32	52	30	42	56	37	38	
種名 / 階層										
シケシダ	IV	・	・	・	・	+・2	・	・	・	・
アオミズ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ナチシダ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ハマセンダン	II	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
モチノキ	II	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
エゴノキ	II	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ヒメユズリハ	II	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
クスドイゲ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
キランソウ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
コバノタツナミソウ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
シマサルナシ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
カンコノキ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ヒカゲイノコズチ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ダイコンソウ	IV	・	・	+・2	・	・	・	・	・	・
カナムグラ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・
シャリンバイ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ムラサキカタバミ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ベニバナボロギク	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ハマニンドウ	III	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・
スダジイ	III	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・
オオアブラギリ	III	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・
ヤクシソウ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・
バクチノキ	I	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・
	II	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	+・2	・	・
マンリョウ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ナナミノキ	II	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・
タラノキ	I	・	・	・	・	・	・	2・1	・	・
ムサシアブミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ムラサキシキブ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ハマビワ	III	・	・	・	・	・	・	・	+	・
シリブカガシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
アラカシ	I	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・
	II	・	・	・	・	・	・	・	3・3	・
ホルトノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・
タニワタリノキ	III	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ナツフジ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ヤブガラシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ナガバヤブソテツ	IV	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・
ヤブマオ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
カニクサ	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・
コハシゴシダ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・

第 10.1.5-4-3 表(6) 群落組成表 (落葉広葉樹二次林)

群落名	11アカメガシワ-カラスザンショウ群落 12アカメガシワ-エノキ群落 13ムクノキ群落									
凡例番号	11			12				13		
コードラート番号	36	52	57	41	42	44	83	40	77	
標高(m)	171	291	229	189	185	193	290	165	38	
方位	SW	NNE	SE	S	SW	NW	SW	SSE	WNW	
傾斜(°)	15	35	20	10	20	5	15	30	25	
高木層高さ(m)	-	-	10~15	-	-	-	-	13~17	18~22	
高木層植被率(%)	-	-	50	-	-	-	-	50	70	
亜高木層高さ(m)	8~10	-	6~8	-	-	7~10	7~9	8~11	8~14	
亜高木層植被率(%)	50	-	30	-	-	50	45	40	35	
低木層高さ(m)	1.5~6	2~6	1.5~5	5~6.5	1.5~2.5	1.5~6	1.5~5	1.5~6	2~6	
低木層植被率(%)	30	60	35	40	80	50	35	25	30	
草本層高さ(m)	0~1	0~1	0~0.8	0~0.8	0~0.6	0~0.6	0~1	0~0.6	0~0.6	
草本層植被率(%)	60	25	80	60	7	40	60	20	30	
調査面積(m ²)	80	36	225	35	16	100	225	300	400	
出現種数	59	25	32	52	30	42	56	37	38	
種名 / 階層										
ハマクサギ	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・
キダチニンドウ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
トキワカモメヅル	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
コシダ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
タチシノブ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ヤマフジ	III-2	・	・	・	+	・	・	・	・	・
シタキソウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
クスノキ	I	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・
	III	+	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
タイミンタチバナ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・
	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ツルウメモドキ	II	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
オオバウマノスズクサ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・
オッタチカタバミ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・
コセンダングサ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ツルコウゾ	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・
イネ科	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・
スゲ属	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・

第 10.1.5-4-4 表(1) 群落組成表 (メダケ群落・ススキ群落・伐採跡地群落ほか)

群落名	14メダケ群落 15クズ群落 16ススキ群落 17ダンチク群落 18伐採跡地群落(VII)															
凡例番号	14				15				16				17		18	
コードラート番号	45	48	51	56	60	4	18	82	84	47	76	8	74			
標高(m)	281	56	261	171	46	89	475	289	286	68	24	103	65			
方位	WSW	-	E	NW	ESE	-	N	W	SSW	WSW	-	SSW	N			
傾斜(°)	20	-	20	20	30	-	7	10	15	13	-	25	25			
高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
亜高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
亜高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
低木層高さ(m)	3~4.5	2.5~5.5	4~6	1~2.2	0.8~1.3	-	-	-	-	4~5	3~5	-	2~3			
低木層植被率(%)	75	60	85	80	85	-	-	-	-	40	65	-	30			
草本層高さ(m)	0~0.3	0~1.2	0.3~1.5	0~0.6	0~0.2	0~2.3	0~2.5	1~1.4	0.6~1.5	0~1.5	0~1	0~1	0.8~1.5			
草本層植被率(%)	30	50	7	20	7	60	95	90	80	50	20	90	70			
調査面積(m ²)	9	36	36	6.25	4	9	6.25	9	9	25	16	4	25			
出現種数	17	27	15	18	9	29	16	18	15	17	19	20	23			
種名 / 階層																
群落区分種 (メダケ群落)																
メダケ	III	4・5	4・5	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
カンザンチク	III	・	・	5・5	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
群落区分種 (クズ群落)																
クズ	III	・	・	・	3・4	3・4	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・
	IV-1	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノイバラ	III	・	+	・	+	2	3・4	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	+	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV-1	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
群落区分種 (ススキ群落)																
ススキ	III	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	4・5	3・4	3・4	+	2	・	・	3・3	・
	IV-1	・	・	・	・	・	・	4・5	・	・	・	・	・	・	・	・
セイタカアワダチソウ	III	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	1・2	・	・	・	・	・	+	1・2	+	2	・	+	・	・
	IV-1	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
群落区分種 (ダンチク群落)																
ダンチク	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	3・3	4・5	・	・	・	・
群落区分種 (伐採跡地群落(VII))																
クサギ	III	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV-1	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
カラスザンショウ	III	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
アカメガシワ	III	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・
アオモジ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・
タラノキ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ホウロクイチゴ	III	・	・	・	3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	・	・	・	3・4	・	・	・	・	・	・	3・3	・
クサイチゴ	IV	・	・	・	・	・	・	1・2	・	+	2	・	・	+	・	・
	IV-1	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・
随伴種																
フユイチゴ	IV	+	2・3	・	・	・	+	・	・	・	1・2	1・2	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・
カナムグラ	III	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ツルソバ	IV	2・2	・	+	2・3	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
スイカズラ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	+	・	・	・	+	2	+	+	・	・	・	・	・	・
オカダイコン	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	2	3・3	・	・	・
イシカグマ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	3	・	・	・
ツリブキ	IV	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2	2	+	・	・
アラカシ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1	1	・	1	1	・
ヒサカキ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・
ナンバンキブシ	III	・	・	1	1	・	・	・	・	・	・	・	・	1	1	・
フウトウカズラ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	1	2	+	・	・	・
ヘクソカズラ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	・	・	+	+	・	・	1	1	・	・	・
	IV-1	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
アケビ	III	・	・	・	+	・	・	・	・	・	1	1	・	・	・	・
	IV	+	+	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・
	IV-1	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・

第 10.1.5-4-4 表(2) 群落組成表 (メダケ群落・ススキ群落・伐採跡地群落ほか)

群落名	14メダケ群落 15クズ群落 16ススキ群落 17ダンチク群落 18伐採跡地群落(VII)												
凡例番号	14			15			16			17		18	
コードラート番号	45	48	51	56	60	4	18	82	84	47	76	8	74
標高(m)	281	56	261	171	46	89	475	289	286	68	24	103	65
方位	WSW	-	E	NW	ESE	-	N	W	SSW	WSW	-	SSW	N
傾斜(°)	20	-	20	20	30	-	7	10	15	13	-	25	25
高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低木層高さ(m)	3~4.5	2.5~5.5	4~6	1~2.2	0.8~1.3	-	-	-	-	4~5	3~5	-	2~3
低木層植被率(%)	75	60	85	80	85	-	-	-	-	40	65	-	30
草本層高さ(m)	0~0.3	0~1.2	0.3~1.5	0~0.6	0~0.2	0~2.3	0~2.5	1~1.4	0.6~1.5	0~1.5	0~1	0~1	0.8~1.5
草本層植被率(%)	30	50	7	20	7	60	95	90	80	50	20	90	70
調査面積(m ²)	9	36	36	6.25	4	9	6.25	9	9	25	16	4	25
出現種数	17	27	15	18	9	29	16	18	15	17	19	20	23
種名 / 階層													
ノチドメ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・
ノブドウ	III	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	2・2	+	・	・	・	・	・
ツルコウゾ	IV-1	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	1・1	・	・	・	・	・
ヤマノイモ	IV-2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
チガヤ	IV	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	3・4	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ワラビ	IV	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	+
エノキ	III	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヒメバライチゴ	IV	・	+	2	+	・	・	・	・	・	・	・	・
アレチハナガサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	3・4	・	・	・
カラスウリ	III	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	1・1	・	・	・	・	・	+	・	+	・
	IV-2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ヤブマオ	IV	+	2	+	+	2	・	・	・	・	・	・	・
カニクサ	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
ヨモギ	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	1・2	・	・	・	+	2	・	+	+	・	・	・
	IV-1	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
アカオニタビラコ	IV	+	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・
ホシダ	IV	・	2・3	・	+	・	・	・	・	・	1・2	・	・
エダウチチヂミザサ	IV	・	+	2	+	・	・	・	・	・	・	1・2	・
イヌビワ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ヒメウス	IV	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ムベ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+
ヒカゲイノコズチ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・
ケチヂミザサ	IV	・	・	+	2	・	・	+	・	・	・	・	・
ナガバヤブマオ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・
	IV-1	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ムラサキケマン	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ウマノミツバ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ツボクサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・
ツユクサ	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	+	・
オオイヌホオズキ	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	+	・	・
シラスゲ	IV	・	1・2	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ハナミョウガ	IV	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ネズミモチ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
オオムラサキシキブ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ゴンズイ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
マルバハダカホオズキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・
コシダ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2
ウラジロ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2
ナンゴクカモメヅル	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・

第 10.1.5-4-4 表(3) 群落組成表 (メダケ群落・ススキ群落・伐採跡地群落ほか)

群落名	14メダケ群落 15クズ群落 16ススキ群落 17ダンチク群落 18伐採跡地群落(VII)												
凡例番号	14			15			16			17		18	
コードラート番号	45	48	51	56	60	4	18	82	84	47	76	8	74
標高(m)	281	56	261	171	46	89	475	289	286	68	24	103	65
方位	WSW	-	E	NW	ESE	-	N	W	SSW	WSW	-	SSW	N
傾斜(°)	20	-	20	20	30	-	7	10	15	13	-	25	25
高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低木層高さ(m)	3~4.5	2.5~5.5	4~6	1~2.2	0.8~1.3	-	-	-	-	4~5	3~5	-	2~3
低木層植被率(%)	75	60	85	80	85	-	-	-	-	40	65	-	30
草本層高さ(m)	0~0.3	0~1.2	0.3~1.5	0~0.6	0~0.2	0~2.3	0~2.5	1~1.4	0.6~1.5	0~1.5	0~1	0~1	0.8~1.5
草本層植被率(%)	30	50	7	20	7	60	95	90	80	50	20	90	70
調査面積(m ²)	9	36	36	6.25	4	9	6.25	9	9	25	16	4	25
出現種数	17	27	15	18	9	29	16	18	15	17	19	20	23
種名 / 階層													
シロダモ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
テイカカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ハクサンボク	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
アオキ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
コチヂミザサ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオイワヒトデ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヒメユズリハ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1
ホソバイヌビワ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
サネカズラ	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
アオツツラフジ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
コゴメスゲ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
キダチニンドウ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
キツタ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
エゴノキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ハスノハカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
コセンダングサ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ジュズダマ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
イヌザンショウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
クスノキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
チャノキ	IV	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ネムノキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ボントクタデ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV-2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ヤブガラシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
ツルウメモドキ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ムラサキカタバミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
ヤエムグラ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
センニンソウ	III	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
アカネ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
アシボソ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
コモチマンネングサ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・
シマサルナシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ダイコンソウ	IV	・	2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ホラシノブ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ママコノシリヌグイ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ヤブタバコ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
セイコノヨシ	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ツルコウジ	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV-1	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ボタンヅル	III	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV-1	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
アキカサスゲ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
エゾノギシギシ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
オニドコロ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ギシギシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・

第 10.1.5-4-4 表(4) 群落組成表 (メダケ群落・ススキ群落・伐採跡地群落ほか)

群落名	14メダケ群落 15クズ群落 16ススキ群落 17ダンチク群落 18伐採跡地群落(VII)												
凡例番号	14			15		16				17		18	
コードラート番号	45	48	51	56	60	4	18	82	84	47	76	8	74
標高(m)	281	56	261	171	46	89	475	289	286	68	24	103	65
方位	WSW	-	E	NW	ESE	-	N	W	SSW	WSW	-	SSW	N
傾斜(°)	20	-	20	20	30	-	7	10	15	13	-	25	25
高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低木層高さ(m)	3~4.5	2.5~5.5	4~6	1~2.2	0.8~1.3	-	-	-	-	4~5	3~5	-	2~3
低木層植被率(%)	75	60	85	80	85	-	-	-	-	40	65	-	30
草本層高さ(m)	0~0.3	0~1.2	0.3~1.5	0~0.6	0~0.2	0~2.3	0~2.5	1~1.4	0.6~1.5	0~1.5	0~1	0~1	0.8~1.5
草本層植被率(%)	30	50	7	20	7	60	95	90	80	50	20	90	70
調査面積(m ²)	9	36	36	6.25	4	9	6.25	9	9	25	16	4	25
出現種数	17	27	15	18	9	29	16	18	15	17	19	20	23
種名 / 階層													
ケキツネノボタン	IV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	+	• 2	•
ゲンノショウコ	IV	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
シバハギ	IV	•	•	•	•	•	•	•	+	• 2	•	•	•
シロバナセンダングサ	IV	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•
ツボスミレ	IV	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
テリミノイヌホオズキ	IV	•	•	•	1 • 2	•	•	•	•	•	•	•	•
トウバナ	IV	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ノアザミ	IV	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
ヒメヒオウギズイセン	IV	•	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ヒメムカシヨモギ	IV	•	•	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•
ミズスギ	IV	•	•	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•
メリケンカルカヤ	IV	•	•	•	•	•	•	•	1 • 2	•	•	•	•
ワスレグサ属	IV	•	•	•	•	1 • 2	•	•	•	•	•	•	•
イヌタデ	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
イネ科	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
オオイヌノフグリ	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
カタバミ	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
コバノウシノシツペイ	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
スイバ	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
スギナ	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•
ニガナ	IV-2	•	•	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•

第 10. 1. 5-4-5 表(1) 群落組成表 (湿性草本群落・海岸断崖地植生)

群落名		19カサスゲ群落		20セイタカヨシ群落		21ヨシ群落		22ハイキビ群落		23ヒシ群落		24海岸断崖地植生	
凡例番号		19		20	21		22		23	24			
コードラート番号		71	73	43	68	69	9	10	11	64	65		
標高(m)		6	10	180	10	7	89	89	89	354	246		
方位		-	-	SW	-	-	-	-	-	SW	SW		
傾斜(°)		-	-	5	-	-	-	-	-	60	45		
高木層高さ(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
高木層植被率(%)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
亜高木層高さ(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
亜高木層植被率(%)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
低木層高さ(m)		-	-	-	1.5~3	1.5~2.8	-	-	-	-	-		
低木層植被率(%)		-	-	-	80	45	-	-	-	-	-		
草本層高さ(m)		0~0.6	0~0.8	0.6~4	0~0.5	0~0.8	0.5~0.7	0~0.7	0~1	0.7~1	0~0.6		
草本層植被率(%)		95	95	90	7	75	60	95	85	60	70		
調査面積(m ²)		4	4	16	9	9	2.25	2.25	2.25	4	4		
出現種数		9	9	19	10	9	3	3	1	21	10		
種名 / 階層													
群落区分種 (カサスゲ群落)													
カサスゲ	IV	1・2・4・5		・	+	2・2	・	・	・	・	・		
タチスズメノヒエ	IV	+	+	2	・	・	+	・	・	・	+		
ジュズダマ	IV	1・2・+		2	・	・	+	・	・	・	・		
ボントクタデ	IV	+		2	・	・	・	・	・	・	・		
チゴザサ	IV	+		2・2・3	・	・	・	・	・	・	・		
群落区分種 (セイタカヨシ群落)													
セイタカヨシ	IV-1	・	・	4・5	・	・	・	・	・	・	・		
ノイバラ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・		
	IV-1	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・		
	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・		
群落区分種 (ヨシ群落)													
ヨシ	III	・	・	・	5・5	3・4	・	・	・	・	・		
ミゾソバ	IV	+	・	・	+	4・5	・	・	・	・	・		
群落区分種 (ハイキビ群落)													
ハイキビ	IV	・	・	・	・	・	4・5	1・2	・	・	・		
ヌカキビ	IV	・	+	・	・	・	1・2	・	・	・	・		
シマヒメタデ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・		
イヌクログワイ	IV	・	・	・	・	・	・	5・5	・	・	・		
ホソバノウナギツカミ	IV	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・		
群落区分種 (ヒシ群落)													
ヒシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	5・5	・	・		
群落区分種 (海岸断崖地植生)													
サツマノギク	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	2・3	・		
ダンギク	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	3・4		
ツルソバ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2		
	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・		
ススキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	+		
ヒメウズ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+		
アカオニタビラコ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+		
随伴種													
キツネノボタン	IV	・	+	・	・	+	2	・	・	・	・		
ヨメナ	IV	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・		
スズメウリ	IV	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・		
ミドリハコベ	IV	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・		
スイカズラ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・		
イグサ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・		
セイタカアワダチソウ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・		
ヒカゲイノコズチ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・		
オオデシバリ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・		
ミゾイチゴツナギ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・		
ヤナギタデ	IV	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・		
コバノウシノシツペイ	IV	3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
カモノハシ	IV	3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
オオタチヤナギ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
オギノツメ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・		
クズ	IV-1	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・		
ヘクソカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・		
	IV-1	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・		
アオツツラフジ	IV-1	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・		
カナムグラ	IV-1	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・		
アケビ	IV-1	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・		
ヤブガラシ	IV-1	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・		
	IV-2	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・		
フウトウカズラ	IV-2	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・		

第 10.1.5-4-5 表(2) 群落組成表 (湿性草本群落・海岸断崖地植生)

群落名	19カサスゲ群落 20セイタカヨシ群落 21ヨシ群落 22ハイキビ群落 23ヒシ群落 24海岸断崖地植生									
	19		20	21		22		23	24	
凡例番号	71	73	43	68	69	9	10	11	64	65
コードラート番号	6	10	180	10	7	89	89	89	354	246
標高(m)	-	-	SW	-	-	-	-	-	SW	SW
方位	-	-	5	-	-	-	-	-	60	45
傾斜(°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜高木層植被率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低木層高さ(m)	-	-	-	1.5~3	1.5~2.8	-	-	-	-	-
低木層植被率(%)	-	-	-	80	45	-	-	-	-	-
草本層高さ(m)	0~0.6	0~0.8	0.6~4	0~0.5	0~0.8	0.5~0.7	0~0.7	0~1	0.7~1	0~0.6
草本層植被率(%)	95	95	90	7	75	60	95	85	60	70
調査面積(m ²)	4	4	16	9	9	2.25	2.25	2.25	4	4
出現種数	9	9	19	10	9	3	3	1	21	10
種名 / 階層										
タンキリマメ	IV-1	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ハスノハカズラ	IV-1	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・
マユミ	IV-1	・	・	+	・	・	・	・	・	・
イシカグマ	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・
オカダイコン	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・
クサギ	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・
コチヂミザサ	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ヘビイチゴ	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ワスレグサ属	IV-2	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ヨモギ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2
コセンダングサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ツユクサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+
オトコエシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+
カワラヨモギ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	2・3
テイカカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
コゴメスゲ	IV	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・
ニオイイバラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・
コクテンギ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
チガヤ	IV	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・
ホソバユスビワ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
メドハギ	IV	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・
アキグミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・
アキノタムラソウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
コケオトギリ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	2
コツブキンエノコロ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・
コブナグサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	2
チカラシバ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	2
テンツキ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・

第 10. 1. 5-4-6 表 (1) 群落組成表 (植林・竹林)

群落名		25スギ・ヒノキ植林				26アカマツ植林		27クロマツ植林				28テーダマツ植林				29クスギ植林		30クスノキ植林		31竹林			
凡例番号		25				26	27	28	29				30		31								
コードラート番号		22	31	61	79	80	17	67	30	7	28	63	75	81	29	55	58	59	72				
標高(m)		472	97	473	143	246	413	57	154	160	127	409	84	95	144	146	51	49	10				
方位		N	WNW	S	N	NNE	S	WNW	SSE	-	WSW	SSW	SE	ESE	SW	-	SE	S	-				
傾斜(°)		25	23	35	25	35	13	25	25	-	17	20	30	25	15	-	30	2	-				
高木層高さ(m)		18~24	18~22	13~15	13~17	10~13	-	-	13~17	9~13	-	9~12	14~18	20~24	-	-	-	-	-				
高木層植被率(%)		65	75	70	55	75	-	-	40	40	-	40	75	60	-	-	-	-	-				
亜高木層高さ(m)		7~13	-	7~9	7~8	5~7	6~8	9~11	6~9	7~9	5~7	7~8	8~12	7~12	3.5~6	-	7~10	9~12	5~7				
亜高木層植被率(%)		15	-	15	10	8	25	60	25	15	40	10	25	35	80	-	75	85	80				
低木層高さ(m)		1.5~6	1.5~7	1.5~5	1.5~4	1.2~4	1.2~4	1.5~5	2~5	1.2~3	1~4	1.5~5	1.5~6	1.5~5	1~2	3.5~6	1~2	3~5	1~3				
低木層植被率(%)		30	30	25	30	15	50	35	35	25	50	35	30	20	5	75	10	10	5				
草本層高さ(m)		0~0.8	0~1	0~1	0.6~1.2	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.3	0~0.8	0~0.8	0~0.3	0~0.8				
草本層植被率(%)		30	70	30	60	65	15	25	15	75	7	35	5	7	2	35	15	40	5				
調査面積(m ²)		576	484	225	289	169	100	120	289	160	49	144	225	10	36	36	100	144	64				
出現種数		25	32	52	33	37	66	50	33	54	47	41	37	38	20	10	12	8	27				
種名 / 階層																							
群落区分種 (スギ・ヒノキ植林)																							
スギ	I	5・5	4・5	4・5	5・5	5・5	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ヒノキ	I	・	・	・	・	4・4	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
	II	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ハナミョウガ	IV	1・2	+・2	・	1・2	+・2	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
イシカグマ	IV	・	1・2	1・2	+・2	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	1・2	+	・				
イズセンリョウ	IV	+	+	・	3・4	+・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
カツモウイノデ	IV	1・2	3・4	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
アオキ	III	2・2	1・2	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	+	・	・	1・2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
コバノカナワラビ	IV	・	+・2	・	1・2	+・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
オオカグマ	IV	+	・	・	1・2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ヤブムラサキ	III	・	+	・	+	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ツルニガクサ	IV	・	+	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ベニシダ	IV	+	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ハマクサギ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
	III	・	+	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
群落区分種 (アカマツ植林)																							
アカマツ	II	・	・	・	・	・	3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
シャシヤンボ	III	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
コクラシ	IV	・	・	・	・	・	+	2	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・				
ミヤマウズラ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
フユノハナワラビ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・				
群落区分種 (クロマツ植林)																							
クロマツ	II	・	・	・	・	・	4・5	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
トベラ	III	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	+	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
マサキ	III	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
群落区分種 (テーダマツ植林)																							
テーダマツ	I	・	・	・	・	・	・	・	3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
群落区分種 (クスギ植林)																							
クスギ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	3・4	・	3・4	・	・	・	・	・	・	・				
	II	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	3・3	2・2	・	・	1・1	・	・	・	・				
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
サルトリイバラ	II	・	・	・	・	+	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・				
	III	・	・	・	・	・	+	+	+	1・2	+	+	+	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+・2	・	・	・	・	・	・	・				
クサイチゴ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・	・				
ガマズミ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
群落区分種 (クスノキ植林)																							
クスノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	3・3	4・5	・	・	・	・	・				
	III	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・				
ヒメユズリハ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・				
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	1・1	・	1・1	・	・	・	・	・				
	III	・	・	+	・	・	・	+	+	・	+	・	・	・	・	・	・	+	・				
	IV	・	・	+	+	・	・	+	+	・	+	+・2	+	+	+	+	+	+	+				
ホシダ	IV	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ヒサカキ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	+	+	+				
	III	・	・	・	・	+	3・3	1・2	2・2	2・2	・	+	1・2	1・2	・	・	・	1・1	・				
	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・				
ハクサンボク	III	・	・	・	・	・	2・2	1・1	・	1・1	1・1	+	+	+	+	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ヤブコウジ	IV	・	・	・	・	+	+・2	1・2	・	2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
アラカシ	II	・	・	・	・	・	・	1・1	・	1・1	・	・	+	・	・	・	・	・	・				
	III	・	・	・	+	・	・	・	1・1	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	+	+	+	+	+	+	+	+				
ハゼノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・				
	II	・	・	・	・	・	・	+	+	・	+	1・1	・	・	・	・	・	・	・				
	III	・	・	・	・	・	+・2	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
群落区分種 (竹林)																							
ホウライチク	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	5・5	・	・	・	5・5				
	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・				
マダケ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	5・5	・	3・4	・				
	III	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
ホテイチク	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	4・5	・	・				
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・				

第 10.1.5-4-6 表(2) 群落組成表 (植林・竹林)

群落名		25スギ・ヒノキ植林				26アカマツ植林				27クロマツ植林															
		28テーダマツ植林				29クスギ植林				30クスノキ植林				31竹林											
凡例番号		25				26	27	28	29				30		31										
コードラート番号		22	31	61	79	80	17	67	30	7	28	63	75	81	29	55	58	59	72						
標高(m)		472	97	473	143	246	413	57	154	160	127	409	84	95	144	146	51	49	10						
方位		N	WNW	S	N	NNE	S	WNW	SSE	-	WSW	SSW	SE	ESE	SW	-	SE	S	-						
傾斜(°)		25	23	35	25	35	13	25	25	-	17	20	30	25	15	-	30	2	-						
高木層高さ(m)		18~24	18~22	13~15	13~17	10~13	-	-	13~17	9~13	-	9~12	14~18	20~24	-	-	-	-	-						
高木層植被率(%)		65	75	70	55	75	-	-	40	40	-	40	75	60	-	-	-	-	-						
亜高木層高さ(m)		7~13	-	7~9	7~8	5~7	6~8	9~11	6~9	7~9	5~7	7~8	8~12	7~12	3.5~6	-	7~10	9~12	5~7						
亜高木層植被率(%)		15	-	15	10	8	25	60	25	15	40	10	25	35	80	-	75	85	80						
低木層高さ(m)		1.5~6	1.5~7	1.5~5	1.5~4	1.2~4	1.2~4	1.5~5	2~5	1.2~3	1~4	1.5~5	1.5~6	1.5~5	1~2	3.5~6	1~2	3~5	1~3						
低木層植被率(%)		30	30	25	30	15	50	35	35	25	50	35	30	20	5	75	10	10	5						
草本層高さ(m)		0~0.8	0~1	0~1	0.6~1.2	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.3	0~0.8	0~0.8	0~0.3	0~0.8						
草本層植被率(%)		30	70	30	60	65	15	25	15	75	7	35	5	7	2	35	15	40	5						
調査面積(m ²)		576	484	225	289	169	100	120	289	160	49	144	225	10	36	36	100	144	64						
出現種数		25	32	52	33	37	66	50	33	54	47	41	37	38	20	10	12	8	27						
種名 / 階層																									
随伴種																									
ネズミモチ	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	・	・	1・2	+	1・2	+	2・2	2・3	3・2	2・2	2・2	1・1	・	・	・	+	・						
	Ⅳ	・	・	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	・	・	・	+	+						
ツワブキ	Ⅳ	・	+	+	2	+	+	2・3	1・2	+	2・3	+	4・4	+	+	+	+	+	+						
イヌビワ	Ⅲ	1・1	+	2・2	・	1・1	・	・	+	・	+	+	1・2	1・2	・	1・1	・	1・2	・						
	Ⅳ	+	+	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・						
ナキリスゲ	Ⅳ	・	・	+	2	+	・	・	+	+	+	1・2	1・2	1・2	+	+	2	・	・						
タブノキ	Ⅰ	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・						
	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	1・1	1・1	+	+	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	+	・	・	・	+	・	+	・	+	・	・	+	+	・	・	・	+						
スイカズラ	Ⅲ	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	+	・	+	+	+	・	・	・	・	+	・	・						
ニオイイバラ	Ⅲ	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	・	+	+	+	+	・	+	+	・	・	・	・						
フウトウカズラ	Ⅱ	・	1・2	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	1・3	4・5	1・2	・	・	・	・	・	・	・	+	1・2	・	・	3・4	・	+						
ヤブニッケイ	Ⅰ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・						
	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	1・1	・	1・1	・	1・1	・	・	・	・	1・1	・	・						
	Ⅲ	・	・	+	・	・	1・1	・	+	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	+	・	+	・	・	+	+	+	+	+	+	+	+	+	・	+	+	・						
ススキ	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	1・2	1・2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
クロキ	Ⅱ	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	・	・	・	+	・	1・1	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・						
セイタカアワダチソウ	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・						
コハシゴシダ	Ⅳ	・	・	+	・	・	1・2	・	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・						
オオムラサキシキブ	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	1・1	・	+	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	・	・	+	・	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・						
フユイチゴ	Ⅳ	・	1・2	・	+	+	+	・	+	+	2	・	1・2	+	+	・	・	・	・						
シロダモ	Ⅰ	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	1・1	・	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	1・1	2・2	・	・	・	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	+						
	Ⅳ	・	・	+	・	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	・	・	・	+						
オオバウマノスズクサ	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	+	・	・	・	+	+	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・						
コチヂミザサ	Ⅳ	・	+	・	・	・	・	+	+	+	+	1・2	・	・	・	・	・	・	・						
マンリョウ	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	+	+	+	+	+	+	+	+	・	・	・	・						
イタチシダ類	Ⅳ	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	+	+	+	+	・	・	・	・						
ナンバンキブシ	Ⅱ	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	1・2	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
トキワカモメヅル	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	+	+	+	・	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・						
ムベ	Ⅰ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	3・4	1・1	・	・	・	・	・	・						
	Ⅱ	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	+	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	+						
ヘクソカズラ	Ⅲ	・	+	・	・	・	・	+	+	+	+	+	+	+	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	+	+	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・						
ヤブツバキ	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1						
	Ⅲ	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	1・1	・	・	+	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	+	+	+	・	+	+	+	+	+	・	・	・	・	+						
テイカカズラ	Ⅱ	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	2	+	・	・	+	+	+	・	1・1	・	・	・						
スダジイ	Ⅰ	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅲ	・	・	・	+	1・1	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・						
	Ⅳ	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・						
エダウチチヂミザサ	Ⅳ	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・	+	+	・	+	・	・	+						
アオノクマタケラン	Ⅳ	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	+	・	・	・	+						
ツルソバ	Ⅳ	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	1・2	・	・	・	・	+	・	・						

第 10.1.5-4-6 表(3) 群落組成表 (植林・竹林)

群落名		25スギ・ヒノキ植林 26アカマツ植林 27クロマツ植林 28テーダマツ植林 29クスギ植林 30クスノキ植林 31竹林																	
		25					26			27		28		29		30		31	
凡例番号		22	31	61	79	80	17	67	30	7	28	63	75	81	29	55	58	59	72
コードラート番号		472	97	473	143	246	413	57	154	160	127	409	84	95	144	146	51	49	10
標高(m)		N	WNW	S	N	NNE	S	WNW	SSE	-	WSW	SSW	SE	ESE	SW	-	SE	S	-
方位		25	23	35	25	35	13	25	25	-	17	20	30	25	15	-	30	2	-
傾斜(°)		18~24	18~22	13~15	13~17	10~13	-	-	13~17	9~13	-	9~12	14~18	20~24	-	-	-	-	-
高木層高さ(m)		65	75	70	55	75	-	-	40	40	-	40	75	60	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)		7~13	-	7~9	7~8	5~7	6~8	9~11	6~9	7~9	5~7	7~8	8~12	7~12	3.5~6	-	7~10	9~12	5~7
亜高木層高さ(m)		15	-	15	10	8	25	60	25	15	40	10	25	35	80	-	75	85	80
亜高木層植被率(%)		1.5~6	1.5~7	1.5~5	1.5~4	1.2~4	1.2~4	1.5~5	2~5	1.2~3	1~4	1.5~5	1.5~6	1.5~5	1~2	3.5~6	1~2	3~5	1~3
低木層高さ(m)		30	30	25	30	15	50	35	35	25	50	35	30	20	5	75	10	10	5
低木層植被率(%)		0~0.8	0~1	0~1	0.6~1.2	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.3	0~0.8	0~0.8	0~0.3	0~0.8
草本層高さ(m)		30	70	30	60	65	15	25	15	75	7	35	5	7	2	35	15	40	5
草本層植被率(%)		576	484	225	289	169	100	120	289	160	49	144	225	10	36	36	100	144	64
調査面積(m ²)		25	32	52	33	37	66	50	33	54	47	41	37	38	20	10	12	8	27
出現種数																			
種名 / 階層																			
アオツツラフジ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	+
コクテンギ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	+
ヒカゲイノコズチ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	+	・
ミミズバイ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ホウロクイチゴ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・
ミヤマノコギリシダ	IV	2・3	・	・	・	2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
リュウビンタイ	IV	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
キエビネ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
アカメガシワ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2
	III	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	1・2	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・
ゴンズイ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	+	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	+	+	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ホソバタブ	II	2・2	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	2・3	・	・	・	1・1	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
クサギ	III	・	2・2	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ナワシログミ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・
キヅタ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+
	IV	・	・	・	・	・	+	・	+	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・
ミツバアケビ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナガバモミジイチゴ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・
メダケ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ノハカタカラクサ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	3・3	・	1・2	・
ワラビ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	+	・	・	・	・	・	・
カラスザンショウ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	II	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・
キイレツチトリモチ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
ヨモギ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ヤブマオ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
イヌザンショウ	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・
クロガネモチ	II	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
ネムノキ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオイワヒトデ	IV	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
タイミンタチバナ	III	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	+
	IV	・	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
サネカズラ	II	・	・	・	・	+	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・
	III	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ヒメウズ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+
クチナシ	III	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・
サザンカ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	+	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノブドウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
アケビ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+
オモト	IV	+	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ツタ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	IV	・	・	・	・	・	+	2	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・

第 10.1.5-4-6 表(4) 群落組成表 (植林・竹林)

[illegible]

第 10.1.5-4-6 表 (5) 群落組成表 (植林・竹林)

群落名	25スギ・ヒノキ植林 26アカマツ植林 27クロマツ植林 28テーダマツ植林 29クスギ植林 30クスノキ植林 31竹林																	
凡例番号	25 26 27 28 29 30 31																	
コードラート番号	22	31	61	79	80	17	67	30	7	28	63	75	81	29	55	58	59	72
標高(m)	472	97	473	143	246	413	57	154	160	127	409	84	95	144	146	51	49	10
方位	N	WNW	S	N	NNE	S	WNW	SSE	-	WSW	SSW	SE	ESE	SW	-	SE	S	-
傾斜(°)	25	23	35	25	35	13	25	25	-	17	20	30	25	15	-	30	2	-
高木層高さ(m)	18~24	18~22	13~15	13~17	10~13	-	-	13~17	9~13	-	9~12	14~18	20~24	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	65	75	70	55	75	-	-	40	40	-	40	75	60	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	7~13	-	7~9	7~8	5~7	6~8	9~11	6~9	7~9	5~7	7~8	8~12	7~12	3.5~6	-	7~10	9~12	5~7
亜高木層植被率(%)	15	-	15	10	8	25	60	25	15	40	10	25	35	80	-	75	85	80
低木層高さ(m)	1.5~6	1.5~7	1.5~5	1.5~4	1.2~4	1.2~4	1.5~5	2~5	1.2~3	1~4	1.5~5	1.5~6	1.5~5	1~2	3.5~6	1~2	3~5	1~3
低木層植被率(%)	30	30	25	30	15	50	35	35	25	50	35	30	20	5	75	10	10	5
草本層高さ(m)	0~0.8	0~1	0~1	0.6~1.2	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.3	0~0.8	0~0.8	0~0.3	0~0.8
草本層植被率(%)	30	70	30	60	65	15	25	15	75	7	35	5	7	2	35	15	40	5
調査面積(m ²)	576	484	225	289	169	100	120	289	160	49	144	225	10	36	36	100	144	64
出現種数	25	32	52	33	37	66	50	33	54	47	41	37	38	20	10	12	8	27
種名 / 階層																		
クスドイゲ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	+	・	・	・	・	・
コバンモチ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
II	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
モクタチバナ	III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
オオバヌスビトハギ	IV	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オニヤブソテツ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
スゲ属	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ツルコウゾ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ナガバヤブマオ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノササゲ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ヤブガラシ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
ツルウメモドキ	II	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
エノキ	I	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
カニクサ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
ハマヒサカキ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
イノデ	IV	・	+	・	65	15	25	15	75	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオハナワラビ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
キジノオシダ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
キラソウ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ツボクサ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ホルトノキ	II	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・
マルバハダカホオズキ	IV	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
マルバベニシダ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
メドハギ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ハマセンダン	I	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
III	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
カエデドロコ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
カンコノキ	II	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・
III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
アキノキリンソウ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオカナワラビ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
オオサンショウソウ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
カタバミ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コクモウクジャク	IV	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
シロバイ	IV	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ホラシノブ	IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
メヤブマオ	IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ハマナタマメ	II	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
イヌツゲ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コバノボタンツル	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
コマユミ	III	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・
ニワトコ	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ノキシノブ	III	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
ムラサキシキブ	III	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
イノデモドキ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
クサスギカズラ	IV	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・
クマノミズギ	IV	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	・	・	+	2	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
サツマイナモリ	IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
IV	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・

第 10.1.5-4-6 表(6) 群落組成表 (植林・竹林)

群落名	25スギ・ヒノキ植林 26アカマツ植林 27クロマツ植林 28テーダマツ植林 29クスギ植林 30クスノキ植林 31竹林																	
凡例番号	25 26 27 28 29 30 31																	
コードラート番号	22	31	61	79	80	17	67	30	7	28	63	75	81	29	55	58	59	72
標高(m)	472	97	473	143	246	413	57	154	160	127	409	84	95	144	146	51	49	10
方位	N	WNW	S	N	NNE	S	WNW	SSE	-	WSW	SSW	SE	ESE	SW	-	SE	S	-
傾斜(°)	25	23	35	25	35	13	25	25	-	17	20	30	25	15	-	30	2	-
高木層高さ(m)	18~21	18~22	13~15	13~17	10~13	-	-	13~17	9~13	-	9~12	11~18	20~24	-	-	-	-	-
高木層植被率(%)	65	75	70	55	75	-	-	40	40	-	40	75	60	-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)	7~13	-	7~9	7~8	5~7	6~8	9~11	6~9	7~9	5~7	7~8	8~12	7~12	3.5~6	-	7~10	9~12	5~7
亜高木層植被率(%)	15	-	15	10	8	25	60	25	15	40	10	25	35	80	-	75	85	80
低木層高さ(m)	1.5~6	1.5~7	1.5~5	1.5~4	1.2~4	1.2~4	1.5~5	2~5	1.2~3	1~4	1.5~5	1.5~6	1.5~5	1~2	3.5~6	1~2	3~5	1~3
低木層植被率(%)	30	30	25	30	15	50	35	35	25	50	35	30	20	5	75	10	10	5
草本層高さ(m)	0~0.8	0~1	0~1	0.6~1.2	0~0.6	0~0.5	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.8	0~0.8	0~0.7	0~0.8	0~0.3	0~0.8	0~0.8	0~0.3	0~0.8
草本層植被率(%)	30	70	30	60	65	15	25	15	75	7	35	5	7	2	35	15	40	5
調査面積(m ²)	576	484	225	289	169	100	120	289	160	49	144	225	10	36	36	100	144	64
出現種数	25	32	52	33	37	66	50	33	54	47	41	37	38	20	10	12	8	27
種名 / 階層																		
ツツラフジ	IV	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ツルニンジン	IV	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ネコハギ	IV	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ノジスミレ	IV	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ハシカグサ	IV	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ヒガンバナ	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
ヒメハギ	IV	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ヘゴ	IV	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ヤナギイチョ	IV	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ヤマアイ	IV	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ヤマイヌワラビ	IV	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ヤマヤブソテツ	IV	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
リンボク	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	IV	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
カゴノキ	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1・1	.	.	.	.	.	.
イヌマキ	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2・2	.	.	.	.	.
	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1・2	.	.	.	.	.
	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
マユミ	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
アデク	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

第 10.1.5-4-7 表(1) 群落組成表（路傍・空地雑草群落、耕作地雑草群落）

群落名		32路傍・空地雑草群落				
		34畑雑草群落		35水田雑草群落		
凡例番号		35	34	32		
コードラート番号		49	86	50	23	46
標高(m)		60	94	97	266	299
方位		-	-	-	-	SSW
傾斜(°)		-	-	-	-	3
高木層高さ(m)		-	-	-	-	-
高木層植被率(%)		-	-	-	-	-
亜高木層高さ(m)		-	-	-	-	-
亜高木層植被率(%)		-	-	-	-	-
低木層高さ(m)		-	-	-	-	-
低木層植被率(%)		-	-	-	-	-
草本層高さ(m)		0~0.3	0~0.2	0.3~2.5	0~1.8	0.3~1.8
草本層植被率(%)		30	50	90	80	95
調査面積(m ²)		1	4	6.25	4	4
出現種数		18	16	16	11	14
種名 / 階層						
群落区分種（水田雑草群落）						
イヌホタルイ	IV	+	+	・	・	・
カラスノエンドウ	IV	+	+	・	・	・
ゲンゲ	IV	+	+・2	・	・	・
オオヂシバリ	IV	+・2	+	・	・	・
スカシタゴボウ	IV	+・2	+	・	・	・
タネツケバナ	IV	+	+	・	・	・
ノミノフスマ	IV	+・2	+	・	・	・
ヒロハスズメノトウガラシ	IV	1・2	+	・	・	・
アゼガヤ	IV	+	・	・	・	・
コナギ	IV	・	+	・	・	・
タカサブロウ	IV	+	・	・	・	・
ヒデリコ	IV	1・2	・	・	・	・
群落区分種（路傍・空地雑草群落、畑雑草群落）						
セイタカアワダチソウ	IV	・	・	3・4	3・4	1・2
ヨモギ	IV	・	・	1・2	2・2	+
チガヤ	IV	・	・	+	・	+
ヨメナ	IV	・	+	・	・	4・5
イスタデ	IV	・	・	2・3	・	+
コセンダングサ	IV	・	・	・	1・2	1・2
ススキ	IV	・	・	・	1・2	・
随伴種						
ヤブマオ	IV	・	・	+	・	1・2
クズ	IV	・	・	・	3・2	+
タチスズメノヒエ	IV	・	・	・	+	・
アレチハナガサ	IV	・	・	・	+	・
クワクサ	IV	・	・	+	・	・
ツルソバ	IV	・	・	・	・	+
ヒカゲイノコズチ	IV	・	・	・	・	1・2
ネムノキ	IV	・	・	+	・	・
ハスノハカズラ	IV	・	・	・	・	+
ナワシロイチゴ	IV	・	・	・	・	+
ヤブマメ	IV	・	・	・	・	+
スイバ	IV	・	+	・	・	・
ノチドメ	IV	・	1・2	・	・	・
スカキビ	IV	・	・	2・3	・	・
ムラサキカタバミ	IV	・	・	+	・	・
アシボソ	IV	・	・	+	・	・
イネ科	IV	2・4	・	・	・	・
コモチマンネングサ	IV	・	・	+	・	・
ママコノシリヌグイ	IV	・	・	・	・	1・2
ヤナギタデ	IV	・	・	1・2	・	・
ヤブタビラコ	IV	・	+・2	・	・	・
アイダクグ	IV	・	・	+	・	・
アメリカタカサブロウ	IV	・	+	・	・	・
アメリカフウロ	IV	・	+	・	・	・
イネ	IV	・	2・4	・	・	・
イネ科	IV	・	1・3	・	・	・
オランダミミナグサ	IV	+	・	・	・	・
キツネノマゴ	IV	・	・	+	・	・
ギョウギシバ	IV	・	+	・	・	・
コゴメガヤツリ	IV	+	・	・	・	・
シロツメクサ	IV	・	・	・	+	・
スズメノエンドウ	IV	・	・	+	・	・
ナルトサワギク	IV	・	・	・	+	・
ヒメジョオン	IV	・	・	・	+	・
ホソバツルノゲイトウ	IV	+	・	・	・	・
マルバツユクサ	IV	・	・	+	・	・
ミゾカクシ	IV	+	・	・	・	・
ヤハズソウ	IV	・	・	・	+・2	・

ハ．重要な種及び重要な群落の分布、生育の状況及び生育環境の状況

(イ) 文献その他の資料調査

a．調査地域

対象事業実施区域（方法書段階の対象事業実施区域を含む）及びその周辺とした。

b．調査方法

調査地域で生育記録のある植物について、第10.1.5-5表の選定根拠に基づき、学術上又は希少性の観点から重要な種及び重要な群落を抽出した。

なお、植物相については、いちき串木野市及び薩摩川内市で生育記録のある種を調査地域の生育種とした。

第10.1.5-5表(1) 重要な種及び重要な群落の選定根拠

選定根拠			ランク
植物相	A	「文化財保護法」（昭和25年法律第214号）	・国指定特別天然記念物（特天） ・国指定天然記念物（天） ・県指定天然記念物（県天） ・市指定天然記念物（市天）
	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」（平成4年法律第75号）	・国際希少野生動植物種（国際） ・国内希少野生動植物種（国内）
	C	「環境省レッドリスト2020の公表について」（環境省、令和2年）	・絶滅（EX） ・野生絶滅（EW） ・絶滅危惧ⅠA類（CR） ・絶滅危惧ⅠB類（EN） ・絶滅危惧Ⅱ類（VU） ・準絶滅危惧（NT） ・情報不足（DD） ・絶滅のおそれのある地域個体群（LP）
	D	「改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物 植物編―鹿児島県レッドデータブック2016―」（鹿児島県、平成28年） 注1）分布特性上重要な種については、分布の境界ではあるが、現在のところ県内ではごく普通に見られる種であるため、選定根拠から除外した。	〈種・亜種〉 ・絶滅（絶滅） ・野生絶滅（野絶） ・絶滅危惧Ⅰ類（Ⅰ類） ・絶滅危惧Ⅱ類（Ⅱ類） ・準絶滅危惧（準絶） ・情報不足（不足） 〈地域個体群〉 ・消滅（地消） ・野生消滅（地野消） ・消滅危惧Ⅰ類（地Ⅰ類） ・消滅危惧Ⅱ類（地Ⅱ類） ・準消滅危惧（地準消） ・情報不足（地不足）
	E	「鹿児島県希少野生動植物の保護に関する条例」（平成15年鹿児島県条例第11号）	・指定希少野生動植物（指定）
植物群落	A（再掲）	「文化財保護法」（昭和25年法律第214号）	・国指定特別天然記念物（特天） ・国指定天然記念物（天） ・県指定天然記念物（県天） ・市指定天然記念物（市天）
	F	「植物群落レッドデータブック」（我が国における保護上重要な植物種及び群落研究委員会、平成8年）	・植物群落
	G	「第2回自然環境保全基礎調査 特定植物群落報告書（鹿児島県版）」（環境庁、昭和54年）	・特定植物群落
		「第3回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査報告書（鹿児島県版）」（環境庁、昭和63年）	
		「第5回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査報告書」（環境庁、平成12年）	

第10.1.5-5表(2) 重要な種及び重要な群落の選定根拠

選定根拠			ランク
植物群落	H	「第5回自然環境保全基礎調査 植生調査報告書（環境庁、平成11年）に掲載の植生自然度10及び植生自然度9の植生	・植生自然度10：自然草原（高山ハイデ、風衝草原、自然草原等、自然植生のうち単層の植物社会を形成する地区） ・植生自然度9：自然林（エゾマツトドマツ群集、ブナ群落等、自然植生のうち多層の植物社会を形成する地区）
巨樹・巨木	I	「第4回、第6回自然環境保全基礎調査 日本の巨樹・巨木林 九州・沖縄版」（環境省、平成5年、平成17年）	・巨樹・巨木

c. 調査結果

調査地域における重要な種の選定結果は、第3.1-44表のとおりであり、シダ植物41種、種子植物282種が確認されている。また、既存資料によれば、調査地域における重要な群落の状況は、第3.1-25図のとおりであり、3件が確認されている。

(ロ) 現地調査

a. 調査地域

対象事業実施区域（方法書段階の対象事業実施区域を含む）及びその周辺約300mの範囲とした。

b. 調査方法

調査地域で確認した植物について、第10.1.5-5表の選定根拠に基づき、学術上又は希少性の観点から、重要な種及び重要な群落を抽出した。

なお、現地調査の地点、時期及び方法は、「イ. 植物相の状況（ロ）現地調査」及び「ロ. 植生の状況（ロ）現地調査」と同じとした。

c. 調査結果

調査地域における重要な種の調査結果は第10.1.5-6表、その確認位置は第10.1.5-3図のとおりである。

調査地域にはイスノキウラジロガシ群集やシイ・カシ二次林等の常緑広葉樹林のほか、スギ・ヒノキ植林、竹林や耕作地等も分布する。このような環境において、重要な種として、常緑広葉樹林ではエビネ属等、スギ・ヒノキ植林ではオモト等、竹林ではナキリスゲ等、畑雑草群落ではヒメキンミズヒキ等の97種を確認した。このうち対象事業実施区域においては52種を確認した（第10.1.5-6表）。

また、重要な群落として、対象事業実施区域及びその周辺において、イスノキウラジロガシ群集等の8群落を確認した。調査結果は第10.1.5-7表、その確認位置は第10.1.5-4図のとおりである。

第10.1.5-6表(1) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
シ ダ 植 物	1	ヒカゲノカズラ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で4株、ススキ群落で3株を確認した。
	2	ホソバトウゲシバ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、アカガシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で36株を確認した。
	3	フユノハナワラビ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で3株、アカメガシワ・エノキ群落で6株、クヌギ植林で20株、ススキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で21株を確認した。
	4	オオバノアマクサシダ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。
	5	アイコハチジョウシダ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で3株、路傍・空地雑草群落で3株を確認した。
	6	ヤワラハチジョウシダ	C：EN D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で19株を確認した。
	7	マツザカシダ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のみみずばイースダジイ群集で10株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で8株、シイ・カシ二次林で4株、アラカシ二次林で23株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、ムクノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で10株を確認した。
	8	サツマハチジョウシダ	C：VU D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。
	9	ヤクシマ ハチジョウシダ	C：VU D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株を確認した。
	10	ハカタシダ	D：準絶	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外タブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	11	キヨシミヒメワラビ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で10株、スギ・ヒノキ植林で18株を確認した。

第 10.1.5-6 表(2) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
シ ダ 植 物	12	ナガバヤブソテツ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で1株、畑雑草群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で6株、アカメガシワーエノキ群落で2株、スギ・ヒノキ植林で17株、竹林で27株、路傍・空地雑草群落で1株を確認した。
	13	ヤマヤブソテツ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で4株を確認した。
	14	ナチクジャク	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で7株を確認した。
	15	オオベニシダ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
	16	ヒメイタチシダ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で13株、アカメガシワーエノキ群落で23株、スギ・ヒノキ植林で31株、クヌギ植林で2株、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で1株、アカメガシワーエノキ群落で3株、スギ・ヒノキ植林で26株、クヌギ植林で7株、果樹園で8株、緑の多い住宅地で9株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で8株、シイ・カシ二次林で2株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で25株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で2株、アカメガシワーエノキ群落で6株、ススキ群落で10株、スギ・ヒノキ植林で30株、果樹園で1株、路傍・空地雑草群落で2株を確認した。
	17	サイゴクイノデ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で3株、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
	18	ヤマイヌワラビ	D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株を確認した。
	19	セイタカシケシダ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で8株を確認した。
	20	コウラボシ	D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、オニヤブソテツ・ハマビワ群集で2株を確認した。

第 10.1.5-6 表(3) 調査地域における重要な種の概要(現地調査)

分類	種 名		選定根拠	確認位置		確認状況	
				対象事業実施区域			対象事業実施区域外
				変更範囲	変更範囲外		
種子植物	21	イヌガヤ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、変更範囲のシイ・カシ二次林で6株、アカガシ二次林で1株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株、メダケ群落で3株、変更範囲外のシイ・カシ二次林で14株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で6株、アカメガシワーカーラスザンショウ群落で2株、アカメガシワーエノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で19株、クヌギ植林で4株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で11株、シイ・カシ二次林で56株、アカガシ二次林で11株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で7株、アカメガシワーカーラスザンショウ群落で4株、アカメガシワーエノキ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で56株、路傍・空地雑草群落で4株を確認した。
	22	ツチトリモチ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、変更範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で5株、変更範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で5株、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
	23	キイレツチトリモチ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で2株を確認した。
	24	イチイガシ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株を確認した。
	25	ナガバヤブマオ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、変更範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で10株、スギ・ヒノキ植林で28株、メダケ群落で1株、工場地帯で6株、変更範囲外のシイ・カシ二次林で35株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で9株、アカメガシワーカーラスザンショウ群落で24株、アカメガシワーエノキ群落で3株、スギ・ヒノキ植林で94株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で17株、シイ・カシ二次林で98株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で5株、アカメガシワーカーラスザンショウ群落で27株、アカメガシワーエノキ群落で7株、ムクノキ群落で7株、ススキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で75株、クヌギ植林で1株、水田雑草群落で3株を確認した。
	26	ミズ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で300株を確認した。
	27	アオミズ	D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で20株、伐採跡地群落(Ⅶ)で40株、スギ・ヒノキ植林で22株を確認した。

第 10.1.5-6 表(4) 調査地域における重要な種の概要(現地調査)

分類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種子植物	28	シマヒメタデ	D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、ハイキビ群落で 15 株を確認した。
	29	ハナタデ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で 15 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で 30 株、シイ・カシ二次林で 139 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 30 株、スギ・ヒノキ植林で 50 株を確認した。
	30	ツクヌキオトギリ	C：EN D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で 4 株を確認した。
	31	ツクシキケマン	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のメダケ群落で 2 株、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で 5 株、スギ・ヒノキ植林で 2 株、果樹園で 6 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で 3 株、アカメガシワ・エノキ群落で 8 株を確認した。
	32	ハママンネングサ	C：NT	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で 35 株、オニヤブソテツ・ハマビワ群集で 1 株、シイ・カシ二次林で 70 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 81 株、アカメガシワ・エノキ群落で 112 株を確認した。
	33	タコノアシ	C：NT D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、カササゲ群落で 26 株、竹林で 3 株を確認した。
	34	ヒメキンミズヒキ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で 8 株、スギ・ヒノキ植林で 10 株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で 1 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 77 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 5 株、スギ・ヒノキ植林で 13 株、畑雑草群落で 2 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で 27 株、シイ・カシ二次林で 27 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 45 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 40 株、ススキ群落で 12 株、伐採跡地群落(Ⅶ)で 18 株、スギ・ヒノキ植林で 136 株、クヌギ植林で 15 株を確認した。

第 10. 1. 5-6 表 (5) 調査地域における重要な種の概要 (現地調査)

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種 子 植 物	35	ニオイイバラ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のイスノキーウラジログシ群集で10株、シイ・カシ二次林で1株、タブノキーヤブニッケイ二次林で29株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で1株、アカメガシワーエノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で13株、クヌギ植林で1株、改変範囲外のイスノキーウラジログシ群集で1株、シイ・カシ二次林で7株、タブノキーヤブニッケイ二次林で16株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で70株、アカメガシワーエノキ群落で23株、ダンチク群落で8株、スギ・ヒノキ植林で25株、クヌギ植林で23株、竹林で1株、市街地で10株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジログシ群集で12株、シイ・カシ二次林で32株、アカガシ二次林で1株、アラカシ二次林で10株、タブノキーヤブニッケイ二次林で192株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で80株、アカメガシワーエノキ群落で181株、ムクノキ群落で5株、ススキ群落で12株、ダンチク群落で40株、伐採跡地群落(VII)で13株、スギ・ヒノキ植林で276株、テーダマツ植林で2株、クヌギ植林で15株、竹林で5株、水田雑草群落で5株、畑雑草群落で1株、緑の多い住宅地で1株を確認した。
	36	ヤマイバラ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジログシ群集で2株、タブノキーヤブニッケイ二次林で1株、ムクノキ群落で1株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で3株を確認した。
	37	ジャケツイバラ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、アカメガシワーカラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で2株、緑の多い住宅地で1株を確認した。
	38	ミヤマトベラ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジログシ群集で8株、シイ・カシ二次林で22株、アカガシ二次林で3株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で2株、アカメガシワーエノキ群落で5株、スギ・ヒノキ植林で27株を確認した。
	39	アオカズラ	C：EN D：I類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジログシ群集で1株を確認した。
	40	ヒメスミレ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーカラスザンショウ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で15株、畑雑草群落で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株を確認した。

第 10.1.5-6 表(6) 調査地域における重要な種の概要(現地調査)

分類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種子植物	41	ウド	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で1株、クヌギ植林で1株を確認した。
	42	イチヤクソウ	D：準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株、クヌギ植林で1株を確認した。
	43	コバノミツバツツジ	D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジログシ群集で1株を確認した。
	44	リュウキュウマメガキ	D：Ⅱ類	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
	45	ナタオレノキ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジログシ群集で2株、シイ・カシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
	46	ケテイカカズラ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株、ムクノキ群落で1株を確認した。
	47	ヒメシロアサザ	C：VU D：Ⅰ類	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外の開放水域で群生しているのを確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	48	イヨカズラ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、オニヤブソテツ・ハマビワ群集で98株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で9株を確認した。
	49	シタキシソウ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で6株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で14株、スギ・ヒノキ植林で9株、改変範囲外のイスノキウラジログシ群集で1株、ミミズバイースダジイ群集で2株、シイ・カシ二次林で36株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で27株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で8株、アカメガシワ・エノキ群落で2株、スギ・ヒノキ植林で26株、クヌギ植林で2株、畑雑草群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジログシ群集で1株、ミミズバイースダジイ群集で1株、シイ・カシ二次林で24株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で31株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で6株、アカメガシワ・エノキ群落で11株、スギ・ヒノキ植林で16株、竹林で1株を確認した。

第 10.1.5-6 表(7) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置		対 象 事 業 実 施 区 域 外	確 認 状 況
				対象事業実施区域			
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種 子 植 物	50	ナンゴクカモメヅル	C : EN D : II類	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で1株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で3株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で7株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で1株、アカメガシワーエノキ群落で9株、スギ・ヒノキ植林で5株、クヌギ植林で1株、市街地で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、ミミズバイースダジイ群集で1株、シイ・カシ二次林で2株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で11株、ダンチク群落で1株、スギ・ヒノキ植林で7株、テーダマツ植林で1株、クヌギ植林で5株、竹林で2株、畑雑草群落で1株を確認した。
	51	ヘツカニガキ	D : II類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株を確認した。
	52	ヒロハコンロンカ	D : 準絶	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	53	ミサオノキ	D : 準絶	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	54	アワゴケ	D : 準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外の果樹園で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で5株を確認した。
	55	ミズハコベ	D : 準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で200株を確認した。
	56	ダンギク	C : VU D : II類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で220株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で4株、アカメガシワーエノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で210株を確認した。
	57	シソバツナミ	D : 準絶	○	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で26株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で45株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	58	ニガクサ	D : II類	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で30株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。

第 10.1.5-6 表(8) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種子植物	59	ツルニガクサ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で14株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林62株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で150株、スギ・ヒノキ植林で64株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で6株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で256株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で8株、スギ・ヒノキ植林で550株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で4株、シイ・カシ二次林で25株、アラカシ二次林で5株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で916株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で120株、伐採跡地群落(VII)で9株、スギ・ヒノキ植林で789株、竹林で20株、果樹園で90株、緑の多い住宅地で20株を確認した。
	60	マルバノホロシ	D：I類	○	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲のスギ・ヒノキ植林で1株、改変範囲外のイスノキ・ウラジロガシ群集で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	61	マルバハダカホオズキ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のスギ・ヒノキ植林で15株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で102株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、オニヤブソテツ・ハマビワ群集で1株、シイ・カシ二次林で3株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で8株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で19株、アカメガシワ・エノキ群落で2株、伐採跡地群落(VII)で6株、スギ・ヒノキ植林で10株を確認した。
	62	トラノオスズカケ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で4株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で23株、スギ・ヒノキ植林で4株を確認した。
	63	ツルニンジン	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で24株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で16株、クヌギ植林で27株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で5株、シイ・カシ二次林で24株、アラカシ二次林で1株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で7株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で6株、スギ・ヒノキ植林で42株を確認した。
	64	センダングサ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、路傍・空地雑草群落で2株、放棄水田雑草群落で4株、緑の多い住宅地で11株を確認した。

第 10.1.5-6 表(9) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種子植物	65	ヤブタバコ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で2株、クヌギ植林で1株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で15株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で8株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株、スギ・ヒノキ植林で57株を確認した。
	66	イズハハコ	C：VU D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で14株、竹林で4株を確認した。
	67	メナモミ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、クヌギ植林で1株を確認した。
	68	ハラン	D：Ⅱ類	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で15株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、オニヤブソテツ・ハマビワ群集で20株を確認した。
	69	カノコユリ	C：VU D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のスギ・ヒノキ植林で18株、改変範囲外のススキ群落で5株、スギ・ヒノキ植林で3株、クヌギ植林で1株、市街地で6株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で3株、スギ・ヒノキ植林で60株、路傍・空地雑草群落で6株、緑の多い住宅地で1株を確認した。
	70	ジャノヒゲ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のアカメガシワーエノキ群落で200株、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で150株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で53株を確認した。
	71	ナガバジャノヒゲ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で8株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で7株、スギ・ヒノキ植林で3株を確認した。

第 10.1.5-6 表(10) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種 子 植 物	72	オモト	D：準絶	○	○	○	- 対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で 11 株、タブノキヤブニッケイ二次林で 6 株、改変範囲外のイスノキウラジロガシ群集で 4 株、ミミズバイースダジイ群集で 3 株、シイ・カシ二次林で 69 株、タブノキヤブニッケイ二次林で 49 株、アカメガシワカラスザンショウ群落で 4 株、アカメガシワエノキ群落で 1 株、スギ・ヒノキ植林で 82 株を確認した。 - 対象事業実施区域外では、イスノキウラジロガシ群集で 23 株、ミミズバイースダジイ群集で 1 株、シイ・カシ二次林で 358 株、アカガシ二次林で 200 株、タブノキヤブニッケイ二次林で 39 株、アカメガシワカラスザンショウ群落で 78 株、アカメガシワエノキ群落で 11 株、ムクノキ群落で 4 株、スギ・ヒノキ植林で 325 株、路傍・空地雑草群落で 16 株、緑の多い住宅地で 1 株を確認した。
	73	ヒオウギ	D：準絶	—	—	○	- 対象事業実施区域では、確認されなかった。 - 対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で 5 株を確認した。
	74	ヒナノシヤクジョウ	D：Ⅱ類	○	○	○	- 対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で 3 株、アカメガシワエノキ群落で 2 株、改変範囲外のタブノキヤブニッケイ二次林で 2 株を確認した。 - 対象事業実施区域外では、タブノキヤブニッケイ二次林で 4 株を確認した。
	75	ヒメコウガイ ゼキショウ	D：準絶	—	—	○	- 対象事業実施区域では、確認されなかった。 - 対象事業実施区域外では、水田雑草群落で 80 株を確認した。
	76	ムツオレグサ	D：準絶	—	—	○	- 対象事業実施区域では、確認されなかった。 - 対象事業実施区域外では、タブノキヤブニッケイ二次林で 1500 株、カササゲ群落で 200 株、開放水域で 21 株を確認した。
	77	カモノハシ	D：準絶	—	—	○	- 対象事業実施区域では、確認されなかった。 - 対象事業実施区域外では、開放水域で 30 株を確認した。
	78	タマミゾ イチゴツナギ	D：準絶	○	○	○	- 対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキヤブニッケイ二次林で 30 株、スギ・ヒノキ植林で 20 株、改変範囲外のアカメガシワカラスザンショウ群落で 10 株、アカメガシワエノキ群落で 80 株、スギ・ヒノキ植林で 5 株を確認した。 - 対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で 55 株、アカメガシワカラスザンショウ群落で 28 株、アカメガシワエノキ群落で 75 株、ムクノキ群落で 3 株、スギ・ヒノキ植林で 56 株、竹林で 12 株、路傍・空地雑草群落で 60 株、市街地で 5 株を確認した。

第 10.1.5-6 表(11) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
				対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種 子 植 物	79	イヌアワ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、アカメガシワーエノキ群落で3株を確認した。
	80	アゼナルコ	D：準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、竹林で1000株を確認した。
	81	タイワンスゲ	C：VU D：Ⅱ類	○	—	—	・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で8株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	82	ナキリスゲ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で31株、タブノキーヤブニッケイ二次林で238株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で20株、スギ・ヒノキ植林で231株、クヌギ植林で30株、改変範囲外のイスノキーウラジロガシ群集で11株、シイ・カシ二次林で381株、タブノキーヤブニッケイ二次林で387株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で14株、アカメガシワーエノキ群落で220株、ススキ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で2,098株、クヌギ植林で119株、竹林で167株、畑雑草群落で20株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジロガシ群集で80株、シイ・カシ二次林で171株、アカガシ二次林で2株、アラカシ二次林で15株、タブノキーヤブニッケイ二次林で1,089株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で531株、アカメガシワーエノキ群落で198株、ムクノキ群落で350株、ススキ群落で162株、ダンチク群落で30株、伐採跡地群落(Ⅶ)で225株、スギ・ヒノキ植林で3,088株、クヌギ植林で50株、竹林で64株、果樹園で4株、路傍・空地雑草群落で2株、放棄水田雑草群落で5株、水田雑草群落で15株を確認した。
	83	キシマエビネ	C：EN D：Ⅰ類 E：指定	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で2株を確認した。
	84	キエビネ	C：EN D：Ⅱ類	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキーヤブニッケイ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、ミミズバイースダジイ群集で4株、シイ・カシ二次林で3株、スギ・ヒノキ植林で5株を確認した。

第 10.1.5-6 表(12) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置		対 象 事 業 実 施 区 域 外	確 認 状 況
				対象事業実施区域			
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種 子 植 物	85	エビネ属	C : EN※ 1, 4 C : NT※2 C : VU※3 D : I 類 ※1 D : II 類 ※2, 3, 4	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で3株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で10株、タブノキーヤブニッケイ二次林で93株、アカメガシワ－カラスザンショウ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で17株、クヌギ植林で4株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で4株、タブノキーヤブニッケイ二次林で14株、スギ・ヒノキ植林で6株、クヌギ植林で2株を確認した。
	86	キンラン	C : VU D : II類	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で4株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ－カラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で8株を確認した。
	87	シュンラン	D : 準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ－エノキ群落で1株を確認した。
	88	ナギラン	C : VU D : 準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で5株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株、アラカシ二次林で2株、タブノキーヤブニッケイ二次林で4株を確認した。
	89	ハチジョウシュスラン	D : 準絶	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で11株、タブノキーヤブニッケイ二次林で7株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	90	カゴメラン	D : 準絶	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキーヤブニッケイ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	91	ムカゴサイシン	C : EN D : I 類	—	○	—	・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキーヤブニッケイ二次林で20株、スギ・ヒノキ植林で4株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
	92	シュスラン	D : 準絶	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で130株を確認した。
	93	カゲロウラン	C : NT D : II類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で4株、スギ・ヒノキ植林で14株を確認した。
	94	ヤクシマ アカシュスラン	C : VU D : 準絶	—	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で8株、タブノキーヤブニッケイ二次林で5株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジロガシ群集で2株、シイ・カシ二次林で13株、アカガシ二次林で13株、タブノキーヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。

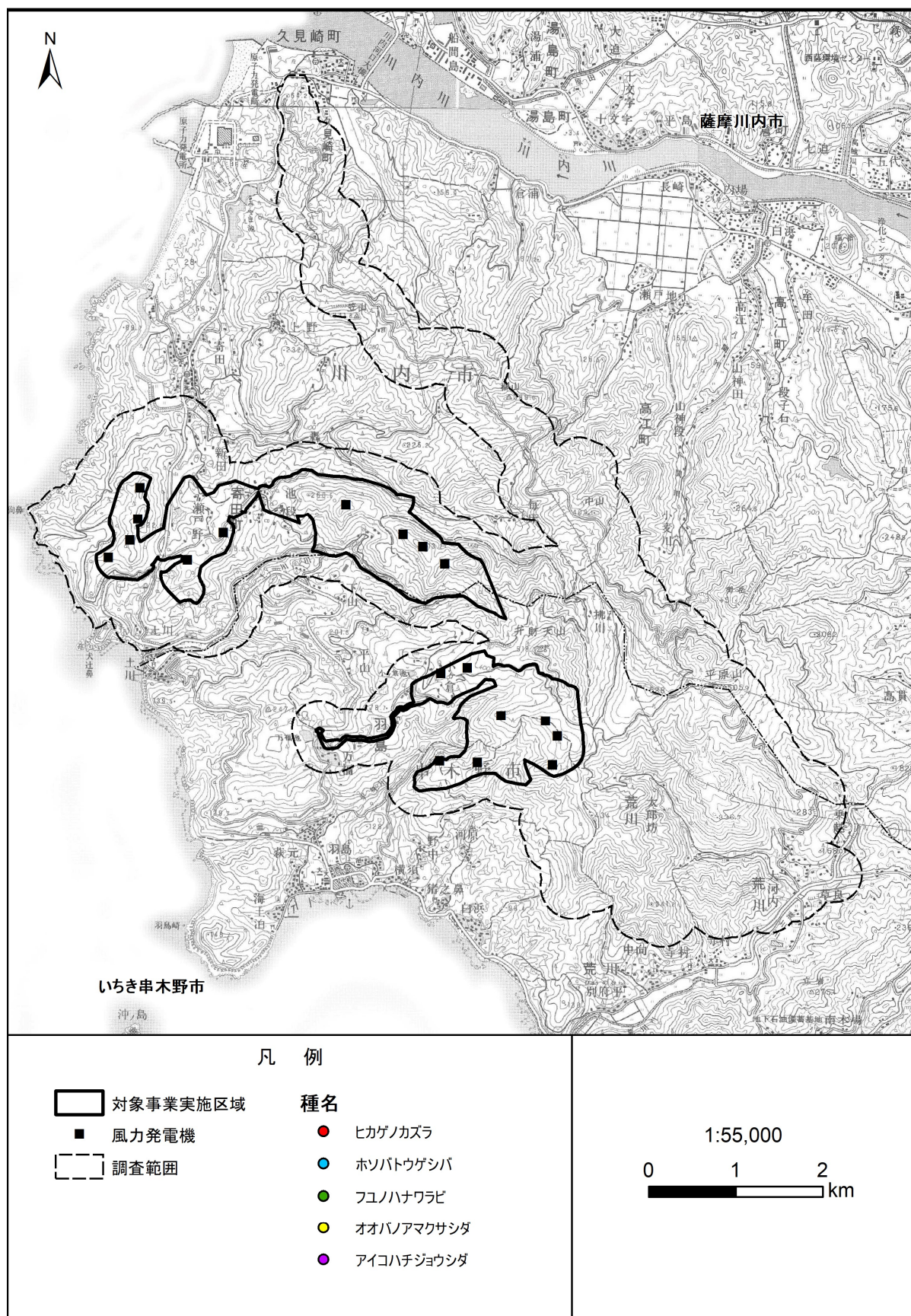
第 10.1.5-6 表(13) 調査地域における重要な種の概要（現地調査）

分 類	種 名		選 定 根 拠	確 認 位 置		確 認 状 況	
				対象事業実施区域			対 象 事 業 実 施 区 域 外
				改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
種子植物	95	ウスギムヨウラン	C：NT D：Ⅱ類	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で3株を確認した。
	96	ガンゼキラン	C：VU D：Ⅱ類 E：指定	—	—	○	・対象事業実施区域では、確認されなかった。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
	97	オオバノトンボソウ	D：準絶	○	○	○	・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で2株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で29株、アカガシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で2株、クヌギ植林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で24株、アカガシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で17株を確認した。
合計	97 種		26 種	51 種	86 種		
			52 種				

注：1. 選定根拠は、第 10.1.5-5 表に基づく。

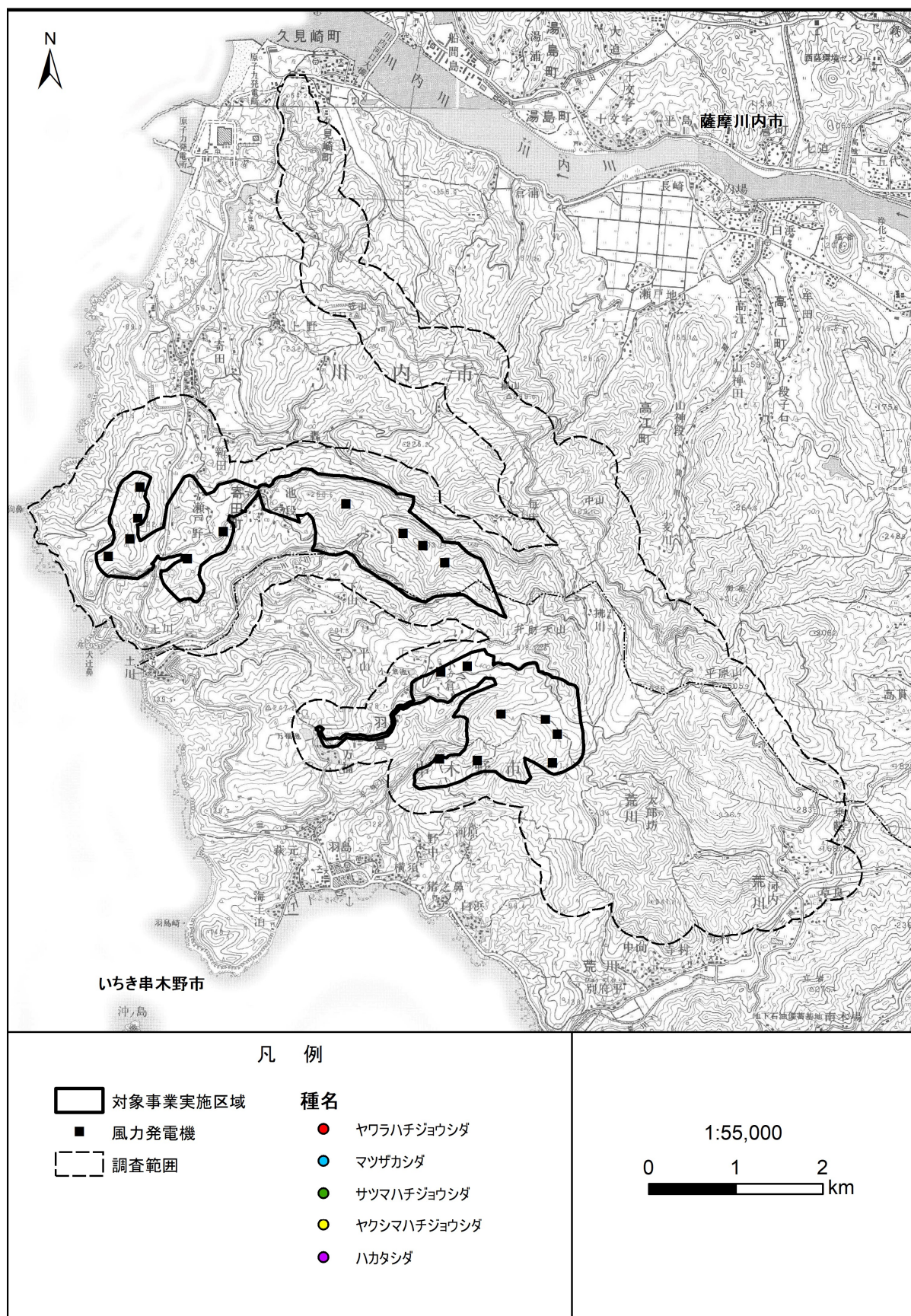
2. 確認位置の「—」は、確認されなかったことを示す。

3. エビネ属は、現地調査時に開花が確認できなかったため種まで特定できなかったが、確認した種がキリシマエビネ（※1）、エビネ（※2）、ナツエビネ（※3）、又はキエビネ（※4）である場合は、重要な種に該当する。



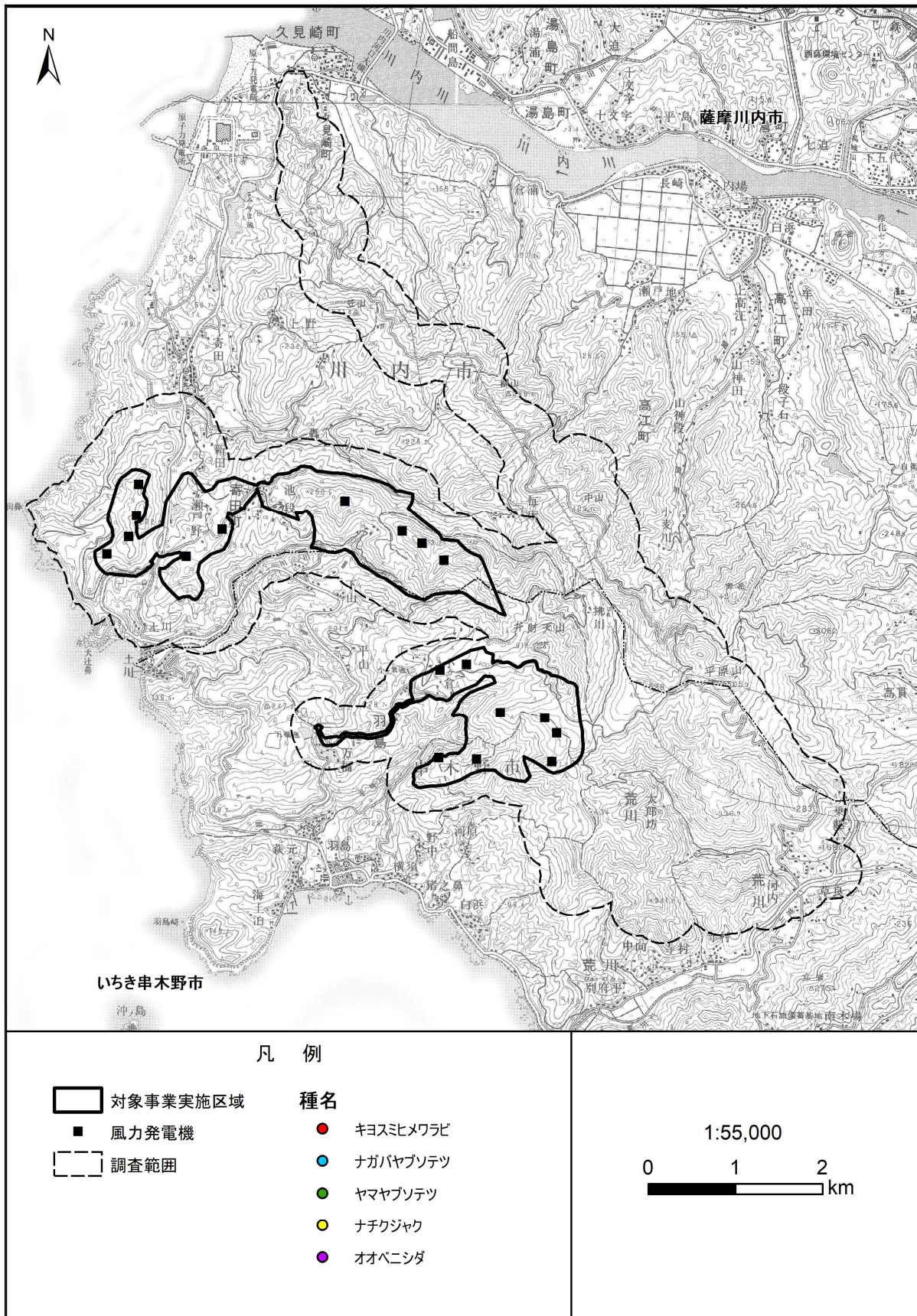
注：1．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
 2．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(1) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



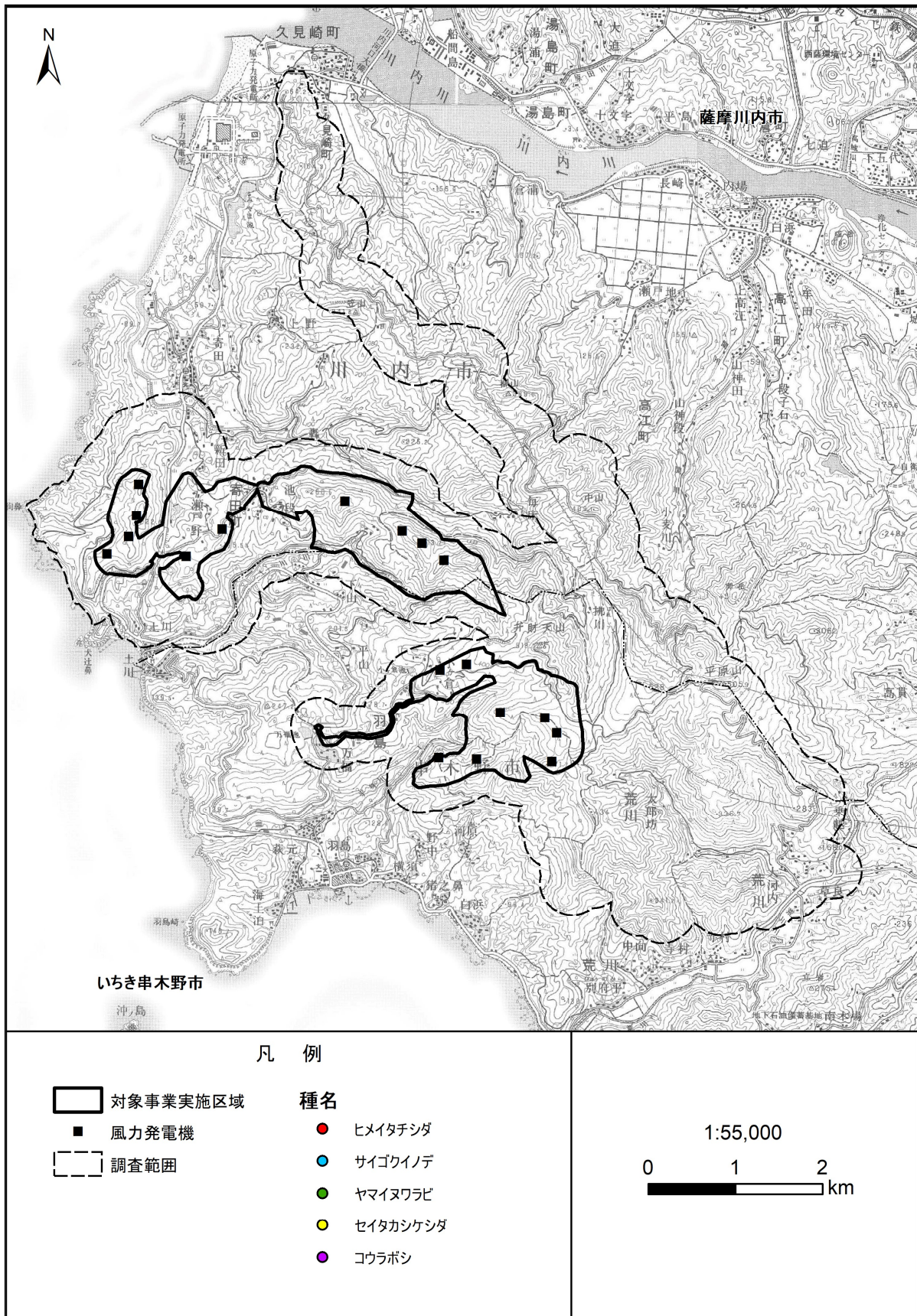
注：1．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
 2．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(2) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



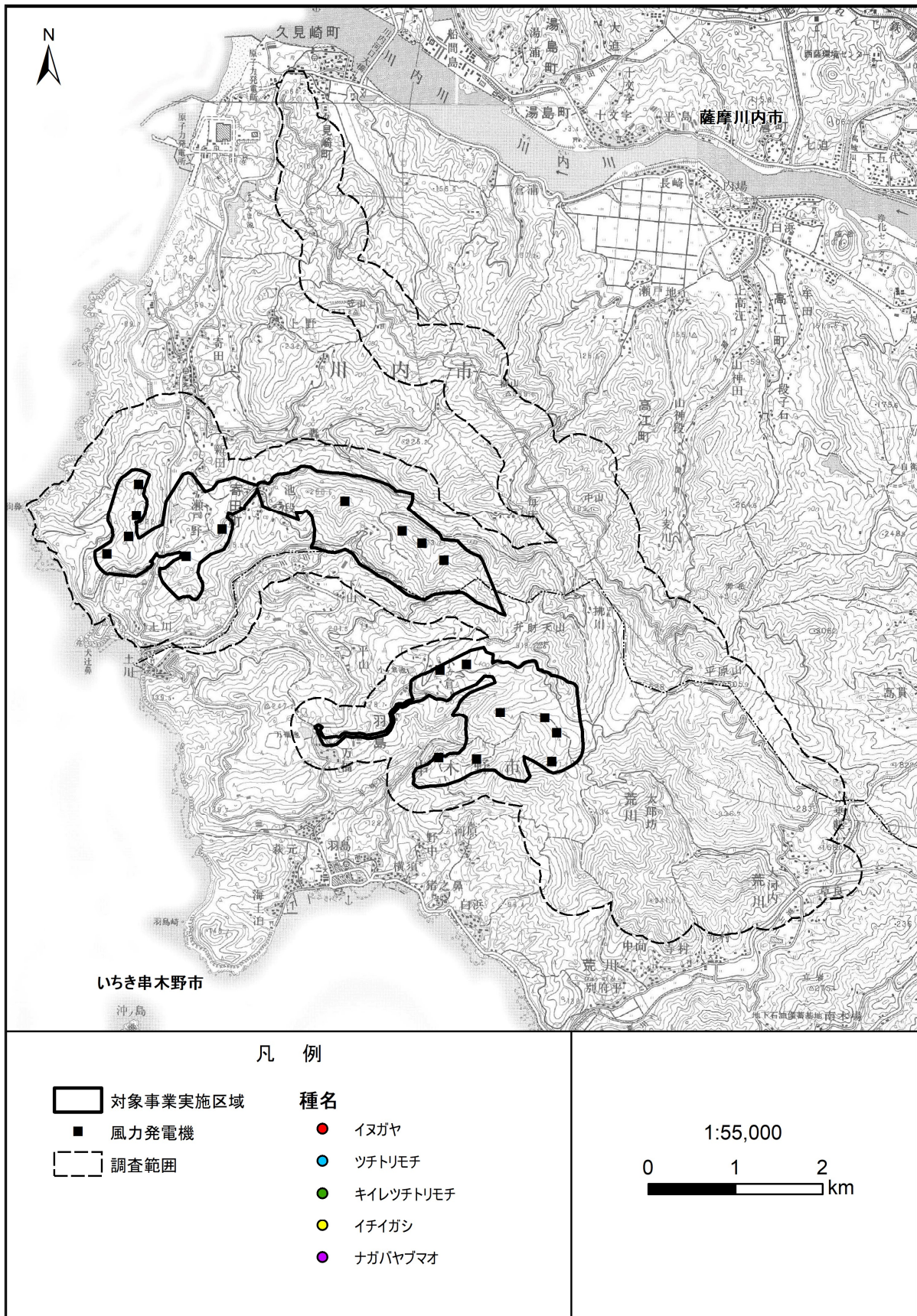
注：1. 図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
2. 植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(3) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



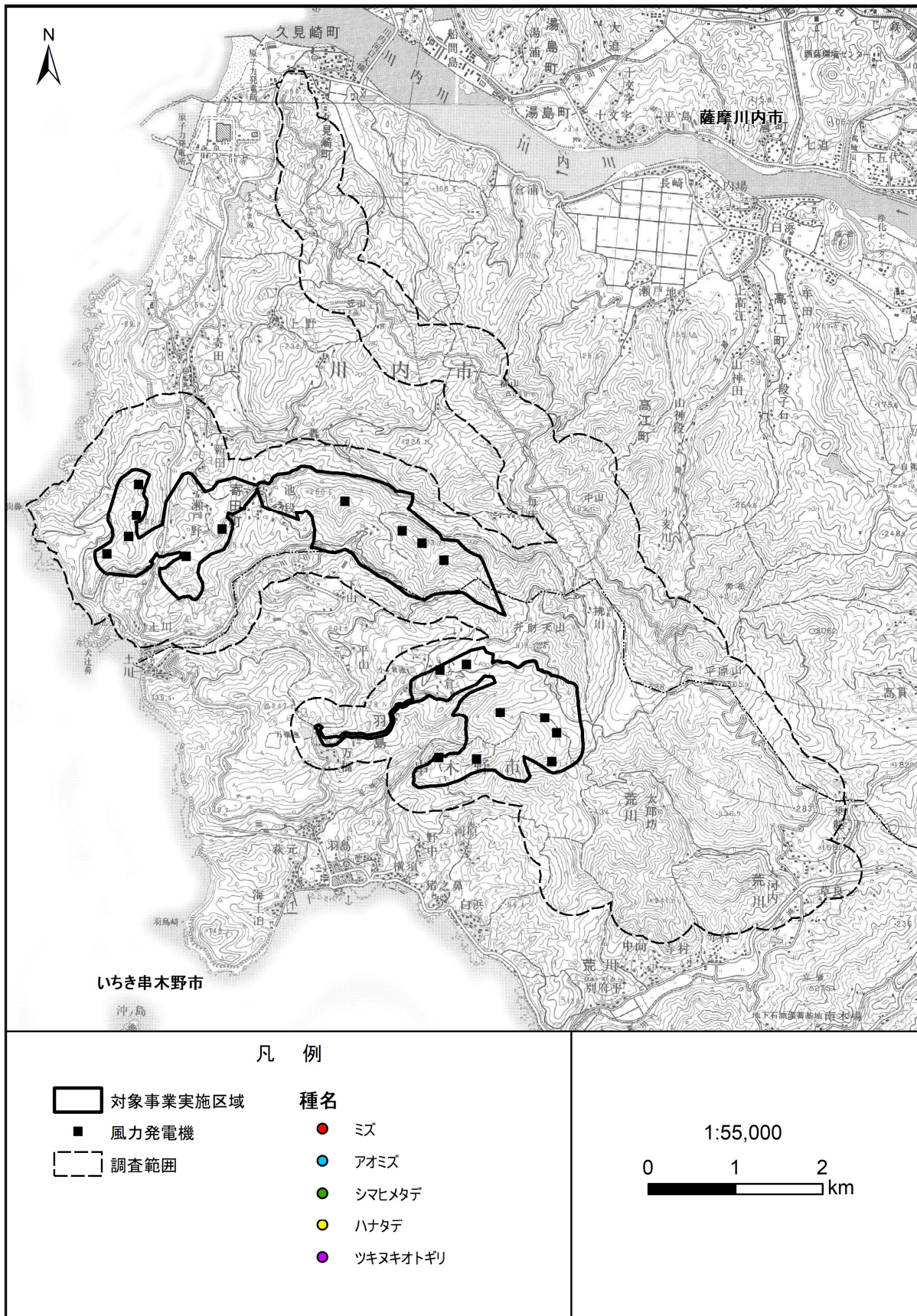
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(4) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



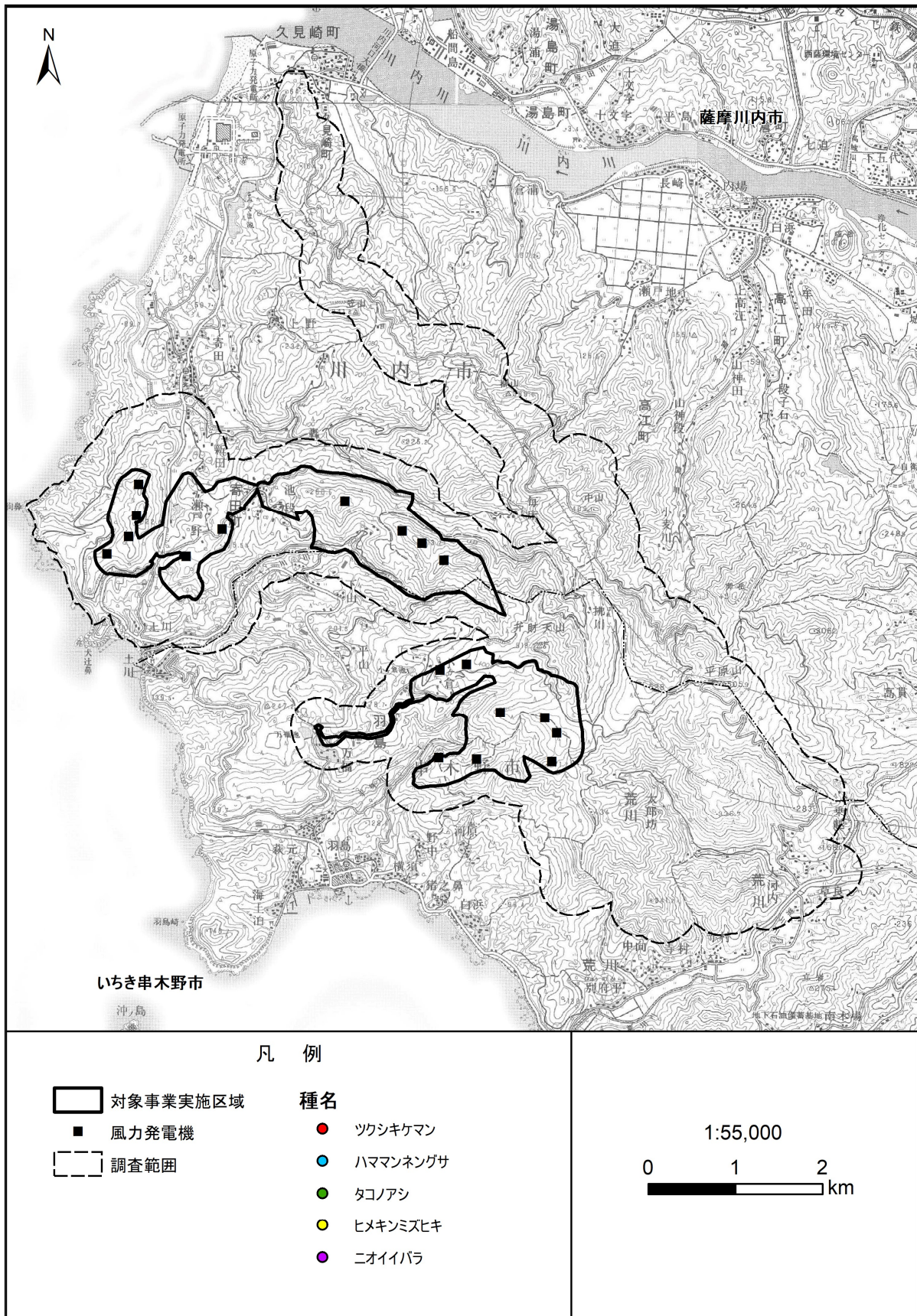
注：1．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
2．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(5) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



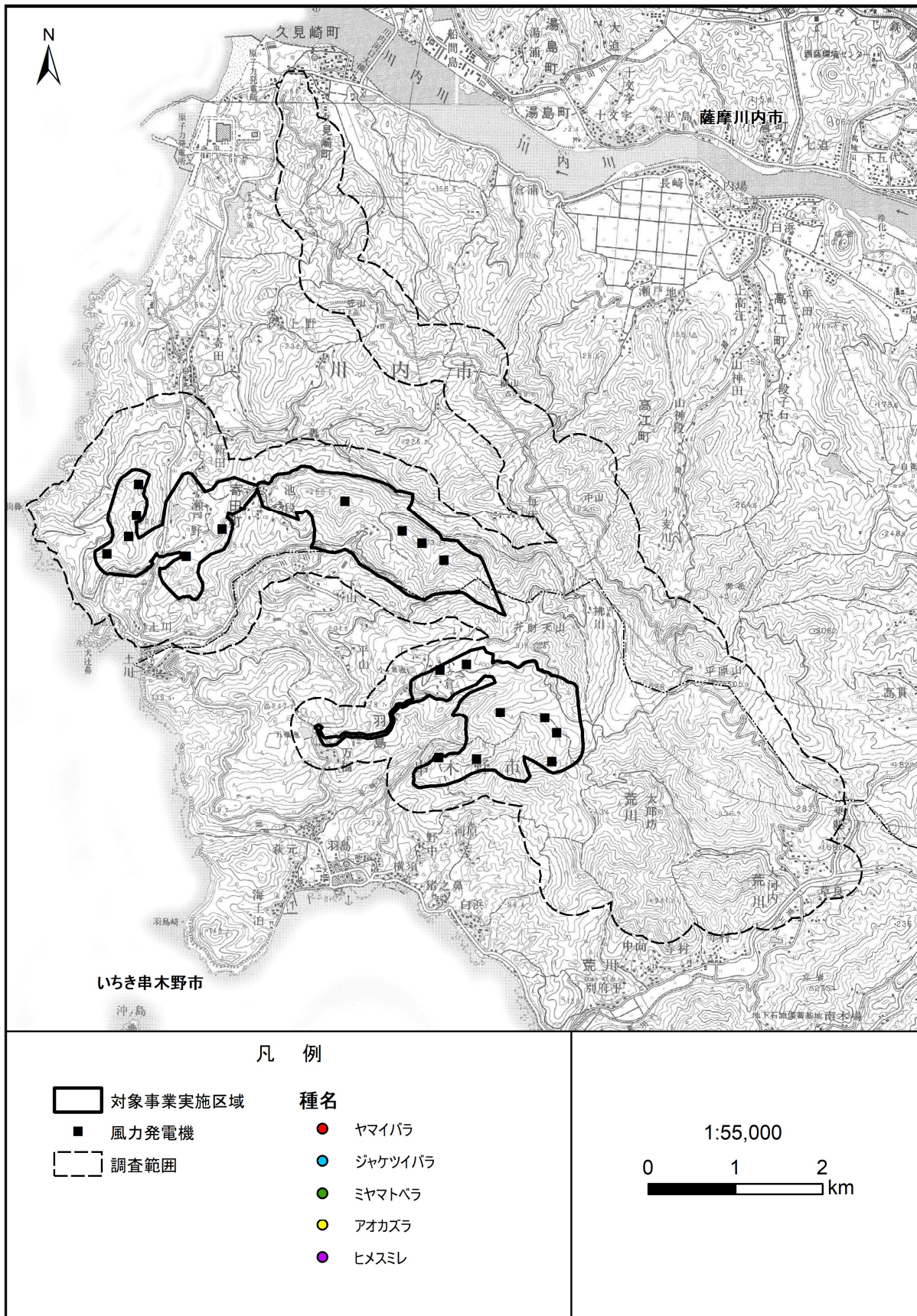
注：1．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
 2．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(6) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



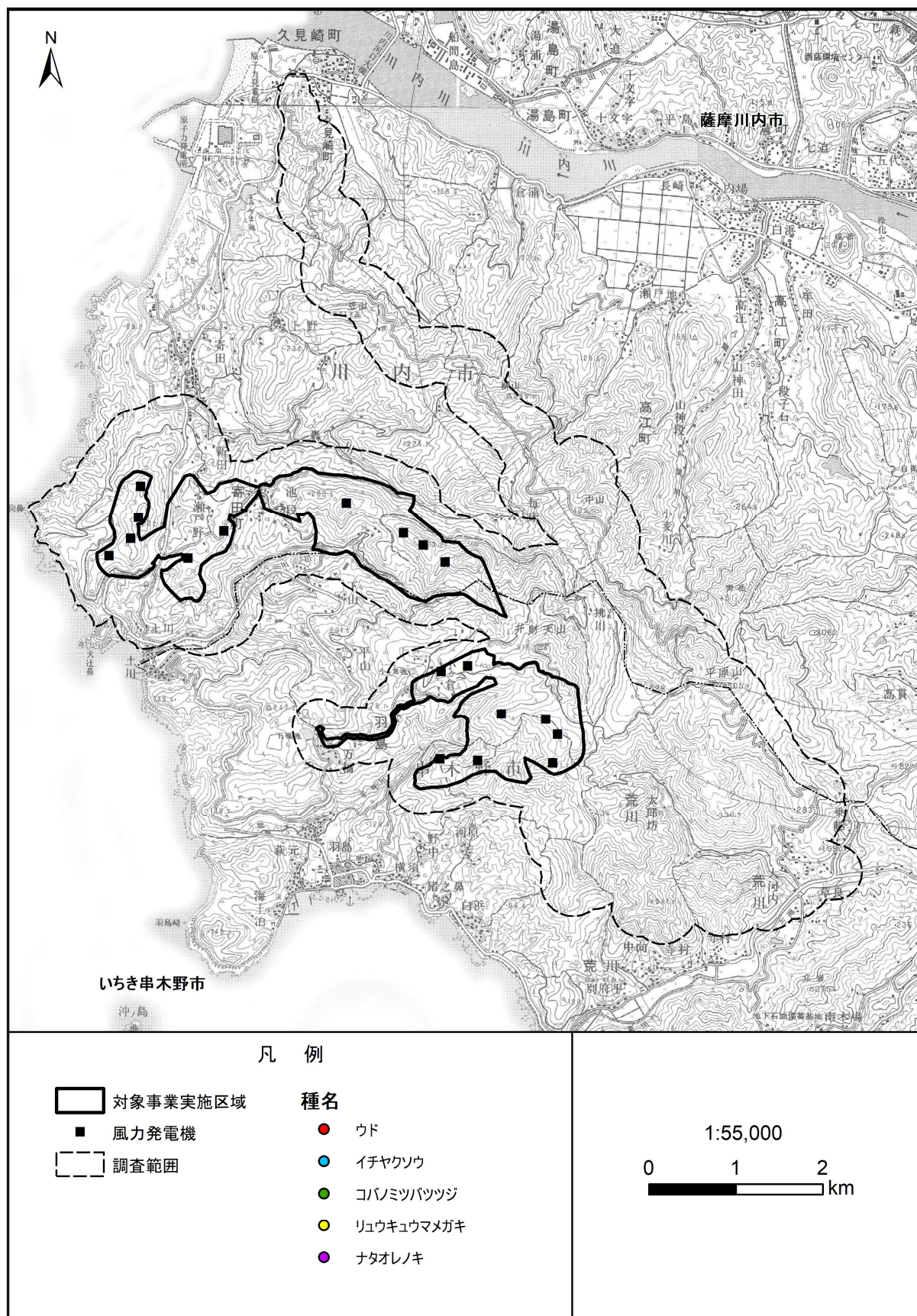
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(7) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



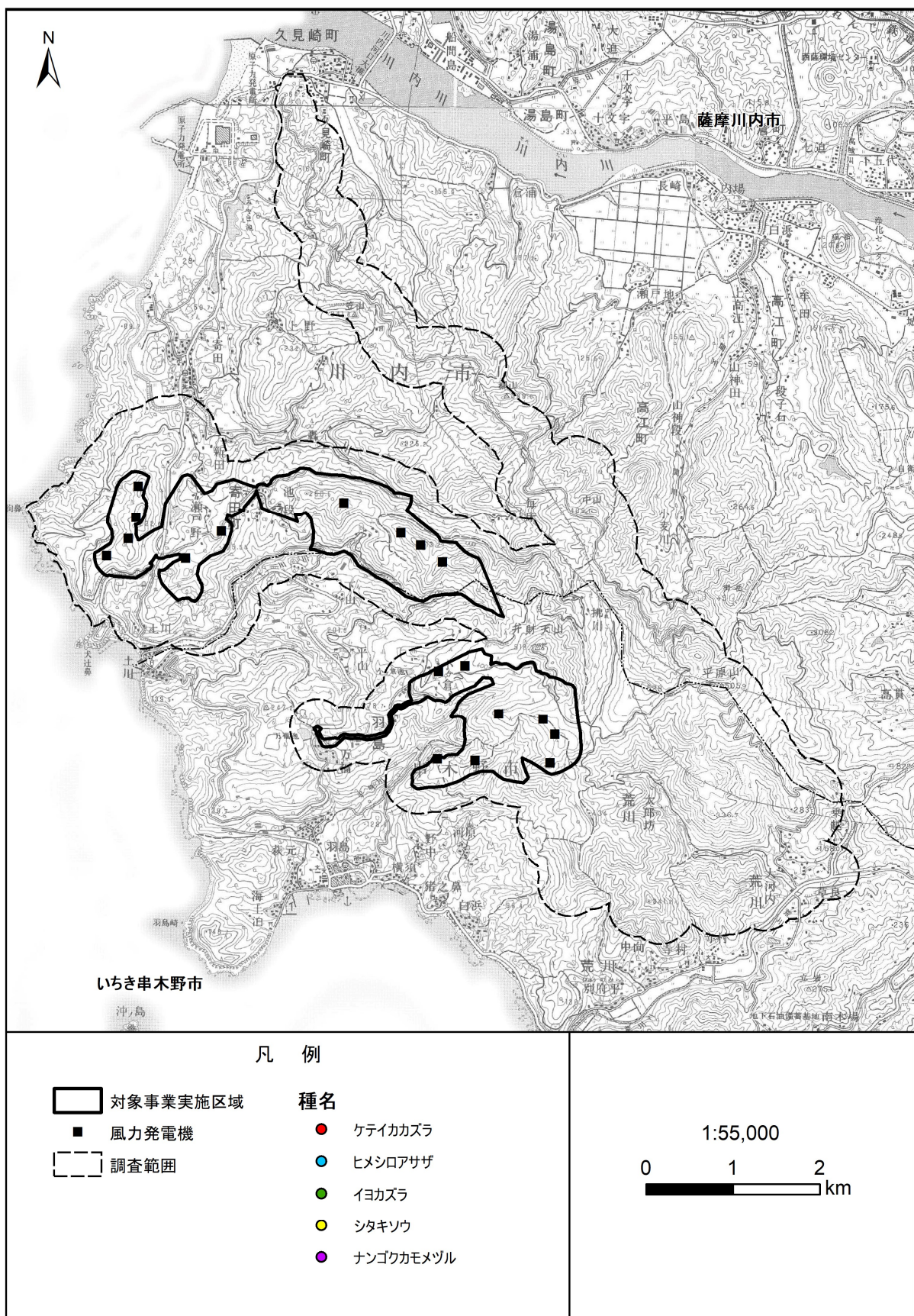
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(8) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



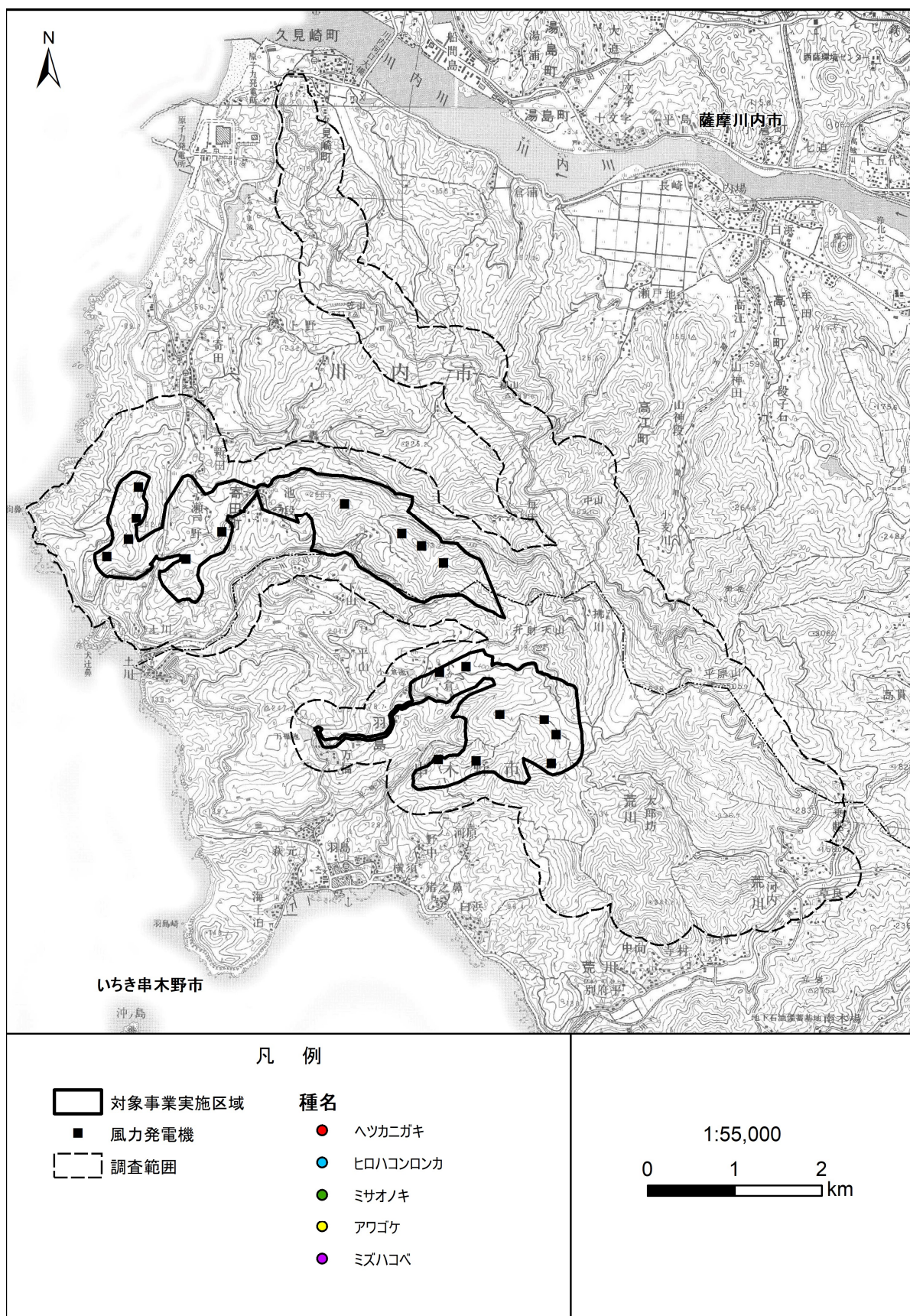
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(9) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



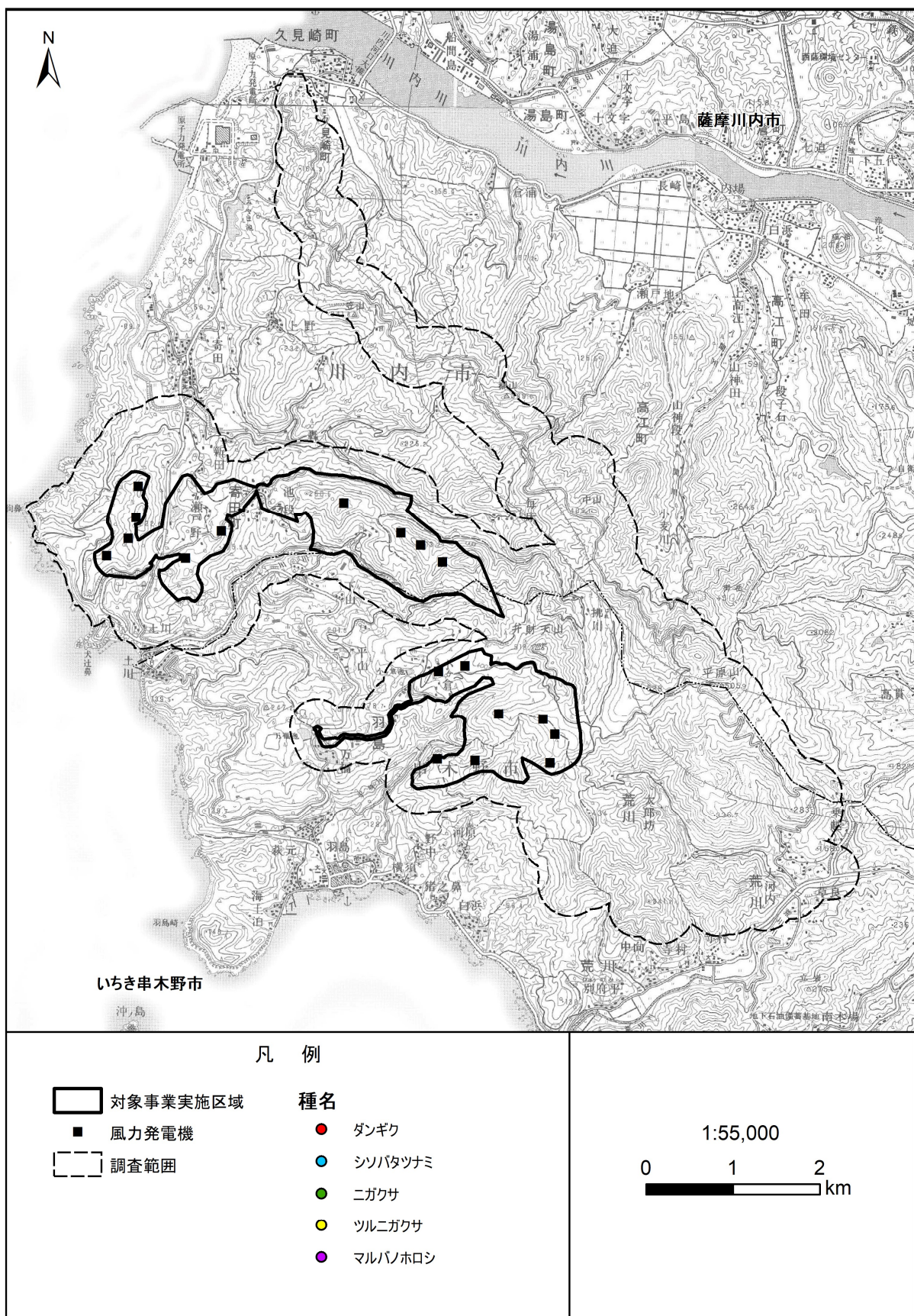
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(10) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



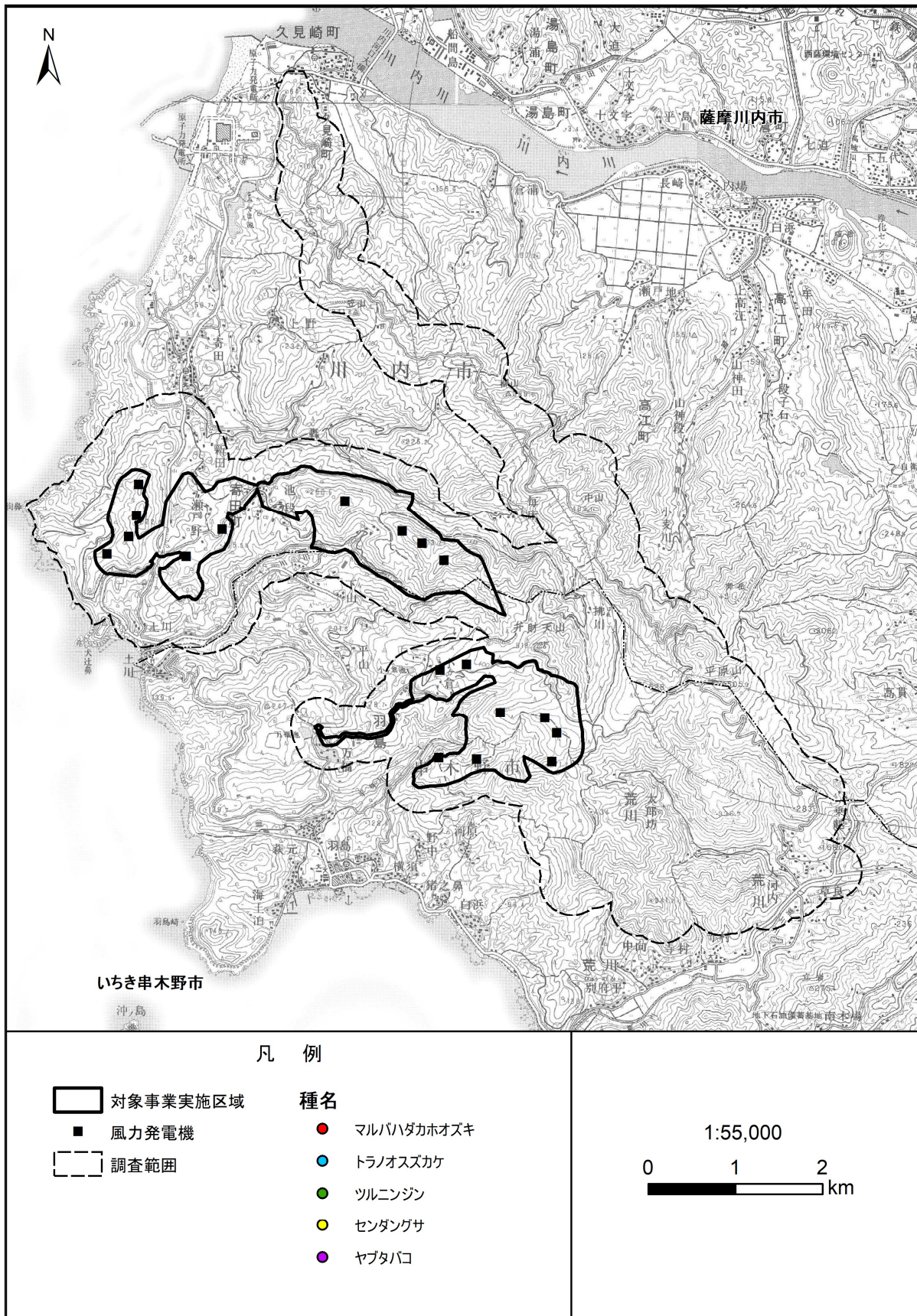
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(11) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



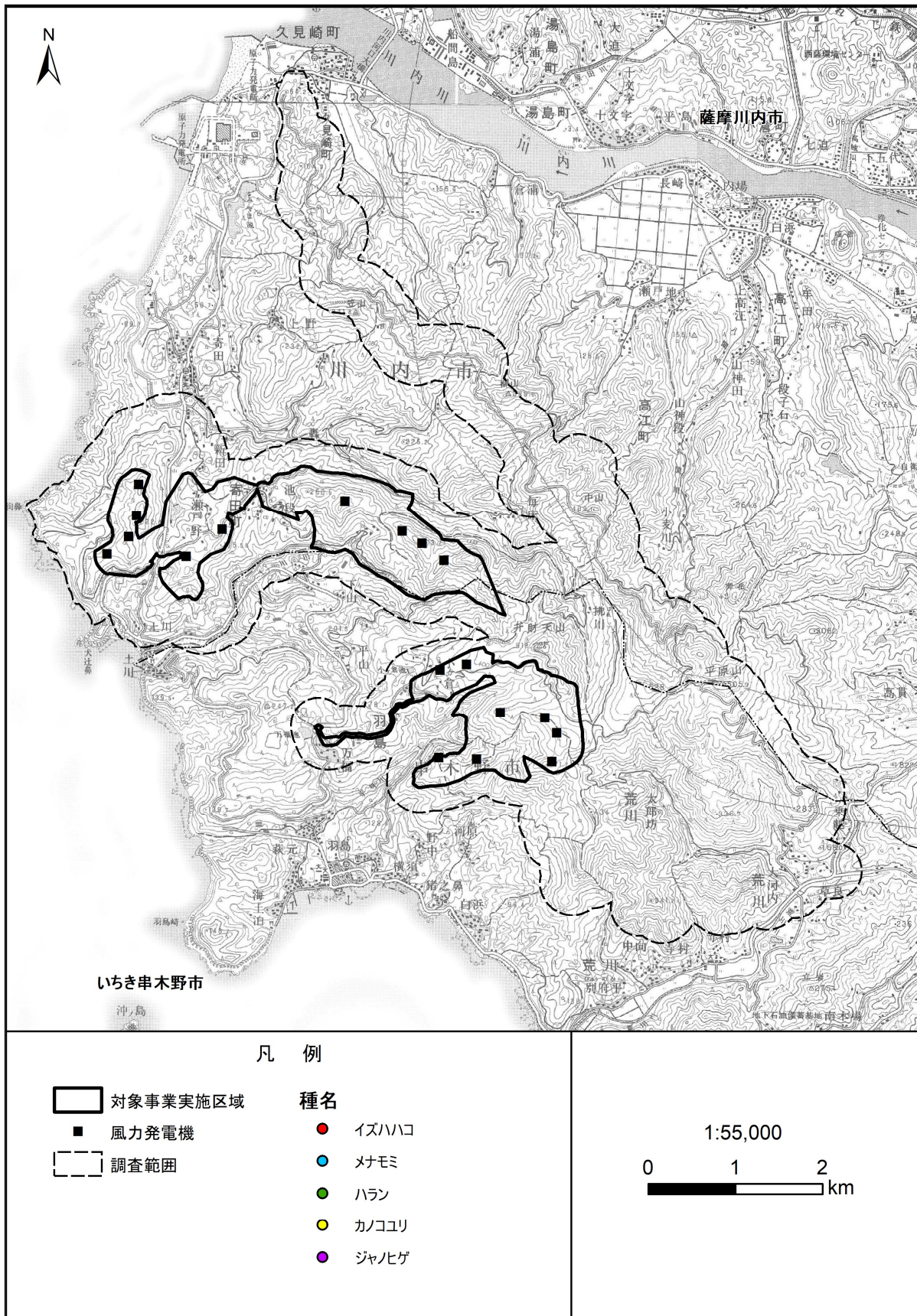
注：1. 図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
2. 植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(12) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



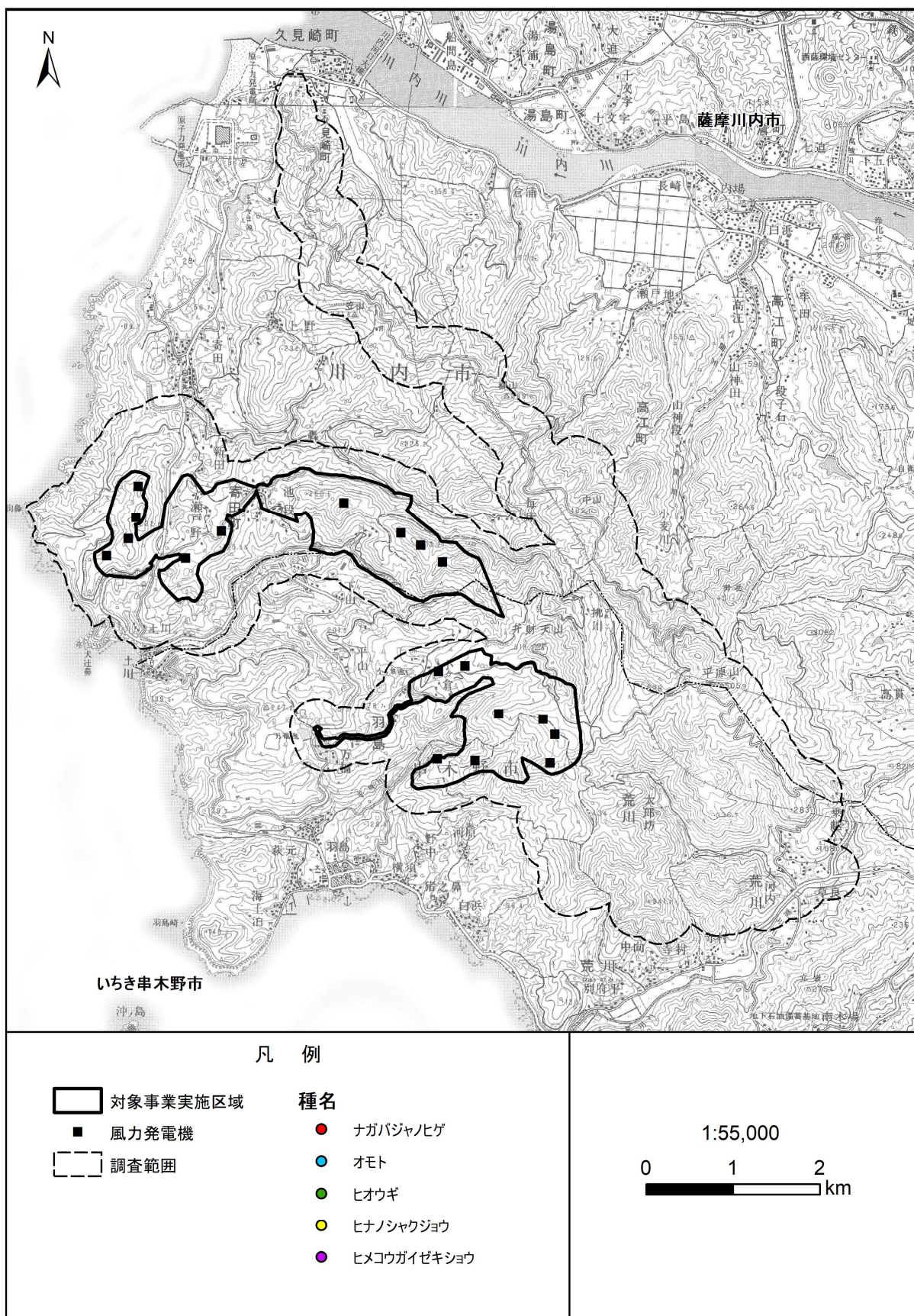
注：1．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
2．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(13) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



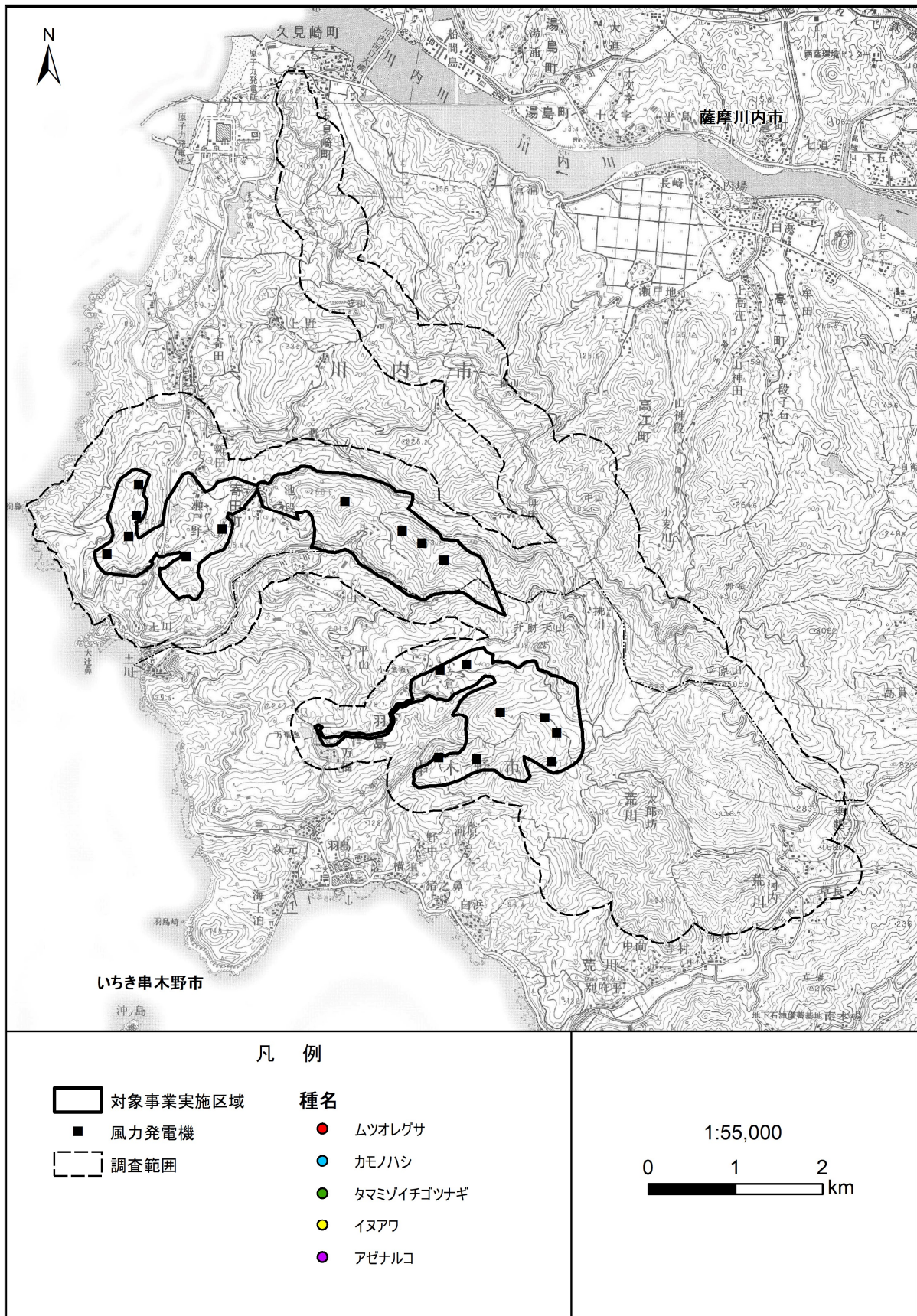
注：1．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
2．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(14) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



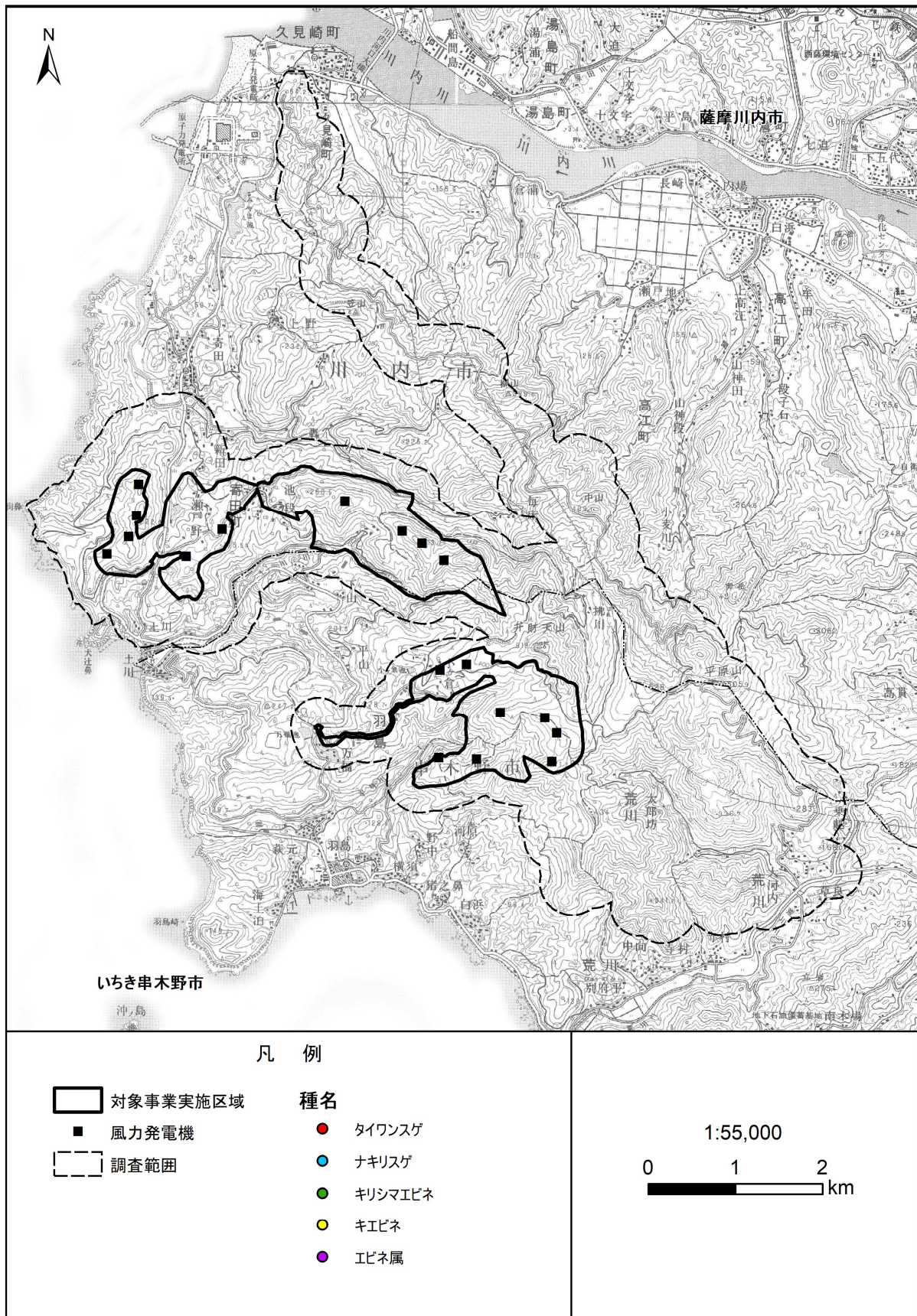
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(15) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



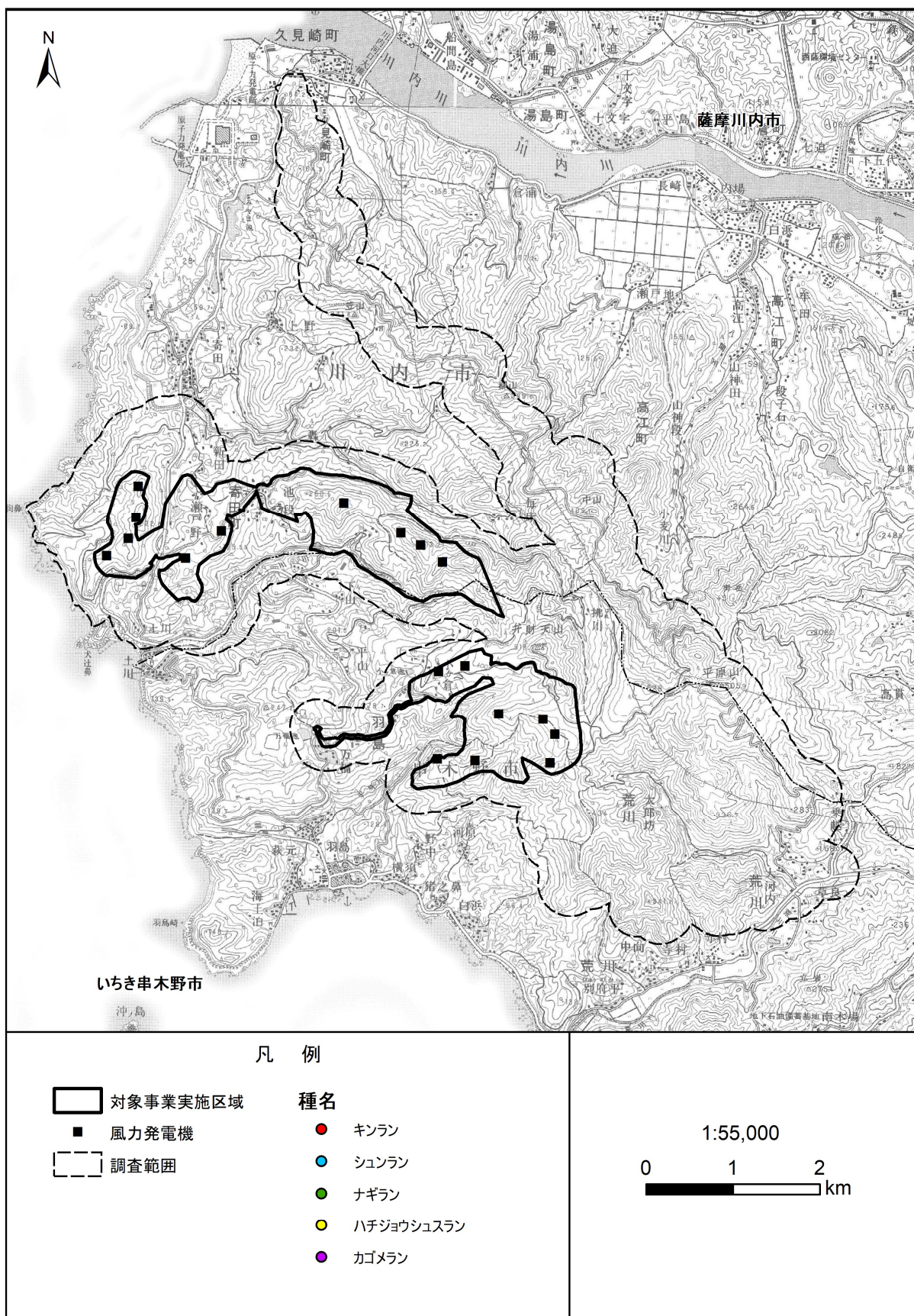
注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(16) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



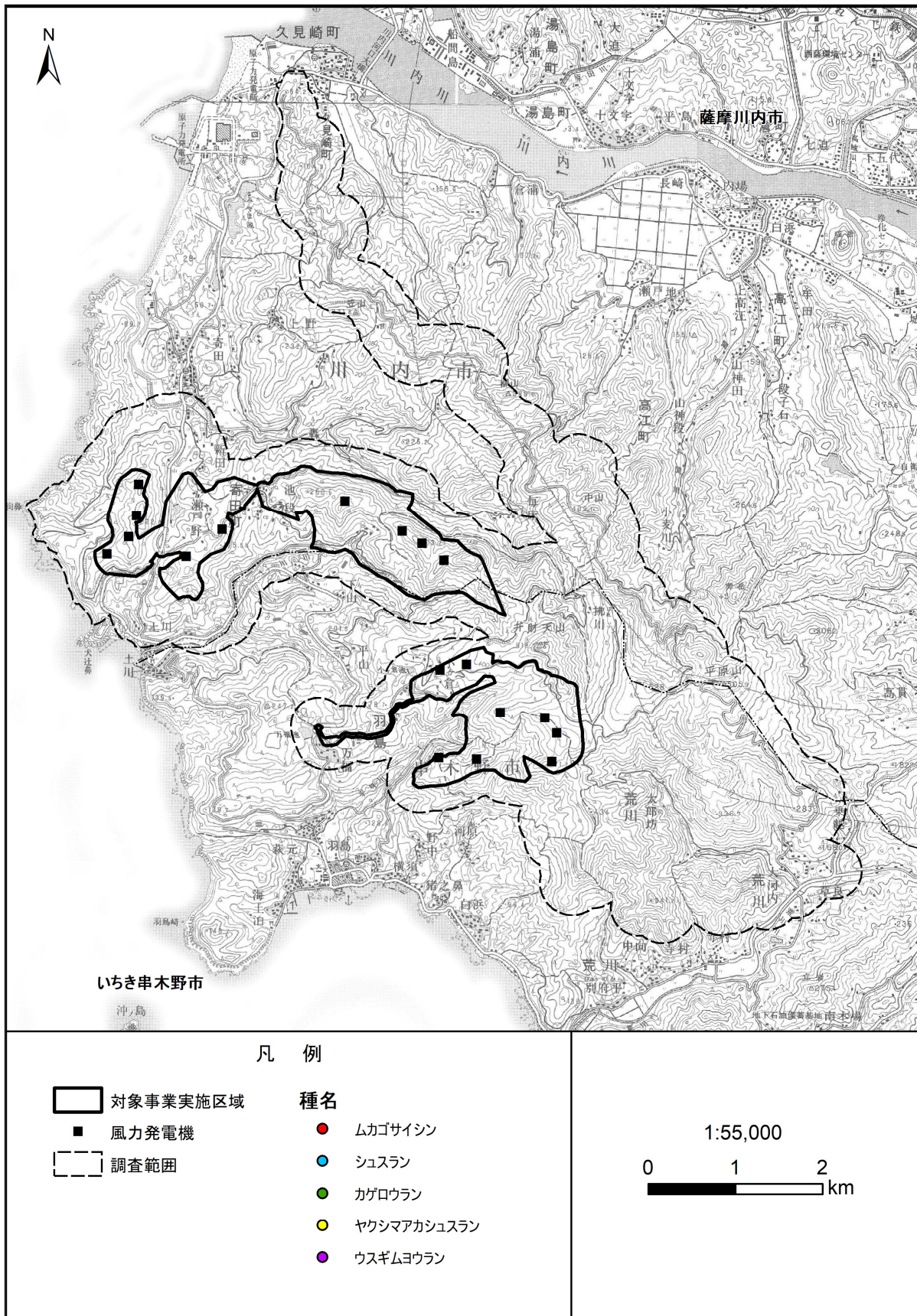
注：1．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
2．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(17) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



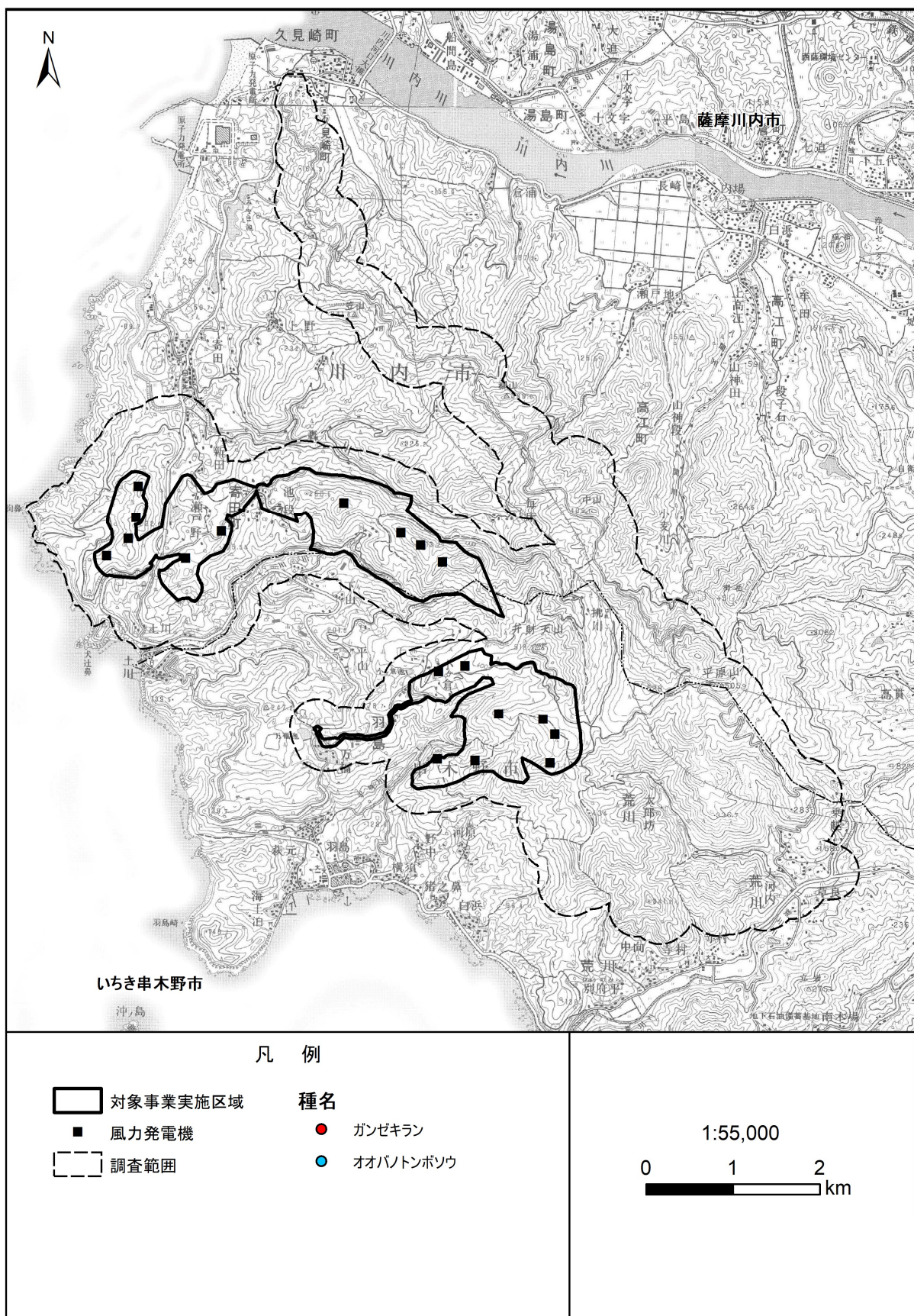
注：1. 図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
 2. 植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(18) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



注：1. 図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、1株である。
2. 植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

第10.1.5-3図(19) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）



注：１．図中の数字は株数であり、株数の記載されていない凡例は、１株である。
 ２．植物の重要な種の確認位置は、種の保護のため公開できない。

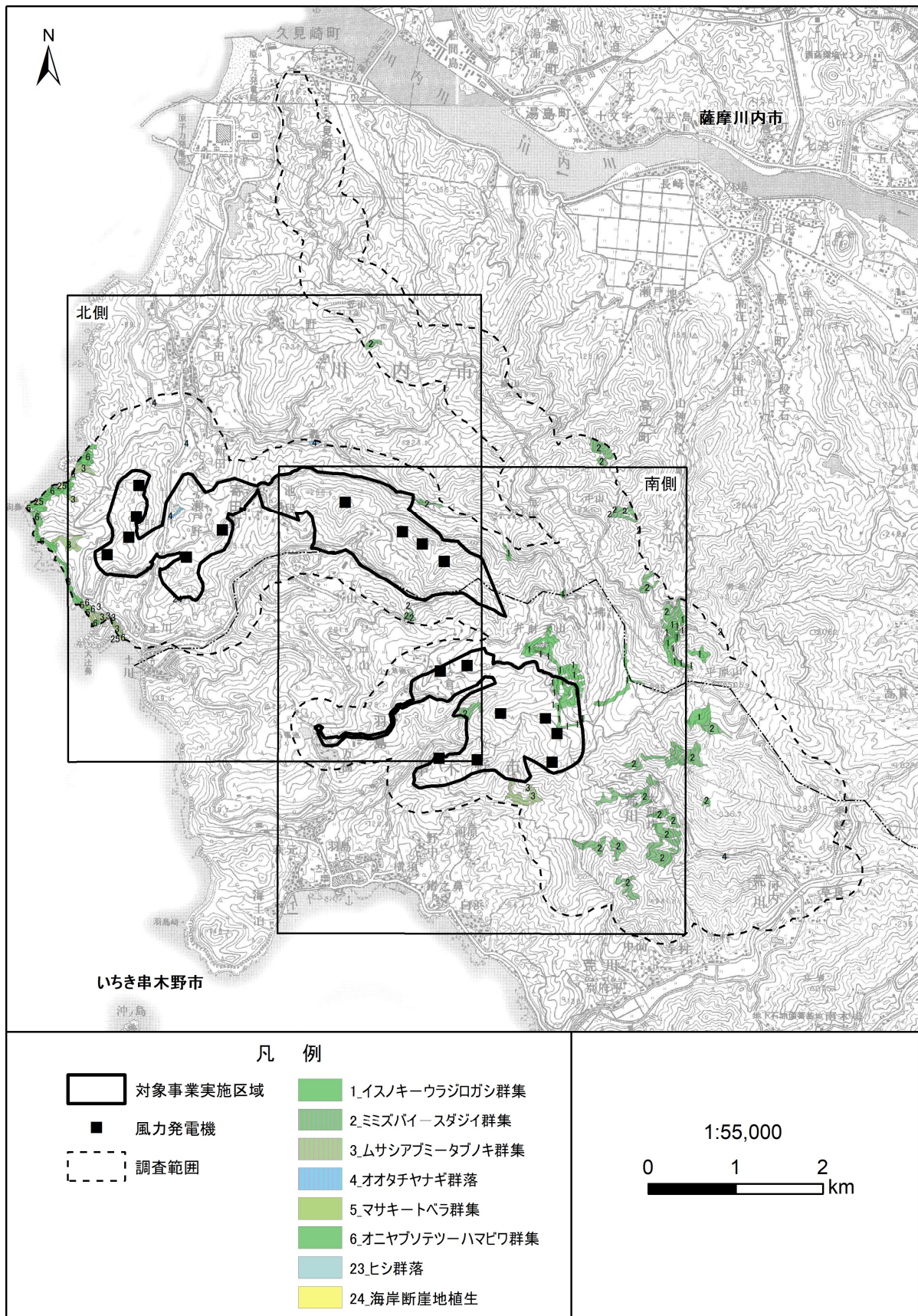
第10.1.5-3図(20) 重要な種（植物）の確認位置（現地調査）

第10.1.5-7表 調査地域における重要な群落の概要（現地調査）

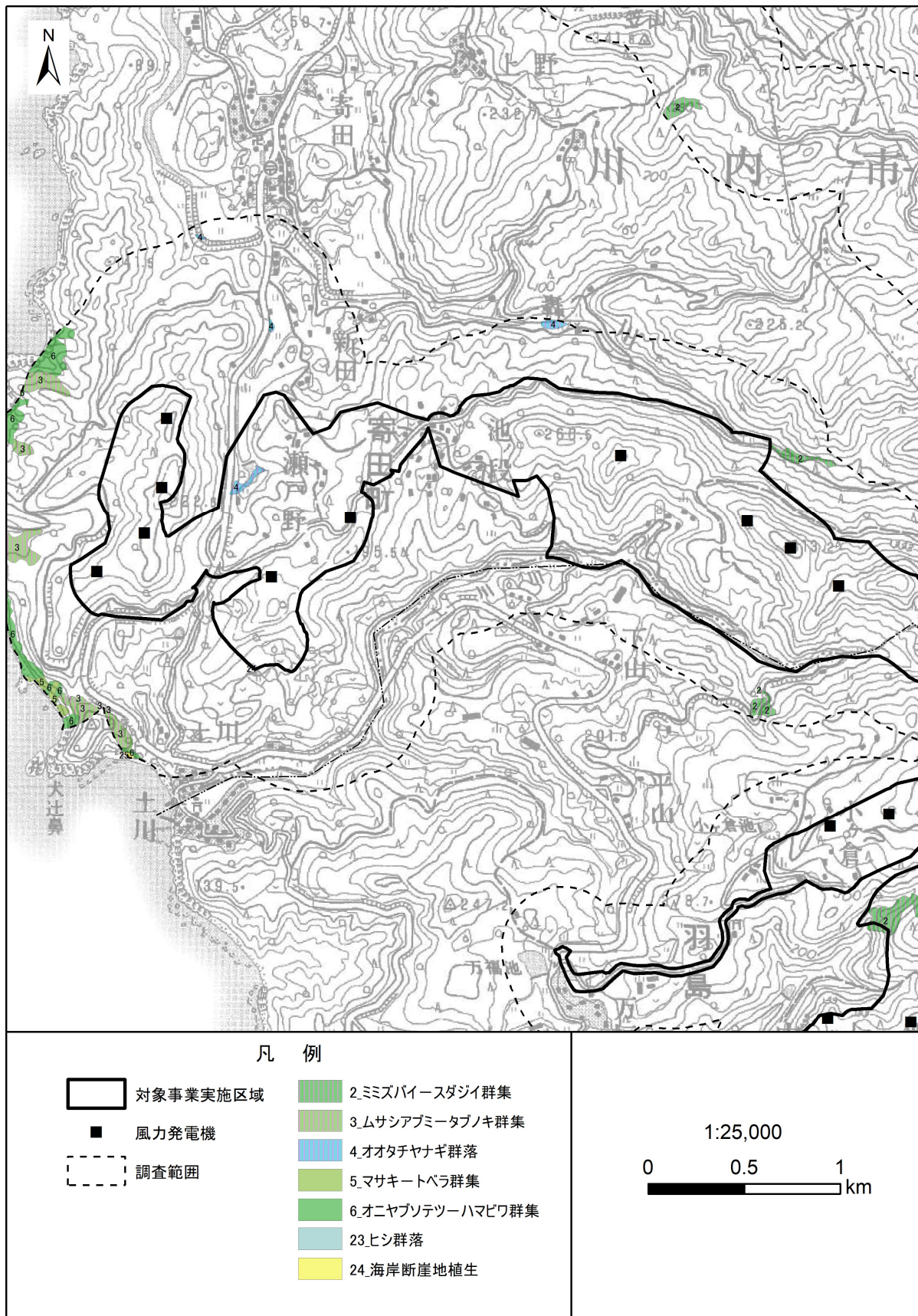
群 落 名		選 定 根 拠	確 認 位 置			確 認 状 況
			対象事業実施区域		対 象 事 業 実 施 区 域 外	
			改 変 範 囲	改 変 範 囲 外		
1	イスノキ ーウラジロガシ群 集	H：植生 自然度9	○	○	○	・対象事業実施区域では弁財天 山周辺の山地で確認された。 ・対象事業実施区域外では平原 山周辺の山地で確認された。
2	ミミズバイ ースダジイ群集	H：植生 自然度9	—	○	○	・対象事業実施区域ではいちき 串木野市小ヶ倉周辺の山地で 確認された。 ・対象事業実施区域外ではいち き串木野市太郎坊周辺及び平 原山周辺の山地で確認され た。
3	ムサシアブミータ ブノキ群集	H：植生 自然度9	—	○	○	・対象事業実施区域ではいちき 串木野市河原周辺の山地で確 認された。 ・対象事業実施区域外では天狗 鼻周辺及び犬辻鼻周辺の沿岸 部で確認された。
4	オオタチヤナギ群 落	H：植生 自然度9	—	○	○	・対象事業実施区域では寄田町 瀬戸野周辺の湿地で確認され た。 ・対象事業実施区域外では寄田 町の轟川沿いで確認された。
5	マサキートベラ 群集	F：植物 群落 H：植生 自然度9	—	—	○	・対象事業実施区域では確認さ れなかった。 ・対象事業実施区域外では天狗 鼻周辺及び犬辻鼻周辺の沿岸 部で確認された。
6	オニヤブソテツー ハマビワ群集	H：植生 自然度9	—	—	○	・対象事業実施区域では確認さ れなかった。 ・対象事業実施区域外では天狗 鼻周辺及び犬辻鼻周辺の沿岸 部で確認された。
7	ヒシ群落	H：植生 自然度10	—	—	○	・対象事業実施区域では確認さ れなかった。 ・対象事業実施区域外では土川 地区の山地のため池で確認さ れた。
8	海岸断崖地植生	H：植生 自然度10	—	—	○	・対象事業実施区域では確認さ れなかった。 ・対象事業実施区域外では天狗 鼻周辺及び犬辻鼻周辺の沿岸 部で確認された。
合計	8件		1件	4件	8件	
			4件			

注：1. 選定根拠は、第10.1.5-5表に基づく。

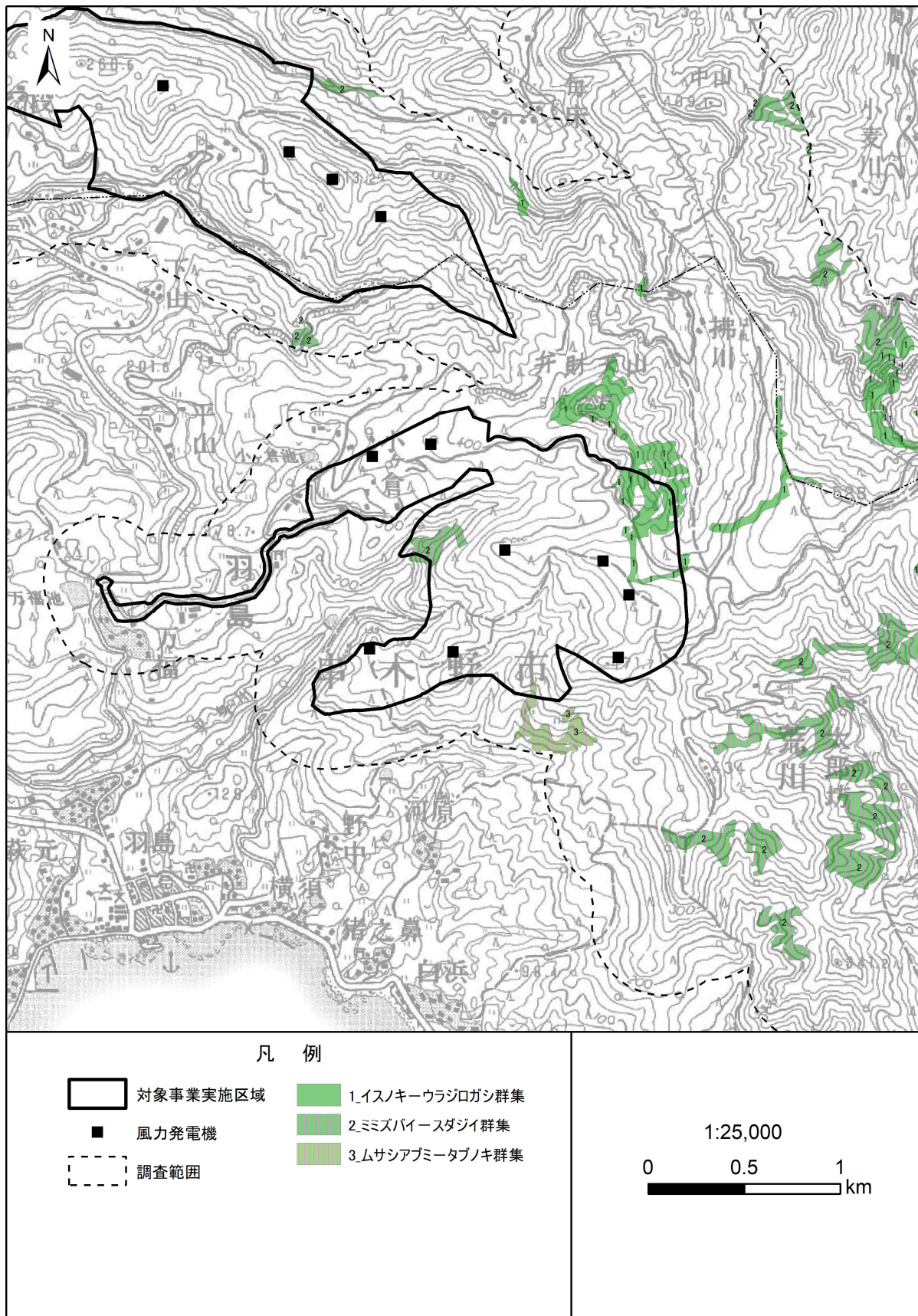
2. 確認位置の「—」は、確認されなかったことを示す。



第10.1.5-4図(1) 重要な群落の確認位置（全体）



第 10. 1. 5-4 図(2) 重要な群落の確認位置 (北側)



第 10.1.5-4 図(3) 重要な群落の確認位置 (南側)

② 予測及び評価の結果

イ．工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用

(イ) 造成等の施工による一時的な影響、地形改変及び施設の存在

a．環境保全措置

造成等の施工並びに地形改変及び施設の存在に伴う重要な種及び重要な群落への影響を低減するため、以下の環境保全措置を講じる。

- ・地形を十分考慮し、可能な限り既存道路等を活用することで、風力発電機ヤードや工事用・管理用道路の設置に伴う地形改変範囲及び樹木（特に広葉樹林）の伐採を必要最小限にとどめる。
- ・造成により生じた裸地部については、必要に応じ緑化する。緑化の際には可能な限り造成時の表土等を活用し、在来植生の早期回復に努める。
- ・風力発電機や搬入路及び工事用・管理用道路の建設の際に掘削する土砂等に関しては、必要に応じ土砂流出防止柵やふとんかご等を設置することにより流出を防止する。
- ・重要な種の生育環境の保全を基本とするが、計画上やむを得ない場合には、現在の生育地と同様な環境に移植等を実施し、個体群の保全に努める。移植等については、実施方法及び実施先の選定等について専門家等の助言を踏まえて実施する。
- ・改変範囲外への工事関係者の必要以上の立ち入りを制限する。
- ・工事中に改変範囲において「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（平成16年 法律第78号）の特定外来生物に指定されている植物を確認した場合には、生育拡大防止措置として除去する。
- ・定期的に会議等を行い、環境保全措置の内容について工事関係者に周知徹底する。

b．予測地域

調査地域のうち、重要な種及び重要な群落の生育又は分布する地域とした。

c．予測対象時期

造成等の施工による植物の生育環境への影響が最大となる時期及び発電所の運転が定常状態となる時期とした。

d．予測手法

環境保全措置を踏まえ、重要な種について、分布及び生育環境の改変の程度を把握した上で、類似する事例の引用又は解析により予測を行った。

e．予測結果

(a) 重要な種

事業の実施により植物の生育環境に変化が及ぶのは、対象事業実施区域及び改変により林内環境から林縁環境に変化すると想定される範囲（改変範囲から約50mの範囲）で確認した種に限られると考えられる。

このことから、予測の対象は、現地調査において対象事業実施区域で確認した52

種及び改変により林内環境から林縁環境に変化すると想定される範囲で確認した35種とした（第10.1.5-8表）。

環境保全措置については、重要な種の生育環境の保全を基本とするが、計画上やむを得ない場合には、現在の生育地と同様な環境に移植するといった方策を含め、個体群の保全に努めることとした。移植対象種については、改変範囲内外の確認状況や種の生態特性等を踏まえ、調査地域における植物や植生に精通した専門家へのヒアリング結果を基に選定した。

重要な種の予測結果は第10.1.5-10表のとおりである。

なお、予測対象種の分布・生態的特徴は、第10.1.5-9表の既存文献を参考にした。

第 10.1.5-8 表(1) 予測の対象種

No.	種 名	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	
		改変による生育環境の消失	生育地が林内環境から林縁環境に変化 (改変範囲から約50mの範囲)
1	ヒカゲノカズラ	○	○
2	ホソバトウゲシバ	○	
3	フユノハナワラビ	○	○
4	アイコハチジョウシダ	○	
5	マツザカシダ	○	
6	ヤクシマハチジョウシダ	○	
7	ハカタシダ	○	
8	ナガバヤブソテツ	○	
9	ナチクジャク	○	○
10	ヒメイタチシダ	○	○
11	イヌガヤ	○	○
12	ツチトリモチ	○	
13	ナガバヤブマオ	○	○
14	ハナタデ	○	
15	ツクシケマン	○	○
16	ヒメキンミズヒキ	○	○
17	ニオイイバラ	○	○
18	ヤマイバラ	○	
19	ミヤマトベラ	○	
20	ヒメスマレ	○	○
21	イチヤクソウ	○	○
22	リュウキュウマメガキ	○	○
23	ヒメシロアサザ	○	
24	シタキソウ	○	○
25	ナンゴクカモメヅル	○	○
26	ヒロハコンロンカ	○	
27	ミサオノキ	○	
28	アワゴケ	○	
29	シソバタツナミ	○	○
30	ニガクサ	○	○
31	ツルニガクサ	○	○
32	マルバノホロシ	○	○
33	マルバハダカホオズキ	○	○

第 10.1.5-8 表(2) 予測の対象種

No.	種 名	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	
		改変による生育環境の消失	生育地が林内環境から林縁環境に変化 (改変範囲から約50mの範囲)
34	ツルニンジン	○	○
35	ヤブタバコ	○	○
36	ハラン	○	
37	カノコユリ	○	○
38	ジャノヒゲ	○	○
39	オモト	○	○
40	ヒナノシャクジョウ	○	○
41	タマミゾイチゴツナギ	○	○
42	タイワンスゲ	○	
43	ナキリスゲ	○	○
44	キエビネ	○	○
45	エビネ属	○	○
46	キンラン	○	○
47	ナギラン	○	
48	ハチジョウシュスラン	○	○
49	カゴメラン	○	○
50	ムカゴサイシン	○	○
51	ヤクシマアカシュスラン	○	○
52	オオバノトンボソウ	○	○
合計		52	35

注：「○」は環境要因として選定することを示す。

第 10.1.5-9 表 分布・生態的特徴の作成に使用した既存文献

文献No.	名 称
1	「レッドデータブック 2014 植物 I」(環境省、平成 27 年)
2	「改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物 植物編ー鹿児島県レッドデータブック 2016ー」(鹿児島県環境林務部自然保護課、平成 28 年)
3	「日本の野生植物 シダ」(平凡社、平成 7 年)
4	「改訂新版 日本の野生植物 1～5」(平凡社、平成27～29年)
5	「原色日本植物図鑑 草本編(中)」(保育社、昭和48年)
6	「長崎県植物誌」(長崎新聞社、平成27年)
7	「大分の自然に生きる植物 豊の国 大分の植物誌」(荒金正憲、平成15年)
8	「大分の自然に生きる植物 豊の国 大分の植物誌 増補」(荒金正憲、平成18年)

第10.1.5-10表(1) ヒカゲノカズラの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・沖縄県を除く日本各地に分布する。 ・向陽の斜面などに生じる常緑草本である。 参考文献：3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で4株、ススキ群落で3株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した3株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。
	地形改変及び施設の使用	

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(2) ホソバトウゲシバの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道から琉球に分布する。 ・地上生の常緑草本である。 参考文献：3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、アカガシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で36株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。
	地形改変及び施設の使用	

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(3) フユノハナワラビの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道（渡島）・本州・四国・九州に分布する。 ・向陽の山地・原野にふつうに生育する小型の冬緑性草本である。 参考文献：3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワ・エノキ群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で3株、アカメガシワ・エノキ群落で6株、クヌギ植林で20株、ススキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で21株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のアカメガシワ・エノキ群落で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。
	地形改変及び施設の使用	

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(4) アイコハチジョウシダの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（静岡県・紀伊半島）、四国南部、九州に分布する。 ・山林中に生じる常緑草本である。 参考文献：3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で3株、路傍・空地雑草群落で3株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(5) マツザカシダの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（千葉県以西の暖地）から琉球の各地に分布する。 ・山麓の斜面や林縁に生える常緑性草本。 ・3倍体無融合生殖種である。 参考文献：3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のミズバネスダジイ群集で10株、タブノキヤブニッケイ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジロガシ群集で8株、シイ・カシ二次林で4株、アラカシ二次林で23株、タブノキヤブニッケイ二次林で2株、ムクノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で10株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(6) ヤクシマハチジョウシダの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・九州中南部から屋久島に分布する。 ・林下に生える常緑性草本である。 ・ハチジョウシダ複合体に含まれる無配生殖型の一つと考えられている。 参考文献：1、3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキヤブニッケイ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、タブノキヤブニッケイ二次林で2株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(7) ハカタシダの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（新潟県と福島県南部以西）、四国、九州（最南部を除く）に分布する。 ・低山地のやや乾いた林中の崖下や林床などに生じる。 参考文献：3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(8) ナガバヤブソテツの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道南部から琉球にいたる日本各地に分布する。 ・海岸近くや暖地では内陸もふくめて、低地の向陽の地に生育するオニヤブソテツの1型であると考えられている。 参考文献：3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワ・エノキ群落で1株、畑雑草群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で6株、アカメガシワ・エノキ群落で2株、スギ・ヒノキ植林で17株、竹林で27株、路傍・空地雑草群落で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(9) ナチクジャクの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東地方南部以西の暖地）、四国、九州に分布する。 ・低山地の林床や山麓近くの林縁に生育する常緑のシダ植物である。 ・3倍体無融合生殖種である。 参考文献：2、3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で7株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した2株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(10) ヒメイタチシダの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（東北地方南部以西）、四国、九州に分布する。 ・低地の林縁の乾いたところに生育する常緑のシダ植物。 ・3倍体無融合生殖種である。 参考文献：2、3
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で13株、アカメガシワーエノキ群落で23株、スギ・ヒノキ植林で31株、クヌギ植林で2株、改変範囲外のタブノキーヤブニッケイ二次林で2株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で1株、アカメガシワーエノキ群落で3株、スギ・ヒノキ植林で26株、クヌギ植林で7株、果樹園で8株、緑の多い住宅地で9株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジロガシ群集で8株、シイ・カシ二次林で2株、タブノキーヤブニッケイ二次林25株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で2株、アカメガシワーエノキ群落で6株、ススキ群落で10株、スギ・ヒノキ植林で30株、果樹園で1株、路傍・空地雑草群落で2株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で確認した13株、アカメガシワーエノキ群落で確認した23株、スギ・ヒノキ植林で確認した31株及びクヌギ植林で確認した2株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で56株、対象事業実施区域外で86株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で確認した19株、アカメガシワーエノキ群落で確認した4株及びスギ・ヒノキ植林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることで、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(11) イヌガヤの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道（西南部、北限は利尻島）、本州（主として日本海側）、四国（一部）に分布する。 ・谷沿いの湿潤な森林に生える常緑の小高木または低木である。 ・花期は3～4月、雌雄異株。種子は10月に熟し、種皮外層は紅紫色の肉質、種皮内層は薄い木質で灰褐色をおび、2稜がある。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で6株、アカガシ二次林で1株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株、メダケ群落で3株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で14株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で6株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で2株、アカメガシワ・エノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で19株、クヌギ植林で4株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジログシ群落で11株、シイ・カシ二次林で56株、アカガシ二次林で11株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で7株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で4株、アカメガシワ・エノキ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で56株、路傍・空地雑草群落で4株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した6株、アカガシ二次林で確認した1株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した1株、メダケ群落で確認した3株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で46株、対象事業実施区域外で153株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した5株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した2株及びスギ・ヒノキ植林で確認した5株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で34株、対象事業実施区域外で153株が確認されており、改変範囲から約50mの範囲外の個体数が多く、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う種への影響は限定的と考えられることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(12) ツチトリモチの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（三重県・和歌山県、広島県のものは人為的に持ち込まれたともいわれる）、四国・九州（屋久島を含む）に分布する。 ・暖地の自然林中に生える多年草である。ハイノキ属の根に寄生するが、クロキに最も多く寄生し、場所によってシロバイ、ハイノキなどにも寄生する。 ・花期は10～11月、単為生殖により結実する。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で5株、改変範囲外のタブノキーヤブニッケイ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で5株、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で確認した5株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で2株、対象事業実施区域外で6株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(13) ナガバヤブマオの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（山形県・宮城県以南）～琉球に分布する。 ・山地に生える多年草である。 ・花期は8～10月である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で10株、スギ・ヒノキ植林で28株、メダケ群落で1株、工場地帯で6株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で35株、タブノキーヤブニッケイ二次林で9株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で24株、アカメガシワ・エノキ群落で3株、スギ・ヒノキ植林で94株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジロガシ群集で17株、シイ・カシ二次林で98株、タブノキーヤブニッケイ二次林で5株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で27株、アカメガシワ・エノキ群落で7株、ムクノキ群落で7株、ススキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で75株、クヌギ植林で1株、水田雑草群落で3株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で確認した10株、スギ・ヒノキ植林で確認した28株、メダケ群落で確認した1株及び工場地帯で確認した6株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で165株、対象事業実施区域外で241株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した16株、タブノキーヤブニッケイ二次林で確認した9株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で確認した2株、アカメガシワ・エノキ群落で確認した3株及びスギ・ヒノキ植林で確認した21株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で114株、対象事業実施区域外で241株が確認されており、改変範囲から約50mの範囲外の個体数が多く、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる種への影響は限定的と考えられることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(14) ハナタデの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・南千島・北海道～琉球に分布する。 ・山野の林縁や湿った林下に生える一年草である。 ・花期は8～10月、萼は紅色～白色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で15株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジログシ群集で30株、シイ・カシ二次林で139株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で30株、スギ・ヒノキ植林で50株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(15) ツクシケマンの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（中国地方）～九州に分布する。 ・海岸や低地の草地、荒地、しばしば崖下や斜面基部に生える無毛でやや大型の越年草である。 ・花期は3～6月である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のメダケ群落で2株、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で5株、スギ・ヒノキ植林で2株、果樹園で6株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株、アカメガシワーエノキ群落で8株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のメダケ群落で確認した2株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で13株、対象事業実施区域外で11株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した5株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることで、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第 10.1.5-10 表(16) ヒメキンミズヒキの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道（南部・西部）～九州（屋久島）に分布する。 ・山地、丘陵地や低山地の林下、溪側、林縁に生える多年草である。 ・花期は 8～10 月である。 参考文献：4、8
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で 8 株、スギ・ヒノキ植林で 10 株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で 1 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 77 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 5 株、スギ・ヒノキ植林で 13 株、畑雑草群落で 2 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で 27 株、シイ・カシ二次林で 27 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 45 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 40 株、ススキ群落で 12 株、伐採跡地群落(Ⅶ)で 18 株、スギ・ヒノキ植林で 136 株、クヌギ植林で 15 株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した 8 株及びスギ・ヒノキ植林で確認した 10 株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で 98 株、対象事業実施区域外で 320 株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約 50m の範囲のシイ・カシ二次林で確認した 1 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した 77 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で確認した 1 株及びスギ・ヒノキ植林で確認した 13 株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第 10.1.5-10 表(17) ニオイイバラの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東地方以西）、四国（徳島県・愛知県・高知県）、九州（長崎県・大分県・宮崎県・熊本県・鹿児島県）の主として中央構造線以南（西南日本外帯）に分布する。山地の林縁部に生育する。 ・落葉低木で、花期は 5 ～ 6 月、花は小さく、径約 1.5 cm、白色である。 参考文献：4、6
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のイスノキーウラジロガシ群集で10株、シイ・カシ二次林で1株、タブノキーヤブニッケイ二次林で29株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で1株、アカメガシワ・エノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で13株、クヌギ植林で1株、改変範囲外のイスノキーウラジロガシ群集で1株、シイ・カシ二次林で7株、タブノキーヤブニッケイ二次林で16株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で70株、アカメガシワ・エノキ群落で23株、ダンチク群落で8株、スギ・ヒノキ植林で25株、クヌギ植林で23株、竹林で1株、市街地で10株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジロガシ群集で12株、シイ・カシ二次林で32株、アカガシ二次林で1株、アラカシ二次林で10株、タブノキーヤブニッケイ二次林で192株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で80株、アカメガシワ・エノキ群落で181株、ムクノキ群落で5株、ススキ群落で12株、ダンチク群落で40株、伐採跡地群落(Ⅶ)で13株、スギ・ヒノキ植林で276株、テーダマツ植林で2株、クヌギ植林で15株、竹林で5株、水田雑草群落で5株、畑雑草群落で1株、緑の多い住宅地で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のイスノキーウラジロガシ群集で確認した10株、シイ・カシ二次林で確認した1株、タブノキーヤブニッケイ二次林で確認した29株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で確認した1株、アカメガシワ・エノキ群落で確認した1株、スギ・ヒノキ植林で確認した13株及びクヌギ植林で確認した1株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で184株、対象事業実施区域外で883株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のイスノキーウラジロガシ群集で確認した1株、シイ・カシ二次林で確認した6株、タブノキーヤブニッケイ二次林で確認した7株、アカメガシワ・エノキ群落で確認した21株、スギ・ヒノキ植林で確認した4株及び竹林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表(18) ヤマイバラの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（愛知県以西・近畿・中国地方）・四国・九州に分布する。 ・落葉低木で、花期は6月、花は大きく、径3～5cm、白色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジロガシ群集で2株、タブノキヤブニッケイ二次林で1株、ムクノキ群落で1株、アカメガシワーカーラスザンショウ群落で3株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(19) ミヤマトベラの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（茨城県以西の太平洋側地域・兵庫県・山口県）、四国、九州に分布する。 ・常緑樹林内に生育する常緑の半低木である。 ・花期は6～7月、花弁は膜質で白色である。豆果は黒紫色に熟す。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で3株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジロガシ群集で8株、シイ・カシ二次林で22株、アカガシ二次林で3株、アカメガシワーカーラスザンショウ群落で2株、アカメガシワーエノキ群落で5株、スギ・ヒノキ植林で27株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(20) ヒメスミレの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州・四国・九州に分布する。 ・路傍、駐車場、鉄道沿いなど人家の近くに生育する。 ・花期は3～5月、花はスミレよりも小型で濃紫色まれに淡紫色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーカーラスザンショウ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で15株、畑雑草群落で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲では畑雑草群落で2株を確認したが、本種の主な生育環境は路傍等であり、生育環境は変化しないことから、影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第 10.1.5-10 表(21) イチヤクソウの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・南千島・北海道～九州に分布する。 ・低山の林中、林縁部に生える多年草である。 ・花期は6～7月、花は白色である。 参考文献：4、6
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株、クヌギ植林で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表(22) リュウキュウマメガキの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東地方以西）、四国、九州、琉球に分布する。 ・低山地に生える落葉高木である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、スギ・ヒノキ植林で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で4株、対象事業実施区域外で1株が確認されており、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる種への影響は限定的と考えられることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表(23) ヒメシロアサザの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州～九州、琉球に分布する。 ・湖・池や水田などに生える水生の多年草である。 ・花は白色で花期は8月である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外の開放水域で群生しているのを確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表(24) シタキソウの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（千葉県以西の太平洋側）～琉球諸島に分布する。 ・海岸近くの山林内、低地の林内や林縁部に生える常緑のつる草である。 ・花は6月ごろ葉腋から出る、白色で芳香がある。種子は扁平で先には長い白い毛がある。 参考文献：4、6
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で6株、タブノキーヤブニッケイ二次林で14株、スギ・ヒノキ植林で9株、改変範囲外のイスノキーウラジロガシ群集で1株、ミミズバイースダジイ群集で2株、シイ・カシ二次林で36株、タブノキーヤブニッケイ二次林で27株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で8株、アカメガシワーエノキ群落で2株、スギ・ヒノキ植林で26株、クスギ植林で2株、畑雑草群落で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジロガシ群集で1株、ミミズバイースダジイ群集で1株、シイ・カシ二次林で24株、タブノキーヤブニッケイ二次林で31株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で6株、アカメガシワーエノキ群落で11株、スギ・ヒノキ植林で16株、竹林で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した6株、タブノキーヤブニッケイ二次林で確認した14株及びスギ・ヒノキ植林で確認した9株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で105株、対象事業実施区域外で91株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した22株、タブノキーヤブニッケイ二次林で確認した18株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で確認した7株、アカメガシワーエノキ群落で確認した1株及びスギ・ヒノキ植林で確認した17株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第 10.1.5-10 表 (25) ナンゴクカモメヅルの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・九州南部に分布する。 ・山野の草地に生える多年草である。 ・花期は 8～9 月、花は白色でやや大きい。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で 1 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 3 株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で 1 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 7 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 1 株、アカメガシワ・エノキ群落で 9 株、スギ・ヒノキ植林で 5 株、クヌギ植林で 1 株、市街地で 3 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、ミミズバイースダジイ群集で 1 株、シイ・カシ二次林で 2 株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で 11 株、ダンチク群落で 1 株、スギ・ヒノキ植林で 7 株、テーダマツ植林で 1 株、クヌギ植林で 5 株、竹林で 2 株、畑雑草群落で 1 株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した 1 株及びタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した 3 株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で 27 株、対象事業実施区域外で 31 株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約 50m の範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した 4 株及びアカメガシワ・エノキ群落で確認した 6 株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第 10.1.5-10 表 (26) ヒロハコンロンカの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（静岡県・三重県・和歌山県）、四国、九州に分布する。 ・林下に生える落葉低木である。 ・花期は 6～7 月、花冠は黄色、果実は黒緑色に熟す。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で 3 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設が存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表(27) ミサオノキの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（紀伊半島）、四国、九州に分布する。 ・林内に生える常緑低木～亜高木である。 ・花期は5～6月、花冠は淡黄色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。
	地形改変及び施設が存在	

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(28) アワゴケの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（宮城県以西）～琉球に分布する。 ・日陰のやや湿気の多い地面に生える繊弱な多年草である。 ・花期は5～6月である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外の果樹園で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で5株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。
	地形改変及び施設が存在	

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(29) シソバタツナミの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（宮城県以南のおもに太平洋側）・四国・九州に分布する。 ・林縁や落葉樹林下に生える多年草である。 ・花期は5～6月で、花は紫色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で26株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で45株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した26株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で45株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した45株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。
	地形改変及び施設が存在	

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(30) ニガクサの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道～琉球（喜界島以北）に分布する。 ・山野のやや湿った草地や林縁に生える多年草である。 ・花期は7～9月、花冠は淡紅色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で30株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のアカメガシワーエノキ群落で確認した30株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(31) ツルニガクサの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・南千島・北海道～九州（屋久島・黒島以北）に分布する。 ・山地の湿った木陰、林縁部に生える多年草である。 ・花期は7～9月、淡紅色の花をつける。 参考文献：4、6
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で14株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で62株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で150株、スギ・ヒノキ植林で64株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で6株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で256株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で8株、スギ・ヒノキ植林で550株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で4株、シイ・カシ二次林で25株、アラカシ二次林で5株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で916株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で120株、伐採跡地群落(Ⅶ)で9株、スギ・ヒノキ植林で789株、竹林で20株、果樹園で90株、緑の多い住宅地で20株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した14株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した62株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で確認した150株及びスギ・ヒノキ植林で確認した64株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で820株、対象事業実施区域外で1,998株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等をするにによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した6株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した62株及びスギ・ヒノキ植林で確認した362株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第 10.1.5-10 表 (32) マルバノホロシの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東以西）～琉球に分布する。 ・山地の林縁や路傍の茂みに生える多年草である。 ・花期は 8～9 月、花冠は淡紫色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のスギ・ヒノキ植林で 1 株、改変範囲外のイスノキーウラジロガシ群集で 1 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した 1 株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で 1 株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約 50m の範囲のイスノキーウラジロガシ群集で確認した 1 株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第 10.1.5-10 表 (33) マルバハダカホオズキの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・四国～琉球に分布する。 ・やや湿り気のある林縁に生える。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のスギ・ヒノキ植林で 15 株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で 1 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 1 株、スギ・ヒノキ植林で 102 株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、オニヤブソテツ・ハマビワ群集で 1 株、シイ・カシ二次林で 3 株、タブノキーヤブニッケイ二次林で 8 株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で 19 株、アカメガシワ・エノキ群落で 2 株、伐採跡地群落 (Ⅶ) で 6 株、スギ・ヒノキ植林で 10 株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した 15 株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で 104 株、対象事業実施区域外で 49 株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることにによる生育環境の変化】 改変範囲から約 50m の範囲のタブノキーヤブニッケイ二次林で確認した 1 株及びスギ・ヒノキ植林で確認した 9 株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることににより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることにによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表(34) ツルニンジンの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道～九州に分布する。 ・山麓の林下、林縁部に生えるつる性多年生草本である。 ・花期は8～10月である。 参考文献：4、6
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で24株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で16株、クヌギ植林で27株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で5株、シイ・カシ二次林で24株、アラカシ二次林で1株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で7株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で6株、スギ・ヒノキ植林で42株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した2株及びスギ・ヒノキ植林で確認した24株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で46株、対象事業実施区域外で85株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、改変範囲内の個体数が多く、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のアカメガシワ・カラスザンショウ群落で確認した1株及びスギ・ヒノキ植林で確認した12株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(35) ヤブタバコの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・温帯～暖帯に生育、北海道～琉球（南限は沖縄島）に分布する。 ・低山地の路傍や藪などに多い越年草か1回繁殖型の多年草である。 ・花期は9～11月である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で2株、クヌギ植林で1株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で15株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で8株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株、スギ・ヒノキ植林で57株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した2株、スギ・ヒノキ植林で確認した2株及びクヌギ植林で確認した1株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で25株、対象事業実施区域外で60株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した15株及びスギ・ヒノキ植林で確認した2株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(36) ハランの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・九州南部（宇治群島・黒島・諏訪之瀬島）に分布する。 ・常緑広葉樹林の下に生える常緑の多年草である。 ・花期は12月下旬～5月、花はエビ色、肉質である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のスギ・ヒノキ植林で15株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、オニヤブソテツ・ハマビワ群集で20株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(37) カノコユリの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・四国（徳島県）・九州に分布する。 ・海岸沿いの草地や山地の崖などに生える多年草である。 ・花は7～9月、花被片は白色で淡紅色を帯び、濃紅色の斑点がある。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のスギ・ヒノキ植林で18株、改変範囲外のスギ群落で5株、スギ・ヒノキ植林で3株、クヌギ植林で1株、市街地で6株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で3株、スギ・ヒノキ植林で60株、路傍・空地雑草群落で6株、緑の多い住宅地で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した18株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で15株、対象事業実施区域外で73株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した3株及びクヌギ植林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることで、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第 10.1.5-10 表 (38) ジャノヒゲの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・北海道南西部～九州に分布する。 ・山野の林下、低地や丘陵地のあぜ地や土手に生える多年草である。 ・花期は 7～8 月、花被は白色～紫色である。 参考文献：4、7
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のアカメガシワーエノキ群落で200株、改変範囲外のアカメガシワーエノキ群落で150株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で53株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のアカメガシワーエノキ群落で確認した200株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で150株、対象事業実施区域外で54株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、改変範囲内の個体数が多く、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のアカメガシワーエノキ群落で確認した150株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることで、生育環境が変化し、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることで生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることで生育はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表 (39) オモトの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東地方以西）・四国・九州に分布する。 ・暖かい地方の林下に生える多年草である。 ・花期は5～7月、花被片は淡黄色である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で11株、タブノキーヤブニッケイ二次林で6株、改変範囲外のイスノキーウラジロガシ群集で4株、ミミズバイースダジイ群集で3株、シイ・カシ二次林で69株、タブノキーヤブニッケイ二次林で49株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で4株、アカメガシワーエノキ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で82株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキーウラジロガシ群集で23株、ミミズバイースダジイ群集で1株、シイ・カシ二次林で358株、アカガシ二次林で200株、タブノキーヤブニッケイ二次林で39株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で78株、アカメガシワーエノキ群落で11株、ムクノキ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で325株、路傍・空地雑草群落で16株、緑の多い住宅地で1株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した11株及びタブノキーヤブニッケイ二次林で確認した6株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で212株、対象事業実施区域外で1,056株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のイスノキーウラジロガシ群集で確認した2株、シイ・カシ二次林で確認した28株、タブノキーヤブニッケイ二次林で確認した61株、アカメガシワーエノキ群落で確認した1株及びスギ・ヒノキ植林で確認した8株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることにより、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で127株、対象事業実施区域外で1,041株が確認されており、改変範囲から約50mの範囲外の個体数が多く、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる種への影響は限定的と考えられることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(40) ヒナノシヤクジョウの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東地方以西）・四国・九州・屋久島と沖縄島に分布する。 ・腐植質の溜まった林床に生える白色の腐生植物である。 ・花期は8～10月、花は白色で柄がない。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で3株、アカメガシワ・エノキ群落で2株、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で4株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した3株及びアカメガシワ・エノキ群落で確認した2株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で2株、対象事業実施区域外で4株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化し得る可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で1株、対象事業実施区域外で4株が確認されていること、生育環境が変化することにより生育への影響があると判断された株については専門家等の助言を踏まえ、移植等を実施することから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(41) タマミゾイチゴツナギの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州～九州に分布する。 ・林縁などに生える夏緑の多年草である。 ・花期は4～6月である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で30株、スギ・ヒノキ植林で20株、改変範囲外のアカメガシワ・カラスザンショウ群落で10株、アカメガシワ・エノキ群落で80株、スギ・ヒノキ植林で5株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で55株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で28株、アカメガシワ・エノキ群落で75株、ムクノキ群落で3株、スギ・ヒノキ植林で56株、竹林で12株、路傍・空地雑草群落で60株、市街地で5株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した30株及びスギ・ヒノキ植林で確認した20株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で95株、対象事業実施区域外で294株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のアカメガシワ・エノキ群落で確認した30株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化し得る可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(42) タイワンスゲの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（栃木県・茨城県）、四国（愛媛県・高知県）、九州に分布する。 ・低山の林床や林縁に生える常緑の多年草である。 ・5～6月に熟し、頂小穂は雄性で線形、淡緑色である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のタブノキヤブニッケイ二次林で8株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のタブノキヤブニッケイ二次林で確認した8株の生育場所が改変により消失するが、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(43) ナキリスゲの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東以西）～九州に分布する。 ・平地の疎林、林縁部、山地の道端に生える多年草である。 ・8～10月に熟す。 参考文献：4、6
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で31株、タブノキヤブニッケイ二次林で238株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で20株、スギ・ヒノキ植林で231株、クヌギ植林で30株、改変範囲外のイスノキウラジロガシ群集で11株、シイ・カシ二次林で381株、タブノキヤブニッケイ二次林で387株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で14株、アカメガシワーエノキ群落で220株、ススキ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で2,098株、クヌギ植林で119株、竹林で167株、畑雑草群落で20株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキウラジロガシ群集で80株、シイ・カシ二次林で171株、アカガシ二次林で2株、アラカシ二次林で15株、タブノキヤブニッケイ二次林で1,089株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で531株、アカメガシワーエノキ群落で198株、ムクノキ群落で350株、ススキ群落で162株、ダンチク群落で30株、伐採跡地群落(Ⅶ)で225株、スギ・ヒノキ植林で3,088株、クヌギ植林で50株、竹林で64株、果樹園で4株、路傍・空地雑草群落で2株、放棄水田雑草群落で5株、水田雑草群落で15株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した31株、タブノキヤブニッケイ二次林で確認した238株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で確認した20株、スギ・ヒノキ植林で確認した231株及びクヌギ植林で確認した30株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で3,421株、対象事業実施区域外で6,081株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した51株、タブノキヤブニッケイ二次林で確認した91株、アカメガシワーカラスザンショウ群落で確認した11株、アカメガシワーエノキ群落で確認した4株、スギ・ヒノキ植林で確認した297株及び竹林で確認した60株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることで、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第 10.1.5-10 表(44) キエビネの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（静岡県以西）、四国、九州に分布する。 ・暖温帯の林床に生える常緑の地生ランである。 ・全体的に大型で花色は黄色である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、ミミズバイースダジイ群集で4株、シイ・カシ二次林で3株、スギ・ヒノキ植林で5株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した1株及びスギ・ヒノキ植林で確認した2株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で4株、対象事業実施区域外で12株が確認されており、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う種への影響は限定的と考えられることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。

注：参考文献の番号は、第 10.1.5-9 表に対応する。

第10.1.5-10表(45) エビネ属の予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・エビネ属は、現地調査時に開花が確認できなかったため種まで特定できなかったが、確認した種がギリシマエビネ、エビネ、ナツエビネ、又はキエビネである場合は、重要な種に該当する。 ・ギリシマエビネの場合、本州（近畿地方南部）～九州に分布し、暖温帯の常緑広葉樹林下に生える地生の多年草である。花期は4～5月、白色又は微紅色の花をまばらにつけ、いくぶん垂れ気味に開く。 ・エビネの場合、北海道西南部～琉球に分布し、暖温帯の林下に生える常緑の地生ランで、花期は4～5月、萼片と側花卉は暗褐色である。 ・ナツエビネの場合、本州、四国、九州に分布し、冷温帯～暖温帯のやや湿った落葉樹林下に生える。花期は7～8月、淡紫色の花をまばらに総状につける。 ・キエビネの場合、本州（静岡県以西）、四国、九州の暖温帯の林床に生える常緑の地生ランで、全体的に大型で花色は黄色である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で3株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で10株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で93株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で4株、スギ・ヒノキ植林で17株、クヌギ植林で4株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で4株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で14株、スギ・ヒノキ植林で6株、クヌギ植林で2株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した2株及びスギ・ヒノキ植林で確認した3株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で128株、対象事業実施区域外で26株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した60株及びスギ・ヒノキ植林で確認した7株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で61株、対象事業実施区域外で26株が確認されており、改変範囲から約50mの範囲外の個体数が多く、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う種への影響は限定的と考えられることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(46) キンランの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州～九州に分布する。 ・暖温帯の疎林下に生える夏緑の地生ランである。 ・花期は4～6月、花色は黄色である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で4株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で2株、アカメガシワ・カラスザンショウ群落で1株、スギ・ヒノキ植林で8株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した4株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で7株、対象事業実施区域外で11株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化し得る可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で6株、対象事業実施区域外で11株が確認されており、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う種への影響は限定的と考えられることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(47) ナギランの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東南部以西）～琉球に分布する。 ・暖温帯の常緑広葉樹林の林床に生える常緑の地生ランである。 ・花は6～7月、白色でわずかに淡紫褐色をおびる。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で5株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で3株、アラカシ二次林で2株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で4株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の有無	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した5株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で1株、対象事業実施区域外で9株の生育が確認されていること、改変により消失する株については専門家等の助言を踏まえ、適地に移植等を実施することから、生育環境への影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(48) ハチジョウシュスランの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（岩手県、関東地方南部）、四国、九州、琉球、伊豆諸島に分布する。 ・暖温帯～亜熱帯の常緑樹林下に生える。 ・9～11月、汚白色の花をつける。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で11株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で7株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した7株及びタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した7株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化しないと考えられる対象事業実施区域の改変範囲外で4株が確認されていること、生育環境が変化するに伴い生育への影響があると判断された株については専門家等の助言を踏まえ、移植等を実施することから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(49) カゴメランの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・九州南部～琉球に分布する。 ・木陰に生える多年草である。 ・花期は10～11月である。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で確認した2株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化するに伴い生育への影響があると判断された株については専門家等の助言を踏まえ、移植等を実施することから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(50) ムカゴサイシンの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（関東地方以西）、四国、九州、琉球に分布する。 ・暖温帯の林下に生える常緑的な地生ランである。 ・花期は5～6月、花は汚れた紅紫色である。 参考文献：2、4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のタブノキ・ヤブニッケイ二次林で20株、スギ・ヒノキ植林で4株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、確認されなかった。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のスギ・ヒノキ植林で確認した3株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化するに伴い生育への影響があると判断された株については専門家等の助言を踏まえ、移植等を実施することから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(51) ヤクシマアカシユスランの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州（静岡県以西）、四国、九州、屋久島、種子島、琉球に分布する。 ・暖温帯～亜熱帯の常緑樹林下に生える地生ランである。 ・花期は8～9月、帯紅色の花をつける。 参考文献：4
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲外のシイ・カシ二次林で8株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で5株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、イスノキ・ウラジロガシ群集で2株、シイ・カシ二次林で13株、アカガシ二次林で13株、タブノキ・ヤブニッケイ二次林で2株、スギ・ヒノキ植林で6株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の使用	【改変による生育環境の消失】 改変範囲では確認されなかったことから、生育環境への影響はないものと予測する。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴う生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した8株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることに伴い、生育環境が変化する可能性があるが、生育環境が変化するに伴い生育への影響があると判断された株については専門家等の助言を踏まえ、移植等を実施することから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることに伴う影響は小さいものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

第10.1.5-10表(52) オオバノトンボソウの予測結果

項 目		内 容
分布・生態的特徴		・本州、四国、九州に分布する。 ・暖温帯の疎林下、山地の裸地や道沿いに生える夏緑の地生ランである。 ・花期は6～7月、黄緑色の花をつける。 参考文献：2、4、6
確認状況		・対象事業実施区域では、改変範囲のシイ・カシ二次林で2株、改変範囲外のシイ・カシ二次林で29株、アカガシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で2株、クヌギ植林で1株を確認した。 ・対象事業実施区域外では、シイ・カシ二次林で24株、アカガシ二次林で1株、スギ・ヒノキ植林で17株を確認した。
影響予測	造成等の施工による一時的な影響 地形改変及び施設の存在	【改変による生育環境の消失】 改変範囲のシイ・カシ二次林で確認した2株の生育場所が改変により消失するが、対象事業実施区域の改変範囲外で33株、対象事業実施区域外で42株の生育が確認されており、改変範囲外の個体数が多く、改変による種への影響は限定的と考えられることから、生育環境への影響はほとんどないものと予測する。 なお、移植等による保全に関しては、移植等を行うことによる移植先への影響が大きくなる可能性があることから、適切でないと判断した。 【生育地が林内環境から林縁環境に変わることによる生育環境の変化】 改変範囲から約50mの範囲のシイ・カシ二次林で確認した18株、アカガシ二次林で確認した1株及びクヌギ植林で確認した1株の生育地が林内環境から林縁環境に変わることで、生育環境が変化する可能性があるが、本種は林縁環境でも生育が可能であることから、生育環境が林内環境から林縁環境に変わることによる影響はほとんどないものと予測する。

注：参考文献の番号は、第10.1.5-9表に対応する。

(b) 重要な群落

対象事業実施区域の植生は大部分が代償植生や植林であったが、一部で植生自然度の高い群落（自然度10及び9）を確認したことから、これらの群落を対象に予測を行った。

事業の実施による各植生の改変面積及び改変率は第10.1.5-11表、改変範囲及びその周辺の植生自然度の高い群落の確認位置は第10.1.5-5図のとおりである。

改変範囲の面積は44.22haで、対象事業実施区域（面積549.06ha）の8.1%を占める。

対象事業実施区域で確認した植生自然度の高い群落（自然度10及び9）は4群落（イスノキーウラジログシ群集、ミミズバイースダジイ群集、ムサシアブミータブノキ群集、オオタチャナギ群落）であり、改変範囲ではイスノキーウラジログシ群集の1群落が確認された。

改変範囲で確認されたイスノキーウラジログシ群集については、改変により0.12haが消失する可能性があるが、風力発電機ヤードや工事用・管理用道路の設置に伴う地形改変範囲及び樹木の伐採を必要最小限にとどめること、イスノキーウラジログシ群集の改変率は1.6%であり、対象事業実施区域の改変範囲外及び対象事業実施区域外にもイスノキーウラジログシ群集は広く分布することから、改変による植生自然度の高い群落への影響は小さいものと予測する。

第 10.1.5-11 表(1) 事業の実施による植生の改変面積及び改変率

植生 区分	群落名	植生 自然度	調査範囲		対象事業実施区域		改変範囲		
			面積 (ha)	合計面積 に対する 割合 (%)	面積 (ha)	合計面積 に対する 割合 (%)	面積 (ha)	合計面積 に対する 割合 (%)	対象事業 実施区域 に対する 改変率(%)
ヤブツバキクラス域自然植生	イスノキー ウラジロガシ群集	9	37.98	1.19	7.51	1.37	0.12	0.28	1.6
	ミミズバイ ースダジイ群集	9	65.17	2.05	2.74	0.50	—	—	—
	ムサシアブ ミータブノ キ群集	9	13.73	0.43	0.22	0.04	—	—	—
	オオタチヤ ナギ群落	9	1.53	0.05	0.67	0.12	—	—	—
	マサキー トベラ群集	9	1.12	0.04	—	—	—	—	—
	オニヤブソ テツーハマ ビワ群集	9	16.89	0.53	—	—	—	—	—
ヤブツバキクラス域代償植生	シイ・カシ 二次林	8	601.66	18.91	119.63	21.80	9.25	26.53	7.7
	アカガシ 二次林	8	9.66	0.30	1.85	0.34	0.38	0.87	20.7
	アラカシ 二次林	8	2.46	0.08	0.55	0.10	—	—	—
	タブノキー ヤブニッケ イ二次林	8	536.06	16.85	97.19	17.70	7.10	16.05	7.3
	アカメガシ ワーカラス ザンショウ 群落	6	134.32	4.22	22.98	4.19	0.42	0.95	1.8
	アカメガシ ワーエノキ 群落	7	142.86	4.49	28.50	5.19	2.71	6.13	9.5
	ムクノキ 群落	7	7.29	0.23	0.01	<0.01	—	—	—
	メダケ群落	5	13.65	0.43	1.03	0.19	0.33	0.74	31.8
	クズ群落	5	1.12	0.04	—	—	—	—	—
	ススキ群落	5	27.16	0.85	0.92	0.17	0.29	0.66	31.6
	ダンチク 群落	5	8.42	0.27	0.27	0.05	—	—	—
	伐採跡地 群落(Ⅶ)	4	39.94	1.26	—	—	—	—	—

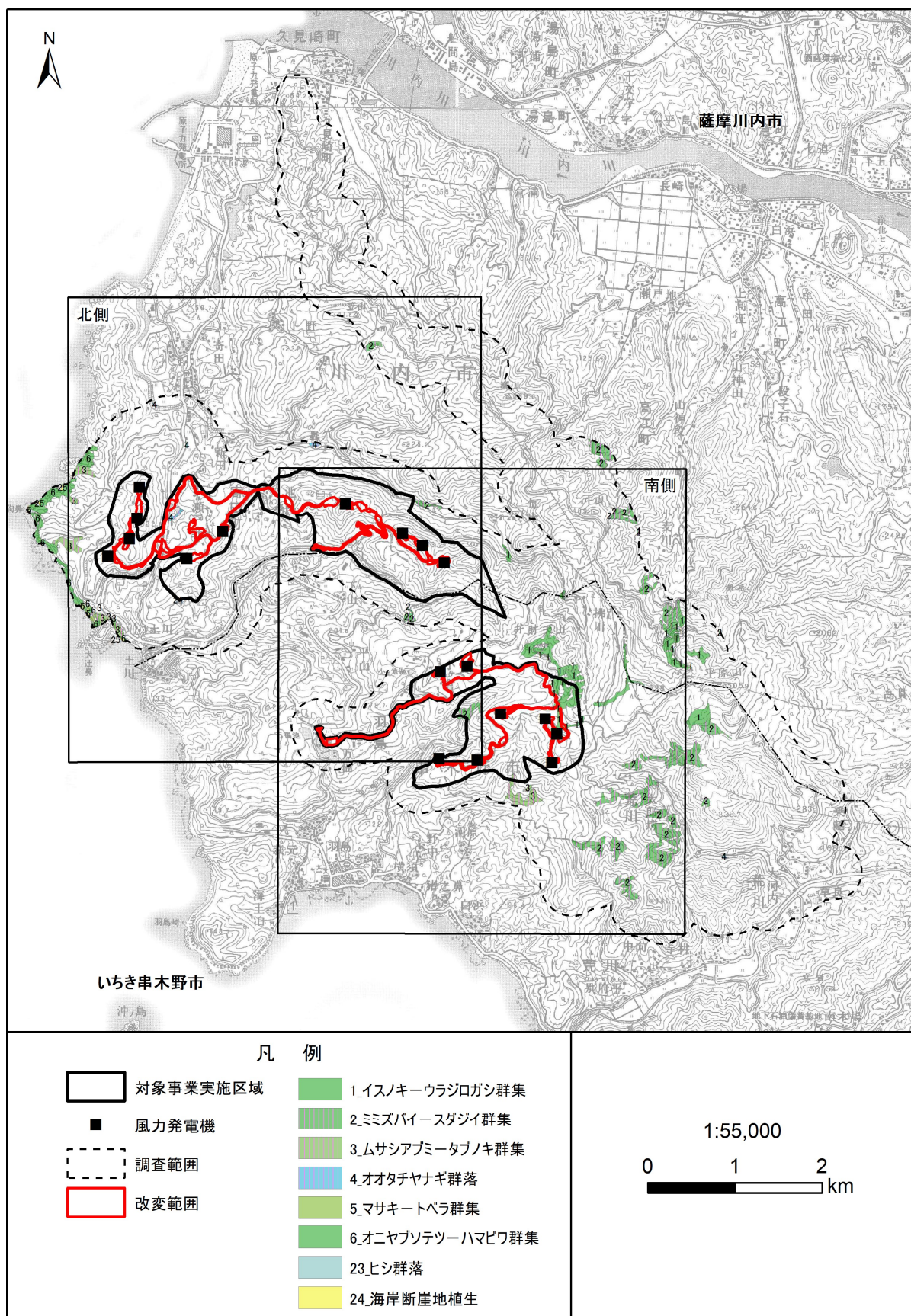
第 10.1.5-11 表 (2) 事業の実施による植生の改変面積及び改変率

植生区分	群落名	植生自然度	調査範囲		対象事業実施区域		改変範囲		
			面積 (ha)	合計面積に対する割合 (%)	面積 (ha)	合計面積に対する割合 (%)	面積 (ha)	合計面積に対する割合 (%)	対象事業実施区域に対する改変率 (%)
河川・湿原・塩沼地・砂丘植生	カサスグ群落	5	0.99	0.03	—	—	—	—	—
	セイタカヨシ群落	5	0.09	<0.01	—	—	—	—	—
	ヨシ群落	5	0.24	<0.01	—	—	—	—	—
	ハイキビ群落	4	0.01	<0.01	—	—	—	—	—
	ヒシ群落	10	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—
	海岸断崖地植生	10	0.39	0.01	—	—	—	—	—
植林地・耕地植生	スギ・ヒノキ植林	6	1232.53	38.73	217.30	39.58	11.73	26.53	5.4
	アカマツ植林	6	0.42	0.01	—	—	—	—	—
	クロマツ植林	6	0.37	0.01	—	—	—	—	—
	テーダマツ植林	3	0.76	0.02	—	—	—	—	—
	クスギ植林	6	37.55	1.18	14.65	2.67	0.32	0.73	2.2
	クスノキ植林	3	1.49	0.05	0.47	0.09	—	—	—
	竹林	3	24.79	0.78	1.07	0.20	0.11	0.25	10.3
	路傍・空地雑草群落	4	18.42	0.58	2.71	0.49	0.39	0.88	14.3
	果樹園	3	7.43	0.23	1.18	0.21	—	—	—
	畑雑草群落	2	19.77	0.62	2.75	0.50	0.08	0.18	2.8
	水田雑草群落	2	32.52	1.02	1.25	0.23	0.01	0.01	0.5
	放棄水田雑草群落	4	4.54	0.14	—	—	—	—	—
市街地等	市街地	1	88.68	2.79	17.86	3.25	10.61	24.00	59.4
	緑の多い住宅地	2	24.59	0.77	2.61	0.48	0.12	0.26	4.4

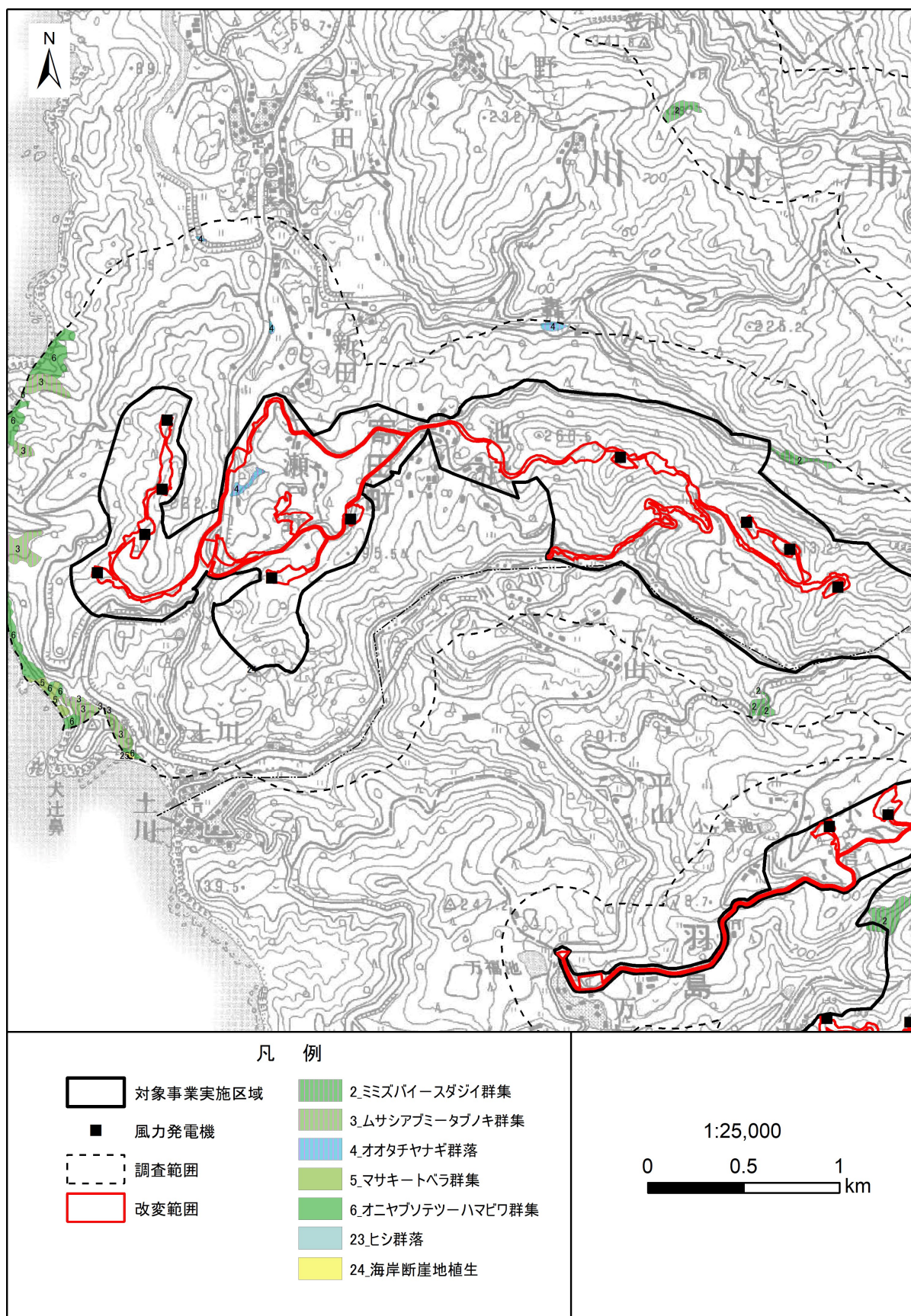
第10.1.5-11表(3) 事業の実施による植生の改変面積及び改変率

植生区分	群落名	植生自然度	調査範囲		対象事業実施区域		改変範囲		
			面積(ha)	合計面積に対する割合(%)	面積(ha)	合計面積に対する割合(%)	面積(ha)	合計面積に対する割合(%)	対象事業実施区域に対する改変率(%)
市街地等	公園・墓地等 (残存・植栽樹群をもった公園・墓地等)	3	2.93	0.09	0.10	0.02	—	—	—
	工場地帯	1	13.47	0.42	1.87	0.34	0.22	0.50	11.9
	造成地	1	3.50	0.11	0.40	0.07	0.03	0.07	7.6
	開放水域	—	5.03	0.16	0.75	0.14	—	—	—
	自然裸地	—	0.46	0.01	—	—	—	—	—
合 計			3182.05	100	549.06	100	44.22	100	8.1

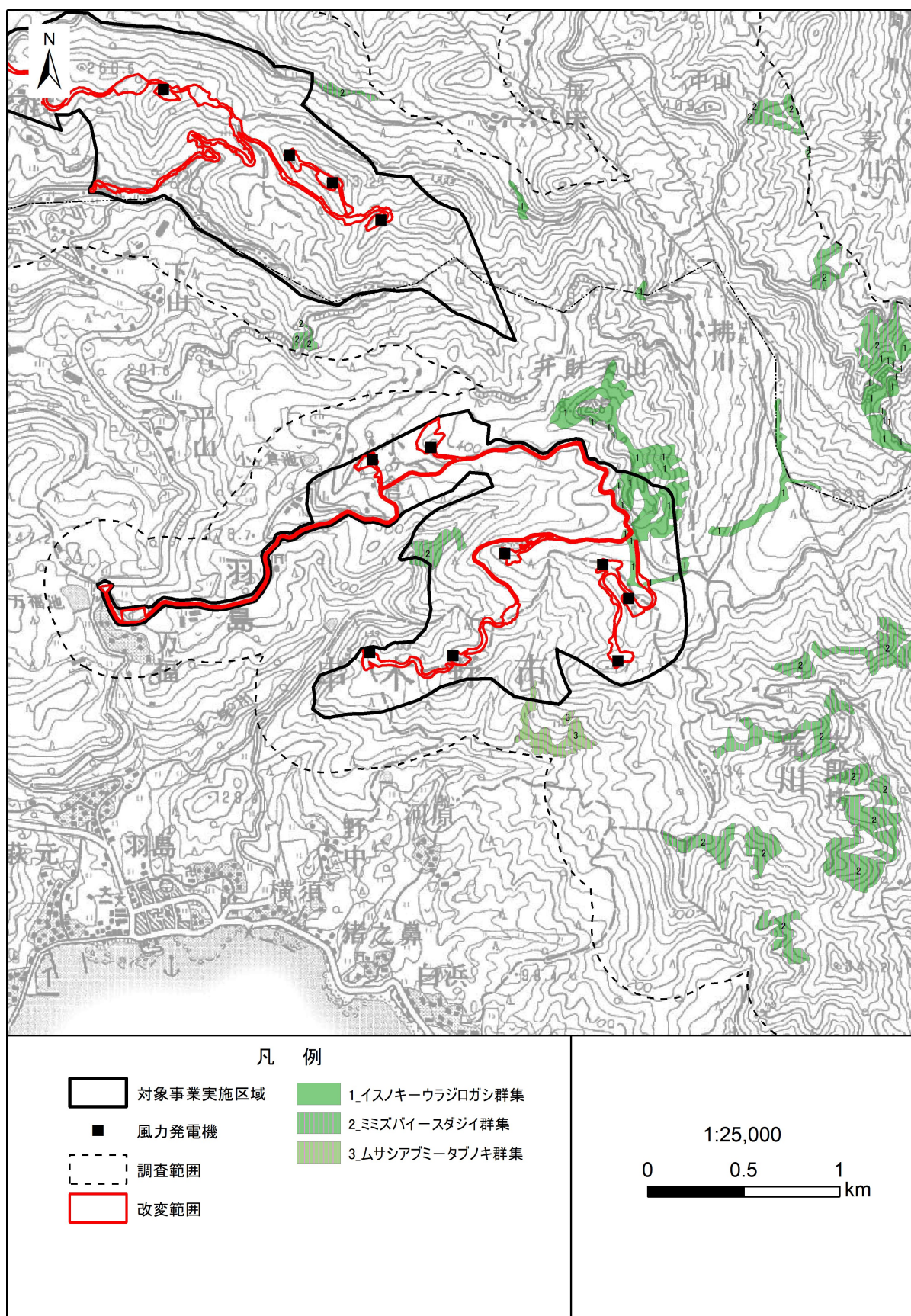
- 注：1. 植生自然度は、「1/2.5万植生図を基にした植生自然度について」（環境省、平成28年）を参照。
2. 植生自然度の「—」は、植生自然度1～10に区分されないものを示す。
3. 対象事業実施区域及び改変範囲の「—」は、該当しないことを示す。
4. 改変範囲の面積は、風力発電機ヤード、工事用・管理用道路、積替場及び土捨場の他、拡幅する可能性がある既存道路も改変範囲に加えて算出した。
5. 面積は四捨五入した値を示しており、合計面積に対する割合(%)及び対象事業実施区域に対する改変率(%)は、表中の数字の商と一致しないことがある。
6. 合計は、四捨五入の関係で内訳の合計と一致しないことがある。
7. 面積(ha)及び合計面積に対する割合(%)が0.01未満のものは、<0.01と表記した。



第10.1.5-5図(1) 植生自然度の高い群落（自然度10及び9）



第10.1.5-5図(2) 植生自然度の高い群落（自然度10及び9：北側）



第10.1.5-5図(3) 植生自然度の高い群落（自然度10及び9：南側）

f. 評価の結果

(a) 環境影響の回避・低減に関する評価

造成等の施工並びに地形改変及び施設の存在に伴う重要な種及び重要な群落への影響を回避又は低減するための環境保全措置は、以下のとおりである。

- ・地形を十分考慮し、可能な限り既存道路等を活用することで、風力発電機ヤードや工事用・管理用道路の設置に伴う地形改変範囲及び樹木（特に広葉樹林）の伐採を必要最小限にとどめる。
- ・造成により生じた裸地部については、必要に応じ緑化する。緑化の際には可能な限り造成時の表土等を活用し、在来植生の早期回復に努める。
- ・風力発電機や搬入路及び工事用・管理用道路の建設の際に掘削する土砂等に関しては、必要に応じ土砂流出防止柵やふとんかご等を設置することにより流出を防止する。
- ・重要な種の生育環境の保全を基本とするが、計画上やむを得ない場合には、現在の生育地と同様な環境に移植等を実施し、個体群の保全に努める。移植等については、実施方法及び実施先の選定等について専門家等の助言を踏まえて実施する。
- ・改変範囲外への工事関係者の必要以上の立ち入りを制限する。
- ・工事中に改変範囲において「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（平成16年 法律第78号）の特定外来生物に指定されている植物を確認した場合には、生育拡大防止措置として除去する。
- ・定期的に会議等を行い、環境保全措置の内容について工事関係者に周知徹底する。

これらの措置を講じることにより、造成等の施工並びに地形改変及び施設の存在に伴う重要な種及び重要な群落への影響は小さいものと考えられることから、実行可能な範囲で影響の回避又は低減が図られているものと評価する。

なお、改変範囲で確認された重要な種のうち、保全措置の実施が必要と判断した種については、専門家等の助言を踏まえて移植等を実施するが、野外における移植個体の定着については、風水害や獣害等の発生により不確実性を伴うことから、事後調査を実施する。また、改変範囲外で確認された重要な種のうち、生育地が林内環境から林縁環境に変化することによる生育への影響が予測された種については、生育環境の変化に伴う生育状況を確認するために事後調査を実施する。事後調査の実施前に、環境影響の程度が著しいと判断する基準について専門家の指導や助言を受けることとし、事後調査の結果により環境影響の程度が著しいことが明らかとなった場合には、専門家の指導や助言を得て、適切な環境保全措置を講じる。