(3) 自然関係法令等

1) 自然環境

特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地及びそこに生息・生育する動植物の保全を促し、湿地の適正な利用を進めることを目的とした「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約（ラムサール条約）」（1980 年（昭和 55 年）　条約第 28 号）に基づく登録湿地は、対象事業実施区域及びその周囲にはない。

優れた自然の風景地を保護するとともに、その利用の増進を図り、もって国民の保健、休養及び教化に資するとともに、生物の多様性の確保に寄与することを目的とした「自然公園法」（1957 年（昭和 32 年）6 月 1 日　法律第 161 号）に基づく国立公園・国定公園については、稲敷市の一部が「水郷筑波国定公園」に指定されている（図 2.2.7-5 参照）。また、「千葉県立自然公園条例」（1960 年（昭和 35 年）4 月 1 日　千葉県条例第 50 号）に基づく県立自然公園は、成田市の一部が「県立印旛手賀自然公園」に、山武市と横芝光町の一部が「県立九十九里自然公園」に指定されている。

対象事業実施区域及びその周囲において、「自然環境保全法」（1972 年（昭和 47 年）6 月 22 日　法律第８５号）に基づく原生自然環境保全地域、自然環境保全地域の指定はない。「千葉県自然環境保全条例」（1995 年（平成 7 年）3 月 10 日　千葉県条例第 3 号）及び「茨城県自然環境保全条例」（1973 年（昭和 48 年）4 月 1 日　茨城県条例第 4 号）に基づく自然環境保全地域、郷土環境保全地域、緑地環境保全地域が指定されている。

首都圏近郊整備地帯における良好な自然環境を有する緑地を保全することを目的とした「首都圏近郊緑地保全法」（1966 年（昭和 41 年）6 月 30 日　法律第 101 号）に基づく近郊緑地保全区域は、対象事業実施区域及びその周囲にはない。

都市において緑地を保全するとともに緑化を推進することにより良好な都市環境の形成を図り、健康で文化的な都市生活の確保に寄与することを目的とした「都市緑地法」（1973 年（昭和 48 年）9 月 1 日　法律第 72 号）に基づく特別緑地保全地区は、対象事業実施区域及びその周囲では指定されていない。

国内外の絶滅のおそれのある野生生物の種を保存することを目的とした「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」（1992 年（平成 4 年）6 月 5 日　法律第 75 号）に基づく生息地等保護区は、対象事業実施区域及びその周囲では区域指定されていない。

鳥獣の保護繁殖及び狩猟の適正化をはかって，生活環境の保全，生態系の確保，農林水産業の振興に資することを目的とする「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」（2002 年（平成 14 年）7 月 12 日　法律第 88 号）に基づく鳥獣保護区として「成田市中郷鳥獣保護区」が成田空港の一部を含み指定されている（図 2.2.7-6 参照）。

森林計画、保安林その他の森林に関する基本的事項を定めて、森林の保続培養と森林生産力の増進とを図り、国土の保全と国民経済の発展とに資することを目的とした「森林法」（1951 年（昭和 26 年）6 月 26 日　法律第 249 号）に基づく保安林として、多古町及び芝山町の一部が指定されている（図 2.2.7-7 参照）。

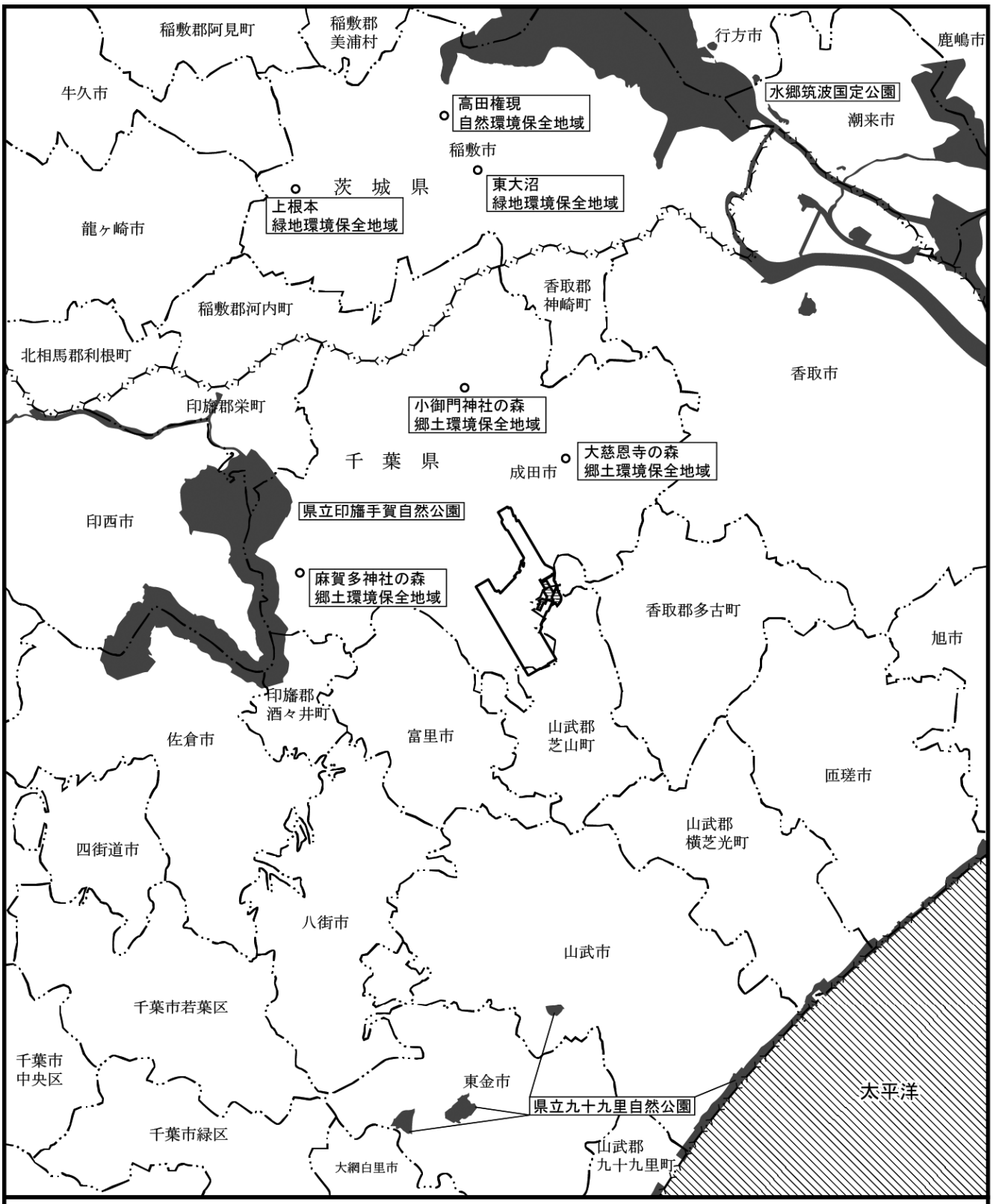


図2.2.7-5　自然公園等位置図

資料：「水郷筑波国定公園区域図及び公園計画図」（平成17年4月　千葉県生活環境課自然保護課）
：「県立九十九里自然公園区域図及び公園計画図（その1）」
（平成22年11月　千葉県生活環境課自然保護課）
：「県立九十九里自然公園区域図及び公園計画図（その2）」
（平成10年3月　千葉県生活環境課自然保護課）
：「県立手賀沼里自然公園区域図及び公園計画図」（千葉県生活環境課自然保護課）
：「千葉県の自然環境保全地域」（千葉県ホームページ 平成28年4月閲覧）

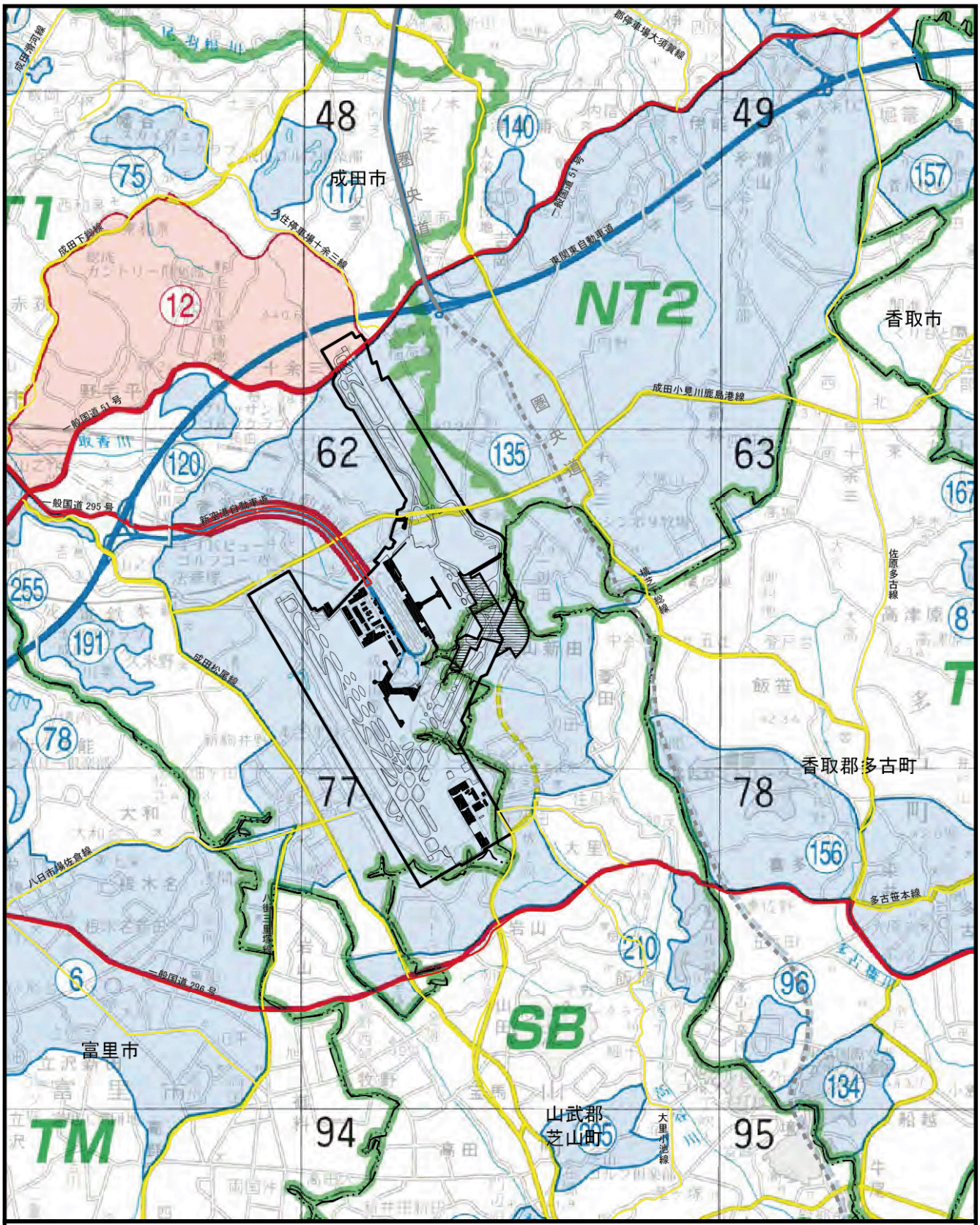


図2.2.7-6　鳥獣保護区等位置図

資料：「平成27年度　千葉県鳥獣保護区等位置図（北部地区）」（平成27年11月　千葉県）

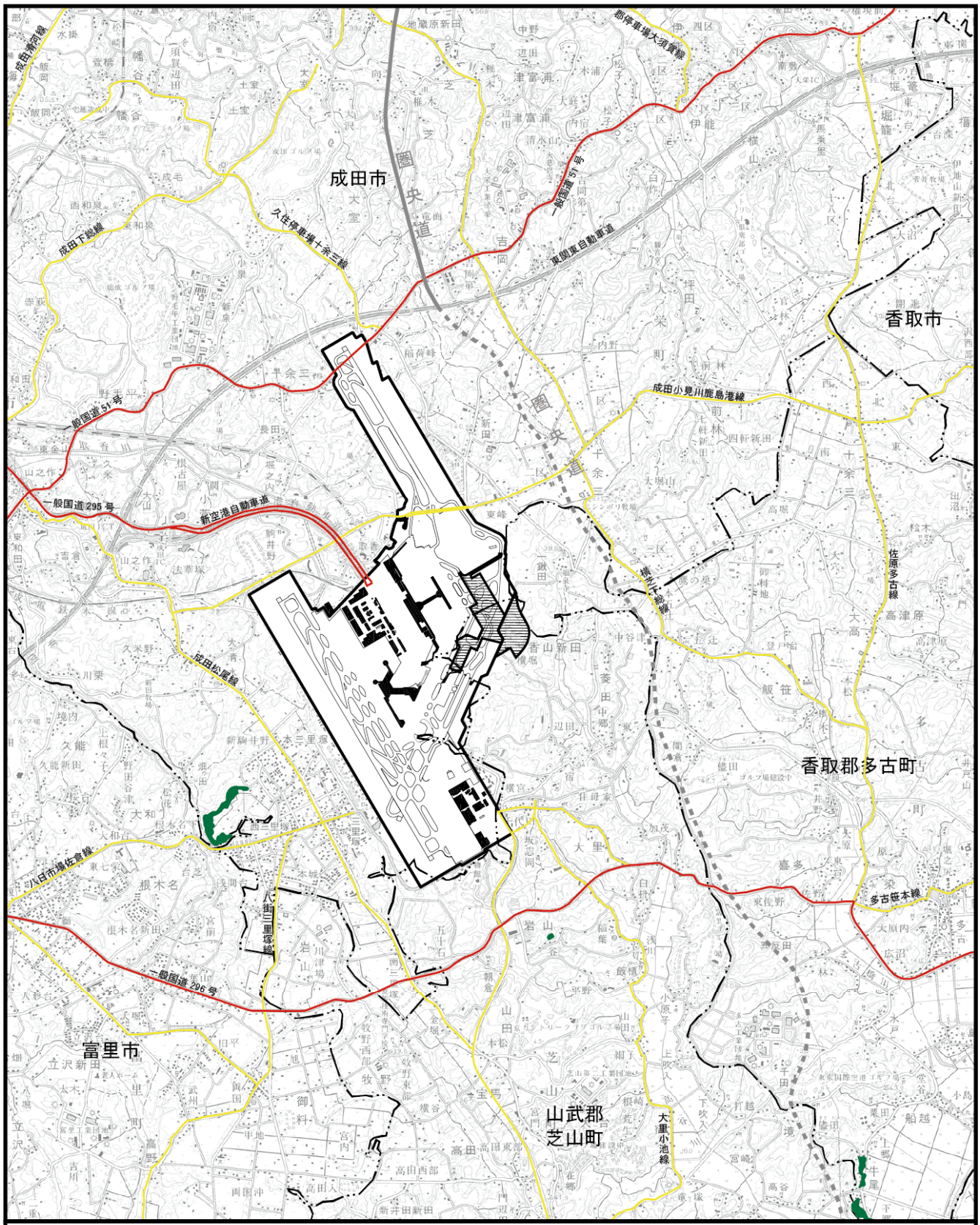


図2.2.7-7　保安林位置図

資料：「森林地域データ」（国土数値情報 ダウンロードサービス）

2) 景観

都市、農山漁村等における良好な景観の形成を図ることを目的とした「景観法」（2004年（平成16年）6月18日　法律第110号）に基づき、成田市においては「成田市景観計画」（2014年（平成26年）4月1日施行）を策定している。　対象事業実施区域及びその周囲において、都市の健全な発展等を目的とした「都市計画法」（1968年（昭和43年）6月15日　法律第100号）に基づく風致地区の指定はされていない。

また、図2.2.7-8に示すとおり、里山の有する環境の保全、災害の防止、良好な景観の形成、余暇及び教育に係る活動の場の提供、伝統的な文化の継承等の多面にわたる機能が持続的に発揮されるようにすることを目的とする「千葉県里山の保全、整備及び活用の促進に関する条例」（2003年（平成15年）5月18日施行）に基づく里山活動協定認定箇所は、成田市、山武市、多古町、芝山町の一部で該当する。

3) 文化財

対象事業実施区域及びその周囲においては、「世界の文化遺産及び自然遺産の保護に関する条約」（1992年（平成4年）9月28日　条約第7号）十一条二の世界遺産一覧表に記載された文化遺産及び自然遺産の区域はない。

対象事業実施区域及びその周囲における「文化財保護法」（1950年（昭和25年）5月30日　法律第214号）及び県・市町の文化財の保護に関する条例により指定された史跡、名勝（庭園、公園、橋梁及び築堤にあっては、周囲の自然環境と一体をなしていると判断されるものに限る）、天然記念物（動物又は植物の種を単位と指定されている場合における当該種及び標本を除く）は、表2.2.7-26及び図2.2.7-9に示すとおりである。

また、対象事業実施区域及びその周囲における周知の埋蔵文化財の分布状況は図2.2.7-10に示すとおりである。

表2.2.7-26　文化財一覧

番号	種別	名　称	位　置
①	天然記念物	久米の大シイ	成田市久米
②	天然記念物	赤荻の大エノキ	成田市赤荻
③	天然記念物	普賢院の槙の木	芝山町大里1386
④	天然記念物	上吹入の杉と椎の双体樹	芝山町上吹入稽古350
⑤	天然記念物	相馬高神社本殿脇の大杉	芝山町上吹入353
⑥	史跡	寺台河岸跡	成田市寺台
⑦	史跡	利生塔礎石群	成田市吉岡
⑧	史跡	経文塚	成田市前林
⑨	史跡	木食上人入定跡	多古町成就院

資料：「千葉県の文化財の指定状況」（千葉県教育委員会ホームページ　平成28年4月閲覧）
「史跡・名勝」（千葉県ホームページ　平成28年4月閲覧）
「歴史・文化財」（芝山町ホームページ　平成28年4月閲覧）
「成田市内指定文化財一覧表」（成田市ホームページ　平成28年4月閲覧）

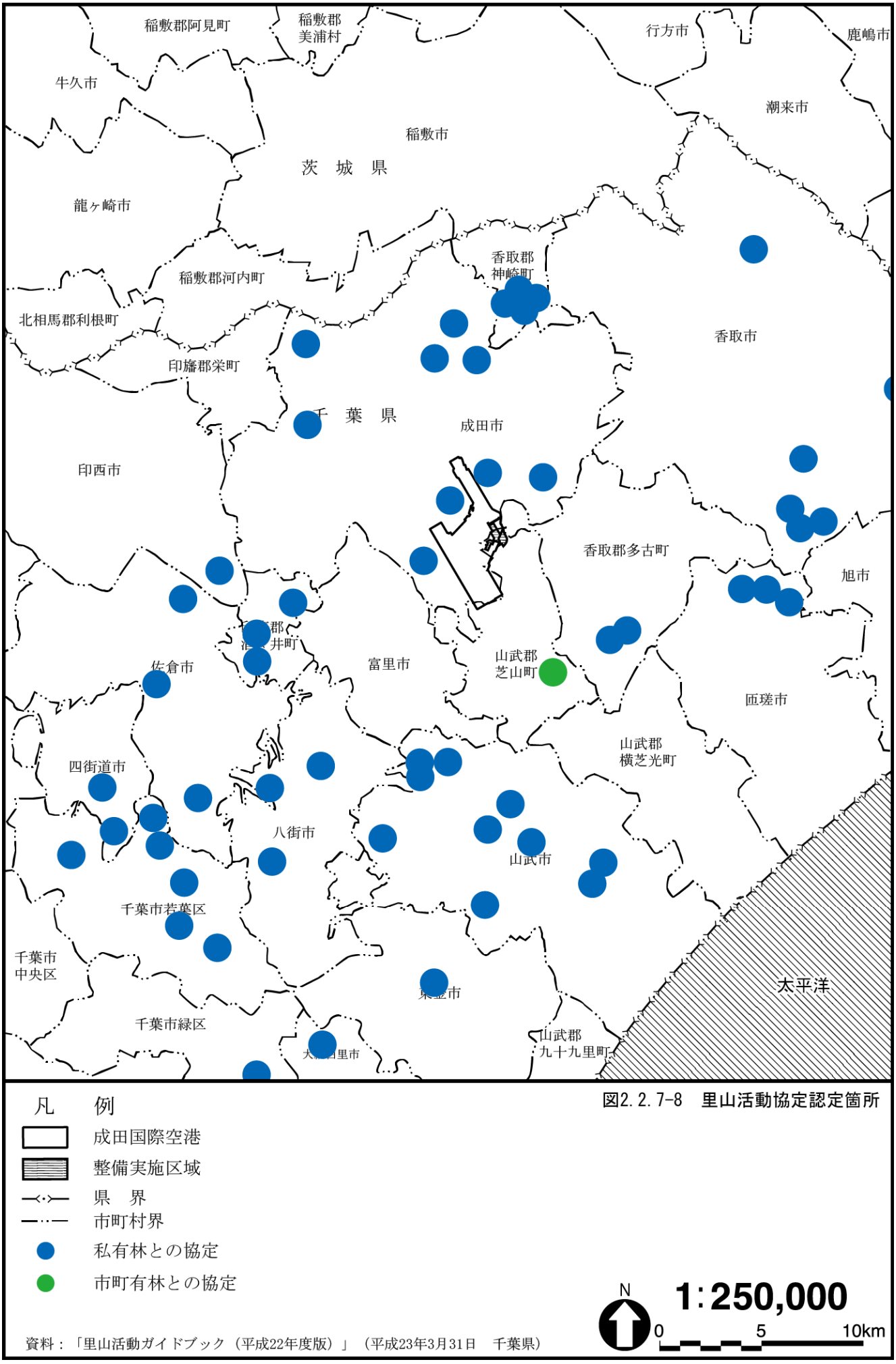
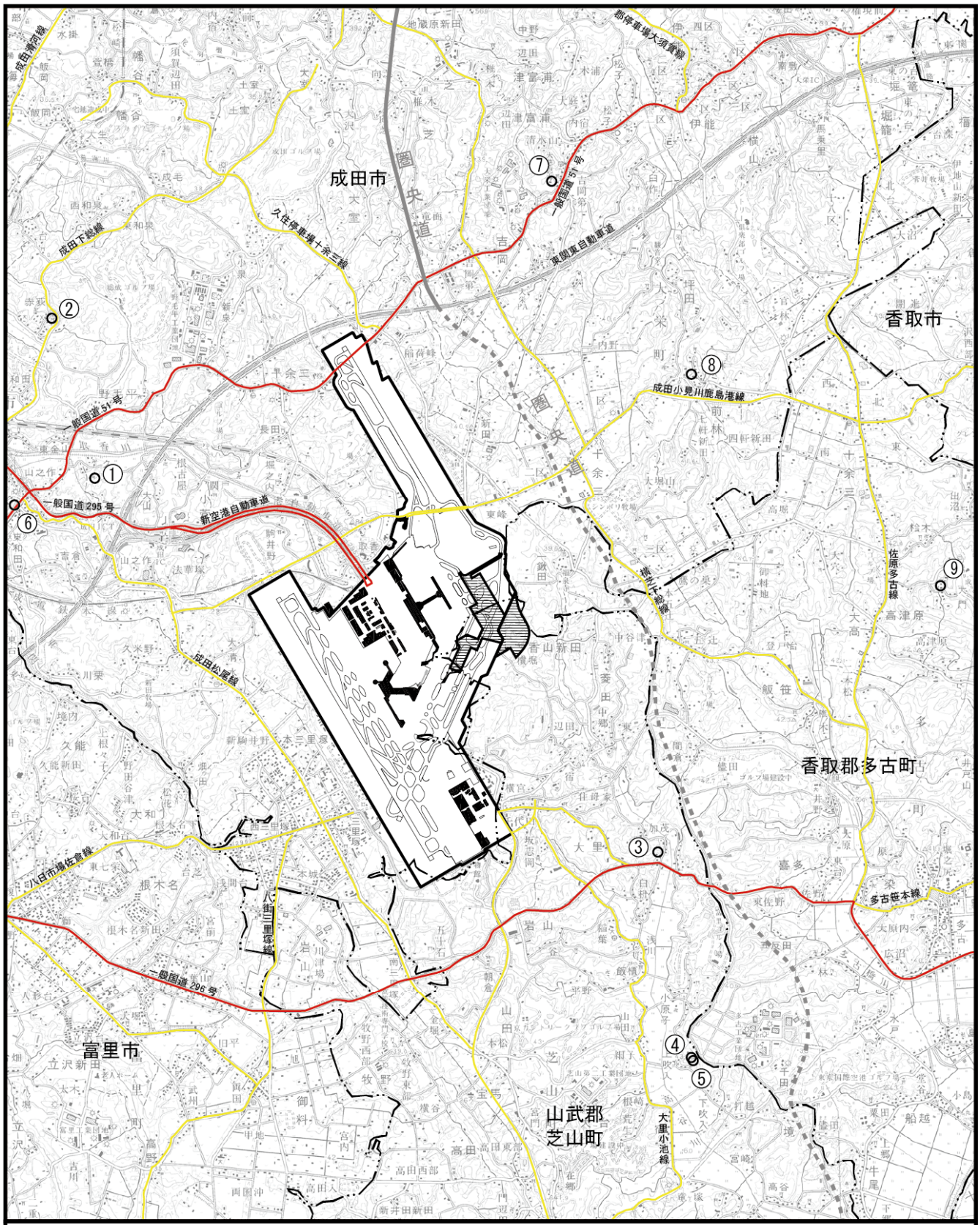


図2.2.7-8　里山活動協定認定箇所

資料：「里山活動ガイドブック（平成22年度版）」（平成23年3月31日　千葉県）



凡　例

- 成田国際空港
- 整備実施区域
- 市町村界
- ○ 文化財

図2.2.7-9　文化財位置図

資料：「千葉県の文化財の指定状況」（千葉県教育委員会ホームページ　平成28年4月閲覧）
：「成田市内指定文化財一覧表」（成田市ホームページ　平成28年4月閲覧）
：「多古町資料」（平成22年10月時点多古町教育委員会）
：「芝山町資料」（平成22年10月時点芝山町教育委員会）

N

1:75,000

0　1　2km

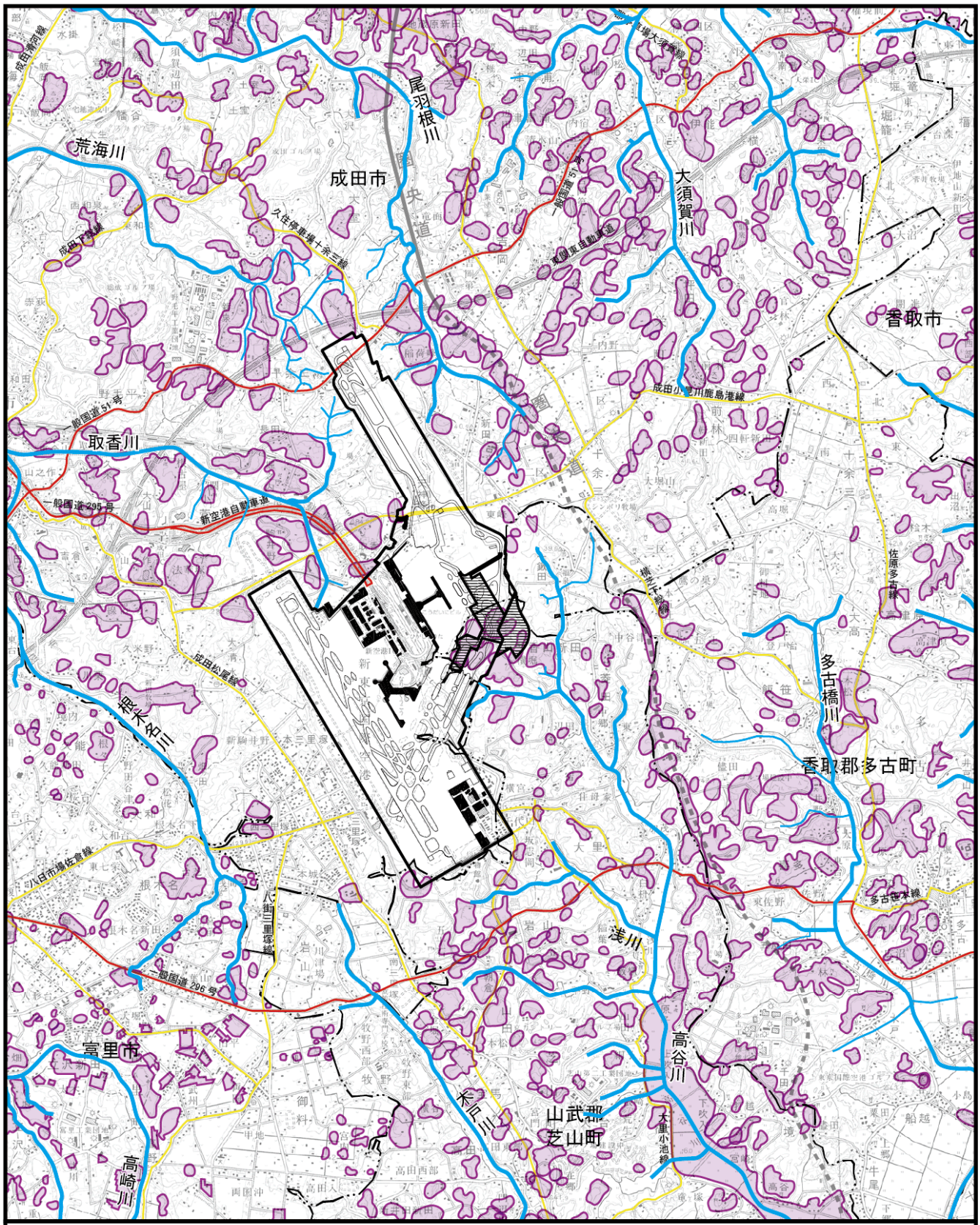


図2.2.7-10　周知の埋蔵文化財包蔵地位置

資料：「ふさの国文化材ナビゲーション」（平成28年3月　千葉県教育委員会）

4) 公害苦情

対象事業実施区域及びその周囲における公害苦情件数は、表 2.2.7-27 に示すとおりである。

表 2.2.7-27　公害苦情件数（平成 25 年度）

単位：件

区　分		大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	振動	地盤沈下	悪臭	その他	合計
茨城県	稲敷市	1	－	－	4	1	－	2	－	8
	稲敷郡河内町	－	－	－	－	－	－	－	－	－
千葉県	成田市	47	3	－	16	2	－	13	257	338
	山武市	－	－	－	－	－	－	－	34	34
	香取郡多古町	2	5	－	1	－	－	4	20	32
	山武郡芝山町	－	－	－	－	－	－	1	4	5
	山武郡横芝光町									

注）山武郡横芝光町は公害苦情件数の統計がない。

資料：「平成26年茨城県統計年鑑」（茨城県ホームページ　平成28年4月閲覧）
「平成25年度　公害苦情調査結果報告書」（平成26年12月　千葉県）

5) 廃棄物

対象事業実施区域及びその周囲における 2013 年度（平成 25 年度）の一般廃棄物処理状況は、表 2.2.7-28 に示すとおりである。

表 2.2.7-28　一般廃棄物処理状況（平成 25 年度）

単位：トン

			処理内訳			
			直接焼却	直接最終処分	中間処理	直接資源化
茨城県	稲敷市	15,322	11,758	0	1,672	1,892
	稲敷郡河内町	2,934	2,288	0	221	425
千葉県	成田市	49,980	44,305	0	4,540	1,135
	山武市	14,254	12,095	0	1,919	240
	香取郡多古町	3,311	2,481	23	757	50
	山武郡芝山町	3,505	3,192	0	313	0
	山武郡横芝光町	6,066	4,767	23	1,238	38

資料：「一般廃棄物処理実態調査結果　平成25年度」（環境省ホームページ　平成28年4月閲覧）

第 2 編　現地調査結果（動物、植物、生態系）

第２編　目　次

1.　動物 1-1
1.1　確認種 1-1
1.2　重要種の概要 1-13

2.　植物 2-1
2.1　確認種一覧 2-1
2.2　重要種概要 2-8
2.3　植生調査票 2-10
2.4　群落断面模式図 2-31

3.　生態系 3-1
3.1　湧水にみられる生物　確認種リスト 3-1

1. 動物

1.1 確認種

表 1.1-1(1)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
1	カゲロウ	コカゲロウ	Baetis 属の一種			●
2			フタバカゲロウ			●
3	トンボ	アオイトトンボ	ホソミオツネントンボ	●		
4			オツネントンボ	●		
5		カワトンボ	ニホンカワトンボ	●		
6		オニヤンマ	オニヤンマ			●
7		トンボ	ショウジョウトンボ			●
8			シオカラトンボ	●		●
9			シオヤトンボ	●		
10			ウスバキトンボ			●
11			チョウトンボ			●
12			ノシメトンボ			●
13	カワゲラ	オナシカワゲラ	Amphinemura 属の一種	●		
14			Nemoura 属の一種	●		
15	ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	●		●
16	カマキリ	カマキリ	オオカマキリ			●
17	シロアリ	ミゾガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	●		
18	バッタ	キリギリス	ヤブキリ	●		
19			クビキリギス	●		
20			ウスイロササキリ			●
21		ツユムシ	セスジツユムシ			●
22		コオロギ	コオロギ科の一種	●		
23		マツムシ	アオマツムシ			●
24			Oecanthus 属の一種			●
25		ヒバリモドキ	キンヒバリ			●
26			ヤチスズ			●
27		カネタタキ	カネタタキ			●
28		ノミバッタ	ノミバッタ	●		
29		ヒシバッタ	トゲヒシバッタ	●		●
30			コバネヒシバッタ	●		
31			ハラヒシバッタ			●
32		オンブバッタ	オンブバッタ			●
33		バッタ	ツチイナゴ	●		●
34			Oxya 属の一種			●
35			ショウリョウバッタ			●
36			ショウリョウバッタモドキ			●
37			ヒナバッタ			●
38			トノサマバッタ			●
39			クルマバッタ			●
40	ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	●		
41	チャタテムシ	ケチャタテ	Valenzuela 属の一種			●
42		ケブカチャタテ	ウスベニチャタテ			●
43		チャタテ	スジチャタテ			●
44			Trichadenotecnum 属の一種			●
45	カメムシ	ヒシウンカ	ヤナギカワウンカ			●
46			Kuvera 属の一種	●		
47		ウンカ	コブウンカ	●		●
－			ウンカ科の一種	●		●
48		アオバハゴロモ	アオバハゴロモ			●
49		ハゴロモ	ベッコウハゴロモ			●
50			アミガサハゴロモ			●
51		セミ	ニイニイゼミ			●
52			ヒグラシ			●
53		コガシラアワフキ	コガシラアワフキ			●
54		アワフキムシ	シロオビアワフキ			●
55			ハマベアワフキ			●
56			マツミヤマアワフキ	●		●
57		ツノゼミ	トビイロツノゼミ	●		
58		ミミズク	コミミズク	●		
59		ヨコバイ	シダヨコバイ	●		
60			ヒメアオズキンヨコバイ			●
61			サジヨコバイ			●
62			ホシヨコバイ			●
63			Pagaronia 属の一種			●

表 1.1-1(2)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
64	カメムシ	ヨコバイ	ツマグロオオヨコバイ	●		
65			オオヨコバイ			●
66			マエジロオオヨコバイ	●		●
67			ヒトツメヒメヨコバイ	●		
68			アライヒシモンヨコバイ			●
69			トバヨコバイ	●		●
70			ヒトツメヨコバイ			●
71			ツマグロヨコバイ			●
72			タケナガヨコバイ			●
73			フタスジトガリヨコバイ			●
74			ミドリヒロヨコバイ			●
75			シラホシスカシヨコバイ			●
－			ヨコバイ科の一種			●
76		キジラミ	クワキジラミ	●		
77		クビナガカメムシ	ヒメクビナガカメムシ	●		
78		アメンボ	シマアメンボ			●
79			ヒメアメンボ	●		
80		カスミカメムシ	クロマルカスミカメ	●		
81			ヒョウタンカスミカメ			●
82			ズアカシダカスミカメ			●
83			Deraeocoris 属の一種			●
84			ナカグロカスミカメ	●		●
85			ブチヒゲクロカスミカメ			●
86			ヒゲナガカスミカメ			●
87			ツマグロハギカスミカメ			●
88			ヒメセダカカスミカメ			●
89			マダラカスミカメ	●		
90		マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ	●		
91		ハナカメムシ	Orius 属の一種			●
92			ヤサハナカメムシ	●		●
93		グンバイムシ	ウチワグンバイ	●		
94			アワダチソウグンバイ			●
95		サシガメ	オオコブマダラカモドキサシガメ			●
96			ヨコヅナサシガメ	●		
97			クロモンサシガメ	●		
98			Polytoxus 属の一種	●		
99		ヒラタカメムシ	ノコギリヒラタカメムシ	●		
100			トビイロオオヒラタカメムシ	●		
101		ヒゲナガカメムシ	ヒゲナガカメムシ	●		●
102		ヒョウタンナガカメムシ	ヨツボシチビナガカメムシ	●		
103			ヒナナガカメムシ	●		
104			Lamproplax 属の一種	●		
105			キベリヒョウタンナガカメムシ			●
106			クロアシホソナガカメムシ	●		
107			コバネヒョウタンナガカメムシ	●		●
108			アムールシロヘリナガカメムシ	●		
109		オオメナガカメムシ	オオメナガカメムシ	●		●
110		コバネナガカメムシ	ホソコバネナガカメムシ	●		●
111			コガシラコバネナガカメムシ	●		
112		マダラナガカメムシ	ムラサキナガカメムシ	●		
113			ヒメジュウジナガカメムシ	●		●
114			ヒメナガカメムシ			●
115			ヘリグロヒメナガカメムシ	●		
116		メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ			●
117		ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ			●
118		ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	●		
119			コブチヒメヘリカメムシ			●
120			ブチヒメヘリカメムシ	●		●
121		ヘリカメムシ	オオツマキヘリカメムシ			●
122			ツマキヘリカメムシ	●		
123			ホソハリカメムシ	●		●
124			ハリカメムシ	●		
125			ホシハラビロヘリカメムシ	●		●
126		マルカメムシ	マルカメムシ	●		●

表 1.1-1(3)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
127	カメムシ	ツチカメムシ	ツチカメムシ			●
128			ミツボシツチカメムシ	●		
129		カメムシ	チャバネアオカメムシ	●		
130			トゲシラホシカメムシ			●
131			ムラサキシラホシカメムシ	●		●
132			シラホシカメムシ	●		
133			アオクサカメムシ			●
134			シロヘリカメムシ	●		
135			エビイロカメムシ			●
136		ツノカメムシ	エサキモンキツノカメムシ			●
137	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スカシヒロバカゲロウ	●		
138			ヤマトヒロバカゲロウ			●
139		ヒメカゲロウ	Hemerobius 属の一種	●		
140			ホソバヒメカゲロウ	●		
141			ミドリヒメカゲロウ	●		
142			Sympherobius domesticus			●
143		ツノトンボ	ツノトンボ			●
144	コウチュウ	ナガヒラタムシ	ナガヒラタムシ			●
145		ハンミョウ	ハンミョウ	●		
146			ニワハンミョウ	●		
147			トウキョウヒメハンミョウ			●
148		オサムシ	エゾカタビロオサムシ	●		●
149			アオオサムシ	●		●
150			ヒメヒョウタンゴミムシ			●
151			ヨツボシミズギワゴミムシ			●
152			アトモンミズギワゴミムシ			●
153			Paratachys 属の一種			●
154			オオゴミムシ			●
155			トックリナガゴミムシ	●		
156			コガシラナガゴミムシ			●
157			キンナガゴミムシ	●		
158			アシミゾナガゴミムシ	●		
－			Pterostichus 属の一種			●
159			セスジヒラタゴミムシ			●
160			アシミゾヒメヒラタゴミムシ	●		
161			ハラアカモリヒラタゴミムシ	●		
162			セアカヒラタゴミムシ			●
163			オオヒラタゴミムシ	●		
164			マルガタツヤヒラタゴミムシ	●		
165			ニセマルガタゴミムシ	●		
－			Amara 属の一種	●		
166			ホシボシゴミムシ	●		
167			オオホシボシゴミムシ			●
168			ゴミムシ	●		
169			ハコダテゴモクムシ	●		
170			ケウスゴモクムシ			●
171			アカアシマルガタゴモクムシ	●		
172			キイロチビゴモクムシ			●
173			キベリゴモクムシ			●
174			ミドリマメゴモクムシ			●
－			Stenolophus 属の一種	●		●
175			クロズカタキバゴミムシ	●		
176			ヨツモンカタキバゴミムシ	●		●
177			コキベリアオゴミムシ			●
178			キベリアオゴミムシ			●
179			ヒメキベリアオゴミムシ			●
180			アトボシアオゴミムシ			●
181			アオゴミムシ	●		●
182			ハガクビナガゴミムシ	●		
183			カドツブゴミムシ	●		
184			コルリアトキリゴミムシ	●		
185		ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ			●
186			ミイデラゴミムシ	●		●
187		ゲンゴロウ	オオヒメゲンゴロウ			●

表 1.1-1(4)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
188	コウチュウ	ゲンゴロウ	ヒメゲンゴロウ			●
189		ガムシ	キイロヒラタガムシ			●
190			ヤマトゴマフガムシ			●
191			トゲバゴマフガムシ			●
192			ゴマフガムシ			●
193		エンマムシ	コエンマムシ			●
194		チビシデムシ	Nemadus 属の一種	●		
195			Catops 属の一種	●		
196		シデムシ	ヨツボシモンシデムシ	●		
197			オオヒラタシデムシ			●
198		ハネカクシ	ムネビロハネカクシ	●		
199			Domene 属の一種	●		
200			ツマグロアカバハネカクシ			●
201			Ochthephilum 属の一種	●		
202			アオバアリガタハネカクシ	●		
203			Stenus 属の一種	●		
－			ハネカクシ科の一種	●		●
204		アリヅカムシ	アリヅカムシ科の一種	●		
205		デオキノコムシ	デオキノコムシ科の一種	●		
206		マルハナノミ	Cyphon 属の一種	●		●
207			ヒメマルハナノミ			●
208		クワガタムシ	ノコギリクワガタ			●
209		センチコガネ	センチコガネ	●		
210		コガネムシ	ナガチャコガネ			●
211			オオクロコガネ			●
212			コフキコガネ			●
213			ビロウドコガネ			●
214			カミヤビロウドコガネ			●
215			ヒメビロウドコガネ	●		
216			アオドウガネ			●
217			ドウガネブイブイ			●
218			サクラコガネ			●
219			ヒメコガネ			●
220			セマダラコガネ			●
221			スジコガネ			●
222			マメコガネ			●
223			ヒラタハナムグリ	●		
224			コアオハナムグリ	●		
225		ナガハナノミ	ヒゲナガハナノミ	●		
226		タマムシ	ヤマトタマムシ			●
227			ヒシモンナガタマムシ	●		
－			Agrilus 属の一種	●		
228			クズノチビタマムシ			●
229			ヤノナミガタチビタマムシ			●
230		コメツキムシ	マダラチビコメツキ	●		
231			サビキコリ			●
232			オオシモフリコメツキ	●		
－			Actenicerus 属の一種	●		
233			オオナガコメツキ			●
234			チャイロコメツキ			●
235			マルクビクシコメツキ	●		
236			クシコメツキ			●
－			Melanotus 属の一種			●
237			Paracardiophorus 属の一種			●
238			オオハナコメツキ	●		
239		ベニボタル	ヒメベニボタル	●		
240			ヒメカクムネベニボタル	●		
241			カクムネベニボタル	●		
242			Plateros 属の一種			●
243		ホタル	ゲンジボタル		●	●
244			ヘイケボタル			●
245			オバボタル			●
246		ジョウカイボン	ニセヒメジョウカイ	●		
247			ジョウカイボン	●		

表 1.1-1(5)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
248	コウチュウ	ジョウカイボン	セボシジョウカイ	●		
249			ヤトセスジジョウカイ	●		
250			ヒメジョウカイ	●		
251			ヤトウスイロクビボソジョウカイ	●		
252			ウスイロクビボソジョウカイ	●		
253			ヒガシマルムネジョウカイ	●		
254			ムネアカジョウカイ	●		
255			Malthodes 属の一種	●		
256		カツオブシムシ	ヒメマルカツオブシムシ	●		
257		ジョウカイモドキ	ヒロオビジョウカイモドキ			●
258			キアシオビジョウカイモドキ			●
259			ツマキアオジョウカイモドキ	●		
260		ケシキスイ	クロハナケシキスイ	●		●
261			クリイロデオキスイ	●		●
262			クロモンムクゲケシキスイ			●
263			ヒメアカマダラケシキスイ	●		
264			アミモンヒラタケシキスイ	●		
265			ウスオビカクケシキスイ	●		
266			コヨツボシケシキスイ	●		
－			ケシキスイ科の一種	●		
267		ヒメハナムシ	ヒメハナムシ科の一種			●
268		ホソヒラタムシ	ホソヒラタキスイ			●
269			Psammoecus 属の一種	●		
270		キスイムシ	Cryptophagus 属の一種	●		
271		テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ	●		
272		テントウムシ	フタホシテントウ	●		
273			クロヘリヒメテントウ			●
274			ヒメアカホシテントウ			●
275			ムーアシロホシテントウ	●		●
276			ナナホシテントウ	●		
277			ナミテントウ	●		●
278			キイロテントウ	●		
279			ヒメカメノコテントウ	●		●
－			テントウムシ科の一種	●		●
280		ヒメマキムシ	ヒメマキムシ科の一種			●
281		ホソカタムシ	ツヤナガヒラタホソカタムシ			●
282		ナガクチキムシ	アオバナガクチキ	●		
283		ハナノミ	ハナノミ科の一種			●
284		クビナガムシ	クビカクシナガクチキムシ	●		
285		カミキリモドキ	モモブトカミキリモドキ	●		
286		アリモドキ	キアシクビボソムシ			●
287			ヨツボシホソアリモドキ	●		
288		ツチハンミョウ	マルクビツチハンミョウ	●		
289		ハナノミダマシ	クロフナガタハナノミ	●		
290		ハムシダマシ	ナガハムシダマシ	●		
291			ヒゲブトゴミムシダマシ	●		
292		クチキムシ	クチキムシ			●
293			ホソアカクチキムシ			●
294			クリイロクチキムシ			●
295		ゴミムシダマシ	ナガニジゴミムシダマシ	●		
296			モンキゴミムシダマシ			●
297			ベニモンキノコゴミムシダマシ			●
298			キマワリ			●
299		カミキリムシ	ノコギリカミキリ			●
300			ヒメスギカミキリ	●		
301			トゲヒゲトラカミキリ	●		
302			トラフカミキリ			●
303			アトモンサビカミキリ	●		
304		ハムシ	スゲハムシ	●		
305			トホシクビボソハムシ	●		
306			キオビクビボソハムシ	●		
307			スゲクビボソハムシ	●		
308			アカクビボソハムシ	●		
309			イネクビボソハムシ	●		●

表 1.1-1(6)　昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
310	コウチュウ	ハムシ	ムシクソハムシ	●		
311			ドウガネツヤハムシ	●		
312			ウスイロサルハムシ			●
313			カサハラハムシ			●
314			クロオビカサハラハムシ	●		
315			ムネアカキバネサルハムシ	●		
316			ドウガネサルハムシ			●
317			ヨモギハムシ	●		
318			コガタルリハムシ	●		
319			ヤツボシハムシ			●
320			ムナグロツヤハムシ	●		●
321			ウリハムシモドキ			●
322			ウリハムシ	●		
323			クロウリハムシ	●		
324			クワハムシ	●		
325			クロウスバハムシ	●		
326			キイロクワハムシ			●
327			アトボシハムシ	●		
328			ヨツボシハムシ	●		
329			カミナリハムシ	●		
330			ツブノミハムシ			●
331			オオアカマルノミハムシ	●		
332			ヒメドウガネトビハムシ			●
333			イヌノフグリトビハムシ	●		
334			ルリマルノミハムシ	●		
335			タマアシトビハムシ	●		
336			アサトビハムシ	●		
337			ダイコンナガスネトビハムシ	●		
338			セモンジンガサハムシ	●		
339			イチモンジカメノコハムシ	●		●
340			Microchaetes 属の一種			●
341		ヒゲナガゾウムシ	カオジロヒゲナガゾウムシ	●		
342			スネアカヒゲナガゾウムシ	●		
343		オトシブミ	ヒメクロオトシブミ	●		●
344			ゴマダラオトシブミ			●
345			カシルリオトシブミ			●
346			クロケシツブチョッキリ	●		
347			ヒメケブカチョッキリ	●		
348		ホソクチゾウムシ	ヒメケブカホソクチゾウムシ	●		
349		ゾウムシ	オオクチブトゾウムシ			●
350			ケブカクチブトゾウムシ	●		
351			チビヒョウタンゾウムシ	●		
352			ヒレルクチブトゾウムシ			●
353			Asphalmus 属の一種	●		
354			サビヒョウタンゾウムシ			●
355			コフキゾウムシ	●		●
356			チビコフキゾウムシ	●		●
357			ツメクサタコゾウムシ			●
358			カシアシナガゾウムシ	●		
359			イネゾウムシ	●		
360			イネミズゾウムシ	●		
361			ガロアノミゾウムシ	●		●
362			カシワノミゾウムシ	●		●
363			アカアシノミゾウムシ	●		
364			オビモンハナゾウムシ	●		
365			ヤノシギゾウムシ			●
366			エゾヒメゾウムシ	●		
367			ダイコンサルゾウムシ	●		
368			ミドリサルゾウムシ	●		
369			アオバネサルゾウムシ	●		
370			アカミサルゾウムシ	●		
371			アシナガオニゾウムシ	●		
372		キクイムシ	キクイムシ科の一種			●
373	ハチ	コンボウハバチ	ホシアシブトハバチ	●		

表 1.1-1(7)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
374	ハチ	ハバチ	ハグロハバチ	●		●
375			ワラビハバチ	●		
376			ウツギハバチ	●		
377			セグロカブラハバチ	●		
378			ニホンカブラハバチ	●		
379			イヌノフグリハバチ	●		
380			クシヒゲハバチ	●		
381			ムギハバチ	●		
382			オスグロハバチ	●		
383			スギナハバチ	●		
384			マドハバチ	●		
385			イハバチ	●		
386			ヒメムネアカハバチ	●		
387			カタアカスギナハバチ	●		
388			ツマジロクロハバチ	●		
389			クロハバチ	●		
390			コクロハバチ	●		
391			コシマハバチ	●		
－			Pachyprotasis 属の一種	●		
392			ゼンマイハバチ	●		
393			ナガゼンマイハバチ	●		
394			キコシホソハバチ	●		
395			Periclista shiritakensis	●		
396		コマユバチ	ヒメウマノオバチ			●
－			コマユバチ科の一種	●		●
397		ヒメバチ	マダラヒメバチ			●
－			ヒメバチ科の一種	●		●
398		シリボソクロバチ	シリボソクロバチ科の一種			●
399		ナガコバチ	ナガコバチ科の一種	●		
400		コツチバチ	Tiphia 属の一種			●
401		ツチバチ	アカスジツチバチ			●
402			ヒメハラナガツチバチ	●		●
403		アリ	Brachyponera 属の一種			●
404			テラニシシリアゲアリ	●		●
405			ハリブトシリアゲアリ	●		
406			キイロシリアゲアリ			●
407			ムネボソアリ	●		
408			ヒメアリ	●		●
409			カドフシアリ	●		
410			シワクシケアリ	●		
411			アズマオオズアリ	●		●
412			アミメアリ	●		●
413			トビイロシワアリ	●		●
414			ウメマツアリ	●		
415			ヒラフシアリ	●		
416			クロオオアリ	●		●
417			ウメマツオオアリ	●		●
418			クロヤマアリ	●		●
419			トビイロケアリ	●		●
－			Lasius 属の一種			●
420			アメイロアリ	●		●
421		ベッコウバチ	ベッコウバチ			●
422		ドロバチ	ミカドトックリバチ			●
423			スズバチ			●
424		スズメバチ	キアシナガバチ	●		●
425			コアシナガバチ			●
426			コガタスズメバチ本土亜種			●
427		アナバチ	ルリジガバチ			●
428			ヤマジガバチ			●
429			Trypoxylon 属の一種			●
430		コハナバチ	Lasioglossum 属の一種	●		
431		ヒメハナバチ	ウツギヒメハナバチ	●		
432			コガタウツギヒメハナバチ	●		
－			Andrena 属の一種	●		

表 1.1-1(8)　昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
433	ハチ	ハキリバチ	バラハキリバチ			●
434			キバラハキリバチ			●
435			ツツハナバチ	●		
436		コシブトハナバチ	ギンランキマダラハナバチ	●		
437			ケーベルキマダラハナバチ	●		
438			シロスジヒゲナガハナバチ	●		
439			ニッポンヒゲナガハナバチ	●		
440			イワタチビツヤハナバチ	●		●
441			キオビツヤハナバチ	●		
442			クマバチ	●		
443		ミツバチ	セイヨウミツバチ	●		
444	シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	●		
445	ハエ	ガガンボ	Nephrotoma 属の一種			●
446			Tipula 属の一種	●		
－			ガガンボ科の一種	●		●
447		コシボソガガンボ	Ptychoptera 属の一種	●		
448		ユスリカ	ユスリカ科の一種	●		●
449		ケバエ	キスネアシボソケバエ	●		
450			クロアシボソケバエ	●		
451			メスアカケバエ	●		
452			ハグロケバエ	●		
453		タマバエ	タマバエ科の一種	●		●
454		ツノキノコバエ	ツノキノコバエ科の一種	●		
455		キノコバエ	キノコバエ科の一種			●
456		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の一種	●		●
457		ミズアブ	エゾホソルリミズアブ	●		
458			ハラキンミズアブ			●
459		アブ	フタスジアブ			●
460			シロフアブ			●
461		ツリアブ	コウヤツリアブ			●
462		ムシヒキアブ	アオメアブ			●
463			シオヤアブ			●
464			マガリケムシヒキ	●		
465		オドリバエ	Empis 属の一種	●		
466			Platypalpus 属の一種	●		
467		アシナガバエ	Sciapus 属の一種			●
468			Dolichopus 属の一種	●		
－			アシナガバエ科の一種			●
469		ハナアブ	ナミホシヒラタアブ	●		
470			ホソヒメヒラタアブ	●		
471			ケヒラタアブ	●		
472			マガイヒラタアブ	●		
473			Melanostoma 属の一種	●		
474			キアシマメヒラタアブ	●		
475			Cheilosia 属の一種	●		
476			シマハナアブ	●		
477			キョウコシマハナアブ	●		
478		ハネオレバエ	Loxocera 属の一種	●		
479		ミバエ	ミスジミバエ			●
480			ハルササハマダラミバエ	●		
481			ヒラヤマアミメケブカミバエ	●		
482		ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ			●
483		ツヤホソバエ	Sepsis 属の一種	●		
484		シマバエ	Protrigonometopus 属の一種			●
485			Steganopsis 属の一種	●		●
486		キモグリバエ	Rhodesiella 属の一種	●		
487			Chlorops 属の一種			●
488		ミギワバエ	ミナミカマバエ			●
489		ショウジョウバエ	Drosophila 属の一種			●
490		フンバエ	ヒメフンバエ	●		
491		ハナバエ	Delia 属の一種	●		
－			ハナバエ科の一種			●
492		ヤドリバエ	Cylindromyia 属の一種			●
－			ヤドリバエ科の一種	●		●

表 1.1-1(9)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
493	トビケラ	ムネカクトビケラ	ムネカクトビケラ			●
494		シマトビケラ	ナミコガタシマトビケラ			●
495			ウルマーシマトビケラ			●
496		カクツツトビケラ	トウヨウカクツツトビケラ			●
497		ヒゲナガトビケラ	ゴマダラヒゲナガトビケラ			●
498	チョウ	モグリチビガ	モグリチビガ科の一種			●
499		ハマキガ	Adoxophyes 属の一種			●
500			Archips 属の一種			●
501			コホソスジハマキ			●
502			クロサンカクモンヒメハマキ	●		
503			ヨモギネムシガ			●
－			ハマキガ科の一種			●
504		ヒロズコガ	ヒロズコガ科の一種			●
505		ホソガ	Caloptilia 属の一種			●
506		ホソハマキモドキガ	Glyphipterix 属の一種	●		●
507		マルハキバガ	ツマジロベニマルハキバガ			●
508			カレハヒメマルハキバガ			●
509			カレハチビマルハキバガ			●
－			マルハキバガ科の一種			●
510		ニセマイコガ	オビマイコガ			●
511		カザリバガ	Cosmopterix 属の一種			●
512			ベニモントガリホソガ			●
－			カザリバガ科の一種			●
513		キバガ	Autosticha 属の一種			●
514			キボシクロキバガ			●
－			キバガ科の一種			●
515		イラガ	テングイラガ			●
516		ツトガ	シバツトガ			●
517		メイガ	Bradina 属の一種			●
518			モモノゴマダラノメイガ			●
519			シロスジエグリノメイガ			●
520			コネアオフトメイガ			●
521			ナカジロフトメイガ			●
522			ツマグロシマメイガ			●
523			ヒトスジシマメイガ			●
524			Endotricha 属の一種			●
－			メイガ科の一種			●
525		トリバガ	Hellinsia 属の一種			●
526		セセリチョウ	ギンイチモンジセセリ	●		
527			チャバネセセリ			●
528			コチャバネセセリ			●
529		アゲハチョウ	アオスジアゲハ			●
530			キアゲハ	●		●
531		シロチョウ	ツマキチョウ	●		
532			モンキチョウ	●		●
533			スジグロシロチョウ	●		
534			モンシロチョウ	●		
535		シジミチョウ	コツバメ	●		
536			ルリシジミ			●
537			ベニシジミ	●		
538			ムラサキシジミ	●		●
539			ヤマトシジミ本土亜種	●		●
540		ウラギンシジミチョウ	ウラギンシジミ			●
541		テングチョウ	テングチョウ本土亜種	●		
542		タテハチョウ	ゴマダラチョウ			●
543			ルリタテハ本土亜種	●		
544			キタテハ	●		●
545		ジャノメチョウ	ジャノメチョウ			●
546			ヒメウラナミジャノメ			●
547		シャクガ	Idaea 属の一種			●
548			モンキキナミシャク	●		
549			トビスジヒメナミシャク			●
550			ウスバミスジエダシャク			●
551		ヒトリガ	キマエホソバ			●

表 1.1-1(10)　昆虫類確認種一覧

No.	目 名	科 名	種 名	調査季節		
				春季	初夏季	夏季
552	チョウ	ヒトリガ	クロテンハイイロコケガ			●
553			ハガタベニコケガ			●
554			スジベニコケガ			●
555		コブガ	クロスジシロコブガ			●
556		ヤガ	ナシケンモン			●
557			Mythimna 属の一種			●
558			ハジマヨトウ			●
559			スジキリヨトウ			●
560			スジシロコヤガ			●
561			キモンコヤガ			●
562			ヒメネジロコヤガ			●
563			フタオビコヤガ			●
564			クロテンカバアツバ			●
565			チビクロアツバ			●
566			キボシアツバ			●
567			ウスグロセニジモンアツバ			●
568			Schrankia 属の一種			●
569			コテングアツバ			●
570			ウスキミスジアツバ			●
571			シロホシクロアツバ			●
572			コブヒゲアツバ			●
－			ヤガ科の一種			●
合計 17 目 181 科 572 種				315 種	1 種	325 種

注 1)種名および分類は、原則として「日本産野生生物目録　無脊椎動物編Ⅱ」(環境庁、1995 年)に準拠した。
注 2)No.を”－”標記にした種は、同科もしくは同属の他種と重複している可能性があるため、同科もしくは同属の他種が確認された場合は種数の合計には含めていない。
注 3)初夏季はホタルを対象とした調査結果である。
注 4)他調査時に確認された種を含む。

表 1.1-2　魚類地点別確認種一覧

No.	目名	科名	種名		調査季節	
			和名	学名	春季	夏季
1	コイ	コイ	オイカワ	*Opsariichthys platypus*		●
2			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*	●	●
3		ドジョウ	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	●	●
4			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*		●
5	スズキ	ハゼ	ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*		●
6			ヨシノボリ属の一種	*Rhinogobius* sp.	●	●
合計 2 目 3 科 6 種					3 種	6 種

注）種名および分類は、原則として「日本産野生生物目録　脊椎動物編」（環境庁、1993 年）に準拠した。

表 1.1-3　底生動物確認種一覧

No.	綱 名	目 名	科 名	種 名	調査季節	
					春季	夏季
1	マキガイ	ニナ	タニシ	マルタニシ	●	●
2				ヒメタニシ	●	●
3			カワニナ	カワニナ	●	●
4		モノアラガイ	サカマキガイ	サカマキガイ	●	●
5			モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	●	●
6	ニマイガイ	ハマグリ	シジミ	Corbicula 属の一種	●	●
7	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科の一種	●	●
8		ナガミミズ	イトミミズ	エラミミズ	●	
－				イトミミズ科の一種	●	●
9	ヒル	イシビル	イシビル	イシビル科 の一種	●	●
10	甲殻	ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	●	●
11		ヨコエビ	キタヨコエビ	Jesogammarus 属の一種	●	●
12			マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	●	●
13		エビ	テナガエビ	スジエビ	●	●
14			ヌマエビ	Neocaridina 属の一種		●
15			ザリガニ	アメリカザリガニ	●	●
16			サワガニ	サワガニ		●
17	昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	サホコカゲロウ		●
18				シロハラコカゲロウ	●	●
19		トンボ	カワトンボ	ハグロトンボ	●	
20				Mnais 属の一種	●	●
21			サナエトンボ	ヤマサナエ	●	●
22				Davidius 属の一種	●	●
23			オニヤンマ	オニヤンマ	●	●
24		カワゲラ	オナシカワゲラ	Amphinemura 属の一種		●
25				Nemoura 属の一種	●	●
26		カメムシ	イトアメンボ	ヒメイトアメンボ		●
27			カタビロアメンボ	Microvelia 属の一種	●	●
28			アメンボ	シマアメンボ	●	●
29				ヒメアメンボ	●	●
30				アメンボ	●	
31			コオイムシ	Diplonychus 属の一種		●
32			タイコウチ	タイコウチ		●
33				ミズカマキリ		●
34			ミズムシ	Sigara 属の一種		●
35				Micronecta 属の一種		●
36			マツモムシ	マツモムシ		●
37		コウチュウ	コガシラミズムシ	マダラコガシラミズムシ	●	
38				コガシラミズムシ		●
39			ゲンゴロウ	マメゲンゴロウ		●
40				ヒメゲンゴロウ		●
41				コシマゲンゴロウ		●
42			ガムシ	キベリヒラタガムシ		●
43				Sternolophus 属の一種		●
44				ゴマフガムシ	●	●
45		トビケラ	シマトビケラ	Cheumatopsyche 属の一種		●
46				Hydropsyche 属の一種	●	●
47			ヒメトビケラ	ヒメトビケラ科の一種		●
48			ニンギョウトビケラ	Goera 属の一種	●	●
49			エグリトビケラ	Pseudostenophylax 属の一種	●	
50				Apatania 属の一種	●	
51			カクツツトビケラ	Lepidostoma 属の一種	●	●
52		ハエ	ガガンボ	Tipula 属の一種		●
53				Antocha 属の一種	●	●
54			ホソカ	Dixa 属の一種	●	●
55			ブユ	Simulium 属の一種	●	●
56			ヌカカ	ヌカカ科の一種	●	
57			ユスリカ	モンユスリカ亜科の一種	●	●
58				Diamesa 属の一種	●	●
59				Orthocladius 属の一種	●	●
60				Chironomus 属の一種	●	●
61				Polypedilum 属の一種		●
62			ミズアブ	ミズアブ科の一種		●
63			ナガレアブ	Atherix 属の一種	●	●
合計 3 門 6 綱 16 目 42 科 63 種					41 種	56 種
					63 種	

注 1)種名および分類は、原則として「日本産野生生物目録　無脊椎動物編Ⅰ Ⅱ Ⅲ」(環境庁、1993、1995、1996 年)に準拠した。
注 2)No.を”－”標記にした種は、同科もしくは同属の他種と重複している可能性があるため、同科もしくは同属の他種が確認された場合は種数の合計には含めていない。

1.2　重要種の概要

表 1.2-1　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（哺乳類）

種　名	確認状況
ヒミズ	・初夏季に道路上で死体 1 個体が確認された。
カヤネズミ	・初夏季に高茎草地 1 ヶ所で球巣が確認された。
キツネ	・初夏季に水田地帯の畔 1 ヶ所で糞が確認された。

表 1.2-2(1)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（鳥類）

種名	確認状況
ダイサギ	・春季に 2 個体、初夏季に 1 個体、水田やその周辺部で採餌する個体が確認された。
ヒクイナ	・春季に湿地 1 ヶ所で鳴き声が確認された。
コチドリ	・春季に水田や空港敷地内の 3 ヶ所で飛翔や探餌する個体が確認された。
ホトトギス	・初夏季に樹林 3 ヶ所から鳴き声が確認された。

表 1.2-2(2)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（鳥類）

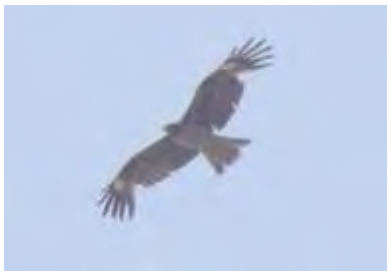
種　名	確認状況
トビ	・春季に空港敷地内を飛翔する 1 個体が確認された。
	
オオタカ	・春季に樹林上を飛翔する 1 個体が確認された。
サシバ	・春季に水田上を飛翔する 2 個体と樹林内 1 ヶ所で鳴き声、初夏季に水田上を飛翔する 1 個体が確認された。
フクロウ	・春季に樹林 4 ヶ所から鳴き声が確認された。

表 1.2-2(3)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（鳥類）

種　名	確認状況
カワセミ	・春季に水路周辺で休息、採餌する 5 個体が確認された。
カケス	・春季に 7 個体、初夏季に 1 個体、樹林で採餌する個体や鳴き声が確認された。
ヒバリ	・春季に 2 個体、初夏季に 1 個体、空港敷地内を飛翔する個体が確認された。
ツバメ	・春季に 1 個体、初夏季に 4 個体、水田上などを飛翔する個体が確認された。

表 1.2-2(4)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（鳥類）

種　名	確認状況
キビタキ	・春季に樹林 1 ヶ所で鳴き声が確認された。
	 出典：
ホオジロ	・春季 47 個体、初夏季に 6 個体、樹林や草地で採餌する個体や鳴き声が確認された。

表 1.2-3(1)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（爬虫類）

種　名	確認状況
クサガメ	・春季の哺乳類調査時に湿地で死体 1 個体が確認された。
トカゲ	・春季の哺乳類調査時に草地や林道上で成体及び幼体が 4 個体、初夏季に草地で幼体が 1 個体確認された。
カナヘビ	・春季の哺乳類調査時に畔で成体 1 個体及び路上で死体 1 個体、初夏季に畔で成体 1 個体が確認された。
アオダイショウ	・春季の鳥類調査時に道路法面上で成体 1 個体が確認された。

表 1.2-3(2)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（爬虫類）

種　名	確認状況
ヒバカリ	・初夏季に道路上で死体 1 個体が確認された。
ヤマカガシ	・初夏季に草地で成体 1 個体が確認された。
マムシ	・春季の哺乳類調査時に道路上で死体 1 個体、初夏季に畔で成体 1 個体が確認された。

表 1.2-4(1)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（両生類）

種　名	確認状況
イモリ	・春季の哺乳類調査時に林縁部で成体 1 個体、魚類調査時に三面護岸された水路で成体 1 個体が確認された。
アズマヒキガエル	・早春季に休耕田の水たまり、湿地、水路など 7 ヶ所で卵が多数確認されたほか、春季の哺乳類調査時に同様の環境 1 ヶ所で幼生が多数確認された。
ニホンアカガエル	・早春季に水田 4 ヶ所で幼生が多数確認されたほか、春季の哺乳類調査時に成体 1 個体、初夏季に成体 3 個体が休耕田や畔で確認された。
トウキョウダルマガエル	・春季の哺乳類調査時に水田地帯 4 ヶ所で鳴き声が確認されたほか、林縁部の水たまりで成体 1 個体が確認された。初夏季にも水田地帯 3 ヶ所で鳴き声が確認された。

表 1.2-4 (2)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（両生類）

種　名	確認状況
シュレーゲルアオガエル	・早春季に水田地帯 4 ヶ所で鳴き声が確認されたほか、春季の哺乳類調査時にも水田地帯 13 ヶ所で鳴き声、1 ヶ所で卵塊、道路上で成体 1 個体が確認された。

表 1.2-5(1)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（昆虫類）

種　名	確認状況
オツネントンボ	・春季に休耕田で 1 個体が確認された。 ・写真は資料を引用。
チョウトンボ	・夏季に 9 ヶ所、30 個体が確認された。いずれも、草地や林縁を飛翔する個体であった。
ヒメジュウジナガカメムシ	・春季に草地 1 ヶ所で 2 個体、夏季に草地で 1 個体が確認された。
ツノトンボ	・夏季にライトトラップで 1 個体が確認された。

表 1.2-5(2)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（昆虫類）

種　名	確認状況
ハガクビナガゴミムシ	・春季に湿地で 1 個体が確認された。
オオヒメゲンゴロウ	・夏季にライトトラップ P2 で 1 個体が確認された。
ヒゲナガハナノミ	・春季に休耕田で 1 個体が確認された。
ヤマトタマムシ	・夏季に樹林 3 ヶ所で 4 個体が確認された。。

表 1.2-5(3)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（昆虫類）

種　名	確認状況
ゲンジボタル	・初夏季に水田や水路など 26 ヶ所で 51 個体、夏季のフクロウ調査時に水田脇 2 ヶ所で 2 個体が確認された。
ヘイケボタル	・夏季のフクロウ調査時に水田脇など 4 ヶ所で 52 個体が確認された。
スゲハムシ	・春季に湿地 1 ヶ所で 2 個体が確認された。
ホシアシブトハバチ	・春季に林縁で 1 個体が確認された。

表 1.2-5(4)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（昆虫類）

種　名	確認状況
キバラハキリバチ	・夏季に草地で 1 個体が確認された。
ヤマトシリアゲ	・夏季に草地 2 ヶ所で 2 個体が確認された。
トウヨウカクツツトビケラ	・夏季にライトトラップで 1 個体が確認された。
ギンイチモンジセセリ	・春季に草地で 1 個体が確認された。

表 1.2-5(5)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（昆虫類）

種　名	確認状況
コツバメ	・春季に林縁 2 ヶ所で 2 個体が確認された。
ジャノメチョウ	・夏季に草地 5 ヶ所で 5 個体、ライトトラップで 1 個体が確認された。

表 1.2-6　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（魚類）

種　名	確認状況
ドジョウ	・春季に 8 個体、夏季に 68 個体が確認された。
ホトケドジョウ	・夏季に 2 個体が確認された。

表 1.2-7　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（底生動物）

種　名	確認状況
マルタニシ	・春季に 1 個体、夏季に 1 個体が確認された。
スジエビ	・春季に 23 個体が確認された。
サワガニ	・夏季に 1 個体が確認された。初夏季の哺乳類調査時にも道路脇の水路で 1 個体が確認された。
マダラコガシラミズムシ	・春季に 1 個体が確認された。

2. 植物

2.1 確認種一覧

表 2.1-1(1) 植物確認種一覧

No.	分 類	科 名	種 名	調査季節		備考
				春季	夏季	
1	シダ植物	トクサ	スギナ	●	●	
2			イヌスギナ	●		
3			イヌドクサ		●	
4		ハナヤスリ	フユノハナワラビ	●		
5		ゼンマイ	ゼンマイ	●	●	
6		フサシダ	カニクサ		●	
7		コバノイシカグマ	フモトシダ	●	●	
8			ワラビ	●	●	
9		チャセンシダ	トラノオシダ	●	●	
10		シシガシラ	コモチシダ	●		
11		オシダ	リョウメンシダ	●		
12			ヤブソテツ	●	●	
13			ベニシダ	●	●	
14			オオベニシダ	●	●	
15			クマワラビ	●	●	
16			オクマワラビ		●	
17			ヤマイタチシダ	●	●	
18			アイアスカイノデ	●		
19			イノデ	●	●	
20		ヒメシダ	ホシダ		●	
21			ゲジゲジシダ	●	●	
22			ミゾシダ	●	●	
23			ハシゴシダ	●	●	
24			ハリガネワラビ		●	
25			ヤワラシダ		●	
26			ヒメシダ	●	●	
27			ミドリヒメワラビ		●	
28		メシダ	イヌワラビ	●	●	
29			ホソバシケシダ		●	
30			シケシダ	●	●	
31			コウヤワラビ	●		
32		ウラボシ	ノキシノブ	●	●	
33	裸子植物	マツ	アカマツ	●	●	
34		スギ	スギ	●	●	植
35		ヒノキ	ヒノキ	●	●	植
36		イヌガヤ	イヌガヤ	●	●	
37	離弁花類	ヤナギ	アカメヤナギ		●	
38			カワヤナギ		●	
39			イヌコリヤナギ	●	●	
40			タチヤナギ	●	●	
41		カバノキ	イヌシデ	●	●	
42		ブナ	クリ	●	●	
43			スダジイ		●	
44			アカガシ	●		
45			クヌギ	●	●	
46			シラカシ	●	●	
47			コナラ	●	●	
48		ニレ	ムクノキ	●	●	
49			エノキ	●	●	
50		クワ	ヒメコウゾ	●	●	
51			クワクサ		●	
52			カナムグラ	●	●	
53			ヤマグワ	●	●	
54		イラクサ	ヤブマオ		●	
55			アオミズ		●	
56		タデ	ミズヒキ	●	●	
57			オオイヌタデ		●	
58			イヌタデ		●	
59			ヤノネグサ		●	
60			アキノウナギツカミ		●	
61			ミゾソバ	●	●	
62			オオミゾソバ		●	
63			イタドリ	●		

表 2.1-1(2)　植物確認種一覧

No.	分 類	科 名	種 名	調査季節		備考
				春季	夏季	
64	離弁花類	タデ	スイバ	●	●	
65			ヒメスイバ		●	帰
66			アレチギシギシ		●	帰
67			ギシギシ	●	●	
68			エゾノギシギシ	●	●	帰
69		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ		●	帰
70		スベリヒユ	スベリヒユ		●	
71		ナデシコ	ノミノツヅリ	●		
72			ネバリノミノツヅリ	●		
73			オランダミミナグサ	●		帰
74			カワラナデシコ		●	
75			ノミノフスマ	●	●	
76			ウシハコベ	●	●	
77			コハコベ	●		帰
78			ミドリハコベ	●		
79		アカザ	アリタソウ		●	帰
80		ヒユ	ヒカゲイノコズチ		●	
81			ヒナタイノコズチ		●	
82			イヌビユ		●	帰
83			ホソアオゲイトウ		●	帰
84			アオビユ		●	帰
85		モクレン	ホオノキ		●	
86			コブシ	●	●	
87		クスノキ	ヤブニッケイ	●		
88			ニッケイ	●	●	逸
89			ヤマコウバシ		●	
90			タブノキ		●	
91			シロダモ	●	●	
92		キンポウゲ	イヌショウマ	●	●	
93			ボタンヅル		●	
94			センニンソウ	●	●	
95			ケキツネノボタン	●	●	
96			ウマノアシガタ	●		
97			タガラシ	●		
98			キツネノボタン	●	●	
99			アキカラマツ	●	●	
100		メギ	メギ	●	●	
101			イカリソウ	●		
102			ナンテン	●	●	逸
103		アケビ	アケビ	●	●	
104			ミツバアケビ	●	●	
105		ツヅラフジ	アオツヅラフジ	●	●	
106		ドクダミ	ドクダミ	●	●	
107		センリョウ	ヒトリシズカ	●		
108			フタリシズカ		●	
109		ツバキ	ヒサカキ	●	●	
110			チャノキ	●	●	逸
111		オトギリソウ	オトギリソウ		●	
112			コケオトギリ		●	
113		ケシ	クサノオウ	●		
114			ジロボウエンゴサク	●		
115			ムラサキケマン	●		
116			ナガミヒナゲシ	●		帰
117		アブラナ	セイヨウアブラナ	●		帰
118			セイヨウカラシナ	●		帰
119			ナズナ	●		
120			タネツケバナ	●	●	
121			ミチタネツケバナ	●		帰
122			イヌガラシ		●	
123			スカシタゴボウ	●	●	
124		ベンケイソウ	コモチマンネングサ	●		
125			ツルマンネングサ	●		帰
126		ユキノシタ	チダケサシ		●	

表 2.1-1(3)　植物確認種一覧

No.	分 類	科 名	種 名	調査季節		備考
				春季	夏季	
127	離弁花類	ユキノシタ	ウツギ	●	●	
128			ヒメウツギ	●		
129		バラ	クサボケ	●		
130			ヘビイチゴ	●	●	
131			ヤブヘビイチゴ	●		
132			ビワ	●		植
133			キジムシロ	●		
134			ミツバツチグリ	●		
135			イヌザクラ	●	●	
136			ウワミズザクラ	●	●	
137			ヤマザクラ	●	●	
138			ウメ	●	●	植
139			ノイバラ	●	●	
140			クマイチゴ	●	●	
141			ニガイチゴ	●	●	
142			モミジイチゴ	●	●	
143			ナワシロイチゴ	●	●	
144			ワレモコウ		●	
145			コゴメウツギ		●	
146		マメ	ネムノキ		●	
147			ヤブマメ		●	
148			フジカンゾウ		●	
149			ヌスビトハギ		●	
150			ノササゲ		●	
151			コマツナギ		●	
152			ヤハズソウ	●	●	
153			メドハギ		●	
154			ネコハギ		●	
155			ウマゴヤシ	●		帰
156			クズ	●	●	
157			ハリエンジュ		●	帰
158			コメツブツメクサ	●		帰
159			ムラサキツメクサ	●	●	帰
160			シロツメクサ	●	●	帰
161			ヤハズエンドウ	●		
162			カスマグサ	●		
163			フジ	●	●	
164		カタバミ	カタバミ	●		
165			オッタチカタバミ	●	●	帰
166		フウロソウ	アメリカフウロ	●		帰
167			ゲンノショウコ	●		
168		トウダイグサ	エノキグサ		●	
169			トウダイグサ		●	
170			オオニシキソウ		●	帰
171			タカトウダイ		●	
172			ニシキソウ		●	
173			ナツトウダイ	●		
174			コニシキソウ		●	帰
175			アカメガシワ	●	●	
176		ミカン	サンショウ	●	●	
177			イヌザンショウ		●	
178		ニガキ	ニガキ	●	●	
179		センダン	センダン		●	植
180		ウルシ	ツタウルシ	●	●	
181			ヌルデ	●	●	
182			ヤマハゼ		●	
183		モチノキ	イヌツゲ	●	●	
184			モチノキ		●	
185		ニシキギ	ツルウメモドキ	●	●	
186			コマユミ	●	●	
187			マサキ	●	●	植
188			ツリバナ		●	
189			マユミ	●	●	

表 2.1-1(4)　植物確認種一覧

No.	分 類	科 名	種 名	調査季節		備考
				春季	夏季	
190	離弁花類	ミツバウツギ	ゴンズイ		●	
191		クロウメモドキ	クマヤナギ	●	●	
192		ブドウ	ノブドウ	●	●	
193			キレバノブドウ		●	
194			ヤブガラシ	●	●	
195			ツタ	●	●	
196			エビヅル		●	
197		グミ	マルバナツグミ		●	
198		スミレ	タチツボスミレ	●	●	
199			アオイスミレ	●	●	
200			マルバスミレ	●		
201			ツボスミレ	●	●	
202		キブシ	キブシ	●	●	
203		ウリ	アマチャヅル	●	●	
204			スズメウリ		●	
205			カラスウリ		●	
206		ミソハギ	キカシグサ		●	
207		アカバナ	アカバナ		●	
208			チョウジタデ		●	
209			メマツヨイグサ	●	●	帰
210			コマツヨイグサ		●	帰
211			ユウゲショウ		●	帰
212		ミズキ	アオキ	●	●	
213			ミズキ		●	
214			クマノミズキ	●	●	
215			ハナイカダ	●	●	
216		ウコギ	オカウコギ	●	●	
217			ヤマウコギ		●	
218			ウド	●	●	
219			タラノキ	●	●	
220			ヤツデ		●	逸
221			キヅタ	●	●	
222			ハリギリ	●	●	
223		セリ	ノダケ	●	●	
224			ツボクサ		●	
225			ミツバ	●	●	
226			ノチドメ	●	●	
227			チドメグサ	●	●	
228			セリ	●	●	
229			ウマノミツバ	●	●	
230			カノツメソウ		●	
231			ヤブジラミ	●		
232	合弁花類	ヤブコウジ	マンリョウ	●	●	
233			カラタチバナ		●	
234			ヤブコウジ	●	●	
235		サクラソウ	オカトラノオ	●	●	
236			ヌマトラノオ		●	
237			コナスビ	●	●	
238		カキノキ	カキノキ		●	逸
239		エゴノキ	エゴノキ	●	●	
240		ハイノキ	サワフタギ		●	
241		モクセイ	ネズミモチ		●	逸
242			イボタノキ	●	●	
243			ヒイラギ		●	植逸
244		キョウチクトウ	テイカカズラ	●	●	
245		ガガイモ	ガガイモ		●	
246		アカネ	ヒメヨツバムグラ		●	
247			ヤエムグラ	●		
248			ヤイトバナ	●	●	
249			アカネ	●	●	
250		ムラサキ	ハナイバナ	●		
251			ホタルカズラ	●		

表 2.1-1(5)　植物確認種一覧

No.	分 類	科 名	種 名	調査季節		備考
				春季	夏季	
252	合弁花類	ムラサキ	キュウリグサ	●		
253		クマツヅラ	ムラサキシキブ	●	●	
254			ヤブムラサキ		●	
255			クサギ		●	
256		シソ	キランソウ	●		
257			ツクバキンモンソウ	●		
258			トウバナ		●	
259			カキドオシ	●	●	
260			ホトケノザ	●		
261			ヒメオドリコソウ	●		帰
262			ヒメシロネ		●	
263			アキノタムラソウ		●	
264		ナス	クコ	●		
265			ワルナスビ		●	帰
266			ヒヨドリジョウゴ	●		
267			イヌホオズキ		●	
268		ゴマノハグサ	キクモ		●	
269			マツバウンラン	●		帰
270			アメリカアゼナ		●	帰
271			アゼナ		●	
272			トキワハゼ	●	●	
273			タチイヌノフグリ	●		帰
274			ムシクサ	●		
275			オオイヌノフグリ	●	●	帰
276		ノウゼンカズラ	キリ		●	植
277		キツネノマゴ	キツネノマゴ		●	
278		ハエドクソウ	ナガバハエドクソウ		●	
279			ハエドクソウ		●	
280		オオバコ	オオバコ	●	●	
281			ヘラオオバコ	●		帰
282			タチオオバコ	●		帰
283		スイカズラ	ヤマウグイスカグラ	●	●	
284			ウグイスカグラ	●		
285			スイカズラ	●	●	
286			ニワトコ	●	●	
287			ガマズミ	●	●	
288			コバノガマズミ	●		
289		キキョウ	ツリガネニンジン	●	●	
290			ホタルブクロ		●	
291			ヤマホタルブクロ		●	
292			ミゾカクシ		●	
293			キキョウソウ	●		帰
294		キク	ブタクサ		●	帰
295			ヨモギ	●	●	
296			シラヤマギク		●	
297			アメリカセンダングサ		●	帰
298			コセンダングサ		●	帰
299			タウコギ		●	
300			トキンソウ		●	
301			ノアザミ	●		
302			ノハラアザミ		●	
303			オオアレチノギク	●	●	帰
304			ベニバナボロギク		●	帰
305			タカサブロウ		●	
306			ダンドボロギク		●	帰
307			ヒメムカシヨモギ		●	帰
308			ハルジオン	●		帰
309			ヘラバヒメジョオン	●		帰
310			ヒヨドリバナ		●	
311			ハキダメギク		●	帰
312			ハハコグサ	●	●	
313			タチチチコグサ		●	帰
314			ウラジロチチコグサ		●	帰

表 2.1-1(6)　植物確認種一覧

No.	分 類	科 名	種 名	調査季節		備考
				春季	夏季	
315	合弁花類	キク	ブタナ	●	●	帰
316			オオヂシバリ	●	●	
317			ニガナ	●		
318			イワニガナ		●	
319			アキノノゲシ		●	
320			ヤブタビラコ	●		
321			カシワバハグマ		●	
322			フキ	●	●	
323			コウゾリナ	●	●	
324			ノボロギク	●	●	帰
325			セイタカアワダチソウ	●	●	帰
326			オニノゲシ	●	●	帰
327			ノゲシ	●	●	
328			ヒメジョオン		●	帰
329			ヤブレガサ	●	●	
330			アカミタンポポ	●		帰
331			セイヨウタンポポ	●	●	帰
332			カントウタンポポ	●		
333			オオオナモミ		●	帰
334			ヤクシソウ		●	
335			オニタビラコ	●	●	
336	単子葉植物	オモダカ	ヘラオモダカ		●	
337			オモダカ		●	
338		ユリ	ノビル	●		
339			ハナニラ	●		帰
340			ホウチャクソウ	●	●	
341			チゴユリ		●	
342			ヤブカンゾウ	●		
343			コバギボウシ	●	●	
344			ヤマユリ		●	
345			コオニユリ		●	
346			ヤブラン	●	●	
347			ジャノヒゲ	●	●	
348			ナガバジャノヒゲ	●	●	
349			オオバジャノヒゲ		●	
350			ナルコユリ	●		
351			キチジョウソウ	●		
352			オモト	●	●	逸
353			サルトリイバラ	●	●	
354			シオデ		●	
355		ヒガンバナ	キツネノカミソリ		●	
356		ヤマノイモ	ヤマノイモ		●	
357			オニドコロ		●	
358		ミズアオイ	コナギ		●	
359		アヤメ	シャガ	●		
360			ニワゼキショウ	●	●	帰
361			ヒメヒオウギズイセン	●		植
362		イグサ	イ		●	
363			コウガイゼキショウ		●	
364			クサイ		●	
365			スズメノヤリ	●		
366		ツユクサ	ツユクサ		●	
367			イボクサ		●	
368			ヤブミョウガ		●	
369		イネ	カモジグサ		●	
370			スズメノテッポウ	●		
371			ハルガヤ	●	●	帰
372			コブナグサ		●	
373			カモガヤ	●		帰
374			メヒシバ		●	
375			コメヒシバ		●	
376			イヌビエ		●	
377			ケイヌビエ		●	

表 2.1-1(7)　植物確認種一覧

No.	分類	科名	種名	調査季節		備考
				春季	夏季	
378	単子葉植物	イネ	タイヌビエ		●	
379			オヒシバ		●	
380			シナダレスズメガヤ	●		帰
381			コスズメガヤ		●	帰
382			ナルコビエ		●	
383			ヒロハノウシノケグサ	●		帰
384			チガヤ	●	●	
385			チゴザサ		●	
386			アシボソ		●	
387			オギ	●	●	
388			ススキ	●	●	
389			ケチヂミザサ	●	●	
390			コチヂミザサ	●	●	
391			シマスズメノヒエ		●	帰
392			ヨシ	●	●	
393			マダケ	●	●	植
394			ハチク	●		
395			モウソウチク	●	●	植
396			アズマネザサ	●	●	
397			メダケ	●		
398			ミゾイチゴツナギ	●		
399			スズメノカタビラ	●		
400			イチゴツナギ	●		
401			アキノエノコログサ		●	
402			コツブキンエノコロ		●	
403			キンエノコロ		●	
404			エノコログサ		●	
405			セイバンモロコシ		●	帰
406			マコモ		●	
407		ヤシ	シュロ	●	●	逸
408		サトイモ	ウラシマソウ	●		
409		ウキクサ	アオウキクサ		●	
410			ウキクサ		●	
411		ガマ	ヒメガマ		●	
412			ガマ		●	
413		カヤツリグサ	アオスゲ	●		
414			オニスゲ		●	
415			カサスゲ	●	●	
416			ホンモンジスゲ	●		
417			アゼスゲ	●		
－			スゲ属の一種		●	
418			ヒメクグ		●	
419			タマガヤツリ		●	
420			アゼガヤツリ		●	
421			コゴメガヤツリ		●	
422			カヤツリグサ		●	
423			マツバイ		●	
424			シカクイ		●	
425			ヒデリコ		●	
426			ホタルイ		●	
427		ラン	エビネ		●	
428			キンラン	●	●	
429			サイハイラン		●	
430			シュンラン	●	●	
合計 100 科 430 種				255 種	340 種	－

注 1)種名及び配列は「植物目録 1987」(環境庁自然保護局、昭和 63 年)に準拠した。

注 2)No.を”－”標記にした種は、同科もしくは同属の他種と重複している可能性があるため、同科もしくは同属の他種が確認された場合は種数の合計には含めていない。

注 3)備考欄の「帰」は帰化種、「植」は植栽種、「逸」は逸出種を示す。

注 4)「ニッケイ」は環境省レッドデータブックでの重要種に該当する種であるが、「千葉県の自然誌 別編 4 千葉県植物誌(千葉県、平成 15 年)によると、千葉県のニッケイは江戸時代から栽培されたものが逸出したものであるとの情報があるため重要種としてカウントしていない。

2.2 重要種

表 2.2-1(1)　確認された重要な種の一般的な生息状況、確認状況（植物）

種　名	確認状況
イカリソウ	・春季に 4 地点 21 株が確認された。林縁部に生育していた。
コオニユリ	・夏季に 2 地点 3 株が確認された。草地に生育していた。
オニスゲ	・夏季に 2 地点 35 株が確認された。ヨシ群落内や水路内に生育していた
エビネ	・夏季に 1 地点 9 株が確認された。樹林林床に生育していた。

表 2.2-1（2）　確認された重要な種の一般的な生育状況、確認状況（植物）

種　名	確認状況
キンラン	・春季に 1 地点 6 株、夏季に 2 地点 4 株が確認された。樹林林床に生育していた。
サイハイラン	・夏季に 1 地点 1 株が確認された。樹林林床に生育していた。

2.3　植生調査票

表 2.3-1　植生調査票（No.1）

No.	1	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地　形	斜面下	風　当	強	海　抜	17
土　壌	造成土	日　当	陽	方　位	N78W
		土　湿	乾	傾　斜	22 °
				面　積	3×3 m
				出現種数	3

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ①　低木層①	クズ	0.5～2.5	100	3	
Ⅲ②　低木層②		～			
Ⅳ①　草本層①	-	0～0.5	1	1	(群落名)
Ⅳ②　草本層②		～			クズ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅲ①	5･5	クズ						
Ⅲ①	2･2	クリ						
Ⅲ①	2･2	コナラ						
Ⅳ①	+	クズ						

表 2.3-2　植生調査票（No.2）

No.	2	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地　形	斜面下	風　当	強～中	海　抜	32
土　壌	褐森	日　当	陽	方　位	N50W
		土　湿	適	傾　斜	30　°
				面　積	20×20　m
				出現種数	16

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ　高木層	モウソウチク	9～12	95	3	
Ⅱ　亜高木層	－	4～9	25	3	
Ⅲ①　低木層①	－	1～4	5	4	
Ⅲ②　低木層②		～			
Ⅳ①　草本層①	－	0～1	10	12	(群落名)
Ⅳ②　草本層②		～			マダケ・モウソウチク林

調査日　2015/8/5

S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
Ⅰ	5・5	モウソウチク	Ⅳ①	1・1	ベニシダ			
Ⅰ	1・1	コナラ	Ⅳ①	1・1	シラカシ			
Ⅰ	+・2	シラカシ	Ⅳ①	1・1	クズ			
			Ⅳ①	+・2	フジ			
			Ⅳ①	+	ヤマグワ			
Ⅱ	2・2	コナラ	Ⅳ①	+	シロダモ			
Ⅱ	1・1	モウソウチク	Ⅳ①	+	ツルウメモドキ			
Ⅱ	+・2	ヒノキ	Ⅳ①	+	ツタ			
			Ⅳ①	+	ムラサキシキブ			
			Ⅳ①	+	キヅタ			
Ⅲ①	1・1	シラカシ	Ⅳ①	+	ナガバジャノヒゲ			
Ⅲ①	+	ムラサキシキブ	Ⅳ①	+	アマチャヅル			
Ⅲ①	+	クズ						
Ⅲ①	+	サンショウ						

表 2.3-3　植生調査票（No.3）

No.	3	調査地	千葉県山武郡芝山町			
地 形	谷	風 当	中	海 抜	29	
土 壌	褐森	日 当	陽	方 位	N46W	
		土 湿	適	傾 斜	5	°
				面 積	20×20	m
				出現種数	29	

（階層）	（優占種）	（高さm）	（植被率%）	（種数）	（備考）
Ⅰ 高木層	コナラ	8～14	80	6	
Ⅱ 亜高木層	－	5～8	1	1	
Ⅲ① 低木層①	－	2～5	40	4	
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	アズマネザサ	0～2	90	21	（群落名）
Ⅳ② 草本層②		～			コナラ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅰ	3･3	コナラ	Ⅳ①	4･4	アズマネザサ			
Ⅰ	1･1	コブシ	Ⅳ①	1･2	キヅタ			
Ⅰ	1･1	ウワミズザクラ	Ⅳ①	1･2	カラスウリ			
Ⅰ	1･1	フジ	Ⅳ①	1･1	シロダモ			
Ⅰ	+･2	スギ	Ⅳ①	1･1	フジ			
Ⅰ	+･2	ハリギリ	Ⅳ①	1･1	ベニシダ			
			Ⅳ①	1･1	サンショウ			
			Ⅳ①	1･1	ヒナタイノコズチ			
			Ⅳ①	1･1	チゴユリ			
			Ⅳ①	1･1	ケチヂミザサ			
Ⅱ	+	ツタ	Ⅳ①	+･2	ムクノキ			
			Ⅳ①	+･2	ミズヒキ			
			Ⅳ①	+･2	エノキ			
			Ⅳ①	+	ノキシノブ			
			Ⅳ①	+	ヤブミョウガ			
Ⅲ①	2･2	ムラサキシキブ	Ⅳ①	+	ナガバジャノヒゲ			
Ⅲ①	2･2	コブシ	Ⅳ①	+	ミツバアケビ			
Ⅲ①	+	スギ	Ⅳ①	+	ヤマグワ			
Ⅲ①	+	タブノキ	Ⅳ①	+	ミドリヒメワラビ			
			Ⅳ①	+	モミジイチゴ			
			Ⅳ①	+	ヤマノイモ			

表 2.3-4　植生調査票（No.4）

No.	4	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地　形	斜面下	風　当	強～中	海　抜	25
土　壌	褐森	日　当	陽	方　位	S90E
		土　湿	適	傾　斜	15　°
				面　積	20×20　m
				出現種数	12

（階層）	（優占種）	（高さm）	（植被率%）	（種数）	（備考）
Ⅰ　高木層	スギ	8～14	90	3	
Ⅱ　亜高木層	－	4～8	30	4	
Ⅲ①　低木層①	アズマネザサ	1～4	60	5	
Ⅲ②　低木層②		～			
Ⅳ①　草本層①	－	0～1	5	5	（群落名）
Ⅳ②　草本層②		～			スギ植林

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅰ	4･4	スギ	Ⅳ①	+	ヒナタイノコズチ			
Ⅰ	2･2	ヤマザクラ	Ⅳ①	+	アズマネザサ			
Ⅰ	+	フジ	Ⅳ①	+	チゴユリ			
			Ⅳ①	+	ベニシダ			
			Ⅳ①	+	ナガバジャノヒゲ			
Ⅱ	2･2	エノキ						
Ⅱ	1･1	スギ						
Ⅱ	1･1	フジ						
Ⅱ	+･2	テイカカズラ						
Ⅲ①	3･3	アズマネザサ						
Ⅲ①	1･1	スギ						
Ⅲ①	1･1	フジ						
Ⅲ①	1･1	ムラサキシキブ						
Ⅲ①	+･2	シラカシ						

表 2.3-5　植生調査票（No.5）

No.	5	調査地	千葉県山武郡芝山町				
地 形	平地	風 当	強	海 抜	17		
土 壌	沖積	日 当	陽	方 位	－		
		土 湿	過湿	傾 斜	－	°	
				面 積	0.5×2	m	
				出現種数	4		

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①		～			
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	－	0～0.5	30	4	(群落名)
Ⅳ② 草本層②		～			水田雑草群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	2･2	コナギ						
Ⅳ①	1･1	オモダカ						
Ⅳ①	+	アゼナ						
Ⅳ①	+	ツユクサ						

表 2.3-6　植生調査票（No.6）

No.	6	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	平地	風 当	強	海 抜	22
土 壌	畑土	日 当	陽	方 位	－
		土 湿	乾	傾 斜	－ °
				面 積	1×1 m
				出現種数	10

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層		～			
Ⅱ 亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①		～			
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	－	0～0.5	60	10	(群落名)
Ⅳ② 草本層②		～			畑地雑草群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	2･2	オヒシバ						
Ⅳ①	2･2	イヌビユ						
Ⅳ①	+	ノボロギク						
Ⅳ①	+	スギナ						
Ⅳ①	+	エノキグサ						
Ⅳ①	+	ヤイトバナ						
Ⅳ①	+	スベリヒユ						
Ⅳ①	+	オオニシキソウ						
Ⅳ①	+	コゴメガヤツリ						
Ⅳ①	+	アゼガヤツリ						

表 2.3-7　植生調査票（No.7）

No.	7	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	平地	風 当	強	海 抜	26
土 壌	畑土	日 当	陽	方 位	－
		土 湿	乾	傾 斜	－ °
				面 積	2×2 m
				出現種数	5

（階層）	（優占種）	（高さm）	（植被率%）	（種数）	（備考）
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①		～			
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	セイタカアワダチソウ	0～1.5	100	5	（群落名）
Ⅳ② 草本層②		～			セイタカアワダチソウ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	4･4	セイタカアワダチソウ						
Ⅳ①	2･2	ワルナスビ						
Ⅳ①	2･2	ギシギシ						
Ⅳ①	1･1	アズマネザサ						
Ⅳ①	＋	ヒナタイノコズチ						

表 2.3-8　植生調査票（No.8）

No.	8	調査地	千葉県山武郡芝山町			
地 形	平地	風 当	強	海 抜	18	
土 壌	沖積	日 当	陽	方 位	-	
		土 湿	過湿	傾 斜	-	°
				面 積	3×3	m
				出現種数	10	

（階層）		（優占種）	（高さm）	（植被率%）	（種数）	（備考）
Ⅰ	高木層		～			
Ⅱ	亜高木層		～			
Ⅲ①	低木層①		～			
Ⅲ②	低木層②		～			
Ⅳ①	草本層①	ヨシ	1～2.5	50	5	（群落名）
Ⅳ②	草本層②	カサスゲ	0～1	100	7	ヨシ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	3･3	ヨシ						
Ⅳ①	1･1	ガマ						
Ⅳ①	+	ヤイトバナ						
Ⅳ①	+	アオツヅラフジ						
Ⅳ①	+	フジ						
Ⅳ②	3･3	ヒメシダ						
Ⅳ②	3･3	カサスゲ						
Ⅳ②	+	ヤイトバナ						
Ⅳ②	+	ヨシ						
Ⅳ②	+	スイカズラ						
Ⅳ②	+	ノブドウ						
Ⅳ②	+	セイタカアワダチソウ						

表 2.3-9　植生調査票（No.9）

No.	9	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	斜面下	風 当	中	海 抜	32
土 壌	褐森	日 当	陽	方 位	S30W
		土 湿	適	傾 斜	5 °
				面 積	20×20 m
				出現種数	16

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層	コナラ	10～13	80	5	
Ⅱ 亜高木層	-	3～10	30	3	
Ⅲ① 低木層①	アズマネザサ	1～3	50	6	
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	-	0～1	5	7	(群落名)
Ⅳ② 草本層②		～			コナラ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅰ	5･5	コナラ	Ⅳ①	+	シラカシ			
Ⅰ	1･1	スギ	Ⅳ①	+	アズマネザサ			
Ⅰ	+･2	コブシ	Ⅳ①	+	ミツバアケビ			
Ⅰ	+･2	ミズキ	Ⅳ①	+	ナガバジャノヒゲ			
Ⅰ	+･2	ヤマザクラ	Ⅳ①	+	ヤブコウジ			
			Ⅳ①	+	チゴユリ			
			Ⅳ①	+	ナガバハエドクソウ			
Ⅱ	2･2	マダケ						
Ⅱ	1･1	スギ						
Ⅱ	+	ヒサカキ						
Ⅲ①	3･3	アズマネザサ						
Ⅲ①	+	ヤマノイモ						
Ⅲ①	+	シラカシ						
Ⅲ①	+	ミツバアケビ						
Ⅲ①	+	コブシ						
Ⅲ①	+	フジ						

表 2.3-10　植生調査票（No.10）

No.	10	調査地	千葉県山武郡芝山町				
地 形	平地	風 当	強	海 抜	32		
土 壌	畑土	日 当	陽	方 位	－		
		土 湿	乾	傾 斜	－	°	
				面 積	1×1	m	
				出現種数	13		

（階層）	（優占種）	（高さm）	（植被率%）	（種数）	（備考）
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ①　低木層①		～			
Ⅲ②　低木層②		～			
Ⅳ①　草本層①	セイタカアワダチソウ	0～1	90	13	（群落名）
Ⅳ②　草本層②		～			セイタカアワダチソウ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	4･4	セイタカアワダチソウ						
Ⅳ①	2･2	ツボスミレ						
Ⅳ①	1･1	ヒナタイノコズチ						
Ⅳ①	1･1	ギシギシ						
Ⅳ①	+･2	スギナ						
Ⅳ①	+･2	キツネノマゴ						
Ⅳ①	+	オオバコ						
Ⅳ①	+	スイバ						
Ⅳ①	+	トウバナ						
Ⅳ①	+	ウシハコベ						
Ⅳ①	+	オッタチカタバミ						
Ⅳ①	+	ケキツネノボタン						
Ⅳ①	+	エノキグサ						

表 2.3-11　植生調査票（No.11）

No.	11	調査地	千葉県山武郡芝山町				
地 形	平地	風 当	強	海 抜	31		
土 壌	畑土	日 当	陽	方 位	－		
		土 湿	乾	傾 斜	－	°	
				面 積	3×3	m	
				出現種数	9		

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ①　低木層①		～			
Ⅲ②　低木層②		～			
Ⅳ①　草本層①	セイバンモロコシ	1～2	75	2	(群落名)
Ⅳ②　草本層②	－	0～1	30	7	セイバンモロコシ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	4･4	セイバンモロコシ						
Ⅳ①	+･2	ガガイモ						
Ⅳ②	2･2	セイタカアワダチソウ						
Ⅳ②	1･1	ヒナタイノコズチ						
Ⅳ②	1･1	ギシギシ						
Ⅳ②	+･2	カキドオシ						
Ⅳ②	+･2	スギナ						
Ⅳ②	+･2	スゲ属の一種						
Ⅳ②	+	キツネノマゴ						

表 2.3-12　植生調査票（No.12）

No.	12	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	平地	風 当	中	海 抜	31
土 壌	褐森	日 当	陽	方 位	－
		土 湿	適	傾 斜	－ °
				面 積	20×20 m
				出現種数	15

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層	モウソウチク	8～13	80	3	
Ⅱ 亜高木層	－	4～8	30	1	
Ⅲ① 低木層①	－	0.2～4	20	5	
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	－	0～0.2	5	9	(群落名)
Ⅳ② 草本層②		～			マダケ・モウソウチク林

調査日　2015/8/4

S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.	S	D・S	SPP.
Ⅰ	3・3	モウソウチク	Ⅳ①	1・1	ヤブミョウガ			
Ⅰ	2・2	エノキ	Ⅳ①	+	チャノキ			
Ⅰ	1・1	スギ	Ⅳ①	+	フタリシズカ			
			Ⅳ①	+	ドクダミ			
			Ⅳ①	+	ムクノキ			
Ⅱ	3・3	モウソウチク	Ⅳ①	+	ヌスビトハギ			
			Ⅳ①	+	マンリョウ			
			Ⅳ①	+	キヅタ			
			Ⅳ①	+	ツタ			
Ⅲ①	2・1	ムクノキ						
Ⅲ①	1・1	シュロ						
Ⅲ①	1・1	アオキ						
Ⅲ①	1・1	シラカシ						
Ⅲ①	+	キヅタ						

表 2.3-13　植生調査票（No.13）

No.	13	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	平地	風 当	強	海 抜	36
土 壌	造成土	日 当	陽	方 位	-
		土 湿	乾	傾 斜	- °
				面 積	2×2 m
				出現種数	5

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層		～			
Ⅱ 亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①		～			
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	セイバンモロコシ	0.7～2	80	1	(群落名)
Ⅳ② 草本層②	-	0～0.7	20	4	セイバンモロコシ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	5･5	セイバンモロコシ						
Ⅳ②	1･2	ヤブガラシ						
Ⅳ②	1･2	ムラサキツメクサ						
Ⅳ②	+	スギナ						
Ⅳ②	+	セイヨウタンポポ						

表 2.3-14　植生調査票（No.14）

No.	14	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	斜面中	風 当	中	海 抜	28
土 壌	褐森	日 当	中陰	方 位	N43W
		土 湿	適	傾 斜	26 °
				面 積	20×20 m
				出現種数	37

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層	スギ	12～18	80	3	
Ⅱ 亜高木層	-	7～12	20	1	
Ⅲ① 低木層①	アズマネザサ	0.8～7	50	11	
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	テイカカズラ	0～0.8	50	32	(群落名)
Ⅳ② 草本層②		～			スギ植林

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅰ	3･3	スギ	Ⅳ①	3･3	テイカカズラ			
Ⅰ	2･2	シラカシ	Ⅳ①	1･1	アズマネザサ			
Ⅰ	1･1	コナラ	Ⅳ①	+･2	ベニシダ			
			Ⅳ①	+	ムクノキ			
			Ⅳ①	+	マンリョウ			
Ⅱ	2･2	スギ	Ⅳ①	+	ヌスビトハギ			
			Ⅳ①	+	ツタウルシ			
			Ⅳ①	+	ツタ			
			Ⅳ①	+	ジャノヒゲ			
			Ⅳ①	+	シラカシ			
Ⅲ①	3･3	アズマネザサ	Ⅳ①	+	オオベニシダ			
Ⅲ①	1･1	ヒサカキ	Ⅳ①	+	ハリガネワラビ			
Ⅲ①	1･1	アオキ	Ⅳ①	+	ハエドクソウ			
Ⅲ①	1･1	シラカシ	Ⅳ①	+	キヅタ			
Ⅲ①	+	サンショウ	Ⅳ①	+	フモトシダ			
Ⅲ①	+	ウド	Ⅳ①	+	ケチヂミザサ			
Ⅲ①	+	ミツバアケビ	Ⅳ①	+	アマチャヅル			
Ⅲ①	+	ハナイカダ	Ⅳ①	+	ミツバアケビ			
Ⅲ①	+	ニッケイ	Ⅳ①	+	ヤマノイモ			
Ⅲ①	+	ムラサキシキブ	Ⅳ①	+	クワクサ			
Ⅲ①	+	ムクノキ	Ⅳ①	+	コナラ			
			Ⅳ①	+	ハリギリ			
			Ⅳ①	+	オカウコギ			
			Ⅳ①	+	ハナイカダ			
			Ⅳ①	+	コブシ			
			Ⅳ①	+	オニドコロ			
			Ⅳ①	+	ニッケイ			
			Ⅳ①	+	ドクダミ			
			Ⅳ①	+	マサキ			
			Ⅳ①	+	ムクノキ			
			Ⅳ①	+	コマユミ			
			Ⅳ①	+	ヤイトバナ			

表 2.3-15　植生調査票（No.15）

No.	15	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地　形	斜面中	風　当	強	海　抜	40
土　壌	褐森	日　当	陽	方　位	N30W
		土　湿	適	傾　斜	15 °
				面　積	5×5 m
				出現種数	4

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ①　低木層①	クズ	0.5～3	100	4	
Ⅲ②　低木層②		～			
Ⅳ①　草本層①	-	0～0.5	1	2	(群落名)
Ⅳ②　草本層②		～			クズ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅲ①	5･5	クズ						
Ⅲ①	5･5	アズマネザサ						
Ⅲ①	1･1	ヤブガラシ						
Ⅲ①	+	エノキ						
Ⅳ②	+	ヤブガラシ						
Ⅳ②	+	クズ						

表 2.3-16　植生調査票（No.16）

No.	16	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	平地	風 当	中	海 抜	31
土 壌	沖積	日 当	陽～中陰	方 位	－
		土 湿	過湿	傾 斜	－ °
				面 積	3×3 m
				出現種数	9

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層		～			
Ⅱ 亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①		～			
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	ヨシ	1～2.2	50	2	(群落名)
Ⅳ② 草本層②	チゴザサ	0～1	80	7	ヨシ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	3･3	ヨシ						
Ⅳ①	＋	オニドコロ						
Ⅳ②	5･5	チゴザサ						
Ⅳ②	＋･2	オニスゲ						
Ⅳ②	＋	ミゾソバ						
Ⅳ②	＋	セイタカアワダチソウ						
Ⅳ②	＋	ドクダミ						
Ⅳ②	＋	セリ						
Ⅳ②	＋	イボクサ						

表 2.3-17　植生調査票（No.17）

No.	17	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地　形	斜面下	風　当	強	海　抜	27
土　壌	造成土	日　当	陽	方　位	S56E
		土　湿	乾	傾　斜	45 °
				面　積	3×3 m
				出現種数	7

(階層)		(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ	高木層		～			
Ⅱ	亜高木層		～			
Ⅲ①	低木層①		～			
Ⅲ②	低木層②		～			
Ⅳ①	草本層①	ススキ	1～2	90	2	(群落名)
Ⅳ②	草本層②	-	0～1	10	6	ススキ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	4･4	ススキ						
Ⅳ①	2･2	クズ						
Ⅳ②	1･1	ハルガヤ						
Ⅳ②	+･2	セイタカアワダチソウ						
Ⅳ②	+	クズ						
Ⅳ②	+	シラカシ						
Ⅳ②	+	アズマネザサ						
Ⅳ②	+	フジ						

表 2.3-18　植生調査票（No.18）

No.	18	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	斜面上	風 当	強	海 抜	37
土 壌	褐森	日 当	陽	方 位	S46E
		土 湿	乾	傾 斜	22 °
				面 積	5×5 m
				出現種数	18

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層		～			
Ⅱ 亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①	アズマネザサ	0.8～5	100	7	
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	-	0～0.8	10	11	(群落名)
Ⅳ② 草本層②		～			アズマネザサ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅲ①	5･5	アズマネザサ	Ⅳ①	+	ドクダミ			
Ⅲ①	1･1	コナラ	Ⅳ①	+	スギナ			
Ⅲ①	+	ヤイトバナ	Ⅳ①	+	ススキ			
Ⅲ①	+	オニドコロ	Ⅳ①	+	クズ			
Ⅲ①	+	ミツバアケビ	Ⅳ①	+	ヤマホタルブクロ			
Ⅲ①	+	アオツヅラフジ	Ⅳ①	+	ケチヂミザサ			
Ⅲ①	+	ヤマノイモ	Ⅳ①	+	エノキ			
			Ⅳ①	+	ヨモギ			
			Ⅳ①	+	ノブドウ			
			Ⅳ①	+	スイカズラ			
			Ⅳ①	+	オカトラノオ			

表 2.3-19　植生調査票（No.19）

No.	19	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	平地	風 当	強	海 抜	21
土 壌	沖積	日 当	陽	方 位	－
		土 湿	湿	傾 斜	－ °
				面 積	2×2 m
				出現種数	5

（階層）	（優占種）	（高さm）	（植被率%）	（種数）	（備考）
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ①　低木層①		～			
Ⅲ②　低木層②		～			
Ⅳ①　草本層①	カサスゲ	0～2	100	5	（群落名）
Ⅳ②　草本層②		～			カサスゲ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	5･5	カサスゲ						
Ⅳ①	＋	セイタカアワダチソウ						
Ⅳ①	＋	アオツヅラフジ						
Ⅳ①	＋	オオミゾソバ						
Ⅳ①	＋	スイカズラ						

表 2.3-20　植生調査票（No.20）

No.	20	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地 形	平地	風 当	強～中	海 抜	20
土 壌	沖積	日 当	陽	方 位	-
		土 湿	湿	傾 斜	- °
				面 積	3×3 m
				出現種数	8

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ 高木層		～			
Ⅱ 亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①		～			
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	マコモ	1～2	100	7	(群落名)
Ⅳ② 草本層②	-	0～1	1	4	マコモ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅳ①	4･4	マコモ						
Ⅳ①	2･2	カサスゲ						
Ⅳ①	1･1	クズ						
Ⅳ①	1･1	セイタカアワダチソウ						
Ⅳ①	+	オオミゾソバ						
Ⅳ①	+	ヤブガラシ						
Ⅳ①	+	クズ						
Ⅳ②	+	スギナ						
Ⅳ②	+	アオツヅラフジ						
Ⅳ②	+	クズ						
Ⅳ②	+	オオミゾソバ						

表 2.3-21　植生調査票（No.21）

No.	21	調査地	千葉県山武郡芝山町		
地　形	斜面上	風　当	強	海　抜	24
土　壌	褐森	日　当	陽	方　位	S30W
		土　湿	乾～適	傾　斜	30 °
				面　積	5×5 m
				出現種数	7

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	(備考)
Ⅰ　高木層		～			
Ⅱ　亜高木層		～			
Ⅲ① 低木層①	アズマネザサ	1～5	100	3	
Ⅲ② 低木層②		～			
Ⅳ① 草本層①	-	0～1	1	5	(群落名)
Ⅳ② 草本層②		～			アズマネザサ群落

調査日　2015/8/5

S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.	S	D･S	SPP.
Ⅲ①	5･5	アズマネザサ						
Ⅲ①	+	オニドコロ						
Ⅲ①	+	エノキ						
Ⅳ①	+	ノイバラ						
Ⅳ①	+	スギナ						
Ⅳ①	+	オニドコロ						
Ⅳ①	+	ヤイトバナ						
Ⅳ①	+	ヤマグワ						

2.4　群落断面模式図

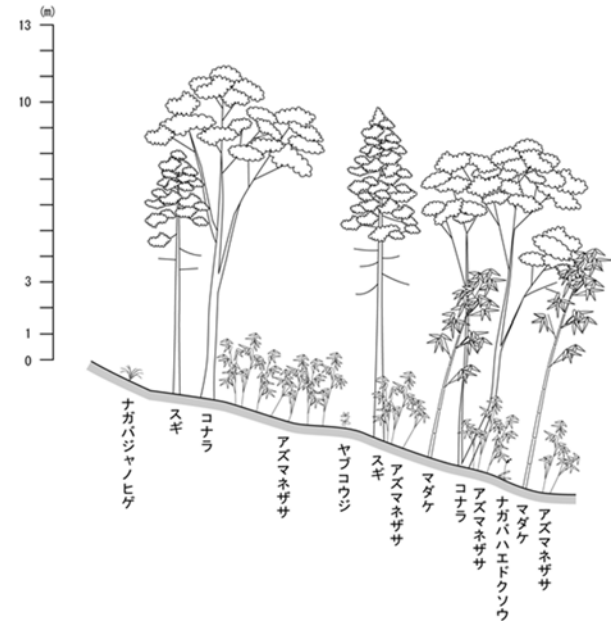


図 2.4-1　群落断面模式図（コナラ群落）

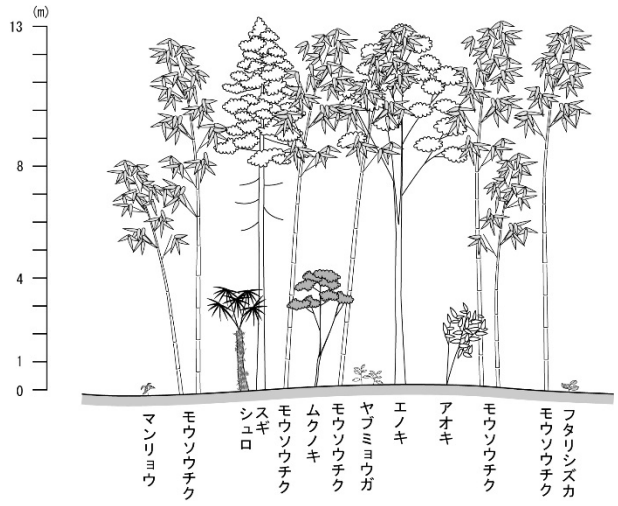


図 2.4-2　群落断面模式図（マダケ・モウソウチク林）

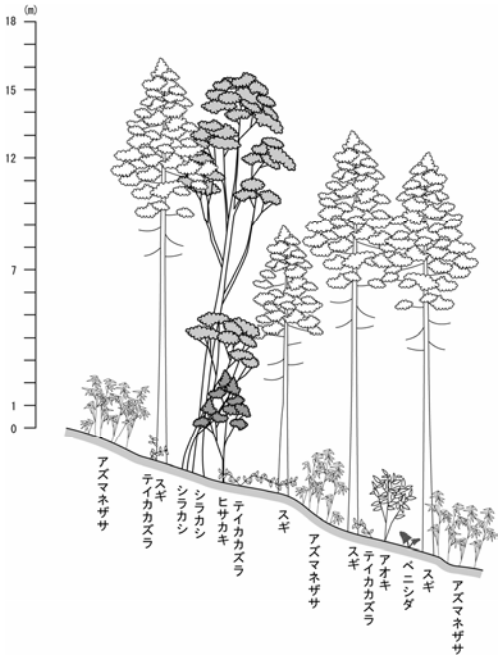


図 2.4-3　群落断面模式図（スギ植林）

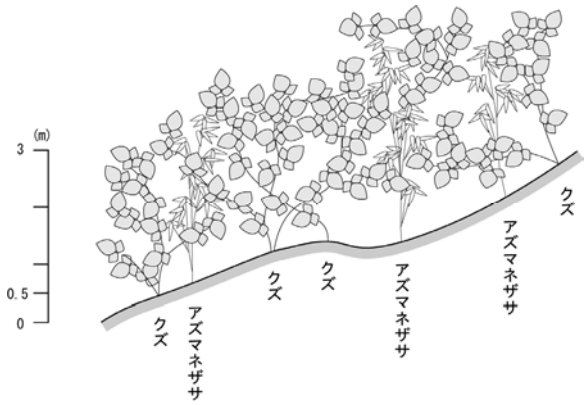


図 2.4-4　群落断面模式図（クズ群落）

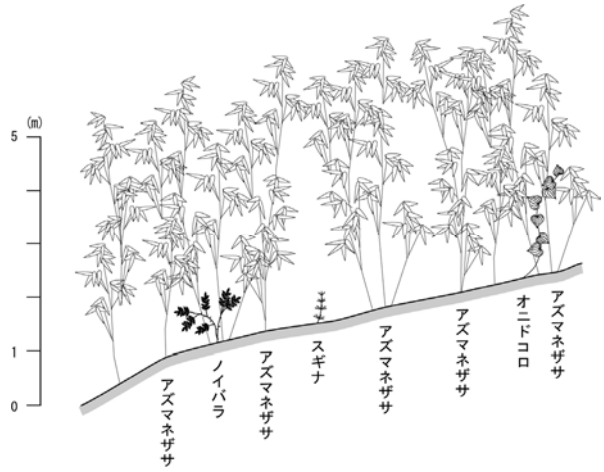


図 2.4-5　群落断面模式図（アズマネザサ群落）

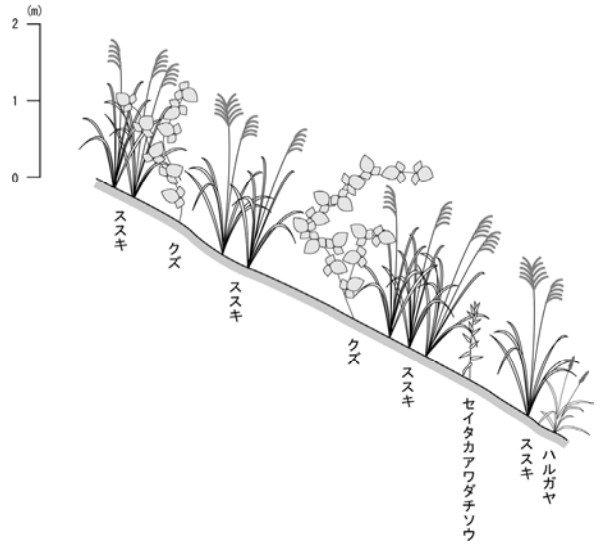


図 2.4-6　群落断面模式図（ススキ群落）

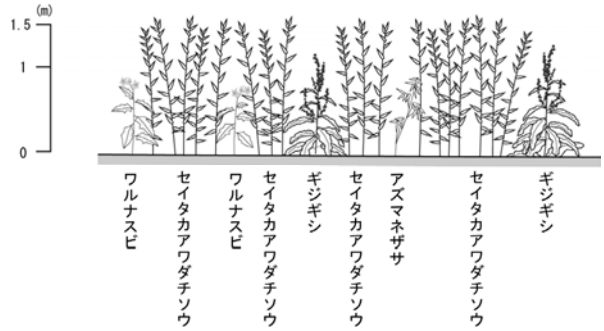


図 2.4-7　群落断面模式図（セイタカアワダチソウ群落）

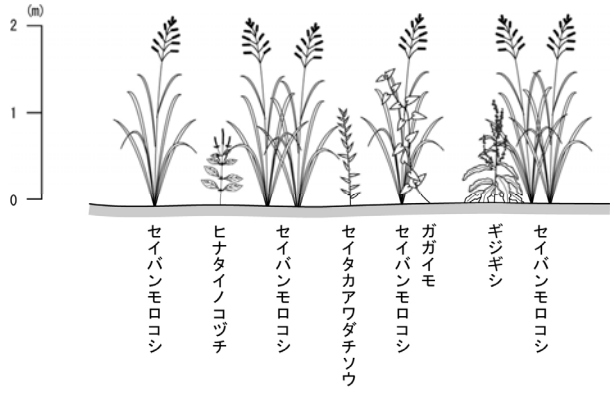


図 2.4-8　群落断面模式図（セイバンモロコシ群落）

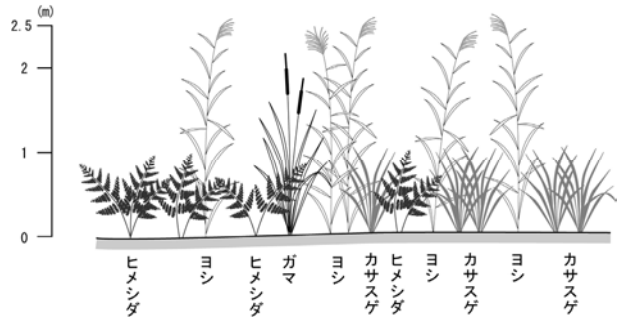


図 2.4-9　群落断面模式図（ヨシ群落）

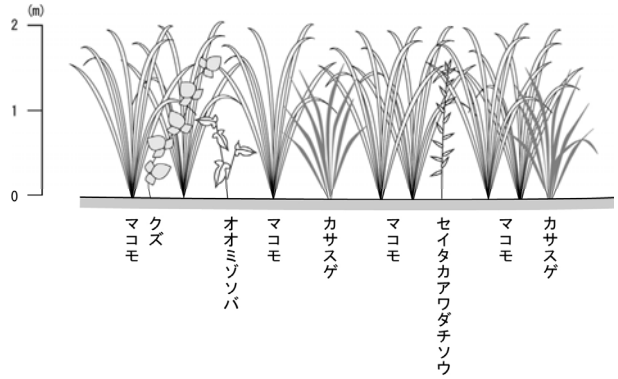


図 2.4-10　群落断面模式図（マコモ群落）

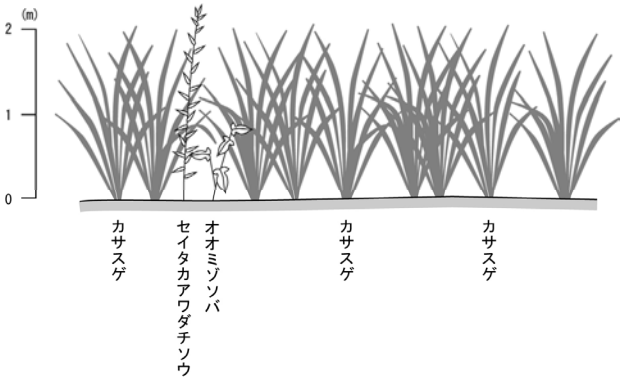


図 2.4-11　群落断面模式図（カサスゲ群落）

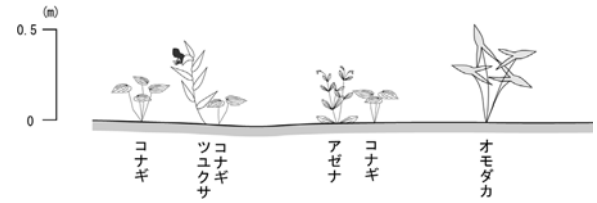


図 2.4-12　群落断面模式図（水田雑草群落）

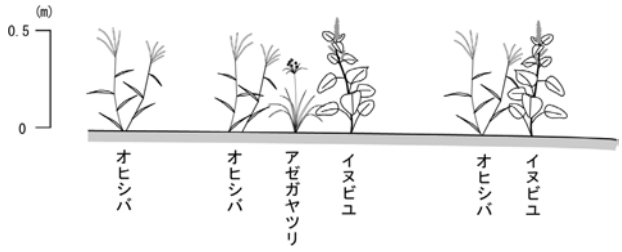


図 2.4-13　群落断面模式図（畑地雑草群落）

3. 生態系

1.1 湧水にみられる生物　確認種リスト

表 3.1-1（1）　確認された底生動物動物の水質階級一覧

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	水質階級
1	軟体動物	マキガイ	ニナ	タニシ	マルタニシ	α ms
2					ヒメタニシ	α ms
3				カワニナ	カワニナ	β ms
4			モノアラガイ	サカマキガイ	サカマキガイ	ps
5				モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	α ms
6		ニマイガイ	ハマグリ	シジミ	Corbicula 属の一種	不明
7	環形動物	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科の一種	不明
8			ナガミミズ	イトミミズ	エラミミズ	ps
－					イトミミズ科の一種	ps
9		ヒル	イシビル	イシビル	イシビル科 の一種	不明
10	節足動物	甲殻	ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	α ms
11			ヨコエビ	キタヨコエビ	Jesogammarus 属の一種	不明
12				マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	不明
13			エビ	テナガエビ	スジエビ	β ms
14				ヌマエビ	Neocaridina 属の一種	不明
15				ザリガニ	アメリカザリガニ	ps
16				サワガニ	サワガニ	os
17		昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	サホコカゲロウ	α ms
18					シロハラコカゲロウ	不明
19			トンボ	カワトンボ	ハグロトンボ	β ms
20					Mnais 属の一種	不明
21				サナエトンボ	ヤマサナエ	β ms
22					Davidius 属の一種	不明
23				オニヤンマ	オニヤンマ	β ms
24			カワゲラ	オナシカワゲラ	Amphinemura 属の一種	os
25					Nemoura 属の一種	os
26			カメムシ	イトアメンボ	ヒメイトアメンボ	不明
27				カタビロアメンボ	Microvelia 属の一種	不明
28				アメンボ	シマアメンボ	β ms
29					ヒメアメンボ	α ms
30					アメンボ	α ms
31				コオイムシ	Diplonychus 属の一種	不明
32				タイコウチ	タイコウチ	α ms
33					ミズカマキリ	α ms
34				ミズムシ	Sigara 属の一種	不明
35					Micronecta 属の一種	不明
36				マツモムシ	マツモムシ	α ms
37			コウチュウ	コガシラミズムシ	マダラコガシラミズムシ	不明
38					コガシラミズムシ	α ms
39				ゲンゴロウ	マメゲンゴロウ	不明
40					ヒメゲンゴロウ	不明
41					コシマゲンゴロウ	α ms
42				ガムシ	キベリヒラタガムシ	不明
43					Sternolophus 属の一種	不明
44					ゴマフガムシ	不明

表 3.1-1（2）　確認された底生動物動物の水質階級一覧

No.	門名	綱名	目名	科名	和名	水質階級
45	節足動物	昆虫	トビケラ	シマトビケラ	Cheumatopsyche 属の一種	不明
46					Hydropsyche 属の一種	不明
47				ヒメトビケラ	ヒメトビケラ科の一種	不明
48				ニンギョウトビケラ	Goera 属の一種	不明
49				エグリトビケラ	Pseudostenophylax 属の一種	不明
50					Apatania 属の一種	不明
51				カクツツトビケラ	Lepidostoma 属の一種	不明
52			ハエ	ガガンボ	Tipula 属の一種	β ms
53					Antocha 属の一種	os
54				ホソカ	Dixa 属の一種	α ms
55				ブユ	Simulium 属の一種	os
56				ヌカカ	ヌカカ科の一種	不明
57				ユスリカ	モンユスリカ亜科の一種	不明
58					Diamesa 属の一種	os
59					Orthocladius 属の一種	β ms
60					Chironomus 属の一種	ps
61					Polypedilum 属の一種	α ms
62				ミズアブ	ミズアブ科の一種	不明
63				ナガレアブ	Atherix 属の一種	不明

貧腐水性(os):6 種
β 中腐水性(βms):8 種
α 中腐水性(αms): 14 種
強腐水性(ps):5 種
不明:31 種

注）確認種の水質階級は以下の資料を参考とした。
「指標生物学　生物モニタリングの考え方（普及版)」（森下、1986）
「自然水域における肉眼的底生動物の環境指標性について（環境科学 研究報告書)」（御勢、1982）