

植物・動物・生態系

補 足 資 料

# 【 植 物 】

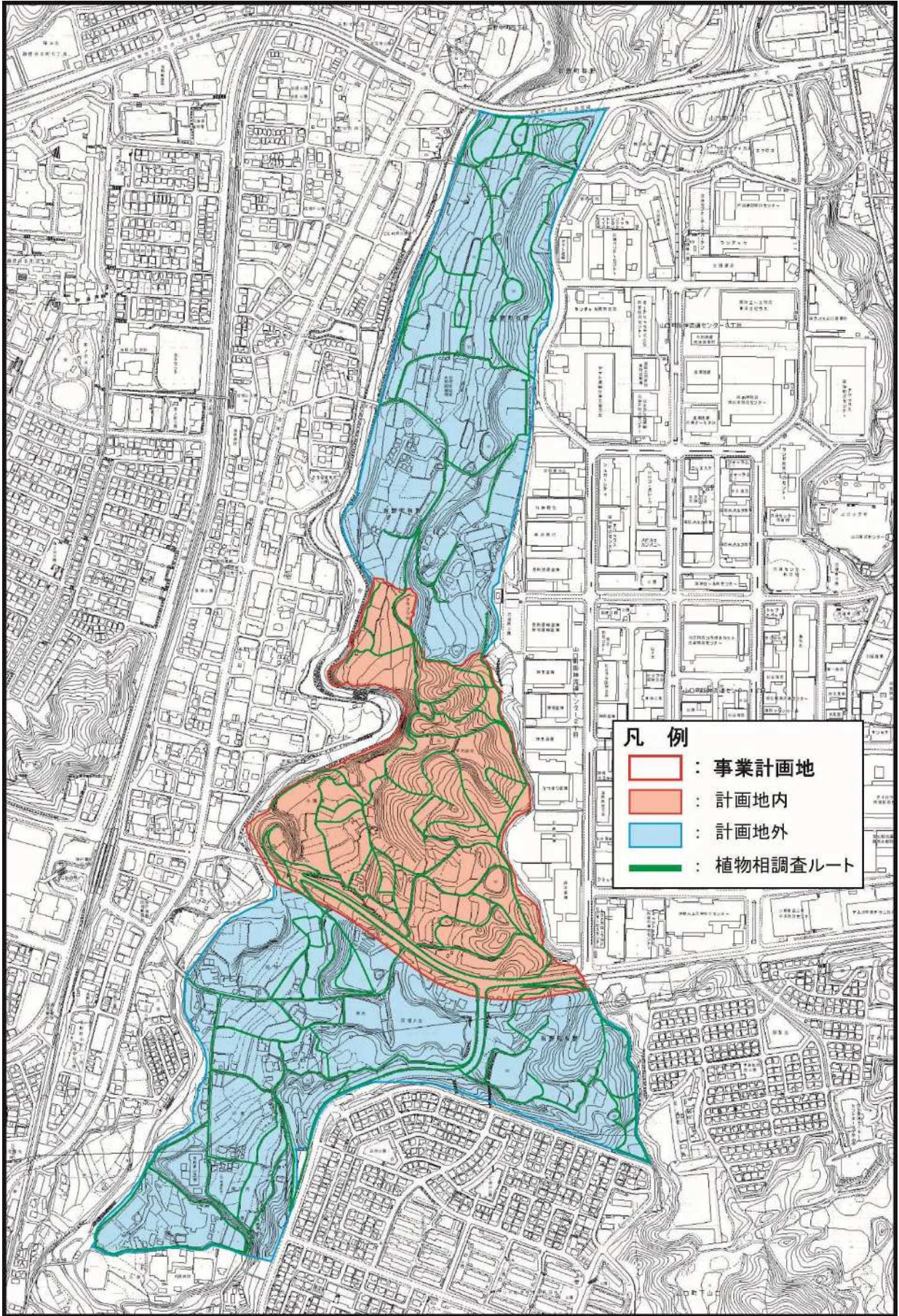


図1-1 植生調査地点図(全季) 図1-2 植物相調査ルート図(各季)

表 1-1 (1) 植物群落組成表 1

通しNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
地点No.	11	9	N10	15	S2	N5	S4	3	S5	N12	S11	
年	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	
月	7	7	8	10	5	7	5	5	7	8	9	
日	2	2	14	4	10	2	10	10	2	14	26	
地形	谷	斜面下	斜面下	尾根・斜面上	尾根	尾根・斜面上	斜面上	斜面下	斜面上・中	斜面下	斜面下	
群系	池中	高	高	高	高	高	高	高	高	高	低	
土壌	沼沢	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	
風当	中	中	中	中	中	中	強	中	中	中	中	
日当	陽	中陰	陽	中陽	中陰	中陰	陽	中陰	中陰	中陽	陽	
土湿	過湿	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	
傾斜方位	-	N40W	N55W	N50W	-	S75W	N20E	N30W	N50W	S85W	W	
傾斜角度	-	70	30	10°	-	20	30	30	25	25	35	
調査面積	3×3	12×20	12×20	15×15	20×20	15×15	10×10	20×20	25×25	20×20	6×10	
高木(高さ)	-	22	22	25	25	17	7	20	28	25	-	
高木(植被率)	-	100	100	90	45	90	90	95	100	100	-	
亜高木(高さ)	-	13	10	14	15	11	-	14	13	15	-	
亜高木(植被率)	-	40	30	80	90	70	-	70	60	15	-	
低木(高さ)	-	6	5	6	5	6	3	5	5	60	7	
低木(植被率)	-	70	50	60	70	30	10	20	40	6	90	
低木(高さ)	-	-	-	-	-	-	-	2	2	30	-	
低木(植被率)	-	-	-	-	-	-	-	40	40	-	-	
草本(高さ)	0.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	0.5	0.7	0.8	2.0	
草本(植被率)	90	15	65	20	20	70	40(100)	50	15	60	95	
出現種数	2	26	29	45	41	39	35	56	47	39	9	
出現総要素数	2	39	39	69	55	52	39	79	62	53	12	
種名	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	被変・群度	計
○ヒシ-イヌタスキモ群落識別種												
ヒシ	4・4											1
イヌタスキモ	4・4											1
○アラカシ群落識別種												
アラカシ		4・4	4・4	1・1	1・1	+		2・2	+	2・2		8
○アカマツ群落識別種												
アカマツ				5・4	3・3	3・3	5・4					4
○アカマツ植林群落識別種												
ハイゴケ							5・4					1
○コナラ-アベマキ群落識別種												
コナラ				+	1・1	3・3		5・4	3・3	4・4		6
アベマキ									4・4	4・4		2
○アカメガシワ-スルデ群落識別種												
アカメガシワ			+				+			+	5・4	4
スルデ							+				+	2
○随伴種												
ヒサカキ		+	2・2	2・2	1・1	+		1・1	3・3	+		8
カゴノキ		3・3	+	+	+	+		1・1		+		7
フジ		2・2	+	+		+		+	+	+		7
ネザサ			+		+	4・4		1・1	1・2	3・3	5・4	7
サルトリイバラ			+	+	+	+		+	+	+		7
ネズミモチ		+	+	+				+	+	+		6
ソヨゴ				3・3	4・4	3・3		2・2	2・2	+		6
タカノツメ				1・1	2・2	2・2		1・1	2・2	3・3		6
ヤマウルシ				1・1	+	+		+	+	+		6
コシアブラ				+	+	1・1		1・1	+	1・1		6
ヒラギ				+	+	+		+	+	+		6

表 1-1 (2) 植物群落組成表 1

通しNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
地点No.	11	9	N10	15	S2	N5	S4	3	S5	N12	S11	
ウリカエデ				+	+	+		+	+	+		6
コバノミツバツツジ				+	1・1	1・1		+	+	+		6
マルバアオダモ				+	+	+		+	+	+		6
カナメモチ		+		+	1・1			1・1		+		5
ジャノヒゲ		+		+				+	+	+		5
ヤマハゼ			1・1	+	+			+	+			5
ヤブニッケイ			+		+			+	+	1・1		5
ネジキ				2・2	3・3	2・2		+		+		5
リョウブ				1・1	1・1	+		1・1	2・2			5
エゴノキ				1・1	+	+		+		+		5
ヤブコウジ				+	+			+	+	+		5
アセビ				+	+	+		1・1	+			5
ミヤマガマズミ				+	+	+		+		+		5
ミツバアケビ				+		+	+	+	+			5
アオツツラフジ				+		+	+	+			+	5
クリ					+	+		+	+	+		5
ベニシダ		+	1・2						+	+		4
マンリョウ		+	+	+	+							4
ナガバジャノヒゲ		+	+					+		+		4
トウネズミモチ		+					+		+		+	4
ウワミズザクラ			2・2	+		1・1		1・1				4
アオキ			1・1					+	+	+		4
シュンラン			+			+			+	+		4
コバノガマズミ				+	+			+		+		4
モチツツジ				+	+	+			+			4
カスミザクラ				+	+			+	+			4
シキミ				+	+	+		+				4
ヤイトバナ				+		+	+		+			4
イヌツゲ				+		+		+	+			4
ウラジロノキ					+	+		+	1・1			4
サネカズラ		+	1・1					+				3
ヤブツバキ		+	2・2		+							3
ヤツデ		+			+				+			3
タラヨウ		2・2		+						+		3
イヌマキ			+		+				+			3
クロモジ				+				+		+		3
ヤブムラサキ				+				+		+		3
コウヤボウキ					+	1・1		1・2				3
ハネミイヌエンジュ					+	+	+					3
シュロ		+							+			2
ヒイラギナンテン		+								+		2
テイカカズラ			2・2							+		2
クスノキ			+				+					2
カキノキ				+				+				2
カマツカ				+				+				2
タンナサワフタギ				+				+				2
タブノキ					+					+		2
ヤマザクラ					+			+				2
シャリンバイ						+			+			2
ヤマモモ							+		1・1			2
クズ							+				4・4	2
ノイバラ							+				2・2	2

表 1-1 (3) 植物群落組成表 1

通しNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
地点No.	11	9	N10	15	S2	N5	S4	3	S5	N12	S11	
ヨモギ							+				+	2
セイトカアワダチソウ							+				+	2
チゴユリ								1・1	+			2
カクレミノ								+	+			2
コガクウツギ								+	+			2
ナツフジ								+		+		2
エノキ		+										1
ツユクサ		+										1
ムクノキ		+										1
イタビカズラ		+										1
ヤブソデツ		+										1
オニヤブソデツ		+										1
スギ		1・1										1
モウソウチク		1・1										1
ヤダケ		3・3										1
マダケ			+									1
ケチヂミザサ			+									1
キツタ			+									1
ナキリスゲ			+									1
ナワシログミ			+									1
キンラン			+									1
イロハモミジ			2・2									1
サイヨウザサ			2・2									1
イソノキ				+								1
ツクバネウツギ				+								1
ムベ				+								1
ケネザサ				2・2								1
サカキ					+							1
ネズ					+							1
ノヤマトンボ					+							1
アマヅル						+						1
ウラジロ						+						1
カンサイスノキ						+						1
アズキナン						+						1
シャシャンボ						+						1
コハコベ							+					1
ツルウメモドキ							+					1
オオキンケイギク							+					1
オオバヤシャブシ							+					1
カナビキノウ							+					1
クコ							+					1
コウゾリナ							+					1
コゴメバオトギリ							+					1
サトザクラ							+					1
シナダレスズメガヤ							+					1
スズメヤリ							+					1
ナワシロイチゴ							+					1
ニガナ							+					1
ヒメスイバ							+					1
ブタナ							+					1
メドハギ							+					1
ススキ							1・1					1

表 1-1 (4) 植物群落組成表 1

通しNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
地点No.	11	9	N10	15	S2	N5	S4	3	S5	N12	S11	
タチバナモドキ							1・1					1
刈ケンカルカヤ							1・1					1
オニウシノゲグサ							2・2					1
コブシ								+				1
タラノキ								+				1
コマユミ								+				1
シハイスミレ								+				1
アワブキ								+				1
シシガシラ								+				1
ハリギリ								+				1
オニドコロ									+			1
ナンテン									+			1
ツルアリオシ									+			1
ヤブラン									+			1
アルバアオダモ									+			1
ヤマボウシ									1・1			1
アケビ										+		1

表 1-2(1) 植物群落組成表 2

通しNo.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
地点No.	S6	4	N6	8	S3	5	N15	10	N11	S7	7	
年	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	
月	8	5	7	7	5	5	5	7	8	8	7	
日	14	10	2	2	10	10	16	2	14	14	2	
地形	斜面下	斜面中凹	斜面中・下	尾根・斜面上	台地	斜面下	斜面上	斜面下	斜面下	斜面下	斜面下	
群系	植林	植林	高・植林	高・植林	高	高	植林	植林	植林	植林	植林	
土壌	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	褐森	
風当	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	
日当	中陽	中陰	中陰	中陰	陰	陰	中陰	中陰	中陽	中陽	中陰	
土湿	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	
傾斜方位	-	N70W	N75W	S15W	-	S10W	W	N20W	-	-	S	
傾斜角度	-	25	15	17	-	30	30	45	-	-	37	
調査面積	8×15	15×15	15×15	20×30	8×12	10×10	15×30	10×30	15×15	10×30	12×12	
高木(高さ)	15	17	25	32	15	8	20	25	18	18	12	
高木(植被率)	95	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	
亜高木(高さ)	10	-	16	13	-	-	-	-	-	8	-	
亜高木(植被率)	30	-	50	20	-	-	-	-	-	30	-	
低木(高さ)	5	3	6	6	5	2	2	6	4	4	4	
低木(植被率)	40	1	30	90	60	1	7	70	1	20	30	
低木(高さ)	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
低木(植被率)	-	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-	
草本(高さ)	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.5	0.3	1.2	0.8	0.5	1.2	
草本(植被率)	40	1	60	5	10	1	2	40	1	40	100	
出現種数	34	27	56	46	17	5	13	41	6	40	17	
出現総要素数	45	33	80	74	20	6	16	47	8	52	20	
種名	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	被度・群度	計
○ヒノキ・スギ群落識別種												
ヒノキ	3・3	5・4	5・5									3
スギ	4・4	1・1						+	1・1	+		5
○テラダマツ群落識別種												
テラダマツ				4・4								1
○ヒマラヤスギ群落識別種												
ヒマラヤスギ					5・5							1
○モウソウチク・マダケ群落識別種												
モウソウチク						5・5	5・5					2
マダケ								5・5	5・5	5・5		3
○ハリエンジュ群落識別種												
ハリエンジュ											5・5	1
○随伴種												
アラカシ	2・2	+	1・1	2・2	2・2		+	1・1		+		8
ネズミモチ	+	+	+	+	+		+	2・2				7
フジ	+		+	+	1・2			1・2		+		6
ナガバジャノヒゲ	+	+	+	+	+					+		6
サネカズラ	2・2	+	1・2				+	1・2	+			6
ネザサ			1・1	+	+					+	+	5
カゴノキ	+		+	+	+			1・1				5
サルトリイバラ	+	+	+	+	+							5
ジャノヒゲ			+	+	+		+			+		5
ミツバアケビ		+	+	+	+		+			+		5
アオキ			+	+	+			+		+		5
トウネズミモチ	+					+		1・1		+	2・2	5
ベニシダ	+	+	1・1					+		+		5
コシアブラ	+	+	+	+								4



表 1-2(2) 植物群落組成表 2

通しNo.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
地点No.	S6	4	N6	8	S3	5	N15	10	N11	S7	7	
ヒイラギ			+	+	+					+		4
ヤブニッケイ	+		+					+		+		4
ヤマハゼ	+		+	+				+				4
ヤイトバナ	+		+			+					+	4
カキノキ	1・1			+						+	+	4
ナツフジ	+	+	+	+								4
ケチヂミザサ	+	+						+		2・2		4
ツタ	2・2	+	+							+		4
ヌルデ	+									+	+	3
ヒサカキ			2・2	1・1						+		3
ソヨゴ			1・1	2・2	+							3
タカノツメ	+		1・1	1・1								3
ヤマウルシ	+		+	1・1								3
カナメモチ	+		+	+								3
ヤブコウジ			+	+	+							3
ヤツデ		+						+		+		3
キツタ			+				+	+				3
コブシ	+			+						+		3
タラノキ	+							+		+		3
ヤダケ				2・2	3・3					1・1		3
ノブドウ							+	+			+	3
ヒメコウゾ			+					+		+		3
エノキ	1・1	+										2
ナキリスゲ	+	+										2
ウワミズザクラ	+		2・2									2
コナラ	+			1・1								2
アカメガシワ		+						+				2
ムクノキ		+					+					2
アセビ			+	+								2
モチツツジ			+	+								2
クロモジ			+	+								2
ツリバナ			+	+								2
エゴノキ			+							+		2
イヌツゲ			+							+		2
マンリョウ			+							+		2
アマヅル			+							+		2
ナンテン			+					+				2
アオツツラフジ				+				+				2
ミヤマガマズミ				+						+		2
コバノガマズミ				+	+							2
オニドコロ				+				+				2
ヨモギ					+						1・1	2
ドクダミ								1・2		1・1		2
フユイチゴ								+	+			2
ツユクサ								+		+		2
スギナ								+		+		2
ナワシログミ										+	+	2
ケネザサ	2・2											1
ウリカエデ	+											1
シュロ	+											1
アケビ	+											1
ヤマノイモ	+											1

表 1-2(3) 植物群落組成表 2

通しNo.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
地点No.	S6	4	N6	8	S3	5	N15	10	N11	S7	7	
チゴユリ		+										1
シハイスマレ		+										1
イノデ		+										1
オニタビラコ		+										1
シラカシ		+										1
フモトシダ		+										1
ホソバウマノスズクサ		+										1
ムラサキニガナ		+										1
ヤブジラミ		+										1
リョウブ			2・2									1
ウラジロ			2・2									1
テイカカズラ			1・2									1
サカキ			1・1									1
カスミザクラ			+									1
シキミ			+									1
イヌマキ			+									1
タラヨウ			+									1
ヤブムラサキ			+									1
タンナサワフタギ			+									1
ヒイラギナンテン			+									1
カンサイノキ			+									1
ツルアリドオン			+									1
カサスゲ			+									1
スゲ			+									1
ツルリンドウ			+									1
トビラ			+									1
ユズリハ			+									1
アカマツ				3・3								1
ネジキ				2・2								1
コバノミツハツツジ				+								1
マルバアオダモ				+								1
シュンラン				+								1
コウヤボウキ				+								1
カマツカ				+								1
クスノキ				+								1
イノノキ				+								1
コマユミ				+								1
ツクバネウツギ				+								1
ハゼノキ				+								1
モッコク				+								1
ハネミイヌエンジュ					+							1
アマチャヅル						+						1
スイカズラ						+						1
ケネザサ							1・2					1
クズ							+					1
カクレミノ							+					1
ノイバラ							+					1
コアカソ								1・2				1
ミズヒキ								1・2				1
クマノミズキ								1・1				1
ツルウメモドキ								+				1
ヤブソテツ								+				1

表 1-2(4) 植物群落組成表 2

通しNo.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
地点No.	S6	4	N6	8	S3	5	N15	10	N11	S7	7	
オカウコギ								+				1
エビツル								+				1
キブシ								+				1
ケケンボナシ								+				1
ヒカゲイノコズチ								+				1
ミゾソバ								+				1
ミツバ								+				1
ヤブマオ								+				1
ヤブマメ								+				1
リョウメンシダ								+				1
イタビカズラ									+			1
ナガバハエドクソウ									+			1
シャリンバイ										+		1
コハコベ										+		1
ヤブラン										+		1
イノコズチ										+		1
ウツギ										+		1
シケシダ										+		1
ナガバモミジイチゴ										+		1
ミカン科の一種										+		1
オニウシノゲグサ											4・4	1
オオアレチノギク											2・2	1
ツルニチニチソウ											2・2	1
カモガヤ											1・1	1
セイタカアワダチソウ											+	1
ススキ											+	1
アキノノゲシ											+	1
スイバ											+	1

表 1-3(1) 植物群落組成表 3

通しNo.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
地点No.	6	17	N7	N8	18	14	S9	N14	16	S8	S10	12	N9	N13	13	N3	N4	S1	N1	N2	1	2		
年	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	
月	5	7	8	8	9	10	9	10	10	9	9	10	8	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	
日	16	2	14	14	26	4	26	3	4	26	26	4	14	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	
地形	台地	斜面下	台地	台地	台地	台地	台地	台地	台地	台地	台地	台地	台地	台地	台地	平地	平地	平地	台地	平地	台地	台地		
群系	堤	草	畑	草・水田	草	水田	畑	畑	草	草・畑	水田	水田	畑	草・畑	畑	草	草	水田	水田	水田	水田	水田		
土壌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	褐森	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
風当	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中		
日当	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	陽	
土湿	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	適	湿	湿	湿	湿	湿		
傾斜方位	S25W	N	-	N70W	N60W	-	-	-	S15W	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
傾斜角度	35	35	-	45	5	-	-	-	35°	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
調査面積	3×3	5×5	3×3	1・5×6	3×3	3×3	3×3	5×5	3×3	2×5	3×3	3×3	3×3	5×5	3×3	3×3	3×3	3×3	3×3	3×3	2×2	3×3		
低木(高さ)	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
低木(植被率)	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
草本(高さ)	0.5	0.5	1.5	1.0	2.5	3.0	2.1	1.5	0.7	0.7	2.0	1.8	1.4	1.4	1.5	1.3	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	0.9		
草本(植被率)	1	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	100	60	100		
出現種数	3	12	8	26	4	14	10	4	15	22	12	13	10	10	10	1	8	13	11	8	10	2		
出現総要素数	4	15	8	26	4	14	10	4	15	22	12	13	10	10	10	1	8	13	11	8	10	2		
種名	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	被度-群度	計
○ネザサーケネザサ群落 識別種																								
ケネザサ	5・5	1・1	5・4																				3	
ネザサ		5・5		2・2					2・2														3	
○ススキーセイタカアワダチソウ群落 識別種																								
ススキ				4・4	5・5	4・4	+		+														5	
セイタカアワダチソウ				+	+	3・3	5・5	2・2	+	+	+	+											9	
クズ		1・2	3・3	1・2	5・4		+	5・5	2・2														7	
○チガヤ群落 識別種																								
チガヤ				3・3		+	+		5・5	5・5													5	
○ヒムカシヨモギ群落 識別種																								
ヒムカシヨモギ				+		+			+	+	5・5	4・4	+										7	
○メシバースビス群落 識別種																								
メシバ										+		1・2	5・5	5・4	5・5								5	
イスビエ													+	4・4	2・2								3	

表 1-3(2) 植物群落組成表 3

通しNo.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			
地点No.	6	17	N7	N8	18	14	S9	N14	16	S8	S10	12	N9	N13	13	N3	N4	S1	N1	N2	1	2			
○ネズミギ群落 識別種																									
ネズミギ																5・5	5・4							2	
○スズメノテツポウゲンゲ群落 識別種																									
スズメノテツポウ																		5・4	3・3	1・1	3・3			4	
スズメノカタビラ																3・3		3・3	3・3	+	1・1			5	
ゲンゲ																		2・2		5・4	+			3	
○カサスゲ群落 識別種																									
カサスゲ																							5・5	1	
○随伴種																									
スギナ	+			+		+	+			2・2	2・2	+						+		+			+	10	
ヨモギ		+		+	2・2	+	+	2・2	+	1・1			1・1		+										10
ツユクサ		+					+			+	+	+	1・1		1・2										7
ヒメジョオン				+						+	+	+	+	+							+				7
ヤハズエンドウ										+						+	+	+	+						5
イヌタデ						+						+	1・1		2・2										4
カズノコグサ																	+	+		1・1	+				4
ノブドウ		2・2	+							+															3
ガガイモ			3・3							+	1・1														3
エノキグサ						+						+			+										3
スイバ						+				+										+					3
オオチドメ							+			+										+					3
タネツケバナ																+	+					+			3
ミノフスマ																	+	1・1				+			3
ヤマノイモ		+	+																						2
カナムグラ			+					3・3																	2
メケンカルカヤ				1・2					1・1																2
スズメノヒエ				+					+																2
ネコハギ				+					+																2
ネムノキ				+					+																2
アオスゲ				+					1・1																2
ワレモコウ				+						1・2															2
トダシバ									+	+															2
ヒメクグ										+	+														2

表 1-3(3) 植物群落組成表 3

通LNo.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
地点No.	6	17	N7	N8	18	14	S9	N14	16	S8	S10	12	N9	N13	13	N3	N4	S1	N1	N2	1	2		
オウダチカタバミ											1・1			+										2
イヌホオズキ											+			+										2
アキノゲシ											+				+									2
シロツメクサ												1・2						+						2
シマスズメノヒエ													+	+										2
アキノエノコログサ														+	+									2
ウシハコベ														+	+									2
ナズナ																	+	+						2
セリ																		+				+		2
トキワハゼ																				1・1		+		2
イヌガラシ																				+		+		2
ワラビ	+																							1
イヌシダ		+																						1
オニウシノゲグサ		+																						1
オニヤブノテツ		+																						1
ケチヂミザサ		+																						1
ミツバアケビ		+																						1
アケビ			+																					1
ノイバラ			+																					1
コマツナギ				2・2																				1
ヤマハギ				1・2																				1
アキノタムラソウ				+																				1
アリハウグサ				+																				1
オオアレチノギク				+																				1
スズサイコ				+																				1
ゼンマイ				+																				1
ツリガネニンジン				+																				1
ナツフジ				+																				1
ノアザミ				+																				1
ヘラハヒメジョオン				+																				1
アレチヌスビトハギ							+																	1
カラスノエンドウ							+																	1
ギンギン属の一種							+																	1

表 1-3(4) 植物群落組成表 3

通LNo.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
地点No.	6	17	N7	N8	18	14	S9	N14	16	S8	S10	12	N9	N13	13	N3	N4	S1	N1	N2	1	2		
ツルマメ						+																		1
ヤナギハナガサ						+																		1
ツボスミレ							+																	1
ヌスビトハギ							+																	1
アカメガシワ									+															1
サルトリイバラ									+															1
キツネノマゴ										2・2														1
リュウノヒゲ										1・1														1
セイヨウタンポポ										+														1
チカラシバ										+														1
ノアザミ										+														1
ヤイバナ										+														1
オオニシキソウ											+													1
ゲンノショウコ											+													1
アカザ												+												1
アリカセンダングサ												3・3												1
ヌカキビ												2・2												1
ホウキギク												2・2												1
カボチャ													+											1
カヤツリグサ													+											1
イチビ														+										1
ホソアオゲイトウ														+										1
キンエノコロ															1・1									1
アレチギンギン																	+							1
オランダミナグサ																	+							1
シバ																	+							1
ハハコグサ																		+						1
コメツブツメクサ																		1・2						1
カタハミ																			+					1
タガラシ																			+					1
オニタビラコ																				+				1
イボクサ																					+			1

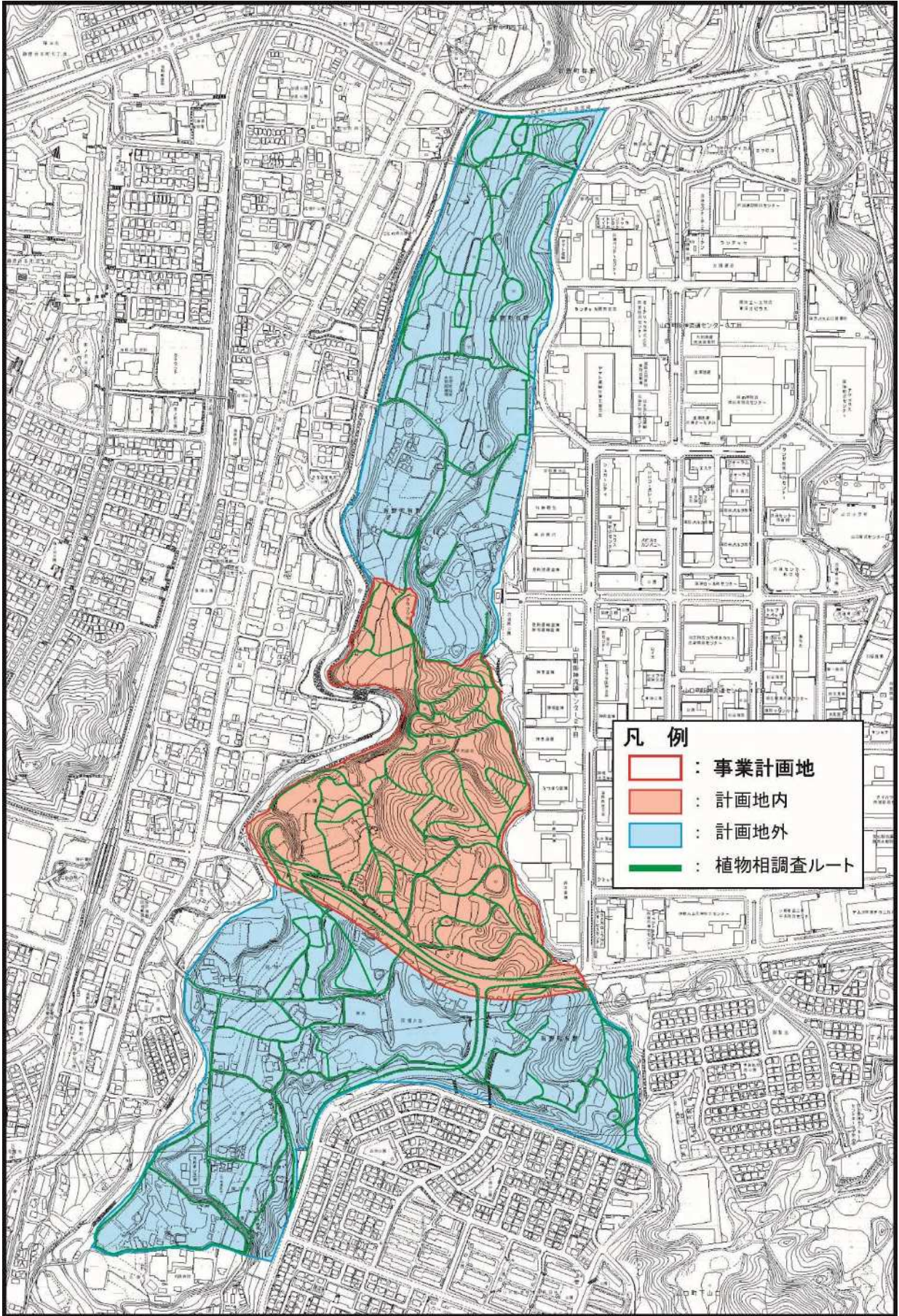


図1-2 植物相調査ルート図(各季)



表 1-4(1) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
1	シダ植物	ヒカゲノカズラ科	トケシハ	○					○
2		トケシハ科	スギナ	○	○	○	○	○	○
3			トケシハ		○				○
4		ハヤシ科	フノハシラビ			○			○
5			コヒロハヤシ	○			○		
6		ゼンマイ科	ゼンマイ	○	○	○	○	○	○
7		ウラボシ科	コシダ	○	○	○	○		○
8			ウラボシ		○	○	○	○	
9		フシダ科	カニサ			○	○		○
10		コバノイシカゲマ科	イヌシダ	○				○	
11			イロヒメワラビ	○	○				○
12			フモトシダ	○			○		
13			ワラビ	○	○	○	○		○
14		ホシバ科	ホシバ	○	○		○		○
15		イモトウ科	イモトウ	○		○	○	○	○
16		チヤセンシダ科	トラノオシダ	○	○	○			○
17		シカシラ科	シカシラ	○	○	○	○		○
18		ホトシダ科	リュウモンシダ	○	○		○	○	
19			ナガバヤブソテツ			○	○		
20			オニヤブソテツ	○	○	○		○	○
21			ヤブソテツ	○	○	○	○	○	○
22			ヤマヤブソテツ	○			○		
23			ベニシダ	○	○	○	○	○	○
24			クマワラビ	○	○	○	○		○
25			オクマワラビ	○	○	○	○		○
26			オオイタチシダ	○					○
27			ヤマイタチシダ		○		○		
28			ナンゴクナラシシダ			○		○	
29			イテ	○			○		
30			イテモトキ	○			○		
31		ヒメシダ科	ゲシゲシシダ	○		○	○		○
32			ハコシダ	○					○
33			ヒメシダ	○		○	○		○
34		メシダ科	サトメシダ	○			○		
35			イヌワラビ	○			○		
36			ヤマイヌワラビ	○			○		
37			シケシダ	○	○	○	○	○	○
38		ウラボシ科	ノキノフ			○	○		
39			ヒトツバ	○			○		
40		アカウキクサ科	ニシノオアカウキクサ		○			○	○
41	裸子植物	マツ科	モミ		○			○	
42			ヒマヤスギ			○	○		
43			アカマツ	○	○	○	○	○	○
44			テーダマツ	○		○	○	○	○
45			クロマツ	○			○		

表 1-4(2) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
46	裸子植物	スギ科	スギ	○	○	○	○	○	○
47		ヒノキ科	ヒノキ	○	○	○	○	○	○
48			ネズ			○	○		
49		マキ科	イヌマキ		○	○	○	○	
50		イカガヤ科	イカガヤ	○	○				○
51	被子植物	ヤマモモ科	ヤマモモ	○		○	○	○	
52	双子葉植物	クハヒ科	シナサカグサ		○	○	○		
53	離弁花類	ヤナギ科	ヤナギ		○		○	○	○
54			アカヤナギ		○	○	○	○	○
55		カハナギ科	ハンナギ	○	○	○	○	○	○
56			オハナギ			○	○		
57		ブナ科	クヌギ	○	○	○	○	○	○
58			クヌギ	○			○		
59				ナラガシ		○	○	○	○
60				アラカシ	○	○	○	○	○
61				シラカシ	○	○	○	○	○
62				ウハナギ	○				○
63				コナラ	○	○	○	○	○
64				アハナギ	○	○	○	○	○
65		コナラ科	ムクナギ	○	○	○	○	○	○
66			エナギ	○	○	○	○	○	○
67			アキニレ		○		○		○
68	ケナギ		○	○		○			
69	クサ科	ヒメクサ	○	○	○	○	○	○	
70		コナラ			○		○		
71		イタビカズラ	○	○	○	○	○	○	
72		カナムグラ	○	○	○	○	○	○	
73	イタナギ科	ヤブモ	○	○		○	○	○	
74		ヤブモ	○	○	○			○	
75		コナラ	○			○	○		
76		アオミズ	○		○		○	○	
77	ビャクダン科	カビキソウ		○	○	○	○		
78	タデ科	ミズヒキ	○	○	○	○	○	○	
79		シシヒキ	○					○	
80		シヤチソバ		○		○		○	
81		オオタデ		○				○	
82		イヌタデ	○	○	○		○	○	
83		ヤブタデ		○				○	
84		アキノナギ		○				○	
85		ミヅソバ	○	○	○	○	○	○	
86		イタドリ	○	○	○	○	○	○	
87		スイバ	○	○	○	○	○	○	
88		ヒメスイバ	○		○	○			
89		アレキナギ	○	○		○		○	
90		カハナギ	○	○	○	○	○	○	

表 1-4(3) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
91	離弁花類	タデ科	ギンギンシ sp.	○					○
92			エツノギンギンシ	○	○	○	○		○
93		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	○	○	○	○		○
94		ザクロソウ科	ザクロソウ		○	○		○	○
95		スベリヒユ科	スベリヒユ	○	○	○		○	○
96		ナデシコ科	ミノツヅリ	○		○	○		
97			オランダミナグサ	○	○	○	○		
98			ミナグサ	○	○	○	○		
99			イヌモチナデシコ			○	○		
100			ツメクサ			○	○		
101			ミノフスマ	○	○	○	○		
102			ウシハコベ	○	○	○	○		○
103			コハコベ	○	○	○	○	○	
104		アオハコベ			○	○			
105		アカサ科	シロサ		○		○		○
106	アカサ		○	○				○	
107	ヒユ科	イノズチ		○	○	○	○	○	
108		ヒカゲイノズチ	○				○		
109		ヒナタイノズチ	○	○	○	○	○	○	
110		イヌビユ		○	○		○		
111		ホリアオゲイトウ		○			○	○	
112	モクレン科	ホオノキ		○		○		○	
113		コブシ	○	○	○	○	○		
114	マツバサ科	サネズラ	○	○	○	○	○	○	
115	シキミ科	シキミ	○	○	○	○	○	○	
116	クスノキ科	カノキ	○	○	○	○	○	○	
117		クスノキ	○	○	○	○	○	○	
118		ヤブニッケイ	○	○	○	○	○	○	
119		ヤマコバシ		○		○			
120		クロモジ	○	○	○	○	○	○	
121		タブノキ		○	○	○	○		
122	キンポウゲ科	センニンソウ	○	○	○	○		○	
123		ケツネノボタン		○	○	○			
124		ウマノアシガタ	○	○		○			
125		タカラシ		○		○			
126		キツネノボタン	○	○	○	○		○	
127	タギ科	ヒイラギナンテン	○	○	○	○	○	○	
128		ナンテン	○	○	○	○	○	○	
129	アケビ科	アケビ	○	○	○	○	○	○	
130		ミツバアケビ	○	○	○	○	○	○	
131		ムベ	○	○	○	○		○	
132	ツヅラフソ科	アオツヅラフソ	○	○	○	○	○	○	
133	トクダミ科	トクダミ	○	○	○	○	○	○	
134	ウマノスズクサ科	ホリウマノスズクサ	○			○			
135	ツバキ科	ヤブツバキ	○	○	○	○	○	○	

表 1-4(4) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
136	離弁花類	ツバキ科	サキ	○	○	○	○	○	○
137			ヒサキ	○	○	○	○	○	○
138			モッコク	○	○	○	○	○	○
139			チャキ	○	○		○		○
140		オキリウ科	コメハオキリ			○	○		
141		ケシ科	ムラサキケマン		○		○		
142			ナカミヒケシ	○	○	○	○		
143		アブラナ科	ナズナ	○	○	○	○	○	
144			ニシオオタネツクハナ		○		○		
145			タネツクハナ	○	○	○	○		○
146			ミチタネツクハナ			○			○
147			マメゲンバノハズナ		○	○			○
148			オランダガラシ			○	○		○
149			イヌガラシ	○	○	○	○		○
150		ベンケイウ科	コモチマンネグサ	○	○	○	○		
151			キシマンネグサ	○			○		
152		ユキノシタ科	ウツギ	○	○	○	○	○	○
153			コガクウツギ	○		○	○	○	○
154		トベラ科	トベラ	○	○		○	○	
155		バラ科	キンミズヒキ	○	○		○		
156	ヒメキンミズヒキ		○	○	○	○		○	
157	ヘビイチゴ		○	○	○	○		○	
158	ビワ(植栽)			○		○			
159	ダクイソウ		○					○	
160	ヤマブキ(逸出)			○		○			
161	カナメチ		○	○	○	○	○	○	
162	ミツバツチグサ		○	○	○	○		○	
163	ホビイチゴ		○		○	○		○	
164	カマツカ		○	○		○	○	○	
165	クマツカ				○	○			
166	ウツミザクラ		○	○	○	○	○	○	
167	ヤマザクラ		○	○	○	○		○	
168	サトザクラ				○	○			
169	カスミザクラ		○	○	○	○	○	○	
170	ソメイヨシノ		○	○				○	
171	クサハナモトキ				○	○		○	
172	シャリンバイ		○	○	○	○	○	○	
173	ノイバラ		○	○	○	○	○	○	
174	テリノイバラ		○		○	○			
175	フユイチゴ	○	○		○	○	○		
176	クマイチゴ	○	○	○	○				
177	ニガイチゴ			○	○				
178	ナガバモミジイチゴ	○	○	○	○	○	○		
179	ナラシイチゴ			○	○				
180	コジキイチゴ		○				○		

表 1-4(5) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
181	離弁花類	バラ科	ワレモコウ	○	○	○	○	○	○
182			アズキナシ		○			○	○
183			ウラジロハキ	○	○	○	○	○	○
184		マメ科	糸ハキ	○	○	○		○	○
185			イナハキ		○				○
186			ヤブマメ	○	○	○		○	○
187			ゲンゲ	○	○	○	○		
188			アレチヌスビトハギ	○	○	○		○	○
189			ヌスビトハギ			○			○
190			ノサゲ			○			○
191			ツルマメ	○		○			○
192			コマツキ	○	○	○	○	○	○
193			ヤハズソウ	○	○	○		○	○
194			ヤマハギ	○	○	○	○	○	○
195			トハギ	○	○	○	○	○	○
196			マルハギ	○	○				○
197			ネコハギ	○	○	○	○	○	○
198			ミヤコグサ			○			○
199			ハネミズエンジュ	○	○	○	○	○	
200			ナツアジ	○	○	○	○	○	○
201			クス	○	○	○	○	○	○
202			ハリエンジュ	○	○	○	○	○	○
203			コマツブツメクサ	○	○	○	○		
204		ムラサキツメクサ	○	○	○	○		○	
205		シロツメクサ	○	○	○	○	○	○	
206	ヤハズエンドウ	○	○	○	○		○		
207	スズメエンドウ	○		○	○				
208	カラスノエンドウ	○	○				○		
209	カスマグサ	○			○				
210	フジ	○	○	○	○	○	○		
211	カタハミ科	カタハミ	○	○	○	○	○	○	
212		オウチカタハミ	○	○	○	○	○	○	
213	フクロソウ科	アメリカフクロ	○	○		○			
214		ゲンノショウコ	○		○			○	
215	トウダイクサ科	エノキグサ	○	○	○		○	○	
216		オオニキソウ	○	○	○		○	○	
217		コニキソウ	○	○	○		○	○	
218		アカハシロ	○	○	○	○	○	○	
219		ナンキンハゼ		○	○			○	
220	ユズリハ科	ユズリハ		○		○	○		
221	シロソウ科	シロソウ	○					○	
222	ニガキ科	シシユ			○	○	○		
223	ヒメハギ科	ヒメハギ	○	○	○	○			
224	ウルシ科	ヌルテ	○	○	○	○	○	○	
225		ハゼノキ	○				○	○	

表 1-4(6) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
226	離弁花類	ウルシ科	ヤマハゼ	○	○	○	○	○	○
227			ヤマウルシ	○	○	○	○	○	○
228		カエデ科	ウリカエデ	○	○	○	○	○	○
229			イロモミシ	○	○		○	○	
230		アヲブキ科	アヲブキ	○	○		○		○
231		モチノキ科	イヌツゲ	○	○	○	○	○	○
232			タラヨウ	○	○	○	○	○	○
233			ソコ	○	○	○	○	○	○
234			クカネモチ	○					○
235			ウメトノキ			○			○
236		ニシキギ科	ツルウメトノキ	○	○	○	○	○	○
237			ニシキギ			○			○
238			コマユミ	○	○	○	○	○	○
239			ツリバナ	○	○	○	○	○	
240			マユミ	○	○		○		
241		ミツハツツギ科	ゴンズイ	○		○	○		○
242		クワメトノキ科	イソノキ	○				○	○
243			ククボナ	○				○	
244		ブドウ科	キハナブドウ	○	○	○	○		○
245			ノブドウ	○	○	○	○	○	○
246			ヤブガラシ	○	○	○	○		○
247			ツタ	○	○	○	○	○	○
248			エビヅル	○	○	○		○	○
249			アマヅル	○	○	○	○	○	○
250		アオイ科	イチビ		○				○
251		グミ科	ナツグミ	○	○	○	○		
252			ナラシログミ	○	○	○	○	○	○
253	アキグミ		○					○	
254	スミ科	クサツボスミ	○		○	○			
255		マキノスミ	○		○	○			
256		スミ	○	○	○	○		○	
257		ナカハクサツボスミ	○		○	○			
258		ツボスミ	○	○	○	○		○	
259		シハスミ	○		○	○			
260	キブシ科	キブシ	○				○	○	
261	ミヅハコベ科	ミヅハコベ			○		○		
262	ウリ科	アマチャヅル	○	○		○			
263		スズメウリ			○			○	
264		アレチウリ		○		○	○		
265	ミソギ科	ホソバヒメミソギ			○			○	
266		キキグサ			○			○	
267	ヒシ科	ヒシ	○	○			○		
268	アカバナ科	ミスズクサ		○		○			
269		チョウジクサ	○	○	○		○	○	
270		メマツヨイクサ	○	○	○	○	○	○	

表 1-4(7) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
271	離弁花類	アカハナ科	アルチマツヨイグサ		○				○
272			ユウゲショウ	○	○	○	○		○
273		アリハウグサ科	アリハウグサ		○			○	
274		ミズキ科	アキ	○	○	○	○	○	○
275			ヤマボウシ	○		○	○	○	○
276			クマノミズキ	○		○	○	○	○
277		ウキ科	オウコギ	○	○			○	○
278			コシアブラ	○	○	○	○	○	○
279			ヤマウキ		○		○		
280			ウト	○	○	○	○		○
281			タラシ	○	○	○	○	○	○
282			カクレミノ	○	○	○	○	○	
283			タノツメ	○	○	○	○	○	○
284			ヤツテ	○	○	○	○	○	○
285			キツタ	○	○	○	○	○	○
286			ハリギリ	○			○		
287			切科	セントウソウ		○		○	
288		ミツバ		○		○		○	○
289		オオトメ		○	○	○	○	○	○
290		チトメグサ		○			○		
291		セリ		○	○	○	○	○	○
292		ヤブニンジン			○		○		
293		ウマノミツバ		○			○		
294		ヤブジラミ		○	○	○	○		
295	合弁花類	リョウブ科	リョウブ	○	○	○	○	○	○
296		イチヤクソウ科	ギンリョウソウトメキ	○			○		
297			イチヤクソウ	○			○		
298		ツツジ科	ネジキ	○	○	○	○	○	○
299			アヒ	○	○	○	○	○	○
300			モチツツジ	○	○	○	○	○	○
301			ヤマツツジ	○			○		
302			コハナミツハツツジ	○	○	○	○	○	○
303			シヤシヤンホ	○	○		○	○	
304			ウスノキ		○				○
305			ナツハヒ	○		○	○		
306			カンサイスノキ	○	○	○	○	○	○
307			ヤブコウジ科	マンリョウ	○	○	○	○	○
308		ヤブコウジ		○	○	○	○	○	○
309		サクラソウ科	オトヲノオ	○	○	○	○		
310			ヌマトヲノオ	○	○		○		○
311			コナシ	○		○	○		
312		カキノ科	カキノ	○	○	○	○	○	○
313		エノノ科	エノノ	○	○	○	○	○	○
314		ハイノ科	タナサキノ	○	○	○	○	○	○
315		モクセイ科	マルバアザミ	○	○	○	○	○	○

表 1-4(8) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
316	合弁花類	モセイ科	ネミチ	○	○	○	○	○	○
317			トウネミチ	○	○	○	○	○	○
318			休タキ	○	○	○	○		
319			ヒイキ	○	○	○	○	○	○
320		リントウ科	ツルリントウ		○			○	
321		キウチクウ科	テカズラ	○	○	○	○	○	○
322			ツルニチナ	○	○	○	○	○	○
323		ガガイモ科	スサコ	○	○			○	○
324			ガガイ	○	○	○		○	○
325			アカネ科	ヒメツバムグラ	○			○	
326	ヤムグラ			○	○	○	○		
327	ハカグサ			○		○			○
328	ツルアトシ				○	○	○	○	○
329	イトバナ			○	○	○	○	○	○
330	アカネ			○	○		○	○	
331	ムラサキ科		イトバナ		○	○	○		○
332			ホタルズラ			○	○		
333		キュウリグサ		○	○	○			
334	クマツヅラ科	コムラサキ(植)		○	○			○	
335		ムラサキギク	○	○		○			
336		ヤマムラサキ	○	○	○	○	○	○	
337		クサギ		○				○	
338		ヤギハカグサ	○				○	○	
339		アワコケ科	ミスハコ	○	○		○		
340	シソ科	キランソウ	○	○		○			
341		ジュウニキランソウ	○			○			
342		クルマバナ			○			○	
343		トウバナ		○	○	○			
344		カキトシ	○	○		○		○	
345		ホトケナ	○	○	○	○			
346		ヒメトシソウ	○	○	○	○			
347		コシロネ			○			○	
348		ハッカ(逸出)	○	○		○		○	
349		ウツボグサ	○		○	○	○		
350		ヤマハッカ		○	○			○	
351		アキナムソウ	○	○	○	○	○	○	
352		ナス科	クコ	○	○	○	○	○	○
353			イヌオズキ	○	○	○			○
354		フジウツギ科	チブフジウツギ		○	○		○	○
355		ゴマノハグサ科	マツバウンラン	○			○		
356	タケアゼナ			○	○		○	○	
357	アゼナ			○	○		○		
358	サキゴケ		○	○		○			
359	トキワセ		○	○	○	○	○	○	
360	オカリヂン		○	○	○	○			



表 1-4 (9) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
361	合弁花類	ゴマノハグサ科	好奴ノグサ	○	○	○	○		
362			オオノグサ	○	○	○	○	○	○
363		ノゼンカズラ科	ノゼンカズラ	○	○		○		○
364		キツネノコ科	キツネノコ	○	○	○		○	○
365		タヌキモ科	イヌタヌキモ	○			○	○	
366		ハエドクソウ科	ナガバハエドクソウ		○			○	
367		オオバコ科	オオバコ	○	○	○	○	○	○
368			ヘラオオバコ		○				○
369			ツボミオオバコ	○		○	○		
370		スイカズラ科	コツバネツギ	○		○	○		
371	ツバネツギ		○	○	○	○	○	○	
372	ヤマウケイソウ		○	○	○	○			
373	スイカズラ		○	○	○	○	○	○	
374	カマズミ			○				○	
375	コバノカマズミ		○	○	○	○	○	○	
376	ミヤマカマズミ		○	○	○	○	○	○	
377	オミナシ科		ナヂン			○	○		
378	キョウ科	ツリガネニンジン	○	○	○	○	○	○	
379		ツルニンジン	○			○			
380		ミゾカサ	○	○	○	○	○	○	
381	キク科	アキク	○	○	○			○	
382		ヨモギ	○	○	○	○	○	○	
383		ヤマシロギク	○		○	○			
384		ノコンギク	○		○			○	
385		ホウキギク	○					○	
386		センダングサ		○				○	
387		アメリカセンダングサ	○	○	○	○	○	○	
388		ガンクビソウ	○			○			
389		サザガンクビソウ	○	○		○			
390		トキンソウ		○				○	
391		フランスギク	○			○			
392		ノアザミ	○	○	○	○	○	○	
393		オオアレチノギク	○	○	○	○	○	○	
394		オオキクイタダキ			○	○			
395		コスモス	○					○	
396		ベニバナホトギク	○	○			○	○	
397		アメリカカサゴロウ	○		○			○	
398		カサゴロウ		○	○		○	○	
399		ヒメカシヨモギ	○	○	○		○	○	
400		ハルジオン	○	○	○	○		○	
401		ヘラバヒメジオン	○	○	○	○	○		
402		ヒヨドリバナ			○			○	
403		ササヒヨドリ	○					○	
404		ハキゲキク	○	○	○		○	○	
405		ハコグサ	○	○	○	○			

表 1-4(10) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期			
				内	外北	外南	5月	7月	9月	
406	合弁花類	キ科	チコクサトキ		○	○	○	○	○	
407			キク任	○	○				○	
408			キツサミ			○	○			
409			ブナ	○	○	○	○	○	○	
410			オチシバリ	○	○	○	○		○	
411			ニガナ	○	○	○	○			
412			オウガキク	○		○			○	
413			ヨナ	○		○			○	
414			アキノゲシ	○	○	○	○	○	○	
415			ホバアキノゲシ	○					○	
416			トゲシヤ			○	○			
417			ムラキニガナ	○			○			
418			オニタビラコ	○	○		○			
419			コウボウキ	○	○	○	○	○	○	
420			フキ	○	○		○			
421			コウソリナ	○	○	○	○			
422					タムラウ	○	○		○	○
423					セイカアワダチソウ	○	○	○	○	○
424					アキノリンウ	○	○	○	○	○
425					オノゲシ	○	○		○	○
426					ノゲシ	○	○	○	○	○
427			ヒメジョオン	○	○	○	○	○		
428			カンサイタンポポ	○	○	○	○			
429			セイヨウタンポポ	○	○	○	○	○		
430			オオナモミ		○		○	○		
431			オニタビラコ	○	○	○	○	○		
432	単子葉植物	モダカ科	ウリカ	○		○		○	○	
433			モダカ			○		○		
434		トチカミ科	ミスオオハコ			○	○			
435		ヒルムシロ科	フトヒルムシロ	○			○			
436		ユリ科	ギラン			○		○		
437			ヒル	○	○	○	○	○		
438			ハラン	○			○			
439			ホトチヤクソウ		○		○			
440			チコユリ	○	○	○	○	○		
441			ショウジョウバカマ	○	○	○	○			
442			ヤブカンゾウ	○	○	○	○	○		
443			ノカンゾウ	○				○		
444			ウバユリ	○	○	○	○			
445			タカゴユリ	○		○	○	○		
446			サユリ			○	○	○		
447			ヒメギラン		○	○	○	○		
448			ヤブラン	○		○	○	○		
449			ジャノヒゲ	○	○	○	○	○		
450		リュウヒゲ		○	○		○			

表 1-4(11) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
451	単子葉植物	ユリ科	カバジヤルゲ	○	○	○	○	○	○
452			ホト		○	○	○		
453			カルリイバラ	○	○	○	○	○	○
454		ヒガンバナ科	ヒガンバナ		○	○			○
455			スイセン(逸)			○	○		
456		ヤマノイモ科	ニガキショウ			○			○
457			ヤマノイモ	○	○	○		○	○
458			ヒトコロ			○	○		
459			ホトコロ	○	○	○	○	○	○
460		ミズアオイ科	コキ		○	○		○	
461		アヤメ科	シヤガ		○	○	○		
462			キョウブ		○	○	○		○
463			コバキョウ			○	○		
464		イグサ科	ハビゼキョウ		○		○		
465			イ	○		○	○	○	
466			アコウカイキョウ		○			○	
467			ホソイ	○			○		○
468			クサイ	○		○	○		○
469			ハコウカイキョウ	○			○		
470			スズメノヤリ	○	○	○	○		
471			ツクサ科	ツクサ	○	○	○	○	○
472		イボクサ		○	○	○	○	○	○
473		イネ科	アオモシグサ		○			○	
474			カモシグサ		○	○	○	○	
475			ハナカスネ	○		○	○		
476			スズメノテッポウ	○	○	○	○		
477			メリケンカヤ	○	○	○	○	○	○
478			ハルカヤ	○			○		
479			コブナグサ	○	○	○	○		○
480			ケトシバ	○		○			○
481			トゲシバ	○		○			○
482			カスノグサ	○	○	○	○		
483			コバンソウ			○	○		
484			イヌキ		○	○	○		○
485			スズメノチヤビキ	○		○	○		
486			カグリヤス	○	○	○	○		○
487			オカルカヤ		○				○
488			ギョウキシバ	○	○	○		○	○
489			カモカヤ	○	○	○	○	○	
490			メシバ	○	○	○		○	○
491			アキメシバ	○		○		○	○
492			イビエ	○	○	○		○	○
493			ケイビエ	○	○	○		○	
494			オシバ	○	○	○		○	○
495			シナグレスノカヤ			○	○		

表 1-4(12) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
496	単子葉植物	休科	カゼクサ	○	○	○		○	○
497			ニロホリ		○	○		○	○
498			オウシノケサ	○	○	○	○	○	○
499			トホシカラ	○	○	○	○		
500			ムツオケサ		○		○		
501			チガヤ	○	○	○	○	○	○
502			チコササ		○	○		○	○
503			サヤスクサ	○					○
504			アセカヤ		○	○			○
505			ネズミキ	○	○		○	○	
506			ササカヤ	○		○	○		○
507			アホソ	○				○	○
508			オキ		○				○
509			スキ	○	○	○	○	○	○
510			ケチミササ	○	○	○	○	○	○
511			スカヒ	○	○	○			○
512			シマスメヒエ	○	○	○		○	○
513			アメリカスメヒエ		○			○	
514			スメヒエ	○	○	○		○	○
515			チカラバ		○	○			○
516			クサヨシ	○	○	○	○	○	
517			ヨシ			○		○	
518			ホウイチク	○			○		
519			マダケ	○	○	○	○	○	○
520			ハチク			○	○		
521			モウソウチク	○	○	○	○	○	○
522			ササ	○	○	○	○	○	○
523			ケササ	○	○	○	○	○	○
524			ミゾイコツナギ	○	○	○	○		
525			スズメカタヒラ	○	○	○	○		
526			ナガハクサ	○	○	○	○		
527			イコツナギ	○	○	○	○		
528			ヤダケ	○		○	○	○	
529			サイヨウササ	○	○	○	○	○	
530			アキノエノコグサ	○	○	○		○	○
531			コツギノコ	○	○				○
532			キノコ	○	○	○			○
533			エノコグサ		○	○		○	○
534			ムラサキノコ	○	○	○		○	○
535			セイバンモロコシ			○		○	
536	ネズミオ	○					○		
537	カサカヤ	○					○		
538	ナギナタカヤ	○			○				
539	マコモ				○	○			
540	シバ	○	○	○	○		○		

表 1-4(13) 植物相リスト

No.	分類	科名	種名	確認場所			確認時期		
				内	外北	外南	5月	7月	9月
541	単子葉植物	ヤシ科	シュロ	○	○	○	○	○	○
542		サトイモ科	ショウブ	○	○		○		
543			セキショウ		○	○	○		○
544			カラスビシク	○	○		○		
545		ウキクサ科	アウキクサ	○	○	○	○	○	
546			ウキクサ		○	○		○	
547		ガマ科	ヒメガマ		○		○		○
548			ガマ		○	○	○	○	○
549		カヤツリグサ科	クロカリスグサ		○		○		
550			アオグサ	○	○	○	○	○	○
551			ヒメカリスグサ		○		○		
552			カサグサ	○	○	○	○	○	
553			マスカサ	○			○		
554			ジュズグサ	○			○		
555			ヒメミコシガヤ	○			○		
556			ヒカゲグサ	○	○	○	○		○
557			ナキリスグサ	○	○	○	○	○	○
558			タチグサ			○	○		
559			ノゲスカグサ			○	○		
560			アセグサ	○		○	○		
561			モエキグサ			○	○		
562			ヒメモエキグサ	○	○	○	○		
563	アイダクグサ				○			○	
564	ヒメクサ		○		○			○	
565	タマカヤツリ				○		○		
566	メリケンカヤツリ		○				○		
567	ショクヨウカヤツリ			○			○		
568	ヒナカヤツリ		○			○			
569	カヤツリグサ		○	○		○	○		
570	カワラスカナ			○			○		
571	ハライ			○	○				
572	テンツキ	○		○			○		
573	ヒテリコ		○			○			
574	ヤマイ		○	○		○	○		
575	ホタルイ			○		○			
576	アブラカヤ	○		○			○		
577	ショウカ科	ハシヨウカ			○		○		
578	ラン科	ギンラン	○		○	○			
579		キンラン		○			○		
580		シュラン	○	○	○	○	○	○	
581		ノヤマトンボ		○	○	○			
582		ネババナ	○		○			○	
合計	5 分類	131 科	582 種	422 種	405 種	414 種	413 種	272 種	365 種

■ : 重要種

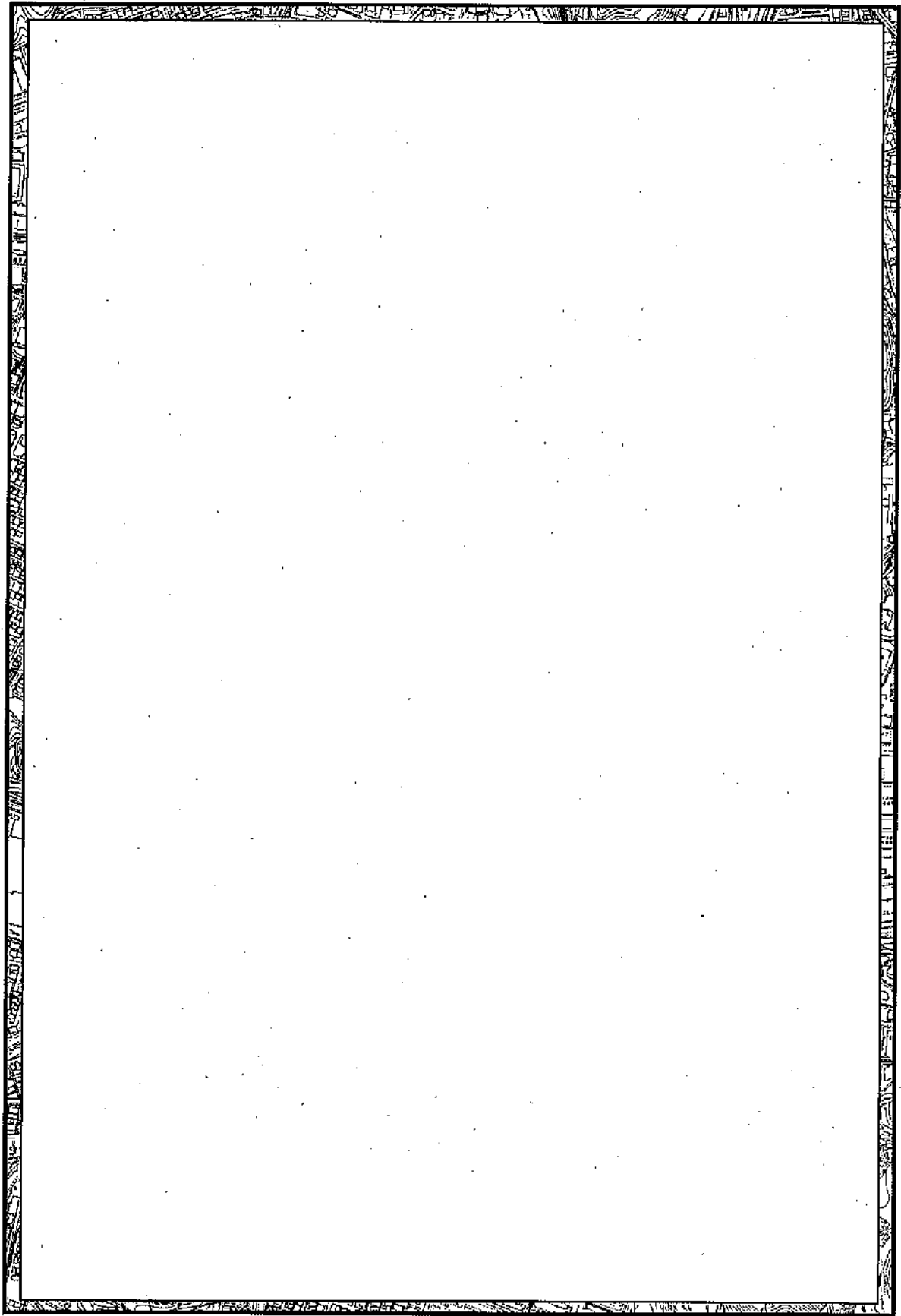


图 1-3 植物重要種確認地点图

# 【 動 物 】

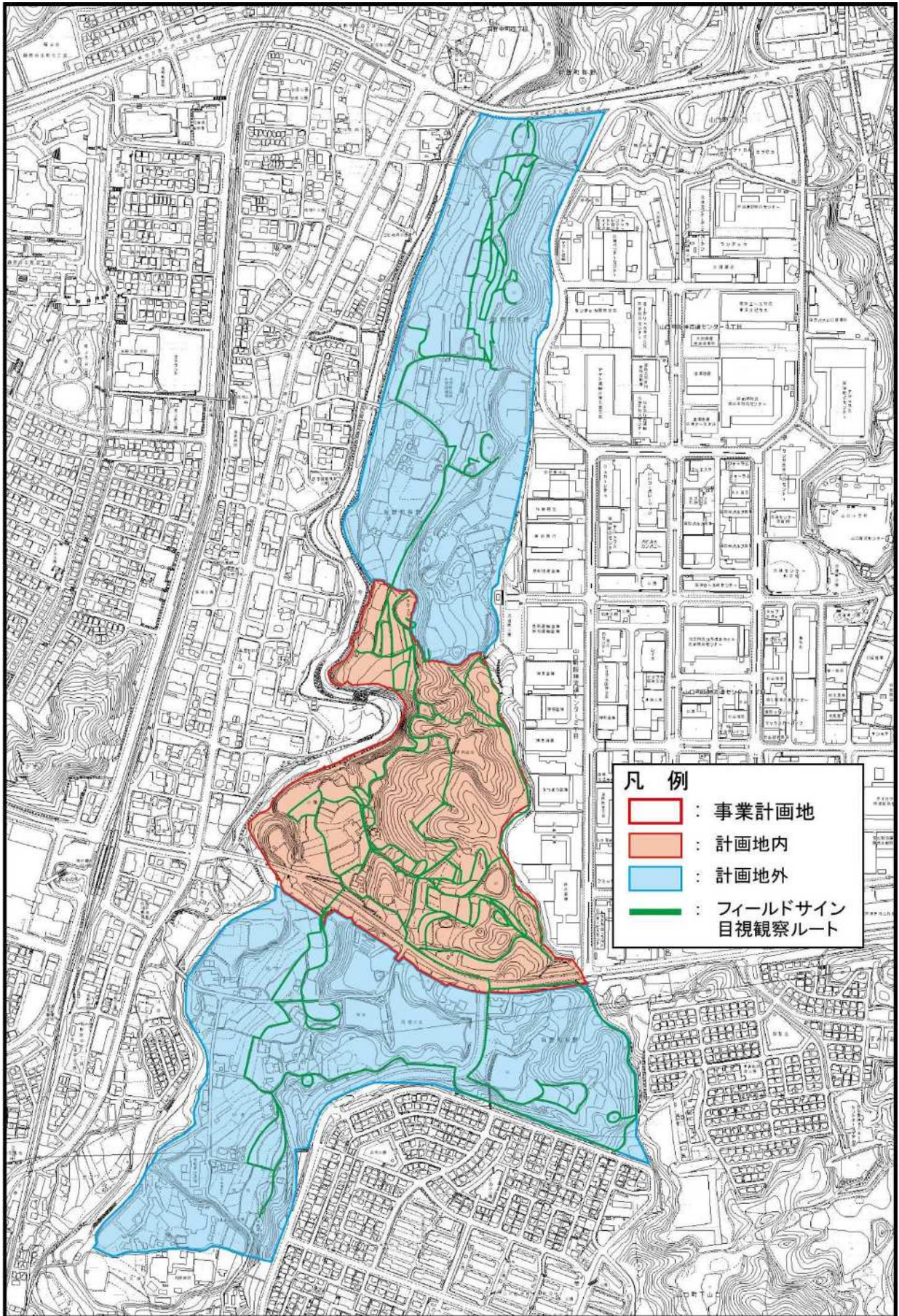


図2-1 哺乳類調査ルート図(3月)



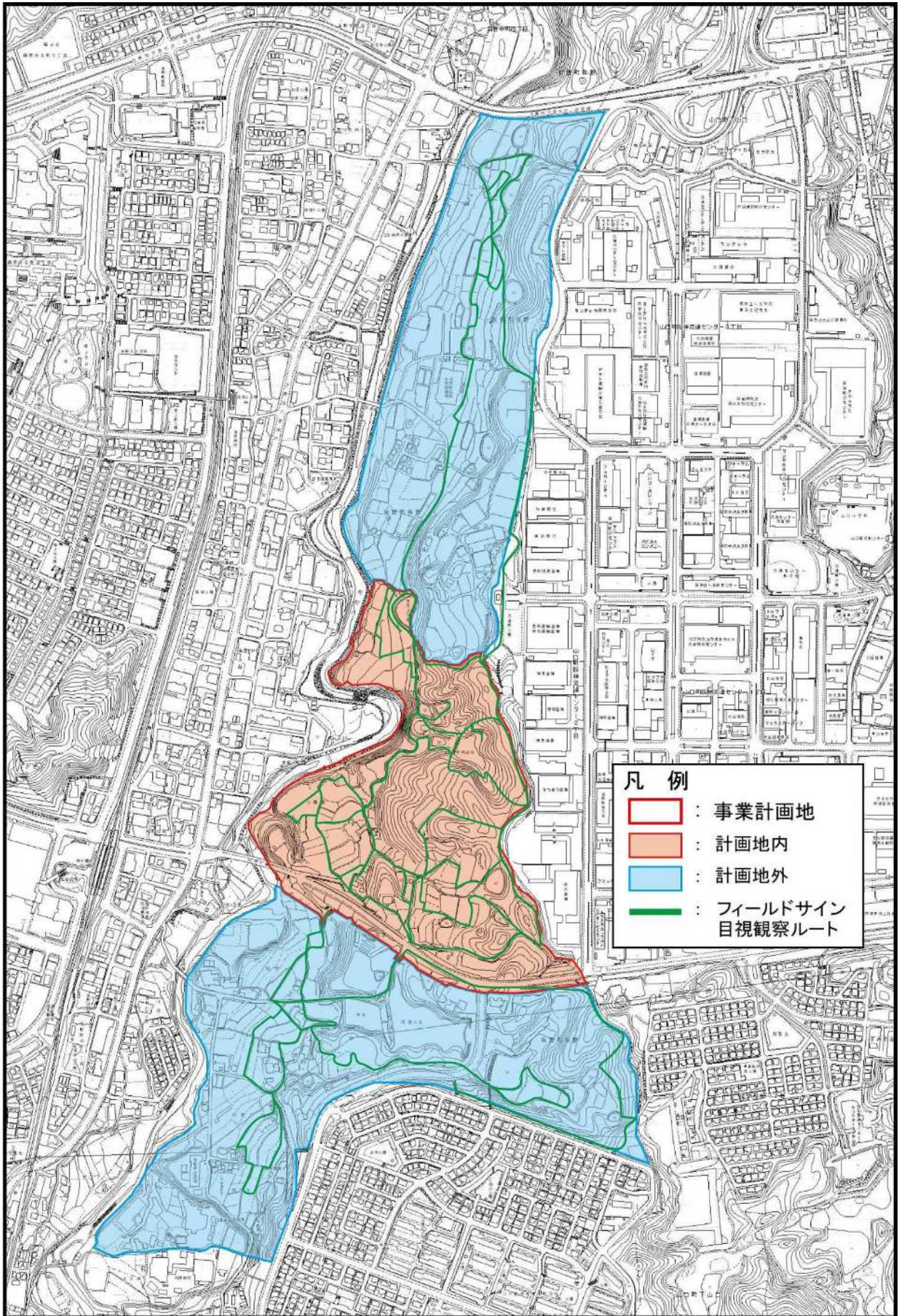


図2-2 哺乳類調査ルート図(4月)

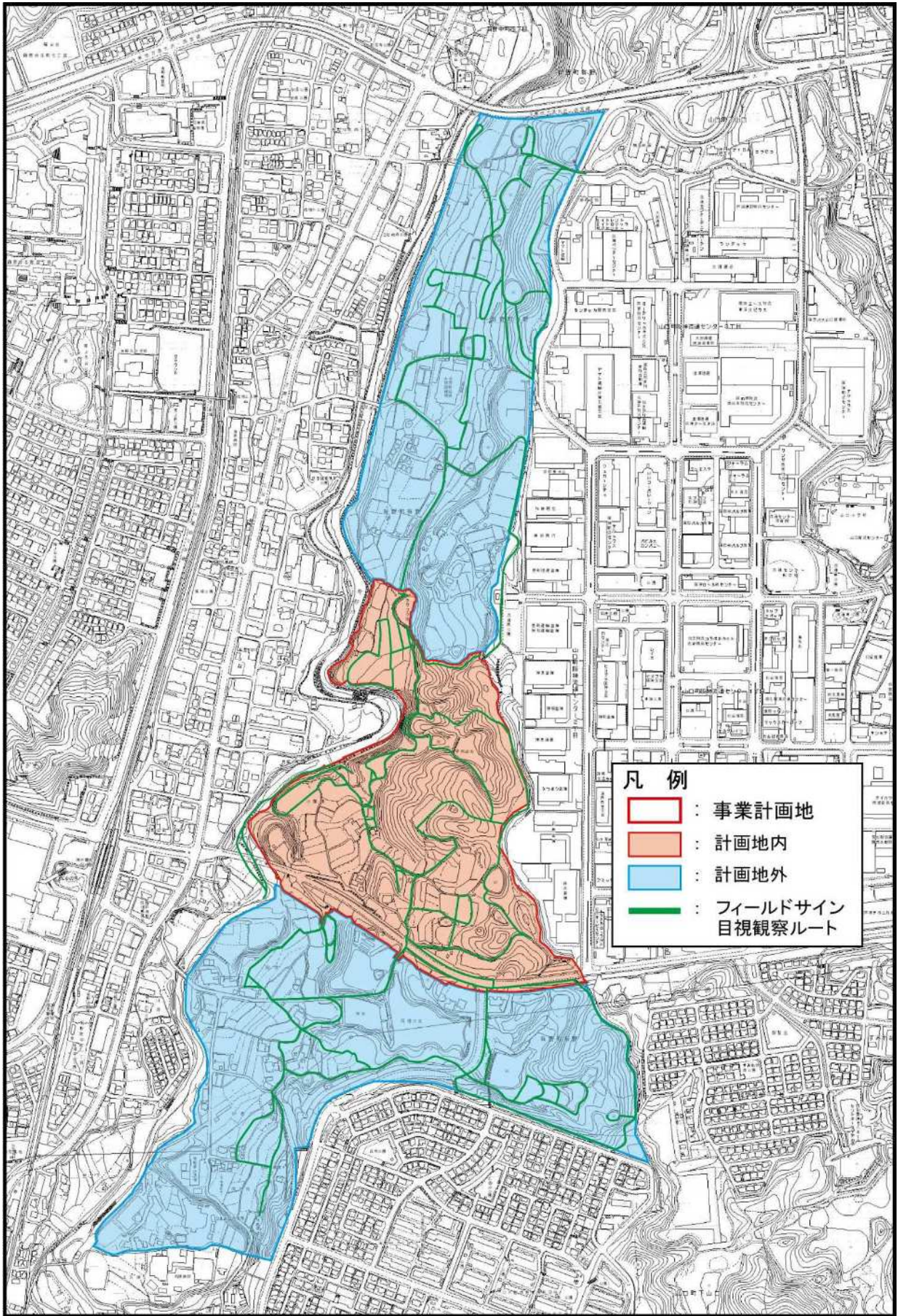


図2-3 哺乳類調査ルート図(6月)

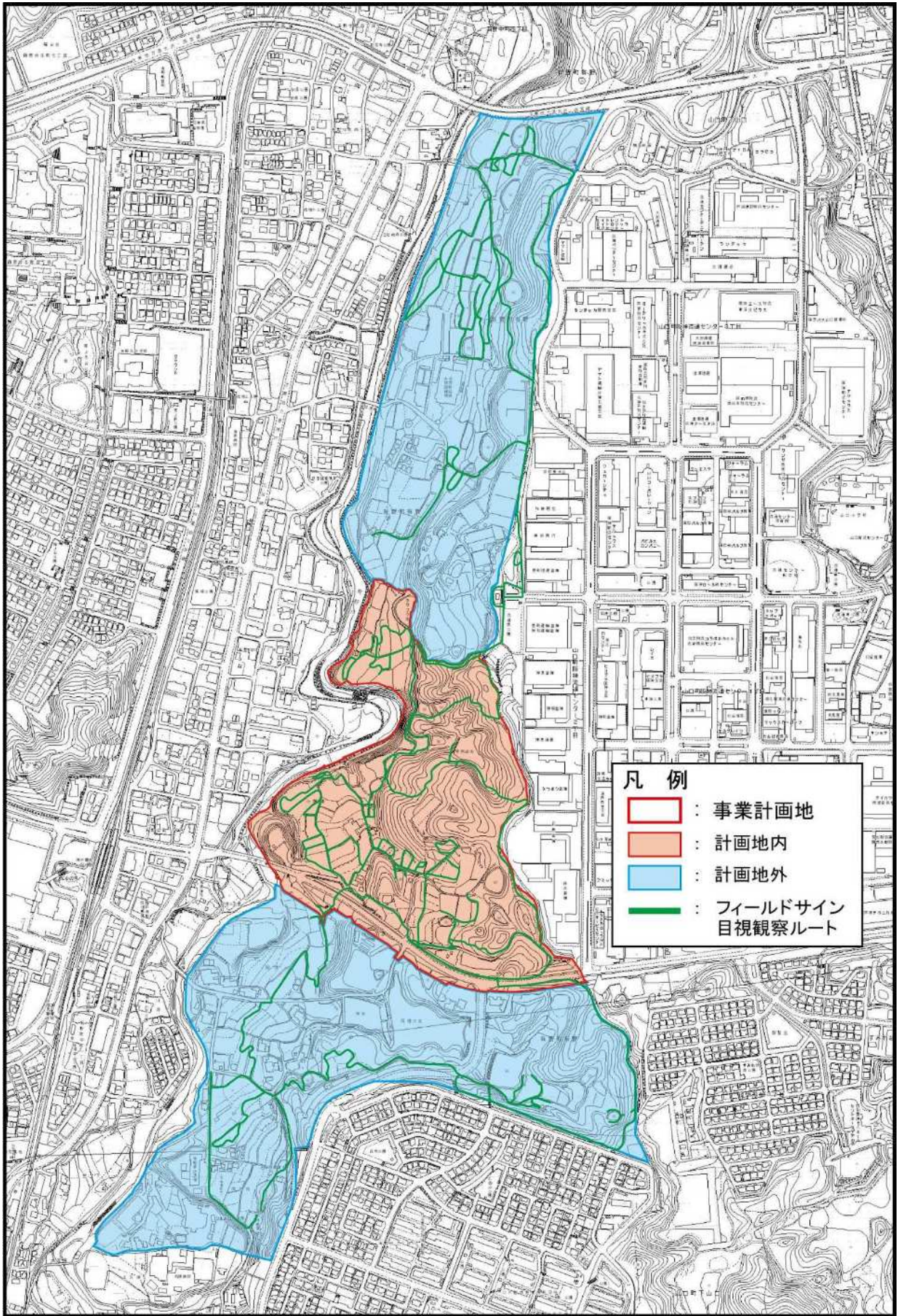


図2-4 哺乳類調査ルート図 (9月)

表 2-1 哺乳類確認種リスト

No.	目名	科名	種名	確認場所			確認時期					
				内	外北	外南	3月	4月	5月	6月	9月	
1	モグラ目 (食虫目)	モグラ科	ホンシュウヒミズ	○				○	○			
2			コウベモグラ	○	○	○		○	○	○	○	
3	コウモリ目 (翼手目)	ヒナコウモリ科	ヒナコウモリ科	○				○				
4	ネコ目 (食肉目)	アライグマ科	アライグマ	○	○	○	○		○	○	○	
5		イヌ科	ホンドタヌキ	○	○	○	○	○	○		○	
6	—	イタチ科	ホンドイタチ		○		○	○				
—			イタチ属	○	●	○	●	●		○	○	
7		ジャコウネコ科	ハクビシン	○	○			○	○			
8	ウシ目	イノシシ科	イノシシ			○			○			
9	ネズミ目 (齧歯目)	ネズミ科	ホンシュウカヤネズミ	○	○	○	○	○				
10			ホンドアカネズミ	○				○				
—			アカネズミ属	●	○	○					○	○
—			クマネズミ属			○						○
合計	5 目	8 科	10 種	9 種	7 種	8 種	4 種	8 種	6 種	4 種	6 種	

注) ○：1種として計上する。 ●：上行の種と同種の可能性があるため、1種として計上しない。  
 コウベモグラ：坑道のみの確認であるが、確認環境や分布状況等からコウベモグラと考えられる。  
 ヒナコウモリ科：人家周辺で確認されたことから、アブラコウモリと考えられる。  
 イタチ属：調査地周辺にはホンドイタチ及びチョウセンイタチ（外来種）が分布するため、判断できなかった。  
 アカネズミ属：坑道の大きさ、食痕の状況より、ホンドアカネズミと考えられる。  
 クマネズミ属：足跡の大きさ、人家周辺の水田で確認されたことから、ドブネズミと考えられる。  
 ※確認種リストは哺乳類調査時以外の確認も追加している。5月は他の調査で確認したものである。  
 ■：重要種

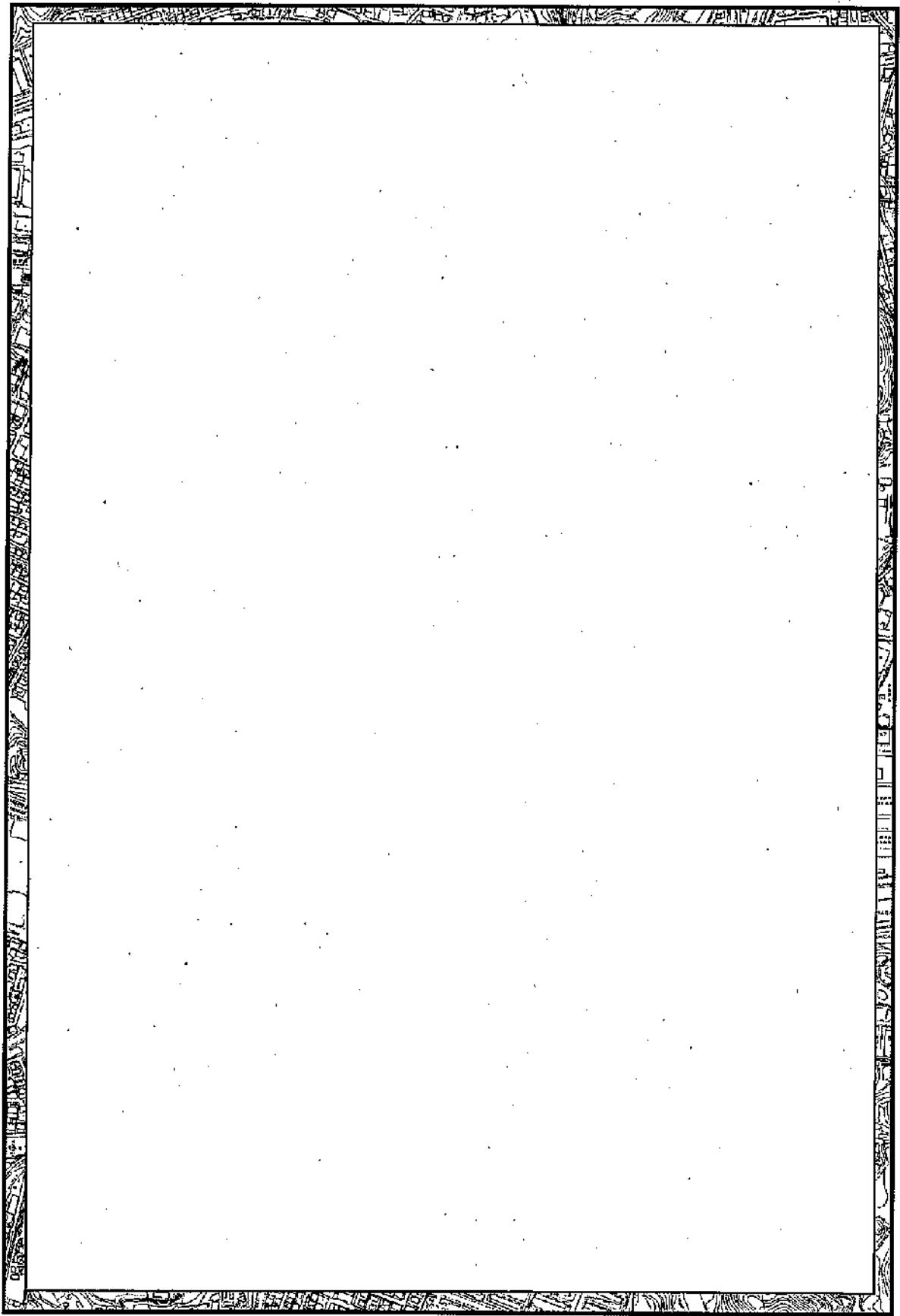


图 2-5 哺乳類重要種確認地点图

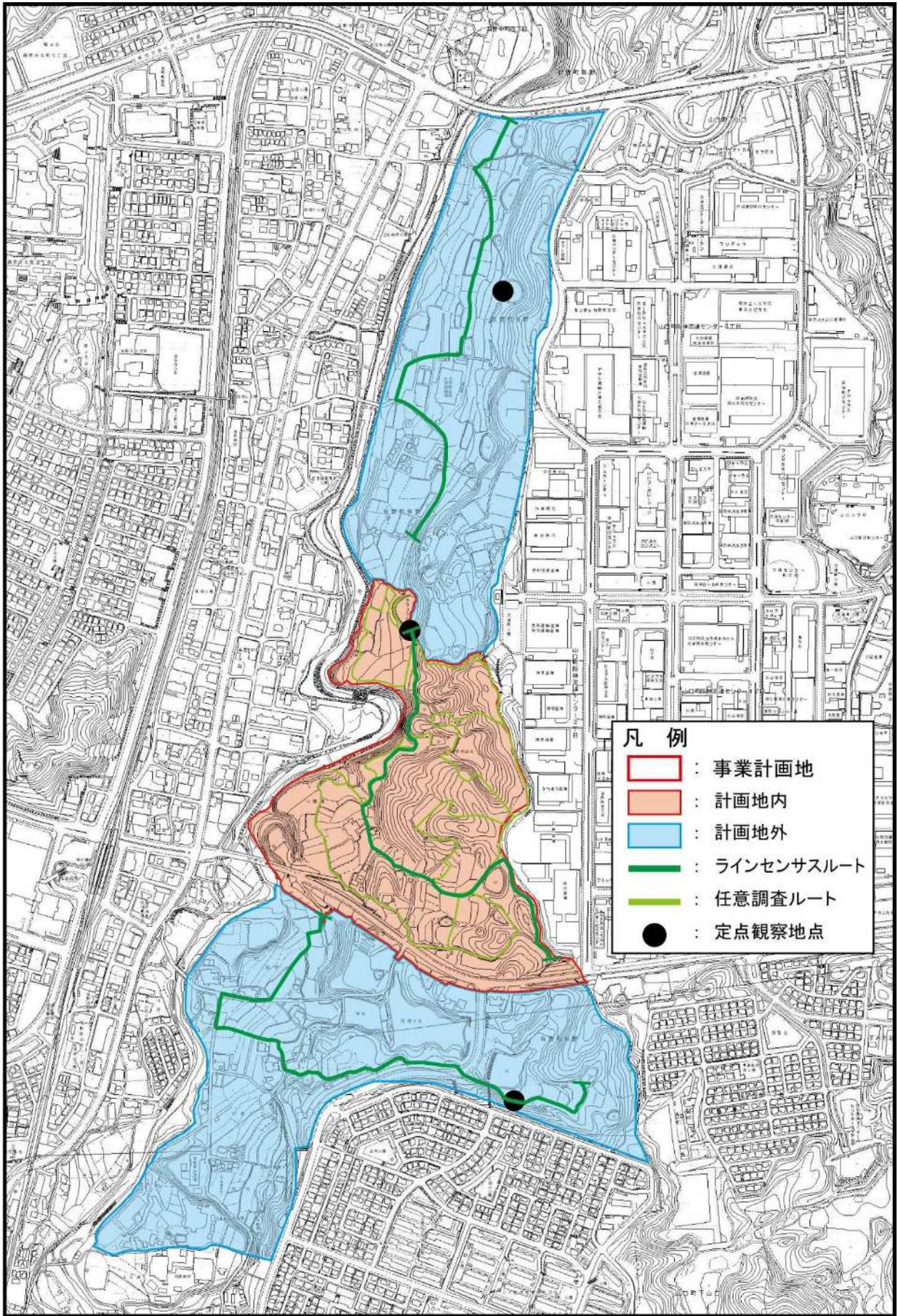


図3-1 鳥類調査ルート及び地点図（4月）

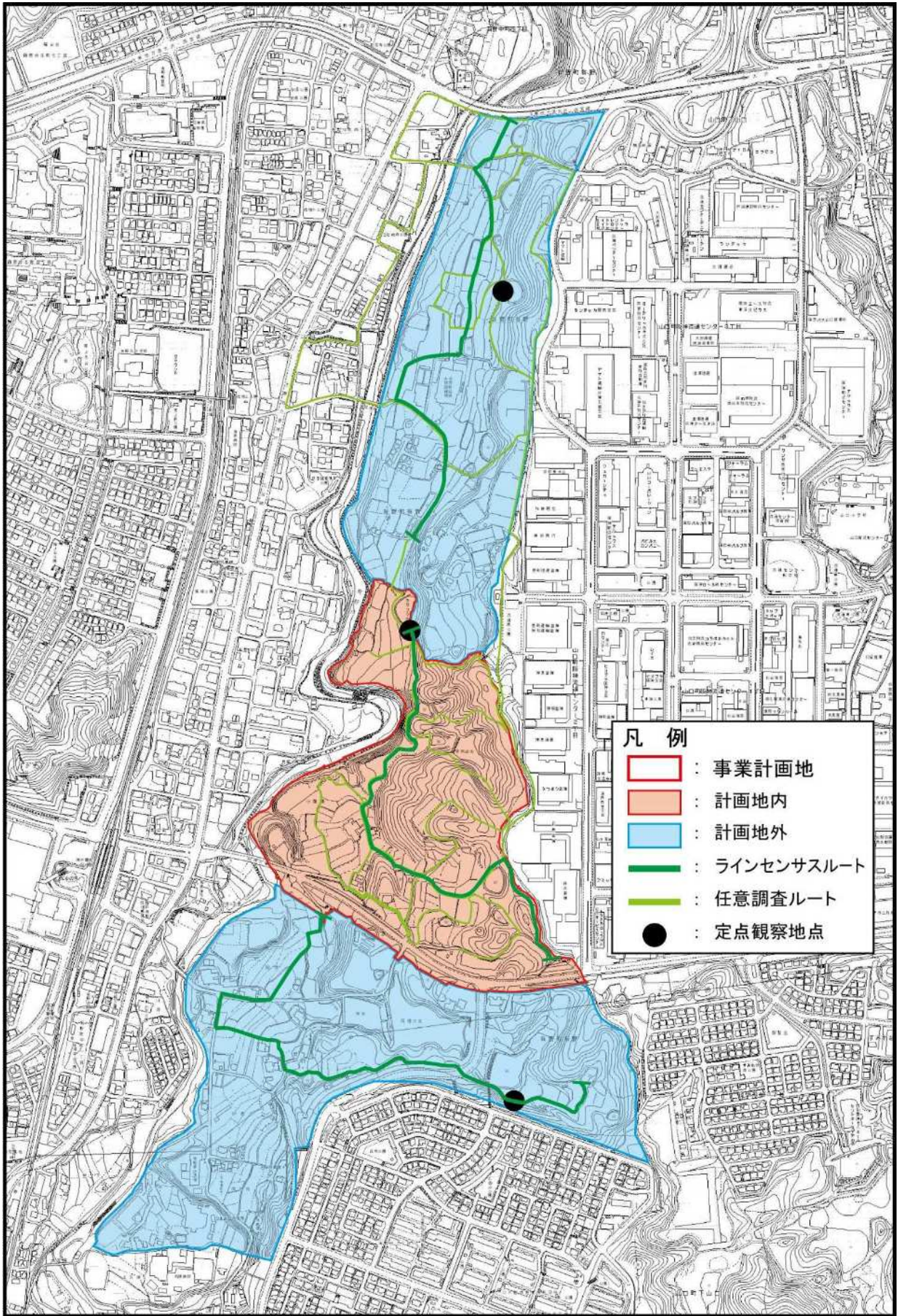


図3-2 鳥類調査ルート及び地点図（6月）

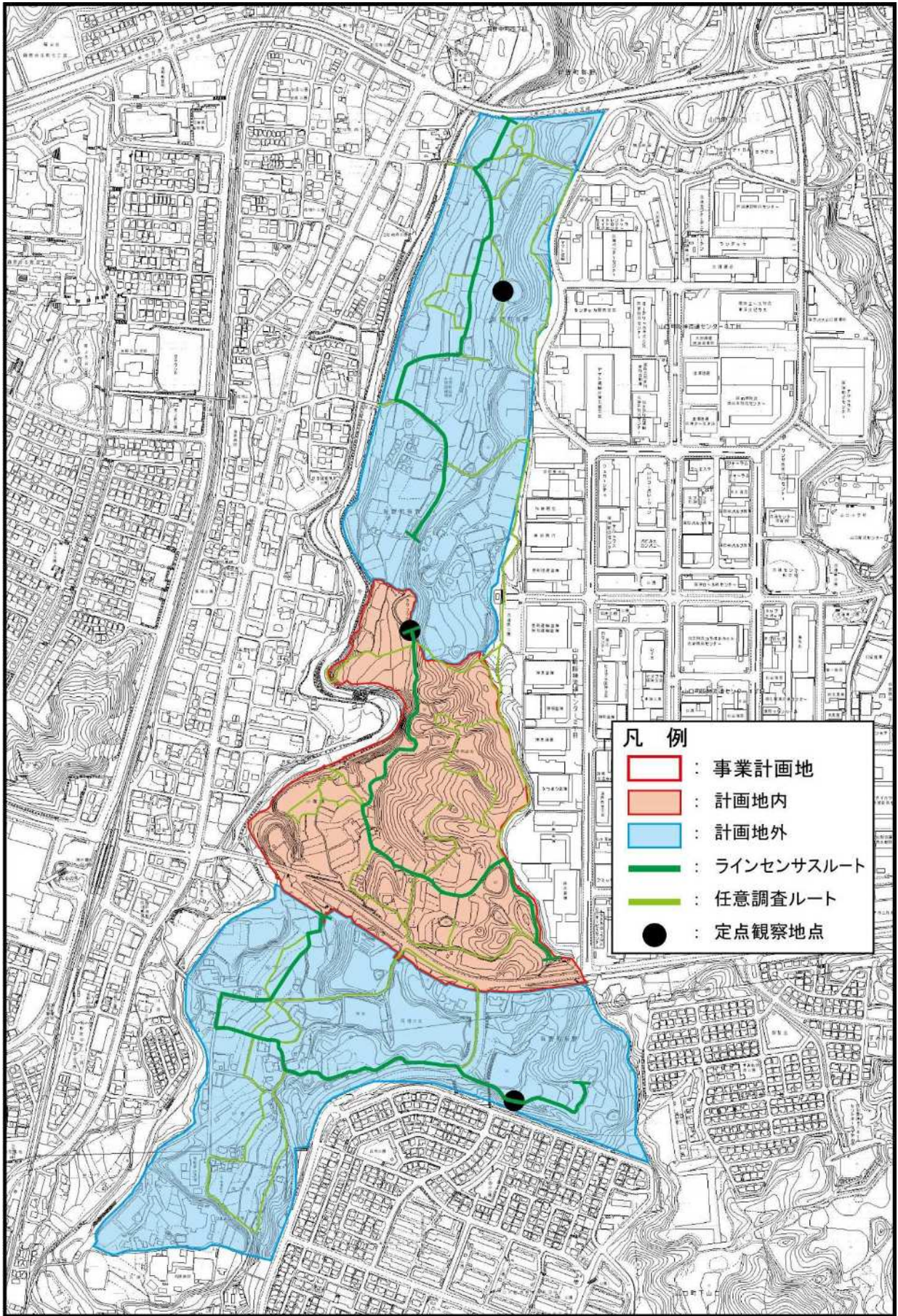


図3-3 鳥類調査ルート及び地点図(9月)



表 3-1(1) 鳥類確認種リスト

No.	目名	科名	種名	確認場所			確認時期				
				内	外北	外南	3月	4月	5月	6月	9月
1	キジ目	キジ科	キジ	○	○	○	○	○	○	○	○
2	カモ目	カモ科	オシドリ	○	○	○	○				○
3			カルガモ	○	○		○	○		○	○
4			コガモ	○							○
5	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ		○	○	○	○	○	○	○
6	ハト目	ハト科	カワラバト	○	○	○	○	○	○	○	○
7			キジバト	○	○	○	○	○	○	○	○
8	カツオドリ目	ウ科	カワウ	○	○	○	○	○	○	○	○
9	ペリカン目	サギ科	アオサギ	○	○	○	○	○	○	○	○
10			ダイサギ	○	○	○		○	○	○	○
11	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス	○	○	○				○	
12			ツツドリ	○	○				○		
13	アマツバメ目	アマツバメ科	アマツバメ	○				○		○	
14	チドリ目	チドリ科	コチドリ	○	○				○	○	
15	タカ目	タカ科	トビ	○	○	○	○	○	○	○	
16			ハイタカ	○	○	○	○	○			
17			オオタカ	○	○	○	○	○	○	○	
18			サシバ	○	○	○		○			
19			ノスリ			○	○				
20	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ	○	○		○	○	○	○	
21	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	○	○	○	○	○	○	○	○
22			アカゲラ	○		○		○	○		
23			アオゲラ	○	○	○	○	○	○	○	○
24	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ			○					○
25			ハヤブサ	○	○	○		○	○		
26	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	○		○			○		○
27		モズ科	モズ	○	○	○	○	○	○		○
28		カラス科	カケス		○			○			
29			ハシボソガラス	○	○	○	○	○	○	○	○
30			ハシブトガラス	○	○	○	○	○	○	○	○
31		シジュウカラ科	ヤマガラ	○	○	○	○	○	○	○	○
32			シジュウカラ	○	○	○	○	○	○	○	○
33		ヒバリ科	ヒバリ			○	○	○	○		
34		ツバメ科	ツバメ	○	○	○	○	○	○	○	○
35			コシアカツバメ	○	○	○		○	○	○	○
36			イワツバメ	○	○			○		○	
37		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	○	○	○	○	○	○	○	○
38		ウグイス科	ウグイス	○	○	○	○	○	○	○	○
39			ヤブサメ			○					
40		エナガ科	エナガ	○	○	○	○	○	○	○	○
41		ムシクイ科	センダイムシクイ	○				○			
42		メジロ科	メジロ	○	○	○	○	○	○	○	○
43		メチドリ科	ソウシチョウ	○		○			○	○	
44		レンジャク科	ヒレンジャク	○	○		○	○			
45		ムクドリ科	ムクドリ	○	○	○	○	○	○	○	○

表 3-1(2) 鳥類確認種リスト

No.	目名	科名	種名	確認場所			確認時期				
				内	外北	外南	3月	4月	5月	6月	9月
46	スズメ目	ヒタキ科	シロハラ	○	○	○	○	○			
47			アカハラ			○		○			
48			ツグミ	○	○	○	○	○			
49			ジョウビタキ	○	○	○	○	○			
50			イソヒヨドリ	○	○	○	○	○	○	○	○
51					キビタキ	○	○	○			○
52			オオルリ	○				○			
53		スズメ科	ニュウナイスズメ			○		○			
54			スズメ	○	○	○	○	○	○	○	○
55		セキレイ科	キセキレイ	○	○	○	○	○	○	○	○
56			ハクセキレイ	○	○	○	○	○	○	○	○
57			セグロセキレイ	○	○	○	○	○	○	○	○
58			ビンズイ	○				○			
59		アトリ科	カワラヒワ	○	○	○	○	○	○	○	○
60			ベニマシコ	○			○	○			
61			ウソ	○	○		○	○			
62			シメ			○		○			
63			イカル	○	○	○	○	○	○	○	○
64		ホオジロ科	ホオジロ	○	○	○	○	○	○	○	○
65			アオジ	○	○	○	○	○			
66		キジ目	キジ科	コジュケイ	○	○	○	○	○	○	○
合計	14目	32科	66種	57種	50種	52種	43種	55種	41種	39種	34種

※確認種リストは鳥類調査・猛禽類調査時以外の確認も追加している。

■：重要種

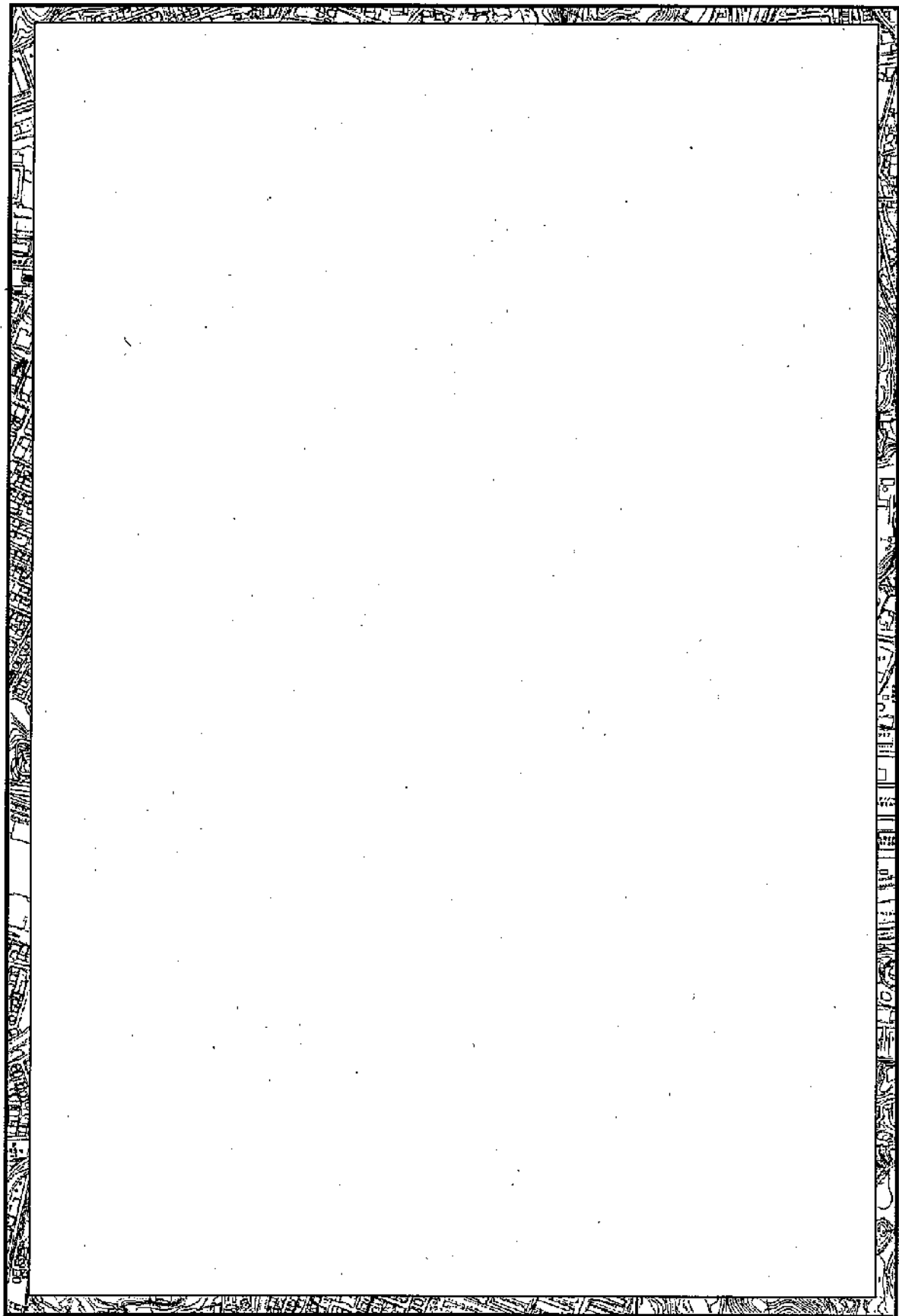


图3-4 鳥類重要種確認地点图

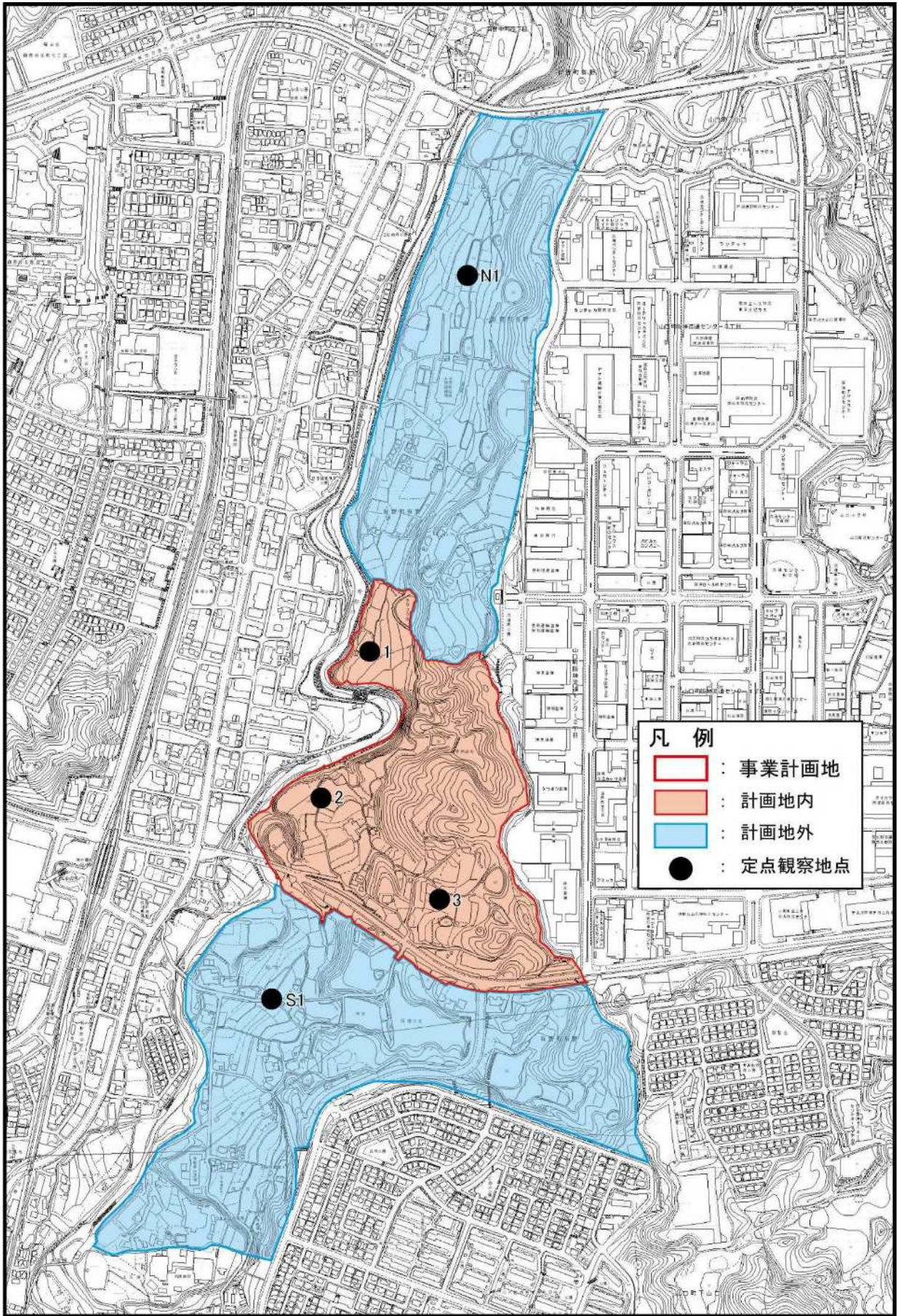


図4-1 猛禽類調査地点図(全季)

表 4-1 禽類確認種リスト

No.	目名	科名	種名	確認時期 (確認回数)			
				3月	4月	5月	6月
1	タカ目	タカ科	ハイタカ	6	6		
2			オオタカ	2	6	1	1
3			サシバ		2		
4			ノスリ	1			
5	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ		1	1	
合計	2目	2科	5種	9回	15回	2回	1回

※トビを除く。

チョウゲンボウは鳥類調査において確認。

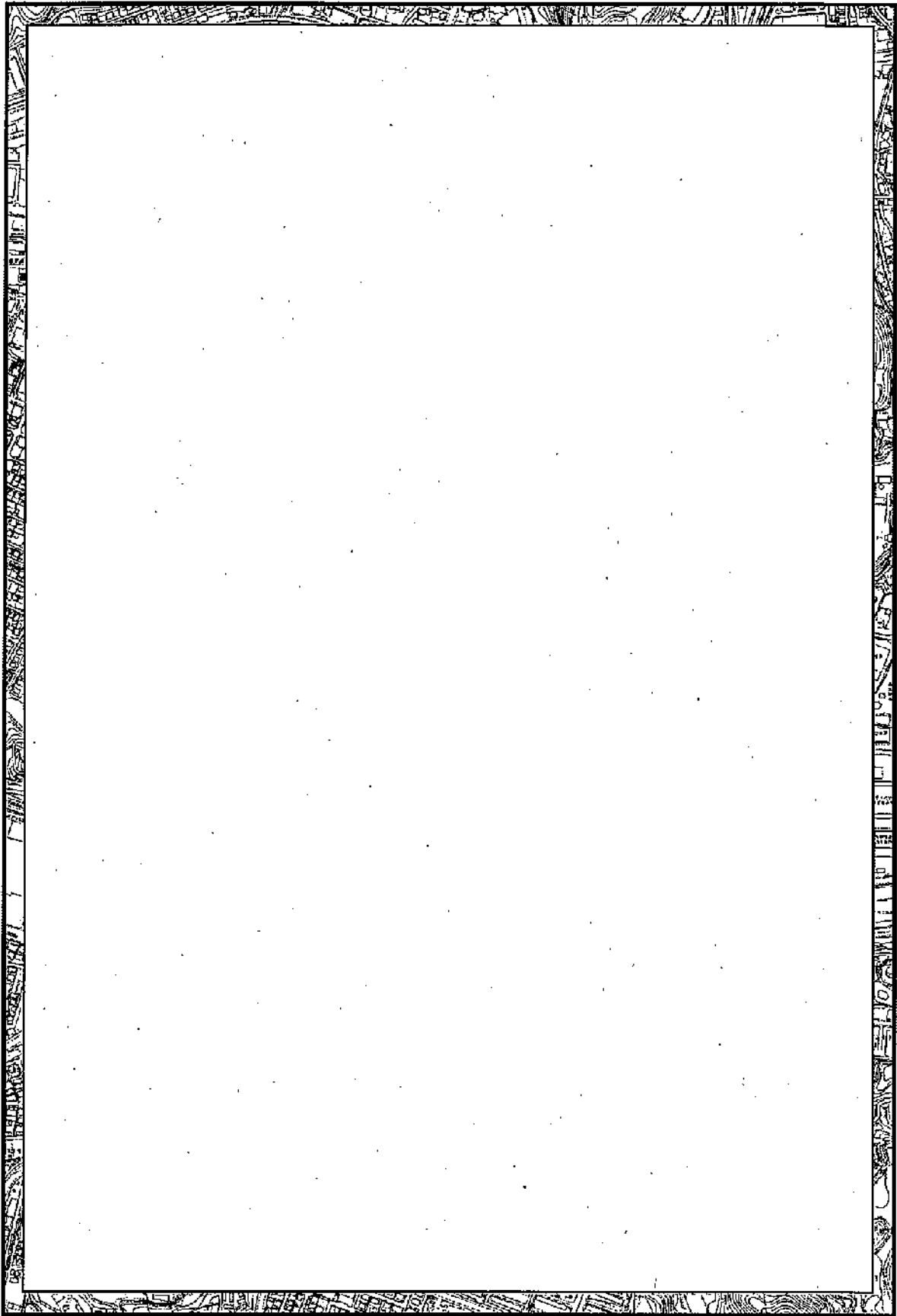


图 4-2 猛禽類重要種確認地点图

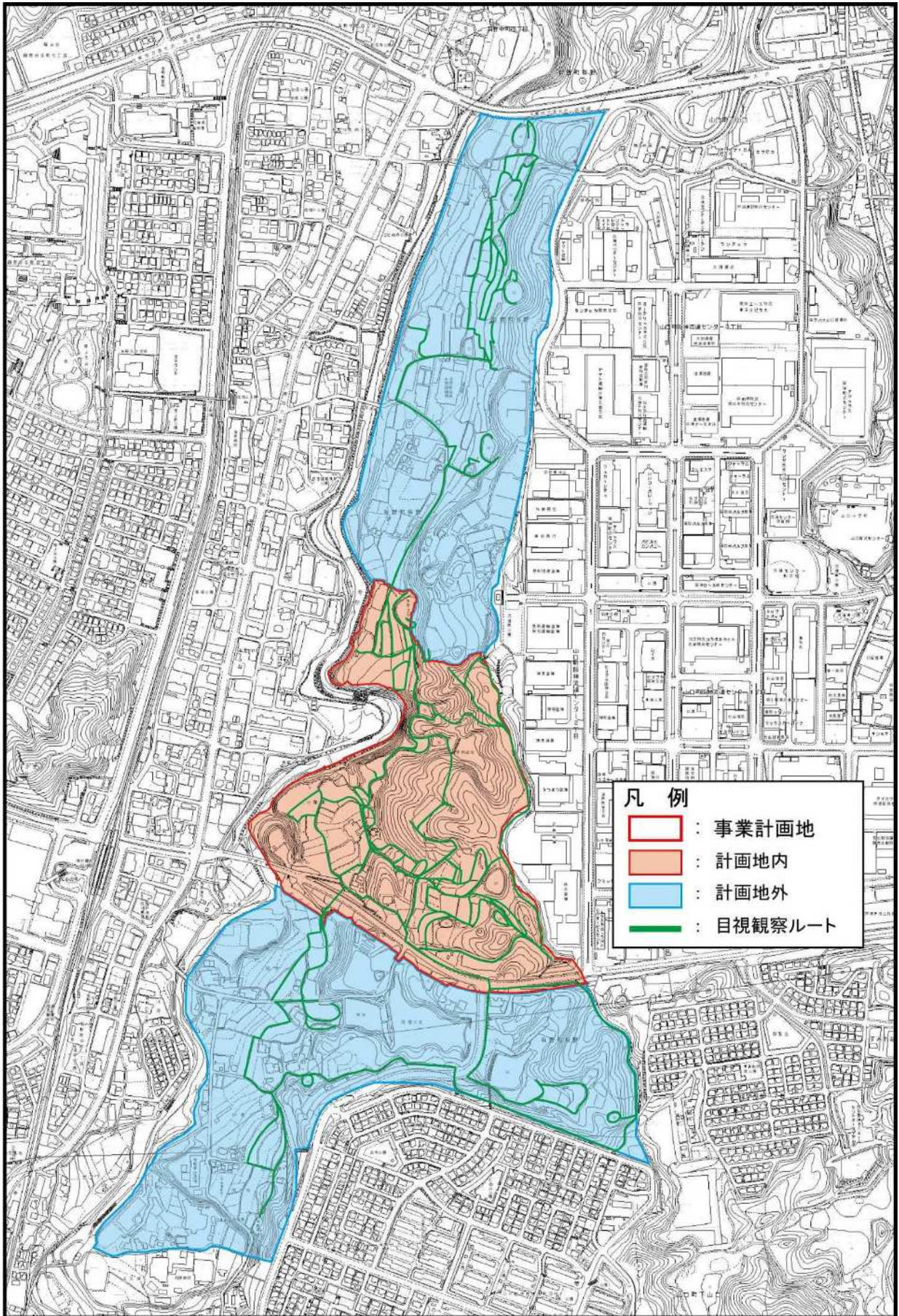


図5-1 爬虫類・両生類調査ルート図 (3月)

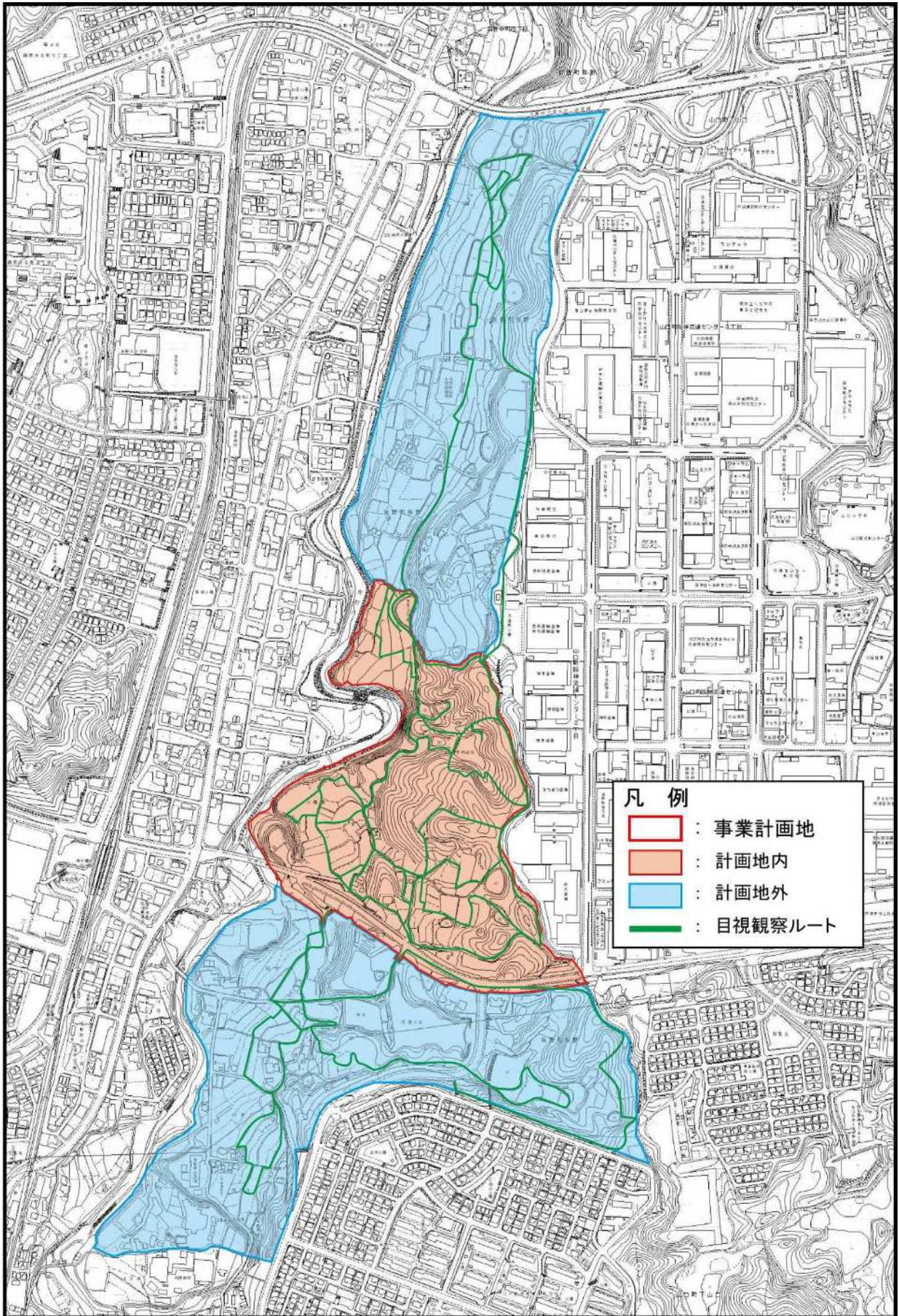


図5-2 爬虫類・両生類調査ルート図（4月）



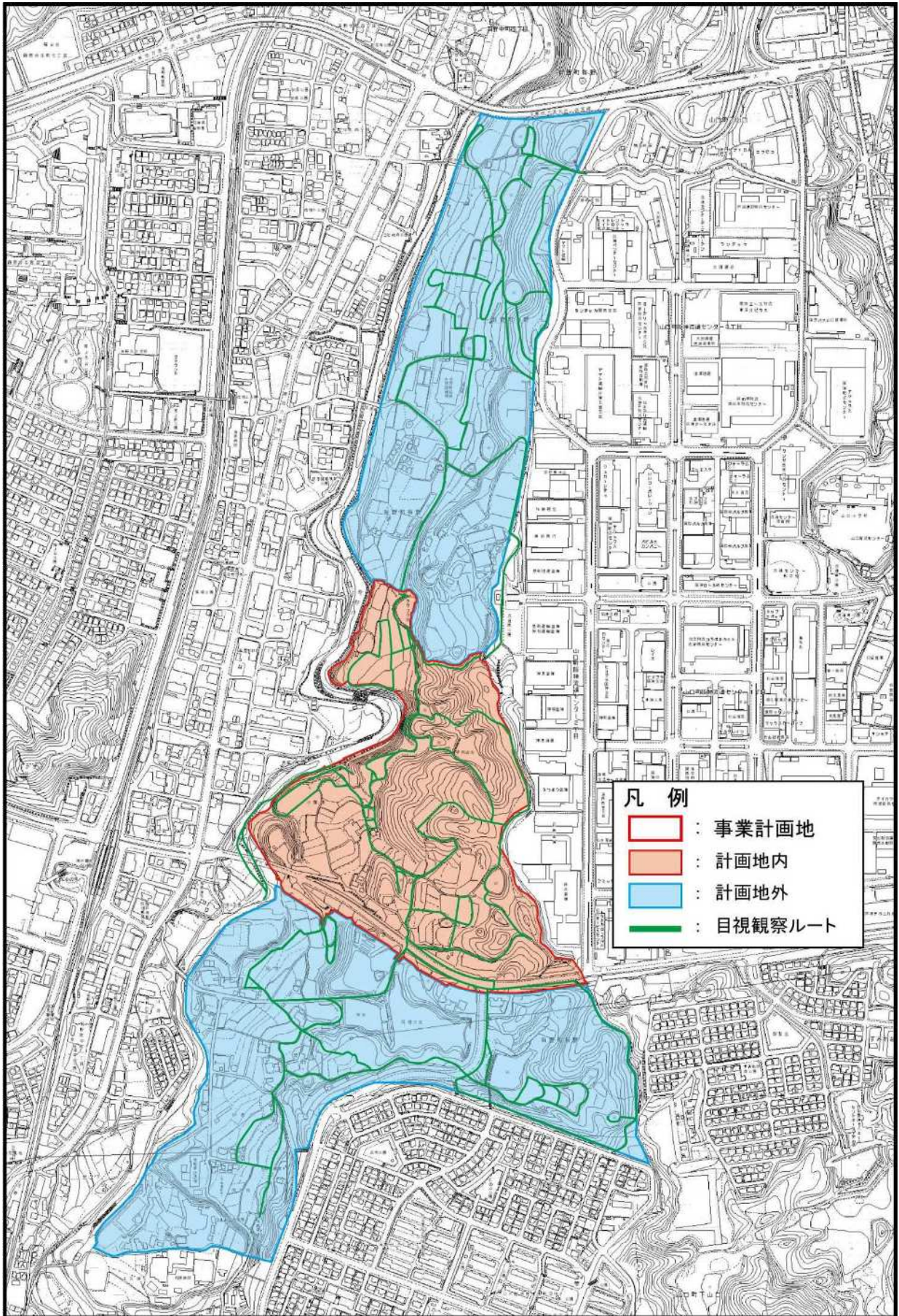


図5-3 爬虫類・両生類調査ルート図(6月)

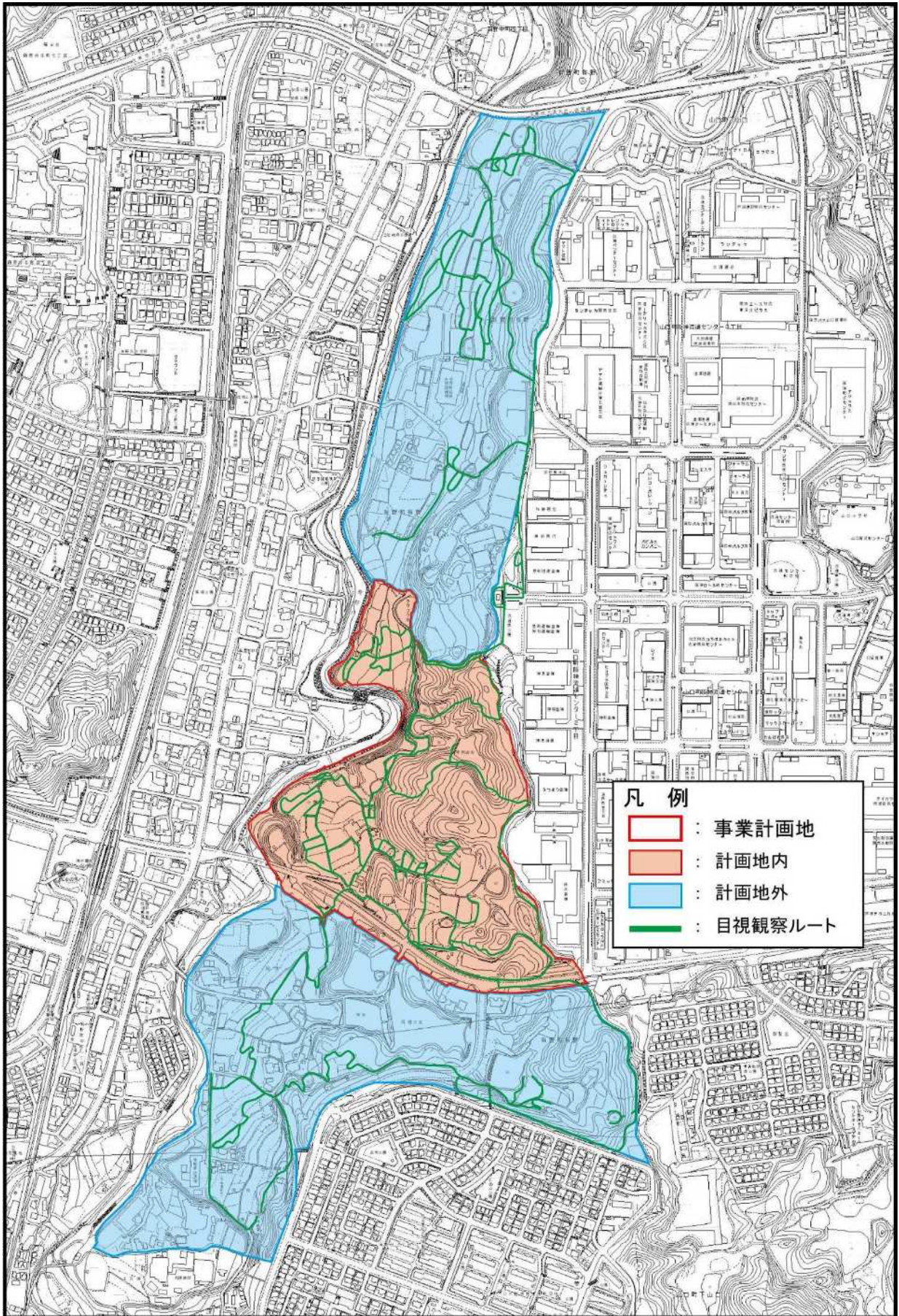


図5-4 爬虫類・両生類調査ルート図（9月）

表 5-1 爬虫類・両生類確認種リスト

No.	目名	科名	種名	確認場所			確認時期					
				内	外北	外南	3月	4月	5月	6月	9月	
1	カメ目	イシガメ科	クサガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	
2		ヌマガメ科	アカミミガメ	○	○	○	○	○	○	○	○	
3	有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ		○	○		○		○	○	
—		ヤモリ科			○	●	○	●				
4	有鱗目	トカゲ科	ニホントカゲ	○	○	○		○		○	○	
5		カナヘビ科	ニホンカナヘビ	○	○	○	○	○		○	○	
6		ナミヘビ科	シマヘビ			○					○	
7	有鱗目		アオダイショウ	○							○	
8			ジムグリ		○	○			○		○	
9			ヒバカリ	○		○					○	○
10			ヤマカガシ	○	○	○				○	○	○
11	有鱗目	クサリヘビ科	ニホンマムシ	○		○					○	
12	有尾目	サンショウウオ科	カスミサンショウウオ	○		○	○	○				
13		イモリ科	アカハライモリ	○		○	○	○			○	
14	無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル			○	○	○				
15		アマガエル科	ニホンアマガエル	○	○	○	○	○			○	
16		アカガエル科	ニホンアカガエル		○		○	○			○	
17			トノサマガエル	○	○	○		○	○	○	○	
18			ウシガエル	○	○	○	○	○	○	○	○	
19			ヌマガエル科	ヌマガエル	○	○	○		○	○	○	
20			アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	○	○	○	○	○	○	○	
21			モリアオガエル			○				○		
合計	4目	14科	21種	15種	14種	19種	11種	14種	8種	17種	13種	

注) ヤモリ科●: 卵殻の確認であり、種を特定できないが、周辺で確認されているニホンヤモリと考えられる。

※確認種リストは爬虫類・両生類調査時以外の確認も追加している。

■: 重要種

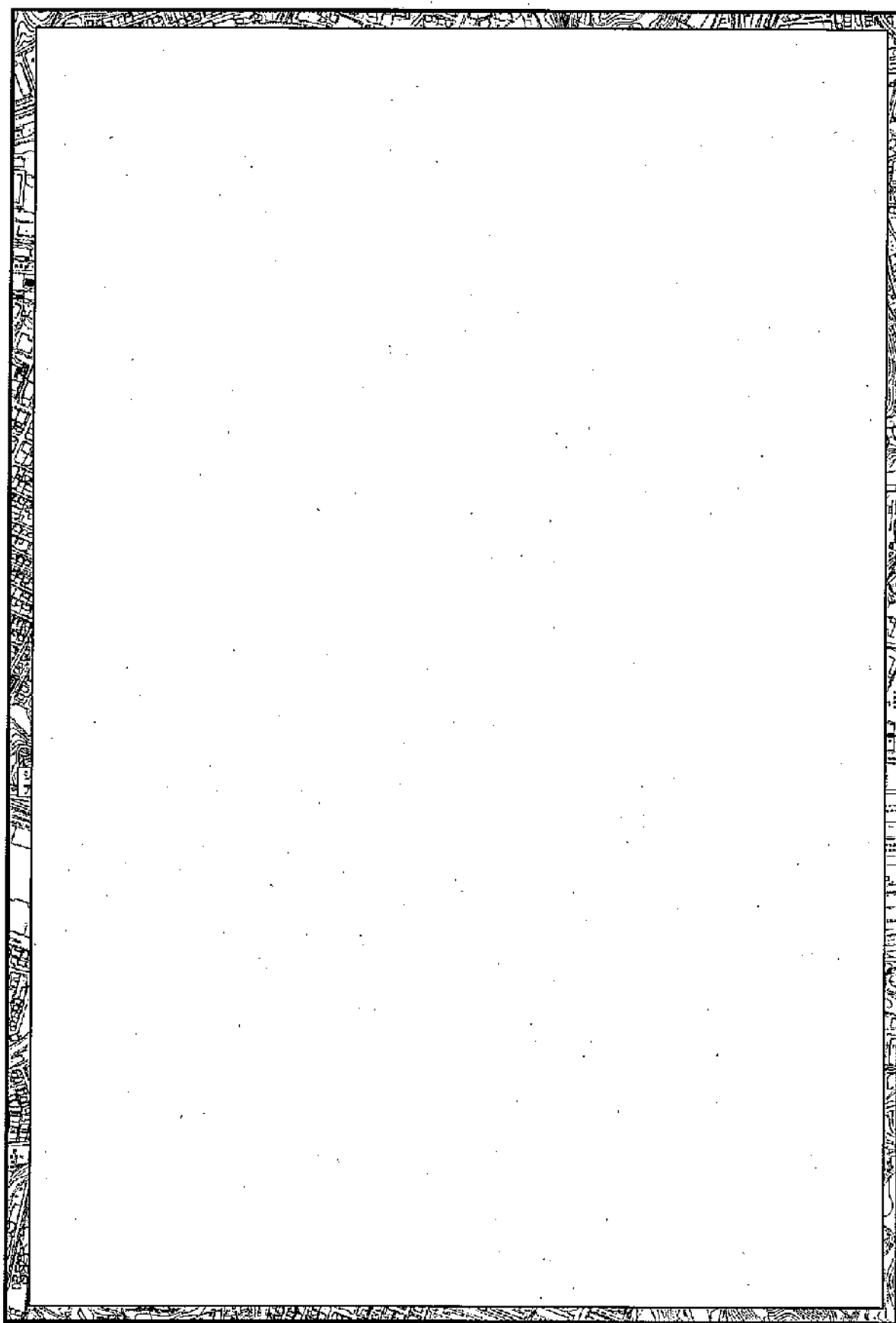


图 5-5 爬虫類・両生類重要種確認地点図

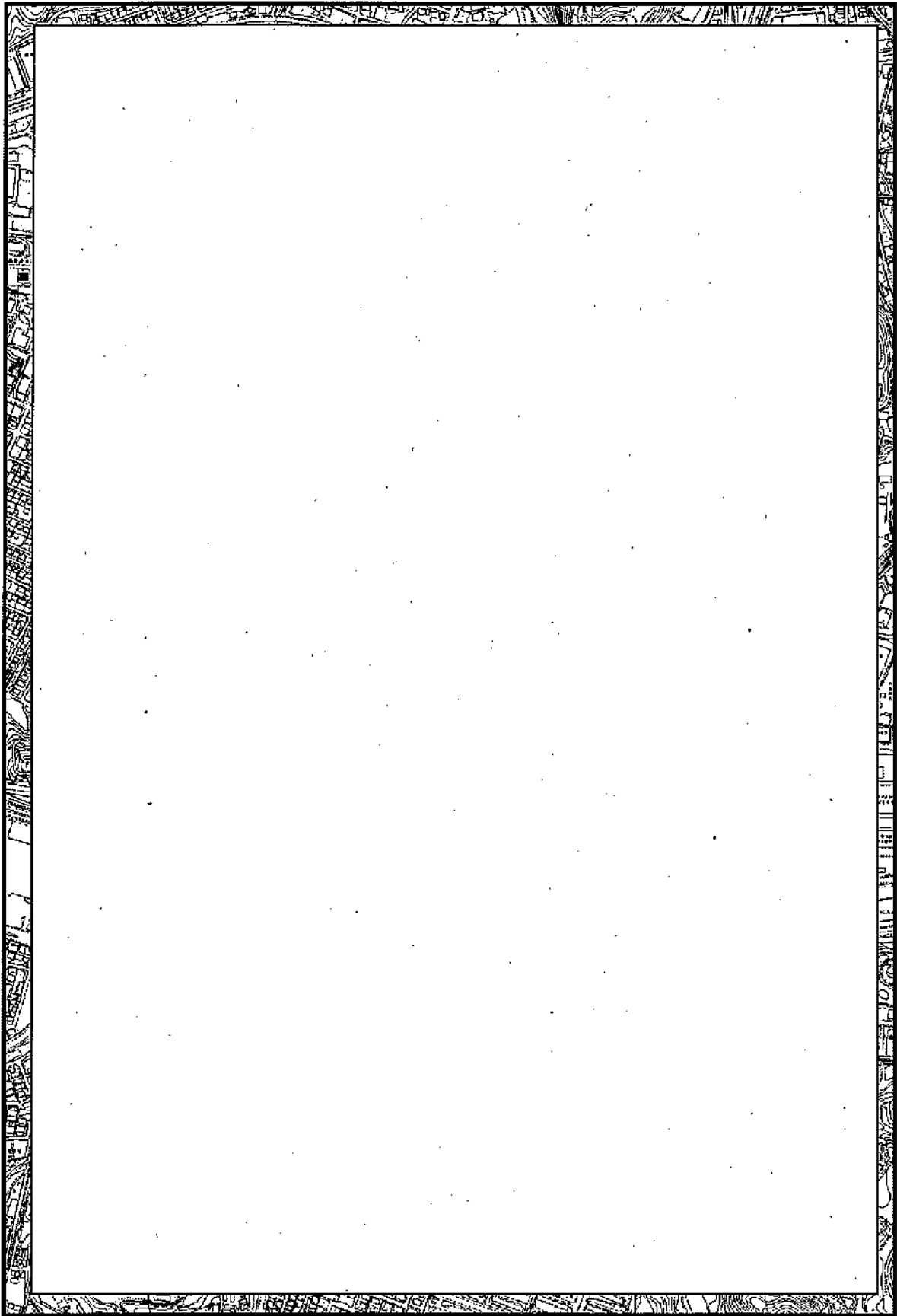


图 6-1 鱼类调查地点图 (全季)



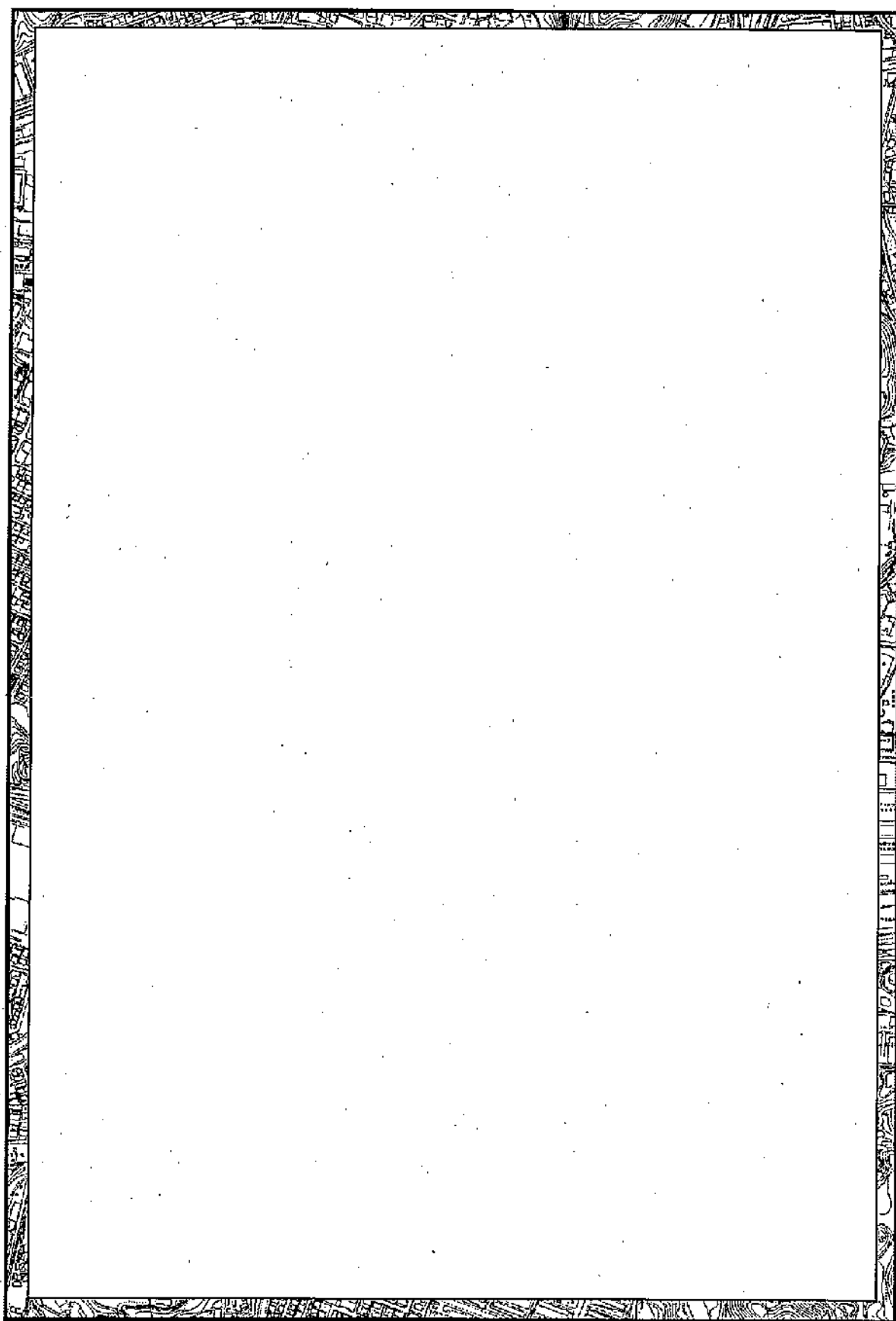


图 6-2 魚類重要種確認地点图

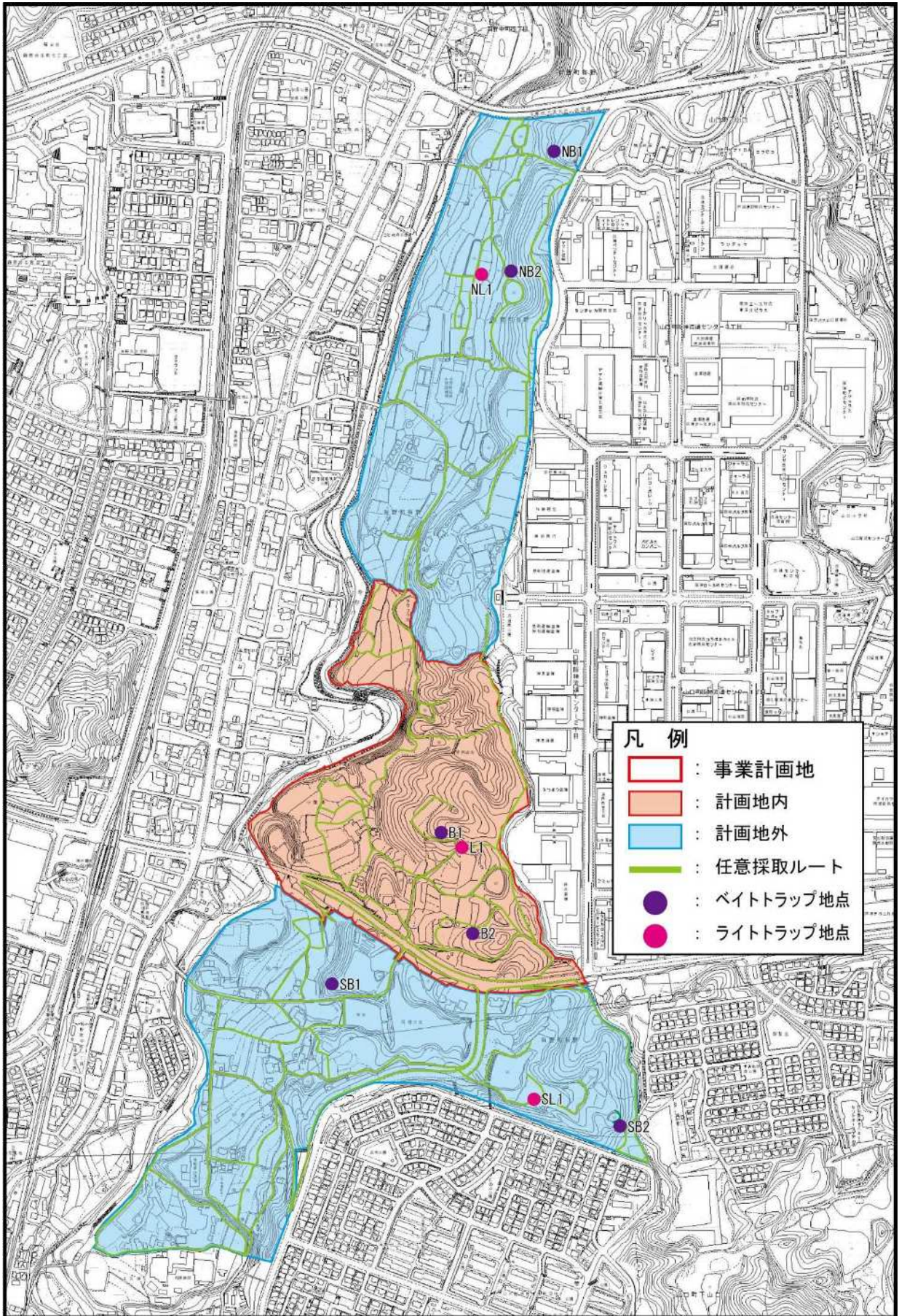


図 7-1 昆虫類調査ルート及び地点図 (全季)



表 7-1(1) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト	
1	イナ目	イナ科	イナ	○				○		○			
2	カゲロ目	ヒラカゲロ科	シロカゲロ	○	○			○				○	
3	トンボ目	アイトトンボ科	アイトトンボ	○		○	○	○	○	○			
4			オアイトトンボ							○			
5		イトトンボ科	アジイトトンボ	○	○	○			○	○			
6			クイトトンボ	○			○			○			
7		モノイトトンボ科	モノイトトンボ		○	○		○		○			
8		カイトトンボ科	ハイトトンボ	○	○			○	○	○			
9			Mnais 属	○		○	○			○			
10		ヤマト科	クサギンヤマト	○		○	○	○		○			
11			ギンヤマト	○	○	○		○	○	○			
12			ヤマト			○	○			○			
13		サエイトトンボ科	コサエ	○				○		○			
14			フササエ		○	○	○			○			
15			オサエ	○			○			○			
16	エイトトンボ科	カイトトンボ	○		○			○	○				
17	トンボ科	ショウジョウトンボ	○		○	○	○		○				
18		ハビロトンボ	○	○		○	○		○				
19		シオイトトンボ	○	○	○	○	○	○	○				
20		シオイトトンボ	○		○	○			○				
21		オオシオイトトンボ	○	○	○	○	○	○	○				
22		ウスバキトンボ	○	○	○		○	○	○				
23		コシアキトンボ	○	○	○	○	○		○				
24		ナミアカネ	○	○	○			○	○				
25		マコトアカネ						○					
26			ノシメトンボ	○		○			○	○			
27		リリアカネ	○	○				○	○				
28		ネイトトンボ	○		○	○	○	○	○				
29	コキア目	チャバネコキア科	モリチャバネコキア	○		○	○	○	○	○		○	
30			ヒメクロコキア	○	○			○	○	○	○		
31	カマキリ目	カマキリ科	ハビロカマキリ	○	○				○	○			
32			コカマキリ	○	○	○			○	○			
33			チョウセンカマキリ	○	○				○	○			
34			オオカマキリ	○		○			○	○			
35	シロアリ目	ミズガシラシロアリ科	ヤマトシロアリ	○				○		○			
36	ハサミ目	クロハサミ科	ミジンハサミ		○			○			○		
37		クサハサミ科	エゾハサミ			○		○		○			
38	カゲラ目	カゲラ科	Neoperla 属	○			○		○				
39	バグ目	コギス科	コギス	○	○	○	○		○	○			
40		ツユムシ科	セズツユムシ	○		○			○	○			
41			ヤマクダマキトキ	○		○			○	○			
42			ツユムシ	○	○	○			○	○	○		
43			アシクロツユムシ	○	○	○			○	○	○		
44		キギリス科	ウスイロキギリ		○			○				○	
45			オカサキリ	○		○			○	○	○		

表 7-1 (2) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペト	ラト	
46	バツ目	キリギリス科	コバネササキ	○	○	○			○	○			
47			ホシササキ	○	○				○	○			
48			ササキ	○	○	○			○	○			
49			クビキギリス		○			○				○	
50			ヒガシキギリス	○		○				○	○		
51			ササキモドキ							○			
52			セズメササキモドキ							○			
53			マツムシ科	マツムシモドキ						○			
54		カンタン		○	○	○			○	○			
55		アオマツムシ		○	○	○			○	○			
56		コオロギ科	Loxoblemmus 属	○		○			○	○			
57			エンコオロギ	○	○	○			○	○			
58			Velarifictorus 属						○				
59		カナタケ科	カナタケ	○	○	○			○	○			
60		ヒバリモドキ科	マダラス	○	○			○	○	○			
61			シバズ	○	○				○	○			
62			ヤチズ		○			○				○	
63			クサヒバリ	○	○				○	○			
64			キアシヒバリモドキ	○				○		○			
65		バツ科	ショウヨウバツ	○	○	○		○	○	○			
66			ヒバツ						○				
67			ショウヨウバツモドキ	○	○			○	○	○		○	
68			トナバツ	○	○				○	○			
69			体バツ	○	○				○	○			
70		付コ科	ハネガク付コ						○				
71			コバネ付コ	○	○				○	○			
72			Oxya 属	○		○			○	○			
73			ツチ付コ	○	○		○		○	○			
74		オズバツ科	オズバツ	○	○	○		○	○	○			
75		ヒシバツ科	トゲヒシバツ	○	○		○		○	○			
76			ハネガクヒシバツ	○	○			○	○	○		○	
77			コバネヒシバツ	○			○			○			
78			ハラヒシバツ	○				○		○			
79			ヤチヒシバツ	○			○			○			
80			ヒメヒシバツ		○			○	○	○			
81		ミバツ科	ミバツ		○			○		○			
82		ナフシ目	ナフシ科	エダナフシ	○				○		○		
83				ナフシモドキ	○				○		○		
84		カミシ目	ヒシウカ科	ヤギカウウカモドキ		○			○				○
85				ハスビヒシウカ		○	○		○		○		
86				キガシヒシウカ	○			○			○		
87				ヨズヒシウカ		○			○		○		
88			ウカ科	Garaga 属						○			
89				Perkinsiella 属	○		○			○	○		
90				セシウカ	○	○				○	○		

表 7-1 (3) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法		
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト
91	カミシ目	ウカ科	コブウカ	○	○				○	○		
92		ハネガウカ科	アカハネガウカ						○			
93			アカガシハネビロウカ	○	○				○	○		
94		テングスカバ科	ツマガロスカバ	○		○			○	○		
95		アオハハロモ科	アオハハロモ	○	○				○	○		
96		マルウカ科	キホシマルウカ	○		○			○	○		
97			クサヒウカ	○		○			○	○		
98		ハロモ科	ベッコウハロモ						○			
99			アミガサハロモ						○			
100		ゲンバウカ科	タテジゲンバウカ						○			
101			ミドリゲンバウカ	○	○				○	○		
102			ヒラタゲンバウカ	○		○				○	○	
103		セミ科	クセビ						○			
104	シミンセミ		○	○	○			○	○			
105	チツチセミ							○				
106	ツツホウシ		○		○			○	○			
107	ハルセミ		○		○	○			○			
108	ツセミ科	トビイロツセミ			○		○		○			
109	アワキムシ科	シロヒアワキ						○				
110		ホシアワキ	○	○				○		○		
111		ミヤマアワキ	○		○			○	○			
112	コガシアワキムシ科	コガシアワキ	○	○	○		○		○		○	
113	ヨコバイ科	ホシアオキヨコバイ	○		○		○				○	
114		ツマガロオコバイ	○	○	○	○		○	○			
115		オコバイ	○	○				○	○			
116		ブチシクヨコバイ	○	○				○		○		
117		キスジカムリヨコバイ	○					○		○		
118		サジヨコバイ							○			
119		ヤノキヨコバイ	○	○				○	○	○		○
120		マシロオコバイ	○	○		○		○	○	○		
121		ミズク	○	○	○			○		○		○
122		ホシコミズク							○			
123		ツマガロヨコバイ	○	○	○			○	○	○		○
124		ホソサジヨコバイ	○	○					○	○		
125		クワキヨコバイ	○				○	○		○		
126		クロヒラタヨコバイ	○	○			○	○		○		
127		クロサジヨコバイ							○			
128	オサヨコバイ							○				
129	サシガメ科	アカサシガメ	○	○	○		○	○	○			
130		クビアカサシガメ	○					○			○	
131		ヒゲナガサシガメ	○	○	○			○	○	○		
132		シマサシガメ		○	○			○		○		
133	ゲンバムシ科	アワダチウゲンバイ	○	○	○		○	○	○			
134		トサカゲンバイ	○		○			○	○	○		
135	カスガムシ科	ナカクハカスガメ	○		○			○	○			

表 7-1 (4) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法				
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト		
136	カミシ目	カスミカミ科	マツヒガボ <sup>ノ</sup> カスミカミ	○		○			○	○				
137			Apolygus 属	○	○	○				○	○			
138			ヨボ <sup>シ</sup> カスミカミ	○		○				○	○			
139			カリヤキ <sup>ツ</sup> カスミカミ	○					○		○			
140			Deraeocoris 属	○		○				○	○			
141			オオクロヒ <sup>ノ</sup> カスミカミ	○					○		○			
142			ムカ <sup>ノ</sup> カスミカミ	○	○	○				○	○	○		
143			ハキ <sup>ノ</sup> ムカ <sup>ノ</sup> カスミカミ	○	○	○					○	○		
144			ミロカスミカミ	○		○				○	○	○		
145			ヨモキ <sup>ノ</sup> ヒョウタンカスミカミ			○				○		○		
146			ヒョウタンカスミカミ	○						○		○		
147			ヒメヨモキ <sup>ノ</sup> カスミカミ			○				○		○		
148			フタゲ <sup>ノ</sup> ムキ <sup>ノ</sup> カスミカミ			○				○			○	
149			アカズ <sup>ノ</sup> カスミカミ	○	○	○				○	○	○	○	
150			ウスモンミ <sup>ノ</sup> リカスミカミ	○	○						○	○		
151			イネノミ <sup>ノ</sup> リカスミカミ	○	○					○	○	○	○	
152			マキバ <sup>ノ</sup> サカ <sup>ノ</sup> メ科	アカマキバ <sup>ノ</sup> サカ <sup>ノ</sup> メ	○		○				○	○		
153				シメマキバ <sup>ノ</sup> サカ <sup>ノ</sup> メ	○	○					○	○		
154			オホカミシ科	ヒメカミシ	○	○				○			○	
155			ホカミシ科	クロホカミシ		○				○			○	
156			ホソカミシ科	クモリカミシ	○	○	○			○	○	○		○
157	ヒメクモリカミシ	○			○				○	○				
158	ニセヒメクモリカミシ								○					
159	ホソカミシ	○			○				○	○				
160	ハカミシ科	ホス <sup>ノ</sup> キカミシ							○					
161		ホソカミシ	○	○	○	○	○	○	○	○		○		
162		ハカミシ		○				○	○	○				
163		オオクモリカミシ	○	○					○	○				
164		ホソラビ <sup>ノ</sup> ホカミシ	○	○	○	○	○	○	○	○				
165		ツマキ <sup>ノ</sup> ホカミシ			○			○		○				
166	ヒメカミシ科	スカシヒメカミシ	○	○	○	○			○	○				
167		アカヒメカミシ	○			○				○				
168		ゴブ <sup>ノ</sup> チヒメカミシ	○	○	○			○	○	○				
169		ブ <sup>ノ</sup> チヒメカミシ	○	○		○	○			○		○		
170	イトカミシ科	イトカミシ	○	○	○			○	○	○				
171	ナカ <sup>ノ</sup> カミシ科	Dimorphopterus 属	○			○				○				
172		ヒメオオナカ <sup>ノ</sup> カミシ	○		○				○	○				
173		オオナカ <sup>ノ</sup> カミシ	○	○	○	○	○	○	○	○				
174		サビ <sup>ノ</sup> ヒョウタンナカ <sup>ノ</sup> カミシ	○	○	○			○	○	○		○		
175		キバ <sup>ノ</sup> リョウタンナカ <sup>ノ</sup> カミシ	○	○				○				○		
176		ブ <sup>ノ</sup> チヒメナカ <sup>ノ</sup> カミシ			○			○		○				
177		ホソコバ <sup>ノ</sup> ナカ <sup>ノ</sup> カミシ			○			○		○				
178		オオチャイロナカ <sup>ノ</sup> カミシ	○	○				○	○	○		○		
179		チャイロナカ <sup>ノ</sup> カミシ	○					○				○		
180		セスジ <sup>ノ</sup> ヒメナカ <sup>ノ</sup> カミシ	○	○	○			○	○	○				

表 7-1 (5) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト	
181	カミシ目	ナカカミシ科	ヒメナカカミシ	○		○			○	○			
182			ヘリク <sup>ロ</sup> ヒメナカカミシ	○	○	○				○	○		
183			Nysius 属	○	○		○	○			○		
184			ヒゲナカカミシ	○		○			○	○	○		
185			モンシロナカカミシ	○	○	○			○				○
186			アム <sup>シ</sup> ロヘリナカカミシ							○			
187			アカシホナカカミシ	○						○		○	
188			クロアシホナカカミシ	○	○						○	○	
189			イハラナカカミシ								○		
190			チビナカカミシ	○	○	○				○			○
191			コバ <sup>ネ</sup> ヨウケンナカカミシ	○	○	○					○	○	
192			ヒメシ <sup>ユウシ</sup> ナカカミシ	○	○						○	○	
193			メダ <sup>カ</sup> ナカカミシ科	メダ <sup>カ</sup> ナカカミシ	○	○	○	○	○	○	○	○	
194			ツカミシ科	セウツカミシ			○			○		○	
195	ベ <sup>ニ</sup> モツツカミシ	○			○			○		○			
196	エキモキツツカミシ	○			○			○	○	○		○	
197	ツチカミシ科	ミツボ <sup>シツ</sup> ツチカミシ	○	○					○	○			
198		ツチカミシ			○			○		○	○		
199	カミシ科	ウス <sup>ラ</sup> カミシ	○	○	○	○	○			○			
200		シロヘリカミシ		○		○			○	○			
201		ウシカミシ							○				
202		ブ <sup>チ</sup> ヒゲカミシ	○						○		○		
203		ハナダ <sup>カ</sup> カミシ			○				○		○		
204		ナカ <sup>メ</sup>	○						○		○		
205		トゲ <sup>シラ</sup> ホカミシ	○	○		○	○	○	○	○			
206		ムラサキシラホカミシ								○			
207		マルシラホカミシ	○						○		○		
208		オトゲ <sup>シラ</sup> ホカミシ	○	○	○	○				○	○		
209		シラホカミシ	○	○					○	○	○	○	
210		ツヤ <sup>ア</sup> カミシ	○	○	○				○	○	○	○	
211		アカシ <sup>ジ</sup> カミシ	○			○					○		
212		クサ <sup>キ</sup> カミシ	○	○	○				○	○	○	○	
213		ヨツボ <sup>シ</sup> カミシ	○	○						○	○		
214		ツマ <sup>ジ</sup> ロカミシ	○		○	○				○	○		
215	チャバ <sup>ネ</sup> ア <sup>カ</sup> カミシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
216	イネ <sup>カ</sup> カミシ		○					○			○		
217	マルカミシ科	ヒメマルカミシ		○				○		○			
218		マルカミシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
219	ギカミシ科	チャイロカミシ			○			○		○			
220	クサ <sup>キ</sup> カミシ科	ハラクサ <sup>キ</sup> カミシ		○	○			○	○	○			
221	アメンボ科	オオアメンボ	○	○		○	○	○	○	○			
222		アメンボ			○	○				○			
223		ヒメアメンボ	○		○	○				○			
224		ハネ <sup>ジ</sup> アメンボ	○			○				○			
225		ヤスマツアメンボ	○		○	○				○			

表 7-1 (6) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト	
226	カミシ目	ミズミシ科	オミズミシ	○			○		○	○			
227			エサキミズミシ		○			○			○		
228		ミズミシ科	ミズミシ			○	○			○			
229		コイミシ科	コイミシ	○		○	○		○	○			
230		タイウチ科	ミズカマキリ	○			○			○			
231			ヒメミズカマキリ	○			○			○			
232			マツモミシ科	マツモミシ	○	○		○			○		
233	アミカゲロウ目	ヒロバカゲロウ科	スサヒロバカゲロウ	○			○			○			
234		カマキリモドキ科	ヒメカキリモドキ	○				○				○	
235		クサカゲロウ科	クロヒゲフタモンクサカゲロウ	○			○			○			
236			シロスジクサカゲロウ			○		○		○			
237			セボシクサカゲロウ			○		○		○			
238			ニッポシクサカゲロウ	○	○					○	○		
239			ヨツボシアカマダラクサカゲロウ							○			
240	シリアゲムシ目	シリアゲムシ科	ヤマトシリアゲ	○		○	○	○		○	○		
241			ブライトシリアゲ			○	○			○			
242			Panorpa 属							○			
243	ヒゲナガカマキリ科	ヒゲナガカマキリ科	ヒゲナガカマキリ	○	○			○	○	○		○	
244		エグリヒゲカマキリ科	エグリヒゲカマキリ	○			○		○	○			
245	チョウ目	コウモリガ科	キマダラコウモリ			○		○		○			
246		ミカガ科	オミカガ			○		○				○	
247		ハマキガ科	ヨモギ糸ミカガ	○	○	○		○	○	○		○	
248		イラガ科	タイワンイラガ			○		○				○	
249		マダラガ科	ホムカ	○	○	○		○	○	○		○	
250		セリチョウ科	ダクイヨウセリ	○	○	○		○		○	○		
251			イモジセリ	○	○	○				○	○		
252			キマダラセリ	○	○			○	○	○	○		
253		シジミチョウ科	ムラサキシジミ	○	○	○			○	○	○		
254			ルシジミ	○	○	○	○	○	○	○	○		
255			ウラギンシジミ	○	○	○		○	○	○	○		
256			ツバメシジミ	○	○			○	○	○	○		
257			ベニシジミ	○	○	○	○	○	○	○	○		
258			ゴイシジミ	○	○	○				○	○		
259			サツマシジミ	○	○			○	○	○	○		
260		ヤマトシジミ本土亜種	○	○	○	○	○	○	○	○			
261		クサキチョウ科	ツマクロヒョウモン	○	○	○	○			○	○		
262			ゴマダラチョウ本土亜種	○		○				○	○		
263			クロヒカゲ本土亜種			○			○		○		
264	ヒカゲチョウ		○	○	○			○	○	○			
265	クロノマチョウ		○				○		○	○			
266	コシヤノメ		○		○	○				○			
267	ヒメシヤノメ			○				○		○			
268	サトキマダラヒカゲ		○	○	○			○	○	○			
269	ヤマキマダラヒカゲ本土亜種			○				○		○			
270	コミスジ		○	○	○	○	○	○	○	○			

表 7-1 (7) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法		
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト
271	チョウ目	タテチョウ科	アキマダラ						○			
272			キタテハ	○	○	○	○		○	○		
273			ヒメフナシギヤメ	○	○	○	○	○	○	○		
274		アゲハチョウ科	ジヤコウアゲハ本土亜種	○			○			○		
275			アオシジメ	○		○	○	○	○	○		
276			ナガサキアゲハ	○		○	○	○	○	○		
277			クロアゲハ本土亜種	○	○	○	○	○	○	○		
278			アゲハ	○	○	○	○	○	○	○		
279		シロチョウ科	モンキチョウ	○	○	○	○	○	○	○		
280			キチョウ	○	○	○	○	○	○	○		
281			キタキチョウ	○		○			○	○		
282			モンシロチョウ	○	○	○	○	○	○	○		
283		ツトガ科	ツトガ		○				○			○
284			モンウスカロノメイト	○					○			○
285			テンスジツトガ			○			○			○
286			キバノハネノメイト	○					○			○
287			クロヒメノメイト	○					○			○
288			シロヒメノメイト							○		
289			ヨボシノメイト							○		
290		ウスカロツトガ	○					○			○	
291		メイト科	Endotricha 属			○			○			○
292			アカマダラメイト	○	○				○			○
293		タテバチ科	ヒトツバチ						○			
294		アゲハトキコ科	キンモカ	○	○				○	○		
295		ジャコウ科	ヒヨウモンエダシヤク		○				○			○
296			フタモノエダシヤク	○					○			○
297			Comibaena 属		○				○			○
298			ヒロヒメトノエダシヤク		○				○		○	
299			セシメシヤク	○					○			○
300			キマダラオナシヤク	○					○		○	
301			キバノエダシヤク	○					○			○
302	ベニヒメシヤク		○					○			○	
303	ツバノアオシヤク			○				○		○		
304	ウスキツバノエダシヤク		○					○			○	
305	ウスアエダシヤク		○		○			○			○	
306	ヒロバノアエダシヤク		○					○			○	
307	クロアオシロエダシヤク			○				○			○	
308	ハゲルマエダシヤク		○					○		○		
309	スジハゲルマエダシヤク		○					○			○	
310	カギバノアオシヤク	○		○			○			○		
311	ヒメガ科	ヒメガ	○					○			○	
312	カレハ科	タケカレハ	○					○			○	
313	スズメバチ科	セシメスズメ	○	○				○	○			
314	ヒトリガ科	カノコガ	○					○		○		
315		マエカノコガ							○			

表 7-1 (8) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法		
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペト	ラト
316	チョウ目	ヒトリガ科	キエホリハ	○				○				○
317			Eilema 属	○	○				○	○		
318			クロシロヒトリ	○			○			○		
319			ヨツボシホバ	○				○	○			○
320			クビリウスグロホバ	○				○				○
321			ハクテコガ	○		○		○				○
322			ゴマダキコガ			○		○				○
323			トガ科	マトガ	○	○			○			
324		マイマヒ		○		○		○				○
325		ヒシロモントガ				○		○				○
326		ヤガ科	シナシロアツハ	○				○				○
327			キンスジアツハ		○		○			○		
328			オトモ			○	○			○		
329			アカテウチハ	○				○				○
330			ブライヤキリハ			○		○				○
331			コジヒベコアツハ			○		○				○
332			ヒメネココガ	○		○		○				○
333			フタヒコガ			○		○				○
334			チヤヒヨウ		○			○				○
335			ヒメグリハ							○		
336			Sineugraphe 属	○				○				○
337			ハスモンヨウ			○		○				○
338			ムクゲコハ	○				○				○
339			キキウワ			○		○				○
340			コバガ科	ギンボシシカ	○				○		○	
341				ササシカ	○	○			○		○	○
342			クロスシコバガ		○			○			○	
343		ハエ目	ガガンボ科	キイロガガンボ	○			○		○	○	
344				キウジガガンボ	○				○	○		○
345			クロハシノコハエ科	セアカシノコハエ			○	○			○	
346			ミズアブ科	コガタミズアブ	○				○		○	
347			ムシキアブ科	アオアブ	○				○		○	
348				ミノホソムシキ	○		○			○	○	
349				ナミカクムシキ			○	○			○	
350	ムシキアブ亜科			○			○			○		
351	ハアブ科		ホヒラアブ	○	○				○	○		
352			キコシハアブ	○		○			○	○		
353			ナガヒヒラアブ	○			○			○		
354			シメヒヒラアブ	○		○		○	○	○		
355			Sphaerophoria 属	○			○			○		
356			Syrphus 属	○			○			○		
357	ヤバエ科		ヒゲナヤバエ	○	○	○		○	○	○		
358	ヤドリバエ科		マルホシヤドリバエ	○			○			○		
359			ヨコジマオドリバエ						○			
360	コウチュウ目		ホソクビゴミシ科	オホソクビゴミシ	○				○		○	



表 7-1 (9) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト	
361	コウチュウ目	科名	キイロヒゴモクムシ	○				○				○	
362			トゲアトキリゴムシ	○					○				○
363			オグラヒラタゴムシ	○					○		○		
364			ホシホシゴムシ		○	○	○	○	○		○		
365			ゴムシ	○	○	○			○		○		○
366			キベリゴムシ	○	○	○			○		○		○
367			チビヒメゴムシ		○				○				○
368			マヤサオサムシ	○	○			○	○		○	○	
369			オオアトホシアオゴムシ			○			○				○
370			アトホシアオゴムシ	○						○		○	
371			ヒメヨウタゴムシ	○						○		○	
372			キノモリヒラタゴムシ		○					○			○
373			Colpodes 属			○				○		○	
374			スジアオゴムシ	○				○			○		
375			マルカクゴムシ	○						○		○	
376			ヒメクゴムシ	○						○			○
377			クロゴムシ			○				○			○
378			ウスアカクロゴムシ	○	○					○		○	
379			コゴムシ	○						○			○
380			ヤマトツクリゴムシ		○					○			○
381			キビアオトキリゴムシ	○	○					○			○
382			ホシホシゴムシ	○		○	○	○	○		○		
383			コガシラカゴムシ		○					○			○
384			アシミヅカゴムシ			○	○				○		
385			ヨリモナカゴムシ	○						○		○	
386			ツヤマゴムシ	○	○			○	○		○		○
387			ムネカマゴムシ		○					○			○
388			オオクワヒラタゴムシ		○					○		○	
389			ヨツモノミズギワゴムシ		○					○			○
390			クビアカツギゴムシ	○						○		○	
391	ゲンゴロウ科	マダゲンゴロウ	○				○			○			
392		ホシヒゲンゴロウ	○					○			○		
393		ハイロゲンゴロウ		○				○	○	○	○		
394		コシマゲンゴロウ	○	○			○	○		○	○		
395		チビゲンゴロウ	○		○				○		○		
396	ミスズ科	ミスズ			○	○			○				
397	ガムシ科	トゲバゴマフガムシ	○	○				○			○		
398		アカシガムシ		○				○			○		
399		セマルガムシ	○	○	○			○		○	○		
400		キベリヒラタガムシ			○	○			○				
401		キイロヒラタガムシ	○	○			○	○		○	○		
402		コガムシ	○	○	○	○	○		○		○		
403	Laccobius 属		○					○			○		
404		ヒガムシ	○	○	○	○	○		○		○		
405	タマキノムシ科	Agathidium 属	○					○		○			

表 7-1(10) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト	
406	コウチュウ目	ハネカシ科	コメノコデノキノコムシ			○		○		○			
407			ツマクノアバハネカシ			○	○			○			
408			アオバアリガタハネカシ	○	○	○		○	○	○		○	
409			フタイコガシラハネカシ		○			○			○		
410			カクコガシラハネカシ		○			○				○	
411			ヒメヨコガシラハネカシ		○			○				○	
412			Philonthus 属	○		○		○				○	
413			ハネカシクビボツハネカシ		○			○				○	
414			マルハナミ科	キムネマルハナミ	○			○			○		
415				トビイロマルハナミ	○	○	○		○	○	○		○
416	ムネアカセテコガシ科	ムネアカセテコガシ			○		○				○		
417	クワガタムシ科	スジクワガタ		○			○			○			
418		チビクワガタ			○		○				○		
419		ノギリクワガタ			○		○			○			
420	コガシムシ科	コイヤコガシ	○		○	○	○			○		○	
421		アトウコガシ	○		○		○					○	
422		トウコガシイブイ		○			○					○	
423		サクラコガシ	○	○	○		○					○	
424		ヒメコガシ	○	○			○					○	
425		スジコガシ		○			○					○	
426		セマツラコガシ	○	○	○		○					○	
427		ゴアハナムグリ	○	○			○		○	○			
428		ナガチヤコガシ			○		○					○	
429		クロコガシ	○				○					○	
430		オオクロコガシ	○	○			○			○		○	
431		アカヒロウトコガシ		○			○					○	
432		マルガクヒロウトコガシ	○				○					○	
433		ゴブマルエンマコガシ			○		○				○		
434		ツクエンマコガシ	○	○			○				○		
435		マメタルマコガシ	○	○			○				○		
436		ウスチヤコガシ	○				○			○			
437		キスジコガシ	○				○			○			
438		マメコガシ	○	○	○		○			○		○	
439		シロテハナムグリ			○		○			○			
440		カナブン		○	○		○			○			
441		アオカナブン			○		○			○		○	
442		ナガハナミ科	エダヒゲナガハナミ		○		○			○			
443			ヒゲナガハナミ	○	○			○			○		
444		タマシ科	クロガシタマシ			○	○			○			
445			ウグイスガシタマシ	○				○			○		
446	ミツボシナガシタマシ		○				○			○			
447	ヒヒラタタマシ		○				○			○			
448	クロシタマシ		○		○				○	○			
449	タマシ		○				○			○			
450	クスノチビタマシ		○		○		○	○		○			

表 7-1(11) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト	
451	コウチュウ目	タムシ科	コウダチタムシ						○				
452			マヂチタムシ			○	○			○			
453			ダシダチチタムシ	○			○				○		
454		コマツキムシ科	サビキコリ	○	○	○	○	○	○	○		○	
455			ホソサビキコリ		○				○			○	
456			ヒメクロコマツキ	○		○	○	○			○	○	
457			アカハラクロコマツキ	○			○				○		
458			ベニココマツキ	○			○				○		
459			アカアシコマツキ		○				○				
460			キバネコマツキ	○			○				○		
461			Gambrinus 属	○			○				○		
462			クロツヤハダコマツキ	○		○			○			○	
463			ムラサキヒカサコマツキ			○			○				
464			クロツヤクシコマツキ	○		○	○				○		
465			クシコマツキ	○	○				○			○	
466			ヒゲコマツキ	○			○				○		
467			ジヨウカイトキ科	クビボソジヨウカイ	○		○	○				○	
468				ムネアカクロジヨウカイ	○					○			○
469				ヒメジヨウカイ	○			○				○	
470				ジヨウカイトキ	○	○	○	○				○	
471		セボシジヨウカイ			○		○				○		
472		クリロジヨウカイ		○					○			○	
473		ニセキベリコバネジヨウカイ		○	○	○			○			○	
474		ホル科	オオバボタル		○				○		○		
475			ヘイケボタル		○				○			○	
476			クロマトボタル	○					○		○		
477		ヘニボタル科	Dictyoptera 属			○			○		○		
478			Eropterus 属			○			○		○		
479			クロミズヒシヘニボタル	○							○		
480			クロハボタル	○					○			○	
481	シバムシ科	Gastrallus 属		○	○			○		○			
482	ヒョウホムシ科	クジロヒョウホムシ		○				○					
483	ジヨウカイトキ科	ヒロサビジヨウカイトキ	○	○	○			○		○			
484		キリサビジヨウカイトキ			○			○			○		
485		ツマキアジジヨウカイトキ	○	○	○	○				○			
486	テントウムシ科	アミダテントウ			○	○				○			
487		ムアシロホテントウ	○	○	○	○	○	○					
488		シロシユウゴホテントウ	○					○			○		
489		ヒメアホテントウ	○	○				○	○	○			
490		ナホテントウ	○	○	○	○			○	○			
491		ナミテントウ	○	○	○			○	○	○	○		
492		キヨテントウ	○			○	○	○	○		○		
493		ダシダチテントウ	○	○					○	○			
494		アホシヒテントウ	○					○			○		
495		ウスキホテントウ	○	○	○	○	○	○	○				

表 7-1(12) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法		
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト
496	コウチュウ目	テントウムシ科	ヨツボシテントウ	○		○	○		○	○		
497			ヒメカミノテントウ	○	○	○	○	○	○	○		○
498			ハラビテントウ	○			○			○		
499			オオヒメテントウ		○		○			○		
500			クビアカヒメテントウ	○			○			○		
501			クロスジヒメテントウ	○				○				○
502			コクロヒメテントウ	○	○	○	○	○	○	○	○	
503			ジューロコヒメテントウ		○				○			○
504			シロヒメテントウ			○	○			○		
505			キスムシ科	ウスバキスイ	○			○			○	
506	テントウムシガマシ科	ヨツボシテントウガマシ						○				
507	ガキスイ科	ナガコガチヤゲキスイ		○			○		○			
508		クロハナキスイ	○		○			○	○			
509		ルイスコニガキスイ		○			○		○			
510		アカマダラキスイ		○				○			○	
511		ヨツボシゲキスイ	○	○	○		○		○		○	
512	ホソヒラタムシ科	ミツモンセマホヒラタムシ	○	○			○				○	
513	アリモドキ科	アカクビホソムシ	○	○			○		○		○	
514		ミルビガアリモドキ						○				
515		ヨツボシホソアリモドキ	○		○			○	○			
516	ニセクビホソムシ科	マダラニセクビホソムシ	○				○		○			
517	ナガクチキムシ科	フタモンヒメナガクチキ	○			○			○			
518	ツチハムシ科	キイロゲンセイ			○		○		○		○	
519	ハナミ科	ヤマトヒメナミ	○		○		○		○			
520		クロヒメナミ			○	○			○			
521		アカヒメナミ		○			○		○			
522	ガキリモドキ科	キイロガキリモドキ	○		○		○				○	
523		キバネガキリモドキ	○				○				○	
524		モモアトガキリモドキ	○	○	○	○			○			
525		キアシガキリモドキ	○			○			○			
526	ゴシムシガマシ科	クチキムシ	○		○		○	○	○			
527		ウスイロクチキムシ			○		○		○	○		
528		アオハムシガマシ	○			○			○			
529		フナガニシゴシムシガマシ		○		○			○			
530		キイロクチキムシ	○	○			○		○		○	
531		ルリゴシムシガマシ		○			○		○			
532		ハムシガマシ	○	○	○	○	○	○	○			
533		ヒゲアブトゴシムシガマシ		○			○				○	
534		ヒキマリ	○				○		○			
535		ガキリムシ科	ゴマダラカキリ			○		○		○		
536	トゲヒゲトカキリ		○			○			○			
537	カノアケカキリ				○		○		○			
538	ラミカキリ				○		○		○			
539	キホシカキリ			○			○				○	
540	ワモンキホシカキリ				○		○				○	

表 7-1 (13) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト	
541	コウチュウ目	カミキリ科	ナジノロサビカミキリ	○	○			○	○	○			
542			アトシノロサビカミキリ	○			○			○			
543			ホトカミキリ	○				○		○			
544			クロカミキリ	○					○			○	
545			アカハカミキリ		○				○		○		
546		ハシ科	アカガ 柵ルハシ			○			○		○		
547			タマツハシ	○	○	○			○		○		
548			ハンキハシ		○			○			○		
549			Altica 属	○	○	○			○	○	○		○
550			アカイロマルノミハシ	○	○			○	○		○		
551			ムクゴ ropsyハシ	○				○			○		
552			ウリハシモトギ	○		○			○		○		
553			ウリハシ	○	○	○		○	○	○	○		
554			クロウリハシ	○	○					○	○		
555			ハンキサルハシ	○	○					○		○	○
556			アオバ 柵ルハシ	○	○	○				○		○	○
557			クロムナガ サルハシ	○						○		○	
558			ウスイサルハシ	○						○		○	
559			アズ キマツグ ヲムシ			○				○	○		○
560			ヒメカメノコハシ								○		
561			ツバ キムシクツハシ	○		○					○	○	
562			キアシアハシ	○						○		○	
563			バラリツツハシ	○	○	○		○	○		○		
564			クロボ シツツハシ	○				○			○		
565			ジ ュウシボツツハシ	○		○				○		○	
566			Cryptocephalus 属			○					○		
567			Demotina 属	○	○	○		○	○	○	○		
568			キバラヒメハシ		○					○		○	
569			クワハシ	○	○	○		○			○		
570			ジ ュンサイハシ			○				○			○
571			ケブ カクオカ ハシ		○			○			○		
572			クロビ カサハラハシ	○	○					○	○		
573			クロボ シトビ ハシ			○		○			○		
574			キシンノミハシ	○				○			○		
575			キロクワハシ								○		
576	アカガ 柵ビ サルハシ	○	○	○				○		○			
577	ルリマルノミハシ	○	○			○			○	○			
578	トウガ 柵ヤハシ	○	○	○		○	○	○	○				
579	Pagria 属	○	○	○		○	○	○	○				
580	ヨツボ シハシ	○	○	○		○			○				
581	ダ イコンサルハシ	○	○					○	○				
582	クロビ ツツハシ	○		○				○		○			
583	ルリナガ スネトビ ハシ	○	○					○	○				
584	サンゴ ジ ュハシ	○	○	○				○	○	○	○		
585	エキハシ	○		○				○		○			

表 7-1(14) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法		
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペイト	ラト
586	コウチュウ目	ヒガガゾウムシ科	スネガヒガガゾウムシ						○			
587		ホソクサゾウムシ科	ギンギンホソクサゾウムシ						○			
588			ケブホソクサゾウムシ	○	○				○	○		
589		トシブミ科	ヒメクロトシブミ	○		○	○	○		○		
590			クロウツブチョッキリ	○	○		○	○		○		
591			ハイロチョッキリ	○	○	○		○		○		
592			コライケビチョッキリ	○		○	○	○		○		
593			カシロトシブミ	○	○	○	○	○		○		
594			ゴマダラトシブミ			○		○		○		
595			ヒメゴマダラトシブミ	○				○		○		
596			ゾウムシ科	トゲアシゾウムシ	○		○		○	○	○	
597		イチコノハゾウムシ		○		○		○		○		
598		コノハゾウムシ		○				○		○		
599		ジュウシチビシギゾウムシ				○		○		○		
600		ホヒメカタゾウムシ		○	○			○			○	
601		シシギゾウムシ		○		○				○	○	
602		クリシギゾウムシ		○	○					○	○	
603		クワイカチブトゾウムシ								○		
604		Dorytomus 属				○		○			○	
605		コキゾウムシ		○	○	○	○	○			○	
606		コシカチブトゾウムシ		○				○			○	
607		クロホシカチブトゾウムシ		○	○				○		○	
608		Lepidepistomodes 属		○	○	○			○		○	
609		ツツジトゲムネツツジゾウムシ		○		○				○	○	
610		カシカチブトゾウムシ		○	○	○	○	○	○	○	○	
611		ムネジノミゾウムシ		○	○		○	○	○	○	○	
612		オノロアシカチゾウムシ								○		
613		ワシバチキカイゾウムシ			○		○			○		
614		オオカチブトゾウムシ	○	○	○		○	○	○	○		
615		ヒルカチブトゾウムシ	○		○				○	○		
616	ギンギンシカチブトゾウムシ	○				○			○			
617	Rhynchaenus 属	○				○			○			
618	イネゾウムシ科	イネズゾウムシ	○	○				○			○	
619		オオイネズゾウムシ		○					○		○	
620	チビゾウムシ科	ハコバチビゾウムシ						○				
621	キクイムシ科	クワシキクイムシ		○				○		○		
622	ミシハバチ科	アサギチュウレンジ	○		○		○	○	○			
623		ルチュウレンジ			○	○				○		
624	マツハバチ科	マツノミドリハバチ						○				
625	ハバチ科	Allantus 属	○				○			○		
626		イノガリハバチ	○		○				○	○		
627		Eutomostethuspumicosus			○		○			○		
628		Loderus 属	○	○	○	○				○		
629		オクダニキモノハバチ			○		○			○		
630		タカヅクキモノハバチ	○				○			○		

表 7-1(15) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法			
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペト	ラト	
631	ハチ目	ハバチ科	Tenthredo 属			○	○			○			
632			ハダハチ亜科			○		○		○			
633		ヒメバチ科	ハラカアブヒメバチ		○		○			○			
634		コマムバチ科	ワタメバチ コラコマムバチ	○	○				○	○			
635		コガネバチ科	ヒラタアブコガネバチ	○					○		○		
636		ヒメバチ科	Gelis 属		○				○		○		
637		アリ科		アシナガアリ	○	○				○	○		
638				ヤマトアシナガアリ	○	○	○			○			○
639				オオアリ	○	○	○			○	○		○
640				クロオアリ	○	○		○	○	○	○	○	
641				ミドリアアリ		○	○			○		○	
642				ナリヨホシオアリ	○					○		○	
643				ムネカオアリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
644				ヨツボシオアリ	○					○		○	
645				ウメツオアリ	○	○	○	○	○	○	○	○	
646				ハジツシリアゲアリ		○	○			○		○	
647				キイロシリアゲアリ	○	○	○			○	○	○	○
648				テラニシリアゲアリ	○					○		○	
649				シベリアカタアリ	○	○	○			○	○	○	
650				ハヤシクロヤマアリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
651				クロヤマアリ	○	○	○	○	○	○	○	○	
652				トビイロケアリ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
653				カワラアリ	○		○			○	○	○	○
654				ヒラシクサアリ	○	○				○	○	○	
655				クロヒメアリ	○	○					○	○	
656				ヒメアリ	○	○	○			○			○
657				カトフシアリ	○	○				○			○
658	アメイロアリ			○	○	○			○	○	○	○	
659	ルリアリ									○			
660	アミアリ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
661	ムネバアリ			○	○	○			○	○	○		
662	ハリナガムネバアリ									○			
663	トビイロシアリ			○	○	○			○	○	○		
664	トノバチ科		オオアサギトノバチ本土亜種						○				
665			キボシトクリバチ	○	○				○	○			
666			ミドトクリバチ	○	○				○	○			
667			スズバチ	○	○	○			○	○	○		
668	スズメバチ科		ヤマトアシナガバチ	○				○		○			
669			セウロアシナガバチ本土亜種	○	○				○	○	○		
670			キボシアシナガバチ		○				○		○		
671			キアシナガバチ本土亜種		○	○			○		○		
672			コアシナガバチ		○				○		○		
673			コガタスズメバチ	○		○			○	○	○		
674			モンズメバチ			○			○		○		
675			ヒメズメバチ	○	○	○			○	○	○		

表 7-1(16) 昆虫類確認種リスト

No.	目名	科名	和名	確認場所			確認時期			確認方法		
				内	外北	外南	5月	6月	9月	任意	ペト	ラト
676	ハチ目	スズメバチ科	オススズメバチ	○	○	○		○	○	○		
677			キロスズメバチ	○	○	○			○	○		
678			クロススズメバチ	○	○				○	○		
679		クモバチ科	オシロフクモバチ	○	○				○	○		
680		アリバチ科	ヤマトアリバチモドキ						○			
681		ツバチ科	オハナガツバチ	○	○	○			○	○		
682			キンケラツバチ	○	○	○			○	○		
683			キヒツバチ		○				○		○	
684		ギンクバチ科	ナジカバチモドキ	○		○			○	○		
685		アリキバチ科	カキンコバチ						○			
686		スダカバチ科	マルメツツドリ	○		○			○	○		
687		アバチ科	シトシカバチ	○	○				○		○	
688			クロアバチ	○					○		○	
689		ヒメバチ科	ヤギヒメバチ	○			○				○	
690			Andrena 属		○		○				○	
691		ミツバチ科	ニホミツバチ						○			
692			セイウミツバチ	○	○	○	○	○	○	○	○	
693			コマルバチ本土亜種			○		○			○	
694			Ceratina 属	○			○				○	
695			シロスズメバチ	○		○	○				○	
696			ミツリヒゲカバチ	○	○					○	○	
697	キムネカバチ		○	○		○				○		
698	コウバチ科		アカネコウバチ	○	○	○	○	○	○	○	○	
699		Lasioglossum 属		○			○			○		
700		ヤスマツコンボウバチ							○			
701	ハキバチ科	Megachile 属	○		○				○	○		
合計	18 目	163 科	701 種	486 種	336 種	318 種	197 種	421 種	299 種	519 種	28 種	169 種

■ : 重要種



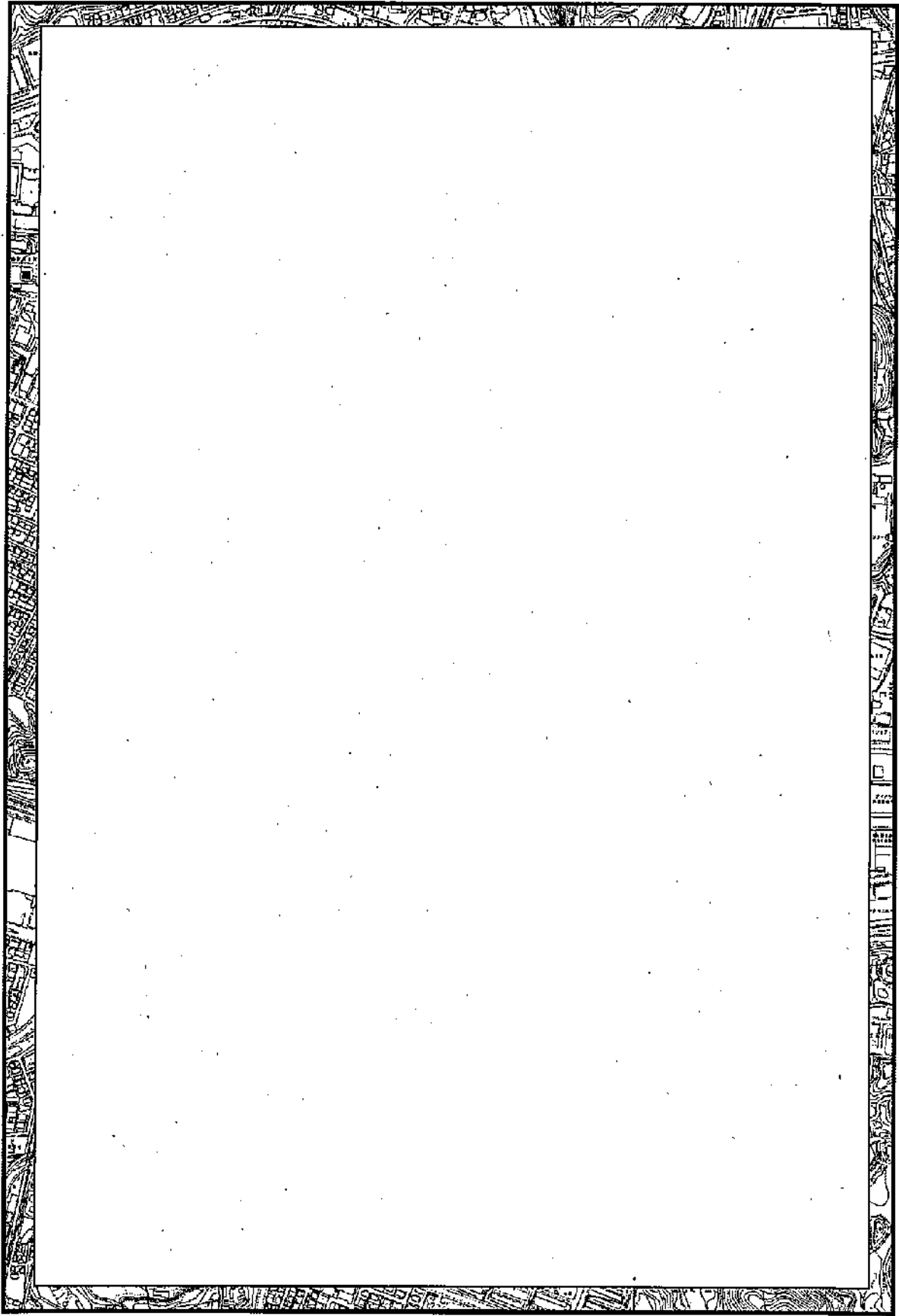


图 7-2 昆虫類重要種確認地点図

【 カスミサンショウウオ保全事例 】

表 8-1 カスミサンショウウオ保全事例（代替生息地の創出）

No.	事業名等(略称)	実施 県・市	アセス 段階・ 研究等	生息状況等	環境保全措置							成果	引用 文献等
					移動 経路の 確保	濁水 ・水質 対策	他生 息地 への 移設	非生 息地 への 移設	代替 生息 地の 創出	代替 生息 地へ の移 設	モニ タリ ング ・事 後調 査		
1	出水阿久根道路 鹿児島国道事務所	鹿児島県	終了	事業地生息地の 一部残存	○		成体 卵囊		○	成体 卵囊	○	産卵確認（代替生息地）	1
2	一般財団法人 三重県環境保全事業団	三重県	研究	研究地内生息なし 研究地外 1km 圏内 からの移植					○ 工機使用	成体 卵囊		成体確認（2年目成果として記載） 卵囊確認（毎年確認：明確な記録なし）	2
3	学校ビオトープ 岡山県立邑久高等学校	岡山県	研究	研究地周辺からの 移植					○	卵囊		成体確認（代替生息地）	3
4	休耕田を活用したビオトープ造成 福岡県保健環境研究所	福岡県	研究	研究地周辺に生息 移植なし					○			成体確認（詳細不明）	4
5	新宮町人丸公園ビオトープ 福岡工業大学	福岡県	研究	詳細不明					○	不明		卵囊、幼生確認（詳細不明）	5
6	神戸山田太陽光発電所	神戸市	準備書	事業地生息地の 一部残存			○		○ 工機不使用	成体 卵囊	○	—	6
		岡山県事例	終了	—				成体 卵囊	○ 工機不使用		○	産卵確認（代替生息地）	

【引用文献】

- 1：「道路環境影響評価の技術手法「13. 動物、植物、生態系」における環境保全のための取り組みに関する事例集（平成27年度版）」国土交通省国土技術政策総合研究所
- 2：「MECビオトープ」一般財団法人三重県環境保全事業団ホームページ（[http://www.mec.or.jp/sizen/sizen1/biotope/mec\\_bio/](http://www.mec.or.jp/sizen/sizen1/biotope/mec_bio/)）
- 3：「学校ビオトープの制作2014」岡山県立邑久高等学校（[http://www.oku.okayama-c.ed.jp/rika/H26\\_3.pdf](http://www.oku.okayama-c.ed.jp/rika/H26_3.pdf)）
- 4：「ビオトープによる生態系の創出」福岡県保健環境研究所（<http://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kankyouseibutsu/topics/20130326/index.html>）
- 5：「新宮町人丸公園ビオトープ」福岡工業大学（[http://www.fit.ac.jp/files/documents/daigaku/kouhou/campusmail/h28/h\\_28\\_028.pdf](http://www.fit.ac.jp/files/documents/daigaku/kouhou/campusmail/h28/h_28_028.pdf)）
- 6：「カスミサンショウウオ等の新規生息地の創出について」第182回神戸市環境影響評価審査会資料No.6

表 8-2 本環境保全措置の参考事例概要（一般財団法人三重県環境保全事業団の研究）

項目	実施内容
目的	保全方法等の検討のため、自社研究として実施。
主要対象種	カスミサンショウウオ ( <i>Hynobius nebulosus nebulosus</i> )
ビオトープ創出	自社遊休地（カスミサンショウウオ非生息地）を活用してビオトープを創出し、研究地の1km以内の地域からカスミサンショウウオ成体と卵囊の移植を実施。
ビオトープ面積	600㎡（うち浅い池の面積は1/4程度で、円形の池3つをずらして重ねた形で設置）。周囲は植樹を実施し、後背林あり。
ビオトープ完成年月日	平成11（1999）年12月1日
ホームページに記載されているビオトープの概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・過去のビオトープ保全・創造技術の実績を踏まえること</li> <li>・種の保護、保全のための緊急性があること</li> <li>・保護、保全のための基礎データが習得できること</li> <li>・県民に公開できること</li> <li>・カスミサンショウウオの世代交代が可能な環境を整備すること</li> <li>・できるだけ人工物は使用しないで、天然材料を使用すること</li> <li>・人工物を使用する場合はリサイクル品を使用すること</li> <li>・水源確保にあたっては、雨水を利用することとし、水道水の使用は最小限に留めること</li> </ul>
ヒアリングによる確認事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビオトープは谷部を盛土で埋めた造成地で実施している</li> <li>・造成地であるため遮水については粘土で不透水層を造り遮水を行っている</li> <li>・流水がないため雨水を導水している</li> <li>・円形の3つの池をそれぞれ10cm、20cm、30cmの深さとしている</li> <li>・当初は10cmの池のみで産卵していたが、堆積物がの増加で水深が浅くなり、ここ5年ほどは20cmの池のみで産卵が見られる</li> <li>・定着まで約5年を要し、それまでは毎年、近隣で採取した卵囊を5～10個投入した</li> </ul>
成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平成14年2月にカスミサンショウウオ成体を確認（HP情報）。</li> <li>・平成31年現在、数は不明だが、これまでに卵塊や幼生を毎年連続的に確認（ヒアリング情報）。</li> </ul>

表 8-3 本事業の[ ]創出において実施する事項

三重県の事例を反映し、実施する事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・[ ]となる場所に遮水シートを敷設し、その上に不透水層となる粘土層を積み重ねることにより遮水シートが経年劣化により破れた場合にも対応する。</li> <li>・[ ]は、場所により0.2～1.0mとし変化を与える。</li> <li>・基本的に雨水を利用し、不足時に備えて上池で貯水するとともに、冬季の降水量が少なく産卵場所の水位が確保しづらい状況においては、カスミサンショウウオの産卵時期の前から法面の小段排水溝を通じて時間をかけ水道水を導水し、上池に溜まっている水を押し出すような形で水位の確保を行う。</li> </ul>
本事業独自で実施する事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・[ ]の東側の後背林を利用するとともに、南側及び西側にも植栽し日陰を創出する。</li> <li>・事業計画地内のカスミサンショウウオは、造成工事中は事業地外で飼育繁殖し[ ]後に卵のうや幼生段階で移植する。事業地外での飼育は一定期間行い、定着が確認されるまで移植を繰り返す。</li> <li>・[ ]は産卵が可能な水深を確保するため、定期的に清掃を行う。</li> </ul>



ビオトープ施設全体



産卵池



ビオトープ施設案内板



確認されたカスミサンショウウオ

出典：一般財団法人三重県環境保全事業団 HP

図 8-1 三重県環境保全事業団のビオトープ池



図 8-2 ビオトープ池の後背林

表 9-1 昆虫類不明種理由

No.	目名	科名	和名	理由
9	トボ目	カトボ科	Mnais 属	形質が中間的である等、判断できないもの
38	カゲラ目	カゲラ科	Neoperla 属	分類に関する全ての資料を所持していないこと
56	バツ目	コギ科	Loxoblemmus 属	未成熟で同定部位の発達が不十分であるもの
58			Velarifictorus 属	未成熟で同定部位の発達が不十分であるもの
72		ツコ科	Oxya 属	未成熟で同定部位の発達が不十分であるもの
88	カムシ目	ウカ科	Garaga 属	形質が中間的である等、判断できないもの
89			Perkinsiella 属	形質が中間的である等、判断できないもの
137		カスカムシ科	Apolygus 属	形質が中間的である等、判断できないもの
140			Deraeocoris 属	形質が中間的である等、判断できないもの
171		カカカムシ科	Dimorphopterus 属	形質が中間的である等、判断できないもの
183			Nysius 属	形質が中間的である等、判断できないもの
242	シアゲムシ目	シアゲムシ科	Panorpa 属	電子顕微鏡等での確認等、一般的な同定作業では限界があるもの
291	チョウ目	メイガ科	Endotricha 属	形質が中間的である等、判断できないもの
297		シカガ科	Comibaena 属	形質が中間的である等、判断できないもの
317		ヒトリガ科	Eilema 属	形質が中間的である等、判断できないもの
336		ツガ科	Sineugraphe 属	形質が中間的である等、判断できないもの
350	ハエ目	ムシキアブ科	ムシキアブ亜科	分類に関する全ての資料を所持していないこと
355		ハアブ科	Sphaerophoria 属	雌雄いずれかで同定されるが、同定できない一方しか採集していないもの
356		Syrphus 属	雌雄いずれかで同定されるが、同定できない一方しか採集していないもの	
373	コウチュウ目	オサムシ科	Colpodes 属	形質が中間的である等、判断できないもの
403		ガムシ科	Laccobius 属	雌雄いずれかで同定されるが、同定できない一方しか採集していないもの
405		タキコムシ科	Agathidium 属	雌雄いずれかで同定されるが、同定できない一方しか採集していないもの
412		ハシガシ科	Philonthus 属	形質が中間的である等、判断できないもの
461		コメツムシ科	Gambrinus 属	形質が中間的である等、判断できないもの
477		ベニボウ科	Dictyoptera 属	形質が中間的である等、判断できないもの
478	Eropterus 属		形質が中間的である等、判断できないもの	
481		シバムシ科	Gastrallus 属	形質が中間的である等、判断できないもの
549		ハムシ科	Altica 属	電子顕微鏡等での確認等、一般的な同定作業では限界があるもの
566	Cryptocephalus 属		未成熟で同定部位の発達が不十分であるもの	
567	Demotina 属		形質が中間的である等、判断できないもの	
579	Pagria 属		現状で検討中の分類群であるもの	
604		ゾウムシ科	Dorytomus 属	形質が中間的である等、判断できないもの
608	Lepidepistomodes 属		形質が中間的である等、判断できないもの	
617	Rhynchaenus 属		形質が中間的である等、判断できないもの	
625	ハチ目	ハバチ科	Allantus 属	分類に関する全ての資料を所持していないこと
627			Eutomostethuspumicosus	分類に関する全ての資料を所持していないこと
628			Loderus 属	分類に関する全ての資料を所持していないこと
631			Tenthredo 属	分類に関する全ての資料を所持していないこと
632			ハゲロハバチ亜科	分類に関する全ての資料を所持していないこと
636			ヒメバチ科	Gelis 属
690		ヒメハバチ科	Andrena 属	形質が中間的である等、判断できないもの
694		ミバチ科	Ceratina 属	形質が中間的である等、判断できないもの
699		コハバチ科	Lasioglossum 属	形質が中間的である等、判断できないもの
701		ハキバチ科	Megachile 属	形質が中間的である等、判断できないもの