

植物・動物・生態系

補 足 資 料

【 植 物 】

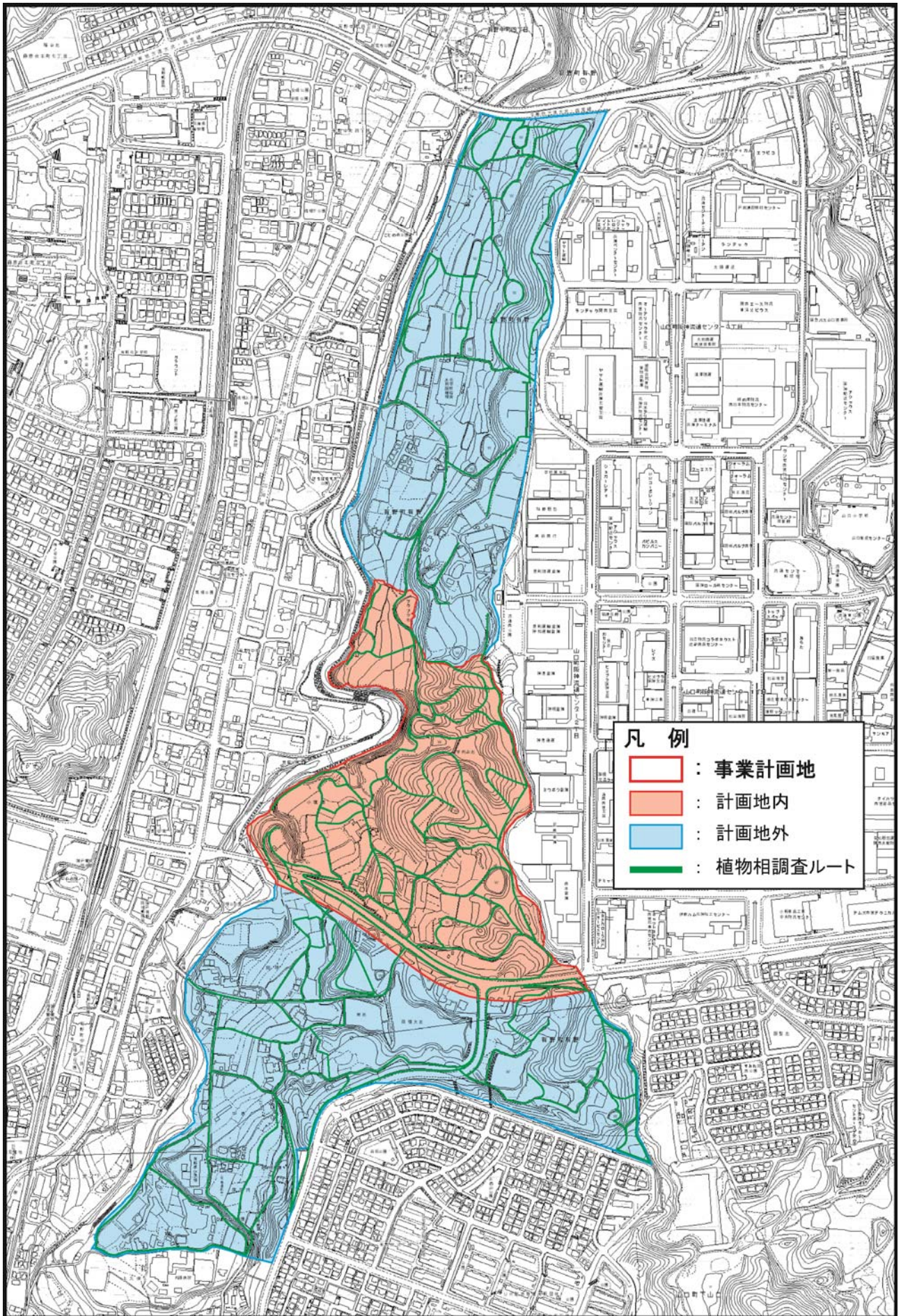


図1-1 植生調査地点図 (全季) 図1-2 植物相調査ルート図 (各季)

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
○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-ヌルデ群落識別種													
アカメガシワ			+					+		+	5・4	4	
ヌルデ								+			+	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	
ヒイラギ				+	+	+		+	+	+		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
ジャルヒゲ		+		+				+	+	+		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
ナガバジャルヒゲ		+	+					+		+		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
シュラン			+			+			+	+		4
コバノガマズミ				+	+			+		+		4
モチツツジ				+	+	+			+			4
カズミザクラ				+	+			+	+			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
ダンナサワフタギ				+				+				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
ヤブソテツ		+										1
オニヤブソテツ		+										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
アズキナシ						+						1
シャンシャンボ						+						1
コハコベ							+					1
ツルウメモドキ							+					1
オオキンケイギク							+					1
オオバヤシヤブシ							+					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
スズメノヤリ							+					1
ナワシロイチゴ							+					1
ニガナ							+					1
ヒメスイバ							+					1
ブタナ							+					1
オトハギ							+					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
メリケンカルカヤ							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
ツルアリドオン									+			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
○ヒノキースギ群落識別種												
ヒノキ	3・3	5・4	5・5									3
スギ	4・4	1・1						+	1・1	+		5
○テーダマツ群落識別種												
テーダマツ				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
トベラ			+									1
ユズリハ			+									1
アカマツ				3・3								1
ネジキ				2・2								1
コバミツバツツジ				+								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
イソノキ				+								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
ミスヒキ								1・2				1
クマノミズキ								1・1				1
ツルウメモドキ								+				1
ヤブノテツ								+				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
エビヅル								+				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
シケンダ										+		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
セイトカアワダチソウ											+	1
ススキ											+	1
アキノゲシ											+	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	F29	H29	H29	F29	F29	H29	F29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	F29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	H29	F29
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	台地	台地	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	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	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	適	適	適	適	適	適
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	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	0.4	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	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	10	2
出現総果数	4	15	8	26	4	14	10	4	15	22	12	13	10	10	10	1	8	13	11	8	10	10	2
種名	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度	被度・相度
○ネギサ-ケネササ群落 識別種																							
ケネササ	5・5	1・1	5・4																				3
ネギサ		5・5		2・2					2・2														3
○ススキ-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
○ヒメカンヨモギ群落 識別種																							
ヒメカンヨモギ				+		+			+	+	5・5	4・4	+										7
○センバ-イヌビエ群落 識別種																							
センバ										+		1・2	5・5	5・4	5・5								5
イヌビエ												+	+	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	NI4	16	S8	S10	12	N9	NI3	13	N3	N4	SI	NI1	N2	1	2	
○ネズミムギ群落 識別種																							
ネズミムギ																5・5	5・4					2	
○スズメノテアツボウゲン群落 識別種																							
スズメノテアツボウ																		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																						1	
○随伴種																							
スギナ	+			+		+	+		+	2・2	2・2	+	1・1					+				+	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
カガイモ										+		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
ミナフスマ																				1・1		+	3
ヤマノイモ	+																						2
カナムグラ			+																				2
刈ケンカレカヤ			+	1・2					3・3														2
スズメレヒ				+						1・1													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
トゲシバ										+	+												2
ヒメグサ										+	+												2

表 1-3(3) 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	
オシタチカタハミ											1・1			+									2
イヌホオズキ											+			+									2
アキノノゲシ											+				+								2
シロツメクサ												1・2						+					2
シマスズメレヒエ													+	+									2
アキノエノコログサ														+									2
ウシハコバ														+									2
ナズナ																	+						2
セリ																		+					2
トキワハゼ																		+					2
イヌガラシ																			1・1				2
ワラビ	+																		+				2
イヌシダ		+																					1
オニウシノゲシガサ		+																					1
オニヤブナゲツ		+																					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																							1
ヤマハギ																							1
アキノタムラソウ																							1
アリノトウグサ																							1
オオアレチノギク																							1
スズササユ																							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
ヘラセメダヨオン																							1
アレチスズシトハギ						+																	1
カラスノエンドウ						+																	1
ギンギンノ一種						+																	1

表 1-3(4) 植物群落組成表 3

通しNo.	23	24	24	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	17	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
アマガサシロ											+														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
セイウタンノボク												+													1
チカラシバ												+													1
アザミ												+													1
ヤブノハ												+													1
オオニシキウ												+													1
ゲンノシロコ												+													1
アカサ														+											1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									1
アカサ																									

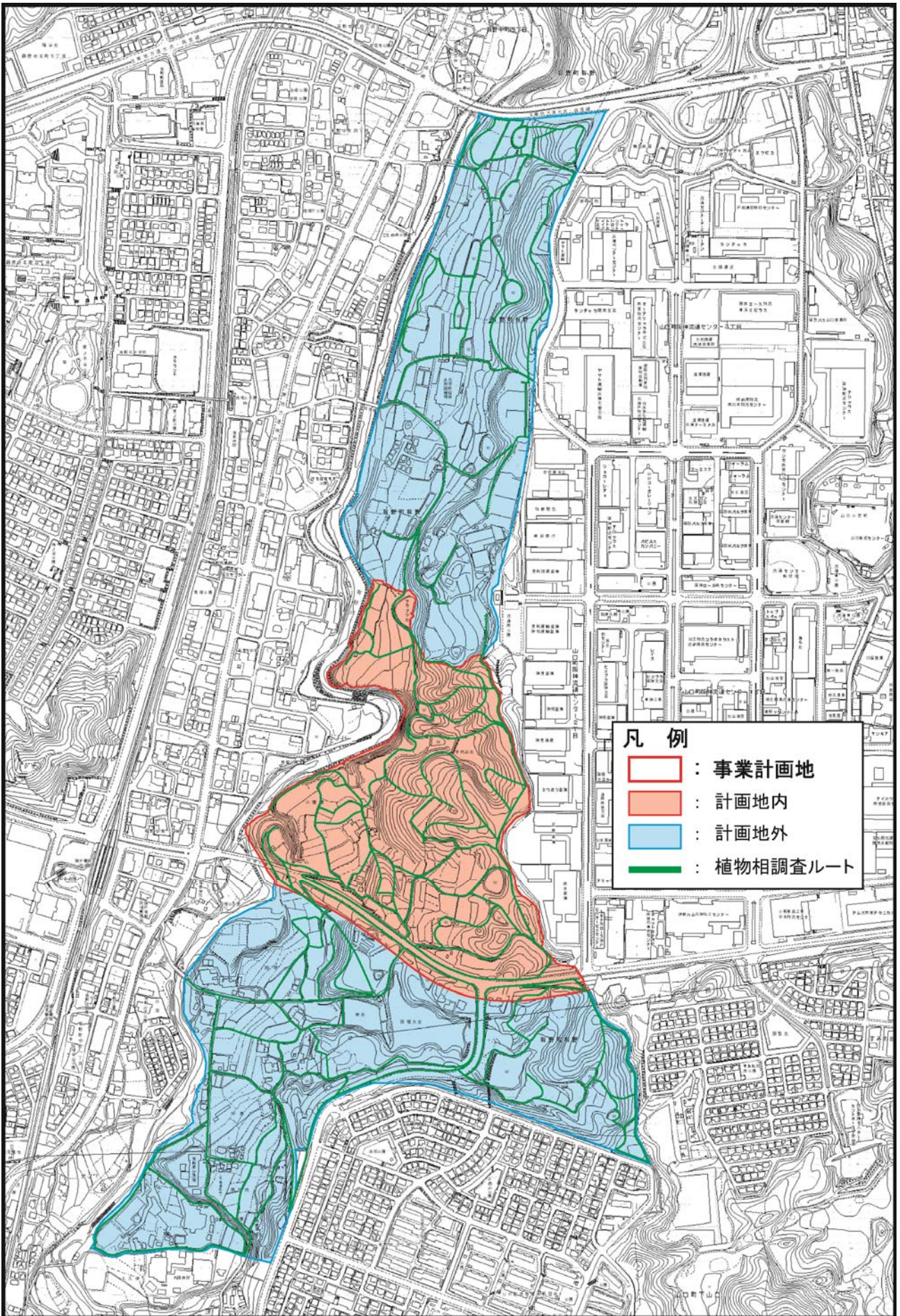


図 1-2 植物相調査ルート図 (各季)

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	トクゲシバ	○					○
2		トクサ科	ズキナ	○	○	○	○	○	○
3			トクサ		○				○
4		ハヤシ科	フノハワラビ			○			○
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		フサダ科	カニクサ			○	○		○
10		コハノイシカクマ科	イヌシダ	○				○	
11			イワヒメワラビ	○	○				○
12			フモトシダ	○			○		
13			ワラビ	○	○	○	○		○
14		ホクウシダ科	ホシノフ	○	○		○		○
15		イノモトクサ科	イノモトクサ	○		○	○	○	○
16		チャセンシダ科	トラノホシダ	○	○	○			○
17		シカシラ科	シカシラ	○	○	○	○		○
18		ホシダ科	リュウモンシダ	○	○		○	○	
19			カガバヤブソテツ			○	○		
20			ホヤブソテツ	○	○	○		○	○
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	ナゴクナシシダ				○		○		
29	イデ		○			○			
30	イデモトギ		○			○			
31	ヒメシダ科		ゲジゲジシダ	○		○	○		○
32		バコシダ	○					○	
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		シメシダ	○	○	○	○	○	○	
38	ウラボシ科	ノキノフ			○	○			
39		ヒツバ	○			○			
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			ヒマラヤスギ			○	○		
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			スギ			○	○		
49		マキ科	イヌマキ		○	○	○	○	
50		イカヤ科	イカヤ	○	○				○
51	被子植物	ヤマモモ科	ヤマモモ	○		○	○		
52	双子葉植物	クミ科	シサヅクミ		○	○	○		
53	離弁花類	ヤギ科	ヤマナシ		○		○	○	○
54			アカメヤギ			○	○	○	
55		カハネギ科	ハネギ	○	○	○	○	○	○
56			オハハヤシヤブシ			○	○		
57		ブナ科	ク	○	○	○	○	○	○
58			クヌギ	○			○		
59				ナカシ		○	○	○	○
60				アヲカシ	○	○	○	○	○
61				シカシ	○	○	○	○	○
62				ウハカシ	○				○
63			コラ	○	○	○	○	○	
64			アハマキ	○	○	○	○	○	
65		ニレ科	ムクキ	○	○	○	○	○	○
66			エノキ	○	○	○	○	○	○
67			アキニレ		○		○		○
68			ケキ	○	○		○		
69		ク科	ヒメウツ	○	○	○	○	○	○
70			コウツ			○		○	
71			イタヒカスラ	○	○	○	○	○	○
72			カムグ	○	○	○	○	○	○
73		イラクサ科	ヤブマ	○	○		○	○	○
74			ヤブマ	○	○	○			○
75			コアカ	○			○	○	
76			アオミズ	○		○		○	○
77		ビヤクダン科	カヒキウ		○	○	○	○	
78		タデ科	ミズヒキ	○	○	○	○	○	○
79			シミスヒキ	○					○
80			シャクソバ		○		○		○
81			オハヤタデ		○				○
82			イタデ	○	○	○		○	○
83			ヤネサ		○				○
84			アキノキク		○				○
85			シソ	○	○	○	○	○	○
86			イトリ	○	○	○	○	○	○
87			スイハ	○	○	○	○	○	○
88			ヒメスイハ	○		○	○		
89			アルキギ	○	○		○		○
90			カバギ	○	○	○	○	○	○

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 sp.	○					○
92			エゾノギンギン	○	○	○	○		○
93		ヤマゴボウ科	ヨシユヤマゴボウ	○	○	○	○		○
94		ザクロウ科	ザクロウ		○	○		○	○
95		スベリヒユ科	スベリヒユ	○	○	○		○	○
96		ナデシコ科	ミノツヅリ	○		○	○		
97			オランダミミグサ	○	○	○	○		
98			ミミグサ	○	○	○	○		
99			イソモチナデシコ			○	○		
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			アザ科	シロザ		○		○	
106	アカザ	○		○				○	
107	ヒユ科	イノコスチ		○	○	○	○	○	
108		ヒカゲイノコスチ	○				○		
109		ヒタイノコスチ	○	○	○	○	○	○	
110		イヌヒユ		○	○		○		
111		ホリアカイトウ		○			○	○	
112	モクレン科	ホトキ		○		○		○	
113		コフシ	○	○	○	○	○		
114	マツバサ科	サネズラ	○	○	○	○	○	○	
115	シキミ科	シキミ	○	○	○	○	○	○	
116	クスノキ科	カゴノキ	○	○	○	○	○	○	
117		クスノキ	○	○	○	○	○	○	
118		ヤブニッケイ	○	○	○	○	○	○	
119		ヤマコウハシ		○		○			
120		クロモン	○	○	○	○	○	○	
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	タガラシ			○		○			
126	キツネノボタン		○	○	○	○		○	
127	キ科	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	ツヅラフジ科	アオツヅラフジ	○	○	○	○	○	○	
133	トクダミ科	トクダミ	○	○	○	○	○	○	
134	ウマノスダクサ科	ホソバウマノスダクサ	○			○			
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		トギリソウ科	コメハトギリ			○	○		
141		ケシ科	ムササキマン		○		○		
142			カミナゲシ	○	○	○	○		
143		アブラナ科	ナズナ	○	○	○	○	○	
144			シノオオタネツクバナ		○		○		
145			タネツクバナ	○	○	○	○		○
146			ミナネツクバナ			○			○
147			マメクシハナイズナ		○	○			○
148			オランダガラシ			○	○		○
149			イヌガラシ	○	○	○	○		○
150			ベンケイソウ科	モトコナネグサ	○	○	○	○	
151		メキシコナネグサ		○			○		
152		ユキノシタ科	ウツギ	○	○	○	○	○	○
153			コガクウツギ	○		○	○	○	○
154		トビラ科	トビラ	○	○		○	○	
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			ヒトリ(植栽)		○		○		
159			ダイコンソウ	○					○
160			ヤマブキ(逸出)		○		○		
161			カナメチ	○	○	○	○	○	○
162			ミツハツチグサ	○	○	○	○		○
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	タチバナモドキ				○	○		○	
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	コガイチゴ				○	○			
178	カバモミジイチゴ		○	○	○	○	○	○	
179	ナツシロイチゴ			○	○				
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	ルモコウ	○	○	○	○	○	○
182			アズキナシ		○			○	○
183			ウツロノキ	○	○	○	○	○	○
184		マメ科	ぬいキ	○	○	○		○	○
185			イナキ		○				○
186			ヤブマメ	○	○	○		○	○
187			ゲンゲ	○	○	○	○		
188			アルチヌビトノキ	○	○	○		○	○
189			ヌビトノキ			○			○
190			ノサゲ			○			○
191			ツルマメ	○		○			○
192			コマツキ	○	○	○	○	○	○
193			ヤハズツウ	○	○	○		○	○
194			ヤマキ	○	○	○	○	○	○
195			トノキ	○	○	○	○	○	○
196			マルハノキ	○	○				○
197			ネノキ	○	○	○	○	○	○
198			ミヤコグサ		○				○
199			ハネミイエンジユ	○	○	○	○	○	
200			ナツジ	○	○	○	○	○	○
201			クス	○	○	○	○	○	○
202			ハリエンジユ	○	○	○	○	○	○
203			コマツツメクサ	○	○	○	○		
204		ムササギツメクサ	○	○	○	○		○	
205		シロツメクサ	○	○	○	○	○	○	
206	ヤハズアントウ	○	○	○	○		○		
207	スズメノアントウ	○		○	○				
208	カラスノアントウ	○	○				○		
209	カスマクサ	○			○				
210	フジ	○	○	○	○	○	○		
211	カタハミ科	カタハミ	○	○	○	○	○	○	
212		オウチカタハミ	○	○	○	○	○	○	
213	フウロウ科	アメリカフウロ	○	○		○			
214		ゲンノショウコ	○		○			○	
215	トウダイグサ科	エノキグサ	○	○	○		○	○	
216		オオニキソウ	○	○	○		○	○	
217		コニキソウ	○	○	○		○	○	
218		アカカシラ	○	○	○	○	○	○	
219		ナキンハゼ		○	○			○	
220	ユズリハ科	ユズリハ		○		○	○		
221	ミカン科	サシヨウ	○					○	
222	ニガキ科	シシユ			○	○	○		
223	ヒメギ科	ヒメギ	○	○	○	○			
224	ウラボシ科	ヌルギ	○	○	○	○	○	○	
225		ハネノキ	○				○	○	

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	ウリ科	ヤマセ	○	○	○	○	○	○
227			ヤマウリ	○	○	○	○	○	○
228		カエデ科	ウリカエデ	○	○	○	○	○	○
229			イロハモシ	○	○		○	○	
230		アワブキ科	アワブキ	○	○		○		○
231		イチノキ科	イチツゲ	○	○	○	○	○	○
232			タラヨウ	○	○	○	○	○	○
233			ソコ	○	○	○	○	○	○
234			クカネチ	○					○
235			ウメトキ			○			○
236		ニシキ科	ツルウメトキ	○	○	○	○	○	○
237			ニシキ			○			○
238			コマユミ	○	○	○	○	○	○
239			ツバナ	○	○	○	○	○	
240			マユミ	○	○		○		
241		ミツバウツギ科	ゴンズイ	○		○	○		○
242		クウメトキ科	イソキ	○				○	○
243			ケンボナン	○				○	
244		ブドウ科	キハブドウ	○	○	○	○		○
245			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			ナシログミ	○	○	○	○	○	○
253	アキグミ		○					○	
254	スミ科	タチホスミ	○		○	○			
255		マキスミ	○		○	○			
256		スミ	○	○	○	○		○	
257		カバタチホスミ	○		○	○			
258		ツボスミ	○	○	○	○		○	
259		シハスミ	○		○	○			
260	キブシ科	キブシ	○				○	○	
261	ミゾハコベ科	ミゾハコベ			○		○		
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		キシクサ			○			○	
267	ヒシ科	ヒシ	○	○			○		
268	アカバナ科	ミスズタマウ		○		○			
269		チョウジタテ	○	○	○		○	○	
270		メマツヨクサ	○	○	○	○	○	○	

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	アカバナ科	アレチマツヨイクサ		○				○	
272			ユウケショウ	○	○	○	○		○	
273		アリノトウグサ科	アリノトウグサ		○			○		
274		ミズキ科	アオキ	○	○	○	○	○	○	
275			ヤマボウシ	○		○	○	○	○	
276			クマノミズキ	○		○	○	○	○	
277		ウコギ科	カウコギ	○	○			○	○	
278			コシアブラ	○	○	○	○	○	○	
279			ヤマウコギ		○		○			
280			ウト	○	○	○	○		○	
281			タラシ	○	○	○	○	○	○	
282			カクレミノ	○	○	○	○	○		
283			タカノツメ	○	○	○	○	○	○	
284			ヤツデ	○	○	○	○	○	○	
285			キツタ	○	○	○	○	○	○	
286			ハリギリ	○			○			
287			セリ科	セトウソウ		○		○		
288		ミツハ		○		○		○	○	
289		オオチトメ		○	○	○	○	○	○	
290		イトメグサ		○			○			
291		セリ		○	○	○	○	○	○	
292		ヤブニンジン			○		○			
293		ウマノミツハ		○			○			
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	ギンリョウソウモドキ	○			○		
297				イチヤクソウ	○			○		
298	ツツジ科		ネジキ	○	○	○	○	○	○	
299			アセビ	○	○	○	○	○	○	
300			モチツツジ	○	○	○	○	○	○	
301			ヤマツツジ	○			○			
302			コハノミツハツツジ	○	○	○	○	○	○	
303			シヤンヤンボ	○	○		○	○		
304			ウスノキ		○				○	
305			ナツハゼ	○		○	○			
306			カンサイノキ	○	○	○	○	○	○	
307	ヤブコウジ科		マリュウ	○	○	○	○	○	○	
308			ヤブコウジ	○	○	○	○	○	○	
309	サクラソウ科		カトラノオ	○	○	○	○			
310			ヌマトラノオ	○	○		○		○	
311			コアシ	○		○	○			
312	カキ科		カキ	○	○	○	○	○	○	
313	エゴノキ科		エゴノキ	○	○	○	○	○	○	
314	ハイノキ科	タチサワフタギ	○	○	○	○	○	○		
315	モクセイ科	マルハアオダモ	○	○	○	○	○	○		

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			トネミチ	○	○	○	○	○	○
318			体タキ	○	○	○	○		
319			ヒイギ	○	○	○	○	○	○
320		リンドウ科	ツリンドウ		○			○	
321		キョウチクトウ科	テイカスラ	○	○	○	○	○	○
322			ツルニチソウ	○	○	○	○	○	○
323		ガガ任科	スサイコ	○	○			○	○
324			ガガ任	○	○	○		○	○
325	アネ科	ヒメツバムグラ	○			○			
326		ヤムグラ	○	○	○	○			
327		バカグサ	○		○			○	
328		ツルアトシ		○	○	○	○	○	
329		ヤイトバナ	○	○	○	○	○	○	
330		アネ	○	○		○	○		
331		ムササキ科	ハナイバナ		○	○	○		○
332	ホタルカスラ				○	○			
333	キュウリグサ			○	○	○			
334	クマツヅラ科	コムササキ(植)		○	○			○	
335		ムササキキク	○	○		○			
336		ヤブムササキ	○	○	○	○	○	○	
337		クサキ		○				○	
338		ヤキハカグサ	○				○	○	
339	アワコケ科	ミスハコバ	○	○		○			
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		ホトケサ	○	○	○	○			
346		ヒメオトリコソウ	○	○	○	○			
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	イヌホオズキ		○	○	○			○	
354	フジウツギ科	フジウツギ		○	○		○	○	
355	ゴマノハグサ科	マツバウツラン	○			○			
356		タケアゼナ		○	○		○	○	
357		アゼナ		○	○		○		
358		サギゴケ	○	○		○			
359		トクワセ	○	○	○	○	○	○	
360		オカサシヤ	○	○	○	○			

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	コマノハグサ科	好イヌフクリ	○	○	○	○		
362			オオイヌフクリ	○	○	○	○	○	○
363		ノゼンカズラ科	ノゼンカズラ	○	○		○		○
364		キツネノコノ科	キツネノコノ	○	○	○		○	○
365		タヌキモ科	イタヌキモ	○			○	○	
366		ハエトクワ科	カハハエトクワ		○			○	
367		オオハコ科	オオハコ	○	○	○	○	○	○
368	ハラオオハコ				○				○
369	ツボミオオハコ		○		○	○			
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	ガマズミ			○					○
375	コハナガマズミ		○	○	○	○	○	○	
376	ヤマガマズミ		○	○	○	○	○	○	
377	オミエシ科		ヂンシャ			○	○		
378	キョウ科	ツルネンジン	○	○	○	○	○	○	
379		ツルネンジン	○			○			
380		ミヅカシ	○	○	○	○	○	○	
381	キク科	ブタクサ	○	○	○			○	
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		サザンガンクビソウ	○	○		○			
390		トクソウ		○				○	
391		フランスギク	○			○			
392		アザミ	○	○	○	○	○	○	
393		オアレチノギク	○	○	○	○	○	○	
394		オオキクイキク			○	○			
395		コスモス	○					○	
396		ベニバナホウキギク	○	○			○	○	
397		アメリカカササゴ	○		○			○	
398		カササゴ		○	○		○	○	
399		ヒメカシヨモギ	○	○	○		○	○	
400		ハルジオン	○	○	○	○		○	
401		ハラハヒメジヨオン	○	○	○	○	○		
402		ヒヨドリバナ			○			○	
403		ササヒヨドリ	○					○	
404		ハキタギキク	○	○	○		○	○	
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	チコクサトギ		○	○	○	○	○	
407			キクイ	○	○				○	
408			キツネサミ				○	○		
409			ブナ	○	○	○	○	○	○	
410			オチシバリ	○	○	○	○		○	
411			コナ	○	○	○	○			
412			オコウギク	○		○			○	
413			ヨメ	○		○			○	
414			アキノゲシ	○	○	○	○	○	○	
415			ホバアキノゲシ	○					○	
416			トゲチヤ				○	○		
417			ムササキコナ	○				○		
418			オニタビラコ	○	○			○		
419			コウボウキ	○	○	○	○	○	○	
420			フキ	○	○			○		
421			コウリナ	○	○	○	○			
422					タムソウ	○	○		○	○
423					セイヤカワダチソウ	○	○	○	○	○
424					アキノキノソウ	○	○	○	○	○
425					オノゲシ	○	○		○	○
426					ノゲシ	○	○	○	○	○
427			ヒメシヨオン	○	○	○	○	○		
428			カンサイソウ	○	○	○	○			
429			セイヨウソウ	○	○	○	○	○		
430			オオホミ		○		○	○		
431			オニタビラコ	○	○	○	○	○		
432	単子葉植物	オモダカ科	ウリカ	○		○		○	○	
433			オモダカ			○		○		
434		トチカガミ科	ミスオハコ			○	○			
435		ヒルムシロ科	フトヒルムシロ	○			○			
436		ユリ科	ノギラン			○		○		
437			ヒル	○	○	○	○	○		
438			ハラン	○			○			
439			ホウチャクソウ		○		○			
440			チゴユリ	○	○	○	○	○		
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				タカサゴユリ	○		○	○	○	
446				サユリ			○	○	○	
447				ヒメヤブラン		○	○	○	○	
448			ヤブラン	○		○	○			
449			ジャノヒゲ	○	○	○	○	○		
450			リュウノヒゲ		○	○		○		

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 ^ハ バジヤ ^{ヒゲ}	○	○	○	○	○	○
452			ト		○	○	○		
453			サ ^{トリ} イ ^{ハラ}	○	○	○	○	○	○
454		ヒガ ^ン ハ ^ナ 科	ヒガ ^ン ハ ^ナ		○	○			○
455			ス ^イ セン(逸)			○	○		
456		ヤマノ ^イ 科	コ ^ガ カ ^{シュウ}			○			○
457			ヤマノ ^イ	○	○	○		○	○
458			ヒ ^メ コ ^ロ			○	○		
459			ホ ^ト コ ^ロ	○	○	○	○	○	○
460		ミス ^ア イ ^科	コ ^キ		○	○		○	
461		アヤ ^メ 科	シャ ^ガ		○	○	○		
462			キ ^{ョウ} ウ ^フ		○	○	○		○
463			コ ^レ ゼ ^キ ョウ			○	○		
464		イ ^グ サ ^科	ハ ^ビ ゼ ^キ ョウ		○		○		
465			イ	○		○	○	○	
466			ア ^オ ウ ^カ イ ^キ ョウ		○			○	
467			ホ ^イ	○			○		○
468			ク ^サ イ	○		○	○		○
469			ハ ^リ 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 ^カ モ ^ジ グ ^サ		○			○	
474			カ ^モ ジ ^グ サ		○	○	○	○	
475			ハ ^ス カ ^ス キ	○		○	○		
476			ス ^ズ メ ^ノ テ ^ッ ホ ^ウ	○	○	○	○		
477			メ ^リ ケ ^ン カ ^ル ヤ	○	○	○	○	○	○
478			ハ ^ル カ ^ヤ	○			○		
479			コ ^フ ナ ^グ サ	○	○	○	○		○
480			ケ ^ト タ ^シ ハ	○		○			○
481			ト ^タ シ ^ハ	○		○			○
482			カ ^ズ ノ ^ク サ	○	○	○	○		
483			コ ^ハ ソ ^ウ			○	○		
484			イ ^ヌ キ		○	○	○		○
485			ス ^ズ メ ^ノ チ ^ャ キ	○		○	○		
486			カ ^リ ヤ ^ス	○	○	○	○		○
487			カ ^ル ヤ		○				○
488			キ ^{ョウ} キ ^シ ハ	○	○	○		○	○
489			カ ^モ カ ^ヤ	○	○	○	○	○	
490			メ ^シ ハ	○	○	○		○	○
491			ア ^キ メ ^シ ハ	○		○		○	○
492			イ ^ヌ ビ ^エ	○	○	○		○	○
493			ケ ^イ ヌ ^ビ エ	○	○	○		○	
494			オ ^シ ハ	○	○	○		○	○
495			シ ^ダ レ ^ス 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	イネ科	カゲクサ	○	○	○		○	○	
497			コホコリ		○	○		○	○	
498			ホウシノケグサ	○	○	○	○	○	○	
499			トホシガラ	○	○	○	○			
500			ムツオレグサ		○		○			
501			チガヤ	○	○	○	○	○	○	
502			チゴササ			○	○		○	○
503			ササグサ	○						○
504			アゼカヤ			○	○		○	○
505			ネズミキ	○	○		○	○		
506			サカヤ	○			○	○		○
507			アホソ	○					○	○
508			キ			○			○	
509			スキ	○	○	○	○	○	○	○
510			ケチミササ	○	○	○	○	○	○	○
511			ヌキ	○	○	○				○
512			シマスメノヒエ	○	○	○			○	○
513			アメリカスメノヒエ			○			○	
514			スメノヒエ	○	○	○			○	○
515			カラシ			○	○			○
516			クサヨシ	○	○	○	○	○		
517			ヨシ					○	○	
518			ホイチク	○				○		
519			マダケ	○	○	○	○	○	○	○
520			ハク				○	○		
521			モウリチク	○	○	○	○	○	○	○
522			ササ	○	○	○	○	○	○	○
523			ケササ	○	○	○	○	○	○	○
524			ミヅイゴツギ	○	○	○	○	○		
525			スメノカタヒラ	○	○	○	○	○		
526			カハクサ	○	○	○	○	○		
527			イゴツギ	○	○	○	○	○		
528			ヤダケ	○			○	○	○	
529			サイヨウサ	○	○	○	○	○		
530			アキエノコグサ	○	○	○			○	○
531			コツブキエノコ	○	○					○
532			キエノコ	○	○	○				○
533			エノコグサ			○	○		○	○
534			ムササキエノコ	○	○	○			○	○
535			セイバンモロシ				○		○	
536	ネズミノ	○						○		
537	カガヤ	○						○		
538	ナカガヤ	○				○				
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			ヒキショウ		○	○	○		○	
544			カラスビシャク	○	○		○			
545		ウキクサ科	アオウキクサ	○	○	○	○	○		
546			ウキクサ		○	○		○		
547		ガマ科	ヒカゲマ		○		○		○	
548			ガマ		○	○	○	○	○	
549		カヤツリグサ科	クロカワスゲ		○		○			
550			アオスゲ	○	○	○	○	○	○	
551			ヒメカンスゲ		○		○			
552			カサスゲ	○	○	○	○	○		
553			マスカサ	○			○			
554			ジュズスゲ	○			○			
555			ヒメミコシカヤ	○			○			
556			ヒカゲスゲ	○	○	○	○		○	
557			ナキリスゲ	○	○	○	○	○	○	
558			タチスゲ				○	○		
559			ノゲスカスゲ				○	○		
560			アゼスゲ	○			○	○		
561			モエキスゲ				○	○		
562			ヒメモエキスゲ	○	○	○	○			
563			アイクグ				○			○
564			ヒメクグ	○			○			○
565			タマガヤツリ				○		○	
566			メリケンヤツリ	○					○	
567	ショクヨウカヤツリ					○			○	
568	ヒナヤツリ				○			○		
569	カヤツリグサ				○	○		○	○	
570	カラサカナ						○		○	
571	ハライ						○	○		
572	テンツキ		○			○			○	
573	ヒデリコ				○			○		
574	ヤマイ				○	○		○	○	
575	ホタルイ					○	○			
576	アブラカヤ	○			○			○		
577	ショウガ科	ハクモウガ				○		○		
578	ラン科	ギンラン	○		○	○				
579		キンラン		○			○			
580		シュンラン	○	○	○	○	○	○		
581		ハマトシボ			○	○	○			
582		祢バナ	○			○			○	
合計	5 分類	131 科	582 種	422 種	405 種	414 種	413 種	272 種	365 種	

■ : 重要種

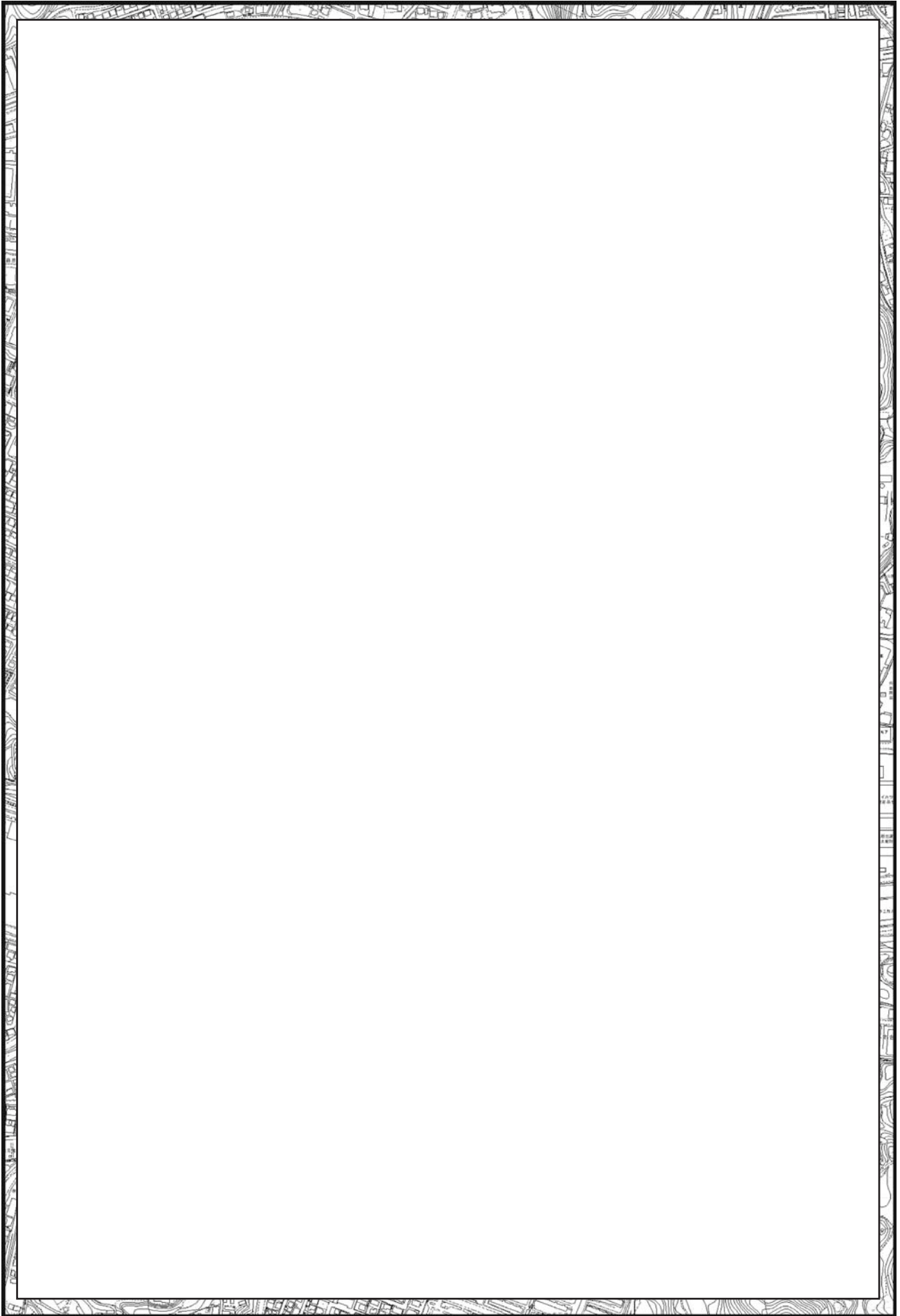


図 1-3 重要種確認地点図

【 動 物 】

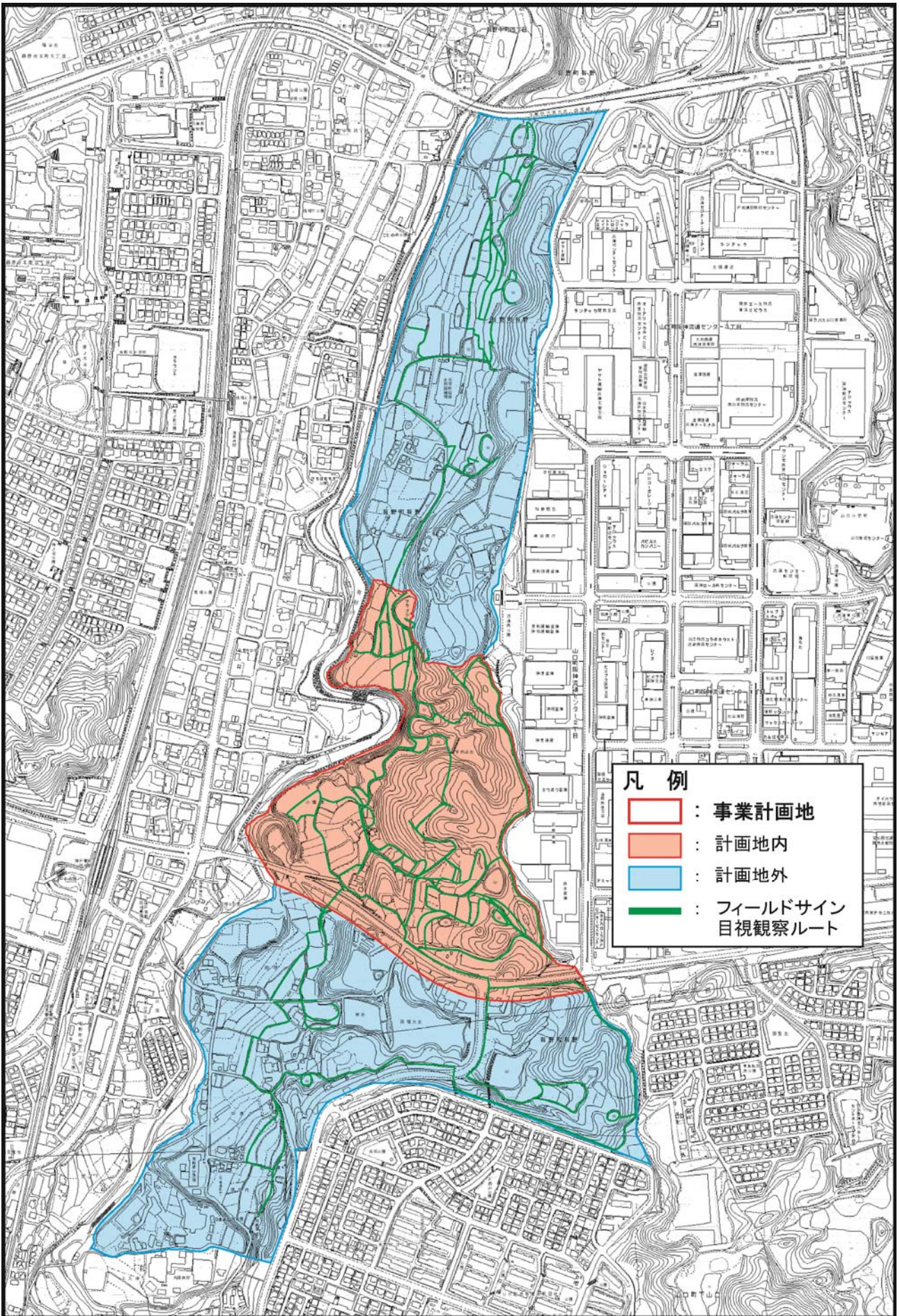


図 2-1 哺乳類調査ルート図 (3月)

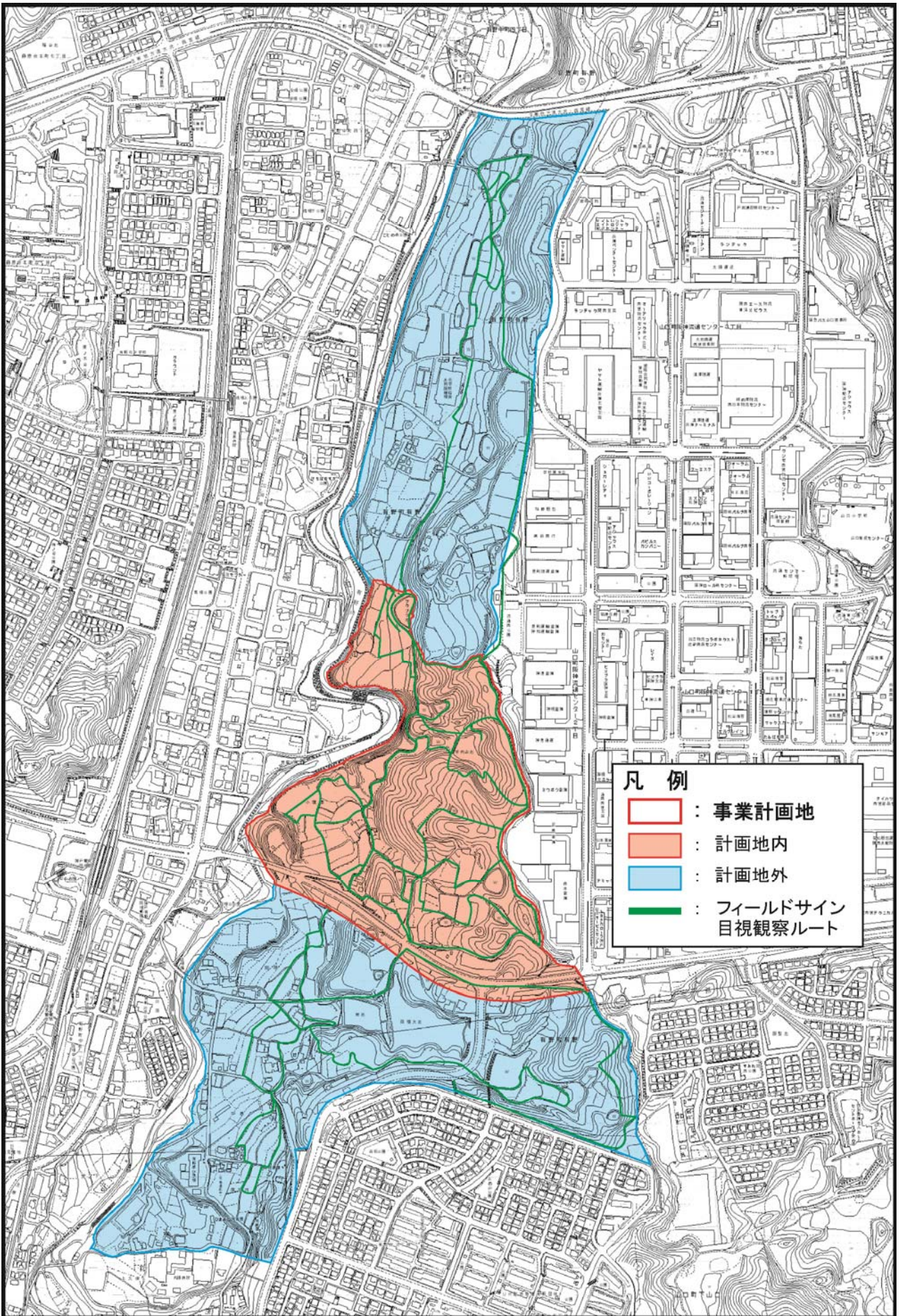


図 2-2 哺乳類調査ルート図 (4 月)

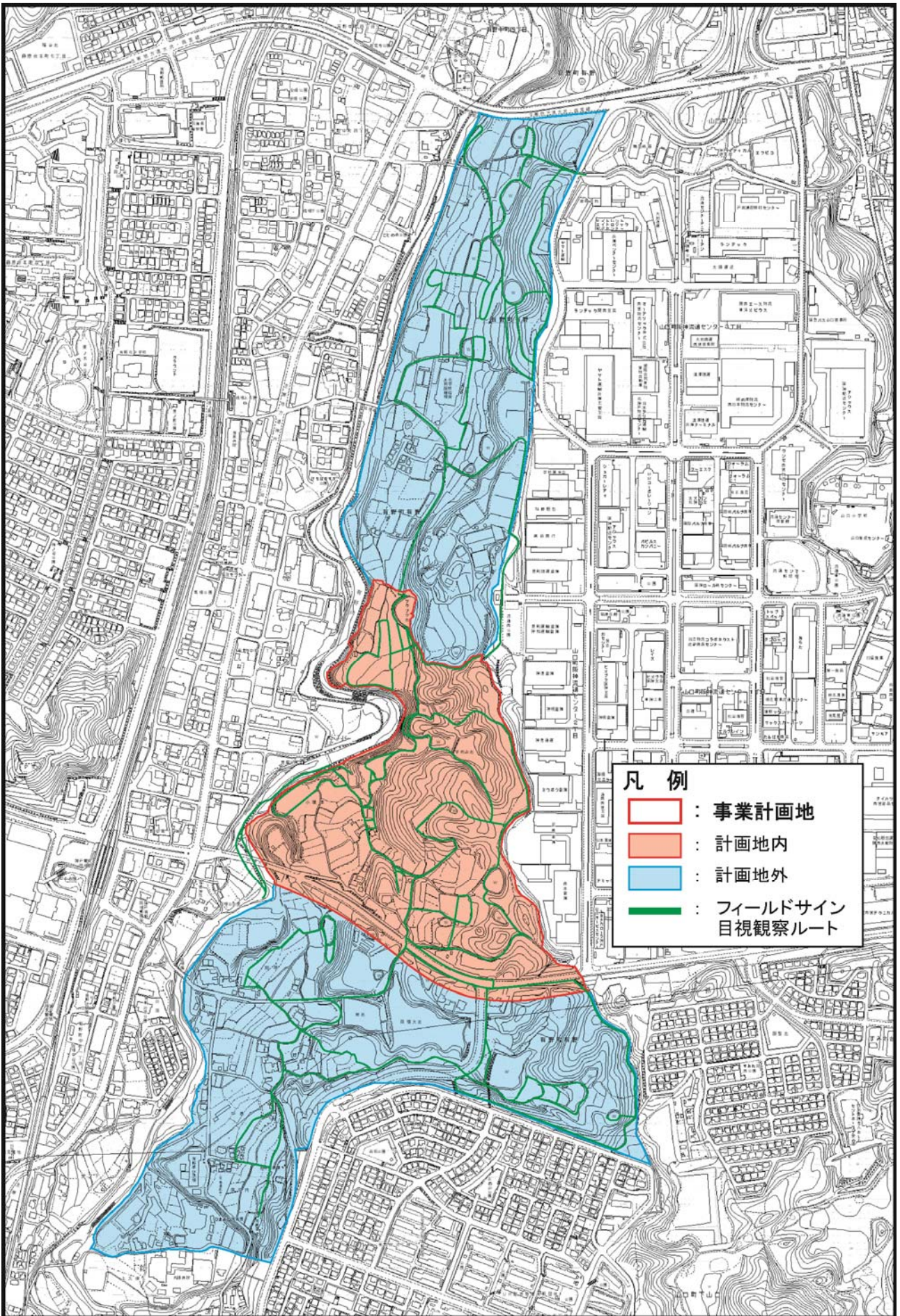


図 2-3 哺乳類調査ルート図 (6月)

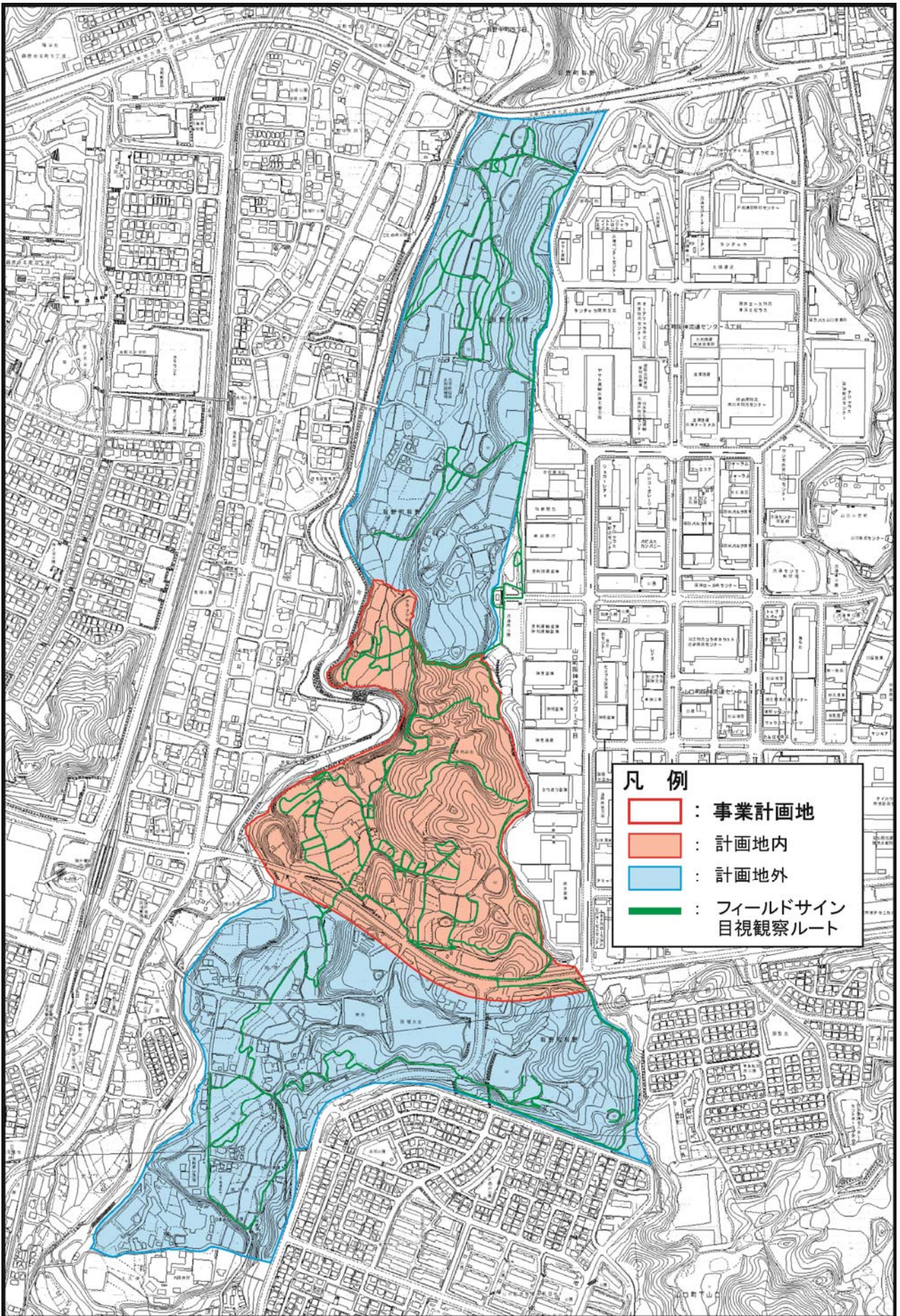


図 2-4 哺乳類調査ルート図 (9 月)

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	ホンダタヌキ	○	○	○	○	○	○		○	
6		イタチ科	ホンダイタチ		○		○	○				
—			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			ホンダアカネズミ	○				○				
—			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：坑道のみでの確認であるが、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ダイタチ及びビョウセンイタチ（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、ホンダ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

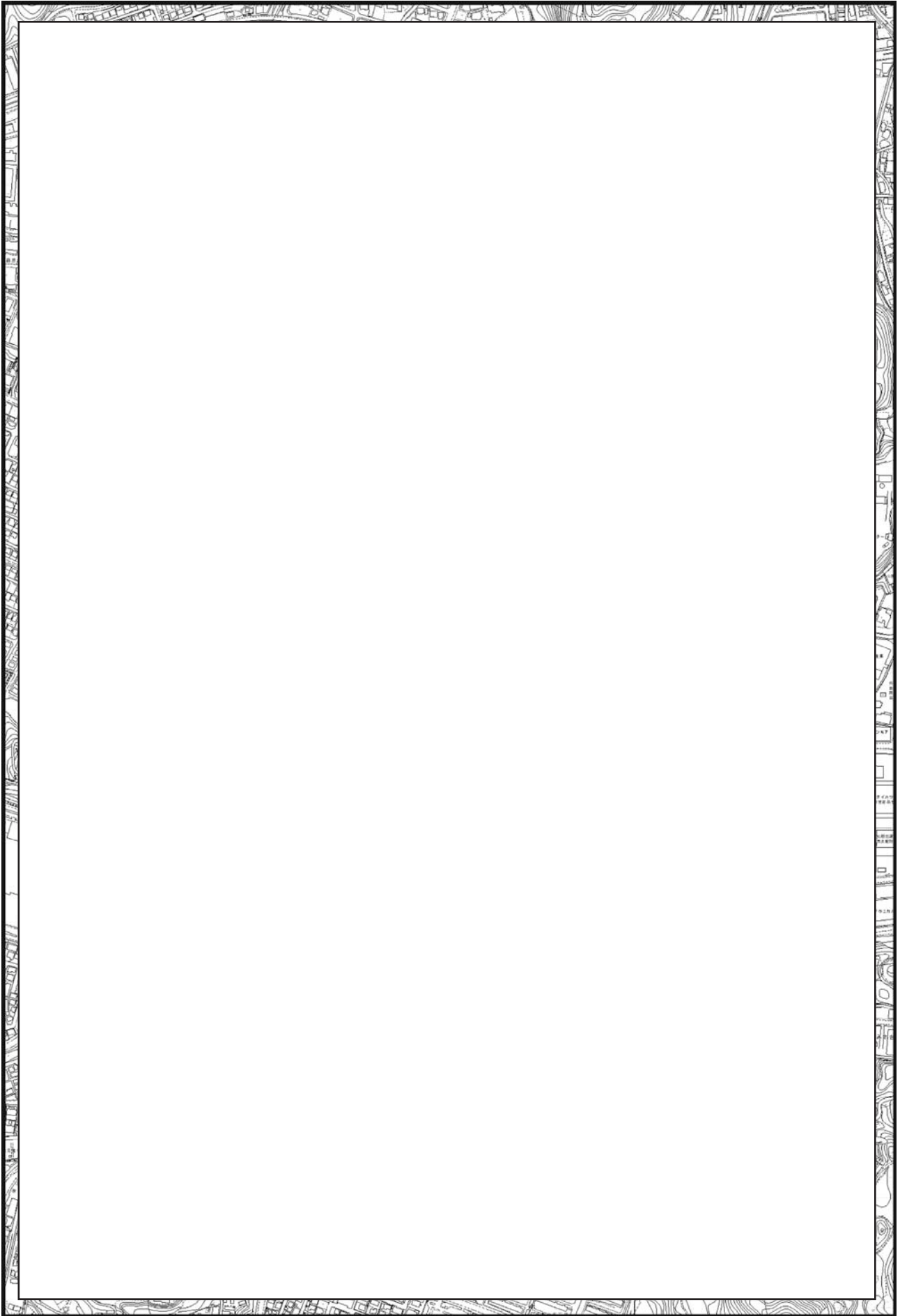


図 2-5 重要種確認地点図

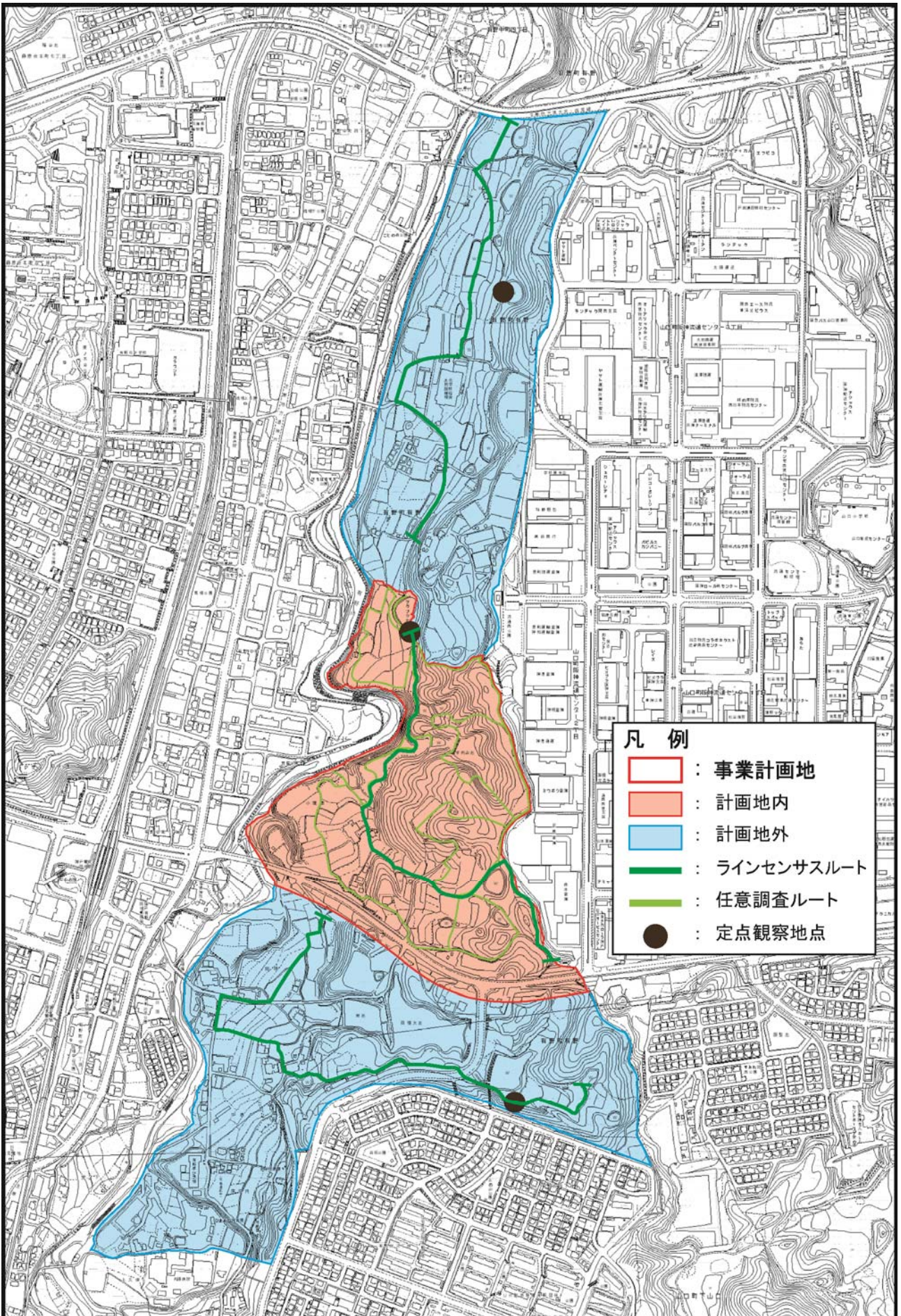


図 3-1 鳥類調査ルート及び地点図 (4 月)

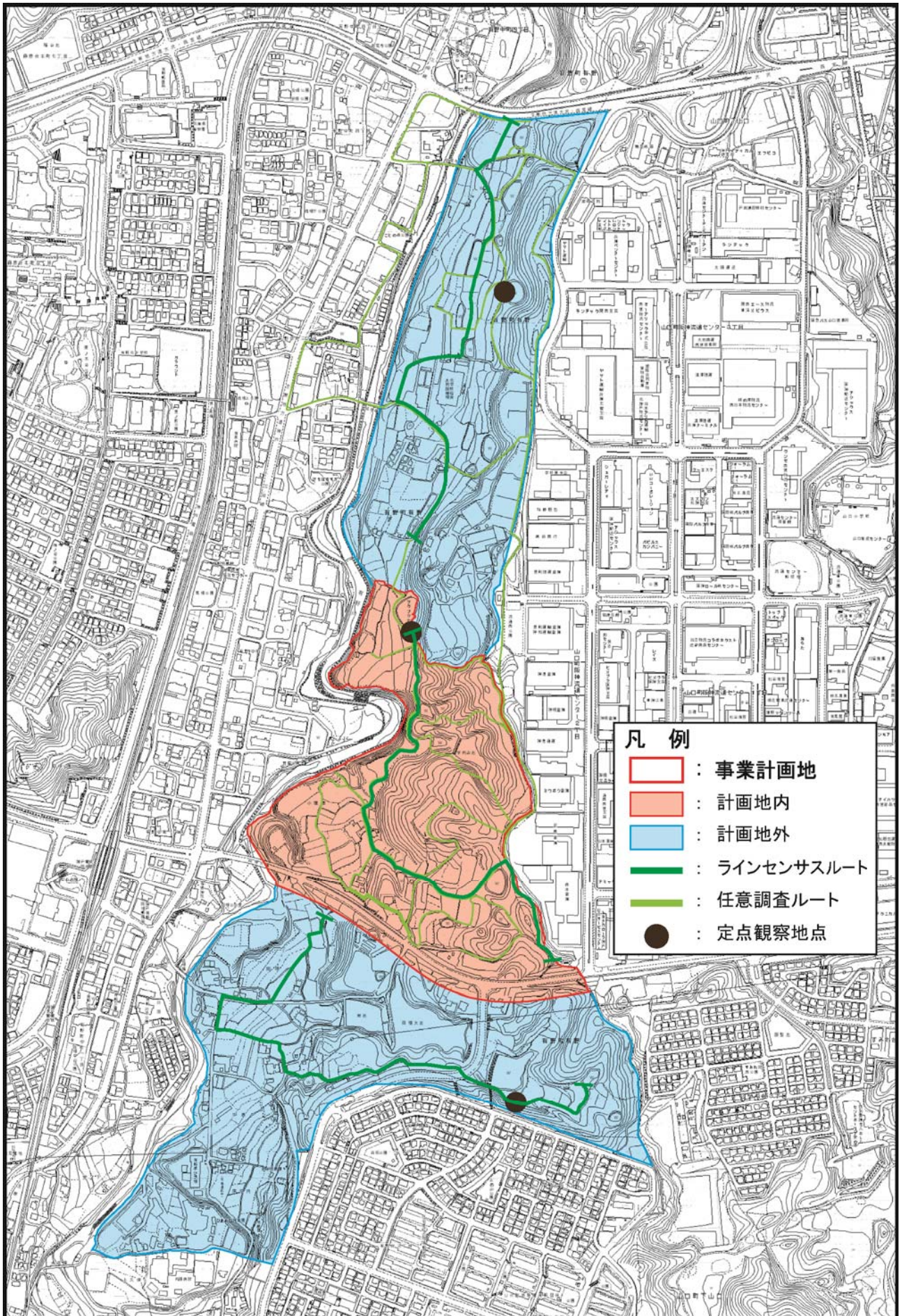


図 3-2 鳥類調査ルート及び地点図 (6 月)

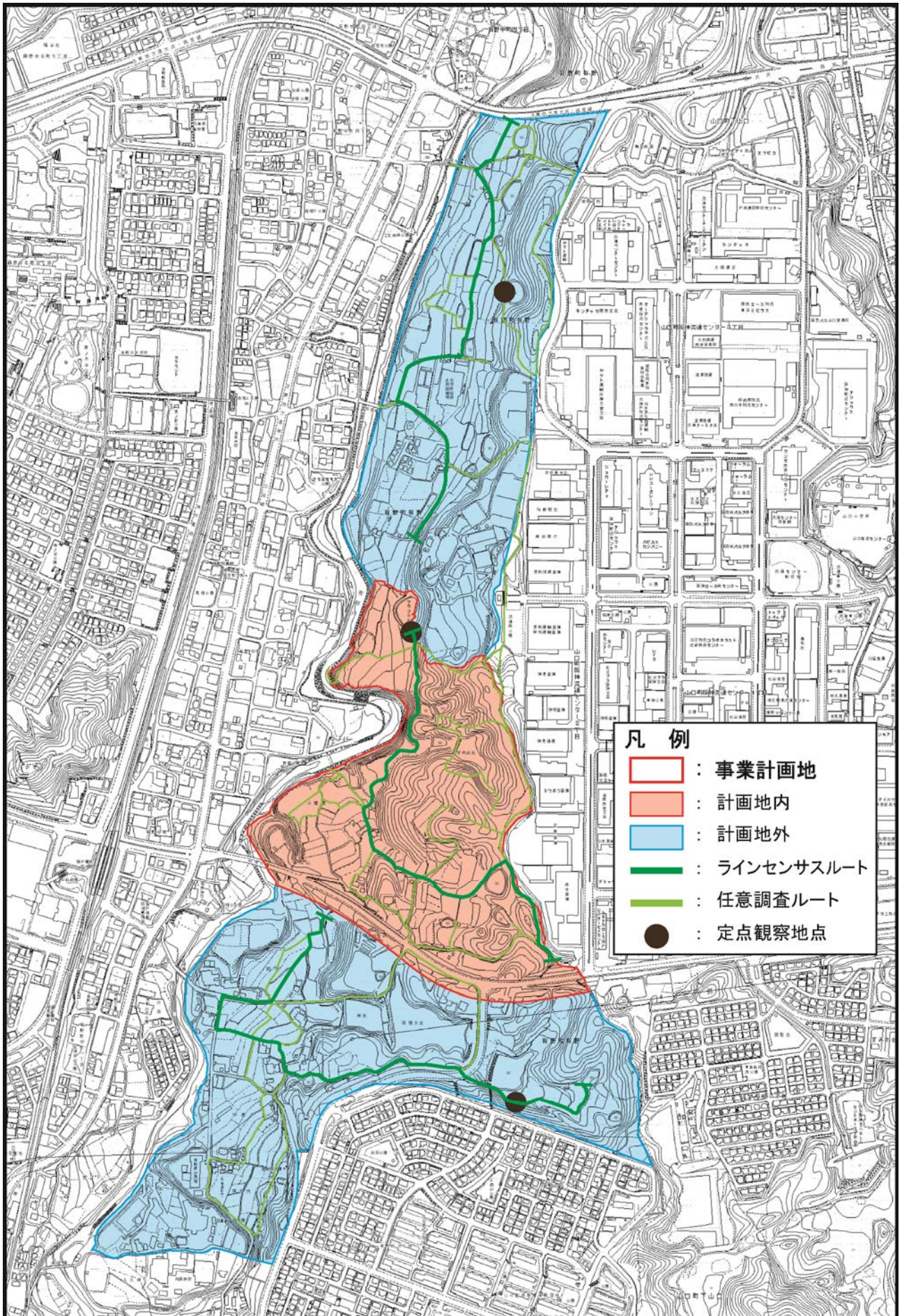


図 3-3 鳥類調査ルート及び地点図 (9月)

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	ニューナイスズメ			○		○			
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

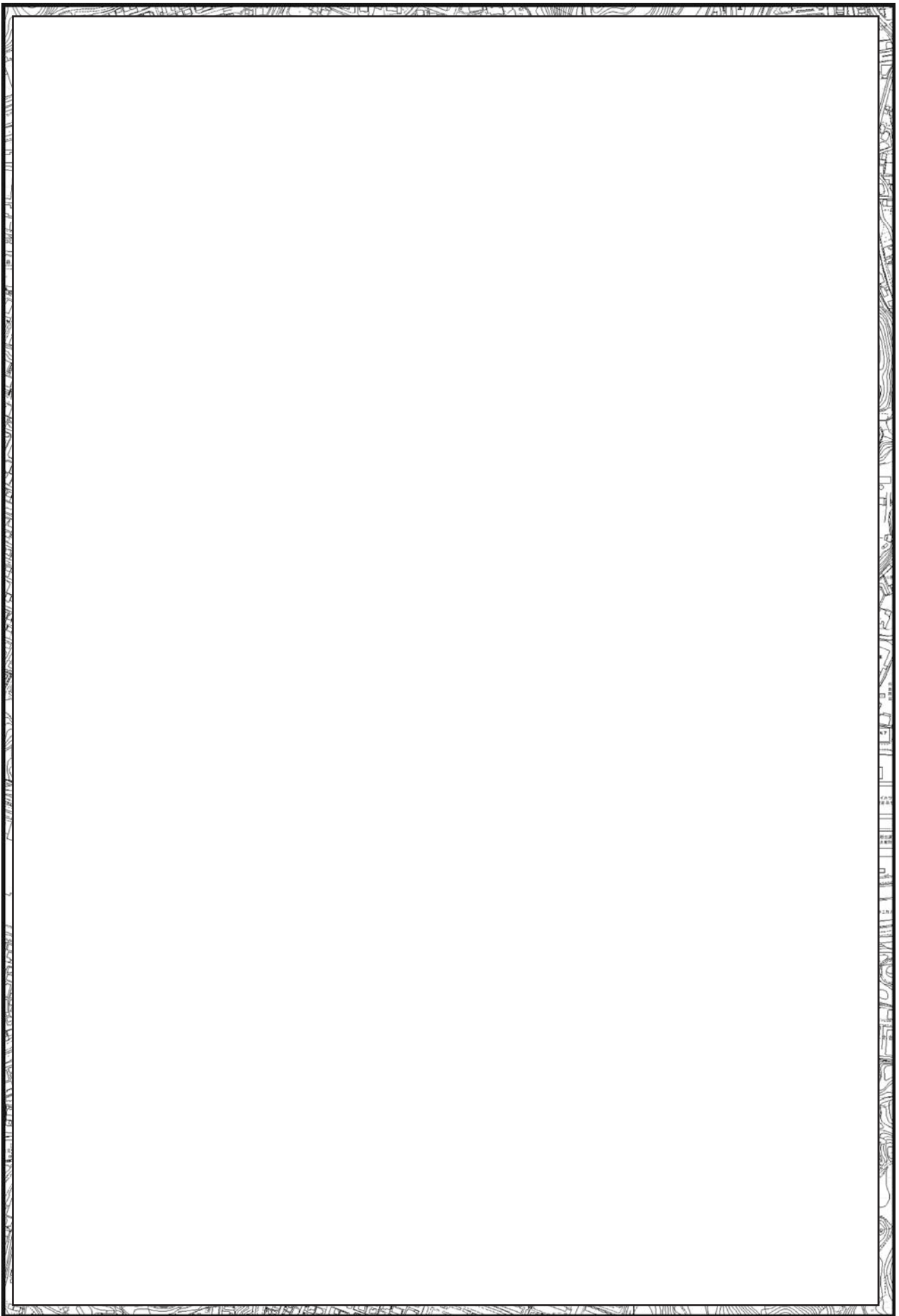


图 3-4 鳥類重要種確認地点図

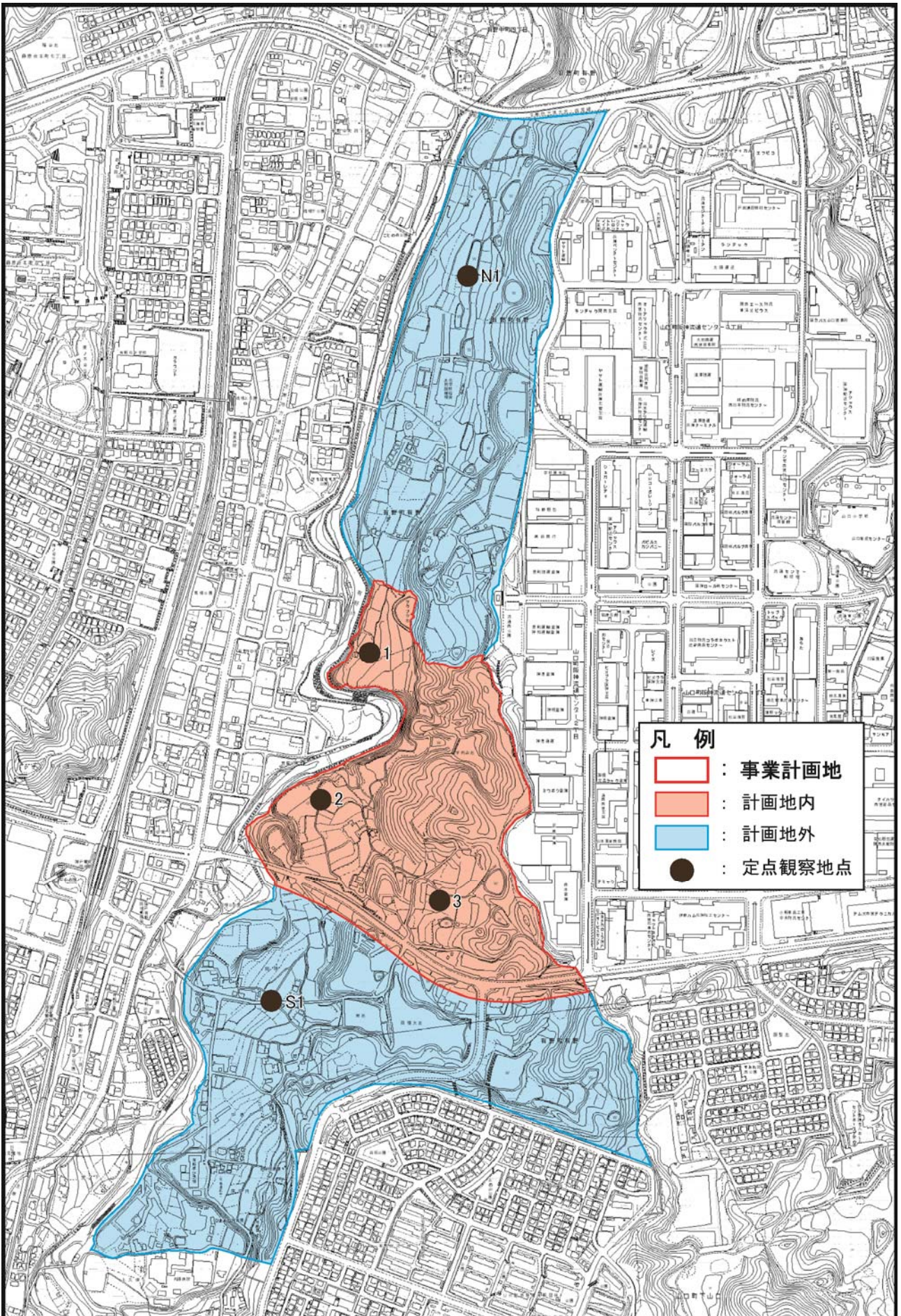


図 4-1 猛禽類調査地点図 (各月)

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。

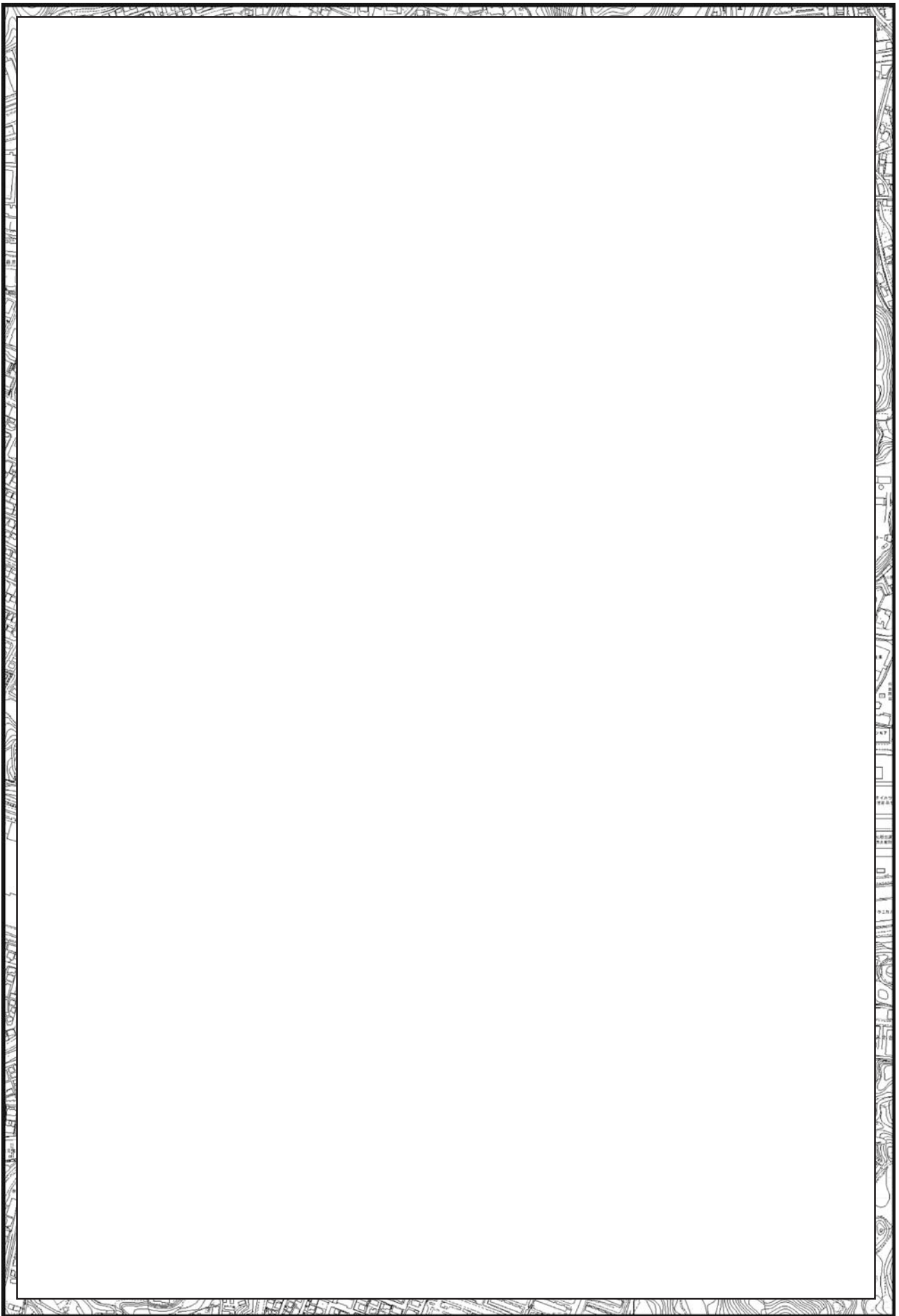


图 4-2 猛禽類重要種確認地点图

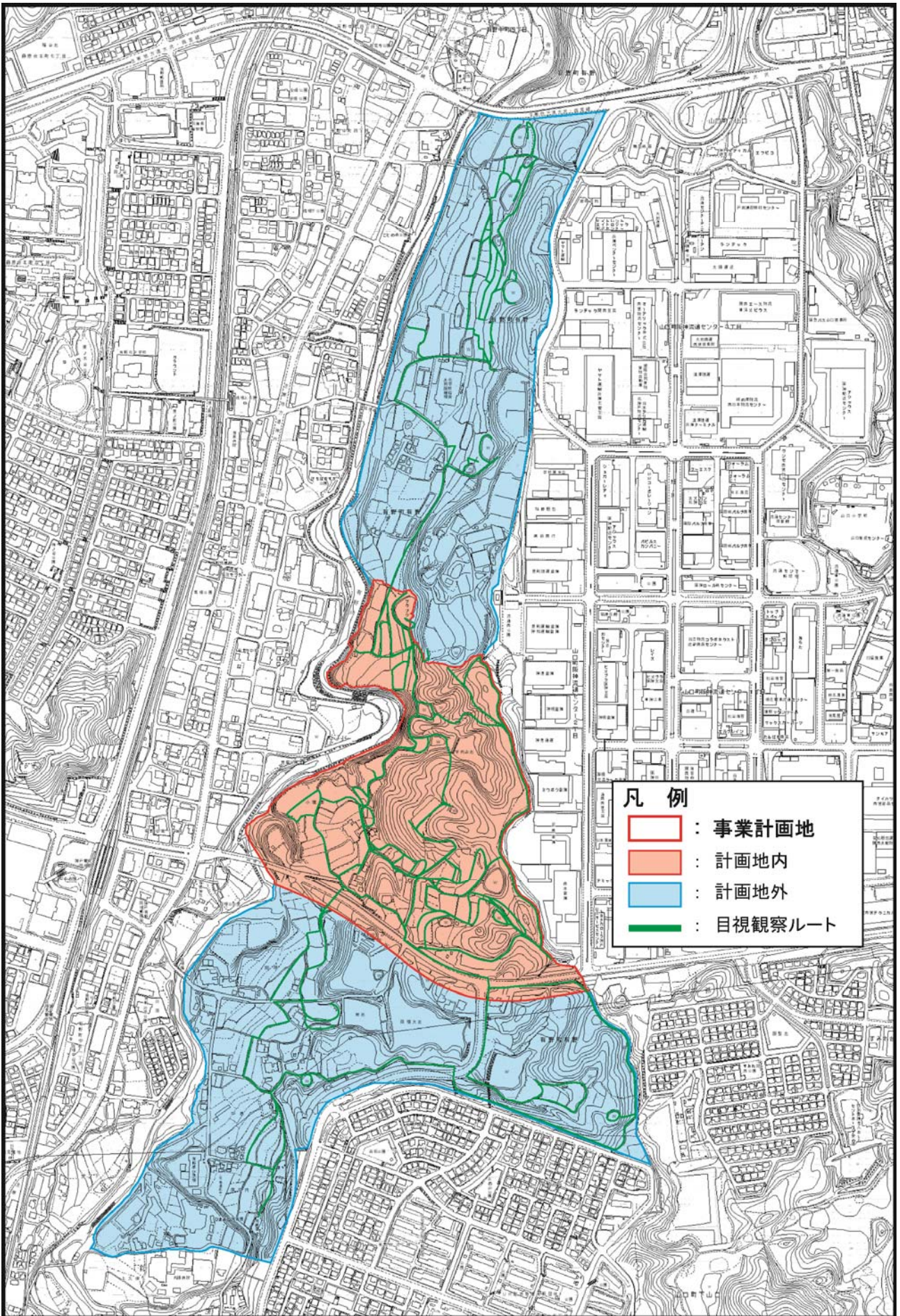


図5-1 爬虫類・両生類調査ルート図 (3月)

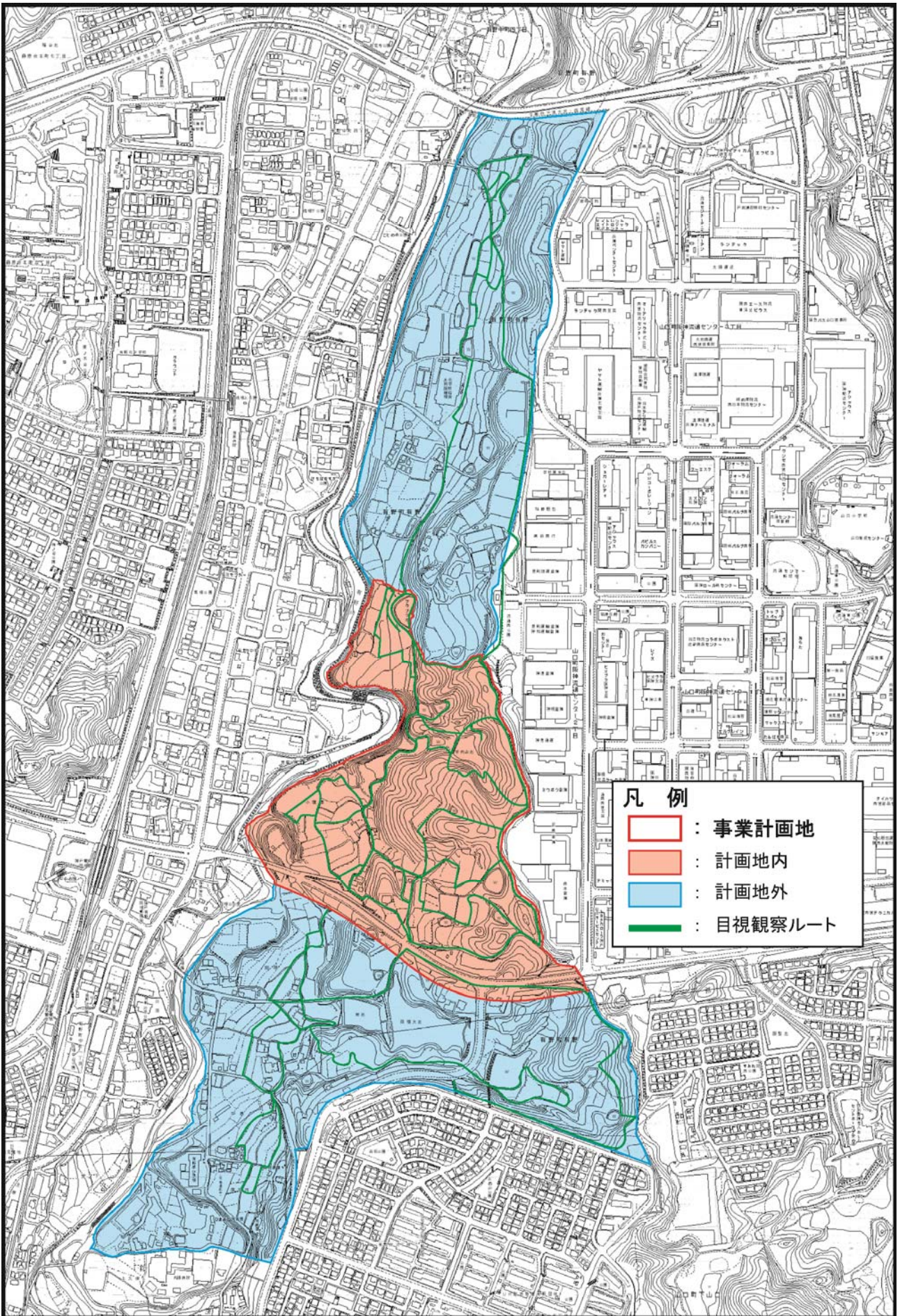


図5-2 爬虫類・両生類調査ルート図(4月)

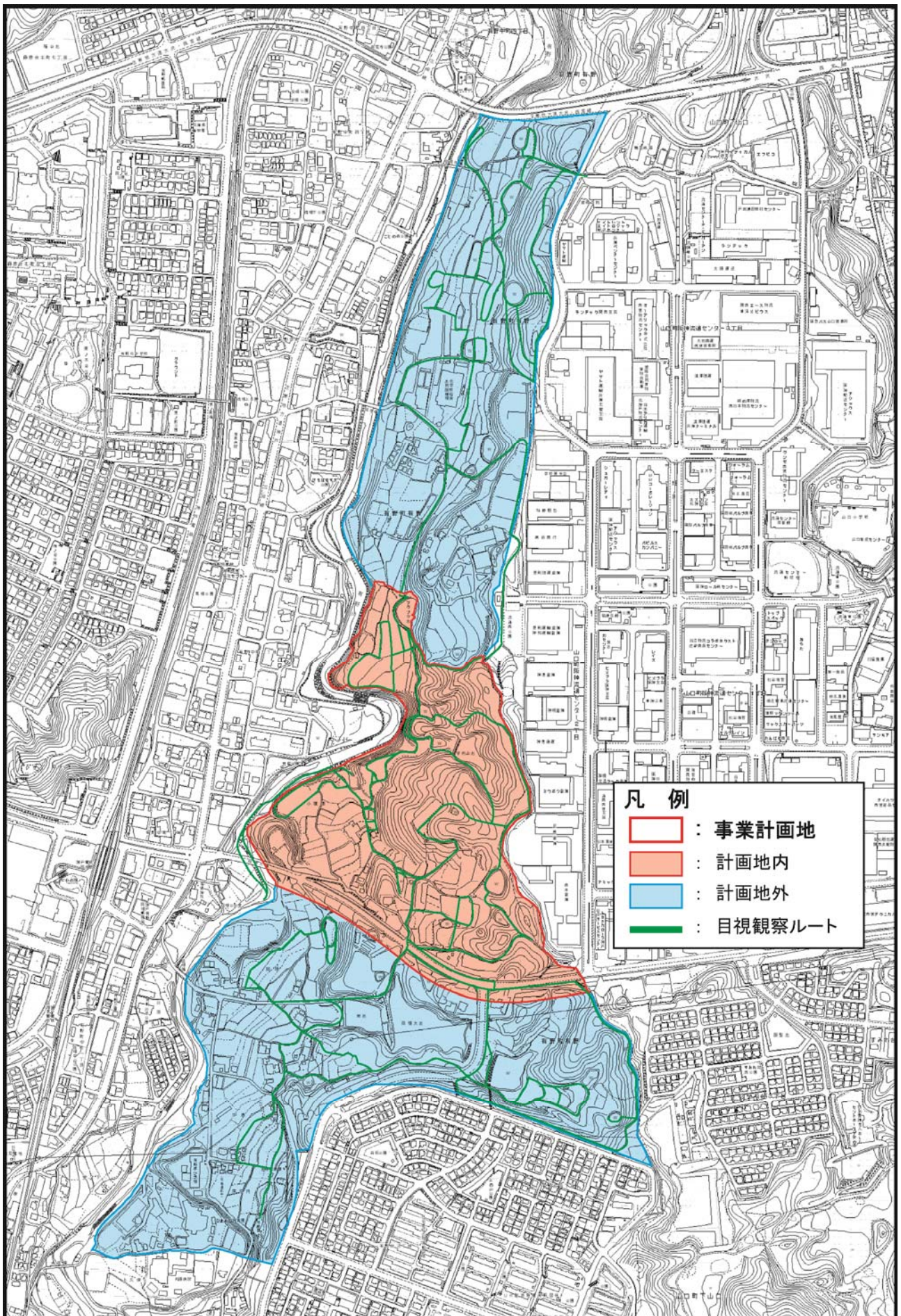


図5-3 爬虫類・両生類調査ルート図(6月)

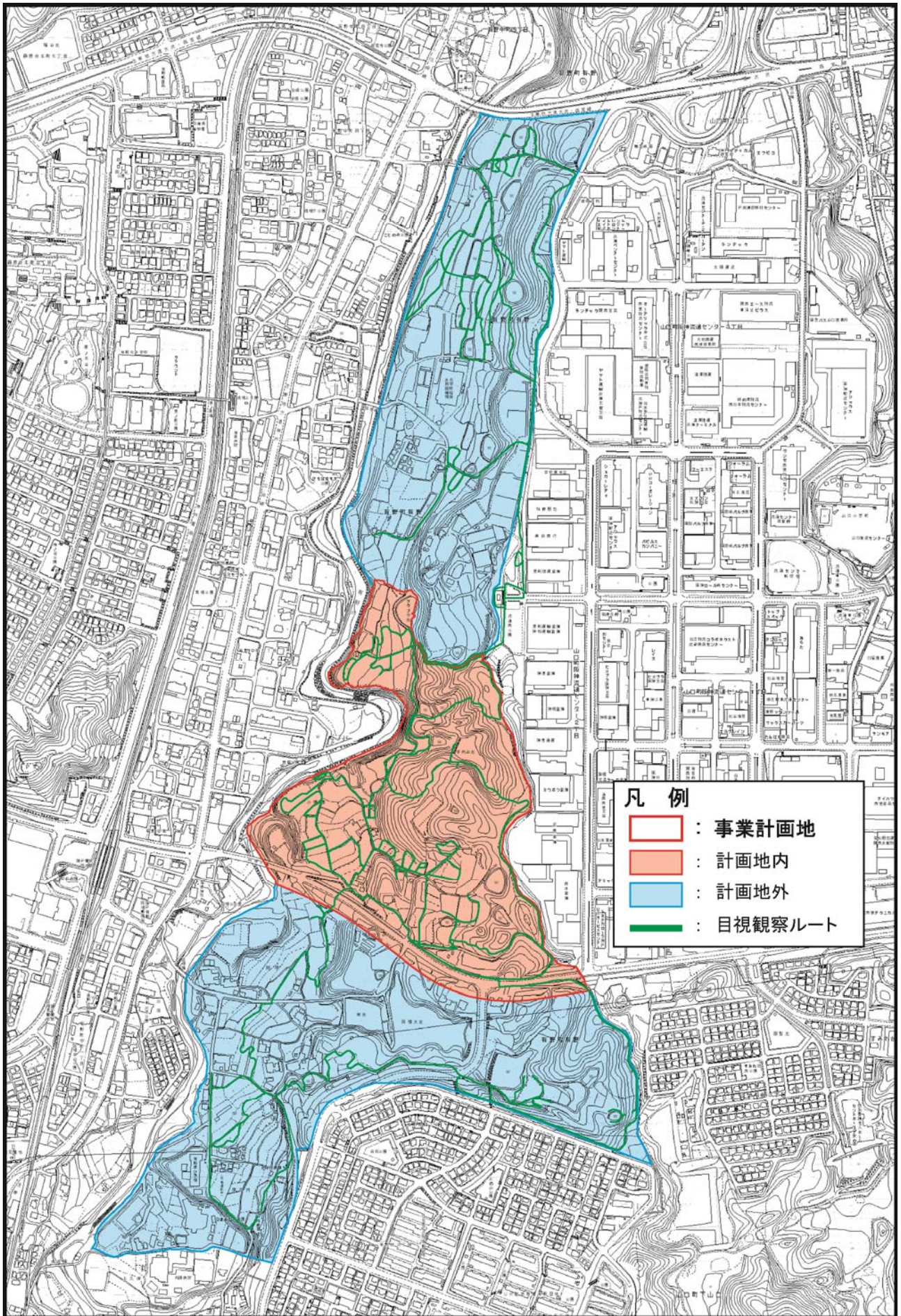


図5-4 爬虫類・両生類調査ルート図(9月)

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		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			アオダイショウ	○						○	
8			ジムグリ		○	○			○		○
9			ヒバカリ	○		○				○	○
10			ヤマカガシ	○	○	○			○	○	○
11			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

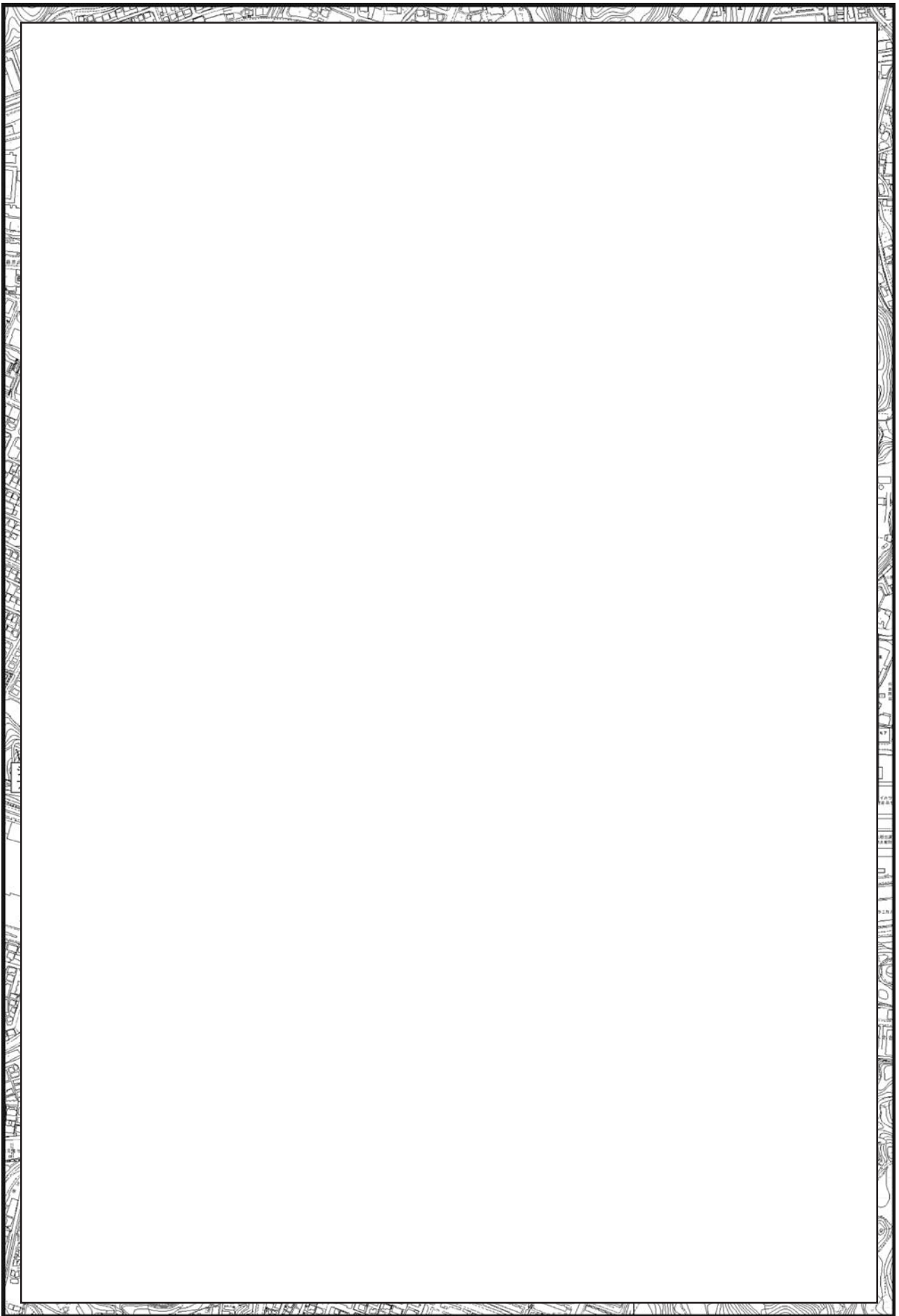


图 5-5 爬虫類・両生類重要種確認地点図

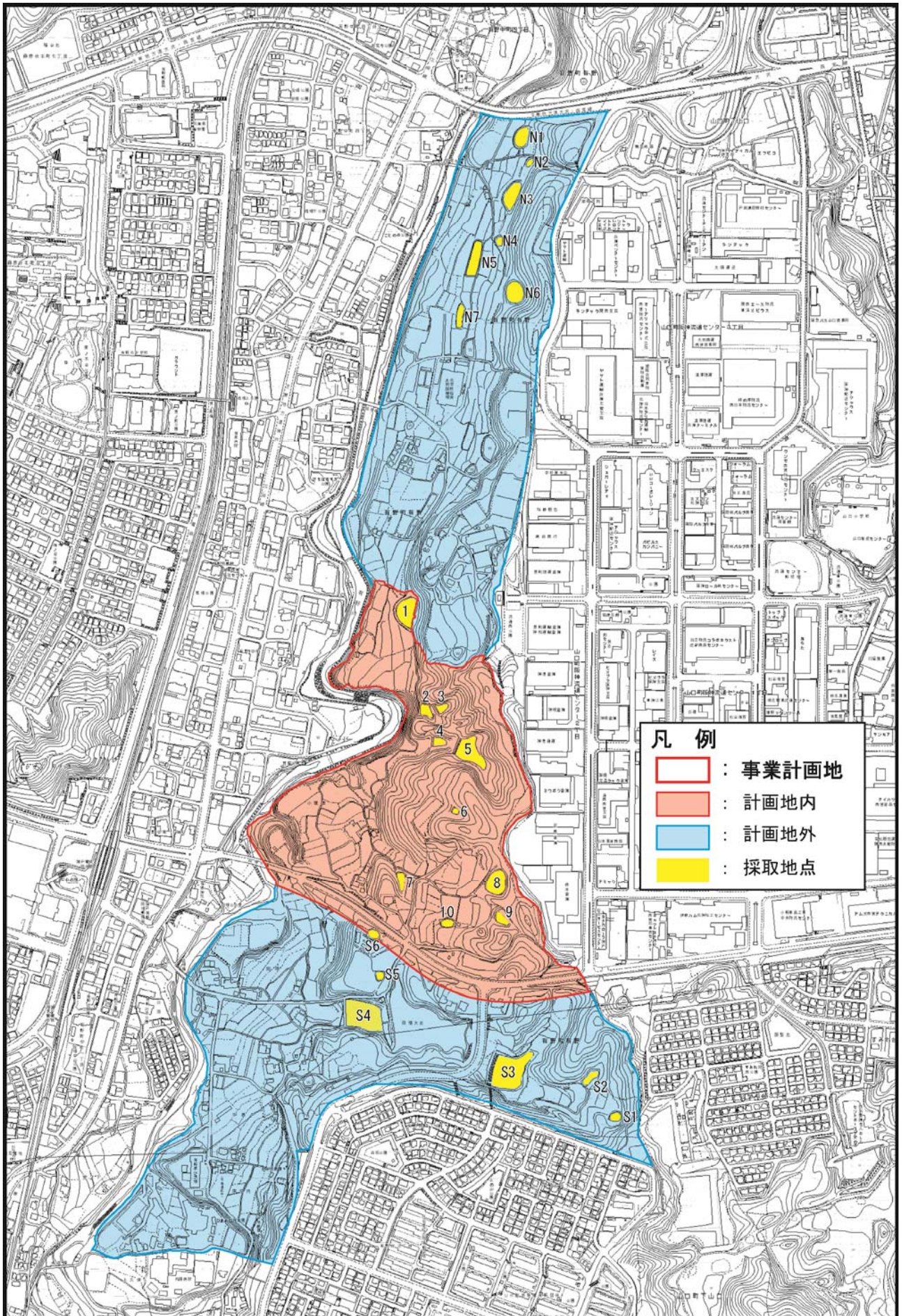


図 6-1 魚類調査地点図 (5月)

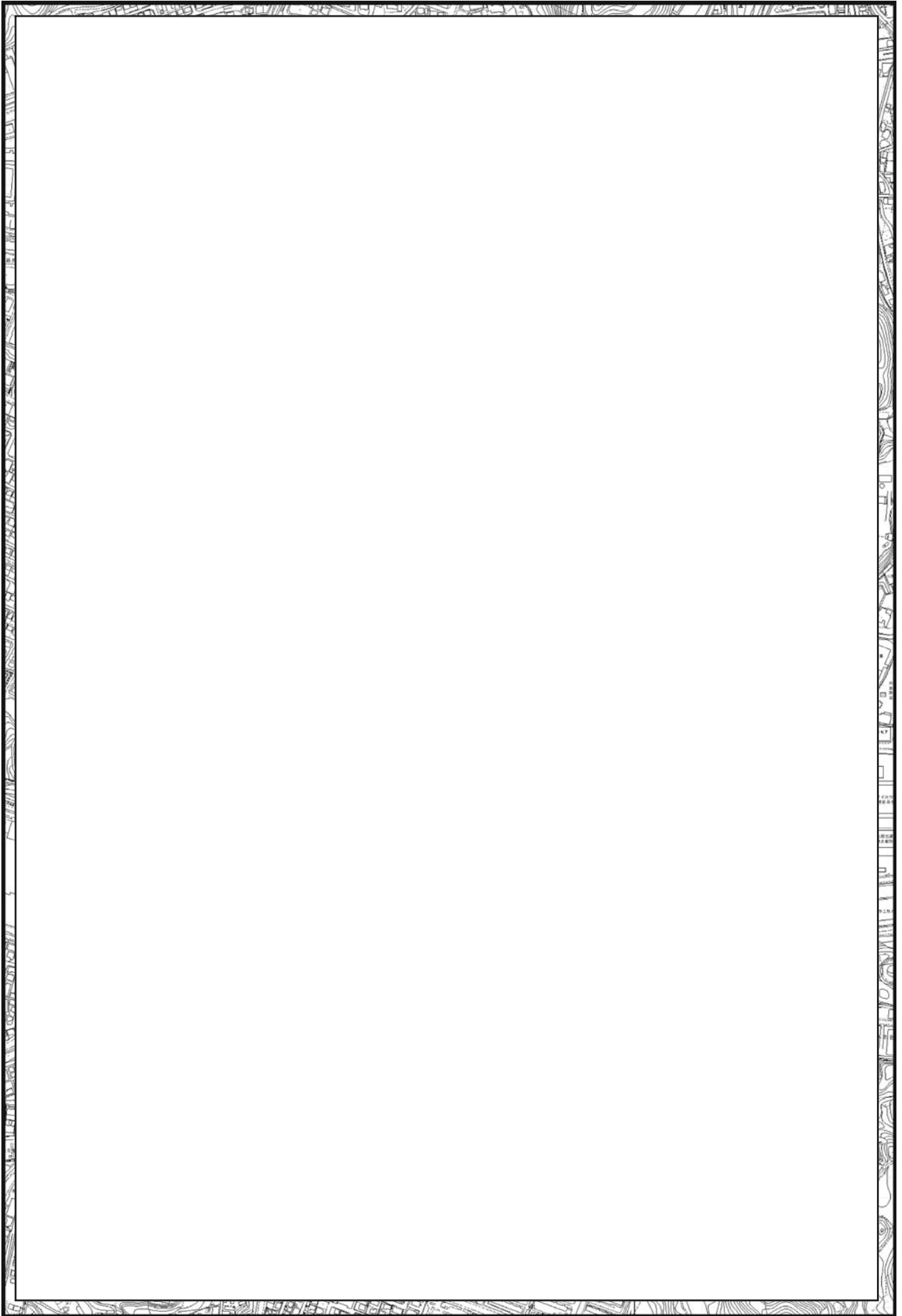


图 6-2 魚類重要種確認地点图

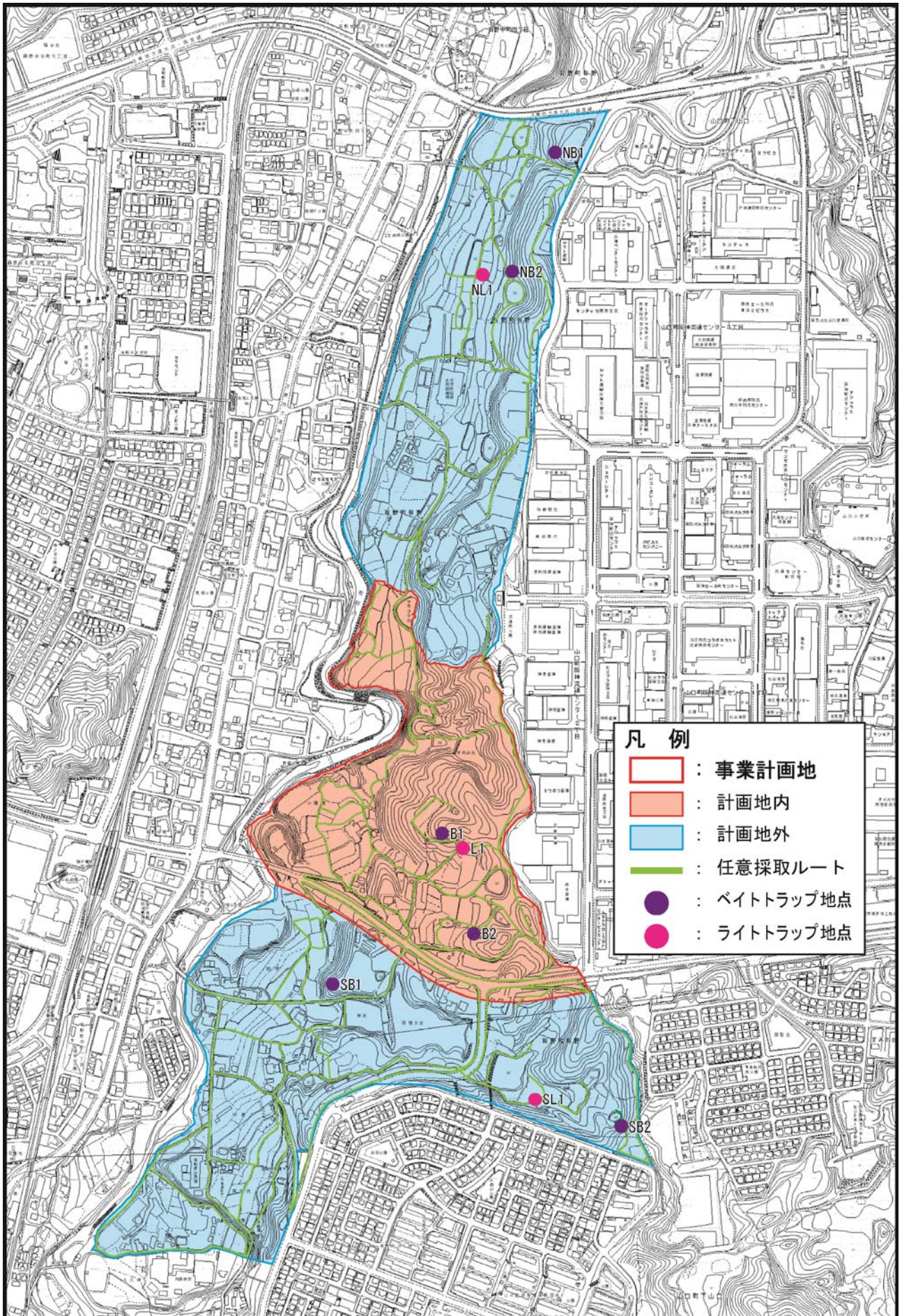


図 7-1 昆虫類調査ルート及び地点図 (全季)

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	バイト	ライト
1	イシバ目	イシバ科	イシバ	○				○		○		
2	カゲロウ目	ヒラカゲロウ科	シロカゲロウ	○	○			○				○
3	トンボ目	アオイトトンボ科	アオイトトンボ	○		○	○	○	○	○		
4			オアイトトンボ						○			
5		イトトンボ科	アジイトトンボ	○	○	○			○	○		
6			クロイトトンボ	○			○			○		
7		モノサシトンボ科	モノサシトンボ		○	○			○		○	
8		カイトトンボ科	ハゲイトトンボ	○	○				○	○	○	
9			Mnais 属	○		○	○			○		
10		ヤマト科	クロスギンヤマト	○		○	○	○		○		
11			ギンヤマト	○	○	○			○	○	○	
12			ヤマト			○	○			○		
13		サエイトトンボ科	コエイトトンボ	○					○		○	
14			フタサエイトトンボ		○	○	○	○			○	
15			オグマサエイトトンボ	○			○				○	
16		エゾイトトンボ科	クサイトトンボ	○		○			○	○		
17		トンボ科	ショウジョウトンボ	○		○	○	○		○		
18			ハラビロトンボ	○	○		○	○		○		
19	シオカイトトンボ		○	○	○	○	○	○	○			
20	シオイトトンボ		○		○	○			○			
21	オホシオカイトトンボ		○	○	○	○	○	○	○			
22	ウスバキトンボ		○	○	○			○	○	○		
23	コシアキトンボ		○	○	○	○	○		○			
24	ナツアカネ		○	○	○				○	○		
25	ムタテアカネ								○			
26			ハシメトンボ	○		○			○	○		
27			リスアカネ	○	○				○	○		
28			ネイトトンボ	○		○	○	○	○	○		
29	ゴキブリ目	チャバネゴキブリ科	モリチャバネゴキブリ	○		○	○	○	○	○		○
30			ヒメクロゴキブリ	○	○			○	○	○		
31	カマキリ目	カマキリ科	ハラビロカマキリ	○	○				○	○		
32			コカマキリ	○	○	○			○	○		
33			チョウセンカマキリ	○	○				○	○		
34			オオカマキリ	○		○			○	○		
35	シオアリ目	ミヅガシシオアリ科	ヤマトシオアリ	○				○		○		
36	ハサミムシ目	クロハサミムシ科	ジノハサミムシ		○			○			○	
37		クサハサミムシ科	エゾハサミムシ			○		○		○		
38	カゲラ目	カゲラ科	Neoperla 属	○			○			○		
39	ハツタ目	コロギス科	コロギス	○	○	○	○		○	○		
40		ツユムシ科	セスツユムシ	○		○			○	○		
41			ヤマクダマキモトギ	○		○			○	○		
42			ツユムシ	○	○	○			○	○	○	
43			アシクワツユムシ	○	○	○			○	○	○	
44		キリギリス科	ウスイロササギ		○			○				○
45			オホササギ	○		○			○	○		

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	ベイト	ライト
46	ハッパ目	キリギリス科	コハ ^レ キリ	○	○	○			○	○		
47			ホサキリ	○	○				○	○		
48			サキリ	○	○	○			○	○		
49			クヒ ^レ キリス		○			○				○
50			ヒカ ^レ シキリス	○		○			○	○		
51			サキリモト ^レ キ						○			
52			セシ ^レ サキリモト ^レ キ						○			
53			マツムシ科	マツムシモト ^レ キ						○		
54		カンタン		○	○	○			○	○		
55		アオマツムシ		○	○	○			○	○		
56		コオロギ科	Loxoblemmus 属	○		○			○	○		
57			エンマコオロギ	○	○	○			○	○		
58			Velarifictorus 属						○			
59		カネタケ科	カネタケ	○	○	○			○	○		
60		ヒバ ^レ リモト ^レ キ科	マダ ^レ ラスズ	○	○			○	○	○		
61			シバ ^レ スズ	○	○				○	○		
62			ヤチスズ		○			○				○
63			クサヒバリ	○	○				○	○		
64			キア ^レ シヒバ ^レ リモト ^レ キ	○				○		○		
65		ハッパ科	ショウヨウハ ^レ ッタ	○	○	○		○	○	○		
66			ヒナハ ^レ ッタ						○			
67			ショウヨウハ ^レ ッタモト ^レ キ	○	○			○	○	○		○
68			トノサマハ ^レ ッタ	○	○				○	○		
69			イハ ^レ ハッタ	○	○				○	○		
70		イゴ ^レ 科	ハネカ ^レ イゴ						○			
71			コハ ^レ ネイゴ	○	○				○	○		
72			Oxya 属	○		○			○	○		
73			ツチイゴ	○	○		○		○	○		
74		オンブ ^レ ハッタ科	オンブ ^レ ハッタ	○	○	○		○	○	○		
75		ヒシハ ^レ ッタ科	トゲ ^レ ヒシハ ^レ ッタ	○	○		○		○	○		
76			ハネカ ^レ ヒシハ ^レ ッタ	○	○			○	○	○		○
77			コハ ^レ ネヒシハ ^レ ッタ	○			○			○		
78	ハラヒシハ ^レ ッタ		○				○		○			
79	ヤセヒシハ ^レ ッタ		○			○			○			
80	ヒメヒシハ ^レ ッタ			○			○	○	○			
81	ノミハ ^レ ッタ科	ノミハ ^レ ッタ		○			○	○	○			
82	ナフシ目	ナフシ科	エダ ^レ ナフシ	○				○		○		
83			ナフシモト ^レ キ	○				○		○		
84	カメシ目	ヒシウカ科	ヤキ ^レ カウシカモト ^レ キ		○			○				○
85			ハオヒ ^レ ヒシウカ		○	○		○		○		
86			キカ ^レ シヒシウカ	○			○			○		
87			ヨスジ ^レ ヒシウカ		○			○		○		
88		ウカ科	Garaga 属						○			
89			Perkinsiella 属	○		○			○	○		
90	セジ ^レ 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	バイト	ライト
91	カメムシ目	ウカ科	コブウカ	○	○				○	○		
92		ハネカウカ科	アカハネカウカ						○			
93			アカカシハラセウカ	○	○				○	○		
94		テングスケバ科	ツマクロスケバ	○		○			○	○		
95		アオバハゴモ科	アオバハゴモ	○	○				○	○		
96		マルウカ科	キホシマルウカ	○		○			○	○		
97			クサヒウカ	○		○			○	○		
98		ハゴモ科	ベッコウハゴモ						○			
99			アミカサハゴモ						○			
100		ゲンバウカ科	タテシゲンバウカ						○			
101			ミドリゲンバウカ	○	○				○	○		
102			ヒラタゲンバウカ	○		○			○	○		
103		セミ科	クマゼミ						○			
104			ミンミンゼミ	○	○	○			○	○		
105			チツチゼミ						○			
106			ツクツクホウシ	○		○			○	○		
107			ハルゼミ	○		○	○			○		
108		ツゲミ科	トビイロツゲミ			○			○			
109		アワキムシ科	シロオヒアワキ						○			
110			ホシアワキ	○	○				○		○	○
111			ミヤマアワキ	○		○			○	○		
112	コガシラアワキムシ科	コガシラアワキ	○	○	○			○			○	
113	ヨコバイ科	ホシアオズキンヨコバイ	○		○			○			○	
114		ツマクロオヨコバイ	○	○	○	○		○	○			
115		オオヨコバイ	○	○				○	○			
116		ブチヤクヨコバイ	○	○				○		○		
117		キスシカンムリヨコバイ	○					○		○		
118		サジヨコバイ						○				
119		ヤノズキンヨコバイ	○	○				○	○	○	○	
120		マエシロオヨコバイ	○	○		○		○	○			
121		ミズク	○	○	○			○		○	○	
122		ホシコミズク						○				
123		ツマクロヨコバイ	○	○	○			○	○	○	○	
124		ホリサジヨコバイ	○	○				○	○			
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		ヒゲナカサシガメ	○	○	○			○	○	○		
132		シマサシガメ			○	○		○		○		
133	ゲンバイムシ科	アワダチウゲンバイ	○	○	○			○	○	○		
134		トサカゲンバイ	○		○			○	○	○		
135	カスミムシ科	ナカクロカスミムシ	○		○			○	○			

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	バイト	ライト	
136	カメシ目	カスミカメシ科	マツヒゲホソカスミカメ	○		○			○	○			
137			Apolygus 属	○	○	○			○	○			
138			ヨツボシカスミカメ	○		○			○	○			
139			カワヤキヅカスミカメ	○				○		○			
140			Deraeocoris 属	○		○			○	○			
141			オオクロヒカスミカメ	○				○		○			
142			ムカシカスミカメ	○	○	○		○	○	○			
143			ハギムカシカスミカメ	○	○	○			○	○			
144			ミヒロカスミカメ	○		○		○	○	○			
145			ヨモギヒョウタンカスミカメ		○			○		○			
146			ヒョウタンカスミカメ	○				○		○			
147			ヒメヨモギカスミカメ		○			○		○			
148			フタトゲムシカスミカメ		○			○				○	
149			アカシカスミカメ	○	○	○		○	○	○		○	
150			ウスモンミドリカスミカメ	○	○				○	○			
151			イネホソミドリカスミカメ	○	○			○	○	○		○	
152			マキハサシカメシ科	アカマキハサシカメ	○		○			○	○		
153				ミナマキハサシカメ	○	○				○	○		
154			オホシカメシ科	ヒメシカメシ	○	○			○			○	
155			ホシカメシ科	クロホシカメシ		○			○			○	
156	ホソホシカメシ科	クモホシカメシ	○	○	○		○	○	○		○		
157		ヒメクモホシカメシ	○		○			○	○				
158		ニセヒメクモホシカメシ						○					
159		ホソホシカメシ	○		○			○	○				
160	ハリカメシ科	ホオズキカメシ						○					
161		ホソハリカメシ	○	○	○	○	○	○	○		○		
162		ハリカメシ		○			○	○	○				
163		オオクモホシカメシ	○	○				○	○				
164		ホシハラヒロハリカメシ	○	○	○	○	○	○	○				
165		ツマキハリカメシ			○		○		○				
166	ヒメハリカメシ科	スカシヒメハリカメシ	○	○	○	○		○	○				
167		アカヒメハリカメシ	○			○			○				
168		コブチヒメハリカメシ	○	○	○		○	○	○				
169		ブチヒメハリカメシ	○	○		○	○		○		○		
170	イトカメシ科	イトカメシ	○	○	○		○	○	○				
171	ナガカメシ科	Dimorphopterus 属	○			○			○				
172		ヒメオオナガカメシ	○		○			○	○				
173		オオナガカメシ	○	○	○	○	○	○	○				
174		サビヒョウタンナガカメシ	○	○	○		○	○	○		○		
175		キハリヒョウタンナガカメシ	○	○			○				○		
176		ブチヒラタナガカメシ		○			○		○				
177		ホソコバネナガカメシ			○		○		○				
178		オオチャイロナガカメシ	○	○			○	○	○		○		
179		チャイロナガカメシ	○				○				○		
180		セスヒメナガカメシ	○	○	○		○	○	○				

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	ベイト	ライト
181	カメシ目	ナガカメシ科	ヒメナガカメシ	○		○			○	○		
182			ヘリク ^ナ ヒメナガカメシ	○	○	○			○	○		
183			Nysius 属	○	○		○	○		○		
184			ヒゲ ^ナ ナガカメシ	○		○		○	○	○		
185			モンシロナガカメシ	○	○	○		○				○
186			アムールシロヘリナガカメシ						○			
187			アカアシホナガカメシ	○				○		○		
188			クロアシホナガカメシ	○	○				○	○		
189			イシハラナガカメシ						○			
190			チゲ ^ナ ナガカメシ	○	○	○		○				○
191			コハ ^ネ シヨウタンナガカメシ	○	○	○			○	○		
192			ヒメ ^{ユウジ} ナガカメシ	○	○				○	○		
193			メダ ^ナ ナガカメシ科	メダ ^ナ ナガカメシ	○	○	○	○	○	○	○	
194	ツカメシ科	セウツツカメシ			○		○		○			
195		ベ ^ニ モンツツカメシ	○		○		○		○			
196		エサキモンツツカメシ	○		○		○	○	○		○	
197	ツツカメシ科	ミツボ ^シ ツツカメシ	○	○				○	○			
198		ツツカメシ			○		○		○	○		
199	カメシ科	ウス ^ラ カメシ	○	○	○	○	○		○			
200		シロヘリカメシ		○		○		○	○			
201		ウシカメシ						○				
202		ブ ^チ ゲ ^ナ カメシ	○				○		○			
203		ハナダ ^ナ カメシ			○		○		○			
204		ナガ ^メ	○				○		○			
205		トゲ ^シ ラホシカメシ	○	○		○	○	○	○			
206		ムラサキシラホシカメシ						○				
207		マルシラホシカメシ	○				○		○			
208		オトゲ ^シ ラホシカメシ	○	○	○	○		○	○			
209		シラホシカメシ	○	○			○	○	○		○	
210		ツギ ^ア カメシ	○	○	○		○	○	○		○	
211		アカシ ^ゲ カメシ	○			○			○			
212		クサキ ^ナ カメシ	○	○	○		○	○	○		○	
213		ヨツボ ^シ カメシ	○	○			○	○	○			
214		ツマシ ^ロ カメシ	○		○	○		○	○			
215		チャハ ^ネ アオカメシ	○	○	○	○	○	○	○		○	
216	イネク ^ロ カメシ		○			○				○		
217	マルカメシ科	ヒメマルカメシ		○			○		○			
218		マルカメシ	○	○	○	○	○	○	○			
219	キカメシ科	チャイロカメシ			○		○		○			
220	クスギ ^ナ カメシ科	ハラクスギ ^ナ カメシ		○	○		○	○	○			
221	アムボ ^コ 科	オオアムボ ^コ	○	○		○	○	○	○			
222		アムボ ^コ			○	○		○		○		
223		ヒメアムボ ^コ	○		○	○		○		○		
224		ハネナミアムボ ^コ	○			○		○		○		
225		ヤスマツアムボ ^コ	○		○	○		○		○		

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	ベイト	ライト
226	カメシ目	ミスミ科	オミスミ	○			○		○	○		
227			エキコミスミ		○		○		○			
228		ミスミ科	ミスミ			○	○			○		
229		コイル科	コイル	○		○	○		○	○		
230		タロウ科	ミスカマキ	○			○			○		
231			ヒミスカマキ	○			○			○		
232			マツモシ	○	○		○			○		
233	アミカゲロウ目	ヒロバカゲロウ科	スカシヒロバカゲロウ	○			○			○		
234		カマキリモドキ科	ヒカマキリモドキ	○				○			○	
235		クサカゲロウ科	クロヒゲフモンクサカゲロウ	○			○			○		
236			シロスジクサカゲロウ			○		○		○		
237			セボシクサカゲロウ			○		○		○		
238			ニッポソクサカゲロウ	○	○				○	○		
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			ブラヤシリアゲ			○	○			○		
242			Panorpa 属							○		
243	ヒゲナガカマキビケラ目	ヒゲナガカマキビケラ科	ヒゲナガカマキビケラ	○	○			○	○	○	○	
244		エグリトビケラ科	エグリトビケラ	○			○		○	○		
245	チョウ目	コウモリガ科	キマダラコウモリ			○		○		○		
246		ミガ科	オミスミガ			○		○			○	
247		ハマキガ科	ヨモギハシガ	○	○	○		○	○	○	○	
248		イガ科	タイワンイガ			○		○			○	
249		マダラガ科	ホタルガ	○	○	○		○	○	○	○	
250		セリチョウ科	ダイミョウセリ	○	○		○		○	○		
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			ルシシジミ	○	○	○	○	○	○	○		
255			ウラキシジミ	○	○	○		○	○	○		
256			ツバメシジミ	○	○			○	○	○		
257			ベニシジミ	○	○	○	○	○	○	○		
258			ゴイシシジミ	○		○			○	○		
259			サツマシジミ	○	○			○	○	○		
260			ヤマトシジミ本土亜種	○	○	○	○	○	○	○		
261			タテチョウ科	ツマグロヒョウモン	○	○	○	○		○	○	
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	コシシジミ	○		○	○	○	○	○	○	○		

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	バイト	ライト
271	チョウ目	タテチョウ科	アサギマダラ						○			
272			キタテハ	○	○	○	○		○	○		
273			ヒメテフシギヤノメ	○	○	○	○	○	○	○		
274		アゲハチョウ科	ジャコウアゲハ本土亜種	○			○				○	
275			アオシゲアゲハ	○		○	○	○	○	○		
276			カガキアゲハ	○		○	○	○	○	○		
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		ツガ科	ツガ		○				○			○
284			モンウスケノメバ	○					○			○
285			テンスツガ			○			○			○
286			キハシハネノメバ	○					○			○
287			クロヒメバ	○					○			○
288			シロヒメバ							○		
289			ヨツボシノメバ							○		
290			ウスケノツガ	○					○			○
291		メバ科	Endotricha 属			○			○			○
292			アカマダラメバ	○	○				○			○
293		カギバガ科	ヒトツメカギバ							○		
294		アゲハモドキ科	キンモンガ	○	○				○	○		
295		シャク科	ヒヨウモンエダシャク		○				○			○
296			フタテンオエダシャク	○					○			○
297			Comibaena 属		○				○			○
298			ヒロヒメトンボエダシャク		○				○		○	
299			セシジナシヤク	○					○			○
300			キマダラオオミシヤク	○					○		○	
301			キハラエダシャク	○					○			○
302	ベニヒメシヤク		○					○			○	
303	ツハメダシヤク			○				○		○		
304	ウスキツバメダシヤク		○					○			○	
305	ウスアエダシャク		○		○			○			○	
306	ヒロハウスアエダシャク		○					○			○	
307	クロフオシエダシャク			○				○			○	
308	ハグルメダシヤク		○					○		○		
309	スジハグルメダシヤク		○					○			○	
310	カギバアオシヤク		○		○			○			○	
311	ヒメバガ科	ヒメバガ	○					○			○	
312	カレハ科	タケカレハ	○					○			○	
313	セシジメ科	セシジメ	○	○					○	○		
314	ヒトリカ科	カノコガ	○					○		○		
315		マエダノボリハ							○			

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	ベイト	ライト	
316	チョウ目	ヒトリガ科	キマホリバ	○				○				○	
317			Eilema 属	○	○				○	○			
318			クアシロヒトリ	○				○		○			
319			ヨツホシホリバ	○					○	○			○
320			クビワスグロホリバ	○					○				○
321			ハカクシコガ	○		○			○				○
322			コマダラキコガ			○			○				○
323			トクガ科	マムシクガ	○	○				○			
324		マイマイガ		○		○			○				○
325		ヒメシロモンクガ				○			○				○
326		カガ科	シラミクアツバ	○					○				○
327			キンスジアツバ		○			○			○		
328			オトモ			○		○			○		
329			アカテウチバ	○					○				○
330			ブライキリバ			○			○				○
331			ニジホシベニアツバ			○			○				○
332			ヒメシロコガ	○		○			○				○
333			フタホシコガ			○			○				○
334			チャオヒヨトウ		○				○				○
335			ヒメグサバ							○			
336			Sineugraphe 属	○					○				○
337			ハスモンヨトウ			○			○				○
338			ムクゲコナ	○					○				○
339			キクキウワバ			○			○				○
340		コバガ科	ギンボシシカ	○					○		○		
341			ササリシカ	○		○			○		○	○	
342			クロスジシロコバガ		○				○			○	
343		ハエ目	ガガンボ科	キロボカガシボ	○				○		○		
344				キリウシガガンボ	○					○	○		
345			クハシコバエ科	セアキノコバエ			○		○			○	
346			ミスアブ科	カクタミスアブ	○					○			○
347			ムシキアブ科	アオムシ	○					○			○
348	ミノホムシキ			○		○				○		○	
349	ナミカクシムシキ					○		○				○	
350	ムシキアブ亜科				○				○				○
351	ハナアブ科		ホヒラタアブ	○	○					○	○		
352			キコシハアブ	○		○				○	○		
353			カクシムシキアブ	○				○			○		
354			ミナミヒラタアブ	○		○			○	○			
355			Sphaerophoria 属	○				○			○		
356			Syrphus 属	○				○			○		
357	ヤチバエ科		ヒゲカクシヤチバエ	○	○	○			○	○			
358	ヤトリハエ科		マルホシヒラタヤトリハエ	○				○			○		
359			ヨコシマオハリハエ							○			
360	コウチュウ目	ホソクビゴシムシ科	オオホソクビゴシムシ	○				○			○		

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	バイト	ライト
361	コウチュウ目	オサムシ科	キロチビゴモクムシ	○				○				○
362			トゲアトキリゴムシ	○				○				○
363			オグハラヒラタゴムシ	○				○		○		
364			ホホシゴムシ		○	○	○	○	○		○	
365			ゴムシ	○	○	○		○		○		○
366			キベリゴモクムシ	○	○	○		○		○		○
367			チビヒメゴモクムシ		○			○				○
368			マヤオサムシ	○	○		○	○		○	○	
369			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			キンモリヒラタゴムシ		○			○				○
373			Colpodes 属			○		○		○		
374			スジアオゴムシ	○			○			○		
375			マルカクゴモクムシ	○				○		○		
376			ヒメゴモクムシ	○				○				○
377			クロゴモクムシ			○		○				○
378			ウスアカクロゴモクムシ	○	○			○		○	○	
379			コゴモクムシ	○				○				○
380			ヤマトツクリゴムシ		○			○				○
381			キクビアオトキリゴムシ	○	○			○				○
382			ホシハネロトキリゴムシ	○		○	○	○		○		
383			コガシラナカゴムシ		○			○				○
384			アシミザナカゴムシ			○	○			○		
385			ヨリトモカゴムシ	○				○			○	
386			ツヤマゴモクムシ	○	○		○	○		○		○
387			ムネアカマゴモクムシ		○			○				○
388			オククワヒラタゴムシ		○			○			○	
389			ヨツモンコミスズキワゴムシ		○			○				○
390			クビアカツギゴモクムシ	○				○		○		
391	ゲンゴロウ科	マメゲンゴロウ	○			○			○			
392		ホソセズゲンゴロウ	○				○				○	
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	ミスズマシ科	ミスズマシ			○	○			○			
397	ガムシ科	トゲバゴマフガムシ	○	○			○				○	
398		アカゲガムシ		○			○				○	
399		セマルガムシ	○	○	○		○		○		○	
400		キベリヒラタガムシ			○	○			○			
401		キロヒラタガムシ	○	○		○	○		○		○	
402		コガムシ	○	○	○	○	○		○		○	
403		Laccobius 属		○			○				○	
404	ヒメガムシ	○	○	○	○	○		○		○		
405	タメキノコシ科	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	ベイト	ライト
406	コウチュウ目	ハネカシ科	カメノコデ 枝ノコムシ			○		○		○		
407			ツマク ロアハバ ハネカシ			○	○			○		
408			アオハ アリガ タハネカシ	○	○	○		○	○	○		○
409			フタイロカ シラハネカシ		○			○			○	
410			カクコカ シラハネカシ		○			○				○
411			ヒメホソカ シラハネカシ		○			○				○
412			Philonthus 属	○		○		○				○
413			ハネカシ クビホソハネカシ		○			○				○
414			マルナノミ科	キムネマルナノミ	○			○			○	
415		トビ イロマルナノミ		○	○	○		○	○	○		○
416		ムネアカセンチコカネ科	ムネアカセンチコカネ			○		○				○
417		クワガタムシ科	スジクワガタ		○			○		○		
418			チビクワガタ			○		○				○
419			ノキリクワガタ			○		○		○		
420		コガネムシ科	コイヤコガネ	○		○	○	○		○		○
421			アオトウコガネ	○		○		○				○
422			トウコガネ アブイ		○			○				○
423			サクラコガネ	○	○	○		○				○
424			ヒメコガネ	○	○			○				○
425	スジコガネ			○			○				○	
426	セマダラコガネ		○	○	○		○				○	
427	コアオハナムグリ		○	○			○		○	○		
428	ナガチャコガネ				○		○				○	
429	クロコガネ		○				○				○	
430	オオクロコガネ		○	○			○		○		○	
431	アカヒロウトコガネ			○			○				○	
432	マルカクヒロウトコガネ		○				○				○	
433	コブマルエンマコガネ				○		○				○	
434	ツヤエンマコガネ		○	○			○				○	
435	マメダラコガネ		○	○			○				○	
436	ウスチャコガネ		○				○			○		
437	キスジコガネ		○				○			○		
438	マメコガネ		○	○	○		○		○		○	
439	シロテハナムグリ				○		○		○			
440	カナブン			○	○		○		○			
441	アオカナブン				○		○		○		○	
442	ナガハナムシ科		エダヒゲナガハナムシ		○		○			○		
443			ヒゲナガハナムシ	○	○			○		○		
444	タムシ科		クロカクタムシ			○	○			○		
445			ウグイスナガタムシ	○				○		○		
446		ミツボシナガタムシ	○				○		○			
447		ヒメヒラタタムシ	○				○		○			
448		クロゲシタムシ	○		○				○			
449		タムシ	○				○		○			
450		クスノチビタムシ	○		○		○		○			

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	バイト	ライト	
451	コウチュウ目	タムシ科	コウジヒゲタムシ						○				
452			マメヒゲタムシ			○	○			○			
453			ダンダラヒゲタムシ	○			○				○		
454		コマツキムシ科	サヒキコリ	○	○	○	○	○	○	○		○	
455			ホソヒゲコリ		○				○			○	
456			ヒメクロメツキ	○		○	○	○			○	○	
457			アカハラクロメツキ	○			○				○		
458			ヘニコメツキ	○			○				○		
459			アカアシノメツキ		○				○		○		
460			キハネメツキ	○			○				○		
461			Gambrinus 属	○			○				○		
462			クロツバサメメツキ	○		○			○		○	○	
463			ムラサキヒメメツキ		○				○		○		
464			クロツバサメメツキ	○		○	○				○		
465			クシメツキ	○	○				○			○	
466			ヒゲメツキ	○			○				○		
467			シヨウカイムシ科	クヒボソシヨウカイ	○		○	○				○	
468				ムネアカシヨウカイ	○					○		○	○
469				ヒメシヨウカイ	○					○		○	
470		シヨウカイムシ		○	○	○	○				○		
471		セボシシヨウカイ			○		○				○		
472		クリロシヨウカイ		○					○		○		
473		ニセキベリコハネシヨウカイ		○	○	○			○		○	○	
474		ホタル科		オオハネホタル		○				○		○	
475			ヘイケホタル		○				○			○	
476			クロマトホタル	○					○		○		
477		ハネホタル科	Dictyoptera 属			○			○		○		
478			Eropterus 属			○			○		○		
479			クロミズヒシハネホタル	○					○		○		
480			クロハネホタル	○					○		○		
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		シヨウカイモドキ科	ヒロヒゲシヨウカイモドキ	○	○	○			○		○		
484			キアシヒゲシヨウカイモドキ			○			○		○		
485			ツマキアソシヨウカイモドキ	○	○	○	○				○		
486		テントウムシ科	アマダテントウ			○	○				○		
487			ムアシロホシテントウ	○	○	○	○	○	○	○	○		
488			シロシユウゴホシテントウ	○					○			○	
489			ヒメアカホシテントウ	○	○				○	○	○		
490			ナホシテントウ	○	○	○	○			○	○		
491			ナミテントウ	○	○	○			○	○	○	○	
492			キヒロテントウ	○			○	○	○	○	○	○	
493			ダンダラテントウ	○	○					○	○		
494			アトホシテントウ	○					○		○		
495			ウスホシテントウ	○	○	○	○	○	○	○	○		

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	バイト	ライト
496	コウチュウ目	テントウムシ科	ヨツボシテントウ	○		○	○		○	○		
497			ヒメミノコテントウ	○	○	○	○	○	○	○		○
498			ルキヒメテントウ	○			○			○		
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			ジューロクホシテントウ		○				○			○
504			シロホシテントウ			○	○			○		
505			キヌイムシ科	ウスバキヌイ	○			○			○	
506	テントウムシダマシ科	ヨツボシテントウダマシ						○				
507	ゲンキスイ科	ナガコゲキチゲンキスイ		○				○		○		
508		クロハナゲンキスイ	○		○			○	○			
509		ルイスコオゲンキスイ		○				○		○		
510		アカマダラゲンキスイ		○				○			○	
511		ヨツボシゲンキスイ	○	○	○			○		○	○	
512	ホヒラタムシ科	ミツモンセマヒラタムシ	○	○				○			○	
513	アリモトキ科	アカクビホソムシ	○	○				○		○	○	
514		ミツヒダアリモトキ						○				
515		ヨツボシホソアリモトキ	○		○				○	○		
516	ニセクビホソムシ科	マダラニセクビホソムシ	○					○		○		
517	ナガクチムシ科	フタモンヒメナガクチ	○				○		○			
518	ツチハムシ科	キロゲンセイ			○			○		○		
519	ハナバ科	ヤマトヒメナミ	○		○			○		○		
520		クロヒメナミ			○	○			○			
521		アカヒメナミ		○				○		○		
522	カミキリモドキ科	キロカミキリモドキ	○		○			○			○	
523		キハチカミキリモドキ	○					○			○	
524		モモブトカミキリモドキ	○	○	○	○			○			
525		キアサカミキリモドキ	○			○			○			
526	ゴミムシダマシ科	クチムシ	○		○			○	○			
527		ウスイロクチムシ			○			○		○	○	
528		アオハムシダマシ	○					○		○		
529		フナガニジゴミムシダマシ		○				○		○		
530		キロクチムシ	○	○				○		○	○	
531		ルリゴミムシダマシ		○				○		○		
532		ハムシダマシ	○	○	○			○	○	○		
533		ヒゲブトゴミムシダマシ		○					○		○	
534		ヒメマツリ	○						○		○	
535	カミキリムシ科	コマダラカミキリ			○			○		○		
536		トゲヒゲトカミキリ	○				○		○			
537		カローゲンカミキリ			○			○		○		
538		ラミーカミキリ			○			○		○		
539		キホシカミキリ		○				○			○	
540		ワモンサビカミキリ			○			○			○	

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	ベイト	ライト	
541	コチョウ目	カミキリ科	カシノカミキリ	○	○			○	○	○			
542			アトシノカミキリ	○			○			○			
543			ホトカミキリ	○				○		○			
544			クロカミキリ	○					○			○	
545			アハカミキリ			○			○		○		
546			ハムシ科	アカネハムシ			○		○		○		
547		タマツハムシ		○	○	○		○		○			
548		ハンギハムシ			○		○			○			
549		Altica 属		○	○	○		○	○	○		○	
550		アカイロマルノミハムシ		○	○		○	○		○			
551		ムナグロツハムシ		○			○			○			
552		ウリハムシモトキ		○		○		○		○			
553		ウリハムシ		○	○	○	○	○	○	○			
554		クロウリハムシ		○	○				○	○			
555		ハンギサハムシ		○	○				○		○	○	
556		アオハネハムシ		○	○	○			○		○	○	
557		クロムナグサハムシ		○					○		○		
558		ウスイサハムシ		○					○		○		
559		アズキマツリウハムシ				○			○	○		○	
560		ヒメキノコハムシ								○			
561		ツバキムシクワハムシ		○		○				○	○		
562		キアソオハムシ		○					○		○		
563		バラルリツハムシ		○	○	○	○	○		○			
564		クロホシツハムシ		○			○			○			
565		ジユウシホシツハムシ		○		○			○		○		
566		Cryptocephalus 属				○				○			
567		Demotina 属		○	○	○	○	○	○	○			
568		キハラヒハムシ				○				○			
569		クワハムシ		○	○	○	○			○			
570		ジュンサイハムシ				○			○			○	
571		ケブカクワハムシ				○			○		○		
572		クロオビカサハラハムシ		○	○					○	○		
573		クロホシトビハムシ				○	○			○			
574		キアソノミハムシ		○			○			○			
575		キロクワハムシ							○				
576	アカガネハムシ	○	○	○			○		○				
577	ルマルノミハムシ	○	○		○			○	○				
578	トウカネツハムシ	○	○	○	○	○	○	○					
579	Pagria 属	○	○	○	○	○	○	○					
580	ヨツボシハムシ	○	○	○	○			○					
581	ダインサハムシ	○	○				○	○					
582	クロオビツハムシ	○		○			○		○				
583	ルリナカネハムシ	○	○					○	○				
584	サンゴジュハムシ	○	○	○			○	○		○			
585	エノキハムシ	○		○			○		○				

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	ベイト	ライト	
586	コチュウ目	ヒゲカガゾウムシ科	スネカヒゲカガゾウムシ						○				
587		ホリクヅウムシ科	ギンギンホリクヅウムシ						○				
588			ケブカホリクヅウムシ	○	○				○	○			
589		オトシブミ科	ヒメオトシブミ	○		○	○	○		○			
590			クロクシツブチョッキリ	○	○		○	○		○			
591			ハイロチョッキリ	○	○	○		○		○			
592			コライクビチョッキリ	○		○	○	○		○			
593			カシムオトシブミ	○	○	○	○	○		○			
594			ゴマダヲオシブミ			○		○		○			
595			ヒメゴマダヲオシブミ	○				○		○			
596			ゾウムシ科	トゲアシゾウムシ	○		○		○	○	○		
597				イチコハナゾウムシ	○		○		○		○		
598		コブハナゾウムシ		○				○		○			
599		ジュウジチビシギゾウムシ				○		○		○			
600		ホソヒメカガゾウムシ		○	○			○			○		
601		シイギゾウムシ		○		○				○	○		
602		クリシギゾウムシ		○	○					○	○		
603		クリクヅブトゾウムシ								○			
604		Dorytomus 属			○		○			○			
605		コキゾウムシ		○	○	○	○	○		○			
606		カシクヅブトゾウムシ		○			○			○			
607	クロホシクヅブトゾウムシ	○		○				○		○			
608	Lepidepistomodes 属	○		○	○		○		○				
609	ツツトケムネルゾウムシ	○			○				○	○			
610	カシクヅブトゾウムシ	○		○	○	○	○	○	○				
611	ムネズミゾウムシ	○		○		○	○	○	○				
612	ホジロアシカガゾウムシ								○				
613	ウシハナヒメクヅウムシ				○				○				
614	オオクヅブトゾウムシ	○		○	○		○	○	○				
615	ヒレルクヅブトゾウムシ	○			○				○	○			
616	ギンギンクヅブトサルゾウムシ	○				○		○					
617	Rhynchaenus 属	○				○		○					
618	イネゾウムシ科	イネズゾウムシ	○	○				○			○		
619		オオズゾウムシ		○				○			○		
620	チビゾウムシ科	ハコブチビゾウムシ						○					
621	キクイムシ科	クリノキクイムシ		○				○			○		
622	ハチ目	アシハラチ科	アサシチュウレンジ	○		○		○	○	○			
623			ハチチュウレンジ			○	○			○			
624	マツハラチ科	マツノミドリハラチ						○					
625	ハラチ科	Allantus 属	○			○			○				
626		イヌノハラチ	○		○				○	○			
627		Eutomostethuspumicosus		○		○			○				
628		Loderus 属	○	○	○	○	○		○				
629		オクタクエモンハラチ		○		○			○				
630		カハラチ	○			○			○				

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	バイト	ライト		
631	ハチ目	ハチ科	Tenthredo 属			○	○			○				
632			ハチ科	ハチ科			○		○		○			
633		ヒメバチ科	ヒメバチ科	ヒメバチ		○		○			○			
634		コマユバチ科	コマユバチ科	コマユバチ	○	○				○	○			
635		コガネバチ科	コガネバチ科	コガネバチ	○					○				
636		ヒメバチ科	Gelis 属	Gelis 属		○				○				
637		アリ科	アリ科	アリ科	○	○					○			
638				アリ科	アリ科	○	○	○			○		○	
639				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○			○	○	
640				アリ科	アリ科	アリ科	○	○		○	○	○	○	
641				アリ科	アリ科	アリ科		○	○			○		
642				アリ科	アリ科	アリ科	○					○		
643				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○	○	○	○	○	○
644				アリ科	アリ科	アリ科	○					○		
645				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○	○	○	○	○	
646				アリ科	アリ科	アリ科		○	○			○		
647				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○			○	○	○
648				アリ科	アリ科	アリ科	○					○		
649				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○			○	○	
650				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○	○	○	○	○	○
651				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○	○	○	○	○	
652				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○	○	○	○	○	○
653				アリ科	アリ科	アリ科	○					○	○	○
654				アリ科	アリ科	アリ科	○	○				○	○	
655				アリ科	アリ科	アリ科	○	○				○	○	
656				アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○			○		○
657		アリ科	アリ科	アリ科	○	○				○		○		
658	アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○			○	○	○			
659	アリ科	アリ科	アリ科						○					
660	アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○	○	○	○	○	○			
661	アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○			○	○	○			
662	アリ科	アリ科	アリ科						○					
663	アリ科	アリ科	アリ科	○	○	○			○	○	○			
664	トノサカバチ科	トノサカバチ科	トノサカバチ科							○				
665			トノサカバチ科	トノサカバチ科	○	○					○			
666			トノサカバチ科	トノサカバチ科	トノサカバチ科	○	○				○	○		
667			トノサカバチ科	トノサカバチ科	トノサカバチ科	○	○	○			○	○	○	
668	スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科	○					○		○			
669			スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科	○	○				○	○		
670			スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科		○				○			
671			スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科		○	○			○			
672			スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科		○				○			
673			スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科	○					○	○		
674			スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科			○			○		○	
675			スズメバチ科	スズメバチ科	スズメバチ科	○	○	○			○	○	○	

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	ベイト	ラト
676	ハチ目	スズメバチ科	オオスズメバチ	○	○	○		○	○	○		
677			キロスズメバチ	○	○	○			○	○		
678			クロスズメバチ	○	○				○	○		
679		クモバチ科	オオシロクモバチ	○	○				○	○		
680		アリバチ科	ヤマトアリバチモドキ						○			
681		ツチバチ科	オオハラカヅチバチ	○	○	○			○	○		
682			キンケハラカヅチバチ	○	○	○			○	○		
683			キオヒツチバチ		○				○		○	
684		ギンクヂハチ科	ナジシガハチモドキ	○		○			○	○		
685		アリマキバチ科	カキシヨコバチ						○			
686		フシダカバチ科	マルモンツチスガリ	○		○			○	○		
687		アハバチ科	ミカトシガバチ	○	○				○		○	
688			ココアアハチ	○					○		○	
689		ヒメハチバチ科	ヤキヒメハチ	○				○			○	
690			Andrena 属		○			○			○	
691		ミツバチ科	ニホミツバチ						○			
692			セイヨウミツバチ	○	○	○	○	○	○	○	○	
693			コマルハチ本土亜種			○			○		○	
694			Ceratina 属	○				○			○	
695			シロスジヒゲナガハチ	○		○	○	○			○	
696			ミツクリヒゲナガハチ	○	○					○	○	
697	キムネカハチ		○	○		○				○		
698	コハチバチ科	アカネコハチ	○	○	○	○	○	○	○	○		
699		Lasioglossum 属		○				○		○		
700		ヤスマツコンボウハチ							○			
701	ハギリバチ科	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

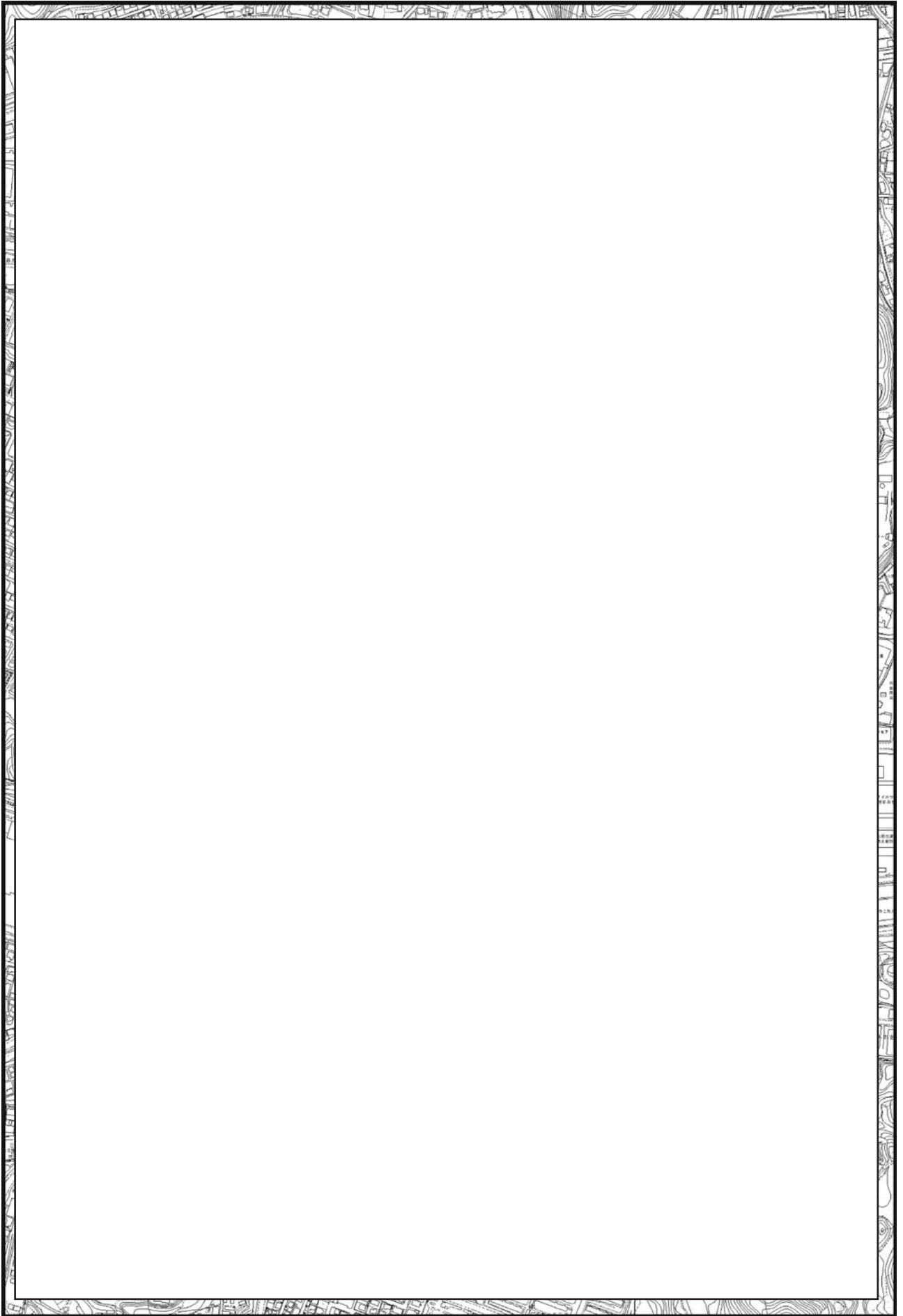


图 7-2 昆虫類重要種確認地点图

【 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					○	成体 卵囊 工機使用		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 福岡県健康環境研究所	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		○			○	成体 卵囊 工機不使用	○	—	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】

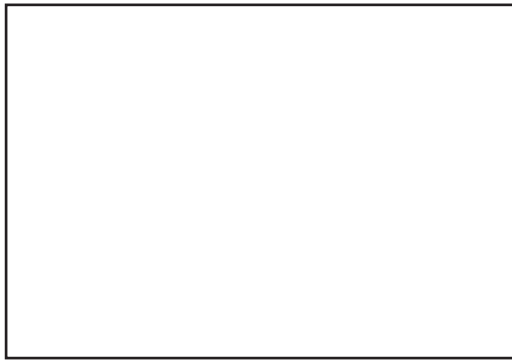
- 1：「道路環境影響評価の技術手法「13. 動物、植物、生態系」における環境保全のための取り組みに関する事例集（平成 27 年度版）」国土交通省国土技術政策総合研究所
- 2：「MEC ビオトープ」一般財団法人三重県環境保全事業団ホームページ（http://www.mec.or.jp/size/size1/biotope/mec_bio/）
- 3：「学校ビオトープの制作 2014」岡山県立邑久高等学校（http://www.oku.okayama-c.ed.jp/rika/H26_3.pdf）
- 4：「ビオトープによる生態系の創出」福岡県健康環境研究所（<http://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~kankyouseibutsu/topics/20130326/index.html>）
- 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/dai-gaku/kohou/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No6

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 m ² （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"> ・過去のビオトープ保全・創造技術の実績を踏まえること ・種の保護、保全のための緊急性があること ・保護、保全のための基礎データが習得できること ・県民に公開できること ・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 ・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 ・人工物を使用する場合はリサイクル品を使用すること ・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
ヒアリングによる確認事項	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・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 ・流水がないため雨水を導水している ・円形の3つの池をそれぞれ10cm、20cm、30cmの深さとしている ・当初は10cmの池のみで産卵していたが、堆積物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 ・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
成果	<ul style="list-style-type: none"> ・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）。 ・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）。

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"> ・[]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。 ・[]は、場所により0.2～1.0mとし変化を与える。 ・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。
本事業独自で実施する事項	<ul style="list-style-type: none"> ・[]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。 ・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[]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。 ・[]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。



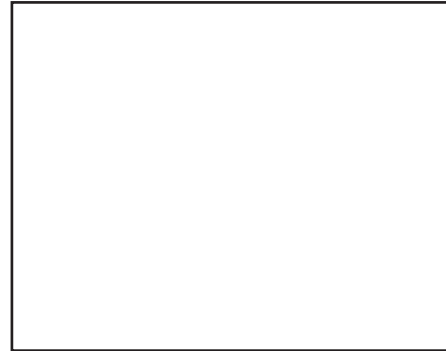
ビオトープ施設全体



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

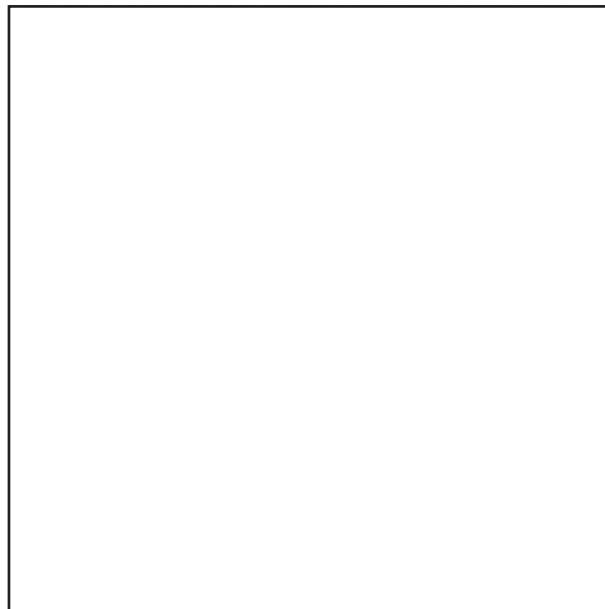


図 8-2 ビオトープ池の後背林

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	コボキ科	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		イゴ科	Oxya 属	未成熟で同定部位の発達が不十分であるもの	
88	カミシ目	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		カシムシ科	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		カガミシ科	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		チョリ目	メカ科	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	コチュウ目	オシロ科	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		ハハカ科	Philonthus 属	形質が中間的である等、判断できないもの	
461		コマルムシ科	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		シハムシ科	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	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			ヒガチ科	Gelis 属	分類に関する全ての資料を所持していないこと
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		ミツバチ科	Ceratina 属	形質が中間的である等、判断できないもの	
699		コウハチ科	Lasioglossum 属	形質が中間的である等、判断できないもの	
701		ハギバチ科	Megachile 属	形質が中間的である等、判断できないもの	