

2-6-2 予測・評価

1) 安定計算

安定計算結果を図 2-6-13～22 に示す。

01①調整池（常時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_0 (kN/m ²)	ϕu (度)
DL-1	19.0	0.00	34.00
DL-2	19.0	0.00	34.00
DL-3	19.0	0.00	34.00
DM-1	21.0	0.00	36.00
DM-2	21.0	0.00	36.00
DM-3	21.0	0.00	36.00
DH-1	23.0	0.00	39.00
DH-2	23.0	0.00	39.00
DH-3	23.0	0.00	39.00
CL-1	24.0	0.00	41.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
盛土-3	19.0	0.00	35.00
擁壁-1	23.0	0.00	0.00
擁壁-2	23.0	0.00	0.00
ブロック積1	23.0	0.00	0.00
ブロック積2	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.50
安全率(モーメントの比)	1.61
円弧中心座標 X (m)	65.000
円弧中心座標 Y (m)	100.000
円弧半径 R (m)	50.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	161022.813
滑動モーメント MD (kN・m)	100047.047

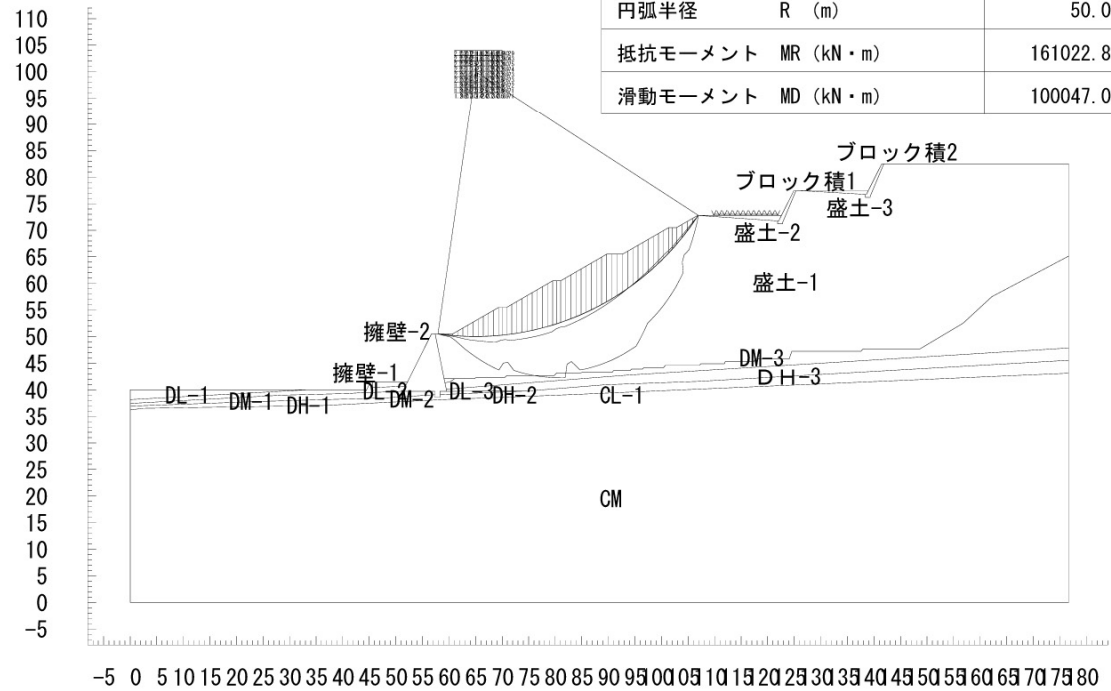


図 2-6-13 安定計算結果（常時） 地点

05②南側-1（常時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_0 (kN/m ²)	ϕu (度)
DM-1	21.0	0.00	36.00
DM-2	21.0	0.00	36.00
DM-3	21.0	0.00	36.00
DM-4	21.0	0.00	36.00
DH・CL-1	23.0	0.00	39.00
DH・CL-2	23.0	0.00	39.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
盛土-3	19.0	0.00	35.00
L型擁壁	24.5	0.00	0.00
ブロック積	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.50
安全率(モーメントの比)	1.69
円弧中心座標 X (m)	49.000
円弧中心座標 Y (m)	134.000
円弧半径 R (m)	69.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	704237.875
滑動モーメント MD (kN・m)	417604.656

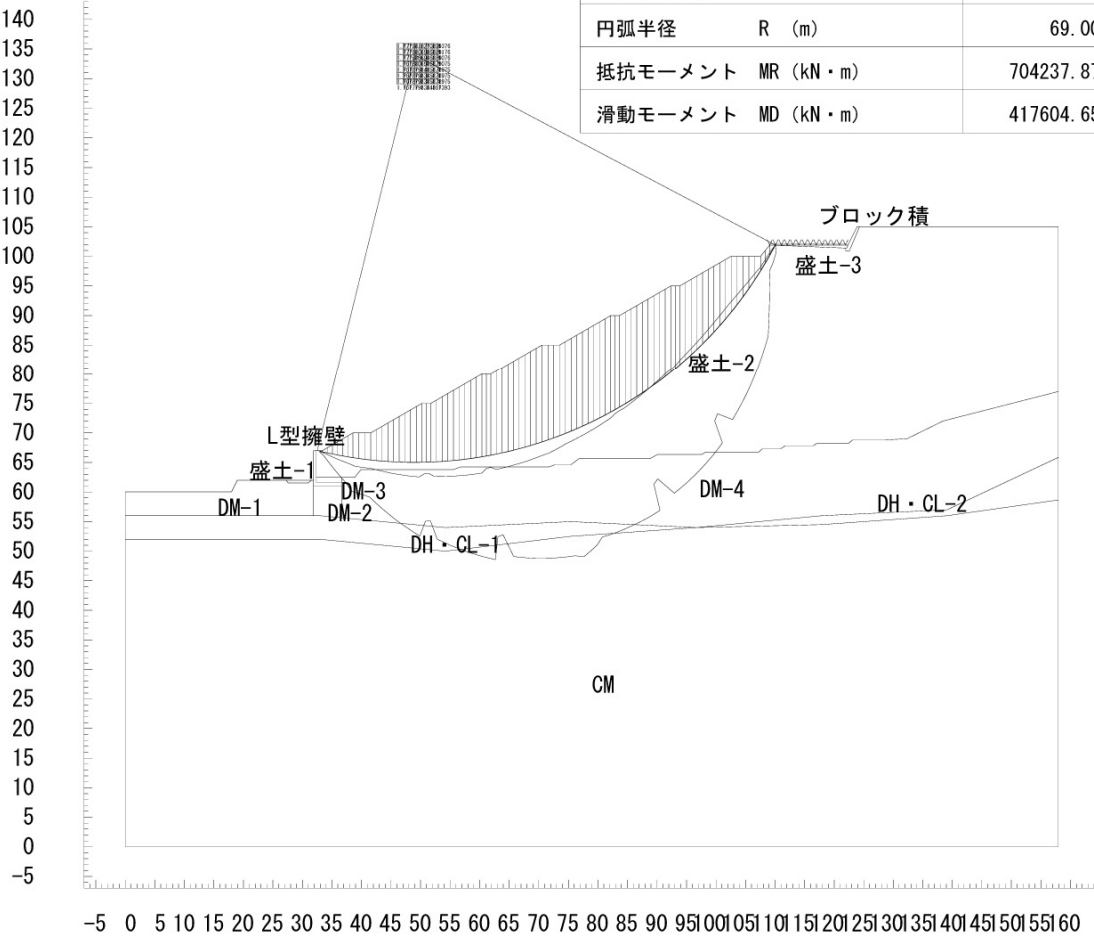


図 2-6-14 安定計算結果（常時） 地点

09③南側-2（常時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	Co (kN/m ²)	ϕu (度)
DM-1	21.0	0.00	36.00
DM-2	21.0	0.00	36.00
DM-3	21.0	0.00	36.00
DM-4	21.0	0.00	36.00
DH・CL	23.0	0.00	39.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
L型擁壁	24.5	0.00	0.00
ブロック積	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.50
安全率（モーメントの比）	1.65
円弧中心座標 X (m)	44.000
円弧中心座標 Y (m)	113.000
円弧半径 R (m)	60.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	393047.719
滑動モーメント MD (kN・m)	237916.594

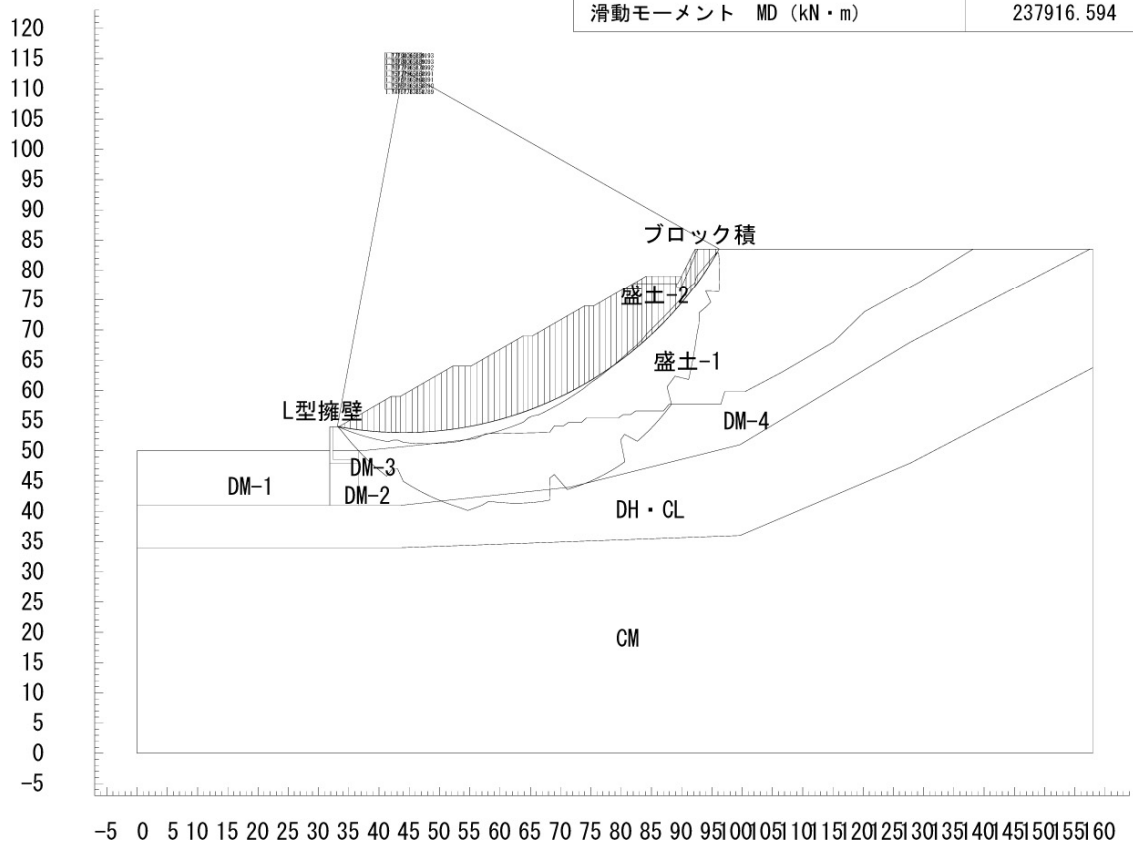


図 2-6-15 安定計算結果（常時） 地点

13④草津沼田側（常時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_0 (kN/m ²)	ϕu (度)
DM	21.0	0.00	36.00
DH・CL-1	23.0	0.00	39.00
DH・CL-2	23.0	0.00	39.00
DH・CL-3	23.0	0.00	39.00
CM-1	25.0	0.00	40.00
CM-2	25.0	0.00	40.00
開水路	23.0	0.00	0.00
盛土	19.0	0.00	35.00

計画安全率	1.50
安全率(モーメントの比)	1.66
円弧中心座標 X (m)	41.000
円弧中心座標 Y (m)	79.000
円弧半径 R (m)	45.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	167589.516
滑動モーメント MD (kN・m)	100919.859

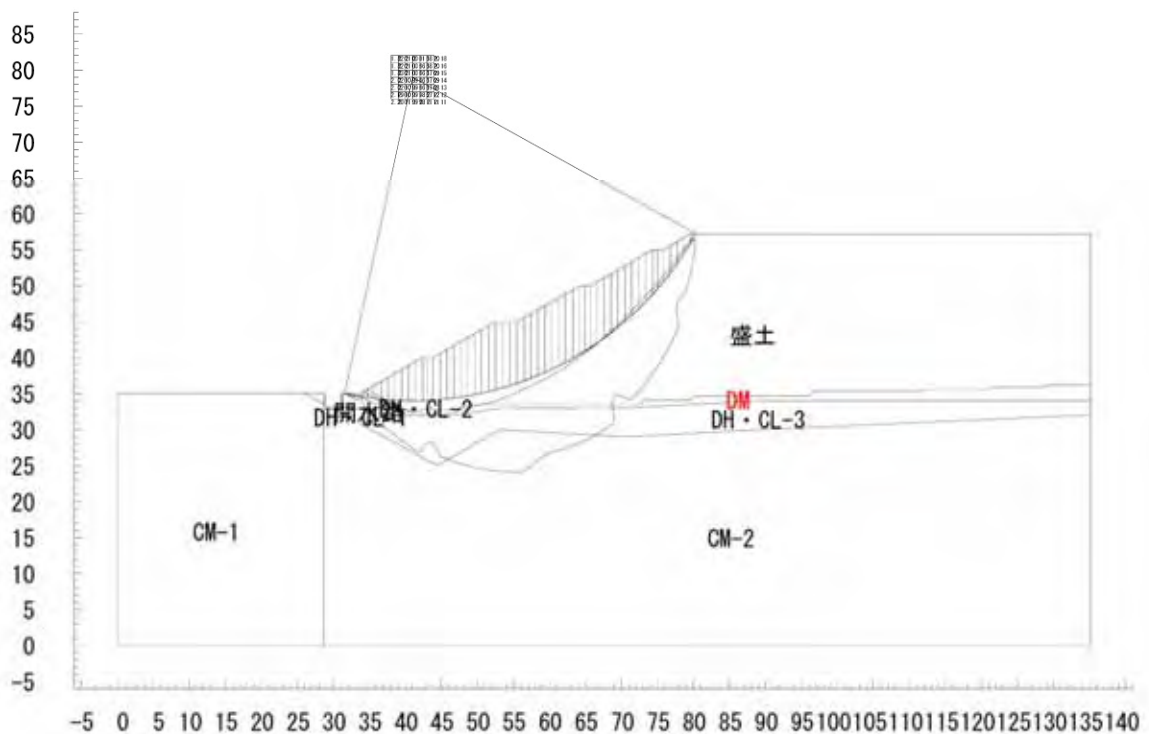


図 2-6-16 安定計算結果（常時） 地点

17⑤中央（常時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_0 (kN/m ²)	ϕu (度)
DM	21.0	0.00	36.00
DH・CL	23.0	0.00	39.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
盛土-3	19.0	0.00	35.00
L型擁壁	24.5	0.00	0.00
水路	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.50
安全率（モーメントの比）	1.60
円弧中心座標 X (m)	30.000
円弧中心座標 Y (m)	104.000
円弧半径 R (m)	45.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	229045.063
滑動モーメント MD (kN・m)	142762.844

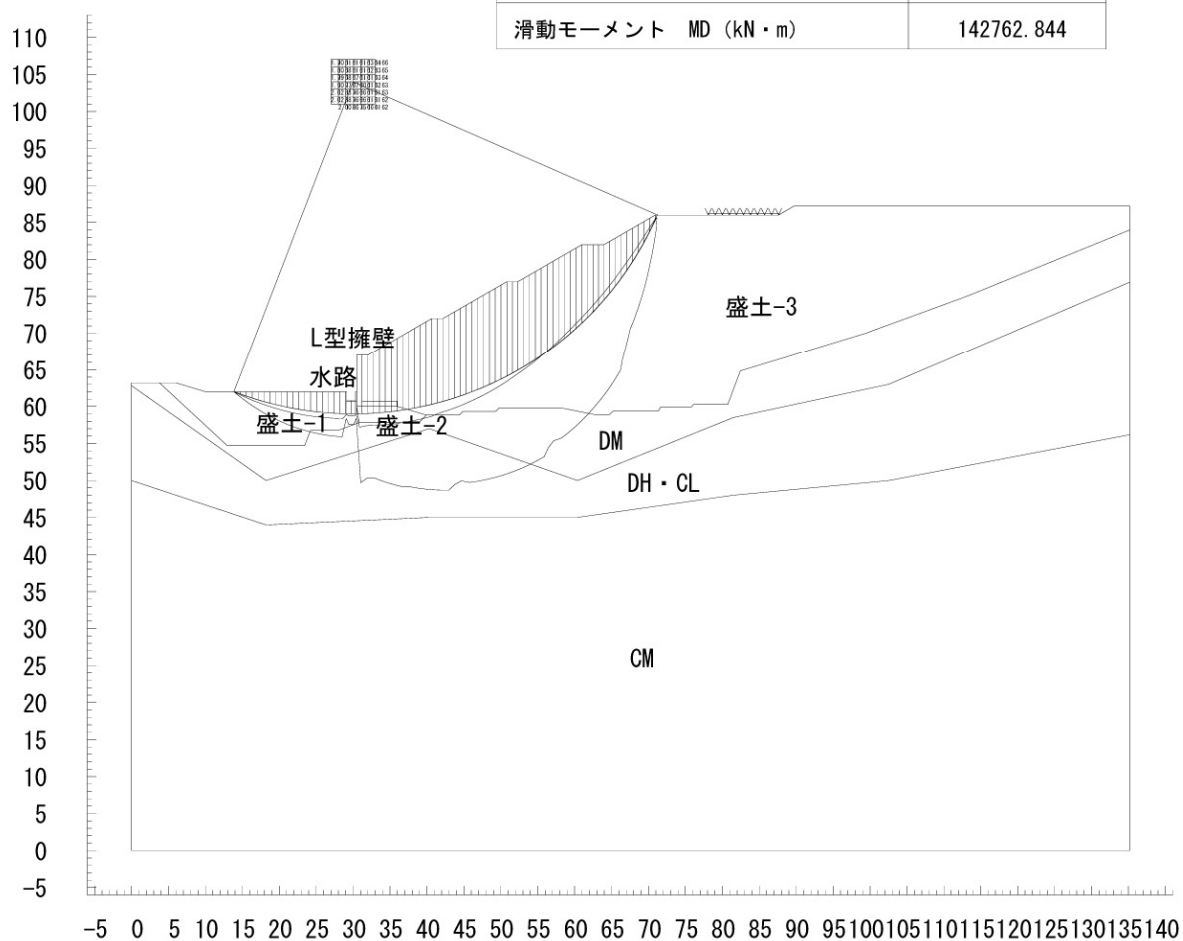


図 2-6-17 安定計算結果（常時） 地点

02①調整池（地震時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	Co (kN/m ²)	ϕu (度)
DL-1	19.0	0.00	34.00
DL-2	19.0	0.00	34.00
DL-3	19.0	0.00	34.00
DM-1	21.0	0.00	36.00
DM-2	21.0	0.00	36.00
DM-3	21.0	0.00	36.00
DH-1	23.0	0.00	39.00
DH-2	23.0	0.00	39.00
DH-3	23.0	0.00	39.00
CL-1	24.0	0.00	41.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
盛土-3	19.0	0.00	35.00
擁壁-1	23.0	0.00	0.00
擁壁-2	23.0	0.00	0.00
ブロック積1	23.0	0.00	0.00
ブロック積2	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.00
安全率(モーメントの比)	1.03
円弧中心座標 X (m)	65.000
円弧中心座標 Y (m)	101.000
円弧半径 R (m)	51.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	154297.656
滑動モーメント MD (kN・m)	149555.594

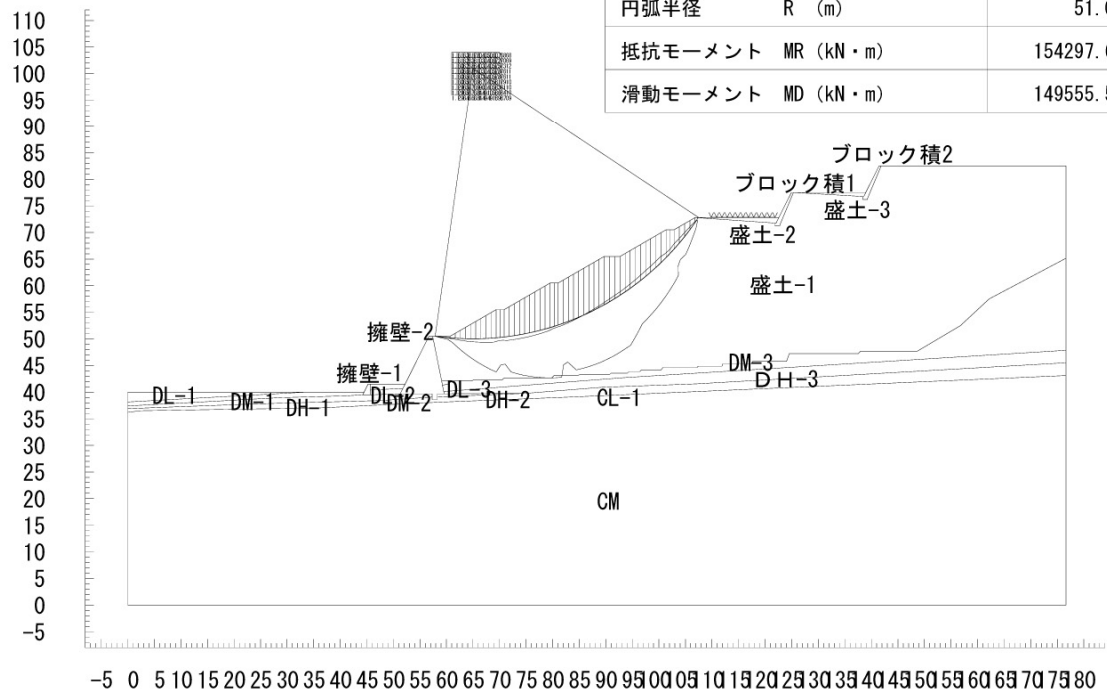


図 2-6-18 安定計算結果（地震時） 地点

06②南側-1（地震時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_o (kN/m ²)	ϕu (度)
DM-1	21.0	0.00	36.00
DM-2	21.0	0.00	36.00
DM-3	21.0	0.00	36.00
DM-4	21.0	0.00	36.00
DH・CL-1	23.0	0.00	39.00
DH・CL-2	23.0	0.00	39.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
盛土-3	19.0	0.00	35.00
L型擁壁	24.5	0.00	0.00
ブロック積	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.00
安全率(モーメントの比)	1.08
円弧中心座標 X (m)	49.000
円弧中心座標 Y (m)	135.000
円弧半径 R (m)	70.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	666429.375
滑動モーメント MD (kN・m)	615871.875

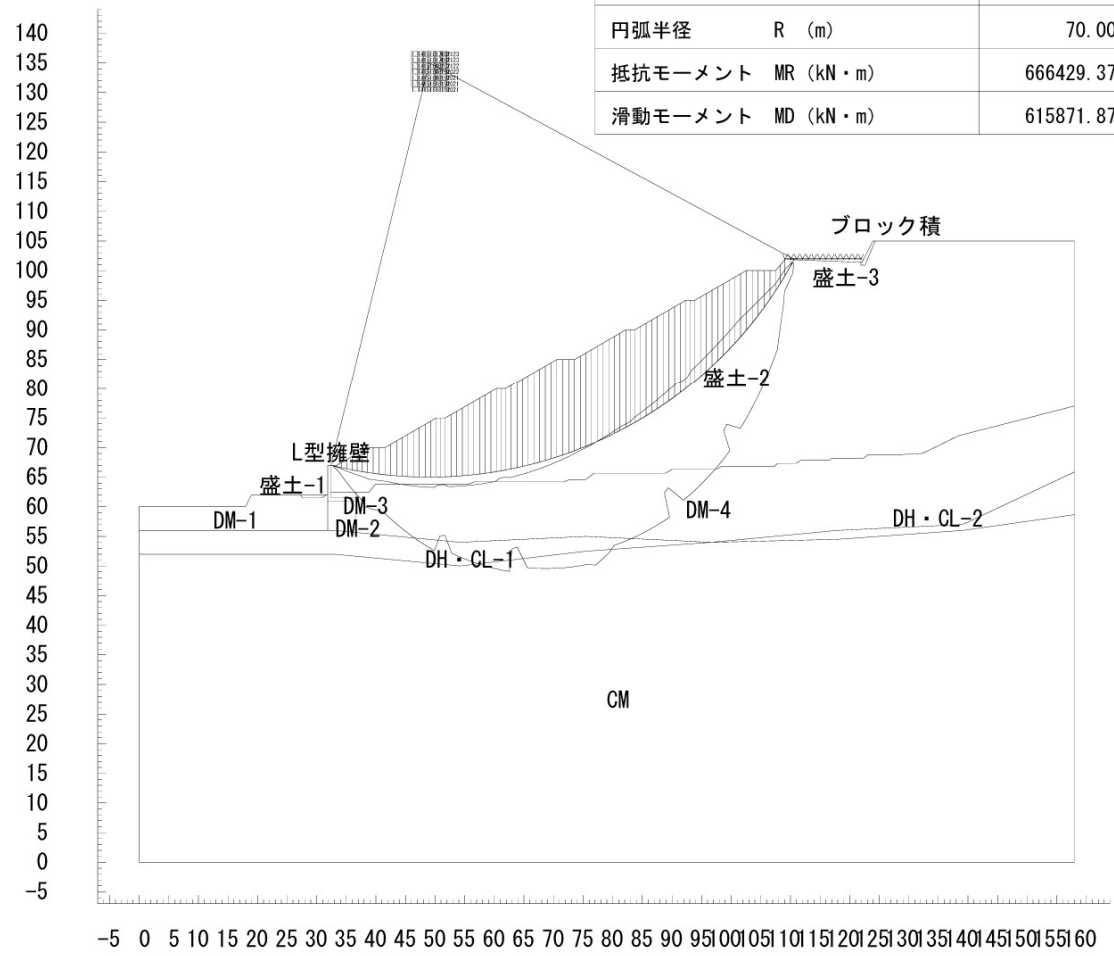


図 2-6-19 安定計算結果（地震時） 地点

10③南側-2（地震時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_0 (kN/m ²)	ϕu (度)
DM-1	21.0	0.00	36.00
DM-2	21.0	0.00	36.00
DM-3	21.0	0.00	36.00
DM-4	21.0	0.00	36.00
DH・CL	23.0	0.00	39.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
L型擁壁	24.5	0.00	0.00
ブロック積	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.00
安全率(モーメントの比)	1.06
円弧中心座標 X (m)	44.000
円弧中心座標 Y (m)	113.000
円弧半径 R (m)	60.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	359729.594
滑動モーメント MD (kN・m)	339317.563

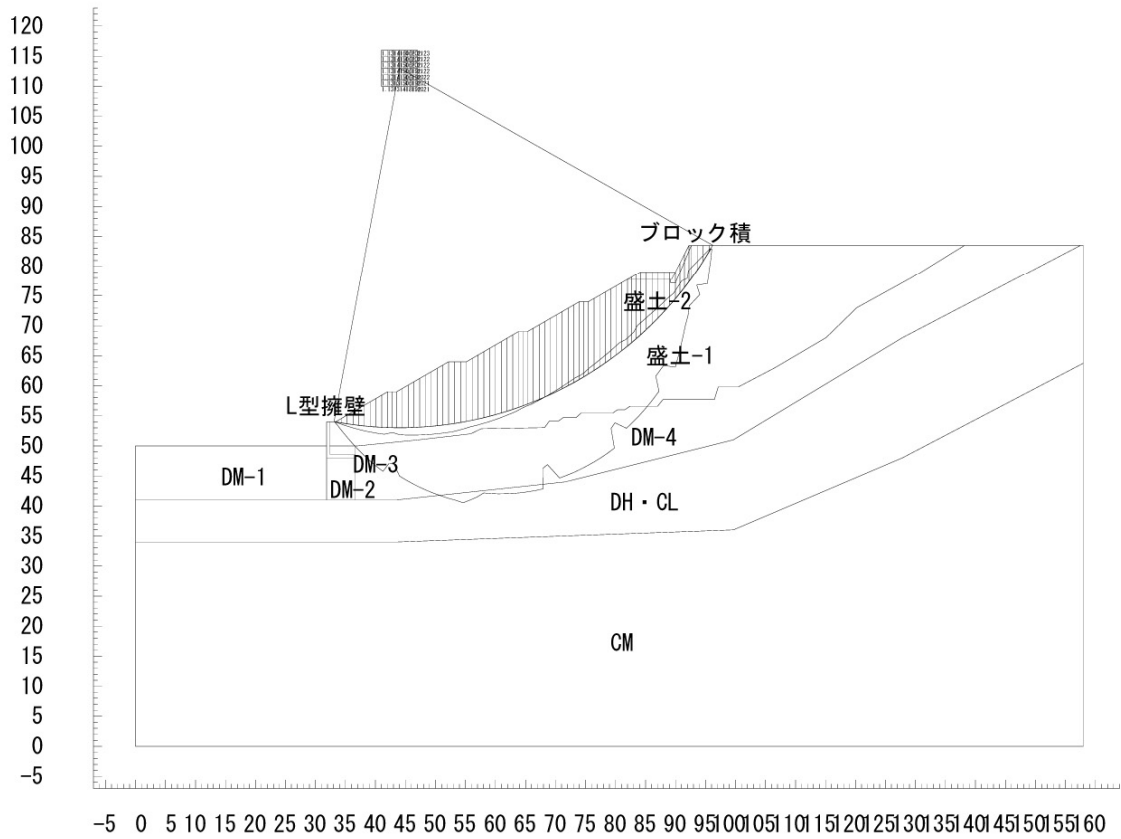


図 2-6-20 安定計算結果（地震時） 地点

14④草津沼田側（地震時）

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_o (kN/m ²)	ϕ_u (度)
DM	21.0	0.00	36.00
DH・CL-1	23.0	0.00	39.00
DH・CL-2	23.0	0.00	39.00
DH・CL-3	23.0	0.00	39.00
CM-1	25.0	0.00	40.00
CM-2	25.0	0.00	40.00
開水路	23.0	0.00	0.00
盛土	19.0	0.00	35.00

計画安全率	1.00
安全率(モーメントの比)	1.07
円弧中心座標 X (m)	41.000
円弧中心座標 Y (m)	80.000
円弧半径 R (m)	46.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	161242.266
滑動モーメント MD (kN・m)	151386.156

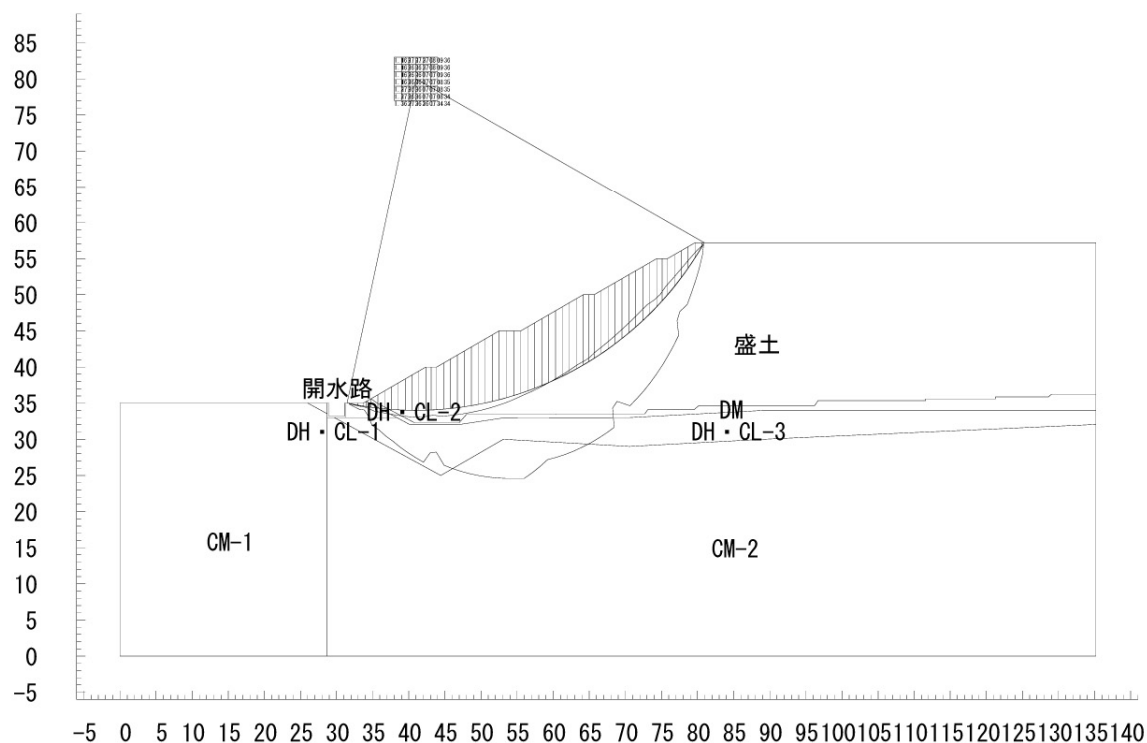


図 2-6-21 安定計算結果（地震時） 地点

18⑤中央 (地震時)

ブロック名	γt (kN/m ³)	C_o (kN/m ²)	ϕu (度)
DM	21.0	0.00	36.00
DH・CL	23.0	0.00	39.00
CM	25.0	0.00	40.00
盛土-1	19.0	0.00	35.00
盛土-2	19.0	0.00	35.00
盛土-3	19.0	0.00	35.00
L型擁壁	24.5	0.00	0.00
水路	23.0	0.00	0.00

計画安全率	1.00
安全率(モーメントの比)	1.04
円弧中心座標 X (m)	28.000
円弧中心座標 Y (m)	107.000
円弧半径 R (m)	48.000
抵抗モーメント MR (kN・m)	216160.281
滑動モーメント MD (kN・m)	207269.766

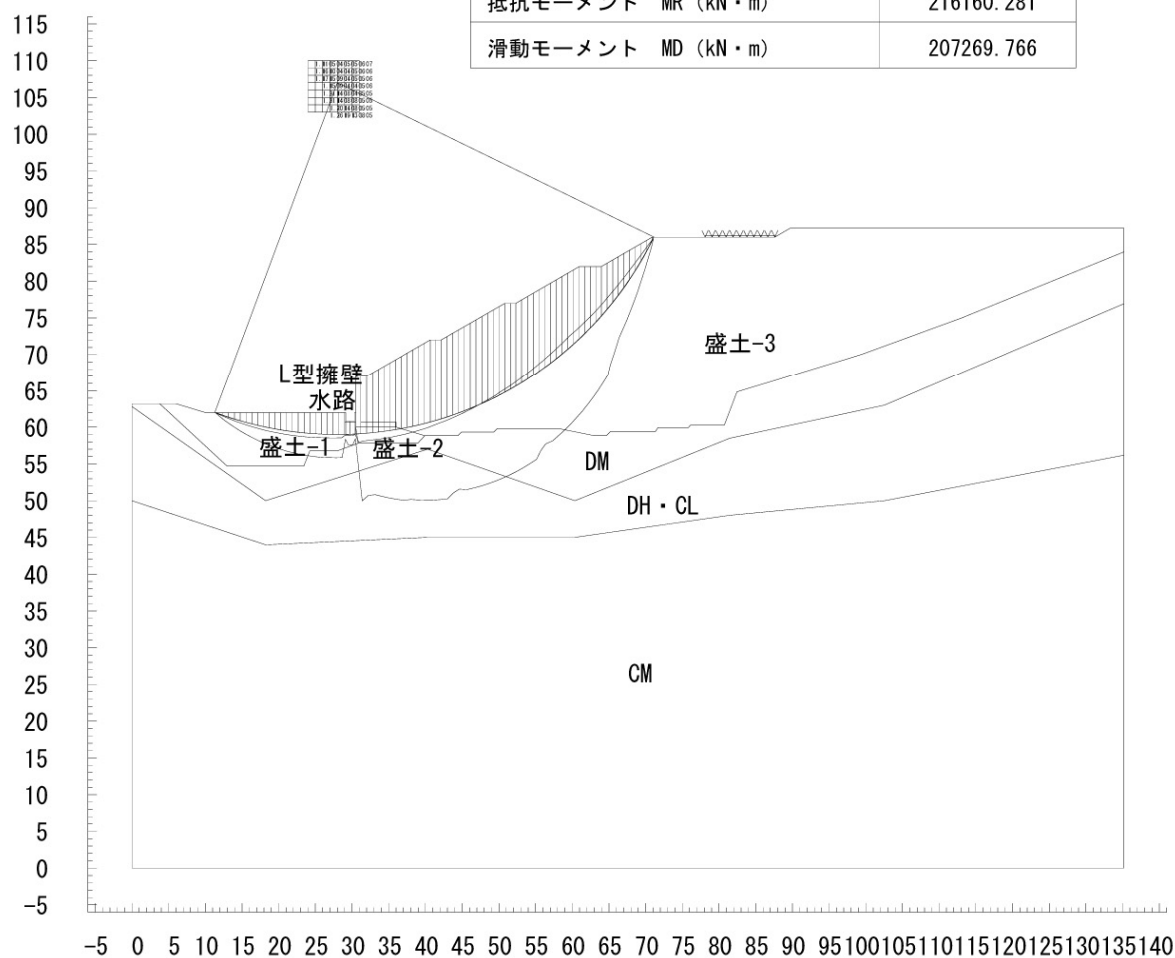


図 2-6-22 安定計算結果（地震時） 地点

2-7 動物

2-7 動物

2-7-1 現地調査

1) 哺乳類

哺乳類の確認種目録を表2-7-1(1)に、トラップ調査結果を表2-7-1(2)に示す。

表2-7-1(1) 哺乳類確認種目録

目名	科名	種和名	学名	確認状況	確認環境
モグラ	モグラ	コウベモグラ	<i>Mogera kobeae kobeae</i>	塚	水田
		モグラ科の一種	Talpidae gen. sp.	坑道	広葉樹林、草地
コウモリ	ヒナコウモリ	アブラコウモリ	<i>Pipistrellus abramus</i>	目撃、バット ディテクター	広葉樹林、造成地、 水田、畑、市街地
ウサギ	ウサギ	ノウサギ	<i>Lepus brachyurus</i>	足跡、糞	低木林、広葉樹林
ネズミ	ネズミ	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	死骸、トラップ 法	広葉樹林、スギ・ヒ ノキ植林、草地
		カヤネズミ	<i>Micromys minutus</i>	巣（古巣）	草地
ネコ	イヌ	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	死骸、糞、足跡	広葉樹林、スギ・ヒ ノキ植林、市街地
		キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	糞、足跡	広葉樹林、スギ・ヒ ノキ植林
	イタチ	テン	<i>Martes melampus</i>	糞、足跡	広葉樹林、スギ・ヒ ノキ植林、低木林、 水田、市街地、河川 護岸
		イタチ属の一種	<i>Mustela</i> sp.	糞	広葉樹林、スギ・ヒ ノキ植林、低木林、 水田、市街地
ウシ	イノシシ	ニホンイノシシ	<i>Sus leucomystax</i>	目撃、足跡、掘り 返し跡、ぬた 場、糞、死骸	広葉樹林、スギ・ヒ ノキ植林、低木林、 草地、水田、造成地
合計 6目7科10種					

注1) 種名及び分類は「日本産野生生物目録 脊椎動物編(環境庁、1993年)」に準拠した。

注2) 同一科内の種は、種数に計上していない。

注3) モグラ科の一種は、コウベモグラやヒミズ等の可能性がある。

注4) イタチ属の一種は、ニホンイタチまたはチョウセンイタチの可能性がある。

注5) アブラコウモリの確認は、バットディテクター(周波数40～50kHz付近で反応)、
糞長の目測、分布域及び出現環境等による。

表2-7-1(2) 哺乳類トラップ調査結果

調査地点	設置環境	地点別 捕獲数	捕獲・計測年月日	性別	頭胴長 (mm)	尾長 (mm)	後趾長 (mm)	耳長 (mm)	体重 (g)	備考
No.1	改変区域内、 放棄水田跡に成立 した二次草地	2	春季(2009年5月12日)	♀	91	85	22	12	19.8	
			春季(2009年5月13日)	♀	104	75	23	12	30.0	尾切断
No.2	改変区域内、 コナラを主体とす る落葉広葉樹林内	2	秋季(2008年11月20日)	♀	107	39	23	12	32.5	尾切断
			冬季(2009年1月21日)	♂	104	90	22	15	27.6	
No.3	改変区域内、 若いアカマツ林内	4	冬季(2009年1月20日)	♂	87	90	24	14	21.5	
			春季(2009年5月12日)	♂	110	64	23	13	41.4	尾切断
			夏季(2009年7月14日)	♀	108	102	25	15	36.4	
			夏季(2009年7月15日)	♀	100	103	24	14	35.9	
No.4	改変区域外、 アカマツ林内	5	秋季(2008年11月19日)	♂	103	99	23	18	38.6	
			冬季(2009年1月20日)	♂	81	78	23	13	20.2	
			冬季(2009年1月21日)	♀	108	102	22	16	33.1	
			春季(2009年5月13日)	♀	110	103	23	12	30.1	
No.5	改変区域外、 コナラを主体とす る落葉広葉樹林内	1	夏季(2009年7月14日)	♀	115	113	25	17	49.4	

2)鳥類

鳥類の確認種目録を表 2-7-2(1)に、鳥類調査手法別結果を表 2-7-2(2)～(6)に、猛禽類調査結果を表 2-7-2(7)，(8)に示す。

表 2-7-2(1) 鳥類確認種目録

目名	科名	種和名	学名	渡り区分	秋季	冬季	春季	夏季
コウノトリ	サギ	ミソゴイ	<i>Gorsachius gorsagi</i>	夏鳥			●	
		アオサギ	<i>Ardea cinerea jowvi</i>	留鳥			●	
タカ	タカ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus haliaetus</i>	留鳥	●			
		ハチクマ	<i>Pernis apivorus japonicus</i>	夏鳥				
		トビ	<i>Milvus migrans lineatus</i>	留鳥	●	●	●	●
		オオタカ	<i>Accipiter gentilis fujivamae</i>	留鳥				
		ツミ	<i>Accipiter gularis gularis</i>	留鳥				
		ハイタカ	<i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	冬鳥(留鳥)		●		
		ノスリ	<i>Buteo buteo japonicus</i>	冬鳥	●	●		
		サシバ	<i>Butastur indicus</i>	夏鳥			●	
キジ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus japonensis</i>	留鳥	●			
	キジ	コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica thoracica</i>	留鳥			●	●
		ヤマドリ	<i>Phasianus soemmerringii</i>	留鳥			●	
チドリ	シギ	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	冬鳥		●		
ハト	ハト	キジバト	<i>Streptopelia orientalis orientalis</i>	留鳥	●	●	●	●
		アオバト	<i>Sphenurus sieboldii sieboldii</i>	留鳥	●		●	●
カッコウ	カッコウ	ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus poliocephalus</i>	夏鳥			●	●
キツツキ	キツツキ	アオガラ	<i>Picus awokera awokera</i>	留鳥	●	●	●	●
		コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	留鳥	●	●	●	●
スズメ	ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	夏鳥			●	●
		コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica japonica</i>	夏鳥			●	●
	セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea robusta</i>	留鳥		●	●	●
		ハクセキレイ	<i>Motacilla alba lugens</i>	冬鳥(留鳥)	●			
		セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	留鳥	●	●		●
		ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni hodgsoni</i>	冬鳥			●	
	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus divaricatus</i>	夏鳥			●	
ヒヨドリ	ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis amaurotis</i>	留鳥	●	●	●	●
モズ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus bucephalus</i>	留鳥	●	●		
ミソサザイ	ミソサザイ	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes fumigatus</i>	留鳥	●			
ツグミ	ツグミ	ツグミ	<i>Erethacus cyane</i>	夏鳥			●	
		ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus cyanurus</i>	冬鳥	●	●	●	●
		ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>	冬鳥	●	●		
		クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	夏鳥			●	
		シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	冬鳥	●	●	●	
		ツグミ	<i>Turdus naumanni eunomus</i>	冬鳥	●	●		
ウグイス	ウグイス	ウグイス	<i>Cettia squameiceps</i>	夏鳥			●	●
		ウグイス	<i>Cettia diphone cantans</i>	留鳥	●	●	●	●
		エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	留鳥			●	
		センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis coronatus</i>	夏鳥			●	
		キクイタダキ	<i>Regulus regulus japonensis</i>	冬鳥	●	●		
ヒタキ	ヒタキ	ヒタキ	<i>Ficedula narcissina narcissina</i>	夏鳥			●	●
		オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana cyanomelana</i>	夏鳥			●	●
		サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica sibirica</i>	旅鳥			●	
		コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica dauurica</i>	夏鳥			●	
エナガ	エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus trivirgatus</i>	留鳥	●	●	●	●
シジュウカラ	シジュウカラ	シジュウカラ	<i>Parus varius varius</i>	留鳥	●	●	●	●
		シジュウカラ	<i>Parus major minor</i>	留鳥	●	●	●	●
メジロ	メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonica japonica</i>	留鳥	●	●	●	●
ホオジロ	ホオジロ	ホオジロ	<i>Emberiza cioides ciopsis</i>	留鳥	●	●	●	●
		カシラダカ	<i>Emberiza rustica latifascia</i>	冬鳥	●			
		ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans elegans</i>	冬鳥		●		
		アオジ	<i>Emberiza spodocephala personata</i>	冬鳥	●	●	●	
アトリ	アトリ	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	冬鳥	●	●		
		カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	留鳥	●	●	●	●
		マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	冬鳥		●		
		ベニマシコ	<i>Uraus sibiricus sanguinolentus</i>	冬鳥	●	●		
		ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula griseiventris</i>	冬鳥		●		
		イカル	<i>Eophona personata personata</i>	留鳥		●		●
ハタオリドリ	スズメ	スズメ	<i>Passer montanus saturatus</i>	留鳥	●		●	●
カラス	カラス	カラス	<i>Garrulus glandarius japonicus</i>	留鳥	●	●	●	●
		ハシボソガラス	<i>Corvus corone orientalis</i>	留鳥	●	●	●	●
		ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos japonensis</i>	留鳥	●	●	●	●
合計 8目24科62種					4目17科33種	5目16科34種	7目20科38種	6目17科27種

注1) 種名及び分類は「日本産野生生物目録 脊椎動物編(環境庁、1993年)」に準拠した。

注2) 渡り区分は「ひろしま野鳥図鑑 増補改訂版」(日本野鳥の会広島県支部編著、2002年)に準拠した。

留鳥：季節によって移動せず、一年中ほぼ同じ地域に棲む鳥。

夏鳥：春から初夏にかけて南方から渡来して繁殖し、秋に再び南方(温暖な越冬地)へ渡る鳥。

冬鳥：秋に北方から渡来して越冬し、春に北方に帰って繁殖する鳥。

旅鳥：北方で繁殖、南方で越冬し、春と秋の渡りの途中に日本など一定の地域に立ち寄る鳥。

注3) 猛禽類調査は、トビ以外のタカ目を対象として実施した。

表 2-7-2(2) 鳥類ラインセンサス調査結果 (ライン 1)

目名	科名	種名	四季	秋季	冬季	春季	夏季
キジ	キジ	コジュケイ	1				1
ハト	ハト	キジバト	5			2	3
		アオバト	1			1	
キツツキ	キツツキ	アオゲラ	1		1		
		コゲラ	3		1	1	1
スズメ	セキレイ	ビンズイ	5			5	
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	33	9	7	6	11
	モズ	モズ	1	1			
	ツグミ	コルリ	1			1	
		ルリビタキ	1	1			
		ジョウビタキ	2	1	1		
		シロハラ	8	7	1		
		ツグミ	2	2			
	ウグイス	ヤブサメ	1				1
		ウグイス	21	4	2	5	10
		センダイムシクイ	1			1	
	ヒタキ	キビタキ	2			2	
		オオルリ	3			2	1
	エナガ	エナガ	12	2	10		
	シジュウカラ	ヤマガラ	10	2	3	2	3
		シジュウカラ	2			1	1
	メジロ	メジロ	31	4	9	15	3
	ホオジロ	ホオジロ	2			1	1
		カシラダカ	1	1			
		アオジ	6	5	1		
	アトリ	アトリ	15	5	10		
		カワラヒワ	14	5	6	2	1
		マヒワ	3		3		
		ベニマシコ	3	2	1		
	カラス	ハシブトガラス	8	1	1	3	3
4目15科30種			199	52	57	50	40
			30種	16種	15種	16種	13種

表 2-7-2(3) 鳥類ラインセンサス調査結果 (ライン 2)

目名	科名	種名	四季	秋季	冬季	春季	夏季
タカ	タカ	ミサゴ	2	2			
キジ	キジ	コジュケイ	1				1
ハト	ハト	キジバト	1	1			
		アオバト	2	1			1
カッコウ	カッコウ	ホトトギス	2				2
キツツキ	キツツキ	アオゲラ	4	1		2	1
		コゲラ	9	2	2	3	2
スズメ	ツバメ	ツバメ	11			8	3
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	50	19	3	15	13
	ツグミ	ルリビタキ	2			2	
		シロハラ	6	4	1	1	
		ツグミ	2		2		
	ウグイス	ヤブサメ	4			1	3
		ウグイス	11	3		4	4
		エゾムシクイ	2			2	
		センダイムシクイ	1			1	
		キクイタダキ	3	1	2		
	ヒタキ	キビタキ	1			1	
		オオルリ	6			4	2
		サメビタキ	1			1	
		コサメビタキ	3			3	
	エナガ	エナガ	5	3		2	
	シジュウカラ	ヤマガラ	9	3	1	4	1
		シジュウカラ	2				2
	メジロ	メジロ	60	38	4	7	11
	ホオジロ	ホオジロ	4			2	2
	アトリ	カワラヒワ	6	1		4	1
	カラス	カケス	1				1
		ハシボソガラス	1			1	
		ハシブトガラス	19	3	2	6	8
6目16科30種			231	82	17	74	58
			30種	14種	8種	21種	17種

表 2-7-2(4) 鳥類ラインセンサス調査結果 (ライン 3)

目名	科名	種名	四季	秋季	冬季	春季	夏季
タカ	タカ	トビ	1	1			
		ノスリ	1		1		
ハト	ハト	キジバト	30	11	15	2	2
カッコウ	カッコウ	ホトトギス	1				1
キツツキ	キツツキ	コゲラ	4	1	2		1
スズメ	ツバメ	ツバメ	14			6	8
	セキレイ	キセキレイ	3		2		1
		セグロセキレイ	1				1
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	34	8	7	9	10
	モズ	モズ	1		1		
	ツグミ	ルリビタキ	2	2			
		ジョウビタキ	3	2	1		
		シロハラ	2		2		
		ツグミ	1		1		
	ウグイス	ウグイス	7			4	3
	ヒタキ	オオルリ	1			1	
	エナガ	エナガ	12	9		3	
	シジュウカラ	ヤマガラ	4	1		3	
		シジュウカラ	5	2	2	1	
	メジロ	メジロ	22	9	5	4	4
	ホオジロ	ホオジロ	5	2	1	1	3
		ミヤマホオジロ	2		2		
		アオジ	9	1	6	2	
	アトリ	カワラヒワ	3			3	
		マヒワ	5		5		
	ハタオリドリ	スズメ	55	7	22	22	4
	カラス	ハシボソガラス	2	1	1		
		ハシブトガラス	7	1	2	3	1
5目18科28種			237	58	78	64	39
			28種	15種	18種	14種	12種

表 2-7-2(5) 鳥類定点調査結果 (定点 1)

目名	科名	種名	四季	秋季	冬季	春季	夏季
タカ	タカ	ミサゴ	2	2			
		ノスリ	1	1			
ハト	ハト	キジバト	2			1	1
キツツキ	キツツキ	コゲラ	3		1	1	1
スズメ	ツバメ	ツバメ	2			1	1
		ヒヨドリ	7	2	2	1	2
	ツグミ	ルリビタキ	1		1		
		ツグミ	2	1	1		
	ウグイス	ウグイス	5	1	1	2	1
		キクイタダキ					
	ヒタキ	キビタキ	1			1	
	シジュウカラ	ヤマガラ	2	1		1	
		シジュウカラ	5			2	3
	メジロ	メジロ	5		4		1
	ホオジロ	ホオジロ	2	1			2
		アオジ	4	1	2	1	
	アトリ	カワラヒワ	15	3	4	3	5
	カラス	ハシブトガラス	16	3	10	1	2
4目13科17種			75	16	26	15	19
			17種	10種	9種	11種	10種

表 2-7-2(6) 鳥類定点調査結果 (定点 2)

目名	科名	種名	四季	秋季	冬季	春季	夏季
タカ	タカ	ミサゴ	1	1			
		ハイタカ	1		1		
キジ	キジ	コジュケイ	1			1	
ハト	ハト	キジバト	1			1	
		アオバト	1			1	
カッコウ	カッコウ	ホトトギス	1				1
キツツキ	キツツキ	アオゲラ	3		1	1	1
		コゲラ	4	1	1		2
スズメ	ツバメ	ツバメ	1				1
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	8	1	3	3	1
	ツグミ	ルリビタキ	1	1			
	ウグイス	ヤブサメ	1				1
		ウグイス	3			2	1
		キクイタダキ	2	2			
	ヒタキ	キビタキ	2			1	1
		オオルリ	2			2	
	シジュウカラ	ヤマガラ	1			1	
		シジュウカラ	3	1		2	
	メジロ	メジロ	9		4	3	2
	ホオジロ	ホオジロ	1				1
	アトリ	カワラヒワ	7	5		1	1
	カラス	ハシブトガラス	15	6	4	2	3
6目15科22種			69	18	14	21	16
			22種	8種	6種	13種	12種

表 2-7-2(7) 鳥類猛禽類調査結果 (1)

種名	No.	確認年月日	確認時間	個体数 (観察数)	確認状況
ミサゴ	1	2009年5月14日	10:18~10:23	1	事業計画地東側で魚を持って旋回しながら北へ移動する成鳥♀を確認。大茶臼山を越えて北北東方向に消失。
	2	2009年5月14日	12:24~12:24	1	南西方向から北東へ羽ばたきながら飛翔する成鳥♀を確認。尾根を越えて消失。
	3	2009年6月16日	9:54~10:02	1	事業計画地東側の斜面上空を旋回しながら飛翔する成鳥♀を確認。徐々に高度を上げながら北東方向へ旋回移動。大茶臼山を越えて消失。
	4	2009年6月16日	12:51~12:54	1	大茶臼山南側を旋回しながら飛翔する成鳥♂を確認。南西方向へ滑翔、遠方への飛翔の為消失。
	5	2009年6月16日	13:58~14:02	1	事業計画地南側を飛翔する成鳥♂を確認。南側へ滑翔し目の前の住宅の為に消失。
	6	2009年6月17日	9:18~9:21	1	事業計画地東側を旋回飛翔する成鳥♀を確認。西方向へ滑翔、遠方への飛翔の為消失。
	7	2009年6月17日	9:42~9:42	1	事業計画地東側の尾根付近を南側へ滑翔する成鳥♂を確認。尾根を越えて南方向に消失。
	8	2009年6月17日	9:42~9:44	1	事業計画地東側の尾根付近を旋回しながら移動する成鳥♀を確認。北西方向へ滑翔、遠方への飛翔の為消失。
	9	2009年6月17日	10:51~11:05	1	大茶臼山南側で魚を持って旋回しながら移動する成鳥♂を確認。南西方向へ滑翔、遠方への飛翔の為消失。
	10	2009年6月17日	11:22~11:25	1	大茶臼山北側でトビを追う年齢、性別不明の個体を確認。尾根を越えて北西方向に消失。
オオタカ	28	2009年5月15日	9:38~9:46	1	事業計画地北東に位置する山陽自動車道の北東側の高空を羽ばたきながら滑翔する年齢、性別不明の個体を確認。北東方向に消失。
ツミ	29	2009年5月15日	10:35~10:37	1	大茶臼山東側の斜面を飛翔する成鳥♀を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	30	2009年6月15日	13:00~13:02	1	事業計画地西側に位置する石内中央墓苑の上空を旋回する成鳥♂を確認。北東方向へ滑翔、遠方への飛翔の為消失。
サシバ	31	2009年5月14日	10:09~10:12	1	事業計画地東側斜面の上空を飛翔する成鳥♀を確認。大茶臼山を越えて北東方向に消失。
	32	2009年5月15日	10:52~10:56	1	大茶臼山南側を旋回しながら移動する若鳥を確認。大茶臼山を越えて北東方向に消失。
	33	2009年5月15日	13:41~13:48	1	事業計画地西側に位置する石内中央墓苑の上空を旋回する年齢、性別不明の個体を確認。尾根を越えて北東方向に消失。
ハヤブサ	34	2009年5月15日	12:43~12:45	1	大茶臼山南側でムクドリを持って旋回しながら移動する成鳥♂を確認。北方向へ滑翔し、そのまま大茶臼山を越えて消失。

表 2-7-2(8) 鳥類猛禽類調査結果 (2)

種名	No.	確認年月日	確認時間	個体数 (観察数)	確認状況
ハチクマ	11	2009年5月14日	10:48~10:58	3	南西方向から滑翔してくる成鳥♂1個体と成鳥♀2個体を確認。尾根上空で旋回上昇後、北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	12	2009年5月14日	12:41~12:45	11	南西方向から滑翔してくるハチクマ合計11個体を確認。尾根上空で旋回上昇後、北東方向へ滑翔し尾根を越えて消失。
	13	2009年5月14日	13:14~13:14	2	南西方向から滑翔してくる成鳥♂2個体を確認。そのまま北東方向へ尾根を越えて消失。
	14	2009年5月14日	13:32~13:36	1	西方向から滑翔してくる成鳥♀を確認。北東方向へ尾根を越えて消失。
	15	2009年5月15日	9:51~9:55	1	大茶臼山南側を旋回しながら移動する成鳥♂を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	16	2009年5月15日	9:52~9:54	1	事業計画地西側に位置する石内中央墓苑の上空を旋回する成鳥♂を確認。北東方向へ滑翔し尾根を越えて消失。
	17	2009年5月15日	9:57~9:59	1	大茶臼山南側を旋回しながら移動する成鳥♀を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	18	2009年5月15日	9:58~10:28	4	事業計画地北東に位置する山陽自動車道上空を旋回しながら移動するハチクマ4個体を確認。北東方向へ旋回しながら移動した後、滑翔し遠方
	19	2009年5月15日	10:22~10:30	1	大茶臼山南側を旋回しながら移動する成鳥♂を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	20	2009年5月15日	10:33~10:35	1	大茶臼山南側を旋回しながら移動する成鳥♀を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	21	2009年5月15日	11:26~11:29	1	大茶臼山南側を旋回しながら移動する成鳥♀を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	22	2009年5月15日	12:42~12:46	1	大茶臼山南側を旋回しながら移動する成鳥♀を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	23	2009年5月15日	12:47~14:00	174	73分間の間に事業計画地付近上空を南西から北東方向へ移動するハチクマ合計174個体を確認。北東方向へ滑翔し大茶臼山を越えて消失。
	24	2009年6月17日	8:18~8:18	1	事業計画地東側の斜面上空を旋回しながら移動する成鳥♀を確認。尾根を越えて消失。
	25	2009年6月17日	8:30~8:32	1	事業計画地東側にある国泰寺上空を旋回しながら移動する成鳥♀を確認。北東方向に滑翔し、尾根を越えて消失。
	26	2009年6月17日	13:22~13:25	1	大茶臼山東側の斜面を滑翔する成鳥♂を確認。東方向へ滑翔し尾根を越えて消失。
	27	2009年6月17日	13:48~13:48	1	事業計画地東側の尾根上空を飛翔する年齢、性別不明の個体を確認。尾根を越えて南方向に消失。

3)爬虫類・両生類

爬虫類の確認種目録を表 2-7-3 に、両生類の確認種目録を表 2-7-4 に示す。

表 2-7-3 爬虫類確認種目録

目名	科名	種和名	学名	確認状況	確認環境
カメ	イシガメ	イシガメ	<i>Mauremys japonica</i>	成体	草地
トカゲ	トカゲ	トカゲ	<i>Eumeces latiscutatus</i>	成体、幼体	広葉樹林、畑
	カナヘビ	カナヘビ	<i>Takydromus tachydromoides</i>	成体	広葉樹林、草地、水田、畑
	ヘビ	シマヘビ	<i>Elaphe quadrivirgata</i>	成体	広葉樹林、植林、草地
		ジムグリ	<i>Elaphe conspicillata</i>	成体、幼体	草地、市街地
		アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>	成体、幼体	広葉樹林、植林
	クサリヘビ	マムシ	<i>Agkistrodon blomhoffii</i>	成体、幼体、死骸	広葉樹林、市街地
合計 2目5科7種					

注1) 種名及び分類は「日本産野生生物目録 脊椎動物編（環境庁、1993年）」に準拠した。

表 2-7-4 両生類確認種目録

目名	科名	種和名	学名	確認状況	確認環境
サンショウウオ	イモリ	イモリ	<i>Cynops pyrrhogaster pyrrhogaster</i>	成体、死体	広葉樹林、 植林、市街地
カエル	アマガエル	アマガエル	<i>Hyla japonica</i>	成体、鳴声	広葉樹林、 草地、水田
	アカガエル	タゴガエル	<i>Rana tagoi tagoi</i>	成体、鳴声	広葉樹林、 植林、草地
		トノサマガエル	<i>Rana nigromaculata</i>	成体、鳴声	広葉樹林、 草地、水田
		ヌマガエル	<i>Rana limnocharis</i>	-	
		ツチガエル	<i>Rana rugosa</i>	成体、 鳴声、幼生	開放水域
	アオガエル	シュレーゲルアオガエル	<i>Rhacophorus schlegelii</i>	成体、 鳴声、幼生	広葉樹林、 草地、水田
		モリアオガエル	<i>Rhacophorus arboreus</i>	成体、 鳴声、卵塊	広葉樹林、 低木林
合計 2目4科8種					

注1) 種名及び分類は「日本産野生生物目録 脊椎動物編（環境庁、1993年）」に準拠した。

4)昆虫類

昆虫類の確認種目録を表2-7-5(1)～(10)に、バイトトラップ調査結果を表2-7-6に、ライトトラップ調査結果を表2-7-7(1)～(4)に示す。

表2-7-5(1) 昆虫類確認種目録(1)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
トビムシ	ミストビムシ	Podura属の一種	Podura sp.	●	●
	トゲトビムシ	Tomocerus属の一種	Tomocerus sp.	●	●
	アヤトビムシ	Entomobrya属の一種	Entomobrya sp.	●	●
		Lepidocyrtus属の一種	Lepidocyrtus sp.		●
	ヒゲナガトビムシ	Salina属の一種	Salina sp.	●	
	ウスギヌトビムシ	ウスギヌトビムシ科の一種	Oncopoduridae sp.	●	
	マルトビムシ	クモマルトビムシ亜科の一種	Dicyrtominae gen. sp.	●	●
イシノミ カゲロウ	イシノミ	Pedentontus属の一種	Pedentontus sp.	●	●
	コカゲロウ	Baetis属の一種	Baetis sp.		●
	ヒラタカゲロウ	ナミヒラタカゲロウ	Epeorus ikanonis	●	
	トビイロカゲロウ	ナミトビイロカゲロウ	Paraleptophlebia chocolata	●	
	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	Ephemera japonica	●	
	イトトンボ	ホソミイトトンボ	Aciaqron migratum		●
	カウトンボ	ハクロートンボ	Calopteryx atrata	●	●
トンボ		ミヤマカウトンボ	Calopteryx cornelia		●
		アサヒナカウトンボ	Mnais pruinosa	●	●
	サナエトンボ	ダビドサナエ	Davidius nanus	●	●
		コオニヤンマ	Steboldius albardae		●
		タベサナエ	Trigomphus citimus tabei	●	
	オニヤンマ	オニヤンマ	Anotogaster sieboldii	●	●
	ヤンマ	クロスジギンヤンマ	Anax nigrofasciatus nigrofasciatus	●	●
		コシボソヤンマ	Boyeria macilachlani	●	
		ミルンヤンマ	Planaeschna milnei	●	●
		ヤブヤンマ	Polycanthagyna melanictera	●	●
	エソトンボ	コヤマトンボ	Macromia amphigena amphigena	●	
		タカネトンボ	Somatochlora uchidai	●	
	トンボ	シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum	●	●
		シオヤトンボ	Orthetrum japonicum japonicum	●	●
		オオシオカラトンボ	Orthetrum triangulare melania	●	●
		ウスバキトンボ	Pantala flavescens	●	●
		コシアキトンボ	Pseudothemis zonata		●
		コノシメトンボ	Sympetrum baccha matutinum	●	●
		ナツアカネ	Sympetrum darwinianum	●	●
		マユタテアカネ	Sympetrum eroticum eroticum	●	●
		アキアカネ	Sympetrum frequens	●	●
		ヒメアカネ	Sympetrum parvulum	●	●
カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ	Nemoura fulva	●	●
ゴキブリ	ゴキブリ	クロゴキブリ	Periplaneta fuliginosa		●
	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	Blattella nipponica	●	●
カマキリ	カマキリ	ハラヒロカマキリ	Hierodula patellifera		●
		コカマキリ	Statilia maculata	●	●
		オオカマキリ	Tenodera aridifolia	●	●
シロアリ バッタ	ミソガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	Reticulitermes speratus speratus	●	●
	カマドウマ	カマドウマ	Diestrammena apicalis	●	●
		マダラカマドウマ	Diestrammena japonica	●	
		クラスミウマ	Tachycines asynamorus	●	
	ケラ	ケラ	Gryllotalpa fossor		●
	コオロギ	カマドコオロギ	Grylodes sigillatus		●
		ハラオカメコオロギ	Loxoblemmus arietulus	●	●
		ミツカドコオロギ	Loxoblemmus doentzi	●	●
		マダラスズ	Pteronemobius nigrofasciatus	●	●
		ヤチスズ	Pteronemobius ohnachi	●	●
		エンマコオロギ	Teleogryllus emma	●	●
		ツツレサセコオロギ	Velarifictorus mikado	●	●
		ナツノツツレサセコオロギ	Velarifictorus sp.	●	●
	マツムシ	アオマツムシ	Calvototrypus hibinonis	●	●
		マツムシ	Xenogryllus marmoratus	●	●
	カネタタキ	カネタタキ	Ornebius kanetataki	●	●
	カンタン	カンタン	Oecanthus longicauda		●
	キリギリス	セスジツグムシ	Ducetia japonica	●	●
		ツグムシ	Phaneroptera falcata	●	●
		クツウムシ	Mecopoda nipponensis	●	●
		キリギリス	Gampsocleis buergeri	●	●
		ヒメギス	Metrioptera hime	●	●
		ヤブキリ	Tettigonia orientalis orientalis	●	●
		ウスイロササキリ	Conocephalus chinensis	●	●
		オナガササキリ	Conocephalus gladiatus		●
		ホシササキリ	Conocephalus maculatus	●	●
		ササキリ	Conocephalus melas	●	●
		クビキリギス	Euconocephalus thunbergii	●	●
		クサキリ	Homocoryphus lineosus		●
		ハヤシノウマオイ	Hexacentrus japonicus	●	●
	オンブバッタ	オンブバッタ	Atractomorpha lata	●	●
	バッタ	ショウリョウバッタ	Acrida cinerea	●	●
		マダラバッタ	Aiolopus tamulus	●	●
		ヒナバッタ	Chorthippus brunneus		●
		クルマバッタ	Gastrimargus marmoratus		●
		トノサマバッタ	Locusta migratoria		●
		ツマグロイナゴ	Mecostethus magister	●	●
		コバネイナゴ	Oxya vezoensis	●	●

表 2-7-5(2) 昆虫類確認種目録(2)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区外	
バッタ	バッタ	セトウチフキバッタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>	●	●	
		ヤマトフキバッタ	<i>Parapodisma setouchiensis</i>		●	
		ツチイナゴ	<i>Patanga japonica</i>	●	●	
		イボバッタ	<i>Trilophidia annulata japonica</i>		●	
	ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ	<i>Euparattix insularis</i>		●	
ナナフシ	ナナフシ	タイウントヒナナフシ	<i>Sipyloidea sipyus</i>		●	
チャタテムシ	コチャタテ	コチャタテ科の一種	Trogiidae gen. sp.		●	
	チャタテ	スジチャタテ	<i>Pseudocercastis tokyoensis</i>	●		
カメムシ	ヒシウンカ	キガシラヒシウンカ	<i>Kuvera flaviceps</i>		●	
	コガシラウンカ	ナウコガシラウンカ	<i>Rhotala nawae</i>		●	
	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>		●	
	セミ	アブラセミ	<i>Graptosaltia nigrofuscata</i>	●	●	
		ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>	●	●	
		ニイニイセミ	<i>Platypleura kaempferi</i>	●	●	
		ヒグラシ	<i>Tanna japonensis japonensis</i>	●	●	
		ハルセミ	<i>Terpnosia vacua</i>	●	●	
		チツセミ	<i>Cicadetta radiator</i>	●	●	
		コガシラアワフキムシ	コガシラアワフキ	<i>Eoscartopis assimilis</i>		●
		アワフキムシ	シロオヒアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>		●
			ハマベアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>	●	●
			マダラアワフキ	<i>Awafukia nawae</i>	●	●
		オカダアワフキ	<i>Lepyronia okadae</i>	●	●	
		ミヤマアワフキ	<i>Peuceptelus nigroscutellatus</i>	●	●	
	オオヨコバイ	ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>		●	
		オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>		●	
		マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>	●	●	
		ヨコバイ	モジヨコバイ	<i>Animenus mojiensis</i>	●	●
	アブラムシ	ヨメナアミナシヒゲナガアブラムシ	<i>Acyrtosiphon asteris</i>	●	●	
		エンドウヒゲナガアブラムシ	<i>Acyrtosiphon pisum</i>	●	●	
		ヨモギクダナシアブラムシ	<i>Cryptosiphum artemisiae</i>		●	
		ヒコサンヒメヒゲナガアブラムシ	<i>Macrosiphoniella hikosanensis</i>	●	●	
		アオヒメヒゲナガアブラムシ	<i>Macrosiphoniella yomogifoliae</i>	●	●	
		タイウンヒゲナガアブラムシ	<i>Uroleucon formosanum</i>		●	
		タケアブラムシ	<i>Melanaphis bambusae</i>	●	●	
	アメンボ	シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>	●	●	
		ハネナシアメンボ	<i>Gerris amembo</i>		●	
		コセアカアメンボ	<i>Gerris gracilicornis</i>	●	●	
		ヤスマツアメンボ	<i>Gerris insularis</i>	●	●	
		ヒメアメンボ	<i>Gerris latidominis</i>	●	●	
		オオアメンボ	<i>Gerris (Aquarius) elongatus</i>	●	●	
		アメンボ	<i>Gerris (Aquarius) paludum paludum</i>	●	●	
	メミズムシ	メミズムシ	<i>Ochterus marginatus</i>	●	●	
	ミズムシ	ミズムシ	<i>Sigara substriata</i>	●	●	
	マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta triquittata</i>	●	●	
	カスミカメムシ	コマツモムシ	<i>Anisops okasawarensis</i>	●	●	
		ヒゲナガカスミカメ	<i>Adelphocorisella lespedezae</i>		●	
		ツマグロハギカスミカメ	<i>Lygocoris (Apolysus) subpulchellus</i>		●	
		ケブカカスミカメ	<i>Tingitum perlatum</i>		●	
		キアシクロボソカスミカメ	<i>Phylus corvoldes</i>	●	●	
			<i>Psallus</i> 属の一種	<i>Psallus</i> sp.		●
	グンバイムシ	アウダチソウグンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>	●	●	
	サシガメ	ツツジグンバイ	<i>Stephanitis pyrioides</i>	●	●	
		ヨコツナサシガメ	<i>Agriosiphodrus dohrni</i>		●	
		ヒゲナガサシガメ	<i>Endochus stalianus</i>	●	●	
		シマサシガメ	<i>Sphegolestes impressicollis</i>	●	●	
		ヤニサシガメ	<i>Velinus nodipes</i>	●	●	
		ヒロウドサシガメ	<i>Ectrychotes andreae</i>		●	
	ナガカメムシ	クロモンサシガメ	<i>Peirates turpis</i>	●	●	
		ヒメジュウジナガカメムシ	<i>Tropidothorax belogolowi</i>		●	
			<i>Nysius</i> 属の一種	<i>Nysius</i> sp.		●
		ツノコハネナガカメムシ	<i>Iphicrates spinicaput</i>	●	●	
		オオメカメムシ	<i>Plocoris varius</i>	●	●	
		ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>	●	●	
	メダカナガカメムシ	クロナガカメムシ	<i>Drymus (Sylvadrymus) marginatus</i>	●	●	
		オオモンシロナガカメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>	●	●	
		チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>		●	
		メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>		●	
		ホシカメムシ	<i>Pyrhocoris sibiricus</i>	●	●	
		ホソヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>	●	●	
	ヘリカメムシ	ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus clavatus</i>	●	●	
		ホオスキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>		●	
		ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>		●	
		ハリカメムシ	<i>Cletus rusticus</i>		●	
		ホシハラヒロヘリカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	●	●	
		オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	●	●	
	ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschynoteles) maculatus</i>		●	
		ケブカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschynoteles) sapporensis</i>	●	●	
フチヒゲヘリカメムシ		<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i>		●		
マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>	●	●		

表 2-7-5(3) 昆虫類確認種目録(3)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
カメムシ	ツチカメムシ	ヒメツチカメムシ	<i>Geotomus pygmaeus</i>	●	
		ツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>		●
	キンカメムシ	アカスジキンカメムシ	<i>Poecilocoris lewisi</i>	●	
		カメムシ	<i>Aelia fieberii</i>	●	●
	シロヘリカメムシ	ウズラカメムシ	<i>Aelia lewisi</i>	●	●
		シロヘリカメムシ	<i>Aelia lewisi</i>	●	●
		ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccalum</i>		●
		ナカメ	<i>Eurydema rugosa</i>		●
		ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i>	●	
		クサギカメムシ	<i>Halymorpha picus</i>		●
		アオクサカメムシ	<i>Nezara antennata</i>		●
	ツノカメムシ	チャバネアオカメムシ	<i>Plautia crossota stali</i>	●	●
		モンキツノカメムシ	<i>Sastragala scutellata</i>	●	●
アミメカゲロウ	クサカゲロウ	アミメカゲロウ	<i>Nacaura matsumurae</i>		●
	ウスバカゲロウ	ウスバカゲロウ	<i>Hagenomyia micans</i>	●	●
	ツノトンボ	ツノトンボ	<i>Hybris subiacens</i>		●
コウチュウ	ヒゲフトオサムシ	エグリゴミムシ	<i>Eustra japonica</i>	●	
		ハンミョウ	<i>Cicindela chinensis japonica</i>	●	●
	ハンミョウ	ニウハンミョウ	<i>Cicindela japana</i>	●	●
		オサムシ	<i>Carabus dehaanii dehaanii</i>		●
	オサムシ	アキオサムシ	<i>Carabus japonicus chugokuensis</i>	●	
		ナガヒョウタンゴミムシ	<i>Scarites terricola pacificus</i>		●
		オオゴミムシ	<i>Lesticus magnus</i>	●	
		アカガネオオゴミムシ	<i>Trigonognatha cuprescens</i>		●
		コハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes lampros</i>	●	
		マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>	●	
		クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloclerus</i>	●	●
		ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dulcigradus</i>	●	
		オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>	●	●
		ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara congrua</i>		●
		ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus sinicus</i>		●
		カラカネゴモクムシ	<i>Platymetopus flavilabris</i>		●
		ヒメツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus congruus</i>	●	
		キイロチビゴモクムシ	<i>Acupalpus inornatus</i>	●	
		アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i>	●	●
		アオゴミムシ	<i>Chlaenius pallipes</i>	●	
		ヒラタアトキリゴミムシ	<i>Parena cavipennis</i>	●	●
	ゲンゴロウ	クビボソゴミムシ	<i>Galerita orientalis</i>	●	●
		ボソクロマゲンゴロウ	<i>Agabus miyamotoi</i>		●
	ガムシ	ゲシガムシ	<i>Cercyon ustus</i>		●
		セマルゲシガムシ	<i>Cryptopleurum subtile</i>		●
		キベリヒラタガムシ	<i>Enochrus japonicus</i>	●	●
		マルガムシ	<i>Hydrocassis lacustris</i>	●	
		ヒメガムシ	<i>Sternolophus rufipes</i>		●
		トゲハゴマフガムシ	<i>Berosus lewisius</i>	●	●
		エンマムシ	<i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	●	●
	タマキノコムシ	オチバヒメタマキノコムシ	<i>Colenis terrena</i>		●
		アカタマキノコムシ	<i>Leiodes alpicola</i>	●	
	シテムシ	ヨツボシモンシテムシ	<i>Microphorus quadripunctatus</i>		●
		オオヒラタシテムシ	<i>Eusilpha japonica</i>		●
	ハネカクシ	<i>Eusphalerum</i> 属の一種	<i>Eusphalerum</i> sp.	●	
		オオマルズハネカクシ	<i>Domene crassicornis</i>	●	
		ヤマトイグビハネカクシ	<i>Mycetoporus discoidalis</i>		●
		ナカアカヒゲフトハネカクシ	<i>Aleochara curta</i>		●
		<i>Aleochara</i> 属の一種	<i>Aleochara</i> sp.	●	
		キイロフタミソハネカクシ	<i>Leptusa sharpi</i>	●	
		アリツカムシ	<i>Diatiger fossulatus</i>	●	●
	マルハナノミ	イシハラチヒマルハナノミ	<i>Cyphon ishiharai</i>	●	
		クワガタムシ	<i>Protopocoilus inclinatus inclinatus</i>		●
	ヒラタケウガタ	ヒラタケウガタ	<i>Serrognathus platymelus pilifer</i>	●	
		センチコガネ	<i>Geotruges laevistriatus</i>	●	●
	コガネムシ	クロマルエンマコガネ	<i>Onthophagus ater</i>	●	●
		コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atripennis apicetinctus</i>		
	ツヤエンマコガネ	ツヤエンマコガネ	<i>Onthophagus nitidus nitidus</i>	●	
		オオコフキコガネ	<i>Melolontha frater</i>	●	●
	コフキコガネ	コフキコガネ	<i>Melolontha japonica</i>	●	●
		アカヒロウドコガネ	<i>Maladera castanea</i>	●	
	ヒロウドコガネ	ヒロウドコガネ	<i>Maladera japonica japonica</i>	●	●
		ヒメヒロウドコガネ	<i>Maladera orientalis</i>		●
	マツシタチャイロコガネ	マツシタチャイロコガネ	<i>Sericania matusitai</i>	●	●
		<i>Sericania</i> 属の一種	<i>Sericania</i> sp.	●	
	ドウガネフイ	ドウガネフイ	<i>Anomala cuprea</i>		●
		サクラコガネ	<i>Anomala daimiana</i>	●	●
	ヒメコガネ	ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>	●	
		カタモンコガネ	<i>Blitopertha conspurcata</i>		●
	セマダラコガネ	セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>	●	●
		コガネムシ	<i>Mimela splendens</i>	●	●
	スジコガネ	スジコガネ	<i>Mimela testaceipes</i>	●	●
		マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>	●	●
	ハナムグリ	ハナムグリ	<i>Eucetonia pilifera</i>	●	
		アオハナムグリ	<i>Eucetonia roelofsi</i>		●

表 2-7-5(4) 昆虫類確認種目録(4)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
コウチュウ	コガネムシ	コアオハナムグリ	<i>Oxycetonia lucunda</i>	●	●
		カナブン	<i>Rhomborrhina japonica</i>	●	
	ヒラタドロムシ	チビマルヒゲナガハナノミ	<i>Macroebria lewisi</i>	●	
		タマムシ	<i>Agrius rotundicollis</i>	●	
	コメツキムシ	ヒゲコメツキ	<i>Pectocera fortunei</i>	●	●
		ザビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>		●
		ウバタマコメツキ	<i>Paracalais berus</i>	●	
		オオクシヒゲコメツキ	<i>Tetrigus lewisi</i>		●
		ベニボソヒラタコメツキ	<i>Corymbitodes nikkoensis</i>		●
		ケブカクロコメツキ	<i>Ampedus vestitus vestitus</i>	●	
		オオナガコメツキ	<i>Elater sieboldi sieboldi</i>	●	●
		チャイロコメツキ	<i>Haterumelater bicarinatus bicarinatus</i>	●	
		クロツヤクシコメツキ	<i>Melanotus annosus</i>		●
		ヒラタクロクシコメツキ	<i>Melanotus correctus correctus</i>	●	●
		クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>	●	
		ナガヒゲプトコメツキ	<i>Aulonothroscus longulus</i>	●	
	コメツキダマシ	ニホンヒメミソコメツキダマシ	<i>Dromaeolus nipponensis</i>	●	
		アイヌコメツキダマシ	<i>Farsus ainu</i>	●	
	ベニボタル	ネアカヒシベニボタル	<i>Dictyoptera speciosa</i>	●	
		クロロハナボタル	<i>Libnetis granicollis</i>		●
	ボタル	オハボタル	<i>Lucidina biplagiata</i>	●	
		ジョウカイボン	<i>Athemellus insulsi</i>	●	
	ジョウカイボン	ウスチャジョウカイ	<i>Athemus attristatus attristatus</i>	●	
		クロジョウカイ	<i>Athemus lineatipennis</i>	●	●
		ニセヒメジョウカイ	<i>Athemus magnus</i>	●	
		セズジョウカイ	<i>Athemus suturellus luteipennis</i>	●	●
		ニシジョウカイボン	<i>Athemus vitellinus</i>	●	
		セボシジョウカイ	<i>Mikadocantharis japonica</i>	●	●
		ヒメジョウカイ	<i>Podabrus heydeni</i>	●	●
		クビボソジョウカイ	<i>Podabrus victorius</i>	●	●
		ミヤマクビボソジョウカイ	<i>Rhagonycha latiuscula</i>	●	
		クロヒメジョウカイ	<i>Anthrenus japonicus</i>		●
	カツオブシムシ	チビマルカツオブシムシ	<i>Dorcatoma polyptori</i>	●	
	シバンムシ	ヒトクチャケシバンムシ	<i>Stigmatium pilosellum</i>	●	
	カッコウムシ	ダンダラカッコウムシ	<i>Tenerus maculicollis</i>	●	
	ジョウカイモドキ	ヒメジョウカイモドキ	<i>Nepachys japonicus</i>	●	
	ケシキスイ	ヘリアカヒラタケシキスイ	<i>Eguraea hisamatsui</i>	●	
		マルキマダラケシキスイ	<i>Stelidota multiguttata</i>	●	●
		コヨツボシケシキスイ	<i>Librodor ipsoides</i>	●	●
		ヨツボシケシキスイ	<i>Librodor japonicus</i>	●	●
	ネスイムシ	アナバケデオネスイ	<i>Mimodes cribratus</i>	●	●
	ボソヒラタムシ	カドコボソヒラタムシ	<i>Ahasverus advena</i>	●	●
	キスイムシ	ウスハキスイ	<i>Cryptophagus cellaris</i>	●	●
		ムクゲキスイムシ	<i>Biphylus rufopictus</i>	●	●
	コメツキモドキ	ベニモンムクゲキスイ	<i>Biphylus suffusus</i>	●	●
		ルイスコメツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisi</i>	●	
	ミジンムシ	コリョプス属の一種	<i>Corylophus sp.</i>		●
	デントウムシダマシ	キイロデントウダマシ	<i>Saula japonica</i>		●
		ヨツボシデントウダマシ	<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	●	
	デントウムシ	ハレヤヒメデントウ	<i>Pseudoscyrmus hareia</i>		
		オニヒメデントウ	<i>Scymnus (Pullus) giganteus</i>		●
		クロヒメデントウ	<i>Scymnus (Pullus) japonicus</i>	●	
		コクロヒメデントウ	<i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	●	●
		アカボシデントウ	<i>Chilocorus rubidus</i>	●	
		フタモンクロデントウ	<i>Cryptogonus orbiculus</i>		●
		ナナボシデントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	●	●
		ナミデントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	●	●
		キイロデントウ	<i>Illeis koebelei koebelei</i>	●	●
		ヒメカメノコデントウ	<i>Propylea japonica</i>	●	●
		オオニシジョウヤボシデントウ	<i>Epilachna vigintioctomaculata</i>	●	●
		フタモンヒメハナノミ	<i>Falsomordellistena altestrigata</i>		●
		クビナガムシ	<i>Cephaloon pallens</i>	●	
		カミキリモドキ	<i>Oedemerona lucidicollis</i>	●	●
	アカハネムシ	シリナガカミキリモドキ	<i>Xanthochroa caudata</i>	●	●
		コウノカミキリモドキ	<i>Xanthochroa konoii</i>		●
		キバネカミキリモドキ	<i>Xanthochroa luteipennis</i>		●
		ムナヒロアカハネムシ	<i>Pseudopvrochroa laticollis</i>	●	
	アリモドキ	ウスモンボソアリモドキ	<i>Pseudopvrochroa vestiflua</i>	●	
		ツチハンミョウ	<i>Anthicus confucii confucii</i>	●	
	ハムシダマシ	ハメツチハンミョウ	<i>Meloe coarctatus</i>		●
		ハムシダマシ	<i>Laoria rufipennis</i>		●
	クチキムシ	ナガハムシダマシ	<i>Macrolagria rufobrunnea</i>		●
		クチキムシ	<i>Alleculea melanaria</i>		●
	ゴミムシダマシ	ウスイロクチキムシ	<i>Alleculea simiola</i>		●
		コスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>		●
		ナガニシゴミムシダマシ	<i>Ceroptria induta</i>		●
		アオツヤキノゴミムシダマシ	<i>Platydema marusevii</i>	●	
		モトヨツコゴミムシダマシ	<i>Ufoma bonzica</i>		●
		エクリゴミムシダマシ	<i>Ufoma marsevii marsevii</i>		●
		オオニシゴミムシダマシ	<i>Hemicera zigzaga</i>	●	

表 2-7-5(5) 昆虫類確認種目録(5)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
コウチュウ	ゴミシダマシ	キマウリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyanus nigrocyanus</i>	●	●
		クロツヤキマウリ	<i>Plesiophthalmus spectabilis spectabilis</i>	●	●
	カミキリムシ	ノコギリカミキリ	<i>Prionus insularis insularis</i>	●	●
		クロガミキリ	<i>Spondylis buprestoides</i>	●	●
		アカハナカミキリ	<i>Corymbia succedanea</i>	●	●
		ミヤマカミキリ	<i>Massicus raddei</i>	●	●
		ヒメクロトラカミキリ	<i>Rhaphuma diminuta</i>		●
		ムモンベニカミキリ	<i>Amarysius sanguinipennis</i>		●
		アトモンサビカミキリ	<i>Pterolophia granulata</i>		●
		ヒロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i>		●
		コマダラカミキリ	<i>Anoplophora malasiaca</i>		●
		ハラアカコブカミキリ	<i>Moecotypa diphyis</i>	●	
		ヘリクロリンゴカミキリ	<i>Nupserha marginella</i>		●
		ネムノキマメゾウムシ	<i>Bruchidius terreus</i>		●
	ハムシ	クロオビツツハムシ	<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		●
		バラリリツツハムシ	<i>Cryptoccephalus approximatus</i>	●	
		ドウガネツツハムシ	<i>Comorphoides cupreatus</i>		●
		アカガネサルハムシ	<i>Acrothinium gaschkevitchii gaschkevitchii</i>	●	
		アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>		●
		ムナゲクロサルハムシ	<i>Basilepta hirticollis</i>	●	
		チビカサハラハムシ	<i>Demotina decorata</i>	●	●
		マダラアラゲサルハムシ	<i>Demotina fasciculata</i>	●	●
		ヒメキバネサルハムシ	<i>Pagria signata</i>		●
		ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>	●	●
		フジハムシ	<i>Gonioctena rubripennis</i>	●	●
		ヤナギルリハムシ	<i>Plagiadera versicolora</i>	●	
		ムナグロツツハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	●	
		ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>		●
		キバラヒメハムシ	<i>Exosoma flaviventre</i>		●
		クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>	●	
		イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>		●
		スグロアカハムシ	<i>Gallerucida flavipennis</i>	●	
		ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>		●
		イチモンジハムシ	<i>Morphosphaera japonica</i>		●
		アトボシハムシ	<i>Paridea angulicollis</i>		●
		ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i>	●	
		Altica属の一種	<i>Altica</i> sp.		●
		ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>		●
		サメハダツブノミハムシ	<i>Aphthona strigosa</i>	●	●
		ヒメテントウノミハムシ	<i>Argopistes tsekooni</i>	●	
		オオアカマルノミハムシ	<i>Argopus clypeatus</i>		●
		キバネマルノミハムシ	<i>Hemipyxis flavipennis</i>		●
		キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>	●	
		セマルトビハムシ	<i>Minota nigropicea</i>	●	
		ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>		●
		カタビロトガハムシ	<i>Dactylispa subquadrata</i>	●	
		ルイスジシガサハムシ	<i>Thlaspida lewisii</i>	●	
	ヒゲナガゾウムシ	ウスモンツツヒゲナガゾウムシ	<i>Ozotomerus japonicus</i>	●	●
		オノヒゲナガゾウムシ	<i>Dendrotroqus japonicus</i>	●	
	オトシブミ	オトシブミ	<i>Apoderus (Apoderus) jekelii</i>	●	
		ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus (Compsapoderus) erythrogastrer</i>	●	
		カシリオトシブミ	<i>Euops (Synaptops) splendidus</i>	●	●
		ベニボシハマキチョッキリ	<i>Byctiscus puberulus regalis</i>	●	
		チャイロチョッキリ	<i>Aderorhinus crioceroides</i>	●	
		ツツムネチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) cylindricollis</i>	●	
		ハイイロチョッキリ	<i>Mechoris ursulus</i>	●	
	ホソクチゾウムシ	ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Apion (Protapion) placidum</i>	●	
		アカクチホソクチゾウムシ	<i>Apion (Pseudopiezotrachelus) pallidirostre</i>		●
		ヒレルホソクチゾウムシ	<i>Apion (Thymapion) hilleri</i>		●
	ゾウムシ	キュウシュウヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius (Metaphyllobius) rotundicollis</i>	●	
		オオツカクチフトゾウムシ	<i>Myliocerus otsukai</i>	●	
		ホソヒメカタゾウムシ	<i>Asphalmus japonicus</i>	●	
		スグリゾウムシ	<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>		●
		サビヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus griseus</i>		●
		ホソアナキゾウムシ	<i>Dyscerus elongatus</i>		●
		クシアナキゾウムシ	<i>Dyscerus orientalis</i>	●	
		マツアナキゾウムシ	<i>Hylobitelus haroldi</i>		●
		アラハタクチカクシゾウムシ	<i>Rhadinopus sulcatorstriatus</i>	●	
		マツオオキイソウムシ	<i>Macrorhyncholus crassiusculus</i>		●
	オサゾウムシ	ニセキイサビゾウムシ	<i>Drvoophthoroides sulcatus</i>		●
		オオゾウムシ	<i>Sipalinus gigas</i>	●	
	キクイムシ	トボシオサゾウムシ	<i>Apilotes roelofsi</i>		●
		クリノミキクイムシ	<i>Poecilips cardamomi</i>	●	
		ケブカキクイムシ	<i>Poecilips nubilus</i>	●	●
ハチ	ミフシハバチ	ウンモンチュウレンジ	<i>Arge ionasi</i>	●	
		ハバチ	<i>Allantus luctifer</i>		●
	ハバチ	スキナハバチ	<i>Dolerus subfasciatus</i>		●
		ナガセンマイハバチ	<i>Stronvlogaster secunda</i>	●	
	コマユバチ	コマユバチ科の一種	Braconidae gen. sp.	●	
	ヒメバチ	ミノオキイロヒラタヒメバチ	<i>Xanthopimpla clavata</i>		●

表 2-7-5(6) 昆虫類確認種目録(6)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
ハチ	ヒメバチ	ヒメバチ科の一種	Ichneumonidae gen. sp.	●	●
	アシブトコバチ	キアシブトコバチ	Brachymeria (Brachymeria) lasus	●	●
	アリバチ	トゲムネアリバチ	Squamulotilla ardescens	●	●
	ツチバチ	アカスツチバチ	Carinoscolia melanosoma fascinata	●	●
	アリ	キンケハラナガツチバチ	Campsomeris prismatica	●	●
		ハラナガツチバチ	Campsomeris schultzei	●	●
		オオハリアリ	Brachyponera chinensis	●	●
		ヤマトアシナガアリ	Aphaenogaster smythiesi japonica	●	●
		テラニシシリアゲアリ	Crematogaster (Crematogaster) brunnea teranishi	●	●
		キイロシリアゲアリ	Crematogaster (Orthocrema) osakensis	●	●
		ヒメムネボソアリ	Leptothrax arimensis	●	●
		クロナガアリ	Messor aciculatus	●	●
		ヒメアリ	Monomorium intrudens	●	●
		ヒラタウロコアリ	Pentastroma canina	●	●
		アミメアリ	Pristomyrmex pungens	●	●
		イカウロコアリ	Smithistruma sp. 4	●	●
		トフシアリ	Solenopsis japonica	●	●
		ハヤシナガアリ	Stenamma owstoni	●	●
		ウロコアリ	Strumigenys lewisi	●	●
		トビイロシワアリ	Tetramorium caespitum	●	●
		ルリアリ	Iridomyrmex itoi	●	●
		ニシムネアカオアリ	Camponotus (Camponotus) hemichlaena	●	●
		クロオアリ	Camponotus (Camponotus) japonicus	●	●
		ヒラスオオアリ	Camponotus (Colobopsis) nipponicus	●	●
		ウメマツオオアリ	Camponotus (Myrmablys) tokioensis	●	●
		クロヤマアリ	Formica (Serviformica) japonica	●	●
		ハヤシクロヤマアリ	Formica (Serviformica) sp. 5	●	●
		クサアリモドキ	Lasius (Dendrolasius) spathopus	●	●
		トビイロケアリ	Lasius (Lasius) niger	●	●
		アメイロアリ	Paratrechina flavipes	●	●
		サクラアリ	Paratrechina sakurae	●	●
		ヒメキアリ	Plagiolepis flavescens	●	●
	ベッコウバチ	オオモンクロベッコウ	Anoplius (Lophopompilus) samariensis	●	●
		モンベッコウ	Batozonellus maculifrons	●	●
	ドロバチ	オオフタオビドロバチ本土亜種	Anterhynchium flavomarginatum micado	●	●
		スズバチ	Oreumenes decoratus	●	●
	スズメバチ	セグロアシナガバチ	Polistes jadvigae jadvigae	●	●
		ヤマトアシナガバチ	Polistes japonicus japonicus	●	●
		キボシアシナガバチ	Polistes mandarinus	●	●
		キアシナガバチ	Polistes rothneyi iwatai	●	●
		コアシナガバチ	Polistes snelleni	●	●
		コガタスズメバチ本土亜種	Vespa analis insularis	●	●
		モンスズメバチ	Vespa crabro flavofasciata	●	●
		オオスズメバチ	Vespa mandarinia japonica	●	●
		キイロスズメバチ	Vespa similima xanthoptera	●	●
		ヒメスズメバチ	Vespa tropica pulchra	●	●
	アナバチ	ルリシガバチ	Chalybion (Chalybion) japonicum	●	●
		サトシガバチ	Ammophila sabulosa nipponica	●	●
		キアシハナダカバチモドキ	Stizus pulcherrimus	●	●
	ヒメハナバチ	Andrena 属の一種	Andrena sp.	●	●
	コシブトハナバチ	ニッポンヒゲナガハナバチ	Tetralonia nipponensis	●	●
		クマバチ	Xyllocopa appendiculata circumvolans	●	●
	ミツバチ	クロマルハナバチ	Bombus (Bombus) ignitus	●	●
		ニホンミツバチ	Apis cerana japonica	●	●
		セイヨウミツバチ	Apis mellifera	●	●
シリヤゲムシ	シリヤゲムシ	ヤマトシリヤゲ	Panorpa japonica	●	●
		ブライヤシリヤゲ	Panorpa pryeri	●	●
ハエ	ガガンボ	ベッコウガガンボ	Ctenophora (Dictenophora) pictipennis fasciata	●	●
		キイロボソガガンボ	Nephrotoma virgata	●	●
		マダラガガンボ	Tipula (Nippotipula) coquilleti	●	●
		キリウシガガンボ	Tipula (Yamatotipula) aino	●	●
		クロキリウシガガンボ	Tipula (Yamatotipula) patagiata	●	●
		Austrolimnophila 属の一種	Austrolimnophila sp.	●	●
		Cladura 属の一種	Cladura sp.	●	●
		ヒメガガンボ亜科の一種	Limoniinae gen. sp.	●	●
		チョウバエ	Psychodidae gen. sp.	●	●
		カ	Aedes (Stegomyia) albopictus	●	●
	ヌカカ	ヌカカ科の一種	Ceratopogonidae gen. sp.	●	●
	ユスリカ	エリユスリカ亜科の一種	Orthocladinae gen. sp.	●	●
	ケバエ	ケバエ科の一種	Bibionidae gen. sp.	●	●
	ヒゲタケカ	ハラボソヒゲタケカ	Macrocera abdominalis	●	●
	キノコバエ	キノコバエ科の一種	Mycetophilidae gen. sp.	●	●
	クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の一種	Sciaridae gen. sp.	●	●
	アブ	アカウシアブ	Tabanus chrysurus	●	●
		シロアブ	Tabanus mandarinus	●	●
	コガシラアブ	シバカウコガシラアブ	Nipponocyrtus shibakawae	●	●
	ツリアブ	ヒロウドツリアブ	Bombvilius major	●	●
		クロバネツリアブ	Ligyra tantalus	●	●
	ムシヒキアブ	ツマグロヒゲボソムシヒキ	Cyrtopogon pictipennis	●	●
		アオメアブ	Cophinopoda chinensis	●	●

表 2-7-5(7) 昆虫類確認種目録(7)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
ハエ	ムシビキアブ	シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i>	●	●
	オドリバエ	Ramphomyia 属の一種	<i>Ramphomyia</i> sp.	●	●
		オドリバエ科の一種	Empididae gen. sp.		●
	アシナガハエ	マダラアシナガハエ	<i>Mesorhaga nebulosus</i>	●	
	ノミバエ	ノミバエ科の一種	Phoridae gen. sp.	●	●
	ハナアブ	クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>	●	●
		ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	●	●
		キベリヒラタアブ	<i>Xanthogramma sapporense</i>	●	
		キョウコシマハナアブ	<i>Eristalis (Eoseristalis) kyokoae</i>		●
		アシフトハナアブ	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i>	●	
		オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>	●	●
	シマバエ	シモフリシマバエ	<i>Homoneura euaresta</i>		●
	ショウジョウバエ	ナガレボシショウジョウバエ	<i>Drosophila (Sophophora) brachynephros</i>	●	
		キイロショウジョウバエ	<i>Drosophila (Sophophora) melanogaster</i>	●	●
		ショウジョウバエ科の一種	Drosophilidae gen. sp.	●	
	ヒゲブトコバエ	ヒゲブトコバエ	<i>Cryptochetum (Lestophonus) nipponense</i>	●	●
	イエバエ	ヨツボシホソハナバエ	<i>Helina quadrum</i>	●	
	クロバエ	スネアカキンバエ	<i>Lucilia (Lucilia) porphyria</i>	●	●
		ツマグロキンバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>		●
	ニクバエ	ゲンロクニクバエ	<i>Parasarcophaga (Parasarcophaga) albiceps</i>	●	●
	ヤドリバエ	カイコノウジバエ	<i>Blepharipa zebina</i>	●	●
トビケラ		セスジハリバエ	<i>Tachina (Eudoromyia) nupta</i>		●
		ヤドリバエ科の一種	Tachinidae gen. sp.		●
チョウ	シマトビケラ	ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche ulmeri</i>	●	●
	カクツットビケラ	ツダカクツットビケラ	<i>Lepidostoma tsudai</i>	●	
チョウ	ハマキガ	トサカハマキ	<i>Acleris cristana</i>		●
		コウスアオハマキ	<i>Acleris filipjevi</i>		●
		トビモンコハマキ	<i>Argyrotaenia congruentana</i>	●	●
		クロシオハマキ	<i>Archips peratratus</i>		●
	ホソガ	クヌギハマキホソガ	<i>Caloptilia sapporella</i>		●
		タデキホシホソガ	<i>Calybites phasianipennella</i>		●
	スガ	コナガ	<i>Plutella xylostella</i>		●
	ホソハマキモドキガ	ナミホソハマキモドキ	<i>Glypipterix semiflavana</i>		●
	スカシバガ	コスカシバ	<i>Synanthedon hector</i>		●
	マルハキバガ	モンシロヒラタマルハキバガ	<i>Agonopterix costaemaculella</i>		●
	カザリバガ	ガマトガリホソガ	<i>Limnaecia phragmitella</i>		●
	キハガ	フタクロモンキハガ	<i>Anarsia bipinnata</i>		●
		ミツボシキバガ	<i>Brachmia modicella</i>		●
		フジフサキバガ	<i>Dichomeris oceanis</i>		●
		ジャガイモキバガ	<i>Phthorimaea operculella</i>		●
	マダラガ	ミノウスバ	<i>Priveria sinica</i>	●	
		ホタルガ	<i>Pidorus atratus</i>	●	
	イラガ	ムラサキイラガ	<i>Austrapoda dentata</i>		●
		カギバイラガ	<i>Heterogenea asella</i>		●
		テングイラガ	<i>Microleon longipalpis</i>		●
		ナシイラガ	<i>Narosoideus flavidorsalis flavidorsalis</i>		●
		クロシタアオイラガ	<i>Parasa sinica</i>		●
		タイウンイラガ	<i>Phlossa conjuncta</i>	●	●
	マドガ	スギタニマドガ	<i>Rhodoneura sugitanii</i>		●
		マダラマドガ	<i>Rhodoneura vittula</i>		●
	メイガ	シロヒトモンノメイガ	<i>Analthes semitritalis</i>		●
		アカウスグロノメイガ	<i>Bradina angustalis</i>	●	
		モンウスグロノメイガ	<i>Bradina geminalis</i>	●	●
		モンキクロノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	●	
		ミツテンノメイガ	<i>Mabra charonialis</i>		●
		シロテンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i>		●
		サツマキノメイガ	<i>Nacoleia satsumalis</i>		●
		ホシオビホソノメイガ	<i>Nomis albopedalis</i>		●
		マエベニノメイガ	<i>Paliga minnehaha</i>		●
		マエアカスカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i>		●
		モンキノメイガ	<i>Pelena sericea</i>		●
		フタオビノメイガ	<i>Trichophyesetis cretacea</i>		●
		クロスジノメイガ	<i>Tysanodes striata</i>		●
		モンシロルリノメイガ	<i>Uresiphita tricolor</i>	●	
		ウスチャオビキノメイガ	<i>Yezobotys dissimilis</i>		●
		ヒメマダラミスメイガ	<i>Elophila turbata</i>	●	●
		ウスアカマダラメイガ	<i>Acrobasis encaustella</i>		●
		オオアカオビマダラメイガ	<i>Conobathra frankella</i>		●
		ナシハマキマダラメイガ	<i>Etie/lroides sejunctellus</i>		●
		トビスジマダラメイガ	<i>Patagoniodes nipponellus</i>		●
		マエジロホソマダラメイガ	<i>Phycitodes subcretacellus</i>		●
	セセリチョウ	ダイミョウセセリ	<i>Daimio tethys</i>	●	●
		ホソバセセリ	<i>Isoteinon lamprospilus lamprospilus</i>	●	
		イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>		●
		キマダラセセリ	<i>Potanthus flavus flavus</i>		●
		コチャバネセセリ	<i>Thoressa varia</i>	●	●
	アゲハチョウ	アオスジアゲハ	<i>Graphium sarpedon nipponum</i>	●	●
		ギフチョウ	<i>Luehdorfia japonica</i>	●	●
		カラスアゲハ本土亜種	<i>Papilio bianor dehaanii</i>	●	●
		モンキアゲハ	<i>Papilio helenus nicconicolens</i>	●	●

表 2-7-5(8) 昆虫類確認種目録(8)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
チョウ	アゲハチョウ	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	●	●
		オナガアゲハ	<i>Papilio macilentus</i>	●	●
		ナガサキアゲハ	<i>Papilio memnon thunbergii</i>	●	●
		クロアゲハ本土亜種	<i>Papilio protenor demetrius</i>	●	●
		ナミアゲハ	<i>Papilio xuthus</i>	●	●
	シロチョウ	ツマキチョウ	<i>Anthocharis scolymus</i>	●	●
		モンキチョウ	<i>Colias erate polio-graphus</i>	●	●
		キチョウ	<i>Eurema hecabe</i>	●	●
		スジクロシロチョウ	<i>Pieris (Artogeia) melete melete</i>	●	●
		モンシロチョウ	<i>Pieris (Artogeia) rapae crucivora</i>	●	●
	シジミチョウ	コツバメ	<i>Callophrys ferrea</i>	●	●
		サツマシジミ	<i>Celastrina albocaerulea albocaerulea</i>	●	●
		ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus iadonides</i>	●	●
		ツバメシジミ	<i>Everes argiades hellotia</i>	●	●
		ウラナシジミ	<i>Lampides boeticus</i>	●	●
		ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i>	●	●
		ムラサキシジミ	<i>Narathura japonica</i>	●	●
		トラフシジミ	<i>Rapala arata</i>	●	●
		ゴイシシジミ	<i>Taraka hamada hamada</i>	●	●
		ヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha argia</i>	●	●
	ウラギンシジミチョウ	ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>	●	●
		デングチョウ本土亜種	<i>Libythea celtis celtoides</i>	●	●
	タテハチョウ	コムラサキ	<i>Apatura metis substituta</i>	●	●
		サカハチチョウ	<i>Araschnia bureiana strigosa</i>	●	●
		ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>	●	●
		ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i>	●	●
		イシガケチョウ	<i>Cyrestis thyodamas mabella</i>	●	●
		ゴマダラチョウ	<i>Hestina japonica</i>	●	●
		ルリタテハ本土亜種	<i>Kaniska canace nojaponicum</i>	●	●
		イチモンジチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i>	●	●
		アサマイチモンジ	<i>Ladoga glorifica</i>	●	●
		コムシジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>	●	●
		ヒオドシチョウ	<i>Nymphalis xanthomelas japonica</i>	●	●
		キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>	●	●
		アカタテハ	<i>Vanessa indica</i>	●	●
	ジャノメチョウ	クロヒカゲ本土亜種	<i>Lethe diana diana</i>	●	●
		ヒカゲチョウ	<i>Lethe sicelis</i>	●	●
		ウスイロコノマチョウ	<i>Melanitis leda ismene</i>	●	●
		クロコノマチョウ	<i>Melanitis phedima oitensis</i>	●	●
		ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctata</i>	●	●
		コジャノメ	<i>Mycalesis francisca perdiccas</i>	●	●
		ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i>	●	●
		サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goschkevitchii</i>	●	●
		ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	<i>Neope nipponica nipponica</i>	●	●
		ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i>	●	●
		ウラナミジャノメ本土亜種	<i>Ypthima motschulskyi nipponica</i>	●	●
	カギバガ	マエキカギバ	<i>Agnidra scabiosa</i>	●	●
		ウスギマカギバ	<i>Macrocilix mysticata</i>	●	●
	ジャクガ	ウスハラアキアオジャク	<i>Chlorissa macrotyro</i>	●	●
		ヒメシロフアオジャク	<i>Chloromachia infracta</i>	●	●
		ウスモンキヒメジャク	<i>Idaea denudaria</i>	●	●
		モンウスキヒメジャク	<i>Idaea effusaria</i>	●	●
		オイウケヒメジャク	<i>Idaea invalida</i>	●	●
		ミスジハイイロヒメジャク	<i>Scopula cineraria</i>	●	●
		ヤスジマルバヒメジャク	<i>Scopula floslactata</i>	●	●
		ナミスジチビヒメジャク	<i>Scopula personata</i>	●	●
		フトベニスジヒメジャク	<i>Timandra apicirosea</i>	●	●
		オオハガタナミジャク	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	●	●
		ウススジヒメカバナミジャク	<i>Eupithecia homogrammata</i>	●	●
		ウスアカチビナミジャク	<i>Eupithecia rufescens</i>	●	●
		セスジナミジャク	<i>Evecliptopera decurrens</i>	●	●
		キスジハイイロナミジャク	<i>Hydrelia sylvata</i>	●	●
		ヒロードナミジャク	<i>Sibatania mactata</i>	●	●
		ホソバナミジャク	<i>Tyloptera bella</i>	●	●
		ツマグロナミジャク	<i>Xanthorhoe muscipata</i>	●	●
		クロマダラエダジャク	<i>Abraxas fulvobasalis</i>	●	●
		ヒトスジマダラエダジャク	<i>Abraxas latifasciata</i>	●	●
		エグリイチモジエダジャク	<i>Agraxus discolor</i>	●	●
		ナカウスエダジャク	<i>Alcis angulifera</i>	●	●
		ウスイロオオエダジャク	<i>Amraica superans</i>	●	●
		スモモエダジャク	<i>Angerona prunaria turbata</i>	●	●
		ヒョウモンエダジャク	<i>Arichanna jaguararia gaschkevitchii</i>	●	●
		ヨモギエダジャク	<i>Ascotis selenaria cretacea</i>	●	●
		コスジシロエダジャク	<i>Cabera purus</i>	●	●
		ソトシロオビエダジャク	<i>Calicha ornataria</i>	●	●
		フタテンオエダジャク	<i>Chasmia defixaria</i>	●	●
		ウスキオエダジャク	<i>Chiasmia normata</i>	●	●
		フトスジエダジャク	<i>Cleora repulsaria</i>	●	●
		ツマキエダジャク	<i>Crypsicomete incertaria</i>	●	●
		クロフシロエダジャク	<i>Dilophodes elegans</i>	●	●

表 2-7-5(9) 昆虫類確認種目録(9)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
チョウ	シャクガ	オオトビスシエダシャク	<i>Ectropis excellens</i>		●
		ウスオビヒメエダシャク	<i>Euchristophia cumulata</i>	●	●
		ウラベニエダシャク	<i>Heterolocha aristonaria</i>		●
		サザナミオビエダシャク	<i>Heterostegane hyriaria</i>		●
		ウラキトガリエダシャク	<i>Hypophyra terrosa</i>		●
		ウスバミスジエダシャク	<i>Hypomecis punctinalis</i>	●	●
		ハミスジエダシャク	<i>Hypomecis roboraria</i>	●	●
		チャノウンモンエダシャク	<i>Jankowskia fuscaria fuscaria</i>	●	●
		バラシロエダシャク	<i>Lomographa temerata</i>		●
		ウスクモエダシャク	<i>Menophra senilis</i>	●	●
		ウチムラサキヒメエダシャク	<i>Ninodes splendens</i>		●
		マエキトビエダシャク	<i>Nothomiza formosa</i>	●	●
		エグリツマエダシャク	<i>Odontopera arida</i>	●	●
		コヨツメエダシャク	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>	●	●
		ツマキリウスエダシャク	<i>Pareclipsis gracilis</i>	●	●
		ウラモンアカエダシャク	<i>Parepione grata</i>		●
		クロフヒメエダシャク	<i>Peratophyga hyalinata</i>	●	●
		リンゴツノエダシャク	<i>Phthonosema tendinosaria</i>		●
		ナカキエダシャク	<i>Plagadis dolabraria</i>	●	●
		オレクギエダシャク	<i>Protoboarmia simplicitaria</i>		●
		フタスジエダシャク	<i>Rhynchobapta cervinaria</i>		●
		フタヤマエダシャク	<i>Rikiosatona grisea</i>		●
		フタマエホシエダシャク	<i>Sabaria paupera</i>		●
		ハグルマエダシャク	<i>Synegia hadassa</i>		●
		モンシロツマキリエダシャク	<i>Zethenia albonotaria</i>	●	●
	アゲハモドキガ	キンモンガ	<i>Psychotrophia melanargia</i>	●	●
	カレハガ	タケカレハ	<i>Euthrix albomaculata japonica</i>		●
	オビガ	オビガ	<i>Apha aequalis</i>		●
	ヤママユガ	ヤママユ	<i>Antheraea yamamai yamamai</i>		●
	スズメガ	サザナミスズメ	<i>Dolbina tancrei</i>	●	●
		コウチスズメ	<i>Smerinthus tokyonis</i>	●	●
	シャチホコガ	ホソバネグロシャチホコ	<i>Disparia variegata</i>	●	●
		オオネグロシャチホコ	<i>Eufentonia nihonica</i>	●	●
		ホソバシャチホコ	<i>Fentonia ocypte</i>		●
		カバイロモクメシャチホコ	<i>Hupodonta corticalis</i>		●
		クロスジシャチホコ	<i>Lophocosma sarantua</i>	●	●
		ウスキシシャチホコ	<i>Mimopydna pallida</i>	●	●
		オオエグリシャチホコ	<i>Pterostoma sinicum</i>		●
		セダカシャチホコ	<i>Rabata cristata</i>	●	●
		スズキシシャチホコ	<i>Suzukiana cinerea</i>	●	●
		キシシャチホコ	<i>Torigea straminea</i>		●
	ドクガ	スギドクガ	<i>Calliteara argentata</i>		●
		アカヒゲドクガ	<i>Calliteara lunulata</i>		●
		リンゴドクガ	<i>Calliteara pseudabietis</i>	●	●
		ゴマフリドクガ	<i>Euproctis pulverea</i>		●
	ヒトリガ	マイマイガ	<i>Lymantria dispar</i>	●	●
		ヒメキホソバ	<i>Eilema cribrata</i>		●
		ヤネホソバ	<i>Eilema fuscodorsalis</i>		●
		スジベニコケガ	<i>Mitochrista striata</i>	●	●
		ホシホソバ	<i>Pelusia muscerda tetrasticta</i>		●
		ゴマダラキコケガ	<i>Stigmatophora flava</i>		●
		クロフシロヒトリ	<i>Epsilarchia lewisii</i>	●	●
	ヤガ	スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriataopunctata</i>		●
		キンイロキリガ	<i>Clavipalpura aurariae</i>	●	●
		アウヨトウ	<i>Pseudaletia separata</i>	●	●
		シロシタヨトウ	<i>Sarcopolia illoba</i>	●	●
		シロテンウスグロヨトウ	<i>Athetis albispinata</i>		●
		ヒメオビウスイロヨトウ	<i>Athetis gluteosa</i>		●
		ヒメササビスジヨトウ	<i>Athetis stellata</i>		●
		カバイロウスギヨトウ	<i>Epipsammia confusa</i>	●	●
		ギンボシリンガ	<i>Ariolica argentea</i>	●	●
		アオスジアオリンガ	<i>Pseudopsis faqana</i>		●
		ツマトビコヤガ	<i>Autoba tristalis</i>		●
		ミドリシロモンコヤガ	<i>Kovaga virescens</i>		●
		フタオビコヤガ	<i>Naranga aenescens</i>	●	●
		シロフコヤガ	<i>Protodeltote pygarga</i>		●
		ウスシロフコヤガ	<i>Sugia stvgia</i>		●
		モンムラサキクチバ	<i>Ercheia umbrosa</i>	●	●
		オオトモエ	<i>Erebus ephesperis</i>	●	●
		シロスジトモエ	<i>Metopta rectifasciata</i>	●	●
		ウンモンクチバ	<i>Mocis annetta</i>	●	●
		チャイロアツバ	<i>Britha inambitiosa</i>		●
		オオエグリバ	<i>Calyptra gruesa</i>		●
		ウスツマクチバ	<i>Dinumma deponens</i>		●
		キイロソトオビアツバ	<i>Draganodes coronata</i>		●
		カザリツマキリアツバ	<i>Eugraptia igniflua</i>		●
		チビアツバ	<i>Luceria fletcheri</i>		●
		シャクドウクチバ	<i>Mecodina nubiferalis</i>		●
		ウスモイロアツバ	<i>Olulis avumiae</i>		●
		シロツマキリアツバ	<i>Pangraptia porphyrea</i>		●

表 2-7-5(10) 昆虫類確認種目録(10)

目名	科名	種和名	学名	改変区域内	改変区域外
チョウ	ヤガ	ソトウスベニアツバ	<i>Sarcopteron fasciata</i>		●
		ウスダラアツバ	<i>Scedopla diffusa</i>		●
		メスグロヒメアツバ	<i>Schrankia dimorpha</i>		●
		ムラクモアツバ	<i>Bomolocha melanica</i>		●
		ホシムラサキアツバ	<i>Bomolocha nigrobasis</i>		●
		ハングロアツバ	<i>Bomolocha squalida</i>		●
		ヤマガタアツバ	<i>Bomolocha stygiana</i>		●
		ミツボシアツバ	<i>Hypena tristalis</i>	●	
		トビシジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>		●
		ムモンキイロアツバ	<i>Stenhypona nigripuncta</i>	●	
		ウスグロアツバ	<i>Zanclognatha fumosa</i>		●
		キイロアツバ	<i>Zanclognatha helva</i>		●
		ヒメコブヒゲアツバ	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i>		●
合計 19目191科733種				147科425種	159科548種

注1) 種名及び配列は「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」に準拠した。

表 2-7-6 昆虫類バイトトラップ調査結果

目名	科名	種名	No. 1			No. 2			No. 3			No. 4			No. 5		
			秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季
トビムシ	ミストビムシ	<i>Podura</i> 属の一種				3						1					
	トゲトビムシ	<i>Tonocerus</i> 属の一種	1						1				1		4		
	アヤトビムシ	<i>Entomobrya</i> 属の一種		1	4		1	1	4	2	4	24	10	1	3	2	
		<i>Leptodermis</i> 属の一種										3			1		
	ヒグナガトビムシ	<i>Salix</i> 属の一種		1													
	ウスギネトビムシ	ウスギネトビムシ科の一種							1								
	マルトビムシ	クモマルトビムシ亜科の一種		5	4	2	2	1			1	1	1		1	1	
	イシノミ	<i>Pedentatus</i> 属の一種					2						1				
	シロアリ	ヤマトシロアリ									4	3			1		
	バッタ	カマドウマ					1	1						2			3
カメムシ		マダラカマドウマ			2												
	メミズムシ	メミズムシ		1													
	サシガメ	ヒグナガサシガメ					2										
	ナガカメムシ	クロナガカメムシ							1								
		オオモンシロナガカメムシ							1					1			
	ツチカメムシ	ヒメツチカメムシ			1												
	オサムシ	オオオサムシ															1
		アキオサムシ					2										
		オオゴミムシ						1									
		マルカタツヤヒラタゴミムシ	1				3		1	4							
コウチュウ		クロツヤヒラタゴミムシ	2	1	1	1	1	2	2	5	3	2			1	1	2
		ヒメツヤヒラタゴミムシ			1		1										
		オオクロツヤヒラタゴミムシ		4	2	1	1	1				1	1				
		ヒメツヤゴモクムシ					1										
		アトボシアオゴミムシ			3												4
		クビボソゴミムシ			8									1			2
	ガムシ	ケシガムシ															3
	エンマムシダマシ	コエンマムシ					1			1				3			
	タマキノコムシ	オチバヒタマキノコムシ															1
	タマキノコムシ	アカタマキノコムシ					1										
ハネカクシ		<i>Eusphalerum</i> 属の一種	1														
		オオマルズハネカクシ					1									1	
		ヤマトイクビハネカクシ															
		ナカアカヒゲフトハネカクシ												2			
		<i>Aleochara</i> 属の一種		1													
		キイロフクミソハネカクシ	1														
	アリツカムシ	コセマヒゲフトアリツカムシ	1											1			
	センチュウガネ	センチュウガネ	2		1											1	1
	コガネムシ	クロマルエンマコガネ			3												4
		コブマルエンマコガネ								1							
コメツキムシ		ツヤエンマコガネ								2							
		ピロウドコガネ			1			1									
		<i>Sericaria</i> 属の一種															1
	コメツキムシ	ヒラタクロクシコメツキ					1										
	ヒゲフトコメツキ	ナガヒゲフトコメツキ					1										
	ケシキスイ	ヘリアカヒラタケシキスイ		1													
		マルキマダラケシキスイ		1				1								2	2
		コヨツボシケシキスイ										1					
	ネスイムシ	アナハケデオネスイ															1
	ホソヒラタムシ	カドコフホソヒラタムシ					1		4						1		
ハムシ	ホソヒラタムシ	ウスバキスイ															1
	ムクゲキスイムシ	ハスモンムクゲキスイ															1
		ベニモンムクゲキスイ															1
	ハムシ	キアシノミハムシ					2										
	ゾウムシ	ホソヒメカタゾウムシ					1										
		ホソアナアキゾウムシ												1			
		マツアナアキゾウムシ										1					
		アラハダクチカクシゾウムシ								1							
		マツオオキクイゾウムシ												1			
	オサゾウムシ	ニセキクイサビゾウムシ												1			
ハチ	クワイムシ	クリノミクワイムシ	3														
		ケブカクワイムシ			1		1										1
	アリバチ	トゲムネアリバチ			1		1										
	アリ	オオハリアリ			3		8	2		9		3	7		3	3	
		ヤマトアシナガアリ				1	18								5	1	
		キイロシリアゲアリ	1	50	1			61		26	15	27	91		12		
		ヒメムネボソアリ										1					
		ヒメアリ		105	6		27										
		ヒラタウロコアリ											1				1
		アミメアリ	2	552			9	235				184	19		86	6	
ハエ		イガクウロコアリ													3		
		トフシアリ			1												4
		ハヤシナガアリ													1		
		ウロコアリ								1							1
		トビイロシウアリ					4			1	2						
		ニシムネアカオオアリ										4	6		1		
		クロオオアリ							34	15			4				
		ハヤシクロヤマアリ		7	5		3	16				7	10		27	4	
		トビイロケアリ		3	5		1	21			3	284	17		37	46	
		アメイロアリ	38	70	66	34	138	85	1	8	23	1	56	124	32	32	
ハエ		サクラアリ								1							
		ヒメキアリ															
	ガガンボ	<i>Austrolimnophila</i> 属の一種										15			1		
	チョウバエ	チョウバエ科の一種	1														
	ユスリカ	エリユスリカ亜科の一種					1										
	クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の一種					1	1				2	2		1	1	
	ノミバエ	ノミバエ科の一種				1			1					1			1
	ショウジョウバエ	ナガレボシショウジョウバエ		4													
		キイロショウジョウバエ		1			2										
		ショウジョウバエ科の一種	1				1								1	2	1
合計 8目41科90種			10種	20種	22種	10種	27種	17種	6種	10種	16種	1種	19種	26種	6種	24種	25種
採取個体数合計			51	812	121	46	233	434	13	83	86	1	620	310	9	225	128

注1) 種名及び配列は「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」に準拠した。

注2) 表中の数値は個体数である。

表 2-7-7(2) 昆虫類ライトトラップ調査結果(1)

目名	科名	種名	ライト1			ライト2		
			秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季
カゲロウ カメムシ	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ			2			
	ヒシウンカ	キガシラヒシウンカ					1	
	コガシラウンカ	ナワコガシラウンカ						1
	セミ	ニイニゼミ			4			4
	コガシラアワフキムシ	コガシラアワフキ			5			8
	アワフキムシ	ミヤマアワフキ						1
	オオヨコバイ	マエジロオオヨコバイ					1	
	ヨコバイ	モジヨコバイ			3			
	ミズムシ	コミズムシ			1			
	マツモムシ	コマツモムシ			1			
	カスミカメムシ	キアシクロボソカスミカメ		1				
	ナガカメムシ	チャイロナガカメムシ						1
コウチュウ	オサムシ	キイロチビゴモクムシ			1			
		ヒラタアトキリゴミムシ			1			2
	ガムシ	トゲバゴマフガムシ			1			1
	シテムシ	ヨツボシモンシテムシ					4	1
	マルハナノミ	イシハラチビマルハナノミ		2				
	クワガタムシ	ノコギリクワガタ						1
	コガネムシ	オオコフキコガネ			2			6
		コフキコガネ						3
		アカビロウドコガネ			1			
		ビロウドコガネ			1			1
		ヒメビロウドコガネ						1
		マツシタチャイロコガネ		5			5	
		<i>Sericania</i> 属の一種			3			2
		ドウガネブイブイ						1
		サクラコガネ			1			3
		セマダラコガネ			1			3
		コガネムシ			2			4
		スジコガネ			4			2
	ヒラタドロムシ	チビマルヒゲナガハナノミ			3			
	コメツキムシ	ヒゲコメツキ		1			1	
		オオクシヒゲコメツキ						1
		ベニホソヒラタコメツキ					1	
		ケブカクロコメツキ			1			
		オオナガコメツキ			1			1
		チャイロコメツキ			1			
		クロツヤクシコメツキ						1
		ヒラタクロクシコメツキ		8	1		5	1
		クシコメツキ			1			
	コメツキダマシ	ニホンヒメミゾコメツキダマシ			1			
		アイヌコメツキダマシ			1			
	ベニボタル	ネアカヒシベニボタル			1			
		コクロハナボタル						2
	ジョウカイボン	ニセヒメジョウカイ		1			2	
		ニシジョウカイボン					3	
		ヒメジョウカイ		2			3	
		クビボソジョウカイ		2			7	
		ミヤマクビボソジョウカイ						1
	シバンムシ	ヒトクチャケシバンムシ			1			
	カッコウムシ	ダンダラカッコウムシ		1				
		キムネツツカッコウムシ			1			
	ジョウカイモドキ	ヒメジョウカイモドキ		1				
	ケシキスイ	ヨツボシケシキスイ			1			1
	テントウムシダマシ	キイロテントウダマシ						1
	テントウムシ	ハレヤヒメテントウ			1			
	カミキリモドキ	シリナガカミキリモドキ						1
		コウノカミキリモドキ						1
		キバネカミキリモドキ						1
	ハムシダマシ	ハムシダマシ						1
		ナガハムシダマシ					1	
	クチキムシ	ウスイロクチキムシ						1
	ゴミムシダマシ	アオツヤキノゴミムシダマシ			1			
		オオニジゴミムシダマシ			1			
	カミキリムシ	クロカミキリ						1
		ミヤマカミキリ			1			
		ビロウドカミキリ						1
	ハムシ	チビカサハラハムシ			1			4

表 2-7-6(2) 昆虫類ライトトラップ調査結果(2)

目名	科名	種名	ライト1			ライト2		
			秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季
コウチュウ	ハムシ	ウスモンツツヒゲナガゾウムシ			10			1
		オノヒゲナガゾウムシ			1			
		チャイロチョッキリ			1			
ハチ	ヒメバチ	ヒメバチ科の一種		1			1	1
ハエ	ガガンボ	<i>Austrolimnophila</i> 属の一種	2			8		
		<i>Cladura</i> 属の一種				1		
		ヒメガガンボ亜科の一種	1					
	チョウバエ	チョウバエ科の一種				1		
	ヌカカ	ヌカカ科の一種				1		
	ユスリカ	エリユスリカ亜科の一種	3	1		13		
	ヒゲタケカ	ハラボソヒゲタケカ					1	
	クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科の一種		2	1	1	3	1
	ノミバエ	ノミバエ科の一種				2		
トビケラ	シマトビケラ	ウルマーシマトビケラ		1	6			
チョウ	ハマキガ	トサカハマキ						1
		コウスアオハマキ					1	1
		トビモンコハマキ		2			1	
		クロシオハマキ					1	
	ホソガ	クヌギハマキホソガ					1	
		タデキボシホソガ						1
	スガ	コナガ					1	
	ホソハマキモドキガ	ナミホソハマキモドキ					1	
	マルハキバガ	モンシロヒラタマルハキバガ						1
	カザリバガ	ガマトガリホソガ					1	
	キバガ	フタクロモンキバガ					1	
		ミツボシキバガ						1
		フジフサキバガ						1
		ジャガイモキバガ						1
	イラガ	ムラサキイラガ						1
		カギバイラガ						1
		テングイラガ						1
		ナシイラガ						6
		クロシタアオイラガ						5
		タイウンイラガ			1			2
		スギタニマドガ						1
	マドガ	マダラマドガ					1	
		シロヒトモンノメイガ					2	6
	メイガ	アカウスグロノメイガ		1				
		モンウスグロノメイガ			4			2
		モンキクロノメイガ		1				
		ミツデンノメイガ						1
		シロテンキノメイガ					2	
		サツマキノメイガ						3
		ホシオビホソノメイガ					7	
		マエベニノメイガ					1	
		マエアカスカシノメイガ					2	
		モンキノメイガ						1
		フタオビノメイガ						1
		クロスジノメイガ					1	
		モンシロルリノメイガ			1			
		ウスチャオビキノメイガ					1	
		ヒメマダラミズメイガ			2			1
		ウスアカマダラメイガ						1
		オオアカオビマダラメイガ					1	
		ナシハマキマダラメイガ					1	
		トビスジマダラメイガ					1	
		マエジロホソマダラメイガ						1
	カギバガ	マエキカギバ					1	
		ウスギヌカギバ					1	
	シャクガ	ウスハラアカアオシャク			1			
		ヒメシロフアオシャク						1
		ウスモンキヒメシャク		1				
		モンウスキヒメシャク						1
		オイウケヒメシャク					1	
		ミスジハイイロヒメシャク					1	
		ヤスジマルバヒメシャク					1	2
		ナミスジチビヒメシャク						2
		フトベニスジヒメシャク						1
		オオハガタナミシャク			2		2	
		ウススジヒメカバナミシャク						3
		ウスアカチビナミシャク					1	

表 2-7-6(3) 昆虫類ライトトラップ調査結果(3)

目名	科名	種名	ライト1			ライト2		
			秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季
チョウ	シャクガ	セスジナミシャク			1		1	
		キスジハイイロナミシャク					1	
		ピロードナミシャク					1	
		ホソバナミシャク					1	
		ツマクロナミシャク					1	
		クロマダラエダシャク					14	
		ヒトスジマダラエダシャク		11			1	
		エグリイチモジエダシャク					1	
		ナカウスエダシャク					2	
		ウスイロオオエダシャク			1			
		スモモエダシャク			1			
		ヒョウモンエダシャク						1
		ヨモギエダシャク						1
		コスジシロエダシャク					1	1
		ソトシロオビエダシャク					1	
		フタテンオエダシャク					1	1
		ウスキオエダシャク		1			1	
		フトスジエダシャク					1	
		ツマキエダシャク					3	
		クロフシロエダシャク					2	
		オオトビスジエダシャク					1	2
		ウスオビヒメエダシャク			1		1	
		ウラベニエダシャク					2	
		サザナミオビエダシャク					2	
		ウラキトガリエダシャク					1	
		ウスバミスジエダシャク		1			2	
		ハミスジエダシャク		2			6	
		チャノウンモンエダシャク			1			
		バラシロエダシャク					1	
		ウスクモエダシャク		1			1	
		ウチムラサキヒメエダシャク					1	1
		マエキトビエダシャク		1			1	1
		エグリツマエダシャク		1				
		コヨツメエダシャク		1				1
		ツマキリウスキエダシャク		2			1	
		ウラモンアカエダシャク						1
		クロフヒメエダシャク		1				
		リンゴツノエダシャク						2
		ナカキエダシャク		1			13	2
		オレクギエダシャク					1	
		フタスジオエダシャク					1	1
		フタヤマエダシャク					6	
		フタマエホシエダシャク					6	
		ハグルマエダシャク					3	
		モンシロツマキリエダシャク		1			1	
	カレハガ	タケカレハ						1
	オビガ	オビガ						3
	スズメガ	サザナミスズメ		1				
		コウチスズメ		1				
	シャチホコガ	ホソバナクロシャチホコ		8			39	
		オオネクロシャチホコ		1				
		ホソバシャチホコ						2
		カバイロモクメシャチホコ						3
		クロスジシャチホコ		1			1	2
		ウスキシヤチホコ		2				
		オオエグリシャチホコ					2	
		セダカシャチホコ			1			8
		スズキシヤチホコ		3				
		キシヤチホコ					2	
	ドクガ	スギドクガ					24	
		アカヒゲドクガ					9	
		リンゴドクガ		4			7	
		ゴマフリドクガ					3	1
	ヒトリガ	ヒメキホソバ					1	
		ヤネホソバ						1
		スジベニコケガ		3				
		ホシホソバ						1
		ゴマダラキコケガ						1
		クロフシロヒトリ		1				
		スジモンヒトリ					1	
	ヤガ	キンイロキリガ		1				

表 2-7-6(4) 昆虫類ライトトラップ調査結果(4)

目名	科名	種名	ライト1			ライト2		
			秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季
チョウ	ヤガ	アウヨトウ		1				
		シロシタヨトウ		1				
		シロテンウスグロヨトウ					1	
		ヒメサビスジヨトウ					2	
		カバイロウスキヨトウ		1				
		ギンボシリンガ					3	1
		アオスジアオリンガ						1
		ツマトビコヤガ						1
		ミドリシロモンコヤガ						1
		フタオビコヤガ			3			
		シロフコヤガ					1	
		ウスシロフコヤガ					1	
		モンムラサキクチャバ		1				
		オオトモエ		1			1	
		シロスジトモエ		1				1
		ウンモンクチャバ		1				
		チャイロアツバ					1	
		オオエグリバ						2
		ウスツマクチャバ						1
		キイロソトオビアツバ						1
		カザリツマキリアツバ					5	
		チビアツバ						1
		シャクドウクチャバ					1	
		ウスモモイロアツバ					2	
		シロツマキリアツバ						1
		ソトウスベニアツバ					2	1
		ウスマダラアツバ					1	
		メスグロヒメアツバ						1
		ムラクモアツバ					1	
		ホシムラサキアツバ					1	
		ハングロアツバ					1	
		ヤマガタアツバ					1	
		ミツボシアツバ			1			
		トビスジアツバ					1	
		ムモンキイロアツバ				3		
		ウスグロアツバ					3	
		キイロアツバ					5	
				ヒメコブヒゲアツバ				1
合計 7目63科248種			3種	49種	53種	7種	106種	101種
採取個体数合計			6	92	95	27	283	171

注1) 種名及び配列は「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」に準拠した。

注2) 表中の数値は個体数である。

6)水生生物（魚類・底生動物・付着藻類）

水生生物の調査地点概況を表2-7-8に、魚類の確認種目録を表2-7-9に、底生動物の確認種目録を表2-7-10に、地点別の確認状況を表2-7-11に、確認個体数を表2-7-12に、付着藻類の確認種目録を表2-7-13に示す。

表2-7-8 水生生物調査地点概況

調査地点	河川	概況
St.1	たかの巣川	河川形態：Aa型 護岸：自然護岸 川幅：0.5～1m 右岸：広葉樹林，草地 水深：5～20cm 左岸：広葉樹林 底質：砂礫，泥（砂礫優占） * 水量は極めて少ない。 * 落葉の堆積大。
St.2	入道原川下流部	河川形態：Aa型 護岸：自然護岸 川幅：0.5～1.5m 右岸：広葉樹林 水深：5～30cm 左岸：広葉樹林，笹 底質：砂礫，泥（砂礫優占） * 落葉の堆積大。 * 上流部に管渠あり。
St.3	己斐峠川	河川形態：Aa型 護岸：コンクリート護岸，石積み護岸，自然護岸 川幅：1～1.5m 右岸：草地 水深：5～40cm 左岸：水田，草地 底質：砂礫，泥（砂礫優占） * 上流部に管渠、中ほどに取水堰あり。
St.4	入道原川上流部	河川形態：Aa型 護岸：自然護岸 川幅：0.5～1m 右岸：草地 水深：5～10cm 左岸：広葉樹林，草地 底質：砂礫，泥（砂礫優占） * 水量は極めて少ない。 * 落葉の堆積大。
St.5	石内川下流部	河川形態：Aa-Bb型 護岸：コンクリート護岸，自然護岸 川幅：1～5m 右岸：広葉樹林 水深：5～80cm 左岸：資材置き場 底質：岩盤，砂礫，泥（岩盤優占） * 最下流部で己斐峠川と合流。 * St.6との間に魚類の遡上が不可能な堰が数基
St.6	石内川上流部	河川形態：Aa-Bb型 護岸：コンクリート護岸 川幅：0.5～3m 右岸：民家 水深：5～80cm 左岸：草地 底質：砂礫，泥（砂礫優占） * 上流部に堰あり。 * 低水敷に草地発達。

表2-7-9 魚類確認種目録

【魚類目録】				調査地点					
目名	科名	種和名	学名	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
コイ	コイ	カワムツ	<i>Nipponocypris temminckii</i>						(春季)2個体 体長5.5cm、6.1cm
		コイ (ニシキゴイ)	<i>Cyprinus carpio</i>						(夏季)1個体 体長5.2cm
合計1目1科1種				0種 0個体	0種 0個体	0種 0個体	0種 0個体	0種 0個体	2種3個体

注1) 種名及び分類は「日本産野生生物目録 脊椎動物編（環境庁、1993年）」に準拠した。

表 2-7-10 底生動物確認種目録

門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	
扁形動物 軟体動物	ウズムシ	ウズムシ	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	
	マキガイ	ニナ	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	
		モノアラガイ	サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	
袋形動物	ハリガネムシ	ハリガネムシ	(不詳)	ハリガネムシ目の一種	<i>Gordioida</i>	
環形動物	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ属の一種	<i>Lumbriculus</i> sp.	
		ツリミミズ	ツリミミズ	ツリミミズ科の一種	<i>Lumbricidae</i> gen. sp.	
		ナガミミズ	フトミミズ	フトミミズ属の一種	<i>Pheretima</i> sp.	
			イトミミズ	イトミミズ属の一種	<i>Tubifex</i> sp.	
	ヒル	咽ひる	イシヒル	シマイシヒル	<i>Erpobdella lineata</i>	
				ナミイシヒル	<i>Erpobdella octoculata</i>	
	節足動物	甲殻	ウラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>
			ヨコエビ	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>
			エビ	テナガエビ	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>
				サウガニ	サウガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>
		昆虫	カゲロウ	フタオカゲロウ	マエクロヒメフタオカゲロウ	<i>Ameletus costalis</i>
				コカゲロウ	サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>
					シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>
ヒラタカゲロウ				ミヤマタニガワカゲロウ属の一種	<i>Cinygmula</i> sp.	
トビイロカゲロウ				ナミトビイロカゲロウ	<i>Paraleptophlebia chocolata</i>	
モンカゲロウ				フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	
トンボ			マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cincticostella okumai</i>	
			カワトンボ	ハクロトンボ	<i>Calopteryx atrata</i>	
				アサヒナカワトンボ	<i>Mnais pruinosa</i>	
			サナエトンボ	ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>	
			オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	
			ヤンマ	クロスジギンヤンマ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>	
カワゲラ			オナシカワゲラ	フサオナシカワゲラ属の一種	<i>Amphinemura</i> sp.	
				オナシカワゲラ属の一種	<i>Nemoura</i> sp.	
			カワゲラ	キベリトウゴウカワゲラ	<i>Togoperla limbata</i>	
			カメムシ	アメンボ	シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>
コウチュウ		ミズスマシ	アメンボ	ヒメアメンボ	<i>Gerris latiaabdominis</i>	
				アメンボ	<i>Gerris (Aquarius) paludum paludum</i>	
			オナガミズスマシ	オナガミズスマシ	<i>Orectochilus regimbarti regimbarti</i>	
			ガムシ	マルガムシ	<i>Hydrocassis lacustris</i>	
ハエ		カガンボ	ヒラダドROMシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca</i>	
				チビマルヒゲナガハナノミ	<i>Macroebria lewisi</i>	
				ガガンボ属の一種	<i>Tipula</i> sp.	
				ウスバガガンボ属の一種	<i>Antocha</i> sp.	
		ホソカ	ヒゲナガガガンボ属の一種		<i>Hexatoma</i> sp.	
					ホソカ属の一種	<i>Dixa</i> sp.
				ミエツノマユブユ	<i>Simulium (Nevermannia) mie</i>	
				ウチダツノマユブユ	<i>Simulium (Nevermannia) uchidai</i>	
	ヌカカ		ススキアシマダラブユ	<i>Simulium (Simulium) suzuki</i>		
			ヌカカ科の一種	<i>Ceratopogonidae</i> gen. sp.		
			オオヌマユスリカ属の一種	<i>Macropelopia</i> sp.		
			ヤマトヒメユスリカ属の一種	<i>Pentaneura</i> sp.		
			エラノリユスリカ属の一種	<i>Epoicocladius</i> sp.		
			デンマクエリユスリカ属の一種	<i>Eukiefferiella</i> sp.		
ユスリカ	エリユスリカ属の一種	<i>Orthocladus</i> sp.				
	ニセトゲアシエリユスリカ属の一種	<i>Parachaetocladus</i> sp.				
	アシマダラユスリカ属の一種	<i>Stictochironomus</i> sp.				
	ヒゲユスリカ属の一種	<i>Tanytarsus</i> sp.				
	カワトビケラ	ヒメタニガワトビケラ属の一種	<i>Wormaldia</i> sp.			
	シマトビケラ	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineatus</i>			
トビケラ		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche ulmeri</i>			
		PBシロフツヤトビケラ	<i>Parapsyche</i> sp. PB			
	カクツツトビケラ	ツダカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma tsudai</i>			
合計 17目39科60種 (冬季 15目34科49種、夏季 16目28科37種)						

合計 17目39科60種

(冬季 15目34科49種、夏季 16目28科37種)

注1) 種名及び分類は次の文献に準拠した。

- ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」
- ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」
- ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1998年)」

表 2-7-10 底生動物地点別確認状況

種和名	学名	改変区域内		改変区域外			
		St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
ナミウスムシ	<i>Dugesia japonica</i>	●	●				
カウニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>		●	●		●	●
サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>					●	●
ヒメモノアラガイ	<i>Austropeplea ollula</i>						●
ハリガネムシ目の一種	GORDIIDA			●			
オヨギミミズ属の一種	<i>Lumbriculus</i> sp.		●	●	●		
ツリミミズ科の一種	Lumbricidae gen. sp.					●	●
フトミミズ属の一種	<i>Pheretima</i> sp.		●	●			
イトミミズ属の一種	<i>Tubifex</i> sp.	●	●		●		
シマイシビル	<i>Erpobdella lineata</i>	●				●	
ナミイシビル	<i>Erpobdella octoculata</i>						●
ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>		●		●	●	●
ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>	●	●	●	●	●	
スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>						●
サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	●	●	●		●	
マエグロヒメフタオカゲロウ	<i>Ameletus costalis</i>	●		●			
サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>					●	●
シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>		●	●	●	●	●
ミヤマタニガウカゲロウ属の一種	<i>Cinygmula</i> sp.		●				
ナミトビイロカゲロウ	<i>Paraleptophlebia chocolata</i>	●	●		●		
フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	●	●	●			
オオクママダラカゲロウ	<i>Cincticostella okumai</i>			●			
ハグロトンボ	<i>Calopteryx atrata</i>					●	●
アサヒナカワトンボ	<i>Mnais pruinosa</i>		●				
ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>	●	●				
オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	●	●	●			●
クロスジギンヤンマ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>						●
ミルンヤンマ	<i>Planaeschna milnei</i>	●					
マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>						●
フサオナシカワゲラ属の一種	<i>Amphinemura</i> sp.	●	●	●			
オナシカワゲラ属の一種	<i>Nemoura</i> sp.	●	●	●	●		
キベリトウゴウカワゲラ	<i>Togoperla limbata</i>	●	●	●	●		
シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>	●	●				
ヒメアメンボ	<i>Gerris latiaabdominis</i>			●		●	●
アメンボ	<i>Gerris (Aquarius) paludum paludum</i>			●		●	●
オナガミズスマシ	<i>Orectochilus regimbarti regimbarti</i>						●
マルガムシ	<i>Hydrocassia lacustris</i>	●		●			
チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca</i>					●	
チビマルヒゲナガハナノミ	<i>Macroebria lewisi</i>	●	●				
ガガンボ属の一種	<i>Tipula</i> sp.	●	●	●	●	●	●
ウスバガガンボ属の一種	<i>Antocha</i> sp.	●	●	●		●	●
ヒゲナガガガンボ属の一種	<i>Hexatoma</i> sp.	●	●				
ホソカ属の一種	<i>Dixa</i> sp.	●	●		●		
ミエツノマユブユ	<i>Simulium (Nevermannia) mie</i>				●		
ウチダツノマユブユ	<i>Simulium (Nevermannia) uchidai</i>	●					
スズキアシマダラブユ	<i>Simulium (Simulium) suzukii</i>			●			
ヌカカ科の一種	<i>Ceratopogonidae</i> gen. sp.	●	●		●		
オオヌマユスリカ属の一種	<i>Macropelopia</i> sp.	●					●
ヤマトヒメユスリカ属の一種	<i>Pentaneura</i> sp.	●	●	●			●
エラノリユスリカ属の一種	<i>Epoicocladus</i> sp.		●	●			●
デンマクエリユスリカ属の一種	<i>Eukiefferiella</i> sp.			●			
エリユスリカ属の一種	<i>Orthocladus</i> sp.	●	●	●		●	●
ニセトゲアシエリユスリカ属の一種	<i>Parachaetocladus</i> sp.		●		●		
アシマダラユスリカ属の一種	<i>Stictochironomus</i> sp.			●			
ヒゲユスリカ属の一種	<i>Tanytarsus</i> sp.				●		
ヒメタニガウトビケラ属の一種	<i>Wormaldia</i> sp.				●		
コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineatus</i>					●	
ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche ulmeri</i>			●		●	
PBシロフツヤトビケラ	<i>Parapsyche</i> sp. PB		●				
ツダカケツツトビケラ	<i>Lepidostoma tsudai</i>	●	●		●	●	
合計 17目39科60種		26種	31種	26種	17種	19種	22種
(冬季 15目34科49種、夏季 16目28科37種)		30科37種		36科50種			

注1) 種名及び分類は次の文献に準拠した。

- ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」
- ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」
- ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1998年)」

表 2-7-10 底生動物確認個体数

種和名	確認個体数																									
	St.1				St.2				St.3				St.4				St.5				St.6					
	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季				
	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ	任	コ		
ナミウスムシ			1		1	1	1																			
カウニナ							2				1								2		3	1	3			
サカマキガイ																			4		1		2			
ヒメモノアラガイ																					1	1	1	1		
ハリガネムシ目の一種									1																	
オヨギミズ属の一種							1				1	1	1													
ツリミズ科の一種																	1				1					
フトミズ属の一種							1				1															
イトミズ属の一種		5		2		3							1		1											
シマイシビル			1																1	1						
ナミシシビル							1								1								4	4		
ミズムシ															1				6	4	9	2	8	4	5	17
ニッポンヨコエビ	8	8	6	3	19	154	5	34	7	3	1		6	7	10	5			2	1						
スジエビ																								1		
サワガニ			1			2	2		2		2									1					1	
マエグロヒメフタオカゲロウ	3	7							1																	
サホコカゲロウ																										
シロハラコカゲロウ					1	11							10	37	3	11			1		8	12			1	
シヤマトニガウカゲロウ属の一種						3																			1	
ナミトヒイロカゲロウ		4	30		1	9	14									1	6									
フタスジモンカゲロウ			2		2	1	6			2															1	
オオクマダラカゲロウ										22	12															
ハクロトンボ																			1			1				
アサヒナカウトンボ						1																				
タビドサナエ		1	1				1																			
オニヤンマ			4	1			3				2		1		3										1	
クロスジギンヤンマ																									1	
ミルンヤンマ	1																									
マユタテアカネ																									3	
フサオナシカワゲラ属の一種	1	26				2				1																
オナシカワゲラ属の一種		5				5					2		2	5		2										
キペリトウゴウカワゲラ								1	1	1					1											
シマアメンボ			1				1																			
ヒメアメンボ											1									1					1	
アメンボ											1									1						
オナガミススマシ																						1				
マルガムシ	1		1							2		1														
チビヒゲナガハナノミ			2																1							
チビマルヒゲナガハナノミ					1																					
ガガンボ属の一種	1	1	1		2	2	2	3	2	2		1		2	1	1						1			1	
ウスハガガンボ属の一種		1					1				1	1							2	3		1		1		
ヒゲナガガンボ属の一種	1		1				1																			
ホソカ属の一種	1				1								1	10												
ミエツノマユブユ														3												
ウチダツノマユブユ	2																									
スズキアシマダラブユ									1																	
ヌカカ科の一種	1				4								1													
オオヌマユスリカ属の一種	1																									
ヤマトヒメユスリカ属の一種	2				2					1																
エラノリユスリカ属の一種					1				1															1		
デシマクエリユスリカ属の一種									1														2			
エリユスリカ属の一種	1		1				2		4										1				3			
ニセトクアシエリユスリカ属の一種						1																				
アジマダユスリカ属の一種									1																	
ヒゲユスリカ属の一種										1																
ヒメタニカウトヒケラ属の一種															5	1	1									
コガタシマトヒケラ															4											
ウルマーシマトヒケラ																										
PSシロフツヤトヒケラ																										
ツタカケツツトヒケラ		5	5	3		1							2	11		10										
合計 17目39科60種	5種	18種	10種	10種	7種	17種	12種	7種	13種	10種	13種	3種	9種	11種	6種	7種	6種	6種	13種	8種	8種	8種	12種	6種		
(冬季 15目34科49種、夏季 16目28科37種)	19種	16種			19種	17種			18種	14種	14種		10種	9種	14種	9種	14種		13種							
	17	100	22	16	34	209	28	42	54	82	19	13	16	54	18	24	23	17	37	35	18	14	24	40		

注1) 種名及び分類は次の文献に準拠した。
 ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」
 ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1995年)」
 ・「日本産野生生物目録 - 本邦産野生動物植物の種の現状 - 無脊椎動物編 (環境庁, 1998年)」
 注2) 任 - 任意採取法、コ - コドラート法
 注3) 表中の数値のみの部分は、個体数である。

表 2-7-13 付着藻類確認種目録

綱名	科名	種名	St.3	St.5	St.6
藍藻綱	ヒエラ	<i>Pleurocapsa fluviatilis</i>	●	15	66
	カマエシフォン	<i>Chamaesiphon</i> sp.	●	7	56
	スキトネマ	<i>Scytonema</i> sp.	5	●	
	ヒゲモ	<i>Homoeothrix janthina</i>	66	37	39
	ユレモ	<i>Lyngbya</i> sp.		●	
		<i>Oscillatoria limosa</i>			3
		<i>Phormidium autumnale</i>	1		3
		<i>Phormidium tenue</i>	10	3	8
	カワモスク	<i>Batrachospermum</i> sp.			1
	コアミケイソウ	<i>Cyclotella stelligera</i>		1	2
珪藻綱		<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	●		
		<i>Aulacoseira distans</i>			●
		<i>Melosira varians</i>		●	
	イタケイソウ	<i>Asterionella formosa</i>	2		
		<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>	3	1	7
		<i>Fragilaria pinnata</i>	●	●	●
		<i>Synedra rumpens</i>	4		
		<i>Synedra ulna</i>		●	1
	ツメケイソウ	<i>Achnanthes convergens</i>		1	
		<i>Achnanthes delicatula</i>		●	
		<i>Achnanthes lanceolata</i>	●	1	
		<i>Achnanthes minutissima</i>	2	1	26
		<i>Achnanthes</i> sp.			1
		<i>Cocconeis placentula</i>	4	1	1
	フナガタケイソウ	<i>Amphora montana</i>	1		
		<i>Amphora pediculus</i>			1
		<i>Cymbella affinis</i>		●	
		<i>Encyonema minutum</i>		●	●
		<i>Gomphonema angustatum</i>	1		3
		<i>Gomphonema olivaceum</i>	7		
		<i>Gomphonema parvulum</i>	2	1	7
		<i>Navicula atomus</i>	9	2	31
		<i>Navicula capitata</i>			3
		<i>Navicula cryptocephala</i>	2		1
		<i>Navicula cryptocephala</i> var. <i>exilis</i>	2	●	7
		<i>Navicula cryptotenella</i>	4	1	7
		<i>Navicula elginensis</i>			●
		<i>Navicula gregaria</i>	9	5	●
		<i>Navicula hasta</i>		●	
		<i>Navicula hustedtii</i>		●	2
		<i>Navicula lanceolata</i>	●		
		<i>Navicula minima</i>	7	2	33
		<i>Navicula minuscula</i>	3	1	4
		<i>Navicula pupula</i>	1	2	42
		<i>Navicula pupula</i> var. <i>subcapitata</i>			
		<i>Navicula seminulum</i>			●
		<i>Navicula slesvicensis</i>	57		11
		<i>Navicula symmetrica</i>	31	1	
		<i>Navicula veneta</i>		●	
		<i>Navicula viridula</i>		●	
		<i>Navicula</i> sp.			●
		<i>Pinnularia microstauron</i>			1
		<i>Reimeria sinuata</i>		●	
		<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	●	●	1
	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia fonticola</i>	1	●	
		<i>Nitzschia frustulum</i>	2	●	23
		<i>Nitzschia hantzschiana</i>	●		
		<i>Nitzschia palea</i>	20	3	23
		<i>Nitzschia pusilla</i>	2	●	
		<i>Nitzschia</i> sp.	1	●	
	コバンケイソウ	<i>Surirella angusta</i>	●		●
		<i>Surirella minuta</i>	1	●	
緑藻綱	クロロコクム	<i>Ankyra judayi</i>	1		
		<i>Schroederia setigera</i>		●	
	オーキスチス	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>		●	
		<i>Nephrocytium</i> sp.	1	1	
	イカダモ	<i>Scenedesmus eornis</i>		●	
		<i>Scenedesmus quadricauda</i>			1
	ヒビミドロ	<i>Ulothrix zonata</i>		●	
	カエトフォラ	<i>Cloniophora plumosa</i>	●	17	13
合計 17科70種			41種	45種	40種
細胞数合計 (細胞数/mm ²)			262	104	428
沈殿量 (mg/100cm ²)			0.4	0.3	0.6

注1) 付着藻類の調査は、水生生物(魚類、底生動物)の調査時に、補足として実施したものである。

注2) 種名及び配列は次の文献を使用した。

- ・「日本淡水生物学(北隆館, 1973年)」
- ・「淡水藻類入門(内田老鶴圃, 1999年)」
- ・「日本淡水藻類図鑑(内田老鶴圃, 1977年)」
- ・「淡水藻類写真集, 第1~20巻(内田老鶴圃, 1984~1998年)」
- ・「Bacillariophyceae. Suessw.-fl. (2 ed.), 2(1):1~876, 2(2):1~596, 2(3):1~576, 2(4):1~437. Gustav Fischer, Stuttgart.」
- ・「Patric, R. & C. W. Reimer (1966, 1975) The Diatoms of the United States, Vol. . . Monog. Acad. Nat. Sci. Phila.」
- ・「日本珪藻学会誌, Vol. 1~17 (日本珪藻学会, 1985~2001年)」
- ・「生物からのメッセージ 川と湖の博物館 1. 植物プランクトン(山海堂, 1991年)」
- ・「淡水珪藻生態図鑑(内田老鶴圃, 2005年)」

注3) 印の種については、1mm²当りの糸状体数である。

注4) ●印の種は、1mm²当り1細胞未満の種である。

