

(5) 魚類

1) 事後調査の結果

環境影響評価時、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の確認結果を表 6-163 及び図 6-157 に示した。

供用後の事後調査の結果、1 目 2 科 5 種の魚類を確認した。環境影響評価時には、3 種の魚類が確認されており、工事中及び供用後の事後調査における確認種と大きな変化はなかった。

表 6-163 環境影響評価時、造成工事中の事後調査及び
供用後の事後調査の確認結果(魚類)

No.	目名	科名	種名	環境影響評価		造成工事中の事後調査						供用後の事後調査		環境影響評価調査合計	事後調査合計
				H17		H21		H22		H24		H25			
				春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季		
1	コイ目	コイ科	キンブナ	●	●	●	●	●	●				●	●	●
2			ギンブナ										●		●
			フナ属							●	●	●	○		○
3			アブラハヤ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4		ドジョウ科	ホトケドジョウ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	ドジョウ								●	●				●	
	1 目	2 科	5 種	3 種	3 種	3 種	3 種	3 種	3 種	4 種	4 種	3 種	4 種	3 種	5 種

注) 表中の「○」は、種数計数の対象外であることを示す。H25 秋季と事後調査合計におけるフナ属は同じフナ属であるキンブナもしくはギンブナと重複するため、種数計数の対象外とした。

供用後の事後調査で確認された魚類の注目すべき種を表 6-164 に示した。

注目すべき種として 2 科 2 種が選定された。キンブナは法定種、レッドリスト掲載種等に該当し、ホトケドジョウは法定種、レッドリスト掲載種等及び仙台市の注目種に該当する。

表 6-164 注目すべき魚類（魚類）

No.	科名	種名	選定基準※															
			1	2	3	4	5	5"	6	6"	7			7"				
											学術上	注目種		学術上	注目種			
1	コイ科	キンブナ					NT	VU		NT河川の キンブナ								
2	ドジョウ科	ホトケドジョウ					EN	EN	NT	NT	1	B	指		1	B	指	触

注) ■の列は「法定種、レッドリスト掲載種等」を、■の列は「仙台市の注目種」を示す。

※ 選定基準

1:「文化財保護法」特別天然記念物(特天)、天然記念物(天然)

2:「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」

国内希少野生動植物(国内)、国際希少野生動植物(国際)

3:「緑の国勢調査－自然環境保全調査報告書－」(1976年 環境庁)主要野生動物(主要)

4:「第2回緑の国勢調査－第2回自然環境保全基礎調査報告書－本編・資料編」(1983年 環境庁)

調査対象種(対象)

5:『哺乳類、汽水・淡水魚、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて』(環境省報道発表資料、2007年) C

絶滅(Ex)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I A類(GR)、絶滅危惧 I B類(EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、

準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

5":第4次レッドリストの公表について(2012年 環境省)

絶滅(Ex)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I A類(GR)、絶滅危惧 I B類(EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、

準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)

6:「宮城県の希少な野生動植物－宮城県レッドデータブック－」(2001年 宮城県)

絶滅(EX)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I 類(CR+EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、準絶滅危惧(NT)、

情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)、要注目種(注目)

6":「宮城県の希少な野生動植物－宮城県レッドリスト2013年版」(2013年 宮城県)

絶滅(EX)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I 類(CR+EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、準絶滅危惧(NT)、

情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)、要注目種(注目)

7:「平成15年度自然環境に関する基礎調査業務 報告書」(2003年 仙台市)

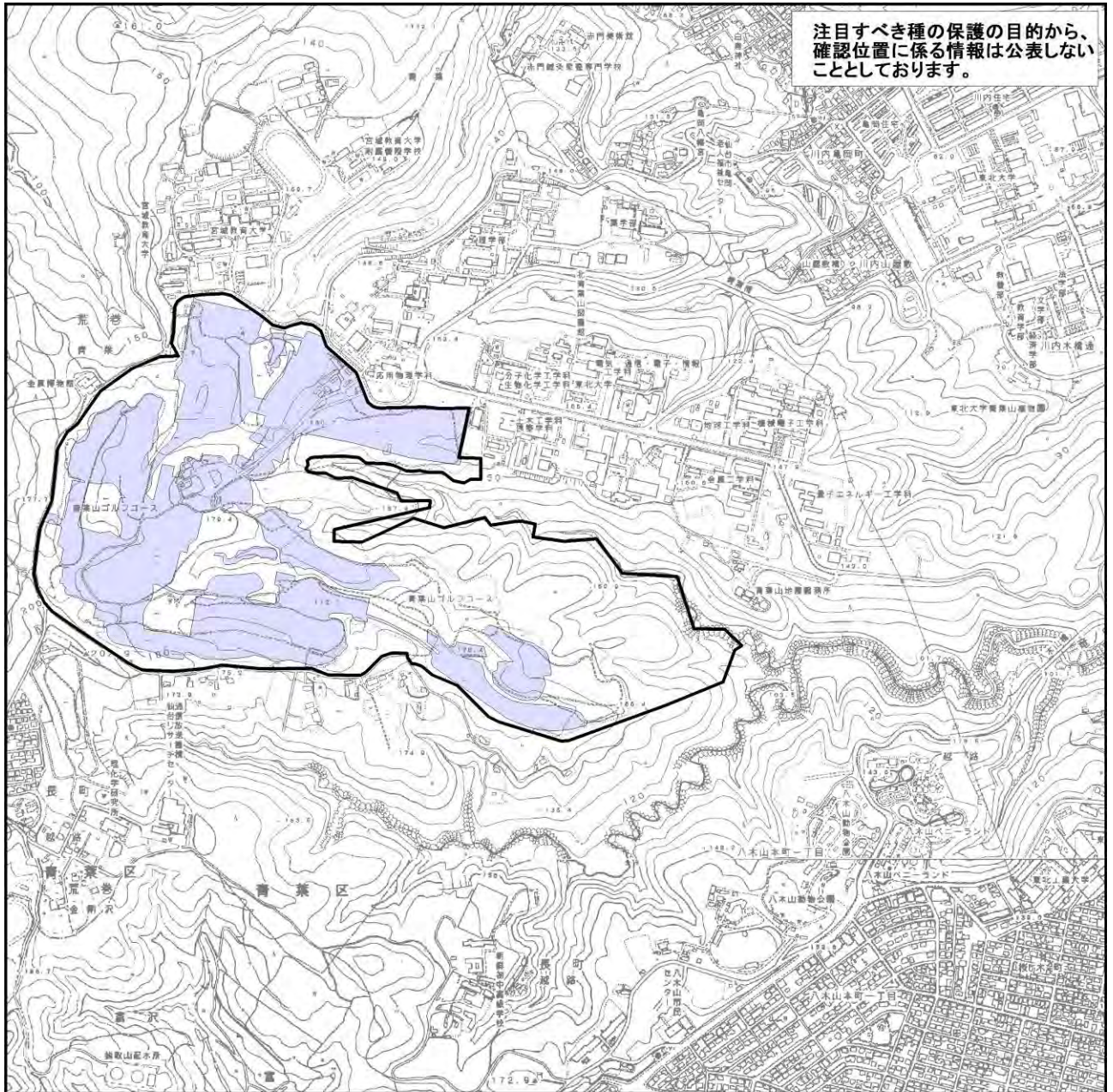
学術上重要な種(学(1:元々希、2:分布限界、3:模式産地、4:他))、減少種(減(A:ほとんどみられない、

B:激減、C:減少))、環境指標種(指)、ふれあい保全種(触)

7":「仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託 報告書」(2011年 仙台市)

学術上重要な種(学(1:元々希、2:分布限界、3:模式産地、4:他))、減少種(減(A:ほとんどみられない、

B:激減、C:減少))、環境指標種(指)、ふれあい保全種(触)



注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない
こととしております。

凡例

- 対象事業実施区域
- 調査範囲
(対象事業実施区域境界より200m)
- 変更エリア
- 小河川・支流・沢等
- 調査地点

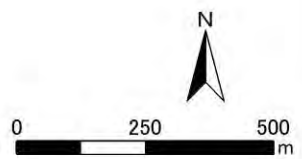


図 6-157 環境影響評価時、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の確認結果（魚類）

2) 予測結果の検証

環境影響評価時、造成工事中及び供用後の事後調査における調査時期を表 6-165 に示した。環境影響評価時に予測評価の対象とした種のうち、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査での確認結果を表 6-166 に示した。

環境影響評価時に予測評価を行った種のうち、ホトケドジョウは造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査においても確認された。キンブナは、平成 24 年度の工事中の事後調査では個体サイズが小さく同定が困難なフナ属の一種を確認していたが、供用後の事後調査(平成 25 年)では同定可能な個体が確認された。次頁以降に評価書で予測評価の対象とした種について、予測結果の検証を行い、その内容を記した。

検証の結果、生息できなくなった種はなく、事業による魚類への影響は少なかったと考えられる。また、魚類の生息場として重要な環境である水辺について、水域の保全を行っており、事業による魚類への影響は、事業者の実行可能な範囲内で最大限の低減措置を図っていることから、追加の環境保全措置を実施する予定はない。ただし、今後さらに供用が進めば、農薬・肥料等が水域に蓄積され、魚類の生息環境に影響を与える可能性があるため、これについては、農薬等の種類の選定、使用法・使用量に留意し、影響の低減に努めていく。

表 6-165 環境影響評価時、造成工事中及び供用後の事後調査における調査時期

調査項目	評価書				工事中の事後調査												供用後の事後調査							
	(H17)				(H21)				(H22)				(H23)				(H24)				(H25)			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
魚類調査	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—	●	—

注) 調査実施日は 5 章参照。

表 6-166 環境影響評価時に予測評価の対象とした種のうち、
造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査での確認結果 (魚類)

No.	科名	種名	環境影響評価	事後調査				
				工事中				供用後
				H17	H21	H22	H24	H25
1	コイ科	キンブナ	●	●	●	※	●	
2	ドジョウ科	ホトケドジョウ	●	●	●	●	●	

※個体サイズが小さく同定が困難なフナ属の一種を確認している。

(7) キンブナ

キンブナの予測結果と造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の結果を表 6-167 に、確認個体数の経年比較を表 6-168 に示した。

環境影響評価時に本種は対象事業実施区域の■■■■ 1 地点 (St. 1) で確認された。その後、平成 21 年度、平成 22 年度及び平成 25 年度に環境影響評価時と同じ 1 地点で確認された。平成 24 年度には、本種は確認されなかったが、体サイズが小さく同定が困難なフナ属を同じ地点で確認している。

本種の確認個体数は、環境影響評価時に 28 個体であったのに対し、その後は平成 21 年度に 9 個体、平成 22 年度に 7 個体、平成 24 年度に 0 個体、平成 25 年度に 3 個体と減少している (いずれ年度も春季と秋季合わせた合計)。ただし、平成 24 年度及び平成 25 年度の春季には本種の可能性があるフナ属が確認され、平成 25 年度の秋季には再び本種が確認された。このため、対象事業実施区域の■■■■ (St. 1) 内で本種は繁殖していると考えられ、事業による本種への影響は、予測結果のとおり小さかったと考えられる。また、本事業では水域の保全に配慮しており、キンブナが確認された地点は、周辺樹林も含めて保存した■■■■ であり、本種の生息環境は今後も維持されることが考えられる。

なお、今後さらに供用が進めば、融雪剤のほか、農薬・肥料が水域に流入し蓄積され、生息環境に影響を与える可能性が考えられるが、農薬や融雪剤等の使用に当たっては、法令等の遵守、種類の選定、使用方法・使用量に留意し、影響の低減に努めていく。

表 6-167 影響予測結果と確認状況（キンブナ）（魚類：1/2）

種名	影響要因	環境影響評価時		調査年度	確認地点数		
		予測結果	影響の程度		調査範囲	施区域 対象事業実	変更エリア
キンブナ	工事	保全される対象事業実施区域■■■■■■■■■■において確認されており、対象事業実施区域の改変による影響は少ないものと予測されるが、工事中は、地表面からの微小な土砂を含む汚濁水が池に流入する可能性が考えられ、モニタリング調査が必要である。	ほとんど影響なし	環境影響評価(H17)	1	1	0
				H21	1	1	0
				H22	1	1	0
				H23	調査の実施なし		
				H24*	0	0	0
	存在・供用	保全される対象事業実施区域■■■■■■■■■■において確認されており、影響は少ないものと予測されるが、供用後は融雪剤の流入がおこる可能性があるほか、施設による地下浸透水の減少や雨水利用の状況によっては池の水位変化が生じる可能性も考えられる。いずれも影響は少ないものと予測されるが、モニタリング調査が必要である。	供用後の事後調査(H25)	1	1	0	

* 体サイズが小さく同定が困難なフナ属を確認している。

表 6-168 確認個体数の経年比較（キンブナ）

目名	科名	種名	St. 1									
			環境影響評価		造成工事中の事後調査						供用後の事後調査	
			H17		H21		H22		H24		H25	
			春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季
コイ目	コイ科	キンブナ	15	13	3	6	4	3				3
		フナ属							3	2	3	

(イ) ホトケドジョウ

ホトケドジョウの予測結果と造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の結果を表 6-169 に、確認個体数の経年比較を表 6-170 に示した。

本種は、環境影響評価時に調査範囲の 5 地点 (St. 2~5 及び St. 8) で確認され、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査においても、調査範囲の同一の地点で確認された。本種は、事後調査が実施されたいずれの年度においても、確認地点数に変化はなかった。

St. 2 の個体数は、環境影響評価時と比較して、平成 25 年度の春季調査において若干の減少がみられたが、平成 25 年度の秋季調査では同等もしくは増加がみられた。St. 3 の個体数は、環境影響評価時と比較して、平成 21 年に減少がみられたが、それ以外では同等もしくは増加がみられた。St. 4 の個体数は、環境影響評価時と比較して、平成 21 年秋季、平成 22 年春季、秋季に減少がみられたが、それ以外では同等もしくは増加がみられた。St. 5 の個体数は、環境影響評価時と比較して、全ての調査で増加がみられた。平成 24 年及び平成 25 年の大幅な増加について、明確な要因は不明であるが、平成 23 年の震災等に伴い、St. 5 周辺に河道閉塞による湛水が確認されたことから、ホトケドジョウの生息環境に変化が生じたことが一要因であると推測される。St. 8 の個体数は、環境影響評価時と比較して、平成 21 年春季、平成 22 年秋季、平成 24 年春季で若干の減少がみられたが、それ以外では同等もしくは増加がみられ、特に平成 25 年春季には顕著な個体数の増加がみられた。

以上の結果から、ホトケドジョウの個体数は概ね同等もしくは増加しており、確認地点にも変化がないことから、事業による本種への影響は少なかったと考えられる。なお、今後さらに供用が進めば、融雪剤のほか、農薬・肥料が水域に流入し蓄積され、生息環境に影響を与える可能性が考えられるが、農薬や融雪剤等の使用に当たっては、法令等の遵守、種類の選定、使用方法・使用量に留意し、影響の低減に努めていく。

表 6-169 影響予測結果と確認状況（ホトケドジョウ）（魚類：2/2）

種名	影響要因	環境影響評価時		調査年度	確認地点数		
		予測結果	影響の程度		調査範囲	区域対象事業実施	変更エリア
ホトケドジョウ	工事	沈砂池や地表面からの微小な土砂を含む汚濁水の流入が影響を与える可能性があるが、汚濁防止膜処理、土砂流出防止柵の設置などの対策により、影響は軽減されるものと予測される。	影響小さい (影響個体が少ないか軽減可能)	環境影響評価(H17)	5	0	0
				H21	5	0	0
				H22	5	0	0
				H23	調査の実施なし		
	存在・供用	農薬・肥料、融雪剤の流入は、緩流部に蓄積されることも考えられ、本種の生息環境に影響を与える可能性が予測される。農薬や融雪剤等の使用に当たっては、法令等の遵守、種類の選定、使用方法・使用量に留意することが必要であり、モニタリング調査を実施し、影響の軽減に努める必要がある。	供用後の事後調査(H25)	5	0	0	

表 6-170 確認個体数の経年比較（ホトケドジョウ）

目名	科名	種名	St. 2									St. 3									St. 4											
			環境影響評価			造成工事中の事後調査			供用後の事後調査			環境影響評価			造成工事中の事後調査			供用後の事後調査			環境影響評価			造成工事中の事後調査			供用後の事後調査					
			H17	H21	H22	H24	H25	H17	H21	H22	H24	H25	H17	H21	H22	H24	H25	H17	H21	H22	H24	H25	H17	H21	H22	H24	H25					
			春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季		
コイ目	ドジョウ科	ホトケドジョウ	15	5	5	4	6	5	4	8	2	9	10	10	7	6	11	12	10	21	13	21	5	9	4	3	1	4	9	10	11	1

目名	科名	種名	St. 5									St. 8										
			環境影響評価			造成工事中の事後調査			供用後の事後調査			環境影響評価			造成工事中の事後調査			供用後の事後調査				
			H17	H21	H22	H24	H25	H17	H21	H22	H24	H25	H17	H21	H22	H24	H25					
			春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季				
コイ目	ドジョウ科	ホトケドジョウ	5	11	8	22	14	31	120	71	13	147	3	3	1	2	4	1	1	7	21	2

(6) 底生動物

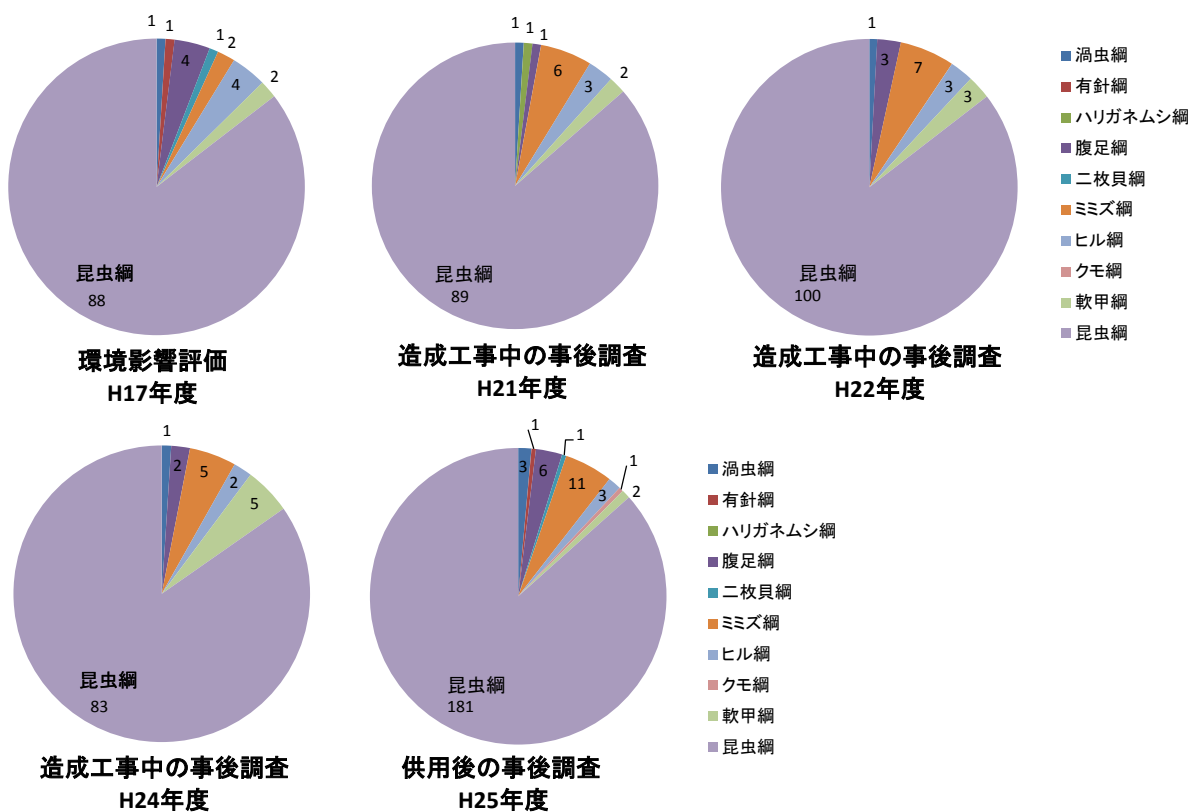
1) 事後調査の結果

環境影響評価時、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の確認結果について、綱別種数の割合を図 6-158 に、昆虫綱の目別種数の割合を図 6-159 に示した。また、確認した種の一覧は巻末資料に示した。

供用後の事後調査の結果、5 門 9 綱 23 目 87 科 209 種の底生動物を確認した。環境影響評価時では、5 門 7 綱 17 目 59 科 104 種が確認され、供用後の事後調査時の確認種数は増加した。

綱別の種数では、環境影響評価時から供用後の事後調査まで、昆虫綱が大部分を占めて、次いで腹足綱、軟甲綱やミミズ綱と、種構成に大きな変化はみられなかった。また、昆虫綱の目別の種数では、環境影響評価時から供用後の事後調査まで、ハエ目、トビケラ目及びカゲロウ目が多く、種構成に大きな変化はみられなかった。

以上、確認種数は増加したこと、造成工事前後で種構成の大きな変化は見られなかったことが確認された。



注) グラフに示した数値は、種数を示す。

図 6-158 環境影響評価、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の綱別種数の割合

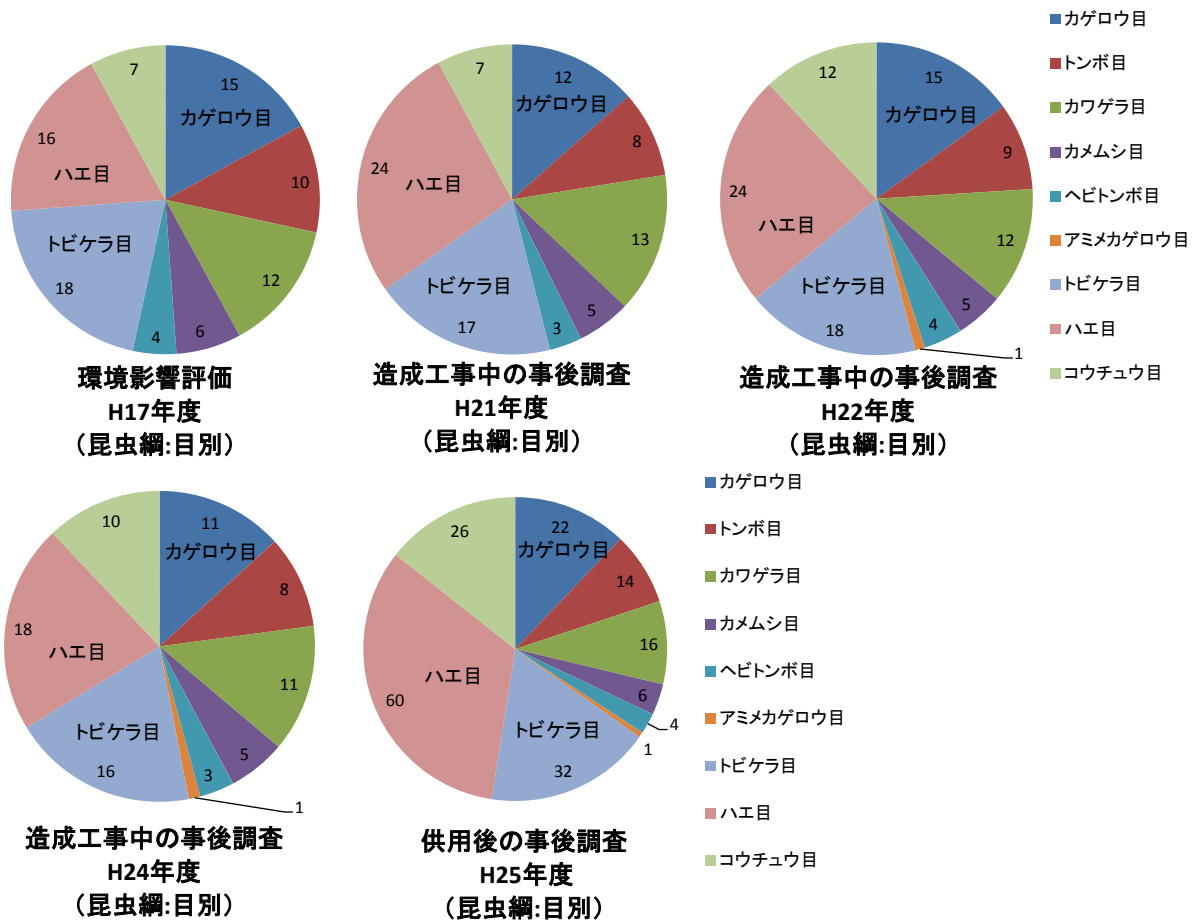


図 6-159 環境影響評価、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の昆虫綱の目別種数の割合

供用後の事後調査で確認された底生動物の注目すべき種を表 6-171 に、環境影響評価時、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査における注目すべき種の確認結果を図 6-160 に示した。

供用後の事後調査で確認された底生動物のうち、注目すべき種として 12 科 16 種が選定された。法定種、レッドリスト掲載種等は、オオタニシ、ヒラマキミズマイマイ、クロゲンゴロウ等の 11 種であり、このほかの 5 種は仙台市の注目種（減少種、環境指標種、ふれあい種）のみに該当した。

表 6-171 注目すべき種（底生動物）

No.	科名	種名	選定基準 [※]														
			1	2	3	4	5	5''	6	6''	7		7''				
											学術上	注目種	学術上	注目種			
1	タニシ科	オオタニシ					NT	NT	DD								
2	ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ					DD	DD									
3		トウキョウヒラマキガイ						DD									
4	ミズムシ科	ミズムシ									1						
5	モノサシトンボ科	モノサシトンボ										C					
6	カワトンボ科	ミヤマカワトンボ										C					
7	ヤンマ科	クロスジギンヤンマ									1						
8		コシボソヤンマ										C					
9		ミルンヤンマ										C					
10	サナエトンボ科	オジロサナエ								NT	1						
11	オニヤンマ科	オニヤンマ											指	触			触
12	エソトンボ科	タカネトンボ								VU	1	C					
13	コオイムシ科	オオコオイムシ								NT	1	C					
14	ゲンゴロウ科	キベリクロヒメゲンゴロウ							NT								
15		クロゲンゴロウ							NT							C	
16	ガムシ科	マルガムシ															

注) ■の列は「法定種、レッドリスト掲載種等」、■の列は「仙台市の注目種」を示す。

※ 選定基準

- 1: 「文化財保護法」特別天然記念物(特天)、天然記念物(天然)
- 2: 「絶滅のおそれのある野生動物の種の保存に関する法律」
国内希少野生動物種(国内)、国際希少野生動物種(国際)
- 3: 「緑の国勢調査－自然環境保全調査報告書－」(1976年 環境庁)主要野生動物(主要)
- 4: 「第2回緑の国勢調査－第2回自然環境保全基礎調査報告書－本編・資料編」(1983年 環境庁)
調査対象種(対象)
- 5: 『哺乳類、汽水・淡水魚、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて』(環境省報道発表資料、2007年)口
絶滅(EX)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I A 類(CR)、絶滅危惧 I B 類(EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、
準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
- 5'': 第4次レッドリストの公表について(2012年 環境省)
絶滅(EX)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I A 類(CR)、絶滅危惧 I B 類(EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、
準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)
- 6: 「宮城県の希少な野生動物植物－宮城県レッドデータブック－」(2001年 宮城県)
絶滅(EX)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I 類(CR+EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、準絶滅危惧(NT)、
情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)、要注目種(注目)
- 6'': 「宮城県の希少な野生動物植物－宮城県レッドリスト2013年版」(2013年 宮城県)
絶滅(EX)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I 類(CR+EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、準絶滅危惧(NT)、
情報不足(DD)、絶滅のおそれのある地域個体群(LP)、要注目種(注目)
- 7: 「平成15年度自然環境に関する基礎調査業務 報告書」(2003年 仙台市)
学術上重要な種(学(1:元々希、2:分布限界、3:模式産地、4:他))、減少種(減(A:ほとんどみられない、
B:激減、C:減少))、環境指標種(指)、ふれあい保全種(触)
- 7'': 「仙台市自然環境に関する基礎調査業務委託 報告書」(2011年 仙台市)
学術上重要な種(学(1:元々希、2:分布限界、3:模式産地、4:他))、減少種(減(A:ほとんどみられない、
B:激減、C:減少))、環境指標種(指)、ふれあい保全種(触)

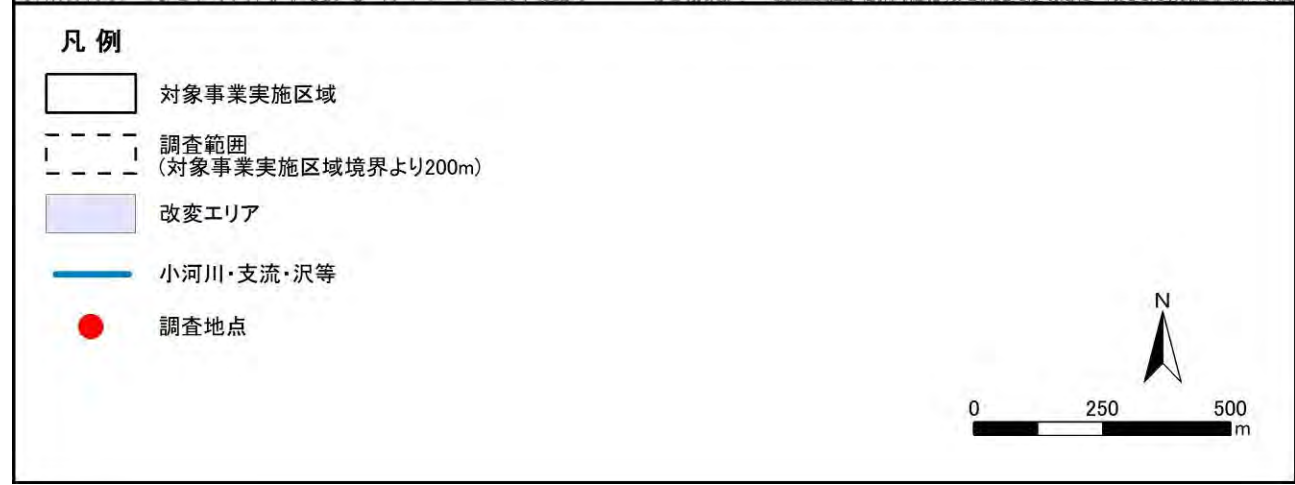
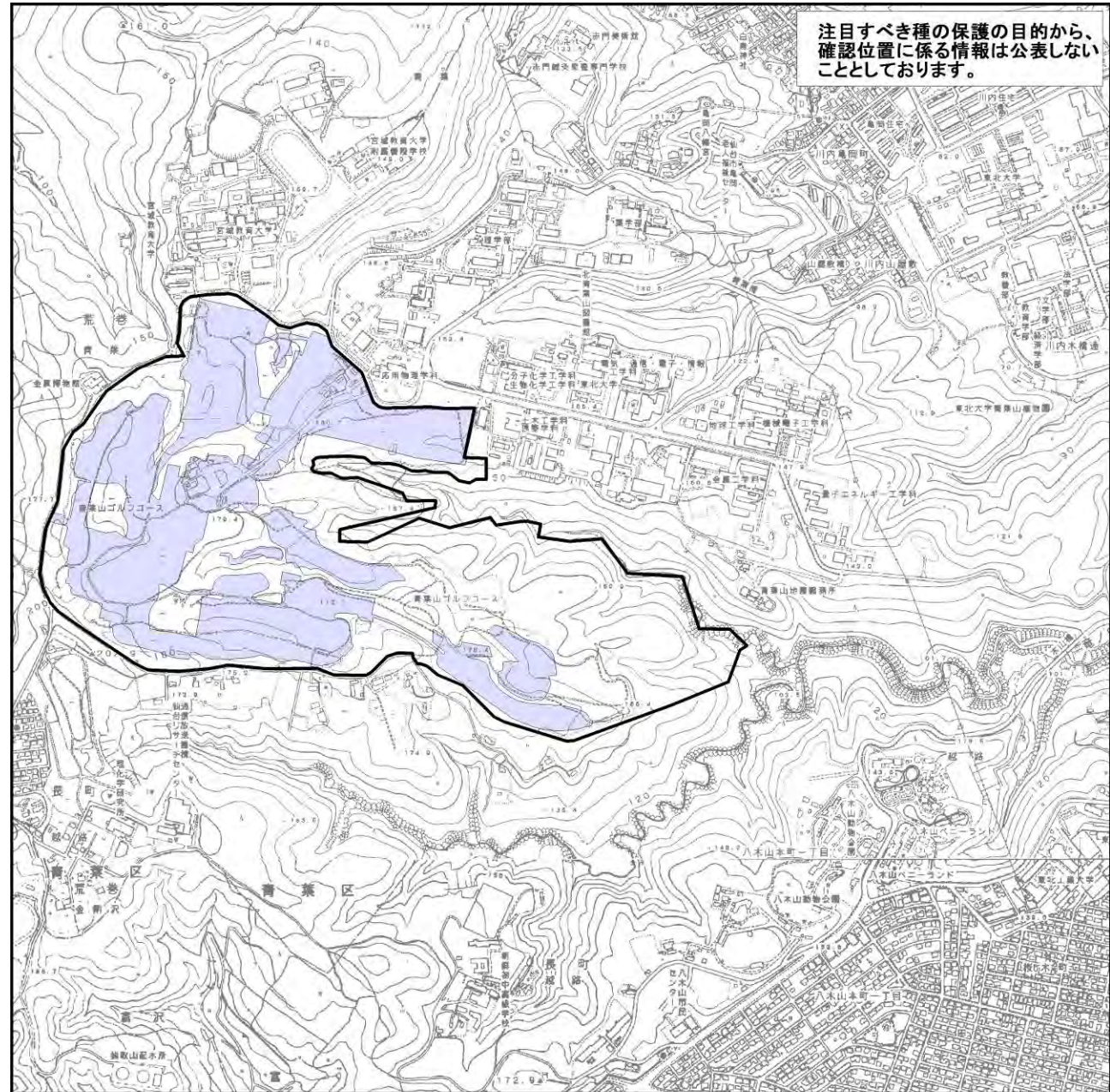


図 6-160 環境影響評価時、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査における
注目すべき種の確認結果（底生動物）

2) 予測結果の検証

環境影響評価時、造成工事中及び供用後の事後調査における調査時期を表 6-172 に示した。環境影響評価時に予測評価の対象とした種のうち、造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査での確認結果を表 6-173 に示した。

環境影響評価時に予測評価を行った種のうち、オオコオイムシは造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査においても確認された。マルガムシは平成 24 年度の工事中の事後調査では確認されなかったが、供用後の事後調査（平成 25 年）では再び確認された。次頁以降に評価書で予測評価の対象とした種について、予測結果の検証を行い、その内容を記した。

検証の結果、生息できなくなった種はなく、事業による底生動物への影響は少なかったと考えられる。また、底生動物の生息場として重要な環境である水辺については、水域の保全を行っており、事業による底生動物への影響は、事業者の実行可能な範囲内で最大限の低減措置を図っていることから、追加の環境保全措置を実施する予定はない。ただし、今後さらに供用が進めば、農薬・肥料等が水域に蓄積され、底生動物の生息環境に影響を与える可能性があるため、これについては、農薬等の種類の選定、使用法・使用量に留意し、影響の低減に努めていく。

表 6-172 環境影響評価時、造成工事中及び供用後の事後調査における調査時期

調査項目	評価書				工事中の事後調査												供用後の事後調査											
	(H17)				(H21)				(H22)				(H23)				(H24)				(H25)							
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬				
底生動物調査	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—	●	—

注) 調査実施日は 5 章参照。

表 6-173 環境影響評価時に予測評価の対象とした種のうち、
供用後の事後調査での確認結果（底生動物）

No.	科名	種名	環境影響評価	事後調査			
				工事中			供用後
				H21	H22	H24	H25
1	コオイムシ科	オオコオイムシ	●	●	●	●	●
2	ガムシ科	マルガムシ	●	●	●	確認なし	●

(7) オオコオイムシ

オオコオイムシの予測結果と造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の結果を表 6-174 に示した。

本種は、環境影響評価時に対象事業実施区域の 2 地点で確認された (St. 1 及び事後調査対象以外の地点)。造成工事中及び供用後の事後調査においても、同じ 1 地点 (St. 1) で確認された。この地点は、周辺樹林も含めて保存した [] である。このため、事業による本種への影響は、予測結果のとおりほとんどなかったと考えられる。なお、 [] の沢である St. 2 においては、平成 21 年度に一度だけ本種が確認された。

今後さらに供用が進めば、融雪剤のほか、農薬・肥料が水域に流入し蓄積され、生息環境に影響を与える可能性が考えられるが、農薬や融雪剤等の使用に当たっては、法令等の遵守、種類の選定、使用方法・使用量に留意し、影響の低減に努めていく。

表 6-174 影響予測結果と確認状況 (オオコオイムシ) (底生動物 : 1/2)

種名	影響要因	環境影響評価時		調査年度	確認地点数		
		予測結果	影響の程度		調査範囲	対象事業実施区域	改変エリア
オオコオイムシ	工事	工事中は、地表面からの微小な土砂を含む汚濁水が池に流入する可能性が考えられる。また、工事機器の騒音や振動などにより、一時的な忌避行動をおこす可能性が考えられるが、低騒音型機械の使用により影響は軽減されるものと考えられる。	影響小さい (影響個体が少ないか軽減可能)	環境影響評価 (H17)	2*	1	0
				H21	2	1	0
				H22	1	1	0
				H23	調査の実施なし		
				H24	1	1	0
	存在・供用	供用後は融雪剤の流入がおこる可能性がある。また、施設による地下浸透水の減少や雨水利用の状況によっては池の水位変化が生じる可能性がある。河川域では変化は生じず、生息環境は維持されると予測される。		供用後の事後調査 (H25)	1	1	0

※ 2 地点のうち 1 地点は、事後調査で対象としていない地点である

(イ) マルガムシ

マルガムシの予測結果と造成工事中の事後調査及び供用後の事後調査の結果を表 6-175 に示した。

本種は、環境影響評価時に調査範囲の 2 地点 (St. 2 及び St. 3) で確認された。造成工事中の事後調査では、平成 21 年度に調査範囲の 1 地点 (St. 5) で、平成 22 年度に調査範囲の 4 地点 (St. 3~5 及び St. 8) で確認された。供用後の事後調査では、調査範囲の 2 地点 (St. 2 及び St. 3) で確認された。確認した地点にばらつきがあるものの、調査範囲において事業実施の前後に変わらず確認されていることから、事業による本種への影響は、予測結果のとおり小さかったと考えられる。

今後さらに供用が進めば、融雪剤のほか、農薬・肥料が水域に流入し蓄積され、生息環境に影響を与える可能性が考えられるが、農薬や融雪剤等の使用に当たっては、法令等の遵守、種類の選定、使用方法・使用量に留意し、影響の低減に努めていく。

表 6-175 影響予測結果と確認状況 (マルガムシ) (底生動物 : 2/2)

種名	影響要因	環境影響評価時		調査年度	確認地点数		
		予測結果	影響の程度		調査範囲	区域対象事業実施	改変エリア
マルガムシ	工事	沈砂池や地表面からの微小な土砂を含む汚濁水の流入が影響を与える可能性が予測されるが、汚濁防止膜処理、土砂流出防止柵の設置など対策により、影響は軽減されるものと考えられる。	影響小さい (影響個体が少ないか軽減可能)	環境影響評価 (H17)	2	0	0
				H21	1	0	0
				H22	4	0	0
				H23	調査の実施なし		
				H24	0	0	0
	存在・供用	■では、融雪剤などの流入により、個体数の減少などがおこる可能性が予測される。調査範囲北東側の河川域においては、変化は生じず、生息環境は維持されると予測される。		供用後の事後調査 (H25)	2	0	0

(7) 鳥類の建物への衝突状況の確認

1) 事後調査の結果

建物への鳥類の衝突は、供用が開始された平成 25 年 4 月から平成 26 年 3 月までの 1 年間では確認されなかった。

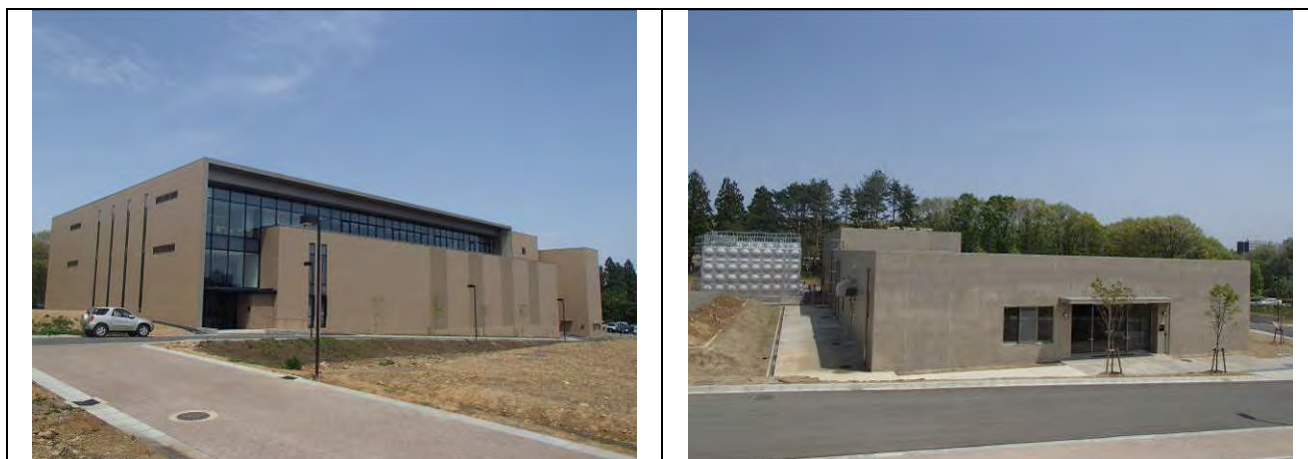


写真 建設済みの建物の外観（平成 25 年 5 月 14 日撮影）

2) 予測結果の検証

鳥類の建物への衝突状況についての影響予測結果と確認状況を表 6-176 に示した。供用開始からの 1 年間では、鳥類の建物への衝突は確認されなかった。

本事業では、建物のガラス窓については鏡面状の窓や大型の窓を避け、鳥類が窓を視認できるよう低減措置を実施しており、鳥類の建物への衝突は事業者の実行可能な範囲内で最大限の低減が図られていると考えられる。

なお、鳥類の建物への衝突状況については、今後さらに建物が建設される予定であるため、継続的に調査を行い、調査結果については平成 29 年度報告予定の事後調査報告書に記載する。

表 6-176 影響予測結果と確認状況（鳥類の建物への衝突状況）

分類群	影響要因	環境影響評価時	調査年度	確認数
		予測結果		
鳥類	存在 ・ 供用	建物に営巣するような人為的環境に適応した鳥類の増加や窓ガラス等げの衝突事故の発生が予測される。	供用後の事後調査 (H25)	0

(8) 排水路U字溝等への小動物の墜落状況の確認

1) 事後調査の結果

評価書において環境保全措置として実施するとしていた排水路 U 字溝等の設置は計画どおり実施している。供用後の事後調査では、仮設水路あるいはU字溝等において、小動物の墜落のほか、両生・爬虫類の産卵は確認されなかった。



仮設水路
(平成 25 年 4 月 16 日撮影)



玉石型排水路
(平成 25 年 4 月 16 日撮影)



U字溝
(平成 25 年 4 月 16 日撮影)



U字溝 (脱出可能対策を施した例)
(平成 25 年 5 月 2 日撮影)

写真 排水路U字溝の設置例

(9) 代償措置（水域）の追跡調査

1) アカハライモリのモニタリング調査の背景

アカハライモリ等の水生生物の生息地への影響が懸念された仙台市地下鉄東西線の工事が平成19年6月に開始することを受けて、水生生物の生息地に対する早急な保全措置の検討及び対策の実施が必要となった※。保全措置について検討した結果、対象事業実施区域■■■■の保全される樹林部及び■■■■を含む範囲に造成したイトモ池（通称）を代替の生息地として、アカハライモリ等の水生生物の移殖を行った。なお、イトモ池の造成及びアカハライモリの移殖計画については、平成19年4月19日開催の仙台市環境影響評価審査会で報告した。

※) 東北大学青葉山新キャンパス計画では、平成20年4月の造成工事開始に合わせ、注目すべき種に対する保全措置の実施を計画していた。

2) 事後調査の結果（アカハライモリの生息状況）

アカハライモリの確認状況を表 6-177 に、イトモ池及び■■■■の位置を図 6-161 に示した。イトモ池及び周辺の■■■■に生息するアカハライモリの個体数調査を行った。平成19年度に18個体をイトモ池内に移植した後、平成20年にはイトモ池内で32個体（幼生と成体）が確認された。その後、イトモ池内ではアカハライモリは確認されていないが、周辺のため池及び水路を含めれば、平成20年度に20個体、平成22年度に2個体、平成23年度に1個体、平成24年度に6個体、平成25年度に3個体が確認され、アカハライモリが確認されない年度はなかった。なお、アカハライモリの工事中の事後調査による結果は、「東北大学青葉山新キャンパス整備事業に係る事後調査報告書（第1回）平成25年10月」にて報告済みである。

表 6-177 アカハライモリの確認状況

調査実施日		アカハライモリの確認状況	
		イトモ池（移植当初は 18 個体）	イトモ池周辺のため池及び水路
工事中の事後調査	平成20年 8月 15日	幼生を 30 個体程度確認した。	—
	平成20年10月 14日	成体を 2 個体確認した。	—
	平成21年 4月 6日	確認されなかった。	—
	平成21年 5月 15日	—	幼生を 20 個体確認した。
	平成21年 5月 22日	確認されなかった。	—
	平成21年 7月 15日※	—	—
	平成21年10月 19日	確認されなかった。	—
	平成22年 6月 18日	成体を 2 個体確認した。	—
	平成22年 9月 1日	確認されなかった。	—
	平成22年 9月 27日	確認されなかった。	—
	平成22年11月 5日	—	成体を 1 個体確認した。
	平成23年10月 1日※	—	—
	平成23年10月 13日	確認されなかった。	—
	平成24年 5月 31日※	確認されなかった。	—
	平成24年 7月 27日※	—	—
	平成24年 9月 1日※	—	—
	平成24年 9月 26日	確認されなかった。	—
	平成24年10月 30日	—	成体を 6 個体確認した。
供用後の事後調査	平成25年5月 10日	確認されなかった。	成体を 3 個体確認した。

※) イトモ管理作業の一環として、周辺部の草刈り、池の内部に堆積した落葉落枝やアオミドロ類の除去、水路からの水みちの形成等の処置を実施した。

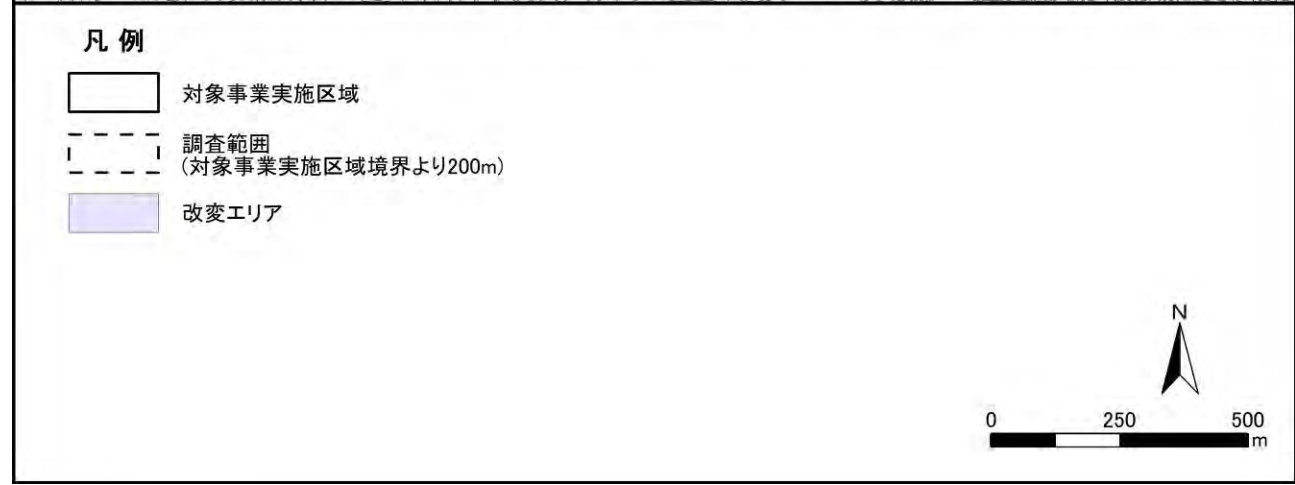
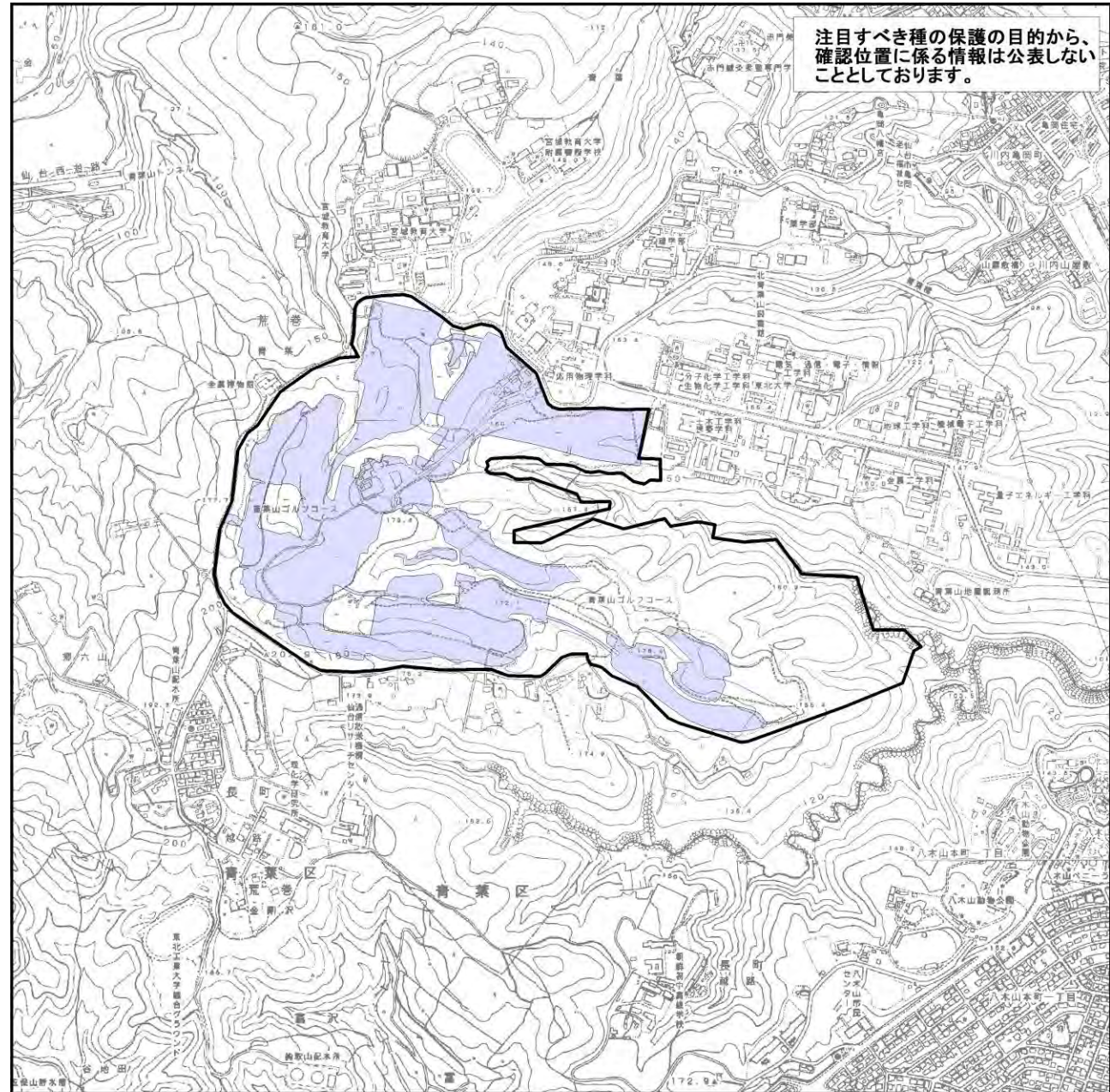


図 6-161 イトモ池及び既存ため池の位置 (対象事業実施区域)

3) 予測結果の検証（アカハライモリの生息状況）

アカハライモリの影響予測結果と事後調査の結果を表 6-178 に示した。アカハライモリは、平成 19 年に、イトモ池に移殖された。

環境影響評価時には、現在のイトモ池周辺及び [] で本種は確認されていないが、平成 19 年度に移殖が行われて以降、確認個体数の減少はみられるものの、調査を実施したいずれの年度でも本種は確認されており、イトモ池及び周辺の [] を含む範囲において本種の個体群が維持されていると考えられる。また、周辺樹林も含めて [] を保存したことにより、本種の健全な生息環境は、予測結果のとおり維持されていると考えられる。

なお、イトモ池では、管理作業を随時行っていく他、イトモ池の環境モニタリングの指標種であるアカハライモリについての調査を平成 29 年度に実施する予定である。

表 6-178 アカハライモリの影響予測結果と確認状況

種名	影響要因	環境影響評価時		調査年度	確認個体数 ^{※1}	
		予測結果	影響の程度		イトモ池	
アカハライモリ	工事	<p> 改変エリアに位置する本種の繁殖地は消滅する。調査範囲には本種の移植に適した湿地環境が少ないことから、本種の繁殖への影響は大きいと考えられた。新たに代替の生息地(湿地環境)を創造するなどの方策により本種への影響を軽減することが必要と考えられた。 </p>	<p> 影響大 (影響個体多い) </p>	環境影響評価 (H17)	0	
				移植当初	H19	18
				造成工事中	H20	32
					H21	0(20)
					H22	2(1)
					H23 ^{※2}	0(1)
	H24			0(6)		
存在・供用	<p> 対象事業実施区域 [] や消失する水域の代替となる生息地(湿地環境)の水質及び水量を良好に保ち、生息地と周辺樹林との連続性を良好に保つよう配慮することにより、本種の健全な生息環境を維持することが可能なものと考えられた。 </p>	<p> 供用後の事後調査 (H25) </p>	0(3)			

※1 ()内の数値はイトモ池周辺部における確認数を示した。

※2 震災により春季、秋季調査の実施なし。

4) 事後調査の結果（アカハライモリ以外の両生類の産卵状況等）

代替水域及び周辺における両生類の産卵状況等のモニタリング調査の調査対象種として、評価書の影響評価対象種とした両生類7種のうち（表 6-85 参照）、上述のアカハライモリ及び対象事業実施区域外での確認のみであるカジカガエルの2種を除く5種を選定した。選定した両生類5種の代替水域及び周辺における産卵状況等のモニタリング調査結果を表 6-179 に示した。

タゴガエル及びアズマヒキガエルは、環境影響評価時を含め、当該地での確認はなかった。トウホクサンショウウオ及びニホンアカガエルは、平成 21 年度を除くすべての調査年度で、卵囊、幼生、成体のいずれかが当該地で確認された。ツチガエルは、環境影響評価時に幼生と成体が確認された後は、平成 22 年度、平成 24 年度、平成 25 年度に成体が当該地で確認された。

表 6-179 代替水域及び周辺における両生類の産卵状況等のモニタリング結果

種名	環境影響評価時			工事中の事後調査												供用後の事後調査		
	H17			H21			H22			H23			H24			H25		
	卵囊	幼生	成体	卵囊	幼生	成体	卵囊	幼生	成体	卵囊	幼生	成体	卵囊	幼生	成体	卵囊	幼生	成体
トウホクサンショウウオ	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	3	-	1
ニホンアカガエル	1	3	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	4	-	4	4
タゴガエル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツチガエル	-	3	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
アズマヒキガエル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5) 予測結果の検証（アカハライモリ以外の両生類の産卵状況等）

代替水域及び周辺における産卵状況等の影響予測結果と確認状況を表 6-180 に示した。供用後の事後調査では、トウホクサンショウウオの卵囊及びニホンアカガエルの幼生が確認されており、事業による当該地への影響は、予測結果のとおり少なく、当該地は両生類の繁殖場として機能していると考えられた。

なお、イトモ池では、管理作業を随時行っていく他、イトモ池の環境モニタリングの指標種であるアカハライモリの調査と合わせて、その他の両生類の産卵状況についての調査を平成 29 年度に実施する予定である。

表 6-180 影響予測結果と確認状況（代替水域及び周辺における両生類の産卵状況等）

分類群	影響要因	環境影響評価時	調査年度	確認数
		予測結果		
両生類	存在・供用	農薬、肥料、融雪剤などの流入の影響が考えられるが、使用量は少なく、影響は少ないと予測される。	供用後の事後調査 (H25)	表 6-179 の通り

6.4 生態系

(1) オオタカ（上位性の注目種）

1) 事後調査の結果

評価書において、事後調査は「対象事業実施区域[■]の盛土工事時期およびその前後の年の繁殖期に地下鉄東西線に係る調査の情報をもとに実施を判断する」としており、対象事業実施区域[■]の盛土の造成は未実施であることから（図 2-4 参照）、本報告の対象とはならないが、本種は一般的に注目されている種であり、本事業中においても生息に注視していることから以降に記載する。

青葉山周辺に生息するオオタカについては、本事業の隣接事業である地下鉄東西線事業及び都市計画道路川内旗立線整備事業の事業主体で構成する検討組織において、相互に調整・連携を図り、保全対策を検討・実施している。本事業では、モニタリング調査等を実施している仙台市交通局から情報提供を受けた。青葉山周辺には[■]のオオタカが確認されている。4つがいのうち、本事業により影響を受ける可能性がある[■]の繁殖状況を表 6-181 に示した。また、オオタカの確認地点は、図 6-70 に示した。

上記調査の結果、[■]は、造成工事中（平成 20 年～平成 24 年）においては、平成 23 年に繁殖を失敗したが、重機稼働台数が最大となった平成 21 年、造成中の裸地面積が最大となった平成 22 年を含みその他の年は繁殖に成功している。[■]は、平成 20 年、21 年は繁殖が確認されなかったが、平成 22 年（造成中の裸地面積が最大）、平成 23 年、平成 24 年は繁殖に成功している。また、供用が開始された平成 25 年には、[■]共に繁殖に成功している。次頁に行動圏解析の結果を引用する。

なお、工事中の調査結果については、「東北大学青葉山新キャンパス整備事業に係る事後調査報告書（第 1 回）平成 25 年 10 月」にて報告済みである。

表 6-181 青葉山周辺のオオタカの繁殖状況

調査年		[■]	[■]	[■]
-	平成 7 年			
	平成 12 年			
	平成 13 年			
	平成 14 年			
	平成 15 年			
環境影響 評価時	平成 16 年			
	平成 17 年			
	平成 18 年			
-	平成 19 年			
工事中	平成 20 年			
	平成 21 年			
	平成 22 年			
	平成 23 年			
	平成 24 年			
供用後	平成 25 年			

●繁殖成功 ○繁殖失敗 △繁殖の兆候あり ×繁殖は確認されなかった ー未発見

※「平成 24 年度東西線環境影響評価事後調査業務委託（その 2）」（仙台市、平成 26 年 1 月）から作成

注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない
こととしております。

図 6-162 オオタカ（青葉山つがい）行動圏解析結果 過年度との比較（繁殖期：1～8月）

※「東西線環境影響評価事後調査業務委託(その2)」(仙台市、2013)から引用

2) 予測結果の検証

環境影響評価時のオオタカの予測結果を表 6-182 に示した。環境影響評価時と供用後の事後調査におけるオオタカの確認地点を図 6-70 (P6-140) に示した。

供用後の事後調査にあたる平成 25 年調査では、 、 で共に繁殖が確認されている。また、営巣期に開発行為を避けるべき営巣中心域は、本事業の対象事業実施区域に含まれなかった他、既存樹林は環境保全措置の一環として極力維持し、草地も対象事業実施区域内に残存していることから、本種の餌場に与える事業の影響は少なかったと考えられる。以上のことから、事業による本種への影響は、予測結果のとおり小さかったと考えられる。

予測のとおり事業による影響は少なかったため、第 4 章に示した環境保全措置を継続していくが、追加の環境保全措置を実施する予定はない。

表 6-182 オオタカの予測結果と確認状況

種名	影響要因	環境影響評価時		調査年度	確認地点数		
		予測結果	影響の程度		調査範囲	施区域 対象事業実	改変エリア
オオタカ	工事	<p>対象事業実施区域■■■■の改変される地域内での採餌行動が確認されており、餌場の一部として利用しているものと考えられる。しかし、対象事業実施区域の確認頻度は高くはなく、高利用域の改変はわずかである。また、対象事業実施区域■■■■の、営巣地に比較的近い地域には、放牧場や埋め土エリアが計画されているが、予定地は■■■■■■■■■■であり、樹林の改変はない。これらことから餌場の減少の影響は少ないと予測される。平成18年の営巣地から最短で■■■■程度の地域に埋め土エリアが計画されているが、営巣地に達する騒音・振動等は少ないと考えられ、必要に応じて工事時期を繁殖期からずらしたり、コンディショニングを行うことにより、影響は軽減可能と考えられる。</p>	影響小さい (影響個体が少ないか 軽減可能)	環境影響評価(H17)	64	30	20
	存在・供用	<p>新たに牧場や農場が出来るため、ドバトやムクドリ、カラス類などの餌動物が増加し、供用後の餌量は現在より増加する可能性がある。ただし、カラス類の増加は繁殖に悪影響をおよぼす可能性があるため、注意が必要である。■■■■は餌場としての利用頻度が比較的高いと考えられ、建物の存在は必ずしも餌場としての利用価値を低下させるとはいえないが、ガラス窓の多い建物には衝突の可能性が高いため、衝突を避ける配慮の必要があると考えられる。今後地下鉄東西線建設に伴う営巣地点の移動が予想され、不確定な要素も多いが、仙台市交通局による保全対策(代替え巣等)も行われており、今後も生息を維持することができると予測される。</p>		仙台市による猛禽類調査(H25)	54	24	15
		供用後の事後調査(H25)		0	0	0	

*環境影響評価時の飛跡を再整理し集計した結果を示した。

(2) 森林性鳥類（典型性の注目種）の生息状況の変化

1) 事後調査の結果

森林性鳥類調査の環境影響評価時及び供用後の事後調査における調査時期を表 6-183 に、繁殖期（夏季）に生息している森林性鳥類の確認状況を表 6-184 に、確認地点を図 6-163 に示した。

確認した森林性鳥類の種類数は、春季9種、夏季9種、合計10種であった。環境影響評価時の調査では、春季11種、夏季10種、合計12種が確認されており、主要な森林性鳥類は造成工事後も生息していることが確認された。環境影響評価時に確認され、供用後の事後調査で確認されなかった種としては、ヤマドリ、ツツドリの2種が挙げられる。環境影響評価時の本地域の環境は、使用されていないゴルフ場であったのに対し、供用後の事後調査時には、土地が造成され建物等の建設工事が行われており、本種がこういった状況を忌避した可能性は否定できない。

森林性鳥類のほとんどは、XXXXXXXXXX、XXXXXXXXXX、調査範囲XXXXXXXXXXなどで確認された。また、対象事業実施区域のXXXXXXXXXXでは、対象事業実施区域XXXXXXXXXXのコナラ林などでエナガ、ヤマガラ、ヤブサメ、キビタキなどが確認されたが、XXXXXXXXXXのアカツクミドリが多い地域では、森林性の鳥類はほとんど確認されなかった。森林性鳥類のラインセンサス調査における確認状況（表 6-185）でも、確認種類数や個体数は、XXXXXXXXXX、XXXXXXXXXX、調査範囲XXXXXXXXXXを通るルートC、E、Fで多く、対象事業実施区域のルートA、Bで少なかった。このような傾向は、環境影響評価時の調査結果でも同様であり、森林性鳥類の分布状況に大きな変化はみられなかった。

表 6-183 環境影響評価時及び供用後の事後調査における調査時期（森林性鳥類）

調査項目	評価書(H17)				供用後の事後調査(H25)			
	春	夏(繁殖期)	秋	冬	春	夏(繁殖期)	秋	冬
森林性鳥類調査	●	●	—	—	●	●	—	—

注) 調査実施日は5章参照。

表 6-184 森林性鳥類の確認状況（繁殖期）

No.	種和名	環境影響評価		事後調査		環境影響評価合計	事後調査合計
		春季	夏季	春季	夏季		
1	ヤマドリ	●				●	
2	アオバト	●			●	●	●
3	ツツドリ	●	●			●	
4	アオゲラ	●	●	●	●	●	●
5	サンコウチョウ	●	●	●	●	●	●
6	ヤマガラ	●	●	●	●	●	●
7	ヒガラ		●	●		●	●
8	ウグイス	●	●	●	●	●	●
9	ヤブサメ	●	●	●	●	●	●
10	エナガ	●	●	●	●	●	●
11	キビタキ	●	●	●	●	●	●
12	オオルリ	●	●	●	●	●	●
種類数		11	10	9	9	12	10

表 6-185 森林性鳥類のラインセンサスルート別1時間あたり確認個体数（繁殖期）

地域													合計	
	C		D		E		A		B		F			
ルート	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査
調査年	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査	環境 影響 評価	事後 調査
調査時間(分)	191	165	199	149	301	152	106	110	94	120	105	125	996	821
エナガ	1.9	2.2	2.1		9.0	1.6		1.1			6.9	6.7	19.8	11.6
ヤマガラ	1.9	2.5	4.2	1.2	4.4	2.8	0.6	1.1	1.9	2.0	11.4	4.3	24.4	13.9
キビタキ	2.2	2.5	0.9	2.8	0.6	3.2				1.5	4.6	1.0	8.3	11.0
ヤブサメ	1.3	2.5	0.6	0.4	1.2	2.4				1.0		2.4	3.1	8.7
ウグイス	0.3			0.4	0.8	0.8		0.5		0.5	3.4	2.4	4.5	4.6
オオルリ	0.6	1.1	0.3		0.6	0.4					2.3	0.5	3.8	2.0
アオゲラ		0.7			0.4	0.4				1.0	1.1	1.0	1.5	3.1
サンコウチョウ					0.2	0.4	0.6					0.5	0.8	0.9
アオバト						0.4	0.6						0.6	0.4
ツツドリ					0.2								0.2	
ヒガラ					0.2			0.5					0.2	0.5
個体数合計	8.2	11.6	8.1	4.8	17.5	12.2	1.7	3.3	1.9	6.0	29.7	18.7	67.2	56.7
種類数	6	6	5	4	10	9	3	4	1	5	6	8	11	10

注) 本表は、環境影響評価時（平成17年）の現地調査結果を再集計し作成したものである。ヤマドリは、個体数を記録するラインセンサス調査では確認されず、個体数を記録しない任意観察でのみ確認されたため、本表の確認種には含めていない。また、評価書では、ツツドリは示されていないが、現地調査結果を精査したところ、生息が確認されていることが判ったため、本表に含めて表示した。

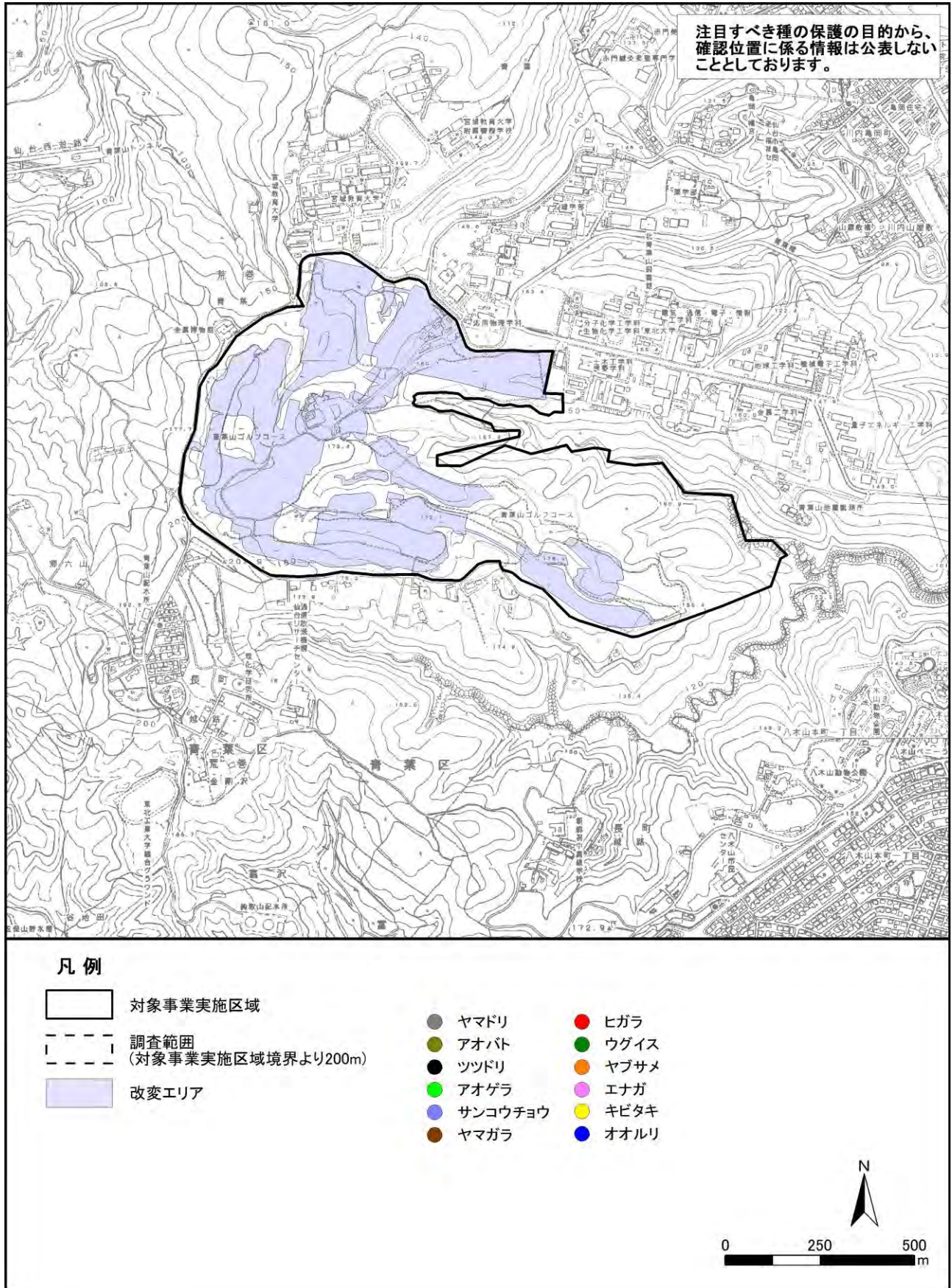


図 6-163(1) 主な森林性鳥類の確認状況（環境影響評価時・繁殖期）

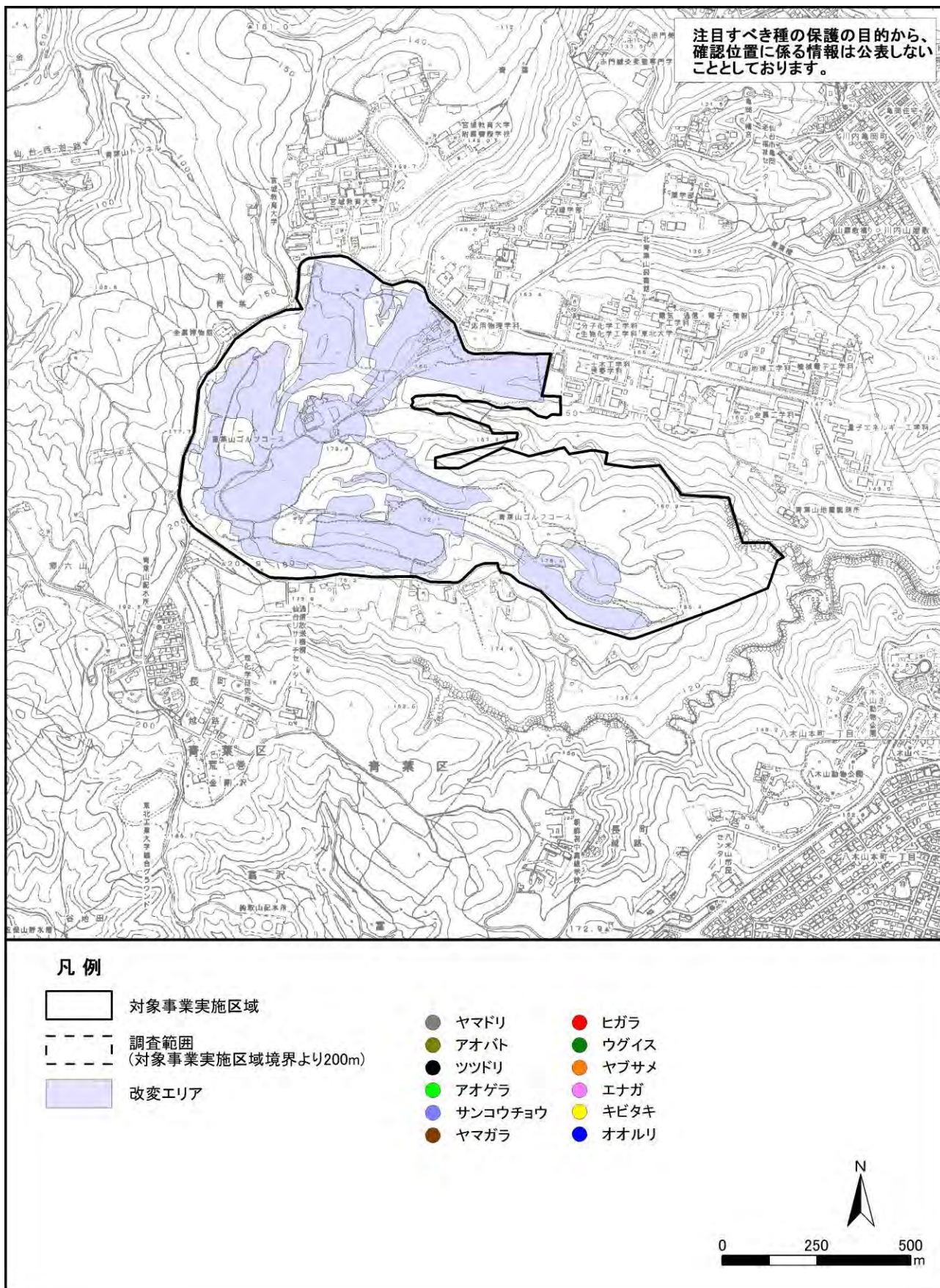


図 6-163(2) 主な森林性鳥類の確認状況 (供用後の事後調査・繁殖期)

2) 予測結果の検証

森林性鳥類の生息状況の影響予測結果と確認状況を表 6-180 に示した。

前述の通り、環境影響評価時と造成事業実施後の森林性鳥類の生息状況を比べた結果、種類数や分布状況に大きな変化はなく、森林性鳥類の生息状況に大きな変化はみられなかった。

森林性鳥類のほとんどは、[]のコナラ林、[]、対象事業実施区域[] []などで確認された。本事業では、旧ゴルフコースを中心にキャンパスを計画し、[] []とその周辺緑地の保全を図るとともに、対象事業実施区域での保全地域の確保に努めており、森林性鳥類に対する影響は、予測結果のとおり小さかったと考えられる。

また、対象事業実施区域の[]では、[]のコナラ林などでエナガ、ヤマガラ、ヤブサメ、キビタキなどが確認されており、造成工事後も森林性鳥類の生息地となっていることがわかった。本事業では、伐採による樹林の減少を補い、水と緑のネットワークを確保するため、とぎれとぎれになっている樹林を植栽によってつなぐ対策を実施しており、将来的にはつなげられた樹林域が一体になってヤマガラやキビタキなどの森林性鳥類の生息地として機能することが期待される。

なお、ヤマドリ及びツツドリが供用後の事後調査で確認されておらず、土地が造成され建物等の建設工事が実施中である状況を忌避した可能性も否定できない。ただし、これまで第 4 章に示した環境保全措置を行ってきた他、一部の環境保全措置を継続していくため、追加の環境保全措置を実施する予定はない。

表 6-186 影響予測結果と確認状況（森林性鳥類）

分類群	影響要因	環境影響評価時	調査年度	確認数
		予測結果		
森林性鳥類	存在・供用	繁殖期には、森林性鳥類はほとんどが[] []のまとまったコナラ林で確認されており、生息環境が直接改変されるものは少ない。水と緑のネットワークを確保するため、とぎれとぎれになっている樹林を植栽によってつなぐことも計画されており、将来的にはつなげられた樹林域が一体になってヤマガラなどの森林性鳥類の生息地として機能することが期待される。以上のことから、森林性鳥類への影響は大きくないものと予測される。	供用後の事後調査 (H25)	表 6-185 の通り

(3) トウホクサンショウウオ（特殊性の注目種）の生息状況の変化

1) 事後調査の結果

トウホクサンショウウオ調査の環境影響評価時、工事中及び供用後の事後調査における調査時期を表 6-187 に、工事中及び供用後の事後調査のトウホクサンショウウオの確認結果を表 6-188 に示した。

全調査年を通して、本種の卵嚢は120～360個程度が確認された。成体についても、確認されない調査年はなく、2～7個体が確認された。幼生については、確認されない調査年もあった。

なお、工事中の調査結果については、「東北大学青葉山新キャンパス整備事業に係る事後調査報告書（第1回）平成25年10月」にて報告済みである。

表 6-187 環境影響評価時、工事中及び供用後の事後調査における調査時期
(トウホクサンショウウオ調査)

調査項目	評価書					工事中の事後調査															供用後の事後調査									
	(H17)					(H21)					(H22)					(H23)					(H24)					(H25)				
	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬
トウホクサンショウウオ調査	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—

注) 調査実施日は5章参照。

表 6-188 トウホクサンショウウオ（特殊性の注目種）確認結果

調査期	平成 21 年			平成 22 年			平成 23 年			平成 24 年			平成 25 年		
	卵嚢	幼生	成体	卵嚢	幼生	成体	卵嚢	幼生	成体	卵嚢	幼生	成体	卵嚢	幼生	成体
早春期	88		6	118		2	158		2	218		4	335		3
春期	33	77	1	48	3		調査の実施無			2	6		30		1
合計	123	77	7	166	3	2	158	0	2	220	6	4	365	0	4

注) 現地調査で確認された全個体数を示す。

2) 予測結果の検証

環境影響評価時の予測結果と事後調査結果を表 6-189 に、トウホクサンショウウオの確認位置を図 6-164 に示した。なお、平成 23 年調査は、震災により早春季だけの調査であった。

調査範囲全体で確認个体数は平成 22 年にいったん減少したが、その後、平成 24 年、平成 25 年には増加し、環境影響評価時を上回る水準にまで回復した。対象事業実施区域で確認された个体数は、平成 22 年及び平成 23 年にはいったん減少したが、その後、平成 24 年、平成 25 年には増加し、環境影響評価時を上回る水準に回復した。トウホクサンショウウオの確認个体数は減少した調査年度もあったが、その後回復し、環境影響評価時を上回る水準に回復したことから、事業による本種への影響は、予測結果のとおり小さかったと考えられる。また、工事中の事後調査及び供用後の事後調査において、本種は、対象事業実施区域の []、 [] や [] の主要な生息地に広く分布していることが確認されており、事業実施区域以外においても、事業の影響が及んだ場所はないと考えられる。

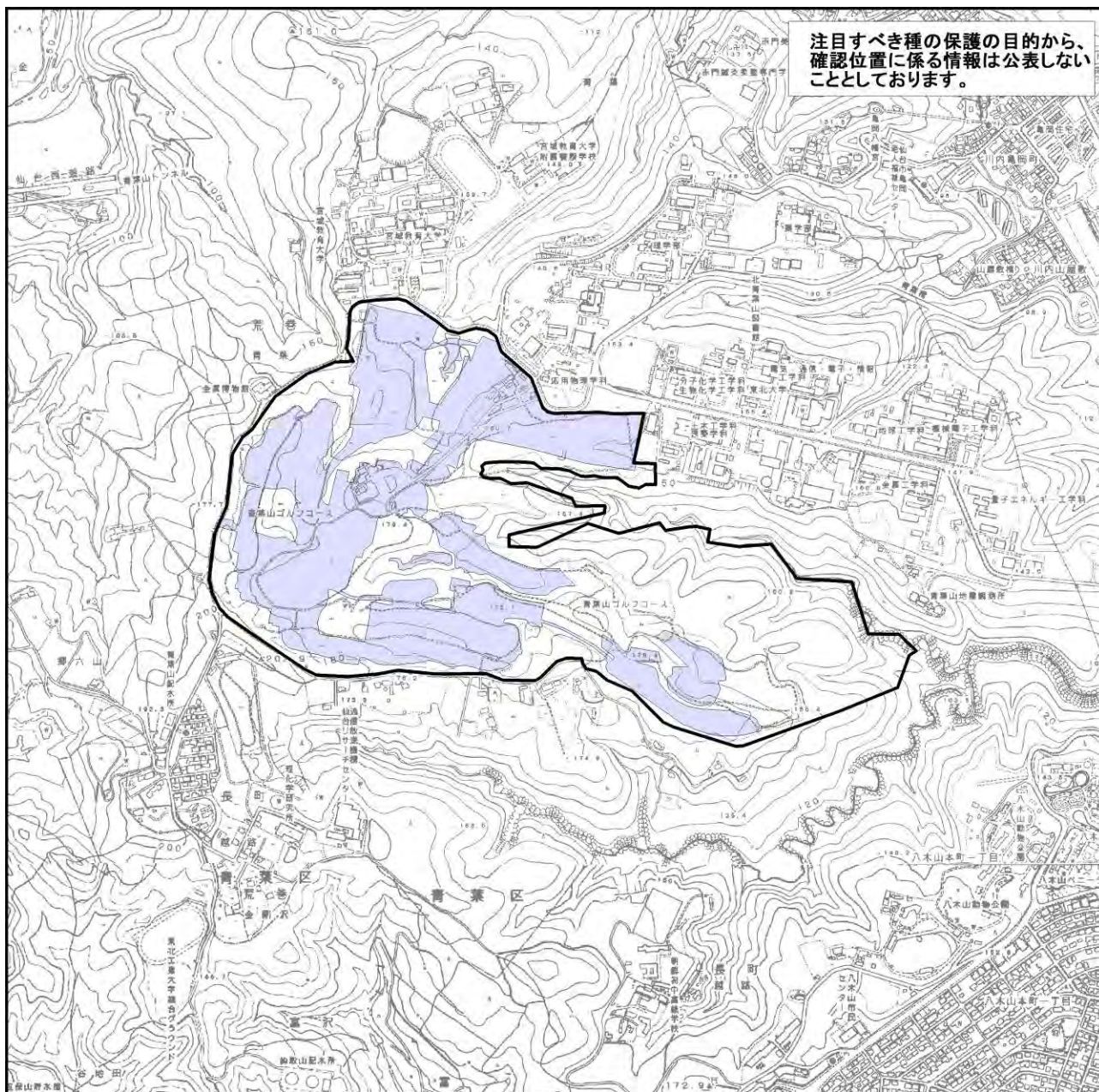
なお、予測のとおり事業による影響は少なかったため、第 4 章に示した環境保全措置を継続していくが、追加の環境保全措置を実施する予定はない。

表 6-189 トウホクサンショウウオ予測結果と確認状況

種名	影響要因	環境影響評価時 予測結果	調査年度	確認个体数			
				調査範囲※	施区域 対象事業実	変更エリア	
トウホクサンショウウオ	存在・供用	地表面の舗装や建造物の存在により集水面積が減少するものの、降水を地下へ浸透させる対策が行われることから、周辺地域の産卵環境及び生息環境への影響は少ないと考えられた。また、融雪剤等を含む水についても、ほとんどが雨水排水系で処理されることから、本種の産卵環境への影響は少ないものと考えられた。	環境影響評価(H17)	111	45	6	
			工事中	H21	169	120	0
				H22	86	30	0
				H23※2	90	40	0
				H24	156	123	0
供用後の事後調査(H25)	245	174	0				

※1 現地調査で確認された个体数のうち、対象事業実施区域 [] で確認された个体数

※2 震災により春季、秋季調査の実施なし



注目すべき種の保護の目的から、
確認位置に係る情報は公表しない
こととしております。

凡例

- 対象事業実施区域
- 調査範囲
(対象事業実施区域境界より200m)
- 変更エリア

H21確認種

- トウホクサンショウウオ, 卵囊
- トウホクサンショウウオ, 幼生
- ▲ トウホクサンショウウオ, 成体

H22確認種

- トウホクサンショウウオ, 卵囊
- トウホクサンショウウオ, 幼生
- ▲ トウホクサンショウウオ, 成体

H23確認種

- トウホクサンショウウオ, 卵囊
- ▲ トウホクサンショウウオ, 成体

H24確認種

- トウホクサンショウウオ, 卵囊
- トウホクサンショウウオ, 幼生
- ▲ トウホクサンショウウオ, 成体

H25確認種

- トウホクサンショウウオ, 卵囊
- ▲ トウホクサンショウウオ, 成体

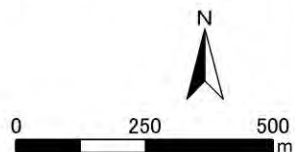


図 6-164 トウホクサンショウウオ確認位置

(4) 哺乳類移動経路の確認

1) 事後調査の結果

哺乳類の移動経路を確認するため、積雪時の足跡調査と無人撮影機による調査を行った。無人撮影機による調査結果を、

表 6-190 に示した。また、積雪時の足跡調査と無人撮影機による調査で確認された哺乳類の移動経路を図 6-165 に示した。

無人撮影機による調査では、4箇所を設置したうちの3箇所でタヌキが確認された。積雪時の足跡調査と無人撮影機による調査結果から、タヌキ等の哺乳類が、対象事業実施区域の [redacted] 「水と緑のネットワーク 骨格となるつながり」周辺を移動経路として利用していることがわかった。

また、無人撮影機による調査で、タヌキがエコトンネルを利用する様子を確認した（下写真参照）。

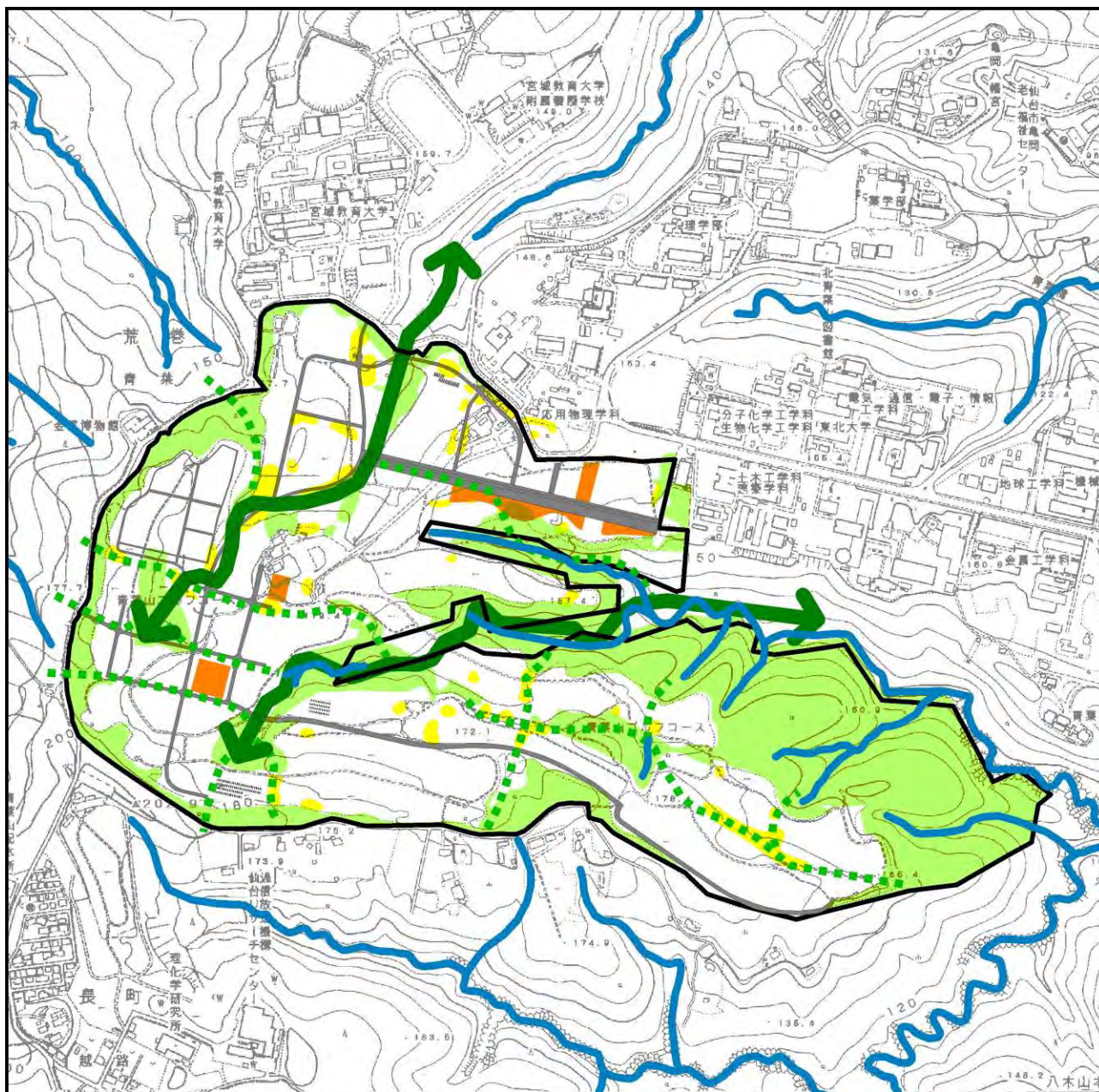
表 6-190 無人撮影機による調査結果

科名	種名	無人撮影機※			
		No.1	No.2	No.3	No.4
イヌ科	タヌキ	●		●	●
イタチ科	テン			●	●

※1 ●は、哺乳類等の生態写真が撮影されたことを示す。
 ※2 無人撮影機の設置位置については、図 5 -4を参照



写真 エコトンネルを利用するタヌキ（平成 26 年 2 月 10 日撮影）



凡例

- 対象事業実施区域
- 再生緑地
- オープンスペース
- 保全緑地
- 水と緑のネットワーク 骨格となるつながり
- 水と緑のネットワーク 補助的なつながり
- 小河川・支流・沢等
- 哺乳類の移動経路 (積雪時)**

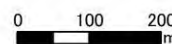


図 6-165 確認された哺乳類の移動経路

2) 予測結果の検証

哺乳類移動経路の影響予測結果と確認状況を表 6-191 に示した。

積雪時の足跡調査と無人撮影機による調査結果から、タヌキ等の哺乳類が、対象事業実施区域の [] 「水と緑のネットワーク 骨格となる つながり」周辺を移動経路として利用していることがわかった。このことから、「水と緑のネットワーク」は機能しており、哺乳類をはじめとする動物生態系の維持に寄与していると考えられる。また、今後、植栽した樹木が生長することにより、水と緑のネットワークとしての機能は、さらに高まると考えられ、哺乳類の移動経路に対する事業の影響は、予測結果のとおり低減されていると考えられる。

なお、予測のとおり事業による影響は低減されているため、第 4 章に示した環境保全措置を継続していくが、追加の環境保全措置を実施する予定はない。

表 6-191 影響予測結果と確認状況（哺乳類移動経路の確認）

分類群	影響要因	環境影響評価時	調査年度	確認数
		予測結果		
哺乳類	存在・供用	[] から対象事業実施区域を通過して [] や [] に至る、 [] の動物の移動経路が分断される影響が考えられるが、対象事業実施区域の [] には建物用地などがまとまっており、移動経路としての利用が大きく増加することはないと考えられる。一方、対象事業実施区域 [] の構内道路等は、 [] を本拠地とする動物の利用や移動経路に影響する可能性が考えられる。とぎれとぎれになっている林分を植栽などによってつなぎ、水と緑のネットワークを形成することにより影響が低減されると期待される。	供用後の事後調査 (H25)	17 回

第7章 事後調査の委託先

受託者の名称 : いであ株式会社 東北支店

代表者の氏名 : 執行役員支店長 熊谷 健一

主たる事務所の所在地 : 宮城県仙台市青葉区錦町一丁目1番11号

第8章 その他

8.1 本報告書に関する問い合わせ先

担当部署 : 東北大学施設部計画課 企画・整備計画室
連絡先 : 022-217-5125

8.2 住民等への情報公開方法

新キャンパス整備に関するリーフレット等の作成・配布を実施しているほか、本学ホームページでは「新キャンパス構想」サイト（<http://campus.bureau.tohoku.ac.jp/>）を開設し、進捗状況なども公開している。また、毎年刊行している環境報告書においても、本学の環境に対する取り組みと合わせ、新キャンパス整備事業で取り組んでいる保全対策などを公開している。

第9章 巻末資料

9.1 昆虫類の確認種一覧

環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧表を表 9-1 に示した。

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(1)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
1	イシノミ	イシノミ	ヤマトイシノミ	<i>Pedetontus nipponicus</i> (Silvestri,1907)	●	●	●	
—			イシノミ科の1種	MACHILIDAE gen. sp.	●			
2	カゲロウ	ヒラタカゲロウ	ヒラタカゲロウ科の1種	Heptageniidae gen. sp.				●
3		コカゲロウ	フタバカゲロウ属の1種	<i>Cloeon</i> sp.				●
4		カワカゲロウ	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus (Potamanthodes) formosus</i> Eaton, 1892	●	●	●	
—			カゲロウ目の1種	Ephemeroptera fam. gen. sp.	●	●	●	
5	トンボ	アオイトトンボ	アオイトトンボ	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann,1823)	●			
6			オオアオイトトンボ	<i>Lestes temporalis</i> Selys,1883	●			
7			オツネイトトンボ	<i>Sympecma paedisca paedisca</i> (Brauer,1877)	●			
8		アオイトトンボ	ホソオツネイトトンボ	<i>Indolestes peregrinus</i> (Ris,1916)	●			
9		モノサシトンボ	モノサシトンボ	<i>Coperia annulata</i> (Selys,1863)	●			
10		イトトンボ	キイトトンボ	<i>Ceriatrion melanurum</i> Selys,1876	●			
11			アジアイトトンボ	<i>Ischnura asiatica</i> Brauer,1865	●			
12			クロイトトンボ	<i>Paracercion calamorum calamorum</i> (Ris,1916)	●			
13			エゾイトトンボ	<i>Coenagrion lanceolatum</i> (Selys,1872)	●			
14		カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Calopteryx atrata</i> Selys,1853	●			
15			ニホンカワトンボ	<i>Mnais costalis</i> Selys,1869	●			
16		ヤンマ	ミルシヤンマ	<i>Planaeschna milnei</i> (Selys,1883)	●			
17			ヤブヤンマ	<i>Polycanthagyna melanictera</i> (Selys,1883)	●			
18			ルリボシヤンマ	<i>Aeshna juncea juncea</i> (Linnaeus,1758)	●			
19			オオルルボシヤンマ	<i>Aeshna nigroflava</i> Martin,1908	●			
20			ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i> Brauer,1865	●			
21			クロシギンヤンマ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i> Oguma,1915	●			
22		サナエトンボ	コサナエ	<i>Trigomphus melampus</i> (Selys,1869)	●			
23		ムカシヤンマ	ムカシヤンマ	<i>Tanypteryx pryeri</i> (Selys,1889)	●			
24		オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i> (Selys,1854)	●			
25		エゾトンボ	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i> Selys,1871	●			
26			エゾトンボ	<i>Somatochlora viridiaenea</i> (Uhler,1858)	●			
27			ダカネトンボ	<i>Somatochlora uchidai</i> Förster,1909	●			
28		トンボ	ハラビロトンボ	<i>Lyriothemis pachygastra</i> (Selys,1878)	●			
29			シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i> (Uhler,1858)	●			
30			オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum triangulare melania</i> (Selys,1883)	●			
31			ショウショウトンボ	<i>Crocotermis servilla mariamae</i> Kiauta,1983	●			
32			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i> (Selys,1883)	●			
33			ナツアカネ	<i>Sympetrum darwinianum</i> (Selys,1883)	●			
34			マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i> (Selys,1883)	●			
35			マイコアカネ	<i>Sympetrum kunkeli</i> (Selys,1884)	●			
36			ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i> (Selys,1872)	●			
37			ノシトトンボ	<i>Sympetrum infuscatum</i> (Selys,1883)	●			
38			リスアアカネ	<i>Sympetrum risi risi</i> Barteneff,1914	●			
39			ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius,1798)	●			
40	カワゲラ	カワゲラ	カワゲラ科の1種	PERLIDAE gen. sp.				
41		ミドリカワゲラ	ミドリカワゲラ科の1種	CHLOROPERLIDAE gen. sp.				●
—			カワゲラ目の1種	PLECOPTERA fam. gen. sp.	●			
42	バッタ	コロギス	コロギス	<i>Prosopogryllacris japonica</i> Matsumura et Shiraki,1908	●			
43			ハネナシコロギス	<i>Nippancistroger testaceus</i> (Matsumura et Shiraki,1908)	●			
—			コロギス科の1種	GRYLLACRIDIDAE gen. sp.	●	●	●	
44		カマドウマ	マダラカマドウマ	<i>Diestrammena (Diestrammena) japonica</i> Blatchley,1920	●			
45			コシノタウマ	<i>Diestrammena (Aemodogryllus) elegantissima</i> Griffini,1912	●			
—			カマドウマ科の1種	RHAPHIDOPHORIDAE gen. sp.	●			
46		キリギリス	ヤブキリギリス	<i>Tettigonia</i> sp.	●			
47			ヒガシキリギリス	<i>Gampsocleis mikado</i> Burr,1899	●			
48			ヒメギス	<i>Eobiana engelhardti subtropica</i> (Bey-Bienko,1949)	●			
49			イブキヒメギス	<i>Eobiana japonica</i> (Bolivar,1890)	●			
50			ヒメクサキリ	<i>Ruspolia dubia</i> (Redtenbacher,1891)	●			
51			ホシササキリ	<i>Conocephalus maculatus</i> (de Haan,1841)	●			
52			ウスイロササキリ	<i>Conocephalus chinensis</i> (Redtenbacher,1891)	●			
53			オナガササキリ	<i>Conocephalus gladiatus</i> (Redtenbacher,1891)	●			
54			コバネササキリ	<i>Conocephalus japonicus</i> (Redtenbacher,1891)	●			
55			ササキリ	<i>Conocephalus melaenus</i> (de Haan,1843)	●			
56			ハヤシノウマオイ	<i>Hexacentrus hareyamae</i> Furukawa,1941	●			
—			ウマオイ属の1種	<i>Hexacentrus</i> sp.	●			
57		ササキリモドキ	ササキリモドキ	<i>Kuzicus suzukii</i> (Matsumura et Shiraki,1908)	●			
58			キタササキリモドキ	<i>Tettigoniopsis forcipicercus</i> Yamasaki,1982	●			
59		ツユムシ	ツユムシ	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda,1761)	●			
60			アシグロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i> Brunner von Wattenwyl,1878	●			
61			セスジツユムシ	<i>Ducetia japonica</i> (Thunberg,1815)	●			
62			エゾツユムシ	<i>Kuwayamaea sapporensis</i> Matsumura et Shiraki,1908	●			
63			ホツクビツユムシ	<i>Shirakisotima japonica</i> (Matsumura et Shiraki,1908)	●			
64			ヘリグロツユムシ	<i>Psyrana japonica</i> (Shiraki,1930)	●			
—			キリギリス上科の1種	Tettigonioidae fam. gen. sp.	●			
65		コオロギ	エンマコオロギ	<i>Telegryllus (Brachytelegogryllus) emma</i> (Omachi et Matsumura,1951)	●			
66			モリオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus sylvestris</i> Matuura,1988	●			
67			ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campestris</i> Matuura,1988	●			
68			ダンボオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus amorienis</i> Shiraki,1930	●			
69			ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus micado</i> (Saussure,1877)	●			
70		マツムシ	カンタン	<i>Oecanthus longicauda</i> Matsumura,1904	●			
71		ヒバリモドキ	カヤヒバリ	<i>Natula pallidula</i> (Matsumura,1910)	●			
72			クサヒバリ	<i>Sivistella bifasciata</i> (Shiraki,1913)	●			
73			ヤチスズ	<i>Pteronemobius ohmachi</i> (Shiraki,1930)	●			
74			マダラスズ	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i> (Matsumura,1904)	●			
75			シバスズ	<i>Polionemobius mikado</i> (Shiraki,1913)	●			
76			ヒゲシスズ	<i>Polionemobius flavoantennalis</i> (Shiraki,1913)	●			
77		アリツカコオロギ	アリツカコオロギ	<i>Myrmecophilus sapporensis</i> Matsumura,1904	●			
78		ケラ	ケラ	<i>Gryllotalpa orientalis</i> Burmeister,1839	●			
79		ノミバッタ	ノミバッタ	<i>Xya japonica</i> (de Haan,1844)	●			
80		ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ	<i>Euparattix insularis</i> Bey-Bienko,1951	●			
81			コバネヒシバッタ	<i>Formosatettix larvatus</i> Bey-Bienko,1951	●			
82			ハラヒシバッタ	<i>Tettix japonica</i> (Bolivar,1887)	●			
83			ヒメヒシバッタ	<i>Tettix minor</i> Ichikawa,1993	●			
—			ヒシバッタ属の1種	<i>Tettix</i> sp.	●			
—			ヒシバッタ科の1種	TETRIGIDAE gen. sp.	●			
84		オンブバッタ	オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i> (Motschoulsky,1866)	●			
85		バッタ	ミカドフキバッタ	<i>Parapodisma mikado</i> (Bolivar,1890)	●			
—			ミヤマフキバッタ属の1種	<i>Parapodisma</i> sp.	●			
86			コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i> Shiraki,1910	●			
87			ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i> (Thunberg,1815)	●			
88			ナキイナゴ	<i>Mongolotettix japonicus</i> (Bolivar,1898)	●			
89			ヒロバネヒシバッタ	<i>Stenobothrus fumatus</i> Shiraki,1910	●			
90			ヒナバッタ	<i>Glyptobothrus maritimus maritimus</i> (Mistshenko,1951)	●			

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(2)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
91			マダラバッタ	<i>Aiolopus thalassinus tamulus</i> (Fabricius, 1798)				●
92			トノサマバッタ	<i>Locusta migratoria</i> (Linnaeus, 1758)				●
93			クマバッタモドキ	<i>Oedaleus infernalis</i> Saussure, 1884				●
94	ナナフシ	ナナフシ	ヤスマツトビナナフシ	<i>Micadina yasumatsui</i> Shiraki, 1935	●			●
95			トビナナフシ属の1種	<i>Micadina</i> sp.	●			
96			エダナナフシ	<i>Phraortes illepidus</i> (Brunner von Wattenwyl, 1907)	●			
97	ハサミムシ	クギヌキハサミムシ	キバネハサミムシ	<i>Forficula mikado</i> Burr, 1904	●			●
98			クギヌキハサミムシ	<i>Forficula scudleri</i> Bormans, 1880	●			●
99			コブハサミムシ	<i>Anechura (Odontopsalis) harmandi</i> (Burr, 1904)	●			●
100	カマキリ	カマキリ	エゾハサミムシ	<i>Eparchus yezoensis</i> (Matsumura et Shiraki, 1905)	●			●
101			オオカマキリ	<i>Tenodera aridifloria</i> (Stoll, 1813)	●			●
102			コカマキリ	<i>Statilia maculata</i> (Thunberg, 1784)	●			●
103	ゴキブリ	オオゴキブリ	オオゴキブリ	<i>Panesthia angustipennis spadica</i> (Shiraki, 1906)	●			●
104			ゴキブリ	<i>Periplaneta japonica</i> Karny, 1915	●			●
105	シロアリ	ミンガシラシロアリ	ヤマトシロアリ	<i>Reticulitermes speratus speratus</i> (Kolbe, 1885)	●			●
106	カメムシ	ハネナガウンカ	アカハネナガウンカ	<i>Diatrombus politus</i> Uhler, 1896				●
107			アカメガシワハネビロウンカ	<i>Vekunta malloti</i> Matsumura, 1914				●
108		コガシラウンカ	ウチワコガシラウンカ	<i>Catanidia sobrina</i> Uhler, 1896				●
109			ナワコガシラウンカ	<i>Rhotala nawae</i> Matsumura, 1914		●		●
110			ウンカ	<i>Stenocranus matsumurai</i> Metcalf, 1943				●
111			タケウンカ	<i>Epeuryza nawaii</i> (Matsumura, 1900)				●
112			ウンカ亜科の1種	DELPHACINAE gen. sp.	●			●
113			ヒメビロウンカ	<i>Laodelphax striatella</i> (Fallen, 1826)				●
114			トビイロウンカ	<i>Nilaparvata lugens</i> (Stål, 1854)				●
115			エトビロウンカ	<i>Paradelphacodes pallidosa</i> (Flor, 1861)				●
116			ウンカ科の1種	DELPHACINAE gen. sp.	●			●
117	ヒシウンカ	ヤナギカウウンカ	ヤナギカウウンカ	<i>Andes marmoratus</i> (Uhler, 1896)				●
118	ハゴロモ	ベッコウハゴロモ	ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i> (Melichar, 1898)				●
119	セミ	エゾゼミ	エゾゼミ	<i>Tibicen japonicus</i> (Kato, 1925)	●			●
120			アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
121			ミンゼミ	<i>Oncotympana maculicollis</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
122			ニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i> (Fabricius, 1794)	●			●
123			ヒグラシ	<i>Tanna japonensis japonensis</i> (Distant, 1892)	●			●
124			ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i> (Walker, 1850)	●			●
125			チツゼミ	<i>Cicadetta radiator</i> (Uhler, 1896)	●			●
126			トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i> (Lethierry, 1876)	●			●
127			モジツノゼミ	<i>Tsunoemia paradoxa</i> (Lethierry)	●			●
128	トゲアワフキムシ	ムネアカアワフキ	ムネアカアワフキ	<i>Hindoloides bipunctatus</i> (Haupt, 1923)				●
129	コガシラアワフキムシ	コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	<i>Euscarta assimilis</i> (Uhler, 1896)	●			●
130			アワフキムシ	<i>Aphrophora flavipes</i> Uhler, 1896	●			●
131			モンキアワフキ	<i>Aphrophora flavomaculata</i> Matsumura, 1904	●			●
132			シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i> Uhler, 1896	●			●
133			イシダアワフキ	<i>Aphrophora ishidae</i> Matsumura, 1903	●			●
134			ハマベアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i> Matsumura, 1903	●			●
135			マエキアワフキ	<i>Aphrophora pectoralis</i> Matsumura, 1903	●			●
136			ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i> Matsumura, 1903	●			●
137			クロシシアワフキ	<i>Aphrophora vittata</i> Matsumura, 1903	●			●
138			オオアワフキ	<i>Aphropsis galloisi</i> (Matsumura, 1940)	●			●
139			マダラアワフキ	<i>Awafukia nawae</i> (Matsumura, 1904)	●			●
140			マルアワフキ	<i>Lepyronia coleopterata</i> Linnaeus, 1758	●			●
141			オカダアワフキ	<i>Lepyronia okadae</i> (Matsumura, 1903)	●			●
142			マツミヤアワフキ	<i>Peuceptyelus indentatus</i> (Uhler, 1896)	●			●
143			クロアワフキ	<i>Sinophora submacula</i> Metcalf et Horton, 1934	●			●
144			アワフキムシ科の1種	CERCOPIDAE gen. sp.	●			●
145	ヨコバイ	カエデズキンヨコバイ	カエデズキンヨコバイ	<i>Idiocerus ishiyamae</i> (Matsumura, 1905)	●			●
146			ズキンヨコバイ属の1種	<i>Idiocerus</i> sp.	●			●
147			ズキンヨコバイ	<i>Podulmorinus vitticollis</i> (Matsumura, 1905)	●			●
148			ミミズク	<i>Ledra auditiva</i> Walker, 1858	●			●
149			ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i> (Fabricius, 1787)	●			●
150			オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	●			●
151			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i> (Motschulsky, 1859)	●			●
152			クワキヨコバイ属の1種	<i>Pagaronia</i> sp.	●			●
153			アオズキンヨコバイ属の1種	<i>Batracomorphus</i> sp.	●			●
154			Penthimia属の1種	<i>Penthimia</i> sp.	●			●
155			フチマヤクヨコバイ属の1種	<i>Drabescus</i> sp.	●			●
156			アライヒシモンヨコバイ	<i>Hishimonus araii</i> Okada, 1978	●			●
157			ヨツテンヨコバイ	<i>Macrosteles quadrimaculatus</i> (Matsumura, 1900)	●			●
158			トノヨコバイ	<i>Alobaldia tobae</i> (Matsumura, 1902)	●			●
159			ヒトツメヨコバイ	<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant et Rey, 1855)	●			●
160			リンコマダラヨコバイ	<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura, 1902)	●			●
161			ヨコバイ亜科の数種	Deltocephalinae gen. spp.	●			●
162			シロスオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i> Matsumura, 1912	●			●
163			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i> (Matsumura, 1915)	●			●
164			オビヒメヨコバイ属の1種	<i>Naratettix</i> sp.	●			●
165			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina betularia</i> Anufriev, 1969	●			●
166			ヒメヨコバイ亜科の数種	Typhlocybinae gen. spp.	●			●
167			ヨコバイ科の1種	DELTOCEPHALINAE gen. sp.	●			●
168	キジラミ	カエデキジラミ	カエデキジラミ	<i>Psylla japonica</i> Kuwayama, 1955	●			●
169			キジラミ科の1種	PSYLLIDAE gen. sp.	●			●
170	トガリキジラミ	ネグロキジラミ	ネグロキジラミ	<i>Petalolyma bicolor</i> (Kuwayama, 1910)	●			●
171	アブラムシ	オオアブラムシ亜科の1種	オオアブラムシ	<i>Lachninae</i> gen. sp.	●			●
172	タイコウチ	ミスカマキリ	ミスカマキリ	<i>Ranatra chinensis</i> Mayr, 1865	●			●
173	コオイムシ	オオコオイムシ	オオコオイムシ	<i>Appasus major</i> (Esaki, 1934)	●			●
174			コオイムシ属の1種	<i>Appasus</i> sp.	●			●
175	ミズムシ	エサキコムズムシ	エサキコムズムシ	<i>Sigara (Pseudovermicorixa) septemlineata</i> (Paiva, 1918)	●			●
176			アサヒナコムズムシ	<i>Sigara (Tropocorixa) maikoensis</i> (Matsumura, 1915)	●			●
177			コムズムシ属の1種	<i>Sigara</i> sp.	●			●
178	マツモムシ	マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta (Paranecta) tritiguttata</i> Motschulsky, 1861	●			●
179	カタビロアメンボ	ケシカタビロアメンボ属の1種	ケシカタビロアメンボ	<i>Microvelia</i> sp.	●			●
180			シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i> (White, 1883)	●			●
181			ナミアメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i> (Fabricius, 1794)	●			●
182			ヤスマツアメンボ	<i>Gerris (Macrogerris) insularis</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
183			コセアカアメンボ	<i>Gerris (Macrogerris) gacilicornis</i> (Horváth, 1879)	●			●
184			ヒメアメンボ	<i>Gerris (Gerris) latiabdominis</i> Miyamoto, 1958	●			●
185	グンバイムシ	アワダチソウグンバイ	アワダチソウグンバイ	<i>Corythucha marmorata</i> (Uhler, 1878)	●			●
186			ヒメグンバイ	<i>Umlerites debilis</i> (Uhler, 1896)	●			●
187			クチナガグンバイ	<i>Xyotingis hoytona</i> Drake, 1948	●			●
188	カスミカメムシ	クロヒサゴカスミカメ	クロヒサゴカスミカメ	<i>Pherolepis kiritshenkoi</i> (Kerzhner, 1970)	●			●
189			ヒョウタンカスミカメ属の1種	<i>Pilophorus</i> sp.	●			●
190			チビトビカスミカメ属の1種	<i>Campylomma</i> sp.	●			●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(3)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書	事後調査(H25)		
					(H17~18)	春	夏	秋
179			シラゲヨモギカスミカメ	<i>Europiella artemisiae</i> (Becker,1864)			●	
180			ナガミドリカスミカメ属の1種	<i>Lygocoris</i> sp.	●			
181			コアオカスミカメ	<i>Apolygus lucorum</i> (Meyer-Dür,1843)				●
182			ツマグロアオカスミカメ	<i>Apolygus spinolae</i> (Meyer-Dür,1841)				●
183			ニセフタモンアオカスミカメ	<i>Apolygus subhilaris</i> (Yasunaga,1992)				●
184			マダラカスミカメ	<i>Cyphodemia saundersi</i> (Reuter,1896)	●			
185			ヒメセダカカスミカメ	<i>Chargophilus angusticollis</i> Linnavuori,1961	●			
186			アカスジカスミカメ	<i>Stenotus rubrovittatus</i> (Matsumura,1913)				●
187			メンガタカスミカメ	<i>Eurystylus coelestialium</i> (Kirkaldy,1902)	●			●
188			オオチャイロカスミカメ	<i>Orientomiris tricolor</i> (Scott,1880)				●
189			ウスモンカスミカメ	<i>Adelphocoris demissus</i> Horváth,1905				●
190			ナカグロカスミカメ	<i>Adelphocoris suturalis</i> (Jakovlev,1882)				●
—			Adelphocoris属の1種	<i>Adelphocoris</i> sp.	●			●
191			フタドグムギカスミカメ	<i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i> (Fallén,1807)				●
192			イネホシミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy,1902)	●			●
—			カスミカメシ科の1種	MIRIDAE gen. sp.	●			
193	マキバサシガメ		キバネアシブトマキバサシガメ	<i>Prostemma kibortii</i> Jakovlev, 1889				●
194			アカマキバサシガメ	<i>Gorpiis (Oronabis) brevilineatus</i> (Scott, 1874)	●			
195			ハラビロマキバサシガメ	<i>Himacerus (Himacerus) apterus</i> (Fabricius, 1798)	●			
196			コバネマキバサシガメ	<i>Nabis (Milu) apicalis</i> Matsumura, 1913				●
197			ハネナガマキバサシガメ	<i>Nabis (Nabis) stenoforus</i> Hsiao, 1964				●
198	ハナカメムシ		キモンクロハナカメムシ	<i>Anthocoris miyamotoi</i> Hiura,1959	●			
199			コヒメハナカメムシ	<i>Orius (Heterorius) minutus</i> (Linnaeus,1758)				●
—			ヒメハナカメムシ属の1種	<i>Orius</i> sp.	●			
200			ヤサハナカメムシ	<i>Amphiareus obscuriceps</i> (Poppius,1909)				●
—			ヤサハナカメムシ属の1種	<i>Amphiareus</i> sp.	●			
201	サシガメ		オトヒサシガメ	<i>Isyndus obscurus</i> (Dallas, 1850)				●
202			シマサシガメ	<i>Sphedanolestes impressicollis</i> (Stål, 1861)				●
203			ヤニサシガメ	<i>Velinus nodipes</i> (Uhler, 1860)	●			●
204			クロモンサシガメ	<i>Peirates turpis</i> Walker, 1873				●
—			クロモンサシガメ属の1種	<i>Peirates</i> sp.	●			
205			トビイロサシガメ属の1種	<i>Oncocephalus</i> sp.	●			
206	ヒラタカメムシ		マツコヒラタカメムシ	<i>Aradus ezerskii</i> Kiritschenko, 1915				●
—			ヒラタカメムシ科の1種	ARADIDAE gen. sp.	●			
207	オオホシカメムシ		ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta parviceps</i> Blote, 1931				●
208	ホシカメムシ		フタモンホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i> Kuschakewitsch,1867	●			
209			クロホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i> Reuter,1885				●
210	ホソヘリカメムシ		クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i> Dallas, 1852				●
211			ヒメクモヘリカメムシ	<i>Paraplesius unicolor</i> Scott, 1874	●			
212			ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus (Riptortus) pedestris</i> (Fabricius, 1775)				●
213	ヒメヘリカメムシ		スカシヒメヘリカメムシ	<i>Liorhyssus hyalinus</i> (Fabricius, 1794)				●
214			アカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus (Aeschynoteles) maculatus</i> (Fieber, 1837)				●
215			ブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatornervosus</i> (Goeze, 1778)	●			
—			ヒメヘリカメムシ科の1種	RHOPALIDAE gen. sp.	●			
216	ヘリカメムシ		ヒメトゲヘリカメムシ	<i>Coriomeris scabricornis</i> (Panzer, 1805)	●			●
217			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i> (Motschulsky, 1866)	●			
218			ツマキヘリカメムシ	<i>Hygia (Hygia) opaca</i> (Uhler, 1860)	●			
219			ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i> (Dallas, 1852)				●
220			ハリカメムシ	<i>Cletus schmidti</i> Kiritschenko, 1916	●			●
221			オオクモヘリカメムシ	<i>Homoecerus (Anacanthocoris) stricornis</i> Scott, 1874	●			
222			ハラビロヘリカメムシ	<i>Homoecerus (Tliponius) dilatatus</i> Horváth, 1879	●			●
223			ホシハラビロヘリカメムシ	<i>Homoecerus (Tliponius) unipunctatus</i> (Thunberg,1783)	●			●
224	ヒゲナガカメムシ		ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i> (Uhler, 1860)	●			●
225	ヒョウダンナガカメムシ		マツヒラタナガカメムシ	<i>Gastrodes grossipes japonicus</i> (Stål, 1874)	●			●
226			チャモンナガカメムシ	<i>Paradieuches dissimilis</i> (Distant, 1883)	●			●
227			チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i> (Scott, 1874)	●			●
228			キベリヒョウダンナガカメムシ	<i>Horridipamera lateralis</i> (Scott, 1874)	●			●
229			ヒラタヒョウダンナガカメムシ	<i>Pachybrachius luridus</i> Hahn, 1826	●			●
230			チビナガカメムシ	<i>Stigmatonotum rufipes</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
231			コバネヒョウダンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i> (Scott, 1874)	●			●
232			ヒョウダンナガカメムシ	<i>Caridops albomarginatus</i> (Scott, 1874)	●			●
233			モンシロナガカメムシ	<i>Panaorus albomaculatus</i> (Scott, 1874)	●			●
234			シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i> (Stål, 1874)	●			●
—			シロヘリナガカメムシ属の1種	<i>Panaorus</i> sp.	●			
235	オオメナガカメムシ		ヒメオオメナガカメムシ	<i>Geocoris (Geocoris) proteus</i> Distant, 1883	●			●
236			オオメナガカメムシ	<i>Geocoris (Geocoris) varius</i> (Uhler, 1860)	●			●
237	コバネナガカメムシ		ホソコバネナガカメムシ	<i>Macropes obnubilus</i> (Distant, 1883)	●			●
238	マダラナガカメムシ		セスジナガカメムシ	<i>Arocatus melanostoma</i> Scott, 1874	●			●
239			ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebejus</i> Distant, 1883	●			●
—			ヒメナガカメムシ属の1種	<i>Nysius</i> sp.	●			
240	ヒメヒラタナガカメムシ		ヒメヒラタナガカメムシ	<i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883	●			●
241	ホソメダカナガカメムシ		ホソメダカナガカメムシ	<i>Ninomimus flavipes</i> (Matsumura, 1913)	●			●
242	メダカナガカメムシ		メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i> Scott, 1874	●			●
—			ナガカメムシ上科の1種	Lygaeoidea fam. gen. sp.	●			
243	ツチカメムシ		ヒメツチカメムシ	<i>Fromundus pygmaeus</i> (Dallas, 1851)	●			●
244			ツチカメムシ	<i>Macrosctus japonensis</i> Scott, 1874	●			●
245			ミツボシツチカメムシ	<i>Adomerus triguttulus</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
246	クヌギカメムシ		ヘラクヌギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i> Scott, 1874	●			●
247			サジクヌギカメムシ	<i>Urostylis stricornis</i> Scott, 1874	●			●
—			クヌギカメムシ属の1種	<i>Urostylis</i> sp.	●			
248			ナシカメムシ	<i>Urochela luteovaria</i> Distant, 1881	●			●
249	マルカメムシ		マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i> (Montandon, 1896)	●			●
250	キンカメムシ		アカスジキンカメムシ	<i>Poecilocoris lewisi</i> (Distant, 1883)	●			●
251	ツノカメムシ		セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i> Jakovlev, 1880	●			●
252			ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus humeralis</i> Jakovlev, 1883	●			●
253			アオモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus nubilus</i> (Dallas, 1851)	●			●
254			ヒメアオモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus rotundus</i> Yamamoto, 2003	●			●
255			ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha pitoni</i> Scott, 1874	●			●
256			エサキモンキツノカメムシ	<i>Sastragala esakii</i> Hasegawa, 1959	●			●
257	カメムシ		エビイロカメムシ	<i>Gomopsis affinis</i> (Uhler, 1860)	●			●
258			ハナダカカメムシ	<i>Dybowskyia reticulata</i> (Dallas, 1851)	●			●
259			ヒメクロカメムシ	<i>Scotinophara scottii</i> Horváth, 1879	●			●
260			ウスラカメムシ	<i>Aelia fieberi</i> Scott, 1874	●			●
261			シロヘリカメムシ	<i>Aenaria lewisi</i> (Scott, 1874)	●			●
262			クサギカメムシ	<i>Halyomorpha halys</i> (Stål, 1855)	●			●
263			ヨツボシカメムシ	<i>Homalogramma obtusa obtusa</i> (Walker, 1868)	●			●
264			ブチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccharum</i> (Linnaeus, 1758)	●			●
265			エゾアオカメムシ	<i>Palomena angulosa</i> (Motschulsky, 1861)	●			●
266			トゲカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
267			トゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)	●			●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(4)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
268			ムラサキシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris annamita</i> Breddin, 1909	●			
269			オオトゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris lewisi</i> (Distant, 1883)	●	●		
270			シラホシカメムシ	<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)	●			
271			ナガメ	<i>Eurydema rugosa</i> Motschulsky, 1861	●			
272			ナカホシカメムシ	<i>Menida musiva</i> (Jakovlev, 1876)	●			
273			ツマジロカメムシ	<i>Menida violacea</i> Motschulsky, 1861	●			
274			チャバネアオカメムシ	<i>Plautia stali</i> Scott, 1874	●			
275			トホシカメムシ	<i>Lelia decempunctata</i> (Motschulsky, 1859)	●		●	
276			アオクサカメムシ	<i>Nezara antennata</i> Scott, 1874	●		●	
277			ツノアオカメムシ	<i>Pentatoma japonica</i> (Distant, 1882)	●		●	
278			アオクチフトカメムシ	<i>Dinorhynchus dybowskyi</i> Jakovlev, 1876	●			
279			オオクチフトカメムシ	<i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)	●			
280			クチフトカメムシ	<i>Picromerus lewisi</i> Scott, 1874	●		●	
281	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Prptohermes grandis</i> (Thunberg,1781)	●			
282			ヤマトクロスジヘビトンボ	<i>Parachauliodes japonicus</i> (McLachlan, 1867)	●			●
283		センブリ	センブリ属の1種	<i>Sialis</i> sp.	●			
284	アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スカシヒロバカゲロウ	<i>Osmylus (Osmylus) hyalinatus</i> McLachlan, 1875	●			
285			ヒロバカゲロウ	<i>Lysmus harmandinus</i> (Navas, 1910)	●			
286			キマダラヒロバカゲロウ	<i>Spilosmylus fravicornis</i> (McLachlan, 1875)	●			●
—			ヒロバカゲロウ科の1種	OSMYLIDAE gen. sp.	●			
287	カマキリモドキ		ヒメカマキリモドキ	<i>Mantispa japonica</i> MacLachlan, 1875	●			●
288	ヒメカゲロウ		Drepanopteryx punctatus	<i>Drepanopteryx punctatus</i> (Matsumura, 1907)	●			
289			ヒメカゲロウ属の1種	<i>Hemerobius</i> sp.	●			
290			チャバネヒメカゲロウ	<i>Micromus numerosus</i> Navás, 1910	●			
291		クサカゲロウ	ヨツボシクサカゲロウ	<i>Chrysoxa pallens</i> (Rambur)	●			●
292			アカスジクサカゲロウ	<i>Chrysoperla furcifera</i> (Okamoto, 1914)	●			
293			ニッポンクサカゲロウ	<i>Chrysoperla nipponensis</i> (Okamoto)	●			
294			スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla sukuii</i> (Okamoto, 1919)	●			
295			ムモンクサカゲロウ	<i>Chrysotropa ciliata</i> (Wesmael, 1841)	●			●
296			キタオオクサカゲロウ	<i>Nineta alpicala</i> (Kuwayama, 1956)	●			
297	ツノトンボ		オオツノトンボ	<i>Protidricerus japonicus</i> (MacLachlan, 1891)	●			●
298	ウスバカゲロウ		ウスバカゲロウ	<i>Baliga micans</i> (MacLachlan, 1875)	●			●
299			ニセコウスバカゲロウ	<i>Grocus bore</i> Tjeder, 1941	●			
300	コウチュウ	ハンショウ	コハンショウ	<i>Cicindela (Myriochile) specularis</i> Chaudoir, 1865	●			●
301			マガダマハンショウ	<i>Cicindela (Apterodela) ovipennis</i> Bates, 1883	●			●
302		オサムシ	クロカダビロオサムシ	<i>Calosoma maximowiczi</i> (Morawitz, 1863)	●			●
303			トウホククロオサムシ	<i>Carabus (Ohomopterus) albrechti tohokuensis</i> Ishikawa, 1984	●			●
304			アオオサムシ	<i>Carabus (Ohomopterus) insulicola insulicola</i> Chaudoir, 1869	●			●
305			クロナガオサムシ	<i>Leptocarabus (Leptocarabus) procerulus procerulus</i> (Chaudoir, 1862)	●			●
306			トウホククロナガオサムシ	<i>Leptocarabus (Adelocarabus) arboreus parvulus</i> (Nakane, 1961)	●			●
307			コアオマイマイカブリ	<i>Damaster (Damaster) blaptoides babatianus</i> Ishikawa, 1984	●			●
308			サドマルクビゴミムシ	<i>Nebria sadona</i> Bates, 1883	●			●
309			コヒメヨウダンゴミムシ	<i>Clivina vulgivaga</i>	●			
310			ダイショウチビヒョウタンゴミムシ	<i>Dyschirius ovicollis</i> Putzeys, 1873	●			
311			ヨツモンコムシギワゴミムシ	<i>Tachyura (Tachyura) laetifica</i> (Bates, 1873)	●			●
312			ヒラタコムシギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i> (Bates, 1873)	●			
313			アトモンミスギワゴミムシ	<i>Bembidion (Notaphocampa) niloticum batesi</i> Putzeys, 1875	●			●
314			エチゴアオミスギワゴミムシ	<i>Bembidion (Peryphus) echigonum</i>	●			●
315			ヨツボシミスギワゴミムシ	<i>Bembidion (Peryphus) morawitzi</i> Csiki, 1928	●			●
316			ウスモンミスギワゴミムシ	<i>Bembidion (Peryphus) cnemidotum</i>	●			●
317			ニッコウミスギワゴミムシ	<i>Bembidion (Peryphus) misellum</i> Harold, 1877	●			●
318			ヒラタアオミスギワゴミムシ	<i>Bembidion (Peryphus) pseudocillium</i> Notolitzky, 1938	●			●
319			オオアオミスギワゴミムシ	<i>Bembidion (Trichoplataphus) lissonotum</i> Bates, 1873	●			●
320			キンナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Poecilus) planicollis</i> (Motschulsky, 1860)	●			●
321			ヒロムネナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Eolagarus) dulcis</i> (Bates, 1883)	●			●
322			アシメソナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Lagarus) sulcitaris</i> Morawitz, 1862	●			●
323			トクリナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Eurythoracana) haptoderoides japonensis</i>	●			●
324			マルガタナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Bothriopterus) subovatus</i> (Motschulsky, 1860)	●			●
325			ヨリトモナガゴミムシ	<i>Pterostichus yoritomus</i> Bates, 1873	●			●
326			ニセクロナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Eosteropus) fuliginosus</i> Morawitz, 1862	●			●
327			コガシラナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Rhagadus) microcephalus</i> (Motschulsky, 1860)	●			●
328			ニッコウヒメナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Rhagadus) polygenus</i> Bates, 1883	●			●
329			ベーツナガゴミムシ	<i>Pterostichus (Pterostichus) asymmetricus</i> Bates, 1883	●			●
—			ナガゴミムシ属の1種	<i>Pterostichus</i> sp.	●			●
330			ヒメセホンヒラタゴミムシ	<i>Agonum (Agonum) suavissimum</i>	●			●
331			オオアオモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes (Metacalpodes) buchanani</i> Hope, 1831	●			●
332			ハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes (Eucalpodes) japonicus</i>	●			●
333			チビモリヒラタゴミムシ基亜種	<i>Colpodes (Eucalpodes) aurelius aurelius</i>	●			●
334			キンモリヒラタゴミムシ北日本亜種	<i>Colpodes (Glaucagonum) sylvius stichai</i> Jedlicka, 1935	●			●
335			コハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes (Lissagonum) lampros</i> Bates, 1873	●			●
336			イクビモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes (Nymphagonum) modestior</i>	●			●
337			クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes (Gyrochaetostylus) atricomus</i> Bates, 1873	●			●
338			ルリヒラタゴミムシ	<i>Dicranoncus femoralis</i> Chaudoir, 1850	●			●
339			セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i> (Schaller, 1783)	●			●
340			オオクワヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus (Crepidactyla) nitidus</i> (Motschulsky, 1861)	●			●
341			クワヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus (Synuchus) cycloclerus</i> (Bates, 1873)	●			●
342			クワヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus (Synuchus) melantho</i> (Bates, 1883)	●			●
343			ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus (Synuchus) dulcigradus</i> (Bates, 1873)	●			●
344			マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus (Synuchus) arcuaticollis</i> (Motschulsky, 1860)	●			●
345			ニセマルガタゴミムシ	<i>Amara (Amara) congrua</i> Morawitz, 1862	●			●
346			コマルガタゴミムシ	<i>Amara (Bradytus) simplicidens</i> Morawitz, 1863	●			●
—			マルガタゴミムシ属の1種	<i>Amara</i> sp.	●			●
347			ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i> (Panzer, 1797)	●			●
348			ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i> Morawitz, 1862	●			●
349			ヒメゴミムシ	<i>Anisodactylus tricuspidatus</i> Morawitz, 1863	●			●
350			ヒメケゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) jurecki</i> (Jedlicka, 1928)	●			●
351			ケウスゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) griseus</i> (Panzer, 1797)	●			●
352			オオスゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) eous</i> Tschitscherine, 1901	●			●
353			コゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) tridentis</i> Morawitz, 1862	●			●
354			ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) sinicus</i> Hope, 1845	●			●
355			クロゴモクムシ	<i>Harpalus (Pseudoophonus) niigatanus</i> Schauberg, 1929	●			●
356			アカアシマルガタゴモクムシ	<i>Harpalus (Harpalus) tinctulus</i> Bates, 1873	●			●
357			クビナゴモクムシ	<i>Oxycentrus argutoroides</i> (Bates, 1873)	●			●
358			クビアカツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus (Trichotichnus) longitarsis</i> Morawitz, 1863	●			●
359			オオクワツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus (Trichotichnus) lewisi</i> Schauberg, 1936	●			●
360			キイロチビゴモクムシ	<i>Acupalpus (Palcuapus) inornatus</i> Bates, 1873	●			●
361			ムネアカマゴモクムシ	<i>Stenolophus (Stenolophus) propinquus</i> Morawitz, 1862	●			●
362			ツヤマゴモクムシ	<i>Stenolophus (Stenolophus) iridicolor</i> Redtenbacher, 1868	●			●
363			オオスナハラゴミムシ	<i>Diplocheila zeelandica</i> (Redtenbacher, 1868)	●			●
364			クロスカタキバゴミムシ	<i>Badister (Baudia) nigriceps</i>	●			●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(5)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書	事後調査(H25)		
					(H17~18)	春	夏	秋
365			コヨトボシゴミムシ	<i>Panagaeus robustus</i> Morawitz,1862	●			
366			クロヒゲアオゴミムシ	<i>Chaenius ocreatus</i> Bates,1873	●			
367			オオトボシアオゴミムシ	<i>Chaenius (Spilochaenius) micans</i> (Fabricius,1792)	●		●	
368			アトボシアオゴミムシ	<i>Chaenius (Ilaenichus) naeviger</i> Morawitz,1862	●	●	●	●
369			オオトックリゴミムシ	<i>Oodes (Oodes) vicarius</i> Bates, 1873	●		●	
370			ヤセアトクリゴミムシ	<i>Dolichoctis (Mochtherus) luctuosus</i>	●		●	
371			アオアトクリゴミムシ	<i>Calleida (Callidiola) onoha</i> Bates, 1873	●	●		●
372			キガシラアオアトクリゴミムシ	<i>Calleida (Callidiola) lepida</i>	●			
373			ヤホシゴミムシ	<i>Lebidia octoguttata</i> Morawitz,1862	●			
374			フタツメゴミムシ	<i>Lebidia bioculata</i>	●			
375			オオツアアトクリゴミムシ	<i>Parena (Parena) perforata</i>	●			
376			ハネビロアトクリゴミムシ	<i>Lebia (Nipponolebia) duplex</i> Bates,1883	●		●	
377			ジュウジアトクリゴミムシ	<i>Lebia (Poecilothais) retrofasciata</i> Motschulsky,1864	●	●		
378			フタホシアトクリゴミムシ	<i>Lebia (Poecilothais) bifenestrata</i> Morawitz,1862	●			
379			キクピアアトクリゴミムシ	<i>Lachnolebia cribricollis</i> (Morawitz,1862)	●			
380			ミスギワアトクリゴミムシ	<i>Demetrias (Demetrias) marginicollis</i>	●			
381			イクヒソアトクリゴミムシ	<i>Dromius (Dromius) quadraticollis</i> Morawitz,1862	●		●	
382			フトヒゲホソアトクリゴミムシ	<i>Dromius (Dromius) crassipalpis</i> Bates, 1883	●		●	●
383			ホソアトクリゴミムシ	<i>Dromius (Lebidromius) prolixus</i> Bates, 1883	●		●	●
384			ベーツホソアトクリゴミムシ	<i>Dromius (Lebidromius) batesi</i> Habu, 1958	●		●	
385	コガシラミズムシ		コガシラミズムシ	<i>Pelodytes intermedius</i> (Sharp, 1873)	●			●
386			マダラコガシラミズムシ	<i>Haliplus (Liaphlus) sharpi</i> Wehncke,1880	●			
387	ゲンゴロウ		ケシゲンゴロウ	<i>Hyphydrus japonicus</i> Sharp,1873	●			
388			チビゲンゴロウ	<i>Hydroglyphus japonicus</i> (Sharp,1873)	●		●	
389			トウホクナガケシゲンゴロウ	<i>Heroporus tokui</i> Sato,1985	●			
390			ホソセシゲンゴロウ	<i>Copelatus weymarni</i> Balfour-Browne,1946	●		●	●
391			モンキマゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i> (Sharp,1873)	●			
392			クロマゲンゴロウ	<i>Platambus stygius</i> (Regimbart,1899)	●			
393			クロズマゲンゴロウ	<i>Agabus conspicuus</i> Sharp,1873	●			
394			キペリクロヒメゲンゴロウ	<i>Ilybius apicalis</i> Sharp,1873	●	●	●	●
395			ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus suturalis</i> (Macleay,1825)	●		●	●
396			シマゲンゴロウ	<i>Hydaticus bowringii</i> Clark, 1864	●			
397			マルガタゲンゴロウ	<i>Graphoderus adamstii</i> (Clark,1864)	●			
398			クロゲンゴロウ	<i>Cybister (Melanectes) brevis</i> Aube,1838	●			
399	ガムシ		セマルケシガムシ	<i>Cryptopleurum subtile</i> Sharp,1884	●			
400			アカケシガムシ	<i>Cercyon olivrus</i> Sharp,1874	●		●	●
401			シジミガムシ属の1種	<i>Laccobius</i> sp.	●			
402			キイロヒラタガムシ	<i>Enochrus simulans</i> (Sharp,1873)	●			
403			チビヒラタガムシ	<i>Enochrus esuriens</i> (Walker,1858)	●		●	
404			キペリヒラタガムシ	<i>Enochrus japonicus</i> (Sharp,1873)	●			
—			ヒラタガムシ属の1種	<i>Enochrus</i> sp.	●			●
405			ガムシ	<i>Hydrophilus acuminatus</i> Motschulsky,1854	●			
406			トダバゴマフガムシ	<i>Berosus (Enoplurus) lewisii</i> Sharp,1873	●		●	●
407	エンマムシ		ツヤエンマムシ	<i>Hister implunctatus</i>	●			
408			コエンマムシ	<i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i> (Lewis, 1895)	●		●	
409			ヒメナガエンマムシ	<i>Platysoma (Platysoma) celatum</i>	●			
410			ニセヒメナガエンマムシ	<i>Platysoma (Platysoma) rasile</i>	●			
411			ナガエンマムシ	<i>Platysoma (Cylister) lineicollis</i>	●			
412	タマキノコムシ		チャイロヒメタマキノコムシ	<i>Pseudoliodes strigosulus</i> (Portevin, 1905)	●			
—			Pseudoliodes属の1種	<i>Pseudoliodes</i> sp.	●			
413			ベニモンビダブタマキノコムシ	<i>Anisotoma biplagiata</i> (Portevin, 1927)	●			
414			マルタマキノコムシ属の1種	<i>Agathidium</i> sp.	●			
415	チビシデムシ		オニニセチビシデムシ属の1種	<i>Ptomaphagus</i> sp.	●			
416			チビシデムシ属の1種	<i>Catops</i> sp.	●			
417	シデムシ		クロシデムシ	<i>Nicrophorus concolor</i> Kraatz,1877	●			
418			ヨツボシモンシデムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i> Kraatz,1897	●		●	●
419			オオモモフトシデムシ	<i>Necrodes asiaticus</i> Portevin, 1922	●			
420			オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i> (Motschulsky,1860)	●		●	●
421	ハネカクシ		ホソヒラタハネカクシ	<i>Siagonium gracile</i>	●			
422			ハナムグリハネカクシ属の1種	<i>Eusphalerum</i> sp.	●			
423			キペリカワベハネカクシ	<i>Bledius curvicornis</i>	●			
424			ニセユミシメゾハネカクシ	<i>Carpelimus vagus</i> (Sharp, 1889)	●		●	
—			セズジハネカクシ亜科の1種	<i>Oxytelinae</i> gen. sp.	●		●	
425			フトツツハネカクシ	<i>Osorius angustulus</i>	●			
426			アカバオオキハハネカクシ	<i>Oxyporus maculiventris</i>	●			
427			ホソフタホシメダカハネカクシ	<i>Stenus (Stenus) alienus</i> Sharp,1874	●		●	
428			アシマダラメダカハネカクシ	<i>Stenus (Hypostenus) cicindeloides</i> (Schaller,1783)	●			
—			メダカハネカクシ属の1種	<i>Stenus</i> sp.	●		●	
429			アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i> (Curtis,1823)	●		●	
430			コアリガタハネカクシ	<i>Megalopaederus lewisi</i> (Cameron,1930)	●		●	
431			フタホシシリゴロハネカクシ	<i>Astenus bicolor</i> (Sharp, 1874)	●		●	
432			クロスターリハネカクシ	<i>Lithocharis nigriceps</i> Kraatz,1859	●		●	
433			キアシナガハネカクシ	<i>Lathrobium pallipes</i> Sharp, 1889	●			
434			キモンナガハネカクシ属の数種	<i>Lobrathium</i> spp.	●		●	
435			クロナガエハネカクシ	<i>Ochtheophilum densipenne</i>	●			
—			アリガタハネカクシ亜科の1種	<i>Paederinae</i> gen. sp.	●		●	●
436			ツマキツヤナガハネカクシ	<i>Nudobius apicipennis</i> Sharp,1889	●			
437			キハネナガハネカクシ	<i>Xantholinus suffusus</i>	●			
438			アカバヒメソソハネカクシ	<i>Neobisnius pumilus</i> (Sharp, 1874)	●		●	
—			Neobisnius属の1種	<i>Neobisnius</i> sp.	●			
439			ルリコガシラハネカクシ	<i>Philonthus cyanipennis</i> (Fabricius,1792)	●		●	
440			カクコガシラハネカクシ	<i>Philonthus rectangulus</i> Sharp,1874	●			
441			ヘリアカバコガシラハネカクシ	<i>Philonthus solidus</i>	●			
442			ムネスジコガシラハネカクシ	<i>Philonthus rutiliventris</i> Sharp, 1874	●		●	
—			コガシラハネカクシ属の1種	<i>Philonthus</i> sp.	●		●	
443			アカバハネカクシ	<i>Platydracus paganus</i> (Sharp,1874)	●			
444			クロガネハネカクシ	<i>Platydracus inornatus</i> (Sharp, 1874)	●		●	
445			カラカネハネカクシ	<i>Platydracus sharpi</i> (Fauvel, 1901)	●			
446			サビハネカクシ	<i>Ontholestes gracilis</i> (Sharp,1874)	●			●
447			ハイロハネカクシ	<i>Eucibdelus japonicus</i> Sharp,1874	●			
448			ツヤケシチビゲハネカクシ	<i>Anisolimus elegans</i>	●			
449			オオアカバハネカクシ	<i>Agelosus carinatus carinatus</i> (Sharp,1874)	●		●	●
450			ムネビロハネカクシ	<i>Algon grandicollis</i> Sharp,1874	●			
451			ナミクシヒゲハネカクシ	<i>Velleius dilatatus</i>	●			
452			クソクシヒゲハネカクシ	<i>Velleius setosus</i>	●			
453			チャイロツヤムネハネカクシ	<i>Quedioides adustus</i>	●			
454			ヤマトオオムハネカクシ	<i>Indoquedioides juno</i>	●			
455			ヤマトイクビハネカクシ	<i>Mycetoporius discoidalis</i>	●			
456			クロモンキノコハネカクシ属の1種	<i>Lordithon</i> sp.	●			
457			クロヒゲヒメノコハネカクシ	<i>Sepedophilus armatus</i> (Sharp, 1888)	●			

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(6)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17-18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
—			ヒメキノコハネカクシ属の1種	<i>Sepedophilus</i> sp.	●			●
458			クロツヤマルクビハネカクシ	<i>Tachinus punctiventris</i> Sharp, 1888	●		●	
—			マルクビハネカクシ属の1種	<i>Tachinus</i> sp.	●			
—			シリボツハネカクシ亜科の1種	<i>Tachyporinae</i> gen. sp.	●		●	
459			ヒラタキノコハネカクシ属の1種	<i>Gyrophana</i> sp.	●		●	
460			キバナセミノハネカクシ	<i>Falagria sapida</i> Sharp,1874	●		●	
461			スグロアカチビハネカクシ	<i>Atheta weisei</i> Bernhauer, 1907	●		●	
462			アカニセセミノハネカクシ	<i>Santhota sparsa</i> Sharp, 1874	●		●	
463			モンクロアリスハネカクシ	<i>Zyrus optatus</i>	●			
464			シロビゲアリスハネカクシ	<i>Zyrus particornis</i>	●			
—			ヒゲフトハネカクシ亜科の數種	<i>Aleocharinae</i> gen. spp.	●		●	●
465			ヒゲフトエクボアリゾカムシ	<i>Raphitrus speratus</i> (Sharp, 1874)	●		●	
—			アリスカムシ亜科の1種	<i>Pselaphinae</i> gen. sp.	●		●	
466		デオキノコムシ	ホソシジデオキノコムシ	<i>Ascapidium tibiale</i> Lewis,1893	●			
467			エグリデオキノコムシ	<i>Scaphidium emarginatum</i> Lewis,1893	●			
468			ヤマトデオキノコムシ	<i>Scaphidium japonum</i> Reitter,1877	●			
469			コヒメデオキノコムシ	<i>Scaphidium montivagum</i>	●			
470			ハリアカデオキノコムシ	<i>Scaphidium reitteri</i>	●			
471			ケシデオキノコムシ属の1種	<i>Scaphisoma</i> sp.	●			
472			ヤマトホソケシデオキノコムシ	<i>Toxidium aberrans</i> Achard, 1923	●		●	
473		マルハナノミダマシ	ツマアカマルハナノミダマシ	<i>Euclinetus haemorrhoidalis</i>	●			
474		マルハナノミ	ヒメキムネマルハナノミ	<i>Helodes minima</i>	●			
475			コキムネマルハナノミ	<i>Helodes nakanei</i> Klausnitzer, 1973	●			
476			キムネホソチビマルハナノミ	<i>Cyphon (Dermestocypthon) hasegawai</i>	●			
477			ホソチビマルハナノミ	<i>Cyphon (Dermestocypthon) sanno</i>	●			
478			ウスチャチビマルハナノミ	<i>Cyphon (Cyphon) intermedius</i> Nakane, 1963	●		●	
479			イシハラチビマルハナノミ	<i>Cyphon (Cyphon) isiharai</i> Sasagawa, 1985	●			●
480			アカチャチビマルハナノミ	<i>Cyphon (Cyphon) japonicola</i>	●			
481			オゼチビマルハナノミ	<i>Cyphon (Cyphon) ozensis</i> Sato, 1982	●			●
—			チビマルハナノミ属の1種	<i>Cyphon</i> sp.	●			●
482			トビロマルハナノミ	<i>Scirtes japonicus</i> Kiesenwetter,1874	●		●	●
483		クワガタムシ	ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculiformatorius</i> Motschulsky,1861	●		●	
484			コクワガタ	<i>Macroderas rectus rectus</i> (Motschulsky,1857)	●			●
485			スジクワガタ	<i>Macroderas striatipennis</i> Motschulsky,1861	●		●	
486		センチュウガネ	オオセンチュウガネ	<i>Phelotrupes (Chromogotrupes) auratus auratus</i> (Motschulsky,1857)	●			●
487			センチュウガネ	<i>Phelotrupes (Eogeotrupes) laevistriatus</i> (Motschulsky,1857)	●		●	●
488		コガネムシ	マメダルマコガネ	<i>Panelus parvulus</i> (Waterhouse,1874)	●		●	
489			ツヤエンマコガネ	<i>Onthophagus (Parascatonomus) nitidus</i> Waterhouse,1875	●			
490			コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i> Waterhouse,1875	●		●	●
491			クロマルエンマコガネ	<i>Onthophagus (Phanaeomorphus) ater</i> Waterhouse,1875	●			
492			ウスイロマクソコガネ	<i>Aphodius (Labarrus) sublimbatus</i> Motschulsky,1860	●			
493			オオビロウドコガネ	<i>Maladera (Maladera) renardi</i> (Ballion, 1871)	●		●	
494			ヒメビロウドコガネ	<i>Maladera (Maladera) orientalis</i> (Motschulsky, 1857)	●			
495			カミヤビロウドコガネ	<i>Maladera (Maladera) kamiyai</i> (Sawada, 1937)	●			
496			アカビロウドコガネ	<i>Meladera (Maladera) castanea</i> (Arrow, 1913)	●		●	
497			ヒゲナガビロウドコガネ	<i>Serica boops</i> Waterhouse, 1875	●		●	
498			ハラゲビロウドコガネ	<i>Nipponoserica pubiventris</i> Nomura, 1976	●		●	
—			カバヒロビロウドコガネ属の1種	<i>Nipponoserica</i> sp.	●		●	●
499			クロコガネ	<i>Holotrichia kiotonensis</i> Brenske, 1894	●		●	
500			オオクロコガネ	<i>Holotrichia parallela</i> (Motschulsky, 1854)	●		●	
501			ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea</i> Motschulsky, 1857	●		●	●
502			コフキコガネ	<i>Melolontha (Melolontha) japonica</i> Burmeister, 1855	●		●	
503			コイチャコガネ	<i>Adoretus (Lepadoretus) tenuimaculatus</i> Waterhouse,1875	●		●	●
504			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i> Newman,1841	●		●	●
505			ウスチャコガネ	<i>Phyllopertha diversa</i> Waterhouse,1875	●			
506			キシジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse,1875	●			
507			セマダラコガネ	<i>Exomala orientalis</i> (Waterhouse,1875)	●		●	
508			コガネムシ	<i>Mimela splendens</i> (Gyllenhal,1817)	●		●	
509			ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i> (Waterhouse,1875)	●		●	
510			ツヤスジコガネ	<i>Mimela difficilis</i> (Waterhouse,1875)	●		●	
511			ドウガネノイブイ	<i>Anomala cuprea</i> (Hope,1839)	●		●	
512			サクラコガネ	<i>Anomala daimiana</i> Harold,1877	●		●	●
513			ハンノヒメコガネ	<i>Anomala multistriata</i> (Motschulsky,1861)	●		●	
514			ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i> Motschulsky,1860	●		●	
515			チビサクラコガネ	<i>Anomala schoenfeldtii</i> Ohaus,1915	●		●	
516			スジコガネ	<i>Anomala testaceipes</i> (Motschulsky,1860)	●		●	
517			カブトムシ	<i>Trypoxylus (Trypoxylus) dichotomus septentrionalis</i> Kono,1985	●			
518			カナブン	<i>Pseudotorynorrhina japonica</i> (Hope,1841)	●		●	
519			アオカナブン	<i>Rhomborrhina (Rhomborrhina) unicolor unicolor</i> Motschulsky,1861	●		●	
520			ナミハナムグリ	<i>Cetonia (Eucetonia) pilifera</i> (Motschulsky,1860)	●		●	
521			アオハナムグリ	<i>Cetonia (Eucetonia) roelofsi roelofsi</i> Harold,1880	●		●	
522			コアオハナムグリ	<i>Gametis jucunda</i> (Faldermann,1835)	●		●	●
523			シロテンハナムグリ	<i>Praetia (Calopotia) orientalis submarmorea</i> (Burmeister,1842)	●		●	●
524			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i> (Waterhouse,1875)	●		●	
525		ナガハナム	ナガハナム科の1種	PTILODACTYLIDAE gen. sp.	●		●	
526		ヒラタドロムシ	ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus japonicus</i> (Matsumura,1916)	●		●	
527			チビマルヒゲナガハナム	<i>Macroeubria lewisi</i>	●			
528		ヒメドロムシ	キシジミドロムシ	<i>Ordobrevia foveicollis</i> (Schonfeldt, 1888)	●		●	
529			ミノツヤドロムシ	<i>Zaitzevia rivalis</i> Nomura, 1963	●		●	
530		ナガドロムシ	タテスジナガドロムシ	<i>Heterocerus fenestratus</i> Thunberg,1874	●		●	
531		タマムシ	ヒメヒラタタマムシ	<i>Anthaxia proteus</i> Saunders, 1873	●		●	
532			シロオビナカボソタマムシ	<i>Coraeus quadriundulatus</i> Motschulsky,1866	●			
533			シロテンナガタマムシ	<i>Agrilus sospes</i> Lewis,1892	●			
—			ナガタマムシ属の1種	<i>Agrilus</i> sp.	●			
534			ヤナギチビタマムシ	<i>Trachys minuta salicis</i> (Lewis,1892)	●			
535			クスノチビタマムシ	<i>Trachys auricollis</i> Saunders,1873	●		●	
536			アカガネチビタマムシ	<i>Trachys tsushimae</i>	●			
537			コウチビタマムシ	<i>Trachys broussonetiae</i> Kurosawa,1985	●			
538			ヤノナミガタチビタマムシ	<i>Trachys yanoi</i> Kurosawa,1959	●			
539			ダンダラチビタマムシ	<i>Trachys variolaris</i> Saunders,1873	●			
540			ヒラタチビタマムシ	<i>Habroloma elegantulum</i> (Saunders,1873)	●			
541		ナガハナムダマシ	ホソナガハナムダマシ	<i>Eurypogon ocellularis</i> Sakai, 1982	●			
542		コムツキムシ	ヒゲコムツキ	<i>Pectocera fortunei</i> Candeze,1873	●			
543			サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i> (Motschulsky,1861)	●		●	●
544			ムナビロサビキコリ	<i>Agrypnus cordicollis</i> (Candeze,1865)	●			●
545			ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus scrofa scrofa</i> (Candeze, 1873)	●			
546			コガタノサビコムツキ基亜種	<i>Lacon parallelus parallelus</i> (Lewis, 1894)	●			
547			オオサビコムツキ	<i>Lacon macklimi</i>	●			
548			オオクシヒゲコムツキ	<i>Tetrigus lewisi</i> Candeze,1873	●		●	
549			マダラチビコムツキ	<i>Aeoloderma agnatum</i> (Candeze, 1873)	●		●	

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(7)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
550			タテジマカネコメツキ	<i>Limonicus vittatus</i> (Candeze, 1873)	●			
551			クロカネコメツキ	<i>Limonicus atricolor</i>	●			
552			ムラサキヒメカネコメツキ	<i>Kibunea eximia</i>	●			
553			オオツヤハダコメツキ	<i>Stenagostus umbratilis</i> (Lewis, 1894)	●		●	
554			メダカツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius jactatus jactatus</i>	●			
555			ルリツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius subcyaneus</i> (Motschulsky, 1866)	●			
556			ニホンベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i> Ohira, 1973	●			
557			オオシモフリコメツキ	<i>Actenicerus orientalis</i> (Candeze, 1889)	●			
558			シモフリコメツキ	<i>Actenicerus pruinosis</i> (Motschulsky, 1861)	●			
559			ハネヒロアカコメツキ	<i>Ampedus puniceus</i>	●			
560			ヒメクロコメツキ	<i>Ampedus carbunculus</i> (Lewis, 1879)	●			
561			アカハラクロコメツキ	<i>Ampedus hypogastricus hypogastricus</i> (Candeze, 1873)	●			
562			アカアシクロコメツキ基亜種	<i>Ampedus japonicus japonicus</i> Silfverberg, 1977	●			
—			アカコメツキ属の1種	<i>Ampedus</i> sp.	●			
563			ホソツヤケシコメツキ基亜種	<i>Hayekpenthes pallidus pallidus</i> (Lewis, 1894)	●			
564			クチブトコメツキ	<i>Parasileis musculus musculus</i> Candeze, 1873	●			
565			クチボソコメツキ	<i>Glyphonyx illepidus</i> Candeze, 1893	●		●	
—			クチボソコメツキ属の1種	<i>Glyphonyx</i> sp.	●		●	
566			カバイロコメツキ	<i>Ectinus sericeus sericeus</i> (Candeze, 1878)	●			
567			オグラカバイロコメツキ	<i>Agriotes ograe ograe</i> Lewis, 1894	●		●	
568			キバネホソコメツキ	<i>Dolerossomus gracilis</i> (Candeze, 1873)	●			
569			ヒゲナガコメツキ	<i>Mulsanteus junior junior</i> (Candeze, 1873)	●			
570			オオナガコメツキ	<i>Orthostethus sieboldi sieboldi</i> (Candeze, 1873)	●			
571			ヒラタクシコメツキ	<i>Melanotus kaikei</i> Kishii et Ohira, 1956	●		●	●
572			クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i> Candeze, 1860	●		●	
573			クロツヤクシコメツキ	<i>Melanotus annosus</i> Candeze, 1865	●		●	
574			コガタクシコメツキ	<i>Melanotus erythropygus</i>	●			
—			クシコメツキ属の1種	<i>Melanotus</i> sp.	●			
575			ヨツモンミスギワコメツキ	<i>Mitiga quadrillum</i> (Candeze, 1873)	●			
576			オオハナコメツキ	<i>Platymachus nothus nothus</i> (Candeze, 1865)	●			
577			ハナコメツキ属の1種	<i>Cardiophorus</i> sp.	●			
578			コハナコメツキ	<i>Paracardiophorus pullatus</i>	●			
—			コハナコメツキ属の1種	<i>Paracardiophorus</i> sp.	●			
579		ヒゲブトコメツキ	ナガヒゲブトコメツキ	<i>Aulonothroscus longulus</i> (Weise, 1879)	●			●
580			チャイロヒゲブトコメツキ	<i>Triaxos turgidus</i>	●			
581		コメツキダマシ	ナガコメツキダマシ	<i>Isorhipis banghaasi</i>	●			
582			オニコメツキダマシ	<i>Hylochares harmandi</i> Fleutiaux, 1900	●			
583			ヒメツコメツキダマシ属の1種	<i>Dromaeolus</i> sp.	●			
584		ベニボタル	ハナボタル属の1種	<i>Plateos</i> sp.	●			
585			カクムネベニボタル	<i>Lypomia quadricollis</i> (Kiesenwetter, 1874)	●			
586			ヒシベニボタル	<i>Dictyoptera gorhami</i>	●			
587			テングベニボタル	<i>Platycis nasutus</i> (Kiesenwetter, 1874)	●			
588			ムネアカテングベニボタル	<i>Konoplatycis otome</i> (Kono, 1932)	●		●	
589			ユアサクロベニボタル	<i>Cautires yuasai</i> Nakane, 1969	●			
590		ボタル	カタモンミナミボタル	<i>Drilaster axillaris</i> Kiesenwetter, 1879	●			●
591			オハボタル	<i>Lucidina biplagiata</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
592		ジョウカイボン	アベクビボソジョウカイ	<i>Astiopodabrus abei</i> Nakane et Makino, 1981	●		●	
593			クロクビボソジョウカイ	<i>Astiopodabrus kadowakii</i> (Nakane et Makino, 1989)	●		●	
594			クロヒメクビボソジョウカイ	<i>Astiopodabrus malthinoides</i> Kiesenwetter, 1874	●		●	
—			ヒメクビボソジョウカイ属の1種	<i>Astiopodabrus</i> sp.	●		●	
595			アジョウカイ	<i>Themus cyanipennis</i> Motschulsky, 1857	●		●	
596			セボシジョウカイ	<i>Lycocerus vitellinus</i> (Kiesenwetter, 1874)	●		●	
597			ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus</i> (Motschulsky, 1860)	●		●	
598			ウスチヤジョウカイ	<i>Lycocerus insulsum</i> (Harold, 1878)	●		●	
599			ムネアカクロジョウカイ	<i>Lycocerus adusticollis</i> (Kiesenwetter, 1874)	●		●	
—			ジョウカイボン属の1種	<i>Lycocerus</i> sp.	●		●	
600			ムネアカフトジョウカイ	<i>Wittmercantharis curtata</i> (Kiesenwetter, 1874)	●			
601			クワイジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i> (Kiesenwetter, 1874)	●			
602			フタイロチビジョウカイ	<i>Malthinellus bicolor</i> Kiesenwetter, 1874	●		●	
603			チビジョウカイ属の1種	<i>Malthodes</i> sp.	●			
604		コクヌスト	オオコクヌスト	<i>Trogossita japonica</i> Reitter, 1875	●			●
605			セダコクヌスト	<i>Thymalus parviceps</i> Lewis, 1894	●			●
606		カッコウムシ	ホンカッコウムシ	<i>Cladiscus obeliscus</i>	●			
607			ムナダクロナガカッコウムシ	<i>Opilo niponicus</i>	●			
608			ダンダラカッコウムシ	<i>Stigmatium pilosellum</i>	●			
609			アリモドキカッコウムシ	<i>Thanassimus lewisi</i>	●			
610		ジョウカイモドキ	ケシジョウカイモドキ	<i>Dasytes vulgaris</i> Nakane, 1963	●			
611			ヒロオビジョウカイモドキ	<i>Laius historio</i> Kiesenwetter, 1874	●			●
612			キアシオビジョウカイモドキ	<i>Laius pellegrini</i> Pic, 1910	●			
613			ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i> Motschulsky, 1866	●			
614			ルリヒメジョウカイモドキ	<i>Hypebaeus chlorizans</i>	●			
—		ケシキスイ	クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i> Murray, 1864	●			
615			デオキスイ属の1種	<i>Carpophilus</i> sp.	●			
616			モンチヒラタケシキスイ	<i>Haptoncus ocularis</i> (Fairmaire, 1849)	●			
617			ツヤチヒラタケシキスイ	<i>Haptoncus concolor</i>	●			
618			マメヒラタケシキスイ	<i>Haptoncurina paulula</i> (Reitter, 1873)	●		●	
619			コゲチヤヒラタケシキスイ	<i>Epuraea (Micruria) japonica</i>	●			
620			カクアヒラタケシキスイ	<i>Epuraea bergeri</i>	●			
621			ホンキヒラタケシキスイ	<i>Epuraea parilis</i> Reitter, 1873	●		●	
—			ヒラタケシキスイ属の1種	<i>Epuraea</i> sp.	●			●
622			オオヒラタケシキスイ	<i>Aphenolia pseudosoronia</i> Reitter, 1884	●			
623			キボシヒラタケシキスイ	<i>Omosita colon</i>	●			
624			クロヒラタケシキスイ	<i>Ipidia variolosa</i> Reitter, 1879	●			
625			ウスグロキバケシキスイ	<i>Prometopia unidentata</i> Hisamatsu, 1959	●			●
626			オオキマダラケシキスイ	<i>Soronia fracta</i> Reitter, 1884	●			●
627			クロキマダラケシキスイ	<i>Soronia lewisi</i>	●			
628			キノコヒラタケシキスイ	<i>Physoronia explanata</i> Reitter, 1884	●		●	
629			ヨツモンヒラタケシキスイ	<i>Atarphia quadripunctata</i> Reitter, 1884	●			●
630			ニセアカマダラケシキスイ	<i>Lasiodactylus borealis</i>	●			
631			マルガタカケシキスイ	<i>Pocadites japonus</i>	●			
632			ウスオビカケシキスイ	<i>Pocadites dilatimanus</i> (Reitter, 1877)	●			●
633			クロモンカケシキスイ	<i>Pocadius nobilis</i>	●			
634			コクロムクゲケシキスイ	<i>Aethina inconspicua</i> Nakane, 1963	●			
635			クロモンクゲケシキスイ	<i>Aethina maculicollis</i> Reitter, 1884	●			
636			ムネアカチビケシキスイ	<i>Meligethes (Meligethes) flavicollis</i>	●			
637			キベリチビケシキスイ	<i>Meligethes (Meligethes) violaceus</i>	●			
638			ナミモンコケシキスイ	<i>Cryptartha strigata</i>	●			
639			チビオニケシキスイ	<i>Cryptartha inhalita</i> Reitter, 1884	●			
640			ヨツボシケシキスイ	<i>Librodor japonicus</i> (Motschulsky, 1857)	●			●
—			ケシキスイ科の1種	NTTIDULIDAE gen. sp.	●			●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(8)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
641		ネスイムシ	トビロデオネスイ	<i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793	●			
642		ヒメハナムシ	ニセクロズマルヒメハナムシ	<i>Phalacrus brevidens</i>	●			
643			ベニモンアシナガヒメハナムシ	<i>Heterolitus coronatus</i>	●			
644			チビヒメハナムシ属の1種	<i>Stilbus</i> sp.	●			
645		ヒラタムシ	ヒメヒラタムシ	<i>Uleiota arborea</i> (Reitter,1889)	●			
646			ベニヒラタムシ	<i>Cucujus coccinatus</i> Lewis,1881	●			
647		ホソヒラタムシ	フタトゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)		●		
648			ヒメフタトゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus lewisii</i>	●			
649			ミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammocerus triguttatus</i> Reitter,1874	●			●
650			クロオビセマルヒラタムシ	<i>Psammocerus fasciatus</i>	●			
651		キスイムシ	ニホンヒゲブトキスイ	<i>Cryptophagus (Cryptophagus) japonicus</i>	●			
—			キスイムシ属の1種	<i>Cryptophagus</i> sp.	●	●		
652			ナガマルキスイ	<i>Atomaria punctatissima</i> Reitter, 1877	●			
653		オオキスイムシ	ムナビロオオキスイ	<i>Helota fulviventris</i> Kolbe,1886	●			
654			ヨツボシオオキスイ	<i>Helota gemmata</i> Gorham,1874	●			
655		キスイモドキ	キスイモドキ	<i>Byturus affinis</i> Reitter,1874	●			
656		ムクゲキスイムシ	ケマダラムクゲキスイ	<i>Biphyllus flexuosus</i> (Reitter, 1889)	●			
657			ベニモンムクゲキスイ	<i>Biphyllus suffusus</i>	●			
658		コムツキモドキ	ツマグロヒメコムツキモドキ	<i>Anadastus praevistus</i> (Crotch,1873)	●			
659			ルイスコムツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisii</i> (Crotch,1873)	●			
660		オオキノコムシ	カタモンオオキノ	<i>Aulacochilus japonicus</i> Crotch, 1873	●			●
661			ヨツボシオオキノ	<i>Euriplex tuberculifrons</i>	●			
662			セグロチビオオキノ	<i>Aporotritoma laetabilis</i>	●			
663			クロチビオオキノ	<i>Tritoma niponensis</i> (Lewis,1874)	●			
664			キペリハバヒロオオキノ	<i>Tritoma pallidicincta</i>	●			
665			ミツボシチビオオキノ	<i>Tritoma maculifrons</i> (Lewis, 1887)	●			●
666			ニホンホソオオキノ	<i>Dacne japonica</i>	●			
667			ズグロホソオオキノ	<i>Dacne zonalia</i>	●			
668			ベニモンムネビロオオキノ	<i>Microsternus perforatus</i> (Lewis, 1883)	●			
669			ミヤマオビオオキノ	<i>Episcapha gorhami</i> Lewis,1879	●			●
670		ミジンムシ	ベニモンツヤミジンムシ	<i>Parmulus polirus</i> (Matthews, 1899)	●			
671			デントウミジンムシ	<i>Corylophodes punctipennis</i> Mattheews, 1899	●			
672		テントウムシダマシ	セグロツヤテントウダマシ	<i>Lycoperdina (Golgla) mandarinea</i>	●			
673			ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylopus pictus asiaticus</i> Strohecker,1972	●			●
674			ルリテントウダマシ	<i>Endomychus gorhami gorhami</i> (Lewis,1874)	●			
675		テントウムシ	クロツヤテントウ	<i>Serangium japonicum japonicum</i> Chapin, 1940	●			
676			ズグロツヤテントウ	<i>Serangium punctum</i> Miyatake, 1963	●			
677			ハレヤヒメテントウ	<i>Sasajiscymnus hareja</i> (Weise, 1879)	●			●
678			クビアカヒメテントウ	<i>Sasajiscymnus sylvaticus</i> (Lewis, 1896)	●			●
679			セスジヒメテントウ	<i>Nephus patagiatus</i> (Lewis, 1896)	●			●
680			ツマアカヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) dorcatomoides</i> Weise, 1879	●			●
681			ニセツマアカヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) rectoides</i> Sasaji, 1971	●			
682			ナガヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) ruficeps</i> (Ohta, 1929)	●			●
683			カワムラヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) kawamurai</i> (Ohta, 1929)	●			●
684			コクロヒメテントウ	<i>Scymnus (Pullus) posticalis</i> Sicard, 1912	●			●
685			クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus (Neopullus) hoffmanii</i> Weise, 1879	●			
—			ヒメテントウ属の1種	<i>Scymnus</i> sp.	●			
686			フタホシテントウ	<i>Hyperaspis japonica</i> (Crotch, 1874)	●			
687			ヨツボシテントウ	<i>Phymatosternus lewisii</i> (Crotch, 1874)	●			
688			ヒメアカホシテントウ	<i>Chilocorus kuwanae</i> Silvestri, 1909	●			
689			ベニヘリテントウ	<i>Rodolia limbata</i> (Motschulsky, 1866)	●			
690			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	●			●
691			ウスキホシテントウ	<i>Oenopia (Synharmonia) hirayamai</i> (Yuasa, 1963)	●			●
692			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i> (Thunberg, 1781)	●			●
693			シロトホシテントウ	<i>Calvia (Calvia) decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)	●			●
694			シロジョウシンホシテントウ	<i>Calvia (Anisocalvia) quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	●			●
695			ムアアシロホシテントウ	<i>Calvia (Eocaria) muiri</i> (Timberlake, 1943)	●			
696			シロジョウゴホシテントウ	<i>Calvia (Eocaria) quindecimguttata</i> (Fabricius, 1777)	●			
697			ジョウロクホシテントウ	<i>Sospita (Myzia) oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	●			●
698			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	●			●
699			キイロテントウ	<i>Illeis koebeli koebeli</i> Timberlake, 1943	●			●
700			シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)	●			●
701			オオニジョウヤホシテントウ	<i>Epilachna vigintioctomaculata</i> Motschulsky, 1857	●			●
702			ルイヨウマダラテントウ	<i>Epilachna yasutomii</i> (Katakura, 1981)	●			
703		ミジンムシダマシ	クロミジンムシダマシ	<i>Aphanocephalus hemisphericus</i>	●			
704		ヒメマキムシ	ムナボヒメマキムシ	<i>Stephostethus angusticollis</i>	●			
705			ウスチャケシマキムシ	<i>Corticaria gibbosa</i>	●			
706		ツツキノコムシ	ケナガツツキノコムシ	<i>Nipponocis longisetosus</i> Nobuchi, 1955	●			
707			ツツキノコムシ属の1種	<i>Cis</i> sp.	●			
708		ホソカタムシ	マダラホソカタムシ	<i>Trachypolis variegata</i> (Sharp, 1885)	●			
709			ツヤナガヒラタホソカタムシ	<i>Penthelispa vilis</i> (Sharp,1885)	●			
710		コキノコムシ	キュウシュウヒメキノコムシ	<i>Litargus kyushuensis</i> Miyatake, 1985	●			
711			マダラヒメキノコムシ	<i>Litargops maculosus</i> Reitter, 1889	●			●
712			クロキノコムシ	<i>Mycetophagus ater</i> (Reitter, 1879)	●			●
713			コマダラキノコムシ	<i>Mycetophagus pustulosus</i> (Reitter,1889)	●			●
714			ヒレロキノコムシ	<i>Mycetophagus hillerianus</i> Reitter, 1877	●			●
715			アカバヒゲボソキノコムシ	<i>Parabaptistes reitteri</i> (Lewis, 1896)	●			
716		キノコムシダマシ	アカバロキノコムシダマシ	<i>Pisenus insignis</i>	●			
717		ナガクチキムシ	ヨツボシヒメナガクチキ	<i>Holostrophus lewisii</i>	●			
718			アケモンニセハナノミ	<i>Orchesia elegantula</i>	●			
719			アカオビニセハナノミ	<i>Orchesia imitans</i>	●			
720			カバイロニセハナノミ	<i>Orchesia ocularis</i> Lewis, 1895	●			
721			ズカクシナガクチキ	<i>Anisoxya conicicollis</i>	●			
722			ミツボシホソナガクチキ	<i>Abdera trisignata</i> Champion, 1916	●			●
723			ハガタホソナガクチキ	<i>Dircaea dentomaculata</i>	●			
724			クロホソナガクチキ	<i>Phloeotrya rugicollis</i> Marseul,1875	●			
725			ピロウドホソナガクチキ	<i>Phloeotrya obscura</i>	●			
726			キイロホソナガクチキ	<i>Serropalpus niponicus</i> Lewis,1895	●			●
727			ミヤケヒメナガクチキ	<i>Symphora miyakei</i>	●			
728		ハナノミ	クロハナノミ属の1種	<i>Mordella</i> sp.	●			
729			クロヒメハナノミ属の1種	<i>Mordellistena</i> sp.	●			●
730			モンヒメハナノミ属の1種	<i>Mordellina</i> sp.	●			●
731			サトウヒメハナノミ	<i>Falsomordellistena satoi</i>	●			
—			ニセヒメハナノミ属の1種	<i>Falsomordellistena</i> sp.	●			●
732			Gliipostenoda属の1種	<i>Gliipostenoda</i> sp.	●			●
—			ハナノミ科の1種	MORDELLIDAE gen. sp.	●			●
733		オオハナノミ	クチキオオハナノミ	<i>Pelecotomoides tokeii</i> Nomura et Nakane, 1959	●			
734		クビナガムシ	クビカクシナガクチキムシ	<i>Scotodes niponicus</i> Lewis,1895	●			
735		カミキリモドキ	アオカミキリモドキ	<i>Xanthochroa (Xanthochroa) waterhousei</i> Harold,1875	●			●
736			シリナガカミキリモドキ	<i>Xanthochroa (Xanthochroa) caudata</i>	●			

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(9)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
737			キイロカミキリモドキ	<i>Xanthochroa (Xanthochroa) hilleri</i> Harold,1878	●			
738			キバナカミキリモドキ	<i>Xanthochroa (Xanthochroa) luteipennis</i> Marseul,1876	●			●
739			ハラゴロカミキリモドキ	<i>Xanthochroa (Patila) deformis</i>	●			
740			ハネアカカミキリモドキ	<i>Asclera brunneipennis</i>	●			
741			マダラカミキリモドキ	<i>Oncomerella venosa</i> (Lewis,1895)	●		●	
742			ギアシカミキリモドキ	<i>Oedemeronia manicata</i> (Lewis,1895)	●			
743			モモブトカミキリモドキ	<i>Oedemeronia lucidicollis</i> (Motschulsky,1866)	●		●	
—			カミキリモドキ科の1種	OEDMERIDAE gen. sp.	●			
744	アカハネムシ		アオグロアカハネムシ	<i>Tylessa lewisi</i> (Pic, 1937)	●			
745			ムナビロアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa laticollis</i> (Lewis,1887)	●			
746			オニエアカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa japonica</i>	●			
747			アカハネムシ	<i>Pseudopyrochroa vestiflua</i> (Lewis,1887)	●			
748	アリモドキ		コクビボソムシ	<i>Macratris fluviatilis</i> Lewis, 1895	●			●
749			アカクビボソムシ	<i>Macratris serialis</i> Lewis, 1876	●			●
750			キアシクビボソムシ	<i>Macratris japonica</i> Harold, 1876	●			●
751			クロチビアリモドキ	<i>Anthicomorphus niponicus</i>	●			
752			ハリアカアリモドキ	<i>Anthicomorphus suturalis</i> Lewis, 1895	●			
753			アカホソアリモドキ	<i>Anthicus fugiens</i> Marseul,1876	●			
754	ニセクビボソムシ		ヤマトニセクビボソムシ	<i>Pseudolotelus japonicus</i>	●			
755			セグロニセクビボソムシ	<i>Syceton brunnidorsis</i>	●			
756	ハナシダマン		クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis marseuli</i> Csiki,1915	●			
757			タケイフナガタハナノミ	<i>Anaspis takeii</i>	●			
—			Anaspis属の1種	<i>Anaspis</i> sp.	●			
758	ハムシダマン		ハムシダマン	<i>Lagria rufipennis</i> Marseul,1876	●			●
759			アオハムシダマン	<i>Arthromacra decora</i> (Marseul,1876)	●		●	
760			ナガハムシダマン	<i>Macrolagria rufobrunnea</i> (Marseul,1876)	●		●	
761	ゴムシダマン		ヒゲブトゴムシダマン	<i>Luprops orientalis</i> (Motschulsky, 1868)	●		●	●
762			スジコガシラゴムシダマン	<i>Heterotarsus carinula</i> Marseul, 1876	●			●
763			スナゴムシダマン	<i>Gonocephalum japonum</i> Motschulsky, 1860	●			
764			カブトゴムシダマン	<i>Parabolitophagus felix</i> (Lewis, 1894)	●			●
765			マルツヤキノゴムシダマン	<i>Platydemia kurama</i> Nakane, 1963	●			●
766			クロツヤキノゴムシダマン	<i>Platydemia nigroaeneum</i>	●			
767			ツノボソキノゴムシダマン	<i>Platydemia recticorne</i> Lewis,1894	●			
768			ナガニシゴムシダマン	<i>Ceropria induta</i> (Wiedemann,1819)	●			
769			ヤマトエグリゴムシダマン	<i>Uloma lewisi</i> Nakane,1956	●			
770			モトヨツゴムシダマン	<i>Uloma bonzica</i> Marseul, 1876	●			●
771			エグリゴムシダマン	<i>Uloma marseuli marseuli</i> Nakane,1956	●			●
—			エグリゴムシダマン属の1種	<i>Uloma</i> sp.	●			●
772			ミツノゴムシダマン	<i>Toxicum tricorutum</i>	●			
773			ヒメツノゴムシダマン	<i>Cryphaeus duellicus</i> (Lewis,1894)	●			●
774			ニシゴムシダマン	<i>Tetraphyllus lunuliger lunuliger</i> (Marseul,1876)	●			
775			コマルキマワリ	<i>Elixota curva</i> (Marseul,1886)	●			
776			ヒメキマワリ	<i>Plesiophthalmus laevicollis</i> Harold,1878	●			●
777			キマワリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyanus nigrocyanus</i> Motschulsky,1857	●			●
778			ヒメナガキマワリ	<i>Strongylium impigrum</i>	●			●
779			オオクチキムシ	<i>Allecula (Upinella) fuliginosa</i> Maklin,1875	●			
780			ホソオオクチキムシ	<i>Allecula (Upinella) cryptomeriae</i>	●			
781			クチキムシ	<i>Allecula melanaria</i> Maklin,1875	●			●
782			ウスイロクチキムシ	<i>Allecula simiola</i> Lewis,1895	●			
—			クチキムシ属の1種	<i>Allecula</i> sp.	●			●
783			クリイロクチキムシ	<i>Borboresches acicularis</i> (Marseul, 1876)	●			●
784	ホソカミキリ		ホソカミキリ	<i>Distenia gracilis gracilis</i> (Blessig,1872)	●			
785	カミキリムシ		ウスバカミキリ	<i>Megopsis (Aegosoma) sinica sinica</i> (White,1853)	●			
786			ノコギリカミキリ	<i>Prionus insularis insularis</i> Motschulsky,1857	●			
787			クロカミキリ	<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus,1758)	●			●
788			サビカミキリ	<i>Arhopalus coreanus</i> (Sharp,1905)	●			
789			オオマルクビヒラタカミキリ	<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus,1758)	●			
790			ハイイロハナカミキリ	<i>Rhagium (Rhagium) japonicum</i> Bates,1884	●			
791			キバナニセハムシハナカミキリ	<i>Lemula decipiens</i> Bates,1884	●			
792			ヒナルハナカミキリ	<i>Dinoptera minuta</i> (Gebler,1832)	●			
793			トウホクヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Pidonia) michinokuensis</i> Hayashi,1981	●			
794			セスジヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Cryptopidonia) amenata amenata</i> (Bates,1884)	●			
795			キタセスジヒメハナカミキリ	<i>Pidonia (Cryptopidonia) amenata kurosawii</i> Ohbayashi et Hayashi,1960	●			
796			ソヤケンハナカミキリ	<i>Anastrangalia scotodes</i> (Bates,1873)	●			
797			アカハナカミキリ	<i>Aredolpona succedanea</i> (Lewis,1879)	●			●
798			ツマグロハナカミキリ	<i>Leptura modicenotata</i> Pic,1901	●			
799			ヨツズハナカミキリ	<i>Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata</i> (Motschulsky,1861)	●			●
800			オオヨツズハナカミキリ	<i>Bellamira regalis</i> (Bates,1884)	●			
801			タカオメダカカミキリ	<i>Stenomalus takaosamus</i> Ohbayashi,1958	●			
802			ルリボシカミキリ	<i>Rosalia (Rosalia) batesi</i> Harold,1877	●			●
803			アオカミキリ	<i>Schwarzerium quadricollis</i> (Bates,1884)	●			●
804			ヒメスギカミキリ	<i>Callidiellum rufipenne</i> (Motschulsky,1860)	●			
805			ニイジマトラカミキリ	<i>Xylotrechus emaciatus</i> Bates,1884	●			
806			ウスイトラカミキリ	<i>Xylotrechus cuneipennis</i> (Kraatz,1879)	●			●
807			ヨコヤマトラカミキリ	<i>Epiclytus yokoyamai</i> (Kano,1933)	●			
808			ヒメクトラカミキリ	<i>Rhaphuma diminuta diminuta</i> (Bates,1874)	●			
809			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i> Bates,1884	●			
810			ゴマフカミキリ	<i>Mesosa (Mesosa) japonica</i> Bates,1873	●			
811			ナガゴマフカミキリ	<i>Mesosa (Aphelocnemia) longipennis</i> Bates,1873	●			●
812			シナノクロフカミキリ	<i>Asperda agapanthina</i> Bates,1873	●			
813			コブスジサビカミキリ	<i>Atimura japonica</i> Bates,1873	●			
814			ヒシカミキリ	<i>Microlera ptiloides</i> Bates,1873	●			
815			ダデジマカミキリ	<i>Aulacnottus pachypezoides</i> Thomson,1864	●			●
816			ハスオビヒゲナガカミキリ	<i>Coleptomtopus bimaculatus</i> (Bates,1873)	●			●
817			ヒメナガサビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) leiopodina</i> (Bates,1873)	●			
818			トガリシロサビカミキリ	<i>Pterolophia (Pterolophia) caudata caudata</i> (Bates,1873)	●			
819			ナカシロサビカミキリ	<i>Pterolophia (Ale) jugosa jugosa</i> (Bates,1873)	●			
820			クワサビカミキリ	<i>Mesosella simiola</i> Bates,1884	●			
821			マツノマダラカミキリ	<i>Monochamus (Monochamus) alternatus endai</i> Makihara,2004	●			●
822			ヒメシロガナカミキリ	<i>Monochamus (Monochamus) subfasciatus subfasciatus</i> (Bates,1873)	●			
823			センノキカミキリ	<i>Acalolepta luxuriosa luxuriosa</i> (Bates,1873)	●			●
824			ピロウダカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i> (Bates,1873)	●			●
825			ヤハズカミキリ	<i>Uraecha bimaculata bimaculata</i> Thomson,1864	●			
826			チャボヒゲナガカミキリ	<i>Xenicotela pardalina</i> (Bates,1884)	●			
827			クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i> Thomson,1878	●			
828			セミスジコブヒゲカミキリ	<i>Rhodopina lewisii lewisii</i> (Bates,1873)	●			●
829			ヒトオビアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis unifasciatus</i> Blessig,1873	●			
830			フタモンアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis maculatus</i> Bates,1877	●			
831			クモノスモンサビカミキリ	<i>Graphidessa venata venata</i> Bates,1884	●			
832			ヒゲナガモモブトカミキリ	<i>Acanthocinus orientalis</i> Ohbayashi,1939	●			

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(10)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
833			アトモンマルゲシカミキリ	<i>Exocentrus lineatus</i> Bates,1873	●			
834			クモガタケンカミキリ	<i>Exocentrus fasciolatus</i> Bates,1873	●			
835			シラホシカミキリ	<i>Glenea (Glenea) relicta relicta</i> Pascoe,1868	●			
836			ヘリゴロンゴカミキリ	<i>Nupserha marginella</i> (Bates,1873)		●		
837			ヒメリンゴカミキリ	<i>Oberea hebescens</i> Bates,1873		●		
838			リンゴカミキリ	<i>Oberea japonica</i> (Thunberg,1787)	●			
839			シラハタリンゴカミキリ	<i>Oberea shirahatai</i> Ohbayashi,1956	●			
840			ホソキリンゴカミキリ	<i>Oberea infranigrescens</i> Breuning,1947	●			
841		ハムシ	ワモンナガハムシ	<i>Zeugophora (Pedrillia) annulata</i> (Baly,1873)	●		●	
842			アズキマメゾウムシ	<i>Callosobruchus chinensis</i> (Linnaeus, 1758)	●			
843			チャバラマメゾウムシ	<i>Callosobruchus ademptus</i> (Sharp, 1886)	●			
844			サムライマメゾウムシ	<i>Bruchidius japonicus</i>	●			
845			ルイスカビナガハムシ	<i>Lilicercis (Bradyceris) lewisi</i> (Jacoby,1885)	●			
846			ホソクビナガハムシ	<i>Lilicercis (Lilicercis) parvicollis</i>	●			
847			アカクビナガハムシ	<i>Lilicercis (Lilicercis) subpolita</i> (Motschulsky,1860)	●			
848			アカクビボソハムシ	<i>Lema (Lema) diversa</i> Baly, 1873	●		●	
849			ヤマイモハムシ	<i>Lema (Petauristes) honorata</i> Baly,1873	●			
850		イネクビボソハムシ	<i>Oulema oryzae</i>	●				
851		ムナギルリハムシ	<i>Smaragdina semiaurantiaca</i> (Fairmaire,1888)	●				
852		タマツツハムシ	<i>Adiscus lewisii</i> (Baly,1873)	●				
853		バラリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i> Baly,1873	●				
854		ヤツボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus japonus</i> Baly, 1873	●				
855		クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>	●				
856		チビリツツハムシ	<i>Cryptocephalus confusus</i>	●				
857		ウスグロスツツハムシ	<i>Cryptocephalus fulvus</i>	●				
858		カシワツツハムシ	<i>Cryptocephalus scitulus</i> Baly,1873	●		●		
859		ツツジコブハムシ	<i>Chlamisus laticollis</i>	●				
860		カシワコブハムシ	<i>Chlamisus consimilis</i>	●				
861		ドウガネツツヤハムシ	<i>Oomorhoides cupreatus</i> (Baly,1873)	●		●		
862		アオグロツツヤハムシ	<i>Oomorhoides nigrocaeruleus</i> (Baly,1873)	●			●	
863		チャイロサルハムシ	<i>Basilepta bayi</i> (Harold,1877)	●				
864		アオバナサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i> (Motschulsky,1860)	●		●		
865		マルキバナサルハムシ	<i>Pagria ussuriensis</i> Moseyko et Medvedev, 2005	●		●		
—		キバナサルハムシ属の1種	<i>Pagria</i> sp.	●				
866		ドウガネサルハムシ	<i>Scelodonta lewisii</i> Baly, 1874	●		●		
867		トビサルハムシ	<i>Trichochrysea japana japana</i> (Motschulsky, 1857)	●		●		
868		マダラアラゲサルハムシ	<i>Demotina fasciculata</i> Baly, 1874	●				
869		カサハラハムシ	<i>Demotina modesta</i> Baly, 1874	●				
—		カサハラハムシ属の1種	<i>Demotina</i> sp.	●				
870		アカガネサルハムシ	<i>Acrothium gaschkevitchii gaschkevitchii</i> (Motschulsky,1860)	●		●		
871		リンゴコブキハムシ	<i>Lypsthes ater</i> (Motschulsky,1860)	●				
872		カバキハムシ	<i>Syneta adamsi</i> Baly,1877	●				
873		ヤナギリハムシ	<i>Plagiodera versicolora</i> (Laicharting,1781)	●				
874		ヨガタルリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i> Motschulsky,1860	●				
875		ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalea</i> (Mannerheim,1825)	●			●	
876		フジハムシ	<i>Gonioctena (Brachyphytodecta) rubripennis</i> Baly,1862	●				
877		ジュンサイハムシ	<i>Galerucella nipponensis</i> (Laboissiere, 1874)	●		●		
878		イタヤハムシ	<i>Pyrrhalta fuscipennis</i>	●				
879		エノキハムシ	<i>Pyrrhalta tibialis</i> (Baly, 1874)	●		●		
880		カエデハムシ	<i>Pyrrhalta seminigra</i>	●				
881		アカカデハムシ	<i>Pyrrhalta semifulva</i> (Jacoby,1885)	●				
882		フチヒゲケブカハムシ	<i>Pyrrhalta annulicornis</i>	●				
883		サンゴシユハムシ	<i>Pyrrhalta humeraris</i>	●				
884		ウリハムシ	<i>Aulacophora femoralis</i> (Motschulsky,1857)	●			●	
885		クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i> Motschulsky,1857	●			●	
886		ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i> (Baly,1874)	●				
887		アトボシハムシ	<i>Paridea augulicollis</i> (Motschulsky,1853)	●				
888		クロハヒゲナガハムシ	<i>Taumacera tibialis</i> (Jacoby,1885)	●		●		
889		クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i> (Baly,1874)	●				
890		キアシヒゲナガアオハムシ	<i>Clerotilia flavomarginata</i>	●				
891		ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i> Baly, 1874	●		●		
892		ケブカクロナガハムシ	<i>Hesperomorpha hirsuta</i>	●				
893		フタズジヒメハムシ	<i>Medythia nigrolineata</i> (Motschulsky, 1860)	●				
894		ハラグロヒメハムシ	<i>Calomicrus cyaneus</i>	●				
895		ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i> (Faldermann,1835)	●		●		
896		キイロクワハムシ	<i>Monolepta pallidula</i> (Baly,1874)	●				
897		ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i> Harold,1877	●		●	●	
—		アシナガハムシ属の1種	<i>Monolepta</i> sp.	●				
898		ムナグロツツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i> Motschulsky,1857	●		●		
899		キクビアオハムシ	<i>Agelasa nigriceps</i> Motschulsky,1860	●				
900		イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i> Motschulsky,1860	●		●		
901		フタクサハムシ	<i>Ophraella communa</i> LeSage, 1986	●		●		
902		アカバナカミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>	●				
—		カミナリハムシ属の1種	<i>Altica</i> sp.	●				
903		ガマズミトビハムシ	<i>Zipangia obscura</i> (Jacoby, 1885)	●		●		
904		シリダコグミトビハムシ	<i>Zipanginia tuberosa</i>	●				
905		フタホシオオノミハムシ	<i>Pseudodera xanthospila</i>	●				
906		ホオノキセダカトビハムシ	<i>Lanka magnoliae</i> (Chujo et Ohno, 1961)	●				
907		ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i> Baly,1875	●		●	●	
908		クビアトビハムシ	<i>Luperomorpha pryeri</i>	●				
909		キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i> (Jacoby,1885)	●				
910		オオバコトビハムシ	<i>Longitarsus scutellaris</i> (Rey, 1873)	●				
911		カクムネアシナガトビハムシ	<i>Longitarsus quadraticollis</i> Jacoby, 1885	●			●	
912		ヨモギトビハムシ	<i>Longitarsus succineus</i> (Foudras,1860)	●				
913		ヒゲナガリマルノミハムシ	<i>Hemipyxis plagioderoides</i> (Motschulsky,1860)	●				
914		ヘリグロテントウノミハムシ	<i>Argopistes coccinelliformis</i>	●				
915		アカバナタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma nigricolle</i>	●				
916		キイロタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma unicolor</i>	●				
917		アケビタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma akebia</i> Ohno,1967	●				
918		タマアントビハムシ	<i>Philopona vibex</i>	●				
919		カクムネチビトビハムシ	<i>Neocrepidodera recticollis</i>	●				
920		ミドリトビハムシ	<i>Crepidodera japonica</i> Baly,1877	●				
921		ヒサコトビハムシ	<i>Chaetocnema (Chaetocnema) ingenua</i> (Baly, 1876)	●		●	●	
922		ヒメウガネトビハムシ	<i>Chaetocnema (Chaetocnema) concinnicollis</i> (Baly, 1874)	●		●	●	
923		ナトビハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i> Baly, 1874	●				
924		ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i> Baly,1874	●		●		
925		コマルノミハムシ	<i>Nonarthra tibialis</i> Jacoby,1885	●		●		
—		ノミハムシ亜科の1種	<i>Alticinae</i> gen. sp.	●		●	●	
926		クロルリトゲハムシ	<i>Rhadinosa nigrocyanea</i> (Motschulsky,1861)	●				
927		ジンガサハムシ	<i>Aspidomorpha indica</i> Boheman, 1854	●				

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(11)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
928			カメノコハムシ	<i>Cassida (Cassida) nebulosa</i> Linnaeus, 1758	●			
929			ヒメシジミガサハムシ	<i>Cassida (Cassida) fuscicornis</i> Motschulsky, 1866	●		●	
930			ヒメカメノコハムシ	<i>Cassida (Cassida) piperata</i> Hope, 1842	●			
931			セモンシジミガサハムシ	<i>Cassida (Taiwania) versicolor</i> (Boheman, 1855)	●			●
932			ルイスシジミガサハムシ	<i>Thlaspidia lewisii</i> (Baly, 1874)	●			
933			イチモンジカメノコハムシ	<i>Thlaspidia cribrata</i> (Boheman, 1855)	●		●	
934		ヒゲナガゾウムシ	アカアシヒゲナガゾウムシ	<i>Araecerus tarsalis</i> (Sharp, 1891)	●			
935			キノコヒゲナガゾウムシ	<i>Euparietis oculatus</i> (Sharp, 1891)	●		●	
936			ウスモンツツヒゲナガゾウムシ	<i>Ozotomerus japonicus</i>	●			
937			シロヒゲナガゾウムシ	<i>Platystomos sellatus</i> (Roelofs, 1879)	●			
938			シリシロヒゲナガゾウムシ	<i>Androceras flavellucorne</i> (Sharp, 1891)	●		●	
939			キマダラヒゲナガゾウムシ	<i>Tropideres naevulus</i>	●			
940			スネアカヒゲナガゾウムシ	<i>Autotropis distinguenda</i>	●			
941			キアシチビヒゲナガゾウムシ	<i>Uncifer pectoralis</i>	●			
942			キスジヒゲナガゾウムシ	<i>Aphaulimia debilis</i>	●			
943		オトシブミ	ヌルデケンツブチョッキリ	<i>Auletobius (Parauletis) fumigatus</i> (Roelofs, 1874)	●			
944			モンケンツブチョッキリ	<i>Auletobius (Metopium) submaculatus</i> (Sharp, 1889)	●		●	
945			ドロハマキチョッキリ	<i>Byctiscus puberulus puberulus</i> (Motschulsky, 1860)	●			
946			ファウストハマキチョッキリ	<i>Byctiscus fausti</i> Sharp, 1889	●			
947			チャイロチョッキリ	<i>Aderorhinus crticeroideus</i> (Roelofs, 1874)	●			
948			カシルリチョッキリ	<i>Neocoenorrhinus assimilis</i> (Roelofs, 1874)	●			
949			クチブトチョッキリ	<i>Lasiorynchites brevirostris</i> (Roelofs, 1874)	●			
950			クチナガチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) plumbeus</i>	●			
951			ヒメケブカチョッキリ	<i>Involvulus (Involvulus) pilosus</i> (Roelofs, 1874)	●			
952			ハイイロチョッキリ	<i>Mechoris ursulus</i>	●			
953			コナライクビチョッキリ	<i>Deporaus (Deporaus) unicolor</i> (Roelofs, 1874)	●			
954			シリブトチョッキリ	<i>Chokkirus truncatus</i> (Sharp, 1889)	●			
955			マルムネチョッキリ	<i>Chonostropheus chujoi</i> Voss, 1956	●		●	
956			ウスモンオトシブミ	<i>Apoderus (Leptapoderus) balteatus</i> Roelofs, 1874	●		●	
957			ウスアカオトシブミ	<i>Apoderus (Leptapoderus) rubidus</i> Motschulsky, 1860	●			
958			ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus (Compsapoderus) erythrogaster</i> Snellen van Vollenhoven, 1865	●		●	
959			エゴツルクビオトシブミ	<i>Cyconotrachelus roelofsi</i>	●			
960			ヒゲナガオトシブミ	<i>Paracycnotrachelus longicornis</i> (Roelofs, 1874)	●		●	
961			ヒロウドアシナガオトシブミ	<i>Himatolabus cupreus</i> (Roelofs, 1874)	●			
962			カシルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptos) splendidus</i> Voss, 1930	●		●	
963			ナラルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptos) konoii</i>	●			
964			ルリオトシブミ	<i>Euops (Synaptos) punctatostriatus</i>	●			
965		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> Faust, 1887	●			
966			ママホソクチゾウムシ	<i>Apion (Pseudopiezostrachelus) collare</i> Schilsky, 1906	●		●	
967			コゲチホソクチゾウムシ	<i>Apion (Trichopterapion) semisericeum</i> Wagner, 1920	●			●
—			ホソクチゾウムシ属の1種	<i>Apion</i> sp.	●			
968		ゾウムシ	リンゴヒゲナガゾウムシ	<i>Phyllobius (Metaphyllobius) longicornis</i> Roelofs, 1873	●			
969			ヒラスネヒゲゾウムシ	<i>Phyllobius (Phyllobius) intrusus</i> Kono, 1948	●			
970			カシワクチブトゾウムシ	<i>Myllocerus griseus</i> Roelofs, 1873	●		●	●
971			クロホソクチブトゾウムシ	<i>Lepidapistomodes nigromaculatus</i> (Roelofs, 1873)	●			
972			ツンブクチブトゾウムシ	<i>Myllocerus nipponensis</i> Zumpt, 1938	●			
973			チビアオゾウムシ	<i>Hyperstylus pallipes</i>	●			
974			オオクチブトゾウムシ	<i>Macrocorvus variabilis</i>	●			
975			トゲアシゾウムシ	<i>Anostimus decoratus</i>	●			
976			ミドリクチブトゾウムシ	<i>Cyphicerus viridulus</i>	●			
977			グレイロクチブトゾウムシ	<i>Cyrtapistomus castaneus</i> (Roelofs, 1873)	●		●	
978			チビヒョウダンゾウムシ	<i>Myosides seriehispidus</i>	●			
979			Lepidapistomodes属の1種	<i>Lepidapistomodes</i> sp.	●			
980			ホソヒメカタゾウムシ	<i>Asphalmus japonicus</i> Sharp, 1896	●		●	
981			チビツツゾウムシ属の1種	<i>Trachyrhinus</i> sp.	●			
982			シロコゾウムシ	<i>Episomus turritus</i> (Gyllenhal, 1833)	●			
983			ヒメシロコゾウムシ	<i>Dermatoxenus caesicollis</i> (Gyllenhal, 1833)	●			
984			マツトビゾウムシ	<i>Scythropus scutellaris</i>	●			
985			スグリゾウムシ	<i>Pseudocnephinus bifasciatus</i> Roelofs, 1879	●			●
986			サビヒョウダンゾウムシ	<i>Scepticus griseus</i>	●			
987			コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i> Roelofs, 1873	●		●	
988			ケチビコフキゾウムシ	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1776)	●			
989			ツメクサタコゾウムシ	<i>Hypera nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)	●			
990			オオカタコゾウムシ	<i>Hypera punctata</i> (Fabricius, 1775)	●			
991			アイノカツオゾウムシ	<i>Lixis maculatus</i> Roelofs, 1873	●			
992			キスジアシナガゾウムシ	<i>Mecysolobus flavosignatus</i> (Pascoe, 1873)	●			
993			ホホジロアシナガゾウムシ	<i>Mecysolobus erro</i> (Pascoe, 1873)	●			
994			オシロアシナガゾウムシ	<i>Mesalcidodes trifidus</i> (Pascoe, 1870)	●		●	
995			イネゾウムシ属の1種	<i>Dorytomus</i> sp.	●			
996			イネミズゾウムシ	<i>Lissorhoptus oryzophilus</i> Kuschel, 1951	●			
997			オオミズゾウムシ	<i>Tanysphyrus major</i> Roelofs, 1874	●			
998			アカタマゾウムシ	<i>Stereonychus thracicus</i>	●			
999			クロタマゾウムシ	<i>Cionus helleri</i> Reitter, 1904	●			
1000			オカダノコギリゾウムシ	<i>Ixalma okadae</i> Kono, 1937	●			●
1001			ガロアノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Alyctus) galloisi</i> (Kono, 1930)	●		●	
1002			キンケノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Alyctus) jozanus</i> (Kono, 1930)	●			
1003			ムネスジノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Orchestes) takabayashii</i> (Kono, 1930)	●		●	●
1004			カシワノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Orchestes) japonicus</i> (Hustache, 1920)	●			●
1005			ヤドリノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Orchestes) hustachei</i>	●			
1006			ウスモンノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Orchestes) variegatus</i> (Roelofs, 1874)	●		●	
1007			アカアシノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus (Orchestes) sanguinipes</i> (Roelofs, 1874)	●		●	
—			ノミゾウムシ属の1種	<i>Rhynchaenus</i> sp.	●		●	
1008			クワササハラゾウムシ	<i>Demimaea mori</i>	●			
1009			タバグササハラゾウムシ	<i>Demimaea fascicularis</i>	●			
1010			ヘリアカナガハナゾウムシ	<i>Bradybatus limbatus</i> Roelofs, 1875	●			
1011			イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>	●			
1012			エアサハナゾウムシ	<i>Anthonomus yuasai</i> Kono, 1939	●			
1013			レロフチビシギゾウムシ	<i>Curculio roelofsi</i>	●			
1014			ウスモンチビシギゾウムシ	<i>Curculio minutissimus</i>	●			
1015			シロオチビシギゾウムシ	<i>Curculio albovittatus</i>	●			
1016			クヌギチビシギゾウムシ	<i>Curculio kumugi</i>	●			
1017			セダカシギゾウムシ	<i>Curculio convexus</i>	●			
1018			ナツグミシギゾウムシ	<i>Curculio eleagni</i>	●			
1019			アイノシギゾウムシ	<i>Curculio aino</i>	●			
1020			コナラシギゾウムシ	<i>Curculio dentipes</i> (Roelofs, 1874)	●		●	
1021			クリシギゾウムシ	<i>Curculio sikkimensis</i> (Heller, 1927)	●			●
1022			クワヒメゾウムシ	<i>Baris deplanata</i>	●			
1023			ツヤケシヒメゾウムシ	<i>Paracythopeus melancholicus</i>	●			
1024			タデノクチブトサルゾウムシ	<i>Rhinoncus sibiricus</i> Faust, 1893	●		●	
1025			アカアシクチブトサルゾウムシ	<i>Rhinoncus cribricollis</i> Hustache, 1916	●		●	

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(12)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
—			クチブトサルゾウムシ属の1種	<i>Rhinoncus</i> sp.	●			
1026			キボシトゲムネサルゾウムシ	<i>Mecynoderes ater</i>	●			
1027			クロトゲサルゾウムシ	<i>Homorosoma aterrimum</i> (Hustache, 1916)			●	
1028			キイチゴトゲサルゾウムシ	<i>Scleropteroides hypocritus</i> (Hustache, 1916)	●			
1029			ダイコンサルゾウムシ	<i>Ceuthorhynchidius albosuturalis</i>	●			
1030			ノギリクモゾウムシ	<i>Mecopomorphus griseus</i> Hustache, 1920	●			
1031			コゲチャツツゾウムシ	<i>Carclia tenuistriata</i> Heller, 1941	●	●		
1032			マツキボシゾウムシ	<i>Pissodes nitidus</i>	●			
1033			クロキボシゾウムシ	<i>Pissodes obscurus</i>	●			
1034			アトシロカレキゾウムシ	<i>Acicnemis dorsonigrita</i>	●			
1035			ナカスジカレキゾウムシ	<i>Acicnemis suturalis</i>	●			
1036			ホソアナアキゾウムシ	<i>Dyscerus elongatus</i> (Roelofs, 1873)	●	●		
1037			クロコブゾウムシ	<i>Niphades variegatus</i>	●			
1038			マダラアシゾウムシ	<i>Ectatorhinus adamsii</i> Pascoe, 1971	●			
1039			アラハダカチカクシゾウムシ	<i>Rhadinopus sulcatorstriatus</i>	●			
1040			ニセマツノハラホシゾウムシ	<i>Shirahoshizo rufescens</i> (Roelofs, 1875)	●	●		
1041			マツノシラホシゾウムシ	<i>Shirahoshizo insidiosus</i>	●			
1042			コマツノハラホシゾウムシ	<i>Shirahoshizo pini</i> Morimoto, 1962	●	●		
—			シラホシゾウムシ属の1種	<i>Shirahoshizo</i> sp.	●	●		
1043			チャバネキクイゾウムシ	<i>Heterarthrus lewisii</i> Wollaston, 1873	●			
1044		オサゾウムシ	アトボソキクイサビゾウムシ	<i>Dryophthorus konishii</i>	●			
1045			オオゾウムシ	<i>Sipalimus gigas gigas</i> (Fabricius, 1775)	●	●	●	
1046			ササコクゾウムシ	<i>Diocalandra sasa</i> Morimoto, 1978	●	●		
1047		キクイムシ	ハンノキキクイムシ	<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)	●	●		
1048			サクキクイムシ	<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	●			
1049			トドマツオオキクイムシ	<i>Xyleborus validus</i> Eichhoff, 1875	●		●	
1050			Orthotomicus属の1種	<i>Orthotomicus</i> sp.	●			
—			ザイノキクイムシ亜科の1種	<i>Ipinae</i> gen. sp.			●	
1051			ダイコンキクイムシ	<i>Scolytoplatus tycon</i>	●			
1052	シリアゲムシ	シリアゲモドキ	スカシシリアゲモドキ	<i>Panorpodes paradoxus</i> MacLachlan, 1875	●			
1053		シリアゲムシ	キシタトゲシリアゲ	<i>Panorpa fulvicaudaria</i> Miyake, 1913	●	●		
1054			ヤマドリシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i> Thunberg, 1784	●	●	●	
1055			ブライヤシリアゲ	<i>Panorpa pryeri</i> MacLachlan, 1875	●	●		
—			シリアゲムシ属の1種	<i>Panorpa</i> sp.	●	●		
1056	ハエ	ガガンボ	ベッコウガガンボ	<i>Dicentidia pictipennis fasciata</i>	●			
1057			ヒメクシヒゲガガンボ	<i>Ctenophora (Tanyptra) angustistyla</i> (Alexander, 1924)	●	●		
1058			ミカドガガンボ	<i>Holorusia (Ctenacroscelis) mikado</i> (Westwood, 1876)	●			
1059			キイロホソガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i> (Coquillett, 1898)	●	●		
—			ホソガガンボ属の1種	<i>Nephrotoma</i> sp.			●	
1060			マエキガガンボ属の1種	<i>Indotipula</i> sp.			●	
1061			マダラガガンボ	<i>Tipula (Nipoptioulia) conqilletti</i> Enderlein, 1912	●	●		
—			マダラガガンボ類	<i>Tipula (Nipoptioulia)</i> sp.			●	
1062			キリウジガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) aino</i> Alexander, 1914	●	●	●	
1063			ヒメキリウジガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) latemarginata</i> Alexander, 1921	●	●		
1064			マドガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) nova</i> Walker, 1848	●	●		
1065			クロキリウジガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) patagiata</i> Alexander, 1924	●	●		
—			ガガンボ属の数種	<i>Tipula</i> spp.	●	●	●	
1066			ヒゲシリフトガガンボ	<i>Liogma serraticornis</i> Alexander, 1919	●	●		
1067			ミスガガンボ	<i>Gymnastes (Paragymnastes) flavitibia flavitibia</i> (Alexander, 1919)	●	●		
1068			ヒメガガンボ属の1種	<i>Limonia</i> sp.	●			
—			ヒメガガンボ亜科の1種	<i>Limoniinae</i> gen. sp.			●	
—			ガガンボ科の1種	TIPULIDAE gen. sp.	●		●	
1069	ケバエ		クロアシボソケバエ	<i>Bibio holomaurus</i> Hardy et Takahashi, 1960	●	●		
1070			ハグロケバエ	<i>Bibio tenebrosus</i> Coquillett, 1898	●	●		
—			ケバエ属の1種	<i>Bibio</i> sp.	●			
1071		トゲナシケバエ	ヒメセアケバエ	<i>Penthtria japonica</i> Wiedmann, 1830	●			
1072		ナミキノコバエ	ナミキノコバエ科の1種	MYCETOPHILIDAE gen. sp.			●	
1073		ヒゲタケカ	カゲウロヒゲタケカ	<i>Macrocera ephemeriformis</i> Alexander, 1924	●		●	
1074		カ	ヒトスジシマカ	<i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i> (Skuse, 1894)	●	●		
1075			ミスジシマカ	<i>Aedes (Stegomyia) galloisi</i> Yamada, 1921	●	●		
1076			ヤマトヤブカ	<i>Aedes (Finlaya) japonicus japonicus</i> (Theobald, 1901)	●	●		
—			カ科の1種	CULICIDAE gen. sp.			●	
1077		ユスリカ	ユスリカ科の1種	CHIRONOMIDAE gen. sp.	●	●	●	
1078		キアブモドキ	ヒゲナガキアブモドキ	<i>Xylomya longicornis</i> Matsumura, 1915	●	●		
1079		ミスアブ	エブホソルミスアブ	<i>Actina jezoensis</i> (Matsumura, 1916)	●			
1080			トゲナシミズアブ	<i>Allognosta vagans</i> (Loew, 1873)	●	●		
1081			Beris hirosui	<i>Beris hirosui</i> Ouchi, 1943	●	●		
1082			ハラキシミスアブ属の1種	<i>Microchrysa</i> sp.	●	●		
1083			コウカアブ	<i>Plecticus tenebrifer</i> (Walker, 1849)	●			
1084			ネグロミスアブ	<i>Craspedometopon frontale</i> Kertész, 1909	●			
1085			Wallacea属の1種	<i>Wallacea</i> sp.			●	
1086	シギアブ		シギアブ科の1種	RHAGIONIDAE gen. sp.	●			
1087		アブ	ホルバートアブ	<i>Arylotus horvathi</i> (Szilady, 1926)	●			
1088			イヨシロオビアブ	<i>Hirosia iyoensis</i> (Shiraki, 1918)	●		●	
1089			ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i> Bigot, 1887	●		●	
—			アブ属の1種	<i>Tabanus</i> sp.	●			
1090		コガシラアブ	セダカコガシラアブ	<i>Oligoneura nigroaenea</i> (Moschulsky, 1866)	●	●		
1091		ツリアブ	ニトベハラボソツリアブ	<i>Systropus (Systropus) nitobei</i> Matsumura, 1916	●		●	
1092			スズキハラボソツリアブ	<i>Systropus (Systropus) suzukii</i> Matsumura, 1916	●		●	
1093			ビロードツリアブ	<i>Bombylus major</i> Linnaeus, 1758	●	●		
1094		ムシヒキアブ	チャイロオオヒキアブ	<i>Laphria rufa</i> Röder, 1885	●			
1095			コムライシアブ	<i>Chorades komurae</i> (Matsumura, 1911)	●	●		
1096			ヒメキンイシアブ	<i>Chorades japonica</i> (Matsumura, 1931)	●	●		
—			Chorades属の1種	<i>Chorades</i> sp.	●		●	
1097			サツボロアシナガムシヒキ	<i>Molobratria sapporoensis</i> (Matsumura, 1916)	●		●	
1098			アオメアブ	<i>Cophinopoda chinensis</i> (Fabricius, 1794)	●	●	●	
1099			シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i> Bigot, 1887	●			
1100			サキグロムシヒキ	<i>Trichomachimus scutellaris</i> (Coquillett, 1898)	●			
1101			ナミマガリケムシヒキ	<i>Neotamus angusticornis</i> (Loew, 1858)	●		●	
—			マガリケムシヒキ属の1種	<i>Neotamus</i> sp.	●			
1102			ウスグロムシヒキ	<i>Eutolmus rufibarbis</i> (Meigen, 1820)	●		●	
1103		オドリバエ	セダカバエ属の1種	<i>Hybos</i> sp.			●	
1104			ヒラオオドリバエ亜属の1種	<i>Empis (Planempis)</i> sp.		●		
—			ナミオドリバエ属の1種	<i>Empis</i> sp.		●		
1105			キタルワシオドリバエ	<i>Rhamphomyia (Calorhamphomyia) sapporenensis</i> Matsumura, 1915	●	●		
1106			ウルシオドリバエ亜属の1種	<i>Rhamphomyia (Calorhamphomyia)</i> sp.	●	●		
1107			キアシアジアオドリバエ	<i>Rhamphomyia (Orientomyia) spirifera</i> Frey, 1955	●	●		
1108			オドリバエ科の1種	EMPIDIDAE gen. sp.	●			
1109		アシナガバエ	ナミアシナガバエ属の1種	<i>Dolichopus</i> sp.	●	●	●	
1110			カマガタアメアシナガバエ	<i>Gymnopternus</i> sp. 2t	●	●	●	

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(13)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
1111			クチヒゲアシナガバエ属の1種	<i>Hercostomus</i> sp.				●
1112			マダラホソアシナガバエ	<i>Condylostylus nebulosus</i> (Matsumura, 1935)				●
1113			ケナシウテグロオオヒゲアシナガバエ	<i>Rhaphium</i> sp.5t				●
1114		ハナビエ	ハナビエ科の1種	PHORIDAE gen. sp.				●
1115		ハナアブ	オオヒメヒラタアブ	<i>Allograpta iavana</i> (Wiedemann,1824)				●
1116			ナガヒラタアブ	<i>Asarkina porcina</i> (Conquillelt,1898)				●
1117			クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i> (Wiedemann,1830)				●
1118			クロヒラタアブ属の1種	<i>Betasyrphus</i> sp.	●			
1119			ヨコジマオオヒラタアブ	<i>Dideoides latus</i> (Conquillelt,1898)	●			●
1120			ツヤムネオオヒラタアブ	<i>Epistrophe (Epistrophe) nitidicollis</i> (Meigen,1822)				●
1121			ホソヒラタアブ	<i>Episyrrhus (Episyrrhus) balteatus</i> (de Geer,1776)	●			●
1122			ナミホソヒラタアブ	<i>Eupeodes (Eupeodes) bucculatus</i> (Rondani,1857)	●			●
1123			フタバシヒラタアブ	<i>Eupeodes (Eupeodes) corollae</i> (Fabricius,1749)	●			●
1124			ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i> Bigot,1884				●
1125			ヒメヒラタアブ属の1種	<i>Sphaerophoria macrogaster</i> (Thomson,1869)				●
1126			ヒメヒラタアブ属の1種	<i>Sphaerophoria</i> sp.	●			
1127			ツマグロコシボソハナアブ	<i>Allobaccha apicalis</i> (Loew,1858)				●
1128			マダラコシボソハナアブ	<i>Baccha maculata</i> Walker,1852	●			●
1129			ヒゲナガハナアブ属の1種	<i>Chrysotoxum</i> sp.	●			
1130			ナガツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma interruptum</i> Matsumura,1919				●
1131			ツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma orientale</i> (Wiedemann,1842)				●
1132			ホシツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius,1794)	●			●
1133			キアシマヒラタアブ	<i>Paragus (Pandasyophthalmus) haemorrhous</i> Meigen,1822	●			●
1134			ヒラマヒラタアブ	<i>Paragus (Paragus) sp. (cf. clauseni</i> Mutin, 1999)	●			●
1135			ツヤオビクロハナアブ	<i>Cheilosia (s. str.) abdominalis</i> Shiraki,1968				●
1136			マツムラクロハナアブ	<i>Cheilosia matsumurana</i> (Shiraki,1930)				●
1137			ニセシヨウザンケイクロハナアブ	<i>Cheilosia nuda</i> Shiraki,1930				●
1138			キアシアトキクロハナアブ	<i>Cheilosia sp.1</i>				●
1139			ハシグロクロハナアブ	<i>Cheilosia abbreviata</i> Shiraki,1953				●
1140			キスネクロハナアブ	<i>Cheilosia ochripes</i> (Shiraki,1930)				●
1141			ヤノクロハナアブ	<i>Cheilosia yanoi</i> Shiraki,1953				●
1142			クロハナアブ属の1種	<i>Cheilosia</i> sp.				●
1143			イイダヒゲクロハナアブ	<i>Endoasimyia iidai</i> Shiraki,1950				●
1144			クロベッコウハナアブ	<i>Volucella nigricans</i> Coquillelt,1898	●			●
1145			コハナダカチビハナアブ	<i>Sphegina (Asiosphegina) nitidiformis</i> Stackelberg,1956				●
1146			ハナダカチビハナアブ属の1種	<i>Sphegina</i> sp.	●			
1147			マドリヒラタアブ	<i>Eumerus japonicus</i> Matsumura,1916				●
1148			ホシメハナアブ	<i>Eristalinus (Lathrophthalmus) tarsalis</i> (Macquart,1855)	●			●
1149			シマハナアブ	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i> Fabricius,1805	●			●
1150			キョウコシマハナアブ	<i>Eristalis (Eoseristalis) kyokoe</i> Kimura,1986	●			●
1151			ナミハナアブ	<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i> (Linnaeus,1758)	●			●
1152			オオハナアブ	<i>Phytomyia zonata</i> (Fabricius,1787)	●			●
1153			アシブトハナアブ	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i> Coquillelt,1898	●			●
1154			シマアシブトハナアブ	<i>Mesembrinus flaviceps</i> (Matsumura,1905)				●
1155			ツマキモフトハナアブ	<i>Criorhina apicalis</i> Matsumura,1916				●
1156			ナルミハナアブ	<i>Criorhina narumii</i> (Shiraki,1952)				●
1157			スズキナガハナアブ	<i>Spilomyia suzuki</i> Matsumura,1916				●
1158			モモフトチビハナアブ	<i>Syrta pipiens</i> (Linnaeus,1758)				●
1159			ムツボシハチモドキハナアブ	<i>Takaomyia sexmaculata</i> (Matsumura,1916)				●
1160			キアシハナガハナアブ	<i>Brachypalpoides simplex</i> (Shiraki,1930)				●
1161			クロハナナガハナアブモドキ	<i>Chalcosyrphus (Xylotodes) ambiguus</i> (Shiraki,1968)				●
1162			ハラアカハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus (Xylotomina) frontalis</i> (Shiraki et Edashige,1953)	●			●
1163			ヤマトクロハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus japonicus</i> (Shiraki,1968)				●
1164			クロハラナガハナアブ属の1種	<i>Chalcosyrphus</i> sp.	●			
1165			ナミルリイロハラナガハナアブ	<i>Xylota amamiensis</i> Shiraki,1968				●
1166			ミヤマリイロハラナガハナアブ	<i>Xylota coquillelti</i> Herve-Bazin,1914				●
1167			アリスアブ属の1種	<i>Microdon</i> sp.	●			
1168		アタマアブ	アタマアブ科の1種	PIPUNCULIDAE gen. sp.				●
1169		マルズヤセバエ	キアシアシナガヤセバエ	<i>Comptosia (Comptosia) japonica</i> (Hennig,1938)				●
1170		メバエ	シヨウザンメバエ	<i>Conops (Conops) flavipes</i> Linnaeus,1758				●
1171			オオオメガロメバエ	<i>Physocephala obscura</i> Kroker,1915				●
1172			メバエ科の1種	CONOPIDAE gen. sp.	●			
1173		ヒロクチバエ	ミスジヒメヒロクチバエ	<i>Rivellia nigricans</i> (Matsumura, 1916)				●
1174		ミバエ	ハルササハマダラミバエ	<i>Paragastrozona japonica</i> (Miyake,1919)	●			
1175			ミツボシハマダラミバエ	<i>Proanoplomus japonicus</i> Shiraki,1933				●
1176			キイロケブカミバエ	<i>Xyphosia punctigera</i> (Coquillelt,1898)	●			
1177			ミバエ科の1種	TEPHRITIDAE gen. sp.				●
1178		デガシラバエ	コマダラハチモドキバエ	<i>Campylocera thoracalis</i> Hendel, 1914				●
1179		シマバエ	シモフシマバエ	<i>Homoneura euaresta</i> (Coquillelt,1898)	●			
1180			ヒラヤシマバエ	<i>Homoneura hirayamae</i> (Matsumura,1916)	●			
1181			ヤブクロシマバエ	<i>Minettia (Frendellia) longipennis</i> (Fabricius,1794)				●
1182			Steganopsis vittipleura	<i>Steganopsis vittipleura</i> Shatalkin, 1998				●
1183		ベッコウバエ	ベッコウバエ	<i>Dryomyza formosa</i> (Wiedemann,1830)	●			
1184		ヤチバエ	ヤマトヤチバエ	<i>Limnia japonica</i> Yano,1978				●
1185			ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenescens</i> Wiedemann,1830				●
1186			ヒトチンツヤキソバエ	<i>Sepsis monostigma</i> Thomson,1869				●
1187			イネキモグリバエ	<i>Chlorops oryzae</i>	●			
1188			キモグリバエ科の1種	CHLOROPIDAE gen. sp.	●			
1189		トゲハネバエ	トゲハネバエ科の1種	HELEOMYZIDAE gen. sp.				●
1190		シヨウジョウバエ	マダラメアトイ	<i>Amia (Phortica) okadae</i> Maca,1977				●
1191			Stegana属の1種	<i>Stegana</i> sp.	●			●
1192			ヒメシヨウジョウバエ	<i>Drosophila (Sophophora) angularis</i> Okada, 1956				●
1193			キイロシヨウジョウバエ	<i>Drosophila (Sophophora) melanogaster</i> Meigen, 1830	●			●
1194			シヨウジョウバエ属の1種	<i>Drosophila</i> sp.	●			●
1195		ミキワバエ	Setacera breviventris	<i>Setacera breviventris</i> (Loew, 1860)				●
1196		ハナバエ	タネバエ	<i>Delia platura</i> (Meigen, 1826)				●
1197			ハナバエ科の1種	ANTHOMYIIDAE gen. sp.				●
1198		ヒメイエバエ	ヒメイエバエ科の1種	Fanniidae gen. sp.				●
1199		イエバエ	モモグロオオイエバエ	<i>Muscina angustifrons</i> (Loew,1858)				●
1200			オオイエバエ	<i>Muscina stabulans</i> (Fallén,1816)				●
1201			エソハナゲバエ	<i>Dichaetomyia doubleti</i> (Pardelle, 1898)				●
1202			ササグロゲアシイエバエ	<i>Phaonia bambusa</i> Shinonaga et Kano, 1971				●
1203			キアシゲアシイエバエ	<i>Phaonia mystica</i> (Meigen, 1826)				●
1204			キイロソノイエバエ	<i>Helina impuncta</i> (Fallen, 1825)				●
1205			ヤマトソノイエバエ	<i>Helina japonica</i> Zhang et Kurahashi, 2000				●
1206			セマライエバエ	<i>Graphomyia maculata</i> (Scopoli,1763)				●
1207			ソノハナレメイエバエ属の1種	<i>Caricea</i> sp.				●
1208			ハナレメイエバエ亜科の1種	Coenosinae gen. sp.				●
1209			イエバエ科の1種	MUSCIDAE gen. sp.	●			
1210		クロバエ	コフキクロバエ属の1種	<i>Polleniopsis</i> sp.				●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(14)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
1199			ミヤマキンバエ	<i>Lucilia (Lucilia) papuensis</i> Macquart, 1842			●	●
1200			コガネキンバエ	<i>Lucilia ampullacea</i> Villeneuve, 1922			●	
1201			キンバエ	<i>Lucilia caesar</i> (Linnaeus, 1758)	●	●	●	
1202			ミドリキンバエ	<i>Lucilia illustris</i> (Meigen, 1826)			●	
1203			ホボグロオビキンバエ	<i>Chrysomya pinguis</i> (Walker, 1858)				●
1204			ツマグロキンバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i> (Wiedemann, 1830)	●		●	
1205			シリアミドリバエ	<i>Strongyloneura prasina</i> Bigot, 1886				●
—			クロバエ科の1種	CALLIPHORIDAE gen. sp.	●			
1206		ニクバエ	コバネニクバエ属の1種	<i>Mitogramma</i> sp.			●	
1207			ホリニクバエ	<i>Sarcophaga (Bellieriomima) horii</i> (Kano, 1953)			●	
1208			シリグロニクバエ	<i>Sarcophaga (Helicophagella) melanura</i> (Meigen, 1826)				●
1209			モトミゼラニクバエ	<i>Sarcophaga (Liosarcophaga) dux</i> (Thomson, 1869)				●
1210			ベキンニクバエ	<i>Sarcophaga (Pandelleisca) polystylata</i> (Ho, 1934)		●	●	●
1211			ナミニクバエ	<i>Sarcophaga (Pandelleisca) similis</i> (Meade, 1876)		●	●	●
1212			キンタニクバエ	<i>Sarcophaga (Phallosphaera) graveyi</i> (Senior-White, 1924)			●	
1213			カモシカニクバエ	<i>Sarcophaga (Sarcorohdendorfia) antelope</i> (Beetcher, 1913)				●
1214			オオニクバエ	<i>Sarcophaga (Sarcorohdendorfia) minobasalis</i> (Ma, 1964)				●
—			ニクバエ属の1種	<i>Sarcophaga</i> sp.				●
—			ニクバエ科の1種	SARCOPHAGIDAE gen. sp.	●			
1215		ヤドリバエ	マルボシヒラヤドリバエ	<i>Gymnosoma rotundata</i> (Linnaeus, 1758)				●
1216			ヒョウダンハリバエ	<i>Cylindromyia (Malayocypthera) pandulata</i> (Matsumura, 1916)				●
—			Cylindromyia属の1種	<i>Cylindromyia</i> sp.				●
1217			アシナガヤドリバエ亜科の1種	Dexiinae gen. sp.				●
1218			ブラシコヤドリバエ	<i>Exorista (Exorista) japonica</i> (Townsend, 1909)		●		●
1219			Exorista cantans	<i>Exorista (Podotachina) cantans</i> Mesnil, 1960		●		
1220			カマキリヤドリバエ	<i>Exorista (Spixomyia) bisetosus</i> Mesnil, 1940		●	●	
—			ヤドリバエ亜科の数種	Exoristinae gen. spp.		●	●	●
1221			ノコギリハリバエ	<i>Compsilura concinnata</i> (Meigen, 1924)				●
1222			カイノウジバエ	<i>Blepharipa zebina</i> (Walker, 1849)			●	
1223			オオズクロスジハリバエ	<i>Gonia chinensis</i> Wiedemann, 1824				●
1224			セスジハリバエ	<i>Tachina (Eudoromyia) nupta</i> (Rondani, 1859)	●	●		●
1225			ヨコジマオオハリバエ	<i>Tachina (Servillia) jakovlevi</i> (Portshinsky, 1882)	●			●
—			Tachina属の1種	<i>Tachina</i> sp.				●
—			セスジハリバエ亜科の1種	Tachininae gen. sp.				●
—			ヤドリバエ科の1種	TACHINIDAE gen. sp.				●
1226	チョウ	ヒゲナガガ	クロハネシロヒゲナガ	<i>Nemophora albiantennella</i> Issiki, 1930				●
1227		ヒロスコガ	クロクモヒロスコガ	<i>Psecadioides aspersus</i> Butler, 1881				●
1228		ミノガ	オオミノガ	<i>Eumeta variegata</i> (Snellen, 1879)				●
1229		スガ	オオボシハイスガ	<i>Yponomeuta anatolicus</i> Stringer, 1930				●
1230		クチブサガ	オオキクチブサガ	<i>Ypsolopha blandella</i> (Christoph, 1882)	●		●	
1231			マユミオオクチブサガ	<i>Ypsolopha longa</i> Moriuti, 1964		●		
1232		コナガ	コナガ	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	●			
1233		ヒラタマルハキバガ	コクサギヒラタマルハキバガ	<i>Agonopterix issikii</i> Clarke, 1962			●	
1234		マルハキバガ	ホソオビキマルハキバガ	<i>Acrypiotechia malacobyras</i> (Meyrick, 1921)				●
1235		ヒゲナガキバガ	ゴマフシロキバガ	<i>Scythriopodes leucostola</i> (Meyrick, 1921)				●
1236		エグリキバガ	ネズミエグリキバガ	<i>Acria ceramitis</i> Meyrick, 1908				●
1237		キバガ	シロモンクロキバガ	<i>Araga mesostrepta</i> (Meyrick, 1932)		●		
1238			イッシキオオフサキバガ	<i>Dichomeris issikii</i> (Okada, 1961)		●		
1239		イラガ	マダライラガ	<i>Kiranaola uncula</i> (Staudinger, 1887)				●
1240			ナシイラガ	<i>Narosoideus flavidorsalis</i> (Staudinger, 1887)			●	
1241			イラガ	<i>Monema flavescens</i> Walker, 1855				●
1242			テングイラガ	<i>Microleon longipalpis</i> Butler, 1885	●			●
1243			アカイラガ	<i>Phrixolepia sericea</i> Butler, 1877	●			●
1244			ムラサキイラガ	<i>Austrapoda dentata</i> (Oberthür, 1879)	●			
1245			クシタテアオイラガ	<i>Parasa hilarula</i> (Staudinger, 1887)				●
1246			アオイラガ	<i>Parasa consocia</i> Walker, 1863				●
1247			ウストビイラガ	<i>Ceratoneura sericeum</i> (Butler, 1881)				●
1248		マダラガ	シロシタホルガ	<i>Neochalcosia remota</i> (Walker, 1854)	●			
1249		スカシバガ	セスジスカシバ	<i>Pennisetia fixseni</i> (Leech, 1889)				●
1250			シタキモボトスカシバ	<i>Melittia inouei</i> Arita et Yata, 1987				●
1251			コスカシバ	<i>Synanthedon hector</i> (Butler, 1878)	●			
1252		ボクトウガ	ゴマフボクトウ	<i>Zeuzera multistrigata leucanota</i> Butler, 1881	●		●	
1253		ハマキガ	ギンボシトビハマキ	<i>Spatalistis christophana</i> (Walsingham, 1900)	●			●
1254			ギンシシカバハマキ	<i>Acleris askoldana</i> (Christoph, 1881)	●			●
1255			マエモンシロハマキ	<i>Acleris lacordairana</i> (Duponchel, 1836)	●			●
1256			マエキハマキ	<i>Acleris pulchella</i> Kawabe, 1964	●			●
1257			ヒメザサナミハマキ	<i>Acleris takeuchii</i> Razowski & Yasuda, 1964	●			●
1258			ヨモギオオホソハマキ	<i>Phtheochroides clandestina</i> Razowski, 1968	●			●
1259			ブドウホソハマキ	<i>Eupoecilia ambiguella</i> (Hübner, 1796)	●			●
1260			トビモンハマキ	<i>Gnorismoneura mesotoma</i> (Yasuda, 1975)			●	
1261			アトキハマキ	<i>Archips audax</i> Razowski, 1977				●
1262			オオアトキハマキ	<i>Archips ingentanus</i> (Christoph, 1881)	●			●
1263			マツアトキハマキ	<i>Archips opanus</i> (Linnaeus, 1758)	●			●
1264			タテシハマキ	<i>Archips pulcher</i> (Butler, 1879)	●			●
1265			ウスアトキハマキ	<i>Archips semistructus</i> (Meyrick, 1937)	●			●
1266			リンゴオオハマキ	<i>Choristoneura adumbratana</i> (Walsingham, 1900)	●			●
1267			アトボシハマキ	<i>Choristoneura longicellana</i> (Walsingham, 1900)	●			●
1268			チャハマキ	<i>Homona magnanima</i> Diakonoff, 1948	●			●
1269			ウストビハマキ	<i>Pandemis chlorograptus</i> Meyrick, 1931				●
1270			リンゴコカクモンハマキ	<i>Adoxophyes orana fasciata</i> Walsingham, 1900				●
1271			ヘリオビヒメハマキ	<i>Cryptaspasma marginifasciata</i> (Walsingham, 1900)	●			
1272			ツママルモンヒメハマキ	<i>Eudemis brevisetosa</i> Oku, 2005	●			●
1273			ナカグロマルモンヒメハマキ	<i>Eudemis lucina</i> Liu et Bai, 1982				●
1274			ツマベニヒメハマキ	<i>Phaecasiophora roseana</i> (Walsingham, 1900)	●		●	
1275			キモンヒメハマキ	<i>Statheromantis pictana</i> (Kuznetsov, 1969)				●
1276			グミオオウスツマヒメハマキ	<i>Hedya auricristana</i> (Walsingham, 1900)			●	
1277			オオササナミヒメハマキ	<i>Hedya inornata</i> (Walsingham, 1900)	●			●
1278			ナカオビナシジキヒメハマキ	<i>Pseudohedya gradana</i> (Christoph, 1881)	●			●
1279			セモンカキヒメハマキ	<i>Ancylis mandarinana</i> Walsingham, 1900	●			●
1280			カバカギヒメハマキ	<i>Ancylis partitana</i> (Christoph, 1881)	●			●
1281			リンゴシロヒメハマキ	<i>Spilonota ocellana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	●			●
1282			ヒロオビヒメハマキ	<i>Epinaia bicolor</i> (Walsingham, 1900)	●			●
1283			マツトビマダラシムシ	<i>Gravitarata margarotana</i> (Heinemann, 1863)	●			●
1284			マツアサシムシ	<i>Retinia cristata</i> (Walsingham, 1900)	●			●
1285			ヨモギネムシガ	<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)			●	
1286			オオセスシロヒメハマキ	<i>Rhopobota illexi</i> Kuznetsov, 1969				●
1287			アジトヒメハマキ	<i>Cryptophlebia ombrodelta</i> (Lower, 1898)				●
1288		マドガ	アカジマドガ	<i>Siriglina cancellata</i> (Christoph, 1881)	●			●
1289			マダラマドガ	<i>Rhodoneura vittula</i> Guenée, 1877			●	
1290			ハスオビマドガ	<i>Pyrrinioides aureus</i> Butler, 1881	●			

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(15)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)										
						春	夏	秋								
1291	メイガ		アカフツツリガ	<i>Lamoria glaucalis</i> Caradja, 1925		●										
1292			アカシマメイガ	<i>Herculia pelasgalis</i> (Walker, 1859)		●										
1293			ツマキシマメイガ	<i>Orthopygia placens</i> (Butler, 1879)				●								
1294			シロモンシマメイガ	<i>Pyralis albigitata</i> Warren, 1891			●									
1295			マエモンシマメイガ	<i>Tegulifera bicoloralis</i> (Leech, 1889)		●		●								
1296			ウスオビトガリメイガ	<i>Endotricha consocia</i> (Butler, 1879)		●										
1297			キモトガリメイガ	<i>Endotricha kucznetzovi</i> Whalley, 1963		●										
1298			ウスベニトガリメイガ	<i>Endotricha olivacealis</i> (Bremer, 1864)				●								
1299			ツマグロフトメイガ	<i>Noctuoides melanophius</i> Staudinger, 1892		●										
1300			クロフトメイガ	<i>Termitoptycha nigrescens</i> (Warren, 1891)		●		●								
1301			オオフトメイガ	<i>Salma amica</i> (Butler, 1879)		●										
1302			ハスジフトメイガ	<i>Epilepia dentata</i> (Matsumura et Shibuya, 1927)				●								
1303			ナカトフトメイガ	<i>Orthaga achatina</i> (Butler, 1878)		●										
1304			ネアフトメイガ	<i>Orthaga onerata</i> (Butler, 1879)		●										
1305			ヒメアカオビマダラメイガ	<i>Acrobasis birgitella</i> (Roesler, 1975)		●										
1306			ウスアカマダラメイガ	<i>Acrobasis encaustella</i> Ragonot, 1893		●										
1307			オオアカオビマダラメイガ	<i>Acrobasis frankella</i> (Roesler, 1975)		●										
1308			ホソアカオビマダラメイガ	<i>Acrobasis ruizonella</i> Ragonot, 1887		●										
1309			ウスアカムラサキマダラメイガ	<i>Addyme confusalis</i> Yamanaka, 2006			●									
1310			イタヤマダラメイガ	<i>Etielloides curvellus</i> Shibuya, 1928		●	●									
1311			ヤマトマダラメイガ	<i>Sciota intercisella</i> (Wileman, 1911)		●										
1312			アカグロマダラメイガ	<i>Sciota manifestella</i> (Inoue, 1982)		●										
1313			ミカドマダラメイガ	<i>Sciota mikadella</i> (Ragonot, 1893)		●		●								
1314			マツノシンマダラメイガ	<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)		●										
1315			アカマダラメイガ	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)		●		●								
1316			シロマダラメイガ	<i>Eucopherodes oberleae</i> Roesler, 1973		●		●								
1317			ナシモンクロマダラメイガ	<i>Conobathra bellulella</i> (Ragonot, 1893)		●										
1318			ツトガ		シロエグツツガ	<i>Glaucocharis exsectella</i> (Christoph, 1881)			●							
1319					ウスクロスジツツガ	<i>Chrysoteuchia diplogramma</i> (Zeller, 1863)		●								
1320					シバツツガ	<i>Parapediasia tenerella</i> (Zincken, 1821)		●								
1321					マダラミスメイガ	<i>Elophila (Elophila) interruptalis interruptalis</i> (Pryer, 1877)		●		●						
1322					ギンモンミスメイガ	<i>Nymphula corculina</i> (Butler, 1879)		●								
1323					トビマダラモンメイガ	<i>Trichophyesis rufoterminalis</i> (Christoph, 1881)		●								
1324					セスジメイガ	<i>Torulisquama evenoralis</i> (Walker, 1859)		●								
1325					ヒメセスジメイガ	<i>Torulisquama obliquilinealis</i> (Inoue, 1982)		●								
1326					キムジメイガ	<i>Prodasyncnemis inornata</i> (Butler, 1879)		●		●						
1327					ヘリジロキンノメイガ	<i>Paliga auratalis</i> (Warren, 1895)		●								
1328					マエベニノメイガ	<i>Paliga minnehaha</i> (Pryer, 1877)		●	●							
1329					ナカミツテンノメイガ	<i>Proteurhynpara ocellalis</i> (Warren, 1892)		●	●							
1330					アズキノメイガ	<i>Ostrinia scapularis</i> (Walker, 1859)		●		●						
1331					コガタシロモンノメイガ	<i>Pileocera sodalis</i> (Leech, 1889)		●		●						
1332					ミツテンノメイガ	<i>Mabra charomialis</i> (Walker, 1859)		●		●						
1333					クロオビノメイガ	<i>Pycnarmon pantherata</i> (Butler, 1878)		●		●						
1334					シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775)		●		●						
1335					アキナミノメイガ	<i>Eurrhparodes accessalis</i> (Walker, 1859)		●		●						
1336					ウスムラサキノメイガ	<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)		●								
1337					クロウスムラサキノメイガ	<i>Agrotera posticalis</i> Wileman, 1911		●		●						
1338					ヨスジノメイガ	<i>Pagyda quadrilineata</i> Butler, 1881		●		●						
1339					マダスジノメイガ	<i>Pagyda quinquelineata</i> Hering, 1903		●		●						
1340					コブノメイガ	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i> (Guenée, 1854)		●		●						
1341					ハラナガキマダラノメイガ	<i>Analthes maculalis</i> (Leech, 1889)				●						
1342					クロスジノメイガ	<i>Tysanodes striatus striatus</i> (Butler, 1879)		●		●						
1343					シロテンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i> (Butler, 1879)		●		●						
1344					イノウエノメイガ	<i>Nacoleia inouei</i> Yamanaka, 1980		●		●						
1345					ヤマトシロアシクロノメイガ	<i>Omiodes nipponalis</i> Yamanaka, 2005		●		●						
1346					トビヘリキノメイガ	<i>Goniorhynchus clausalis</i> (Christoph, 1881)		●								
1347					クロスノメイガ	<i>Goniorhynchus exemplaris</i> Hampson, 1898		●								
1348					オオキノメイガ	<i>Botyodes principalis</i> Leech, 1889		●		●						
1349					ヒメウコンノメイガ	<i>Pleuroptya brevipennis</i> Inoue, 1982		●								
1350					ホソミスジノメイガ	<i>Pleuroptya chlorophanta</i> (Butler, 1878)		●		●						
1351					オオキバラノメイガ	<i>Pleuroptya harutai</i> (Inoue, 1955)		●								
1352					ウコンノメイガ	<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)		●		●						
1353					モモノゴマダラノメイガ	<i>Conogethes punctiferalis</i> (Guenée, 1854)		●		●						
1354					クロヘリノメイガ	<i>Syllepte fuscomarginalis</i> (Leech, 1889)		●		●						
1355					タイワンモンキノメイガ	<i>Syllepte taiwanalis</i> (Shibuya, 1928)		●								
1356					ウンモンシロノメイガ	<i>Togabotys fuscilineatalis</i> Yamanaka, 1978		●								
1357					マエアカカシノメイガ	<i>Palpita nigropunctalis</i> (Bremer, 1864)		●	●	●						
1358					チビスカシノメイガ	<i>Glyphodes duplicalis</i> Inoue, Munroe et Mutuura, 1981		●		●						
1359					スカシノメイガ	<i>Glyphodes pryeri</i> Butler, 1879		●		●						
1360					ツマグロシロノメイガ	<i>Polythlipta liquidalis</i> Leech, 1889		●								
1361					マメノメイガ	<i>Maruca vitrata</i> (Fabricius, 1787)		●		●						
1362					モンウスグロノメイガ	<i>Bradina geminalis</i> Caradja, 1927		●		●						
1363					ヒメアカウスグロノメイガ	<i>Bradina trigonalis</i> Yamanaka, 1984		●		●						
1364					ウスオビクロノメイガ	<i>Herpetogramma fuscescens</i> (Warren, 1892)		●		●						
1365					モンキクロノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i> (Bremer, 1864)		●		●						
1366					マエキノメイガ	<i>Herpetogramma rude</i> (Warren, 1892)		●		●						
1367					オオモンシロルリノメイガ	<i>Hemopsis dissipatalis</i> (Lederer, 1863)		●		●						
1368					モンスカシキノメイガ	<i>Pseudebulea fentoni</i> Butler, 1881		●								
1369					チビマルモンノメイガ	<i>Udea stationalis</i> Yamanaka, 1988				●						
1370					セセリチョウ		アオバセセリ	<i>Chaospes benjamini japonica</i> (Murray, 1875)			●					
1371							ダイミョウセセリ	<i>Daimio tethys tethys</i> (Menetries, 1857)		●		●				
1372							ミヤマセセリ	<i>Erynnis montanus montanus</i> (Bremer, 1861)		●		●				
1373							ホソバセセリ	<i>Isoetion lamprospilus lamprospilus</i> Felder et Felder, 1862				●				
1374							コチャバナセセリ	<i>Thoressa varia</i> (Murray, 1875)		●		●				
1375							スジグロチャバナセセリ	<i>Thymelicus leoninus leoninus</i> (Butler, 1878)		●		●				
1376							ヒメキマダラセセリ	<i>Ochlodes ochracea</i> (Bremer, 1861)		●		●				
1377							キマダラセセリ	<i>Potanthus flavus flavus</i> (Murray, 1875)		●		●				
1378							オオチャバナセセリ	<i>Polyremis pellucida pellucida</i> (Murray, 1875)		●		●				
1379							イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i> (Bremer et Grey, 1852)		●		●				
1380							アゲハチョウ		ナミアゲハ	<i>Papilio xuthus xuthus</i> Linnaeus, 1767			●			
1381									キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i> Felder et Felder, 1864				●		
1382									モンキアゲハ	<i>Papilio helenus nicconicolens</i> Butler, 1881				●		
1383									クロアゲハ	<i>Papilio protenor demetrius</i> Stoll, 1782		●		●		
1384									ガラスアゲハ	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i> Felder et Felder, 1864			●	●		
1385									ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii maackii</i> Menetries, 1858		●		●		
1386									シロチョウ		キタキチョウ	<i>Eurema mandarina</i> (de l'Orza, 1869)		●	●	
1387											モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i> Motschulsky, 1860		●		●
1388											モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i> (Boisduval, 1836)		●		●
1389											ヤマトスジグロシロチョウ	<i>Pieris nesis japonica</i> Shirozu, 1952		●		●
1390											スジグロシロチョウ	<i>Pieris melete melete</i> (Menetries, 1857)		●	●	●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(16)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
1391		シジミチョウ	ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i> Niceville,1901				●
1392			ゴイシシジミ	<i>Taraka hamada hamada</i> (Druce,1875)	●			●
1393			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i> (Matsumura,1919)	●	●	●	●
1394			ムラサキシジミ	<i>Narathura japonica japonica</i> (Murray,1875)	●			●
1395			ムモンアカシジミ	<i>Shirozia jonasi</i> (Janson,1877)			●	
1396			ウラギンシジミ	<i>Ussuriana stygiana</i> (Butler,1881)	●			
1397			アカシジミ	<i>Japonica lutea</i> (Hewitson,1865)			●	
1398			ウラナミアカシジミ	<i>Japonica saepestriata saepestriata</i> (Hewitson,1865)	●			
1399			ミスイロオナガシジミ	<i>Antigius atilia atilia</i> (Bremer,1861)	●			
1400			オナガシジミ	<i>Araragi enthea enthea</i> (Janson,1877)			●	
1401			ウラミスジシジミ	<i>Wagimo signata signata</i> (Butler,1882)			●	
1402			ウラクロシジミ	<i>Iratsume orsedice</i> (Butler,1882)	●		●	
1403			オオミドリシジミ	<i>Favonius (Favonius) orientalis</i> (Murray,1875)	●		●	
1404			ミドリシジミ	<i>Neozephyrus japonicus japonicus</i> (Murray,1874)	●		●	
1405			コツバメ	<i>Callophrys ferrea</i> (Butler,1866)	●		●	
1406			トラフシジミ	<i>Rapala arata</i> (Bremer,1861)	●		●	●
1407			ヤマトシジミ	<i>Zizeeria maha argia</i> (Menetries,1857)	●		●	●
1408			ツバメシジミ	<i>Everes argiades argiades</i> (Pallas,1771)	●	●	●	●
1409			ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i> (de l'Orza,1869)	●		●	●
1410		タテハチョウ	サカハチチョウ	<i>Araschnia burejana strigosa</i> Butler,1866	●		●	
1411			ヒメアカタテハ	<i>Vanessa cardui cardui</i> (Linnaeus,1758)	●		●	
1412			アカタテハ	<i>Vanessa indica indica</i> (Herbst,1794)	●		●	
1413			キタテハ	<i>Polygona c-aureum c-aureum</i> (Linnaeus,1758)	●		●	●
1414			ヒオドシチョウ	<i>Nymphalis xanthomelas japonica</i> (Stichel,1902)	●		●	
1415			ルリタテハ	<i>Kaniska canace najaponicum</i> (Siebold,1824)	●		●	●
1416			ウラギンシシホウモン	<i>Argyronome laodice japonica</i> (Menetries,1857)	●		●	
1417			オオウラギンシシホウモン	<i>Argyronome rušana</i> (Motschulsky,1866)	●		●	
1418			メスグロヒョウモン	<i>Damora sagana liane</i> (Fruhstorfer,1907)	●		●	●
1419			ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushimana</i> Fruhstorfer,1906	●		●	●
1420			ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana alippe pallescens</i> (Butler,1873)	●		●	●
1421			ミスジチョウ	<i>Neptis philyra excellens</i> Butler,1878	●		●	
1422			コムスジ	<i>Neptis sappho intermedia</i> Pryer,1877	●	●	●	●
1423			イチモンジチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i> (Menetries,1857)	●		●	
1424			スミナガシ	<i>Dichorragia nesimachus nesioties</i> Fruhstorfer,1898	●		●	
1425			オオムラサキ	<i>Sasakia charonda charonda</i> (Hewitson,1863)	●		●	
1426			ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus argus</i> Butler,1866	●	●	●	●
1427			ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctata</i> (Motschulsky,1860)	●		●	●
1428			コジャノメ	<i>Mycalopsis francisca perdicca</i> Hewitson,1862	●		●	●
1429			ヒメジャノメ	<i>Mycalopsis gotama fulginia</i> Fruhstorfer,1911	●		●	●
1430			オオヒカゲ	<i>Ninguta schrenckii schrenckii</i> (Menetries,1858)	●		●	●
1431			クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i> (Butler,1866)	●		●	●
1432			ヒカゲチョウ	<i>Lethe sicelis</i> (Hewitson,1862)	●		●	●
1433			サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goschkevitschii</i> (Menetries,1857)	●		●	●
1434			アサギマダラ	<i>Parantica sita nipponica</i> (Moore,1883)	●		●	
1435			テングチョウ	<i>Libythea lepita celtoides</i> Fruhstorfer,1909	●		●	
1436		カレハガ	タケカレハ	<i>Euthrix albomaculata directa</i> (Swinhoe,1892)	●		●	
1437			ヨシカレハ	<i>Euthrix potatoria bergmani</i> (Bryk,1941)	●		●	
1438			ツガカレハ	<i>Dendrolimus superans</i> (Butler,1877)	●		●	
1439		オビガ	オビガ	<i>Apha aequalis</i> (Felder,1874)	●		●	●
1440		カイコガ	クワコ	<i>Bombyx mandarina mandarina</i> (Moore,1872)	●		●	●
1441			オオクワゴモドキ	<i>Oberthueria falcigera</i> (Butler,1878)	●		●	●
1442		ヤママユガ	ヤママユ	<i>Antheraea yamamai yamamai</i> (Guérin-Ménéville,1861)	●		●	●
1443			ウスタバガ	<i>Rhodinia fugax fugax</i> (Butler,1877)	●		●	
1444			オオミスアオ	<i>Actias aliena aliena</i> (Butler,1879)	●	●	●	●
1445		スズメガ	エゾシモフリスズメ	<i>Meganoton analis scribae</i> (Austaut,1911)	●		●	
1446			コエビガラスズメ	<i>Sphinx constricta</i> Butler,1885	●		●	
1447			クロテンケンモンスズメ	<i>Kentochrysalis consimilis</i> Rothschild et Jordan,1903	●	●	●	
1448			ヒメササナミスズメ	<i>Dolbina exacta</i> Staudinger,1892	●		●	
1449			モモスズメ	<i>Marumba gaschkewitschii echephron</i> (Boisduval,1875)	●		●	
1450			ヒサゴスズメ	<i>Mimas christophi</i> (Staudinger,1887)	●		●	
1451			コウチスズメ	<i>Smerinthus tokyonis</i> Matsumura,1921	●		●	
1452			クルマスズメ	<i>Ampelophaga rubiginosa rubiginosa</i> Bremer et Grey,1853	●		●	
1453			ハネナガブドウスズメ	<i>Acosmeryx naga</i> (Moore,1858)	●		●	
1454			ブドウスズメ	<i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild et Jordan,1903	●		●	
1455			コススズメ	<i>Thereira japonica</i> (Boisduval,1869)	●		●	
1456		イカリモンガ	イカリモンガ	<i>Pterodecta felderi</i> (Bremer,1864)	●		●	
1457		カギバガ	マエキカギバ	<i>Agnidra scabiosa scabiosa</i> (Butler,1877)	●		●	
1458			エゾカギバ	<i>Nordstromia grisearia</i> (Staudinger,1892)	●	●	●	
1459			ウスイロカギバ	<i>Callidrepana palleola</i> (Motschulsky,1866)	●		●	
1460			フタデンシロカギバ	<i>Ditrigona virgo</i> (Butler,1878)	●		●	
1461			ホシバツコウカギバ	<i>Deroeca inconclusa phasma</i> Butler,1878	●		●	
1462			マダラカギバ	<i>Callilicix abraxata abraxata</i> Butler,1885	●		●	
1463			ヒトツメカギバ	<i>Auzata superba superba</i> (Butler,1878)	●		●	●
1464			アシベニカギバ	<i>Oreta pulchripes</i> Butler,1877	●		●	●
1465			モントガリバ	<i>Thyatira batis batis</i> (Linnaeus,1758)	●		●	●
1466			ヒメウスベントガリバ	<i>Habrosyne aurorina aurorina</i> (Butler,1881)	●		●	●
1467			ホソトガリバ	<i>Tethea octogesima octogesima</i> (Butler,1878)	●		●	
1468		アゲハモドキガ	キンモンガ	<i>Psychostrophia melanargia</i> Butler,1877	●		●	
1469		シヤクガ	ヒメマダラエダシヤク	<i>Abraxas (Calospilos) nipponibia</i> Wehrli,1935	●		●	
1470			ヘリグロマダラエダシヤク	<i>Abraxas (Calospilos) satoi</i> Inoue,1972	●		●	
1471			ナミスジシロエダシヤク	<i>Orthocabera tinagmaria tinagmaria</i> (Guenée,1857)	●		●	
1472			クロミスジシロエダシヤク	<i>Myrta angelica angelica</i> Butler,1881	●		●	
1473			フタホシシロエダシヤク	<i>Lomographa bimaculata subnotata</i> (Warren,1895)	●		●	
1474			バラシロエダシヤク	<i>Lomographa temerata</i> (Denis et Schiffermüller,1775)	●		●	
1475			ウスフタスジシロエダシヤク	<i>Lomographa subsperata</i> (Wehrli,1939)	●		●	
1476			ウスアオエダシヤク	<i>Parabapta clarissa</i> (Butler,1878)	●		●	
1477			フタスジオエダシヤク	<i>Rhynchobapta cervinaria bilineata</i> (Leech,1891)	●		●	
1478			モンオビオエダシヤク	<i>Pleiomorpha punctilinearia</i> (Leech,1891)	●		●	
1479			ウスオビヒメエダシヤク	<i>Euchristophia cumulata cumulata</i> (Christoph,1881)	●		●	
1480			ハダラマエダシヤク	<i>Syngia hadassa hadassa</i> (Butler,1878)	●		●	
1481			マルハダラマエダシヤク	<i>Syngia ichinosawana</i> (Matsumura,1925)	●		●	
1482			スジハダラマエダシヤク	<i>Syngia limitatoides</i> Inoue,1982	●		●	
1483			クロハダラマエダシヤク	<i>Syngia esther</i> Butler,1881	●		●	●
1484			オオヨスジアカエダシヤク	<i>Astygsia chlororhynodes</i> (Wehrli,1936)	●		●	
1485			ツマキエダシヤク	<i>Platyserota incertaria</i> (Leech,1891)	●		●	
1486			ウスオエダシヤク	<i>Chiasmia hebesata</i> (Walker,1861)	●		●	
1487			ウスエダシヤク	<i>Cystidia couaggaria couaggaria</i> (Guenée,1858)	●		●	
1488			シロホシエダシヤク	<i>Arichanna albomaculata</i> Leech,1891	●		●	
1489			キジマエダシヤク	<i>Arichanna teretica</i> (Butler,1881)	●		●	
1490			フタヤマエダシヤク	<i>Rikisatoa grisea</i> (Butler,1878)	●		●	●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(17)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)			事後調査(H25)		
					春	夏	秋	春	夏	秋
1491			クロクモエダシヤク	<i>Apocleora rimosa</i> (Butler,1878)						
1492			ルリモンエダシヤク	<i>Cleora insolita</i> (Butler,1878)	●			●		
1493			ウストビスジエダシヤク	<i>Ectropis aignerii</i> Prout,1930	●			●		
1494			オオトビスジエダシヤク	<i>Ectropis excellens</i> (Butler,1884)	●					
1495			フトフオビエダシヤク	<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis et Schiffermüller,1775)	●					
1496			ハミスジエダシヤク	<i>Hypomecis roboraria displicens</i> (Butler,1878)	●					
1497			ウスバミスジエダシヤク	<i>Hypomecis punctinalis conferenda</i> (Butler,1878)	●					
1498			ハラゲチビエダシヤク	<i>Satoblephara parvularia</i> (Leech,1891)	●					
1499			チトビスジエダシヤク	<i>Myrioblephara nanaria</i> (Staudinger,1897)	●					
1500			ハントビスジエダシヤク	<i>Aethalura ignobilis</i> (Butler,1878)	●					
1501			リンゴツノエダシヤク	<i>Phthonosema tendinosaria</i> (Bremer,1864)	●					
1502			オオトビエダシヤク	<i>Duliohyhle majuscularia</i> (Leech,1897)	●					
1503			アミオオエダシヤク	<i>Mesastrape fulguraria consors</i> (Butler,1878)	●					
1504			オイウケエダシヤク	<i>Exangerona Prattaria</i> (Leech,1891)	●					
1505			ウスクモエダシヤク	<i>Menophra senilis</i> (Butler,1878)	●					
1506			クワエダシヤク	<i>Phthonandria atrilineata atrilineata</i> (Butler,1881)	●					
1507			マエキトビエダシヤク	<i>Nothomiza formosa</i> (Butler,1878)	●					
1508			エグリツマエダシヤク	<i>Odonotopera arida arida</i> (Butler,1878)	●					
1509			ミスツマキリエダシヤク	<i>Xerodes rufescens</i> (Motschulsky,1861)	●					
1510			ツマキリウスエダシヤク	<i>Pareclipsis gracilis</i> (Butler,1879)	●					
1511			ツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes abjectus abjectus</i> (Butler,1879)	●					
1512			モミジツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes indicinaria</i> (Bremer,1864)	●					
1513			ツツジツマキリエダシヤク	<i>Endropiodes circumflexa</i> Inoue,1976	●					
1514			ナカキエダシヤク	<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus,1767)	●					
1515			コナフキエダシヤク	<i>Plagodis pulveraria japonica</i> (Butler,1881)	●					
1516			ウラモリアカエダシヤク	<i>Parepione grata</i> (Butler,1878)	●					
1517			フタマエホシエダシヤク	<i>Achrosis paupera</i> (Butler,1881)	●					
1518			アトボシエダシヤク	<i>Cepphis advenaria</i> (Hübner,1790)	●					
1519			ウスクツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx nivea</i> Butler,1884	●					
1520			シロツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx maculicaudaria</i> (Motschulsky,1866)	●					
1521			オオアヤシヤク	<i>Pachista superans</i> (Butler,1878)	●					
1522			ヒメカキバアオシヤク	<i>Mixochlora vittata prasina</i> (Butler,1879)	●					
1523			カキバアオシヤク	<i>Tanaorhinus reciprocata confuctaria</i> (Walker,1861)	●					
1524			キマエアオシヤク	<i>Neohipparchus vallata</i> (Butler,1878)	●					
1525			ナミダウタスキアオシヤク	<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus,1758)	●					
1526			ヒメウスアオシヤク	<i>Jodis putata orientalis</i> Wehrli,1923	●					
1527			マルモンヒメアオシヤク	<i>Jodis praerupta</i> (Butler,1878)	●					
1528			ツバメアオシヤク	<i>Maxates ambigua</i> (Butler,1878)	●					
1529			ナミスジコアオシヤク	<i>Idiochlora ussuriaria ussuriaria</i> (Bremer,1864)	●					
1530			クロモンアオシヤク	<i>Comibaena delicatior</i> (Warren,1897)	●					
1531			コヨツメアオシヤク	<i>Comostola subtilitaria nympa</i> (Butler,1881)	●					
1532			フタナトビヒメシヤク	<i>Pyralgosceles steganioides steganioides</i> (Butler,1878)	●					
1533			コベニスジヒメシヤク	<i>Timandra comptaria</i> Walker,1863	●					
1534			ヒトツメオシロヒメシヤク	<i>Problepsis superans superans</i> (Butler,1885)	●					
1535			ヤスジマルバヒメシヤク	<i>Scopula floslactata claudata</i> (Prout,1913)	●					
1536			ウスキノロンヒメシヤク	<i>Scopula ignobilis</i> (Warren,1901)	●					
1537			キオビベニヒメシヤク	<i>Idea impexa</i> (Butler,1879)	●					
1538			ホノスジキヒメシヤク	<i>Idea remissa</i> (Wileman,1911)	●					
1539			ウスモンキヒメシヤク	<i>Idea denudaria</i> (Prout,1913)	●					
1540			ウスキヒメシヤク	<i>Idea biselata</i> (Hufnagel,1767)	●					
1541			キリバナボソナミシヤク	<i>Brabira artemidora artemidora</i> (Oberthür,1884)	●					
1542			キンオビナミシヤク	<i>Electrophaes corylata granitalis</i> (Butler,1881)	●					
1543			キマダラオオナミシヤク	<i>Gandaritis fixseni</i> (Bremer,1864)	●					
1544			セズジナミシヤク	<i>Evecliptopera illitata illitata</i> (Wileman,1911)	●					
1545			オオハガタナミシヤク	<i>Ecliptopera umbrosaria umbrosaria</i> (Motschulsky,1861)	●					
1546			キアミナミシヤク	<i>Eustroma japonica</i> Inoue,1986	●					
1547			ハガタナミシヤク	<i>Eustroma melancholica melancholica</i> (Butler,1878)	●					
1548			キボソジナミシヤク	<i>Lobogonodes erectaria</i> (Leech,1897)	●					
1549			ピロードナミシヤク	<i>Sibatania mactata</i> (Felder et Rogenhofer,1875)	●					
1550			キオビハガタナミシヤク	<i>Thera variata bellisi</i> Viidalepp,1977	●					
1551			シロシタトビイロナミシヤク	<i>Heterothena postalbida</i> (Wileman,1911)	●					
1552			テンスジヒメナミシヤク	<i>Hydrelia nisaria</i> (Christoph,1881)	●					
1553			マンサクシロナミシヤク	<i>Asthena hamadryas</i> Inoue,1976	●					
1554			キムジシロナミシヤク	<i>Asthena corculina</i> Butler,1878	●					
1555			フタモンカバナミシヤク	<i>Eupithecia repentina</i> Vojnits et Laever,1978	●					
—			カバナミシヤク属の1種	<i>Eupithecia</i> sp.	●					
1556			クロシリアオナミシヤク	<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth,1806)	●					
1557	シヤチホコガ		クワゴモトキシヤチホコ	<i>Gonoclostera timoniorum</i> (Bremer,1861)	●					
1558			アカシヤチホコ	<i>Gangaridopsis citrina</i> (Wileman,1911)	●					
1559			アオバシヤチホコ	<i>Zaranga per magna</i> (Butler,1881)	●					
1560			ウスイロギンモンシヤチホコ	<i>Sputalia doerriesi</i> Graeser,1888	●					
1561			シロスジエグリシヤチホコ	<i>Fusapteryx ladislai</i> (Oberthür,1880)	●					
1562			カバイロモクメシヤチホコ	<i>Hupodonta corticalis</i> Butler,1877	●					
1563			ナカスジシヤチホコ	<i>Neerice bipartita</i> Butler,1885	●					
1564			マエジロシヤチホコ	<i>Notodonta albicosta</i> (Matsumura,1920)	●					
1565			バイバラシロシヤチホコ	<i>Cnethodonta grisescens grisescens</i> Staudinger,1887	●					
1566			モンクシヤチホコ	<i>Phalera flavescens</i> (Bremer et Grey,1853)	●					
1567			ホソバシヤチホコ	<i>Fentonia ocytete ocytete</i> (Bremer,1861)	●					
1568			コトビモンシヤチホコ	<i>Drymonia japonica</i> (Wileman,1911)	●					
1569			タカムクシヤチホコ	<i>Takadonta takamukui</i> Matsumura,1920	●					
1570			スズキシヤチホコ	<i>Pheosiopsis cinerea cinerea</i> (Butler,1879)	●					
1571			ウグイシヤチホコ	<i>Pheosiopsis olivacea</i> (Matsumura,1920)	●					
1572			クビツシヤチホコ	<i>Shaka atroviatatus atroviatatus</i> (Bremer,1861)	●					
1573			オオエグリシヤチホコ	<i>Pterostoma gigantinum</i> Staudinger,1892	●					
1574			タテスジシヤチホコ	<i>Togeteryx velutina</i> (Oberthür,1880)	●					
1575			ナカキシヤチホコ	<i>Peridea gigantea</i> Butler,1877	●					
1576			アカネシヤチホコ	<i>Peridea lativitta</i> (Wileman,1911)	●					
1577			ハイイロシヤチホコ	<i>Microphalera grisea grisea</i> Butler,1885	●					
1578			セダカシヤチホコ	<i>Euhampsonia cristata</i> (Butler,1877)	●					
1579			オオアオシヤチホコ	<i>Syntypistis cyanea cyanea</i> (Leech,1889)	●					
1580			トビギンボシヤチホコ	<i>Rosama ornata</i> (Oberthür,1884)	●					
1581	ドクガ		リンゴドクガ	<i>Calliteara pseudabietis pseudabietis</i> Butler,1885	●					
1582			アカビドクガ	<i>Calliteara lunulata lunulata</i> (Butler,1877)	●					
1583			ブドウドクガ	<i>Ilema eurydice</i> (Butler,1885)	●					
1584			ヒメシロモンドクガ	<i>Orgyia thyellina</i> Butler,1881	●					
1585			スカシドクガ	<i>Arctornis kumatai</i> Inoue,1956	●					
1586			ヒメシロドクガ	<i>Arctornis chichibense</i> (Matsumura,1921)	●					
1587			シロオビドクガ	<i>Numenes albofascia albofascia</i> (Leech,1889)	●					
1588			マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i> (Motschulsky,1861)	●					
1589			バンタイマイマイ	<i>Lymantria bantaizana</i> Matsumura,1933	●					

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(18)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)			
						春	夏	秋	
1590			カシワマイマイ	<i>Lymntria mathura aurora</i> Butler, 1877	●				
1591			ドクガ	<i>Arxata subflava</i> (Bremer, 1864)			●		
1592	ヒトリガ		クロスジホソバ	<i>Pelosiia noctis</i> (Butler, 1881)	●				
1593			キシタホソバ	<i>Eilema (Collita) vetusa aegrota</i> (Butler, 1877)	●				
1594			ムジホソバ	<i>Eilema (Katha) deplana pavescens</i> (Butler, 1877)	●				
1595			キマエホソバ	<i>Eilema japonica japonica</i> (Leech, 1889)			●	●	
1596			ヒメキホソバ	<i>Eilema cribrata</i> (Staudinger, 1887)	●		●		
1597			キベリネズミホソバ	<i>Ghonia gigantea gigantea</i> (Oberthür, 1879)	●				
1598			ヨツボシホソバ	<i>Lithostia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	●			●	
1599			マエグロホソバ	<i>Conilepia nigricosta nigricosta</i> (Leech, 1889)			●		
1600			アカスジシロコケガ	<i>Cyana hamata hamata</i> (Walker, 1854)	●		●		
1601			ホシオビコケガ	<i>Aemene altaica</i> (Lederer, 1855)					
1602			オオベニヘリコケガ	<i>Melanaema venata</i> Butler, 1877			●	●	
1603			ゴマダラベニコケガ	<i>Barsine pulchra</i> (Butler, 1877)	●				
1604			ハガタベニコケガ	<i>Barsine aberrans aberrans</i> (Butler, 1877)	●			●	
1605			ハガタキコケガ	<i>Mitochrista calamina</i> Butler, 1877	●			●	
1606			ベニヘリコケガ	<i>Mitochrista miniata rosaria</i> Butler, 1877	●				
1607			ベニシタヒトリ	<i>Rhyparioides neblosa</i> Butler, 1877			●		
1608			アヲカシロヒトリ	<i>Hyphantria cunea</i> (Drury, 1773)			●		
1609			シロヒトリ	<i>Chionarctia nivea</i> (Ménétrières, 1859)	●		●	●	
1610			アカハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma punctarium</i> (Stoll, 1782)	●		●	●	
1611			キハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma lubricipedium</i> (Linnaeus, 1758)	●		●	●	
1612		スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata</i> (Motschulsky, 1861)	●					
1613		カノコガ	<i>Amata fortunei fortunei</i> (Orza, 1869)	●					
1614	コブガ		マエモンコブガ	<i>Nola japonibia</i> (Strand, 1920)	●				
1615			スミコブガ	<i>Manoba banghaasi sumi</i> (Inoue, 1956)	●				
1616			クロスジコブガ	<i>Meganola fumosa</i> (Butler, 1878)	●				
1617			リンゴコブガ	<i>Evonima mandschuriana</i> (Oberthür, 1880)	●				
1618			マエキリンガ	<i>Iragades nobilis</i> (Staudinger, 1887)	●		●		
1619			アオスジアオリンガ	<i>Pseudoiops prasinanus</i> (Linnaeus, 1758)	●		●		
1620			アカオビリンガ	<i>Gelastocera exusta</i> Butler, 1877	●		●	●	
1621			ギンボシリンガ	<i>Ariolica argentea</i> (Butler, 1881)	●		●		
1622			ハイオリンガ	<i>Gabala argentata</i> Butler, 1878	●		●		
1623			アミリンガ	<i>Simna extrema</i> (Walker, 1854)	●		●		
1624			アカマエアオリンガ	<i>Earias pudicana</i> Staudinger, 1887	●		●		
1625			キノカワガ	<i>Blenina senex</i> (Butler, 1878)	●		●		
1626			ナンキンキノカワガ	<i>Gadirtha impingens impingens</i> Walker, 1858	●		●		
1627		ヤガ		フタテニアツバ	<i>Rivula inconspicua</i> (Butler, 1881)	●		●	
1628				ムラサキアツバ	<i>Diomea cremata</i> (Butler, 1878)	●		●	
1629			ヨツモンムラサキアツバ	<i>Diomea discisigna</i> Sugi, 1963	●		●		
1630			ソトキイロアツバ	<i>Ogiasa bifidialis</i> (Leech, 1889)	●		●		
1631			フタテニチビアツバ	<i>Neachrostia bipuncta</i> Sugi, 1982	●				
1632			キスジコヤガ	<i>Enispa lutefascialis</i> (Leech, 1889)	●				
1633			ハイロコヤガ	<i>Mataoemera obliquisigna</i> (Hampson, 1894)	●				
1634			クロハナコヤガ	<i>Aventiola pusilla</i> (Butler, 1879)	●			●	
1635			カバイロシマコヤガ	<i>Corgatha argillacea</i> (Butler, 1879)	●		●		
1636			アトキスジクルマコヤガ	<i>Oruza mira</i> (Butler, 1879)	●		●		
1637			ウスキコヤガ	<i>Oruza brunnea</i> (Leech, 1900)	●		●		
1638			シロオビクルマコヤガ	<i>Trisateles emortualis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	●				
1639			チカシロアツバ	<i>Harita belinda</i> (Butler, 1879)	●		●		
1640			クロキシニアツバ	<i>Hypena amica</i> (Butler, 1878)	●				
1641			トビモンアツバ	<i>Hypena indicatalis</i> Walker, 1859	●		●		
1642			オスグロホソバアツバ	<i>Hypena lignea</i> Walker, 1866	●		●		
1643			ホソバアツバ	<i>Hypena whitelyi</i> Butler, 1879	●			●	
1644			サザナミアツバ	<i>Hypena abducalis</i> Walker, 1859	●		●		
1645			ヤマガタアツバ	<i>Bomolocha styglana</i> (Butler, 1878)	●				
1646			ハンクアツバ	<i>Bomolocha squalida</i> (Butler, 1879)	●		●		
1647			キンシニアツバ	<i>Colobochyla salicalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	●		●		
1648			ウスベニコヤガ	<i>Sophta subrosea</i> (Butler, 1881)	●		●		
1649			ホソツマキリアツバ	<i>Stenograpta stenoptera</i> Sugi, 1959	●				
1650			ツマジロツマキリアツバ	<i>Pangrapta lunulata</i> (Sterz, 1915)	●		●		
1651			リンゴツマキリアツバ	<i>Pangrapta obscurata</i> (Butler, 1879)	●				
1652			シラナミクアツバ	<i>Adrapsa simplex</i> (Butler, 1879)	●				
1653			オオシラホシアツバ	<i>Edessena hamada</i> (Felder et Roggenhofer, 1874)	●		●		
1654			シロモンアツバ	<i>Paracolax albinotata</i> (Butler, 1879)	●				
1655			シロホシクアツバ	<i>Idia curvipalpis</i> (Butler, 1879)	●				
1656			ヒロオビウスグロアツバ	<i>Hydrillodes morosa</i> (Butler, 1879)	●		●		
1657			フトウスグロアツバ	<i>Hydrillodes lentalis</i> Guenée, 1854	●		●	●	
1658			フタスジアツバ	<i>Bertula bistrigata</i> (Staudinger, 1888)	●		●		
1659			ツマオビアツバ	<i>Mesoptera griselda</i> (Butler, 1879)	●		●		
1660			キイロアツバ	<i>Treitschkendia helva</i> (Butler, 1879)	●		●		
1661			クロスジアツバ	<i>Hermia grisealis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	●				
1662			トビスジアツバ	<i>Hermia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	●				
1663			ウスキミシジアツバ	<i>Hermia arenosa</i> Butler, 1878	●		●		
1664			シラナミアツバ	<i>Hermia innocens</i> Butler, 1879	●		●		
1665			ハグルマトモエ	<i>Spirama helicina</i> (Hübner, 1831)	●			●	
1666			アカテングチバ	<i>Erygia apicalis</i> Guenée, 1852	●				
1667		オオエグリバ	<i>Calyptra gruesa</i> (Draudt, 1950)	●					
1668		ウスツマクチバ	<i>Dinumma deponens</i> Walker, 1858	●					
1669		ベニシタバ	<i>Catocala electa zalmuna</i> Butler, 1877	●		●			
1670		オニベニシタバ	<i>Catocala dula</i> Bremer, 1861	●					
1671		シロシタバ	<i>Catocala nivea nivea</i> Butler, 1877	●		●			
1672		ワモンキシタバ本州亜種	<i>Catocala xarippe okitsuhihimenomikoto</i> Ishizuka, 2009	●					
1673		マメキシタバ	<i>Catocala duplicata</i> Butler, 1885	●		●	●		
1674		エゾシロシタバ	<i>Catocala dissimilis dissimilis</i> Bremer, 1861	●					
1675		ゴマシオキシタバ	<i>Catocala nubila</i> Butler, 1881	●					
1676		キシタバ	<i>Catocala patula</i> Felder et Roggenhofer, 1874	●		●	●		
1677		モクメクチバ	<i>Perinaenia accipiter</i> (Felder et Roggenhofer, 1874)	●					
1678		クビグロクチバ	<i>Lygephila maxima</i> (Bremer, 1861)	●		●	●		
1679		ヒメクビグロクチバ	<i>Lygephila recta</i> (Bremer, 1864)	●			●		
1680		カクモンキシタバ	<i>Chrysorithrum amatum</i> (Bremer et Grey, 1853)	●		●			
1681		モンシロムラサキクチバ	<i>Ercheia umbrosa</i> Butler, 1881	●		●			
1682		モンシロムラサキクチバ	<i>Ercheia niveostrigata</i> Warren, 1913	●		●			
1683		オオウンモンクチバ	<i>Mocis undata</i> (Fabricius, 1775)	●		●			
1684		ウンモンクチバ	<i>Mocis annetta</i> (Butler, 1878)	●		●			
1685		ニセウンモンクチバ	<i>Mocis ancilla</i> (Warren, 1913)	●					
1686		ムクゲコノハ	<i>Thyas juno</i> (Dalman, 1823)	●		●			
1687		クウンモンクチバ	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i> (Bremer, 1861)	●					
1688		クオンシラフクチバ	<i>Synpoides fumosus</i> (Butler, 1877)	●		●			
1689		アヤシラフクチバ	<i>Synpoides hercules</i> (Butler, 1881)	●		●			

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(19)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
1690			ウスムラサキクチバ	<i>Ericcia pertendens</i> (Walker, 1858)	●		●	
1691			フサヤガ	<i>Eutelia geyeri</i> (Felder et Rogenhofer, 1874)	●			
1692			ニコウフサヤガ	<i>Atacira grabczewskii</i> Püngeler, 1903	●			
1693			キクキンウバ	<i>Thysanoplusia intermixta</i> (Warren, 1913)	●			
1694			エゾギクキンウバ	<i>Ctenoplistia albostrata</i> (Bremer et Grey, 1853)	●			●
1695			ミツモンキンウバ	<i>Acanthoplistia agnata</i> (Staudinger, 1892)	●			
1696			ギンズキンウバ	<i>Erythroplusia rutilifrons</i> (Walker, 1858)	●			●
1697			ネジロコヤガ	<i>Maliattha chalcogramma</i> (Bryk, 1949)	●			
1698			シロフコヤガ	<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	●		●	●
1699			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i> (Staudinger, 1888)	●			
1700			スジシロコヤガ	<i>Koyaga falsa</i> (Butler, 1885)	●			●
1701			モンキコヤガ	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i> (Leech, 1889)	●			
1702			マルモンシロガ	<i>Sphragifera sigillata</i> (Ménétrières, 1859)	●			
1703			サビイロヤガ	<i>Amyna stellata</i> Butler, 1878	●			
1704			ホツバネグロトウ	<i>Chytonix subalbionotata</i> Sugi, 1959	●			
1705			フクラスズメ	<i>Arcte coerulea</i> (Guenée, 1852)	●			
1706			ウスバリケンモン	<i>Anacronicta nitida</i> (Butler, 1878)	●			
1707			ヒメネグロケンモン	<i>Colocasia umbrosa</i> (Wileman, 1911)	●			
1708			ゴマケンモン	<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	●			
1709			キハダケンモン	<i>Acronicta (Triana) leucocuspis</i> (Butler, 1878)	●			
1710			ナシケンモン	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	●			
1711			アミメケンモン	<i>Lophonycta confusa</i> (Leech, 1889)	●			
1712			コトラガ	<i>Mimeusemia persimilis persimilis</i> Butler, 1875	●			
1713			キクセダカモクメ	<i>Cucullia karlullia karlullia</i> Bryk, 1942	●			
1714			シマカラストウ	<i>Amphipyra pyramidea yama</i> Swinhoe, 1918	●			
1715			オオシマカラスヨトウ	<i>Amphipyra monolitha surina</i> Felder et Rogenhofer, 1874	●			●
1716			カラストウ	<i>Amphipyra livida corvina</i> Motschulsky, 1866	●			
1717			オオウスツマカラスヨトウ	<i>Amphipyra erebina</i> Butler, 1878	●			●
1718			ツマジロカラスヨトウ	<i>Amphipyra schrenckii</i> Ménétrières, 1859	●			
1719			オオタバコガ	<i>Helicoverpa armigera armigera</i> (Hübner, 1808)	●			●
1720			ツメタサガ	<i>Heliothis maritima adaucta</i> Butler, 1878	●			
1721			チャオビヨトウ	<i>Niphonyx segregata</i> (Butler, 1878)	●			
1722			モンオビヒメトウ	<i>Dysmilichia gemella</i> (Leech, 1889)	●			
1723			フタテヒメトウ	<i>Acosmetia biguttata</i> (Motschulsky, 1866)	●			●
1724			キクヒメトウ	<i>Prometopus flavicollis</i> (Leech, 1889)	●			
1725			ウスアオキノコトウ	<i>Stenobla clara</i> (Leech, 1889)	●			●
1726			ウンモンキノコトウ	<i>Stenobla manleyi manleyi</i> (Leech, 1889)	●			●
1727			シロススキキノコトウ	<i>Stenobla jankowskii</i> (Oberthür, 1885)	●			
1728			スジキリトウ	<i>Spodoptera depravata</i> (Butler, 1879)	●			●
1729			ヒメウスグロトウ	<i>Aethis lapidea</i> Wileman, 1911	●			
1730			テンウスイロトウ	<i>Aethis dissimilis</i> (Hampson, 1909)	●			
1731			シロテンウスグロトウ	<i>Aethis albispinata</i> (Oberthür, 1879)	●			●
1732			ヒメサビシヨトウ	<i>Aethis stellata</i> (Moore, 1882)	●			●
1733			シロホシキンダトウ	<i>Triphaenopsis lucilla</i> Butler, 1878	●			
1734			シロスジアオトウ	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	●			
1735			ココモクメトウ	<i>Dipterygina japonica</i> (Leech, 1889)	●			●
1736			ノコメセダカトウ	<i>Orthogonia sera</i> Felder et Felder, 1862	●			●
1737			ソトシロフトウ	<i>Colocassida albifera</i> Sugi, 1982	●			
1738			アカモクメトウ	<i>Apamea squila discrepans</i> (Staudinger, 1892)	●			●
1739			セアカトウ	<i>Litoligia fodinae</i> (Oberthür, 1880)	●			
1740			モトグロトウ	<i>Xanthographa basinigræ</i> Sugi, 1982	●			
1741			シラホシキリガ	<i>Cosmia restituta picta</i> (Staudinger, 1888)	●			
1742			イタヤキリガ	<i>Cosmia trapezina exigua</i> (Butler, 1881)	●			●
1743			アイノクロハナギンガ	<i>Chasminodes aino</i> Sugi, 1956	●			
1744			ウススジギンガ	<i>Chasminodes cilia</i> (Staudinger, 1888)	●			
1745			ケンモンキリガ	<i>Egira saxea</i> (Leech, 1889)	●			
1746			マツキリガ	<i>Panolis japonica</i> Draudt, 1935	●			
1747			キンイロキリガ	<i>Clavipalpus aurariae aurariae</i> (Oberthür, 1880)	●			
1748			ナマリキリガ	<i>Orthosia satoi</i> Sugi, 1960	●			
1749			ナガフタオビキヨトウ	<i>Mythimna divergens divergens</i> Butler, 1878	●			
1750			クシタキヨトウ	<i>Mythimna placida</i> Butler, 1878	●			
1751			マダラキヨトウ	<i>Mythimna flavostigma</i> (Bremer, 1861)	●			
1752			ニセタマナヤガ	<i>Peridoroma saucia</i> (Hübner, 1808)	●			
1753			タマナヤガ	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	●			
1754			カブラヤガ	<i>Agrotis segetum</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	●			
1755			モクメヤガ	<i>Axylla putris</i> (Linnaeus, 1761)	●			●
1756			クロクモヤガ	<i>Hermonassa cecilia</i> Butler, 1878	●			
1757			カバスジヤガ	<i>Sineugraphe exusta</i> (Butler, 1878)	●			●
1758			ウスイロカバスジヤガ	<i>Sineugraphe bipartita</i> (Graeser, 1889)	●			
1759			オオカバスジヤガ	<i>Sineugraphe oceanica</i> (Kardakoff, 1928)	●			●
1760			コウスチャヤガ	<i>Diaris deparca</i> (Butler, 1879)	●			
1761			オオバコヤガ	<i>Diaris canescens</i> (Butler, 1878)	●			
1762			アコフヤガ	<i>Diaris pacifica</i> Boursin, 1943	●			
1763			シロモンヤガ	<i>Xestia c-nigrum c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	●			●
1764			クワトビイロヤガ	<i>Xestia fuscostigma</i> (Bremer, 1861)	●			
1765			キシタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i> (Butler, 1879)	●			●
1766			ハイイロキシタヤガ	<i>Xestia semiherbida</i> (Walker, 1857)	●			●
1767	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i> Navas, 1920	●			●
1768			チャバネヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche sauteri</i> Ulmer, 1907	●			●
1769		シマトビケラ	コガタシマトビケラ属の1種	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	●			●
1770			ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i> Martynov, 1934	●			●
—			シマトビケラ属の1種	<i>Hydropsyche</i> sp.	●			●
—			シマトビケラ科の1種	HYDROPSYCHIDAE gen. sp.	●			●
1771		ナガレトビケラ	ナガレトビケラ属の1種	<i>Rhyacophila</i> sp.	●			●
1772		トビケラ	アミメトビケラ属の1種	<i>Oligotricha</i> sp.	●			●
1773			ムラサキトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i> (McLachlan, 1871)	●			●
1774		エグリトビケラ	エグリトビケラ	<i>Nematotilus (Macrototilus) admorsus</i>	●			
—			スジトビケラ属の1種	<i>Nematotilus</i> sp.	●			
1775		ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ	<i>Mystacides azurea</i> (Linnaeus, 1761)	●			●
—			アオヒゲナガトビケラ属の1種	<i>Mystacides</i> sp.	●			●
1776			クサツミトビケラ属の1種	<i>Oecetis</i> sp.	●			●
—			ヒゲナガトビケラ科の1種	LEPTOCERIDAE gen. sp.	●			●
1777		ホソバトビケラ	ホソバトビケラ科の1種	MOLANNIDAE gen. sp.	●			●
1778		ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i> Banks, 1906	●			●
—			ニンギョウトビケラ属の1種	<i>Goera</i> sp.	●			●
1779		ケトビケラ	グマガトビケラ属の1種	<i>Gumaga</i> sp.	●			●
—			トビケラ目の1種	TRICHOPTERA fam. gen. sp.	●			●
1780	ハチ	ヒラタハバチ	キムネヒラタハバチ	<i>Pamphilus flavipectus</i> Shinohara, 2005	●			●
—			ヒラタハバチ属の1種	<i>Pamphilus</i> sp.	●			●
1781		ミフシハバチ	チュウレンジハチ	<i>Arge pagana</i> (Panzer, 1798)	●			●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(20)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
1782			ルリチユウレンジ	<i>Arge similis</i> (Vollenhoven,1860)	●		●	
1783		コンボウハバチ	ルリコンボウハバチ	<i>Orientalia japonica</i> (Cameron,1886)		●		
1784		ハバチ	ナガスギナハバチ	<i>Dolerus gessneri</i> Andre,1880		●		
1785			オスグロハバチ	<i>Dolerus similis japonicus</i> Kirby,1882		●		
1786			サクラヒメハバチ	<i>Trichiocampus pruni</i> Takeuchi, 1956		●		
1787			Eutomostethus lubricus	<i>Eutomostethus lubricus</i> Seiyama,1981			●	
1788			Eutomostethus pilosus	<i>Eutomostethus pilosus</i> Seiyama,1981			●	
1789			サクラセグロハバチ	<i>Allantus nakabusensis</i> Takeuchi,1929		●		
1790			オトギリソウハバチ	<i>Ametastegia otogirii</i> Okutani,1956		●		
1791			セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i> (Maelatt,1898)	●		●	●
1792			ニホンカブラハバチ	<i>Athalia japonica</i> (Klug,1815)	●			
1793			チャイロハバチ	<i>Nesotaxonus flavescens</i> (Marlatt,1898)	●			●
1794			Lagidina ezoensis	<i>Lagidina ezoensis</i> Naito, 1970			●	
1795			オオクローハバチ	<i>Macrophya carbonaria</i> Smith,1874			●	
1796			クローハバチ	<i>Macrophya ignava</i> Smith,1874			●	
1797			フキシマキモンハバチ	<i>Pachyprotasis fukii</i> Okutani,1961	●		●	
1798			コシマキモンハバチ	<i>Pachyprotasis pallidiventris</i> Marlatt,1898	●			
—			キモンハバチ属の1種	<i>Pachyprotasis</i> sp.	●		●	
1799			セマダラハバチ	<i>Rhogogaster nigriventris</i> Malaise,1931	●			
1800			オオコシアカハバチ	<i>Siobla ferox</i> (Smith,1874)			●	●
1801			キコンソウハバチ	<i>Tenthredo mortivaga</i> Marlatt,1898			●	
1802			クロムネアオハバチ	<i>Tenthredo nigropicta</i> (Smith,1874)			●	
—			ハバチ属の1種	<i>Tenthredo</i> sp.	●			
—			ハバチ科の1種	TENTHREDINIDAE gen. sp.	●			
1803		クキバチ	モンクキバチ属の1種	<i>Janus</i> sp.			●	
1804		コマユバチ	ムナカタコウラコマユバチ	<i>Chelonus (Chelonus) munakatae</i> (Munakata,1912)				●
—			Chelonus属の1種	<i>Chelonus</i> sp.	●			
1805			ヒメキイロコマユバチ	<i>Phanerotoma planifrons</i> (Nees,1813)				●
1806			サムライコマユバチ亜科の1種	Microgastrinae gen. sp.			●	●
1807			ハラボコマユバチ亜科の1種	Euphorinae gen. sp.			●	
1808			コンボウコマユバチ属の1種	<i>Homolobus</i> sp.			●	
—			コマユバチ科の1種	BRACONIDAE gen. spp.	●		●	●
1809		ヒメバチ	コキアシヒラタヒメバチ	<i>Apechthis capulifera</i> (Kriechbaumer,1887)				●
1810			マツケムシヒラタヒメバチ	<i>Itopectis alternans spectabilis</i> (Matsumura,1926)				●
1811			アオムシヒラタヒメバチ	<i>Itopectis naranyae</i> (Ashmead,1906)				●
—			Itopectis属の1種	<i>Itopectis</i> sp.			●	
1812			シロモンヒラタヒメバチ	<i>Pimpla alboannulata</i> Uchida,1928				●
1813			シロウヒラタヒメバチ	<i>Pimpla turionellae</i> (Linnaeus,1758)			●	
1814			クチキヒメバチ亜科の1種	Poemeriinae gen. sp.				●
1815			シラホシオナガバチ	<i>Epirhyssa japonicum</i> Cameron,1886	●			
1816			シロフオナガバチ	<i>Rhyssa persuasoria</i> (Linnaeus,1758)	●			
—			オナガバチ亜科の1種	Rhyssinae gen. sp.				●
1817			アメバチモドキ属の1種	<i>Netelia</i> sp.			●	●
1818			オナガアメバチモドキ	<i>Phytdietus (Neochorus) longicauda</i> (Uchida, 1931)				●
1819			Gelis属の1種	<i>Gelis</i> sp.			●	
1820			キバラアメバチ亜科の1種	Crementinae gen. sp.				●
1821			Ophion属の1種	<i>Ophion</i> sp.			●	
—			アメバチ亜科の1種	Ophioninae gen. sp.				●
1822			Astiphromma属の1種	<i>Astiphromma</i> sp.			●	
1823			キオビコシブトヒメバチ	<i>Metopius (Metopius) browni</i> Ashmead,1905				●
—			メンガタヒメバチ属の1種	<i>Metopius</i> sp.	●			
1824			ツマグロケンヒメバチ	<i>Spilopteron apicalis</i> (Matsumura,1912)				●
—			ケンオナガヒメバチ亜科の1種	Acenitinae gen. sp.				●
1825			ヒラタアブヤドリヒメバチ亜科の1種	Diplazontinae gen. sp.				●
1826			イロヒメバチ	<i>Amblyjoppa proteus satanas</i> (Kriechbaumer,1895)	●			
1827			サキグロヒメバチ	<i>Coelichneumon falsificus</i> (Wesmael,1844)			●	
1828			トワダヒメバチ	<i>Proctichneumon pisorius</i> Linnaeus,1758	●			
1829			ニクニヒメバチ	<i>Diphyus niikunii</i> (Matsumura,1912)				●
1830			オオアシブトヒメバチ	<i>Eupalamus giganteus</i> Uchida,1928				●
1831			ヒメバチ属の1種	<i>Ichneumon</i> sp.	●			
—			ヒメバチ亜科の1種	Ichneumoninae gen. sp.			●	
—			ヒメバチ科の1種	ICHNEUMONIDAE gen. spp.	●		●	●
1832		カマバチ	カマバチ科の1種	DRYINIDAE gen. sp.				●
1833		セイボウ	セイボウ科の1種	CHRYSIDIDAE gen. sp.	●			
1834		アリ	トダスネハリアリ	<i>Cryptopone sauteri</i> (Wheeler,1906)				●
1835			テラニシハリアリ	<i>Ponera scabra</i> Wheeler,1928				●
1836			オオハリアリ	<i>Pachycondyla chinensis</i> (Emery,1894)	●		●	●
1837			シワクシケアリ	<i>Myrmica kotokui</i> Forel,1911	●			●
1838			アシナガアリ	<i>Aphaenogaster famelica</i> (Smith,1874)	●		●	●
1839			ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster japonica</i> Forel,1911	●		●	●
1840			アズマオオズアリ	<i>Pheidole fervida</i> Smith,1874	●		●	●
1841			ヒメムネボソアリ	<i>Leptothorax arimensis</i> Azuma,1977			●	
1842			ムネボソアリ	<i>Leptothorax congruus</i> Smith,1874			●	
1843			トビロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i> Emery,1925	●			●
1844			トフシアリ	<i>Solenopsis japonica</i> Wheeler,1928				●
1845			ウメマツアリ	<i>Vollenhovia emeryi</i> Wheeler,1906				●
1846			カドフシアリ	<i>Myrmecina nipponica</i> Wheeler,1906	●		●	●
1847			アミメアリ	<i>Pristomyrmex pungens</i> Mayr,1866	●		●	●
1848			テラニシリアゲアリ	<i>Crematogaster (Crematogaster) teranishii</i> Santschi,1930	●		●	●
1849			キイロシリアゲアリ	<i>Crematogaster (Orthocrema) osakensis</i> Forel,1900	●		●	●
1850			ウロコアリ	<i>Strumigenys lewisi</i> Cameron,1887				●
1851			シベリアカタアリ	<i>Dolichoderus sibiricus</i> Emery,1889	●			●
1852			アメイロアリ	<i>Paratrechina flavipes</i> (Smith,1874)	●		●	●
1853			ヒメトビロケアリ	<i>Lasius (Lasius) alienus</i> (Foerster,1850)				●
1854			ハヤシケアリ	<i>Lasius (Lasius) hayashi</i> Yamauchi et Hayashida,1970				●
1855			トビロケアリ	<i>Lasius (Lasius) japonicus</i> Santschi,1941			●	●
1856			ヒゲナガケアリ	<i>Lasius (Lasius) productus</i> Wilson,1955				●
—			ケアリ亜属の1種	<i>Lasius (Lasius)</i> sp.	●			
1857			フシボクサアリ	<i>Lasius (Dendrolasius) capitatus</i> Kuznetsov-Ugamsky,1927				●
1858			クロクサアリ	<i>Lasius (Dendrolasius) nipponensis</i> Forel,1912				●
1859			モリシタケアリ	<i>Lasius (Dendrolasius) moristai</i> Yamauchi,1979				●
1860			クサアリモドキ	<i>Lasius (Dendrolasius) spathepus</i> Wheeler,1910	●			●
1861			クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i> Motschoulsky,1866	●		●	●
1862			ハヤシクロヤマアリ	<i>Formica hayashi</i> Terayama et Hashimoto,1996			●	●
1863			クロオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i> Mayr,1866	●		●	●
1864			ムネアカオアリ	<i>Camponotus (Camponotus) obscuripes</i> Mayr,1878	●		●	●
1865			ミカドオアリ	<i>Camponotus (Paramyrmamblys) kiusiuensis</i> Santschi,1937	●		●	●
1866			ヨツボシオアリ	<i>Camponotus (Myrmentoma) quadrinotatus</i> Forel,1886				●
—			オオアリ属の1種	<i>Camponotus</i> sp.	●			
1867		スズメバチ	ムモンホノアシナガバチ	<i>Parapolybia indica</i> (Saussure,1854)	●		●	●

表 9-1 環境影響評価時及び供用後の事後調査における昆虫類の確認種一覧(21)

No.	目名	科名	和名	学名	評価書 (H17~18)	事後調査(H25)		
						春	夏	秋
1868			フタモンアシナガバチ	<i>Polistes (Polistes) chinensis antennalis</i> Perez,1905				●
1869			キアシナガバチ	<i>Polistes (Gyrostoma) rothneyi iwatai</i> van der Vecht,1968	●			
1870			キボアシナガバチ	<i>Polistes (Polistella) nipponensis</i> Perez,1905		●		
1871			コアシナガバチ	<i>Polistes snelleni</i> Saussure,1862	●		●	●
1872			コガタスズメバチ	<i>Vespa analis insularis</i> Dalla Torre,1894	●		●	
1873			ヒメスズメバチ	<i>Vespa ducalis pulchra</i> du Buysson,1905	●		●	
1874			オオスズメバチ	<i>Vespa mandarinia japonica</i> Radoszkowski,1857	●	●	●	●
1875			モンズメバチ	<i>Vespa crabro flavofasciata</i> Cameron,1903	●		●	●
1876			キイロスズメバチ	<i>Vespa similima xanthoptera</i> Cameron,1903	●		●	●
1877			クロスズメバチ	<i>Vespula (Paravespula) flaviceps lewisii</i> (Cameron,1903)	●		●	
1878			シダグロスズメバチ	<i>Vespula (Paravespula) shidai shidai</i> Ishikawa et al,1980	●		●	
1879		ドロバチ	ヤマトフタスジスズメバチ	<i>Discoelius japonicus</i> Perez,1905			●	
1880			カタグロチドロバチ	<i>Stenodynerus chinensis simillimus</i> Yamane et Guseleitner,1982				●
—			チビドロバチ属の1種	<i>Stenodynerus</i> sp.	●			
1881			ミカドドロバチ	<i>Euodynerus nipanicus nipanicus</i> (Schulthess,1908)			●	
1882			オオフタオビドロバチ	<i>Anterhynchium flavomarginatum micado</i> (Kirsch,1878)	●			●
1883			カバフドロバチ	<i>Pararrhynchium ornatum ornatum</i> (Smith,1852)	●			
1884			エンツドロバチ	<i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i> (Saussure,1857)	●			●
1885			スズバチ	<i>Oreumenes decoratus</i> (Smith,1852)	●		●	●
1886			ミカドツクリバチ	<i>Eumenes micado</i> Cameron,1904	●			●
1887			キアシツクリバチ	<i>Eumenes rubrofemoratus</i> Giordani Soika,1941	●	●	●	
1888			ムモンツクリバチ	<i>Eumenes rubronotatus rubronotatus</i> Perez,1905	●		●	
1889		クモバチ	コトゲアシクモバチ	<i>Priocnemis (Umbripenis) atropos</i> Smith, 1873		●		
—			トゲアシクモバチ属の1種	<i>Priocnemis</i> sp.	●		●	
1890			シロオビヒゲクモバチ	<i>Dipogon sperconsus</i> Shimizu et Ishikawa, 2002				●
1891			フタスジクモバチ	<i>Eopompilus internalis</i> (Matsumura, 1911)				●
1892			ヒメクモバチ属の1種	<i>Auplopus</i> sp.			●	
1893			フタモンクモバチ	<i>Parabatozonus jankowskii</i> (Radoszkowski, 1887)			●	
1894			オオシロフクモバチ	<i>Episyrus arrogans</i> (Smith, 1873)			●	●
1895			オオモンクモバチ	<i>Anoplius (Lophopompilus) samariensis</i> (Pallas, 1771)	●		●	
—			Anoplius属の1種	<i>Anoplius</i> sp.		●		
1896		コツチバチ	パレルコツチバチ	<i>Tiphia (Tiphia) burrelli</i> Parker, 1937			●	
—			コツチバチ属の1種	<i>Tiphia</i> sp.	●			
1897		ツチバチ	キオビツチバチ	<i>Scolia (Discolia) oculata</i> (Matsumura,1911)				●
1898			キンケハラナガツチバチ	<i>Megacampsomeris prismatica</i> (Smith,1855)				●
1899		アナバチ	サトジガバチ	<i>Ammophila sabulosa nipponica</i> Tsuneki,1967	●		●	●
1900			ヤマジガバチ	<i>Ammophila infesta</i> Smith,1873	●		●	●
1901		アリマキバチ	ミヤギヨコバイバチ	<i>Psen miyagino</i> Tsuneki, 1983			●	
1902			オオエンモンバチ	<i>Carinostigmus filippovi</i> (Gussakovskij,1934)		●		
1903		ギングチバチ	ヒメギングチ属の1種	<i>Crossocerus</i> sp.	●			
1904			ササキギングチ	<i>Ectemnius (Iwataia) furuichii</i> (Iwata,1934)			●	
—			ナミギングチ属の1種	<i>Ectemnius</i> sp.	●			
1905		フシダカバチ	ナミツチスガリ	<i>Cerceris hortivaga</i> Kohl,1880	●			
1906			ニッポンツチスガリ	<i>Cerceris nipponensis</i> Tsuneki,1961			●	
1907			ヒメツチスガリ	<i>Cerceris carinalis</i> Pérez,1905				●
—			ツチスガリ属の1種	<i>Cerceris</i> sp.	●			
—			アナバチ群の1種	SPHECIFORMES fam. gen. sp.	●			
1908		ムカシハナバチ	アシトムカシハナバチ	<i>Colletes (Colletes) patellatus</i> Perez,1905				●
1909			ムシハナバチ属の1種	<i>Hylaeus</i> sp.				●
1910		コハナバチ	アカガネコハナバチ	<i>Halictus (Seladonia) aerarius</i> Smith,1873	●		●	●
1911			ニッポンシビコハナバチ	<i>Lasioglossum (Evyllaes) japonicum</i> (Dalla Torre, 1896)		●	●	
—			コハナバチ亜属の1種	<i>Lasioglossum</i> (Evyllaes) sp.			●	●
1912			ニッポンカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) nipponicola</i> Sakagami et Tadauchi,1995				●
1913			シロスジカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) occidense</i> (Smith,1873)		●		●
1914			フタモンカタコハナバチ	<i>Lasioglossum (Lasioglossum) scitulum</i> (Smith,1837)		●	●	
1915			エサキヤドリコハナバチ	<i>Sphecodes similimus</i> Smith,1873	●			
—			ヤドリコハナバチ属の1種	<i>Sphecodes</i> sp.	●			
—			コハナバチ科の1種	HALICTIDAE gen. sp.	●			
1916		ヒメハナバチ	キバナヒメハナバチ	<i>Andrena (Chlorandrena) knuthi</i> Alfken,1900			●	
1917			カグヤマヒメハナバチ	<i>Andrena (Micrandrena) kaguya</i> Hirashima,1965			●	
1918			ヤマトヒメハナバチ	<i>Andrena (Simandrena) yamato</i> Tadauchi et Hirashima,1983			●	
—			ヒメハナバチ属の1種	<i>Andrena</i> sp.	●			
1919		ハキリバチ	ハラアカヤドリハキリバチ	<i>Euaspis basalis</i> (Ritsema,1874)				●
1920			オオトガリハナバチ	<i>Coelioxys fenestrata</i> Smith,1873				●
1921			ヤトガリハナバチ	<i>Coelioxys yanonis</i> Matsumura,1912	●			●
—			トガリハナバチ属の1種	<i>Coelioxys</i> sp.			●	
1922			オオハキリバチ	<i>Megachile (Chalicodoma) sculpturalis</i> Smith,1853	●		●	●
1923			バラハキリバチ	<i>Megachile nipponica nipponica</i> Cockerell,1914	●		●	●
—			ハキリバチ属の1種	<i>Megachile</i> sp.	●		●	●
1924		ミツバチ	ダイミョウキマダラハナバチ	<i>Nomada japonica</i> Smith,1873	●		●	
1925			レンニョキマダラハナバチ	<i>Nomada rengnio</i> Tsuneki,1973		●	●	
—			キマダラハナバチ属の1種	<i>Nomada</i> sp.	●		●	
1926			ヤマトムカシハナバチヤドリ	<i>Epeolus japonicus</i> Bishoff,1930				●
1927			シロスジヒゲナガハナバチ	<i>Eucera spurcatipes</i> Perez,1911	●		●	
1928			ニッポンヒゲナガハナバチ	<i>Tetralonia nipponensis</i> Perez,1911	●		●	
1929			ヤマトツヤハナバチ	<i>Ceratina (Ceratiniidia) japonica</i> Cockerell,1911	●		●	●
—			ツヤハナバチ属の1種	<i>Ceratina</i> sp.	●		●	●
1930			クマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i> Smith,1873	●		●	●
1931			トラマルハナバチ	<i>Bombus (Diversobombus) diversus diversus</i> Smith,1869	●		●	●
1932			コマルハナバチ	<i>Bombus (Pyrobombus) ardens ardens</i> Smith,1879	●		●	●
1933			オオマルハナバチ	<i>Bombus (Bombus) hypocrita hypocrita</i> Perez,1905	●		●	●
1934			クロマルハナバチ	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i> Smith,1869	●			●
—			マルハナバチ属の1種	<i>Bombus</i> sp.	●			●
1935			ニホンミツバチ	<i>Apis (Apis) cerana japonica</i> Radoszkowski,1877	●		●	●
1936			セイヨウミツバチ	<i>Apis (Apis) mellifera</i> Linnaeus,1758	●		●	●
計	20目	272科		1936種	1407	333	705	491
						1160		

9.2 底生動物の確認種一覧

環境影響評価時、工事中の事後調査及び供用後の事後調査における底生動物の確認種一覧表を表9-2に示した。

