

2-6. 昆虫類調査

2-6-1. 調査地等

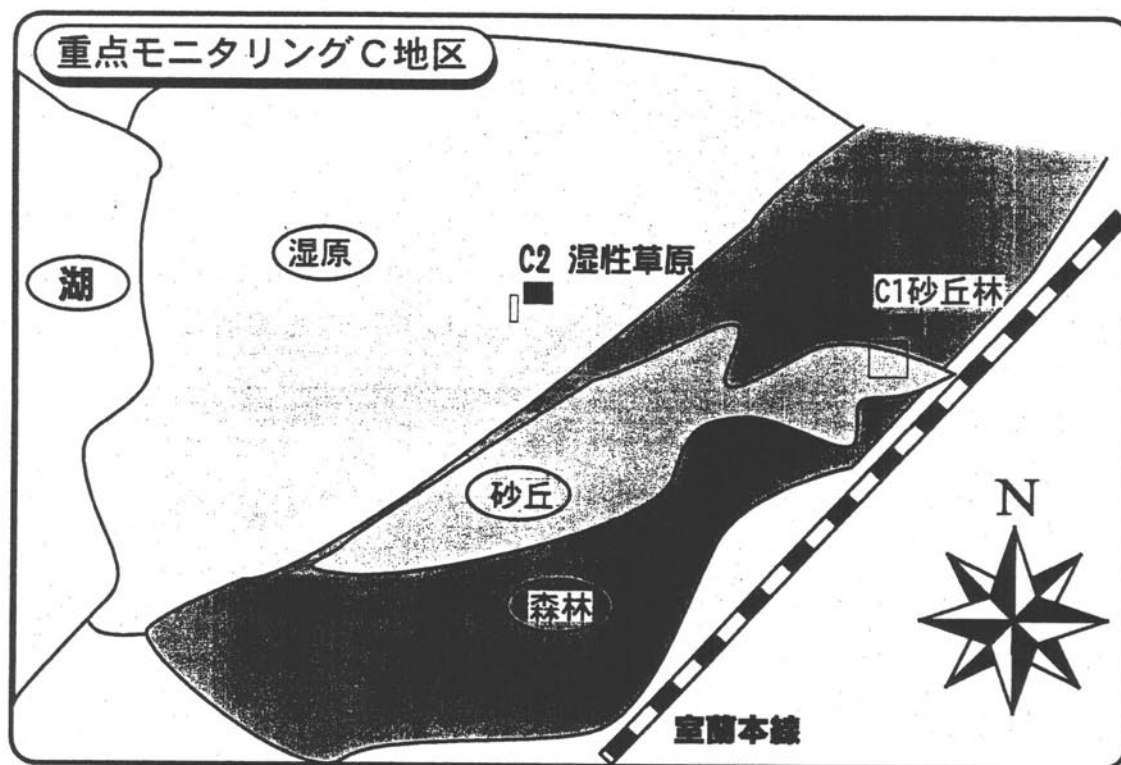
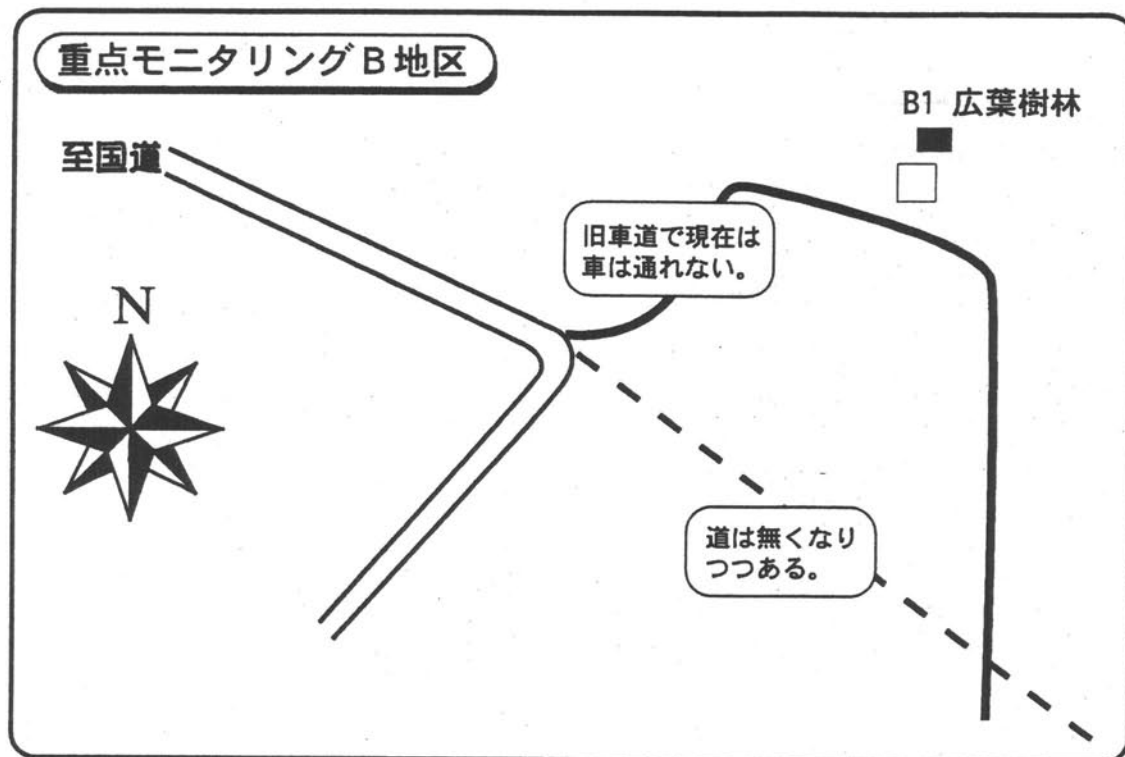
調査手法の詳細について表 2-6-1 に、第 2 回調査の調査地点を図 2-6-1 に示した。

第 1 回調査ではピットフォールトラップおよびライトトラップにより昆虫類の調査を行ったが、第 2 回調査では調査要綱に基づき、ピットフォールトラップのみにより調査を行った。

そこでここでは、比較が可能であるピットフォールトラップの結果について、第 1 回調査結果と同時に、第 2 回調査結果もとりまとめ、確認種についての比較を試みた。なお第 1 回調査時は、調査地点、調査日、調査地の環境等については不明である。

表 2-6-1 調査内容の詳細（北海道）

項目	第 1 回	第 2 回
調査手法	ピットフォールトラップおよびライトトラップ	ピットフォールトラップ
調査地点	A 地域 B 地域 C 地域	B 1 : 重点モニタリング地域 B : 1 地点 C 1 : 重点モニタリング地域 C の砂丘林 : 1 地点 C 2 : 重点モニタリング地域 C の湿性草原 : 1 地点
調査日	不明	第 1 回 : 1997 年 6 月 17 日設置、19 日回収 第 2 回 : 1997 年 8 月 18 日設置、20 日回収
調査地の環境	不明	B 1 : 広葉樹二次林 C 1 : ミズナラ疎林 C 2 : ミカヅキグサ、スゲ類、ヨシの優占する低層湿原



■ PTトラップ設置位置

□ 植生調査方形区

図 2-6-1 昆虫類調査地点位置図

2-6-2. 第1回調査結果

調査地域ごとの確認種数を表 2-6-2 に、種名を表 2-6-3～表 2-6-5②に示した。

A地域では1目6科15種、B地域では4目27科95種、C地域では5目18科46種、全地域あわせて5目38科121種が確認された。B地域が95種と確認種数が多かったのに比べ、A地域ではコウチュウ目のみ15種と確認種数が少なかった。C地域はA地域とB地域の中間の46種を確認した。C地域は湖岸の湿性草原に続き、砂丘林が分布する地域で、B地域で記録されていないアミメカゲロウ目のウスバカゲロウなどが確認された。

ただし、各重点モニタリング調査地域での調査地点数および調査回数、調査手法等が不明ため、調査地域間の確認種が異なる理由には明らかでない。

調査が主にピットフォールトラップによったため、全般的に歩行性の甲虫類が多く記録された。また、3地域はともにウトナイ湖に接しているため、湿地性の昆虫類が多く確認された。その他、春にライトトラップを行ったため、蛾類の記録は春期に出現するキリガ類が多くなった。

表 2-6-2 調査地域ごとの確認種数（第1回北海道）

目名	A地域	B地域	C地域	合計
バッタ	—	2科2種	1科1種	3科3種
カメムシ	—	4科4種	1科1種	5科5種
アミメカゲロウ	—	—	1科1種	1科1種
コウチュウ	6科15種	15科61種	12科38種	21科80種
チョウ	—	6科28種	3科5種	8科32種
合計	1目6科15種	4目27科95種	5目18科46種	5目38科121種

表 2-6-3 第 1 回北海道 A 地域確認種

番号	目名	科名	和名	特徴
1	コウチュウ	オサムシ	エゾアカガネオサムシ	湿地性の種
2			セスジアカガネオサムシ	湿地性の種
3			エゾホソナガゴミムシ	
4			キンナガゴミムシ	
5			コガシラナガゴミムシ	
6			ジュンサイヒラタゴミムシ	湿地性の種
7			アシミゾヒメヒラガゴミムシ	
8			キクビアオアトキリゴミムシ	
9		ゲンゴロウ	クロヒメゲンゴロウ	
10		ミズスマシ	オオミズスマシ	
11		シデムシ	クロヒラタシデムシ	
12			ヒラタシデムシ	
13		コガネムシ	マグソコガネ	
14		ゴミムシダマシ	コスナゴミムシダマシ	
15			クロツヤキノコゴミムシダマシ	
合計	1 目	6 科	15 種	

表 2-6-4① 第 1 回北海道 B 地域確認種

番号	目名	科名	和名	特徴
1	バッタ	ケラ	ケラ	
2		コオロギ	エゾスズ	
3	カメムシ	イトアメンボ	ヒメイトアメンボ	
4		アメンボ	ヒメアメンボ	
5		コオイムシ	オオコオイムシ	
6		メクラカメムシ	カラフトメクラガメ	
7	コウチュウ	オサムシ	アオカタビロオサムシ	
8			キタクロオサムシ	
9			エゾアカガネオサムシ	
10			コブスジアカガネオサムシ	
11			エゾマイマイカブリ	
12			セスジアカガネオサムシ	湿地性の種
13			セアカオサムシ	
14			エゾクロナガオサムシ	
15			コハンミョウモドキ	
16			エゾホソナガゴミムシ	
17			キンナガゴミムシ	
18			コガシラナガゴミムシ	
19			アトマルナガゴミムシ	
20			オオクロナガゴミムシ	
21			ツンベルグナガゴミムシ	
22			マルガタナガゴミムシ	
23			ツヤムネナガゴミムシ	
24			トネガワナガゴミムシ	
25			ムラサキオオゴミムシ	
26			ジュンサイヒラタゴミムシ	湿地性の種

表 2-6-4② 第 1 回北海道 B 地域確認種

番号	目名	科名	和名	特徴
27	コウチュウ	オサムシ	アシミゾヒメヒラガゴミムシ	
28			セボシヒラタゴミムシ	
29			コクロツヤヒラタゴミムシ	
30			クロツヤヒラタゴミムシ	
31			オオクロツヤヒラタゴミムシ	
32			マルガタツヤヒラタゴミムシ	
33			キベリカタキバゴミムシ	
34			コヨツボシゴミムシ	
35			クマガイクロアオゴミムシ	
36			アオゴミムシ	
37			キベリアオゴミムシ	
38			ニセトックリゴミムシ	
39			アオホソゴミムシ	
40		コツブゲンゴロウ	コツブゲンゴロウ	
41		ゲンゴロウ	シマケシゲンゴロウ	
42			ナガケシゲンゴロウ	
43			クロヒメゲンゴロウ	
44			ヨツボシクロヒメゲンゴロウ	
45			キベリクロヒメゲンゴロウ	
46			ヒメゲンゴロウ	
47		セスジガムシ	キタセスジガムシ	
48		ガムシ	エゾコガムシ	
49		エンマムシ	コエンマムシ	
50		タマキノコムシ	セマルタマキノコムシ	
51		シデムシ	オオヒラタシデムシ	
52			クロヒラタシデムシ	
53			ヒラタシデムシ	
54		ハネカクシ	ムネビロハネカクシ	
55			チビドウガネハネカクシ	
56			カラカネハネカクシ	
57			チャバネキノコハネカクシ	
58		クワガタムシ	スジクワガタ	
59		センチコガネ	センチコガネ	
60		コメツキムシ	サビキコリ	
61			カバイロコメツキ	
62		ケシキスイ	クロハナケシキスイ	
63		ゴミムシダマシ	コスナゴミムシダマシ	
64			カクスナゴミムシダマシ	
65		ゾウムシ	カシワクチブトゾウムシ	
66			クロイネゾウモドキ	
67			ウンモンアアナキゾウムシ	
68	チョウ	シジミチョウ	アカシジミ	
69		タテハチョウ	フタスジチョウ	
70		トガリバガ	ミスジトガリバガ	
71			サカハチトガリバガ	
72		シャクガ	オカモトトゲエダシャク	

表 2-6-4③ 第 1 回北海道 B 地域確認種

番号	目名	科名	和名	特徴
73	チョウ	シャクガ	ヒゲマダラエダシャク	
74		シャチホコガ	ハイイロシャチホコ	
75			シーベルスシャチホコ	
76			タテスジシャチホコ	
77		ヤガ	カギモンヤガ	
78			キンイロキリガ	
79			ヨモギキリガ	
80			ウスベニキリガ	
81			アカバキリガ	
82			クロミミキリガ	
83			ホソバキリガ	
84			スモモキリガ	
85			カバキリガ	
86			ミヤマカバキリガ	
87			シベチャキリガ	
88			シギタニキリガ	
89			シロシタヨトウ	
90			エゾモクメキリガ	
91			ミヤマオビキリガ	
92			ウスミミモンキリガ	
93			ナカグロホソキリガ	
94			シロクビキリガ	
95			イチゴキリガ	
合計	4 目	27 科	95 種	

表 2-6-5① 第 1 回北海道 C 地域確認種

番号	目名	科名	和名	特徴
1	バッタ	ヒシバッタ	ヒシバッタ	
2	カメムシ	サシガメ	クロモンサシガメ	
3	アミメカゲロウ	ウスバカゲロウ	コウスバカゲロウ	
4	コウチュウ	ハンミョウ	カワラハンミョウ	
5		オサムシ	セダカオサムシ	
6			エゾアカガネオサムシ	湿地性の種
7			セスジアカガネオサムシ	湿地性の種
8			セアカオサムシ	
9			ムネアカチビチョウタンゴミムシ	湿地性の種
10			ヒラタキイロチビゴミムシ	
11			エゾホソナガゴミムシ	
12			コガシラナガゴミムシ	
13			アトマルナガゴミムシ	
14			オオクロナガゴミムシ	
15			マルガタナガゴミムシ	
16			ツヤムネナガゴミムシ	
17			トックリナガゴミムシ	

表 2-6-5② 第 1 回北海道 C 地域確認種

番号	目名	科名	和名	特徴
18	コウチュウ	オサムシ	ジュンサイヒラタゴミムシ	湿地性の種
19			セボシヒラタゴミムシ	
20			コクロツヤヒラタゴミムシ	
21			オオクロツヤヒラタゴミムシ	
22			マルガタツヤヒラタゴミムシ	
23			イグチマルガタゴミムシ	
24			ゴミムシ	
25			ムネアカマメゴモクムシ	
26			ニセトックリゴミムシ	
27			ダイミョウアトキリゴミムシ	
28		ゲンゴロウ	シマケシゲンゴロウ	
29			クロヒメゲンゴロウ	
30			キベリクロヒメゲンゴロウ	
31			ヒメゲンゴロウ	
32		セスジガムシ	キタセスジガムシ	
33		ガムシ	ヒメセマルガムシ	
34		コガネムシ	アオハナムグリ	
35		コメツキムシ	サビキコリ	
36		ホタル	オバボタル	
37		ジョウカイボン	ジョウカイボン	
38		ゴミムシダマシ	カクスナゴミムシダマシ	
39			キマワリ	
40		ハムシ	イヌノフグリトビハムシ	
41		ゾウムシ	カシワクチブトゾウムシ	
42	チョウ	シジミチョウ	アイノミドリシジミ	
43			アカシジミ	
44			ミドリシジミ	
45		ジャノメチョウ	ジャノメチョウ	
46		カレハガ	オビカレハ	
合計	5 目	18 科	46 種	

2-6-3. 第2回調査結果

地点別の確認種数を表 2-6-6 に、種ごとの捕獲個体数を表 2-6-7～表 2-6-9 に示した。

B 1 地点では 4 科 14 種 66 個体、C 1 地点では 4 科 19 種 105 個体、C 2 地点では 2 科 6 種 19 個体、全地域あわせて 4 科 28 種 187 個体が確認された。

B 1 地点では、センチコガネが 14 個体と比較的多く確認されたほか、キタクロオサムシ、*Tachinus* 属 sp.、ヒラタシデムシが 9 個体、次いでツンベルグナガゴミムシが 8 個体確認され、それ以外の種は 4 個体以下と確認数が少なかった。また、確認種のうち湿地性の種はジュンサイヒラタゴミムシ 1 種のみであった。ツンベルグナガゴミムシ、ヒラタシデムシ、センチコガネの 3 種は、6 月調査と 8 月調査でともに確認された。また 8 月調査では、6 月調査時の 2 倍を越える 45 個体が確認された。

C 1 地点は、3 地点を通じて種数、個体数ともに最も多く確認された。(ただし C 2 地点は 6 月の調査結果のみである)。ここではツンベルグナガゴミムシが 33 個体と一番多く確認され、次いでイシカリクロナガオサムシの 26 個体、ヒラタシデムシの 12 個体と続いた。B 1 地点と同様に湿地性の種はジュンサイヒラタゴミムシのみであり、6 月調査と 8 月調査の共通確認種は 19 種中 5 種であった。また、8 月調査では、6 月調査の 4 倍の個体数を確認した。

一方 C 2 地点は、8 月調査が調査地の水没により中止となり、6 月の調査結果のみで、確認種数、個体数ともに少なかった。6 月調査では、オサムシ科とシデムシ科しか確認されなかった。確認された 6 種のうち、オサムシ科の 5 種は全て湿地性の種であった。

表 2-6-6 地点別確認種数 (第 2 回)

月	科名	B 1 地点	C 1 地点	C 2 地点	合計
6 月	オサムシ	3 種 12 個体	6 種 13 個体	5 種 18 個体	12 種 43 個体
	ハネカクシ	2 種 2 個体	2 種 2 個体	—	4 種 8 個体
	シデムシ	1 種 6 個体	2 種 6 個体	1 種 1 個体	2 種 13 個体
	センチコガネ	1 種 1 個体	1 種 1 個体	—	1 種 2 個体
8 月	オサムシ	6 種 18 個体	8 種 60 個体	調査地水没のため調査不能	9 種 78 個体
	ハネカクシ	2 種 11 個体	2 種 2 個体		4 種 10 個体
	シデムシ	1 種 3 個体	2 種 8 個体		2 種 11 個体
	センチコガネ	1 種 13 個体	1 種 10 個体		1 種 23 個体
合計		14 種 66 個体	19 種 105 個体	6 種 19 個体	28 種 187 個体

表 2-6-7 第2回北海道B 1 地点確認種

科名	種名	個体数			特徴
		6 月	8 月	計	
オサムシ	コガシラナガゴミムシ	1		1	湿地性の種
	ジュンサイヒラタゴミムシ		1	1	
	イシカリクロナガオサムシ		4	4	
	ツンベルグナガゴミムシ	2	6	8	
	キタクロオサムシ	9		9	
	アトマルナガゴミムシ		2	2	
	オオクロツヤヒラタゴミムシ		2	2	
	コクロツヤヒラタゴミムシ		3	3	
ハネカクシ	ヒゲブトハネカクシ亜科の1種		2	2	
	Tachinus sp.1	1		1	
	Tachinus.sp2		9	9	
	Bryoporus sp.	1		1	
シデムシ	ヒラタシデムシ	6	3	9	
センチコガネ	センチコガネ	1	13	14	
合計	14	21	45	66	—

表 2-6-8 第2回北海道C 1 地点確認種

科名	種名	個体数			特徴	
		6月	8月	合計		
オサムシ	イシカリクロナガオサムシ	5	21	26		
	セアカオサムシ	1		1		
	コブスジアカガネオサムシ	2	2	4		
	セダカオサムシ	1	1	2		
	コガシラナガゴミムシ	1		1		
	ツンベルグナガゴミムシ	3	30	33		
	ジュンサイヒラタゴミムシ		1	1	湿地性の種	
	アトマルナガゴミムシ		2	2		
	マルガタナガゴミムシ		1	1		
	オオクロツヤヒラタゴミムシ		2	2		
	コクロツヤヒラタゴミムシ		3	3		
ハネカクシ	Mycetoporus sp.	1		1		
	Gyrophana sp.	1		1		
	ヒゲブトハネカクシ亜科の1種		1	1		
	Tachinus sp.		1	1		
シデムシ	ヒラタシデムシ	5	7	12		
	ヨツボシヒラタシデムシ	1		1		
	クロヒラタシデムシ		1	1		
センチコガネ	センチコガネ	1	10	11		
合計		19	22	83	105	—

表 2-6-9 第 2 回北海道 C 2 地点確認種

月	科名	種名	個体数	特徴
6 月	オサムシ	セスジアカガネオサムシ	4	湿地性の種
		エゾアカガネオサムシ	1	湿地性の種
		ジュンサイヒラタゴミムシ	6	湿地性の種
		ツヤムネナガゴミムシ	6	湿地性の種
		ムネアカチビヒョウタンゴミムシ	1	湿地性の種
	シデムシ	ヒラタシデムシ	1	
合計	2	6	19	—

注 1：なお調査結果は 6 月の結果のみとした。