

群馬県立自然史博物館

自然史調査報告書

第5号

- I 長野原・東吾妻町地域の生物調査
- II 山中層群の古生物学的研究

目 次

I 長野原・東吾妻町地域の生物調査

カラーページ

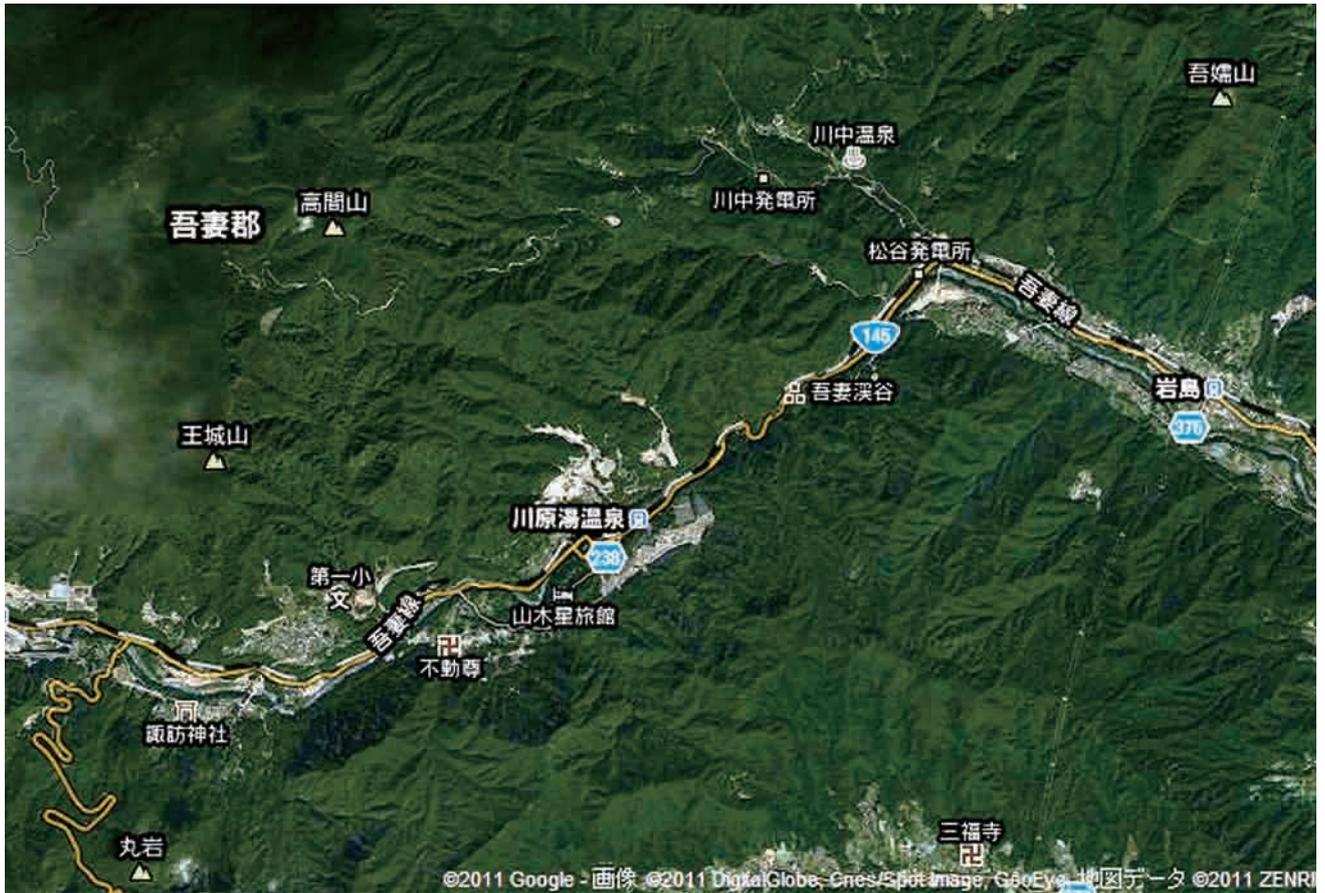
1 はじめに	1
(1) 調査概要・目的	1
2 研究報告	3
(1) 小型哺乳類	3
(2) 両生類・爬虫類	11
(3) 昆虫類	12
(4) 軟体動物	48
(5) 高等植物	53
(6) 蘚類	66
(7) 大型菌類	71

II 山中層群の古生物学的研究

1 調査研究の概要	99
(1) 調査研究の経緯と目的	99
(2) 調査研究の経過と方法	99
(3) 研究成果の公表とその普及	102
(4) これからの山中層群の古生物研究	103
2 調査研究の成果	105
(1) 調査地点の地質	105
(2) 試掘による産出標本の概要	106
(3) 石堂層から産出したカグラザメ科の歯化石	107
(4) 瀬林層産出のパキコルムス科魚類の歯化石	112

I 長野原・東吾妻町地域の生物調査





調査地域

昆虫類



アオバセセリ



アカスジキンカメムシ



アサマイチモンジ



エサキモンキツノカメムシ



オオアオゾウムシ



オオアカマルノミハムシ



オオカマキリ



オオセンチコガネ



オオヒラタエンマムシ



カントン



キイロトラカミキリ



キチョウ



コクワガタ



ヒゲナガオトシブミ



ヒメアカネ



メスアカミドリシジミ

大型菌類



a



b



c



d



e



f



g



h

図版 1

- a. *Ascocoryne cylichnium* ムラサキゴムタケ：遊歩道 2010.11.8 [FF1002720]
- b. *Chlorociboria aeruginascens* ロクショウグサレキンモドキ：遊歩道 2009.9.30 [FF1002192]
- c. *Ophiocordyceps nutans* カメモシタケ：遊歩道 2009.7.23 [FF1002100]
- d. *Macrolepiota procera* カラカサタケ：横壁③ 2010.10.21 [FF1002683]
- e. *Crepidotus mollis* チャヒラタケ：大沢川沿い 2009.8.27 [FF1002146]
- f. *Lyophyllum fumosum* シャカシメジ：横壁② 2010.9.30 [FF1002606]
- g. *Marasmius siccus* ハリガネオチバタケ：遊歩道 2010.7.30 [FF1002410]
- h. *Mycena haematopus* チシオタケ：横壁③ 2010.10.21 [FF1002672]



図版 2

- a. *Panellus serotinus* ムキタケ：遊歩道 2010.11.8 [FF1002706]
- b. *Panellus stipticus* ワサビタケ：遊歩道 2010.7.30 [FF1002421]
- c. *Xerula radicata* ツエタケ（左は子実体，右は子実体と地中の根状体）：遊歩道 2009.7.23 [FF1002117]
- d. *Pleurotus ostreatus* ヒラタケ：横壁③ 2010.10.21 [FF1002662]
- e. *Clitocybe nebularis* ハイイロシメジ：横壁③ 2010.10.21 [FF1002684]
- f. *Collybia cookei* タマツキカレバタケ：横壁③ 2008.10.9 [FF1001892]
- g. *Lepista nuda* ムラサキシメジ：横壁② 2010.9.30 [FF1002575]
- h. *Heliogaster columellifer* ジャガイモタケ（円内は子実体の断面，紫色に変色）：横壁③ 2008.10.9 [FF1001908]

大型菌類



図版 3

- a. *Calostoma* sp. ホオベニタケ：遊歩道 2010.7.30 [FF1002394]
- b. *Astraeus hygrometricus* ツチグリ：横壁③ 2008.10.9 [FF1001907]
- c. *Suillus grevillei* ハナイグチ：横壁③ 2008.10.9 [FF1001883]
- d. *Hydnum repandum* カノシタ：横壁② 2008.9.25 [FF1001837]
- e. *Phellinus xeranticus* ダイダイタケ：遊歩道 2009.9.30 [FF1002207]
- f. *Antrodia semisupina* ニカワオシロイタケ：横壁② 2008.9.25 [FF1001833]
- g. *Phanerochaete chrysorhizon* ヒイロハリタケ：丸岩 2010.8.31 [FF1002489]
- h. *Microporus vernicipes* ツヤウチワタケ：遊歩道 2010.7.30 [FF1002405]



図版 4

- a. *Poronidulus conchifer* サカズキカワラタケ (左は椀状体, 右は子実体と椀状体): 横壁① 2009.10.29 [FF1002230], ; 遊歩道 2009.9.30 [FF1002206]
 b. *Trametes hirsuta* アラゲカワラタケ: 遊歩道 2010.7.30 [FF1002413]
 c. *Trametes versicolor* カワラタケ: 丸岩 2010.8.31 [FF1002475]
 d. *Artomyces pyxidatus* フサヒメホウキタケ: 丸岩 2010.8.31 [FF1002479],
 e. *Lactarius glaucescens* アオゾメツチカブリ: 遊歩道 2009.7.23 [FF1002095]
 f. *Lactarius volemus* チチタケ: 遊歩道 2009.7.23 [FF1002093]
 g. *Russula cyanoxantha* カワリハツ: 丸岩 2010.8.31 [FF1002491]
 h. *Tremella foliacea* ハナビラニカワタケ: 横壁③ 2008.10.9 [FF1001880]

大型哺乳類



ニホンカモシカ 長野原町長野原 2008 10 7



地表徘徊性甲虫トラップを仕掛けた近くに設置した自動撮影カメラ



タヌキ 2010 6 17 8:36PM



イノシシ 2010 6 20 8:55PM



ニホンカモシカ 2010 6 22 4:32AM



キツネ 2010 8 1 4:18AM



ニホンジカ 2010 7 19 8:09PM

1 はじめに

(1) 調査の経緯・目的

a 調査の経緯・調査地域

群馬県立自然史博物館では県内の自然と自然と人々の係わりに関する研究活動を行っている。その成果は展示、その他普及活動に反映することにより、学校教育、生涯学習等に資するように実施している。過去の調査研究では平坦地にある湖沼・低湿地「邑楽・館林地域」さらに南西部の「万場町の溪流」(平成11～13年)、西部の里地・里山にあたる「安中大谷、富岡市下黒岩、妙義町諸戸」(平成14～16年)、西部山間部の「下仁田町、南牧村の四ッ又山・鹿岳」(平成17～19年)で実施している。今回は北西部の「長野原町・東吾妻町」で平成20年度から3ヵ年計画で行った。長野原町では「ハッ場ダム地域自然調査会」によって詳細な報告(*)がなされている。しかしながらこの地域の標本は当館にはほとんど収蔵されておらず、ダム湖完成前に県の財産として標本を収集し、学術情報とともに蓄積していくことが必要であるとの判断と、その報告から10年近く経過していることからその後の変遷を確認したいとの見地から調査地として選定した。調査内容をすべて含めた地域は図版1のとおりであり、ダム湖建設に伴う水没予定地域に限らず図版1の範囲内で実施した。

現地ではハッ場ダム建設に伴い、水没予定地域の代替地造成および付替国道、県道等の建設が行われていた。調査箇所には工事のため立ち入りが制限されているところがあるため、国土交通省関東地方整備局ハッ場ダム工事事務所調査設計課に工事に支障のない範囲で立ち入りの許可を得た。また調査地の大部分が長野原町であるため、長野原町教育委員会に承諾を得た。社会教育グループの白石光男様には地域の方々に調査日程と協力をお願いを毎月、回覧版にて知らせて頂くというご苦勞をして頂いた。調査者は「群馬県立自然史博物館」の名称が入った腕章や帽子等を着用して調査を行った。地域住民の皆様には調査に当たりご理解を賜ったことを記して御礼申し上げる。群馬県立自然史博物館としては、これから長野原町で標本の展示のご希望があれば住民の方々に観覧して頂きたいと考えている。

(*)「ダム湖予定地及び関連地域文化財調査報告書 長野原の自然 1993年 長野原町」

b 調査内容

調査内容については以下のとおりである。

- ・小型哺乳類(ネズミ類, 食虫類)

- ・爬虫類・両生類
- ・昆虫類
- ・貝類
- ・高等植物
- ・蘚苔類(コケ類)
- ・菌類(キノコ類)

c 調査日程

平成20年度

- | | | | |
|------|-----------|---------|---------------------------|
| 第1回 | 8月18日 | 調査候補地 | 長野原町横壁, 川原畑, 川原湯, 林各地区の下見 |
| 第2回 | 9月22日～23日 | 小型哺乳類 | |
| 第3回 | 9月23日～24日 | 昆虫類 | |
| 第4回 | 9月25日 | 菌類 | |
| 第5回 | 9月27日～28日 | 蘚苔類・地衣類 | |
| 第6回 | 9月28日 | 高等植物 | |
| 第7回 | 10月7日～8日 | 昆虫類 | |
| 第8回 | 10月9日 | 菌類 | |
| 第9回 | 10月23日 | 菌類 | |
| 第10回 | 11月14日 | 蘚苔類・地衣類 | |

平成21年度

- | | | | |
|------|-----------|-------|--|
| 第11回 | 5月3日 | 高等植物 | |
| 第12回 | 5月27日 | 無脊椎動物 | |
| 第13回 | 5月31日 | 昆虫類 | |
| 第14回 | 6月12日 | 無脊椎動物 | |
| 第15回 | 6月23日 | 高等植物 | |
| 第16回 | 6月26日 | 昆虫類 | |
| 第17回 | 7月10日 | 昆虫類 | |
| 第18回 | 7月15日 | 昆虫類 | |
| 第19回 | 7月23日 | 菌類 | |
| 第20回 | 8月12日 | 無脊椎動物 | |
| 第21回 | 8月15～16日 | 昆虫類 | |
| 第22回 | 8月27日 | 菌類 | |
| 第23回 | 8月28日 | 無脊椎動物 | |
| 第24回 | 9月13日 | 高等植物 | |
| 第25回 | 9月13日～14日 | 昆虫類 | |
| 第26回 | 9月20日 | 高等植物 | |
| 第27回 | 9月22日～23日 | 小型哺乳類 | |
| 第28回 | 9月30日 | 菌類 | |
| 第29回 | 10月29日 | 菌類 | |

平成22年度

第30回 4月29日 昆虫類
第31回 5月20日 無脊椎動物
第32回 5月21日～22日 昆虫類
第33回 5月27日～28日 小型哺乳類・昆虫類
第34回 6月17日～18日 昆虫類
第35回 6月23日 高等植物
第36回 6月24日～25日 昆虫類
第37回 6月27日 無脊椎動物
第38回 7月10日 無脊椎動物
第39回 7月15日 昆虫類
第40回 7月29日～30日 昆虫類
第41回 8月26日 無脊椎動物
第42回 8月28日～29日 昆虫類
第43回 8月31日 菌類
第44回 9月8日～9日 小型哺乳類
第45回 9月11日 無脊椎動物
第46回 9月25日 高等植物
第47回 9月26日 高等植物
第48回 9月29日 小型哺乳類
第49回 9月30日 小型哺乳類・菌類
第50回 10月2日 無脊椎動物
第51回 10月21日 菌類
第52回 11月5日 無脊椎動物
第53回 11月8日 菌類
第54回 11月17日 小型哺乳類・無脊椎動物
第55回 11月18日 小型哺乳類

d 調査者一覧

長谷川善和（群馬県立自然史博物館名誉館長）
三田 照芳（群馬県立自然史博物館：学芸係長）
金井 英男（群馬県立自然史博物館：菌類担当）
高橋 克之（群馬県立自然史博物館：昆虫，爬虫類，
両生類担当）
大森 威宏（群馬県立自然史博物館：高等植物担当）
木村 敏之（群馬県立自然史博物館：小型哺乳類担当）
杉山 直人（群馬県立自然史博物館：無脊椎動物担当）
里見 立夫（富岡市立黒岩小学校）
青沼 秀彦（自然史博物館ボランティア）
岡崎 太郎（群馬県立前橋女子高等学校）
金杉 隆雄（群馬県立ぐんま昆虫の森）
木口 博史（埼玉県立庄和高等学校）
國友 幸夫（群馬県林業試験場）
松本 哲夫（群馬県林業試験場）
増田 和明（群馬県立北毛青年の家）
林 正樹（自然史博物館ボランティア）
村田 元彦（群馬昆虫学会）
山中 幹夫（西部県民局西部農業事務所）

2 研究報告

(1) 小型哺乳類

1 はじめに

本調査では特にネズミ類及び食虫類について調査を行った。今回の調査では長野原地域におけるネズミ類・食虫類の分布についての基礎データの収集を目的とした。なお捕獲した小型哺乳類の和名及び学名は阿部（1994）および金子（1994）にしたがった。

2 調査地および調査方法

今回の調査では長野原地区の合計12地点において2008年9月及び2010年5月～11月において合計5回の調査を行った。調査地点及び調査日を図1に示す。調査区域内の広い地点での捕獲を目的の一つとしたため、各調査ごとに捕獲地点を一部変更した。そのため5回の調査のうち1回のみ捕獲を行った地点から5回すべての調査で捕獲を行った地

点まで地点ごとに異なる。それぞれの調査地については次項「結果及び考察」にて記述する。

今回の調査はシャーメントラップを使用し、餌としてオートミールを用いた。各調査では初日の午後トラップを設置し、翌日の午前には捕獲個体の回収を行った。いずれの調査も1晩のみの調査である。なお捕獲された個体は計測後、指切り法によって標識した後、放逐した。ただし今回の調査では再捕獲された個体はなかった。また捕獲された個体のうち死亡個体については標本化し、当館の収蔵資料とした。付表1、2で収蔵番号が記載されている個体が収蔵された個体であり、それ以外の収蔵番号の表記がなく調査日・番号のみ記載の個体は放逐した個体であることを示す。

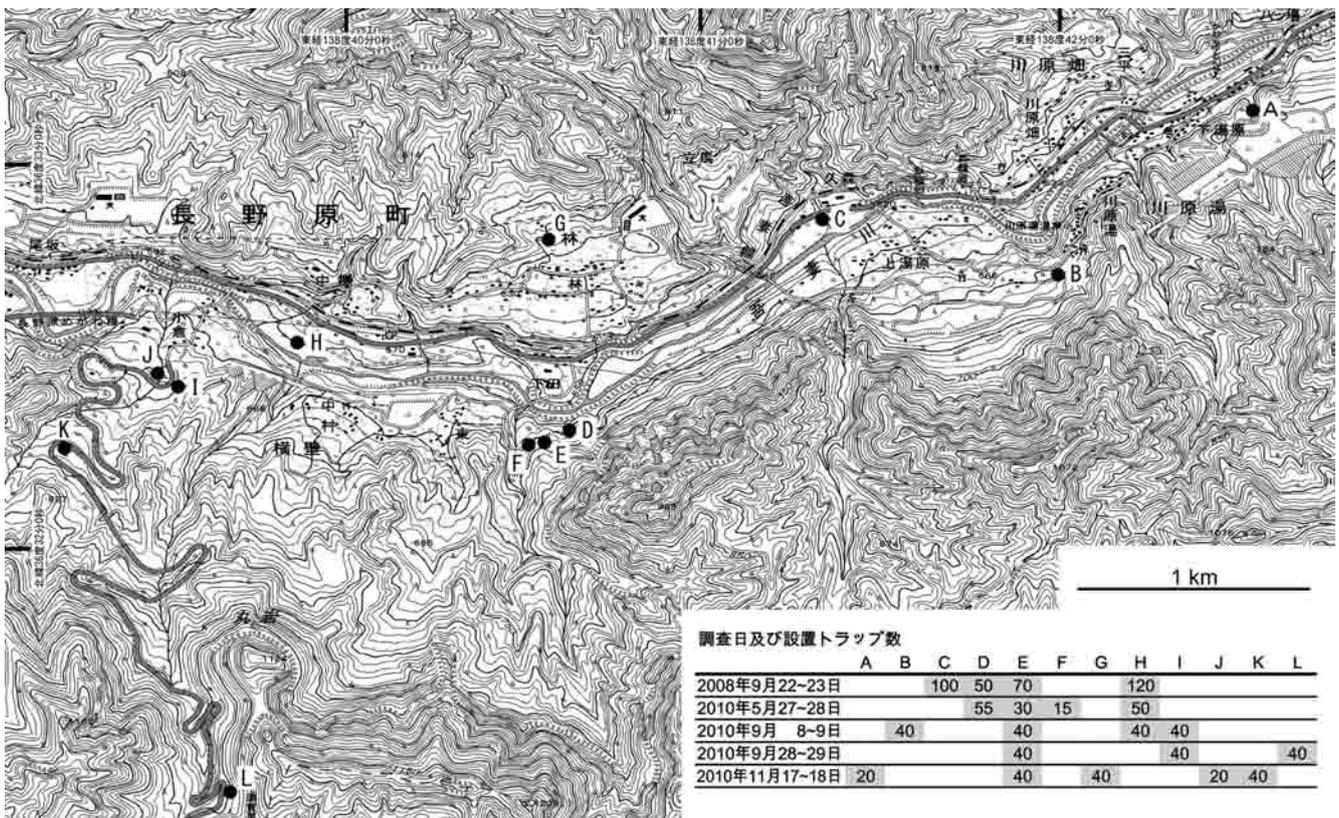


図1 調査地点及び調査日と設置トラップ数.

3 各調査地点における結果

今回の調査における捕獲結果を表1に示す。また付表1及び2に捕獲された個体の外部計測値を示し、標本として当館に収蔵されたネズミ類については頭蓋の計測値を付表

3に示す。以下に各調査地点ごとの結果を記述する。調査地点を示すアルファベットの記号は図1の記号に対応する。

調査地点A

本地点は国道脇の斜面で落葉広葉樹が分布する(標高560m)。本地点では2010年11月17～18日の1回のみ調査を実施した。20個のトラップを設置したが、捕獲個体は無かった。

調査地点B

本地点は落葉広葉樹林及びそれに隣接する草地である(標高610m)。本地点では2010年9月8～9日の1回のみ調査を実施し、40個のトラップを設置した。その結果アカネズミ1個体が捕獲された。

調査地点C

本地点は国道145号線に隣接する水田及び草地である(標高520m)。本地点は2008年9月22～23日の1回のみ調査を実施し、100個のトラップを設置したが、捕獲個体は無かった。

調査地点D

本地点は長野原町横壁の林道沿いの斜面でミズナラ、コナラ等の落葉広葉樹林が分布する(標高570m)。本地点では2008年9月22～23日及び2010年5月27～28日に調査を行い、それぞれ50個、55個のトラップを設置した。調査の結果、2008年9月の調査ではアカネズミ2個体が捕獲された。また2010年5月の調査ではアカネズミ、ヒメネズミ及びヒミズがそれぞれ1個体捕獲された。

調査地点E

本地点は調査地点Dの近隣で、長野原町横壁の林道沿いの斜面でミズナラ、コナラ等の落葉広葉樹林が分布する(標高580m)。本地点では5回すべての調査において継続して捕獲調査を行った。各捕獲調査では30～70個のトラップを設置した。調査の結果、アカネズミ、ヒメネズミ、スミスネズミ及びヒミズが捕獲された。

本地点では2008年と2010年で、ほぼ同じ時期(9月)に

表1 捕獲調査結果。各調査地点・調査日ごとの捕獲数を示す。

調査地点	調査日・設置トラップ数					捕 獲 個 体 数					合計
	a	b	c	d	e	アカネズミ	ヒメネズミ	スミスネズミ	ヒミズ	ニホンジネズミ	
A					20						0
B			40			1					1
C	100										0
D	50					2					2
		55				1	1		1		3
E	70					1					1
		30					4	1	1		6
			40			5					5
				40		3					3
				40			1		1		2
F		15									0
G					40	3			1	1	5
H	120					1			1		2
		50				6	3				9
			40			1					1
I			40			5					5
				40		2			1		3
J					20	1					1
K					40	3					3
L				40		3					3
				合計		38	9	1	6	1	55

a, 2008年9月22～23日; b, 2010年5月27～28日; c, 2010年9月8～9日; d, 2010年9月29～30日; e, 2010年11月17～18日

調査を行っているが、両者での捕獲個体数にはやや異なる傾向がある。2008年の調査では70個のトラップを設置し、アカネズミ1個体のみが捕獲であった。一方、2010年では9月8～9日及び29～30日の調査ではいずれも40個のトラップを設置し、アカネズミがそれぞれ5個体及び3個体捕獲されており、ネズミ類個体群動態には大きな変動があることが示唆された。

また調査時期における捕獲個体の構成に注目すると、2010年では9月と5月及び11月の捕獲結果の間に明瞭な違いが見られた。9月の調査では2回の調査いずれもアカネズミのみが捕獲され、他は捕獲されなかった。これに対して5月及び11月の調査ではいずれもアカネズミは捕獲されなかった。特に5月の調査ではヒメネズミが卓越して捕獲され(4個体)、さらにスミスネズミが1個体捕獲された。なおスミスネズミは今回の調査全体において、この1個体が捕獲されたのみである。

また近隣である調査地点Dでも2010年5月にはアカネズミ・ヒメネズミがそれぞれ1個体ずつ捕獲されている一方、2008年9月の調査ではアカネズミのみが捕獲されており、同一の傾向が見られる。

調査地点F

本地点は調査地点Eの近隣である、長野原町横壁の林道沿いの斜面で、調査地点D及びEと同様にミズナラ、コナラ等の落葉広葉樹林が分布する(標高580m)。本地点では2008年9月22～23日の1回のみ調査を実施し、15個のトラップを設置したが捕獲個体は無かった。

調査地点G

本地点は水田脇のヨシ原とすぐく近隣のスギ植林地である(標高650m)。それぞれの地点に20個のトラップ(合計40個)を設置した。調査は2010年11月17～18日の1回のみ行った。

調査の結果、水田脇の地点でネズミ類・モグラ類が多く捕獲された一方、スギ植林地での捕獲はなかった。捕獲された個体はアカネズミ3個体、ヒミズ1個体及びニホンジネズミ1個体である。水田脇の地点に限れば捕獲率は25%となる。なお近隣の住民への聞き取りでも、2010年には付近の畑などで非常に多くのネズミ類が目撃されているという情報が得られた。箕口(1988)ではアカネズミについて体重が30g以上の個体を成体としているが、今回捕獲された個体はいずれも30g以下であることから、捕獲個体はすべて幼体と考えられる。なおジネズミは今回の全調査においてこの地点での1個体のみが捕獲であった。

調査地点H

本地点は落葉広葉樹林に隣接する草地であり、その脇には水田がある(標高550m)。本調査地点では2008年9月22～23日、2010年5月27～28日、2010年9月8～9日の合計3回の調査を行い、それぞれ120個、50個、40個のトラップを設置した。

3回の捕獲調査の結果、アカネズミ8個体、ヒメネズミ3個体、ヒミズ1個体が捕獲された。3回の調査のうち2010年5月の調査で著しく捕獲個体数が多い(アカネズミ6個体、ヒメネズミ3個体)。またこの2010年5月の調査のみでヒメネズミが捕獲され、他の2回の調査(2008年9月と2010年9月)ではいずれもネズミ類ではアカネズミ1個体のみが捕獲である。

5月と9月の調査における捕獲されるネズミ類の顕著な相違は他の調査地点でも同様に見られ、5月の調査ではヒメネズミが多く捕獲される点は共通の傾向である。ただし本地点ではいずれの調査でもアカネズミが卓越するという違いがある。このような調査地点における卓越種の違いは調査地点の環境の違いに起因する可能性がある。

調査地点I

本地点はスギ植林地である(標高649m)。本地点では2010年9月8～9日及び9月29～30日の2回の調査を行い、いずれも40個のトラップを設置した。その結果、アカネズミ7個体及びヒミズ1個体が捕獲された。

調査地点J

本地点は調査地点Iより比較的近隣のスギ植林地である(標高638m)。本地点では2010年11月17～18日の1回のみ調査を行い、20個のトラップを設置した。その結果、アカネズミ1個体のみが捕獲された。

調査地点K

本地点は国道より約30m程度奥の落葉広葉樹林が分布する地点である(標高735m)。本地点では2010年11月17～18日の1回のみ調査を行い、40個のトラップを設置した。その結果、アカネズミ3個体が捕獲された。

調査地点L

本地点は国道より約50m程度奥の落葉広葉樹林の分布する斜面である(標高1000m)。本地点では2010年9月29日の1回のみ調査を行い、40個のトラップを設置した。その結果、アカネズミ3個体が捕獲された。

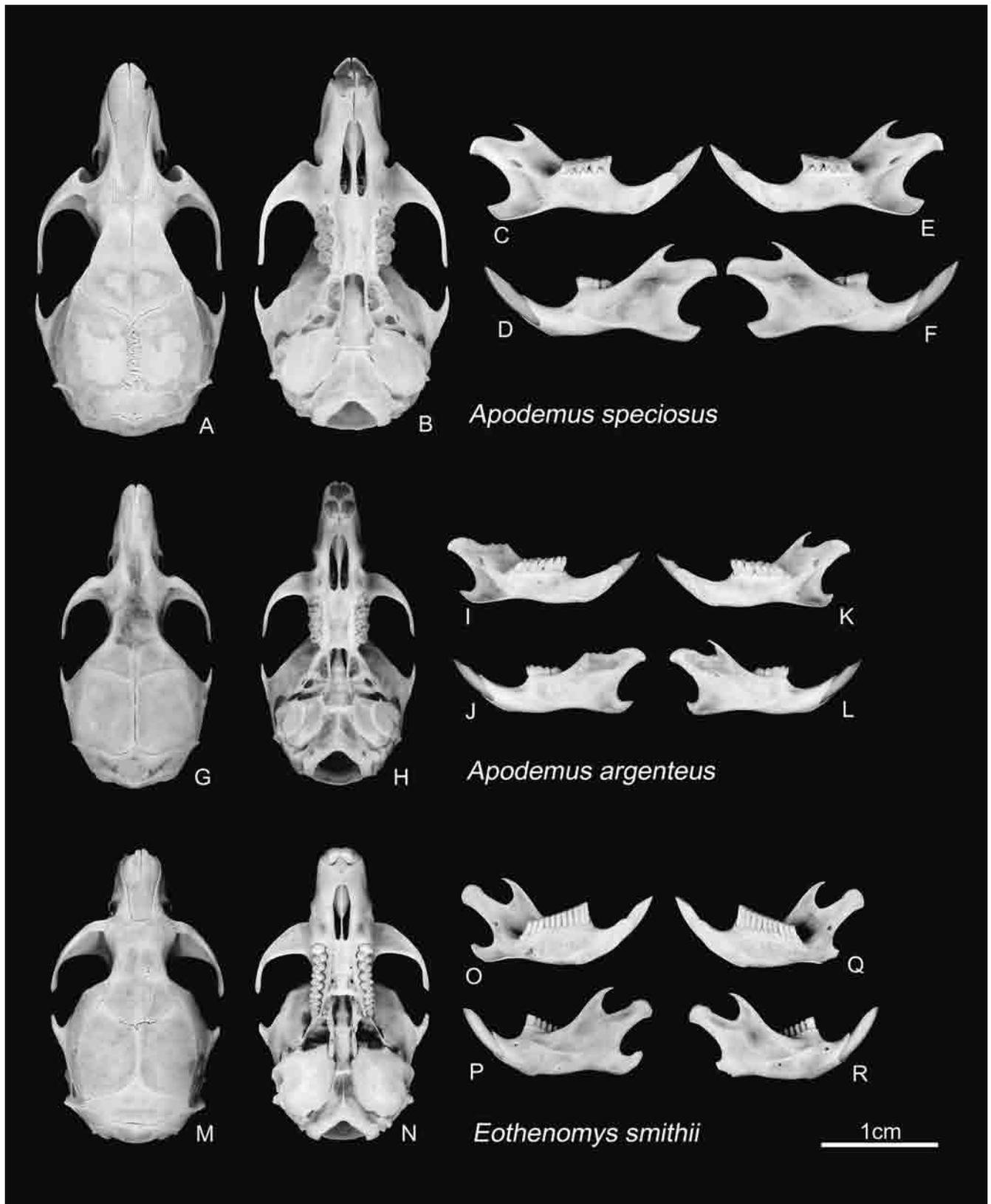


図2 ネズミ類頭蓋及び下顎骨. A-F, アカネズミ *Apodemus speciosus* (GMNH-VM-1155), A, 頭蓋背面観; B, 頭蓋腹面観; C, 左下顎骨内面観; D, 左下顎骨外面観; E, 右下顎骨内面観; F, 右下顎骨外面観. G-L, ヒメネズミ *Apodemus argenteus* (頭蓋は GMNH-VM-1213, 下顎骨は GMNH-VM-1235), G, 頭蓋背面観; H, 頭蓋腹面観; I, 左下顎骨内面観; J, 左下顎骨外面観; K, 右下顎骨内面観; L, 右下顎骨外面観. M-R, スミスネズミ *Eothenomys smithii* (GMNH-VM-1168), M, 頭蓋背面観; N, 頭蓋腹面観; O, 左下顎骨内面観; P, 左下顎骨外面観; Q, 右下顎骨内面観; R, 右下顎骨外面観. スケールは 1cm.



図3 ヒミズ *Urotrichus talpoides* 頭蓋 (GMNH-VM-1209).
A, 背面観; B, 腹面観. スケールは 1 cm.

4 考察

今回の調査では合計930個のシャーマントラップによりネズミ類ではアカネズミが38個体、ヒメネズミが9個体、スミスネズミが1個体捕獲された。またモグラ類ではヒミズが6個体及びニホンジネズミが1個体捕獲された。全体の捕獲率は5.9%である。ただし今回の調査では調査地域内の多くの地点での捕獲を目的としていたため、各調査において調査を行った地点が異なる。そのため単純に捕獲率を比較することはできないが、各調査地点・時期における捕獲率には大きな違いがみられた。特に2008年の調査では2010年に比較して著しく捕獲個体が少なく、ネズミ類の個体群動態には大きな変動がある可能性が示された。

今回の調査において捕獲された小型哺乳類の中ではアカネズミが卓越し、全体の捕獲個体数の69%を占める。このようなアカネズミが卓越する傾向は2010年5月の調査を除き、基本的にいずれの調査地点・時期でも共通しており、アカネズミ以外の捕獲は希である。逆に例外である2010年5月の調査ではヒメネズミ8個体、アカネズミ7個体、スミスネズミ1個体、ヒミズ2個体が捕獲されており、ヒメネズミが最も多い。さらにスミスネズミが捕獲されたのは2010年5月の調査での1個体のみである。

一般にアカネズミは低地から低山帯にかけて、ヒメネズミは低山帯から亜高山帯にかけて分布の中心をもつが(宮尾ほか, 1963), 森林帯の多くでは同所的に生息することが指摘されている(Doi and Iwamoto, 1982)。関島(1997)ではアカネズミは一年を通して地上を利用する一方で、ヒメネズミは夏から秋にかけて活発に樹上利用をすることを指摘している。また関島(1999)はヒメネズミとアカネズミの分布は夏から秋にかけて排他的になる傾向があること

を報告しており、今回の調査での捕獲個体の変化もこの結果と調和的である。

小林(1988)は長野原地域のネズミ類・モグラ類について1990年8月～1992年8月の期間に調査を行い、ネズミ類3種(アカネズミ、ヒメネズミ、スミスネズミ)及びモグラ類3種(ヒメヒミズ、ヒミズ、ニホンジネズミ)を報告している。今回の調査ではヒメヒミズを確認できなかったが、それ以外は小林(1988)と同様の結果である。

5 引用文献

- 阿部 永(1994):モグラ目。日本の哺乳類(阿部 永監修)。東海大学出版会、東京、17-36pp.
- Doi, T. and T. Iwamoto (1982): Local distribution of two species of *Apodemus* in Kyushu. *Researches on Population Ecology*, 24: 110-122.
- 金子之史(1994):ネズミ目。日本の哺乳類(阿部 永監修)。東海大学出版会、東京、81-110pp, 168-183 pp.
- 小林 正(1988):動物群集、個体群と動物生態 1 哺乳類。八ッ場ダムダム湖予定地及び関連地域文化財調査報告書 長野原町の自然(八ッ場ダム地域自然調査会編)。長野原町、216-228pp.
- 箕口秀夫(1988):ブナ種子豊作後2年間の野ネズミ群集の動態。日本林學會誌、70: 472-480.
- 宮尾嶽雄・両角徹郎・両角源美・花村 肇・佐藤信吉・赤羽啓栄・酒井秋男(1963):本州八ヶ岳のネズミおよび食虫類。第1報。亜高山帯のネズミおよび食虫類。動物学雑誌、72: 133-138.
- 関島恒夫(1997):足跡法によるヒメネズミとアカネズミの

関島恒夫 (1999): ヒメネズミ *Apodemus argenteus* とアカ

(木村敏之)

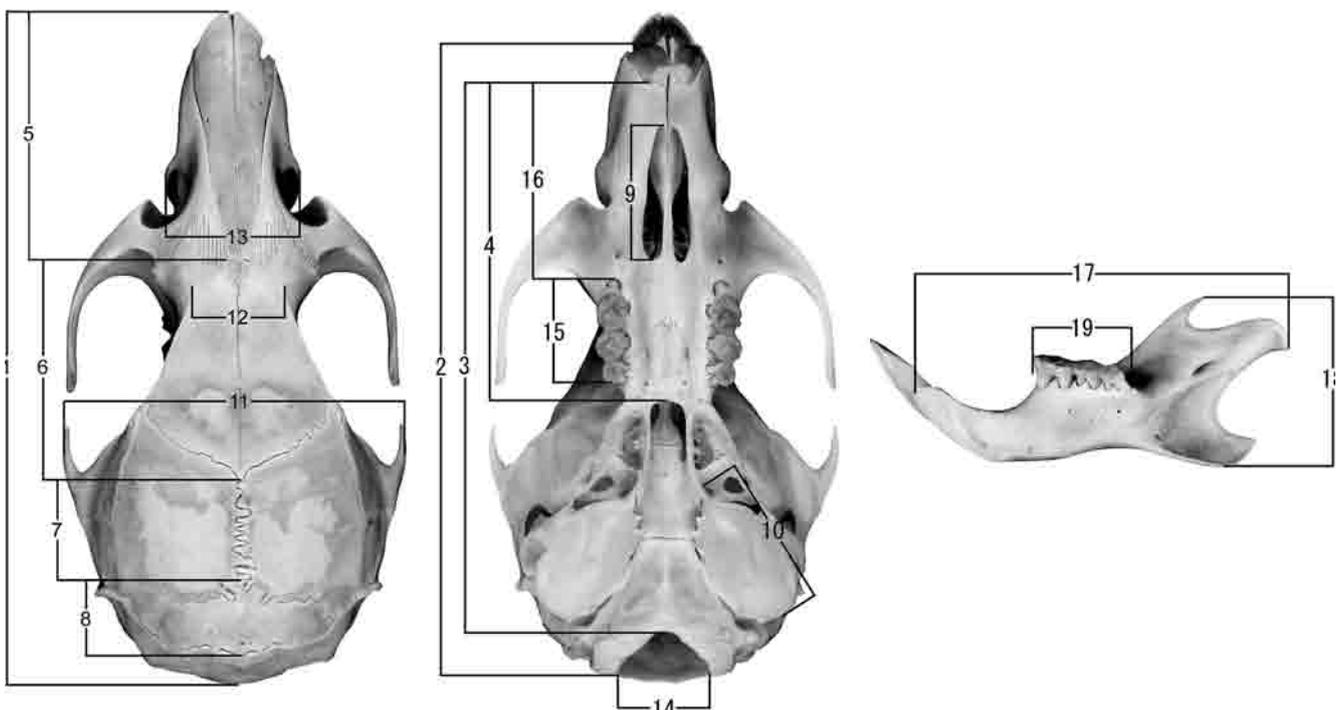
付表 1 ネズミ類の外部形態計測値 (mm, g)

調査日・番号	収蔵番号	種	全長(TL)	尾長(T)	頭胴長(HB)	後足長(HFsu)	耳長(E)	体重(Wt)	性別 (Sex)	捕獲 地点
080922-2-2		アカネズミ	214.35	105.41	108.94	22.92	13.91	38.20	M	H
080922-3B-1		アカネズミ	147.29	71.56	75.73	21.14	10.08	15.30	F	E
080922-3C-1	VM1170	アカネズミ	190.81	99.62	91.19	22.37	15.00	32.70	F	D
080922-3C-2		アカネズミ	201.04	102.65	98.39	23.04	15.58	38.90	M	D
1000929-1-1		アカネズミ	183.17	94.20	88.97	22.94	14.25	42.60	F	L
1000929-1-2		アカネズミ	175.56	94.33	81.23	22.76	14.14	30.70	F	L
1000929-1-3		アカネズミ	126.72	58.63	68.09	19.43	12.54	8.80	—	L
100527Y1-2	VM1236	アカネズミ	201.66	103.26	98.40	23.22	14.31	36.80	M	D
100527Y2-2		アカネズミ	159.71	78.10	81.61	21.33	13.41	22.00	F	H
100527Y2-3		アカネズミ	162.28	78.80	83.48	22.20	13.81	20.60	M	H
100527Y2-4		アカネズミ	161.92	78.35	83.57	22.37	14.74	19.30	M	H
100527Y2-5		アカネズミ	141.02	69.96	71.06	21.65	12.92	11.00	M	H
100527Y2-6		アカネズミ	141.85	72.45	69.40	21.17	13.25	12.50	M	H
100527Y2-7	VM1233	アカネズミ	210.06	105.41	104.65	23.60	15.85	42.20	M	H
100908-1-1		アカネズミ	210.84	108.76	102.08	22.85	13.56	39.10	M	E
100908-1-2		アカネズミ	214.68	104.18	110.50	22.91	15.87	41.00	F	E
100908-1-3		アカネズミ	219.03	106.32	112.71	24.56	13.53	42.80	M	E
100908-1-4		アカネズミ	191.37	91.56	99.81	20.69	13.53	32.80	F	E
100908-1-5		アカネズミ	178.44	88.34	90.10	21.52	13.60	22.60	F	E
100908-2-1		アカネズミ	204.93	100.39	104.54	23.61	14.60	36.90	F	H
100908-3-1		アカネズミ	213.71	104.82	108.89	23.29	13.87	44.20	M	B
100908-4-1		アカネズミ	189.51	96.35	93.16	22.88	14.22	27.30	F	I
100908-4-2		アカネズミ	175.3 +	73.55+	101.75	22.71	13.55	33.00	M	I
100908-4-3		アカネズミ	203.44	101.96	101.48	23.70	14.20	33.90	M	I
100908-4-4		アカネズミ	211.32	107.83	103.49	23.24	13.74	36.40	F	I
100908-4-5		アカネズミ	158.97+	65.78+	93.19	21.80	14.12	38.40	M	I
100929-2-1	VM1151	アカネズミ	196.04	102.11	93.93	23.40	15.35	40.60	M	I
100929-2-2	VM1152	アカネズミ	196.59	104.90	91.69	23.15	15.17	33.70	M	I
100929-3-1	VM1154	アカネズミ	204.95	103.36	101.59	22.38	14.96	37.70	F	E
100929-3-2	VM1155	アカネズミ	187.24	96.52	90.72	22.30	14.26	37.50	F	E
100929-3-3	VM1153	アカネズミ	207.22	112.94	94.28	23.23	16.42	33.60	F	E
101117-2-1	VM1211	アカネズミ	151.59	74.56	77.03	22.22	12.53	18.90	M	G
101117-2-3		アカネズミ	150.65	74.49	76.16	21.80	13.00	19.80	F	G
101117-2-4		アカネズミ	170.12	82.71	87.41	22.61	14.78	20.00	F	G
101117-3-1		アカネズミ	182.60	94.38	88.22	23.26	15.67	25.90	F	K

101117-3-2		アカネズミ	201.83	99.64	102.19	22.12	14.18	35.30	F	K
101117-3-3		アカネズミ	174.52	87.11	87.41	23.31	14.28	26.60	F	K
101117-4-1	VM1212	アカネズミ	152.57	82.29	70.28	22.25	13.12	19.50	F	J
100527Y1-3	VM1210	ヒメネズミ	162.75	96.43	66.32	19.88	11.88	13.70	M	D
100527Y1-5		ヒメネズミ	154.97	76.13+	78.84	17.56	13.71	16.40	M	E
100527Y1-6	VM1166	ヒメネズミ	145.23	84.68	60.55	17.25	12.98	11.50	M	E
100527Y1-7	VM1167	ヒメネズミ	161.38	93.66	67.72	18.13	12.46	13.40	F	E
100527Y1-8		ヒメネズミ	152.05	81.14	70.91	21.75	14.26	16.40	F	E
100527Y2-1	VM1235	ヒメネズミ	150.19	68.80	81.39	21.03	13.77	14.90	M	H
100527Y2-8	VM1234	ヒメネズミ	132.84	66.18	66.66	21.14	13.13	12.20	F	H
100527Y2-9	VM1169	ヒメネズミ	143.07	70.22	72.85	20.74	12.34	12.70	F	H
101117-1-1	VM1213	ヒメネズミ	165.94	92.45	73.49	18.45	13.63	16.30	M	E
100527Y1-9	VM1168	スミスネズミ	122.04	47.77	74.27	16.08	9.53	18.90	F	E

付表2 モグラ類の外部形態計測値 (mm, g)

調査日・番号	収蔵番号	種	全長(TL)	尾長(T)	頭胴長(HB)	後足長(HFsu)	体重(Wt)	捕獲地点
101117-2-2		ニホンジネズミ	93.31	43.47	49.84	12.92	-	G
080922-2-1		ヒミズ	102.77	30.19	72.58	16.31	17.80	H
100527Y1-1	VM1208	ヒミズ	103.20	25.26	77.94	14.85	17.80	D
100527Y1-4	VM1209	ヒミズ	98.29	31.24	67.05	14.33	16.40	E
100929-2-3		ヒミズ	96.63	29.71	66.92	13.84	18.10	I
101117-1-2		ヒミズ	98.93	32.35	66.58	14.58	13.20	E
101117-2-5		ヒミズ	98.20	30.21	67.99	13.27	17.50	G



付図1 頭蓋計測部位. 数字は付表3の計測部位に対応.

付表3 ネズミ類の頭蓋計測値 (単位はmm). 計測部位の数字は付図1の数字に対応.

計測部位	VM1151	VM1152	VM1153	VM1155	VM1170	VM1211	VM1212	VM1233	VM1236
	100929-2-1	100929-2-2	100929-3-3	100929-3-2	080922-3C-1	101117-2-1	101117-4-1	100527Y2-7	100527Y1-2
	アカネズミ	アカネズミ	アカネズミ	アカネズミ	アカネズミ	アカネズミ	アカネズミ	アカネズミ	アカネズミ
1	30.50	29.17	29.62	29.32	29.28	25.16	26.31	30.31	29.21
2	28.23	26.64	27.61	27.18	27.95	23.11	23.55	28.27	27.30
3	24.02	21.41	23.41	23.38	22.76	19.99	19.94	23.72	23.13
4	13.90	12.26	13.10	13.37	12.88	11.68	11.59	13.63	13.16
5	12.45	11.69	11.69	11.67	11.52	9.61	10.44	12.19	11.56
6	9.77	9.86	9.73	9.40	8.98	8.61	8.63	10.50	9.81
7	4.88	4.39	4.69	4.26	5.00	4.30	4.49	4.62	3.90
8	3.30	2.76	3.06	3.24	3.37	2.53	2.72	2.69	3.43
9	5.99	5.31	5.80	5.33	5.42	4.81	5.09	5.70	4.70
10	6.68	6.72	6.89	6.65	6.23	5.30	5.83	6.05	5.73
11	14.44	14.77	15.35	15.05	14.78	12.79	13.25	15.24	14.22
12	3.91	4.72	4.55	4.16	3.66	3.69	3.78	4.18	4.29
13	6.18	5.45	5.88	5.84	4.78	4.05	4.66	5.76	5.78
14	4.82	4.77	4.74	4.38	4.90	4.86	4.84	5.04	4.84
15	4.54	4.12	4.24	4.65	4.23	4.24	3.93	4.54	3.98
16	8.90	7.98	8.55	8.65	8.58	7.29	7.25	8.62	8.59
17	17.12	15.77	17.23	17.37	17.03	14.68	13.86	17.25	16.50
18	8.21	7.56	8.35	8.02	7.98	6.01	6.74	8.33	8.21
19	4.74	4.36	4.39	4.53	4.20	4.45	4.29	4.81	4.44

計測部位	VM1166	VM1167	VM1169	VM1210	VM1213	VM1234	VM1235	VM1168
	100527-1-6	100527-1-7	100527-2-9	100527Y1-3	101117-1-1	100527Y2-8	100527Y2-1	100527-1-9
	ヒメネズミ	スミスネズミ						
1	—	—	—	22.72	24.13	—	23.78	23.26
2	—	—	21.12	21.53	22.28	22.31	22.15	22.66
3	—	—	18.35	17.15	18.23	19.03	19.04	20.07
4	9.57	10.49	10.08	9.59	10.12	10.89	11.28	10.31
5	8.21	7.93	—	8.36	8.56	9.38	7.72	6.75
6	7.17	8.28	—	7.04	7.50	8.43	8.28	8.13
7	4.46	4.32	—	4.32	4.78	—	4.33	3.51
8	—	—	—	2.97	3.02	—	3.10	4.00
9	4.15	4.31	4.44	3.72	4.14	4.82	4.97	4.03
10	4.83	5.13	5.53	4.91	5.13	4.70	4.78	6.39
11	11.31	12.45	—	11.35	12.03	12.50	12.54	13.30
12	3.72	3.48	4.59	3.30	3.43	4.04	3.90	4.01
13	4.02	4.08	4.52	4.41	4.42	4.52	4.54	4.89
14	4.27	—	—	4.17	4.15	4.38*	4.96	3.99
15	3.70	—	4.33	3.43	3.66	4.32	4.36	5.61
16	6.15	6.46	6.75	6.01	6.33	6.91	6.71	6.31
17	12.74	13.03	14.63	12.79	13.10	13.92	14.67	13.57
18	5.71	6.54	5.80	6.02	5.35+	5.06+	6.38	7.33
19	3.73	—	4.67	3.47	4.16	4.6	4.41	5.88

(2) 両生類・爬虫類

調査期間中に確認できた両生類・爬虫類は以下のとおりである。

東吾妻町松谷伏ノ窪

両生類

- ・ヒキガエル科 アズマヒキガエル *Bufo japonicus formosus*
- ・アカガエル科 ヤマアカガエル *Rana ornativentris*

爬虫類

- ・カナヘビ科 ニホンカナヘビ *Takydromus tachydromoides*
- ・トカゲ科 ニホントカゲ *Eumeces latiscutatus*



アズマヒキガエル卵塊 2010 4 29
東吾妻町松谷伏ノ窪

長野原町横壁白岩沢

両生類

- ・ヒキガエル科 アズマヒキガエル *Bufo japonicus formosus*
- ・アカガエル科 ヤマアカガエル *Rana ornativentris*

爬虫類

- ・ナミヘビ科 ヤマカガシ *Rhabdophis tigrinus*

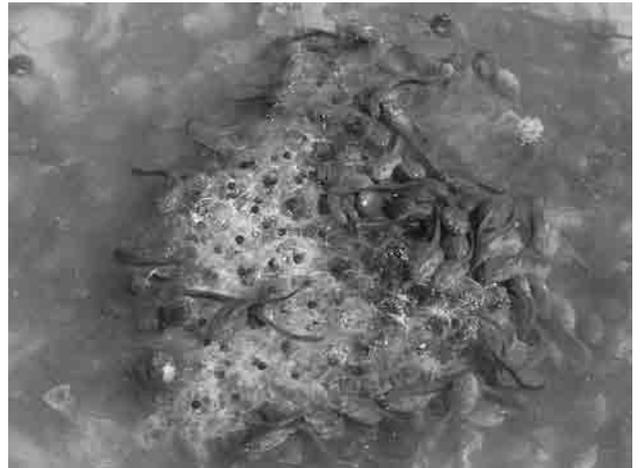
長野原町横壁中村

両生類

- ・ヒキガエル科 アズマヒキガエル *Bufo japonicus formosus*
- ・アカガエル科 ヤマアカガエル *Rana ornativentris*
- ・アマガエル科 ニホンアマガエル *Hyla japonica*

爬虫類

- ・カナヘビ科 ニホンカナヘビ *Takydromus tachydromoides*



ヤマアカガエル卵塊と幼体 2010 4 29
長野原町横壁中村

長野原町林

両生類

- ・アマガエル科 ニホンアマガエル *Hyla japonica*
- ・アオガエル科 シュレーゲルアオガエル *Rhacophorus schlegelii*

爬虫類

- ・ナミヘビ科 アオダイショウ *Elaphe climacophora*
- シマヘビ *Elaphe quadrivirgata*
- ・カナヘビ科 ニホンカナヘビ *Takydromus tachydromoides*
- ・トカゲ科 ニホントカゲ *Eumeces latiscutatus*

(高橋克之)

(3) 昆虫類

1 はじめに

昆虫類の調査は長野原町では横壁地区（小倉，中村，東（白岩沢）・川原湯地区（上湯原，下湯原）・林地区．東吾妻町では松谷中組から伏ノ窪にかけての地域で行った．

以下に概要と特徴的な種について記す．採集した昆虫は標本にしてそのほとんどを収蔵した．章末に採集リストを掲載した．

2 調査内容

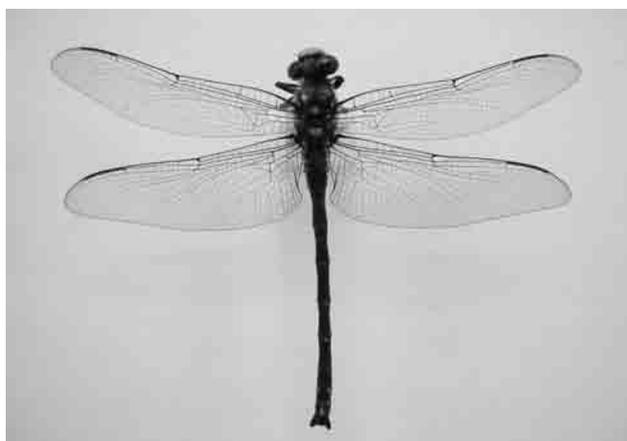
a トンボ類

ムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri*

ムカシヤンマは日本特産で 本州と九州に分布している．成虫は4～8月に発生し，林道の斜面山側からの湧水がしみ出す斜面上の湿地付近などに生息する．雌は泥やコケ類などの間に産卵し，幼虫の生態と環境は他のトンボ類と異なり水に入ることはない．湿った斜面に水平な深さ5～10cmほどのトンネルを掘ってすむ．そして入口付近から頭部をのぞかせてえさとなる小動物が通りかかのを待っている．幼虫期は長く約3年といわれている．群馬県での分布は県北部のみなかみ町に集中しており他では桐生市で記録



写真：特徴的な胸部背面



写真：ムカシヤンマ (GMNH-II-38064)

されているにとどまり，確実な幼虫生息地は見つかっていないとされている．今回の調査では長野原町横壁中村の林道で2010年6月17日に雄成虫1頭 (GMNH-II-38064) を，さらに一週間の24日に同じ場所で雄成虫1頭 (GMNH-II-38065) を採集した．県北西部では初めての記録であると思われる．採集地の林道片側はコケ類の生えた斜面になっており湧水はその斜面脇の開けた部分から林道を横切り反対側の中村沢に流れ込んでいる．2010年8月29日に湧水脇の斜面を調査したが，残念ながら幼虫の発見には至らなかった．しかし成虫は比較的移動しないことなどから，この付近が幼虫の生息地である可能性は高いと考えられる．



写真：幼虫の生息調査

2008年には長野原町横壁小倉には休耕もしくは放置された畑地が数段あり，隣接する小川からの流水によって湿地になっていた．ここでは2009年の調査で多種のトンボが見られ，特にヒメアカネを数多く採集した．また花々が咲いていたこともあり，吾妻川に架かる弁天橋からは蝶の通り道「蝶道」となっており，オオムラサキをはじめとして17種を採集した．この湿地は2010年に付替国道145号の新設に伴い大部分が消失している．西側に残った湿地からは2010年8月29日にマユタテアカネ3頭，オニヤンマなどを



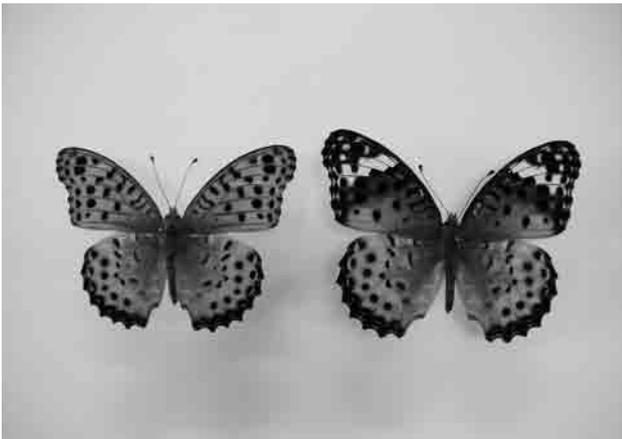
写真：横壁の調査地 2008年8月18日撮影



写真：同地点に造成された道路 2010年4月29日撮影
採集している。しかしチョウ類は少なくなった。

b チョウ類

チョウの採集は昼間に主に行い夜間は川原湯温泉での大型のガのみ採集した。アゲハチョウ科5種、シロチョウ科5種、タテハチョウ科29種、シジミチョウ科16種、セセリチョウ科11種、ジャクガ科4種、ヤマユガ科3種、その他11種を採集し展翅標本に作製した。現在、北へ分布を拡



写真：ツマグロヒョウモン
(左♂GMNH-II-32915 右♀GMNH-II-32912)



写真：アワブキの葉で巣を作り始めたアオバセセリの終令幼虫。

大しているツマグロヒョウモンは長野原町横壁で2008年9月23日に雌1頭、翌日に雄3頭、雌2頭を採集しているが、それ以降の2010年秋までに目撃確認はしているが捕獲はしておらず、長野原町に限らず県内では2008年からは数を増している印象は少ない。

c カミキリムシ

カミキリムシは卵、幼虫、蛹を経て成虫になる成虫になる完全変態の昆虫で寄主植物内で蛹越冬する。1世代は1年ないしは2年である。活動は多くが昼行性であるが、種によって午前、午後、夕方など好む時間帯がある。ノコギリカミキリやミヤマカミキリなどは夜間に活動する。

それぞれの種の様々な生態に合わせて環境、季節、天候、時間帯などを考慮して調査することが必要になる。長



写真：通路両側に積まれた伐採木(土場) 写真右側が吾妻川、奥は「湖面2号橋」 2009年6月26日撮影



写真：新たな伐採木はない。「湖面2号橋」は完成間近 2010年6月24日撮影

野原町林地区の国道145号と吾妻川との間のバラス道の両側には、付替道路工事等に伴って発生した伐採木を一時的に貯木する土場が1 km近くにわたりつくられ大量の伐採木が置かれていた。

ここには様々な樹種の新鮮な、臭いに誘われ交尾・産卵のために多くのカミキリムシが集まってきた。群馬県で記録されているカミキリムシの種類は現在312種であるが、今回の調査では56種類(林地区では51種類)を採集した(表1参照)。

2009年の調査ではカミキリムシの最盛期は梅雨明けまでで8月にはほとんどいなくなることがわかる。また同所で気温が30°Cあるいはそれ以上になると多くの昆虫は活動を休止し、カミキリムシも直射日光の当たる材の上に姿を見せなくなる。そのため採集は天候だけでなく気温にも左右される。この年は伐採木が多く比較的活動条件に恵まれたため多くのカミキリムシを採集できた。2010年の調査では前年に採集できなかった種を中心に採集した。そのため表は採集した数だけを示している。ただ前年と比較すると新たな伐採木の搬入が減り、調査日を増やしてもカミキリムシの活動条件に合った日は少なかった。調査中にも伐採木の搬出が行われて、いちばん多くカミキリムシが集まっていた積み重ねられた伐採木がなくなることもあった。2010年秋には大半の伐採木が搬出を終えている。

今回、多種多数のカミキリムシを採集できたのはダム湖およびその関連工事のために相当量の伐採木が集積されたことが要因で、全県的に土場がなくなる中で、今後このような機会に恵まれることは少ないと思われる。特記すべき種として採集記録の少ないトラフホソバカミキリを12頭採集した。



写真：トラフホソバネカミキリ
(左♂ 右♀)

またオオアオカミキリを2010年に4頭採集することができた。同地にオオアオカミキリの寄生植物であるアカメガシワの大木があったことが要因であろう。また2009年に採集できていない理由としてオオアオカミキリが気温が高い日の夕刻に飛来するという性質があり、その時間帯に調査をしていなかったことによる。

調査の記録だけであれば雌雄1ペアで十分であるが、当



写真：オオアオカミキリ

館のカミキリムシ類の収蔵は開館前に各位からのご厚意によって寄贈された標本しかなく、収蔵資料の充実を図るためと2010年3月13日から開催される第35回企画展「むし虫ウォッチング」でテーマ展示するために必要に応じて採集を行った。2009年にキイロトラカミキリとルリボシカミキリの採集数が多くなっているのはそのためである。2010年に両種の記録がないのは確認のみで済ませたからである。また同所では樹木に集まるオオゾウムシ35頭をはじめ多種のゾウムシ類、その他甲虫を採集している。



写真：ルリボシカミキリ

表1 カミキリムシ採集日と採集数 (長野原町林地貯木場)

採集日	2009		2010																																		
	6/26	7/10	7/15	7/25	8/1	8/13	8/15	8/17	9/13	5/21	5/25	5/27	5/28	6/2	6/8	6/9	6/17	6/18	6/24	6/25	6/27	6/28	7/4	7/8	7/10	7/15	7/27	7/29	7/30	8/28							
アカハナカミキリ	3																																				
アトジロサビカミキリ	1	2																					1														
アトモンサビカミキリ	1																																				
ウスイトラカミキリ	2																																				
エグリトラカミキリ	16	14	12	3										2																							
オオアオカミキリ																																					
カタシロゴマフカミキリ	1																																				
カラカネハナカミキリ	1																																				
キイロカミキリモドキ																																					
キイロトラカミキリ	80																																				
キスジトラカミキリ	9	7	20	7																																	
キボシカミキリ																																					
キンケトラカミキリ																																					
クビアトラカミキリ	1																																				
クロカミキリ																																					
ムネアカクロハナカミキリ																																					
クワカミキリ																																					
コバネカミキリ																																					
コバネカミキリ																																					
コバネカミキリ																																					
ゴマダラカミキリ	4	1																																			
ゴマダラモモアトカミキリ																																					
ゴマダラカミキリ	29	2	8	4																																	
シマノクロフカミキリ	1																																				
シラケトラカミキリ																																					
シラホシカミキリ																																					
シロトラカミキリ																																					
ツヤケシハナカミキリ	1																																				
トガリシロオビサビカミキリ	1																																				
トガリバアアカネトラカミキリ																																					
トラフカミキリ	1																																				
トラフホソバネカミキリ																																					
ナガゴマフカミキリ																																					
ナカゴサビカミキリ	1																																				
ニセヤツボシカミキリ																																					
ハンノアオカミキリ	2	5	1																																		
ヒゲナガゴマフカミキリ																																					
ヒメスギカミキリ																																					
ヒメヒゲナガカミキリ	6																																				
ビロウドカミキリ																																					
ハリゴロベニカミキリ	1	2	1	2																																	
ハリゴロリンゴカミキリ	1																																				
ホソトラカミキリ																																					
ホタルカミキリ	2	5																																			
マルクビヒラタカミキリ																																					
ヤツボシハナカミキリ																																					
ヤツメカミキリ																																					
ヨツキボシカミキリ	1	1																																			
ヨツスジハナカミキリ	2	3	1																																		
ルリボシカミキリ	4	61	22	17			6																														



写真：「むし 虫 ウォッチング」でテーマ
展示したルリボシカミキリ 歩行
から飛翔する姿を標本にした

d 食糞性コガネムシ

食糞性コガネムシ、いわゆる糞虫の多くは哺乳類の糞に依存して生活している。1950年代以前は自然が豊かで農村では牛馬が使われ、牧場に放たれることは普通であった。日本経済が高度成長期に入り、生活の利便性が高まると牛や馬の糞が道に落ちていることは無くなってきた。牛は牛舎内で飼料で飼育されるようになり牧草地へ放たれることが少なくなった。それによって糞虫類は生息環境を失い、種数・数ともに減少している。

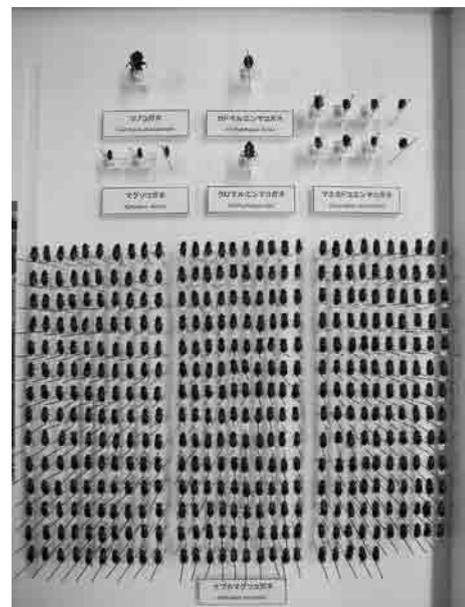
2009年9月14日に東吾妻町伏ノ窪付近にて1塊の牛糞から見つけ採りを行い、ケブカマグソコガネ415頭、マエカドコエンマコガネ8頭、マグソコガネ3頭、ツノコガネ1頭、カドマルエンマコガネ1頭、クロマルエンマコガネ1頭を得た。これらはすべて展足し、第35回企画展「むし 虫 ウォッチング」の甲虫のコーナーで「1塊のウシの糞



写真：新鮮な牛糞



写真：糞虫の採集の様子



写真：「1塊のウシの糞から採集したフ
ンチュウ類」

から採集したフンチュウ類」というタイトルで展示した。

2010年7月30日には同所で100近くの新鮮な牛糞からマエカドコエンマコガネ102頭、ツノコガネ97頭、オオマグソコガネ93頭、ゴホンダイコクコガネ18頭、ミヤマダイコクコガネ1頭を採集した。ミヤマダイコクコガネとゴホンダイコクコガネは当館には今まで収蔵がなかった種である。前述のようにフンチュウは数を減らしており個体数の多い新産地を見出すことができた。



写真：ミヤマダイコクコガネ♂
(GMNH-II-39029)

オスは頭部に1本の角があり、前胸背板は前方中央に2つの隆起をもつ。標本の体長は19mm。やや小型で角も比較的小さい。



写真：ゴホンダイコクコガネ 左♂ 右♀
オスは頭部に1本の角があり、前胸背板には4本の角状突起をもつ。メスは頭部に突起が、前胸背板には4つのコブ状隆起がある。



写真：ツノコガネ♂ (GMNH-II-39054)

オスは頭部に1本のツノをもち、前胸背板は中央が広く窪み、その両側と基部は隆起する。

e 地表徘徊性甲虫

オサムシ科ゴミムシ類などの地表徘徊性昆虫の採集は「落とし穴トラップ」を用いて採集する。直径8cm、高さ12cmのポリエチレン製のカップに、誘引物としてさなぎ粉に日本酒を入れたものを使用した。トラップは容器の縁が

地面と同じ高さになるように埋め込み、1調査地点について10~15個のトラップを設置し、ピンク色のテープを近くの小枝などに巻き目印とした。トラップの回収は翌日の午前中に行った。



写真：トラップの設置



写真：トラップに落ちた甲虫

表2 トラップで採集した地表徘徊性甲虫

S：横壁白岩沢 N：横壁中村 数字は採集数を示す

種名	採集日	2008		2009		2010				
		9月24日	10月8日	8月16日	9月14日	5月22日	5月28日	6月18日	6月25日	7月30日
アオオサムシ				N2		S1				
アカガネアオゴミムシ				S1						
アトボシアオゴミムシ					N4					
アトモンアオゴミムシ					N1					
エサキオサムシ		S6		S9	S1・N9	S5・N3	N3	S6	S4・N1	S10・N1
オオクロツヤヒラタゴミムシ			S5		N2					
クビアカツヤゴモクムシ				N1						
クロツヤヒラタゴミムシ		S4	S19	S2	S1・N16					
クロナガオサムシ			S6	S4	S3・N3					S5・N1
コガシラナガゴミムシ					N1					S2
コクロツヤヒラタゴミムシ			S1							
シラハタクロツヤヒラタゴミムシ		S1	S1	S1	N12					N1
セアカヒラタゴミムシ				N13	N2			S3		
ナガクロツヤヒラタゴミムシ		S1	S1		S5・N2					
ニッコウヒメナガゴミムシ										N2
フトクチヒゲヒラタゴミムシ				S1						
ブリットンヒメナガゴミムシ										N1
ホソヒラタゴミムシ					S1					
モリヒタラゴミムシの一種					S1					
マイマイカブリ		S1								
マルガタツヤヒラタゴミムシ			S1		N1					
ヨリトモナガゴミムシの近似種(未記載)								S1		S3
ケゴモクムシ					N1					
ニセケゴモクムシ					N3					
コゴモクムシ					N11					

トラップの設置場所は予備調査として「長野原町横壁東白岩沢林内」「横壁中村林内」「横壁白岩沢付替 JR 吾妻線鉄橋手前」「東吾妻町松谷伏ノ窪林道」の4箇所で行い、成果のあった前者2箇所では2008年9月から2010年7月まで9回実施した。

調査地点の詳細は次のとおりである。

「横壁白岩沢林内」：北緯36.32.153 東経138.40.294 標高580m

「横壁中村林内」：北緯36.32.127 東経138.09.127 標高650m



写真：横壁白岩沢林内のトラップ設置場所

採集結果は表2に示したように、未記載のヨリトモナガゴミムシの近似種を含めて25種のゴミムシ類を採集した。エサキオサムシはほぼ毎回、採集できたが、クロツヤヒラタゴミムシなどは2009年までは毎回比較的数多く採集できたが、2010年度は採集できなかった。



写真：エサキオサムシ



写真：ニセケゴモクムシ



写真：未記載のヨリトモナガゴミムシ近似種



写真：クロナガゴミムシ

当初は季節的な定量調査も視野に入れていたが、トラップに落ち込んだ昆虫を目標に中大型哺乳類に掘り返されてしまう事案が発生したために目的を定性的な調査のみに限定した。2010年の5月28日には採集種、数共に少ないのは「横壁白岩沢」で10個中8個、「横壁中村」でも10個中2個が中大型哺乳類によって失われた（歯形のある空のカップは回収）ためである。そのため6月17日の調査では「横壁白岩沢」でのトラップ設置時に6月25日まで自動撮影カメラを樹幹に固定して夜間に現れた哺乳類を撮影した（カラーページ参照）。

見つけ取りで採集したゴミムシ類は昆虫リストに記載した。

3 謝辞

青沼秀彦氏は調査地での写真の撮影、提供をして頂いた。林正樹氏は独自に現地での採集をして貴重な資料を提供して頂き、さらに長時間にわたり展翅・展足・同定作業

に尽力頂いた。また両氏には毎回、調査に同行して頂きいたことを感謝します。群馬昆虫学会の村田元彦氏にはカミキリムシ類を、伊勢崎市教育委員会の須田亨氏にはゴミムシ類の同定をして頂いた。ここに記して御礼申し上げます。

4 引用文献

- 群馬県 (1990) 群馬県の貴重な自然 動物編 130-131pp
 群馬県 (2002) 群馬県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編 77pp
 高橋・四十万・青沼 (2009) 群馬県北部のツマグロヒョウモンの分布拡大について
 群馬県立自然史博物館研究報告 (13): 145-147pp
 塚本圭一・稲垣政志・河原正和・森正人 (2009) ふんコロ昆虫記 140-141pp
 馬場金太郎・平嶋義宏編 (2000) 新版 昆虫採集学 401-403pp

(高橋克之)

昆虫リスト

トンボ目 Odonata

アオイトトンボ科 Lestidae

- オオアオイトトンボ *Lestes temporalis*
 長野原町上湯原 23-IX-2008 8exs. (T)
 ホソミオツネイトンボ *Indolestes peregrinus*
 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (T)

オニヤンマ科 Cordulegastridae

- オニヤンマ *Anotogaster sieboldii*
 東吾妻町松谷伏ノ窪 15-VIII-2009 1ex. (Y) 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (Y)
 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K) 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)
 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (H)
 長野原町小倉 29-VIII-2010 1ex. (T)

カワトンボ科 Calopterygidae

- カワトンボ *Mnais pruinosa*
 長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (H) 東吾妻町松谷川中温泉 18-VI-24 1ex. (H)

サナエトンボ科 Gomphidae

- コオニヤンマ *Sieboldius albardae*
 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)
 ダビドサナエ *Davidius nanus*
 東吾妻町松谷伏ノ窪 18-VI-2010 1ex. (H)
 ヤマサナエ *Anisogomphus melaenops*
 東吾妻町松谷川中温泉 21-VII-2010 1ex. (H)

トンボ科 Libellulidae

- アキアカネ *Sympetrum frequens*
 東吾妻町松谷伏ノ窪 13-IX-2009 1ex. (Y) 3exs. (T) 長野原町横壁小倉 16-VIII-2009 2exs. (T)
 東吾妻町松谷伏ノ窪 15-VIII-2009 3exs. (T)
 ウスバキトンボ *Pantala flavescens*
 東吾妻町松谷伏ノ窪 15-VIII-2009 4exs. (T) 長野原町横壁小倉 16-VIII-2009 5exs. (T)
 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (H)
 オオシオカラトンボ *Orthetrum triangulare melania*
 東吾妻町松谷伏ノ窪 15-VIII-2009 2exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 24-VI-2010 1ex. (Y)
 ナツアカネ *Sympetrum darwinianum*
 長野原町横壁小倉 23-IX-2008 1ex. (A,T)

ヒメアカネ	<i>Sympetrum parvulum</i> 長野原町横壁小倉 23-IX-2008 10exs. (A,T) 長野原町上湯原 23-IX-2008 2exs. (A,T) 長野原町横壁白岩沢 23-IX-2008 2exs. (A,T) 長野原町横壁小倉 13-IX-2009 1ex. (A)	長野原町横壁小倉 24-IX-2008 3exs. (A,T) 長野原町横壁小倉 8-X-2008 10exs. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y)
マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i> 長野原町横壁小倉 29-VIII-2010 3exs. (O)	
ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i> 長野原町横壁小倉 16-VIII-2009 2exs. (T) 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (T) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 2exs. (T) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)
リスアカネ	<i>Sympetrum risi risi</i> 長野原町林 23-IX-2008 1ex. (A,T)	

ムカシヤンマ科 Petaluridae

ムカシヤンマ	<i>Tanypteryx pryeri</i> 長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (A)
--------	--	------------------------------

カワゲラ目 Plecoptera

カワゲラ科 Perlidae

オオヤマカワゲラ	<i>Oyamia gibba</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T)	
----------	--	--

バッタ目 Orthoptera

コオロギ科 Gryllidae

エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i> 長野原町川原湯 23-IX-2008 4exs. (A,T)	長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (T)
ツツレサセコオロギ	<i>Scapsipedus aspersus</i> 長野原町川原湯 13-IX-2008 1ex. (T)	長野原町川原湯 23-IX-2008 1ex. (A,T)
ハネナシコロギス	<i>Nippancistroger testaceus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (Y)	東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (YA)

カマドウマ科 Rhaphidophoridae

マダラカマドウマ	<i>Diestrammena japonica</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 2exs. (T)	長野原町川原湯 13-IX-2009 3exs. (T)
----------	--	------------------------------

カンタン科 Oecanthidae

カンタン	<i>Oecanthus indicus</i> 長野原町川原湯 29-VII-2010 2exs. (T) 長野原町横壁東 23-IX-2008 1ex. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 15exs. (Y) 長野原町川原湯 29-VII-2010 2exs. (T)	長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 3exs. (A) 6exs. (T) 11exs. (Y) 長野原町林 28-VIII-2010 4exs. (T)
------	--	--

キリギリス科 Tettigoniidae

アシグロツユムシ	<i>Phaneroptera nigroantennata</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 5exs. (A,T) 長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 3exs. (A) 長野原町川原湯 13-IX-2009 2exs. (Y) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y), 1ex. (T)	長野原町横壁白岩沢 7-X-2008 4exs. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (A) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 2exs. (Y) 1ex. (A)
オナガササキリ	<i>Conocephalus gladiatus</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (Y)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 3exs. (Y)
クサキリ	<i>Homorocoryphus lineosus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 2exs. (Y)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)
ツユムシ	<i>Phaneroptera falcata</i> 長野原町横壁小倉 24-IX-2008 1ex. (T,A)	
セスジツユムシ	<i>Ducetia japonica</i> 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (H)	
ハヤシノウマオイ	<i>Hexacentrus hareyamai</i> 長野原町川原畑 23-IX-2008 1ex. (A) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T) 1ex. (A) 1ex. (Y)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)
ヤブキリ	<i>Tettigonia orientalis orientalis</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T)	長野原町川原湯 29-VII-2010 1ex. (T)

バッタ科 Acrididae

コバネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 2exs. (A,T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (Y)
ハネナガイナゴ	<i>Oxya japonica japonica</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y) 1ex. (K) 1ex. (H)	
ツチイナゴ	<i>Patanga japonica</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (Y)	
トノサマバッタ	<i>Locusta migratoria</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (H)	
ハネナガフキバッタ	<i>Eirenephilus longipennis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T) 1ex. (Y) 1ex. (A)	
ミカドフキバッタ	<i>Parapodisma mikado</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 3exs. (Y) 3exs. (A) 2exs. (T)	
アオフキバッタ	<i>Aopodisma subaptera</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T)	長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 3exs. (A,T)
ヒシバッタ科 Tetrigidae		
ヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i> 長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 1ex. (Y)	

ナナフシ目 Phasmida

トビナナフシムシ科 Necrosiidae		
ヤスマツトビナナフシ	<i>Micadina yasumatsui</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (YA)	東吾妻町松谷伏ノ窟 17-VIII-2009 1ex. (H)

ハサミムシ目 Dermaptera

クギヌキハサミムシ科 Forficulidae		
キバネハサミムシ	<i>Forficula mikado</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (Y) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)
コブハサミムシ	<i>Anechura harmandi</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)	

カマキリ目 Mantodea

カマキリ科 Mantidae		
オオカマキリ	<i>Tenodera aridifolia</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 3exs. (A,T)	長野原町林 23-IX-2008 1ex. (A,T)
コカマキリ	<i>Statilia maculata</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T)	

カメムシ目 Hemiptera

アメンボ科 Gerridae		
アメンボ	<i>Gerris(Aquarius) paludum paludum</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 2exs. (T)	
マツモムシ科 Notonectidae		
マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 5exs. (T)	
ハゴロモ科 Ricaniidae		
ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y)	長野原町横壁中村 16-IX-2009 1ex. (K)
アミガサハゴロモ	<i>Pochazia fuscata albomaculata</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)	
スケバハゴロモ	<i>Euricania fascialis</i> 長野原町林 28-VIII-2010 1ex. (T)	

アワフキムシ科 Cercopidae

シロオビアワフキ

Aphrophora intermedia

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 2exs. (A)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)

ホシアワフキ

Aphrophora stictica

長野原町上湯原 23-IX-2008 2exs. (A,T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009
1ex. (K) 1ex. (H)

長野原町横壁中村 14-IX-2009
2exs. (Y) 1ex. (K)

オオヨコバイ科 Cicadellidae

ツマグロオオヨコバイ

Bothrogonia ferruginea

長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T)

長野原町横壁白岩沢 31-V-2009 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 3exs. (Y)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009
12exs. (T) 9exs. (Y)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (MI)

長野原町林 28-VIII-2010 2exs. (T)

ハネナガウンカ科 Derbidae

アカハネナガウンカ

Diostrombus politus

長野原町林 28-VIII-2010 1ex. (T)

カメムシ科 Pentatomidae

エゾアオカメムシ

Palomena angulosa

長野原町林 27-V-2010 2exs. (T)

クチブトカメムシ

Picromerus lewisi

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 4exs. (K)

長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 1ex. (Y)

スコットカメムシ

Menida scotti

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)

ツノアオカメムシ

Pentatoma japonica

長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 2exs. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (YA)

長野原町川原湯 13-IX-2009 6exs. (Y)

長野原町横壁白岩沢 29-VII-2010 1ex. (T)

ツマジロカメムシ

Menida violacea

長野原町横壁中村 14-IX-2009 2exs. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)

ヨツボシカメムシ

Homalogonia obtusa

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)

長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)

キンカメムシ科 Scutelleridae

アカスジキンカメムシ

Poecilocoris lewisi

長野原町林 15-VIII-2009 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (Y)

長野原町林 27-V-2010 2exs. (T)

長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (T)

長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 4exs. (A)

長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (T)

長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)

クヌギカメムシ科 Urostylidae

クヌギカメムシ

Urochela westwodi

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K)

長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 29-VII-2010 2exs. (T)

ヨツモンカメムシ

Urochela quadrinotata

長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (T)

長野原町横壁白岩沢 25-VI-2010 2exs. (T)

ツチカメムシ科 Cydnidae

ツチカメムシ

Macroscytus japonensis

長野原町林 10-VI-2009 1ex. (T)

長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 2exs. (T)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T)

ツノカメムシ科 Acanthosomatidae

エサキモンキツノカメムシ

Sastragala esakii

東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 3exs. (K)

セアカツノカメムシ

Acanthosoma denticaudum

長野原町横壁中村 26-VI-2009 1ex. (T)

長野原町横壁中村 22-V-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (A)

ハサミツノカメムシ

Acanthosoma labiduroides

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (A)

ヒメツノカメムシ

Elasmucha putoni

長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 1ex. (T)

ナガカメムシ科 Lygaeidae

ヒョウタンナガカメムシ

Eucosmetus albomarginatus

長野原町林 15-VIII-2009 3exs. (T)
長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 2exs. (K)
長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 1ex. (T)

ヒラタカメムシ科 Aradidae

ノコギリヒラタカメムシ

Aradus orientalis

長野原町林 27-V-2010 2exs. (MI) 1ex. (T)

長野原町林 17-VI-2010 4exs. (T)

ヘリカメムシ科 Coreidae

オオクモヘリカメムシ

Anacanthocoris striicornis

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

オオツマキヘリカメムシ

Hygia(Colpura) lativentris

長野原町横壁白岩沢 27-V-2010
12exs. (MI) 4exs.(T)

東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 1ex. (Y)

オオヘリカメムシ

Molipteryx fuliginosa

東吾妻町松谷伏ノ窪 18-VI-2010 1ex. (T)

ホソヘリカメムシ科 Alydidae

ホソヘリカメムシ

Riptortus clavatus

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)
長野原町林 30-VII-2010 2exs. (T)

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)

マルカメムシ科 Plataspidae

タマカメムシ

Sepotiella aenea

長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)

マルカメムシ

Megacopta punctatissima

長野原町林 27-V-2010 1ex. (T)

メクラカメムシ科 Miridae

モンキクロメクラガメ

Deraeocoris amplus

長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)

サシガメ科 Reduviidae

クロサシガメ

Pirates cinctiventris

長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)

シマサシガメ

Sphedanolestes Impressicollis

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)

ヨコヅナサシガメ

Agriosphodrus dohrni

長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)

ハネナシサシガメ

Coranus dilatatus

東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窪 13-IX-2009 1ex. (T)

マキバサシガメ科 Nabidae

ハラビロマキバサシガメ

Himacerus apterus

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K)

ゼミ科 Cicadidae

アブラゼミ

Graptopsaltria nigrofuscata

長野原町川原湯 15-VIII-2009 3exs. (T)

長野原町川原湯 29-VII-2010 1ex. (T)

エゾゼミ

Tibicen japonicus

長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (M)

ニイニイゼミ

Platypleura kaempferi

東吾妻町松谷伏ノ窪 30-VII-2010
1ex. (T) 1ex. (M)

ヒグラシ

Tanna japonensis japonensis

長野原町上湯原 24-VII-2008 2exs. (N)
長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (M)

長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 4exs. (K)

ミンミンゼミ

Oncotympana maculaticollis

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

ツクツクボウシ

Meimuna opalifera

東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K)

タイコウチ科 Nepidae

ミズカマキリ

Ranatra chinensis

東吾妻町松谷伏ノ窪 15-VIII-2009 4exs. (T)

アミメカゲロウ目 Neuroptera

カマキリモドキ科 Mantispidae

カマキリモドキ

Eumantissa harmandi

東吾妻町松谷伏ノ窪 10-VII-2010 1ex. (H)

ヒロバカゲロウ科 Osmylidae

ウンモンヒロバカゲロウ

Osmylus tessellatus

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (YA)

長野原町川原湯 14-IX-2009 1ex. (T)

ヘビトンボ科 Corydalidae

ヘビトンボ

Protohermes grandis

長野原町川原湯 17-V-2010 1ex. (A)

コウチュウ目 Coleoptera

ハンミョウ科 Cicindelidae

ニワハンミョウ

Cicindela japana

長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (T)

ミヤマハンミョウ

Cicindela sachalinensis

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (T)

長野原町横壁中村 21-V-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 27-V-2010 2ex. (T)

長野原町林 28-V-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (T)

アカハネムシ科 Pyrochroidae

アカハネムシ

Pseudopyrochroa vestiflua

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)

長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷川中温泉 25-V-2010 1ex. (H)

長野原町林 25-V-2010 4exs. (H)

長野原町林 27-V-2010 4exs. (T) 4exs. (MI)

長野原町林 17-VI-2010 2exs. (A)

長野原町林 30-VII-2010 1ex. (T)

オニアカハネムシ

Pseudopyrochroa japonica

長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)

エンマムシ科 Histeridae

エンマムシ

Merohister jekeli

長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)

クロエンマムシ

Hister concolor

東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 2exs. (T,H,M)

ヤマトエンマムシ

Hister japonicus

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (A)

ツヤマルエンマムシ

Atholus pithous

長野原町横壁中村 22-V-2010 3exs. (T)

長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 12exs. (T)

長野原町林 27-V-2010 2exs. (T)

長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 5exs. (T)

長野原町横壁中村 25-VI-2010 1ex. (T)

長野原町林 8-VII-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 30-VII-2010 8exs. (T)

オオヒラタエンマムシ

Hololepta amurensis

長野原町林 10-VII-2009 3exs. (T)

長野原町林 25-VII-2009 1ex. (T)

長野原町林 15-VIII-2009 1ex. (T)

長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)

長野原町林 27-V-2010 1ex. (T) 1ex. (MI)

長野原町林 8-VI-2010 2exs. (T)

長野原町林 17-VI-2010 2exs. (T) 1ex. (A)

長野原町林 24-VI-2010

長野原町林 29-VII-2010 3exs. (T)

2exs. (M) 2exs. (A) 1ex. (T)

ホソエンマムシ科 Niponiidae

ホソエンマムシ

Niponius impressicollis

長野原町林 4-VII-2010 1ex. (T)

ヒラタムシ科 Cucujidae

キボシチビヒラタムシ

Laemophloeus submonilis

長野原町林 2-VIII-2010 1ex. (H)

ベニヒラタムシ

Cucujus coccinatus

長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)

長野原町林 17-VI-2010 1ex. (A)

オオクスイムシ科 Helotidae

ミドリオオクスイ

Helota cereopunctata

長野原町横壁白岩沢 28-V-2010 1ex. (T)

ヨツボシオオクスイ

Helota gemmata

長野原町横壁白岩沢 29-VIII-2010 6exs. (T)

オオキノコムシ科 Erotylidae

ヒメオビオオキノコムシ

Episcapha fortunei

長野原町林 25-V-2010 4exs. (T)
 長野原町川原湯 17-VI-2010 3exs. (H)
 長野原町林 18-VI-2010 2exs. (A)
 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (A)

長野原町林 27-V-2010 2exs. (MI)
 長野原町林 17-VI-2010 3exs. (T)
 長野原町林 24-VI-2010 2exs. (T)

ツツシンクイムシ科 Lymexylonidae

ムネアカホソツツシンクイ

Lymexylon ruficolle

長野原町林 2-VI-2010 3exs. (H)
 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)

長野原町林 9-VI-2010 2exs. (H)

キクイムシ科 Scolytidae

カラマツヤツバキクイムシ

Ips cembrae

長野原町林 10-VII-2010 1ex. (H)

ニレカワノキクイムシ

Scolytus frontalis

長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)

ニレノオオキクイムシ

Scolytus esuriens

長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)

クチキムシダマシ科 Elacatidae

オオクチキムシダマシ

Elacatis kraatzi

長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T)
 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (H)

長野原町林 17-VI-2010 3exs. (T)

デオキノコムシ科 Scaphidiidae

ヤマトデオキノコムシ

Scaphidium japonum

長野原町横壁白岩沢 17-VI-2010 1ex. (A)

ナガクチキムシ科 Melandryidae

アカアシナガクチキ

Melandrya mongolica

長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T)
 東吾妻町松谷伏ノ窪 18-VI-2010 1ex. (A)

長野原町林 27-V-2010 2exs. (T)

オオナガクチキ

Melandrya niponica

長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)

ハナノミ科 Mordellidae

シラホシハナノミ

Hoshihananomia perlata

長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)

ハネカクシ科 Staphylinidae

アオバアリガタハネカクシ

Paederus fuscipes

東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 2exs. (K)
 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)
 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)

アカバハネカクシ

Platydacus paganus

長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)

長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)

クロツヤハネカクシ

Priochirus japonicus

長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)

コアリガタハネカクシ

Megalopaederus lewisi

東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 2exs. (K)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

シラオビシデムシモドキ

Nodynus leucofasciatus

長野原町横壁白岩沢 17-VI-2010 1ex. (A)

ツマグロアカバハネカクシ

Hesperus tiro

長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)

長野原町川原湯 18-VI-2010 1ex. (H)

ナミクシヒゲハネカクシ

Velleius dilatatus

東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K)

ヤマトオオメハネカクシ

Indoquediis junio

長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)

長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H)

ムネビロハネカクシ

Algon grandicollis

東吾妻町松谷伏ノ窪 18-VI-2010 1ex. (T)

タムシ科 Buprestidae

クロナガタムシ

Agrilus cyaneoniger cyaneoniger

長野原町林 26-VI-2009 3exs. (T)
 長野原町林 17-VIII-2009 1ex. (H)
 長野原町林 9-VI-2010 1ex. (H)
 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (A)

長野原町林 15-VII-2009 1ex. (H)
 長野原町林 8-VI-2010 1ex. (T)
 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)
 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)

ケヤキナガタマムシ	<i>Agrilus spinipennis</i> 長野原町林 26-VI-2009 4exs. (T) 長野原町林 15-VII-2009 6exs. (H) 3exs.(T) 長野原町林 17-VIII-2009 2exs. (H) 長野原町林 8-VI-2010 13exs. (T) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (A) 3exs. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)	長野原町林 10-VII-2009 8exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (Ya) 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H) 長野原町林 17-VI-2010 2exs. (T) 長野原町林 25-VI-2010 2exs. (T) 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (T)
コガネナガタマムシ	<i>Agrilus fortunatus</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 8-VI-2010 4exs. (T) 長野原町林 25-VI-2010 3exs. (T)	長野原町林 25-V-2010 3exs. (H) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)
シラホシナガタマムシ	<i>Agrilus alazon</i> 長野原町林 18-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 24-VI-2010 2ex. (H)
シロオビナガボソタマムシ	<i>Coraebus quadriundulatus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (T)	長野原町横壁 22-V-2010 1ex. (T)
ツヤナガタマムシ	<i>Agrilus cupes</i> 長野原町林 2-VI-2010 3exs. (H) 長野原町林 25-VI-2010 2exs. (H)	長野原町林 8-VI-2010 4exs. (T) 長野原町林 26-VI-2010 1ex. (T)
ヒシモンナガタマムシ	<i>Agrilus discalis</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)
ホソアシナガタマムシ	<i>Agrilus tibialis</i> 長野原町林 29-VII-2009 1ex. (T)	
ミドリツヤナガタマムシ	<i>Agrilus insuspectus</i> 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)	長野原町林 2-VI-2010 2exs. (H)
ムツボシタマムシ	<i>Chrysobothris succedanea</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	長野原町林 30-VII-2010 1ex. (H)
コメツキムシ科 Elateridae		
オオナガコメツキ	<i>Elater sieboldi sieboldi</i> 吾妻郡長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 1ex. (T) 長野原町川原湯 17-VI-2010 2exs. (H)	吾妻郡長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 8-VI-2010 1ex. (T)
オオナガヒラタコメツキ	<i>Paraphotistus notabilis</i> 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	
クロツヤハダコメツキ	<i>Athous secessus</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 3exs. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 28-V-2010 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (T)
サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i> 長野原町横壁白岩沢 31-V-2009 2exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y) 長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 5exs. (T)
ニホンベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 1ex. (H) 長野原町林 21-V-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷川中温泉 21-V-2010 1ex. (H)
ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus scrofa</i> 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)	長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (T)
ホソナガコメツキグマシ	<i>Isorhipis foveata</i> 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)	
ホソサビキコリ	<i>Agrypnus fuliginosus</i> 長野原町横壁白岩沢 31-V-2009 1ex. (T)	
ルリツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius subcyanus</i> 長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (T),1ex. (K) 長野原町林 15-VII-2010 3exs. (H)	長野原町林 10-VII-2009 4exs. (T) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (M)
コメツキモドキ科 Languriidae		
ツマグロヒメコメツキモドキ	<i>Anadastus praeustus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (T)	
ルイスコメツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisi</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 3exs. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 4exs. (T)	長野原町横壁中村 21-V-2010 1ex. (H)
ベニボタル科 Lycidae		
ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i> 長野原町林 26-VI-2009 8exs. (T)	

カタスジアミメボタル	<i>Xylobanns basivittatus</i>	長野原町林 30-VII-2010 1ex. (H)	
クシヒゲベニボタル	<i>Macrolycus flabellatus</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 2exs. (H)	長野原町林 21-V-2010 2exs. (T)
コクロハナボタル	<i>Libnetis granicollis</i>	長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)	
ジュウジベニボタル	<i>Lopheros lineatus</i>	長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)	
ホタル科 Lampyridae			
オオオバボタル	<i>Lucidina accensa</i>	長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VII-2010 1ex. (H)
		長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)	長野原町横壁中村 15-VII-2010 1ex. (H)
オバボタル	<i>Lucidina biplagiata</i>	長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VII-2010 1ex. (H)
クロマドボタル	<i>Lychmuris fumosa</i>	長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VII-2010 1ex. (H)
ムネクリイロボタル	<i>Cyphonocerus ruficollis</i>	長野原町横壁中村 26-VI-2009 1ex. (H)	
シデムシ科 Silphidae			
オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i>	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 18exs. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)
		長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T)	
ヨツボシモンシデムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 1ex. (T)	
ジョウカイボン科 Cantharidae			
アオジョウカイ	<i>Themus cyanipennis</i>	長野原町林 26-VI-2009 5exs. (T)	長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T)
		長野原町林 8-VI-2010 1ex. (T)	長野原町川原湯 17-VI-2010 1ex. (T)
ジョウカイボン	<i>Athemus suturellus suturellus</i>	長野原町林 26-VI-2009 6exs. (T)	
		長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 8-VI-2010 1ex. (T)
		長野原町川原湯 17-VI-2010 2exs. (H)	
ケシキスイ科 Nitidulidae			
アカマダラケシキスイ	<i>Lasiodactylus pictus</i>	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (H)	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H)
		長野原町横壁中村 24-VI-2010 2exs. (T)	長野原町横壁白岩沢 29-IX-2010 1ex. (H)
クリストフオニケシキスイ	<i>Librodor christophi</i>	長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 1ex. (T)	
クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>	長野原町林 15-VII-2010 1ex. (T)	
コヨツボシケシキスイ	<i>Librodor ipsoides</i>	長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)	長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)
ヨツボシケシキスイ	<i>Librodor japonicus</i>	長野原町横壁白岩沢 29-VIII-2010 2exs. (T)	
ゲンゴロウ科 Dytiscidae			
ハイイロゲンゴロウ	<i>Eretes sticticus</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 5exs. (T)	
コガネムシ科 Scarabaeidae			
ヒメアシナガコガネ	<i>Ectinohoplia obducta</i>	吾妻郡長野原町林 26-6-2009 8exs. (T)	吾妻郡東吾妻町萩生 4-VI-2009 1ex. (T)
オオスジコガネ	<i>Mimela costata</i>	長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T)	
スジコガネ	<i>Mimela testaceipes</i>	長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T)	長野原町林 26-VI-2010 1ex. (T)
サクラコガネ	<i>Anomala daimiana</i>	長野原町川原湯 29-VII-2010 1ex. (T)	
セマグラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>	長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)
		長野原町林 15-VII-2009 5exs. (T)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)
		長野原町横壁中村 15-VII-2010 2exs. (H)	長野原町横壁中村 29-VII-2010 3exs. (T)
		長野原町林 29-VII-2010 5exs. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 1ex. (T)
ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>	長野原町林 2-VIII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2010 1ex. (Y)

ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea picea</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T) 長野原町横壁中村 17-VII-2010 1ex. (H)	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (H)
ヒゲナガヒロウドコガネ	<i>Serica boops</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (YA)	長野原町川原湯 17-VI-2010 1ex. (H)
ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i> 長野原町林 29-VII-2010 3exs. (T)	長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (H)
ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i> 長野原町横壁中村 15-VII-2010 1ex. (H)	
ヒロウドコガネ	<i>Maladera japonica japonica</i> 長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 2exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (T) 1ex. (MI) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷松の湯温泉 21-V-2010 2exs. (A) 長野原町横壁中村 21-V-2010 4exs. (A) 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (MI)
マメコガネ	<i>Popillia japonica</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (K)	長野原町林 25-VI-2010 3exs. (T)
アオドウガネ	<i>Anomala albopilosa</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)	長野原町林 15-VII-2009 2exs. (T)
ドウガネブイブイ	<i>Anomala cuprea</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 2exs. (T)	長野原町林 2-VIII-2010 1ex. (H)
クロハナムグリ	<i>Glycyphana fulvistemma</i> 吾妻郡長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)	
アオハナムグリ	<i>Eucetonia roelofsi</i> 長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 21-VII-2010 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2009 1ex. (T)	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)
オオヒラタハナムグリ	<i>Charitovalgus fumosus</i> 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)	
コアオハナムグリ	<i>Oxycetonia jucunda</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (T) 長野原町林 26-VI-2009 6exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (A)	長野原町横壁小倉 24-IX-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H)
シラホシハナムグリ	<i>Protaetia brevitarsis brevitarsis</i> 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	
ヒゲブトハナムグリ	<i>Anthybna pectinata</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 3exs. (M)	
ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis</i> 長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T)	
アオカナブン	<i>Rhomborrhina unicolor</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窟 11-VIII-2010 1ex. (H)
カプトムシ	<i>Allomyrina dichotoma dichotoma</i> 長野原町川原湯 14-IX-2008 1ex. (T) 長野原町川原湯 17-VI-2010 1ex. (T)	長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T) 長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)
マグソコガネ	<i>Aphodius (Phaenaphodius) rectus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 3exs. (T,K,H,Y) 1ex.(K)	長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)
クロオビマグソコガネ	<i>Aphodius unifasciatus</i> 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)	
ケブカマグソコガネ	<i>Aphodius (Phaenaphodius) eccoptus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 37exs. (K) 415exs. (T,K,H,Y,A)	
オオマグソコガネ	<i>Aphodius (Colobopterus) haroldianus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 93exs. (T,H,M)
カドマルエンマコガネ	<i>Onthophagus lenzii</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)	
マエカドコエンマコガネ	<i>Caccobius jessoensis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 9exs. (K) 8exs. (T, K, H, Y, A) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T) 長野原町横壁白岩沢 29-VIII-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 102exs. (T,H,M) 東吾妻町松谷伏ノ窟 2-VIII-2010 2exs. (H)
クロマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atar</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)
ミヤマダイコクコガネ	<i>Copris pecuarius</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 1ex. (H)	

ゴホンダイコクコガネ	<i>Copris acutidens</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 18exs. (T,H,M)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)
ツノコガネ	<i>Liatongus Phanaeoides</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 5exs. (K) 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 97exs. (T,H,M)
センチコガネ科 Geotrupidae		
オオセンチコガネ	<i>Phelotrupes(Chromogeotrupes) auratus auratus</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 5exs. (T,H,M)	東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-VII-2010 1ex. (H)
センチコガネ	<i>Geotrupes laevistriatus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 2exs. (YA) 東吾妻町松谷伏ノ窟 29-IV-2010 2exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 2exs. (T,A,H,M)	長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 1ex. (T) 長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 1ex. (T,A,H,M) 長野原町横壁中村 30-V-2010 2exs. (T)
オサムシ科 Carabidae		
アオアトキリゴミムシ	<i>Calleida onoha</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)	
アオオサムシ	<i>Carabus insulicola insulicola</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (T,H,YA) 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T,MI)	長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 1ex. (T,A,H,M)
アカガネアオゴミムシ	<i>Chlaenius abstersus</i> 長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 1ex. (T,H,YA)	
アトグロジュウジアトキリゴミムシ	<i>Lebia idae</i> 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H)	
アトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius naeviger</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (Y) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 4exs. (T,A,H,Y,K) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 2exs. (T,A,H,M)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 3exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T)
アトモンアオゴミムシ	<i>Chlaenius bioculatus</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex.. (T)	
オオアトボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius micans</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)	
オオヒラタアトキリゴミムシ	<i>Parena laesipennis</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)	
エサキオサムシ	<i>Carabus albrecti esakianus</i> 長野原町横壁白岩沢 24-IX-2008 6exs. (T,A) 長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K) 長野原町横壁中村 22-V-2010 3exs. (T,A,H,M) 長野原町横壁中村 28-V-2010 3exs. (T) 長野原町横壁中村 25-V-2010 1ex. (T) 長野原町横壁白岩沢 30-VII-2010 10exs. (T,H,M) 長野原町横壁白岩沢 29-VIII-2010 1ex. (T)	長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 9exs. (T,A) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 9exs. (T,A,H,Y,K) 長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 5exs. (T,A,H,M) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 6exs. (T,A,H,M) 長野原町横壁白岩沢 25-VI-2010 4exs. (T,A) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T,H,M)
オオクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i> 長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 5exs. (T,A)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 2exs. (T,A,H,Y,K)
オオゴモクムシ	<i>Harpalus capito</i> 長野原町川原湯 28-VIII-2010 2exs. (T)	
キボシアオゴミムシ	<i>Chlaenius posticalis</i> 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)	
クビアカツヤゴモクムシ	<i>Trichotichnus longitarsis</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (T)	
クビアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes rubriolus</i> 長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)	
クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloderus</i> 長野原町横壁白岩沢 24-IX-2008 4exs. (T,A) 長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 2exs. (T,A) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y)	長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 19exs. (T,A) 長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 16exs. (T,A,H,Y,K)

クロナガオサムシ	<i>Leptocarabus procerulus</i> 長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 6exs. (T,A) 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (T)	長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 4exs. (T,A) 長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 3exs. (T,A,H,Y,K) 長野原町横壁白岩沢 30-VII-2010 5exs. (T,H,M)
コガシラナガゴミムシ	長野原町横壁中村 14-IX-2009 3exs. (T,A,H,Y,K) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T,H,M)	
コクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Pterostichus microcephalus</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K)	長野原町横壁白岩沢 30-VII-2010 2exs. (T)
ゴミムシ	<i>Synuchus melantho</i> 長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 1ex. (T,A)	
コマルガタゴミムシ	<i>Anisoddactylus signatus</i> 長野原町林 10-VII-2009 4exs. (T)	
シラハタクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Amara simplicidens</i> 長野原町林 27-V-2010 1ex. (T)	
セアカヒラタゴミムシ	<i>Synuchus(Synuchus) crocatus</i> 長野原町横壁白岩沢 24-IX-2008 1ex. (T,A) 長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 1ex. (T,A) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T,H,M)	長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 1ex. (T,A) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 12exs. (T,A,H,Y,K)
ナガクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Dorichus halensis</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 13exs. (T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 2exs. (T,A,H,Y,K) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 3exs. (T,A,H,M)
ナガマルガタゴミムシ	東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 9exs. (T,A,H,Y,K)	
ミツアナアトキリゴミムシ	<i>Synuchus sylvester</i> 長野原町横壁白岩沢 24-IX-2008 1ex. (T,A) 長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 5exs. (T,A,H,Y,K)	長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 1ex. (T,A) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 2exs. (T,A,H,Y,K)
ニッコウヒメナガゴミムシ	<i>Amara macronota ovalipennis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 30-VII-2010 1ex. (T,H,M)	
フトクチヒゲヒラタゴミムシ	<i>Parena tripunctata</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)	
ブリットンヒメナガゴミムシ	<i>Pterostichus polygenus</i> 長野原町横壁中村 30-VII-2010 2exs. (T,H,M)	
ホソヒラタゴミムシ	<i>Parabroscus crassipalpis</i> 長野原町横壁白岩沢 16-VIII-2009 1ex. (T,A)	
モリヒタラゴミムシの一種	<i>Pterostichus brittoni</i> 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T,H,M)	
マイマイカブリ	<i>Pristosia aeneola</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K)
マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Colpodes</i> sp. 長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K)	
ヨリトモナガゴミムシの近似種	<i>Damaster blaptoides</i> 長野原町横壁白岩沢 24-IX-2008 1ex. (T,A)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)
ケゴモクムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i> 長野原町横壁白岩沢 8-X-2008 1ex. (T,A)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K)
ニセケゴモクムシ	<i>Pterostichus</i> sp. (未記載種) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (T,A,H,M)	長野原町横壁白岩沢 30-VII-2010 3exs. (T,H,M)
コゴモクムシ	<i>Harphlus vicarius</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K)	東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 2exs. (T,A,H,Y,K)
	<i>Harpalus pseudophonoides</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 3exs. (T,A,H,Y,K)	東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 1ex. (T,A,H,Y,K)
	<i>Synuchus tridens</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 11exs. (T,A,H,Y,K)
	東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 7exs. (T,A,H,Y,K)	

ゴミムシダマシ科 Tenebrionidae

キマワリ

Pleaiophthalmus nigrocyaneus nigrocyaneus

長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T)

長野原町林 25-VII-2009 6exs. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009
1ex. (T) 1ex. (YA)

長野原町林 18-VI-2010 1ex. (H)

長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)

長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)

Strongylium niponicum

長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)

長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)

Strongylium impigrum

長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H)

Elixota curva

長野原町林 18-VI-2010 1ex. (H)

Strongylium brevicorne

長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)

Gonocephalum japanum

長野原町横壁中村 16-VIII-2009
4exs. (T), 1ex. (H)

Gonocephalum sexuale

長野原町林 4-VII-2010 2exs. (H)

Diaperis lewisi

長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)

Ceropria induta

長野原町林 10-VII-2009 3exs. (T)

長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)

Lubrops sinensis

長野原町林 27-V-2010 2exs. (T)

Derispia japonicola

長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 2exs. (T)

長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 19exs. (T)

Ceropria laticollis

長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)

長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T)

長野原町林 15-VIII-2009 1ex. (T)

長野原町林 13-IX-2009 1ex. (T)

長野原町林 24-VI-2010 2exs. (T)

長野原町横壁白岩沢 29-VII-2010 1ex. (T)

長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)

長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)

長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H)

クロナガキマワリ

ヒメナガキマワリ

コマルキマワリ

ウスイログミムシダマシ

スナゴミムシダマシ

ホソスナゴミムシダマシ

モンキゴミムシダマシ

ナガニジゴミムシダマシ

ヒゲブトゴミムシダマシ

ニセクロホシテントウゴミムシダマシ

フトナガニジゴミムシダマシ

クワガタムシ科 Lucanidae

コルリクワガタ

Platycerus acuticollis

長野原町横壁白岩沢 10-V-2010 1ex. (T)

アカアシクワガタ

Nipponodorcus rubrofemoratus

長野原町林 10-VII-2010 1ex. (H)

長野原町林 29-VII-2010 2exs. (T)

長野原町林 30-VII-2010 1ex. (H)

コクワガタ

Macrodorcas rectus rectus

長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)

長野原町川原湯 13-IX-2009 3exs. (T)

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)

長野原町川原湯 29-VII-2010 4exs. (T)

スジクワガタ

Macrodorcas striatipennis

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 3exs. (YA)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

長野原町横壁白岩沢 29-VIII-2010 9exs. (T)

ノコギリクワガタ

Prosopocoilus inclinatus inclinatus

長野原町林 30-VII-2010 1ex. (T)

長野原町横壁白岩沢 29-VIII-2010 1ex. (T)

ミヤマクワガタ

Lucanus maculifemoratus

長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (T)

ハムシ科 Chrysomelidae

アカガネサルハムシ

Acrothinium gaschkevitchii

長野原町横壁 29-VII-2010 2exs. (T)

アザミオオハムシ

Galeruca vicina

長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (T)

イタドリハムシ

Gallerucida bifasciata

長野原町林 27-V-2010 2exs. (T)

長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)

長野原町川原湯 29-VII-2010 2exs. (T)

長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)

長野原町川原湯 15-VIII-2009 3exs. (T)

長野原町川原湯 17-VI-2010

11exs. (T) 2exs. (H)

長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)

長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (T)

長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)

長野原町川原湯 17-VI-2009 1ex. (H)

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (H)

東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 2exs. (T)

イチモンジカメノコハムシ	<i>Thlaspida cribrata</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 1ex. (T)	
ウリハムシ	<i>Aulacophora femoralis</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	
オオアカマルノミハムシ	<i>Argopus clypeatus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷松の湯温泉 21-V-2010 9exs. (A) 2exs. (T)
オオサルハムシ	<i>Chrysochus chinensis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 13-IX-2009 1ex. (A) 長野原町横壁中村 25-VI-2010 1ex. (H) 長野原町林 26-VI-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 1ex. (K) 長野原町横壁 25-VI-2010 2exs. (T)
カメノコハムシ	<i>Cassida rubiginosa</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)	長野原町林 10-VI-2010 1ex. (T)
グルミハムシ	<i>Gastrolina depressa</i> 長野原町横壁 21-V-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷 25-V-2010 2exs. (H)
コガタカメノコハムシ	<i>Cassida vespertina</i> 東吾妻町松谷 18-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 10-VI-2010 1ex. (T)	長野原町横壁 18-VI-2010 1ex. (T)
コフキサルハムシ	<i>Lybesthes ater</i> 長野原町横壁 24-VI-2010 1ex. (T)	
ジンガサハムシ	<i>Aspidomorpha indica</i> 長野原町横壁 21-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)
セモンジンガサハムシ	<i>Cassida versicolor</i> , 長野原町横壁 21-V-2010 1ex. (T)	
ダイコンハムシ	<i>Phaedon brassicae</i> 長野原町横壁 27-V-2010 1ex. (T)	
ドウガネサルハムシ	<i>Scelodonta lewisii</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 1ex. (K) 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 5exs. (K) 長野原町横壁中村 22-V-2010 1ex. (T)
ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i> 長野原町林 17-VI-2010 2exs. (H)	
フジハムシ	<i>Gonioctena rubripennis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 21-V-2010 3exs. (T)	
ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 13-IX-2009 3exs. (A)	東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 2exs. (Y) 1ex. (A)
ルリツツハムシ	長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (T) <i>Cryptocephalus aeneoblitus</i> 長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (H)	長野原町横壁中村 25-VI-2010 2exs. (T) 長野原町横壁 22-V-2010 1ex. (T)
ルリハムシ	<i>Linnaeidea aenea</i> 東吾妻町松谷 18-VI-2010 5exs. (A) 長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (H)
ハムシダマシ科 Lagriidae		
アオハムシダマシ	<i>Arthromacra decora</i> 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (A)	
テントウムシダマシ科 Endomychidae		
キボシテントウダマシ	<i>Mycetina amabilis</i> 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 18-VI-2010 1ex. (H)
ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylopus pictus</i> 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H) 1ex. (T)	
テントウムシ科 Coccinellidae		
ウンモンテントウ	<i>Anatis halonis</i> 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T)	
カメノコテントウ	<i>Aiolocaria hexaspilota</i> 長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)	長野原町上湯原 5-XI-2010 1ex. (S)
コカメノコテントウ	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T) 1ex. (H)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (T)
ココノホシテントウ	<i>Coccinella explanata</i> 長野原町林 10-VII-2010 1ex. (T)	
シロジュウシホシテントウ	<i>Rodolia limbata</i> 長野原町横壁東 31-V-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窪 21-V-2010 1ex. (H) 長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (T)	長野原町横壁白岩沢 14-IX-2009 1ex. (K) 長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 5exs. (T)

シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2010 1ex. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)
トホシテントウ	<i>Epilachna admirabilis</i> 長野原町林 19-VIII-2010 1ex. (H)	
ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i> 長野原町横壁東 31-V-2009 3exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y) 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 3exs. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-VII-2009 3exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (M)
ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i> 長野原町横壁東 31-V-2009 3exs. (T) 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K) 長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 2exs. (T) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)	長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 3exs. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 1ex. (T) 長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (MI) 長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (T)
ニジュウヤホシテントウ	<i>Epilachna vigintioctopunctata</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)	
ヒメアカボシテントウ	<i>Chilocorus rubidus</i> 長野原町横壁東 26-VI-2009 1ex. (T)	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)
ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea Japonica</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y)	長野原町林 10-VII-2010 3exs. (T) 長野原町林 25-VI-2010 2exs. (T)
カミキリムシ科 Cerambycidae		
チャイロホソヒラタカミキリ	<i>Phymatodes Testaceus</i> 東吾妻町松谷川中温泉 17-VI-2010 1ex. (H)	
ウスバカミキリ	<i>Megopsis sinica sinica</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 2exs. (T)	長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)
コバネカミキリ	<i>Psephactus remiger insularis</i> 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)	
マルクビヒラタカミキリ	<i>Asemum amurense</i> 長野原町林 27-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)
クロカミキリ	<i>Spondylis buprestoides</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)	
ムネアカクロハナカミキリ	<i>Leptura dimorpha</i> 長野原町林 28-VI-2010 1ex. (H)	
シナノクロフカミキリ	<i>Asaperda agapanthina agapanthina</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (M)	
アカハナカミキリ	<i>Corymbia succedanea</i> 長野原町林 10-VII-2009 3exs. (T) 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 2exs. (M)	東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (YA) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 3exs. (K) 長野原町林 30-VII-2010 2exs. (T)
カラカネハナカミキリ	<i>Gaurotes doris</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 25-V-2010 3exs. (H) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T).1ex. (M)	長野原町林 21-V-2010 1ex. (H) 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (A) 3exs. (T)
チャボハナカミキリ	<i>Pseudalosterna misella</i> 東吾妻町三島 26-VI-2009 6exs. (T,M)	
ツヤケシハナカミキリ	<i>Anastrangalia scotodes scotodes</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	長野原町林 27-VI-2010 1ex. (T) 1ex. (MI)
ヒナルリハナカミキリ	<i>Dinoptera minuta</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)	
ヤツボシハナカミキリ	<i>Leptura mimica</i> 長野原町林 21-V-2010 1ex. (H) 長野原町林 9-VI-2010 1ex. (H) 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)	長野原町林 2-VI-2010 2exs. (H) 長野原町林 17-VI-2010 2exs. (T)
ニセヤツボシカミキリ	<i>Saperda mandschukuoensis</i> 長野原町林 9-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 28-VI-2010 1ex. (H)

ルリボシカミキリ	<i>Rosalia batesi</i> 長野原町林 26-VI-2009 4exs. (T) 長野原町林 15-VII-2009 21exs. (T) 1ex. (H) 長野原町林 15-VIII-2009 5exs. (T), 1ex. (Ya) 長野原町林 30-VII-2010 2exs. (T)	長野原町林 10-VII-2009 61exs. (T) 長野原町林 25-VII-2009 17exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (M)
キボシカミキリ	<i>Psacotha hilaris hilaris</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 3exs. (T) 長野原町林 15-VII-2009 3exs. (T) 長野原町林 1-VIII-2009 4exs. (T) 長野原町林 13-VIII-2009 1ex. (T) 長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 30-VII-2010 5exs. (T)	長野原町林 10-VII-2009 5exs. (T) 長野原町林 25-VII-2009 8exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K) 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 29-VII-2010 2exs. (T)
ヨツスジハナカミキリ	<i>Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata</i> 長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 25-VII-2009 1ex. (T)	長野原町林 15-VII-2009 3exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (K)
ヨツキボシカミキリ	<i>Epiglenea comes</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (M)	長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)
アトジロサビカミキリ	<i>Pterolophia zonata</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (H) 長野原町林 28-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H) 1ex. (T)
アトモンサビカミキリ	<i>Pterolophia granulata</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)
コブスジサビカミキリ	<i>Atimura japonica</i> 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)	
トガリシロオビサビカミキリ	<i>Pterolophia caudata caudata</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町横壁白岩沢 28-VI-2010 1ex. (H) 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (H)	長野原町林 25-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)
ナカジロサビカミキリ	<i>Pterolophia jugosa</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	
ヒメナガサビカミキリ	<i>Pterolophia leiopodina</i> 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H) 長野原町林 28-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)
トラフカミキリ	<i>Xylotrechus chinensis</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	
ウスイロトラカミキリ	<i>Xylotrechus cuneipennis</i> 長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)	長野原町林 30-VII-2010 2exs. (T) 1ex. (H)
エグリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i> 長野原町林 26-VI-2009 16exs. (T) 長野原町林 15-VII-2009 6exs. (T) 6exs. (H) 長野原町林 2-VI-2010 2exs. (H) 長野原町林 18-VI-2010 2exs. (T) 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)	長野原町林 10-VII-2009 11exs. (T) 長野原町林 25-VII-2009 3exs. (T) 長野原町林 17-VI-2010 2exs. (A) 1ex. (T) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (A) 7exs. (T) 長野原町林 30-VI-2010 2exs. (T)
キイロトラカミキリ	<i>Grammographus notabilis</i> 東吾妻町三島 26-VI-2009 数不明 (M) 長野原町林 26-VI-2009 80exs. (T) 長野原町林 21-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 25-VII-2009 7exs. (T) 長野原町林 17-VI-2010 4exs. (A) 1ex. (H)
キスジトラカミキリ	<i>Cyrtoclytus caproides</i> 長野原町林 26-VI-2009 9exs. (T) 長野原町林 15-VII-2009 8exs. (T) 12exs. (H) 長野原町林 17-VI-2010 2exs. (A) 1ex. (T) 長野原町林 25-VI-2010 3exs. (T).	長野原町林 10-VII-2009 7exs. (T) 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H) 長野原町林 24-VI-2010 3exs. (T) 2exs. (A)
キンケトラカミキリ	<i>Clytus auripilis</i> 長野原町林 21-V-2010 1ex. (H)	
クピアカトラカミキリ	<i>Xylotrechus rufilius rufilius</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 18-VI-2010 1ex. (H) 長野原町林 10-VII-2010 1ex. (H)	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H). 長野原町林 24-VI-2010 2exs. (M) 2exs. (T)
シラケトラカミキリ	<i>Clytus melaenus</i> 長野原町林 28-V-2010 2exs. (H)	
シロトラカミキリ	<i>Paraclytus excultus</i> 長野原町林 21-V-2010 3exs. (T) 長野原町林 28-V-2010 2exs. (T)	長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)
トガリバアカネトラカミキリ	<i>Anaglyptus niponensis</i> 長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)	

ホソトラカミキリ	<i>Rhaphuma xenisca</i> 長野原町林 10-VII-2009 3exs. (T)	長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)
カタシロゴマフカミキリ	<i>Mesosa hirsuta</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 21-V-2010 1ex. (T) 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (H)	長野原町横壁中村 15-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H) 3exs. (T)
ゴマフカミキリ	<i>Mesosa myops myops</i> 長野原町林 26-VI-2009 29exs. (T) 長野原町林 15-VII-2009 8exs. (H) 長野原町林 21-V-2010 2exs. (T) 長野原町林 28-V-2010 1ex. (T) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (A) 1ex. (T)	長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 25-VII-2009 4exs. (T) 長野原町林 27-V-2010 2exs. (T) 長野原町林 17-VI-2010 4exs. (A) 2exs. (T) 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (A)
シラオビゴマフケシカミキリ	<i>Exocentrus guttulatus</i> 東吾妻町岩下 28-V-2010 1ex. (M)	
ナガゴマフカミキリ	<i>Mesosa longipennis</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 30-VII-2010 2exs. (H)	長野原町林 25-VII-2009 4exs. (T) 長野原町林 29-VII-2010 2exs. (T)
ヒゲナガゴマフカミキリ	<i>Palimna liturata</i> 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (T)	
オオアオカミキリ	<i>Chloridolum thaliodes</i> 長野原町林 27-VII-2010 1ex. (M) 長野原町林 30-VII-2010 2exs. (M) 1ex. (T)	長野原町林 29-VII-2010 1ex. (M) 1ex. (T)
クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i> 長野原町林 15-VIII-2009 1ex. (T)	
ゴマグラカミキリ	<i>Anoplophora malasiaca</i> 長野原町林 10-VII-2009 4exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窪 15-VIII-2009 1ex. (H)	長野原町林 15-VII-2009 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K) 1ex. (Ya)
ゴマグラモモプトカミキリ	長野原町横壁中村 16-VII-2009 1ex. (H) <i>Leiopus stillatus</i> 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	
シラホシカミキリ	<i>Glenea relictia relictia</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (H)
シロスジカミキリ	<i>Batocera lineolata</i> 長野原町横壁中村 29-VIII-2010 1ex. (T)	
センノカミキリ	<i>Acalolepta luxuriosa luxuriosa</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 2exs. (K)	長野原町横壁中村 16-VIII-2010 1ex. (K)
トラフホソバナカミキリ	<i>Thranis variegatus</i> 長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 15-VII-2010 8exs. (M) 1ex. (H)	長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)
ニイジマチビカミキリ	<i>Egesina bifasciana bifasciana</i> 東吾妻町三島 26-VI-2009 1ex. (M)	
ハンノアオカミキリ	<i>Eutetrappa chrysochloris chrysochloris</i> 長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 長野原町林 15-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 28-VIII-2010 1ex. (T)	長野原町林 10-VII-2009 5exs. (T) 長野原町林 18-VI-2010 1ex. (A). 長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)
ヒメスギカミキリ	<i>Callidiellum rufipenne</i> 長野原町林 21-V-2010 5exs. (M) 1ex. (A) 1ex. (H)	長野原町林 27-V-2010 1ex. (MI)
ヒメヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus subfasciatus subfasciatus</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 18-VI-2010 1ex. (T)	長野原町林 17-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町林 4-VII-2010 2exs. (H)
ビロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i> 長野原町林 10-VII-2009 4exs. (T) 長野原町林 25-VII-2009 2exs. (T) 長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (M) 1ex. (T)	長野原町林 15-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (T)
ヘリグロベニカミキリ	<i>Purpuricenus spectabilis</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 15-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 2-VI-2010 3exs. (H)	長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 21-V-2010 1ex. (M) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (M)
ヘリグロリンゴカミキリ	<i>Nupserha marginella</i> 長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窪 30-VII-2010 2exs. (M)	長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)

ホタルカミキリ	<i>Dere thoracica</i> 長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 長野原町林 25-VII-2009 6exs. (T) 長野原町林 17-VI-2010 3exs. (T)	長野原町林 10-VII-2009 5exs. (T) 長野原町林 8-VI-2010 3exs. (T) 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)
ヤツメカミキリ	<i>Eutetrappa ocelota</i> 長野原町林 10-VII-2009 3exs. (T) 長野原町林 30-VII-2010 2exs. (T)	長野原町林 15-VII-2009 2exs. (T) 1ex. (H)
カミキリモドキ科 Oedemeridae		
アオカミキリモドキ	<i>Xanthochroa waterhousei</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)	長野原町川原湯 16-VIII-2009 1ex. (H)
キヒロカミキリモドキ	<i>Xanthochroa hilleri</i> 長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)	
キクビカミキリモドキ	<i>Xanthochroa atriceps</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 10-VII-2010 1ex. (H)	
キバネカミキリモドキ	<i>Xanthochroa luteipennis</i> 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)	
モモプトカミキリモドキ	<i>Oedemeronia lucidicollis</i> 長野原町林 25-V-2010 2exs. (H)	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H)
オサゾウムシ科 Rhynchophoridae		
オオゾウムシ	<i>Sipalinus gigas</i> 長野原町林 26-VI-2009 3exs. (T) 長野原町林 17-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町林 27-V-2010 1ex. (T) 1ex. (MI) 長野原町林 8-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (A) 8exs. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H), 8exs. (T) 長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)	長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T) 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H) 長野原町林 28-V-2010 1ex. (T) 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 30-VII-2010 4exs. (T)
トホシオサゾウムシ	<i>Aplotes roelofsi</i> 東吾妻町松谷川中温泉 18-VI-2010 2exs. (H) 長野原町林 21-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 30-VII-2010 1ex. (H)	長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)
ワシバナヒラタクイゾウムシ	<i>Phloeophagosoma curuirostre</i> 長野原町林 4-VII-2010 2exs. (H)	
ゾウムシ科 Curculionidae		
アイノカツオゾウムシ	<i>Lixus maculatus</i> 長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)
アシナガオニゾウムシ	<i>Gasterocercus longipes</i> 長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (H)
オオアオゾウムシ	<i>Chlorophanus grandis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 10-VII-2009 12exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 29exs. (A), 12exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 4exs. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)
オオクチャクシゾウムシ	<i>Syrotelus septentrionalis</i> 長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)
オジロアシナガゾウムシ	<i>Mesalcidodes trifidus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 2exs. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)
カツオゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i> 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 28-V-2010 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 2exs. (T)	長野原町林 27-V-2010 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 1ex. (T)
キスジアシナガゾウムシ	<i>Mecysolobus flavosignatus</i> 長野原町横壁東 31-V-2010 3exs. (T)	
クリアナアキゾウムシ	<i>Dyscerus exsculptus</i> 長野原町林 16-VIII-2009 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (H)
クロコブゾウムシ	<i>Niphades variegatus</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)	長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)
クワヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus insularis</i> 長野原町川原湯 17-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 28-VI-2010 1ex. (H)

コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i> 長野原町横壁東 31-V-2009 1ex. (T) 長野原町林 10-VII-2009 6exs. (T) 長野原町林 27-V-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (T) 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)
サビヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus griseus</i> 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)
シロコブゾウムシ	<i>Epiomus turritus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (A) 長野原町横壁中村 15-VII-2010 1ex. (H) 長野原町横壁中村 29-VII-2010 2exs. (H)	長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (A) 長野原町横壁中村 24-VI-2010 2exs. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)
シロモントゲトゲゾウムシ	<i>Colobodes matsumurai</i> 長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)	長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)
ツツゾウムシ	<i>Carcilia strigicollis</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窟 10-VII-2010 1ex. (H)
クチブトゾウムシの一種	<i>Myllocerus</i> sp. 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (YA)	
ナガカツオゾウムシ	<i>Lixus depressipennis</i> 長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y)
ニセマツノシラホシゾウムシ	<i>Shirahoshizo rufescens</i> 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)	長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)
ハスジカツオゾウムシ	<i>Lixus acutipennis</i> 長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 28-VIII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (T)
ハスジクチカクシゾウムシ	<i>Cryptorhynchus fasciculatus</i> 長野原町林 9-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 28-VI-2010 1ex. (H)
ヒサゴコフキゾウムシ	<i>Parasilones gravidus</i> 長野原町林 25-VII-2009 1ex. (T)	
ヒメシロコブゾウムシ	<i>Dermatoxenus caesicollis</i> 長野原町林 26-VI-2009 2exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K) 長野原町横壁中村 27-V-2010 3exs. (T) 長野原町横壁中村 17-VI-2010 5exs. (T) 1ex. (A) 長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K) 長野原町横壁中村 21-V-2010 3exs. (T) 長野原町横壁中村 28-V-2010 5exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)
ホホジロアシナガゾウムシ	<i>Mecysolobus erro</i> 長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (A)
マダラメカクシゾウムシ	<i>Mechistocerus nipponicus</i> 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)	
マツアアナキゾウムシ	<i>Hylobitelus haroldi</i> 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)
マルミナガクチカクシゾウムシ	<i>Rhadinomerus subovatus</i> 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)	
マルモンタマゾウムシ	<i>Cionus tamazo</i> 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)	
ヒゲナガゾウムシ科 Anthribidae		
ヒメコブヒゲナガゾウムシ	<i>Gibber nodulosus</i> 長野原町林 8-VI-2010 1ex. (T)	
エグリコブヒゲナガゾウムシ	<i>Gibber incisus</i> 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	
カオジロヒゲナガゾウムシ	<i>Sphinctotropis laxus</i> 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)
キマダラヒゲナガゾウムシ	<i>Tropideres naevulus</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町林 2-VI-2010 2exs. (H)	長野原町林 10-VII-2009 1ex. (T)
シロヒゲナガゾウムシ	<i>Platystomos sellatus</i> 長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H) 1ex.(T)	長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H) 長野原町林 30-VII-2010 2exs. (T)
オトシブミ科 Atteblabidae		
オトシブミ	<i>Apoderus(Apoderus) jekelii</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)	長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)
セアカヒメオトシブミ	<i>Apoderus geminus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (A)	長野原町林 4-VII-2010 2exs. (H)

ヒゲナガオトシブミ	<i>Paratrachelophorus longicornis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K) 長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 1ex. (T) 長野原町横壁白岩沢 17-VI-2010 2exs. (A) 長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K) 長野原町横壁中村 27-V-2010 2exs. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)
ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus erythrogaster</i> 長野原町林 10-VII-2009 2exs. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 1ex. (H) 1ex. (T) 長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (H)	長野原町横壁中村 21-V-2010 1ex. (H) 東吾妻町松谷川中温泉 18-VI-2010 2exs. (H) 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)
ルイスアシナガオトシブミ	<i>Henicolabus lewisii</i> 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 13exs. (T) 長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (T)	長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 21exs. (T) 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (H)
ドロハマキチョッキリ	<i>Byctiscus puberulus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 1ex. (M) 東吾妻町松谷伏ノ窟 25-VI-2010 2exs. (T)	長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (A)
ハイイロチョッキリ	<i>Mechoris ursulus</i> 長野原町林 29-VII-2010 1ex. (H)	
カツオブシムシ科 Dermestidae		
ヒメマルカツオブシムシ	<i>Anthrenus verbasci</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)	

シリアゲムシ目 Mecoptera

ガガンボモドキ科 Bittacidae	
ガガンボモドキ	<i>Bittacus nipponicus</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)
シリアゲムシ科 Panorpidae	
ベッコウシリアゲ	<i>Panorpa klugi</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)

ハエ目 Diptera

アブ科 Tabanidae		
アオコアブ	<i>Tabanus humilis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)	
アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (M) 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 2exs. (T)
ウシアブ	<i>Tabanus trigonus</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)	
クロハナアブの一種	長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 3exs. (YA) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K) 1ex. (H)
シロフアブ	<i>Tabanus trigeminus</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)	
ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i> 長野原町林 15-VIII-2009 1ex. (T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 8exs. (K) 1ex. (YA) 長野原町横壁白岩沢 15-VIII-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 4exs. (YA) 2exs. (K) 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 3exs. (T)
ガガンボ科 Tipulidae		
キリウジガガンボ	<i>Tipula (Yamatotipula) aino</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T)	
ミカドガガンボ	<i>Ctenacroscelis mikado</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (T)	
オオクシヒゲガガンボ	<i>Ctenacroscelis mikado</i> 長野原町横壁白岩沢 28-V-2010 1ex. (T)	

クロバエ科 Calliphoridae			
ツマグロキンバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y)	
ケバエ科 Bibionidae			
ヒメセアカケバエ	<i>Penthetria japonica</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)	
ツリアブ科 Bombyliidae			
スキバツリアブ	<i>Villa limbata</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (YA)	
スズキハラボソツリアブ	<i>Systropus suzukii</i>	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)	
ニトベハラボソツリアブ	<i>Cephenius nitobei</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)	
ピロードツリアブ	<i>Bombylius major</i>	長野原町林 30-IV-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 21-V-2010 1ex. (T)
ホシツリアブ	<i>Anthrax distigma</i>	長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)	
ハナアブ科 Syrphidae			
アシブトハナアブ	<i>Helophilus virgatus</i>	長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)
キベリヒラタアブ	<i>Xanthogramma sapporense</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窟 27-V-2010 1ex. (T)
シマハナアブ	<i>Eristalis(Eoseristalis) cerealis</i>	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A) 1ex. (K) 1ex. (Y)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 6exs. (K) 2exs. (A) 1ex. (H)
シロスジナガハナアブ	<i>Milesia undulata</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 26-VI-2009 1ex. (T)	
シロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella pellucens tabanoides</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (T)	
ツマグロコシボソハナアブ	<i>Baccha apicalis</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)	
ナミホシヒラタアブ	<i>Metasyrphus nitens</i>	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K) 1ex. (Y)
ハナアブ	<i>Eristalis(Eristalis) tenax</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (A)	
ヘリヒラタアブ	<i>Didea alneti</i>	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)
ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)	
マメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)	
ヒタラハナバエ科 Phasiidae			
シナヒラタヤドリバエ	<i>Ectophasia sinensis</i>	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)	
ミズアブ科 Stratiomyidae			
アメリカミズアブ	<i>Hermetia illucens</i>	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y)	
ネグロミズアブ	<i>Craspedometopon frontale</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 2exs. (T)	
ミバエ科 Tephritidae			
イッシキハマダグラミバエ	<i>Ortalotrypeta issiki</i>	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)	
ムシヒキアブ科 Asilidae			
オオイシアブ	<i>Laphria mitsukurii</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)	
チャイロオオイシアブ	<i>Laphria rufa</i>	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)	
コムライシアブ	<i>Choerades issikii</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y)	
シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i>	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (H)	

シロズヒメムシヒキ	<i>Philonicus albiceps</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VII-2009 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)
マガリケムシヒキ	<i>Neoitamus angusticornis</i> 長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (YA)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)
ムシヒキアブの一種。	長野原町林 18-VI-2010 1ex. (T) 長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T) 長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)
イシアブの一種	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 2exs. (T)
ヤチバエ科 Sciomyzidae		
ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepeidon sphegea</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (YA)	
ヤドリバエ科 Tachinidae		
コガネオオハリバエ	<i>Tachina(Servillia) luteola</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)	
ヤドリバエの一種	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 4exs. (Y) 2exs. (K)

チョウ目 Lepidoptera

アゲハチョウ科 Papilionidae		
ウスバシロチョウ	<i>Parnassius glacialis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 21-V-2010 1ex. (H) 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (H) 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 21-V-2010 1ex. (H) 長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (H)
オナガアゲハ	<i>Papilio macilentus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H) 東吾妻町松谷川中温泉 11-VIII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷川中温泉 21-V-2010 1ex. (H)
カラスアゲハ	<i>Papilio bianor tokaraensis</i> 長野原町林 15-VIII-2009 1ex. (H) 東吾妻町松谷川中温泉 2-VI-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (H)
ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i> 東吾妻町松谷川中温泉 2-VIII-2010 1ex. (H)	
キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A)	
シロチョウ科 Papilionidae		
キチョウ	<i>Eurema hecabe</i> 長野原町林 23-IX-2008 3exs. (A,T) 長野原町上湯原 24-IX-2008 3exs. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H)	長野原町横壁中村 24-IX-2008 8exs. (A, T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 3exs. (Y)
スジグロシロチョウ	<i>Pieris(A.) melete melete</i> 長野原町横壁小倉 23-IX-2008 1ex. (A,T)	東吾妻町松谷川中温泉 21-V-2010 1ex. (H)
ツマキチョウ	<i>Anthocharis scolymus</i> 東吾妻町松谷川中温泉 21-V-2010 2exs. (H)	
モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 17-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町横壁中村 14-VIII-2009 2exs. (Y)	長野原町横壁小倉 13-VIII-2009 1ex. (Y) 長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)
モンシロチョウ	<i>Pieris(Artogeia) rapae crucivora</i> 長野原町横壁小倉 23-IX-2008 2exs. (A,T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)
タテハチョウ科 Nymphalidae		
ウラギンヒョウモン	<i>Fabriciana adippe pallelescens</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-VI-2009 1ex. (A) 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-VI-2009 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 3exs. (Y) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T)
オオウラギンズジヒョウモン	<i>Argyronome ruslana lysippe</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 2exs. (A,T) 東吾妻町松谷 8-VII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (H)
クモガタヒョウモン	<i>Nephargynnis anadyomene midas</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)	長野原町横壁小倉 28-V-2010 1ex. (T)
ミドリヒョウモン	<i>Argynnis paphia tsushimana</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 3exs. (A, T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 2exs. (H) 1ex. (H) 長野原町横壁小倉 14-IX-2009 2exs. (H)	長野原町横壁小倉 24-IX-2008 1ex. (A, T) 長野原町横壁小倉 13-IX-2009 4exs. (A) 2exs. (Y) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 3exs. (Y) 2exs. (A)

ツマグロヒョウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i> 長野原町横壁小倉 23-IX-2008 1ex. (A)	長野原町横壁小倉 24-IX-2008 5exs. (A)
イチモンジチョウ	<i>Ladoga camilla japonica</i> 長野原町横壁小倉 17-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町横壁小倉 23-IX-2010 1ex. (A)	東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VI-2010 1ex. (H)
アサマイチモンジ	<i>Ladoga glorifica</i> 長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (T)	東吾妻町松谷 8-VII-2010 1ex. (H)
オオミスジ	<i>Neptis alwina</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 17-VIII-2009 1ex. (H)	
ミスジチョウ	<i>Neptis philyra excellens</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町横壁小倉 17-VI-2010 2exs. (A)	長野原町林 8-VI-2010 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 3exs. (T) 1ex. (A)
コムスジ	東吾妻町松谷川中温泉 24-VI-2010 1ex. (H) <i>Neptis sappho intermedia</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 10-VII-2009 1ex. (T) 長野原町横壁小倉 13-IX-2009 1ex. (A) 長野原町横壁小倉 21-V-2010 2exs. (A)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y) 長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (T) 1ex. (MI)
キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i> 長野原町横壁小倉 23-IX-2008 2exs. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)	長野原町横壁小倉 24-IX-2008 2exs. (A,T) 長野原町横壁小倉 13-IX-2009 1ex. (H) 1ex. (Y) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (T)
シータテハ	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H) <i>Polygonia c-album hamigera</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 2exs. (K)	長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)
アカタテハ	<i>Vanessa indica</i> 長野原町林 23-X-2008 1ex. (A,T) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y)	長野原町横壁小倉 23-X-2008 2exs. (A,T)
ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i> 長野原町横壁小倉 23-IX-2008 1ex. (A, T)	
ルリタテハ	<i>Kaniska canace nojaponicum</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H) 1ex. (T)	
サカハチチョウ	<i>Araschnia burejana strigosa</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H) 長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y)
クジャクチョウ	<i>Inachis io geisha</i> 東吾妻町松谷 21-V-2010 1ex. (H)	
オオムラサキ	<i>Sasakia charonda charonda</i> 長野原町横壁小倉 15-VIII-2009 1ex. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)
コムラサキ	<i>Apatura metis substituta</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K) 1ex. (H)	東吾妻町松谷 21-VII-2009 1ex. (H)
スミナガシ	<i>Dichorragia nesimachus nesiotis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K) 1ex. (H)	長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)
クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T) 東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)
ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctata</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 3exs. (K) 3exs. (H) 長野原町横壁小倉 13-IX-2009 2exs. (T) 1ex. (A)	東吾妻町松谷伏ノ窟 17-VIII-2009 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (H) 1ex. (Y)
ヒカゲチョウ	<i>Lethe sicelis</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (A) 長野原町林 10-VII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VII-2010 1ex. (H) 東吾妻町松谷伏ノ窟 30-VII-2010 1ex. (H)
ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 3exs. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)
ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i> 長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A,T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y)
サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goschkevitschii</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H)	
ヤマキマダラヒカゲ	<i>Meope nipponica nipponica</i> 東吾妻町松谷伏ノ窟 17-VIII-2009 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 3exs. (A)

ヒメキマダラヒカゲ	<i>Zophoessa callipteris</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 10-VII-2010 1ex. (H)	
テングチョウ	<i>Libythea celtis celtoides</i>	長野原町横壁白岩沢 24-VI-2010 1ex. (H)	長野原町林 24-VI-2010 2exs. (T) 1ex. (H)
シジミチョウ科 Lycaenidae			
ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>	長野原町林 23-IX-2008 3exs. (A,T)	
ウラゴマダラシジミ	<i>Artopoetes pryeri</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 28-VI-2010 1ex. (H)	
ウラナミアカシジミ	<i>Japonica saepestriata</i>	東吾妻町松谷 4-VII-2010 1ex. (H)	
ウラナミシジミ	<i>Lampides boeticus</i>	長野原町横壁 14-IX-2009 1ex. (H)	
オオミドリシジミ	<i>Favonius orientalis</i>	東吾妻町松谷 8-VII-2009 1ex. (H)	
ムモンアカシジミ	<i>Shirozua jonasi</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)	
ゴイシジミ	<i>Taraka hamada hamada</i>	長野原町林 28-VI-2010 1ex. (H)	
ツバメシジミ	<i>Everes argiades hellotia</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K) 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 17-VIII-2009 1ex. (H)
		東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)	長野原町横壁中村 21-V-2010 2exs. (T)
		長野原町横壁中村 28-V-2010 3exs. (T)	長野原町林 15-VII-2010 5exs. (T)
トラフシジミ	<i>Rapala arata</i>	長野原町林 4-VII-2010 1ex. (H)	長野原町横壁 30-VII-2010 1ex. (H)
ヒメシジミ	<i>Plebejus argus micrargus</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 2exs. (A) 4exs. (T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 24-VI-2010 2exs. (H)
ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i>	長野原町上湯原 23-IX-2008 1ex. (A, T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (H)
		長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y)	長野原町横壁中村 21-V-2010 1ex. (T)
ミズイロオナガシジミ	<i>Antigius attilia attilia</i>	長野原町横壁中村 26-VI-2009 1ex. (N)	
ミドリシジミ	<i>Neozephyrus japonicus</i>	長野原町横壁中村 15-VII-2010 1ex. (H)	
メスアカミドリシジミ	<i>Chrysozephyrus smaragdinus</i>	長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (A)	
ヤマトシジミ	<i>Zizeeria maha argia</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 17-VIII-2009 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)
ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>	長野原町林 17-VIII-2009 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)
		長野原町林 15-VII-2010 1ex. (H)	長野原町横壁中村 15-VII-2010 1ex. (H)
セセリチョウ科 HesperIIDae			
アオバセセリ	<i>Chaospes benjaminii</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (A)	
イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (H)	長野原町横壁小倉 13-IX-2009 1ex. (T) 1ex. (Y)
		長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (A) 1ex. (H)	
オオチャバナセセリ	<i>Polytremis pellucida pellucida</i>	長野原町横壁小倉 13-IX-2008 2exs. (A,T)	東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (H)
キマダラセセリ	<i>Potanthus flavus flavus</i>	長野原町林 8-VII-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 21-VII-2010 1ex. (H)
コチャバナセセリ	<i>Thoressa varia</i>	長野原町林 17-VI-2010 1ex. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (H)
		東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 2exs. (H)	
スジグロチャバナセセリ	<i>Thymelicus leoninus</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 21-VII-2010 1ex. (H)	
ダイミョウセセリ	<i>Daimio tethys</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 3exs. (H)	
ヒメキマダラセセリ	<i>Ochlodes ochraceus</i>	東吾妻町松谷伏ノ窟 28-VI-2010 2exs. (H)	東吾妻町松谷伏ノ窟 8-VI-2010 2exs. (H)
		長野原町横壁中村 15-VII-2010 1ex. (H)	長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (T)

ヘリグロチャバネセセリ	<i>Thymelicus sylvaticus sylvaticus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K) 1ex. (H)	
ホソバセセリ	<i>Isoetion lamprospilus lamprospilus</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 8-VII-2010 1ex. (H)	
ミヤマセセリ	<i>Erynnis montanus</i> 長野原町横壁中村 28-V-2010 2exs. (T)	
シャクガ科 Geometridae		
ウスイロオオエダシャク	<i>Amraica superans</i> 長野原町川原湯 17-VI-2010 1ex. (A)	
ウスキツバメエダシャク	<i>Ourapteryx subpunctaria</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (T)	
キマダラオオナミシャク	<i>Grandaritis fixseni</i> 長野原町川原湯 23-IX-2008 2exs. (A,T) 長野原町川原湯 13-IX-2009 2exs. (T)	長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (Y)
ユウマダラエダシャク	<i>Abraxas miranda miranda</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (T)	長野原町横壁中村 27-VI-2010 1ex. (MI)
スズメガ科 Sphingidae		
ウンモンズズメ	<i>Callambulyx tatarinovii gabyae</i> 長野原町林 28-V-2010 1ex. (T)	
ハネナガブドウズズメ	<i>Acosmeryx naga</i> 長野原町川原湯 17-VI-2010 1ex. (A)	
ドクガ科 Lymantriidae		
カシワマイマイ	<i>Lymantria mathura aurosa</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 2exs. (T)	
シロオビドクガ	<i>Numenes albofascia albofascia</i> 長野原町横壁中村 30-VII-2010 1ex. (T)	
マイマイガ	<i>Lymantria dispar japonica</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 15-VIII-2009 1ex. (T)	
トラガ科 Agaristidae		
トラガ	<i>Chelonomorpha japana</i> 長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (A)	
ヒトリガ科 Arctiidae		
ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 16-VIII-2009 1ex. (K)	
シロヒトリ	<i>Spilosoma niveum</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (A)	
ヤガ科 Noctuidae		
キシタバ	<i>Catocala patala</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 2exs. (T)	
シロシタバ	<i>Catocala nivea</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 1ex. (T)	
ヤママユガ科 Saturniidae		
オオミズアオ	<i>Actias artemis artemis</i> 長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (H)	長野原町川原湯 17-VI-2010 2exs. (A)
ヤママユ	<i>Antheraea yamamai</i> 長野原町川原湯 23-IX-2008 2exs. (A, T)	
クスサン	<i>Caligula japonica</i> 長野原町川原湯 23-IX-2008 17exs. (A, T)	長野原町川原湯 13-IX-2009 3exs. (T)
アゲハモドキガ科 Epicopeiidae		
アゲハモドキ	<i>Epicopeia hainesii</i> 長野原町川原湯 13-IX-2009 2exs. (A)	

トビケラ目 Trichoptera

フトヒゲトビケラ科 Odontoceridae		
ヨツメトビケラ	<i>Perissoneura paradoxa</i> 長野原町横壁中村 17-VI-2010 1ex. (A)	

ハチ目 Hymenoptera

アリ科 Formicidae

アカヤマアリ

Formica sanguinea

長野原町横壁中村 14-IX-2009 5exs. (K)

クロオオアリ

Camponotus japonicus

長野原町横壁中村 31-V-2009 1ex. (T)

長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)

長野原町林 27-V-2010 1ex. (MI)

ムネアカオオアリ

Camponotus obscuripes

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K) 1ex.長野原町横壁中村 30-VII-2010 3exs. (T)
(Y)

長野原町横壁白岩沢 22-V-2010 5exs. (T)

長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (MI)

長野原町川原湯 18-VI-2010 1ex. (H)

長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 4exs. (T)

長野原町川原湯 28-VIII-2010 1ex. (T)

長野原町横壁白岩沢 29-VIII-2010 9exs. (T)

ヤマトアシナガアリ

Aphaenogaster japonica

長野原町横壁中村 29-VIII-2010 2exs. (T)

コハナバチ科 Halictidae

コハナバチの一種

長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009
2exs. (H) 2exs. (K)

コハナバチの一種

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VII-2009 2exs. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (Y)

コシブトハナバチ科 Anthophoridae

クマバチ

Xylocopa appendiculata circumvolans

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (K)

長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T)

ミツバチ科 Apidae

オオマルハナバチ

Bombus(Bombus) hypocrita hypocrita

長野原町長野原 23-IX-2008 1ex.(A,T)

長野原町横壁小倉 13-IX-2009 1ex. (Y)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

長野原町林 10-VII-2010 1ex. (H)

長野原町横壁中村 29-VII-2010 1ex. (T)

クロマルハナバチ

Bombus ignitus

長野原町横壁小倉 13-IX-2009 1ex. (Y)

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (A)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009

1ex. (T) 1ex. (A) 1ex. (K)

長野原町横壁中村 14-IX-2009

2exs. (K) 1ex. (A)

コマルハナバチ

Bombus(Pyrobombus) ardens ardens

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009

1ex. (A) 1ex. (K)

トラマルハナバチ

Bombus(Diversobombus) diversus diversus

長野原町横壁白岩沢 23-IX-2008 2exs. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 6exs. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 4exs. (K)

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (A)

長野原町横壁中村 14-IX-2009

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 3exs. (A)

1ex. (A) 1ex.(K)

長野原町横壁中村 24-VI-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 15-VII-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 29-VII-2010 3exs. (T)

ヤマトツヤハナバチ

Ceratina japonica

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 2exs. (K)

ヤマトキマダラハナバチ

Nomada calloptera

長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (T)

ヒトホシアリバチ

Smicromyrme rufipes lewisi

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (YA)

ジガバチ科 Sphecidae

ジガバチ

Ammophila sabulosa infesta

長野原町林 23-IX-2008 1ex. (A,T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 3exs. (YA)

長野原町林 15-VIII-2009 2exs. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 2exs. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009

1ex. (T) 1ex. (Y)

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (A)

ツチスガリ

Cerceris hortivaga

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)

コクロアナバチ

Sphex nigellus

長野原町林 30-VII-2010 2exs. (T)

ベレーキスジジガバチ

Mellinus obsurus tristis

長野原町林 21-VI-2010 1ex. (H)

ベッコウバチ科 Pompilidae

オオモンクロベッコウ

Anoplius(Lophopompilus) samariensis
長野原町上湯原 23-IX-2008 2exs. (A,T)
東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009
1ex. (YA) 1ex. (K)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K) 1ex. (H)

フタスジベッコウ

Eopompilus internalis
東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (YA)

スズメバチ科 Vespidae

スズメバチ

Vespa mandarinia japonica
長野原町横壁中村 28-V-2010 1ex. (T)

キイロスズメバチ

Vespa simillima xanthoptera
長野原町上湯原 23-IX-2008 2exs. (A,T)
東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (YA)

長野原町川原湯 15-VIII-2009 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009
1ex. (YA) 1ex. (T) 1ex. (A)

長野原町林 27-V-2010 1ex. (T)

モンズズメバチ

長野原町横壁中村 14-IX-2009
3exs. (K) 1ex. (A)
東吾妻町松谷伏ノ窟 28-V-2010 1ex. (T)

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)

ヒメスズメバチ

Vespa crabro flavofasciata
東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (K)

キボシアシナガバチ

Vespa tropica pulchra
東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VIII-2009 1ex. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 13-IX-2009 1ex. (H)

クロスズメバチ

Polistes nipponensis
東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 1ex. (K)

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)

シダクロスズメバチ

Vespula flaviceps lewisii
東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)

コアシナガバチ

Vespula shidai
長野原町横壁白岩沢 18-VI-2010 1ex. (T)

Polistes snelleni
長野原町横壁白岩沢 31-V-2009 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 15-VII-2009 2exs. (T)

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009
3exs. (K) 1ex. (YA)

長野原町林 18-VI-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009
2exs. (T) 1ex. (K)

ホソアシナガバチ

Parapolybia varia
東吾妻町松谷伏ノ窟 16-VIII-2009 6exs. (YA)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009
2exs. (Y) 1ex. (K)

スズバチ

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)
Eumenes decorata

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)

長野原町横壁中村 16-VIII-2009 1ex. (K)
長野原町林 15-VIII-2010 1ex. (T)

フタスジスズバチ

Discoelius japonicus
長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)

オオカバフスジドロバチ

Orancistrocerus drewseni
長野原町林 21-VI-2010 1ex. (H)

トックリバチ

Eumenes micado
長野原町横壁中村 16-VIII-2009
2exs. (K) 1ex. (YA)
長野原町林 25-VI-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 1ex. (T)

ツチバチ科 Scoliidae

キオビツチバチ

Scolia oculata
長野原町横壁小倉 24-IX-2008 1ex. (A,T)

ハキリバチ科 Megachilidae

オオハキリバチ

Chalicodoma sculpturalis
長野原町林 30-VII-2010 1ex. (T)

トガリハナバチ

Coelioxys fenestrata
長野原町林 19-VIII-2010 1ex. (H)

ハキリバチの一種

長野原町横壁中村 13-IX-2009 1ex. (Y)

長野原町横壁中村 14-IX-2009
1ex. (A) 1ex. (K)

東吾妻町松谷伏ノ窟 14-IX-2009 3exs. (K)
東吾妻町松谷伏ノ窟 18-VI-2010 1ex. (T)

東吾妻町松谷川中温泉 25-V-2010 1ex. (H)

長野原町林 24-VI-2010 1ex. (T)

ヤノトガリハナバチ

Coelioxys yanonis
長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K)

長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)

ハバチ科 Tenthredinidae

オオコシアカハバチ	<i>Siobla ferox</i> 長野原町横壁白岩沢 31-V-2009 2exs. (T)	長野原町横壁中村 26-VI-2009 2exs. (T)
モンキハバチ	<i>Conaspidia guttata</i> 長野原町林 26-VI-2009 1ex. (T)	
ヒゲナガハバチ	<i>Lagidina platycerus</i> 東吾妻町松谷川中温泉 25-V-2010 1ex. (H)	
クロムネハバチ	<i>Tenthredo nigropicta</i> 東吾妻町松谷川中温泉 25-V-2010 3exs. (H)	
ビビダハバチ	<i>Tenthredo vivida</i> 長野原町横壁白岩沢 27-V-2010 1ex. (T)	
シリアカセグロハバチ	<i>Tenthredo rubrocaudata</i> 長野原町横壁中村 27-V-2010 1ex. (T)	
ハバチの一種	長野原町横壁白岩沢 31-V-2009 1ex. (T)	長野原町横壁中村 16-VIII-2009 2exs. (K)

ミフシハバチ科 Argidae

チュウレンジバチの一種	<i>Arge sp.</i> 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)
-------------	---

ヒメバチ科 Ichneumonidae

イヨヒメバチ	<i>Amblyjoppa proteus satanas</i> 長野原町横壁白岩沢 31-V-2009 1ex. (T)	
カラフトコンボウアメバチ	<i>Schizoloma amictum</i> 東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 1ex. (K)	
オオホシオナガバチ	<i>Megarhyssa praecellens</i> 長野原町林 25-V-2010 1ex. (H) 長野原町林 28-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 27-V-2010 1ex. (MI)
シラホシオナガバチ	<i>Sychnostigma japonica</i> 長野原町林 2-VI-2010 1ex. (H)	
マダラヒメバチ	<i>Pterocormus generosus</i> 長野原町長野原 23-IX-2008 1ex. (A,T)	長野原町林 23-IX-2008 1ex. (A,T)
ニトベオナガバチ	<i>Sychnostigma nitobei</i> 長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T)	長野原町林 25-V-2010 1ex. (H)
オナガバチの一種	長野原町横壁白岩沢 21-V-2010 1ex. (T)	
ヒメバチの一種	長野原町林 26-VI-2009 4exs. (T) 長野原町横壁中村 14-IX-2009 1ex. (K)	東吾妻町松谷伏ノ窪 14-IX-2009 2exs. (K)

採集者名 (A): 青沼秀彦 (K): 金杉隆雄
(T): 高橋克之 (O): 岡崎太郎 (S): 杉山直人
(H): 林正樹 (YA): 山中幹夫 (Y): 長谷川善和
(M): 村田元彦 (MI): 三田照芳

(4) 軟体動物（陸産貝類・淡水産貝類）

1 はじめに

ハッ場ダム及びその周辺施設の建設工事は、周辺の自然環境に影響を与えることが予想される。また、環境の変化により、陸産・淡水産の軟体動物の生息状況も変化していくと考えられる。同地域の軟体動物に関しては、これまでに（高橋，1984・1990）や（清水，1985）に採集地の報告がある。また、これらの刊行から20年近くが経ち、ダムの建設工事も進捗している現在の状況から、調査の必要があると判断した。本稿では、同地域で確認された軟体動物について報告する。

2 調査方法・調査地域

本調査では2008年8月から2010年11月にかけての期間中、夏秋を中心に延べ13日間の野外調査を行った。調査は、図1の範囲を踏査し、陸産・淡水産軟体動物の生息しているような箇所にて任意採集法により行った。次に採集した軟体動物を標本化し、同定を行った。

調査範囲は、以下のような考えを基に決定した。多くの陸産軟体動物は自ら移動する能力が乏しいため、生息条件の整った箇所にて局所的に生息していることが多い。また、生息条件である乾燥の度合いや水質、土質などの変化に敏

感なため、建設工事に伴う環境の変化により、生息数が大幅に減少することも考えられる。そのため、陸産軟体動物の調査地域はハッ場ダム完成時に水没予定の範囲に加え、道路、鉄道などの周辺施設建設現場付近まで拡大した。

また、かつての吾妻川には、上流の強酸性水源の影響により、炭酸カルシウムの殻をもつ淡水産軟体動物の生息は確認されていなかった。その後、中和事業が行われることで、水質は中性に変化している。しかし、渓谷の地形が険しく、河床への移動が困難なため、吾妻川本流の調査は限られた地点でのみ行わざるを得ない。その一方で吾妻川周辺の用水路や水田などの水域では、淡水産軟体動物の生息が確認されている。そこで淡水産軟体動物の調査は、吾妻川周辺の水域と本流の一部で行うこととした。

調査日数が限られたなかで、出現数のあまり多くない軟体動物の調査するため、本調査では生きた貝に加え、殻のみの死貝も調査対象とした。

更に同地区の軟体動物の変遷がつかめるよう、高橋（1984・1990）に掲載された同地区での採集記録を表1に取り入れた。



図1 軟体動物採集調査踏査地（2008～2010）

表1 ハツ場地域とその周辺での軟体動物採集記録 (2008~2010)

標本番号	記録No.	採集日	町名	その他の住所	種名	状態
IM0000897	YA-03	20080831	長野原町林	王城山登山道	オオケマイマイ	生体
IM0000898	YA-08	20090527	長野原町川原湯	大沢 遊歩道	ツムガタモドキギセル	生体
IM0000899	YA-09	20090527	長野原町川原湯	不動滝下 簡易水道水源	カワニナ	生体
IM0000900	YA-10	20090527	長野原町林	やんば館南下の水田	ヒメモノアラガイ	生体
IM0000901	YA-11	20090527	長野原町林	やんば館南下の水田	マルタニシ	生体・殻
IM0000969	YA-11.5	20090527	長野原町林	やんば館南下の水田	ヒメタニシ	殻
IM0000902	YA-12	20090612	長野原町川原畑	境沢西の道祖神入口 木のうろ	ヒメギセル	生体
IM0000903	YA-13	20090612	長野原町川原湯	大沢 遊歩道	ナミヒメベッコウ	生体
IM0000904	YA-14	20090612	長野原町川原湯	大沢 遊歩道	ツムガタモドキギセル	生体
IM0000905	YA-16	20090812	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	ヒカリギセル	生体・殻
IM0000906	YA-17	20090812	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	オカモノアラガイ	生体・殻
IM0000907	YA-18	20090812	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	アズマトメマイマイ	生体・殻
IM0000908	YA-19	20090812	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	ニッポンマイマイ	殻
IM0000909	YA-20	20090812	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	バツラマイマイ	生体・殻
IM0000910	YA-21	20090812	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	ウラジロベッコウ	殻
IM0000911	YA-22	20090812	長野原町川原湯	温泉街 石垣	ニッポンマイマイ	生体
IM0000912	YA-23	20090812	東吾妻町細谷	地藏尊	ヒカリギセル	生体
IM0000913	YA-24	20090812	東吾妻町細谷	地藏尊	ニッポンマイマイ	生体
IM0000914	YA-25	20090812	東吾妻町細谷	地藏尊	アズマトメマイマイ	生体
IM0000915	YA-26	20090812	東吾妻町細谷	地藏尊	フトキセルガイモドキ	殻
IM0000916	YA-28	20090812	東吾妻町細谷	南部・元桑畑	ニッポンマイマイ	生体
IM0000917	YA-30	20090812	東吾妻町細谷	地藏尊	オオケマイマイ	生体
IM0000918	YA-33	20090812	東吾妻町上郷	諏訪神社	ヒカリギセル	生体
IM0000919	YA-36	20090812	東吾妻町上郷	諏訪神社	ツムガタモドキギセル	生体
IM0000920	YA-37	20090828	東吾妻町上郷	諏訪神社	ニッポンマイマイ	殻
IM0000921	YA-38	20090828	東吾妻町上郷	諏訪神社	ヒカリギセル	生体・殻
IM0000922	YA-38.1	20090828	東吾妻町上郷	畑にて	ウスカワマイマイ	殻
IM0000923	YA-39	20090828	東吾妻町上郷	旧天狗の湯 南	ヒカリギセル	生体
IM0000924	YA-40	20090828	東吾妻町松谷	松谷発電所の沢 (ダム)	カワニナ	生体
IM0000925	YA-41	20100519	長野原町川原湯	大沢 遊歩道	フトキセルガイモドキ	生体
IM0000926	YA-44	20100519	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	ヒダリマキマイマイ	殻
IM0000927	YA-47	20100626	東吾妻町岩島	松下 国道・線路間	オカモノアラガイ	生体
IM0000928	YA-48	20100626	東吾妻町松谷	鹿飛橋北側 遊歩道手すり	マルシタラガイ	生体
IM0000929	YA-49	20100626	東吾妻町三島	鹿飛橋下流南側	オオケマイマイ	殻
IM0000930	YA-50	20100626	東吾妻町三島	鹿飛橋下流南側	ニッポンマイマイ	生体
IM0000931	YA-55	20100710	長野原町川原湯	下湯原 渓谷遊歩道	ハクサンベッコウ	生体
IM0000932	YA-56	20100710	長野原町川原湯	下湯原 渓谷遊歩道	ツムガタモドキギセル	確認
IM0000933	YA-59	20100710	長野原町川原湯	下湯原 渓谷遊歩道	ニッポンマイマイ	生体
IM0000934	YA-60	20100710	長野原町川原湯	下湯原 渓谷遊歩道	オオケマイマイ	殻
IM0000935	YA-61	20100710	長野原町川原湯	下湯原 渓谷遊歩道	フトキセルガイモドキ	殻
IM0000936	YA-62	20100710	東吾妻町松谷	沼	エンスイマイマイ	生体
IM0000937	YA-63	20100710	東吾妻町松谷	沼	カワニナ	生体
IM0000938	YA-64	20100826	長野原町横壁	国道406号沿い	ニッポンマイマイ	生体
IM0000939	YA-65	20100826	長野原町林	中棚	サカマキガイ	生体
IM0000940	YA-66	20100826	長野原町林	中棚	カワニナ	生体
IM0000941	YA-67	20100826	長野原町林	御塚	ニッポンマイマイ	生体
IM0000942	YA-70	20100911	長野原町与喜屋	萩原	ニッポンマイマイ	生体
IM0000943	YA-73	20101002	長野原町林	旧長野原第一小学校	ウラジロベッコウ	生体
IM0000944	YA-74	20101002	長野原町林	旧長野原第一小学校	ウスカワマイマイ	生体
IM0000945	YA-75	20101002	長野原町林	旧長野原第一小学校東	ハクサンベッコウ	生体
IM0000946	YA-76	20101002	長野原町林	旧長野原第一小学校東	バツラマイマイ	殻
IM0000947	YA-77	20101002	長野原町林	旧長野原第一小学校東	オオウエキビ	生体
IM0000948	YA-77.1	20101002	長野原町林	旧長野原第一小学校東	ハリマキビ	生体
IM0000949	YA-80	20101002	長野原町林	旧長野原第一小学校東	ニッポンマイマイ	殻
IM0000950	YA-81	20101002	長野原町長野原	貝瀬 深沢橋周辺	ウロコビロウドマイマイ	生体
IM0000951	YA-82	20101002	長野原町長野原	貝瀬 深沢橋周辺	ニッポンマイマイ	殻
IM0000952	YA-83	20101002	長野原町長野原	貝瀬 深沢橋周辺	アズマトメマイマイ	殻
IM0000953	YA-84	20101002	長野原町長野原	貝瀬 深沢橋周辺	オオケマイマイ	殻
IM0000954	YA-85	20101002	長野原町川原湯	大沢橋下 地藏尊	エンスイマイマイ	生体
IM0000955	YA-86	20101105	長野原町横壁	諏訪神社 東	ニッポンマイマイ	殻
IM0000956	YA-87	20101105	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	ヒカリギセル	殻
IM0000957	YA-88	20101105	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	オカモノアラガイ	殻
IM0000958	YA-89	20101105	長野原町横壁	小倉 弁天橋南	ヒダリマキマイマイ	殻
IM0000959	YA-90	20101105	長野原町横壁	白岩橋 東 渓谷遊歩道	オオケマイマイ	殻
IM0000960	YA-91	20101105	長野原町林	やんば館南下の水田	ヒメタニシ	殻
IM0000961	YA-92	20101117	長野原町川原畑	吾妻線 鉄橋北	ニッポンマイマイ	殻
IM0000962	YA-93	20101117	長野原町川原畑	吾妻線 鉄橋北	アズマトメマイマイ	殻
IM0000963	YA-94	20101117	長野原町川原畑	国道南	ニッポンマイマイ	殻
IM0000964	YA-95	20101117	長野原町川原畑	国道南 旧宅地	ウスカワマイマイ	殻
IM0000965	YA-96	20101117	長野原町川原畑	国道南 旧宅地	オナジマイマイ	殻
IM0000966	YA-97	20101117	長野原町川原畑	西宮踏切 東	ウスカワマイマイ	生体・殻
IM0000967	YA-98	20101117	長野原町川原畑	西宮 北 石垣	ニッポンマイマイ	殻
IM0000968	YA-99	20101117	長野原町川原畑	西宮 北 石垣	ヒダリマキマイマイ	殻

表2 ハツ場地域とその周辺で確認された軟体動物目録 (2008~2010)

目名	科名	種名	学名(簡略)	命名者	命名年	高橋 1984・1990	本調査 2008-2010	備考
中腹足目	タニシ科	マルタニシ	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>	(Martens)	1860	○	○	群馬県 準絶滅危惧種(2002) 環境省 準絶滅危惧種(2007)
中腹足目	タニシ科	ヒメタニシ	<i>Sinotaia quadrata histrica</i>	(Gould)	1859		○	
中腹足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	(Gould)	1859	○	○	
基眼目	サカマキガイ科	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	Draparnaud	1805	○	○	
基眼目	モノアラガイ科	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>	(Gould)	1859	○	○	
柄眼目	オカモノアラガイ科	オカモノアラガイ	<i>Succinea lauta</i>	Gould	1859		○	
柄眼目	キセルモドキ科	フトキセルガイモドキ	<i>Mirus japonica</i>	(Moellendorff)	1886	○:キセルガイ モドキとして記載	○	
柄眼目	キセルガイ科	ヒカリギセル	<i>Zapytchopsis buschi</i>	(Pfeiffer)	1846	○	○	
柄眼目	キセルガイ科	ツムガタモドキギセル	<i>Pinguiphaedusa pinguis platyauchen</i>	(Martens)	1877	○	○	
柄眼目	キセルガイ科	ヒメギセル	<i>Vitriphaedusa micropeas micropeas</i>	(Moellendorff)	1882	○	○	
柄眼目	ハツラマイマイ科	ハツラマイマイ	<i>Discus pauper</i>	(Gould)	1859		○	
柄眼目	ベッコウマイマイ科	オオウエキビ	<i>Trochochlamys fraterna</i>	(Pilsbry)	1900	○	○	
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ハリマキビ	<i>Parakaliella harimensis</i>	(Pilsbry)	1901	○	○	
柄眼目	ベッコウマイマイ科	マルシタラガイ	<i>Parasitula reinhardti</i>	(Pilsbry)	1900	○	○	
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ナミヒメベッコウ	<i>Yamatochlamys vaga vaga</i>	(Pilsbry & Hirase)	1904		○	群馬県 絶滅危惧I類(2002)
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ハクサンベッコウ	<i>Nipponochlamys obtusa</i>	(Westerlund)	1883	○	○	
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ウラジロベッコウ	<i>Urazirochlamys doenitjii</i>	(Reinhardt)	1877	○	○	
柄眼目	ナンバンマイマイ科	ニッポンマイマイ	<i>Satsuma (Satsuma) japonica japonica</i>	(Pfeiffer)	1847	○	○	
柄眼目	ナンバンマイマイ科	ウロコビロウドマイマイ	<i>Nipponochloritis bracteatus</i>	(Pilsbry)	1903		○	環境省 準絶滅危惧種(2007)
柄眼目	オナジマイマイ科	オオケマイマイ	<i>Aegista (Plectotropis) vulgivaga</i>	(Schmacker & Boerger)	1890	○	○	
柄眼目	オナジマイマイ科	エンスイマイマイ	<i>Trishoplita conospira</i>	(Pfeiffer)	1851		○	
柄眼目	オナジマイマイ科	アズマオトメマイマイ	<i>Trishoplita kurodai</i>	Habe	1964	○	○	
柄眼目	オナジマイマイ科	オナジマイマイ	<i>Bradybaena similis</i>	(Ferussac)	1831		○	
柄眼目	オナジマイマイ科	ウスカワマイマイ	<i>Acusta despecta sieboldiana</i>	(Pfeiffer)	1850	△	○	
柄眼目	オナジマイマイ科	ヒダリマキマイマイ	<i>Euhadra quaesita quaesita</i>	(Deshayes)	1850	○:チャイロヒダリマキ マイマイとして記載	○	
中腹足目	ゴマガイ科	ヒダリマキゴマガイ	<i>Palaina (Cylindropalaina) pusilla pusilla</i>	(Martens)	1877	○		
中腹足目	ゴマガイ科	ゴマガイ	<i>Diplommatina (Sinica) cassa</i>	Pilsbry	1901	△		
基眼目	ケンガイ科	スジケンガイ	<i>Corychium noduliferum</i>	Reinhardt	1877	○		
基眼目	ケンガイ科	ケンガイ	<i>Corychium pessimum</i>	Pilsbry	1902	○		環境省 準絶滅危惧種(2007)
基眼目	ケンガイ科	ニホンケンガイ	<i>Corychium nipponense</i>	Pilsbry & Hirase	1904	△		
基眼目	モノアラガイ科	モノアラガイ	<i>Limanava auricularia</i>	(Linnaeus)	1758	△		群馬県 準絶滅危惧種(2002) 環境省 準絶滅危惧種(2007)
基眼目	ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ	<i>Dylaulus chinensis</i>	Dunker	1854	△		
柄眼目	ナメクジ科	ナメクジ	<i>Incilaria bilineata</i>	(Benson)	1842	○		
柄眼目	ナメクジ科	ヤマナメクジ	<i>Incilaria fruhstorferi</i>	(Collinge)	1901	○		
柄眼目	ベッコウマイマイ科	キビガイ	<i>Gastrodontella stenogyra</i>	(A.Adams)	1868	○		
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ヒメベッコウ	<i>Gastrodontella stenogyra</i>	(A.Adams)	1868	○		
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ヒメベッコウの仲間	<i>Discoconulus</i> sp.			○		
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ツノイロヒメベッコウ	<i>Ceratochlamys ceratodes</i>	(Gude)	1900	○		
柄眼目	ベッコウマイマイ科	ヒラベッコウ	<i>Bekkochlamys micrograpta</i>	(Pilsbry)	1900	○		
柄眼目	ベッコウマイマイ科	サドキビガイ	<i>Parakaliella rudia</i>	(Pilsbry)	1902	○		
柄眼目	ベッコウマイマイ科	カサキビ	<i>Trochochlamys cremulata cremulata</i>	(Gude)	1900	○		
柄眼目	オナジマイマイ科	カドコオオベソマイマイ	<i>Aegista (Aegista) proba goniosoma</i>	(Pilsbry & Hirase)	1904	○		環境省 準絶滅危惧種(2007)
柄眼目	オナジマイマイ科	ミスジマイマイ	<i>Euhadra peliomphala peliomphala</i>	(Pfeiffer)	1850	△		
柄眼目	オナジマイマイ科	オゼマイマイ	<i>Euhadra brandtii roseoapicalis</i>	Kuroda in Kira	1969	○		
マウスダレガイ目	マメシジミ(ドブシジミ)科	ドブシジミ	<i>Sphaerium (Musculium) lacustre japonicum</i>	(Westerlund)	1883	△		

【凡例】 ○:採集記録あり △:天覧資料に市町村名で掲載
※「本調査2008-2010」では、11科25種を確認

3 結果・考察

本調査の採集記録は表1のとおりである。種数をまとめると11科25種の軟体動物を確認した(表2・図版1)。今回の調査ではこれまでの報告にあるような多くの種数や希少種を確認することはできなかったが、その一方でこれまでに報告されていない数種が確認された。なかでもヒメタニシ、オカモノアラガイ、オナジマイマイ、ウスカワマイマイは本県の平野部・都市部に普通種として見られるものである。これらは高橋(1990)の報告以後に、分布域を拡大したものと考えられる。これらの種は調査区域中の田畑や道路沿いの草地、人家周辺など、人間生活の影響を受けやすい場所で確認された。このことから人間の活動が多少なりとも軟体動物の分布に影響を及ぼしていることが推察さ



図2 環境の変化 2008年8月31日の川原湯・大沢

れる。農作物や伐採した樹木、刈り取った草、土砂、建築資材、建設機械などを大規模に移動させることで、卵や幼貝、生体の移動も引き起こされたと考えるのが自然である。

また水没予定地域、道路・鉄道の建設現場やその周辺では、調査期間の3年間でも軟体動物の生息数が激減していると考えられる地域があった。耕作地や居住地の放棄やダムやその周辺施設の開発により、既存の環境が大きく変化してきていることがその原因であろう(図2)。

これまでに報告があり、今回確認ができなかった種については、今後の報告が待たれることとなる。生息が確認されることを願うばかりである。



2010年10月2日の川原湯・大沢

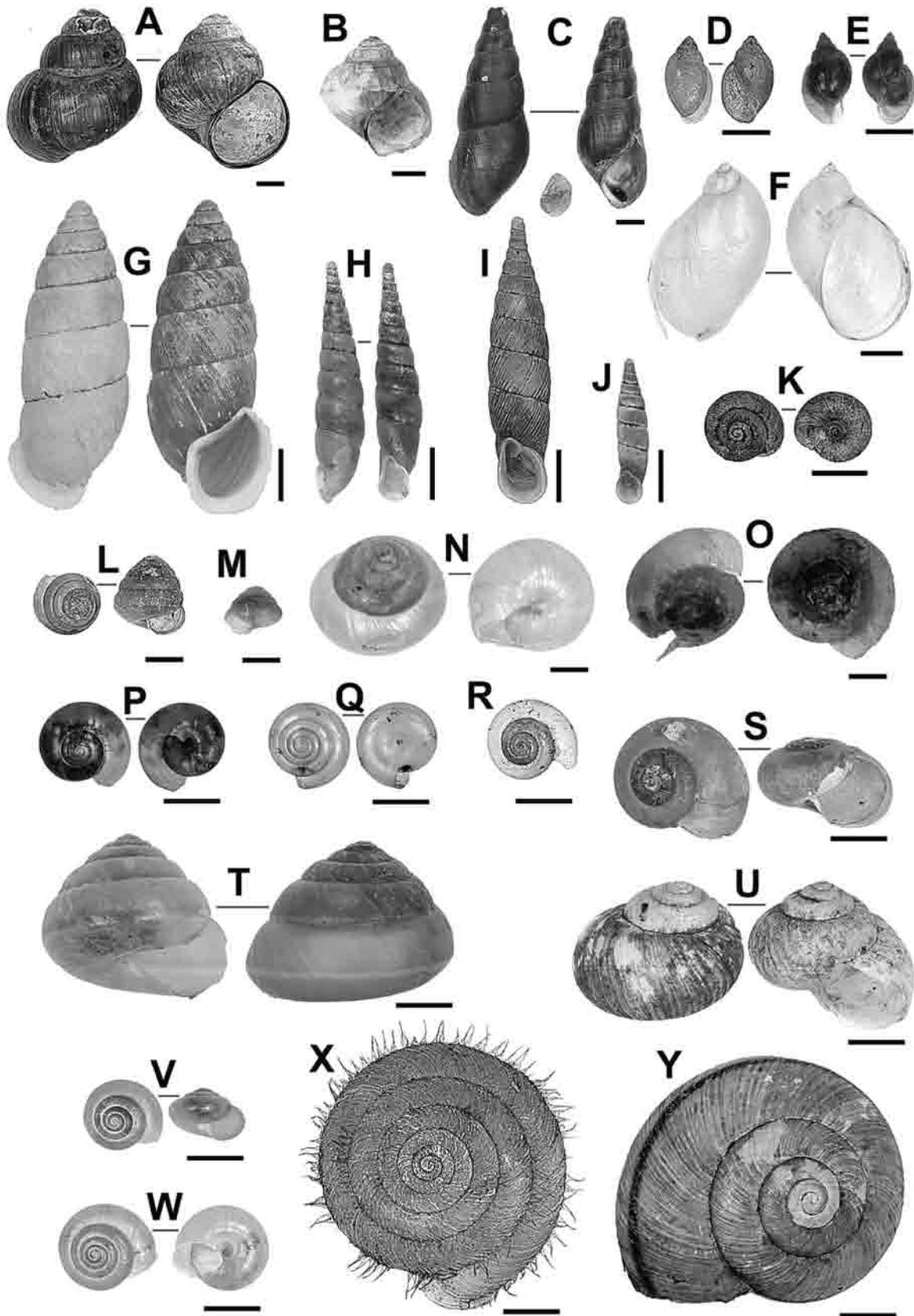
4 謝辞

本稿のまとめでは、「群馬県陸産および淡水産貝類目録」を利用させていただいた。県内全域を個人で調査し、資料を執筆された、高橋茂氏の偉業に敬意を表し、感謝申し上げます。また、軟体動物調査の初歩からご指導いただいた、群馬県自然環境調査会の清水良治氏にも深く感謝申し上げます。

5 参考文献

- 高橋 茂(1984)「群馬県陸産および淡水産貝類目録」249 pp.
- 高橋 茂(1990)「群馬県陸産および淡水産貝類目録同(追加種および追加産地)」12pp.
- 群馬県高等学校教育研究会生物部会(1985)「群馬県動物誌」編集委員会「群馬県動物誌」627pp.
- 東正 雄(1995)「原色日本陸産貝類図鑑 増補改訂版」保育社343pp.

(杉山直人)



図版 1

A : マルタニシ, B : ヒメタニシ, C : カワニナ, D : サカマキガイ, E : ヒメモノアラガイ, F : オカモノアラガイ,
 G : フトキセルガイモドキ, H : ヒカリギセル, I : ツムガタモドキギセル, J : ヒメギセル, K : パツラマイマイ,
 L : オオウエキビ, M : ハリマキビ, N : マルシタラガイ, O : ナミヒメベッコウ, P : ハクサンベッコウ, Q : ウラ
 ジロベッコウ, R : オナジマイマイ, S : ウロコヒロウドマイマイ, T : ニッポンマイマイ, U : ウスカワマイマイ,
 V : エンスイマイマイ, W : アズマオトメマイマイ, X : オオケマイマイ, Y : ヒダリマキマイマイ
 A~K, P~Yのスケールは5mm, L~Oのスケールは1mm

(5) 高等植物

1 はじめに

吾妻渓谷は利根川の支流・吾妻川の上流部にあり、群馬県吾妻郡長野原町と東吾妻町にまたがる。渓谷に沿って作られた国道145号線の長野原・東吾妻町境にある水準点の海拔は506mである。吾妻渓谷の南北には新生代に噴出した火山岩や凝灰岩からなる海拔1,100m前後の山地が連続しており、これらは断崖を伴う急峻なものが多い。吾妻渓谷付近で吾妻川の両岸は断崖となり、その上流の川原湯から羽根尾にかけては河岸段丘が発達する。吾妻渓谷の植物相解明の歴史は比較的浅く、旧版の群馬県植物誌（群馬県植物誌編集委員会 1968）の県内植物観察調査地案内には紹介されていない。しかし、北限産地となる希少種・ミョウギシダが見いだされ（須藤 1973）、さらにキンモウワラビやカザグルマなどの希少種が見いだされると、この地域は俄然注目を浴びるようになった。

一方、吾妻渓谷には1950年代からダム建設の構想があり、1979年から1985年にかけて事前の環境アセスメント調査が行われた（国土交通省八ッ場ダム工事事務所のHPによる）。さらに、1989年から1991年には地元の長野原町が中心となって文化財調査として植物相及び植物群落調査が行われた（里見ほか 1993）。その後も、2001年から2005年にかけてダム事業に関連して貴重植物種に関する環境影響評価調査が行われた。これらの環境アセスメントの結果は一般には非公開で、長野原町による文化財調査の証拠標本も大部分は私蔵され、さらにアマチュアによるコレクションは散逸した状態が続いてきた。このように、吾妻渓谷周辺の植物分布情報とその証拠となる標本は一元管理され

ず、知見の検証ができない状態が続いてきた。

2008年から長野原町文化財調査の資料を含む本地域のコレクションが群馬県立自然史博物館に寄贈されたのをを受け、過去にデータベース登録を行った資料を含めて吾妻渓谷とその周辺の収蔵標本のデータベースを作成した。また、ダム関連の工事に伴って新たに帰化植物が侵入し、さらに情報の蓄積が不完全で、最新の分類学的知見を必要とするカヤツリグサ科など分類群が存在したため、現地調査を行い補足資料として標本採取を行った。

2 調査方法

(1) 調査対象地域

標本調査及び現地調査の対象地域は吾妻郡東吾妻町大字三島、岩下及び長野原町大字川原湯、川原畑、横壁、林、長野原、与喜屋のうち、吾妻川の両岸にあたる地域である。ただし、吾妻川の一次支川である熊川・白砂川流域は対象から除外した。たとえば、大字与喜屋の場合、熊川流域にあたる虻籠、狩宿地区は除外し、同様に川原湯峠や須賀尾峠の場合、大字大柏木ならびに須賀尾に含まれる範囲は調査対象から除外した。

(2) 収蔵標本調査

過去に群馬県立自然史博物館に収蔵された調査対象地域の標本の再検討を行った。また、新たに寄贈を受けた標本の中に調査対象地域で採集された標本が大量に含まれていたため、分類学的再検討を加えるとともにデータベース登録を行った。

(3) 現地調査

2008年から2010年にかけて、八ッ場ダム地域自然調査会編（1993）以降に分類群の取り扱いに大きな変更があったカヤツリグサ科の分布把握を主目的に現地調査を行い、標本を採取した。さらに過去に分布上注目される植物や絶滅危惧種が採集された地点や棚田が残る地点を対象として現地調査を行い標本を採取した。これらの証拠標本は群馬県立自然史博物館に収蔵し、データベース登録を行った。

3 調査結果と考察

標本調査と現地調査の結果、調査対象地域産の維管束植物81科321種類（亜種・変種6、雑種6を含む）が群馬県立自然史博物館に収蔵されていることがわかった。里見ほか（1993）は長野原町から130科1,006種類（亜種・変種・品種・雑種を含む）を記録した。ただし、里見ほか（1993）の記録から直接吾妻川に面していない北軽井沢や応桑、万



図1 ミョウギシダ

騎峠周辺のもの40種類と、品種レベルで区分されるもの21種類を除外すると、実際に今回の調査範囲に相当する地域から報告された変種以上のランクで分類できる植物は945種類（雑種を含む）と考えられる。一方、調査期間中に新たに記録された植物は26種類で、2007年以前に採集された里見ほか（1993）に記録がない群馬県立自然史博物館収蔵植物標本は33種類（6雑種を含む）であった。これらの未記録植物59種類を加えると現在調査対象地域から記録された変種以上のランクで区分できる植物の種類数は1,004になった。

今回新たに記録された植物の中で特筆されるものにはサワリソウがあげられる。サワリソウは群馬県では妙義山塊から記録があるムラサキ科の多年草である。サワリソウは現地調査により調査地域の2地点で確認されたが、うち1地点は砂防工事のため自生地が完全に破壊されてしまった。全県的に絶滅危惧種に相当すると考えられるため、詳細の公表は控える。また、マダイオウは群馬県の絶滅危惧II類に指定された植物である。全県的に外来種・エゾノギシギシとの交雑や水路改修などの影響により減少傾向にあるが、調査地域には交雑の影響がみられない集団が確認された。このほか、ケスエコザサも分布上注目される種類である（国土交通省環境アセスメント調査では記録があるが、未公表資料のためあらためてとりあげる）。ケスエコザサは本州北部及び中部に分布するイネ科アズマザサ属の植物（鈴木 1996）で、群馬県では沼田市北部及び旧白沢村、桐生市黒保根町、邑楽町、尾島町から記録がある（戸部ほか 1987；松澤 1997）。ケスエコザサは久森地区の棚田の林縁や鉄道築堤に籐を作っているが、ハツ場ダムが完成すれば水没する地区内である。

今回初記録の植物の中には、園芸逸出と考えられるフヨウ、フサフジツギ、外来種である水田雑草のホソバヒメミソハギ、アメリカアゼナ、工事現場などの攪乱地に出現するアレチヌスビトハギも含まれた。住宅移転や工事に伴う造成、農耕地での外来種の侵入など、時代の変化とともに外来植物の記録は更に増えることも考えられる。また、ヌマガヤツリは平野部に自生する大型のカヤツリグサ属の多年草である。群馬県ではヌマガヤツリの自生地は高崎市吉井町・安中市以西の平野部の河川敷や低湿地に限定されている。川原畑地区の放棄水田に群生しているのが確認されたが、群馬県内の分布域や現地の状況から判断してダム関連の工事に使用する重機のキャタピラやダンプカーのタイヤに微細な種子が付着して広がったものと考えるのが妥当である。

タツノヒゲとヒロハヌマガヤの雑種も今回確認されたが、同じ形質をもつ植物はすでに1982年に採集されていたことが判明した。調査地域にはタツノヒゲより明らかに大

型で花序の軸が短い、内穎の竜骨の先端に棘がわずかにしかなく葉舌が肉眼でもはっきりわかる植物があり、これが本雑種に同定された。この雑種はヨコヤマタツノヒゲと同じであろうとされる（白井ほか 1997）。群馬県にはタツノヒゲは広く分布し、ヒロハヌマガヤは吾妻郡内から記録があった（大森 2007）。ただし、本雑種はヒロハヌマガヤが存在する長野県、群馬県以外にも兵庫県、山口県、東京都などにも分布しており（白井ほか 1997）、本雑種の存在は必ずしも周辺でのヒロハヌマガヤの存在を意味しない。

過去に本地域で採集されていたが里見ほか（1993）に記録がない種の中で注目すべき植物としてウスイロスゲ、ヤマドリトラノオ、ケミヤマタニタデ、ミシマサイコがあげられる。ウスイロスゲは日本では北海道に分布する以外は岩手県・宮城県から記録があるだけである（勝山 2005）。本種は調査地域の棚田のある築堤から2003年に採集されたが、今回の調査では確認できなかった。採集地点はダム関連事業の施設工事が行われたほか、棚田の管理放棄が顕著で遷移が進行し、加えてイノシシの侵入による掘り返しが認められ、近年生育環境が急激に悪化していると考えられる。加えてウスイロスゲは姿が地味で一般の関心を全く引かない植物のため、誰にも気づかれぬまま確認ができない状態になったと考えられる。ヤマドリトラノオはトラノオシダとクモノスシダの雑種及びその高次倍数体からなる分類群であるが、標本が採集された地点には両親となる種が存在し、偶発的に少数個体が採集されているだけのため、雑種個体と考えられる。ケミヤマタニタデはミヤマタニタデの亜種で、分類学的取り扱いが混乱していた（Boufford 1982）。ケミヤマタニタデは群馬県では袈裟丸山で現存することが明らかになったほか、霧積山地や妙義山塊産のものも同亜種に同定された（大森 印刷中）。県内のケミヤマタニタデの分布は妙義山塊や霧積山地から調査地域に引き続くミョウギシダやミョウギカラマツに類似したパターンを示すが、さらに足尾山地まで分布する点が異なる。ミシマサイコは環境省2007年レッドリストの絶滅危惧II類、群馬県の絶滅危惧I類に指定された稀少植物である。しかし、本種は漢方薬の材料として大量に栽培される植物でもある。本地域で採集された標本にも栽培逸出であることが明記されていた。

吾妻溪谷及び周辺地域収蔵維管束植物標本目録

本目録は、調査地域における群馬県立自然史博物館植物標本庫（GMNHJ）収蔵の調査地域産の標本を示したものである。ただし、単子葉類のうち1種は、盗掘防止のため種名を非公開とした。証拠標本は標本庫における収蔵番号（Herbarium Number：BP、シダ植物、BS、種子植物）と採集年で示した。本目録のシダ植物、裸子植物及び双子

葉類の科名及び配列と学名は Flora of Japan I~III b (1993~2006) に従い、単子葉類については Y-List (<http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist-main.html>) に従った。ただしキク科ノコンギクの学名は Soejima and Ito (1998), サトイモ科マムシグサ属については 邑田 (2011), カヤツリグサ科スゲ属は勝山 (2005) に従った。

* をつけた植物は里見ほか (1993) から記録がないものである。

例 BP1190の説明

(種名のうしろの記号・番号は群馬県立自然史博物館植物標本庫の収蔵番号 (BP はシダ植物, BS は種子植物), () 内の 4 桁の数字は採集された年を示す。)

シダ植物門 PTERIDOPHYTA

イワヒバ科 Selaginellaceae

Selaginella tamariscina イワヒバ BP1190 (2008)

ハナヤスリ科 Ophioglossaceae

Botrychium japonicum オオハナワラビ BP30373 (1972)

Botrychium nipponicum アカハナワラビ BP30716 (2000), BP87108 (2000), BP1192 (2008)

Botrychium strictum ナガホノナツノハナワラビ BP30342 (1961)

コケシノブ科 Hymenophyllaceae

* *Hymenophyllum wrightii* コケシノブ BP30371 (1972)

コバノイシカグマ科 Dennstaedtiaceae

Dennstaedtia hirsuta イヌシダ BP20161 (1975)

Dennstaedtia wilfordii オウレンシダ BP20168 (1975), BP30521 (1982), BP0030717 (2001), BP1213 (2009)

シノブ科 Davalliaceae

Davallia mariesii シノブ BP30610 (1982)

ミズワラビ科 Parkeriaceae

Adiantum monochlamys ハコネシダ BP30419・30464(1961), BP70083 (1967), BP20159 (1975), BP30154 (1990)

Cheilanthes brandtii ミヤマウラジロ BP933 (1953), BP20163・20164 (1975)

Coniogramme intermedia イワガネゼンマイ BP215 (1978)

チャセンシダ科 Aspleniaceae

* *Asplenium kobayshii* ヤマドリトラノオ BP87107 (2000)

Asplenium ruprechtii クモノスシダ BP453 (2000)

Asplenium tenuicaule イワトラノオ BP30420 (1961), BP452 (2000)

オシダ科 Dryopteridaceae

* *Arachniodes borealis* ホソバナライシダ^{註1} BP30406 (1972)

Arachniodes miqueliana ナンゴクナライシダ^{註1} BP30629 (2000)

* *Cyrtomium fortunei* var. *clivicola* ヤマヤブソテツ BP30517 (1982)

Dryopteris bissetiana ヤマイタチシダ BP30771・BP87018 (2000)

Dryopteris crassirhizoma オシダ BP1188 (2008)

Dryopteris lacera クマワラビ BP0030482 (1961), BP70084 (1967), BP20167 (1975)

Dryopteris polylepis ミヤマクマワラビ BP0030803 (2000)

Dryopteris saxifraga イワイタチシダ BP299 (1957), BP20169, 20170 (1977), BP87056・87017(2000)

* *Polystichum braunii* ホソイノデ BP1314 (2010)

Polystichum craspedosorum ツルデングダ BP69 (1972)

* *Polystichum ovato-paleaceum* var. *coraiense* イワシロイノデ BP0030519(1982), BP1297 (2010)

Polystichum ovato-paleaceum var. *ovato-paleaceum* ツヤナシイノデ BP87200・87201 (2001)

Polystichum tripterum ジュウモンシダ BP70082 (1967), BP0030155

ヒメシダ科 Thelypteridaceae

Thelypteris japonica ハリガネワラビ BP30520 (1982)

Thelypteris palustris ヒメシダ BP30334 (1961)

イワデンド科 Woodsiaceae

Athyrium nikkoense イワイヌワラビ BP30536 (1999), BP87046 (2000)

Athyrium niponicum イヌワラビ BP30339・30384 (1961), BP30365 (1972)

Athyrium vidalii ヤマイヌワラビ BP30352 (1972), BP30156 (1990), BP30770(2000)

Athyrium yokoscense ヘビノネゴザ BP30523 (1982)

Cornopteris crenuloserrulata イッポンワラビ BP30318(1990), BP1301 (2010)

Deparia conilii ホソバシケシダ BP30001・30002 (1990)

Deparia japonica シケシダ BP30320 (1971)

Diplazium mesosorum ヌリワラビ BP30518 (1982)

Diplazium sibiricum var. *glabrum* ミヤマシダ BP87047 (2000)

* *Diplazium sibiricum* var. *glabrum* × *D. squamigerum* ミヤマキヨタキシダ BP30306 (1990)

Diplazium squamigerum キヨタキシダ BP20166 (1975), BP30715 (2000)

Hypodematium crenatum subsp. *fauriei* キンモウワラビ BP30628 (1999)

Woodsia macrochlaena コガネシダ BP20162 (1975)

Woodsia manchuriensis フクロシダ BP68 (1972), BP30611 (1982), BP1191 (2008)

Woodsia polystichoides イワデンド BP20160 (1975), BP775 (1978)

ウラボシ科 Polypodiaceae

Crypsinus hastatus ミツデウラボシ BP1189 (2008)

Lepisorus onoei ヒメノキシノブ BP20158 (1958)

Polypodium someyae ミョウギシダ BP30149 (1983), BP30631 (1994)

Pyrosia linearifolia ビロードシダ BP30471 (1961)

種子植物門 SPERMATOPHYTA

被子植物亜門 ANGIOSPERMAE

双子葉植物綱 DICOTYLEDONEAE

離弁植物亜綱 CHORIPETALAE

クルミ科 Juglandaceae

Pterocarya rhoifolia サワグルミ BS31119・31029 (1990)

ヤナギ科 Salicaceae

* *Salix jessoensis* subsp. *serissaefolia* コゴメヤナギ BS37286 (1994)

カバノキ科 Betulaceae

Betula grossa ミズメ BS33777 (1990)

Betula schmidtii オノオレカンバ BS31139 (1990)

Carpinus cordata サワシバ BS32652 (1962), BS3144・BS32653 (1972), BS8145 (1978), BS34417(1984), BS31131 (1990)

Carpinus japonica クマシデ BS7190 (1988)

Carpinus laxiflora アカシデ BS20793 (1975)

Carpinus tschonoskii イヌシデ BS20795 (1975)

Corylus sieboldiana ツノハシバミ BS31115 (1990)

Ostrya japonica アサダ BS20798 (1975), BS31114・31211(1990), BS87225・87292 (2009)

ブナ科 Fagaceae

Castanea crenata クリ BS7192 (1988)

Fagus crenata ブナ BS31103 (1990), BS31597 (1991)

Fagus japonica イヌブナ BS72217 (1967), BS3142 (1972), BS7203 (1988)

Quercus crispula var. *crispula* × *Q. dentata* ミズナラとカシワの雑種 BS33832 (1978), BS35935 (1990),

BS87288 (2009)

Quercus dentata カシワ BS34984 (1972)

Quercus serrata subsp. *serrata* var. *serrata* コナラ BS87290 (2009)

ニレ科 Ulmaceae

Celtis jessoensis エゾエノキ BS33790 (1990), BS37185 (1999), BS12546(2008)

Ulmus davidiana var. *japonica* ハルニレ BS30232 (1972), BS20791 (1975), BS3257 (1979)

Zelkova serrata ケヤキ BS3148 (1972), BS7201 (1988)

クワ科 Moraceae

Broussonetia kazinoki ヒメコウゾ BS20806 (1975), BS31137 (1990)

* *Broussonetia kazinoki* × *B. papyrifera* コウゾ BS12534 (2008)

イラクサ科 Urticaceae

Boehmeria tricuspis アカソ BS8138 (1978), BS7168 (1988)

Elatostema involucreatum ウワバミソウ BS20808(1975), BS20814 (1977), BS5114 (2000), BS12536 (2008)

Laportea macrostachya ミヤマイラクサ BS32615 (1962), BS6551 (1973), BS3264 (1979), BS8124 (1978)

Pilea pumila var. *pumila* アオミズ BS3260 (1979)

ビャクダン科 Santalaceae

Buckleya lanceolata ツクバネ BS20834 (1980)

タデ科 Polygonaceae

Antenoron filiforme ミズヒキ BS7176 (1988)

* *Persicaria debilis* ミヤマタニソバ BS31122 (1990)

Persicaria makinoi オオネバリタデ BS31595 (1991)

Persicaria muricata ヤノネグサ BS12517 (2008)

Persicaria posumbu var. *posumbu* ハナタデ BS12548 (2008)

* *Persicaria pubescens* ボントクタデ BS12545 (2008)

Persicaria thunbergii var. *oreophylla* ヤマミゾソバ BS12544 (2008)

Reynoutria sachalinensis var. *intermedia* エゾイタドリ BS3787 (1990)

* *Rumex madaio* マダイオウ BS12870 (2009)

ナデシコ科 Caryophyllaceae

Arenaria serpyllifolia ノミノツヅリ BS30100(1972)

Moehringia ateriflora オオヤマフスマ BS13179 (2009)

Pseudostellaria heterophylla ワダソウ BS20810 (1977)

Pseudostellaria palibiniana ヒゲネワチガイソウ BS20849(1980), BS33783 (1990)

Stellaria sessiliflora ミヤマハコベ BS20815 (1977)

ヒユ科 Amaranthaceae

Achyranthes bidentata イノコズチ BS3265 (1979)

マツブサ科 Schisandraceae

Schisandra nigra マツブサ BS3143 (1972), BS8143 (1978), BS7187 (1988)

クスノキ科 Lauraceae

Lindera sericea var. *glabrata* ウスゲクロモジ BS20838 (1980), BS31102 (1990), BS31604 (1991)

Lindera umbellosa var. *umbellosa* クロモジ BS70786 (1967), BS3140 (1972)

Lindera obtusiloba ダンコウバイ BS7197 (1988)

Lindera paraecox アブラチャン BS7182 (1988)

フサザクラ科 Eupteleaceae

Euptelea polyandra フサザクラ BS20807 (1975), BS20828 (1977), BS20851 (1980), BS7187 (1988)

カツラ科 Cercidiphyllaceae

Cercidiphyllum japonicum カツラ BS0020804 (1975), BS7195 (1988)

キンボウゲ科 Ranunculaceae

- Anemone raddeana* アズマイチゲ BS12782 (2009)
Cimicifuga japonica var. *macrophylla* オオバシヨウマ BS12543 (2008)
Clematis japonica ハンシヨウヅル BS70877 (1967), BS7299 (1973)
Clematis patens カザグルマ BS36147 (1992), BS37774 (1995)
Dichocarpum trachyspermum トウゴクサバノオ BS20811 (1977), BS2982・2983(1978), BS70762 (1983)
Thalictrum minus var. *chinophyllum* ミヨウギカラマツ BS31126 (1990)

ツヅラフジ科 Menispermaceae

- Cocculus trilobus* アオツヅラフジ BS87289 (2009)
Menispermum dauricum コウモリカズラ BS31118・31210 (1990)

センリョウ科 Chloranthaceae

- Chloranthus japonicus* ヒトリシズカ BS30547 (1962), BS20809 (1975)
Chloranthus serratus フタリシズカ BS20797

ウマノスズクサ科 Aristolochiaceae

- Asarum caulescens* フタバアオイ BS72045 (1967), BS20805 (1977), BS20812 (1977), BS1700 (1978), BS32857 (1972), BS12780 (2009)

ツバキ科 Theaceae

- Stewartia pseudo-camellia* ナツツバキ BS30524 (1972), BS8139 (1978)

ケシ科 Papaveraceae

- Hylomecon japonica* ヤマブキソウ BS20813 (1977), BS13544 (2010)

アブラナ科 Cruciferae

- * *Cardamine impatiens* ジャニンジン BS12871 (2009)

ユキノシタ科 Saxifragaceae

- Astilbe thunbergii* アカシヨウマ BS31108・33784・34741 (1990)
Chrysosplenium album var. *stamineum* ハナネコノメ BS20819(1977), BS20830(1980)
* *Chrysosplenium echinus* イワネコノメソウ BS20820 (1977)
Chrysosplenium flagelliferum ツルネコノメソウ BS20816 (1977), BS20854 (1980)
Chrysosplenium pilosum var. *fulvum* オオコガネネコノメソウ BS71662 (1967)
* *Chrysosplenium macrostemon* var. *shiobarense* ニッコウネコノメ^{#2} BS20817 (1977), BS34437 (1984)
Deinathe bifida ギンバイソウ BS32605 (1962), BS31679 (1972), BS31605
Deutzia gracilis ヒメウツギ BS21827 (1977), BS21850 (1980), BS7169 (1988)
Hydrangea hirta コアジサイ BS31677 (1972)
Hydrangea petiolaris ツルアジサイ BS8142 (1978)
Hydrangea serrata ヤマアジサイ BS6549 (1973), BS8140 (1978)
Mitella pauciflora コチャルメルソウ BS33354 (1984)
Philadelphus satsumi var. *parviflorus* ニッコウバイカウツギ BS31142 (1990)
Saxifraga fortunei var. *alpina* ダイモンジソウ BS71637 (1967), BS12551 (2008)

バラ科 Rosaceae

- Aria japonica* ウラジロノキ BS3147 (1972), BS6550 (1973), BS87298 (2009)
Cerasus apetala チョウジザクラ BS7194 (1988), BS87103 (2007)
* *Cerasus* × *chichibuensis* チチブザクラ BS37287 (1994)
Cerasus jamasakura ヤマザクラ BS35307 (1994)
Cerasus sargentii オオヤマザクラ BS20792 (1975)
Cerasus spachiana var. *spachiana* f. *ascendens* エドヒガン BS33351・34529 (1984), BS33789 (1990), BS37268 (1994)
Filipendula multijuga var. *ciliata* アカバナシモツケ BS31113 (1990)

Malus tschonoskii オオウラジロノキ BS20799(1975), BS31105 (1990)
Padus buergeriana イヌザクラ BS37184 (1999)
Padus grayana ウワミズザクラ BS20794 (1975)
Potentilla dickinsii イワキンバイ BS12549 (2008)
Potentilla freyniana ミツバツチグリ BS20833 (1980)
Potentilla yokusaiana ツルキンバイ BS20818 (1977), BS20832 (1980)
* *Pyrus ussuriensis* var. *hondoensis* アオナシ^{#3} BS31596 (1991)
Rubus mesogaeus クロイチゴ BS30019 (1972)
Rubus parvifolius ナワシロイチゴ BS12540 (2008)
Sorbus commixta var. *rufo-ferruginea* サビバナナカマド BS31133 (1990)
Sorbus gracilis ナンキンナナカマド BS20802 (1975), BS31107・31129 (1990)
Spiraea chamaedryfolia var. *pilosa* アイヅシモツケ BS31989 (1990)

マメ科 Fabaceae

Cladrastis platycarpa フジキ BS37257 (1999)
Cladrastis sikokiana ユクノキ BS33782 (1990)
Desmodium oldhamii フジカンゾウ BS3262 (1979)
* *Desmodium paniculatum* アレチヌスビトハギ BS87331 (2009)
Desmodium podocarpium subsp. *oxyphyllum* var. *mandshuricum* ヤブハギ BS7170 (1988)
Lathyrus davidii イタチササゲ BS31112 (1990)
Lespedeza buergeri キハギ BS31130・31138 (1990)
Maackia amurensis イヌエンジュ BS20803 (1975)
Robinia pseudoacacia ハリエンジュ BS87293 (2009)
Vicia cracca クサフジ BS12530 (2008)
Vicia unijuga ナンテンハギ BS6747 (2003)
* *Vigna angularis* var. *nipponensis* ヤブツルアズキ BS12528 (2008)

フウロソウ科 Geraniaceae

Geranium tripartitum コフウロ BS31116 (1990)

ミカン科 Rutaceae

Zanthoxylum piperitum サンショウ BS20822 (1977)

カエデ科 Aceraceae

Acer amoenum var. *amoenum* オオモミジ BS32682・32685 (1961), BS32708 (1972), BS7186 (1988), BS31143 (1990), BS4262 (1999)
Acer carpinifolium チドリノキ BS8144 (1978), BS7188 (1988), BS31608 (1991)
Acer cissifolium ミツデカエデ BS20790 (1975)
Acer crataegifolium ウリカエデ BS32683 (1961), BS3154 (1972)
Acer nikoense メグスリノキ BS31607 (1991)
Acer japonicum ハウチワカエデ BS20796 (1975)
Acer pictum subsp. *dissectifolius* イタヤカエデ BS32709 (1972: イタヤカエデ型), BS31606 (1991: ウラゲエンコウカエデ型)
Acer pictum subsp. *pictum* オニイタヤ BS32664 (1961), BS3254 (1979), BS7184 (1988)
Acer sieboldianum コハウチワカエデ BS7183 (1988), BS31123 (1990), BS31612 (1991)

アワブキ科 Sabiaceae

Meliosma myriantha アワブキ BS6547 (1973), BS7198・7199 (1988)
Meliosma tenuis ミヤマハハソ BS3149・3150 (1972)

モチノキ科 Aquifoliaceae

Ilex macropoda アオハダ BS8125 (1978), BS31127 (1990)

ニシキギ科 Celastraceae

Celastrus fragellaris イワウメヅル BS3263 (1979), BS12547 (2008)

Euonymus fauriei ツルマサキ BS3174 (1979)

Euonymus oxyphyllus ツリバナ BS70084 (1967), BS30138 (1972)

ミツバウツギ科 Staphyleaceae

Staphylea bumalda ミツバウツギ BS20823 (1977)

クロウメモドキ科 Rhamnaceae

Hovenia dulcis ケンポナシ BS7185 (1988)

ブドウ科 Vitaceae

Vitis flexuosa var. *flexuosa* サンカクヅル BS87294 (2009)

アオイ科 Malvaceae

* *Hibiscus mutabilis* フヨウ BS12529 (2008)

スミレ科 Violaceae

Viola grypoceras var. *grypoceras* タチツボスミレ BS87291 (2009)

Viola keiskei マルバスマシレ BS20853 (1980)

Viola phalacrocarpa アカネスミレ BS20824 (1977)

Viola tokubuchiana var. *takedana* ヒナスミレ BS20844 (1980)

Viola yezoensis ヒカゲスマシレ BS12762 (2009: タカオスマシレ型)

キブシ科 Stachyuraceae

Stachyurus praecox var. *praecox* キブシ BS70784 (1967)

ミソハギ科 Lythraceae

* *Ammania coccinea* ホソバヒメミソハギ BS12521 (2008)

アカバナ科 Onagraceae

* *Circaea alpina* subsp. *caulescens* ケミヤマタニタデ BS37771 (2000)

Circaea erubescens タニタデ BS87296 (2009)

Epilobium pyrricholophum アカバナ BS97 (1946), BS12553 (2008), BS31610 (1991)

ウリノキ科 Alangiaceae

Alangium platanifolium var. *trilobum* ウリノキ BS71853 (1967), BS3151 (1972), BS7181 (1988)

ミズキ科 Cornaceae

Cornus kousa ヤマボウシ BS8141・8146 (1978), 20831 (1980)

Helwingia japonica ハナイカダ BS72216 (1967), BS7196 (1988)

ウコギ科 Araliaceae

Eleutherococcus spinosus var. *spinosus* ヤマウコギ BS72046 (1967)

Evodiopanax innovans タカノツメ BS3110 (1990), BS31599 (1991)

Panax pseudoginseng subsp. *japonicus* var. *japonicus* トチバニンジン BS72047 (1967)

セリ科 Apiaceae

Angelica inaequalis ハナビゼリ BS13743 (2010)

* *Bupleurum falcatum* ミシマサイコ BS36839 (1982)

Chamaele decumbens セントウソウ BS13620 (2010)

Libanotis coreana イブキボウフウ BS31603 (1991)

Oenanthe javanica subsp. *javanica* セリ BS12556 (2008)

Sanicula chinensis ウマノミツバ BS13615 (2010)

Spuriopimpinella calycina カノツメソウ BS3146 (1972), BS3258 (1979), BS7177 (1988)

合弁植物亜綱 SYMPETALAE

ツツジ科 Ericaceae

- Elliottia paniculata* ホツツジ BS31128 (1990), BS31592 (1991)
Enkianthus subsessilis アブラツツジ BS30267 (1961), BS31134・33778 (1990)
Rhododendron dilatatum ミツバツツジ BS20800 (1975), BS20843 (1980), BS72214 (1983), BS33352 (1984), BS7193 (1988)
Rhododendron semibarbatum バイカツツジ BS33780 (1990), BS31601 (1991), BS87041 (2000)
Rhododendron wadanum トウゴクミツバツツジ BS72215 (1967), BS30389 (1972), BS20801 (1975), BS20839 (1980)

イチヤクソウ科 Pyrolaceae

- Pyrola japonica* イチヤクソウ BS6548 (1973), BS31600 (1991)
Pyrola nephrophylla マルバノイチヤクソウ BS35972 (1990)

モクセイ科 Oleaceae

- Ligustrum obtusifolium* イボタノキ BS20869 (1975)

リンドウ科 Gentianaceae

- Gentiana zollingeri* フデリンドウ BS12766 (2009)

ガガイモ科 Asclepiadaceae

- Cynanchum grandifolium* ツルガシワ BS13614 (2010)

アカネ科 Rubiaceae

- Galium trachyspermum* ヨツバムグラ BS12537 (2008)

ムラサキ科 Boraginaceae

- * *Ancistrocarya japonica* サワリソウ BS87224 (2009)
Lithospermum zollingeri ホタルカズラ BS12873 (2009)

クマツヅラ科 Verbenaceae

- Callicarpa japonica* ムラサキシキブ BS7189 (1988)
Clerodendrum trichotomum クサギ BS7200 (1988)

シソ科 Lamiaceae

- Ajuga japonica* ジュウニヒトエ BS71242 (1967)
 * *Elsholtzia nipponica* フトボナギナタコウジュ BS12541 (2008)
 * *Lycopus lucidus* シロネ BS12869 (2009)
 * *Lycopus ramosissimus* var. *japonicus* コシロネ BS12524 (2008)
Scutellaria laeteviolacea シソバタツナミ BS71249 (1967: トウゴクシソバタツナミ)
Scutellaria pekinensis var. *transitra* ヤマトツナミソウ BS36167 (1992)
Teucrium viscidum var. *miquelianum* ツルニガクサ BS7171 (1988), BS31117 (1990)

ハエドクソウ科 Phrymaceae

- Phryma leptostachya* subsp. *asiatica* ハエドクソウ BS30241 (1972), BS7179 (1988)

フジウツギ科 Buddlejaceae

- * *Buddleja davidii* フサフジウツギ BS12533 (2008)

ゴマノハグサ科 Scrophulariaceae

- * *Lindernia dubia* subsp. *major* アメリカアゼナ BS12518 (2008)
Mimulus nepalensis ミゾホオズキ BS3155 (1972)
Veronica miqueliana クワガタソウ BS70435・70454 (1983)

イワタバコ科 Gesneriaceae

- Conandron ramondoides* イワタバコ BS31794 (1961), BS20846 (1980), BS12550 (2008)

キキョウ科 Campanulaceae

- Adenophora remotiflora* ソバナ BS7174, (1988)

Asyneuma japonicum シデシヤジン BS73471 (1956)
Lobelia chinensis ミゾカクシ BS32718 (1961), BS12522 (2008)
Platycodon grandiflorum キキョウ BS12872 (2009)

スイカズラ科 Caprifoliaceae

Abelia tetrasepala オオツクバネウツギ BS30218 (1972), BS20847 (1980)
Lonicera gracilipes var. *glandulosa* ミヤマウグイスカグラ BS31132・31140・32764 (1990)
Lonicera mochidzukiana ニッコウヒョウタンボク BS31125・31208 (1990)
Viburnum dilatatum ガマズミ BS7202 (1988), BS31136 (1990)
Viburnum plicatum var. *tomentosum* ヤブデマリ BS71628 (1967)
Viburnum wrightii var. *wrightii* ミヤマガマズミ BS7180 (1988)
Weigela decora ニシキウツギ BS71591 (1967)

キク科 Asteraceae

Adenocaulon himalaicum ノブキ BS7175 (1988)
Ainsliaea acerifolia var. *subapoda* オクモミジハグマ BS31611 (1991)
Artemisia capillaris カワラヨモギ BS12552 (2008)
Artemisia keiskeana イヌヨモギ BS31052・31101 (1961), BS7173 (1988)
Aster ageratoides subsp. *leiophyllus* シロヨメナ BS31252 (1972), BS3256 (1979)
Aster iinumae ユウガギク BS7163 (1988)
Aster microcephalus var. *ovatus* ノコンギク BS12532 (2008)
Aster viscidulus ハコネギク BS31106 (1990)
* *Bidens tripartita* タウコギ BS12527 (2008)
Carpesium abrotanoides ヤブタバコ BS31121 (1990)
Carpesium triste ミヤマヤブタバコ BS7172 (1988)
Centipeda minima トキンソウ BS12526 (2008)
Cirsium microspicatum アズマヤマアザミ BS31354 (1961)
Parasenecio delphiniiifolia モミジガサ BS31302 (1961)
Parasenecio farfaraefolia var. *farfaraefolia* ウスゲタマブキ BS12542 (2008)
Pertya robusta カシワバハグマ BS31270 (1961), BS71444 (1967), BS3145 (1972)
Prenanthes acerifolia フクオウソウ BS31301 (1961)
Saussurea nipponica subsp. *savatieri* var. *savatieri* アサマヒゴタイ BS31072・31104 (1961), BS31609 (1991), BS87295 (2009)
Synurus pungens オヤマボクチ BS31066 (1961)
Taraxacum venustum エゾタンポポ BS33353 (1984)

単子葉植物綱 MONOCOTYLEDONEAE

ユリ科 Liliaceae

* *Allium schoenoprasum* var. *foliosum* アサツキ BS13176 (2009)
Asparagus schoberioides キジカクシ BS13617 (2010)
Disporum smilacinum チゴユリ BS20829 (1977)
Hosta sieboldii f. *lancifolia* コバギボウシ BS73470 (1956)
Hosta longipes イワギボウシ BS7178 (1988)
Maianthemum bifolium ヒメマイヅルソウ BS31111 (1990)
Paris verticillata クルマバツクバネソウ BS13616 (2010)
Polygonatum lasiantha ミヤマナルコユリ BS71592 (1967)
Smilax sieboldii ヤマカシユウ BS3203 (1972), BS31110・33781 (1990)
* *Smilax stans* マルバサンキライ BS31141 (1990), BS87297 (2009)

Tricyrtis affinis ヤマジノホトトギス BS57249 (1959), BS3259 (1979), BS7164 (1988), BS31602 (1991)
Tricyrtis latifolia タマガワホトトギス BS57250 (1959), BS3261 (1979)
Trillium tschonoskii シロバナエンレイソウ BS20825 (1977)

イネ科 Poaceae

* *Festuca extremiorientalis* オオトボシガラ BS37776 (2000)
Leersia sayanuka サヤヌカグサ BS12519 (2008)
* *Microstegium japonicum* var. *boreale* キタササガヤ BS12531 (2008)
Microstegium japonicum var. *japonicum* ササガヤ BS12554 (2008)
Miscanthus sinensis ススキ BS30637 (1961)
* *Muhlenbergia curvيارistata* var. *nipponica* ミヤマネズミガヤ BS37029 (1982)
* *Muhlenbergia hakonensis* タチネズミガヤ BS30684 (1990)
Muhlenbergia huegelii オオネズミガヤ BS30828 (1990), BS12535 (2008)
Muhlenbergia japonica ネズミガヤ BS12555 (2008)
* *Neomolinia fauriei* × *N. japonica* ヒロハヌマガヤとタツノヒゲの雑種 BS36841 (1982), BS1253 (2008)
Neomolinia japonica タツノヒゲ BS3255 (1979), BS12863 (2009)
Oplismenus undulatifolius var. *japonicus* コチヂミザサ BS31135 (1990)
Panicum dichotomiflorum オオクサキビ BS12520 (2008)
Poa acroleuca ミゾイチゴツナギ BS3860 (1999)
* *Sasa senanensis* var. *senanensis* クマイザサ BS33776 (1990)
* *Sasaella leucocorhoda* var. *kanayamensis* ケスエコザサ BS12868 (2009)
* *Sasaella ramosa* アズマザサ BS33320・33785・35976 (1990), BS36146 (1992)
Stipa pekinensis ハネガヤ BS30862(1978), BS30829 (1990), BS12538 (2008)

サトイモ科 Araceae

Arisaema longilaminum ヤマトテンナンショウ^{#4} BS13618 (2010)
Arisaema monophyllum ヒトツバテンナンショウ BS12781 (2009), BS12764 (2009:クロハシテンナンショウ型)
Arisaema solenochlamys ヤマジノテンナンショウ^{#4} BS13619 (2010)

カヤツリグサ科 Cyperaceae

Carex alterniflora var. *alterniflora* シロイトスゲ^{#5} BS20841, 20842 (1980), BS33773 (1990), BS6710 (1999), BS91009 (2003)
Carex aphanolepis エナシヒゴクサ BS12864 (2009)
* *Carex candolleana* メアオスゲ^{#6} BS6706 (2003)
Carex conica var. *conica* ヒメカンスゲ BS20826 (1977), BS20848 (1980)
Carex fernaldiana イトスゲ BS6708 (2003), S12765 (2009)
* *Carex filipes* var. *filipes* タマツリスゲ BS20821 (1977), BS91004 (2003), BS12861・BS13175 (2009)
* *Carex flabellata* ヤマテキリスゲ BS12866 (2009)
* *Carex grallatoria* var. *heteroclita* サナギスゲ BS20836 (1980)
* *Carex heterolepis* ヤマアゼスゲ BS12783 (2009)
* *Carex hirtifructus* ツクバスゲ BS91002 (2003)
* *Carex* × *hosoi* タヌキナルコ BS91006 (2003)
Carex humilis var. *nana* ホソバヒカゲスゲ BS91000 (2003), BS12761 (2009)
Carex japonica ヒゴクサ BS12865 (2009)
Carex lanceolata ヒカゲスゲ BS20837 (1980), BS33774 (1990)
Carex lasiolepis アズマスゲ BS6707 (2003), BS12760 (2009)
Carex leucocarpa アオスゲ^{#6} BS91005 (2003)
* *Carex miyabei* ビロードスゲ BS20852 (1980), BS33775 (1990), BS4279 (1999), BS12867 (2009)
* *Carex otaruensis* オタルスゲ BS91001 (2003)

- * *Carex pallida* ウスイロスゲ BS91008 (2003)
 - * *Carex planiculmis* ヒカゲシラスゲ BS91003 (2003)
 - * *Carex puberula* イトアオスゲ^{#6} BS20840 (1980), BS6709 (2003), BS12763 (2009)
 - * *Carex sachalinensis* var. *iwakiana*^{#5} コイトスゲ BS12862 (2009)
 - Carex siderostica* タガネソウ BS20835 (1980), BS91007 (2003)
 - * *Cyperus glomeratus* ヌマガヤツリ BS13180・13181 (2009)
 - * *Cyperus sanguinolentus* カワラスガナ BS12525 (2008)
 - Kyllinga brevifolius* var. *leiolepis* ヒメクグ BS12523 (2008)
- ラン科 Orchidaceae
- * *Gastrodia elata* オミノヤガラ BS13744 (2010:アオテンマ型)

- 注1 里見ほか (1993) はナンゴクナライシダとホソバナライシダを一括して「ナライシダ *Arachniodes miqueliana*」として扱った。
- 注2 里見ほか (1993) には本変種の記録はないが、代わりにイワボタン及びヨゴレネコノメが記録されている。両者は分布域から本変種と考えられる。
- 注3 里見ほか (1993) にはミチノクナシの記録がある。分布からこれはアオナシであると考えられる。
- 注4 里見ほか (1993) はこれらを含めたグループを広義のママシグサ *Arisaema serratum* として扱っている。
- 注5 里見ほか (1993) には「オオイトスゲ *Carex sachalinensis*」の記録がある。かつてオオイトスゲと呼ばれたものは、関東地方ではシロイトスゲのことを指す。また、*Carex sachalinensis* はかつてゴンゲンスゲに対して充てられた学名だが、本種の中で本州の比較的標高の低い場所に生育するものは現在コイトスゲとして扱われている (勝山2005)。従って里見ほか (1993) のオオイトスゲがどちらを指すかは判然としない。
- 注6 イトアオスゲ、メアオスゲは長らくアオスゲの品種もしくはシノニムとして扱われた経緯をもつ。里見ほか(1993)でも本地域のアオスゲ類はアオスゲ1種類として記録されている。

4 引用文献

- Boufford, D.E. (1982): The genus *Circaea* (Onagraceae) in Japan. *Acta Phytotax. Geobot.*, 33: 28-40.
- 勝山輝男(2005): ネイチャーガイド 日本のスゲ. 文一総合出版, 東京, 375pp.
- 群馬県植物誌編集委員会(1968): 群馬県植物誌. 群馬県高等学校教育研究会生物部会・群馬生物教育研究会, 前橋, 356pp. +index25pp.
- いがりまさし (2007): 山溪ハンディ図鑑11 日本の野菊. 山と溪谷社, 東京, 278pp.
- 松澤篤郎 (1997): 増補改訂版 渡良瀬支流山塊の高等植物. 自費出版, 館林, 264pp.
- 邑田 仁(2011): 原色植物分類図鑑 日本のテンナンショウ. 北隆館, 東京, 265pp.
- 大森威宏 (2007): 群馬県新産・ヒロハヌマガヤ. 群馬県立自然史博物館研究報告 (11): 73-75.
- 大森威宏(印刷中): 2010年に記録された群馬県新産維管束植物. 群馬県立自然史博物館研究報告 (16).
- 白井伸和・高橋一臣・清水建美 (1997): 146. イネ科 POACEAE(GRAMINEAE). 「長野県植物誌」. 信濃毎日新聞社, 長野, p.1284-1396.
- Soejima, A. and Ito, M. (1998): *Aster microcephalus* (Miq.) Franch. et Sav., the correct name for *A. ovatus* (Franch. et Sav.) Mot. Ito et Soejima, *Acta Phytotax. Geobot.*, 49: 151-152.
- 須藤志成幸 (1973): 吾妻溪谷のミョウギシダ. 群馬生物, 22: 12-13.
- 戸部正久・里見哲夫・島野好次・松沢篤郎・須藤志成幸 (1987): 群馬県自生高等植物目録. 「群馬県植物誌改訂版」. 群馬県, p.153-393.
- 鈴木貞夫(1996): 増補改訂版 日本タケ科植物図鑑. 聚海書林, 船橋, 271pp.
- 里見哲夫・鈴木伸一・須藤志成幸・吉井広始・片野光一・須永 智 (1993): 植物, 「ハツ場ダムダム湖予定地及び関連地域文化財報告書 長野原町の自然」. 長野原町, p.91-211
- (大森威宏・増田和明・里見哲夫)



図版 調査地域の顕著な植物と近年侵入した外来植物の群馬県立自然史博物館収蔵標本
 a. サワリソウ (GMNHJ-BS-87224), b. ミヨウギシダ (GMNHJ-BP-30149), c. ウスイロスゲ (GMNHJ-BS-91008),
 d. アレチヌスピトハギ (GMNHJ-BS-87331) (在来植物の標本ラベルの産地情報は画像加工した.)

(6) 蘚類

今回採集した地域は、JR 吾妻線川原湯温泉駅から上流 4 km までの河川敷と、河床からおよそ 150 m の高度差の中にある地域である。この地域の吾妻川は、両岸が浸食によって切り立った崖になっており、河床及び両岸の側面はほとんどが近づくことが難しくなっている。両岸とも吾妻川本流に流れ込む小流があるが、多くが危険な地域で十分な採取ができなかった。川原湯温泉から不動滝までの歩道には石垣、コンクリートで補強された法面が続いている。左岸の国道沿いにあるやんば館付近には水田があり、農業用の水路で導水している。また、吾妻川は、浅間山系の火山活動による噴出物が堆積と浸食を繰り返して形成されたものであり、集塊岩の崖が多く見られる。

調査をした木口博史氏は、今回の採集資料の中で、*Bryoerythrophyllum inaequalifolium* (Tayl.) R. H. Zander ヤンバアカハマキゴケ (新称) を日本初記載として「蘚苔類研究 (Bryol. Res.)」に報告した。

採取した資料の学名・和名・採取地・採取年月日を記載する。
(里見立夫・木口博史)

キセルゴケ科

Diphyscium fulvifolium Mitt.

イクビゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Diphyscium lorifolium (Cardot) Magombo

クマノゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

スギゴケ科

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.

ナミガタチゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

Atrichum rhytostyllum (Muell. Hal.) Paris

ヒメタチゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Pogonatum spinulosum Mitt.

ハミズゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Pogonatum inflexum (Lindb.) Sande Lac.

コスギゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝、川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Pogonatum nipponicum Nog. et Osada

シンモエスギゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv.

ヤマコスギゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L. Smith

オオスギゴケ 長野原町林下田 2008.9.14

ハウオウゴケ科

Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z. Iwats. et T. Suzuki

チャボハウオウゴケモドキ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Fissidens involutus Wilson ex Mitt

ハネハウオウゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Fissidens dubius P. Beauv.

トサカハウオウゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Fissidens adelphinus Besch.

コハウオウゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z. Iwats. et T. Suzuki

チャボハウオウゴケモドキ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14
長野原町林下田 2009.11.14

Fissidens taxifolius Hedw.

キャラボクゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14
長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Fissidens closteri Austin subsp. *kiushuensis* (Sakurai) Z. Iwats.

キュウシュウハウオウゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Fissidens hyalinus Hook. et Wilson

サツマハウオウゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Fissidens grandifrons Brid.

ホソハウオウゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

キンシゴケ科

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.

ヤノウエノアカゴケ 長野原町林下田 2008.9.14

エビゴケ科

Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt. subsp. *japonicum* (Berggr.) A.

Löve et D. Löve

エビゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

キヌシッポゴケ科

Blindia japonica Broth.

コシッポゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

シッポゴケ科

Brothera leana (Sull.) Muell. Hal.

シシゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

Trematodon longicollis Michx.

ユミダイゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.

シメリイワゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14
長野原町林下田 2009.11.14

Rhabdoweisia crispata (With.) Lindb.

ナメハヤスジゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Oncophorus crispifolius (Mitt.) Lindb.

チヂミバコブゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.

ススキゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

センボンゴケ科

Weissia planifolia Dix.

ツチノウエノカタゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14
長野原町林下田 2009.11.14

Weissia controversa Hedw.

ツチノウエノコゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Hyophila propagulifera Broth.

ハマキゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Didymodon constrictus (Mitt.) K.Saito

チュウゴクネジクチゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Didymodon fallax (Hedw.) Zand. var. *reflexus* (Brid.) Zand.

ジムカデゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Trichostomum platyphyllum (Broth. ex Ihsiba) P.C.Chen

ムツコネジレゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14
長野原町林下田 2009.11.14

Barbula unguiculata Hedw.

ネジクチゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Oxystegus tenuirostris (Hook. et Taylor) A. J. E. Smith

ツツクチヒゲゴケ 長野原町川原湯不動の滝 2008.9.14

Bryoerythrophyllum gymnostomum (Broth.) P. C. Chen

ハナシアカハマキゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14
長野原町林下田 2009.11.14

Weisiopsis anomala (Broth. et Paris) Broth.

ホソコゴケモドキ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth.

ホンモンジゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Anoetangium thomsonii Mitt.

イトラッキョウゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Gymnostomum aeruginosum Sm.

オオハナシゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Barbula subcomosa Broth.

ケネジクチゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Bryoerythrophyllum inaequalifolium (Tayl.) Zand.

ヤンバアカハマキゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Trichostomum platyphyllum (Broth. ex Ihsiba) P.C.Chen

ムツコネジレゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Didymodon michiganensis (Steere) K.Saito

イトフタゴゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

ギボウシゴケ科

Schistidium liliputanum (Muell. Hal.) Deguchi

コメバギボウシゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14
長野原町林下田 2009.11.14

Ptychomitrium fauriei Besch.

ヒダゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.

ミヤマスナゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14
長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.

クロカワキゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.

マルバスナゴケ 長野原町林下田 2008.9.14

Grimmia pilifera P.Beauv.

ケギボウシゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Schistidium strictum (Turner) Loeske

ホソバギボウシゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Ptychomitrium linearifolium Reim.

イシノウエノヒダゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Racomitrium japonicum (Dozy Molck.) Dozy et Molck.

エゾスナゴケ 長野原町林下田 2008.9.14

ヒナノハイゴケ科

Glyphomitrium humillimum (Mitt.) Card.

サヤゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

カゲロウゴケ科

Ephemerum spinulosum Bruch et Schimp.

カゲロウゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

ヒョウタンゴケ科

Physcomitrium sphaericum (Ludw.) Fuernr. in Hampe

アゼゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Funaria hygrometrica Hedw.

ヒョウタンゴケ 長野原町林下田 2008.9.14

ハリガネゴケ科

Pohlia prolifera (Kindb.) Lindb. ex Arn.

ホソエヘチマゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

Pohlia prolifera (Kindb.) Lindb. ex Arn.

ホソエヘチマゴケ 長野原町林下田 2008.9.14

Bryum argenteum Hedw.

ギンゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Bryum paradoxum Schwaegr.

ヤマハリガネゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Bryum capillare Hedw.

ハリガネゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Bryum cyclophyllum (Schwaegr.) Bruch et Schimp. in B.S.G.

ランヨウハリガネゴケ 長野原町林下田 2008.9.14

Bryum cellulare Hook.

オンセンゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Brachymerium nepalense Hook.

ウリゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Brachymerium exile (Dozy et Molck.) Bosch et Sande Lac.

ホソウリゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Anomobryum filiforme (Griff.) A.Jaeger

ヒメギンゴケモドキ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.9.14

長野原町林下田 2009.11.14

チョウチンゴケ科

Plagiomnium acutum (Lindb.) T. J. Kop.

コツボゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T. J. Kop.

オオバチョウチンゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwaegr.

ナメリチョウチンゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Mnium heterophyllum (Hook.) Schwaegr.

コチョウチンゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwaegr.

ナメリチョウチンゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

タチヒダゴケ科

Orthotrichum consobrinum Card.

タチヒダゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

キダチゴケ科

Thamnobryum plicatum (Sande Lac.) Z. Iwats.

キダチヒダゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

タマゴケ科

Philonotis turneriana (Schwaegr.) Mitt.

オオサワゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Philonotis falcata (Hook.) Mitt.

カマサワゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

長野原町林下田 2008.9.14, 2009.11.14

Bartramia pomiformis Hedw.

タマゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

オオトラノオゴケ科

Thamnobryum subseriatum (Mitt. ex Sande Lac.) B.C.Tan

オオトラノオゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

コゴメゴケ科

Schwetschkeopsis fabronia (Schwaegr.) Broth. in Engler et Prantl

イヌケゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Schwetschkeopsis robustula (Broth.) Ando

オオヒメヒナゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

ウスグログケ科

Okamuraea brachydictyon (Card.) Nog.

ホソオカムラゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Leskeella pusilla (Mitt.) Nog.

ヒメウスグログケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Pseudoleskeopsis zippelii (Dozy et Molk.) Broth.

アサイトゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

シノブゴケ科

Haplohymenium triste (Cesati) Kindb.

イワイトゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

長野原町川原湯上湯原

Haplocladium angustifolium (Hampe et Muell. Hal.) Broth.

ノミハニワゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Anomodon thraustus Muell.Hal.

コマノキヌイトゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Anomodon rugelii (Muell.Hal.) Keissl.

エゾイトゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Anomodon giraldii Muell.Hal.

オオギボウシゴケモドキ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Anomodon minor (Hedw.) Lindb. subsp. *integerrimus* (Mitt.) Z.Iwats.

ギボウシゴケモドキ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Thuidium kanedae Sakurai

アソシノブゴケ, トヤマシノブゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Thuidium subglaucinum Card.

オオアソシノブゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Pelekiium versicolor (Muell.Hal.) Touw

チャボシノブゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth. in Engler et Prantl

コメバキヌゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Herpetineuron toccoeae (Sull. et Lesq.) Card.

ラセンゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

ヤナギゴケ科

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce

ミズシダゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2008.9.14

長野原町林下田 2009.11.14

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce var. *tenerrimum* Warnst.

ホソミズシダゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) Kanda

コガネハイゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Leptodictyum radicale (P.Beauv.) Kanda

ヒロハヤナギゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

アオギヌゴケ科

Brachythecium helminthocladum Broth. et Paris

ヒモヒツジゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp.

アオギヌゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Brachythecium buchananii (Hook.) A. Jaeger

ナガヒツジゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp.

ハネヒツジゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp.

アオギヌゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Brachythecium rivulare Schimp.

タニゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Brachythecium pulchellum Broth. et Par. in Par.

ツヤマヒツジゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Brachythecium helminthocladum Broth. et Paris

ヒモヒツジゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Rhynchostegium pallidifolium (Mitt.) A. Jaeger

コヤカゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Myuroclada maximoviczii (Borcz.) Steere et W. B. Schofield

ネズミノオゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Bryhnia novae-angliae (Sull. et Lesq.) Grout

ヤノネゴケ 4 長野原町川原湯上湯原 2008.9.1

Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac.

ツクシナギゴケモドキ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Rhynchostegium pallidifolium (Mitt.) A. Jaeger

コヤカゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Card.

アオハイゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Bryhnia novae-angliae (Sull. et Lesq.) Grout

ヤノネゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Eurhynchium eustegium (Besch.) Dixon

オニヒツジゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

Brachythecium capillaceum (F. Weber et Mohr) Giacom

ニセクロイシヒツジゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

ツヤゴケ科

Entodon sullivantii (Muell. Hal.) Lindb.

ホソミツヤゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

Entodon challengerii (Paris) Card.

ヒロハツヤゴケ 長野原町川原湯温泉川原湯神社 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Entodon flavescens (Hook.) A. Jaeger

エダツヤゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

サナダゴケ科

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats.

マルフサゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Plagiothecium euryphyllum (Card. et Ther.) Z. Iwats.

オオサナダゴケモドキ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Plagiothecium laetum Schimp.

ナンブサナダゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

ナガハシゴケ科

Pylaisiadelpha tenuirostris (Bruch et Schimp.) W. R. Buck

コモチイトゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

Brotherella henonii (Duby) M. Fleisch.

カガミゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

ハイゴケ科

Gollania ruginosa (Mitt.) Broth. in Engler et Prantl

シワラッコゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Hypnum calcicolum Ando

チチブハイゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Hypnum lindbergii Mitt.

エゾハイゴケ 長野原町林下田 2009.11.14

Hypnum sakuraii (Sakurai) Ando

オオベニハイゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Hypnum tristo-viride (Broth.) Paris

イトハイゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Hypnum oldhamii (Mitt.) A. Jaeger et Sauerb.

ヒメハイゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Taxiphyllum taxirameum (Mitt.) M. Fleisch.

キャラハゴケ 長野原町川原湯温泉 2008.9.14

Taxiphyllum aomoriense (Besch.) Z. Iwats.

サナダゴケ 長野原町川原湯温泉東～上湯原 2008.9.14

長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Pylaisiella brotheri (Besch.) Z. Iwats. et Nog.

キヌゴケ 長野原町川原湯上湯原 2008.9.14

Glossadelphus ogatae Broth. et Yasuda

ツクシヒラツボゴケ 長野原町川原湯温泉不動の滝 2008.9.14

Homomallium japonico-adnatum (Broth.) Broth. in Engler et Prantl

ヤマトキヌタゴケ 長野原町川原湯温泉東の沢 2008.9.14

Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth. in Engler et Prantl

クシノハゴケ 長野原町川原湯温泉近くの谷 2009.11.14

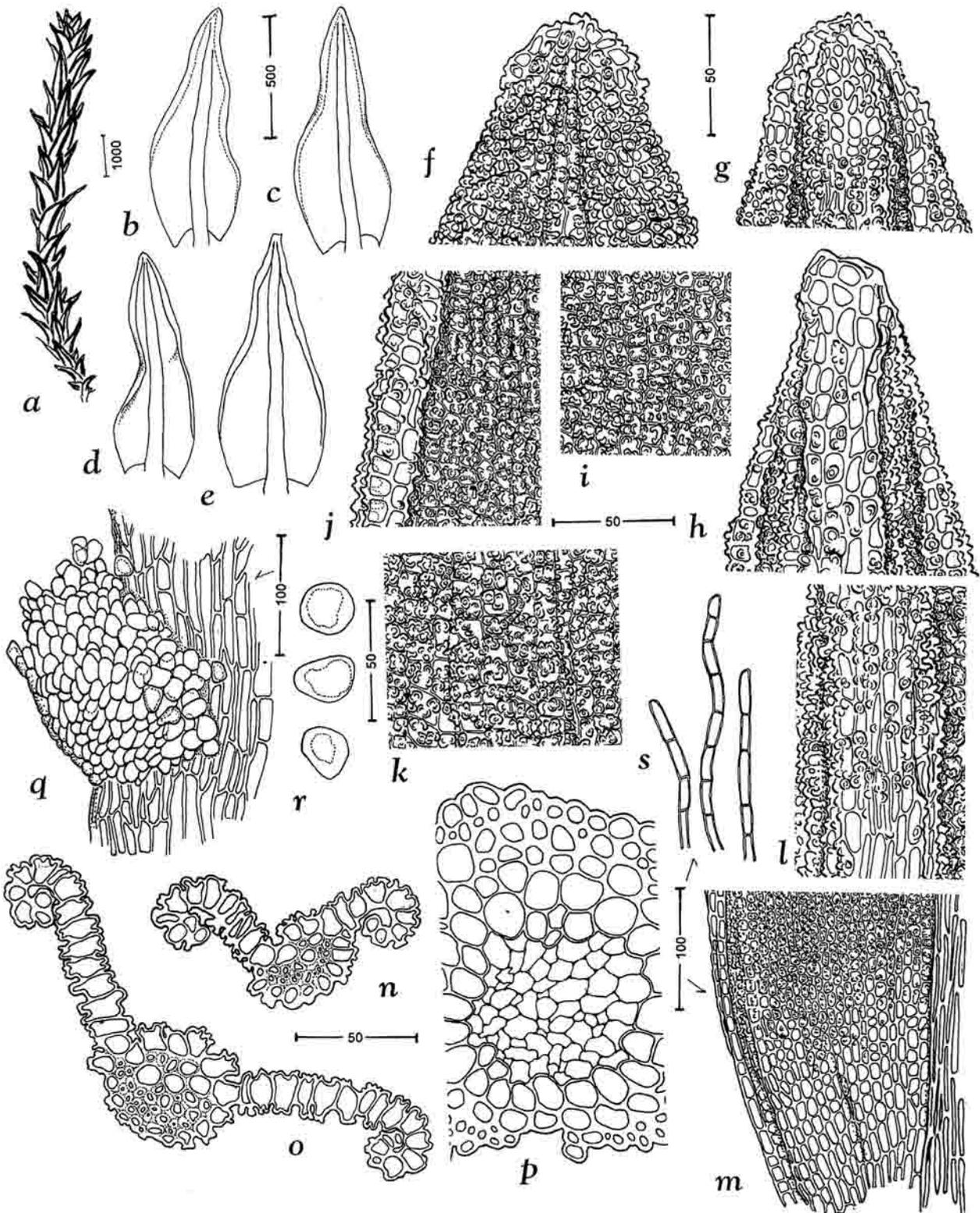


Fig. 1 *Bryoerythrophyllum inaequalifolium* (Tayl.) R. H. Zander
 a, plant (wet). b-e, leaves (b-c: ventral view; d-e: dorsal view). f, cells of apical part of leaf (ventral view). g-h, ditto (dorsal view). i, cells of middle part of leaf. j, cells of leaf margin. k, cells of middle part of costa (ventral view). l, ditto (dorsal view). m, cells of leaf base (dorsal view). n-o, cross-sections of leaf (n: upper; o: middle). p, cross-section of stem. q, axillary gemmae. r, gemmae. s, axillary hairs. All figures were drawn from *Kiguchi. 30644* (Agatsuma valley, Gunma-ken, Honshu, Japan). Scale bars are shown in μm .

木口博史・岩月善之助・里見立夫： *Bryoerythrophyllum inaequalifolium* (ヤンバアカハマキゴケ, 新称) は日本にもある 蘚苔類研究 (Bryol. Res.) 9(12) 375-377, August 2009

(7) 大型菌類

1 はじめに

長野原町吾妻渓谷周辺における自然調査は、長野原の自然(1993)で動植物・地質について実施されているが、菌類に関する報告はない。また、群馬県野生きのこ分布、発生調査事業報告書(1993)、群馬県産タコウキン類目録(2006)では、浅間山や北軽井沢町で採集された標本が、数点報告されているに過ぎず、当館収蔵の証拠標本も北軽井沢町のものに限られている。そこで、本調査では、2008年から2010年にかけて、長野原町横壁地区及び長野原町川原湯地区において吾妻川右岸域を中心に菌類相調査を実施し、基礎データ収集を目的として資料採集を行った。

2 調査地域の概要

2008年8月18日に予備調査を行い、2008年は3回(9月25日、10月9日、10月23日)、2009年は4回(7月23日、8月27日、9月30日、10月29日)、2010年は5回(7月30日、8月31日、9月30日、10月21日、11月8日)、計12回調査を実施した。横壁地区、川原湯地区の調査地を次に示す。

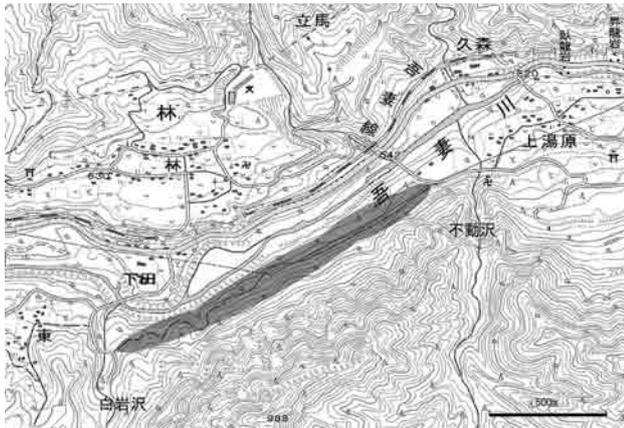


図1 調査地域(a) 横壁 吾妻川右岸林道沿い

a 横壁地区 吾妻川右岸(白岩沢—不動沢間)の林道沿い(図1・2)

標高540m~590m

調査日:2008年9月25日,2008年10月9日

2009年10月29日,2010年9月30日

2010年10月21日

白岩沢から不動沢に至る林道周辺で調査を行った。林道の北側は急な斜面、南側は吾妻渓谷の岩壁が続き、平坦面は少ない。コナラやミズナラなどの落葉広葉樹林が続く地域で、一部スギ、カラマツの植林地がある。

b 横壁地区 丸岩北西の国道406号沿い(図3・4)

標高720m~750m

調査日:2010年8月31日



図2 横壁 吾妻川右岸 2008年9月25日

国道406号線沿いに、小倉から東吾妻町境界の須賀尾峠まで、ミズナラを主とした落葉広葉樹林が広がっている。林床は腐植層が厚い。

c 川原湯地区 川原湯温泉周辺(図5・6)

標高550m~630m

調査日:2008年10月23日,2009年8月27日

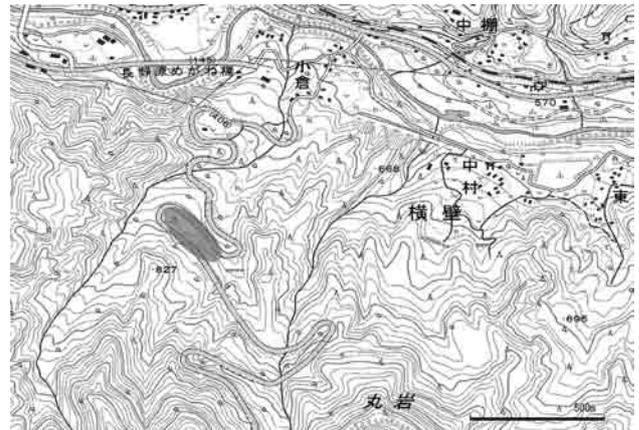


図3 調査地域(b) 横壁 丸岩付近



図4 横壁 丸岩の北西 2010年8月31日
円内はミズナラ

査で採取した標本はすべて群馬県立自然史博物館収蔵標本 [GMNH-FF000000] として保管されている。

それぞれの種の標本採集記録は、種名、和名、採集地、植生、基質、採集年月日、採集者、標本番号 [FF1000000], [備考] を記した。

分類体系、学名および命名者は、CABI Bioscience databases (<http://www.indexfungorum.org>), 勝本謙 (2010), Dictionary of the Fungi 10th edition (2011) を基本とし、本郷・池田 (2005), 今関・本郷 (1989), 今関・本郷 (1987) を参照した。

4 結果

本調査では371点の標本を採集した。表1に分類群ごとの種数を示した。子囊菌門は11科20種、担子菌門は41科166種である。子囊菌では *Ophiocordyceps nutans* カメモシタケ (エサキモンキツノカメモシ, ヒメハサミツノカメモシ, クサギカメモシに寄生) の発生が多く、標本数13点のうち7点を吾妻渓谷遊歩道沿いで採集した。群馬県野生きのこ同好会 (2002) には, *Cordyceps rubrostromata* ホソエノアカクビオレタケ (吾妻渓谷), *Ophiocordyceps japonensis* アリタケ (長野原町), *Ophiocordyceps neovolkiana* コガネムシタンポタケ (長野原町) の記録がある。特にホソエノアカクビオレタケは吾妻渓谷の崖に多数発生していたと記載されているが、今回の調査では確認できなかった。

担子菌門ではタマショレイタケ科 (16種), ベニタケ科 (15種), イグチ科 (13種), ハラタケ科 (13種), テングタケ科 (11種) キシメジ科 (11種) が多い (表1)。各科の採集数については、タマショレイタケ科では、ツヤウチワタケ (標本数8点) が最も多く見られ、次いでホウネンタケ (6点), オシロイタケ (6点), カワラタケ (6点) が多く見られた。ベニタケ科では、カワリハツ (7点), チチタケ (5点) が多く見られた。 *Poronidulus conchifer* サカズキカワラタケは、吾妻渓谷沿いの林道では、数地点で広葉樹落枝から発生していた。環境省レッドリスト掲載種は、 *Hypsizygus ulmarius* シロタモギタケ1種 (情報不足 DD) である。

表1 採集資料の分類群ごとの種数

分類群	種数
ASCOMYCOTA 子囊菌門	
Leotiomycetes ズキンタケ綱	
Helotiales ビョウタケ目	
Helotiaceae ビョウタケ科	5
Hemiphacidiaceae ヘミファキディウム科	1
Rutstroemiaceae トウヒキンカクキン科	1
Leotiales ズキンタケ目	
Bulgariaceae ゴムタケ科	1

Pezizomycetes チャワントケ綱	
Pezizales チャワントケ目	
Morchellaceae アミガサタケ科	2
Pezizaceae チャワントケ科	1
Pyronemataceae ピロネマキン科	1
Sarcoscyphaceae ベニチャワントケ科	2
Sarcosomataceae オオゴムタケ科	1
Sordariomycetes フンタマカビ綱	
Hypocreales ボタタケ目	
Ophiocordycipitaceae オフィオコルディセプス科	1
Xylariales クロサイワイタケ目	
Xylariaceae クロサイワイタケ科	4
子囊菌門 合計	20

BASIDIOMYCOTA 担子菌門

Agaricomycetes ハラタケ綱	
Agaricomycetidae ハラタケ亜綱	
Agaricales ハラタケ目	
Agaricaceae ハラタケ科	13
Amanitaceae テングタケ科	11
Clavariaceae シロソウメンタケ科	1
Cortinariaceae フウセンタケ科	2
Entolomataceae イッボンシメジ科	4
Hydnangiaceae ヒドナンギウム科	1
Hygrophoraceae ヌメリガサ科	2
Inocybaceae アセタケ科	5
Lyophyllaceae シメジ科	3
Marasmiaceae ホウライタケ科	4
Mycenaceae クヌギタケ科	7
Physalacriaceae タマバリタケ科	5
Pleurotaceae ヒラタケ科	3
Pluteaceae ウラベニガサ科	1
Psathyrellaceae イタチタケ科	3
Pterulaceae カンザシタケ科	1
Schizophyllaceae スエヒロタケ科	1
Strophariaceae モエギタケ科	6
Tricholomataceae キシメジ科	12
Boletales イグチ目	
Boletaceae イグチ科	13
Calostomataceae クチベニタケ科	1
Diplocystaceae ジプロキスチス科	1
Suillaceae ヌメリイグチ科	2
Geastrales ヒメツチグリ目	
Geastraceae ヒメツチグリ科	3
Phallales スッポントケ目	
Phallaceae スッポントケ科	1

亜綱未確定

Auriculariales キクラゲ目	
Auriculariaceae キクラゲ科	3
Cantharellales アンズタケ目	
Hydnaceae カノシタ科	2
Hymenochaetales タバコウロコタケ目	
Hymenochaetaceae タバコウロコタケ科	5
Schizoporaceae アナタケ科	1

Polyporales	タマチョレイタケ目	
	Fomitopsidaceae	ツガサルノコシカケ科 6
	Meripilaceae	トンビマイタケ科 1
	Meruliaceae	シワタケ科 2
	Phanerochaetaceae	マクカワタケ科 3
	Polyporaceae	タマチョレイタケ科 16
Russulales	ベニタケ目	
	Auriscalpiaceae	マツカサタケ科 1
	Hericiaceae	サンゴハリタケ科 1
	Russulaceae	ベニタケ科 14
	Stereaceae	キウロコタケ科 1
Thelephorales	イボタケ目	
	Bankeraceae	マツバハリタケ科 2
Dacrymycetes	アカキクラゲ綱	
	Dacrymycetales	アカキクラゲ目
	Dacrymycetaceae	アカキクラゲ科 1
Tremellomycetes	シロキクラゲ綱	
	Tremallales	シロキクラゲ目
	Tremellaceae	シロキクラゲ科 1
		担子菌門 合計 166

図10に、吾妻川溪谷右岸の林道沿いで採集した菌類について、調査日ごとの発生種数と科数を示した。また、中之条地区の月平均降水量 (mm) と月平均気温 (°C) を図11に示した。図12～図20は、各採集日における科ごとの種数である。種数が3以下の科は担子菌類または子囊菌類に含めてある。

2008年9月25日の採集数は26科40種で、科数種数ともに最も多い。タマチョレイタケ科が全体の13%、クヌギタケ科が8%で目立った優占種はない(図12)。これは、前月の降水量が多く、菌類の発生しやすい環境だったと考える。2009年7月23日は、ベニタケ科18%、テングタケ科18%、イグチ科14%などの菌根菌が優占した。2010年7月30日も同様の傾向が見られる(図14・図17)。

2009年9月30日は11科18種でタマチョレイタケ科(39%)とクロサイワイタケ科(11%)で50%を占め、ハラタケ目の発生は少なかった(図15)。2009年9月の降水量が少なくハラタケ類の発生に影響を与えたと思われる。2010年9月

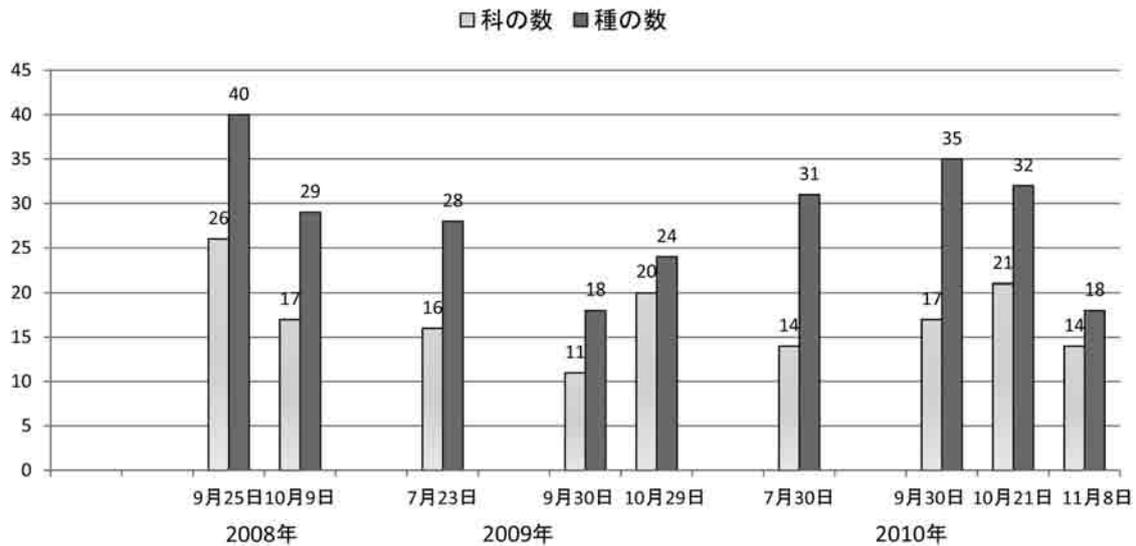


図10 吾妻川溪谷右岸地域で採集した菌類の種数と科数

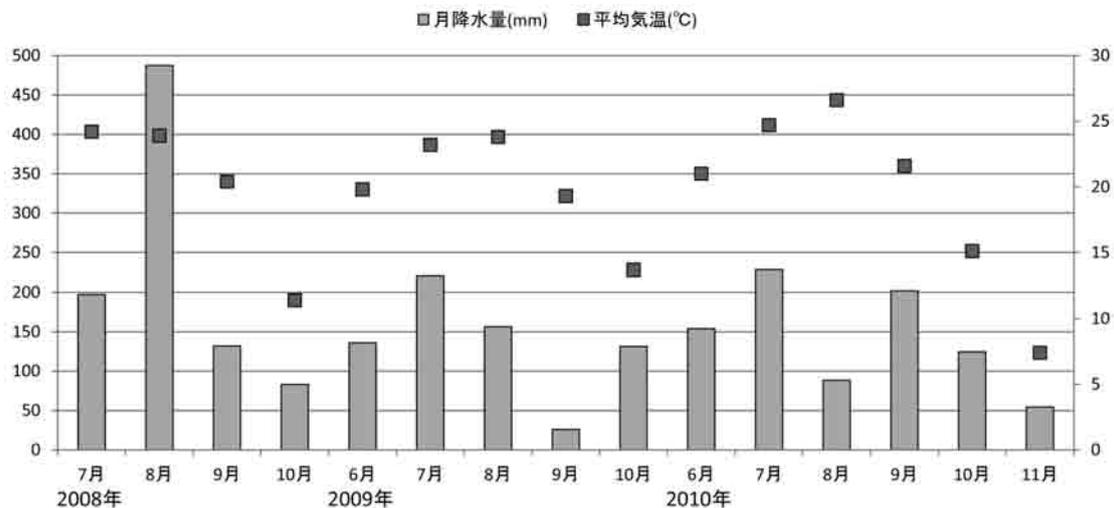


図11 2008年, 2009年, 2010年の平均気温と降水量 (気象庁気象統計情報: 中之条町)

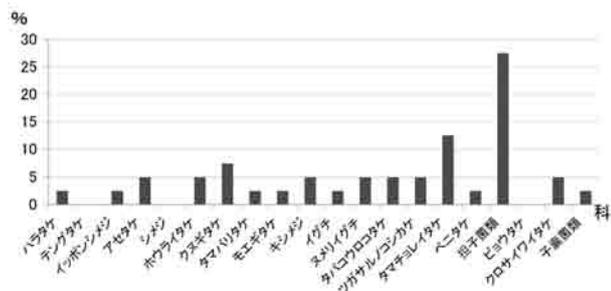


図12 科ごとの種数 2008.9.25 (a) 横壁

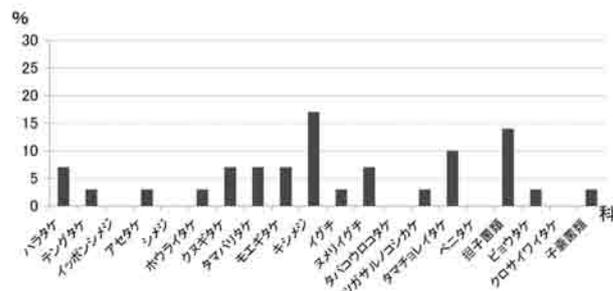


図13 科ごとの種数 2008.10.9 (a) 横壁

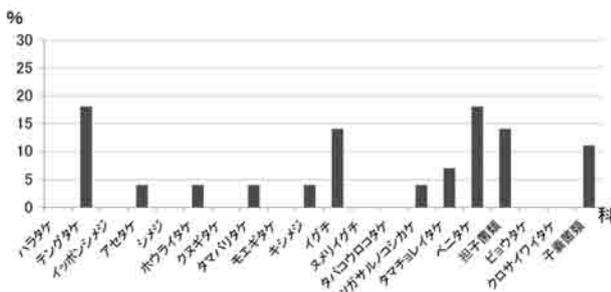


図14 科ごとの種数 2009.7.23 (a) 横壁

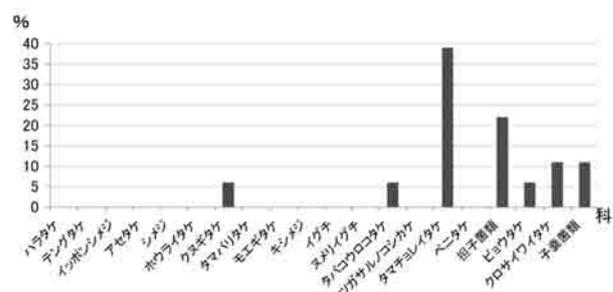


図15 科ごとの種数 2009.9.30 (d) 川原湯

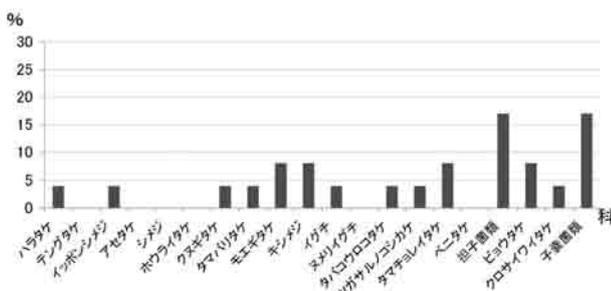


図16 科ごとの種数 2009.10.29 (a) 横壁

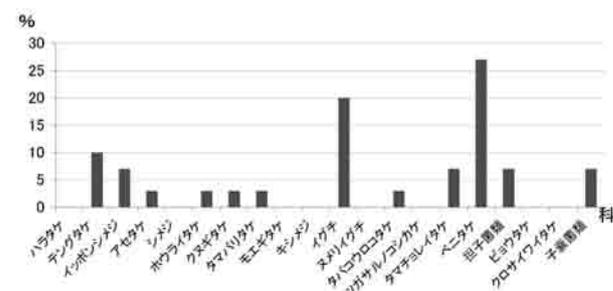


図17 科ごとの種数 2010.7.30 (d) 川原湯

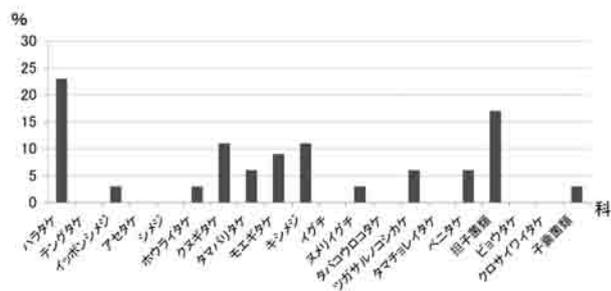


図18 科ごとの種数 2010.9.30 (a) 横壁

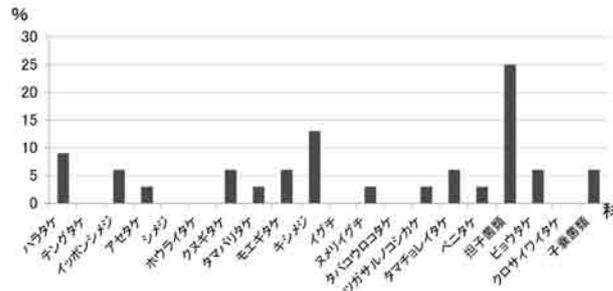


図19 科ごとの種数 2010.10.21 (a) 横壁

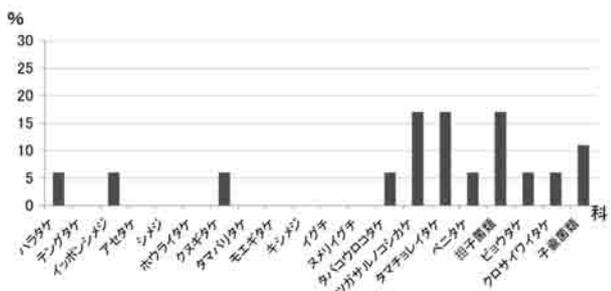


図20 科ごとの種数 2010.11.8 (d) 川原湯

30日は、17科35種で、ハラタケ科 (23%)、キシメジ科 (11%)、クヌギタケ科 (11%) が45%を占めた(図18)。前月は平均気温が26.6°C (平均値24.2°C:統計期間1979~2000年)、平均年降水量が88.5mm (平均値215.6mm:統計期間1979~2000年)と少なく土壌が乾燥していたが、9月は気温・降水量ともにほぼ平年並みになり、腐生菌の発生が促されたと考える。

5 大型菌類目録

採集場所は下記のように略記した.

- | | | | | |
|---|-----|-------------------|----------------|-------|
| a | 横壁 | 吾妻渓谷右岸の林道沿い | 白岩沢と不動沢の間の地域 | : 横壁① |
| | | 同 | 白岩沢から中間地点までの地域 | : 横壁② |
| | | 同 | 中間地点から不動沢までの地域 | : 横壁③ |
| b | 横壁 | 丸岩北西の国道406号沿いの地域 | | : 丸岩 |
| c | 川原湯 | 川原湯温泉周辺 | | : 上湯原 |
| | 川原湯 | 大沢川沿い | | : 大沢川 |
| | 川原湯 | 川原湯温泉入口から大沢川までの地域 | | : 下湯原 |
| d | 川原湯 | 吾妻渓谷遊歩道周辺 | | : 遊歩道 |

標本番号 GMNH-FF1000000は, FF1000000と略記した.

ASCOMYCOTA 子囊菌門

Leotiomycetes ズキンタケ綱

Helotiales ビョウタケ目

Helotiaceae ビョウタケ科

1. *Ascocoryne cylichnium* (Tul.) Korf
ムラサキゴムタケ (図21, 図版1 a)
横壁①, 落葉広葉樹林, 広葉樹腐木倒木, 2009.10.29, 國友幸夫, [FF1002236]; 横壁③, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 広葉樹腐木, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002695]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹腐木, 2010.11.8, 金井英男, [FF1002707]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.11.8, 國友幸夫, [FF1002720]
2. *Bisporella sulfurina* (Quel.) S.E. Carp.
モエギビョウタケ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010.8.31, 國友幸夫, [FF1002486]; 横壁①, カラマツ・広葉樹混成林, 広葉樹腐木倒木, 2009.10.29, 金井英男, [FF1002229], [短柄あり, 基部は黄色]
3. *Chlorociboria aeruginascens* (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra
ロクショウグサレキンモドキ (図22, 図版1 b)
遊歩道, コナラ林, 広葉樹倒木, 2009.9.30, 金井英男, [FF1002192], [子嚢孢子 $7 \times 2 \mu\text{m}$]
4. *Chlorociboria aeruginosa* (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra
ロクショウグサレキン (図23)
横壁③, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 広葉樹腐木, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002697], [子嚢: $5 \times 110-120 \mu\text{m}$]
5. *Neobulgaria pura* (Pers.) Petr. ニカワチャワタケ (図24)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008.10.9, 金井英男, [FF1001888]

Hemiphacidiaceae ヘミファキディウム科

6. *Chlorenchocelia versiformis* (Pers.) J.R. Dixon コケイロサラタケ (図25)
横壁①, 落葉広葉樹林, 針葉樹腐木倒木, 2009.10.29, 松本哲夫, [FF1002242]

Rutstroemiaceae トウヒキンカクキン科

7. *Dicephalospora rufocornea* (Berk. & Broome) Spooner ニセキンカクアカビョウタケ (図26・27)
遊歩道, コナラ林, 広葉樹落枝, 2009.7.23, 松本哲夫, [FF1002102], [子嚢孢子: 細長く, 両端はとがる]; 遊歩道, コナラ林, 広葉樹落枝, 2009.9.30, 國友幸夫, [FF1002208]; 横壁①, 落葉広葉樹林, マメ科植物の鞘上, 2009.10.29, 國友幸夫, [FF1002234]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.7.30, 金井英男, [FF1002408]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.7.30, 國友幸夫・松本哲夫, [FF1002419]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木, 2010.8.31, 松本哲夫, [FF1002510]

Leotiales ズキンタケ目

Bulgariaceae ゴムタケ科

8. *Bulgaria inquinans* (Pers.) Fr. ゴムタケ (図28・29)
横壁①, 落葉広葉樹林, コナラ生木, 2009.10.29, 金井英男, [FF1002231]

Pezizomycetes チャワタケ綱

Pezizales チャワタケ目

Morchellaceae アミガサタケ科

9. *Morchella costata* (Vent.) Pers. ヒロメノトガリアミガサタケ (図30)
大沢川, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2009.6.12, 杉山直人, [FF1002074]
10. *Morchella esculenta* (L.) Pers. アミガサタケ (図31)

林, 地上, 2010. 4. 30, 高橋克之, [FF1002319]

Pezizaceae チャワソウタケ科

11. *Pachyella clypeata* (Schwein.) Le Gal カバイロチャワソウタケ (図32)

横壁③, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 広葉樹腐木, 2010. 10. 21, 松本哲夫, [FF1002696], [メルツァー: 子嚢は青色に染まる, 子嚢胞子: 12.5-13.3×25-27 μ m]

Pyronemataceae ピロネマキン科

12. *Aleuria rhenana* Fuckel キンチャワソウタケ (図33)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 11. 8, 國友幸夫・松本哲夫, [FF1002718]

Sarcoscyphaceae ベニチャワソウタケ科

13. *Phillipsia domingensis* Berk. ニクアツベニサラタケ (図34)

横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 10. 9, 金井英男, [FF1001889]

14. *Sarcoscypha occidentalis* (Schwein.) Sacc.

ベニチャワソウタケモドキ

横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008. 9. 25, 松本哲夫, [FF1001859]; 横壁②, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 広葉樹倒木, 2010. 9. 30, 金井英男, [FF1002565], [椀: 外面は無毛で平滑]

Sarcosomataceae オオゴムタケ科

15. *Galiella celebica* (Henn.) Nannf. オオゴムタケ (図35)
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002111], [幼菌]; 横壁①, カラマツ・ヒノキ混成林, 広葉樹落枝, 2009. 10. 29, 國友幸夫, [FF1002239]

Sordariomycetes フンタマカビ綱

Hypocreales ボタンタケ目

Ophiocordycipitaceae オフィオコルディセプス科

16. *Ophiocordyceps nutans* (Pat.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora = *Cordyceps nutans* Pat. カメムシタケ (図版1c, 図36)
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002100], [ヒメハサミツノカメムシから発生]; 遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002101], [頭部が細い・不捻]; 大沢川, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2009. 8. 12, Coll. 杉山直人, [FF1002137]; 細谷, 細谷地藏寺南, 桑畑 (放置), 地上, 2009. 8. 12, Coll. 杉山直人, [FF1002138]; 遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 9. 30, 國友幸夫,

[FF1002205]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002397]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002398]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002416]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002436]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002477]; 横壁③, カエデ・落葉広葉樹林, 落ち葉上, 2010. 10. 21, 金井英男, [FF1002669]; 横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 10. 21, 松本哲夫, [FF1002693]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 11. 8, 金井英男, [FF1002713]

Xylariales クロサイワイタケ目

Xylariaceae クロサイワイタケ科

17. *Annulohyphoxylon truncatum* (Schwein.) Y.M. Ju, J.D. Rogers & H.M. Hsieh クロコブタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001851]; 遊歩道, コナラ林, コナラ落枝, 2009. 9. 30, 金井英男, [FF1002191]; 横壁①, 落葉広葉樹林, 広葉樹落枝, 2009. 10. 29, 國友幸夫, [FF1002233]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, コナラ腐木, 2010. 11. 8, 金井英男, [FF1002708]

18. *Daldinia vernicosa* (Schwein.) Ces. & De Not. ツボミタケ
上湯原, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 10. 23, 金井英男, [FF1001911]

19. *Hypoxylon* sp. ヒポキシロン属の一種
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹立ち枯れ, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001849]

20. *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. マメザヤタケ (図38)
大沢川, 落葉広葉樹林, 地上, 2009. 8. 27, 松本哲夫, [FF1002151]; 遊歩道, コナラ林, コナラ属落枝, 2009. 9. 30, 金井英男, [FF1002190]

BASIDIOMYCOTA 担子菌門

Agaricomycetes ハラタケ綱

Agaricomycetidae ハラタケ亜綱

Agaricales ハラタケ目

Agaricaceae ハラタケ科

21. *Agaricus abruptibulbus* Peck ウスキモリノカサ
横壁③, 広葉樹林, 地上, 2008. 10. 9, 松本哲夫, [FF1001898]; 横壁③, カエデ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 10. 21, 金井英男・松本哲夫, [FF1002666], [傘: KOH黄変]

22. *Agaricus moelleri* Wasser ナカグロモリノカサ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫,
[FF1002586], [傘: KOH 黄変]; 横壁②, 落葉広葉樹
林, 地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002605]
23. *Agaricus subrutilescens* (Kauffman) Hotson & D.E.
Stuntz ザラエノハラタケ (図39)
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 金井英男,
[FF1002476]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.
9. 30, 國友幸夫, [FF1002578]; 横壁②, 落葉広葉樹林,
地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002592]; 横壁③,
カエデ・落葉広葉樹林・カラマツ混成, 地上, 2010.10.
21, 金井英男, [FF1002674], [傘: KOH 黄変なし]
24. *Bovista polymorpha* (Vittad.) Kreisel
タマネギチャブクロタケ (図40)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, ブナ倒木, 2010.11. 8,
金井英男, [FF1002710], [孢子2.5-3 μm, 球形平滑]
25. *Lepiota cinnamomea* Hongo チャキツネノカラカサ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 金井英男,
[FF1002573]
26. *Lepiota clypeolaria* (Bull.) P. Kumm.
ワタカラカサタケ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫,
[FF1002603]
27. *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.
キツネノカラカサ (図41)
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 金井英男,
[FF1002571]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.
9. 30, 國友幸夫, [FF1002577]
28. *Leucoagaricus rubrotinctus* (Beeli) Sing.
アカキツネガサ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫,
[FF1002597]
29. *Leucocoprinus cygneus* (J.E. Lange) Bon
シロヒメカラカサタケ (図42)
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 金井英男,
[FF1002570]
30. *Lycoperdon perlatum* Pers. ホコリタケ (図43)
上湯原, カラマツ・広葉樹混成, ナラ倒木, 2008.10.23,
松本哲夫, [FF1001921]; 丸岩, ミズナラ林, 地上,
2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002482]; 横壁②, 落葉広
葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 金井英男・松本哲夫,
[FF1002569]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.
9. 30, 國友幸夫・松本哲夫, [FF1002580]; 横壁②, カ
ラマツ・広葉樹混成, 広葉樹立ち枯れ, 2008. 9. 25, 松
本哲夫, [FF1001856]
31. *Macrolepiota procera* (Scop.) Sing.
カラカサタケ (図版1 d)
横壁③, カエデ・落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 金
井英男, [FF1002663]; 横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 地
上, 2010.10.21, 國友幸夫, [FF1002683]
32. *Nidula niveotomentosa* (Henn.) Lloyd
コチャダイゴケ
横壁①, 落葉広葉樹林, 針葉樹落枝, 2009.10.29, 松本
哲夫, [FF1002243], [外皮は白色の密毛に被われる。]
33. *Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire コガネタケ (図44)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 路肩草地, 2008.10. 9,
金井英男, [FF1001878]; 上湯原, マダケ林, 地上,
2008.10.23, 松本哲夫, [FF1001922]
- Amanitaceae テングタケ科
34. *Amanita abrupta* Peck タマシロオニタケ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫,
[FF1002498], [柄の基部はカブラ状でツボなし]
35. *Amanita castanopsidis* Hongo コシロオニタケ
下湯原, 広葉樹・アカマツ混成林, 地上, 2009. 8. 27,
金井英男, [FF1002142]
36. *Amanita ceciliae* (Berk. & Broome) Bas
テングツルタケ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫,
[FF1002106]
37. *Amanita* cf. *vaginata* ツルタケ近縁種
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫,
[FF1002497], [ツボは一部残存]
38. *Amanita hemibapha* (Berk. & Broome) Sacc.
タマゴタケ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 金井英男,
[FF1002098]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上,
2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002422]
39. *Amanita longistriata* S. Imai
タマゴテングタケモドキ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 國友幸夫,
[FF1002119]
40. *Amanita spissacea* S. Imai ヘビキノコモドキ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫,
[FF1002504]
41. *Amanita verna* (Bull.) Lam.
シロタマゴテングタケ [KOH 液で黄色に変色しない]
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫,
[FF1002110]; 下湯原, 広葉樹・アカマツ混成林, 地
上, 2009. 8. 27, 金井英男, [FF1002145]; 丸岩, ミズ
ナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002472];

- 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002506]
42. *Amanita virgineoides* Bas シロオニタケ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002493]
43. *Amanita virosa* (Fr.) Bertill.
ドクツルタケ [KOH 液で黄色に変化する]
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002435]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002478]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002505]
44. *Amanita volvata* (Peck) Lloyd フクロツルタケ
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10. 9, 松本哲夫, [FF1001897]; 遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 國友幸夫, [FF1002116]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002434]
- Clavariaceae シロソウメンタケ科
45. *Clavulinopsis aurantiocinnabarina* (Schwein.) Corner
= *Clavaria miyabeana* S. Ito
ベニナギナタケ
横壁②, 落葉広葉樹林, 落ち葉上, 2010. 9. 30, 金井英男, [FF1002576]
- Cortinariaceae フウセンタケ科
46. *Cortinarius salor* Fr. ムラサキアブラシメジモドキ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002113]
47. *Descolea flavoannulata* (Lj.N. Vassiljeva) E. Horak
キショウゲンジ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 松本哲夫, [FF1001858]; 横壁③, 落葉広葉樹林, コナラ属樹下, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002685], [傘: 皮膜片を散在]
- Entolomataceae イッポンシメジ科
48. *Entoloma conferendum* (Britzelm.) Noordel.
ミイノモミウラモドキ
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002414]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 國友幸夫, [FF1002585]
49. *Entoloma rhodopolium* (Fr.) P. Kumm.
クサウラベニタケ (図45)
横壁①, 落葉広葉樹林, 地上, 2009.10.29, 松本哲夫, [FF1002241]; 横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 10. 21, 國友幸夫, [FF1002677], [ひだ: 密, 胞子: 6 × 9 μm]
50. *Entoloma* sp. クサウラベニタケモドキ (図46)
横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002664], [ひだ: やや垂生, 波打つ, 胞子: 7 × 9 μm]
51. *Entoloma* sp. イッポンシメジ属の一種 (図47)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002411], [ひだ: 垂生, 分岐する, 小ひだ有]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010.11. 8, 國友幸夫, [FF1002715], [胞子: 10 μm]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001839]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 國友幸夫, [FF1001871]
- Hydnangiaceae ヒドナンギウム科
52. *Laccaria vinaceoavellanea* Hongo
カレバキツネタケ
丸岩, ミズナラ林, 落ち葉上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002501]
- Hygrophoraceae ヌメリガサ科
53. *Hygrocybe punicea* (Fr.) P. Kumm. ヒイロガサ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 松本哲夫, [FF1001843]
54. *Hygrophorus lucorum* Kalchbr.
キノメリガサ (図48)
横壁①, カラマツ・広葉樹混成林, 地上, 2009.10.29, 金井英男, [FF1002226]
- Inocybaceae アセタケ科
55. *Crepidotus badiofloccosus* S. Imai
クリゲノチャヒラタケ
遊歩道, コナラ林, 広葉樹倒木, 2009. 7. 23, 國友幸夫, [FF1002115], [傘上面に褐色の線毛を密生する]
56. *Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude
チャヒラタケ (図版1 e)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 9. 25, 松本哲夫, [FF1001876]; 大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹腐木倒木, 2009. 8. 27, 金井英男, [FF1002146]
57. *Inocybe cookei* Bres. キヌハダトマヤタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 松本哲夫, [FF1001863]
58. *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.
オオキノハダトマヤタケ
下湯原, 広葉樹・アカマツ混成林, 地上, 2009. 8. 27, 松本哲夫, [FF1002154]

59. *Inocybe* sp. アセタケ属の一種 (図49~54)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.9, 國友幸夫, [FF1001885]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010.7.30, 金井英男, [FF1002412], [孢子 $9 \times 6 \mu\text{m}$]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010.8.31, 金井英男, [FF1002484], [孢子 $8.5 \times 5 \mu\text{m}$]; 横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002667], [柄: 基部が青色, 傘上面と柄に毛有り]

Lyophyllaceae シメジ科

60. *Calocybe ionides* (Bull.) Donk ヒメムラサキシメジ
横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002694], [孢子: $2.5 \times 7.5 \mu\text{m}$]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010.11.8, 國友幸夫, [FF1002716], [柄の基部に軟毛密生]
61. *Hypsizygus ulmarius* (Bull.) Redhead
シロタモギタケ
横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002692]
62. *Lyophyllum fumosum* (Pers.: Fr.) P.D.Orton
シャカシメジ (図版1 f)
横壁②, 落葉広葉樹林, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002606]

Marasmiaceae ホウライタケ科

63. *Gymnopus confluens* (Pers.) Antonin, Halling & Noordel. アマタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.9.25, 松本哲夫, [FF1001875]
64. *Gymnopus peronatus* (Bolton) Antonin, Halling & Noordel. ワサビカレバタケ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010.8.31, 松本哲夫, [FF1002509]
65. *Marasmius siccus* (Schwein.) Fr.
ハリガネオチバタケ (図版1 g)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 落葉層, 2008.9.25, 松本哲夫, [FF1001873]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 落葉層, 2008.10.9, 金井英男, [FF1001879]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 落ち葉上, 2010.7.30, 金井英男, [FF1002396]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 落ち葉上, 2010.7.30, 國友幸夫, [FF1002410]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 落ち葉上, 2010.9.30, 國友幸夫・松本哲夫, [FF1002581]
66. *Megacollybia clitocyboidea* R.H. Petersen, S. Takehashi & Nagas.
ヒロヒダタケ (図55)

遊歩道, コナラ林, 地上, 2009.7.23, 松本哲夫, [FF1002108]; 大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木腐朽材, 2009.8.27, 金井英男, [FF1002144], [ひだに暗色の縁取りふちあり, 柄は繊維状]; 大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木腐朽材, 2009.8.27, 國友幸夫, [FF1002157]

Mycenaceae クヌギタケ科

67. *Mycena galericulata* (Scop.: Fr.) S.F.Gray
クヌギタケ
横壁②, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002601]
68. *Mycena haematopus* (Pers.) P. Kumm.
チシオタケ [傷つくと暗赤色の液が出る] (図版1 h)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.9.25, 國友幸夫, [FF1001853]; チシオタケ, 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.9, 松本哲夫, [FF1001895]; 大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹腐朽倒木, 2009.8.27, 金井英男, [FF1002148]; 横壁②, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 広葉樹腐木, 2010.9.30, 金井英男・松本哲夫, [FF1002567], 横壁③, カエデ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002672]
69. *Mycena polygramma* (Bull.) Gray アシナガタケ
横壁②, 落葉広葉樹林, 落ち葉上, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002587]
70. *Mycena pura* (Pers.: Fr.) Kummer
サクラタケ (図56)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.9.25, 金井英男, [FF1001836]; 上湯原, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.23, 國友幸夫, [FF1001916]; 横壁①, カラマツ林, 地上, 2009.10.29, 松本哲夫, [FF1002246]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 金井英男, [FF1002568], [肉: ダイコン臭]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 金井英男, [FF1002572], [ヒダ: 疎]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002591]; 横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002688]
71. *Mycena* sp. クヌギタケ属の一種
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.9.25, 金井英男, [FF1001852]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.9, 松本哲夫, [FF1001899], [ひだはやや密・柄の基部は黄色・細毛あり]; 上湯原, カラマツ・広葉樹混成, ナラ腐朽倒木, 2008.10.23, 金井英男, [FF1001910]

72. *Panellus serotinus* (Pers. : Fr.) Kuhn.

ムキタケ (図版 2 a)

遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, ブナ倒木, 2010.11. 8, 金井英男・松本哲夫, [FF1002706]

73. *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst.

ワサビタケ (図版 2 b)

上湯原, カラマツ・広葉樹混成, ナラ倒木, 2008.10.23, 松本哲夫, [FF1001926]; 遊歩道, コナラ林, ミズナラ落枝, 2009. 9.30, 松本哲夫, [FF1002201]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010. 7.30, 國友幸夫, [FF1002421]

Physalacriaceae タマバリタケ科

74. *Armillaria gallica* Marxm. & Romagn.

ワタゲナラタケ

上湯原, カラマツ・広葉樹混成, ナラ倒木, 2008.10.23, 松本哲夫, [FF1001909]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 広葉樹立ち枯れ, 2010. 9.30, 松本哲夫, [FF1002600]

75. *Armillaria* sp. ナラタケ属の一種 (図57)

横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10. 9, 國友幸夫, [FF1001903], [傘上面および柄は黄色, 柄に消失生のつばをつける, 胞子: $7.5 \times 5 \mu\text{m}$ 平滑]

76. *Strobilurus ohshimae* (Hongo) Hongo & Izawa

スギエダタケ (図58)

横壁③, スギ・広葉樹混成, スギ落枝, 2008.10. 9, 松本哲夫, [FF1001901]; 横壁①, スギ植林, スギ落枝, 2009.10.29, 國友幸夫, [FF1002238]; 横壁②, スギ植林, スギ落枝, 2010. 9.30, 松本哲夫, [FF1002595]; 横壁③, スギ・落葉広葉樹林, スギ落枝, 2010.10.21, 國友幸夫, [FF1002679]

77. *Xerula radicata* (Relhan) Dorfelt

ツエタケ (図版 2 c)

遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7.23, 國友幸夫, [FF1002117]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7.30, 松本哲夫, [FF1002427]

遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7.30, 松本哲夫, [FF1002428]

78. *Xerula* sp. ビロードツエタケ属の一種

横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9.25, 金井英男, [FF1001868], [柄は白色でだんだら模様なし]

Pleurotaceae ヒラタケ科

79. *Pleurotus djamor* var. *roseus* Corner

トキイロヒラタケ

横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008. 9.25, 松本哲夫, [FF1001865]

80. *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.

ヒラタケ (図版 2 d)

横壁③, 落葉広葉樹林, フジ倒木, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002662]

81. *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quel.

ウスヒラタケ (図59)

遊歩道, コナラ林, ミズナラ倒木, 2009. 9.30, 松本哲夫, [FF1002204]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木, 2010. 8.31, 國友幸夫, [FF1002488]

Pluteaceae ウラベニガサ科

82. *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm. = *Pluteus atricapillus* (Batsch) Fayod

ウラベニガサ

遊歩道, コナラ林, 広葉樹倒木, 2009. 7.23, 松本哲夫, [FF1002103]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9.30, 國友幸夫, [FF1002582]

Psathyrellaceae イタチタケ科

83. *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J.E. Lange

イヌセンボンタケ

横壁②, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010. 9.30, 松本哲夫, [FF1002599]

84. *Parasola leiocephala* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple

コツブヒメヒガサヒトヨタケ (図60)
横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002689]; 横壁③, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 地上, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002698]

85. *Psathyrella spadiceogrisea* (Schaeff.) Maire

アシナガイタチタケ (図61)

遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 9.30, 松本哲夫, [FF1002200]

Pterulaceae カンザシタケ科

86. *Deflexula fascicularis* (Bres. & Pat.) Corner

シダレハナビタケ

大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹腐木倒木, 2009. 8.27, 松本哲夫, [FF1002152]

Schizophyllaceae スエヒロタケ科

87. *Schizophyllum commune* Fr. スエヒロタケ

上湯原, スギ・広葉樹混成, スギ落枝, 2008.10.23, 金井英男, [FF1001913]

Strophariaceae モエギタケ科

88. *Agrocybe erebia* (Fr.) Kuhner ex Singer

ツチナメコ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9.30, 松本哲夫,

- [FF1002598]
89. *Agrocybe* sp. フミヅキタケ属の一種 (図62・63)
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002593]; 横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002668], [孢子 $4.5-5 \times 8-9 \mu\text{m}$]
90. *Gymnopilus liquiritiae* (Pers.) P. Karst.
チャツムタケ (図64)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008.9.25, 松本哲夫, [FF1001874]; 横壁③, スギ・広葉樹混成, スギ落枝, 2008.10.9, 金井英男, [FF1001886]; 横壁①, 広葉樹・カラマツ混成, カラマツ倒木, 2009.10.29, 金井英男, [FF1002225]
91. *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill
キツムタケ (図65)
横壁③, 落葉広葉樹林, 針葉樹落枝, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002670], [孢子 $: 4.5 \times 7.5 \mu\text{m}$, 微いぼ有り]
92. *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.
ニガクリタケ
横壁①, スギ植林, 広葉樹生木の樹幹枯損部, 2009.10.29, 金井英男, [FF1002224]; 横壁①, スギ植林地, 広葉樹生木の樹幹, 2009.10.29, 金井英男, [FF1001920]; 横壁②, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 広葉樹腐木, 2010.9.30, 金井英男, [FF1002566]
93. *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer & A.H. Sm. センボンイチメガサ
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, コナラ属立枯れ, 2008.10.9, 松本哲夫, [FF1001904]
- Tricholomataceae キシメジ科
94. *Clitocybe geotropa* (Bull.) Quel オオイヌシメジ
横壁③, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 地上, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002675], [傘: 上面はピロード状, ひだ: 垂生, 柄: 中実, 孢子 $: 5 \times 7.5 \mu\text{m}$]
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 路肩地上, 2008.10.9, 松本哲夫, [FF1001900]
95. *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm. カヤタケ (図66)
遊歩道, コナラ林, 落ち葉状, 2009.7.23, 金井英男, [FF1002097] [孢子 $: 4 \times 5 \mu\text{m}$]
96. *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm.
ハイイロシメジ (図版2e)
横壁①, 落葉広葉樹林, 地上, 2009.10.29, 松本哲夫, [FF1002240]; 横壁③, 落葉広葉樹林, 落ち葉上, 2010.10.21, 金井英男・松本哲夫, [FF1002673]; 横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 國友幸夫, [FF1002684]
97. *Clitocybe odora* (Bull.) P. Kumm. アオイヌシメジ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002588], [サクラモチ様の臭いがある]
98. *Clitocybe* sp. シロカヤシメジ
横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 國友幸夫, [FF1002681], [傘: 上面はピロード状, 孢子 $: 2.5 \times 4 \mu\text{m}$]
99. *Clitocybe* sp. カヤタケ属の一種
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002596]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010.8.31, 松本哲夫, [FF1002508]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.9.25, 松本哲夫, [FF1001855]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.9, 國友幸夫, [FF1001884]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.9, 國友幸夫, [FF1001894]
100. *Collybia cookei* (Bres.) J.D. Arnold
タマツキカレバタケ (図版2f)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 腐植土地上, 2008.10.9, 國友幸夫, [FF1001892]
101. *Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke
ムラサキシメジ (図版2g)
大沢川, 落葉広葉樹林, 地上, 2009.8.27, 國友幸夫, [FF1002158]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.9, 國友幸夫, [FF1001902]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 金井英男, [FF1002575]
102. *Lepista* cf. *nuda* ムラサキシメジ近縁種
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.9.25, 松本哲夫, [FF1001854]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.9.25, 國友幸夫, [FF1001877]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10.9, 松本哲夫, [FF1001896]
103. *Resupinatus* sp. シジミタケ属の一種
横壁①, カラマツ・広葉樹混成林, 広葉樹倒木, 2009.10.29, 金井英男, [FF1002228]
104. *Tricholoma sejunctum* (Sow.) Quel. アイシメジ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.9.30, 松本哲夫, [FF1002594], [傘: 上面の周縁は黄色, 中心が突き出る柄: 淡黄色 肉: 苦みあり]
105. *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.: Fr.) Singer
サマツモドキ (図67)
横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 國友幸夫, [FF1002678]

Boletales イグチ目

Boletaceae イグチ科

106. *Boletus auripes* Peck コガネヤマドリ
下湯原, 広葉樹・アカマツ混成林, 地上, 2009. 8. 27, 金井英男, [FF1002143], [傘上面はビロード状・肉黄色・柄は上部, あるいは全面に細かい網目模様がある]
107. *Boletus fraternus* Peck コウジタケ
下湯原, 広葉樹・アカマツ混成林, 地上, 2009. 8. 27, 國友幸夫, [FF1002155]
108. *Boletus pseudocalopus* Hongo
ニセアシベニイグチ (図68)
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 國友幸夫, [FF1002490], [傘: 表面は茶色, 柄: 上部黄色で基部は赤色, 肉: 青変性]
109. *Boletus pulverulentus* Opat. イロガワリ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002105]
110. *Boletus subvelutipes* Peck
アメリカウラベニイロガワリ
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002429]
111. *Heliogaster columellifer* (Kobayasi) Orihara et Iwase = *Octaviania columellifera* Kobayasi
ジャガイモタケ (図69, 図版2 h)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008.10. 9, 松本哲夫, [FF1001908]; 横壁①, カラマツ林, 地上, 2009.10.29, 松本哲夫, [FF1002247]
112. *Leccinum hortonii* (A.H. Sm. & Thiers) Hongo & Nagas. シワチャヤマイグチ (図70)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002418]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002424]
113. *Leccinum variicolor* Watling アオネノヤマイグチ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002107]
114. *Phylloporus bellus* (Masse) Corner
キヒダタケ (図71)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002409]
115. *Strobilomyces strobilaceus* (Scop.) Berk.
オニイグチ (図72)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002401], [胞子: 網目模様 柄: 灰色~暗灰色]; 遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002109], [胞子: 網目模様]

116. *Tylopilus neofelleus* Hongo ニガイグチモドキ
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002423], [肉: 苦み有]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002503]
117. *Tylopilus virens* (W.F. Chiu) Hongo
ミドリニガイグチ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 國友幸夫, [FF1002118]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002402]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 國友幸夫・松本哲夫, [FF1002415]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002494]
118. *Xerocomus subtomentosus* (L.) Quel. アワタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001834]

Calostomataceae クチベニタケ科

119. *Calostoma* sp. ホオベニタケ (図版3 a)
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 金井英男, [FF1002096]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002394]

Diplocystaceae ジプロキスチス科

120. *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan
ツチグリ (図版3 b)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹腐朽倒木上, 2008.10. 9, 金井英男, [FF1001907]

Suillaceae スメリイグチ科

121. *Suillus grevillei* (Klotzsch) Singer
ハナイグチ (図版3 c)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001842]; 横壁③, カラマツ林, 地上, 2008.10. 9, 國友幸夫, [FF1001883]; 横壁③, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 地上, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002671]
122. *Suillus laricinus* (Berk.) Kuntze
シロヌメリイグチ (図73)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, カラマツ樹下, 2008. 9. 25, 松本哲夫, [FF1001864]; 横壁③, カラマツ林, 地上, 2008.10. 9, 松本哲夫, [FF1001882]; 横壁②, カラマツ林, 地上, 2010. 9. 30, 國友幸夫, [FF1002584]

Geastrales ヒメツチグリ目

Geastraceae ヒメツチグリ科

123. *Geastrum fimbriatum* Fr. シロツチガキ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫,
[FF1002604]
124. *Geastrum saccatum* Fr. フクロツチガキ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, アカマツ樹下, 2008.
9. 25, 國友幸夫, [FF1001845]; 遊歩道, コナラ林, 地
上, 2009. 9. 30, 國友幸夫, [FF1002210]
125. *Geastrum triplex* Jungh. エリマキツチグリ (図74)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 腐植土地上, 2008.10.
9, 金井英男, [FF1001887]

Phallales スッポンタケ目

Phallaceae スッポンタケ科

126. *Mutinus caninus* (Huds.) Fr.
キツネノロウソク (図75)
大沢川, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2009. 6. 12,
Coll. 杉山直人, [FF1002075]

亜綱未確定

Auriculariales キクラゲ目

Auriculariaceae キクラゲ科

127. *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc.
アラゲキクラゲ (図76)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 9.
25, 國友幸夫, [FF1001869]
128. *Exidia uvapassa* Lloyd タマキクラゲ (図77)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008.10.
9, 金井英男, [FF1001881]; 横壁①, 落葉広葉樹林,
広葉樹落枝, 2009.10.29, 國友幸夫, [FF1002235]
129. *Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst.
ニカワハリタケ (図78)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, カラマツ倒木, 2008.
9. 25, 金井英男, [FF1001866]

Cantharellales アンズタケ目

Hydnaceae カノシタ科

130. *Hydnum repandum* L.: Fr. カノシタ (図版3 d)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 國
友幸夫, [FF1001837]
131. *Hydnum repandum* L. var. *album* Quel.
シロカノシタ
横壁③, 落葉広葉樹林, 地上, 2010.10.21, 松本哲夫,
[FF1002686]

Hymenochaetales タバコウロコタケ目

Hymenochaetaceae タバコウロコタケ科

132. *Hymenochaete intricata* (Lloyd) S. Ito
ミヤベオオウロコタケ
横壁①, 落葉広葉樹林, 広葉樹落枝, 2009.10.29, 松本
哲夫, [FF1002244]
133. *Hymenochaete rubiginosa* (Dicks. Fr.) Lev.
エビウロコタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木枝, 2008.
9. 25, 金井英男, [FF1001841]
134. *Inonotus scaurus* (Lloyd) T. Hatt. サジタケ
丸岩, ミズナラ林, カシワ枯株, 2010. 8. 31, 金井英
男, [FF1002474]
135. *Phellinus gilvus* (Schwein. : Fr.) Pat. ネンドタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 9.
25, 金井英男, [FF1001840]; 大沢川, 落葉広葉樹林,
広葉樹落枝, 2009. 8. 27, 松本哲夫, [FF1002153]
136. *Phellinus xeranticus* (Berk.) Pegler
ダイダイタケ (図版3 e)
遊歩道, コナラ林, 広葉樹倒木, 2009. 9. 30, 國友幸
夫, [FF1002207]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉
樹倒木, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002407]; 遊歩道,
コナラ・落葉広葉樹林, コナラ落枝, 2010.11. 8, 金井
英男, [FF1002709]

Schizoporaceae アナタケ科

137. *Schizopora paradoxa* (Schrad.) Donk アナタケ
上湯原, 畑地, クワ立枯れ, 2008.10.23, 國友幸夫,
[FF1001917]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹
倒木, 2008. 8. 18, 金井英男, [FF1001928]

Polyporales タマチョレイタケ目

Fomitopsidaceae ツガサルノコシカケ科

138. *Daedalea dickinsii* Yasuda ホウロクタケ (図79)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, カエデ属倒木, 2008.
9. 25, 金井英男, [FF1001850]; 横壁③, カラマツ・広
葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008.10. 9, 松本哲夫,
[FF1001905]; 遊歩道, コナラ林, 広葉樹倒木, 2009.
7. 23, 金井英男, [FF1002094]; 横壁②, 落葉広葉樹林,
広葉樹倒木, 2010. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002602]
139. *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst.
ツガサルノコシカケ
横壁①, 落葉広葉樹林, 広葉樹落枝, 2009.10.29, 金井
英男, [FF1002232]
140. *Laetiporus cremeiporus* Y.Ota & T.Hatt.
マスタケ (広葉樹型)
横壁②, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010. 9. 30, 國友

- 幸夫・松本哲夫, [FF1002583]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.11.8, 松本哲夫, [FF1002725]
141. *Laetiporus montanus* Cerny ex Tomsovsky & Janovsky
マスタケ (針葉樹型)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, アカマツ倒木, 2008.9.25, 國友幸夫, [FF1001872]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, カラマツ倒木, 2008.10.9, 國友幸夫, [FF1001890]
142. *Postia caesia* (Schrad.) P. Karst. アオゾメタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008.9.25, 國友幸夫, [FF1001847]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008.9.25, 國友幸夫, [FF1001870]; 横壁③, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.10.21, 金井英男, [FF1002676]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, クマシデ属倒木, 2010.11.8, 金井英男, [FF1002711]
143. *Postia tephroleuca* (Fr.) Julich オオオシロイタケ
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.11.8, 松本哲夫, [FF1002722]
- Meripilaceae トンビマイタケ科
144. *Meripilus giganteus* (Pers.) P. Karst.
トンビマイタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹立ち枯れ, 2008.9.25, 金井英男, [FF1001844]
- Meruliaceae シワタケ科
145. *Merulius tremellosus* Schrad. シワタケ
上湯原, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008.10.23, 國友幸夫, [FF1001918]
146. *Steccherinum laeticolor* (Berk. & M.A. Curtis) Banker アカウスバタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008.9.25, 松本哲夫, [FF1001860]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.9.30, 金井英男, [FF1002574]; 横壁①, カラマツ・広葉樹混成林, カエデ属倒木, 2009.10.29, 金井英男, [FF1002227]
- Phanerochaetaceae マクカワタケ科
147. *Antrodiella semisupina* (Berk. & M.A. Curtis) Ryvarden ニカワオシロイタケ (図版3 f)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008.9.25, 金井英男, [FF1001833]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008.9.25, 松本哲夫, [FF1001862]
148. *Antrodiella zonata* (Berk.) Ryvarden
ニクウスバタケ
横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.10.21, 國友幸夫, [FF1002682]
149. *Phanerochaete chrysorhizon* (Torr.) Budington & Gilb. ヒイロハリタケ (図版3 g)
丸岩, ミズナラ林, ミズナラ倒木, 2010.8.31, 國友幸夫, [FF1002489]
- Polyporaceae タマチヨレイタケ科
150. *Abundisporus pubertatis* (Lloyd) Parmasto
ホウネンタケ
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, コナラ属倒木, 2008.9.25, 金井英男, [FF1001831]; 大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2009.8.27, 松本哲夫, [FF1002150]; 丸岩, ミズナラ林, ミズナラ倒木, 2010.8.31, 國友幸夫, [FF1002492]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木, 2010.8.31, 松本哲夫, [FF1002512]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.11.8, 國友幸夫, [FF1002719]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, コナラ倒木, 2010.11.8, 松本哲夫, [FF1002724]
151. *Daedaleopsis tricolor* (Bull. : Fr.) Bondartsev et Singer チャカイガラタケ
上湯原, カラマツ・広葉樹混成, コナラ属倒木, 2008.10.23, 松本哲夫, [FF1001925]; 下湯原, 広葉樹・アカマツ混成林, 広葉樹倒木, 2009.8.27, 國友幸夫, [FF1002156]
152. *Datronia mollis* (Sommerf.) Donk シカタケ (図80)
横壁③, スギ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.10.21, 國友幸夫, [FF1002680]
152. *Fomes fomentarius* (L.) J.J. Kickx
ツリガネタケ (図81)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, クルミ枯幹倒木, 2010.11.8, 國友幸夫, [FF1002721] [大型タイプ]
154. *Hapalopilus rutilans* (Pers.) P. Karst
アカゾメタケ
横壁③, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.10.21, 松本哲夫, [FF1002701]
155. *Lenzites betulina* (L.) Fr. カイガラタケ (図82)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008.10.9, 金井英男, [FF1001906]; 遊歩道, コナラ林, コナラ属落枝, 2009.9.30, 金井英男, [FF1002193]
156. *Microporus vernicipes* (Berk.) Kuntze
ツヤウチワタケ (図版3 h)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010.7.

- 30, 金井英男, [FF1002406]; 大沢川, 落葉広葉樹林, クマシデ属落枝, 2009. 8. 27, 金井英男, [FF1002284]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008. 9. 25, 松本哲夫, [FF1001861]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 8. 18, 金井英男, [FF1001929]; 遊歩道, コナラ林, 広葉樹落枝, 2009. 7. 23, 金井英男, [FF1002092], [幼菌]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, カエデ属倒木, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002405]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹落枝, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002473]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002511]
157. *Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvarden
ウズラタケ (図83)
遊歩道, コナラ林, カエデ属落枝, 2009. 9. 30, 金井英男, [FF1002196]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002514]
158. *Poronidulus conchifer* (Schwein.) Murrill
サカズキカワラタケ (図版4 a)
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008. 10. 9, 國友幸夫, [FF1001891]; 遊歩道, コナラ林, カエデ属落枝, 2009. 9. 30, 國友幸夫, [FF1002206]; 横壁①, 落葉広葉樹林, 広葉樹落枝, 2009. 10. 29, 金井英男, [FF1002230]
159. *Royoporus badius* (Pers.) A.B. De アシグロタケ
上湯原, カラマツ・広葉樹混成, コナラ属倒木, 2008. 10. 23, 松本哲夫, [FF1001923]
160. *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.
オオチリメンタケ (図84)
遊歩道, コナラ林, 広葉樹倒木, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002114]; 遊歩道, コナラ林, ミズナラ倒木, 2009. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002203]
161. *Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd
アラゲカワラタケ (図版4 b)
横壁①, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2009. 10. 29, 松本哲夫, [FF1002245]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, ヤマザクラ倒木, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002413]
162. *Trametes versicolor* (L.) Lloyd
カワラタケ (図版4 c)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001848]; 上湯原, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 10. 23, 松本哲夫, [FF1001924]; 大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2009. 8. 27, 金井英男, [FF1002147]; 遊歩道, コナラ林, カエデ属立ち枯れ, 2009. 9. 30, 金井英男, [FF1002194]; 遊歩道, コナラ林, コナラ倒木, 2009. 9. 30, 金井英男, [FF1002195]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木, 2010. 8. 31, 國友幸夫・松本哲夫, [FF1002475]
163. *Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvarden
ハカワラタケ (図85)
横壁②, カラマツ・広葉樹混成, ナラ倒木, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001832]; 遊歩道, コナラ林, コナラ属倒木, 2009. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002198]
164. *Trichaptum elongatum* (Berk.) Imazeki
シロハカワラタケ
横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 8. 18, 金井英男, [FF1001930]
165. *Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst. = *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. & Ryvarden オシロイタケ
上湯原, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹倒木, 2008. 10. 23, 松本哲夫, [FF1001927]; 大沢川, 落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2009. 8. 27, 松本哲夫, [FF1002149]; 遊歩道, コナラ林, 広葉樹倒木, 2009. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002202]; 丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木, 2010. 8. 31, 國友幸夫, [FF1002487]; 丸岩, ミズナラ林, ヤマザクラ倒木, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002513]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, クマシデ属倒木, 2010. 11. 8, 金井英男・松本哲夫, [FF1002712]
- Russulales** ベニタケ目
Auriscalpiaceae マツカサタケ科
166. *Artomyces pyxidatus* (Pers.) Julich
フサヒメホウキタケ (図版4 d)
丸岩, ミズナラ林, 広葉樹倒木上, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002479], [琴柱型分岐]
- Hericiaceae サンゴハリタケ科
167. *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.
サンゴハリタケ (図86)
横壁③, 落葉広葉樹・カラマツ混成, 広葉樹倒木, 2010. 10. 21, 松本哲夫, [FF1002699]
- Russulaceae ベニタケ科
168. *Lactarius chrysorrheus* Fr. キチチタケ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002480], [乳液は白, 黄変する]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002507]
169. *Lactarius glaucescens* Crossl.
アオゾメツチカブリ [乳液は白色, 乾くと淡青緑色となる肉はかむと辛い] (図版4 e)
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 金井英男, [FF1002095]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上,

2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002431]
170. *Lactarius hygrophoroides* Berk. & M.A. Curtis
ヒロハチチタケ
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002425]
171. *Lactarius piperatus* (L.) Pers. ツチカブリ
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002403]
172. *Lactarius subplinthogalus* Coker
ヒロハウズズミチチタケ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002483], [乳液は白色, 肉はかむと辛い]
173. *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr. ケシロハツ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002099]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002404]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002433]
174. *Lactarius volemus* (Fr.) Fr. チチタケ (図版4 f)
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 金井英男, [FF1002093], 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002399]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002420]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002430]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002496]
175. *Russula bella* Hongo ニオイコベニタケ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 松本哲夫, [FF1002120]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002432], [カプトムシ臭]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002500]
176. *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr.
カワリハツ (図版4 g)
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 金井英男, [FF1002481]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 國友幸夫, [FF1002485]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 國友幸夫, [FF1002491]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002495]; 丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002499]; 横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002589]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 地上, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001867]
177. *Russula emetica* (Schaeff.) Pers. ドクベニタケ
横壁③, 落葉広葉樹林, ナラ樹下, 2010. 10. 21, 松本哲夫, [FF1002687]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹腐木, 2010. 11. 8, 松本哲夫, [FF1002723]
178. *Russula foetens* (Pers.) Pers. クサハツ
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 松本哲夫, [FF1002426]
179. *Russula grata* Britzelm. = *Russula laurocerasi* Melzer クサハツモドキ (図87・88)
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 國友幸夫, [FF1002112], [胞子: 7.5~8 μm, 翼状の隆起あり]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 7. 30, 金井英男, [FF1002400], [胞子: 7.5 μm 翼状の隆起あり]
180. *Russula sanguinea* (Bull.) Fr. チシオハツ
横壁②, 落葉広葉樹林, 地上, 2010. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002590]
181. *Russula virescens* (Schaeff.) Fr. アイタケ
丸岩, ミズナラ林, 地上, 2010. 8. 31, 松本哲夫, [FF1002502]
- Stereaceae キウロコタケ科
182. *Stereum ostrea* (Blume & T. Nees) Fr.
チャウロコタケ (図89)
遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010. 7. 30, 國友幸夫, [FF1002417]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 広葉樹倒木, 2010. 11. 8, 金井英男, [FF1002714]; 横壁②, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008. 9. 25, 金井英男, [FF1001835]; 遊歩道, コナラ林, コナラ属倒木, 2009. 9. 30, 松本哲夫, [FF1002199]
- Thelephorales** イボタケ目
- Bankeraceae マツバハリタケ科
183. *Hydnellum conrescens* (Pers.) Banker
チャハリタケ
下湯原, カラマツ樹下, 地上, 2009. 8. 27, 松本哲夫, [FF1002262]; 遊歩道, コナラ・落葉広葉樹林, 地上, 2010. 11. 8, 國友幸夫, [FF1002717]
184. *Phellodon niger* (Fr.) P. Karst. クロハリタケ
遊歩道, コナラ林, 地上, 2009. 7. 23, 金井英男, [FF1002104]
- Dacrymycetes** アカキクラゲ綱
- Dacrymycetales** アカキクラゲ目
- Dacrymycetaceae アカキクラゲ科
185. *Dacryopinax spathularia* (Schwein.) G.W. Martin
ツノマタタケ (図90)
上湯原, カラマツ・広葉樹混成, カラマツ倒木, 2008. 10. 23, 國友幸夫, [FF1001919]

Tremellomycetes シロキクラゲ綱

Tremallales シロキクラゲ目

Tremellaceae シロキクラゲ科

186. *Tremella foliacea* Pers.

ハナビラニカワタケ (図版4 h)

横壁①, 落葉広葉樹林, 広葉樹腐木倒木, 2009.10.29, 國友幸夫, [FF1002237]; 横壁③, カラマツ・広葉樹混成, 広葉樹落枝, 2008.10.9, 金井英男, [FF1001880]

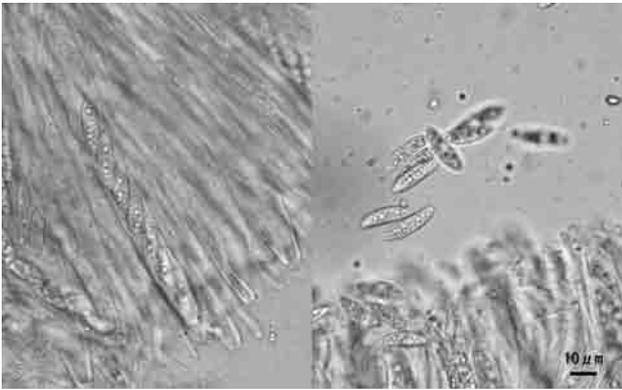


図21 *Ascocoryne cylichnium*
ムラサキゴムタケ 子嚢と子嚢胞子 FF1002236

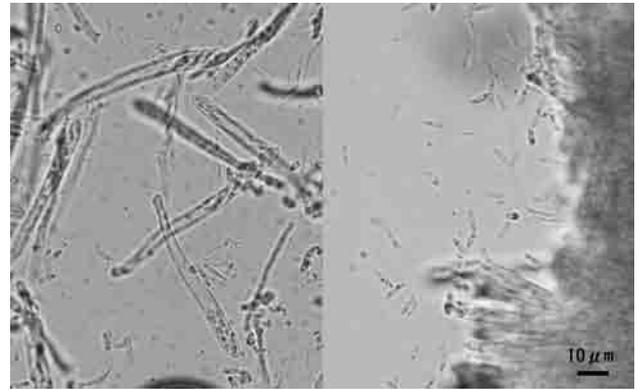


図22 *Chlorociboria aeruginascens*
ロクシヨウグサレキンモドキ 子嚢(左)・子嚢胞子(右) FF1002192



図23 *Chlorociboria aeruginosa*
ロクシヨウグサレキン 子嚢 FF1002697

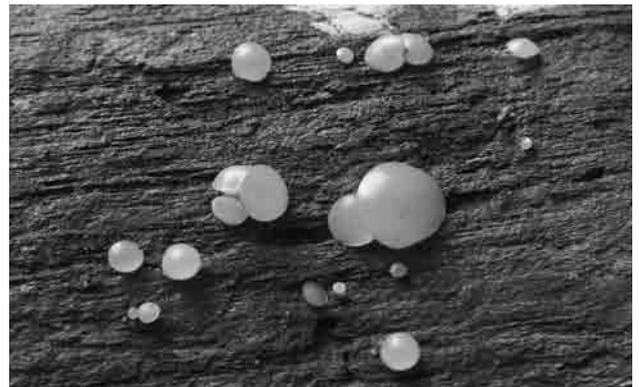


図24 *Neobulgaria pura*
ニカワチャワンタケ FF1001888



図25 *Chlorencoelia versiformis*
コケイロサラタケ 子嚢と子嚢胞子
FF1002242



図26 *Dicephalospora rufocornea*
ニセキンカクアカビヨウタケ FF1002408

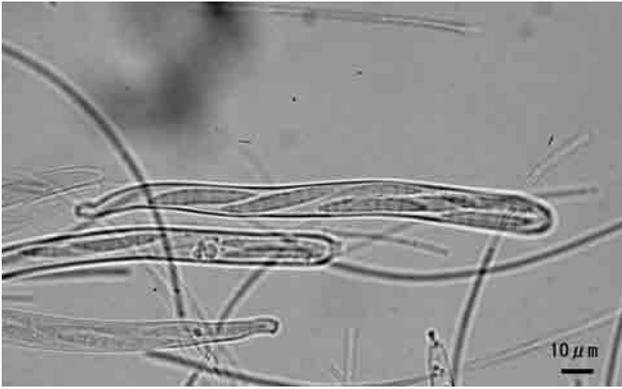


図27 *Dicephalospora rufocornea*
ニセキンカクアカビヨウタケ 子囊 FF1002102



図28 *Bulgaria inquinans* ゴムタケ FF1002231



図29 *Bulgaria inquinans* ゴムタケ 子囊 FF1002231



図30 *Morchella costata*
ヒロメノトガリアミガサタケ FF1002074

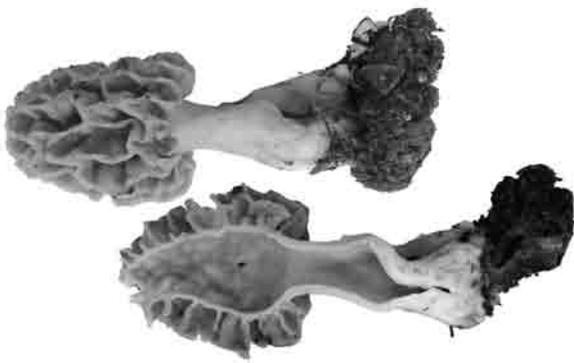


図31 *Morchella esculenta* アミガサタケ FF1002319

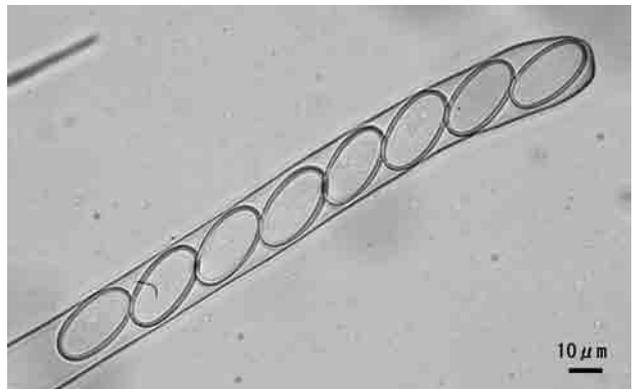


図32 *Pachyella clypeata* カバイロチャワンタケ 子囊
FF1002696



図33 *Aleuria rhenana* キンチャワンタケ FF1002718



図34 *Phillipsia domingensis*
ニクアツベニサラタケ 子囊 FF1001889

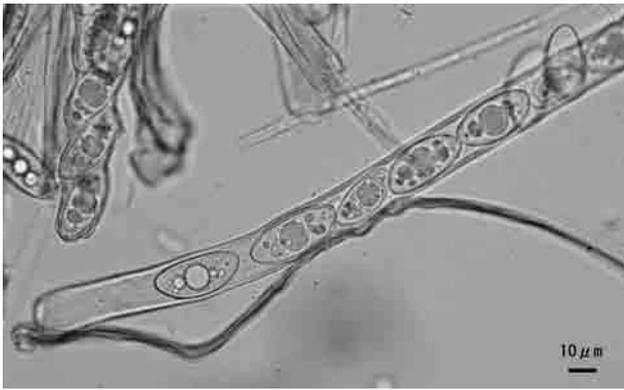


図35 *Galiella celebica* オオゴムタケ 子囊 FF1002239



図36 *Ophiocordyceps nutans*
カメムシタケ 未成熟(左)・成熟(右) FF1002398



図37 *Annulohypoxyton truncatum*
クロコブタケ FF1002233



図38 *Xylaria polymorpha* マメザヤタケ FF1002190



図39 *Agaricus subrutilescens*
ザラエノハラタケ FF1002592

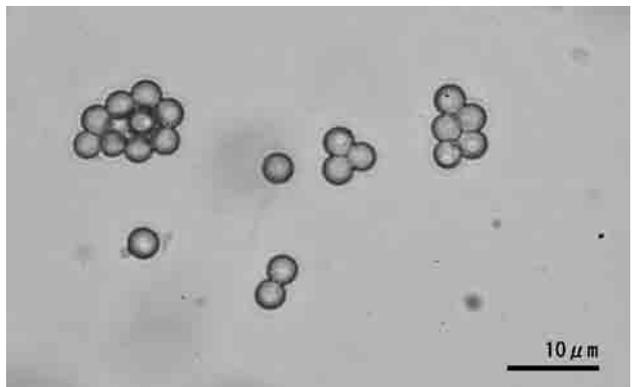


図40 *Bovista polymorpha*
タマネギチャブクロタケ 担子孢子 FF1002710



図41 *Lepiota cristata* キツネノカラカサ FF1002571



図42 *Leucocoprinus cygneus*
シロヒメカラカサタケ FF1002570



図43 *Lycoperdon perlatum* ホコリタケ FF1002580



図44 *Phaeolepiota aurea* コガネタケ FF1001878



図45 *Entoloma rhodopolium*
クサウラベニタケ FF1002677



図46 *Entoloma* sp.
クサウラベニタケモドキ 担子孢子 FF1002664

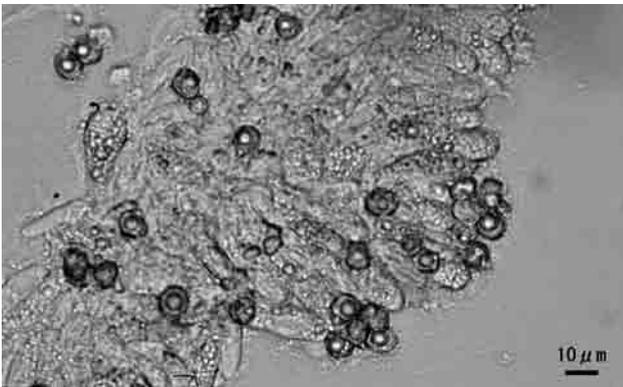


図47 *Entoloma* sp.
イッポンシメジ属の一種 担子孢子 FF1002715



図48 *Hygrophorus lucorum* キヌメリガサ FF1002226



図49 *Inocybe* sp. アセタケ属の一種
シスチジアと担子孢子 FF1001885



図50 *Inocybe* sp.
アセタケ属の一種 側シスチジア(左)・担孢子(右) FF1002412



図51 *Inocybe* sp. アセタケ属の一種 FF1002412



図52 *Inocybe* sp. アセタケ属の一種
側シスチジア(左)・担子孢子(右) FF1002484



図53 *Inocybe* sp. アセタケ属の一種 FF1002667

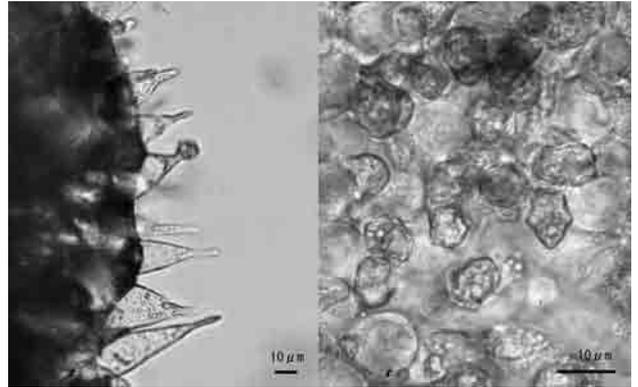


図54 *Inocybe* sp. アセタケ属の一種
側シスチジア(左)・担子孢子(右) FF1002667



図55 *Megacollybia platyphylla*
ヒロヒダタケ FF1002144



図56 *Mycena pura* サクラタケ FF1001836



図57 *Armillaria* sp. ナラタケ属の一種 FF1001903



図58 *Strobilurus ohshimae* スギエダタケ FF1002679



図59 *Pleurotus pulmonarius* ウスヒラタケ FF1002204



図60 *arasola leiocephala*
コツブヒメヒガサヒトヨタケ FF1002689

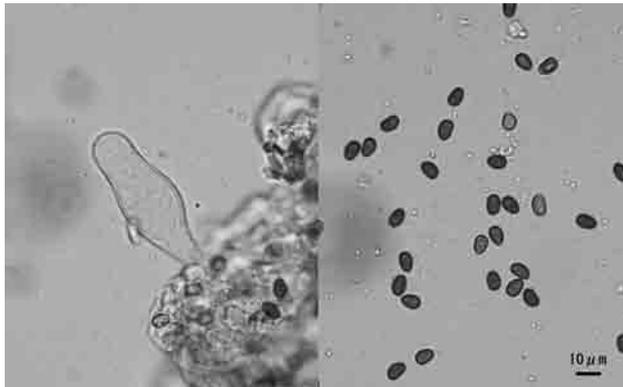


図61 *Psathyrella spadiceogrisea*
アシナガイタチタケ 側シスチジア(左)・担子孢子(右) FF1002200



図62 *Agrocybe* sp. フミツキタケ属の一種 FF1002593



図63 *Agrocybe* sp. フミツキタケ属の一種
側シスチジア・担子孢子 FF1002668



図64 *Gymnopilus liquiritiae* チャツムタケ FF1002225

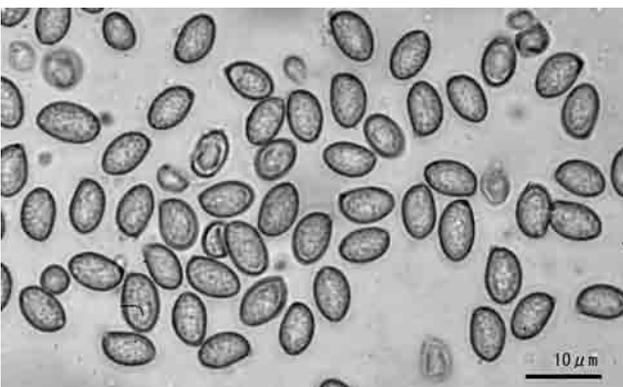


図65 *Gymnopilus penetrans*
キツムタケ 担子孢子 FF1002670



図66 *Clitocybe gibba* カヤタケ FF1002097



図67 *Tricholomopsis rutilans* サマツモドキ FF1002678



図68 *Boletus pseudocalopus*
ニセアシベニイグチ FF1002490



図69 *Heliogaster columellifer*
ジャガイモタケ 担子孢子 FF1002247



図70 *Leccinum hortonii*
シワチャヤマイグチ FF1002424



図71 *Phylloporus bellus*
キヒダタケ FF1002409



図72 *Strobilomyces strobilaceus*
オニイグチ 担子孢子 FF1002109



図73 *Suillus laricinus*
シロヌメリイグチ FF1002584



図74 *Geastrum triplex* エリマキツチグリ FF1001887



図75 *Mutinus caninus* キツネノロウソク FF1002075



図76 *Auricularia polytricha* アラゲキクラゲ FF1001869



図77 *Exidia uvapassa* タマキクラゲ FF1002235



図78 *Pseudohydnum gelatinosum*
ニカワハリタケ FF1001866



図79 *Daedalea dickinsii* ホウロクタケ FF1001850



図80 *Datronia mollis* シカタケ FF1002680

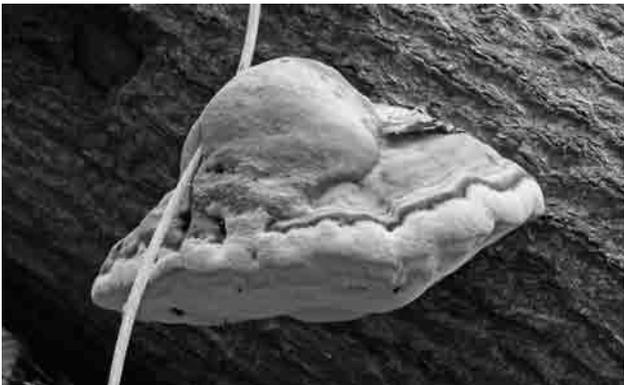


図81 *Fomes fomentarius*
ツリガネタケ(大型タイプ) FF1002721



図82 *Lenzites betulina* カイガラタケ FF1001906



図83 *Perenniporia ochroleuca*
ウズラタケ 管孔面(左・中), 傘上面(右) FF1002196



図84 *Trametes gibbosa*
オオチリメンタケ 材面に発生(左),
管孔面(右上), 傘上面(右下) FF1002203

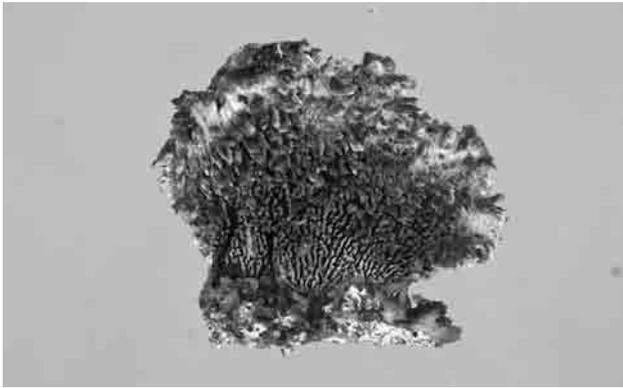


図85 *Trichaptum biforme*
ハカワラタケ 下面の子実層面 FF1002198



図86 *Hericium coralloides* サンゴハリタケ FF1002699



図87 *Russula grata* クサハツモドキ FF1002400

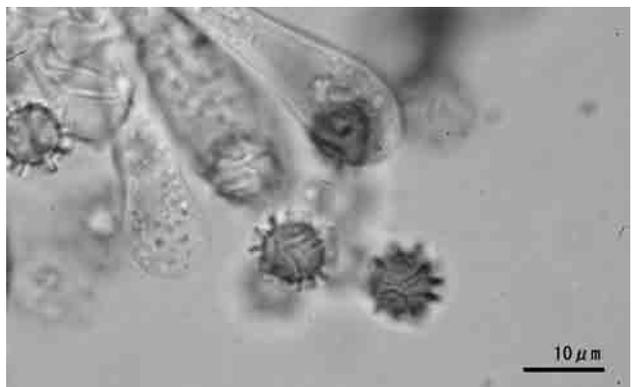


図88 *Russula grata*
クサハツモドキ 担子孢子 FF1002112



図89 *tereum ostrea* チャウロコタケ FF1002199
円内は子実体上面



図90 *Dacryopinax spathularia*
ツノマタタケ FF1001919

写真 金井英男 國友幸夫 松本哲夫

6 謝 辞

本調査をすすめるにあたり、タマチョレイタケ目の同定や分類等で貴重なご助言をいただいた群馬県野生きのこ同好会の須田隆氏に記して感謝申し上げます。

7 引用文献

CABI Bioscience databases HP (<http://www.indexfungorum.org>)

群馬県 (1993) : 群馬県野生きのこ分布・発生調査事業報告書, 24pp, 群馬県.

群馬県野生きのこ同好会 (2001) : 見分け方・食べ方 群馬のきのこ上巻. 上毛新聞社, 208pp.

群馬県野生きのこ同好会 (2002) : 見分け方・食べ方 群馬のきのこ下巻. 上毛新聞社, 222pp.

本郷次雄・池田良幸 (2005) : 北陸のきのこ図鑑, 橋本確文堂, 394pp.

今関六也・本郷次雄 (1987) : 原色日本新菌類図鑑 (I), 保育社, 325pp.

今関六也・本郷次雄 (1989) : 原色日本新菌類図鑑 (II), 保育社, 315pp.

勝本謙 (2010) : 日本産菌類集覧, 日本菌学会関東支部, 1177pp.

Kirk, P.M, P.F. Cannon, D.W. Minter & J.A. Stalpers (2008) : Dictionary of the Fungi, 10th Edition. CAB International, wallingford.

綿貫攻・須田隆・金井英男 (2006) : 群馬県産タコウキン類 (担子菌門担子菌綱) 目録, 群馬県立自然史博物館研究報告, 10 : 113-127.

安田篤 (1908-1924) : 菌類雑記 1-147, 植物学雑誌

(金井英男*1・國友幸夫*2, 松本哲夫*2)

*1 群馬県立自然史博物館

*2 群馬県林業試験場

