

前 橋 市 自 然 環 境 調 査
(昆虫類) 業務

報 告 書 (案)

平成 29 年 3 月

前橋市

目次

1 .業務名称.....	1
2 .履行期間.....	1
3 .調査目的.....	1
4 .調査内容.....	2
4-1 .調査準備	2
4-2 .現地調査	2
4-2-1 .調査項目	2
4-2-2 .調査地点	2
4-2-3 .調査時期	8
4-2-4 .調査方法	8
5 . 現地調査結果.....	11
5-1 . 現地調査実施状況	11
5-2 . 現地調査結果の概要	11
5-2-1 . 調査時期別の確認状況	11
5-2-2 . 調査地点別の確認状況	14
5-3 . 重要種の確認状況.....	21
5-4 . 外来種の確認状況.....	36
5-5 . EI (環境) 指数による評価.....	46
6 . 過年度調査との比較.....	48
6-1 . 全体及び地点別確認種数の比較.....	48
6-2 . トンボ類・チョウ類による比較.....	49
6-3 . 重要種による比較.....	52
6-4 . 外来種による比較.....	55

1.業務名称

前橋市自然環境調査（昆虫類）業務

2.履行期間

平成 28 年 5 月 6 日から平成 29 年 3 月 31 日まで

3.調査目的

前橋市では、平成 12 年 3 月に「前橋市環境基本計画」を策定した。その後、社会情勢の変化や旧大胡町・旧宮城村・旧粕川村との合併（平成 16 年 12 月 5 日）を受けて、平成 18 年 3 月に「改訂 前橋市環境基本計画」を策定した。その後、平成 21 年 5 月 5 日の旧富士見村との合併を受け、平成 26 年 2 月に「改訂 前橋市環境基本計画」を策定し、前橋市として環境保全施策を総合的かつ計画的に推進している。

本計画では、環境像の一つとして「生態系の保護」が掲げられ、その環境目標として「生物種の保全」、さらに施策例として「生態系保全のための自然環境調査」が位置づけられている。この一環として、これまでに前橋市が実施した調査は表 3-1 に示した通りであり、このうち、昆虫類調査は平成 9 年度・10 年度の自然環境基礎調査（旧市域）、平成 17 年度の自然環境基礎調査（大胡・宮城・粕川地区）、平成 18 年度の自然環境調査、平成 22 年度の自然環境基礎調査（富士見地区）、平成 23 年度の自然環境調査において実施されている。

本年度調査は、過年度に実施されてきた調査と同様に本市の自然環境の現況を調査・把握し、過去に実施した調査結果との比較・評価を行うことで自然環境の現状及び経年変化を把握することを目的とする。

表 3-1 自然環境調査の実施年表

年度	調査名	調査分野					調査範囲										関連する環境施策等
		植物	鳥類	魚類・水生生物	哺乳類・は虫類・両生類	昆虫類	清里・総社	元総社・東	南橋	芳賀	本庁	上川淵・下川淵	桂堂・永明・城南	大胡	宮城	粕川	
平成9・10	自然環境基礎調査	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○					
平成11																	
平成12																	環境基本計画の策定(平成12年3月)
平成13																	
平成14	自然環境調査(植物)	●					○	○	○	○	○	○					
平成15	自然環境調査(鳥類)		●				○	○	○	○	○	○	○				
平成16	自然環境調査(魚類・水生生物)			●			○	○	○	○	○	○					
平成17	自然環境基礎調査(大胡・宮城・粕川)	●	●	●	●	●									○	○	
平成18	自然環境調査(哺乳類・は虫類・両生類)				●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成19	自然環境調査(昆虫類)					●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成20	自然環境調査(鳥類)	●		●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成21	自然環境調査(魚類・水生生物)			●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成22	自然環境基礎調査(富士見)	●	●	●	●	●											○
平成23	自然環境調査(哺乳類・は虫類・両生類)				●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成24	自然環境調査(昆虫類)					●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成25	自然環境調査(魚類・水生生物)			●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成26	自然環境調査(植物)	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
平成27	自然環境調査(鳥類)		●				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
平成28	自然環境調査(哺乳類・は虫類・両生類)				●		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
平成29	自然環境調査(昆虫類)					●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1) 平成16年度、平成21年度、平成24年度に実施した「魚類・水生生物調査」は、「魚類・底生動物調査」と同義である。

注2) 旧大胡町、旧宮城村、旧粕川村は、平成16年12月5日に前橋市と合併した。

注3) 旧富士見村は、平成21年5月5日に前橋市と合併した。

4. 調査内容

4-1. 調査準備

現地調査に先立ち、現地踏査を実施し、調査地点へのアクセス、調査ルートの確認等を行った。

4-2. 現地調査

4-2-1. 調査項目

調査項目は、昆虫類（陸上昆虫類）とする。

4-2-2. 調査地点

図 4-1 に示す 11 地点で現地調査を実施した。全調査地点と本年度に実施した調査地点の一覧を表 4-1 に示した。また、本年度に実施した各調査地点の環境写真と環境概要を表 4-2 に示した。

表 4-1 調査地点一覧

地区	地点番号	地域区分	主な集水域	主な環境要素	地点付近の主な施設
清里・総社	1	田園(畑)	八幡川	畑・水田	天明寺・八幡宮神・清里小
	2	市街地	天狗岩用水、八幡川	宅地・畑	二子山古墳群・光厳寺・上越線
元総社・東	3	市街地・一部田園	染谷川	市街地・畑	総社神社・工場・国道17号
	4	田園・市街	滝川	田・畑・宅地	東小・箱田中・飯玉神社
南橋	5	山里	広瀬川、大正用水	田・畑	橘山・螢の郷・塩原古墳・政淳寺
	6	田園・市街	桃ノ木川、赤城白川	田・畑・宅地	龍厳寺・細井小
芳賀	7	山麓・山里	大堤沼	樹林・畑	嶺公園・国道353号
	8	山里	藤沢川	畑・宅地	大峯神社・芳賀小・住宅団地
本庁	9	中心市街地	広瀬川、馬場川	市街地・畑	県庁・市役所・前橋駅・中央前橋駅・前橋公園
上川淵・下川淵	10	田園(田)	端気川	田	
桂萱・永明・城南	11	山里～田園	寺沢川	田	上毛電鉄・心臓血管センター・萩窪南公園
	12	山里～田園	荒砥川	田	工場・上武国道
	13	山里	五料沼、乾谷沼	丘・畑・田	大室公園
	14	田園	桃ノ木川	田・畑	両毛線・筑井小
上川淵・下川淵	15	市街地	広瀬川、菰川	宅地	八幡山古墳・広瀬団地
利根川一敷島公園付近	16	利根川上流	利根川	宅地・市街地	敷島公園
利根川一下川団地付近	17	利根川下流	利根川		下川団地・北関東道
大胡	18	山麓・山里	寺沢沼、寺沢川	水田・畑地・樹林	ぐりーんふらわー牧場
	19	里地	荒砥川、千貫沼	住宅地	大胡駅・大胡幼稚園・大胡支所
宮城	20	山岳	無し(河川を含まない地点)	樹林	荒山山頂付近
	21	山腹	大穴川	樹林	林道大穴線・スギ植林・アカマツ林
	22	山麓・山里	荒砥川	耕作地	ぐんまフラワーパーク
宮城・粕川	23	山岳	荒砥川、粕川	樹林	赤城温泉・忠治温泉・滝沢温泉
粕川	24	里地	粕川	畑地・果樹園・水田	粕川駅・粕川小・粕川支所
富士見	25	山頂付近	大沼	湖沼	大沼・赤城少年自然の家
	26	山麓	赤城白川	樹林	県立赤城ふれあいの森
	27	山麓	細ヶ沢川	樹林	ザゼンソウ群生地(沼の窪市有林)

*橙色に塗りつぶしの11地点が本年度の調査地点

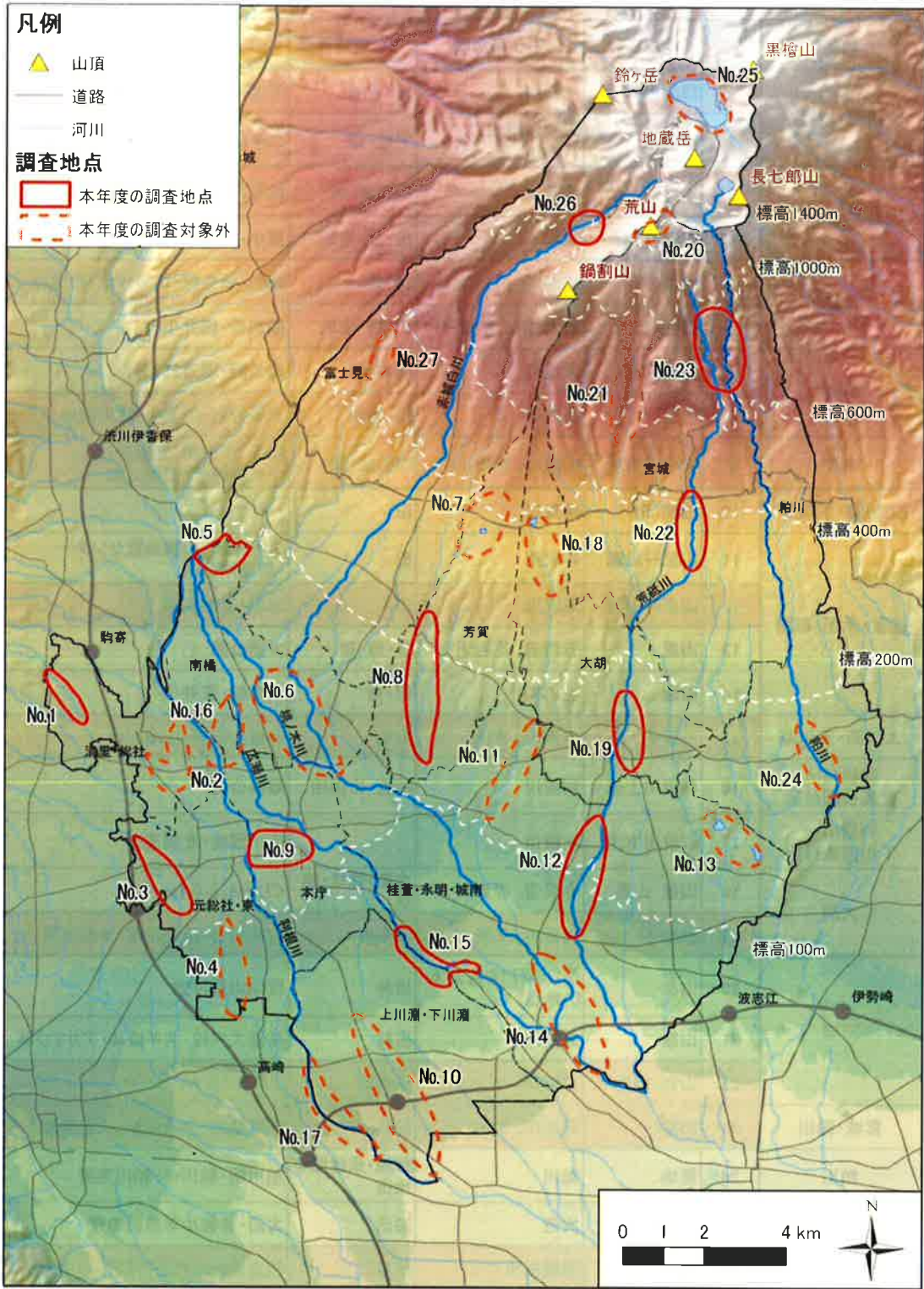


図 4-1 調査地点位置図

表 4-2 調査地点の環境概要-(1)

地点No./地区/地域区分	環境写真	環境概要
地点No.: 1 地区: 清里・総社 地域区分: 田園(畑)		地点内の大部分は八幡川沿いに広がる農耕地で、畑地が多くを占めるが、一部に水田もみられる。 河川沿いにはオニグルミ、エノキ、アカメガシワなどからなる河畔林が続いており、クズが密生している箇所が多くみられる。 水際はコンクリート護岸がほとんどで自然護岸は少ない。周辺には民家が散在し、スギの社寺林や牛舎も存在する。
地点No.: 3 地区: 元総社・東 地域区分: 市街地・一部田園		郊外の住宅地であるが、染谷川沿いには小規模な耕作地や荒地が散在している。 染谷川は兩岸のほぼ全域が急傾斜のコンクリート護岸で、一部にハリエンジュなどの河畔林がみられるほかはクズやイネ科草本に覆われる場所が多い。
地点No.: 5 地区: 南橘 地域区分: 山里		調査地点西側の橘山には丘陵地の尾根、調査地点東側には丘陵地から続く谷戸がみられる典型的な里地・里山環境である。 橘山にはアカマツ林のほか、コナラなどが優占する広葉樹林がみられ、山麓の台地には苗圃や畑地が広がっている。 東側の谷戸は水田地帯となっておりコイの養殖池である中子沼と数本の水路がある。また、水田間にはハス田や休耕田も混在し、ホタルの飼育観察施設も設けられている。
地点No.: 8 地区: 芳賀 地域区分: 山里		調査地点の中央を南北に藤沢川が流れ、北側には水田を中心とした農耕地、南側には住宅地が広がる。 河川沿いには低基草地やヨシ草地が連続するほか、一部にコナラの優占するまとまった樹林やサクラ類やマツ類、イチヨウなどの植栽がみられる。 藤沢川の大部分はコンクリートと自然石を併用した護岸が施されている。

表 4-2 調査地点の環境概要-(2)

地点No.: 9 地区: 本庁 地域区分: 中心市街地		県庁周辺の市街地と、利根川左岸の河川敷から構成されている。市街地は高層建築の並ぶ前橋市の中心街で、植生は街路樹や人家の庭などにわずかにみられる程度である。 利根川沿いの崖線には、ハリエンジュ、オニグルミ、センダンなどの樹林が带状に続いている。利根川の中央大橋下流側の水辺には石張りの親水護岸が整備されているほか、ツルヨシの群落や砂礫の河原が広がっている。
地点No.: 12 地区: 桂萱・永明・城南 地域区分: 山里～田園		荒砥川沿いに水田と畑地の混在する農耕地が広がり、宅地が散在している。 堤防はコンクリートで被覆されていない部分が多く、堤防上は定期的に草刈りされた低茎草地在連続する。また、高水敷にはオオブタクサなどの高茎草地やツルヨシ群落、ハリエンジュ林などが混在し、宅地にはサクラ類やクワなどの生育する屋敷林や社寺林がみられる。
地点No.: 15 地区: 上川淵・下川淵 地域区分: 市街地		調査地点の中央を北西から南東に流れる広瀬川沿いに住宅地が広がり、東側の一部には果樹園を中心とした農耕地がみられる。 河川両岸はほぼ全域がコンクリートで護岸されており植生はみられないが、広瀬川から南西方向に向けて立ち上がる崖線にはヌルデやエノキなどが生育し、河畔林の様相を呈している。また、調査地点北西側の八幡山古墳とその周辺は公園として整備されており、園内にはコナラなどの生育する落葉広葉樹林やアカマツ林、低茎草地、芝地などがみられる。
地点No.: 19 地区: 大胡 地域区分: 里地		荒砥川が地点中央を南北に流れ、周辺に住宅地と農耕地が混在し、調査地点の南端には養魚場となっている千貫沼がある。 荒砥川の堤防は大部分がコンクリートで護岸されているものの、高水敷は比較的幅広く、イネ科草本を中心とした高茎、低茎の草地在広がっている。また、地点南側では道路に沿ってタケ林やクワ、ハリエンジュなどの群落が带状にみられる。

表 4-2 調査地点の環境概要-(3)

地点No./地区/地域区分	環境写真	環境概要
地点No.: 22 地区: 宮城 地域区分: 山麓・山里		地点南側を中心に宅地・人工構造物等が多くみられるが、荒砥川沿いを中心に、比較的多様な植生がみられる。 畑地や水田等の耕作地のほか、川沿いの斜面には落葉広葉樹林、スギ・ヒノキ、タケ類の植林地などがみられ、耕作地周辺には1年生草本群落がやや目立つ。 その他、河川流域には湿性草地、ツルヨシ群落などもみられる。
地点No.: 23 地区: 宮城・粕川 地域区分: 山岳		赤城山の中腹に位置し、調査地点の中央を南北に流れる粕川は溪流の様相を呈している。谷が入り組んでおり、一部には岩の露出する崖がみられる。 山地斜面の落葉広葉樹林が多くを占めるが、一部にアカマツ、モミなどの針葉樹を含む混交林や、スギなどの植林がみられる。
地点No.: 26 地区: 富士見 地域区分: 山麓		調査範囲の大部分が県立赤城森林公園（ふれあいの森）となる地点で、地点のほぼ中央を赤城白川が流れている。 植生はコナラ等が生育する落葉広葉樹林が主であるが、アカマツ、カラマツ、スギ等の植林地が占める割合も大きい。

4-2-3.調査時期

調査時期は、初夏季、夏季、秋季の3季とし、調査回数は各季1回としたが、概ね標高1,000m以上の地点であるNo.26(富士見)については、秋季を除いた。現地調査の調査時期を表4-3に示した。

表 4-3 現地調査の調査時期

調査 時期	標高による区分	
	概ね標高1,000m以上の地点 (No.26)	概ね標高1,000m以下の地点(No26を 除く地点)
初夏季	6月上旬～6月中旬	5月中旬～5月下旬
夏季	7月下旬～8月上旬	7月中旬～8月上旬
秋季	—	9月中旬

4-2-4.調査方法

調査地点別調査方法の一覧を表4-4に、表4-5に各調査方法の概要を示した。ライトトラップ法(ボックス法)、ピットフォールトラップ法(ベイト式)の設置位置は、各地点の環境や昆虫類の生態、地権者との協議結果等をもとに決定した。

表 4-4 調査地点別調査方法一覧

地点	任意採集法	トラップ法	
		ライトトラップ法 (ボックス法)	ピットフォールトラップ法 (ベイト式)
No.1	○	—	—
No.3	○	—	—
No.5	○	○	○
No.8	○	○	○
No.9	○	○	○
No.12	○	○	○
No.15	○	—	—
No.19	○	—	—
No.22	○	○	○
No.23	○	○	○
No.26	○	○	○
合計	全11地点	全7地点	全7地点

表 4-5 各調査方法の概要-(1)

調査方法		調査概要	調査風景(調査機材)写真
任意採集法	見つけ採り法	踏査中に見つけた昆虫類を、捕虫網や手で直接採集する方法	
	目撃法	姿や鳴き声等により、種の判別が可能な昆虫類を確認、記録する方法	
	スウィーピング法	草や木の枝の先端等を、捕虫網を用いてなぎ払うようにすくい取り、採集する方法	
	ビーティング法	草や木の枝等を棒で叩き、落下した昆虫類を網等で受けて採集する方法	
	シフティング法	落ち葉や土砂をふるいにかけて、地表及び土中に生息する昆虫類を採集する方法	
	石起こし法	石や倒木を起こし、その下に隠れている昆虫類を採集する方法	

表 4-5 各調査方法の概要-(2)

	調査方法	調査概要	調査風景(調査機材)写真
トラップ法	ライトトラップ法 (ボックス法)	・ 夜間、光源下に大型ロート部及び捕虫器からなるトラップを設置し、捕虫器に落下した昆虫類を採集する方法。トラップは日没前に設置し、翌日に回収した。	
	ピットフォール トラップ法 (ベイト式)	・ 地表を徘徊する昆虫類を対象に、ベイト(誘引餌)を入れたプラスチックコップ等を口が地表面と同じ高さになるよう埋設し、落下した昆虫を採集する方法。トラップは一昼夜設置し、翌日に回収した。	

5. 現地調査結果

5-1. 現地調査実施状況

各調査時期の現地調査期日と当日の天候を記した現地調査の実施状況を表 5-1 に示した。

表 5-1 現地調査実施状況

時期	現地調査期日	天候
初夏季	平成 28 年 5 月 26 日(木)	晴後曇
	5 月 27 日(金)	曇後晴
	5 月 30 日(月)	曇時々晴
	5 月 31 日(火)	曇時々晴
	6 月 14 日(火)	曇時々晴
	6 月 15 日(水)	曇時々晴
夏季	平成 28 年 7 月 15 日(金)	曇後雨
	7 月 19 日(火)	晴時々曇
	7 月 20 日(水)	晴
	7 月 28 日(木)	曇後晴
	7 月 29 日(金)	曇後晴
秋季	平成 28 年 9 月 21 日(水)	曇一時晴
	9 月 22 日(木)	曇
	9 月 23 日(金)	曇
	9 月 24 日(土)	曇後時々晴
	9 月 30 日(金)	曇

5-2. 現地調査結果の概要

5-2-1. 調査時期別の確認状況

現地調査の結果、22 目 288 科 2,243 種の昆虫類が確認された。調査時期別目別の確認種数一覧を表 5-2 に、目別の確認状況を図 5-1 に、目別の確認割合を図 5-2 に示した。

目別にみるとコウチュウ目が最も多く 870 種(39%)で、以下チョウ目の 668 種(30%)、カメムシ目の 261 種(12%)、ハチ目の 155 種(7%)、ハエ目の 121 種(5%)、バッタ目の 62 種(3%)などとなった。コウチュウ目とチョウ目で確認種全体の約 7 割を占めたが、これは樹林や草地、耕作地、水域などの主要な環境を含む昆虫類の一般的な調査結果と同様の傾向である。

調査時期別にみると夏季が最も多く、オオルリボシヤンマ、ヒグラシ、アカアシクワガタなど 1,355 種が確認され、以下初夏季にクロスジギンヤンマ、ホソオビヒゲナガ、ヒゲブトハナムグリなど 1,252 種が、秋季にナツアカネ、ハヤシノウマオイ、アサギマダラなど 806 種が確認された。コウチュウ目やチョウ目では初夏季や夏季に成虫が出現する種が

多いことから、初夏季や夏季に確認種数が多い。一方、バッタ目は秋季に成虫が出現する種が多いことから、秋季に確認種数が増加する。本年度調査でもこうしたことを反映した結果が得られている。

表 5-2 調査時期別目別確認種数一覧

目名	初夏季		夏季		秋季		全体	
	科数	種数	科数	種数	科数	種数	科数	種数
イシノミ	1	1	—	—	1	1	1	1
カゲロウ	4	4	3	3	1	1	4	4
トンボ	6	13	7	19	6	11	8	27
ゴキブリ	1	1	1	1	—	—	1	1
カマキリ	1	1	1	2	1	4	1	4
シロアリ	—	—	1	1	—	—	1	1
ハサミムシ	3	3	3	7	3	5	3	7
カワゲラ	3	4	4	5	1	1	4	6
バッタ	8	13	13	37	13	46	15	62
ナナフシ	1	1	1	1	—	—	1	1
チャタテムシ	1	1	1	1	1	1	1	1
カメムシ	35	136	38	169	34	144	47	261
アザミウマ	—	—	1	1	—	—	1	1
ヘビトンボ	—	—	1	1	—	—	1	1
ラクダムシ	1	1	—	—	—	—	1	1
アミメカゲロウ	3	7	4	7	4	11	4	16
シリアゲムシ	1	2	1	1	1	1	2	3
トビケラ	9	19	9	18	8	11	14	31
チョウ	33	347	37	392	26	169	42	668
ハエ	26	71	30	73	27	65	34	121
コウチュウ	59	541	60	511	35	257	71	870
ハチ	21	86	26	105	21	78	31	155
合計	217科	1252種	242科	1355種	183科	806種	288科	2243種

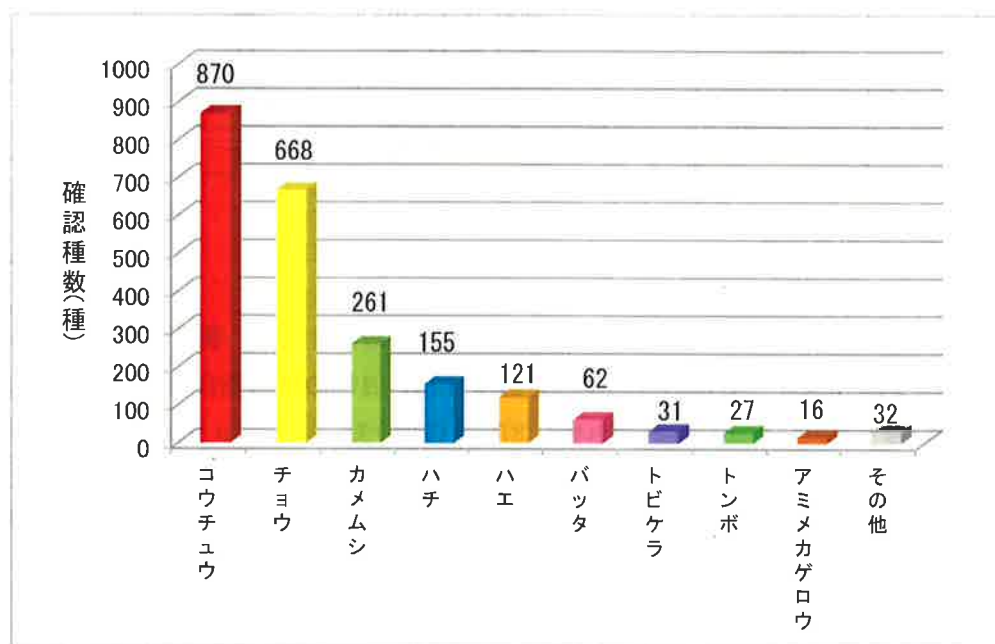


図 5-1 目別確認状況

注) 割合 1%未満の分類群(目)については便宜的にその他としてまとめた。

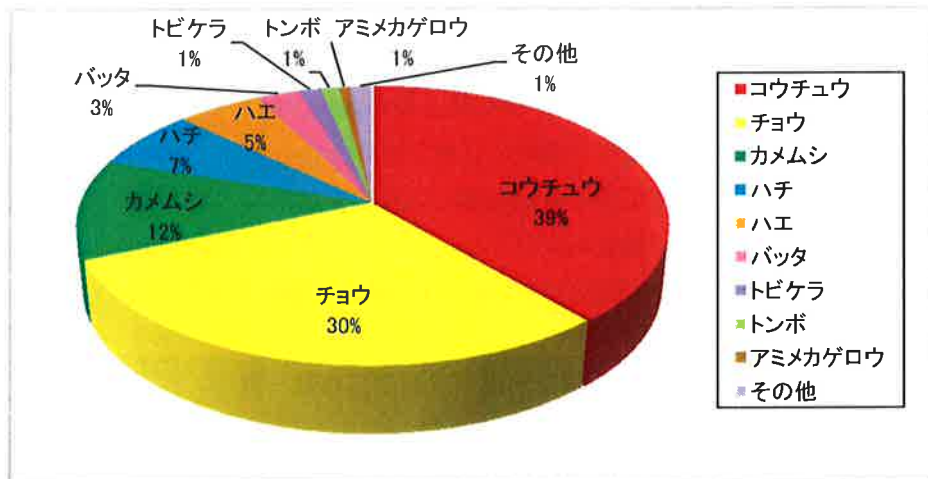


図 5-2 目別確認割合

注) 割合 1%未満の分類群(目)については便宜的にその他としてまとめた。

以下、生息環境区分別の確認割合を図 5-3 に、生息環境区分別の確認種一覧を資料編に示した。生息環境区分別にみるとハサミツノカメムシ、コトビモンシャチホコ、ミドリカミキリなどの樹林性の昆虫類が 1,384 種と全体の 64%を占め、以下クサキリ、ウズラカメムシ、ヤマトシジミなどの草地性昆虫類が 624 種で 29%、オナガサナエ、シマアメンボ、コカクツツトビケラなどの流水性昆虫類が 53 種で 3%、ニセハネナガヒシバッタ、コミズギワカメムシ、オサムシモドキなどの裸地性昆虫類が 47 種で 2%、オオルリボシヤンマ、オオアメンボ、コシマゲンゴロウなどの止水性昆虫類が 42 種で 2%となった。この結果は昆虫類の主要な生息環境が樹林及びその周辺であり、かつ調査範囲全域の主要な環境構成要素も樹林であることを反映した結果であるといえる。

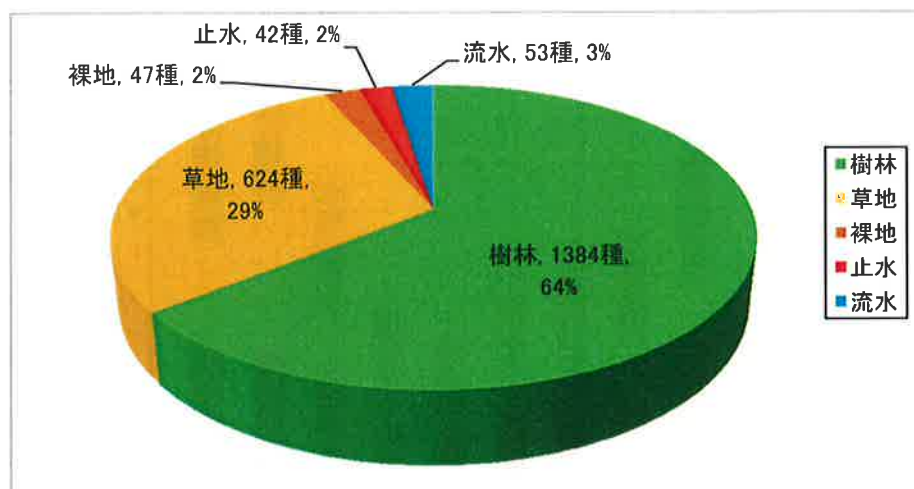


図 5-3 生息環境区分別確認割合

注) 生息環境区分別の集計からは「～属の一種」、「～科の一種」、及び「～目の一種」は生息環境区分が特定できないため除外して集計した。

5-2-2.調査地点別の確認状況

調査地点別目別の確認種数一覧を表 5-3 に、調査地点別目別の確認状況を図 5-4 に示した。調査地点別にみると、No. 23 が 880 種と最も多く、以下 No. 26 の 751 種、No. 5 の 740 種などとなっている。山地や丘陵地の良好な樹林を含む地点で確認種数が多くなっており、市街地や住宅地の割合が多く緑地面積の比較的小さい No. 1 (270 種)、No. 3 (272 種)、No. 15 (317 種) などでは確認種数が少なくなっている。また、全体の傾向と同様にチョウ目やコウチュウ目の種が多く確認された地点ほど確認種数が多くなっている。

表 5-3 調査地点別目別確認種数一覧

目名	調査地点											全体
	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26	
イシノミ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
カゲロウ	—	—	1	1	2	—	1	—	1	—	3	4
トンボ	9	5	11	15	9	5	6	8	10	7	3	27
ゴキブリ	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—	1
カマキリ	2	1	3	1	1	1	2	3	1	1	—	4
シロアリ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
ハサミムシ	1	2	2	1	2	3	2	2	4	3	4	7
カワゲラ	—	—	—	1	1	—	—	—	—	5	5	6
バッタ	14	15	39	26	20	21	18	23	17	22	11	62
ナナフシ	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1
チャタテムシ	—	—	1	1	—	1	—	—	1	1	1	1
カメムシ	50	51	108	65	65	66	63	78	79	96	85	261
アザミウマ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
ヘビトンボ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1
ラクダムシ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
アミメカゲロウ	1	3	6	4	4	1	5	4	4	10	5	16
シリアゲムシ	1	—	1	—	—	—	—	1	1	2	1	3
トビケラ	—	2	9	6	12	7	1	—	13	10	15	31
チョウ	27	19	196	115	73	67	26	27	152	330	240	668
ハエ	40	40	54	41	37	45	37	34	46	59	47	121
コウチュウ	84	91	246	170	162	150	110	123	226	285	292	870
ハチ	41	43	61	54	44	46	44	37	45	45	39	155
合計	270種	272種	740種	502種	433種	414種	317種	341種	602種	880種	751種	2243種

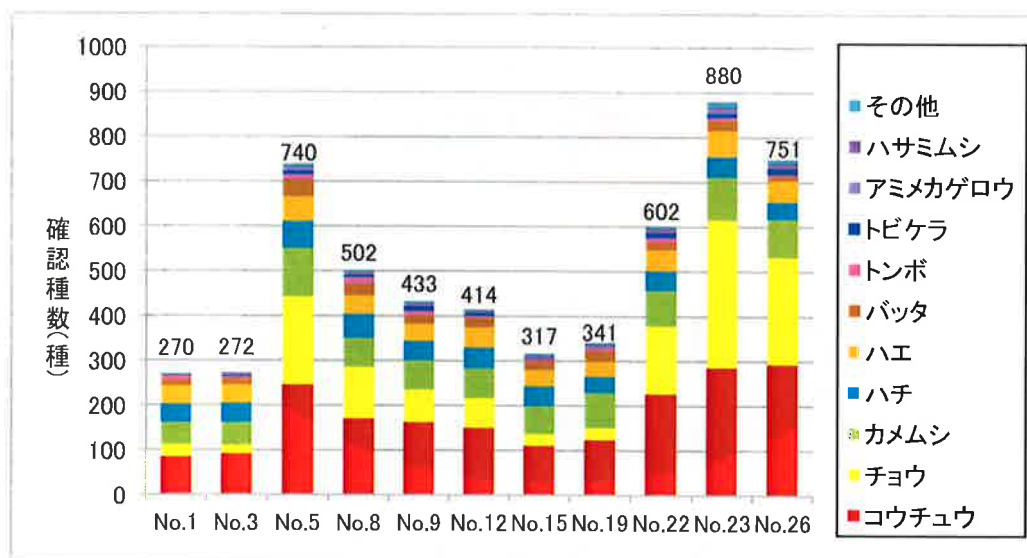


図 5-4 調査地点別目別確認状況

調査地点別生息環境区分別の確認状況を図 5-5 に示した。生息環境区分別にみると樹林環境が多くみられる No. 5、No. 22、No. 23、No. 26 などでは樹林性の種の割合が多くなっている。一方、主要河川の河川敷及びその周囲の農耕地などの草地環境を多く含む地点である No. 9、No. 12 などでは草地性の種の割合が多くなっているほか、市街地や住宅地の範囲が広く、樹林環境の割合の少ない地点である No. 1、No. 3、No. 15、No. 19 などでも草地性の種の割合が多くなっている。全体的にみると山地の環境を代表する No. 23、No. 26、大河川（利根川）及びその広範囲な河原や河川敷を含む No. 9、里山の多様な環境を有する No. 5 などの傾向が顕著であるが、その他の地点についても概ね環境を反映した結果といえる。

以下に表 5-4 に各調査地点の調査結果一覧を示した。

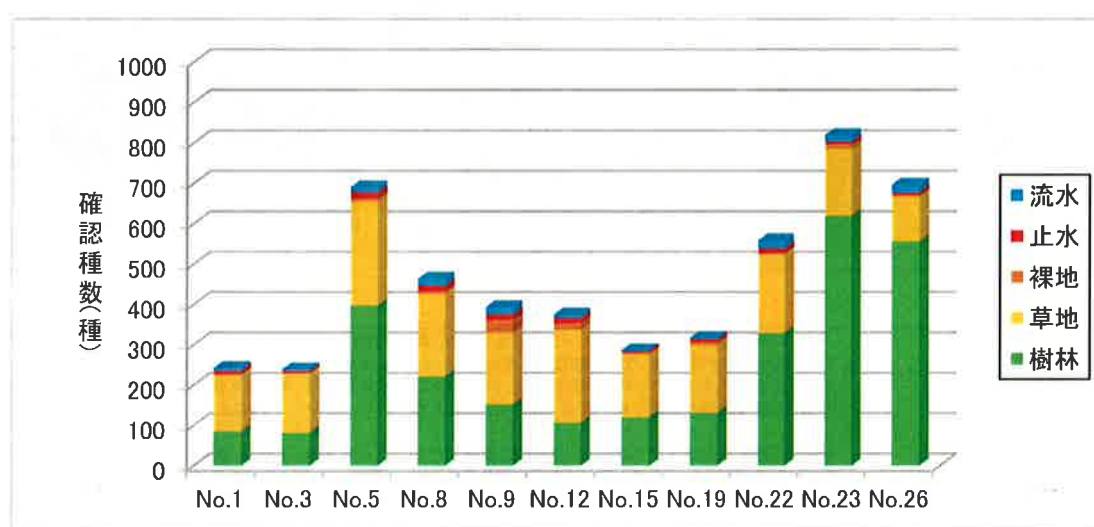


図 5-5 調査地点別生息環境区分別確認状況

注) 生息環境区分別の集計からは「～属の一種」、「～科の一種」、及び「～目の一種」は生息環境区分が特定できないため除外して集計した。

表 5-4 各調査地点の調査結果一覧-(1)

調査地点	No.1			本調査地点には主な環境として畑地、水田、草地、住宅地、河川、樹林がみられる。 八幡川沿いの低基、高基の草地や畑地、水田ではクビキリギス、イネホソミドリカスミカメ、シロオビノメイガなどの草地性の種が確認されたほか、河畔林や屋敷林ではサトキマダラヒカゲ、シロテンハナムグリ、コガタスズメバチなどの樹林性の種が確認された。また八幡川ではミヤマカワトンボ、ダビドサナエ、モンキマメゲンゴロウなどの流水性の水生昆虫類も確認された。 同調査地点は畑地や住宅地の範囲が広く環境が単調なため、確認種数は少ないものの、八幡川沿いには草地や小規模な河畔林がみられることから、草地性の種を中心に比較的多様な昆虫類が確認された。				
地区区分	清里・総社							
地域区分	田園(畑)							
主な環境要素	畑・水田							
確認種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
126種	114種	125種	270種					
重要種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
0種	1種	1種	2種					
外来種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
4種	1種	3種	8種					
生息環境区分別				樹林	草地	裸地	止水	流水
確認種数				85種(35%)	139種(57.2%)	4種(1.6%)	8種(3.3%)	7種(2.9%)
								
調査地点の主な環境								

調査地点	No.3			本調査地点には主な環境として住宅地、畑地、草地、裸地、河川がみられる。 畑地やイネ科草本、クズの繁茂する草地で、ショウリヨウバッタやメダカナガカメムシなど草地性の種が確認されたほか、住宅地・公園の植栽、河川沿いの樹木周辺では、サトキマダラヒカゲ、トラフカミキリなど樹林性の種が、造成地や染谷川沿いの歩道上でヒナバッタやノミバッタなど裸地を好む種が確認された。 同調査地点の土地利用は住宅地や造成地が中心で市街化の進んでいる地域である。しかし、染谷川沿いの連続した草地や芝地・植栽などの緑を多く含む公園などでは、草地性の種を中心とした昆虫類が多数確認された。				
地区区分	元総社・東							
地域区分	市街地・一部田園							
主な環境要素	市街地・畑							
確認種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
112種	165種	118種	272種					
重要種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
0種	0種	0種	0種					
外来種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
2種	2種	3種	6種					
生息環境区分別				樹林	草地	裸地	止水	流水
確認種数				82種(34.3%)	146種(61.1%)	3種(1.3%)	5種(2.1%)	3種(1.3%)

		
調査地点の主な環境		

表 5-4 各調査地点の調査結果一覧-(2)

調査地点	No.5			本調査地点には主な環境として樹林、畑地、水田、草地、ため池がみられる。 落葉広葉樹林ではニレ、ケリガヤやセンコグナなどの樹林性の種が、道路法面や空き地にみられる低基草地ではウスイロササキリやベニシジミなど草地性の種が確認された。また、畑地や駐車場などの植生の無い場所ではイボバツタなどが、水田内の用水路や溜池ではコオニヤンマやギンヤンマをはじめとする止水性、流水性のさまざまなトンボ類がみられた。 同調査地点は橘山の落葉広葉樹林や針葉樹の植林、苗圃、低基草地など多様な植生がみられるとともに、水域も用水路や溜池、水田など多様であることから、多様かつ多数の昆虫類が確認された。
地区区分	南橘			
地域区分	山里			
主な環境要素				
確認種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
274種	370種	324種	740種	
重要種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
1種	2種	4種	7種	
外来種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
4種	4種	6種	11種	
生息環境区分別 確認種数				
樹林				
397種(57.5%)				
草地				
257種(37.2%)				
裸地				
8種(1.2%)				
止水				
17種(2.5%)				
流水				
11種(1.6%)				



調査地点の主な環境

調査地点	No.8			本調査地点には主な環境として畑地、水田、草地、住宅地、樹林、河川がみられる。 畑地や水田、草地ではスズムシ、モンキチョウなど草地性の種が、斜面の落葉広葉樹林ではヘラクネスギカメムシやコクワガタなどの樹林性の種が確認された。また藤沢川や北側の休耕田ではヤマサナエやヤチスズ、コガムシなどの湿地性、水生の昆虫類が確認された。 同調査地点は畑地や住宅地として利用されている範囲が広いものの、藤沢川、休耕田などの水域や、まとまった落葉広葉樹林がみられることから、水生昆虫類や樹林性ガ類、コウチュウ類などが多数確認された。					
地区区分	芳賀								
地域区分	山里								
主な環境要素	畑・宅地								
確認種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
154種	276種	229種	502種						
重要種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
1種	2種	3種	6種						
外来種数									
初夏季	夏季	秋季	合計	生息環境区分別	樹林	草地	裸地	止水	流水
4種	5種	9種	13種	確認種数	222種(47.8%)	204種(44%)	5種(1.1%)	17種(3.7%)	16種(3.4%)
									
調査地点の主な環境									

表 5-4 各調査地点の調査結果一覧-(3)

調査地点	No.9			本調査地点には主な環境として市街地、裸地、草地、河川、樹林がみられる。 市街地の公園などではミンミンゼミやヤマトシジミなど都市部でも普通にみられる種が、利根川河川敷の二次的な草地ではツユムシ、ウズラカメムシ、ホソツツタムシなど草地性の種が確認された。一方、利根川の砂礫河原ではニセハネナガヒシバツタ、オサムシモドキ、ノグチアオゴミムシといった河原などの裸地に生息する種が、河畔林ではヒラタクワガタ本土亜種やクロカミキリなどの樹林性の種が確認されるなど、比較的自然度の高い環境に生息する種もみられた。 同調査地点は殆どが市街化された地域であるが、西側の利根川沿いには多様な環境がみられ、多くの昆虫類が確認された。とりわけ広範な砂礫河原は、海浜や河原などの裸地に生息する昆虫類の良好な生息環境となっており、他地点ではみられない無二の環境となっている。
地区区分	本庁			
地域区分	中心市街地			
主な環境要素				
確認種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
196種	231種	160種	433種	
重要種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
0種	4種	2種	5種	
外来種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
4種	6種	5種	8種	
生息環境区分別				
確認種数				
樹林				
草地				
裸地				
止水				
流水				
152種(38.7%)				
178種(45.3%)				
30種(7.6%)				
16種(4.1%)				
17種(4.3%)				



調査地点の主な環境

調査地点	No.12			本調査地点には主な環境として水田、畑地、草地、樹林、河川がみられる。 高水敷や堤防の草地ではヒメギスやナガメなどの草地性の種が、社寺林や屋敷林でエサキモンキツノカメムシやヒメスギカミキリなど樹林性の種が確認された。また、荒砥川の水辺や水田周辺の湿性草地ではコシマガゲンゴロウ、ヒメイトアメンボなどの水生昆虫類も確認された。 同調査地点は主な土地利用が水田や畑地となっている耕作地域であることから、草地性の種が多くを占める。しかし、社寺林や屋敷林といった樹木のまとまった環境もみられることから、比較的多様な昆虫類が確認された。					
地区区分	桂萱・永明・城南								
地域区分	山里～田園								
主な環境要素	田								
確認種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
195種	211種	191種	414種						
重要種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
2種	2種	6種	9種						
外来種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
5種	4種	6種	12種						
				生息環境区分別	樹林	草地	裸地	止水	流水
				確認種数	106種(28.3%)	232種(61.9%)	14種(3.7%)	15種(4%)	8種(2.1%)



調査地点の主な環境

表 5-4 各調査地点の調査結果一覧-(4)

調査地点	No.15			本調査地点には主な環境として住宅地、市街地、果樹園、畑地、草地、樹林、河川がみられる。 八幡山公園内や広瀬川崖線の樹林ではミンミンゼミ、サトキマダラヒカゲ、スジクワガタなど樹林性の種が、八幡山公園の草地や畑地ではショウリョウバッタやウラナミシジミなど草地性の種が確認された。 同調査地点は市街化された地域であり確認種数はやや少ないものの、地点西側の八幡山公園にコナラなどの生育する樹林やイネ科草本の生育する草地がみられるほか、東側に果樹園及び草地が広瀬川に沿って広がっていることから、樹林性及び草地性の種が特徴的に確認された。				
地区区分	上川淵・下川淵							
地域区分	市街化							
主な環境要素	宅地							
確認種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
124種	165種	188種	317種					
重要種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
0種	0種	0種	0種					
外来種数								
初夏季	夏季	秋季	合計					
4種	5種	6種	11種					
生息環境区分別 確認種数				樹林	草地	裸地	止水	流水
				121種(42.2%)	154種(53.7%)	5種(1.7%)	6種(2.1%)	1種(0.3%)
								
調査地点の主な環境								

調査地点	No.19			本調査地点には主な環境として住宅地、草地、樹林、河川がみられる。 荒砥川沿いの草地ではトノサマバッタ、キクスイカミキリなど草地性の種が、住宅地や畑地脇の植栽周辺ではクチキムシやアトモンサビカミキリなどの樹林性の種が確認された。また、荒砥川や住宅地内を流れる用水路、千貫沼などの水域ではハグロトンボ、コフキトンボ、アメンボなどのトンボ類をはじめとする水生昆虫類も確認された。 同調査地点は範囲の多くのを住宅地が占めるため、やや単調な種構成であった。確認された昆虫類は高水敷の草地や屋敷林、植栽などにみられた草地性、樹林性の種が中心であった。
地区区分	大胡			
地域区分	里地			
主な環境要素	住宅地			
確認種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
139種	114種	203種	341種	
重要種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
0種	0種	0種	0種	
外来種数				
初夏季	夏季	秋季	合計	
1種	3種	5種	6種	
生息環境区分別				
確認種数				
樹林				
草地				
裸地				
止水				
流水				
131種(41.3%)				
168種(53%)				
7種(2.2%)				
8種(2.5%)				
3種(0.9%)				



調査地点の主な環境

表 5-4 各調査地点の調査結果一覧-(5)

調査地点	No.22			本調査地点には主な環境として樹林、草地、水田、畑地、河川がみられる。 荒砥川沿いの河畔林や斜面林などではノコギリクワガタやクロヒカゲなどの樹林性の種が、河川敷の草地ではナキイナゴやツバメシジミなど草地性の種が確認された。また、荒砥川は水生昆虫類も豊富でフタスジモンカゲロウ、オオアオイトトンボ、ハグロトンボ、ダビドサナエ、ヤスマツアメンボ、メイズムシ、ヘビトンボなどの種が確認された。 本調査地点は荒砥川流域の樹林や草地及びそれらに囲まれた水田、畑地などが散在する里山的な地域である。そのため、樹林性の種が多くを占めたほか、草地性、水生の種についても比較的多様な種が確認されている。さらに、荒砥川沿いにモザイク状にみられる草地、樹林の境界は良好な昆虫類の生息環境となっており、多様なチョウ類が特徴的にみられた。					
地区区分	宮城								
地域区分	山麓・山里								
主な環境要素	耕作地								
確認種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
279種	273種	214種	602種						
重要種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
1種	1種	1種	2種						
外来種数									
初夏季	夏季	秋季	合計	生息環境区別	樹林	草地	裸地	止水	流水
2種	1種	4種	7種	確認種数	329種(59%)	194種(34.8%)	4種(0.7%)	12種(2.2%)	19種(3.4%)
									
									
調査地点の主な環境									

調査地点	No.23			本調査地点には主な環境として樹林、草地、河川がみられる。 山地斜面の落葉広葉樹林ではハルゼミ、オオクロツヤヒラタゴミムシ、アカアシクワガタなど樹林性の種が、駐車場や林縁の草地ではヒメクサキリやスジグロシロチョウなどの草地性の種が確認された。また、粕川沿いの草地や樹林ではオニヤンマやアオヒゲナガトビケラなどの水生昆虫類も確認された。 同調査地点の環境はブナ科やカエデ科の樹木を主体とする落葉広葉樹林及びアカマツ、モミ、スギなどが生育する針葉樹林、混交林を主体としており、植食性のチョウ・ガ類、コウチュウ類を中心とした樹林性の種が多数確認された。					
地区区分	宮城・粕川								
地域区分	山岳								
主な環境要素	森林								
確認種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
364種	452種	310種	880種						
重要種数									
初夏季	夏季	秋季	合計						
2種	4種	1種	6種						
外来種数									
初夏季	夏季	秋季	合計	生息環境区別	樹林	草地	裸地	止水	流水
0種	1種	1種	2種	確認種数	620種(75.7%)	165種(20.1%)	11種(1.3%)	8種(1%)	15種(1.8%)



調査地点の主な環境

表 5-4 各調査地点の調査結果一覧-(6)

調査地点	No.26			本調査地点には主な環境として樹林があげられ、その他、河川や草地、赤城ふれあいの森内に整備されたトンボ池などがみられる。 落葉広葉樹林ではスズキシヤチホコ、オニベニシタバ、オオトラフハナムグリ、落葉広葉樹及びアカマツ、モミなどの針葉樹が生育する混交林ではエゾゼミやハルゼミ、クロカミキリといった樹林性の種がそれぞれ確認された。また、止水環境であるトンボ池ではオオルリボシヤンマやタカネトンボ、オオアメンボといった止水性の種が、赤城白川の水辺ではヒメクロサナエやヌカビロカクツツビケラといった流水性の種が確認されたほか、樹林内や散策路沿いなどにみられた草地ではエゾツユムシやハマベアワフキ、ヒゲトハナムグリなどの草地性の種も確認された。 同調査地点はNo.23と同じく落葉広葉樹林及びアカマツ、スギなどの生育する針葉樹林、混交林が主体であることから、樹林性の種が個体数、種数ともに多く確認された。さらに、1,000m程の標高を反映してタカネヒナバタやエゾハルゼミ、ウラジヤノメなどに代表される山地性の種も特徴的に確認された。		
地区区分	富士見					
地域区分	山麓					
主な環境要素	森林					
確認種数						
初夏季	夏季	秋季	合計			
456種	397種		751種			
重要種数						
初夏季	夏季	秋季	合計			
4種	3種		7種			
外来種数						
初夏季	夏季	秋季	合計			
2種	1種		3種			
生息環境区分別 確認種数		樹林	草地	裸地	止水	流水
		556種(79.8%)	109種(15.6%)	5種(0.7%)	8種(1.1%)	19種(2.7%)



調査地点の主な環境

5-3.重要種の確認状況

重要種の確認状況一覧を表 5-5 に示した。また重要種の地点別確認状況を図 5-6 に示した。重要種の確認種数は水域や耕作地、草地及び小規模な樹林も含む No. 12 が最も多く 9 種で、以下、No. 26 及び No. 5 の 7 種、No. 23 の 6 種などとなっている。一方、緑地の割合が他地点と比べ少なかった No. 3、No. 15、No. 19 では重要種は確認されなかった。確認された重要種は、樹林性のハネナシコロギス、チッチゼミ、クロカタビロオサムシ、草地性のスズムシ、トモンハナバチ、水生のキベリマメゲンゴロウ、コガムシ、河原や海浜の砂礫地にみられるオサムシモドキなど多様な環境に生息する多様な種であった。

季節別では夏季が最も多く 14 種で、以下秋季が 10 種、初夏季が 9 種となっており、初夏季にハルゼミ、夏季にアカエゾゼミ、キオビホオナガスズメバチ、秋季にスズムシ、クマズムシといった季節を反映した種も確認されている。

以下表 5-6 に確認された重要種の確認状況及び一般生態を示した。

表 5-5 重要種確認状況一覧

No.	科名	種名	調査地点												調査時期			選定基準			
			No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26	初夏季	夏季	秋季	①	②	③	④	
1	クギヌキハサミムシ	クギヌキハサミムシ								○		○	●	●					DD		
2	コロギス	ハネナシコロギス			○					○	○		●		●				DD		
3	マツムシ	スズムシ				○		○							●				NT		
4	コオロギ	クマズムシ	○		○	○		○							●				DD		
5	バツタ	タカネヒナバツタ										○	●						DD		
6	ヒシバツタ	アカギヒシバツタ										○	●						DD		
7	ゼミ	チツチゼミ									○			●					DD		
8		アカエゾゼミ									○			●					DD		
9		ハルゼミ										○	○	●					VU		
10	ヨコバイ	フクロクヨコバイ						○					○			●			NT		
11		コミズク			○			○					●		●				DD		
12	トビケラ	ムラサキトビケラ										○	○		●				VU		
13	ヤガ	カギモンハナオオアツバ				○								●					NT		
14		ギンモンアカヨトウ						○						●					DD		
15	ツリアブ	スズキハラボソツリアブ				○	○							●					VU		
16	オサムシ	クロカバヒロオサムシ			○										●				DD		
17		オサムシモドキ					○								●				NT		
18		クビナガヨツボシゴミムシ			○			○							●	●			DD		
19	ゲンゴロウ	キベリマゲンゴロウ					○								●	●			NT		
20	ガムシ	コガムシ			○	○		○						●	●	●			DD		
21	コガネムシ	オオコフキコガネ						○						●					NT		
22	スズメバチ	キオビホオナガスズメバチ										○	○		●				DD		
23		モンズメバチ	○		○		○						○		●	●			DD		
24	コハナバチ	アオスジハナバチ						○							●	●			DD		
25	ハキリバチ	トモンハナバチ				○									●				DD		
26		クズハキリバチ					○								●				DD		
合計	16科	26種	2種	0種	7種	6種	5種	9種	0種	0種	2種	6種	7種	9種	14種	10種	0種	9種	23種		

注 1) 表中の種名・配列は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成 28 年度版～」(平成 28 年公表、水情報国土データ管理センター)に従った。
 注 2) 表中の選定基準欄の数字①～④は以下の重要種選定基準の各文献の番号に対応する。また、各文献のカテゴリー及びその略号も合わせて示す。

重要種選定基準

①文化財保護法（法律第 214 号、1950）及び都道府県及び市町村の文化財保護条例において天然記念物に指定されている種

特天：特別天然記念物 国天：国指定天然記念物 県天：県指定天然記念物

②絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（法律第 75 号、1992）において希少野生動植物種に指定されている種

国際：国際希少野生動植物種、国内：国内希少野生動植物種

③報道発表資料「環境省レッドリスト 2015 の公表についてー環境省レッドリスト 2015ー」（環境省、2015）掲載種
 EX：絶滅、OR：絶滅危惧ⅠA 類、EN：絶滅危惧ⅠB 類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足

④群馬県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編の改訂について 「動物レッドリスト(2012 年改訂版)」(群馬県、2012)掲載種

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足

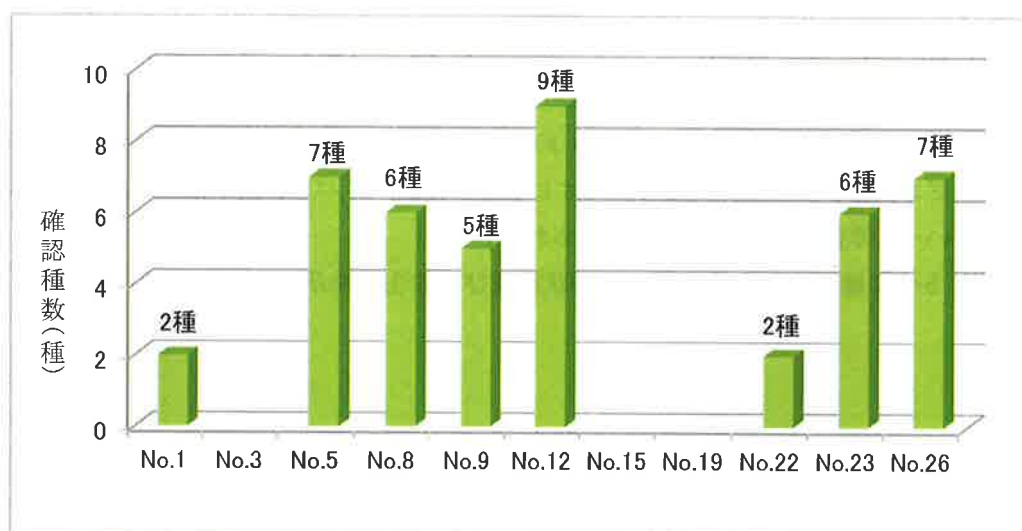


図 5-6 重要種地点別確認状況

表 5-6 重要種確認状況及び一般生態-(1)

【種名】	クギヌキハサミムシ（クギヌキハサミムシ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB: 情報不足
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 石下や堆積した落葉下のほか、朽木の樹皮下や草木上などにもみられる。アブラムシ類や鱗翅類の幼虫などを捕食する。オスの鉗は釘抜き状。
【確認状況】	初夏調査時にNo.26で1個体、夏季調査時にNo.22で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	
【種名】	ハネナシコロギス（コロギス科）
【重要種の区分】	群馬県RDB: 情報不足
【一般生態】	本州、四国、九州、南西諸島に分布。 広葉樹の樹上などにみられ、ササ類や広葉樹の葉を綴って巣を作る習性をもつ。幼虫で越冬し、成虫は夏季に出現する。
【確認状況】	初夏調査時にNo.22で1個体、No.23で2個体を任意採集法により確認した。秋季調査時にNo.5で3個体、No.22で1個体、No.23で4個体を任意採集法により、No.5で1個体をライトトラップ法(ボックス法)により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(2)

【種名】	スズムシ（マツムシ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB：準絶滅危惧
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 主に湿り気のある草原にみられ、地表で生活する。卵で越冬し、成虫は夏季から秋季に出現、雄は翅をこすり合わせて「リーン、リーン」、「リンリンリン…」という声で鳴く。
【確認状況】	秋季調査時にNo.8で2個体、No.12で1個体を任意採集法により、No.12で2個体をピットフォールトラップ法(ベイト式)により確認した。
 確認種  確認環境	

【種名】	クマスズムシ（コオロギ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB：情報不足
【一般生態】	本州、四国、九州、南西諸島に分布。 林縁やその付近の草地、畑地などに生息。卵で越冬し、成虫は秋季に出現、雄は「リリリ…」と高い声で連続して鳴く。
【確認状況】	秋季調査時にNo.1で2個体、No.5で5個体、No.12で1個体を任意採集法により、No.8で1個体、No.12で8個体をピットフォールトラップ法(ベイト式)により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(3)

【種名】	タカネヒナバッタ（バッタ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB:情報不足
【一般生態】	本州中部から東南北部に分布する。 山地から亜高山の草原に生息し、夏季から秋季に成虫が出現する。
【確認状況】	初夏調査時にNo.26で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	
【種名】	アカギヒシバッタ（ヒシバッタ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB:情報不足
【一般生態】	県内の赤城山付近にのみ分布する。 山頂付近のササ群落やその周囲の裸地に特異的にみられる。
【確認状況】	初夏調査時にNo.26において1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(4)

【種名】	チツゼミ（セミ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB:情報不足
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 低山地から山地のアカマツやスギ、ヒノキなどの針葉樹上に多くみられる。成虫は7月～10月に出現し、「チツチツツ…」という声で連続して鳴く。
【確認状況】	夏季調査時にNo.23で1個体を任意採集法(鳴き声)により確認した。
 検索入門セミ・バッタ,保育社(1992)より 確認種  確認環境	

【種名】	アカエゾゼミ（セミ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB:情報不足
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 落葉広葉樹林にみられ、ブナ林などの原生林を好む。成虫は7月から9月に出現し、連続的な「ビーッ」という声で鳴く。
【確認状況】	夏季調査時にNo.23で任意に実施したライトトラップ法(カーテン法)により1個体を確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(5)

【種名】	ハルゼミ（セミ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB:絶滅危惧Ⅱ類
【一般生態】	本州、四国、九州に分布。 主に平地にみられ、生息環境はマツ林またはアカマツなどマツ類の生育する混交林に限られる。マツ類に産卵し、成虫は4月から6月に出現する。おもに晴天日の午前中「ムゼームゼー・・・」という声で鳴く。
【確認状況】	初夏調査時にNo.23で1個体、No.26で1個体を任意採集法(鳴き声)により確認した。
 検索入門セミ・バッタ保育社(1992)より 確認種  確認環境	
【種名】	フクロクヨコバイ（ヨコバイ科）
【重要種の区分】	環境省RL:準絶滅危惧
【一般生態】	本州、四国、九州に分布するが産地は局所的。 落葉広葉樹林の林床やその周辺に生育するススキで確認された記録などがあるが、生態は不明な点が多く、全国的に個体数は少ない。メスの頭部が前方へ張り出し福祿寿の表情に似ていることからこの和名がある。
【確認状況】	秋季調査時にNo.12で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(6)

【種名】	コミズク（ヨコバイ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB：情報不足
【一般生態】	本州、四国、九州に分布。 アラカシなどのブナ科木本上などにみられる。
【確認状況】	初夏調査時にNo.5で1個体を任意に実施したライトトラップ法(カーテン法)により確認した。秋季調査時にNo.12で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

【種名】	ムラサキトビケラ（トビケラ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB：絶滅危惧Ⅱ類
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 幼虫は溪流に生息し、葉片を綴って円筒形の巣を作る。成虫は初夏から秋季に出現し、幼虫の生息環境の周囲にみられる樹林内に生息する。
【確認状況】	夏季調査時にNo.26で2個体をライトトラップ法(ボックス法)により、No.23で1個体を任意に実施したライトトラップ法(カーテン法)により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(7)

【種名】	カギモンハナオイアツバ（ヤガ科）
【重要種の区分】	環境省RL: 準絶滅危惧 群馬県RDB: 情報不足
【一般生態】	本州、四国、九州に分布。 平地から低山地の雑木林縁や河川敷などの草地に確認記録があるが、寄主等生態に不明な点が多い。成虫は6月から8月に出現する。
【確認状況】	初夏調査時にNo.8で1個体をライトトラップ法(ボックス法)により確認した。
 確認種  確認環境	

【種名】	ギンモンアカヨトウ（ヤガ科）
【重要種の区分】	環境省RL: 絶滅危惧Ⅱ類 群馬県RDB: 準絶滅危惧
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 低湿地、河川敷などでみられることから、水辺に依存するものと考えられている。 幼虫はヤナギタデを食草とし、成虫は4月から9月に出現する。
【確認状況】	初夏調査時にNo.12で2個体をライトトラップ法(ボックス法)により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(8)

【種名】	スズキハラボソツリアブ（ツリアブ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB：情報不足
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 後脚および腹部が伸長したハチのような体型を持つ。
【確認状況】	夏季調査時にNo.8で1個体、No.9で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	
【種名】	クロカタビロオサムシ（オサムシ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB：準絶滅危惧
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 成虫は樹上性で、鱗翅類の幼虫を捕食する。
【確認状況】	夏季調査時にNo.5で1個体をピットフォールトラップ法(ベイト式)により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(9)

【種名】	オサムシモドキ（オサムシ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB:準絶滅危惧
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 河原や海岸などの砂地に生息する。
【確認状況】	秋季調査時にNo.9で4個体をピットフォールトラップ法(ベイト式)により確認した。
 確認種  確認環境	
【種名】	クビナガヨツボシゴミムシ（オサムシ科）
【重要種の区分】	環境省RL:情報不足 群馬県RDB:情報不足
【一般生態】	本州、四国、九州に分布。 平地の河川敷や池沼の周囲、湿原など、湿性草地にみられる。堆積した枯れヨシや朽木の中で成虫越冬する。
【確認状況】	夏季調査時にNo.12で3個体をピットフォールトラップ法(ベイト式)により確認した。 秋季調査時にNo.5で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(10)

【種名】	キベリマメゲンゴロウ（ゲンゴロウ科）
【重要種の区分】	環境省RL:準絶滅危惧種 群馬県RDB:準絶滅危惧種
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 清流に生息し、流水中やよどみ、水中に張り出した植物の根際などでみられる。 成虫は春季から秋季に出現し、成虫で越冬する。
【確認状況】	夏季調査時にNo.9で3個体を任意に実施したライトトラップ法(カーテン法)により確認した。
 確認種  確認環境	

【種名】	コガムシ（ガムシ科）
【重要種の区分】	環境省RL: 情報不足
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 水田や河川敷の水たまりなど不安定な止水域で繁殖を行う。幼虫は肉食性であるが、成虫は植食性で水生植物を摂食する。
【確認状況】	初夏調査時にNo.12で1個体を任意採集法により、4個体をライトトラップ法(ボックス法)により確認した。夏季調査時にNo.5で1個体を任意採集法により確認した。秋季調査時にNo.8で4個体、No.12で3個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(11)

【種名】	オオコフキコガネ（コガネムシ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB：準絶滅危惧種
【一般生態】	本州、四国、九州に分布。 河川敷や海岸、海岸付近の低標高地に多くみられる。成虫は5月から9月に出現する。
【確認状況】	夏季調査時にNo.12で8個体をライトトラップ法(ボックス法)により確認した。
 確認種  確認環境	

【種名】	キオビホオナガスズメバチ（スズメバチ科）
【重要種の区分】	環境省RL：情報不足 群馬県RDB：情報不足
【一般生態】	北海道、本州に分布。 本州では標高500mから1000m以上の山地に生息する。
【確認状況】	夏季調査時にNo.23で1個体、No.26で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(12)

【種名】	モンスズメバチ（スズメバチ科）
【重要種の区分】	環境省RL:情報不足 群馬県RDB:情報不足
【一般生態】	北海道、本州、四国、九州に分布。 樹洞などの閉鎖的な場所に営巣し、セミを好んで狩りの対象とする。
【確認状況】	夏季調査時にNo.1で1個体、No.9で3個体、No.26で1個体を任意採集法により、No.26で1個体を任意に実施したライトトラップ法(カーテン法)により確認した。秋季調査時にNo.5で1個体、No.9で1個体を任意採集法により、No.5で1個体をピットフォールトラップ法(ベイト式)により確認した。
 確認種  確認環境	

【種名】	アオスジハナバチ（コハナバチ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB:情報不足
【一般生態】	本州、四国、九州に分布。 成虫は夏季から秋季に出現し、マメ科植物などに訪花する。
【確認状況】	秋季調査時にNo.12で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

表 5-6 重要種の確認状況及び一般生態-(13)

【種名】	トモンハナバチ（ハキリバチ科）
【重要種の区分】	群馬県RDB: 情報不足
【一般生態】	本州、四国に分布。 成虫は8月から9月に出現し、マメ科植物やミソハギなどに訪花する。メスは竹筒や建築物の隙間などに営巣する。
【確認状況】	夏季調査時にNo.8で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

【種名】	クズハキリバチ（ハキリバチ科）
【重要種の区分】	環境省RL: 情報不足
【一般生態】	本州、四国に分布。 クズやミソハギなどに訪花する。樹洞や竹筒などに営巣し、育房の仕切りとしてクズの葉を用いる。
【確認状況】	夏季調査時にNo.9で1個体を任意採集法により確認した。
 確認種  確認環境	

5-4. 外来種の確認状況

外来種の確認状況一覧を表 5-7 に示した。また外来種の地点別確認種数を図 5-7 に示した。外来種の確認種数は No. 8 が最も多く 13 種で、以下、No. 12 の 12 種、No. 5 及び No. 15 の 11 種、No. 1 及び No. 9 の 8 種などとなっている。全体としては、平地、丘陵地の地点で種数が多くなり、標高が高い山地の地点では種数が少なかった。これは外来種の移入が人間の生活に起因する場合が多いことを示している結果であると思われる。

本年度調査ではアオマツムシやアワダチソウゲンバイ、ブタクサハムシなど近年急速に分布を拡大している外来種も確認された。その中で特筆すべき種はアカボシゴマダラで、平成 23 年度に行われた前回の調査では確認されなかったが、その後関東南部から急速に分布を拡げ、本年度調査では平地から山地にかけての広範囲(6 地点)に確認された。本種は関東地方において他県でも同様の状況となっており、群馬県内においても今後の動向に注視する必要がある。

以下表 5-8 に確認された外来種の確認状況及び一般生態を示した。

表 5-7 外来種確認状況一覧

科名	種名	調査地点											調査時期			選定基準			
		No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26	初夏	夏	秋	①	②	③	④
マツムシ	アオマツムシ			○	○			○	○	○			●	●	●				○
サシガメ	ヨコヅナサシガメ	○	○										●	●	●				○
ゲンバハムシ	アワダチソウゲンバイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○			●	●	●				○
タテハチヨウ	アカボシゴマダラ	○		○	○			○		○		○	●	●	●			重点	
ツツガ	シバツツガ			○	○	○	○			○			●	●	●				○
メイガ	スジヨナマダラメイガ											○	●						○
ヤガ	オオタバコガ						○								●				○
ミズアブ	アメリカミズアブ	○	○	○	○			○		○			●	●	●				○
オサムシ	コルリアトキヨミシ	○		○	○	○		○		○			●	●	●				○
カツオブシムシ	ヒメカツオブシムシ						○	○					●						○
カツコムシ	アカアシホシカムシ	○					○						●		●				○
テントウムシ	ムネハラアキウロヤマトツ					○	○						●		●				○
ネスミムシ	トビイロデオネスイ				○		○						●		●				○
ケシキスイ	クリイロデオネスイ					○		○					●		●				○
アリモドキ	アトグロホソアリモドキ			○									●						○
コキノコムシ	チャイロコキノコムシ				○								●						○
ハムシ	ブタクサハムシ	○		○		○	○	○	○				●	●	●				○
ゾウムシ	オオタコゾウムシ		○		○		○						●	●	●				○
	アルファルファタコゾウムシ		○	○	○			○	○	○			●	●	●			○	○
	ヤサイゾウムシ			○	○		○			○	○		●	●	●				○
	ケチビコフキゾウムシ				○				○				●		●				○
アナバチ	アメリカカジバチ				○		○	○					●	●	●				○
ミツバチ	セイヨウミツバチ	○	○	○	○	○	○	○	○			○	●	●	●				○
20科	23種	8種	6種	11種	13種	8種	12種	11種	6種	7種	2種	3種	15種	14種	15種	0種	1種	1種	22種

注 1) 表中の種名・配列は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成 28 年度版～」(平成 28 年公表、水情報国土データ管理センター)に従った。

注 2) 表中の選定基準欄の数字①～④は以下の外来種選定基準の各文献の番号に対応する。また、各文献のカテゴリー及びその略号も合わせて示す。

外来種選定基準

① 特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(法律第 78 号, 2004)において特定外来生物に指定されている種

② 「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」(環境省, 2015)の掲載種

定着を予防する外来種: 定着予防

総合的に対策が必要な外来種

緊急: (i) 緊急対策外来種 重点: (ii) 重点対策外来種 その他: (iii) その他の総合対策外来種

適切な管理が必要な産業上重要な外来種: 産業管理

③ 「外来種ハンドブック」(日本生態学会, 2002)において「日本の侵略的外来種ワースト 100」に選定されている種

④ 「特定外来生物等分類群専門家グループ会合(昆虫類) 議事次第 資料 3-1 我が国に定着している外来生物(昆虫類)のリスト(暫定版)」(環境省, 2004)に掲載されている種

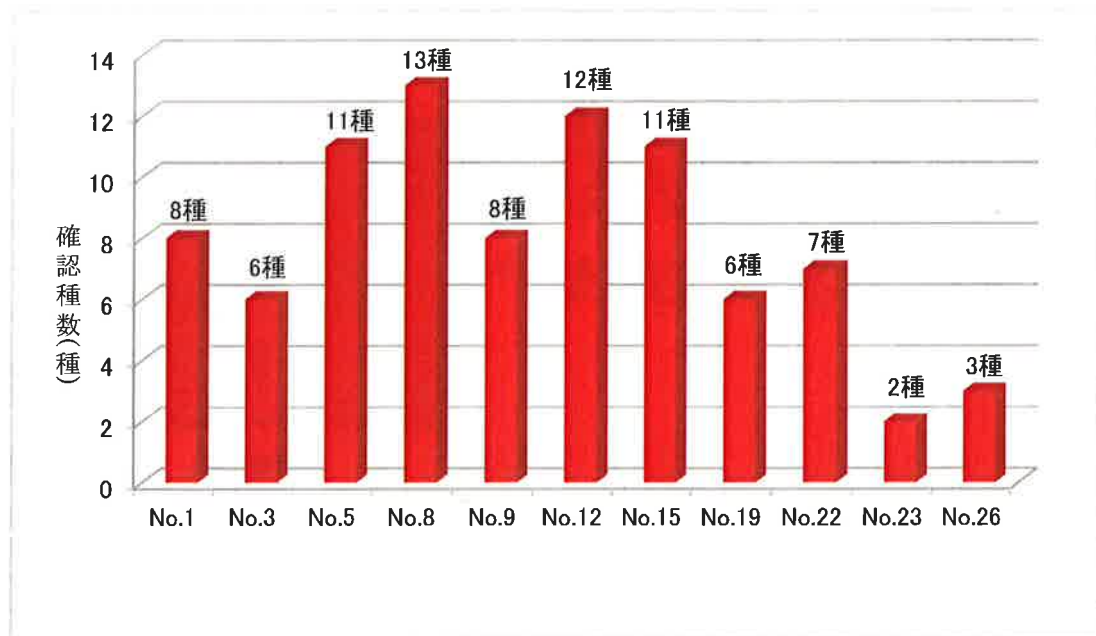


図 5-7 外来種地点別確認種数

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(1)

【種名】	アオマツムシ(マツムシ科)	
【一般生態】	中国原産で本州、四国、九州に分布。1890年代に東京で最初に発見された。樹上性で街路樹や二次林などに多くみられ、様々な植物を寄主とする。卵越冬で成虫は夏から秋に出現、「フィリリリ…」と高い声で鳴く。移動性は高くないものの、道路などの植栽に沿って分布が拡大している。	 【確認種】
【確認地点No.】	5、8、15、19、22	
【種名】	ヨコヅナサシガメ(サシガメ科)	
【一般生態】	中国、東南アジア、インドなどが原産で本州、四国、九州に分布。1930年代に九州で最初に発見された。神社や公園など人里的な環境のサクラやエノキなどの樹種に多くみられる。樹幹で生活し、鱗翅類の幼虫などを捕食する。地球温暖化に伴い分布が北上傾向にある。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、3	
【種名】	アワダチソウゲンバイ(ゲンバイムシ科)	
【一般生態】	北アメリカ原産で本州、四国、九州に分布。2000年代に兵庫県で最初に発見された。寄主としてセイタカアワダチソウやブタクサなど、北アメリカから移入された外来植物を好むが、サツマイモや栽培品種のキク類を加害することもある。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、3、5、8、9、12、15、19、22	

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(2)

【種名】	アカボシゴマダラ(タテハチョウ科)	
【一般生態】	日本に自然分布する亜種 <i>Hestina assimilis shirakii</i> は南西諸島にのみ分布し、中国より移入された亜種 <i>Hestina assimilis assimilis</i> が関東を中心とした本州に分布する。 幼虫はエノキを食草とするため、同じくエノキを食草とするゴマダラチョウやオオムラサキとの競合が危惧される。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、5、8、15、22、26	

【種名】	シバツトガ(ツトガ科)	
【一般生態】	北アメリカ原産で本州、四国、九州、南西諸島に分布。1960年代にシバ類の苗と共に移入された。 幼虫はシバ類を食草とし、成虫は5月から9月に出現する。	 【確認種】
【確認地点No.】	5、8、9、12、22	

【種名】	スジコナマダラメイガ(メイガ科)	
【一般生態】	汎世界的な種で日本全土に分布。 幼虫は穀粉類の害虫として小麦粉やふすま、蕎麦粉などを加害するほか、ミツバチ類の巣内にもみられる。成虫は4月から8月に出現し、年3化から4化する。	 【確認種】
【確認地点No.】	26	

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(3)

【種名】	オオタバコガ(ヤガ科)	
【一般生態】	アジアからヨーロッパなど広域に分布し、日本では全土にみられる。 多食性で時に大量発生し、タバコ、ナス、トマトなどナス科をはじめとした様々な植物を加害する。在来種との説もある。	 【確認種】
【確認地点No.】	12	

【種名】	アメリカミズアブ(ミズアブ科)	
【一般生態】	北アメリカ、中央アメリカなどが原産で、本州、四国、九州、南西諸島に分布。 1950年代から国内でみられるようになった。 野菜屑などの腐植物や堆肥などから発生するため、農地周辺に多くみられる傾向がある。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、3、5、8、15、22	

【種名】	コルリアトキリゴミムシ(オサムシ科)	
【一般生態】	北海道、本州に分布。1989年に千葉で最初に発見された。 海外から干し草に紛れて移入した可能性がある。ハムシ類の幼虫に寄生。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、5、8、9、15、23	

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(4)

【種名】	ヒメカツオブシムシ(カツオブシムシ科)	
【一般生態】	中国や北アメリカなど世界各地に分布する。国内では北海道、本州、四国、九州に分布。 乾物や穀類などの乾燥食品を加害する。	 【確認種】
【確認地点No.】	12、15	
【種名】	アカアシホシカムシ(カッコウムシ科)	
【一般生態】	本州、四国、九州に分布。 乾燥した動植物質を摂食する燻製肉類の大害虫。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、12	
【種名】	ムネハラアカクロテントウ(テントウムシ科)	
【一般生態】	オーストラリア原産で1990年代に兵庫県で最初に発見された。 各種のカイガラムシを捕食し、過去北米ではカイガラムシ防除の為に天敵として人為的に導入された。	 【確認種】
【確認地点No.】	9、12	

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(5)

【種名】	トビイロデオネスイ(ネスイムシ科)	
【一般生態】	汎世界的な種で北海道、本州、四国、九州に分布。 ネスイムシ科は朽木、樹皮、落葉の下やキノコなどにみられる。	 【確認種】
【確認地点No.】	8、12	
【種名】	クリイロデオネスイ(キシキスイ科)	
【一般生態】	中国、南アジア、アフリカ、ヨーロッパ、北米などに広く分布し、日本では本州、四国、九州、南西諸島にみられる。 貯穀内にみられる害虫。	 【確認種】
【確認地点No.】	9、15	
【種名】	アトグロホソアリモドキ(アリモドキ科)	
【一般生態】	汎世界的な種で北海道、本州、四国、九州に分布。 成虫は6月から10月に出現する。走光性があり、灯火に集まる。	 【確認種】
【確認地点No.】	5	

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(6)

【種名】	チャイロコキノコムシ(コキノコムシ科)	
【一般生態】	汎世界的に分布。 納屋や穀蔵にみられる貯穀害虫。走光性があり、灯火に集まる。	 【確認種】
【確認地点No.】	9	

【種名】	ブタクサハムシ(ハムシ科)	
【一般生態】	北アメリカ原産で、本州、四国、九州に分布。1996年に千葉県で最初に確認された。 同じく北アメリカ原産の外来種であるオオブタクサ、ブタクサを主な寄主とするが、ヒマワリ類を加害することもある。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、5、9、12、15、19	

【種名】	オオタコゾウムシ(ゾウムシ科)	
【一般生態】	ヨーロッパ原産で本州に分布。 主に牧草地などの草地環境にみられ、ツメクサ類などマメ科植物を寄主とする。	 【確認種】
【確認地点No.】	3、8、12	

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(7)

【種名】	アルファルファタコゾウムシ(ゾウムシ科)	
【一般生態】	ヨーロッパ原産で東京都以西に分布。1980年代に福岡および沖縄で最初に発見された。 レンゲをはじめとしたマメ科を食害する重要害虫。	 【確認種】
【確認地点No.】	3、5、8、15、19、22	
【種名】	ヤサイゾウムシ(ゾウムシ科)	
【一般生態】	ブラジル原産で本州、四国、九州に分布。1940年代に岡山県で最初に発見された。 単為生殖を行いメスのみで増殖する。120種以上の植物に寄生する広食性で、キク科をはじめとした野菜や花卉の害虫。	 【確認種】
【確認地点No.】	5、8、12、22、23	
【種名】	ケチビコフキゾウムシ(ゾウムシ科)	
【一般生態】	ヨーロッパ原産で北海道、本州、九州に分布。 芝地や牧草地などにみられ、シロツメクサなどのマメ科植物を寄主とする。	 【確認種】
【確認地点No.】	8、19	

表 5-8 外来種確認状況及び一般生態-(8)

【種名】	アメリカジガバチ(アナバチ科)	
【一般生態】	北アメリカ原産で本州(関東、北陸以西)、九州に分布。戦後、国内でみられるようになった。 コンクリートの壁面などに泥を固めた巣を作り、幼虫の餌として狩ったクモ類を運び込む。	 【確認種】
【確認地点No.】	8、12、15	

【種名】	セイヨウミツバチ(ミツバチ科)	
【一般生態】	種としては世界各地に分布し、アフリカ、ヨーロッパ、中央アジアに多数の亜種が存在する。国内では、北海道、本州、四国、九州、南西諸島に養蜂の為に導入されている。 在来種のニホンミツバチと異なり、オオスズメバチの襲撃に対する抵抗性を持たないため野生化することはほとんど無い。	 【確認種】
【確認地点No.】	1、3、5、8、9、12、15、19、26	

5-5.EI(環境)指数による評価

EI 指数とは巢瀬(1993)により考案された指数で、生息するチョウ類相により自然度を評価する。特徴は個体数を必要とせず種組成のみで評価可能な点である。表 5-9 に EI 指数評価結果一覧を、図 5-8 に地点別の EI 指数評価結果を示した。EI 指数による評価は種ごとに決まった指数が与えられており、出現した種の各々の指数の和により求めるものである。EI 指数の数値が大きければ自然度が高いことを示し、EI 指数が低ければ自然度が低いことを示す。

$$\text{EI 指数(環境)} = \sum_{i=1}^n X_i$$

ただし n : 調査で確認したチョウ類の総種数

X_i : i 番目の種の指数

EI 指数は本来チョウ類のみを対象とする調査を実施、かつ調査回数を多く設定し評価するものであるが、本年度調査では地点ごとの自然度の評価値として採用した。評価結果をみると 20～51 の範囲となっており、最小は No. 3、最大は No. 22 となった。概ね確認種数に準ずる結果となったが、No. 1(EI 指数 : 39)や No. 22(EI 指数 : 51)の評価が高いことが特徴的である。

全体としては、No. 5、No. 8、No. 22 などの丘陵地・里山にあたり、標高の中間的な地点で値が大きくなっており、昆虫相全体における確認種数の多かった山地の地点 No. 23、No. 26 ではやや劣る次点的な評価となっている。また、主要な河川を含む No. 9(利根川)、No. 12(荒砥川)もチョウ類の生息環境としての評価は低くなった。

表 5-9 EI 指数評価結果一覧

No.	種名	EI指数	調査地点										
			No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1	ダイミョウセセリ	3				3				3	3	3	
2	ヒメキマダラセセリ	2									2	2	2
3	イチモンジセセリ	1		1	1	1	1	1	1	1			
4	チャバネセセリ	2						2		2			
5	オオチャバネセセリ	2	2		2					2	2		2
6	キマダラセセリ	2									2		
7	コチャバネセセリ	3	3		3	3					3	3	3
8	ムラサキシジミ	2				2							
9	ルリシジミ	2	2		2	2	2			2	2	2	
10	ウラギンシジミ	2	2		2		2		2		2		
11	ツバメシジミ	2		2	2	2		2	2		2		
12	ウラナミシジミ	1		1				1	1				
13	ベニシジミ	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	トラフシジミ	2					2					2	
15	ゴイシシジミ	3				3					3		
16	ヤマトシジミ本土亜種	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
17	ツマグロヒョウモン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
18	ウラギンヒョウモン	3											3
19	アカボシゴマダラ	1	1		1	1			1		1		1
20	ゴマダラチョウ本土亜種	2	2										
21	クロヒカゲ本土亜種	3									3	3	3
22	ヒカゲチョウ	2	2		2	2	2		2				
23	イチモンジチョウ	2	2										
24	アサマイチモンジ	2	2					2	2				
25	ウラジャノメ本土亜種	3											3
26	コジャノメ	2			2						2		2
27	ヒメジャノメ	3			3	3				3	3	3	
28	サトキマダラヒカゲ	2	2	2	2		2		2				
29	クモガタヒョウモン	2									2		2
30	ミスジチョウ	3										3	
31	コミスジ	2	2		2	2	2	2	2			2	
32	アサギマダラ	3										3	3
33	キタテハ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
34	ヒメアカタテハ	2	2		2	2		2	2	2			
35	アカタテハ	2			2					2		2	2
36	ヒメウラナミジャノメ	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	
37	アオスジアゲハ	1	1	1					1				
38	カラスアゲハ本土亜種	3			3						3	3	3
39	ミヤマカラスアゲハ	3											3
40	キアゲハ	2			2			2		2		2	
41	オナガアゲハ	3											3
42	クロアゲハ本土亜種	2					2		2	2	2		
43	アゲハ	1	1	1	1	1	1	1	1				
44	ウスバシロチョウ	2										2	
45	モンキチョウ	2	2	2	2	2		2	2		2		
46	キタキチョウ	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	
47	スジグロシロチョウ	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2
48	モンシロチョウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
地点ごとのEI指数評価			39	20	48	41	26	29	31	33	51	45	37

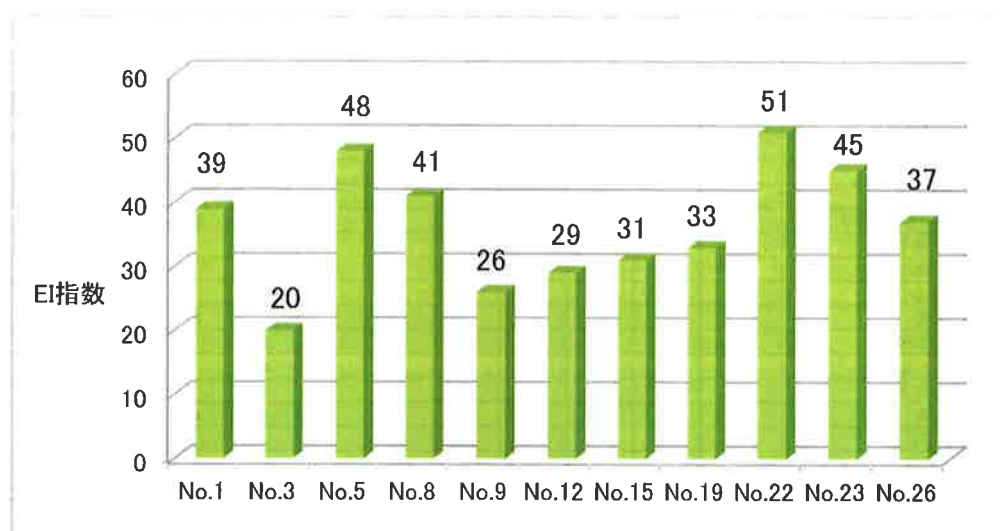


図 5-8 地点別 EI 指数評価結果

6. 過年度調査との比較

6-1. 全体及び地点別確認種数の比較

平成 9・10 年度、平成 17 年度及び平成 22 年度に実施された自然環境基礎調査（以下「基礎調査」とする。）及び平成 18 年度に実施された自然環境調査（以下「追跡調査」とする。）における同一地点の確認種数を抽出し、表 6-1 及び図 6-1 に示すとともに本年度調査の確認種数と比較した。

全体の確認種数は基礎調査で 1,129 種が、追跡調査で 729 種が確認された（追跡調査では No. 26 については調査を実施していない。）。本年度調査ではおよそ基礎調査の 2 倍、追跡調査の 3 倍にあたる 2,243 種が確認された。また、地点別においても、全ての地点で本年度調査の結果が基礎調査及び追跡調査のそれを上回っている。ただし、調査の仕様が異なることや調査時期が一致しないことなどから単純に評価する事は困難であり、この結果が昆虫類の生息状況の変化を適切に反映しているかは判然としない。しかしながら、本年度調査の結果が基礎調査結果を大幅に上回っていることは、基礎調査及び追跡調査時の昆虫類の生息環境が本年度に至るまで概ね維持されているものと考えられ、現在も多様な昆虫類が市内に生息しているものと推測される。

表 6-1 基礎調査及び本年度調査の確認種数一覧

実施年度	調査地点											総計
	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26	
H9・H10	105種	109種	167種	130種	61種	103種	83種					1129種
H17								219種	186種	157種		
H22											694種	
H18	216種	185種	185種	210種	162種	214種	188種	217種	241種	253種		729種
H28	270種	272種	740種	502種	433種	414種	317種	341種	602種	880種	751種	2243種

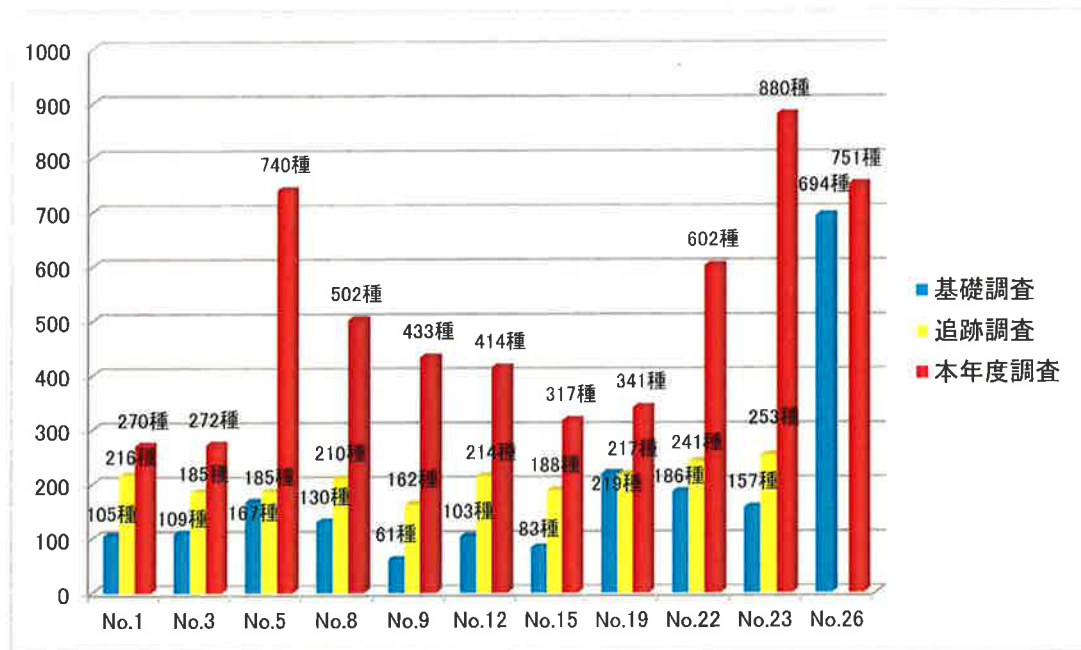


図 6-1 基礎調査及び本年度調査の確認種数比較

6-2. トンボ類・チョウ類による比較

過年度調査に従い、種の識別が容易で、かつ環境指標性を有するトンボ類・チョウ類について基礎調査との比較を行った。表 6-2 に基礎調査、追跡調査及び本年度調査におけるトンボ類の確認種一覧を、表 6-3 に同じくチョウ類の確認種一覧を示した。

トンボ類では基礎調査で 18 種が、追跡調査で 15 種が、本年度調査では 27 種が確認されており、本年度調査の確認種数が最も多かった。基礎調査のみで確認された種はニホンカワトンボ、アサヒナカワトンボ、ルリボシヤンマの 3 種、追跡調査のみで確認された種はホソミオツネトンボ、ショウジョウトンボの 2 種、本年度調査でのみ確認された種はオオアオイトトンボ、ミヤマカワトンボ、オオルリボシヤンマ、オナガサナエ、チョウトンボなど 13 種であった。調査の仕様等が異なることから単純な比較は難しいが、種数の大幅な減少などがみられないことから、基礎調査以降市内のトンボ類の生息環境は概ね良好に保たれていると推測される。

チョウ類では基礎調査で 45 種が、追跡調査で 39 種が、本年度調査で 48 種が確認されており、本年度調査の確認種数が最も多かった。基礎調査のみで確認された種はサカハチチョウ、クジャクチョウ、ジャノメチョウなど 6 種、追跡調査のみで確認された種はミヤマチャバネセセリ、ヘリグロチャバネセセリ、ミドリヒョウモンの 3 種、本年度調査でのみ確認された種はムラサキシジミ、ウラギンヒョウモン、ウラジャノメ本州亜種、ミスジチョウ、アサギマダラなど 9 種であった。全体の確認種数に大きな変化がみられず、本年度調査においても、樹林性(山地性を含む)、草地性を含めた多様な種が確認されたことから、チョウ類からみた昆虫類の生息環境にも大きな変化は無いものと推測される。

表 6-2 基礎調査及び本年度調査におけるトンボ類確認種一覧

No.	科名	種名	基礎調査	追跡調査	本年度調査
1	アオイトトンボ	ホソミオツネントンボ		●	
2		オオアオイトトンボ			●
3	イトトンボ	アジアイトトンボ	●	●	●
4	カワトンボ	ハグロトンボ	●	●	●
5		ミヤマカワトンボ			●
6		ニホンカワトンボ	●		
7		アサヒナカワトンボ	●		
8		Mnais sp.			●
9	ヤンマ	オオルリボシヤンマ			●
10		ルリボシヤンマ	●		
11		クロスジギンヤンマ			●
12		ギンヤンマ	●	●	●
13	サナエトンボ	ヤマサナエ			●
14		ダビドサナエ	●		●
15		ヒメクロサナエ			●
16		オナガサナエ			●
17		コオニヤンマ			●
18	オニヤンマ	オニヤンマ	●	●	●
19	エゾトンボ	タカネトンボ	●		●
20	トンボ	ショウジョウトンボ		●	
21		コフキトンボ			●
22		ハラビロトンボ	●	●	●
23		シオカラトンボ	●	●	●
24		オオシオカラトンボ			●
25		ウスバキトンボ	●	●	●
26		コシアキトンボ	●	●	●
27		チョウトンボ			●
28		ナツアカネ	●	●	●
29		マユタテアカネ	●	●	●
30		アキアカネ	●	●	●
31		ノシメトンボ	●	●	
32		ヒメアカネ			●
33		ミヤマアカネ	●	●	●
合計	8科	33種	18種	15種	27種

注) 基礎調査で確認されていた「ヒガシカワトンボ」は現在の分類に従い「ニホンカワトンボ」に「ニシカワトンボ」は「アサヒナカワトンボ」に変更した。

表 6-3 基礎調査及び本年度調査におけるチョウ類確認種一覧-(1)

No.	科名	種名	基礎調査	追跡調査	本年度調査
1	セセリチョウ	ダイミョウセセリ	●	●	●
2		ギンイチモンジセセリ	●	●	●
3		ヒメキマダラセセリ	●	●	●
4		イチモンジセセリ	●	●	●
		ミヤマチャバネセセリ	●	●	●
5		チャバネセセリ	●	●	●
6		オオチャバネセセリ	●	●	●
7		キマダラセセリ	●	●	●
8		コチャバネセセリ	●	●	●
		ヘリグロチャバネセセリ	●	●	●
9	シジミチョウ	ムラサキシジミ	●	●	●
10		ルリシジミ	●	●	●
11		ウラギンシジミ	●	●	●
12		ツバメシジミ	●	●	●
13		ウラナシジミ	●	●	●
14		ベニシジミ	●	●	●
15		トラフシジミ	●	●	●
16		ゴイシシジミ	●	●	●
17		ヤマトシジミ本土亜種	●	●	●
18	タテハチョウ	サカハチチョウ	●	●	●
		ミドリヒョウモン	●	●	●
19		ツマグロヒョウモン	●	●	●
20		ウラギンヒョウモン	●	●	●
21		アカボシゴマダラ	●	●	●
22		ゴマダラチョウ本土亜種	●	●	●
23		クジャクチョウ	●	●	●
24		ルリタテハ本土亜種	●	●	●
25		クロヒカゲ本土亜種	●	●	●
26		ヒカゲチョウ	●	●	●
27		テングチョウ日本本土亜種	●	●	●
28		イチモンジチョウ	●	●	●
29		アサマイチモンジ	●	●	●
30		ウラジャノメ本州亜種	●	●	●
31		ジャノメチョウ	●	●	●
32		コジャノメ	●	●	●
33		ヒメジャノメ	●	●	●
34		サトキマダラヒカゲ	●	●	●
35		ヤマキマダラヒカゲ本土亜種	●	●	●
36		クモガタヒョウモン	●	●	●
37		ミスジチョウ	●	●	●
38		コミスジ	●	●	●
39		アサギマダラ	●	●	●
40		キタテハ	●	●	●
41		オオムラサキ	●	●	●
42		ヒメアカタテハ	●	●	●
43		アカタテハ	●	●	●
44		ヒメウラナミジャノメ	●	●	●

表 6-3 基礎調査及び本年度調査におけるチョウ類確認種一覧-(2)

No.	科名	種名	基礎調査	追跡調査	本年度調査
45	アゲハチョウ	アオスジアゲハ	●	●	●
46		カラスアゲハ本土亜種	●	●	●
47		ミヤマカラスアゲハ	●		●
48		キアゲハ	●	●	●
49		オナガアゲハ			●
50		クロアゲハ本土亜種	●	●	●
51		アゲハ	●	●	●
52		ウスバシロチョウ	●		●
53	シロチョウ	ツマキチョウ本土亜種	●		●
54		モンキチョウ	●	●	●
55		キタキチョウ	●	●	●
56		スジグロシロチョウ	●	●	●
57		モンシロチョウ	●	●	●
合計	5科	57種	45種	39種	48種

注) 基礎調査で確認されていた「キチョウ」は現在の分類に従い「キタキチョウ」に変更した。

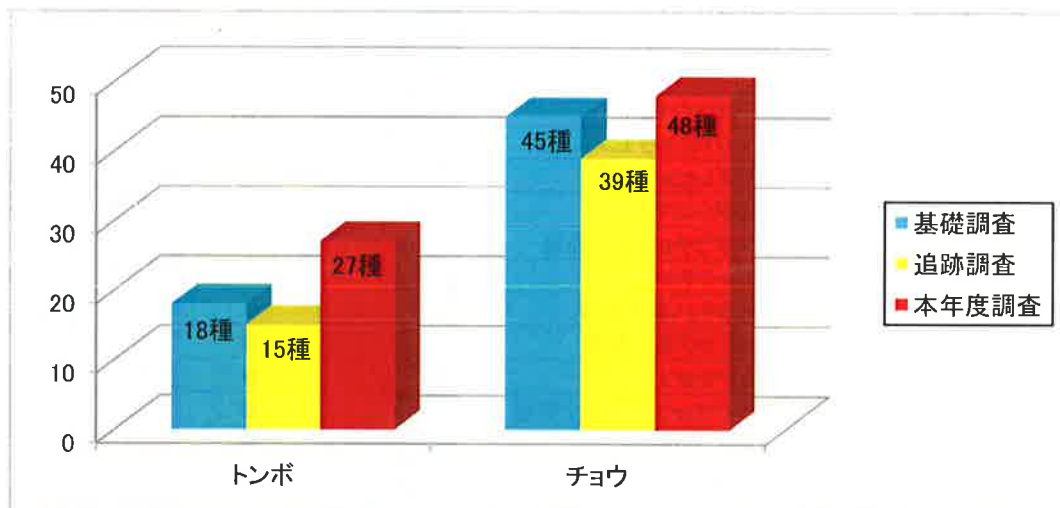


図 6-2 基礎調査及び本年度調査におけるトンボ類・チョウ類の確認種数比較

6-3.重要種による比較

重要種について基礎調査及び追跡調査結果と比較、検討した。基礎調査では9科10種、追跡調査では10科11種、本年度調査では18科26種の重要種が確認されており、合計では24科38種となった。基礎調査、追跡調査及び本年度調査を合わせた重要種の確認状況一覧を表 6-4 に示した。なお、重要種の選定に際しては、現在の昆虫類の生息状況を把握するという見地から、現在(本年度調査時)の重要種選定基準を採用し、評価した。

基礎調査でのみ確認された重要種はヤスマツトビナナフシ、オオオムラサキ、シラホシハナムグリなど6種、追跡調査のみで確認された重要種はコロギス、クマコオロギ、ハネ

ナガイナゴなど4種、本年度新たに確認された重要種はクマスズムシ、ハルゼミ、クロカタビロオサムシなど19種であった。過年度調査（基礎調査及び追跡調査）で確認され、本年度再確認された種は、ハネナシコロギス、オサムシモドキ、コガムシなど7種であった。一方、過年度調査（基礎調査及び追跡調査）で確認されたが、本年度調査で確認されなかった重要種はクルマバッタ、ヨコヅナツチカメムシ、ルリコシアカハバチなど12種であった。本年度新たに確認された重要種はいずれも樹林や草地、河川といった以前から市内にみられる環境に生息する種であり、かつ近年の分布拡大は報告されていない。このことから、これらの種は基礎調査時にも生息していたものと思われる。以下、本年度再確認されなかった重要種について、現在の生息状況を検討し、表 6-5 に示した。

表 6-4 基礎調査、追跡調査及び本年度調査の重要種確認状況一覧

No.	科名	種名	調査地点												選定基準			
			No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26	①	②	③	④	
1	クギヌキハサミムシ	クギヌキハサミムシ							○		◎○	○	◎				DD	
2	コロギス	ハネナシコロギス			◎		○				◎○	◎○					DD	
3		コロギス			○	○						○					DD	
4	マツムシ	スズムシ			○	◎○		◎									NT	
5	コオロギ	クマコオロギ				○											DD	
6		クマスズムシ	◎		◎	◎		◎									DD	
7	バッタ	タカネヒナバッタ											◎△				DD	
8		クルマバッタ	△	○													DD	
9	イナゴ	ハネナガイナゴ			○	○				○							NT	
10	ヒシバッタ	アカギヒシバッタ											◎				DD	
11	ナナフシ	ヤスマツトビナナフシ										△	△				DD	
12	セミ	チツゼミ										◎					DD	
13		アカエゾゼミ										◎					DD	
14		ハルゼミ										◎	◎				VU	
15	ヨコバイ	フクロクヨコバイ						◎								NT		
16		コミミズク			◎			◎									DD	
17	ツチカメムシ	ヨコツナツチカメムシ									○						DD	
18		シロヘリツチカメムシ		△												NT	DD	
19	トビケラ	ムラサキトビケラ										◎	◎				VU	
20	セセリチョウ	ギンイチモンジセセリ						△○								NT	NT	
21	タテハチョウ	オオムラサキ									△					NT	NT	
22	ヤガ	カギモンハナオアイツバ				◎										NT	DD	
23		ギンモンアカヨトウ						◎								VU	NT	
24	ツリアブ	スズキハラボソツリアブ				◎	◎										DD	
25	オサムシ	クロカタビロオサムシ			◎												NT	
26		オサムシモドキ					◎				○						NT	
27		クビナガヨツボシゴミムシ			◎			◎								DD	DD	
28	ゲンゴロウ	キベリマゲンゴロウ					◎									NT	NT	
29	ガムシ	コガムシ			◎△	◎		◎		△		△				DD		
30	コガネムシ	オオコフキコガネ						◎									NT	
31		シラホシハナムグリ					△										CR+EN	
32	ハバチ	ルリコシアカハバチ											△			DD		
33	スズメバチ	ヤドリホオナガスズメバチ											△			DD		
34		キオビホオナガスズメバチ										◎	◎			DD	DD	
35		モンズズメバチ	◎		◎		◎		○				◎			DD	DD	
36	コハナバチ	アオスジハナバチ						◎									DD	
37	ハキリバチ	トモンハナバチ				◎											DD	
38		クズハキリバチ					◎									DD		
合計	24科	38種	3種	2種	10種	9種	7種	10種	2種	2種	5種	10種	10種	0種	0種	14種	33種	

注 1) 表中の種名・配列は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成 28 年度版～」(平成 28 年公表, 水情報国土データ管理センター)に従った。

注 2) 表中の記号について

◎: 本年度調査で確認された種

○: 追跡調査で確認された種

△: 基礎調査で確認された種

注 3) 表中の選定基準欄の数字①～④は以下の重要種選定基準の各文献の番号に対応する。また、各文献のカテゴリー及びその略号も合わせて示す。

重要種選定基準

①文化財保護法(法律第 214 号, 1950)及び都道府県及び市町村の文化財保護条例において天然記念物に指定されている種
特天: 特別天然記念物 国天: 国指定天然記念物 県天: 県指定天然記念物

②絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律(法律第 75 号, 1992)において希少野生動植物種に指定されている種

国際: 国際希少野生動植物種、国内: 国内希少野生動植物種

③報道発表資料「環境省レッドリスト 2015 の公表についてー環境省レッドリスト 2015ー」(環境省, 2015)掲載種

EX: 絶滅、CR: 絶滅危惧ⅠA 類、EN: 絶滅危惧ⅠB 類、VU: 絶滅危惧Ⅱ類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足

④群馬県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編の改訂について「動物レッドリスト(2012 年改訂版)」(群馬県, 2012)掲載種

EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧Ⅰ類、VU: 絶滅危惧Ⅱ類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足

表 6-5 本年度再確認されなかった重要種の現在の生息状況について

No.	種名	推測される現在の生息状況
1	コロギス	本種は落葉広葉樹林の林縁部などを生息環境とする。追跡調査で確認されたNo.5、No.8、No.23には本種の生息可能な樹林環境が現在も残っていることから、これらの地点では現在も生息しているものと推測される。
2	クマコオロギ	本種は水田周辺や土手などの湿った草地を生息環境とする。追跡調査で確認されたNo.8には水田や休耕田などの湿性環境が残っていることから、現在も生息しているものと推測される。
3	クルマバタ	本種は河川敷や土手などの広がりのある低茎草地を生息環境とする。調査範囲内には、No.12など広範な低茎草地を含み、本種の生息が可能であると考えられる地点が複数あることから、市内には現在も生息しているものと推測される。
4	ハネナガイナゴ	本種は水田周辺や湿性草地などのイネ科草本の生育する環境に生息する。追跡調査で確認されたNo.5、No.8、No.19にはこうした湿性環境が残されていることから、現在も生息しているものと推測される。
5	ヤスマツビナナフシ	本種は低山地から山地のブナ科植物の生育する樹林に生息する。基礎調査で確認されたNo.23及びNo.26には良好な落葉広葉樹林がみられることから、これらの地点では現在も生息しているものと推測される。
6	ヨコヅナツチカメムシ	本種は常緑樹の生育する樹林やその周辺などに生息する。追跡調査で確認されたNo.22には常緑樹を含む樹林がみられることから、現在も生息しているものと推測される。
7	シロヘリツチカメムシ	本種はカナビキソウを寄主とすることから、寄主の生育する陽当たりの良い河川敷や土手などの草地にみられる。基礎調査で本種の確認されたNo.3のほか、No.1、No.8、No.12などには、本種の生息が可能であると考えられる環境がみられることから、市内には現在も生息しているものと推測される。
8	ギンイチモンジセセリ	本種はススキ、チガヤなどの優占する草地に生息する。発生期間が短いことから、本年度は確認できなかったと思われる。しかし、基礎調査及び追跡調査で確認されたNo.12には、荒砥川沿いに広範な草地がみられることから、現在も生息しているものと推測される。
9	オオムラサキ	本種は丘陵地から山地までの落葉広葉樹林に生息する。エノキを寄主とし、コナラ、クヌギなどの樹液を吸う。発生時期が短いことから、本年度は確認出来なかったと思われるが、No.5、No.22、No.23、No.26などには、本種の生息環境としての良好な樹林がみられることから、市内には現在も生息しているものと推測される。
10	シラホシハナムグリ	本種は樹林及びその周辺に生息し、コナラ、クヌギなどの樹液を吸う。本来、西日本に分布の中心がある種のため、市内では個体数が少ないと思われる。しかし、市内には生息可能と思われる樹林が広範囲にみられることから、現在も生息しているものと推測される。
11	ルリコシアカハバチ	本種は山地に生息する大型のハバチ類で、寄主植物は不明である。再確認出来なかった事由は判然としないが、基礎調査で確認されたNo.26には良好かつ広範な樹林が残されていることから、現在も生息しているものと推測される。
12	ヤドリホオナガスズメバチ	本種は山地に生息するシロオビホオナガスズメバチの巣に寄生する社会寄生性のスズメバチ類である。寄主であるシロオビホオナガスズメバチが少ない種であることから、本種もまれな種で個体数は少ないものと思われる。しかし、基礎調査で確認されたNo.26には良好かつ広範な樹林が残されていることから、現在も生息しているものと推測される。

6-4. 外来種による比較

外来種について基礎調査及び追跡調査結果と比較、検討した。基礎調査では14科14種、追跡調査では8科10種、本年度調査では20科23種の外来種が確認されており、合計では25科28種となった。基礎調査、追跡調査及び本年度調査を合わせた外来種の確認状況一覧を表6-6に示した。

本年度調査で新たに確認された外来種はアワダチソウグンバイ、アカボシゴマダラ、スジコナマダラメイガ、オオタバコガ、ヒメカツオブシムシ、アカアシホシカムシ、ムネハラアカクロテントウ、チャイロコキノコムシ、オオタコゾウムシ、アメリカジガバチの10

種であった。これらの種の多くは以前より市内に分布していたものと思われるが、アワダチソウグンバイやアカボシゴマダラなど近年の分布拡大が顕著な種も含まれる。両種とも10年程前には北関東での記録は稀であったが、現在はごく普通種となっている。一方、基礎調査で確認されたが、本年度調査で確認されなかった種としては、ヒロヘリアオイラガ、タケノホソクロバ、ヒメフタトゲホソヒラタムシ、ガイマイゴミムシダマシ、イネミズゾウムシの5種があげられるが、これらの種は各地で定着が確認されていることから現在も生息しているものと思われる。

表 6-6 基礎調査、追跡調査及び本年度調査の外来種確認状況一覧

No.	科名	種名	調査地点												選定基準			
			No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.28	①	②	③	④	
1	マツムシ	アオマツムシ	○△		◎○	◎○		○	◎○	◎○	◎						○	
2	サシガメ	ヨコヅナサシガメ		◎					○				△				○	
3	グンバイムシ	アワダチソウグンバイ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎						○	
4	タラガ	ヒロヘリアオイラガ								○						○	○	
5	マダラガ	タケノホソクロバ							○								○	
6	タチハチョウ	アカボシゴマダラ	◎		◎	◎			◎		◎		◎		重点		○	
7	ツトガ	シバツトガ			◎	◎	◎	◎			△	◎△					○	
8	メイガ	スジコナマダラメイガ											◎				○	
9	ヤガ	オオタバコガ						◎									○	
10	ミズアブ	アメリカミズアブ	◎	◎	◎△	◎				◎		◎					○	
11	オサムシ	コルリアトキリゴミムシ	◎	◎△	◎	◎	◎	△	◎△	○		◎					○	
12	カツオブシムシ	ヒメカツオブシムシ						◎	◎								○	
13	カツコウムシ	アカアシホシカムシ	◎					◎									○	
14	テントウムシ	ムネハラアカクロテントウ					◎	◎									○	
15	ネスイムシ	トビイロテオネスイ				◎		◎		△							○	
16	ケシキスイ	クイロテオネスイ					◎			◎	△						○	
17	ホソヒラタムシ	ヒメフタトゲホソヒラタムシ											△				○	
18	アリモドキ	アトグロホソアリモドキ			◎					△							○	
19	コキノコムシ	チャイロコキノコムシ					◎										○	
20	ゴミムシダマシ	ガイマイゴミムシダマシ									△						○	
21	ハムシ	ブタクサハムシ	◎○	○	◎○	○	◎○	◎○	◎	◎○	△						○	
22	ゾウムシ	オオタコゾウムシ		◎		◎		◎									○	
23		アルファルファタコゾウムシ	◎○	◎○	◎				◎	◎○	◎○					○	○	
24		ヤサイゾウムシ			◎	◎○		◎○		◎	◎						○	
25		ケチビコフキゾウムシ				◎		○	○	◎	○						○	
26		イネゾウムシ				△											○	
27	アナバチ	アメリカジガバチ				◎		◎	◎								○	
28	ミツバチ	セイヨウミツバチ	◎○△	◎○△	◎○△	◎○△	◎○△	◎○	◎○△	◎○	○		◎△				○	
合計	25科	28種	9種	8種	11種	15種	8種	15種	14種	12種	11種	2種	5種	0種	1種	2種	28種	

注1) 表中の種名・配列は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成28年度版～」(平成28年公表、水情報国土データ管理センター)に従った。

注2) 表中の記号について

◎:本年度調査で確認された種

○:追跡調査で確認された種

△:基礎調査で確認された種

注3) 表中の選定基準欄の数字①～④は以下の外来種選定基準の各文献の番号に対応する。また、各文献のカテゴリー及びその略号も合わせて示す。

外来種選定基準

①特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(法律第78号、2004)において特定外来生物に指定されている種

②「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」(環境省、2015)の掲載種

定着を予防する外来種:定着予防

総合的に対策が必要な外来種

緊急:(i)緊急対策外来種 重点:(ii)重点対策外来種 その他:(iii)その他の総合対策外来種

適切な管理が必要な産業上重要な外来種:産業管理

③「外来種ハンドブック」(日本生態学会、2002)において「日本の侵略的外来種ワースト100」に選定されている種

④「特定外来生物等分類群専門家グループ会合(昆虫類) 議事次第 資料 3-1 我が国に定着している外来生物(昆虫類)のリスト(暫定版)」(環境省、2004)に掲載されている種

資料編

- ・資料-1 平成 28 年度調査昆虫類確認種目録.....資-1-1～1-32
- ・資料-2 生息環境区分別確認種一覧.....資-2-1～2-35
- ・資料-3 重要種一覧.....資 3-1
- ・資料-4 外来種一覧.....資 4-1
- ・資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図.....資 5-1～5-11

[illegible]

No.	目名	科名	種名	学名	調査地点																				
					No.1	No.3		No.5		No.8		No.9		No.12		No.15		No.19		No.22		No.23		No.28	
					調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査	終見	調査
	ハツタ	キリギリズ	Hexacentrus sp.	Hexacentrus sp.																					
68			ヒメタサギ	Ruspia dubia																					
69			クサギ	Ruspia brevis																					
70			ヤブキ	Tettigonia orientalis																					
71	ナラ		ワラ	Tettigonia sp.																					
72			スズムシ	Gryllodes orientalis																					
73			カンザシ	Micromorpha japonica																					
74			アヲカマコオロギ	Decanotus longicauda																					
75	コオロギ		ハナカマコオロギ	Trifolia hiberna																					
76			ミヅカコオロギ	Loxodermus campestris																					
77			モリカマコオロギ	Loxodermus doctus																					
			スズムシ	Loxodermus sylvester																					
78			スズムシ	Loxodermus sp.																					
79			スズムシ	Loxodermus putillus																					
80			スズムシ	Loxodermus emma																					
81	カネタタキ		スズムシ	Loxodermus mikado																					
82	アノカオロギ		スズムシ	Loxodermus mikado																					
83	アノカオロギ		スズムシ	Loxodermus mikado																					
84			スズムシ	Loxodermus mikado																					
85			スズムシ	Loxodermus mikado																					
86			スズムシ	Loxodermus mikado																					
87			スズムシ	Loxodermus mikado																					
88			スズムシ	Loxodermus mikado																					
89			スズムシ	Loxodermus mikado																					
90			スズムシ	Loxodermus mikado																					
91			スズムシ	Loxodermus mikado																					
92			スズムシ	Loxodermus mikado																					
93			スズムシ	Loxodermus mikado																					
94			スズムシ	Loxodermus mikado																					
95			スズムシ	Loxodermus mikado																					
96			スズムシ	Loxodermus mikado																					
97			スズムシ	Loxodermus mikado																					
98			スズムシ	Loxodermus mikado																					
99			スズムシ	Loxodermus mikado																					
100			スズムシ	Loxodermus mikado																					
101			スズムシ	Loxodermus mikado																					
102			スズムシ	Loxodermus mikado																					
103			スズムシ	Loxodermus mikado																					
104			スズムシ	Loxodermus mikado																					
105			スズムシ	Loxodermus mikado																					
106			スズムシ	Loxodermus mikado																					
107			スズムシ	Loxodermus mikado																					
108			スズムシ	Loxodermus mikado																					
109			スズムシ	Loxodermus mikado																					
110			スズムシ	Loxodermus mikado																					
111			スズムシ	Loxodermus mikado																					
112			スズムシ	Loxodermus mikado																					
113			スズムシ	Loxodermus mikado																					
114	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
115	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
116	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
117	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
118	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
119	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
120	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
121	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
122	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
123	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
124	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
125	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
126	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
127	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
128	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
129	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
130	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
131	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
132	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
133	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					
134	ナツアツ	アノカオロギ	スズムシ	Loxodermus mikado																					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

No.	目名	科名	種名	学名	調査年度																			
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.28									
					初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋
353	カメムシ		エンリョカメムシ	<i>Plomena angulosa</i>																				
354			オオクキアザミムシ	<i>Pieromerus bidens</i>																				
355			ウサギアザミムシ	<i>Pieromerus levis</i>																				
356			イサキアザミムシ	<i>Piezodorus hybrii</i>																				
357			チャバネアザミムシ	<i>Plautia stali</i>																				
358			ルリアザミムシ	<i>Zerona caerulea</i>																				
359			マルカメムシ	<i>Megascopa punctatissima</i>																				
360			アサギカメムシ	<i>Poeciloporus levis</i>																				
361			ナシカメムシ	<i>Urochela lateralis</i>																				
362			ヘラジカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i>																				
363			ヤブウズカメムシ	<i>Urostylis stricornis</i>																				
364			ウスギカメムシ	<i>Urostylis westwoodi</i>																				
365			アメンボ	<i>Aquarius sp.</i>																				
366			アメンボ	<i>Aquarius elongatus</i>																				
367			ヒメアメンボ	<i>Gerris paludum pallidum</i>																				
368			ヤスミアメンボ	<i>Gerris laticollis</i>																				
369			シマアメンボ	<i>Gerris insularis</i>																				
370			イトアメンボ	<i>Metoporus hiemalis</i>																				
371			ホルハートアメンボ	<i>Hydrometra procera</i>																				
372			ミスギアメンボ	<i>Microvelia novae</i>																				
373			ウスイロミスギアメンボ	<i>Mesocanthia ornata</i>																				
374			メスミミ	<i>Sakida pallens</i>																				
375			タイコウチ	<i>Ochthebius marginatus</i>																				
376			マツモムシ	<i>Laccophilus japonensis</i>																				
377	アサミウマ		アサミウマ目の一属	<i>Notonecta tripartita</i>																				
378	ヘビトビ		ヘビトビ	<i>Therapsoteria fana</i>																				
379	ウサギムシ		ウサギムシ	<i>Protholus fana</i>																				
380	アミカゲロウ		ヒロハカゲロウ	<i>Ischnura elegans</i>																				
381			ヒロハカゲロウ	<i>Lymanus himandrus</i>																				
382			ヒロハカゲロウ	<i>Lymanus segali</i>																				
383			カシロカゲロウ	<i>Ompka hyalinus</i>																				
384			アサミカゲロウ	<i>Ompka pueri</i>																				
385			アサミカゲロウ	<i>Ompka tessellata</i>																				
386			アサミカゲロウ	<i>Solimanus tuberosus</i>																				
387			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa septempunctata</i>																				
388			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa carnea</i>																				
389			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa ciliata</i>																				
390			アサミカゲロウ	<i>Mallada parvula</i>																				
391			アサミカゲロウ	<i>Pseudomallada ussuriensis</i>																				
392			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
393			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
394			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
395			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
396			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
397			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
398			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
399			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
400			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
401			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
402			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
403			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
404			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
405			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
406			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
407			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
408			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
409			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
410			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
411			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
412			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
413			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
414			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
415			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
416			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
417			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
418			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
419			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				
420			アサミカゲロウ	<i>Chrysopa geniv.</i>																				

No.	目名	科名	種名	学名	調査年度												No.23	No.22	No.19	No.15	No.12	No.9	No.8	No.5	No.3	No.1	No.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					初調査	秋調査	初調査	秋調査	初調査	秋調査	初調査	秋調査	初調査	秋調査	初調査	秋調査												初調査	秋調査	初調査	秋調査	初調査	秋調査	初調査	秋調査	初調査	秋調査																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
421	トビケラ	カワツツトビケラ	コシマカワツツトビケラ	<i>Lepidostoma kojimai</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

No.	目名	科名	種名	学名	調査地												No.26													
					No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16	No.17	No.18	No.19	No.20	No.21	No.22	No.23	No.24	No.25	No.26
483	ナヨウ	ハマキガ		<i>Crepas pallidus</i>																										
484				<i>Crepas pallidus</i>																										
485				<i>Crepas pallidus</i>																										
486				<i>Crepas pallidus</i>																										
487				<i>Crepas pallidus</i>																										
488				<i>Crepas pallidus</i>																										
489				<i>Crepas pallidus</i>																										
490				<i>Crepas pallidus</i>																										
491				<i>Crepas pallidus</i>																										
492				<i>Crepas pallidus</i>																										
493				<i>Crepas pallidus</i>																										
494				<i>Crepas pallidus</i>																										
495				<i>Crepas pallidus</i>																										
496				<i>Crepas pallidus</i>																										
497				<i>Crepas pallidus</i>																										
498				<i>Crepas pallidus</i>																										
499				<i>Crepas pallidus</i>																										
500				<i>Crepas pallidus</i>																										
501				<i>Crepas pallidus</i>																										
502				<i>Crepas pallidus</i>																										
503				<i>Crepas pallidus</i>																										
504				<i>Crepas pallidus</i>																										
505				<i>Crepas pallidus</i>																										
506				<i>Crepas pallidus</i>																										
507				<i>Crepas pallidus</i>																										
508				<i>Crepas pallidus</i>																										
509				<i>Crepas pallidus</i>																										
510				<i>Crepas pallidus</i>																										
511				<i>Crepas pallidus</i>																										
512				<i>Crepas pallidus</i>																										
513				<i>Crepas pallidus</i>																										
514				<i>Crepas pallidus</i>																										
515				<i>Crepas pallidus</i>																										
516				<i>Crepas pallidus</i>																										
517				<i>Crepas pallidus</i>																										
518				<i>Crepas pallidus</i>																										
519				<i>Crepas pallidus</i>																										
520				<i>Crepas pallidus</i>																										
521				<i>Crepas pallidus</i>																										
522				<i>Crepas pallidus</i>																										
523				<i>Crepas pallidus</i>																										
524				<i>Crepas pallidus</i>																										
525				<i>Crepas pallidus</i>																										
526				<i>Crepas pallidus</i>																										
527				<i>Crepas pallidus</i>																										
528				<i>Crepas pallidus</i>																										
529				<i>Crepas pallidus</i>																										
530				<i>Crepas pallidus</i>																										
531				<i>Crepas pallidus</i>																										
532				<i>Crepas pallidus</i>																										
533				<i>Crepas pallidus</i>																										
534				<i>Crepas pallidus</i>																										
535				<i>Crepas pallidus</i>																										
536				<i>Crepas pallidus</i>																										
537				<i>Crepas pallidus</i>																										
538				<i>Crepas pallidus</i>																										
539				<i>Crepas pallidus</i>																										
540				<i>Crepas pallidus</i>																										
541				<i>Crepas pallidus</i>																										
542				<i>Crepas pallidus</i>																										
543				<i>Crepas pallidus</i>																										
544				<i>Crepas pallidus</i>																										
545				<i>Crepas pallidus</i>																										
546				<i>Crepas pallidus</i>																										
547				<i>Crepas pallidus</i>																										
548				<i>Crepas pallidus</i>																										
549				<i>Crepas pallidus</i>																										
550				<i>Crepas pallidus</i>																										
551				<i>Crepas pallidus</i>																										
552				<i>Crepas pallidus</i>																										
553				<i>Crepas pallidus</i>																										
554				<i>Crepas pallidus</i>																										
555				<i>Crepas pallidus</i>																										
556				<i>Crepas pallidus</i>																										
557				<i>Crepas pallidus</i>																										
558				<i>Crepas pallidus</i>																										
559				<i>Crepas pallidus</i>																										
560				<i>Crepas pallidus</i>																										
561				<i>Crepas pallidus</i>																										
562				<i>Crepas pallidus</i>																										
563				<i>Crepas pallidus</i>																										
564				<i>Crepas pallidus</i>																										
565				<i>Crepas pallidus</i>																										
566				<i>Crepas pallidus</i>					</																					

[illegible]

No.	目名	科名	種名	学名	調査年度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ツトガ	642	ツトガ	キムシジメイガ	<i>Procladius normata</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

No.	目名	科名	種名	学名	調査地別												No.26					
					No.1	No.3		No.5		No.8		No.9		No.12		No.15		No.19		No.22		No.23
					初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋
717	チヨウ	シヤウガ	ハシロビシヤウ	Aethalura imobilis																		
718			ナカウスエダシヤウ	Alicia angulifera																		
719			マルハシロシヤウ	Anabarra aethemessa																		
720			ゴマフキエダシヤウ	Angerona nigripinnaria																		
721			キムシエダシヤウ	Archamia betrica																		
722			キムシシロナミシヤウ	Archamia carculina																		
723			キムシシロナミシヤウ	Cabera pusilla																		
724			キムシシロナミシヤウ	Cabera pusilla																		
725			キムシシロナミシヤウ	Caliotha ornataria																		
726			キムシシロナミシヤウ	Carice cruciata																		
727			キムシシロナミシヤウ	Carice cruciata																		
728			キムシシロナミシヤウ	Chlamys hebesata																		
729			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
730			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
731			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
732			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
733			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
734			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
735			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
736			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
737			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
738			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
739			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
740			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
741			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
742			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
743			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
744			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
745			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
746			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
747			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
748			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
749			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
750			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
751			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
752			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
753			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
754			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
755			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
756			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
757			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
758			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
759			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
760			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
761			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
762			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
763			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
764			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
765			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
766			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
767			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
768			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
769			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
770			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
771			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
772			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
773			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
774			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
775			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
776			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
777			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
778			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
779			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
780			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
781			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
782			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
783			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
784			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
785			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
786			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
787			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
788			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
789			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		
790			キムシシロナミシヤウ	Chlorocera umbrosaria																		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

No.	目名	科名	種名	学名	調査地点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

No.	目名	科名	種名	学名	調査年度												No.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1091	チョフ	コバガ	ハネモンシロガ	<i>Kerria decolor</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

No.	目名	科名	種名	学名	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
					初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏
1156	ハエ	ハナアブ	ホシハナアブ	<i>Eristalis laralis</i>											
1157			シマハナアブ	<i>Eristalis cerialis</i>											
1158			アミハナアブ	<i>Eristalis tenax</i>											
1159			アミハナアブ	<i>Eristalis sp.</i>											
1160			マヒナアブ	<i>Eumerus japonicus</i>											
1161			アミハナアブ	<i>Eumerus sp.</i>											
1162			アミハナアブ	<i>Eucledia bucculatus</i>											
1163			アミハナアブ	<i>Helophilus cristallidus</i>											
1164			アミハナアブ	<i>Melanostoma melinum</i>											
1165			アミハナアブ	<i>Melanostoma scabre</i>											
1166			アミハナアブ	<i>Microdon alpinus</i>											
1167			アミハナアブ	<i>Microdon undulata</i>											
1168			アミハナアブ	<i>Paragus fasciatus</i>											
1169			アミハナアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>											
1170			アミハナアブ	<i>Paragus quadrifasciatus</i>											
1171			アミハナアブ	<i>Phydonia zonata</i>											
1172			アミハナアブ	<i>Rhinga laevigata</i>											
1173			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>											
1174			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1175			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1176			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1177			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1178			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1179			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1180			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1181			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1182			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1183			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1184			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1185			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1186			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1187			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1188			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1189			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1190			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1191			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1192			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1193			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1194			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1195			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1196			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1197			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1198			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1199			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1200			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1201			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1202			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1203			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1204			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1205			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1206			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1207			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1208			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1209			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1210			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1211			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1212			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1213			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1214			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1215			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1216			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1217			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1218			アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											
1219	コウチュウ	オサムシ	アミハナアブ	<i>Sphaerophoria sp.</i>											

		科名		種名		学名		調査年度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	目名	科名	種名	学名	No.1	秋	夏	No.2	秋	夏	No.3	秋	夏	No.4	秋	夏	No.5	秋	夏	No.6	秋	夏	No.7	秋	夏	No.8	秋	夏	No.9	秋	夏	No.10	秋	夏	No.11	秋	夏	No.12	秋	夏	No.13	秋	夏	No.14	秋	夏	No.15	秋	夏	No.16	秋	夏	No.17	秋	夏	No.18	秋	夏	No.19	秋	夏	No.20	秋	夏	No.21	秋	夏	No.22	秋	夏	No.23	秋	夏	No.24	秋	夏	No.25	秋	夏	No.26	秋	夏	No.27	秋	夏	No.28	秋	夏	No.29	秋	夏	No.30	秋	夏	No.31	秋	夏	No.32	秋	夏	No.33	秋	夏	No.34	秋	夏	No.35	秋	夏	No.36	秋	夏	No.37	秋	夏	No.38	秋	夏	No.39	秋	夏	No.40	秋	夏	No.41	秋	夏	No.42	秋	夏	No.43	秋	夏	No.44	秋	夏	No.45	秋	夏	No.46	秋	夏	No.47	秋	夏	No.48	秋	夏	No.49	秋	夏	No.50	秋	夏	No.51	秋	夏	No.52	秋	夏	No.53	秋	夏	No.54	秋	夏	No.55	秋	夏	No.56	秋	夏	No.57	秋	夏	No.58	秋	夏	No.59	秋	夏	No.60	秋	夏	No.61	秋	夏	No.62	秋	夏	No.63	秋	夏	No.64	秋	夏	No.65	秋	夏	No.66	秋	夏	No.67	秋	夏	No.68	秋	夏	No.69	秋	夏	No.70	秋	夏	No.71	秋	夏	No.72	秋	夏	No.73	秋	夏	No.74	秋	夏	No.75	秋	夏	No.76	秋	夏	No.77	秋	夏	No.78	秋	夏	No.79	秋	夏	No.80	秋	夏	No.81	秋	夏	No.82	秋	夏	No.83	秋	夏	No.84	秋	夏	No.85	秋	夏	No.86	秋	夏	No.87	秋	夏	No.88	秋	夏	No.89	秋	夏	No.90	秋	夏	No.91	秋	夏	No.92	秋	夏	No.93	秋	夏	No.94	秋	夏	No.95	秋	夏	No.96	秋	夏	No.97	秋	夏	No.98	秋	夏	No.99	秋	夏	No.100	秋	夏	No.101	秋	夏	No.102	秋	夏	No.103	秋	夏	No.104	秋	夏	No.105	秋	夏	No.106	秋	夏	No.107	秋	夏	No.108	秋	夏	No.109	秋	夏	No.110	秋	夏	No.111	秋	夏	No.112	秋	夏	No.113	秋	夏	No.114	秋	夏	No.115	秋	夏	No.116	秋	夏	No.117	秋	夏	No.118	秋	夏	No.119	秋	夏	No.120	秋	夏	No.121	秋	夏	No.122	秋	夏	No.123	秋	夏	No.124	秋	夏	No.125	秋	夏	No.126	秋	夏	No.127	秋	夏	No.128	秋	夏	No.129	秋	夏	No.130	秋	夏	No.131	秋	夏	No.132	秋	夏	No.133	秋	夏	No.134	秋	夏	No.135	秋	夏	No.136	秋	夏	No.137	秋	夏	No.138	秋	夏	No.139	秋	夏	No.140	秋	夏	No.141	秋	夏	No.142	秋	夏	No.143	秋	夏	No.144	秋	夏	No.145	秋	夏	No.146	秋	夏	No.147	秋	夏	No.148	秋	夏	No.149	秋	夏	No.150	秋	夏	No.151	秋	夏	No.152	秋	夏	No.153	秋	夏	No.154	秋	夏	No.155	秋	夏	No.156	秋	夏	No.157	秋	夏	No.158	秋	夏	No.159	秋	夏	No.160	秋	夏	No.161	秋	夏	No.162	秋	夏	No.163	秋	夏	No.164	秋	夏	No.165	秋	夏	No.166	秋	夏	No.167	秋	夏	No.168	秋	夏	No.169	秋	夏	No.170	秋	夏	No.171	秋	夏	No.172	秋	夏	No.173	秋	夏	No.174	秋	夏	No.175	秋	夏	No.176	秋	夏	No.177	秋	夏	No.178	秋	夏	No.179	秋	夏	No.180	秋	夏	No.181	秋	夏	No.182	秋	夏	No.183	秋	夏	No.184	秋	夏	No.185	秋	夏	No.186	秋	夏	No.187	秋	夏	No.188	秋	夏	No.189	秋	夏	No.190	秋	夏	No.191	秋	夏	No.192	秋	夏	No.193	秋	夏	No.194	秋	夏	No.195	秋	夏	No.196	秋	夏	No.197	秋	夏	No.198	秋	夏	No.199	秋	夏	No.200	秋	夏	No.201	秋	夏	No.202	秋	夏	No.203	秋	夏	No.204	秋	夏	No.205	秋	夏	No.206	秋	夏	No.207	秋	夏	No.208	秋	夏	No.209	秋	夏	No.210	秋	夏	No.211	秋	夏	No.212	秋	夏	No.213	秋	夏	No.214	秋	夏	No.215	秋	夏	No.216	秋	夏	No.217	秋	夏	No.218	秋	夏	No.219	秋	夏	No.220	秋	夏	No.221	秋	夏	No.222	秋	夏	No.223	秋	夏	No.224	秋	夏	No.225	秋	夏	No.226	秋	夏	No.227	秋	夏	No.228	秋	夏	No.229	秋	夏	No.230	秋	夏	No.231	秋	夏	No.232	秋	夏	No.233	秋	夏	No.234	秋	夏	No.235	秋	夏	No.236	秋	夏	No.237	秋	夏	No.238	秋	夏	No.239	秋	夏	No.240	秋	夏	No.241	秋	夏	No.242	秋	夏	No.243	秋	夏	No.244	秋	夏	No.245	秋	夏	No.246	秋	夏	No.247	秋	夏	No.248	秋	夏	No.249	秋	夏	No.250	秋	夏	No.251	秋	夏	No.252	秋	夏	No.253	秋	夏	No.254	秋	夏	No.255	秋	夏	No.256	秋	夏	No.257	秋	夏	No.258	秋	夏	No.259	秋	夏	No.260	秋	夏	No.261	秋	夏	No.262	秋	夏	No.263	秋	夏	No.264	秋	夏	No.265	秋	夏	No.266	秋	夏	No.267	秋	夏	No.268	秋	夏	No.269	秋	夏	No.270	秋	夏	No.271	秋	夏	No.272	秋	夏	No.273	秋	夏	No.274	秋	夏	No.275	秋	夏	No.276	秋	夏	No.277	秋	夏	No.278	秋	夏	No.279	秋	夏	No.280	秋	夏	No.281	秋	夏	No.282	秋	夏	No.283	秋	夏	No.284	秋	夏	No.285	秋	夏	No.286	秋	夏	No.287	秋	夏	No.288	秋	夏	No.289	秋	夏	No.290	秋	夏	No.291	秋	夏	No.292	秋	夏	No.293	秋	夏	No.294	秋	夏	No.295	秋	夏	No.296	秋	夏	No.297	秋	夏	No.298	秋	夏	No.299	秋	夏	No.300	秋	夏	No.301	秋	夏	No.302	秋	夏	No.303	秋	夏	No.304	秋	夏	No.305	秋	夏	No.306	秋	夏	No.307	秋	夏	No.308	秋	夏	No.309	秋	夏	No.310	秋	夏	No.311	秋	夏	No.312	秋	夏	No.313	秋	夏	No.314	秋	夏	No.315	秋	夏	No.316	秋	夏	No.317	秋	夏	No.318	秋	夏	No.319	秋	夏	No.320	秋	夏	No.321	秋	夏	No.322	秋	夏	No.323	秋	夏	No.324	秋	夏	No.325	秋	夏	No.326	秋	夏	No.327	秋	夏	No.328	秋	夏	No.329	秋	夏	No.330	秋	夏	No.331	秋	夏	No.332	秋	夏	No.333	秋	夏	No.334	秋	夏	No.335	秋	夏	No.336	秋	夏	No.337	秋	夏	No.338	秋	夏	No.339	秋	夏	No.340	秋	夏	No.341	秋	夏	No.342	秋	夏	No.343	秋	夏	No.344	秋	夏	No.345	秋	夏	No.346	秋	夏	No.347	秋	夏	No.348	秋	夏	No.349	秋	夏	No.350	秋	夏	No.351	秋	夏	No.352	秋	夏	No.353	秋	夏	No.354	秋	夏	No.355	秋	夏	No.356	秋	夏	No.357	秋	夏	No.358	秋	夏	No.359	秋	夏	No.360	秋	夏	No.361	秋	夏	No.362	秋	夏	No.363	秋	夏	No.364	秋	夏	No.365	秋	夏	No.366	秋	夏	No.367	秋	夏	No.368	秋	夏	No.369	秋	夏	No.370	秋	夏	No.371	秋	夏	No.372	秋	夏	No.373	秋	夏	No.374	秋	夏	No.375	秋	夏	No.376	秋	夏	No.377	秋	夏	No.378	秋	夏	No.379	秋	夏	No.380	秋	夏	No.381	秋	夏	No.382	秋	夏	No.383	秋	夏	No.384	秋	夏	No.385	秋	夏	No.386	秋	夏	No.387	秋	夏	No.388	秋	夏	No.389	秋	夏	No.390	秋	夏	No.391	秋	夏	No.392	秋	夏	No.393	秋	夏	No.394	秋	夏	No.395	秋	夏	No.396	秋	夏	No.397	秋	夏	No.398	秋	夏	No.399	秋	夏	No.400	秋	夏	No.401	秋	夏	No.402	秋	夏	No.403	秋	夏	No.404	秋	夏	No.405	秋	夏	No.406	秋	夏	No.407	秋	夏	No.408	秋	夏	No.409	秋	夏	No.410	秋	夏	No.411	秋	夏	No.412	秋	夏	No.413	秋	夏	No.414	秋	夏	No.415	秋	夏	No.416	秋	夏	No.417	秋	夏	No.418	秋	夏	No.419	秋	夏	No.420	秋	夏	No.421	秋	夏	No.422	秋	夏	No.423	秋	夏	No.424	秋	夏	No.425	秋	夏	No.426	秋	夏	No.427	秋	夏	No.428	秋	夏	No.429	秋	夏	No.430	秋	夏	No.431	秋	夏	No.432	秋	夏	No.433	秋	夏	No.434	秋	夏	No.435	秋	夏	No.436	秋	夏	No.437	秋	夏	No.438	秋	夏	No.439	秋	夏	No.440	秋	夏	No.441	秋	夏	No.442	秋	夏	No.443	秋	夏	No.444	秋	夏	No.445	秋	夏	No.446	秋	夏	No.447	秋	夏	No.448	秋	夏	No.449	秋	夏	No.450	秋	夏	No.451	秋	夏	No.452	秋	夏	No.453	秋	夏	No.454	秋	夏	No.455	秋	夏	No.456	秋	夏	No.457	秋	夏	No.458	秋	夏	No.459	秋	夏	No.460	秋	夏	No.461	秋	夏	No.462	秋	夏	No.463	秋	夏	No.464	秋	夏	No.465	秋	夏	No.466	秋	夏	No.467	秋	夏	No.468	秋	夏	No.469	秋	夏	No.470	秋	夏	No.471	秋	夏	No.472	秋	夏	No.473	秋	夏	No.474	秋	夏	No.475	秋	夏	No.476	秋	夏	No.477	秋	夏	No.478	秋	夏	No.479	秋	夏	No.480	秋	夏	No.481	秋	夏	No.482	秋	夏	No.483	秋	夏	No.484	秋	夏	No.485	秋	夏	No.486	秋	夏	No.487	秋	夏	No.488	秋	夏	No.489	秋	夏	No.490	秋	夏	No.491	秋	夏	No.492	秋	夏	No.493	秋	夏	No.494	秋	夏	No.495	秋	夏	No.496	秋	夏	No.497	秋	夏	No.498	秋	夏	No.499	秋	夏	No.500	秋	夏	No.501	秋	夏	No.502	秋	夏	No.503	秋	夏	No.504	秋	夏	No.505	秋	夏	No.506	秋	夏	No.507	秋	夏	No.508	秋	夏	No.509	秋	夏	No.510	秋	夏	No.511	秋	夏	No.512	秋	夏	No.513	秋	夏	No.514	秋	夏	No.515	秋	夏	No.516	秋	夏	No.517	秋	夏	No.518	秋	夏	No.519	秋	夏	No.520	秋	夏	No.521	秋	夏	No.522	秋	夏	No.523	秋	夏	No.524	秋	夏	No.525	秋	夏	No.526	秋	夏	No.527	秋	夏	No.528	秋	夏	No.529	秋	夏	No.530	秋	夏	No.531	秋	夏	No.532	秋	夏	No.533	秋	夏	No.534	秋	夏	No.535	秋	夏	No.536	秋	夏	No.537	秋	夏	No.538	秋	夏	No.539	秋	夏	No.540	秋	夏	No.541	秋	夏	No.542	秋	夏	No.543	秋	夏	No.544	秋	夏	No.545	秋	夏	No.546	秋	夏	No.547	秋	夏	No.548	秋	夏	No.549	秋	夏	No.550	秋	夏	No.551	秋	夏	No.552	秋	夏	No.553	秋	夏	No.554	秋	夏	No.555	秋	夏	No.556	秋	夏	No.557	秋	夏	No.558	秋	夏	No.559	秋	夏	No.560	秋	夏	No.561	秋	夏	No.562	秋	夏	No.563	秋	夏	No.564	秋	夏	No.565	秋	夏	No.566	秋	夏	No.567	秋	夏	No.568	秋	夏	No.569	秋	夏	No.570	秋	夏	No.571	秋	夏	No.572	秋	夏	No.573	秋	夏	No.574	秋	夏	No.575	秋	夏	No.576	秋	夏	No.577	秋	夏	No.578	秋	夏	No.579	秋	夏	No.580	秋	夏	No.581	秋	夏	No.582	秋	夏	No.583	秋	夏	No.584	秋	夏	No.585	秋	夏	No.586	秋	夏	No.587	秋	夏	No.588	秋	夏	No.589	秋	夏	No.590	秋	夏	No.591	秋</

No.	目名	科名	種名	学名	調査地点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1295	コウチュウ	オサムシ	コノモクムシ	Harpalus trodens																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

[illegible]

No.	目名	科名	種名	学名	調査年度																	
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26							
					初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋	初夏	秋
1435	コウチュウ	センチュウ科	センチュウ科	<i>Phedonates larvistratus</i>																		
1436		クワガタムシ	クワガタムシ	<i>Dorcus bimaculatus</i>																		
1437			クワガタ	<i>Dorcus rectus</i>																		
1438			アガノクワガタ	<i>Dorcus rubrofemoratus</i>																		
1439			ヒラタクワガタ	<i>Dorcus tianus</i>																		
1440			ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculiformis</i>																		
1441			コノクワガタ	<i>Prasopachius inclinator</i>																		
1442			コノクワガタ	<i>Adoretus tenuicollis</i>																		
1443			ヒメクワガタ	<i>Anoplocheilichthys</i>																		
1444			アノクワガタ	<i>Anomala albopicta</i>																		
1445			オオクワガタ	<i>Anomala coccinea</i>																		
1446			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1447			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1448			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1449			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1450			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1451			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1452			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1453			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1454			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1455			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1456			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1457			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1458			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1459			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1460			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1461			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1462			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1463			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1464			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1465			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1466			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1467			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1468			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1469			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1470			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1471			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1472			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1473			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1474			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1475			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1476			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1477			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1478			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1479			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1480			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1481			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1482			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1483			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1484			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1485			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1486			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1487			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1488			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1489			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1490			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1491			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1492			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1493			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1494			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1495			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1496			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1497			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1498			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1499			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1500			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1501			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1502			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1503			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1504			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		
1505			オオクワガタ	<i>Anomala lucens</i>																		

No.	目名	科名	種名	学名	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.28
					初夏	秋	初夏	夏	秋	初夏	夏	秋	初夏	夏	秋
1500	コウチヤウ	タマムシ	クズノキビタマムシ	<i>Trachya auricollis</i>											
1507			コウノキビタマムシ	<i>Trachya brousseletae</i>											
1508			ナミガサビタマムシ	<i>Trachya griseofasciata</i>											
1509			ウメビタマムシ	<i>Trachya inconspicua</i>											
1510			マルガサビタマムシ	<i>Trachya nedia</i>											
1511			ヤナギビタマムシ	<i>Trachya minuta salicis</i>											
1512			ヤノシタマムシ	<i>Trachya variol</i>											
1513	コマツキムシ		サビキムシ	<i>Agrypnus binodulus</i>											
1514			ムサビロキムシ	<i>Agrypnus cordicollis</i>											
1515			ホシバキムシ	<i>Agrypnus fuliginosus</i>											
1516			ヒメバキムシ	<i>Agrypnus serotus serotus</i>											
1517			アカハシロコメツキ	<i>Anoeetus hypogaeus hypogaeus</i>											
1518			Amegilla sp.	<i>Anoeetus sp.</i>											
1519			ヒラカコメツキ	<i>Asclepius saxatilis saxatilis</i>											
1520			クロシヤビタマムシ	<i>Calambus japonicus</i>											
1521			クロハバコメツキ	<i>Cardiophorus pinguis</i>											
1522			ヒヤメバニコメツキ	<i>Denticollis minutus</i>											
1523			アカシナハコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i>											
1524			オオハバコメツキ	<i>Dieromyces adjector adjector</i>											
1525			キバネコメツキ	<i>Doleromyces nobilis</i>											
1526			キアシクロムサコメツキ	<i>Doleromyces gracilis</i>											
1527			カバロコメツキ	<i>Ectinus madagascariensis</i>											
1528			ヨシモンミズギコメツキ	<i>Ectinus sericeus sericeus</i>											
1529			クノシロコメツキ	<i>Flutiauxellus quadrimaculatus</i>											
1530			クロシヤビタマムシ	<i>Flutiauxellus sp.</i>											
1531			クロシヤバコメツキ	<i>Glyptomyia divinator</i>											
1532			コガサバコメツキ	<i>Hemiteles pallidus pallidus</i>											
1533			メダカシヤバコメツキ	<i>Hemiteles scissus scissus</i>											
1534			クロシヤバコメツキ	<i>Lacini arallius parvulus</i>											
1535			コガサバコメツキ	<i>Medastichus laticollis laticollis</i>											
1536			クノシロコメツキ	<i>Melanotus annosus</i>											
1537			ルイスコメツキ	<i>Melanotus erythrogaster erythrogaster</i>											
1538			ヒナガコメツキ	<i>Melanotus levis levis</i>											
1539			アカシヤバコメツキ	<i>Melanotus sp.</i>											
1540			メダカシヤバコメツキ	<i>Meloidae Junior Junior</i>											
1541			オオサバコメツキ	<i>Neoplatichus serifer serifer</i>											
1542			クロコメツキ	<i>Nipponostichus kometaki</i>											
1543			コバコメツキ	<i>Nipponostichus sekihoi sekihoi</i>											
1544			Paracardiophorus pullatus pullatus	<i>Ondostethus sp.</i>											
1545			Paracardiophorus pullatus pullatus	<i>Ondostethus sp.</i>											
1546			マダラキコメツキ	<i>Paracardiophorus pullatus pull</i>											
1547			チャイロツツハダコメツキ	<i>Pectocera hige hige</i>											
1548			クサヅコメツキ	<i>Proclaterius agnatus</i>											
1549			アカシヤバコメツキ	<i>Scutelliphus comus</i>											
1550			オオクワコメツキ	<i>Sinella musculus musculus</i>											
1551			ヒラカシコメツキ	<i>Spheniscus seti seti</i>											
1552			オオツツハダコメツキ	<i>Spheniscus cyathoides</i>											
1553			オオツツハダコメツキ	<i>Spheniscus kobei</i>											
1554			シラカサビタマムシ	<i>Strangatus umbrellis</i>											
1555			エノキコメツキ	<i>Tetralia tweli</i>											
1556			アノシロコメツキ	<i>Zenopsis albida</i>											
1557			Rhyacionia sp.	<i>Dromaeus sp.</i>											
1559			クロシヤバコメツキ	<i>Galbia amabilis</i>											
1560			クロシヤバコメツキ	<i>Rhyacionia sp.</i>											
1561			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1562			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1563			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1564			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1565			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1566			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1567			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1568			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1569			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1570			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1571			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1572			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1573			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1574			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											
1575			クロシヤバコメツキ	<i>Autographa sp.</i>											

No.	目名	科名	種名	学名	調査地産												
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26		
1576	コウチュウ	ホタルモドキ	ホタルモドキ	<i>Dionaea striatulus</i>	初夏												初夏
1577		カワツグムシ	カワツグムシ	<i>Andrenus japonicus</i>	初夏												初夏
1578			ヒメカワツグムシ	<i>Andrenus verbasci</i>	初夏												初夏
1579			ヒメカワツグムシ	<i>Attagenus unicolor japonicus</i>	初夏												初夏
1580			カマキリ	<i>Thaumaglossa rufocollata</i>	初夏												初夏
1581			カマキリ	<i>Triodes rufescens</i>	初夏												初夏
1582	シハムシ		シハムシ	<i>Caenocara ruficarsae</i>	初夏												初夏
1583			ヒメカワツグムシ	<i>Gastrancistrus immarginatus</i>	初夏												初夏
1584	カワツグムシ		カワツグムシ	<i>Cladiscus obeliscus</i>	初夏												初夏
1585			アザシホシカミシ	<i>Necrobia rufipes</i>	初夏												初夏
1586			アザシホシカミシ	<i>Tenerus maculicollis</i>	初夏												初夏
1587	ジョウカイモドキ		ジョウカイモドキ	<i>Dasytes vulgaris</i>	初夏												初夏
1588			ヒロオビジョウカイモドキ	<i>Intobia histrio</i>	初夏												初夏
1589			キアシオビジョウカイモドキ	<i>Intobia pallipennis pallipennis</i>	初夏												初夏
1590			ツマキアサジョウカイモドキ	<i>Meloboris androgynus</i>	初夏												初夏
1591	コクヌスト		ハロムヒ	<i>Anagrus heroldi</i>	初夏												初夏
1592			オオマダラコクヌスト	<i>Kellicottia tibialis</i>	初夏												初夏
1593	ムクサギスミ		ムクサギスミ	<i>Thymalia parvicornis</i>	初夏												初夏
1594			アザシホシカミシ	<i>Berytus japonicus</i>	初夏												初夏
1595			アザシホシカミシ	<i>Berytus japonicus</i>	初夏												初夏
1596	キヌイモドキ		キヌイモドキ	<i>Berytus ruficornis</i>	初夏												初夏
1597	ツツキコムシ		ツツキコムシ	<i>Berytus affinis</i>	初夏												初夏
1598			アザシホシカミシ	<i>Cit. borealis</i>	初夏												初夏
1599			アザシホシカミシ	<i>Cit. borealis</i>	初夏												初夏
1600	チンタウ		チンタウ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1601			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1602			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1603			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1604			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1605			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1606			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1607			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1608			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1609			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1610			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1611			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1612			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1613			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1614			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1615			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1616			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1617			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1618			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1619			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1620			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1621			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1622			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1623			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1624			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1625			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1626			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1627			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1628			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1629			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1630			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1631			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1632			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1633	ミジンムシ		ミジンムシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1634	キヌイ		キヌイ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1635			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1636			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1637			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1638	ミジンムシ		ミジンムシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1639	キヌイ		キヌイ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1640			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1641			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1642			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1643			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1644			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1645			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1646			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏
1647			アザシホシカミシ	<i>Chrysomelids nigrobrunneus</i>	初夏												初夏

No.	目名	科名	種名	学名	調査地県															
					No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	No.14	No.15	No.16
1648	コウチュウ	ザンノウシダマシ	カサベニヤガサシ	<i>Ectomychus basalis</i>																
1649			カリキントウダマシ	<i>Ectomychus gorhami gorhami</i>																
1650			キボシシロダマシ	<i>Mycetia amabilis</i>																
1651			アシノクサシロダマシ	<i>Aporrhoe atripes</i>																
1652		オオキノコムシ	カサモンオオキノコムシ	<i>Aulacophilus japonicus</i>																
1653			セモンホノオオキノコムシ	<i>Dacne picta</i>																
1654			ズグロホノオオキノコムシ	<i>Dacne zonaria</i>																
1655			ヒメバネオオキノコムシ	<i>Episcapha fortunei</i>																
1656			ヒメバネオオキノコムシ	<i>Episcapha fortunei</i>																
1657			クロハハシロオオキノコムシ	<i>Neotriplex strata</i>																
1658			アカハハシロオオキノコムシ	<i>Neotriplex strata</i>																
1659			クロサビオオキノコムシ	<i>Tritoma nipponensis</i>																
1660			ベニモンサビオオキノコムシ	<i>Tritoma nipponensis</i>																
1661		オオキノコムシ	ミドリオオキノコムシ	<i>Tritoma sobana</i>																
1662		コムシモドキ	キムシモドキ	<i>Helictes crenopunctata</i>																
1663			ツマザシロコムシモドキ	<i>Anadastus strabus</i>																
1664			ヒメコムシモドキ	<i>Cyrtocryptus hiranai</i>																
1665			クロアシコムシモドキ	<i>Lanauromorpha lewisii</i>																
1666			アサギコムシモドキ	<i>Lanauromorpha nigritarsis</i>																
1667			アサギコムシモドキ	<i>Lanauromorpha sp.</i>																
1668			アサギコムシモドキ	<i>Microgaster jansoni</i>																
1669			アサギコムシモドキ	<i>Corticaria genita</i>																
1670			アサギコムシモドキ	<i>Corticaria serrata</i>																
1671			アサギコムシモドキ	<i>Corticaria gibbosa</i>																
1672			アサギコムシモドキ	<i>Minomodes monticola</i>																
1673			アサギコムシモドキ	<i>Monotoma pilipes</i>																
1674			アサギコムシモドキ	<i>Phaeophaga japonica</i>																
1675			アサギコムシモドキ	<i>Asthina flavicollis</i>																
1676			アサギコムシモドキ	<i>Asthina inconspicua</i>																
1677			アサギコムシモドキ	<i>Asthina sp.</i>																
1678			アサギコムシモドキ	<i>Atapha fasciculata</i>																
1679			アサギコムシモドキ	<i>Carpophilus chalybeus</i>																
1680			アサギコムシモドキ	<i>Carpophilus marginalis</i>																
1681			アサギコムシモドキ	<i>Carpophilus sp.</i>																
1682			アサギコムシモドキ	<i>Crocops saturalis</i>																
1683			アサギコムシモドキ	<i>Cryptarcha lewisii</i>																
1684			アサギコムシモドキ	<i>Cyrtarchus dorsalis</i>																
1685			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1686			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1687			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1688			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1689			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1690			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1691			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1692			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1693			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1694			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1695			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1696			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1697			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1698			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1699			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1700			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1701			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1702			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1703			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1704			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1705			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1706			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1707			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1708			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1709			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1710			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1711			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1712			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1713			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1714			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1715			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1716			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1717			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																
1718			アサギコムシモドキ	<i>Eurasa dominica</i>																

No.	目名	科名	種名	学名	調査地別												No.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
コウチュウ	ニセグビボシムシ ナガクサキムシ		セグビボシムシ	<i>Syricta brunneipes</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

[illegible]

[illegible]

No.	目名	科名	種名	学名	調査地点												No.26
					No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	
1941	コウチュウ	ハムシ	キアゲハモリハムシ	<i>Oreana brax</i>													
1942			ハギツハムシ	<i>Pachyrhynchus erichsoni</i>													
1943			ムネアカキハダハムシ	<i>Patria consimile</i>													
1944			ツヤキハダハムシ	<i>Patria flavipunctulata</i>													
1945			マルキハダハムシ	<i>Patria ussuriensis</i>													
1946			アトシハムシ	<i>Pandora angulicollis</i>													
1947			ダイコンサルハムシ	<i>Phaedon brassicae</i>													
1948			ムネキハダハムシ	<i>Phyllotreta essensis</i>													
1949			キスジハムシ	<i>Phyllotreta striolata</i>													
1950			ヤナギハムシ	<i>Plagoderma versicolor</i>													
1951			アサギハムシ	<i>Pseudocera xanthozepha</i>													
1952			アサギハムシ	<i>Psylliodes attenuata</i>													
1953			アサギハムシ	<i>Psylliodes bretinghami</i>													
1954			アサギハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i>													
1955			アサギハムシ	<i>Psylliodes subrugosa</i>													
1956			アサギハムシ	<i>Pyrrhita humeralis</i>													
1957			アサギハムシ	<i>Pyrrhita maculicollis</i>													
1958			アサギハムシ	<i>Pyrrhita semiluxa</i>													
1959			アサギハムシ	<i>Pyrrhita semiluxa</i>													
1960			アサギハムシ	<i>Pyrrhita tibialis</i>													
1961			アサギハムシ	<i>Scalidonta levis</i>													
1962			アサギハムシ	<i>Smaragdina semiaurantica</i>													
1963			アサギハムシ	<i>Sphaeroderma placidum</i>													
1964			アサギハムシ	<i>Sphaeroderma taratum</i>													
1965			アサギハムシ	<i>Stenolaelus cyaneus</i>													
1966			アサギハムシ	<i>Stenolaelus nipponensis</i>													
1967			アサギハムシ	<i>Syneta adamsi</i>													
1968			アサギハムシ	<i>Thapsidella bramosa</i>													
1969			アサギハムシ	<i>Trachysiphonia obscura</i>													
1970			アサギハムシ	<i>Trachysiphonia sorida</i>													
1971			アサギハムシ	<i>Xanthopora placida</i>													
1972			アサギハムシ	<i>Zeugophora annulata</i>													
1973			アサギハムシ	<i>Acorynus lateralis</i>													
1974			アサギハムシ	<i>Athalia ebilis</i>													
1975			アサギハムシ	<i>Autroctis distinguenda</i>													
1976			アサギハムシ	<i>Elaeum oculatus oculatus</i>													
1977			アサギハムシ	<i>Exochesops leucopis</i>													
1978			アサギハムシ	<i>Habitus longipes</i>													
1979			アサギハムシ	<i>Habitus unicoloroides</i>													
1980			アサギハムシ	<i>Rhaphitropis guttifer</i>													
1981			アサギハムシ	<i>Schizotrochus laevis</i>													
1982			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1983			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1984			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1985			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1986			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1987			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1988			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1989			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1990			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1991			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1992			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1993			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1994			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1995			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1996			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1997			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1998			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
1999			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2000			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2001			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2002			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2003			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2004			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2005			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2006			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2007			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2008			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2009			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2010			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2011			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2012			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2013			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2014			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													
2015			アサギハムシ	<i>Triophterus aeneus</i>													

No.	目名	科名	種名	学名	No.1	秋	初夏	夏	No.3	秋	初夏	夏	No.5	秋	初夏	夏	No.8	秋	初夏	夏	No.9	秋	初夏	夏	No.12	秋	初夏	夏	No.15	秋	初夏	夏	No.19	秋	初夏	夏	No.22	秋	初夏	夏	No.23	秋	夏	No.26	秋	夏																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
シロアリ				マダガスカシロアリ	Boris orientalis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

[illegible]

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域											
					No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12
					初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏	初夏
2155	ハチ	アリ	アミロアリ	Nyanderia flavipes												
2156			ルリアリ	Ochetellus flaber												
2157			ササアリ	Parasarcophaga sakurai												
2158			アミロアリ	Phasmodia ferdia												
2159			アミロアリ	Pristomyrmex punctatus												
2160			アミロアリ	Solenopsis japonica												
2161			アミロアリ	Strumigenys lewisii												
2162			アミロアリ	Tenodora constricta												
2163			アミロアリ	Tetramorium tashiroi												
2164			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2165			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2166			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2167			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2168			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2169			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2170			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2171			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2172			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2173			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2174			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2175			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2176			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2177			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2178			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2179			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2180			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2181			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2182			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2183			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2184			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2185			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2186			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2187			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2188			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2189			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2190			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2191			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2192			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2193			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2194			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2195			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2196			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2197			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2198			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2199			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2200			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2201			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2202			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2203			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2204			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2205			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2206			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2207			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2208			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2209			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2210			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2211			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2212			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2213			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2214			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2215			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2216			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2217			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2218			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2219			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2220			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2221			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2222			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2223			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2224			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2225			アミロアリ	Valeriana tashiroi												
2226			アミロアリ	Valeriana tashiroi												

No.	目名	科名	種名	学名	調査地点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					No.1		No.3		No.5		No.8		No.9		No.12		No.15		No.19		No.22		No.23		No.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					初夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉	夏葉	秋葉	初夏葉

(注) 表中の地名・記号は本邦に「阪」(川米)、「国」(政府専用線)、「平」(平成28年度版)、「デ」(データ管理センター)に対応した。

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1	カゲロウ		ヒラタカゲロウ	Epeorus curvatulus					●					○						
2			キラカゲロウ	Isonychia japonica					●					○						○
3			モンカゲロウ	Ephemera japonica					●									○	○	○
4	トンボ		アオイトトンボ	Lestes temporalis				●										○	○	○
5			アジアイトンボ	Ichnura asiatica				●						○	○	○	○	○	○	
6			ハグロトンボ	Atrocalopteryx atrata				●						○	○	○	○	○	○	
7			ミヤマカワトンボ	Calopteryx cornelia				●						○	○	○	○	○	○	
8			オオアリボシヤンマ	Aeshna crenata				●						○	○	○	○	○	○	○
9			クロスジギンヤンマ	Anax nigrofasciatus nigrofasciatus				●						○	○	○	○	○	○	○
10			ギンヤンマ	Anax parthenope julius				●						○	○	○	○	○	○	○
11			サナエトンボ	Asiagomphus melanocephalus				●						○	○	○	○	○	○	○
12			ダビドサナエ	Davidius nanus				●						○	○	○	○	○	○	○
13			ヒメクロサナエ	Lanthus fulvipes				●						○	○	○	○	○	○	○
14			オナガサナエ	Meligethes viridicostus				●						○	○	○	○	○	○	○
15			コオニヤンマ	Sieboldius albardae				●						○	○	○	○	○	○	○
16	オニヤンマ		オニヤンマ	Anotagaster sieboldi				●						○	○	○	○	○	○	○
17	エシトンボ		タカホトンボ	Somatochlora uchidai				●						○	○	○	○	○	○	○
18	トンボ		コフキトンボ	Deileia phaeon				●						○	○	○	○	○	○	○
19			ハラビロトンボ	Lyriothemis pachygastra				●						○	○	○	○	○	○	○
20			シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum				●						○	○	○	○	○	○	○
21			オオシオカラトンボ	Orthetrum melania				●						○	○	○	○	○	○	○
22			ウスバキトンボ	Pantala flavescens				●						○	○	○	○	○	○	○
23			コシアキトンボ	Pseudothemis zonata				●						○	○	○	○	○	○	○
24			チヨウカネ	Rhyothemis fuliginosa				●						○	○	○	○	○	○	○
25			ナツアカネ	Sympetrum darwinianum				●						○	○	○	○	○	○	○
26			マユタテアカネ	Sympetrum eroticum eroticum				●						○	○	○	○	○	○	○
27			アキアカネ	Sympetrum frequens				●						○	○	○	○	○	○	○
28			ヒメアカネ	Sympetrum parvulum				●						○	○	○	○	○	○	○
29			ミヤマアカネ	Sympetrum pedemontanum elatum				●						○	○	○	○	○	○	○
30	ゴキブリ		ヤマトゴキブリ	Periplaneta japonica	●									○	○	○	○	○	○	○
31	カマキリ		ハラビロカマキリ	Hierodula patellifera	●									○	○	○	○	○	○	○
32			コカマキリ	Statilia maculata		●								○	○	○	○	○	○	○
33			チヨウセンカマキリ	Tenodera angustipennis		●								○	○	○	○	○	○	○
34			オオカマキリ	Tenodera aridifolia		●								○	○	○	○	○	○	○
35	ハサミムシ		キアシハサミムシ	Euborellia plebeja		●								○	○	○	○	○	○	○
36			ヒゲシロハサミムシ	Gonolabis marginalis		●								○	○	○	○	○	○	○
37			コブハサミムシ	Anachura harmandi		●								○	○	○	○	○	○	○
38			エゾハサミムシ	Eparchus yezoensis		●								○	○	○	○	○	○	○
39			キバネハサミムシ	Forficula mikado		●								○	○	○	○	○	○	○
40			クキヌキハサミムシ	Forficula scudderii		●								○	○	○	○	○	○	○
41			オオハサミムシ	Labidura riparia		●								○	○	○	○	○	○	○
42	カワゲラ		カミムラカワゲラ	Kamimuria tibialis					●					○	○	○	○	○	○	○
43			フタツメカワゲラ	Neoperla geniculata					●					○	○	○	○	○	○	○
44			オオウラカゲカワゲラ	Paragnetina tinctipennis					●					○	○	○	○	○	○	○
45	ハツタ		ハネナシコロギス	Nipancistriger testaceus					●					○	○	○	○	○	○	○
46			コシタウマ	Diestrammena elegantissima					●					○	○	○	○	○	○	○
47			マダラカマドウマ	Diestrammena japonica					●					○	○	○	○	○	○	○
48			ツユムシ	Ducetia japonica					●					○	○	○	○	○	○	○
49			エゾツユムシ	Kuwayamaea sapporensis					●					○	○	○	○	○	○	○
50			ツユムシ	Phaneroptera falcata					●					○	○	○	○	○	○	○
51			アシシロツユムシ	Phaneroptera nigraennata					●					○	○	○	○	○	○	○
52			ホソクビツユムシ	Shirakistima japonica					●					○	○	○	○	○	○	○
53			コバネヒメササキ	Chizuela bonneti					●					○	○	○	○	○	○	○
54			ウスイロササキ	Conocephalus chinensis					●					○	○	○	○	○	○	○
55			コバネササキ	Conocephalus japonicus					●					○	○	○	○	○	○	○
56			ササキ	Conocephalus melanocephalus					●					○	○	○	○	○	○	○
57			ヒメササキ	Eobiana engelhardti subtropicalis					●					○	○	○	○	○	○	○
58			クビキリギス	Eucnocephalus varius					●					○	○	○	○	○	○	○
59			ヒガシキリギス	Gamosocleis mikado					●					○	○	○	○	○	○	○
60			ハヤシノワメオイ	Hexacentrus hareyamai					●					○	○	○	○	○	○	○
61			ヒメクサキ	Ruspolia dubia					●					○	○	○	○	○	○	○
62			クサキ	Ruspolia lineosa					●					○	○	○	○	○	○	○

資料-2 生息環境区分別確認種目録(2/35)

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
63	ハツタ	キリギリス	ヤブキリ	Tettionia orientalis	●							○								
64		ケラ	ケラ	Gryllotalpa orientalis		●					○			○						
65		マツムシ	スズムシ	Meloidomorpha japonica		●							○		○					
66			ガンダン	Oecanthus longicauda		●							○			○			○	
67			アオマツムシ	Trujalia hibonidis	●								○				○			
68	コオロギ		ハラオカメコオロギ	Loxoblemmus campestris		●				○			○		○					
69			ミツカドコオロギ	Loxoblemmus doeritzi		●							○			○				
70			モリオカメコオロギ	Loxoblemmus sylvestris	●								○					○		
71			クマスズムシ	Sclerogryllus punctatus		●				○			○		○					
72			エンマコオロギ	Teleogryllus emma		●				○			○		○			○		
73			ツシレサセコオロギ	Velarifictorus mikado		●							○							
74	カネタタキ		カネタタキ	Ornebius kanetazaki	●								○							
75			ウスグモスズ	Amusurgus genji	●								○							
76	ヒバリモドキ		マダラスズ	Dianemobius nigrofasciatus	●					○			○		○					
77			ヤマトヒバリ	Homoeoxipha obliterata	●								○					○		
78			ヒゲジロスズ	Polionemobius flavoantennalis		●				○			○							
79			シバスズ	Polionemobius mikado		●					○		○					○		
80			ヤサスズ	Pteronemobius ohmachi		●							○							
81			クサヒバリ	Swistella bifasciata		●							○							
82			キアソヒバリモドキ	Trigonidium japonicum	●					○			○							
83			シヨウウヨウバツタ	Acrida cinerea		●							○							
84			マダラバツタ	Aiolopus thalassinus tamulus		●														
85			タカネヒナバツタ	Chorthippus intermedius		●														○
86			ヒナバツタ	Glyptobothrus maritimus maritimus		●				○			○					○		○
87			トノサマバツタ	Locusta migratoria		●							○							
88			ナキイナゴ	Mongolotettix japonicus		●							○					○		○
89			クルマバツタモドキ	Oedaleus infernalis			●						○							
90			ヒロバネヒナバツタ	Stenobothrus fumatus									○							○
91			イボバツタ	Triophidia japonica	●					○										
92	イナゴ		アオフキバツタ	Aopodisma subaptera		●													○	
93			ハネナガフキバツタ	Ognevia longipennis		●							○							○
94			コハネイナゴ	Oxya yezoensis		●				○			○							
95			ミカドフキバツタ	Parapodisma mikado		●														
96			ヤマトフキバツタ	Parapodisma setouchiensis		●														
97			ツチイナゴ	Patanga japonica		●							○							
98	オンブバツタ		オンブバツタ	Atractomorpha lata		●				○			○							
99	ヒシバツタ		トケヒシバツタ	Criotettix japonicus		●							○							
100			ニセハネナガヒシバツタ	Ergatettix dorsifer			●						○							
101			ハネナガヒシバツタ	Euparattettix insularis		●							○							
102			コハネヒシバツタ	Formosatettix larvatus		●														
103			アカネヒシバツタ	Tetrix akagiensis	●					○			○							○
104			ハラヒシバツタ	Tetrix japonica	●					○			○							
105	ノミバツタ		ノミバツタ	Xya japonica		●							○							
106	サナフシ		サナフシモドキ	Ramulus mikado	●								○							
107	カメムシ		ナワゴシラウンカ	Rhotala nawae	●															
108		ウンカ	シロオビウンカ	Chilodelphax albifascia		●				○			○							○
109			ヒメビウンカ	Laodelphax striatellus		●							○							
110			セジロウンカ	Sogatella furcifera		●							○							
111			ハリマナガウンカ	Stenocranus harmensis		●							○							
112			コブウンカ	Tropidoccephala brumeipennis		●							○							
113			アカハネナガウンカ	Diostrabus politus		●							○							
114			シリアカハネナガウンカ	Zoraida horishana		●														
115			マエクロハネナガウンカ	Zoraida pterophoroides	●								○							
116	テングスケバ		クロテングスケバ	Saigona ishidae		●														○
117	アオハバハゴモ		アオハバハゴモ	Geisha distinctissima	●					○			○							
118	マルウンカ		マルウンカ	Gerrhithus variabilis	●														○	
119	ハゴロモ		スケバハゴロモ	Euricania facialis	●								○							
120			ベッコウハゴロモ	Orosanga japonicus	●								○							
121			アミガサハゴロモ	Pochazia albomaculata	●								○							
122	グンバイウンカ		タチスジグンバイウンカ	Catulia vittata		●														
123			ミドリグンバイウンカ	Catulia sinica	●					○			○							
124	セミ		アブラゼミ	Graptopsaltria nigrofuscata	●					○			○							

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
125	カメムシ	セミ	ミンミンゼミ	<i>Hyalessa maculicollis</i>	●									○		○				
126			テツチゼミ	<i>Kosemia radiator</i>	●														○	
127			アカエソゼミ	<i>Lyristes flammatus</i>	●														○	
128			エソゼミ	<i>Lyristes japonicus</i>	●															
129			ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>	●									○						○
130			ニイニイゼミ	<i>Platypleura kaempferi</i>	●											○				
131			ヒグラシ	<i>Tanna japonensis</i>	●															
132			エゾハルゼミ	<i>Terpnosia nigricosta</i>	●															
133			ハルゼミ	<i>Terpnosia vacua</i>	●															
134			ツノゼミ	<i>Butragulus flavipes</i>	●	●														
135			オビマルツノゼミ	<i>Gargara katoi</i>	●															
136			トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	●	●						○			○					
137			シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>	●							○			○					
138			モンキアワフキ	<i>Aphrophora major</i>	●							○								
139			ハマバアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>	●	●						○								
140			コガタアワフキ	<i>Aphrophora obtusa</i>	●	●						○								
141			マエキアワフキ	<i>Aphrophora pectoralis</i>	●							○								
142			ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i>	●	●						○								
143			クロムシアワフキ	<i>Aphrophora vittata</i>	●	●						○								
144			オオアワフキ	<i>Aphropsis galloisi</i>	●							○								
145			マダアワフキ	<i>Awafukia nawae</i>	●															
146			マルアワフキ	<i>Lepyronia coleoptrata</i>	●	●							○							
147			テングアワフキ	<i>Phyllagra albinotata</i>	●	●														
148			コガシラアワフキ	<i>Eoscarta assimilis</i>	●								○							
149			ムネアアワフキ	<i>Hindoloides bipunctatus</i>	●															
150			キウヒメヨコバイ	<i>Alebrasca actinidae</i>	●							○								
151			ヒメアオスキヨコバイ	<i>Batrachomorphus diminutus</i>	●							○								
152			ツマクロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
153			オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>	●	●														
154			フシギヨコバイ	<i>Drabescus nigrifemoratus</i>	●															
155			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina betularia</i>	●	●														
156			フクロヨコバイ	<i>Glossocratus fukuroki</i>	●															
157			マエジロイモモンジヨコバイ	<i>Handianus limbifer</i>	●															
158			ミズジロヨコバイ	<i>Japananus hyalinus</i>	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
159			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
160			ミミズク	<i>Ledra audtura</i>	●															
161			コミミズク	<i>Ledropsis discolor</i>	●															
162			ホシヒメヨコバイ	<i>Limassolia multiunctata</i>	●															
163			コチヤイロヨコバイ	<i>Matsumurella kogotensis</i>	●															
164			チャイロヨコバイ	<i>Matsumurella praesul</i>	●															
165			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>	●															
166			ツマクロヨコバイ	<i>Nephrotettix cincticeps</i>	●					○										
167			シロスオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i>	●															
168			オオスキヨコバイ	<i>Onukia onukii</i>	●	●														
169			シロミヤクイチモンジヨコバイ	<i>Paramesodes albinervosus</i>	●															
170			クルマヒロスヨコバイ	<i>Pediopsoides kogotensis</i>	●											○				
171			クロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia nitida</i>	●												○			
172			ヒトツヨコバイ	<i>Phlogotettix cyclops</i>	●												○			
173			イネマダラヨコバイ	<i>Recilia oryzae</i>	●	●				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
174			シラホシカシヨコバイ	<i>Scapholideus festivus</i>	●															
175			ホシヨコバイ	<i>Xestcephalus japonicus</i>	●	●														
176	キジラミ		クワキジラミ	<i>Anomoneura mon</i>	●															
177	クビナガカメムシ		ヒメクビナガカメムシ	<i>Hoplitocoris lewisi</i>	●															
178			クロクビナガカメムシ	<i>Stenopirates japonicus</i>	●	●											○			
179	ムクダカメムシ		カワラムクダカメムシ	<i>Cryptostemma japonicum</i>	●					○										
180	ヤシガメ		ヨコツナヤシガメ	<i>Agriosphodrus dohrni</i>	●															
181			ハネナシヤシガメ	<i>Coranus dilatatus</i>	●	●														
182			アカヤシガメ	<i>Cydnocoris ruscatus</i>	●													○		
183			アカシマヤシガメ	<i>Haematoboea nigrorufa</i>	●	●														
184			トビイロヤシガメ	<i>Oncocephalus assimilis</i>	●	●														
185			クロモンヤシガメ	<i>Peirates turpis</i>	●	●														
186			ミナミホソヤシガメ	<i>Pygolampis foeda</i>	●	●														

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
187	カメムシ	サシガメ	アカヘリサシガメ	Rhynocoris rubromarginatus	●															○
188			シマサシガメ	Sphecodolestes impressicollis	●															
189		グンバイムシ	アワダシソウグンバイ	Corythucha marmorata	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
190			ヤブガラシグンバイ	Cystoecchia consueta	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
191			コアカシグンバイ	Cystoecchia feberi	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
192			キタグンバイ	Galeatus affinis	●															
193			ヤナギグンバイ	Metasalis populi	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
194			ナシグンバイ	Stephanitis nashi	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
195			ツツシグンバイ	Stephanitis pyrioides	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
196			トサカグンバイ	Stephanitis takeyai	●															
197			ヒメグンバイ	Uhlerites debilis	●															
198		ヒラタカメムシ	ノコギリヒラタカメムシ	Aradus orientalis	●															○
199			トビイロオオヒラタカメムシ	Neuroctenus castaneus	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
200		ハナカメムシ	ヤサハナカメムシ	Amphiareus obscuriceps	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
201			アカエリヤサハナカメムシ	Amphiareus ruficollaris	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
202			ツヤヒメハナカメムシ	Orius nagaii	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
203			ナミヒメハナカメムシ	Orius sauteri	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		
204			ナカクワカスミカメ	Adelphocoris suturalis	●															
205			ブチビゲクワカスミカメ	Adelphocoris triannulatus	●															
206			カサリツヤカスミカメ	Apoderocoris decolatus	●							○						○		
207			コアカスミカメ	Apolytus lucorum	●															
208			クサギカスミカメ	Castanopsides kerzhneri	●															○
209			カシワカスミカメ	Castanopsides potanini	●														○	○
210			ヒメセダカスミカメ	Charagochilus angusticollis	●							○			○				○	○
211			ガマカスミカメ	Coridromius chinensis	●							○							○	○
212			アカホシカスミカメ	Creontiades coloripes	●							○								
213			マダラカスミカメ	Cyrtodemeia saundersi	●															○
214			ウスハツヤカスミカメ	Deraeocoris castaneae	●							○								○
215			コベニモンカスミカメ	Deraeocoris elegantulus	●															○
216			オオモンキカスミカメ	Deraeocoris olivaceus	●															○
217			オオクワカスミカメ	Ectometopoterus micantulus	●															
218			メンガタカスミカメ	Eurystylus coelestialium	●										○		○	○		
219			タイウンメンガタカスミカメ	Eurystylus sauteri	●							○								
220			アカスジオオカスミカメ	Gigantomiris jupiter	●															○
221			スアカシダカスミカメ	Monalocoris filicis	●															
222			ミイロカスミカメ	Neomegacaelum vitreum	●										○					
223			アカシカスミカメ	Onomaus laevis	●															○
224			オオチャイロカスミカメ	Orientomiris tricolor	●														○	○
225			クワマルカスミカメ	Orthocephalus funestus	●													○	○	
226			アジアクロカスミカメ	Phloeostephanus rubripes	●															○
227			キアシクロホシカスミカメ	Phylus miyamotoi	●							○						○		○
228			ヒヨウタンカスミカメ	Pilophorus setulosus	●							○	○							○
229			クロヒヨウタンカスミカメ	Pilophorus typicus	●					○	○	○	○	○	○					○
230			ヒメヨモギカスミカメ	Plagiognathus yomogi	●															○
231			オオクワセダカスミカメ	Proboscidoecoris varicornis	●										○		○			○
232			クリトビカスミカメ	Psallus castaneae	●															○
233			クロキノコカスミカメ	Punctifolius kerzhneri	●															○
234			フタトゲムギカスミカメ	Stenodema calcarata	●															○
235			アカミヤカスミカメ	Stenodema rubrinervis	●															○
236			ナガムギカスミカメ	Stenodema sibirica	●															○
237			アカスジカスミカメ	Stenotus rubrovittatus	●															○
238			グンバイカスミカメ	Stethococcus japonicus	●															
239			ウスモンミドリカスミカメ	Tayloriulus apicalis	●										○				○	
240			ヒコサンテンダカスミカメ	Tematophyllum hikosanum	●															○
241			イトホシミドリカスミカメ	Trigonotylus caelestialium	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
242			ツヤキノコカスミカメ	Yamatofulvus miyamotoi	●															○
243		マキバサシガメ	アカマキバサシガメ	Gopsis brevinervis	●															○
244			ハラヒロマキバサシガメ	Himacerus apterus	●															○
245			コハネマキバサシガメ	Nabis apicalis	●															○
246			ハネナガマキバサシガメ	Nabis stenoferus	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
247		オオホシカメムシ	オオホシカメムシ	Physopelta eutta	●															○
248			ヒメホシカメムシ	Physopelta parviceps	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
249	カメムシ	ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		●								○	○					
250		クロホシカメムシ	クロホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>		●								○						
251		ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	<i>Leptocoris chinensis</i>		●						○								
252			ヒメクモヘリカメムシ	<i>Parapsilus unicolor</i>	●														○	
253			ホソヘリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>		●								○	○	○	○	○	○	
254			ホオズキカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>		●									○	○	○	○	○	
255			ホソハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>		●								○	○	○	○	○	○	
256			ハリカメムシ	<i>Cletus schmidtii</i>		●									○					
257			ヒメハリカメムシ	<i>Cletus trigonus</i>		●														
258			ヒメトゲヘリカメムシ	<i>Gonimeria scabicornis</i>		●								○						
259			ハラビロヘリカメムシ	<i>Homocidus dilatatus</i>		●								○	○	○	○	○	○	
260			ホシハラビロヘリカメムシ	<i>Homocidus unipunctatus</i>		●														
261			オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia lativentris</i>		●														
262			ツマキヘリカメムシ	<i>Hygia opaca</i>		●														
263			オオヘリカメムシ	<i>Moliterix fuliginosa</i>		●														○
264			キバラヘリカメムシ	<i>Plinactus bicoloripes</i>										○		○	○	○	○	○
265		ヒメヘリカメムシ	スガシヒメヘリカメムシ	<i>Liorhynchus hyalinus</i>		●				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
266			アカシヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>		●				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
267			コブチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus minutus</i>		●				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
268			フチヒメヘリカメムシ	<i>Stictopleurus punctatovenosus</i>		●						○	○	○	○	○	○	○	○	○
269		イトカメムシ	ヒメイトカメムシ	<i>Metacanthus pulchellus</i>		●				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
270		ナガカメムシ	セメシナガカメムシ	<i>Arocatus melanostoma</i>		●														○
271			アカヘリナガカメムシ	<i>Arocatus sericans</i>		●														○
272			ヤスマツチビナガカメムシ	<i>Botocudo yasumatsui</i>		●												○		○
273			ヒョウタンナガカメムシ	<i>Caridops albomarginatus</i>		●														○
274			コバネナガカメムシ	<i>Dimorphopterus pallipes</i>		●							○	○	○	○	○	○	○	○
275			クロナガカメムシ	<i>Dryinus marginatus</i>		●														○
276			ヒメオオメナガカメムシ	<i>Geocoris proteus</i>		●				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
277			オオメナガカメムシ	<i>Geocoris varius</i>		●				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
278			サビヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridipamera inconspicua</i>		●														○
279			ケリヒョウタンナガカメムシ	<i>Horridipamera lateralis</i>		●														○
280			ホソコバネナガカメムシ	<i>Macropsis obnubilus</i>		●							○	○	○	○	○	○	○	○
281			オオモンシロナガカメムシ	<i>Metochus abbreviatus</i>		●								○						○
282			オオチャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus assamensis</i>		●														○
283			チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>		●								○						○
284			ホリメダカナガカメムシ	<i>Ninonimus flavipes</i>		●														○
285			ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>		●								○						○
286			ヒメナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>		●									○					○
287			クロスジヒメナガカメムシ	<i>Pachygrontha similis</i>		●									○					○
288			モンシロナガカメムシ	<i>Panaeolus albomaculatus</i>		●														○
289			アムールシロヘリナガカメムシ	<i>Panaeolus eskii</i>		●							○		○	○	○	○	○	○
290			チャモンナガカメムシ	<i>Paradeucches dissimilis</i>		●														○
291			コガシラコバネナガカメムシ	<i>Pirkimerus japonicus</i>		●														○
292			ムラサキナガカメムシ	<i>Pyrgorus colon</i>		●														○
293			チビナガカメムシ	<i>Stigmatonotum rufipes</i>		●										○	○	○	○	○
294			コバネヒョウタンナガカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>		●									○	○	○	○	○	○
295			ジュウジナガカメムシ	<i>Tropidothorax cruciger</i>		●														○
296	メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ	<i>Chauliops fallax</i>		●														○
297	ツノカメムシ	フタバミツノカメムシ	フタバミツノカメムシ	<i>Acanthosoma crassicaudum</i>		●														○
298			セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i>		●														○
299			ヒメハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma forficula</i>		●														○
300			ハサミツノカメムシ	<i>Acanthosoma labiduroides</i>		●														○
301			ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus humeralis</i>		●														○
302			ヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha putoni</i>		●														○
303			エサキモンキンツノカメムシ	<i>Saetragala eskii</i>		●														○
304			フタバシツチカメムシ	<i>Adomerus rotundus</i>		●														○
305		ツチカメムシ	ミツボシツチカメムシ	<i>Adomerus triguttulus</i>		●														○
306			ヒメツチカメムシ	<i>Fromundus pygmaeus</i>		●														○
307			コツチカメムシ	<i>Macroscytus fraterculus</i>		●														○
308			ツチカメムシ	<i>Macroscytus japonensis</i>		●														○
309			マルツチカメムシ	<i>Microponus nigrita</i>		●														○
310		ノコギリカメムシ	ノコギリカメムシ	<i>Meigymenum gracilicorne</i>		●														○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
311	カメムシ	カメムシ	ウズラカメムシ	Aelia fieberi	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
312			シロヘリカメムシ	Aenaria lewisi	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
313			シロヘリクサトカメムシ	Andrellus spinidens	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
314			トゲカメムシ	Carbula abbreviata	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
315			アオクサトカメムシ	Dinorhynchus dybowskyi	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
316			ブチヒゲカメムシ	Dolycoris baccarum	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
317			ハナダカメムシ	Dybowskiella reticulata	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
318			ヒメナガメ	Eurydema dominulus	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
319			ナガメ	Eurydema rugosa	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
320			トゲシラホシカメムシ	Eysarcoris aeneus	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
321			ムラサキシラホシカメムシ	Eysarcoris annamita	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
322			ズクロシラホシカメムシ	Eysarcoris gibbosus	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
323			マルシラホシカメムシ	Eysarcoris guttigerus	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
324			オオトゲシラホシカメムシ	Eysarcoris lewisi	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
325			シラホシカメムシ	Eysarcoris ventralis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
326			エビイロカメムシ	Genopsis affinis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
327			アサズシカメムシ	Graphosoma rubrolineatum	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
328			クサギカメムシ	Haliomorpha halys	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	
329			ミヤマカメムシ	Hermolaua amurensis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
330			ヨツボシカメムシ	Homalonia obtusa	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
331			トホシカメムシ	Leflia decempunctata	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
332			ナカボシカメムシ	Menida musiva	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
333			ツマジロカメムシ	Menida violacea	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
334			アオクサカメムシ	Nezara antennata	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	
335			エリアオカメムシ	Palomena angulosa	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
336			オオクサトカメムシ	Picromerus bidens	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
337			クサトカメムシ	Picromerus lewisi	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
338			イチモンジカメムシ	Piezodorus hybneri	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
339			チヤハネアオカメムシ	Plautia stali	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
340			ルリクサトカメムシ	Zicrona caerulea	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	
341	マルカメムシ		マルカメムシ	Megacopta punctatissima	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	
342	キンカメムシ		アサズキンカメムシ	Poecilocoris lewisi	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
343	クスギカメムシ		ナシカメムシ	Urochela luteovaria	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
344			ハラクスギカメムシ	Urostylis annulicornis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
345			サシクスギカメムシ	Urostylis stricornis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
346			クスギカメムシ	Urostylis westwoodii	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
347	アメンボ		オオアメンボ	Aquarius elongatus				●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
348			アメンボ	Aquarius paludum paludum				●	●	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
349			ヒメアメンボ	Gerris latidominis				●	●	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
350			ヤスマツアメンボ	Gerris insularis				●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
351			シマアメンボ	Metrocoris histrio				●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
352	イトアメンボ		ヒメイトアメンボ	Hydrometra procera				●	●	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
353	カタビロアメンボ		ホルバートケシカタビロアメンボ	Microvelia horvathi				●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
354	ミズギワカメムシ		コミズギワカメムシ	Micracanthia ornata			●	●	●	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
355			ウスイロミズギワカメムシ	Saldula pallipes			●	●	●	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
356	メミズムシ		メミズムシ	Ochterus marginatus			●	●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
357	タイロウチ		タイロウチ	Laccotrophes japonensis				●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
358	マツモムシ		マツモムシ	Notonecta triguttata				●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
359	ヘビトンボ		ヘビトンボ	Protholus grandis				●	●			○	○	○	○	○	○	○	○	
360	ラクダムシ		ラクダムシ	Inocellia japonica	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
361	アミメカゲロウ		ヒロハカゲロウ	Lysmus harmandinus	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
362			オガタヒロハカゲロウ	Lysmus ogatai	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
363			オガタヒロハカゲロウ	Osmylus hyalinatus	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
364			フライヤーヒロハカゲロウ	Osmylus pyren	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
365			ウンモンヒロハカゲロウ	Osmylus tessellatus	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
366			ヤマトヒロハカゲロウ	Spilosmylus tuberculatus	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
367			ヨツボシクサカゲロウ	Chrysopa septempunctata	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
368	クサカゲロウ		ニッポンクサカゲロウ	Chrysoperla ciliata	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	
369			ムモンクサカゲロウ	Chrysoperla carnea	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
370			クロヒゲフタモンクサカゲロウ	Pseudomallada ussuriensis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
371			シロタエヒメカゲロウ	Micromus dissimilis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	
372			マルハネヒメカゲロウ	Neuronema albostigma	●							○	○	○	○	○	○	○	○	

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
373	アミメカゲロウ	ヒメカゲロウ	ミドリヒメカゲロウ	<i>Notiobiella subolivacea</i>	●									○		○				
374	ウスバカゲロウ	ウスバカゲロウ	ウスバカゲロウ	<i>Hagenomyia micans</i>	●							○	○						○	
375	ガガンボモドキ	ガガンボモドキ	トガリガガンボモドキ	<i>Bittacus mairillii</i>	●														○	
376	シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	<i>Panorpa japonica</i>	●					○		○					○			
377			スカシシリアゲモドキ	<i>Panoropes paradoxus</i>	●														○	○
378	アミメカゲロウ	アミメカゲロウ	コガネツヤヒメカゲロウ	<i>Parapsyche aureocephala</i>				●											○	
379	シマヒメカゲロウ	シマヒメカゲロウ	コガネツヤヒメカゲロウ	<i>Cheumatopsyche brevinervis</i>				●											○	
380			ナミコガネツヤヒメカゲロウ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>				●												
381			シロズシマヒメカゲロウ	<i>Hydropsyche albicephala</i>				●												○
382			ウルマーシマヒメカゲロウ	<i>Hydropsyche orientalis</i>				●												○
383			ナカハシマヒメカゲロウ	<i>Hydropsyche setensis</i>				●												○
384	ウグヒカゲロウ	ウグヒカゲロウ	ウルマーウグヒカゲロウ	<i>Psychomyia acutipennis</i>				●												
385	ヒメナガカゲロウ	ヒメナガカゲロウ	ヒメナガカゲロウ	<i>Stenopsyche marmorata</i>				●												○
386	ヤマカゲロウ	ヤマカゲロウ	アルタイヤマカゲロウ	<i>Glossosoma altaicum</i>				●												○
387			イノブスヤマカゲロウ	<i>Glossosoma ussuriicum</i>				●												○
388	ナガレヒメカゲロウ	ナガレヒメカゲロウ	ヒメナガレヒメカゲロウ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>				●												○
389			ユミナガレヒメカゲロウ	<i>Rhyacophila lamakanta</i>				●												○
390			モザンタンナガレヒメカゲロウ	<i>Rhyacophila lezevi</i>				●												○
391			ニッポンナガレヒメカゲロウ	<i>Rhyacophila motakanta</i>				●												○
392			トランスカウナガレヒメカゲロウ	<i>Rhyacophila nipponica</i>				●												○
393			ヤマナカナガレヒメカゲロウ	<i>Rhyacophila transquilla</i>				●												○
394			ニシキウナガレヒメカゲロウ	<i>Rhyacophila yamanakensis</i>				●												○
395	ニシキウナガレヒメカゲロウ	ニシキウナガレヒメカゲロウ	ニシキウナガレヒメカゲロウ	<i>Goera japonica</i>				●												○
396	カクツツヒメカゲロウ	カクツツヒメカゲロウ	オオカクツツヒメカゲロウ	<i>Lepidostoma crassicornie</i>				●												○
397			コシマカクツツヒメカゲロウ	<i>Lepidostoma japonicum</i>				●												○
398			トウヨウカクツツヒメカゲロウ	<i>Lepidostoma kojimai</i>				●												○
399			ヌカビラカクツツヒメカゲロウ	<i>Lepidostoma orientale</i>				●												○
400			ツダカクツツヒメカゲロウ	<i>Lepidostoma speculiferum</i>				●												○
401			アオヒメナガレヒメカゲロウ	<i>Lepidostoma tsudai</i>				●												○
402	ヒメナガレヒメカゲロウ	ヒメナガレヒメカゲロウ	ヤマガレヒメカゲロウ	<i>Mysticodes azureus</i>				●												○
403	エダリヒメカゲロウ	エダリヒメカゲロウ	ムラサキヒメカゲロウ	<i>Nothopsyche yamagataensis</i>				●												○
404	トビケラ	トビケラ	マルバネトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>				●												○
405			マルバネトビケラ	<i>Phryganopsyche brunnea</i>				●												○
406			ホソバネトビケラ	<i>Phryganopsyche latipennis</i>				●												○
407	チョウ	ヒゲナガガ	ホソバネトビケラ	<i>Nemophora aurifera</i>	●					○										○
408			ウスベニヒゲナガ	<i>Nemophora staudingerella</i>	●															○
409		ホソガ	タチキボシホソガ	<i>Galybites phasianipennella</i>	●															○
410			クスボシホソガ	<i>Spulerina dissotoma</i>	●															○
411		ヒロスコガ	クシヒゲキヒロスコガ	<i>Euplocamus hierophanta</i>	●															○
412			マダラマルハヒロスコガ	<i>Hypochritus conspersa</i>	●															○
413			アトモンヒロスコガ	<i>Morophaga bucephala</i>	●															○
414			クロエリメンコガ	<i>Opogona nipponica</i>	●															○
415			モトキメンコガ	<i>Opogona thadelta</i>	●															○
416		カザリハガ	マダラカザリハガ	<i>Anatrachyntis japonica</i>	●															○
417			ドルリーカザリハ	<i>Cosmopterix druelia</i>	●															○
418			カザリハ	<i>Cosmopterix fulminellix</i>	●															○
419			オオウスカザリハ	<i>Cosmopterix laetificoides</i>	●															○
420			オオウスカザリハ	<i>Cosmopterix zieglereia</i>	●															○
421			コブヒゲカザリハ	<i>Labdia antennella</i>	●															○
422			オオウスカザリハ	<i>Labdia bicolorata</i>	●															○
423			ベニモンカザリハ	<i>Labdia semiolella</i>	●															○
424			ギンズカザリハ	<i>Stagnophora niphostica</i>	●															○
425	キバガ	キバガ	コバハキバガ	<i>Carbatina picrocarpa</i>	●															○
426			コバハキバガ	<i>Dichomeris leptosaris</i>	●															○
427			フジフサキバガ	<i>Dichomeris oceanis</i>	●															○
428			セシロキバガ	<i>Evippe syrticis</i>	●															○
429			クルミシロキバガ	<i>Polyhymno trapezoidella</i>	●															○
430			チエジュキバガ	<i>Stegasta jejuensis</i>	●															○
431			クロオビキバガ	<i>Teiphusa nephotica</i>	●															○
432	ヒゲナガキバガ	ヒゲナガキバガ	クロカハネヒゲナガキバガ	<i>Athymoris marialis</i>	●															○
433			オビカハネヒゲナガキバガ	<i>Deltoplastis apostatis</i>	●															○
434			キベリハヒゲナガキバガ	<i>Homaloxestis myeloxesta</i>	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
435	チヨウ	ヒゲナギキバガ	コマフシロキバガ	<i>Scythriopides leucostola</i>	●							○	○						○	○
436			ムモンヒロバキバガ	<i>Scythriopides lividula</i>	●														○	
437		マルハキバガ	ネズミエグリヒラタマルハキバガ	<i>Acria ceramitis</i>	●							○		○						
438			ミツボシキバガ	<i>Autostichia modicella</i>	●										○				○	
439			ホリオビキマルハキバガ	<i>Cryptolechia malacobyrsa</i>	●							○	○							
440			マエジロヒラタマルハキバガ	<i>Depressaria taciturna</i>	●							○								○
441			アヤママルハキバガ	<i>Deuteronoma pudorina</i>	●															○
442			クロマイモドキ	<i>Lamprystica igneola</i>	●	●													○	
443			ギンモンカバマルハキバガ	<i>Promalactis fezonica</i>	●														○	
444			カレハヒメマルハキバガ	<i>Pseudoxia achlyphanes</i>	●							○								
445			カノコマルハキバガ	<i>Schiffermuelleria zelleri</i>	●							○		○					○	
446			カレハシバミマルハキバガ	<i>Tyrolimnas anthraconesa</i>	●	●						○								
447	キヌコガ		ヨツモンキヌバコガ	<i>Scythris sinensis</i>	●					○		○								
448	ニジュウシトリバガ		ヤマトニジュウシトリバ	<i>Alucita japonica</i>	●							○								
449			ニジュウシトリバ	<i>Alucita spiliodesma</i>	●														○	
450	シンクイガ		オオモンシロシロクイ	<i>Mendacichis jumboa</i>	●															
451	ホソハマキモドキガ		シロオビホソハマキモドキ	<i>Glyptopterix basifasciata</i>	●								○							
452			オオボソハマキモドキ	<i>Glyptopterix beta</i>	●														○	
453	スガ		コナガ	<i>Plutella xylostella</i>	●	●									○					
454			マユミシロスガ	<i>Yponomeuta sporocrossus</i>	●															○
455			キイロクサフサガ	<i>Ypsolopha flavus</i>	●															○
456	ハマキモドキガ		コウソハマキモドキ	<i>Choreutis hylligenes</i>	●							○								
457	スカシバガ		ヒメアトスカシバ	<i>Nokona pernix</i>	●	●									○					
458			コスガシバ	<i>Synanthedon hector</i>	●								○							
459	ハマキガ		ネウスハマキ	<i>Acleris conchyloides</i>	●															○
460			クロコハマキ	<i>Acleris tunicatana</i>	●														○	
461			チャノコカクモンハマキ	<i>Adoxophyes hommai</i>	●							○								
462			カバカキハヒメハマキ	<i>Ancylis partitana</i>	●									○						
463			ヤサキツマシロヒメハマキ	<i>Apotomis capreana</i>	●														○	
464			アトキハマキ	<i>Archips audax</i>	●							○								
465			マツアトキハマキ	<i>Archips oporana</i>	●							○								
466			ウスアトキハマキ	<i>Archips semistructa</i>	●	●													○	
467			イグサヒメハマキ	<i>Bactra furfurana</i>	●	●									○					
468			リンゴオオハマキ	<i>Choristoneura adumbratana</i>	●															○
469			アカスジキイロハマキ	<i>Glepsis pallidana</i>	●															
470			ホソバハクイロハマキ	<i>Gnephasia stephensiana stolidana</i>	●															
471			ハスジキビホソハマキ	<i>Cochyliodes heydeniana</i>	●															
472			ヘリオビヒメハマキ	<i>Cryptaspasma marginifasciata</i>	●							○								
473			アシアトヒメハマキ	<i>Cryptophlebia ombrodelta</i>	●															○
474			シロツモンヒメハマキ	<i>Cydia amurensis</i>	●							○								
475			トビモンコハマキ	<i>Diplocalyptis congruentana</i>	●															○
476			ヨモギネムシガ	<i>Epiblema foenella</i>	●									○						○
477			スキヒメハマキ	<i>Epiblema sugii</i>	●	●								○						○
478			ボシオビハマキ	<i>Gegepa stenochorda</i>	●															○
479			コヤサキヒメハマキ	<i>Gypsonoma bifasciata</i>	●															
480			ツツリモンハマキ	<i>Homonopsis foederatana</i>	●														○	
481			コシロアヒメハマキ	<i>Hystichoscelus spathianum</i>	●							○								
482			ニセコシワヒメハマキ	<i>Necanathanna nipponica</i>	●															○
483			コボソスジハマキ	<i>Neocalyptis angustilineata</i>	●							○	○	○	○					○
484			フタモンコハマキ	<i>Neocalyptis lirata</i>	●	●														○
485			ハラシロヒメハマキ	<i>Notocella rosaeolana</i>	●	●														
486			クローヒメハマキ	<i>Olethreutes doubledaviana</i>	●							○			○					
487			キオビキマダラヒメハマキ	<i>Olethreutes humeralis</i>	●														○	
488			イヌエンジュヒメハマキ	<i>Olethreutes ineptana</i>	●															○
489			アツハセヒメハマキ	<i>Olethreutes moderata</i>	●									○						○
490			クワヒメハマキ	<i>Olethreutes mori</i>	●															○
491			コクリオビクロヒメハマキ	<i>Olethreutes orthocoma</i>	●	●												○		
492			ナミスジヒメハマキ	<i>Olethreutes subretracta</i>	●															○
493			コモンギンズヒメハマキ	<i>Olethreutes subtilana</i>	●															○
494			ネモロウサヒメハマキ	<i>Pammene nemorosa</i>	●	●								○						
495			ウスドヒハマキ	<i>Pandemis chlorographa</i>	●															○
496			アガトヒハマキ	<i>Pandemis cinnamomeana</i>	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
497	チヨウ	ハマキガ	スジヒハマキ	<i>Pandemis dumetana</i>																
498			ツマオビホソハマキ	<i>Phtheochroidea apicana</i>	●															
499			マダラギンシハマキ	<i>Pseudargyrotoza aeratana</i>	●															
500			カラマツイトヒキハマキ	<i>Ptycholomoides aeriferana</i>	●															
501			キカキヒメハマキ	<i>Rhopalaiva pulchra</i>	●															
502			リンゴハイロヒメハマキ	<i>Spilonota lechriaspis</i>	●															
503			カシウギンオビヒメハマキ	<i>Strophedra nitidana</i>	●															
504		イラガ	ムラサキイラガ	<i>Austrapoda dentata</i>	●															
505			ウストビイラガ	<i>Oeratonema sericeum</i>	●															
506			マダライラガ	<i>Kitanola uncula</i>	●															
507			テンクイイラガ	<i>Microleion longipalpis</i>	●															
508			ナンイイラガ	<i>Narosolideus flavidorsalis</i>	●															
509			ヒロスイイラガ	<i>Naryciodes posticalis</i>	●															
510			クロシタアオイイラガ	<i>Parasa hilarula</i>	●															
511			タイワンイラガ	<i>Phloxia conjuncta</i>	●															
512			アカイイラガ	<i>Phrixolepia sericea</i>	●															
513		マダラガ	ホタルガ	<i>Pidonius atratus</i>	●															
514		セセリチヨウ	ダイミヨウセセリ	<i>Daimio tethys tethys</i>	●															
515			ヒメキマダラセセリ	<i>Ochliodes ochraceus</i>	●															
516			イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>	●															
517			チャバネセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	●															
518			オオチャハネセセリ	<i>Polytrems pellicuda pellicuda</i>	●															
519			キマダラセセリ	<i>Potanthus flavus flavus</i>	●															
520			コチャハネセセリ	<i>Thoresia varia</i>	●															
521		ジジミチヨウ	ムラサキシジミ	<i>Arhopala japonica</i>	●															
522			ルリシジミ	<i>Celastina argyllus ladonides</i>	●															
523			ウラギンシジミ	<i>Curetis acuta paracuta</i>	●															
524			ツバメシジミ	<i>Everes aragades aragades</i>	●															
525			ウラナミシジミ	<i>Lampides boeticus</i>	●															
526			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas chinensis</i>	●															
527			トラフシジミ	<i>Rapala areta</i>	●															
528			コイシシジミ	<i>Taraka hamada hamada</i>	●															
529		タテハチヨウ	ヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha argia</i>	●															
530			ツマクロヒヨウモン	<i>Argyreus hyperbus hyperbus</i>	●															
531			ウラギンヒヨウモン	<i>Fabriciana adippe pallidescens</i>	●															
532			アカボシゴマダラ	<i>Hestina assimilis assimilis</i>	●															
533			ゴマダラチヨウ本土亜種	<i>Hestina persimilis japonica</i>	●															
534			クロヒカゲ本土亜種	<i>Lethe diana diana</i>	●															
535			ヒカゲチヨウ	<i>Lethe sicelis</i>	●															
536			イチモンジチヨウ	<i>Limenitis camilla japonica</i>	●															
537			アサマイチモンジ	<i>Limenitis glorifica</i>	●															
538			ウラジャノメ本土亜種	<i>Looping achine achinoides</i>	●															
539			コジャノメ	<i>Mycalopsis francisca perdiccas</i>	●															
540			ヒメジャノメ	<i>Mycalopsis gotama fulginea</i>	●															
541			サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goschkevitschii</i>	●															
542			クモガタヒヨウモン	<i>Nephargynnis anadyomene ella</i>	●															
543			ミスジチヨウ	<i>Neotis phylura phylura</i>	●															
544			コミスジ	<i>Neotis sappho intermedia</i>	●															
545			アサギマダラ	<i>Parantica sita niponica</i>	●															
546			キタチハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>	●															
547			ヒメアカタテハ	<i>Vanessa cardui</i>	●															
548			アカカタテハ	<i>Vanessa indica indica</i>	●															
549		アゲハチヨウ	ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus argus</i>	●															
550			アオスジアゲハ	<i>Graphium sarmedon nipponum</i>	●															
551			カラスアゲハ本土亜種	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i>	●															
552			ミヤマカラスアゲハ	<i>Papilio maackii</i>	●															
553			キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	●															
554			オナガアゲハ	<i>Papilio macilentus macilentus</i>	●															
555			クロアゲハ本土亜種	<i>Papilio protenor demetrius</i>	●															
556			アゲハ	<i>Papilio xuthus</i>	●															
557			ウスバシロチヨウ	<i>Parnassius citrinarius citrinarius</i>	●															
558		シロチヨウ	モンキチヨウ	<i>Colias erate pollographa</i>	●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
559	チョウ	シロチョウ	キタキチョウ	Eurema mandarina	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
560			スジクロシロチョウ	Pieris melete	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
561			モンシロチョウ	Pieris rapae crucivora	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
562		トリバガ	ナカノホトリバ	Fuscolitia emarginata	●	●				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
563			アトノトリバ	Nippoptilia vitis	●							○								
564		ツトガ	ウスムラサキノメイガ	Agrotis nemoralis	●														○	
565			クロウスマササキノメイガ	Agrotis posticalis	●														○	
566			ハラナガキマダラノメイガ	Anathes maculalis	●														○	
567			ツトガ	Ancylolomia japonica	●	●									○					
568			タイワンウスキノメイガ	Botyodes dinassalis	●									○						
569			オオキノメイガ	Botyodes principalis	●															
570			モンウスクロノメイガ	Bradina geminalis	●															
571			ヒメアガウスグロノメイガ	Bradina trigonalis	●															
572			ハラタカノメイガ	Camptomastix hisbonalis	●															
573			オオバノトガ	Chilo christophi	●	●									○					○
574			ヨシツトガ	Chilo luteellus	●	●									○					
575			ニカメイガモドキ	Chilo niponella	●	●								○						
576			ウスクロシジツトガ	Chrysoteuchia diplogramma	●														○	
577			テンスシジツトガ	Chrysoteuchia distinctella	●														○	
578			ウスキノバネツトガ	Chrysoteuchia pseudodiplogramma	●														○	
579			ケベリハネボソノメイガ	Circobotys aurealis	●															
580			カキバノメイガ	Circobotys nyctarina	●														○	
581			クロスカシタガリノメイガ	Cotachena alysoni	●	●														
582			シロスシジツトガ	Grambus argyrophorus	●	●														○
583			キアヤヒメノメイガ	Diasemia accalis	●															
584			ヒメマダラミズメイガ	Elophila turbata	●			●												
585			アヤサミノメイガ	Eurhyarodes accessalis	●															
586			ウスベニセノメイガ	Evergestis extimalis	●															
587			クロスシジツトガ	Flavocrambus striatellus	●															
588			クロヘリキノメイガ	Goniorynchus butyrosus	●															
589			オオモンシロルリノメイガ	Hemopsis dissipatalis	●															
590			モンキノクロノメイガ	Herpetogramma luctuosale zelleri	●															
591			キモンウスクロノメイガ	Herpetogramma magnum	●															
592			マエキノメイガ	Herpetogramma rude	●															
593			ミツチノメイガ	Mabra charonialis	●															
594			マメノメイガ	Maruca virrata	●	●														
595			シロチンキノメイガ	Nacoleia commixta	●	●														
596			ボソオヒボソノメイガ	Nomis albopetalis	●															
597			ワモンノメイガ	Nomophila noctuella	●						○									
598			キンモンミズメイガ	Nymphula ceculina	●															
599			マエウスキノメイガ	Omiodes indicatus	●															
600			キバラノメイガ	Omiodes noctescens	●															
601			クロミズジノメイガ	Omiodes similis	●															
602			シロアシクロノメイガ	Omiodes tristralis	●															
603			ヨスジノメイガ	Pagoda quadrinleata	●															
604			マダスジノメイガ	Pagoda quinqueleata	●															
605			ヘリジロキンノメイガ	Paliga auratalis	●															
606			マエベニノメイガ	Paliga minnehaha	●															
607			マエアカスカシノメイガ	Palopia nigropunctalis	●															
608			ゼーガサミズメイガ	Paracymoriza prodigalis	●															
609			キタボソヒボソノメイガ	Paranomis sifemalis	●															
610			シバツトガ	Parapedasia tetralla	●	●														
611			ウスオビキノメイガ	Paratalanta jessica	●															
612			キイロフチグロノメイガ	Paratalanta taiwanensis sasakii	●															
613			コガタシロモンノメイガ	Pileocera sodalis	●	●														
614			ヒメウコンノメイガ	Pleurophyra brevipennis	●	●														
615			シロハラノメイガ	Pleurophyra deficiens	●															
616			ツマクシロノメイガ	Polythia liquidalis	●															
617			キオビミズメイガ	Potamomusa midas	●															
618			キムジノメイガ	Prodyscenis inornata	●															
619			マエキツトガ	Pseudocatharylla simplex	●															
620			ベニフキノメイガ	Pyrausta panopealis	●	●														

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
621	チョウ	ツトガ	ヒトスジオオメイガ	Scirpophaga lineata		●						○	○					○	○	
622			ホソバヤママイガ	Scoparia congestalis	●															○
623			シロオビノメイガ	Spoladea recurvalis	●	●				○		○	○			○	○		○	
624			ツチイロノメイガ	Syllepte invalidalis	●	●														
625			タイワンモンキノメイガ	Syllepte taiwanalis	●							○								
626			クロスジノメイガ	Tysanodes striatus striatus	●														○	
627			チビマルモンノメイガ	Udea stationalis	●															○
628			シュモンノメイガ	Uresiphita suffusalis	●															
629			モンシロルリノメイガ	Uresiphita tricolor	●							○								
630		メイガ	ウスアカムササキマダラメイガ	Addyema confusalis	●							○								
631			ツマグロシマメイガ	Aripars indicator	●										○					
632			フダシロテンホソマダラメイガ	Assara korbi	●														○	
633			フタスジアカマダラメイガ	Boeswartha oberfeella	●							○								○
634			ウスアカモンクロマダラメイガ	Ceroprepes ophthalmiceella	●															
635			ウスオビトガリメイガ	Endotricha consocia	●							○	○				○	○		
636			ウスベニトガリメイガ	Endotricha olivacealis	●							○	○							
637			カバイトガリメイガ	Endotricha theonalis	●									○						
638			ヒエホソメイガ	Enosima leucotaeniella	●	●									○					
639			スジコナマダラメイガ	Ephestia kuehniella	●	●						○	○							○
640			フタスジツツリガ	Eulophopalpia pauperalis	●							○								
641			ウスグロフトメイガ	Lamida obscura	●							○								
642			アカツツリガ	Lamoria glaucalis	●															
643			キイトメイガ	Lepidogma kliensis	●							○	○							
644			トサカフトメイガ	Locastra muscosalis	●										○					
645			アカウスクロマダラメイガ	Neorufida pullella	●							○								
646			ツマグロフトメイガ	Noctuides melanophia	●														○	
647			アカマダラメイガ	Oncocera seminubella	●	●							○							○
648			アオフトメイガ	Orthaga olivacea	●															
649			ネアオフトメイガ	Orthaga onerata	●													○		
650			フタスジシマメイガ	Orthopygia glaucinalis	●	●											○			
651			ツマアカシマメイガ	Orthopygia nanodes	●											○				○
652			トビスジマダラメイガ	Patagoniodes nipponellus	●															
653			ウスチヤマダラメイガ	Pempella formosa	●							○								
654			ヒメエジロホソメイガ	Polyocha rusticana	●													○		
655			シロモンシマメイガ	Pyralis albiguttata	●															
656			キンモンシマメイガ	Pyralis regalis subregalis	●													○		
657			ヤマトマダラメイガ	Sciota intercisa	●															
658			オオクロモンマダラメイガ	Sciota vinacea	●															○
659			トビイロフタスジシマメイガ	Sternatophora valida	●								○							
660			ネグロフトメイガ	Stericta kogii	●								○						○	
661			マエモンシマメイガ	Tegulifera bicoloralis	●							○							○	
662			クロフトメイガ	Terminiopteryx nigrescens	●															
663			キイトツツリガ	Tirathaba irrufatella	●							○							○	
664			ミドリフトメイガ	Trichotophya jucundalis	●														○	
665			ハスオビマダガ	Pyrrhodes aureus	●															
666			チビマダラマダガ	Rhodoneura erecta	●								○							
667			ヒメマダラマダガ	Rhodoneura hyphaema	●							○	○							
668			アカジママダガ	Strigina cancellata	●							○	○							
669			ヒメアカジママダガ	Strigina venia	●							○		○						
670			マドガ	Thyris ustata	●	●				○								○	○	
671		カギバガ	マエキカギバ	Agnidia scabiosa scabiosa	●								○						○	○
672			ヒトツムカギバ	Auzata superba superba	●														○	○
673			タケウチトガリバ	Betapsestis umbrosa	●														○	○
674			マダラカギバ	Calliclit abraxata abraxata	●															
675			ウスイロカギバ	Callidrepana palliola	●														○	
676			キンモンカギバ	Callidrepana patrana	●								○							
677			ホシベッコウカギバ	Deroca inconclusa phasma	●														○	
678			フタチンシロカギバ	Ditrigona virgo	●							○							○	
679			オビカギバ	Drepana curvatula acuta	●															○
680			ヒメウスベニトガリバ	Habrosyne aurorina aurorina	●														○	○
681			アヤトガリバ	Habrosyne pyritoides derasoides	●															○
682			オガサワラカギバ	Microblepsis acuminata	●														○	

No.	目名	科名	種名	学名	出林	草地	裸地	止水	湧水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
683	アヨウ	カギハガ	アシベニカギハ	Oreta pulchripes	●														○	○
684			ギンモンバカリバ	Parapsestis argenteopicta argenteopicta	●														○	○
685			オオハモトキギ	Tethea ampliata ampliata	●							○						○		
686			アゲハモトキ	Epicopeia hainesii hainesii	●							○								
687			シヤクガ	Psychostrophia melanargia	●															
688				Abraxas fulvobasalis	●													○	○	○
689				Abraxas latifasciata	●													○	○	○
690				Abraxas miranda miranda	●													○	○	○
691				Abraxas niponibia	●													○	○	○
692				Aethalura ignobilis	●													○	○	○
693				Aethalura ignobilis	●													○	○	○
694				Alcis angulifera	●							○								
695				Anabarmia aechmeassa	●														○	○
696				Angerona nigriparsa	●														○	○
697				Arichanna tetrica	●															
698				Asthenia corculina	●													○	○	○
699				Cabera insulata	●													○	○	○
700				Cabera purus	●								○							
701				Calicha ornataria	●														○	○
702				Garige crucioplaga crucioplaga	●	●														
703				Garige scutlimbata	●	●							○							○
704				Chiasmia hebesata	●															
705				Chlorissa amphitritaria	●												○			
706				Chlorissa inornata	●														○	○
707				Chloroclystus v-ata	●							○								
708				Gomostola subtilaria nympha	●							○								
709				Gomymica pyneri	●															
710				Dindica virescens	●														○	○
711				Ecliptopera umbrosaria umbrosaria	●							○							○	○
712				Ectropis crepuscularia	●													○	○	○
713				Ectropis excellens	●															
714				Ectropis sp.	●								○							○
715				Electrophaes recens	●															
716				Endropiodes abjecta abjecta	●														○	○
717				Endropiodes circumflexa	●														○	○
718				Endropiodes indistinctaria	●									○						
719				Epholca arenosa	●													○	○	○
720				Euchoeca nebulata	●															
721				Euchristophia cumulata cumulata	●														○	○
722				Eulithis convergenata	●															
723				Eulithis ledereri	●													○	○	○
724				Eupithecia sophia	●							○								
725				Eustroma melancholica melancholica	●														○	○
726				Evectropia illitata illitata	●															
727				Gandaritis placida	●														○	○
728				Gandaritis fixseni	●															
729				Gandaritis maculata	●														○	○
730				Geometra dieckmanni	●							○								
731				Geometra papilionaria subrigua	●															
732				Glaucothoe unduliferaria unduliferaria	●														○	○
733				Hemistola veneta	●															
734				Heterarmia charon charon	●														○	○
735				Heterarmia costipunctaria	●														○	○
736				Heterolochea aristonaria	●															
737				Heterophleps fusca fusca	●														○	○
738				Horisme tersata tetricata	●															
739				Hydrelia adesa	●															
740				Hydrelia niseria	●															
741				Hypomecis akiba	●														○	○
742				Hypomecis crassestrigata	●															
743				Hypomecis definita	●															
744				Hypomecis lunifera	●														○	○
745				Hypomecis punctinalis conferenda	●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
745	チヨウ	シヤクガ	ハミズエダシヤク	Hymecia roboraria displicens	●							○							○	
746			ウスギヒメシヤク	Idaea biselata	●							○								○
747			クロテントヒメシヤク	Idaea foedata	●							○								
748			オオウスモンキヒメシヤク	Idaea imbecilla	●							○						○		
749			キオビベニヒメシヤク	Idaea impexa	●							○		○						
750			オアイワケヒメシヤク	Idaea invalida	●							○			○					
751			フチベニヒメシヤク	Idaea jakima	●							○								
752			ウスギヒカリヒメシヤク	Idaea nitidata	●	●														○
753			ホリスジギヒメシヤク	Idaea remissa	●	●							○		○				○	○
754			ミジンギヒメシヤク	Idaea tristata	●															
755			ナミスジオアシヤク	Idiochloa ussuriaria	●															
756			チャノウンモンエダシヤク	Jankowskia fuscaria fuscaria	●															
757			ナミガタウスギアアシヤク	Jodis lactearia	●													○		
758			コガタヒメアアシヤク	Jodis orientalis	●								○							
759			セシロナシヤク	Laciniodes denigrata ussuriensis	●															
760			セクロナシヤク	Laciniodes unistripis	●															○
761			フタオビシロエダシヤク	Lamprocabea candidaria	●															
762			シロホリスジナシヤク	Lobogonodes multistriata	●								○							
763			フタホリスジエダシヤク	Lomographa bimaculata subnotata	●								○							○
764			クロズウスギエダシヤク	Lomographa simplicior simplicior	●															
765			ウスフタスジシロエダシヤク	Lomographa subpersata	●							○								
766			ハラシロエダシヤク	Lomographa tenerata	●															○
767			フタオモドキナシヤク	Macrohastina azela	●															
768			コカバシナシヤク	Martania fulvida	●															○
769			スジモンツバハメアアシヤク	Maxates albistrigata	●							○								○
770			ナカシロナシヤク	Melanthia procellata inquinata	●															○
771			ウスクモエダシヤク	Menophra senilis	●															○
772			シダクモエダシヤク	Microcalicha sordida	●															○
773			チビトビエダシヤク	Myriobolophara nanaria	●								○							○
774			クロミスジシロエダシヤク	Myrteta angelica angelica	●															
775			ホシスジシロエダシヤク	Myrteta punctata	●															
776			ウチムラサキヒメエダシヤク	Ninodes splendens	●							○								
777			エクリツマエダシヤク	Odontopera arida arida	●															
778			キスジシロエダシヤク	Orthocabea sericea sericea	●															
779			トビスジヒメナシヤク	Orthonama obtipata	●									○	○					
780			フタスジツバハメエダシヤク	Ourapteryx japonica	●															
781			ウスキツツバハメエダシヤク	Ourapteryx nivea	●							○								○
782			ウスギオエダシヤク	Oxymacaria normata proximaria	●															
783			オオアアシヤク	Pachista superans	●															○
784			ウスアオエダシヤク	Parabapta clarissa	●							○								○
785			シナトビスジエダシヤク	Paradarisa consonaria	●															
786			オオコマダラエダシヤク	Paraperchna giraffata	●							○								
787			ツマキリウスギエダシヤク	Pareclipsis gracilis	●							○								○
788			シロモンキエダシヤク	Parectropis similaria japonica	●							○								○
789			ウラモンアカエダシヤク	Parephione grata	●															○
790			ソトシロオビナシヤク	Pasiphila exoisa	●															○
791			マダラアオナシヤク	Pasiphila hypopyrrha	●															○
792			チビアオナシヤク	Pasiphila kumakurai	●															○
793			ウラモンアオナシヤク	Pasiphila subcinctata	●							○								○
794			ウスグロナシヤク	Phanerethyris sinearia noctivolans	●															
795			ナカキエダシヤク	Plagadis dolabraria	●								○							○
796			コナフキエダシヤク	Plagadis pulveraria japonica	●															○
797			オレクギエダシヤク	Protoarmia simplicaria	●															○
798			フタスジオエダシヤク	Rhynchobapta cervinaria bilineata	●															○
799			ソトキクオエダシヤク	Scionomia mendica	●															
800			キトガリヒメシヤク	Scopula emissaria lactea	●	●							○							
801			ハイロヒメシヤク	Scopula impersonata macescens	●															
802			モントビヒメシヤク	Scopula modicaria	●															○
803			マエキヒメシヤク	Scopula nigropunctata imbella	●													○		○
804			ナガサキヒメシヤク	Scopula plumbearia	●															○
805			ウスムラサキエダシヤク	Selenia adustaria	●								○							○
806			ムラサキエダシヤク	Selenia tetralunaria	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
807	チヨウ	シヤクガ	クロハクマルマエダシヤク	Synechia esther	●													○		○
808			ハダグルマエダシヤク	Synechia hadassa hadassa	●													○		○
809			スシハダグルマエダシヤク	Synechia limitatoides	●									○						○
810			テンツマナミシヤク	Telenomuta punctimarginaria punctimarginaria	●														○	
811			キマダラツツハメエダシヤク	Thimopteryx crocoptera striolata	●														○	
812			フトベニスジヒメシヤク	Timandra apicirosea	●							○								
813			コベニスジヒメシヤク	Timandra comptaria	●															
814			ホソバナミシヤク	Tyloptera bella bella	●							○						○		
815			ナナスジナミシヤク	Venusia phasma	●															○
816			ヒロオビオオエダシヤク	Xandrames dholaria	●													○		○
817			フタクロテンナミシヤク	Xenortholitha propinquata nipponica	●															○
818			モンシロツマキリエダシヤク	Xerodes albonotaria albonotaria	●														○	○
819			ミスジツマキリエダシヤク	Xerodes rufescentaria	●							○							○	○
820			ヒメクロホシフタオ	Dysaethria illotata	●							○								○
821			クロホシフタオ	Dysaethria moza	●								○						○	○
822			クロオビシロフタオ	Oprolema plagiifera	●															
823			イカリモンガ	Pterodecta feideri	●														○	○
824			カイコガ	Bombyx mandarina	●								○	○					○	○
825			オオクワゴモトキ	Oberthueria falcigera	●														○	○
826			カキハモトキ	Pseudandracra gracilis	●														○	○
827			オビガ	Apha aequalis	●															
828			ツガカレハ	Dendrolimus superans	●															○
829			ヨシカレハ	Euthrix potatoria bergmani	●	●												○		
830			リンゴカレハ	Odonestis pruni japonensis	●								○							
831			オオミズアオ	Actias aliena aliena	●														○	○
832			クスサン	Saturnia japonica japonica	●															○
833			フトオビホソバズメ	Ambulyx japonica japonica	●														○	○
834			ウンモンズズメ	Callambulyx tatarinovii gabryae	●								○							
835			ヒメサザナミスズメ	Dolbina exacta	●														○	○
836			クロテンケンモンズズメ	Kentochrysalis consimilis	●															○
837			ホシボウシヤク	Macroglossum pyrrhosticta	●	●						○		○					○	○
838			クロボウシヤク	Macroglossum saga	●															
839			クチバズズメ	Marumba sperchius sperchius	●															
840			ヒサコズズメ	Mimas christophi	●															
841			キイロズズメ	Thereira nessus nessus	●								○							
842			バイバシロシヤチホコ	Onethodonta griseocens griseocens	●														○	○
843		シヤチホコガ	シロシヤチホコ	Onethodonta japonica	●														○	○
844			キンヤチホコ	Gutuza straminea	●								○	○						
845			コトビモンシヤチホコ	Drymonia japonica	●														○	○
846			オオネグロシヤチホコ	Eufentonia nipponica	●															○
847			アオセダカシヤチホコ	Euhampsonia splendida	●															○
848			ホソバシヤチホコ	Fentonia ocypte ocypte	●								○							○
849			アカシヤチホコ	Gangaridopsis citrina	●															
850			ハガタエグリシヤチホコ	Hagaterix admirabilis	●															○
851			ツマシロシヤチホコ	Hexafrenum leucodera leucodera	●															○
852			タカオシヤチホコ	Hiradonta takaonis	●								○							○
853			スジモクメシヤチホコ	Hupodonta lignea	●															○
854			クロスジシヤチホコ	Lophocosma sarantuja	●															○
855			ブライヤエグリシヤチホコ	Lophontesia pryeri	●								○	○						○
856			ハイロシヤチホコ	Microphalara grisea grisea	●															○
857			ウスキンシヤチホコ	Mimopydna pallida	●								○	○						○
858			フタジメネグロシヤチホコ	Neodrymonia della	●															○
859			トビスジシヤチホコ	Notodonta stigmatica	●															○
860			ナガキシヤチホコ	Peridea gigantea	●															○
861			マルモンシヤチホコ	Peridea rotundata	●															○
862			スズキンシヤチホコ	Phaeosopsis cinerea cinerea	●															○
863			ハネブサシヤチホコ	Platydasma virgo	●								○	○						○
864			オオエグリシヤチホコ	Pterostoma gigantium	●															○
865			カエデシヤチホコ	Semidonta biloba	●															○
866			ウスイロモンシヤチホコ	Spatalia doerriesi	●															○
867			シヤチホコガ	Stauropus fagi persimilis	●															○
868			オオアオシヤチホコ	Syntypistis cyanea cyanea	●								○							○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
869	ショウ	シャチホコガ	アオシヤチホコ	<i>Syntypistis japonica</i>	●															
870			アオバシヤチホコ	<i>Zanaga permagna</i>	●								○						○	
871		ヒトリガ	ホシオビコケガ	<i>Aemene altaica</i>	●														○	○
872			ハガタベニコケガ	<i>Barsine aberrans aberrans</i>	●													○		
873			コマダラベニコケガ	<i>Barsine pulchra</i>	●													○		
874			アカスジシロコケガ	<i>Cyana hamata hamata</i>	●															
875			ヒメキノバ	<i>Doligoma cribrata</i>	●														○	
876			ムシホソバ	<i>Eilema deplana pavesceus</i>	●							○							○	○
877			キマエホソバ	<i>Eilema japonica japonica</i>	●					○			○							
878			キンタホソバ	<i>Eilema vetusta aegrota</i>	●								○					○		
879			キマエクロホソバ	<i>Ghonia colitoides</i>	●															○
880			カクモンヒトリ	<i>Lemyra inaequalis inaequalis</i>	●							○								○
881			ヨツボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i>	●														○	
882			ハガタキコケガ	<i>Mitochrista calamina</i>	●													○		
883			ベニヘリコケガ	<i>Mitochrista miniata rosaria</i>	●													○		○
884			ベニシダヒトリ	<i>Rhyarctoides nebulosa</i>	●	●													○	○
885			ウスグロコケガ	<i>Siccia obscura</i>	●								○							
886			キハネモンヒトリ	<i>Spilarctia lutea japonica</i>	●														○	
887			スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriataopunctata seriataopunctata</i>	●															○
888			キハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma lubricipedium</i>	●									○						
889		ドクガ	フドウドクガ	<i>Ilema eurydice</i>	●														○	
890			キアンドクガ	<i>Ivela auripes</i>	●							○								
891			キドクガ	<i>Kidokuga piperta</i>	●															○
892			シロオビドクガ	<i>Numenes albofascia albofascia</i>	●							○								
893		ヤガ	イラクサマダラウワバ	<i>Abrostola triplesia</i>	●															
894			ミツモンケンウワバ	<i>Acanthoplia agnata</i>	●	●											○			
895			ニシキケンウワバ	<i>Acanthoplia ichinosei</i>	●														○	
896			フタデヒメヒトリ	<i>Acosmetia biguttula</i>	●	●							○							
897			フジロアツバ	<i>Adrapsa notigera</i>	●							○								
898			カブラヤガ	<i>Agrotis segetum</i>	●	●						○								○
899			シヨウブヒトリ	<i>Amphipoea ussuriensis</i>	●	●														
900			オオシマカラスヒトリ	<i>Amphipoea monolitha surina</i>	●															
901			ホソバカバアツバ	<i>Anachrostis minutissima</i>	●									○					○	
902			クロチンカバアツバ	<i>Anachrostis nigripunctalis</i>	●									○						
903			コウスベリケンモン	<i>Anacronicta caliginea</i>	●	●														○
904			ウスベリケンモン	<i>Anacronicta nitida</i>	●															
905			モモイロケンウワバ	<i>Anadevidia hebetata</i>	●															
906			ウリケンウワバ	<i>Anadevidia peponis</i>	●	●					○									
907			カハマダラヒトリ	<i>Anapamea cuneatoides</i>	●							○								
908			アオフシラクモヒトリ	<i>Antapamea conciliata</i>	●							○								
909			ギンボシケンウワバ	<i>Anticleora locuples</i>	●														○	
910			ノコバクサヤガ	<i>Anuga japonica</i>	●															
911			ヒメハガタヒトリ	<i>Apamea commixta</i>	●												○			○
912			カドモンヒトリ	<i>Apamea crenata</i>	●	●														
913			ネズジシラクモヒトリ	<i>Apamea hamponi</i>	●							○								○
914			ウスグロホソコヤガ	<i>Aracopteron nebulosum</i>	●							○								○
915			フクラスズメ	<i>Arcte coenula</i>	●											○				
916			シロチンウスグロヒトリ	<i>Athetis albisignata</i>	●	●														○
917			チンウスヒトリ	<i>Athetis dissimilis</i>	●	●														
918			ヒメオビウスヒトリ	<i>Athetis gluteosa</i>	●	●								○						
919			ヒメウスグロヒトリ	<i>Athetis lapidea</i>	●															
920			シロモンオビヒトリ	<i>Athetis lineosa</i>	●	●														
921			ヒメサビヒトリ	<i>Athetis stellata</i>	●	●								○						
922			ギンギンヒトリ	<i>Atrachea nitens</i>	●	●														○
923			クロハナコヤガ	<i>Aventiola pusilla</i>	●															○
924			ハジマヒトリ	<i>Bambusiphila vulgaris</i>	●							○								
925			シロスジアツバ	<i>Bertula spacioalis</i>	●															
926			コウモンケンチバ	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	●															
927			ムラクモアツバ	<i>Bomolocha melanica</i>	●															○
928			ホシムラサキアツバ	<i>Bomolocha nigrobasalis</i>	●															○
929			ハングロアツバ	<i>Bomolocha squalida</i>	●															○
930			ヤマガタアツバ	<i>Bomolocha stygiana</i>	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
931	チヨウ	ヤガ	ウスアオモシヤガ	Bryophilina mollicula	●														○	
932			オオエグリバ	Calyptra gruesa	●														○	
933			オニベシタバ	Catocala dula	●														○	
934			マメキシタバ	Catocala duplicata	●														○	
935			シヨナスシタバ	Catocala jonasii	●														○	
936			アンキシタバ	Catocala separans	●														○	
937			トラガ	Chelonomorpha japana japana	●														○	
938			マエモンコヤガ	Chorisa japonica	●														○	
939			ネグロヨトウ	Chytonix albonotata	●													○		
940			カキモンハナオイアツバ	Cidarplura signata	●								○						○	
941			ヒメネグロケンモン	Colocasia umbrosa	●														○	
942			カバノシメコヤガ	Corgetha argillacea	●								○							
943			ベニシメコヤガ	Corgetha pygmaea	●							○								
944			ニレキリガ	Cosmia affinis	●							○								
945			キンタキリガ	Cosmia moderata	●															○
946			ヒヨロキリガ	Cosmia sanguinea	●															○
947			イタヤキリガ	Cosmia trapezina exigua	●															○
948			エゾキケンウツバ	Otenoplusia albostrata	●	●													○	
949			ウスアカヤガ	Diersia albigennis	●														○	
950			コウスチヤヤガ	Diersia deparca	●	●												○		
951			アカフヤガ	Diersia pacifica	●	●												○		
952			ウスイロアカフヤガ	Diersia ruficauda	●	●													○	
953			コクロモクメトウ	Dipterygina japonica	●														○	
954			フライヤオビキリガ	Dryobotodes pyreni	●							○							○	
955			オオシラホシアツバ	Edessena hamada	●							○								
956			シロモンコヤガ	Erastroides fentoni	●													○		
957			モンシロムラサキクチャバ	Ercheia niveostrigata	●														○	
958			モンムラサキクチャバ	Ercheia umbrosa	●															○
959			ホノハミドリトウ	Euplexidia angusta	●															
960			ヒメエグリアツバ	Euwilemana angulata	●								○							
961			ナカグロクチャバ	Grammodes geometrica	●															
962			フタキボシアツバ	Gynaephila maculifera	●													○		
963			ソトウスアツバ	Hademia obliqua	●															
964			ナガシロアツバ	Harta belinda tetrasticta	●															
965			オオタバコガ	Helicoverpa armigera armigera	●															
966			ツメクサガ	Heliothis maritima adauca	●															
967			ウスキミシジアツバ	Herminia arenosa	●														○	
968			クロシジアツバ	Herminia grisealis	●														○	
969			トビシジアツバ	Herminia fascicralis	●														○	
970			クロクモヤガ	Hermonassa cecilia	●							○							○	
971			オオシラナミアツバ	Hipoeba fractalis	●							○							○	
972			ソトウスグロアツバ	Hydrilodes lentalis	●														○	
973			ヒロオビウスグロアツバ	Hydrilodes morosa	●														○	
974			クロキシタアツバ	Hypena amica	●														○	
975			タイワンキシタアツバ	Hypena trigonalis	●															○
976			ヒロハチビトガリアツバ	Hypenomorpha calamina	●							○							○	
977			モンキコヤガ	Hyperstrotia flavipuncta	●															○
978			シロチンクチャバ	Hypersynoides astrigera	●															○
979			ウラジロアツバ	Hypertrocon violacealis	●															○
980			シロホシクロアツバ	Idia curvipalpis	●															○
981			キモンコヤガ	Kovaza numisma	●															○
982			ルリモンクチャバ	Lacera procellosa	●															○
983			トビフタスジアツバ	Leiosola mollis	●															○
984			クビクログクチャバ	Luceria fletcheri	●															○
985			クビクログクチャバ	Lycephila maxima	●															○
986			ソトムラサキコヤガ	Maliattha bella	●															○
987			ネジロコヤガ	Maliattha chalcogramma	●															○
988			ヒメネジロコヤガ	Maliattha signifera	●															○
989			ハイイロコヤガ	Mataomera yoshimotoi	●															○
990			シャクドウクチャバ	Mecodina nubiferalis	●															○
991			ムラサキヒメクチャバ	Mecodina subviolacea	●															○
992			シラホシヨトウ	Melanctra persicariae	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
993	チヨウ	ヤガ	ツマオビアツバ	Mesoplectra griselda	●							○	○					○		
994			シロシモンコヤガ	Micardia argentata	●							○						○		
995			ウチモンチビアツバ	Micardia pulchra	●							○						○		
996			スジモンコヤガ	Micremites pyraloides	●							○							○	
997			ウスオビアツバモドキ	Microxyla confusa	●	●						○								○
998			ニセウモンクダハ	Mimachrostia fasciata	●							○								
999			ウモンクダハ	Mocis ancilla	●	●						○						○		
1000			アサキバアツバ	Mosopia sordidum	●							○		○						
1001			マダラキヨトウ	Mythimna flavostigma	●							○								
1002			オオフタオビキヨトウ	Mythimna grandis	●	●						○							○	○
1003			ツマアカキヨトウ	Mythimna inornata	●															
1004			ミヤマフタオビキヨトウ	Mythimna matsumutana	●	●												○		
1005			クロシタキヨトウ	Mythimna placida	●	●												○		
1006			アカシタキヨトウ	Mythimna postica	●	●														
1007			フタオビキヨトウ	Mythimna turca	●	●														○
1008			フタオビコヤガ	Naranga aeneas	●	●							○	○						
1009			チヤオビヨトウ	Niphonyx segregata	●	●					○	○	○	○						
1010			ヒゲアブクロアツバ	Nodaria tristis	●															
1011			ソトキイロアツバ	Ogasa bifidalis	●															
1012			ノコメセカヨトウ	Orthogonia sera	●															○
1013			ヒメクルマコヤガ	Oruza divisa	●								○							○
1014			アトキスジクルマコヤガ	Oruza mira	●															
1015			ムラサキツマキリアツバ	Pangrapta curtalis	●															
1016			ツマシロツマキリアツバ	Pangrapta lunulata	●													○		
1017			シロモンツマキリアツバ	Pangrapta umbrosa	●															
1018			シロモンアツバ	Paracola albinoctata	●															○
1019			オビアツバ	Paracola fascialis	●															○
1020			ミズアツバ	Paracola trilinealis	●								○							○
1021			キボシアツバ	Paragabara flavomaculata	●	●														
1022			アシトクダハ	Parallella stuposa	●															
1023			ニセタマナヤガ	Peridroma saucia	●	●														
1024			ギンモンアタカヨトウ	Plusia rosalia	●	●														
1025			シロマダラコヤガ	Protodeltote distinguenda	●															
1026			シロフコヤガ	Protodeltote pygarga	●															
1027			フタスジヨトウ	Protomielia bilinea	●															
1028			マエチンアツバ	Rhesala imparata	●															
1029			フタチンアツバ	Rivula inconspicua	●															○
1030			クリイロアツバ	Rivula plumipes	●															
1031			チンクロアツバ	Rivula sericealis	●	●												○		
1032			キヅマアツバ	Scedopla regalis	●															○
1033			クロスジヒメアツバ	Schrankia costastrigalis	●															
1034			ウスオビヒメアツバ	Schrankia masuii	●													○		
1035			イネヨトウ	Sesamia inferens	●	●												○		
1036			チンオビヨトウ	Sesamia turnips	●															
1037			オオアガサエアツバ	Simplicia nippona	●															○
1038			アカマエアツバ	Simplicia rectalis	●															
1039			クロミツボシアツバ	Sinarella japonica	●															○
1040			ウスイロカバスジヤガ	Sineugraphe bipartita	●															
1041			オオカバサシヤガ	Sineugraphe oceanica	●															
1042			ハダマルマモエ	Spirama helicina	●	●														
1043			スジキリヨトウ	Spodoptera depravata	●	●														
1044			ムモンキイロアツバ	Stenhyphenia nigripuncta	●	●												○		○
1045			シロスジキヨトウ	Stenoloba jankowskii	●															
1046			ネモンシロコヤガ	Sugia idostygia	●													○		
1047			ウスシロコヤガ	Sugia stygia	●															
1048			アヤシラフクダハ	Synoides hercules	●															
1049			ムクダコノハ	Thyas junco	●															
1050			キクモンウバ	Thysanoplusia intermixta	●	●														○
1051			シロメシアオヨトウ	Trachea atriplicis	●															
1052			オオシロテンアオヨトウ	Trachea punkikonis lucilla	●															
1053			ハダタアオヨトウ	Trachea tokensis	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1055	チヨウ	ヤガ	ウスクロアツバ	Traudinges fumosa	●															
1056			キイロアツバ	Treitschenkidea helva	●															
1057			ヒメツマオビエツバ	Treitschenkidea subgriselda	●															
1058			ヒメコビエツバ	Treitschenkidea tarsipennalis	●															
1059			シロモンヤガ	Xestia c-nigrum c-nigrum		●														
1060			キシタミドリヤガ	Xestia efflorescens		●														
1061			コビエツバ	Zanclognatha lunalis	●															
1062			ギンボシリンガ	Ariolica argentea	●															
1063	コブガ		リンゴコブガ	Evonima mandschuriana	●															
1064			ナンキンキノカワガ	Gadirtha impingens impingens	●															
1065			マエエリンガ	Iragades nobilis	●															
1066			ハネモンリンガ	Kerala decipiens	●															
1067			スミコブガ	Manoba banghaasi sumi	●															
1068			ヨシノコブガ	Manoba melancholica	●															
1069			ネジロキノカワガ	Negritothrips hamptoni	●															
1070			カバイロコブガ	Nola aerula atomosa	●															
1071			ウスカハスジコブガ	Nola ebatoei	●															
1072			クロスジシロコブガ	Nola taeniata	●															
1073	ハエ	ガガンボ	チュウコウキマダラヒメガガンボ	Epiphragma evanescens	●															
1074			ミスジガガンボ	Gymnastes flavitibia flavitibia	●															
1075			カスリヒメガガンボ	Limnophila japonica	●															
1076			キバラガガンボ	Limnophila satsuma	●															
1077			ウスナミカタガガンボ	Limonia noburai	●															
1078			キリウジガガンボ	Tipula aino	●															
1079			マダラガガンボ	Tipula coquilleti	●															
1080			マトカガンボ	Tipula nova	●															
1081			クロキリウジガガンボ	Tipula patagata	●															
1082			ヤチノコキリガガンボ	Tipula serricauda	●															
1083	トゲナシケハエ		ヒメセアカケハエ	Penthetria japonica	●															
1084	シギアブ		キイロシギアブ	Rhagio flavimediis	●															
1085	ミズアブ		キバシトゲナシミズアブ	Allognosta japonica	●															
1086			トゲナシミズアブ	Allognosta vagans	●															
1087			ネグロミズアブ	Craspedometopon frontale	●															
1088			アメリカミズアブ	Hermetia illucens	●															
1089			ハラキンミズアブ	Microchrysa flaviventris	●															
1090			コガタミズアブ	Odontomyia garatas	●															
1091			コウカアブ	Ptecticus tenebrifer	●															
1092			ルリミズアブ	Sargus nipponensis	●															
1093			ミズアブ	Stratiomys japonica	●															
1094	アブ		イヨシロホアブ	Tabanus iyoensis	●															
1095			ウシアブ	Tabanus trigonus	●															
1096	ムシヒキアブ		トラフムシヒキ	Astochia virgatipes	●															
1097			イッセンキアブ	Choerades issikii	●															
1098			コムライアブ	Choerades komurze	●															
1099			アオメアブ	Cochinopoda chinensis	●															
1100			サキクロムシヒキ	Maehimus scutellaris	●															
1101			アシナガムシヒキ	Molobratis japonica	●															
1102			ナミマガリケムシヒキ	Neotamus angusticornis	●															
1103	シオヤアブ		シオヤアブ	Promachus yesonicus	●															
1104	ツリアブ		コウヤツリアブ	Anthrax avigulus	●															
1105			クロハネツリアブ	Ligra tentulus	●															
1106			ニトヘハラボソツリアブ	Systropus nitobei	●															
1107			スズキハラボソツリアブ	Systropus suzuki	●															
1108			スキバツリアブ	Villa limbata	●															
1109	ハナアブ		ツマクロコソボソハナアブ	Allobaccha apicalis	●															
1110			オオヒメヒラタアブ	Allograpta iavana	●															
1111			ナガヒラタアブ	Asarkina porcina	●															
1112			クロヒラタアブ	Betasyrphus serarius	●															
1113			ハラアガハラナガハナアブ	Chalcosyrphus frontalis	●															
1114			オオヒケナガハナアブ	Chrysotoxum grande	●															
1115			ボヒヒラタアブ	Episyrphus balteatus	●															
1116			キコシハナアブ	Eristalinus quinquestratus	●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1117	ハエ	ハナアブ	ホシハナアブ	Eristalis tarsalis	●												○			
1118			シマハナアブ	Eristalis cerealis	●												○			
1119			ナミハナアブ	Eristalis tenax	●					○							○		○	○
1120			マドヒラタアブ	Eumerus japonicus	●	●							○				○		○	○
1121			ナミホシヒラタアブ	Eupodes bucculatus	●	●											○		○	○
1122			アシハナアブ	Helophilus eristoloides	●	●											○		○	○
1123			ホシツヤヒラタアブ	Melanostoma melinum		●					○					○			○	○
1124			ホシツヤヒラタアブ	Melanostoma scalare		●					○			○	○	○			○	○
1125			キンアリスアブ	Microdon auricomus	●															○
1126			アリスアブ	Microdon japonicus	●															○
1127			シロズシガハナアブ	Milesia undulata																○
1128			シマズシガハナアブ	Paragus fasciatus		●					○		○	○	○	○				
1129			キアシマヒラタアブ	Paragus haemorrhous		●					○		○	○	○	○			○	○
1130			ヒラマヒラタアブ	Paragus quadrifasciatus	●						○		○	○	○	○				
1131			オオハナアブ	Phytomia zonata	●								○				○			
1132			ハナダカハナアブ	Rhinga laevigata	●								○				○			
1133			ミナミヒラタアブ	Sphaerophoria indiana	●							○		○					○	
1134			ホシヒラタアブ	Sphaerophoria macrogaster		●					○		○	○	○	○				○
1135			ナガハナダカチヒハナアブ	Sphingia elongata		●														
1136			モモトチヒハナアブ	Synitta pipiens	●					○										○
1137			ムツボシハチモトキハナアブ	Takaomyia sexmaculata	●															○
1138			ニベナガハナアブ	Temnostoma nitobei	●															○
1139			ベッコウハナアブ	Volucella jeddona		●														○
1140			シロズシベッコウハナアブ	Volucella pellucens tabanoides		●														
1141		ベッコウハエ	ベッコウハエ	Xanthogramma sapporensis		●														
1142			ベッコウハエ	Dryomyza formosa	●															
1143		シマハエ	シモフリシマハエ	Homoneura euanesta	●								○							○
1144			ヒラヤマシマハエ	Homoneura hirayamae	●								○							○
1145			ヤブクロシマハエ	Minettia longipennis	●								○							○
1146		フトモモソバエ	クロフトモモソバエ	Texara compressa	●								○							○
1147		ハネツリハエ	ルリハエ	Physiphora clausa		●														
1148			マツダマダラハエ	Eurosopia matsudai	●															
1149		ヒロクチハエ	ダイズコンリュウハエ	Rivellia apicalis	●															○
1150			ムネアカマダラハエ	Rivellia basilaris	●															
1151			ミスジヒメヒロクチハエ	Rivellia nigricans	●															
1152		ヤチハエ	ヒタナガヤチハエ	Sepedon aenescens	●								○							
1153		ツヤボソバエ	ヒトテンツヤボソバエ	Sepsis monostigma	●								○							○
1154		ミハエ	タチジマハマダラミハエ	Achanthoneura formosana	●															
1155			イヌヒウハマダラミハエ	Acidella diversa	●									○						○
1156			ナツササハマダラミハエ	Acrotaenostola scutellaris	●															
1157			ミスジミハエ	Bactrocera scutellata	●															
1158			タンボウハマダラミハエ	Hemitea infusca	●															
1159			ミツボシハマダラミハエ	Proanoplomus japonicus	●															
1160			ツマボシナブカミハエ	Trupanea gratiosa	●									○						
1161			ミスジハマダラミハエ	Trypeta trifasciata	●									○						
1162		クロハエ	キンハエ	Lucilia caesar	●									○						
1163			ミドリキンハエ	Lucilia illustris	●															○
1164			ツマダクロキンハエ	Stomoxys obsoleta	●									○						○
1165		ニクハエ	センサニクハエ	Sarcophaga peregrina	●									○						○
1166			ナミニクハエ	Sarcophaga similis	●									○						○
1167		ヤドリハエ	カイコウジハエ	Blepharipa zebina	●									○						○
1168			マルボシヒラタヤドリハエ	Gymnosoma rotundata	●															
1169			マダラヤドリハエ	Sturmia bella	●															
1170			ヨコジマオオハリハエ	Tachina jakovlevi	●								○							
1171			セズシハリハエ	Tachina rupestris	●															○
1172	コウチュウ	オサムシ	キイロチビコモクムシ	Acupalpus inornatus	●										○					○
1173			トゲアトキミムシ	Aepiniidius adeloides	●															
1174			アオダクロヒラタコモクムシ	Agonum chalcidum	●															
1175			タンゴヒラタコモクムシ	Agonum leucopus	●									○						
1176			マルガタコモクムシ	Amara chalcites	●															
1177			ニセマルガタコモクムシ	Amara congerua	●															○
1178			オオマルガタコモクムシ	Amara gigantea	●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1179	コウチュウ	オサムシ	ナガマルガタゴミムシ	Amara macronota ovalipennis		●						○	○		○	○				
1180			ボシボシゴミムシ	Anisodactylus punctatipennis		●						○	○		○	○				
1181			オオボシゴミムシ	Anisodactylus sadoensis		●						○					○			
1182			ゴミムシ	Anisodactylus signatus		●							○							
1183			ヒメゴミムシ	Anisodactylus tricuspidatus tricuspidatus		●														○
1184			スジミズアトキリゴミムシ	Agristia grandis		●								○						○
1185			キアシスレチゴミムシ	Archipatrobis flavipes		●														
1186			メダカシバワゴミムシ	Asaphidion semilucidum		●												○		
1187			ウスモンミズギワゴミムシ	Bembidion crenidictum		●														
1188			エチゴアオミズギワゴミムシ	Bembidion echigonum		●														
1189			ガロアミズギワゴミムシ	Bembidion galloisi		●														○
1190			ヒョウコムシズギワゴミムシ	Bembidion higoense		●														
1191			ヒツコウミズギワゴミムシ	Bembidion misellum		●														
1192			アトモンミズギワゴミムシ	Bembidion niloticum batesi		●														
1193			オオヨツアオミズギワゴミムシ	Bembidion nuncastimatum		●														○
1194			クロミズギワゴミムシ	Bembidion oxygymma		●														
1195			ヒメスジミズギワゴミムシ	Bembidion pliculatum		●														
1196			ヒラタアオミズギワゴミムシ	Bembidion pseudolucillum		●														
1197			キモンナガミズギワゴミムシ	Bembidion scopulinum		●														○
1198			ドウイロミズギワゴミムシ	Bembidion stenoderum		●														
1199			キアシシリミズギワゴミムシ	Bembidion trajectum		●														
1200			クロカバビロオサムシ	Calosoma maximowicz		●						○								
1201			クロオサムシ	Carabus albrechti eskianus		●														○
1202			マイマイカブリ	Carabus blaptoides oxuroides		●														
1203			アオオサムシ	Carabus insulicola kantoensis		●						○								
1204			クロナガオサムシ	Carabus procerulus procerulus		●														○
1205			ヒメキベリアオゴミムシ	Chlaenius inops		●														
1206			ニセコガシラアオゴミムシ	Chlaenius kurosawai		●							○							
1207			オオアトボシアオゴミムシ	Chlaenius micans		●														
1208			アトボシアオゴミムシ	Chlaenius naeviger		●														○
1209			アオゴミムシ	Chlaenius pallipes		●														
1210			キボシアオゴミムシ	Chlaenius posticalis		●														
1211			コガシラアオゴミムシ	Chlaenius varicornis		●														
1212			アトワアオゴミムシ	Chlaenius virgulifer		●														
1213			アカモリヒラタゴミムシ	Colpodes asakaoe		●														○
1214			クロモリヒラタゴミムシ	Colpodes atricoes		●														○
1215			チビモリヒラタゴミムシ	Colpodes aurelius aurelius		●														○
1216			オオアオモリヒラタゴミムシ	Colpodes buchani		●														○
1217			ヤセモリヒラタゴミムシ	Colpodes elainus elainus		●														○
1218			ハラアカモリヒラタゴミムシ	Colpodes japonicus		●														○
1219			コハラアカモリヒラタゴミムシ	Colpodes lampros		●														
1220			イクビモリヒラタゴミムシ	Colpodes modestior		●														○
1221			クビアカモリヒラタゴミムシ	Colpodes rubriolus		●														○
1222			ホソモリヒラタゴミムシ	Colpodes speculator		●														○
1223			オサムシモドキ	Craspedonotus tibialis			●													
1224			タイミウアトキリゴミムシ	Cymindis daimio		●														
1225			ミズギワアトキリゴミムシ	Demetrias marginicollis		●														
1226			ルリヒラタゴミムシ	Dicranoncus femoralis		●														○
1227			オオスナハラゴミムシ	Diplocheila zealandica		●														○
1228			コオツボシアトキリゴミムシ	Dolichoctis striatus striatus		●														
1229			モアカヒラタゴミムシ	Dolichoctis halensis		●														
1230			ベーツボシアトキリゴミムシ	Dromius batesi		●														○
1231			ボリアトキリゴミムシ	Dromius prolixus		●														○
1232			アオヘリボシゴミムシ	Drypta japonica		●														
1233			コチビヒョウタンゴミムシ	Dyschirius higoensis		●														○
1234			スジアオゴミムシ	Haplochaenius costiger		●														○
1235			マルガタゴモクムシ	Harpalus bungii		●														
1236			トサアシゴモクムシ	Harpalus calceatus		●														
1237			ヒロゴモクムシ	Harpalus corporosus		●														
1238			ハコダチゴモクムシ	Harpalus discrepans		●														
1239			オオスナケゴモクムシ	Harpalus eous		●														
1240			ケウスゴモクムシ	Harpalus friseus		●														

No.	目名	科名	種名	学名	出林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1241	コウチュウ	オサムシ	ヒメケゴモクムシ	Harpalus jurecki	●											○				
1242			クロゴモクムシ	Harpalus niigatanus	●							○	○			○				
1243			ヒラタゴモクムシ	Harpalus platyotus									○							
1244			ウスアサカゴモクムシ	Harpalus sinicus	●	●								○						
1245			アカアシマルガタゴモクムシ	Harpalus tinctulus	●							○	○	○						
1246			コゴモクムシ	Harpalus tridens	●							○	○	○						
1247			トックリゴモムシ	Lachnocephalus proluxa	●										○					
1248			クビヒアオアキリゴムシ	Lebia cribricollis	●								○							
1249			フタホシアキリゴムシ	Lebia bifenestrata	●															○
1250			ハネヒロアキリゴムシ	Lebia duplex	●												○			○
1251			エシハネヒロアキリゴムシ	Lebia fusca	●															○
1252			ジュウジアキリゴムシ	Lebia retrofasciata	●															○
1253			コルリアアキリゴムシ	Lebia viridis	●					○		○	○	○		○				○
1254			ノグチアオゴムシ	Lithochlaenius noguchii	●															
1255			オオマルクビゴムシ	Nebria macrogona										○						○
1256			サドマルクビゴムシ	Nebria sadona																○
1257			チヤハネクビナゴムシ	Odocanthea aegrotata	●	●														
1258			メダカアキリゴムシ	Orionella lewisii	●								○							
1259			ヒラアアキリゴムシ	Parena cavipennis	●								○							
1260			オオヒラアアキリゴムシ	Parena laevispennis	●															
1261			アオヘリアキリゴムシ	Parena latecincta	●								○							
1262			ミツアアキリゴムシ	Parena truncatata	●															○
1263			カラカネゴモクムシ	Platymetopus flavilabris	●		●									○	○			○
1264			ホソヒラタゴムシ	Pristosia aeneola	●															
1265			ニッコウナゴムシ	Pterostichus defossus	●															
1266			トックリナゴムシ	Pterostichus heptameroides japonensis	●					○		○	○							
1267			コガシラナゴムシ	Pterostichus microcephalus	●															○
1268			キンナゴムシ	Pterostichus planicollis	●							○								○
1269			ニッコウヒメナゴムシ	Pterostichus polygenus	●															○
1270			ハラタケナゴムシ	Pterostichus spiculifer spiculifer	●															
1271			アシミナゴムシ	Pterostichus sulcatus	●								○							
1272			タカホヒメナゴムシ	Pterostichus takasanus	●															○
1273			ヨリトモナゴムシ	Pterostichus yoritomus	●															○
1274			ナガヒョウタンゴムシ	Scarites terricola pacificus	●		●					○		○			○			
1275			ミドリマメゴムシ	Stenolophus difficilis	●							○								
1276			ツヤママゴモクムシ	Stenolophus indicolor	●							○								
1277			ムネアガマゴモクムシ	Stenolophus propinquus	●							○	○							
1278			イトボシマゴモクムシ	Stenolophus quinquepustulatus	●							○	○							
1279			マルガタツヤヒラタゴムシ	Synuchus arcuaticollis	●							○	○				○			○
1280			ホソツヤヒラタゴムシ	Synuchus atricolor	●								○							
1281			キアシツヤヒラタゴムシ	Synuchus callictheres callictheres	●								○							
1282			クロツヤヒラタゴムシ	Synuchus cycloclonus	●							○								
1283			ヒメツヤヒラタゴムシ	Synuchus dulcigradus	●							○								
1284			コクロツヤヒラタゴムシ	Synuchus melantho	●							○								○
1285			オオクロツヤヒラタゴムシ	Synuchus nitidus	●							○	○				○			○
1286			フリットツヤヒラタゴムシ	Synuchus orbicollis	●								○							
1287			ヒラタゴモクムシ	Tachyura exarata	●		●						○							○
1288			ウスモンゴモクムシ	Tachyura fuscicauda	●															
1289			ヨツモンゴモクムシ	Tachyura lactifica	●															
1290			クビナガヨツモンゴムシ	Trechus singularis	●						○	○								
1291			ヒラタキヨロチゴムシ	Trechus ephippiatus	●								○							
1292			アカガネオオゴムシ	Trigonognatha eupsescens	●								○							○
1293	ハンミョウ		エリザハンミョウ	Cylindera elisae elisae	●		●						○							○
1294			トウキョウヒメハンミョウ	Cylindera kalea yedoensis	●		●						○							
1295			コハンミョウ	Myriochile specularis																
1296	ゲンゴロウ		ボソセズゲンゴロウ	Copeilatus weymanni				●				○								
1297			ハイイロゲンゴロウ	Eretes griseus				●												
1298			コシマゲンゴロウ	Hydaticus grammicus				●					○							○
1299			チビゲンゴロウ	Hydrophilus japonicus				●					○							
1300			キベリマゲンゴロウ	Platambus fimbriatus				●						○						
1301			モンキマゲンゴロウ	Platambus pictipennis				●												○
1302			ヒメゲンゴロウ	Rhantus suturalis				●					○							

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1303	コウチユウ	ナガヒラタムシ	ナガヒラタムシ	Tenomeria mucida	●							○								
1304		ガムシ	トダモノマフガムシ	Berosus lewisius			●					○			○			○		
1305			ウスモンケンガムシ	Cercyon laminatus		●								○				○		
1306			アカケンガムシ	Cercyon olivaceus		●								○			○			
1307			キハネケンガムシ	Cercyon quisquilius		●									○					
1308			セマルケンガムシ	Cryptopleurum subtile		●								○						
1309			キペリヒラタガムシ	Enochrus japonicus			●					○		○						
1310			キペリヒラタガムシ	Enochrus similans			●					○		○						
1311			マルガムシ	Hydrocassis lacustris			●					○			○					
1312			コガムシ	Hydrochara affinis			●					○			○					
1313			ヒメガムシ	Sternolophus rufipes			●					○			○					
1314		エンマムシ	ツヤマルエンマムシ	Atholus pithous	●											○				
1315			コエンマムシ	Margarinotus niponicus	●													○		○
1316	タマキノコムシ		チャイロヒメタマキノコムシ	Pseudolodes strigosulus	●													○		
1317	シデムシ		ヨツボシヒラタシデムシ	Dendroena sexcarnata	●														○	
1318			オオヒラタシデムシ	Eusilba japonica		●						○			○					
1319			クロシデムシ	Nicrophorus concolor	●							○								
1320			ヨツボシモンシデムシ	Nicrophorus quadripunctatus	●							○								○
1321	ハネカクシ		フタモンヒゲブトハネカクシ	Aleochara bipustulata	●															
1322			ムネビロハネカクシ	Algon grandicollis	●															
1323			コハネアサシベセシハネカクシ	Anotylus amicus		●							○							
1324			ルイスセシハネカクシ	Anotylus lewisius		●							○							
1325			オサンデムシモドキ	Apateica princeps	●													○		○
1326			ホソシデオキノコムシ	Ascapidium tibiale	●													○		
1327			ヤマトシシグロハネカクシ	Astenus chloroticus		●						○								
1328			ハラモンムスクボハネカクシ	Bolitochara varipes	●														○	
1329			カメノコデオキノコムシ	Gyrarium mikado	●															
1330			アカハチオキノコムシ	Episcaphium semirufum semirufum	●														○	○
1331			ハイロハネカクシ	Eucibidellus japonicus	●														○	○
1332			チビツヤムネハネカクシ	Heterothrips cognatus	●					○		○								
1333			ヤマトオメハネカクシ	Indoquedius luno	●															
1334			キハネサガハネカクシ	Lepidophallus suffusus	●														○	○
1335			クロストガリハネカクシ	Lithocharis nigricops	●															
1336			タイミヨウキノハネカクシ	Lordithon damio	●														○	○
1337			コアリガタハネカクシ	Megalopaederus lewisi	●														○	○
1338			セマルハバビロハネカクシ	Megarthus convexus	●														○	
1339			ハバビロハネカクシ	Megarthus japonicus	●															○
1340			クロモンハバビロハネカクシ	Megarthus scriptus	●														○	
1341			クロナガエハネカクシ	Ochtheophilum densipenne	●														○	
1342			ツマアカナガエハネカクシ	Ochtheophilum kurosai	●						○									○
1343			ウスアカハネハネカクシ	Othius medius medius	●															
1344			オオズオオキノハネカクシ	Oxypterus parvus	●							○			○					
1345			アオバアリガタハネカクシ	Paederus fuscipes	●														○	
1346			エンアリガタハネカクシ	Paederus parallelus	●															
1347			ムネズシコガシラハネカクシ	Philonthus rubriventris	●															○
1348			ヘリアカバコガシラハネカクシ	Philonthus solidus	●											○				
1349			ヒラタコガシラハネカクシ	Philonthus spadiceus	●															
1350			ヒメボソコガシラハネカクシ	Philonthus wuesthoffi	●															
1351			オオヒラタハネカクシ	Plestioneus lewisii	●															○
1352			ルイスクビトハネカクシ	Pinophilus lewisius	●															○
1353			カラガネハネカクシ	Platydacus sharpi	●															○
1354			クロヒメカワベハネカクシ	Platystethus operosus	●					○										
1355			オミツヤムネハネカクシ	Quedius simulans	●															○
1356			クビボソハネカクシ	Rugilus rufescens	●															○
1357			エグリデオキノコムシ	Scaphidium emarginatum	●															○
1358			ヒメクロデオキノコムシ	Scaphidium incisum	●															○
1359			ヤマトデオキノコムシ	Scaphidium japonum	●															○
1360			コヒメデオキノコムシ	Scaphidium montivagum	●															○
1361			チビクビボソハネカクシ	Scopaeus virilis	●															○
1362			ホソフタホシメダカハネカクシ	Stenus alienus	●		●													
1363			クロマルクビハネカクシ	Tachinus dimidiatus	●															○
1364			クロズマルクビハネカクシ	Tachinus nigricops	●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1365	コウチュウ	ハネカクシ	クロズシロハネカクシ	Tachyporus celatus	●						○	○	○	○			○	○		
1366			ツヤグロシロハネカクシ	Tachyporus suavis	●								○	○						
1367			ヤマトニセユゼミソハネカクシ	Thiodromus japonicus	●								○	○						
1368			ユミゼミソハネカクシ	Thiodromus sericatus		●								○	○					
1369		タマキノコムシモドキ	マルタマキノコムシモドキ	Clambus formosanus japonicus	●						○	○								
1370		マルハナノミダマシ	ツマアカマルハナノミダマシ	Eucinetus haemorrhoidalis	●						○	○		○				○		
1371		マルハナノミ	キイロチビマルハナノミ	Contacyphon fuscomarginatus	●							○		○				○		
1372			アカカヤチビマルハナノミ	Herthania japonicola	●														○	○
1373			コクロマルハナノミ	Odeles inornatus	●														○	
1374			トビイロマルハナノミ	Scirtes japonicus	●		●						○						○	
1375		センシコガネ	オオセンシコガネ	Phelotrupes auratus auratus	●														○	○
1376			センシコガネ	Phelotrupes laevistriatus	●							○						○	○	○
1377		クワガタムシ	スジクワガタ	Dorcus binervis binervis	●											○			○	
1378			クワガタ	Dorcus rectus rectus	●							○	○							
1379			アカアシクワガタ	Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus	●									○					○	
1380			ヒラタクワガタ本土亜種	Dorcus titanus pilifer	●															
1381			ミヤマクワガタ	Lucanus maculifemoratus maculifemoratus	●									○					○	○
1382			ノコギリクワガタ	Prosopocoilus inclinator inclinator	●								○						○	
1383			コイチャコガネ	Adoretus tenuimaculatus	●							○	○							
1384			ヒゲバハナムグリ	Amphicoma pectinata	●															○
1385			アオドクガネ	Anomala albopilosa albopilosa	●						○			○						
1386			オオスジコガネ	Anomala costata	●															○
1387			トウガネフイブイ	Anomala cuprea	●					○		○	○	○	○			○	○	○
1388			サクラコガネ	Anomala daimiana	●					○		○	○	○	○			○	○	○
1389			ツヤコガネ	Anomala lucens	●															○
1390			ハンノヒメコガネ	Anomala multistriata	●									○	○	○	○	○	○	○
1391			スジコガネ	Anomala rufocuprea	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
1392			チャクロマクソコガネ	Anomala testaceipes	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1393			マクソコガネ	Aphodius tsiburui	●															
1394			ウスイロマクソコガネ	Aphodius sublimbatus	●								○							
1395			カタモンコガネ	Blitopertha conspurcata	●															
1396			セマダラコガネ	Blitopertha orientalis	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1397			マエガドコエンマコガネ	Caccobius jessoensis	●															
1398			ナミハナムグリ	Cetonia pilifera pilifera	●															
1399			ゴホンダイコココガネ	Copris acutidens	●															
1400			ヒメアシナガコガネ	Ectinohoplia obducta	●															○
1401			コカブトムシ	Eophileurus chinensis chinensis	●										○					
1402			コアオハナムグリ	Gametis jucunda	●					○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
1403			ナガチヤコガネ	Heptophylla picea	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1404			オオクワコガネ	Holotrichia parallela	●															
1405			クワコガネ	Holotrichia picea	●									○						
1406			アシナガコガネ	Hoelia communis	●							○								○
1407			アカビロウドコガネ	Maladera castanea	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1408			ビロウドコガネ	Maladera japonica japonica	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1409			ヒメビロウドコガネ	Maladera orientalis	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1410			オオコフキコガネ	Melolontha frater frater	●															
1411			コフキコガネ	Melolontha japonica	●															
1412			ヒメスジコガネ	Mimela flavilabris	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1413			キンスジコガネ	Mimela holosericea japonica	●															
1414			コガネムシ	Mimela splendens	●															
1415			ハラガビロウドコガネ	Nipponoserica pubiventris	●															○
1416			ヒラタハナムグリ	Nipponovalgus angusticollis angusticollis	●					○			○							
1417			コブマルエンマコガネ	Onthophagus atripennis	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1418			マメダルマコガネ	Panellus parvulus	●															
1419			ハイイロビロウドコガネ	Paraserica grisea	●															
1420			オオトラフハナムグリ	Paratrichius doentzi	●															
1421			ウスチャコガネ	Phyllopertha diversa	●															
1422			クススジコガネ	Phyllopertha irregularis	●															
1423			マメコガネ	Popillia japonica	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1424			シロテンハナムグリ	Protaetia orientalis submarmorea	●					○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
1425			カナブン	Pseudotorynorrhina japonica	●								○							
1426					●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1427	コウチュウ	コガネムシ	クロカサブチ	Rhomborhina polita	●															
1428			クロツツマクソコガネ	Saurosites japonicus	●							○								
1429			ヒメナガバロウドコガネ	Serica boops	●									○					○	○
1430			ホソケシメクソコガネ	Trichiorthis asperulus		●								○						
1431			カブトムシ	Trypoxylus dichotomus septentrionalis	●											○			○	○
1432		チビドムシ	チビドムシ	Limnichus lewisi				●						○						
1433		ヒラタドムシ	チビヒメナガハナノミ	Ectopria opaca opaca				●		○										
1434			ヒラタドムシ	Mataseopsephus japonicus				●		○										
1435			マダチチビヒラタドムシ	Malacosephenoides japonicus										○						
1436		ナガハナノミ	クロアシヒメナガハナノミ	Epilichas atricolor				●											○	○
1437			オオメコヒメナガハナノミ	Ptilodactyla ramae	●														○	○
1438		タマムシ	クワナガタムシ	Agrius komareki	●															
1439			シラケナガタムシ	Agrius pilosovittatus	●							○								
1440			ヒメナガタムシ	Anthaxia proteus	●															○
1441			サビナカバロソタムシ	Coraeus ishiharai	●															○
1442			シロオビナカバロソタムシ	Coraeus subundulatus	●															○
1443			ヒラタチビタムシ	Habroloma subicorne	●															
1444			ホソツツタムシ	Paracylindromorphus japonensis	●					○	○	○	○	○	○				○	
1445			クズノチビタムシ	Trachys auricollis		●														
1446			コウソチビタムシ	Trachys broussonetiae	●															
1447			ナミガタチビタムシ	Trachys griseofasciata	●															
1448			ウメチビタムシ	Trachys inconspicua	●															
1449			マルガタチビタムシ	Trachys inedita	●															
1450			ヤナキチビタムシ	Trachys minuta salicis	●															
1451			ヤノナミガタチビタムシ	Trachys yanoi	●															
1452		コマツキムシ	サビキコリ	Agrypnus binodulus binodulus	●															
1453			ムナビロサビキコリ	Agrypnus cordicollis	●															
1454			ホソサビキコリ	Agrypnus fuliginosus	●															
1455			ヒメサビキコリ	Agrypnus scrofa scrofa	●															
1456			アカハラクロコマツキ	Ampedus hypogastricus hypogastricus	●															○
1457			ヒラタクロコマツキ	Ascolocerus saxatilis saxatilis			●													
1458			クロツヤヒラコマツキ	Galambus japonicus	●															
1459			クロハナコマツキ	Gardiophorus pinguis	●															
1460			ミヤマヘニココマツキ	Denticollis miniatus	●															
1461			ヘニココマツキ	Denticollis nipponensis nipponensis	●															
1462			アカアシハナコマツキ	Dicronychus adjutor adjutor	●															
1463			オオハナコマツキ	Dicronychus nothus	●															
1464			キハネホソコマツキ	Doleromus gracilis	●															
1465			キアシクロムナボソコマツキ	Ectinus insidiosus	●															
1466			カバヒロコマツキ	Ectinus sericeus sericeus	●															
1467			ヨツモンミズギワコマツキ	Fleutauellus quadrum	●															
1468			クロシジクサボソコマツキ	Glyphonyx dalopoides	●															
1469			ホソキコマツキ	Havekenthies pallidus pallidus	●															
1470			クロツヤハダコマツキ	Hemicrepidius secessus secessus	●															
1471			コガタノサビコマツキ	Lacon parallelus parallelus	●															
1472			メダカツヤハダコマツキ	Medakathous jactatus jactatus	●															
1473			クロツヤクシコマツキ	Melanotus annosus	●															
1474			コガタクシコマツキ	Melanotus erythropygus erythropygus	●															
1475			クシコマツキ	Melanotus legatus legatus	●															
1476			ルイスクシコマツキ	Melanotus lewisi lewisi	●															
1477			ヒメナガコマツキ	Mulsanteus junior junior	●															
1478			アカヒゲヒラコマツキ	Neopristiphorus serrifer serrifer	●															
1479			ヒメオオナガコマツキ	Nipponoelater kometsuki	●															
1480			オオナガコマツキ	Nipponoelater sieboldi sieboldi	●															
1481			クロコハナコマツキ	Paracardiophorus opacus	●															
1482			コハナコマツキ	Paracardiophorus pullatus pullatus	●															
1483			ヒゲコマツキ	Pectocera hige hige	●															
1484			マダラチビコマツキ	Prodrasterius agnatus	●															
1485			チャイロツヤハダコマツキ	Scutellathous comes	●															
1486			クチブトコマツキ	Silesis musculus musculus	●															
1487			アカアシオシコマツキ	Spheniscosomus cete cete	●															
1488			オオクワクシコマツキ	Spheniscosomus crbtrcollis	●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	湧水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1489	コウシュウ	コメツキムシ	ヒラタクシコメツキ	<i>Sphenoscopus koikei</i>	●															
1490			オオツヤハダコメツキ	<i>Stenogostus umbratilis</i>	●															
1491			オオクシヒダコメツキ	<i>Tetrigus lewisii</i>	●															
1492			シラケサビミズギワコメツキ	<i>Zorochros albipilis</i>	●		●							○						
1493	コメツキダマシ		エノキコメツキダマシ	<i>Galleriella amplipollis</i>	●															
1494	ジョウカイボシ		クロヒメコバシジョウカイ	<i>Aspidodabrus malhinoides malhinoides</i>	●															
1495			ムネアカジョウカイ	<i>Lycocerus adusticollis</i>	●															
1496			ニセヒメジョウカイ	<i>Lycocerus lineatipennis</i>	●															
1497			ジョウカイボシ	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>	●															
1498			セボシジョウカイ	<i>Lycocerus vitellinus</i>	●															
1499			クロツマキジョウカイ	<i>Matthius japonicus</i>	●															
1500			ヒガシマルムネジョウカイ	<i>Prothemus reini</i>	●															
1501			クリイロジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i>	●															
1502			アオシヨウカイ	<i>Themus cyanipennis</i>	●								○							
1503	ホタル		オハシホタル	<i>Lucidina biplagiata</i>	●															
1504	ヘニボタル		ネアカクロヘニボタル	<i>Cautires bourgeoi</i>	●															
1505			ユアサクロヘニボタル	<i>Cautires yuassi</i>	●															
1506			フトヘニボタル	<i>Lycostomus semiellipticus semiellipticus</i>	●															
1507			ヒメヘニボタル	<i>Lyponia delicatula</i>	●															
1508			カウムネヘニボタル	<i>Lyponia quadricollis</i>	●															
1509			ホソヘニボタル	<i>Mesolycus atrorufus</i>	●															
1510	ホタルモドキ		ホソホタルモドキ	<i>Drilonius striatulus</i>	●															
1511	カッツオブシムシ		チビマルカッツオブシムシ	<i>Anthrenus japonicus</i>		●														
1512			ヒマルカッツオブシムシ	<i>Anthrenus verbasci</i>		●														
1513			ヒメカッツオブシムシ	<i>Attagenus unicolor japonicus</i>		●														
1514			カマキリタマゴカッツオブシムシ	<i>Thaumaglossa rufocapillata</i>		●														
1515			チビケカッツオブシムシ	<i>Trinodes rufescens</i>		●														
1516	シババムシ		ヒメコロリタケシババムシ	<i>Caenocara rufitarse</i>	●															
1517			フルボシシババムシ	<i>Gastrellus immarginatus</i>	●															
1518	カッコウムシ		ホソカッコウムシ	<i>Glediscus obeliscus</i>	●															
1519			アカアシホシカムシ	<i>Necrobia rufipes</i>	●															
1520			キムネツツカツコウムシ	<i>Tenerus maculicollis</i>	●															
1521	ジョウカイモドキ		ケンジョウカイモドキ	<i>Dasytes vulgaris</i>	●															
1522			ヒロオビジョウカイモドキ	<i>Intybia historio</i>	●															
1523			キアシオビジョウカイモドキ	<i>Intybia pellegrini pellegrini</i>	●															
1524			ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachus prolongatus</i>	●															
1525	コクヌスト		ハロルドヒメコクヌスト	<i>Ancyrone haroldi</i>	●															
1526			オオマダラコクヌスト	<i>Kolibacia tibialis</i>	●															
1527			セダカコクヌスト	<i>Thymalus parviceps</i>	●															
1528	ムクダケクヌスト		クロアシムクダケクヌスト	<i>Biphylus japonicus</i>	●															
1529			アカダロムクダケクヌスト	<i>Biphylus lewisii</i>	●															
1530	クヌスト		ハスモンムクダケクヌスト	<i>Biphylus rufopictus</i>	●															
1531	クヌスト		クヌスト	<i>Byturus affinis</i>	●															
1532	クヌスト		クヌスト	<i>Cis boleti polypteri</i>	●															
1533	クヌスト		クヌスト	<i>Orthocis nigrospendulus</i>	●															
1534	クヌスト		クヌスト	<i>Calvia decemguttata</i>	●															
1535	クヌスト		クヌスト	<i>Calvia mui</i>	●															
1536	クヌスト		クヌスト	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	●															
1537	クヌスト		クヌスト	<i>Calvia quinquedecimguttata</i>	●															
1538	クヌスト		クヌスト	<i>Chilocorus kuwanae</i>	●															
1539	クヌスト		クヌスト	<i>Coccinella septempunctata</i>	●															
1540	クヌスト		クヌスト	<i>Coccinella crotchi</i>	●															
1541	クヌスト		クヌスト	<i>Epilachna admirabilis</i>	●															
1542	クヌスト		クヌスト	<i>Harmonia axyridis</i>	●															
1543	クヌスト		クヌスト	<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	●															
1544	クヌスト		クヌスト	<i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	●															
1545	クヌスト		クヌスト	<i>Hippodamia tredecimpunctata timberlakei</i>	●															
1546	クヌスト		クヌスト	<i>Illeis koebelei koebelei</i>	●															
1547	クヌスト		クヌスト	<i>Menochilus sexmaculatus</i>	●															
1548	クヌスト		クヌスト	<i>Nephus patagiatus</i>	●															
1549	クヌスト		クヌスト	<i>Nephus phosphorus</i>	●															
1550	クヌスト		クヌスト	<i>Nephus shikokensis</i>	●															

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1551	コウチュウ	テントウムシ	ヨツモンヒメテントウ	Nephus yotsumon	●						○									
1552			ウスキボシテントウ	Oenopia hirayamai	●								○					○		
1553			ヨツボシテントウ	Phymatosternus lewisii	●							○						○		
1554			ヒメメノコテントウ	Propylea japonica		●				○	○	○	○	○	○	○	○	○		
1555			ハレヤヒメテントウ	Pseudoscyrnus hareja	●							○								
1556			オオヒメテントウ	Pseudoscyrnus pilicrepus	●						○	○						○		
1557			クビアカヒメテントウ	Pseudoscyrnus sylvaticus	●															
1558			ツガヒメテントウ	Pseudoscyrnus tugae	●									○						
1559			ムネハラアカクロテントウ	Rhyssobius lophanthae	●									○	○					
1560			ババヒメテントウ	Scymnus babai	●						○	○	○	○	○					
1561			ツマアカヒメテントウ	Scymnus dorcatomoides	●					○		○	○	○	○	○	○			
1562			クロヘリヒメテントウ	Scymnus hoffmanni	●					○										
1563			クロヒメテントウ	Scymnus japonicus	●					○										
1564			トビイロヒメテントウ	Scymnus paganus	●							○								
1565			コクロヒメテントウ	Scymnus posticalis	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1566			ニセツマアカヒメテントウ	Scymnus rectoides	●							○								
1567			クロツヤテントウ	Serangium japonicum	●							○								
1568			ズクロツヤテントウ	Serangium punctum	●					○										○
1569			ムツボシテントウ	Sticholotia punctata	●										○					
1570			クロテントウ	Telsimia nigra	●							○								
1571	ミジンムシ		ベニモンツヤミジンムシ	Parmulius politus	●								○							
1572	キスイムシ		ケナガセマルキスイ	Atomaria horridula	●							○								
1573			キイロセマルキスイ	Atomaria lewisi	●							○	○	○						
1574			ナガマルキスイ	Atomaria punctatissima	●															
1575			ニホンビザブキスイ	Cryptophagus japonicus	●													○		
1576			マルガタキスイ	Curelius japonicus	●							○								○
1577			マルガタキスイ	Curelius opacus	●							○								○
1578			オオキバヒテラタムシ	Nippophloeus dorcoides	●							○								
1579			クロミジンムシダマシ	Aphanoccephalus hemisphaericus	●															
1580	ミジンムシダマシ		ヨツボシテントウダマシ	Ancylopus pictus asiaticus	●					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1581	テントウムシダマシ		カタベニケブカテントウダマシ	Ectomychus basalis	●															
1582			ルリテントウダマシ	Endomychus gorhami gorhami	●															
1583			キボシテントウダマシ	Mycetina anabialis	●															
1584			アジクロチビオオキノコムシ	Aporotritoma atripes	●															
1585			カタモンオオキノコムシ	Aulacochilus japonicus	●															
1586			セモンボソオオキノコムシ	Dacne picta	●															
1587			スグロボソオオキノコムシ	Dacne zonaria	●															
1588			ヒメオビオオキノコムシ	Episcapha fortunei	●															
1589			ミヤマオビオオキノコムシ	Episcapha gorhami	●															
1590			クロハバロオオキノコムシ	Neotriplax atrata	●															
1591			アカハバロオオキノコムシ	Neotriplax lewisii	●															
1592			クロチビオオキノコムシ	Tritoma nipponensis	●															
1593			ベニモンチビオオキノコムシ	Tritoma sobrina	●															
1594	オオキスイムシ		ミドリオオキスイ	Helota cereopunctata	●															
1595	コメツキモドキ		キムネヒメコメツキモドキ	Anadastus atriceps	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1596			ツマグロヒメコメツキモドキ	Anadastus praestus	●															
1597			ヒラタコメツキモドキ	Cathartocoryphus hiranoi	●							○								
1598			ルイスコメツキモドキ	Languriomorpha lewisi	●															
1599			クロアシコメツキモドキ	Languriomorpha nigritarsis	●															
1600			ケンシコメツキモドキ	Microleguria jansoni	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1601			ニセクロオビケンシムシ	Corticaria geisha	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1602			ノヒメマキムシ	Corticaria serrata	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1603			ウスチャケンシムシ	Corticaria gibbosa	●							○	○	○	○	○	○	○	○	○
1604			オハバケテオネスイ	Mimemodes montrosus	●															
1605			カドコブテオネスイ	Monotoma brevicollis	●															
1606			トビイロデオネスイ	Monotoma picipes	●										○					
1607			ヤマトネスイ	Rhizophagus japonicus	●															○
1608	ケンシムシ		クロモンムシケンシムシ	Aethina flavicollis	●															
1609			クロコムシケンシムシ	Aethina inconspicua	●															○
1610			ケンシケンシムシ	Atambia fasciculata	●															○
1611			クロハナケンシムシ	Carpophilus chalybeus	●						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1612			クリイロデオネスイ	Carpophilus marginalis	●										○					

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	湧水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1613	コウチュウ	ケンキスイ	チビムクガケンキスイ	Circeps suturalis	●															○
1614			ルイスコオニケンキスイ	Cryptarcha levisi	●											○				○
1615			キイロセマルケンキスイ	Cychramus dorsalis	●															○
1616			カクアシヒラタケンキスイ	Eupraea bergeri	●								○							○
1617			ヒメヒラタケンキスイ	Eupraea dominia	●												○			
1618			ホソキヒラタケンキスイ	Eupraea parilis	●								○							
1619			カクホニヒラタケンキスイ	Eupraea rapax	●												○			○
1620			マヒヒラタケンキスイ	Haptoncuria paulula	●							○						○		
1621			ツヤチヒラタケンキスイ	Haptoncus concolor	●							○								
1622			モンチヒラタケンキスイ	Haptoncus ocellaris	●							○		○					○	
1623			ニセアヒラタケンキスイ	Lasiodactylus borealis	●							○								
1624			アカマダラケンキスイ	Lasiodactylus pictus	●							○		○						
1625			ヨツムシケンキスイ	Librodor japonicus	●							○								
1626			キムネチビケンキスイ	Meligethes denticulatus honshuensis	●												○			○
1627			オトリコソウチビケンキスイ	Meligethes morosus	●	●											○			○
1628			キボシヒラタケンキスイ	Omosita colona	●													○		
1629			キノコヒラタケンキスイ	Physoronia explanata	●														○	○
1630			アミモンヒラタケンキスイ	Physoronia hilleri	●															○
1631			ウスオビガケンキスイ	Pocadites dilatimanus	●														○	○
1632			ウスグロキバケンキスイ	Prometopia unidentata	●															○
1633			クロキマダラケンキスイ	Soronia lewisi	●							○								○
1634			マルキマダラケンキスイ	Stelidota multiguttata	●					○		○								
1635			カタベニデケンキスイ	Urophorus humeralis	●	●														
1636	ヒメハナムシ		キイロアシナガヒメハナムシ	Augasmus nipponicus		●						○								○
1637			チビスマルヒメハナムシ	Phalacrus luteicornis		●						○					○			
1638	ホソヒラタムシ		クロオビセマルヒラタムシ	Psammopeus fasciatus	●															○
1639			ミツモンセマルヒラタムシ	Psammopeus trimaculatus	●					○	○	○	○							
1640			アタマホシヒラタムシ	Silvanoporus cephalotes	●							○								
1641	アリモドキ		クロチビアリモドキ	Anthicomorpha nipponicus nipponicus	●															○
1642			クハボソアリモドキ	Anthicus baicalicus		●						○								
1643			アトグロホソアリモドキ	Anthicus floralis		●														
1644			コクビボソムシ	Macratia fluvialis	●															○
1645			キアシシキボソムシ	Macratia japonica	●															
1646			ツリボソチビイソク	Mecynotarsus nipponicus			●							○						
1647			ケナガクビボソムシ	Neostereopalpus nipponicus	●															○
1648			ヨツボシボソアリモドキ	Stricticornus valigipes	●					○		○	○	○	○	○	○			
1649	クビナガムシ		クビナガムシ	Cephaloon pallens	●	●														○
1650	クビナガムシ		チヤイロニセクビボソムシ	Aderus grouvelli	●															○
1651	ニセクビボソムシ		ヤマトニセクビボソムシ	Pseudotolitus japonicus	●												○			
1652			セグロニセクビボソムシ	Syzeton brunneidorsis	●															○
1653	ナガクチキムシ		ヨツモンヒメナガクチキ	Holostrophus dux	●															○
1654			アヤモンヒメナガクチキ	Holostrophus orientalis	●								○							○
1655			アヤモンニセハナムシ	Orchesia elegantula	●															○
1656			アカオビニセハナムシ	Orchesia imitans	●															○
1657			アカオビナガクチキ	Osphyia orientalis	●															○
1658			コメツキナガクチキ	Paramikadonius crepusculus	●															○
1659			ミセクヒメナガクチキ	Symphora miyakei miyakei	●															○
1660	コキノコムシ		ヒゲブコキノコムシ	Mycetophagus antennatus	●							○								
1661			クロコキノコムシ	Mycetophagus ater	●															○
1662			ヒレコキノコムシ	Mycetophagus hillierianus	●															○
1663			コマダラコキノコムシ	Mycetophagus pustulosus	●															○
1664			ナミモンコキノコムシ	Mycetophagus undulatus	●															○
1665	カミキリモドキ		チヤイロコキノコムシ	Mycetophagus undulatus	●															○
1666			アオグロカミキリモドキ	Typhaea stercorea	●						○									
1667			シリナガカミキリモドキ	Ischnomera nigrocyanica nigrocyanica	●							○								○
1668			キイロカミキリモドキ	Nacerdes caudata	●							○								○
1669			キハネカミキリモドキ	Nacerdes hillieri	●							○								○
1670			コガチャカミキリモドキ	Nacerdes leipennis	●							○								○
1671			アオガミキリモドキ	Nacerdes spinicoxis spinicoxis	●															○
1672			モモフカミキリモドキ	Nacerdes waterhousei	●															○
1673			キアシカミキリモドキ	Oedemera lucidicollis lucidicollis	●	●														○
1674	アカハネムシ		コブアカハネムシ	Oedemera manicata	●															○
				Pseudopyrochroa gibbifrons	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1675	コウチュウ	アカハネムシ	ムナヒロアカハネムシ	<i>Pseudoprocne laticollis</i>	●														○	
1676		チビキカワムシ	クリイロチビキカワムシ	<i>Lissodema dentatum</i>	●										○					
1677		ハナナミダマシ	コフナガタハナノミ	<i>Anaspis funagata</i>	●							○	○						○	
1678			クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis marseuli</i>	●							○	○							
1679			アオハナチキムシ	<i>Allecula aeneipennis</i>	●															○
1680		コムシダマシ	オオクサキムシ	<i>Allecula fuliginosa</i>	●							○	○							○
1681			カサキムシ	<i>Allecula melanaria</i>	●															○
1682			ウスイロクサキムシ	<i>Allecula simiola</i>	●												○			○
1683			アオハムシダマシ	<i>Arthromacra viridissima</i>	●															○
1684			コブスジツノコムシダマシ	<i>Boletoxenus bellicosus</i>	●											○			○	○
1685			クリイロクサキムシ	<i>Borboresches acicularis</i>	●									○	○					○
1686			ツメアカマルチビコムシダマシ	<i>Gaeidius fulvialis</i>	●		●													○
1687			オオヒメツノコムシダマシ	<i>Cryphaeus duellius</i>	●															○
1688			コマルキマワリ	<i>Elixota curva</i>	●														○	
1689			コスナコムシダマシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>	●		●						○	○						○
1690			スナコムシダマシ	<i>Gonocephalum nipponicum</i>	●		●								○					○
1691			カクサナコムシダマシ	<i>Gonocephalum recticollis</i>	●		●													○
1692			スジコガシラコムシダマシ	<i>Heterotarsus carinula</i>	●		●						○	○						○
1693			アカハネツヤクサキムシ	<i>Hymenalia rufipennis</i>	●															○
1694			クロツヤハネクサキムシ	<i>Hymenalia unicolor</i>	●															○
1695			フナガタクサキムシ	<i>Isonira oculata</i>	●															○
1696			ハムシダマシ	<i>Lagria rufipennis</i>	●		●						○	○						○
1697			キイロテントウコムシダマシ	<i>Leiothorodes masidai</i>	●															○
1698			ヒゲアブコムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>	●								○	○						○
1699			ナガハムシダマシ	<i>Macrolagia rufobrunnea</i>	●															○
1700			カタモンヒメクサキムシ	<i>Mycetochara mimica</i>	●															○
1701			アオツヤキノコムシダマシ	<i>Platydemia maruseuli</i>	●															○
1702			クロツヤキノコムシダマシ	<i>Platydemia nigroaeneum</i>	●															○
1703			ツノボシキノコムシダマシ	<i>Platydemia recticorne</i>	●															○
1704			ヘニモンキノコムシダマシ	<i>Platydemia subfascia</i>	●															○
1705			ヒメキマワリ	<i>Plesiophthalmus laevicollis</i>	●															○
1706			キマワリ	<i>Plesiophthalmus nigrocyaneus nigrocyaneus</i>	●															○
1707			クロツヤキマワリ	<i>Plesiophthalmus spectabilis spectabilis</i>	●								○							○
1708			ウスイロコムシダマシ	<i>Strongylium brevicorne</i>	●															○
1709			クロナガキマワリ	<i>Strongylium nipponicum</i>	●															○
1710			コクヌストモドキ	<i>Tribolium castaneum</i>	●															○
1711			モトヨツココムシダマシ	<i>Uloa bonzica</i>	●															○
1712			オオエタリコムシダマシ	<i>Uloa lawisi</i>	●															○
1713			エタリコムシダマシ	<i>Uloa marseuli marseuli</i>	●								○	○						○
1714		キノコムシダマシ	マダラキノコムシダマシ	<i>Abstrulia japonica</i>	●															○
1715			モンキキナガクサキムシ	<i>Penthe japonica</i>	●															○
1716		カミキリムシ	ヒロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i>	●														○	○
1717			センノキカミキリ	<i>Acalolepta luxuriosa luxuriosa</i>	●								○							○
1718			ニセヒロウドカミキリ	<i>Acalolepta sejuncta sejuncta</i>	●															○
1719			ウスハシカミキリ	<i>Aegosoma sinicum sinicum</i>	●								○	○						○
1720			キマダラミヤマカミキリ	<i>Aeolesthes chrysothrix chrysothrix</i>	●															○
1721			マツシタトラカミキリ	<i>Anaglyptus matsushitai</i>	●															○
1722			ツヤデシバナカミキリ	<i>Anastrangalia scotodes</i>	●															○
1723			ミヤマクロハナカミキリ	<i>Anoploclera excavata</i>	●															○
1724			ゴマダラカミキリ	<i>Anoplophora malaisica</i>	●															○
1725			カノコサバカミキリ	<i>Apomecyna naevia naevia</i>	●									○	○					○
1726			クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i>	●								○		○					○
1727			シナノクロフカミキリ	<i>Asaperda agapanthina</i>	●															○
1728			ヒメスギカミキリ	<i>Callidellum rufipenne</i>	●											○				○
1729			ミドリカミキリ	<i>Chloridolum viride</i>	●															○
1730			エタリトラカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>	●															○
1731			トゲヒゲトラカミキリ	<i>Demonax transilis</i>	●															○
1732			ホタルカミキリ	<i>Dere thoracica</i>	●															○
1733			ホソカミキリ	<i>Distenia gracilis gracilis</i>	●															○
1734			ニイジマチビカミキリ	<i>Egesina bifasciana bifasciana</i>	●															○
1735			ヨコヤマトラカミキリ	<i>Epiclytus yokoyamai</i>	●															○
1736			ハンノクアオカミキリ	<i>Eutetrachia chrysochloris chrysochloris</i>	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	湧水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1737	コウチュウ	カミキリムシ	ヤツシロカミキリ	<i>Eutrapha ocellata</i>	●															
1738			クモガタゲンカミキリ	<i>Exocentrus fasciatus</i>	●															
1739			ガロアゲンカミキリ	<i>Exocentrus galloisi</i>	●															
1740			シラオビゴマフゲンカミキリ	<i>Exocentrus guttulatus</i>	●															
1741			アトモンマルゲンカミキリ	<i>Exocentrus lineatus</i>	●															
1742			カラカネハナカミキリ	<i>Gaurotes dors dors</i>	●									○						
1743			シラホシカミキリ	<i>Gleena relicta relicta</i>	●															○
1744			クモノスモンサビカミキリ	<i>Graphidessa venata venata</i>	●															○
1745			ヒゲジロハナカミキリ	<i>Japanostrangalia dentatipennis</i>	●															○
1746			ヨツシジハナカミキリ	<i>Leptura ochraceofasciata ochraceofasciata</i>	●															○
1747			イタヤカミキリ	<i>Mecynippus pubicornis</i>	●															○
1748			オニクミノキモンカミキリ	<i>Menesia flavotecta</i>	●															○
1749			キモンカミキリ	<i>Menesia sulphurata</i>	●										○					○
1750			ガタシロゴマフカミキリ	<i>Mesosa hirsuta hirsuta</i>	●															○
1751			ゴマフカミキリ	<i>Mesosa japonica</i>	●															○
1752			ナガゴマフカミキリ	<i>Mesosa longipennis</i>	●															○
1753			ヒメゲンガミカミキリ	<i>Monochamus subfasciatus subfasciatus</i>	●															○
1754			ハイトロヤハズカミキリ	<i>Niphona furcata</i>	●	●														○
1755			ヘリクワリンゴカミキリ	<i>Nupserha shirahatai</i>	●															○
1756			シラハタリンゴカミキリ	<i>Obeera shirahatai</i>	●															○
1757			シロトラカミキリ	<i>Paraclytus excultus</i>	●															○
1758			ニフホシハナカミキリ	<i>Parastrangalis nymphula</i>	●															○
1759			キクスイカミキリ	<i>Phytoecia rufiventris</i>	●	●														○
1760			チャイロヒメハナカミキリ	<i>Pidonia aegrota aegrota</i>	●															○
1761			セシヒメハナカミキリ	<i>Pidonia amentata amentata</i>	●															○
1762			オオヒメハナカミキリ	<i>Pidonia grallatrix</i>	●															○
1763			ムネアカヨモモンヒメハナカミキリ	<i>Pidonia masakii</i>	●															○
1764			フタオビヒメハナカミキリ	<i>Pidonia puzioi</i>	●															○
1765			ホソガタヒメハナカミキリ	<i>Pidonia semiobscura</i>	●															○
1766			ナガバヒメハナカミキリ	<i>Pidonia signifera</i>	●															○
1767			ノコギリカミキリ	<i>Pionus insularis insularis</i>	●															○
1768			キボシカミキリ	<i>Psacothoe hilaris hilaris</i>	●															○
1769			マルモンサビカミキリ	<i>Pterolophia angusta</i>	●															○
1770			トガリシロオビサビカミキリ	<i>Pterolophia caudata caudata</i>	●															○
1771			アトモンサビカミキリ	<i>Pterolophia granulata</i>	●															○
1772			ナカシロサビカミキリ	<i>Pterolophia lugosa lugosa</i>	●															○
1773			エゾサビカミキリ	<i>Pterolophia tsurugiana</i>	●															○
1774			アトジロサビカミキリ	<i>Pterolophia zonata</i>	●															○
1775			ベニカミキリ	<i>Purpuricenus temminckii</i>	●															○
1776			ボソトラカミキリ	<i>Rhaphuma xenisca</i>	●															○
1777			セミスジコフヒゲンカミキリ	<i>Rhodopina lewisii lewisii</i>	●															○
1778			フタモンアラゲンカミキリ	<i>Rhopaloscelis maculatus</i>	●															○
1779			ヒトオビアラゲンカミキリ	<i>Rhopaloscelis unifasciatus</i>	●															○
1780			トゲハカミキリ	<i>Rondibilis saepardina</i>	●															○
1781			ルリボシカミキリ	<i>Rosalia bitesi</i>	●															○
1782			クロカミキリ	<i>Spondylis buprestoides</i>	●															○
1783			フタコブルリハナカミキリ	<i>Stenoconus caeruleipennis</i>	●															○
1784			アカハナカミキリ	<i>Stictoleptura succedanea</i>	●															○
1785			シロオビサビカミキリ	<i>Sybra subfasciata subfasciata</i>	●															○
1786			ヤハズカミキリ	<i>Uraecha bimaculata bimaculata</i>	●															○
1787			トラフカミキリ	<i>Xylotrechus chinensis</i>	●															○
1788			ウスイトトラカミキリ	<i>Xylotrechus cuneipennis</i>	●															○
1789			アオスジカミキリ	<i>Xystocera globosa</i>	●															○
1790			アカガサナルハムシ	<i>Acrothium gashkevitchii gashkevitchii</i>	●	●														○
1791			キクビアオハムシ	<i>Agelasa nigriceps</i>	●	●														○
1792			カミナリハムシ	<i>Altica cyanea</i>	●	●														○
1793			キタカミナリハムシ	<i>Altica japonica</i>	●	●														○
1794			アカハナカミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>	●	●														○
1795			ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>	●															○
1796			フタイロセマルトビハムシ	<i>Aphthonomorpha collaris</i>	●															○
1797			ヘリクワセントウノミハムシ	<i>Argopistes coccinelliformis</i>	●															○
1798			オオキイロマルノミハムシ	<i>Argopus balvi</i>	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	蒸水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1799	コウチュウ	ハムシ	オオアカマルノミハムシ	Argopus clypeatus	●															
1800			アカハロマルノミハムシ	Argopus punctipennis	●															
1801			ムナグロツヤハムシ	Arthrotus niger	●															
1802			ジンギサハムシ	Aspidomorpha indica	●															
1803			ウリハムシ	Atrachya menetriesi	●															
1804			クワハムシ	Aulacophora indica	●															
1805			クロウリハムシ	Aulacophora nigripennis nigripennis	●															
1806			ハンノキサルハムシ	Basilepta balvi	●															
1807			アオハネサルハムシ	Basilepta fulvipes	●															
1808			ウスイロサルハムシ	Basilepta pallidula	●															
1809			ネムノキマゾウムシ	Bruchidius terrenus	●															
1810			アズキマゾウムシ	Callosobruchus chinensis	●															
1811			ハラクロヒメハムシ	Calomicrus cyaneus	●															
1812			オオルリヒメハムシ	Calomicrus nobyi	●															
1813			セモンジンガサハムシ	Cassida crucifera	●															
1814			ヒメジンガサハムシ	Cassida fuscicornis	●															
1815			イノゴツチカメノコハムシ	Cassida japonica	●															
1816			カメノコハムシ	Cassida nebulosa	●															
1817			ヒカメノコハムシ	Cassida piperata	●															
1818			コガタカメノコハムシ	Cassida vespertina	●															
1819			ヒメドウガネトハムシ	Chaetocnema concinnicollis	●															
1820			ツツジムシクノハムシ	Chiamisus laticollis	●															
1821			ヨモギハムシ	Chrysolina aurichalcea	●															
1822			ハツカハムシ	Chrysolina exanthematica	●															
1823			イモサルハムシ	Colaspoma dauricum	●															
1824			ミドリトハムシ	Crepidodera japonica	●															
1825			ハラルリツツハムシ	Cryptoccephalus approximatus	●															
1826			チビルリツツハムシ	Cryptoccephalus confusus	●															
1827			キアシルリツツハムシ	Cryptoccephalus fortunatus	●															
1828			タチスジキツツハムシ	Cryptoccephalus nigrofasciatus	●															
1829			カンクツツハムシ	Cryptoccephalus scitulus	●															
1830			ヒメキベリトハムシ	Dactylispa angulosa	●															
1831			マダラカサハラハムシ	Demotina fasciculata	●															
1832			カサハラハムシ	Demotina modesta	●															
1833			タハコノミハムシ	Epitrix hirtipennis	●															
1834			キハラヒメハムシ	Exosoma flaviventre	●															
1835			クワハムシ	Fleutauxia armata	●															
1836			イタドリハムシ	Gallerucida bifasciata	●															
1837			ズグロアカハムシ	Gallerucida flavipennis	●															
1838			ミヤマヒラタハムシ	Gastrolina peltoides	●															
1839			ズクロキハムシ	Gastrolinoides japonicus	●															
1840			コガタリハムシ	Gastrophysa atrocyanea	●															
1841			ヤツボシハムシ	Gonioctena nigroplagiata	●															
1842			フジハムシ	Gonioctena rubripennis	●															
1843			キハネマルノミハムシ	Hemipylis flavipennis	●															
1844			ヒゲナガリマルノミハムシ	Hemipylis plagioderoides	●															
1845			ケブカクロナガハムシ	Hesperomorpha hirsuta	●															
1846			クロクサハムシ	Hispellinus moerens	●															
1847			クロオビカサハラハムシ	Hyperaxis fasciata	●															
1848			キベリクビボソハムシ	Lema adamsii	●															
1849			ルリクビボソハムシ	Lema cirsiola	●															
1850			キハラルクビボソハムシ	Lema concinnipennis	●															
1851			トゲアシクビボソハムシ	Lema coronata	●															
1852			トホシクビボソハムシ	Lema decempunctata	●															
1853			アカクビボソハムシ	Lema diversa	●															
1854			ヤマイモハムシ	Lema honorata	●															
1855			キイロクビナガハムシ	Lilioceris rugata	●															
1856			ルリハムシ	Lineidea aenea aenea	●															
1857			ナガトハムシ	Liprus punctatostriatus	●															
1858			イヌノフグリトハムシ	Longitarsus holsticus	●															
1859			コクローシナガトハムシ	Longitarsus morrisonis	●															
1860			トウヨウアシナガトハムシ	Longitarsus orientalis	●															

No.	目名	科名	科名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1861	コウチュウ	ハムシ	オオバコトビハムシ	Longitarsus scutellaris		●					○	○								
1862			クワノミハムシ	Luperomorpha funesta	●													○		
1863			キアシノミハムシ	Luperomorpha tenebrosa		●						○							○	○
1864			クロウスノミハムシ	Luperus moorii	●					○			○							○
1865			コフキケブカサルハムシ	Lypesathes ater	●															○
1866			ホタルハムシ	Monolepta dichroa	●						○		○							○
1867			キイロクワハムシ	Monolepta pallidula	●															○
1868			オオキイロノミハムシ	Neocrepidodera obscuritarsis	●															○
1869			ルリマルノミハムシ	Nonarthra cyanea	●							○	○							○
1870			トウガネツヤハムシ	Oomorphoides cupreatus	●															○
1871			ブタクサハムシ	Ophraella communa		●				○		○								○
1872			アワクビボソハムシ	Oulema dilutipes		●				○		○								○
1873			キアシツクビボソハムシ	Oulema tristis		●				○		○								○
1874			ハギツツハムシ	Pachybrachis eruditus	●															○
1875			ムネアカキバネサルハムシ	Pagria consimilis	●								○							○
1876			ツヤキハネサルハムシ	Pagria flavopustulata	●								○							○
1877			マルキハネサルハムシ	Pagria ussuriensis	●								○							○
1878			アトボシハムシ	Paridea angulicollis	●															○
1879			ダイコンサルハムシ	Phaedon brassicae		●							○							○
1880			ムモンキスジノミハムシ	Phyllotreta ezoensis	●							○								○
1881			キスジノミハムシ	Phyllotreta striolata	●								○							○
1882			ヤナギルハムシ	Plagioderma versicolora	●															○
1883			フタボシオオノミハムシ	Pseudodera xanthospila	●						○									○
1884			アサトビハムシ	Psylliodes attenuata	●															○
1885			ルリナガスネトビハムシ	Psylliodes brettighami	●															○
1886			ナトビハムシ	Psylliodes punctifrons	●					○		○								○
1887			ダイコンナガスネトビハムシ	Psylliodes subrugosa	●					○		○								○
1888			サンゴジュハムシ	Pyrrhalta humeralis	●					○										○
1889			ニレハムシ	Pyrrhalta maculicollis	●					○										○
1890			アカダチハムシ	Pyrrhalta semifulva	●															○
1891			ガエデハムシ	Pyrrhalta seminigra	●															○
1892			エノキハムシ	Pyrrhalta tibialis	●					○		○								○
1893			ドウガネサルハムシ	Scelodonta lewisii	●															○
1894			ムサキルハムシ	Smaragdina semiaurantiaca	●															○
1895			ムネアカタマノミハムシ	Sphaeroderma placidum	●															○
1896			ヒロアシタマノミハムシ	Sphaeroderma tarsatum	●															○
1897			ルリウスノミハムシ	Stenoluperus cyaneus	●															○
1898			ヒゲナガウスノミハムシ	Stenoluperus nipponensis	●															○
1899			カバノキハムシ	Syneta adamsi	●															○
1900			イチモンジカメノコハムシ	Thalassida biramosa	●															○
1901			ガマズミトビハムシ	Trachyapthrona obscura	●					○										○
1902			ヒゲナガアラハダトビハムシ	Trachyapthrona sordida	●															○
1903			キカサハラハムシ	Xanthonia placida	●						○	○								○
1904			ウモンナガハムシ	Zeugophora annulata	●															○
1905			ヒゲナガソウムシ	Acorynus latrostris	●															○
1906			キスジヒゲナガソウムシ	Aphalimia debilis	●							○								○
1907			スネアカヒゲナガソウムシ	Autotropis distinguenda	●															○
1908			キノコヒゲナガソウムシ	Euparius oculatus oculatus	●															○
1909			エゴヒゲナガソウムシ	Exechesops leucopsis	●															○
1910			ナガアシヒゲナガソウムシ	Habessus longipes	●															○
1911			ネオトビヒゲナガソウムシ	Habessus unciniferoides	●															○
1912			カモンヒメヒゲナガソウムシ	Rhaphitropis guttifer guttifer	●															○
1913			カオジロヒゲナガソウムシ	Sphinctrotropis laxa	●															○
1914			ミツモンヒゲナガソウムシ	Trigonorhinus zeae	●															○
1915			クロフヒゲナガソウムシ	Tropideres roelofsi	●															○
1916			ムモンチヒゲナガソウムシ	Uncifer difficilis	●															○
1917			キアシチヒゲナガソウムシ	Uncifer pectoralis	●															○
1918			ホソクソウムシ	Holotrichapion semisericeum	●															○
1919			アカクサホソクソウムシ	Microcapion pallidirostre	●															○
1920			ヒゲナガホソクソウムシ	Pseudopirapion placidum	●															○
1921			ケバホソクソウムシ	Sergiola griseopubescentis	●															○
1922			ヒレホソクソウムシ	Sergiola hilleri	●															○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1923	コウチュウ	オトシブミ	チャイロチョッキリ	<i>Aderorhinus ericoeroides</i>	●							○	○							
1924			ヒメクロオトシブミ	<i>Apoderus erythrogastrus</i>	●													○		
1925			クロゲンソブミ	<i>Auleobius entyomiformis</i>	●												○			
1926			ドロハマキチョッキリ	<i>Byctiscus puberulus</i>	●															○
1927			コリリチョッキリ	<i>Cartorhynchites apertus</i>	●															○
1928			アカクビナガオトシブミ	<i>Centrocyneus nigricollis</i>	●													○		
1929			エゴツルビオトシブミ	<i>Cydnorhynchites roelofsi</i>	●															
1930			ハイロチョッキリ	<i>Cyllorhynchites ursulus</i>	●															
1931			チビクビチョッキリ	<i>Deporaus minimus</i>	●								○							
1932			コナライクビチョッキリ	<i>Deporaus unicolor</i>	●					○										
1933			ケシムリオトシブミ	<i>Euops politus</i>	●															
1934			コブシリオトシブミ	<i>Euops pustulosus</i>	●															
1935			カシムリオトシブミ	<i>Euops splendidus</i>	●							○								○
1936			リュウスイアシナガオトシブミ	<i>Henicolabus lewisii</i>	●															○
1937			ヒメケバカチョッキリ	<i>Involvulus pilosus</i>	●															○
1938			クチナガチョッキリ	<i>Involvulus plumbeus</i>	●									○						
1939			ヒゲナガオトシブミ	<i>Paratrachelophorus longicornis</i>	●															○
1940			ヒメコオトシブミ	<i>Phymatopoderus pavens</i>	●															○
1941			アトジロカレキゾウムシ	<i>Aclenemis dorsomilita</i>	●															○
1942			トゲアシゾウムシ	<i>Anosimus decoratus</i>	●															○
1943			イシゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>	●					○										
1944			コバハナゾウムシ	<i>Anthonomus dorsalis</i>	●															○
1945			オビモンハナゾウムシ	<i>Anthonomus rectirostris</i>	●							○								
1946			レフフセシキゾウムシ	<i>Archarius roelofsi</i>	●							○								
1947			エノヒメゾウムシ	<i>Baris exoana</i>	●	●														
1948			マダラヒメゾウムシ	<i>Baris orientalis</i>	●	●														
1949			ヘリアカナガハナゾウムシ	<i>Bradybatus limbatus</i>	●									○						○
1950			チビメナガゾウムシ	<i>Calomycterus setarius</i>	●															
1951			コガチャツツゾウムシ	<i>Carcilia tenuistriata</i>	●															○
1952			カナムグラサルゾウムシ	<i>Cardibennis shouwenis</i>	●	●														
1953			ダイコンサルゾウムシ	<i>Geutorhynchus albosuturalis</i>	●	●								○						
1954			セダシキゾウムシ	<i>Curculio convexus</i>	●															○
1955			コナラシキゾウムシ	<i>Curculio dentipes</i>	●															○
1956			クロシキゾウムシ	<i>Curculio distinguendus</i>	●															○
1957			クリシキゾウムシ	<i>Curculio sikkimensis</i>	●															○
1958			エゴシキゾウムシ	<i>Curculio styracis</i>	●															○
1959			ヤナシキゾウムシ	<i>Curculio yanoi</i>	●															
1960			ミドリクサフトゾウムシ	<i>Cyphicerus viridulus</i>	●									○						
1961			タバササラゾウムシ	<i>Demimaea fascicularis</i>	●															○
1962			ヒメシロコソゾウムシ	<i>Dermatoxenus caescollis</i>	●															
1963			オオタコゾウムシ	<i>Donus punctatus</i>	●	●							○							
1964			アカイネゾウムシ	<i>Dorytomus roelofsi</i>	●															○
1965			マダラアシゾウムシ	<i>Ectatorhinus adamsii</i>	●															
1966			シロコソゾウムシ	<i>Episomus turritus</i>	●	●														
1967			コフキゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	●	●														
1968			アオヒゲナガクサフトゾウムシ	<i>Eumyllocerus gratus</i>	●															
1969			コウノクモゾウムシ	<i>Euryommatus konoi</i>	●															○
1970			タチササルゾウムシ	<i>Homorosoma asperum</i>	●	●														○
1971			ハコベタコゾウムシ	<i>Hypera basalis</i>	●	●														
1972			アルアルアヲタコゾウムシ	<i>Hypera postica</i>	●	●														
1973			スベリヒユサルゾウムシ	<i>Hyperus bertrandi</i>	●															
1974			チャバネキクイゾウムシ	<i>Kojimezo lewisii</i>	●															
1975			ケブカクサフトゾウムシ	<i>Leptepistomodes fumosus</i>	●															
1976			ヤサシゾウムシ	<i>Listroderes costirostris</i>	●	●														○
1977			ハスジカツゾウムシ	<i>Lixus acutipennis</i>	●	●														○
1978			カツゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i>	●	●														○
1979			アイノカツゾウムシ	<i>Lixus maculatus</i>	●	●														
1980			キボシゲムネサルゾウムシ	<i>Mecysmoderes ater</i>	●															○
1981			ツツジゲムネサルゾウムシ	<i>Mecysmoderes fulvus</i>	●															○
1982			トゲハラヒラセクモゾウムシ	<i>Metiama cordata</i>	●															
1983			チビヒョウタンゾウムシ	<i>Myosides setehispidus</i>	●									○						○
1984			カンワクサフトゾウムシ	<i>Nothomylocerus griseus</i>	●	●														○

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
1985	コウチュウ	ゾウムシ	トネリコアシゾウムシ	Ochymera suturalis	●														○	
1986			ムネズミゾウムシ	Orchestes amurensis	●								○						○	○
1987			シロモンゾウムシ	Orchestes jota	●												○			
1988			アカアシゾウムシ	Orchestes sanguinipes	●									○						
1989			オシロアシナガゾウムシ	Ornataoides trifidus	●	●				○				○						
1990			タカオマルクサシゾウムシ	Orchelis takasana	●															
1991			キアシビオゾウムシ	Pachyrhinus japonicus	●													○		
1992			トゲアシビオゾウムシ	Phyllobius arnecentis	●															
1993			ツヒガボソゾウムシ	Phyllobius incomptus	●					○									○	○
1994			ヒラズネヒガボソゾウムシ	Phyllobius intrusus	●															○
1995			リンゴヒガボソゾウムシ	Phyllobius prolongatus	●															○
1996			オオクサトゾウムシ	Phyllolytus variabilis	●															○
1997			ホシアアキゾウムシ	Pimeleocerus elongatus	●															○
1998			スクリゾウムシ	Pseudocoeoninus bifasciatus	●															○
1999			ヒレクサトゾウムシ	Pseudocoeoninus hilleri	●															○
2000			カナムグラヒメゾウムシ	Psilarthroides czerskyi	●	●														○
2001			リンゴノミゾウムシ	Rhamphus pulicarius	●															
2002			キンギクサトサルゾウムシ	Rhinoncus jakovlevi	●	●														
2003			サビヒョウタンゾウムシ	Scepicus griseus	●															○
2004			モンクサカシゾウムシ	Sclerolipus maculicollis	●															○
2005			キイチゴトゲサルゾウムシ	Scleroteroides hypocrita	●															○
2006			ニセマツノシラホシゾウムシ	Shirahoshizo rufescens	●															
2007			ヒサゴクサカシゾウムシ	Simulataelites simulator	●															
2008			クサビコフキゾウムシ	Sitona hispidulus	●	●														
2009			チビコフキゾウムシ	Sitona japonicus	●	●														○
2010			オオクサカシゾウムシ	Sytotelus septentrionalis	●															
2011	オサゾウムシ		トホシオサゾウムシ	Ablotes roelofsi	●	●														
2012			キウサイビゾウムシ	Dryophthorus sculpturatus	●															○
2013			オオゾウムシ	Sipalinus gigas gigas	●															
2014			コクゾウムシ	Sitophilus zeamais	●	●														○
2015	イネゾウムシ		オオミズゾウムシ	Tanyphyrus major	●	●														
2016	チビゾウムシ		モンチビゾウムシ	Nanophyes pallipes	●	●														○
2017	キクイムシ		サカラノキクイムシ	Polygraphus saiori	●															○
2018			ミカドキクイムシ	Scolytotrypes mikado	●															○
2019			ハネミシカクイムシ	Xylosandrus brevis	●															○
2020	ハチ		アオスネヒラタハチ	Onycholyda viridithialis	●					○										
2021	ヒラタハチ		ニホンチュウレンジ	Arge nipponensis	●	●														
2022	ミフシハハチ		チュウレンジハチ	Arge pagana	●	●														
2023			ルリチュウレンジ	Arge similis	●															
2024			ツリキトガチュウレンジ	Spinarge fulvicornis	●															○
2025			ハクロハハチ	Allantus luctifer	●	●														○
2026			セダロカブラハハチ	Athalia infumata	●	●														○
2027			ニホンカブラハハチ	Athalia japonica	●	●														○
2028			オスグロハハチ	Dolerus japonicus	●	●														○
2029			ヒゲナガハハチ	Lagidna platycerus	●															○
2030			チヤイロハハチ	Nesotaxonus flavescens	●															○
2031			クロハアカマルハハチ	Nesotomostethus religiosa	●															○
2032			セリシマキモンハハチ	Pachyprotasis seri	●															○
2033			オオコニアカハハチ	Siobia ferox	●	●														○
2034			クロムネオハハチ	Tentredo nigropicta	●															○
2035	コマユハチ		ウタノメイゴウラコマユハチ	Chelonus inentus	●															
2036			ムナカゴウラコマユハチ	Chelonus munakatae	●															
2037	ヒメハチ		イヨヒメハチ	Amblyopoda proteus satanas	●															
2038			ハラボトガリヒメハチ	Apachia tenuiabdominalis	●															○
2039			ゴンボウケンヒメハチ	Coleocentrus incertus	●															○
2040			ムラサキウスアメハチ	Dictyonotus purpurascens	●															
2041			マダラヒメハチ	Pterocormus tenerosus	●															
2042	ヤセバチ		ゴキブリヤセバチ	Evania appendigaster	●															
2043	アシトコバチ		チビツヤアシトコバチ	Antrocephalus japonicus	●															
2044			キアシツトコバチ	Brachymeria lasus	●															
2045	マルハラコバチ		ルリマルハラコバチ	Perilampus japonicus	●															
2046	セイボウ		ハラアカマルセイボウ	Hedychrum japonicum	●															

No.	目名	科名	属名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
2047	ハチ	アリ	アシナガアリ	Aphaenogaster famelica	●														○	○
2048			ヤマトアシナガアリ	Brachymeria japonica	●														○	○
2049			オオハアリ	Brachymeria chinensis	●															
2050			イトオアリ	Camponotus itoi	●							○								
2051			クロオアリ	Camponotus japonicus	●								○	○					○	○
2052			ミカドオアリ	Camponotus kiusiuensis	●								○	○					○	○
2053			ムネアカオアリ	Camponotus obscuripes	●								○	○					○	○
2054			ウメツツオアリ	Camponotus villosus	●						○									
2055			ハリブトシリアゲアリ	Grematogaster matsumurai	●							○	○	○						
2056			キイロシリアゲアリ	Grematogaster osakensis	●							○	○	○						
2057			テラニシリアゲアリ	Grematogaster teranishii	●								○	○					○	
2058			シベリアカタアリ	Dolichoderus sibiricus	●										○				○	○
2059			ハヤシクロヤマアリ	Formica hayashi	●	●						○	○	○					○	○
2060			クロヤマアリ	Formica japonica	●										○				○	○
2061			アカヤマアリ	Formica sanguinea	●															○
2062			クロクサアリ	Lasius fuji	●								○	○					○	○
2063			トビイロケアリ	Lasius japonicus	●	●						○	○	○					○	○
2064			ヒザナガケアリ	Lasius productus	●								○	○					○	○
2065			カワラケアリ	Lasius sekagami	●	●														
2066			ヒラアシクサアリ	Lasius spathopus	●	●							○	○						
2067			アメイロケアリ	Lasius umbratus	●															
2068			クロナガアリ	Messor aciculatus	●	●						○								
2069			ヒメアリ	Monomorium intrudens	●							○	○	○						
2070			アメイロアリ	Nylanderia flavipes	●							○	○	○						
2071			ルリアリ	Ochetellus glaber	●	●														
2072			サクラアリ	Parapartecchina sakurae	●								○	○						
2073			アズマオオズアリ	Pheidole fervida	●								○	○					○	○
2074			アミメアリ	Pristomyrmex punctatus	●								○	○					○	○
2075			トフシアリ	Solenopsis japonica	●															
2076			ウロコアリ	Strumigenys lewisi	●															
2077			ムネボソアリ	Tennothorax congruus	●							○	○	○						
2078			ハリナガムネボソアリ	Tennothorax spinosior	●							○	○	○						
2079			トビイロシワアリ	Tetramorium tsushimae	●							○	○	○						
2080		ドロバチ	ウメツツアリ	Vollenhovia emeryi	●															
2081			オオフタオビドロバチ本土亜種	Anterhynchium flavomarginatum micado	●	●														
2082			キボシツクリバチ	Eumenes fraterculus	●	●														
2083			ミカドツクリバチ	Eumenes micado	●								○	○						
2084			ムネツツクリバチ本州亜種	Eumenes rubronotatus rubronotatus	●															
2085			ミカドドロバチ本土亜種	Eudynerus nipanicus nipanicus	●	●								○						
2086			エントツドロバチ	Orancistrocerus drewseni	●	●							○	○						
2087			スズバチ	Oreumenes decoratus	●															
2088			キオビチビドロバチ	Stenodynerus frauenfeldi	●	●						○	○							
2089		スズメバチ	キオビチビドロバチ	Dolichovespula media	●	●													○	○
2090			ムネボソアシナガバチ	Parapolybia crocea	●															
2091			フタモンアシナガバチ本土亜種	Polistes chinensis antennalis	●	●							○	○						
2092			セグロアシナガバチ本土亜種	Polistes jokahamae jokahamae	●	●							○	○						
2093			キボシアシナガバチ	Polistes nipponensis	●								○	○						
2094			キアシナガバチ本土亜種	Polistes rothneyi iwatai	●	●							○	○						
2095			コアシナガバチ	Polistes snelleni	●	●														
2096			コガタスズメバチ	Vespa analis	●								○	○						
2097			モンズズメバチ	Vespa crabro	●	●							○	○						○
2098			ヒメスズメバチ	Vespa ducalis	●	●														
2099			オオスズメバチ	Vespa mandarina	●	●							○	○						○
2100			キイロスズメバチ	Vespa similina	●	●							○	○						○
2101			クロスズメバチ	Vespula flaviceps	●	●														
2102			シダクロスズメバチ	Vespula shidai	●	●													○	
2103		クモバチ	オオモンクロクモバチ	Anoplius samantensis	●	●							○	○						
2104			ベッコウクモバチ	Cyphononyx fulvognathus	●	●														
2105			フタモンクモバチ	Parabotzonus janowskii	●	●												○	○	
2106			フタホシアリバチ	Neotrogaspidia pustulata	●	●														
2107			ヤマトアリバチモドキ	Taiymyrmica nigrofasciata	●	●												○	○	
2108			アカアシコツツバチ	Tiphia femorata biseculata	●	●														

資料-2 生息環境区分別確認種目録(35/35)

No.	目名	科名	種名	学名	樹林	草地	裸地	止水	流水	No.1	No.3	No.5	No.8	No.9	No.12	No.15	No.19	No.22	No.23	No.26
2109	ハチ	コツチバチ	ニカゴツチバチ	<i>Tiphia sternata</i>		●														
2110		ツチバチ	ヒメハラガツチバチ本土亜種	<i>Campomeris annulata annulata</i>		●									○					
2111			オオハラガツチバチ	<i>Megacampomeris grossa matsumurai</i>		●								○	○					
2112			キンケハラガツチバチ	<i>Megacampomeris prismatica</i>										○	○					
2113			シロオビハラガツチバチ	<i>Megacampomeris schultzei</i>	●									○	○				○	
2114			アカスジツチバチ本土亜種	<i>Scolia fascinata fascinata</i>	●									○	○					
2115			キオビツチバチ	<i>Scolia oculata</i>	●									○	○					
2116	ギンダチバチ		ガガンボギンダチ	<i>Grossocerus vagabundus esakii</i>	●															
2117			ナミギンダチ	<i>Ectemnius continuus</i>	●									○					○	
2118			イワダギンダチ本土奄美亜種	<i>Ectemnius schlettereri japonicus</i>	●									○						
2119			ニッポンギンダチ	<i>Rhopalum coactatum</i>	●									○						
2120			ニッポンハヤバチ	<i>Tachytes etruscus sibiricus</i>	●										○					
2121	ドロバチモドキ		オオトゲアワフキバチ	<i>Argogorytes mystaceus grandis</i>	●															
2122			アイヌアワフキバチ	<i>Gorytes alio</i>	●															
2123	フシダカバチ		マルモンツチスガリ	<i>Cerceris japonica</i>	●								○		○					○
2124			ニッポンツチスガリ	<i>Cerceris nipponensis</i>	●															○
2125	アナバチ		アルマンアナバチ	<i>Isodontia harmandi</i>	●													○		
2126			アミカシガバチ	<i>Sceliphron caementarium</i>	●								○			○				
2127			クロアナバチ本土亜種	<i>Sphex argentatus fumosus</i>	●										○					
2128			キンモウアナバチ	<i>Sphex diabolicus flammifrons</i>	●								○							
2129	ミツバチ		ニホンミツバチ	<i>Apis cerana japonica</i>	●								○	○	○					
2130			セイウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	●								○	○	○					○
2131			コマルハナバチ本土亜種	<i>Bombus ardens ardens</i>	●															○
2132			トラマルハナバチ本土亜種	<i>Bombus diversus diversus</i>	●													○		
2133			オオマルハナバチ本土亜種	<i>Bombus hypocrita hypocrita</i>	●								○					○		○
2134			キオビツチヤハナバチ	<i>Ceratina flavipes</i>	●											○				
2135			イワダチツチヤハナバチ	<i>Ceratina iwatai</i>	●															
2136			ヤマトツチヤハナバチ	<i>Ceratina japonica</i>	●															
2137			ニッポンヒメナガハナバチ	<i>Euclera nipponensis</i>	●										○					
2138			シロスジヒメナガハナバチ	<i>Euclera spurcipes</i>	●										○					
2139			ヒメキマダラハナバチ	<i>Nomada flavoguttata</i>	●															○
2140			ダイミウキマダラハナバチ	<i>Nomada japonica</i>	●															
2141			コキマダラハナバチ	<i>Nomada okubira</i>	●															
2142			キムネキマハナバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	●															
2143	ムカシハナバチ		スミスメンハナバチ	<i>Hylaeus floralis</i>	●								○	○						
2144	コハナバチ		アカネコハナバチ	<i>Halictus aerius</i>	●								○	○	○	○			○	
2145			ハラアカチビコハナバチ	<i>Lasio glossum spekeicolor</i>	●															
2146			アオスジハナバチ	<i>Nomia punctulata</i>	●															
2147	ハキリハチ		トモンハナバチ	<i>Anthidium septemspinosum</i>	●															
2148			ヤマトガリハナバチ	<i>Coelioxys vanonis</i>	●									○						
2149			クズハキリハチ	<i>Megachile pseudomonticola</i>	●										○					
2150			ヒメハキリハチ	<i>Megachile spasiola</i>	●															
合計	18目	249科	2150種	1384種	624種	47種	42種	53種	243種	239種	690種	464種	393種	375種	287種	317種	558種	819種	697種	

注: 表中の種名・配列は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成28年度版～」(平成28年公表、水情報国士データベース管理センター)に従った。

資料-3 重要確認狀況一覽

No.	科名	種名	選定基準				調査地点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							No.1		No.3		No.5		No.8		No.9		No.12			No.15		No.19		No.22		No.23		No.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			①	②	③	④	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季	秋 季	初夏 夏季																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	クギヌキハサミムシ	クギヌキハサミムシ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

注1) 表中の種名・配列は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成28年度版～」(平成28年公表、水情報国土データ管理センター)に従った。

注2) 表中の選定基準欄の数字①～④は以下の重要種選定基準の各文献の番号に対応する。また、各文献のカテゴリー及びその略号も合わせて示す。

重要種選定基準

①文化財保護法(法律第214号、1950)及び都道府県及び市町村の文化財保護条例において天然記念物に指定されている種

特天:特別天然記念物
 国天:国指定天然記念物
 県天:県指定天然記念物

②絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（法律第75号、1992）において希少野生動植物種に指定されている種

國際: 國際希少野生動植物種、國內: 國內希少野生動植物種

③報道発表資料「環境省レッドリスト2015の公表について－環境省レッドリスト2015－」(環境省, 2015)掲載種

EX: 絕滅、CR: 絕滅危惧 I A 類、EN: 絕滅危惧 I B 類、VU: 絕滅危惧 II 類、NT: 準絕滅危惧、DD: 情報不足

④群馬県の絶滅のおそれのある野生生物 動物編の改訂について「動物レッドリスト(2012年改訂版)」(群馬県,2012)掲載種

EX: 絕滅、EW: 野生絕滅、CR+EN: 絕滅危懼 I 類、VU: 絕滅危懼 II 類、NT: 準絕滅危懼、DD: 情報不足

No.	科名	種名	選定基準				調査地点																										
			①	②	③	④	No.1		No.3		No.5		No.8		No.9		No.12		No.15		No.19		No.22		No.23		No.26						
			初	夏	秋	初	夏	秋	初	夏	秋	初	夏	秋	初	夏	秋	初	夏	秋	初	夏	秋	初	夏	秋	初	夏	秋				
			4	1	3	2	2	3	4	4	6	4	5	9	4	6	5	4	6	4	5	8	1	3	5	2	1	4	0	1	1	2	1
			0種	1種	1種	22種	6種	11種	8種	13種	11種	12種	8種	5種	11種	6種	7種	2種	3種	11種	6種	2種	1種	1	1	1	2	1	1	1	2	1	3種

注1)表中の種名・配列は基本的には河川水辺の自然環境の生物多様性保全のための生物多様性保全計画(平成28年度版)に準拠した。注2)表中の選定基準欄の数字①～④は以下の外来種選定基準の各文庫の番号に対応する。また、各文庫のカテゴリー及びその略号も合わせて示す。

①特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(法律第78号、2004)において特定外来生物に指定されている種
②「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」(環境省2015)に掲載されている種

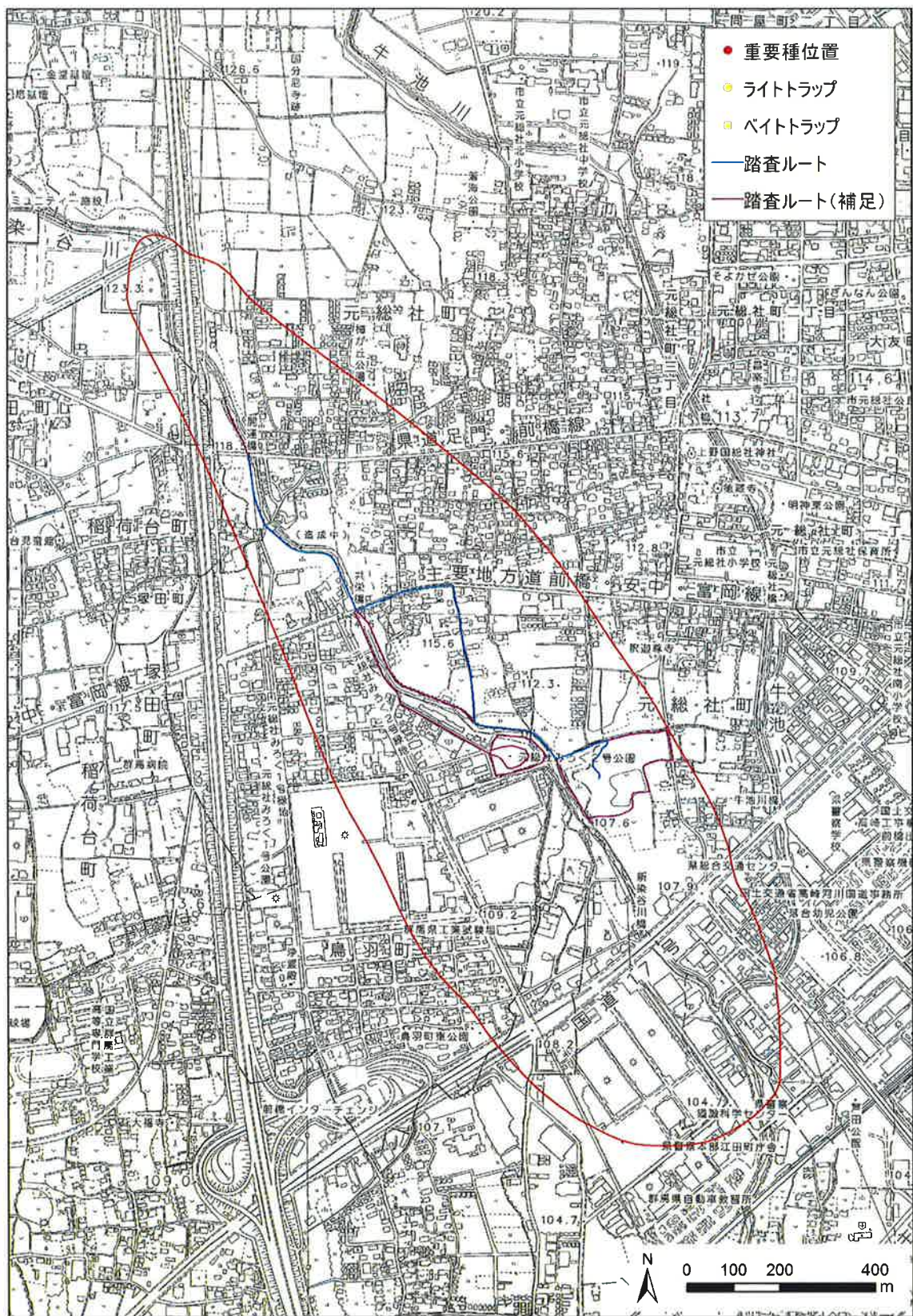
定着を予防する外来種・定着予防
総合的に対策が必要な外来種

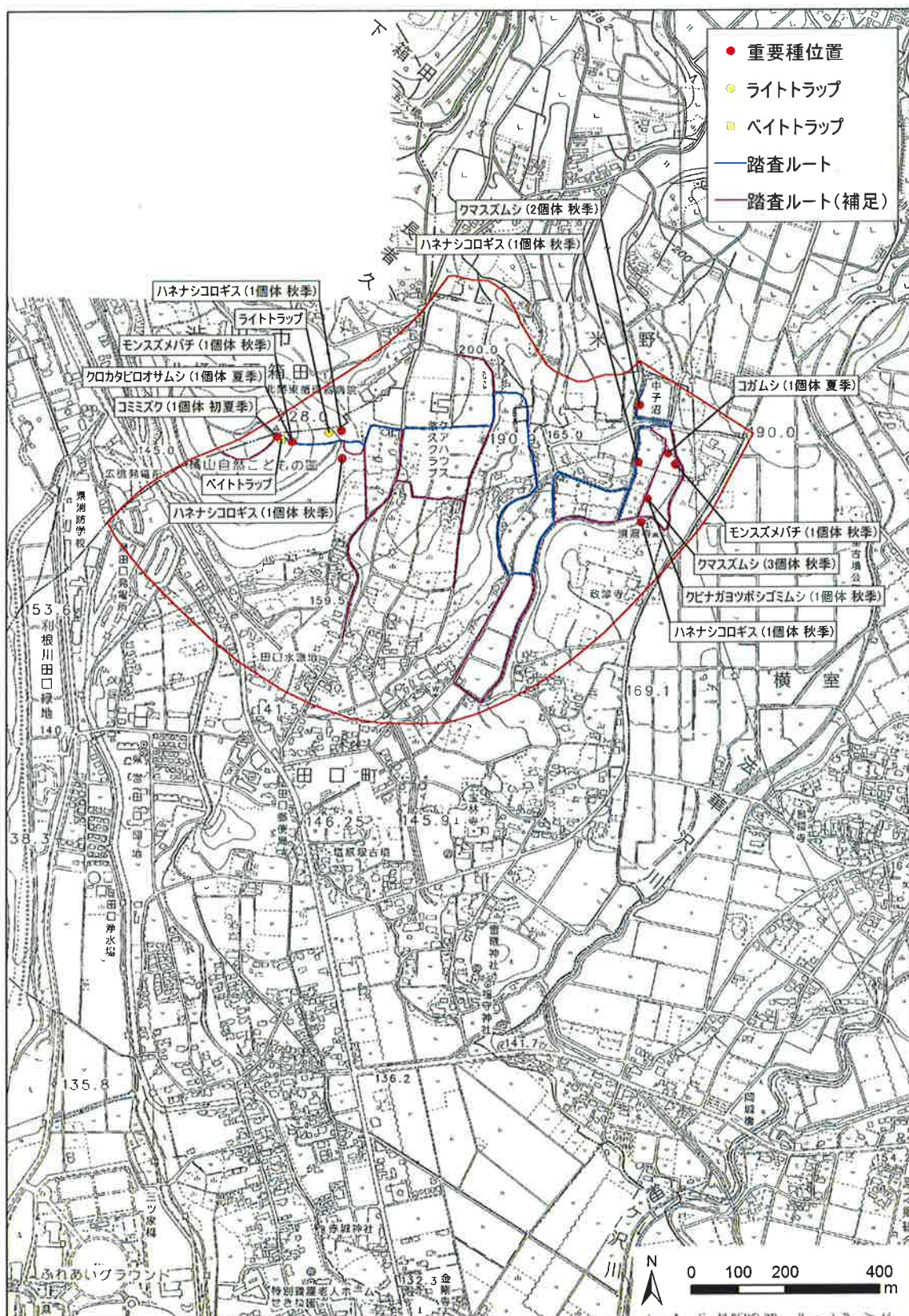
緊急：(i)緊急対策外来種、重点：(ii)重点対策外来種、その他：(iii)その他の総合対策外来種

適切な管理が必要な外来種、重要：(iv)重要な外来種、産業管理

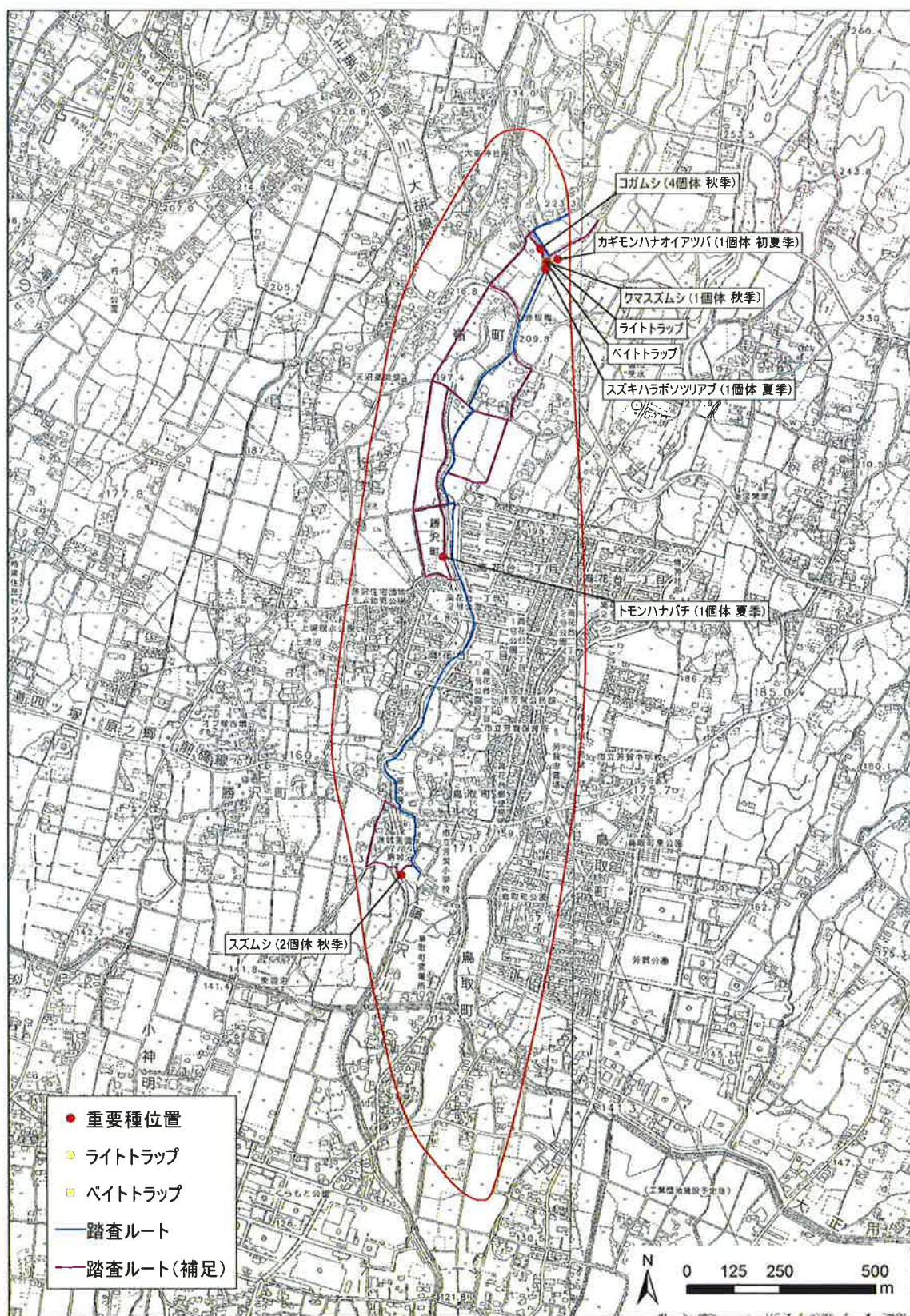
③「外来種ハンドブック」(日本生態学会2002)において日本の侵略的外来種ワースト100に選定されている種

④「特定外来生物等分類専門家グループ委員会(昆虫部) 議事次第 資料3-1我が国に定着している外来生物(昆虫部)のリスト(暫定版)」(環境省2004)に掲載されている種

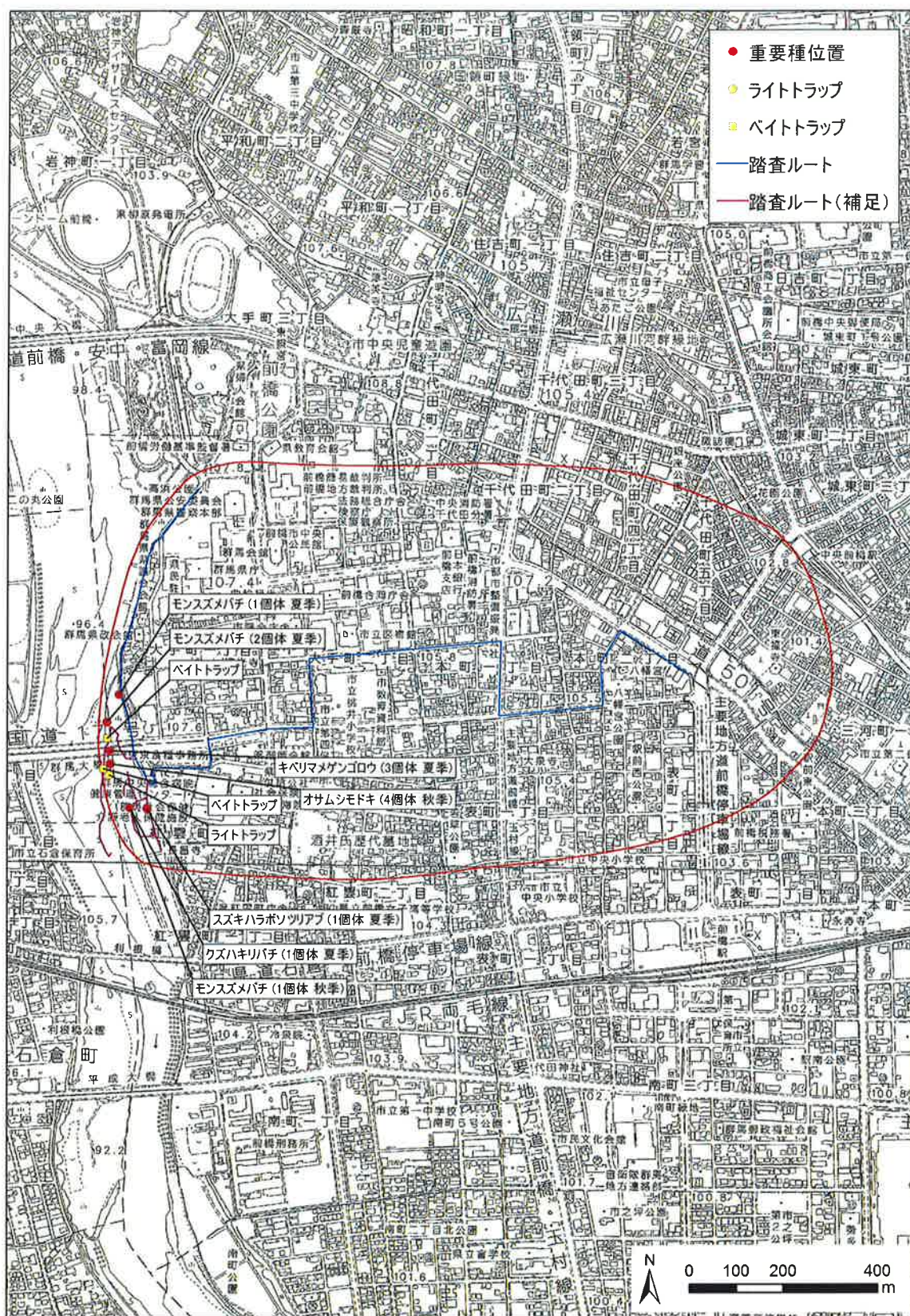




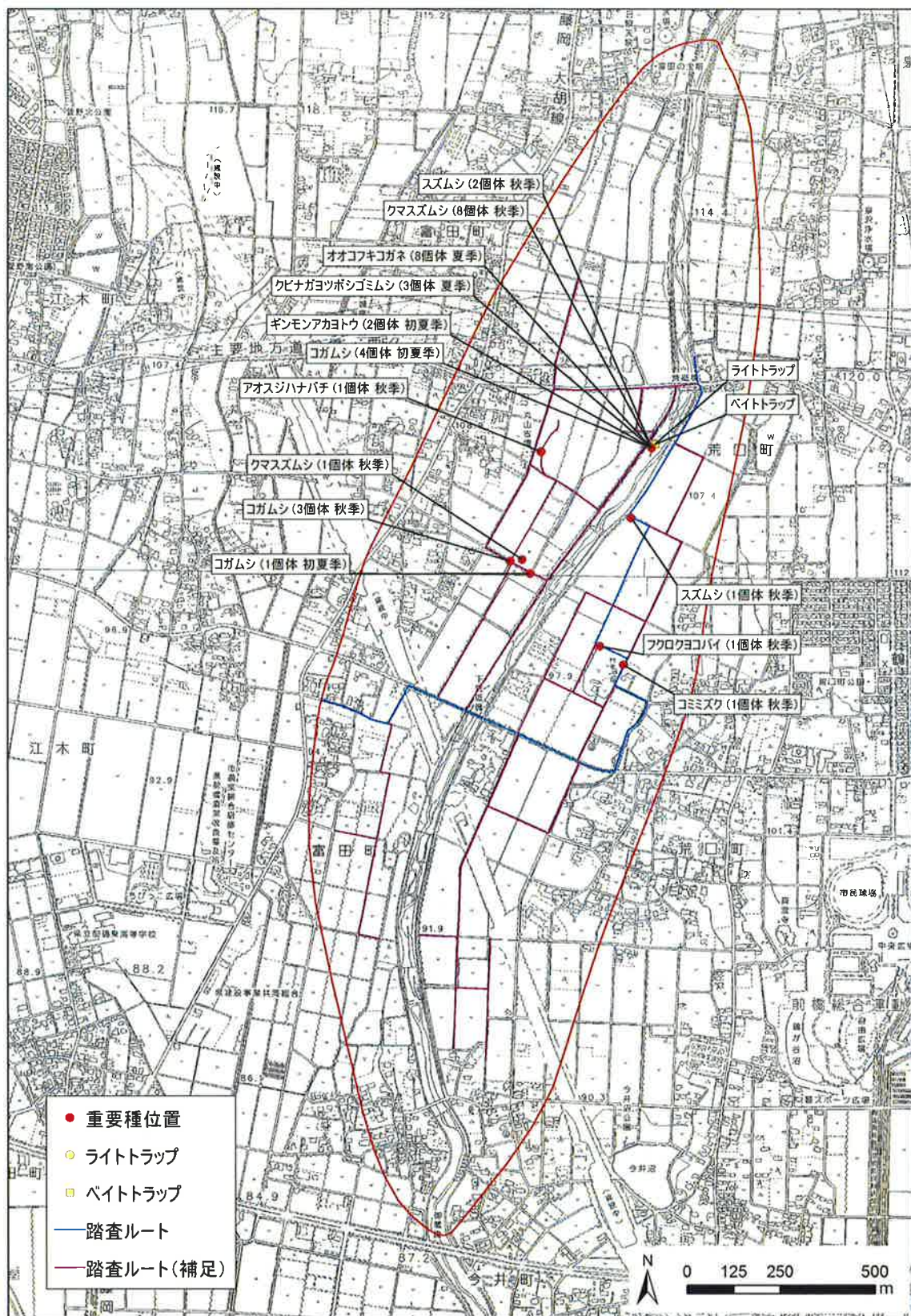
資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(3) No. 5(南橋地区)



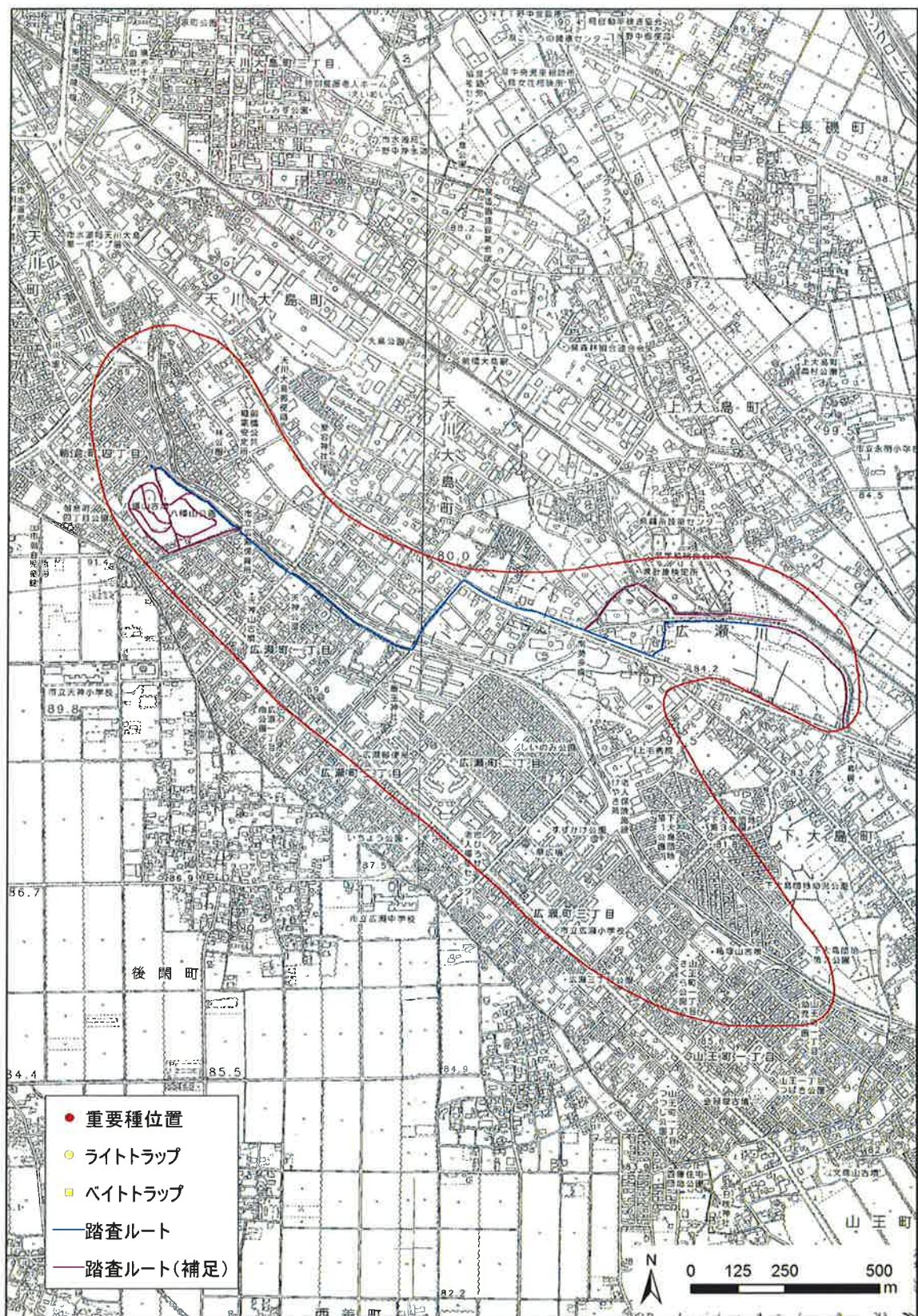
資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(4) No. 8 (芳賀地区)



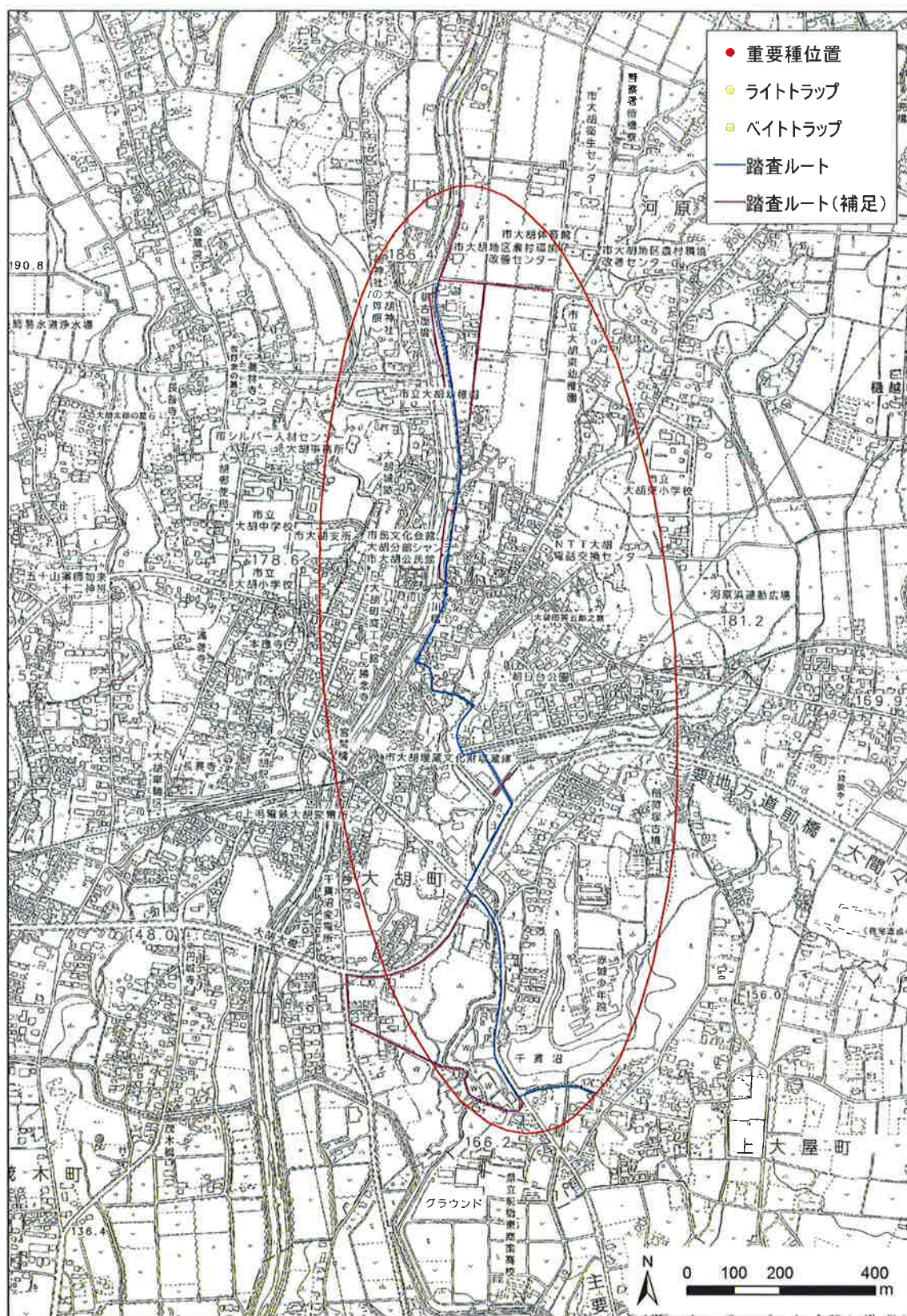
資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(5) No. 9(本庁地区)



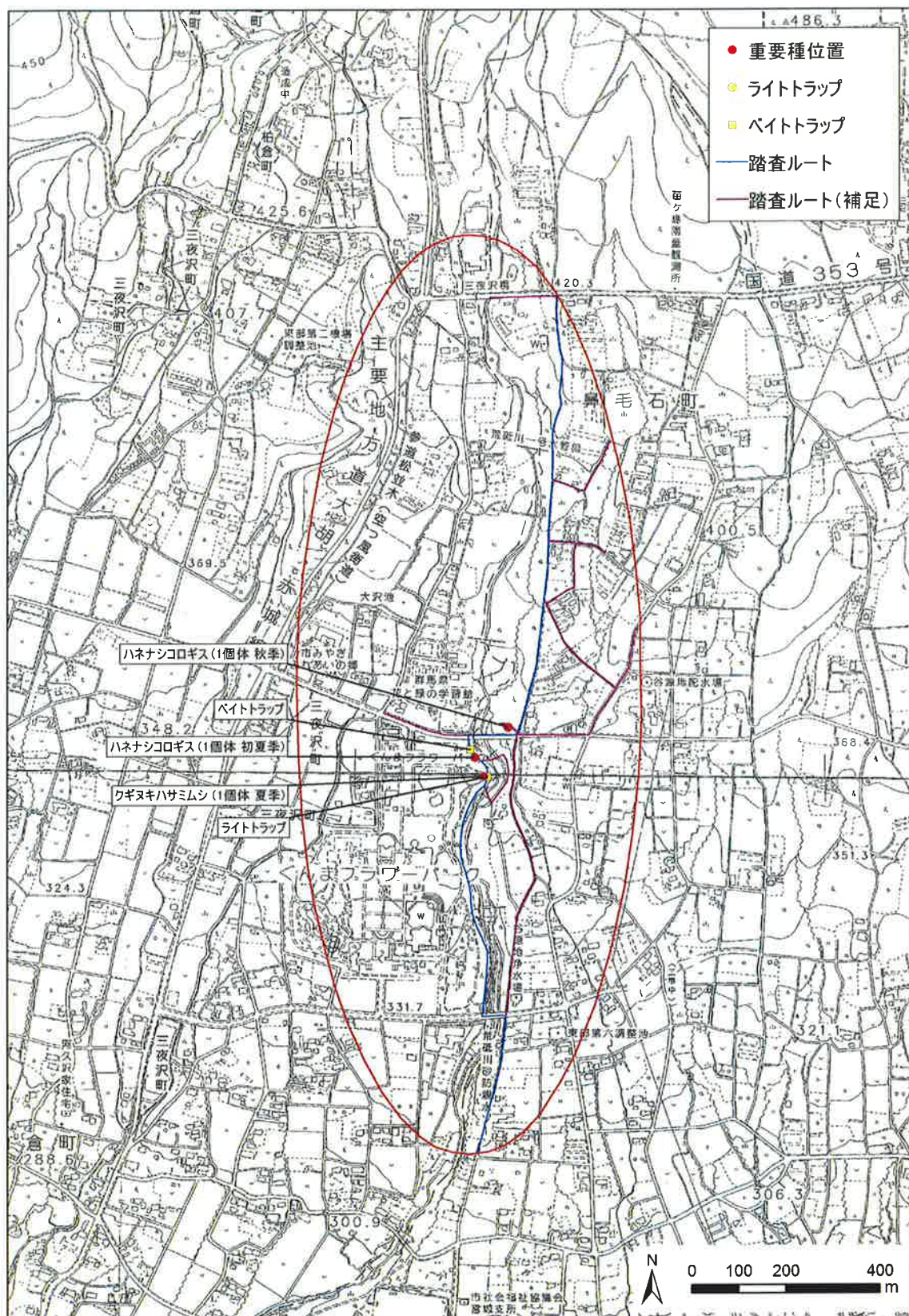
資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(6) No. 12(桂萱・永明・城南地区)



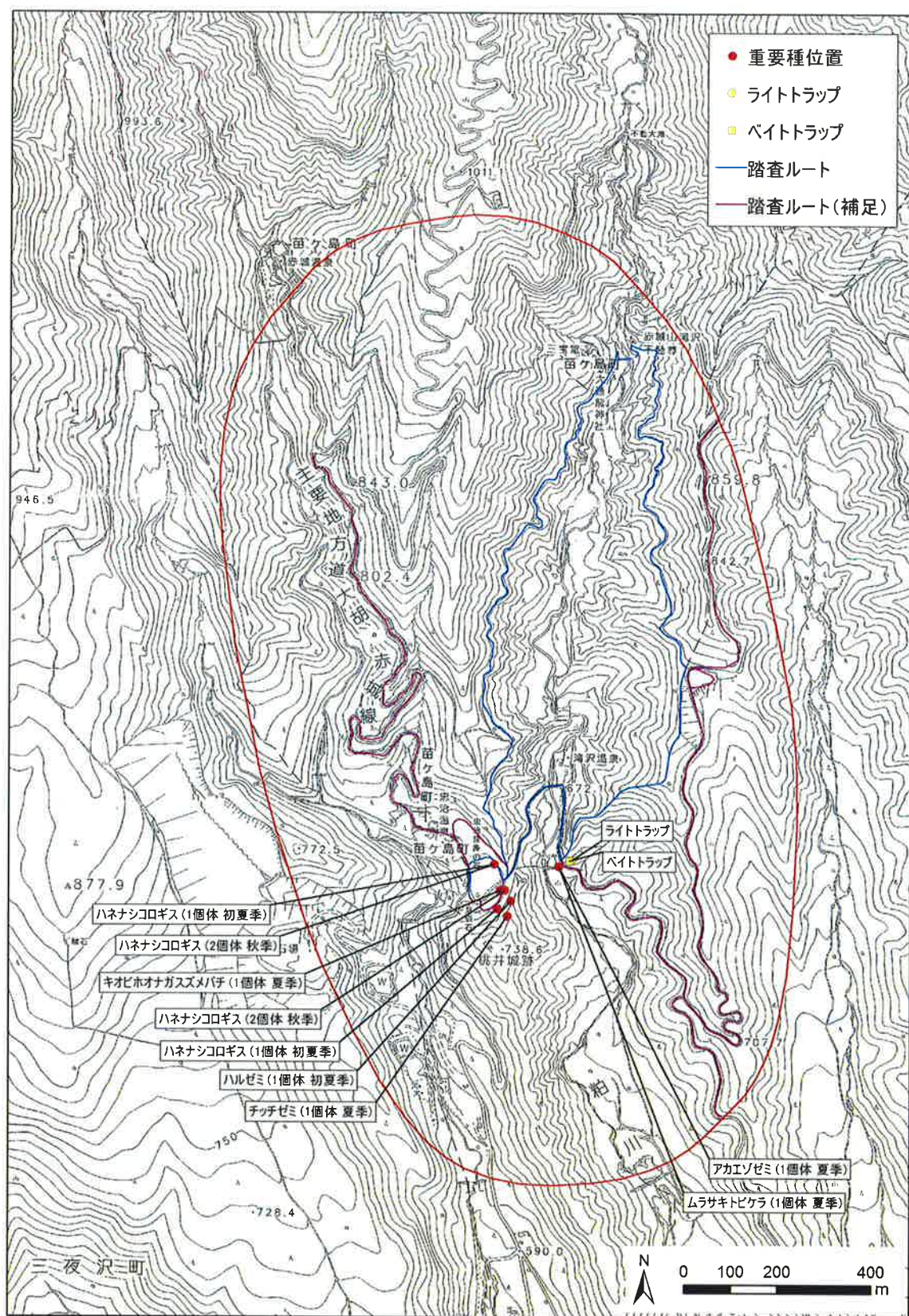
資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(7) No. 15(上川淵・下川淵地区)



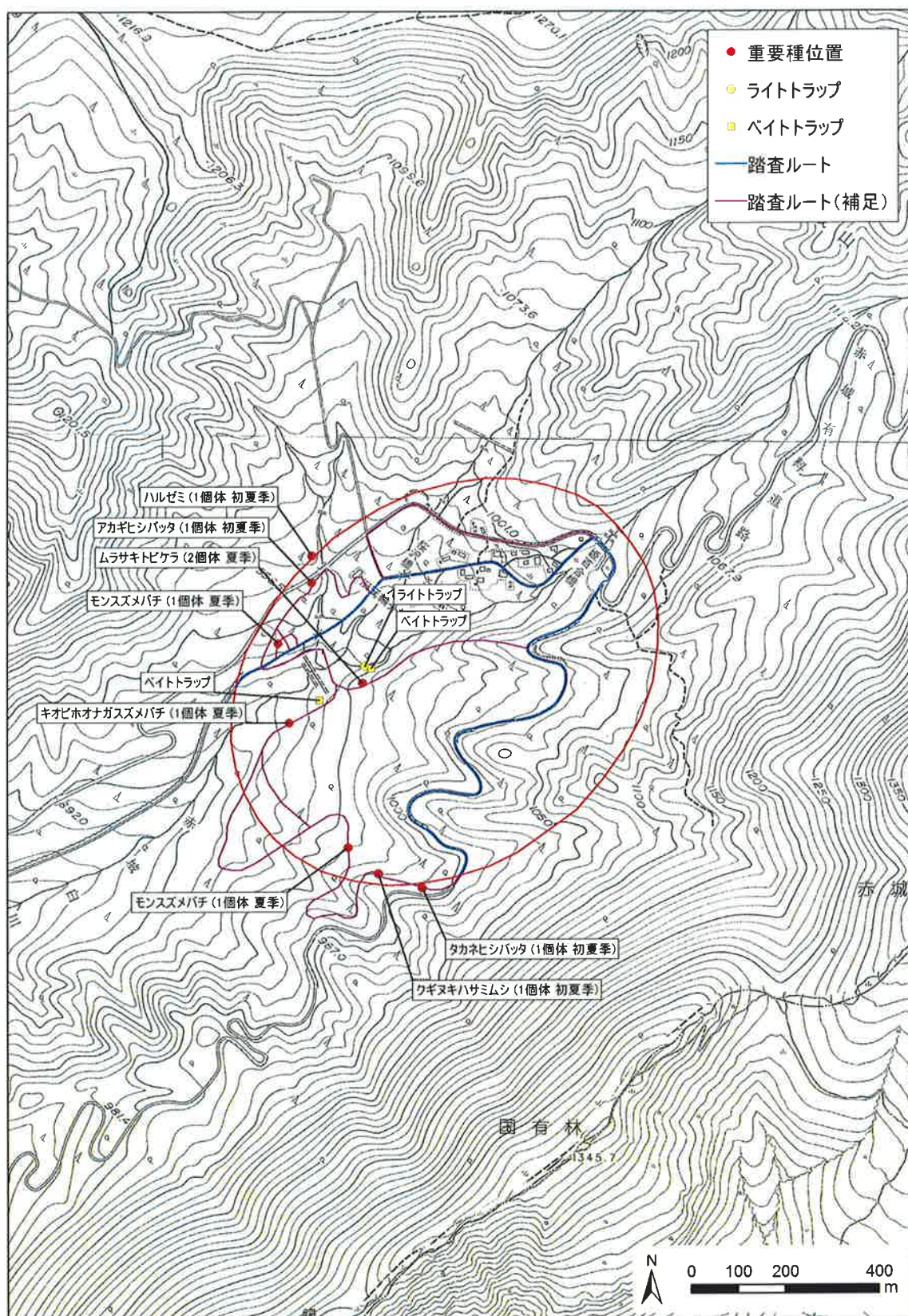
資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(8) No. 19(大胡地区)



資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(9) No. 22(宮城地区)



資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(10) No. 23(宮城・粕川地区)



資料-5 重要種確認位置及び踏査ルート図-(11) No. 26(富士見地区)

前橋市自然環境調査(昆虫類)業務報告書
平成 29 年 3 月

発 行	前橋市 〒371-8601 群馬県前橋市大手町二丁目 12 番 1 号 電話 027-898-6292
調査委託	株式会社緑生研究所 〒182-0026 東京都調布市小島町 2 丁目 40 番 10 桐生ビル 2 階 電話 042-499-7211

この報告書は、古紙パルプを含む再生紙を使用しています。

