

7-9-4 昆虫類

1. 現況把握

(1) 調査概要

昆虫類に係る調査内容は、表 7-9-4.1 に示すとおりである。

表 7-9-4.1 陸生動物に係る調査内容

| 調査項目 | 調査方法 | 調査地点・エリア | 調査頻度・時期等 |
|------|---------------------|--|-------------------------|
| 昆虫類 | 任意観察法 (スィーピング法等) | 対象事業実施区域及びその周辺 200m 夜間調査はホタル生息の可能性があ る真盛川の2地点 | 4季/年 (春・初夏・夏・秋季) |
| | ライトトラップ法 | 対象事業実施区域及びその周辺 200m の環境類型を考慮の上3地点 | 3季/年、夜間 (初夏・夏・秋季) |
| | ベイトトラップ法 | 対象事業実施区域及びその周辺 200m の環境類型を考慮の上3地点(トラッ プは1地点当たり10個設置) | 3季/年、1晩設置 (初夏・夏・秋季) |
| | ホタル類 (任意観察法) | 真盛川及びその周辺の水田や細流 | 4季/ホタル類の発生時期 (春季～初夏) |



昆虫類：任意観察法



昆虫類：ライトトラップ法(ボックス法)



昆虫類：ライトトラップ法(カーテン法)



昆虫類：ベイトトラップ法

(2) 調査地点

昆虫類に係る調査地点の設置環境は、表 7-9-4.2～表 7-9-4.3 及び図 7-9-4.1 に示すとおりである。

表 7-9-4.2 昆虫類ベイトトラップ設置環境

| 調査地点名 | 設置環境 |
|-------|--------------------------|
| BT. 1 | コナラ群落、スギ・ヒノキ植林、尾根部の林床に設置 |
| BT. 2 | コナラ群落の山斜面の林床に設置 |
| BT. 3 | スギ・ヒノキ植林の山頂に近い山斜面の林床に設置 |

表 7-9-4.3 昆虫類ライトトラップ設置環境

| 調査地点名 | 設置環境 |
|-------|------------------------------|
| LT. 1 | 常緑樹が混生するコナラ群落、スギ・ヒノキ植林の林内に設置 |
| LT. 2 | 谷津田とスギ・ヒノキ植林との境界部（林縁部）に設置 |
| LT. 3 | 耕作放棄後に草本植生が広がる谷津田環境に設置 |

(3) 調査時期

昆虫類に係る調査時期は、表 7-9-4.4 に示すとおりである。

表 7-9-4.4 昆虫類に係る調査時期

| 調査項目 | 調査方法 | 調査頻度・時期等 | 調査実施日 |
|------|---------------------|------------|--|
| 昆虫類 | 任意観察法 (スィーピング法等) | 4回/年 | 春季 : 令和3年4月27～28日 初夏季 : 令和3年6月7～8日 夏季 : 令和3年8月30～31日 秋季 : 令和3年10月7～8日 |
| | ライトトラップ法 | 3回/年 | 初夏季 : 令和3年6月7～8日 夏季 : 令和3年8月30～31日 秋季 : 令和3年10月7～8日 |
| | ベイトトラップ法 | 3回/年 | 初夏季 : 令和3年6月7～8日 夏季 : 令和3年8月30～31日 秋季 : 令和3年10月7～8日 |
| | ホタル類 (任意観察) | 4回/ホタル類発生期 | 第1回 : 令和4年5月19日 第2回 : 令和4年5月26日 第3回 : 令和4年6月7日 第4回 : 令和4年6月10日 |

(4) 重要な種の状況

重要な種の選定基準は、「7-9-1 哺乳類」と同じとした。

(5) 注目すべき生息地

注目すべき生息地の選定基準は、「7-9-1 哺乳類」と同じとした。

(6) 外来種

外来種の選定基準は、「7-9-1 哺乳類」と同じとした。

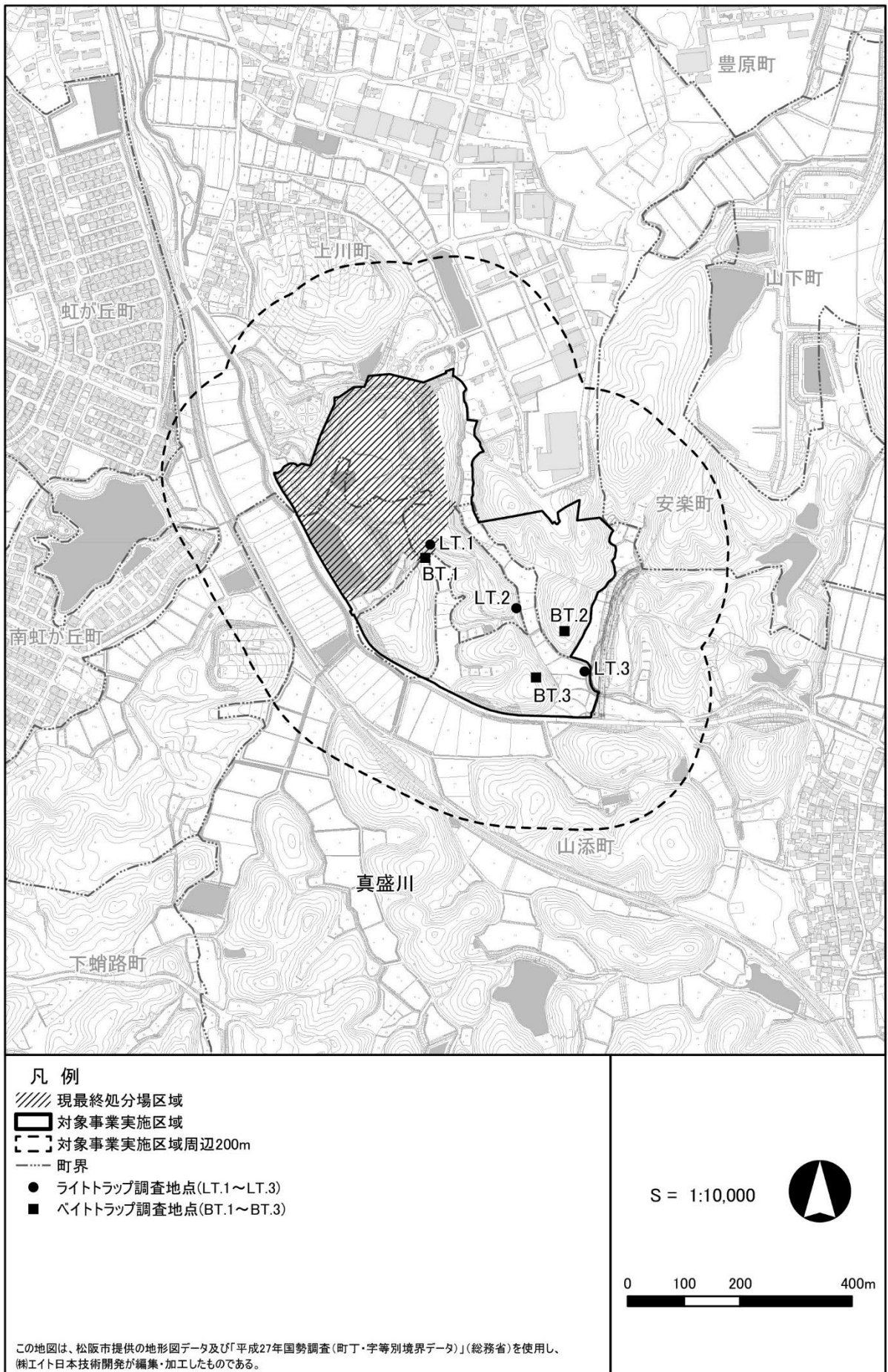


図 7-9-4.1 昆虫類トラップ設置地点図

2. 調査結果

(1) 確認された昆虫類の生息状況

対象事業実施区域及びその周辺で確認された昆虫類は、表 7-9-4.6(1)～(9)に示すように 16 目 175 科 777 種であり低地から山地に生息する種が多くを占めた。このうち、重要な種に該当するのはアキアカネ、コオイムシ、キシタアツバ、ミドロミズアブ、コガムシ、コガタガムシ、トゲアリ、ヤマトアシナガバチの 8 種であった。

対象地域は、広域的に見ると櫛田川左岸に広がる丘陵・農耕地域であり、対象事業実施区域内の丘陵地にはコナラ林、スギ・ヒノキ植林、竹林の二次林がモザイク状に分布し、谷部の谷津田には湿地化した水田跡地には所々に水溜まりができ、その脇には自然のままの細流が流れる。周辺の平地には水田耕作地が広がり、その横を三面張りコンクリート構造の真盛川が流れる。

生息状況を見ると、水田耕作地や谷津田周辺では、ハラビロトンボ、シオヤトンボ、ヒメアカネなどのトンボ類や、コシマゲンゴロウ、ヒメゲンゴロウ、コガムシ、コガタガムシなどの水辺性のコウチュウ類が確認された。湿地化した水田跡地の草地では、ツユムシ、ホシササキリ、エンマコウロギ、トノサマバッタなどのバッタ類や、ベニシジミ、モンキチョウなどのチョウ類が見られた。また、対象事業実施区域の落葉広葉樹林（コナラ林）では、オオゴキブリ、ノコギリクワガタ、シラホシハナムグリ、タマムシ、ムラサキシジミなどの樹林性の種が確認された。また、ホタル類の発生時期には、真盛川及びその周辺の水田耕作地にゲンジボタルやヘイケボタルが確認された。

昆虫類の確認状況を表 7-9-4.5 に示す。

表 7-9-4.5 昆虫類の季節別確認状況

| 綱名 | 目別 | 春季 | | 初夏季 | | 夏季 | | 秋季 | | 対象事業実施区域内 | | 対象事業実施区域外 | |
|-----|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | | 科数 | 種類数 | 科数 | 種類数 | 科数 | 種類数 | 科数 | 種類数 | 科数 | 種類数 | 科数 | 種類数 |
| 昆虫綱 | カゲロウ目 | | | 3 | 4 | 2 | 2 | | | 3 | 4 | 1 | 1 |
| | トンボ目 | 2 | 2 | 7 | 16 | 6 | 17 | 3 | 7 | 7 | 21 | 7 | 22 |
| | ゴキブリ目 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | | |
| | カマキリ目 | | | | | | | 1 | 3 | | | 1 | 3 |
| | ハサミムシ目 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | カワゲラ目 | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | 3 | | |
| | バッタ目 | | | 5 | 6 | 10 | 23 | 11 | 26 | 13 | 31 | 11 | 25 |
| | カメムシ目 | 9 | 13 | 21 | 50 | 29 | 64 | 28 | 62 | 31 | 98 | 31 | 62 |
| | ヘビトンボ目 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 | | |
| | アミメカゲロウ目 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 6 | 2 | 2 |
| | シリアゲムシ目 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | トビケラ目 | | | 4 | 6 | 5 | 10 | 5 | 7 | 5 | 13 | | |
| | チョウ目 | 4 | 9 | 21 | 125 | 19 | 111 | 15 | 68 | 24 | 216 | 13 | 44 |
| | ハエ目 | 6 | 11 | 12 | 21 | 7 | 18 | 5 | 14 | 16 | 41 | 10 | 18 |
| | コウチュウ目 | 13 | 31 | 31 | 115 | 22 | 69 | 17 | 55 | 35 | 170 | 24 | 64 |
| | ハチ目 | 6 | 19 | 12 | 33 | 9 | 34 | 10 | 30 | 14 | 54 | 11 | 40 |
| | | 合計 | 45 | 90 | 124 | 389 | 114 | 353 | 101 | 278 | 159 | 665 | 113 |

表 7-9-4.6(1) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | | | |
|-----|------------|------------|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|----|----|---|---|
| | | | | | 春季 | 初夏 | 夏季 | 秋季 | | |
| 1 | カゲロウ目 | カワカゲロウ科 | キイロカワカゲロウ | <i>Potamanthus formosus</i> | | ● | ● | | | |
| 2 | | | オオカワカゲロウ | <i>Potamanthus huoshanensis</i> | | ● | ● | | | |
| 3 | | モンカゲロウ科 | トウヨウモンカゲロウ | <i>Ephemera orientalis</i> | | ● | ● | | | |
| 4 | | チラカゲロウ科 | チラカゲロウ | <i>Isonychia valida</i> | | ● | ● | | | |
| 5 | トンボ目 | アオイイトンボ科 | アオイイトンボ | <i>Lestes sponsa</i> | | | | ● | | |
| 6 | | | オオアオイイトンボ | <i>Lestes temporalis</i> | | ● | ● | ● | | |
| 7 | | イトンボ科 | ホソイトンボ | <i>Aciagrion migratum</i> | | ● | ● | ● | | |
| 8 | | | アジアイトンボ | <i>Ischnura asiatica</i> | | ● | ● | ● | | |
| 9 | | | アオモンイトンボ | <i>Ischnura senegalensis</i> | | | ● | ● | ● | |
| 10 | | | クロイトンボ | <i>Paracercion calanorum calanorum</i> | | ● | ● | ● | | |
| 11 | | モノサシトンボ科 | モノサシトンボ | <i>Copera annulata</i> | | ● | ● | ● | | |
| 12 | | カワトンボ科 | ハグロトンボ | <i>Atrocalopteryx atrata</i> | | ● | ● | ● | | |
| 13 | | | アサヒナカワトンボ | <i>Mnais prulnosa</i> | | ● | ● | ● | | |
| 14 | | ヤンマ科 | ギンヤンマ | <i>Anax parthenope julius</i> | | ● | ● | ● | | |
| 15 | | | カトリヤンマ | <i>Gynacantha japonica</i> | | ● | ● | ● | | |
| 16 | | | サラサヤンマ | <i>Sarasaeschna pryeri</i> | | ● | ● | ● | | |
| 17 | | サナエトンボ科 | ヤマサナエ | <i>Asiagomphus melaenops</i> | ● | ● | ● | ● | | |
| 18 | | | コオニヤンマ | <i>Sieboldius albardae</i> | | ● | ● | ● | | |
| 19 | | | ウチウヤンマ | <i>Sinictinogomphus clavatus</i> | | | ● | ● | | |
| 20 | | オニヤンマ科 | オニヤンマ | <i>Anotogaster sieboldii</i> | | | ● | ● | | |
| 21 | | トンボ科 | シヨウジョウトンボ | <i>Crocothemis servilla mariannae</i> | | | ● | ● | | |
| 22 | | | ハラビロトンボ | <i>Lyriothemis pachygastra</i> | | ● | ● | ● | | |
| 23 | シオカラトンボ | | <i>Orthetrum albistylum speciosum</i> | | ● | ● | ● | | | |
| 24 | シオヤトンボ | | <i>Orthetrum japonicum</i> | ● | ● | ● | ● | | | |
| 25 | オオシオカラトンボ | | <i>Orthetrum melania</i> | | ● | ● | ● | | | |
| 26 | ウスバキトンボ | | <i>Pantala flavescens</i> | | ● | ● | ● | | | |
| 27 | コシアキトンボ | | <i>Pseudothemis zonata</i> | | ● | ● | ● | | | |
| 28 | チョウトンボ | | <i>Rhyothemis fuliginosa</i> | | | ● | ● | | | |
| 29 | ナツアカネ | | <i>Sympetrum darwinianum</i> | | | | | ● | | |
| 30 | ★アキアカネ | | <i>Sympetrum frequens</i> | | | | | ● | | |
| 31 | | | ノシトンボ | <i>Sympetrum infuscatum</i> | | | | ● | | |
| 32 | | | ヒメアカネ | <i>Sympetrum parvulum</i> | | | | ● | | |
| 33 | ゴキブリ目 | | オオゴキブリ科 | オオゴキブリ | <i>Panesthia angustipennis spadica</i> | ● | ● | ● | ● | |
| 34 | | | チャバネゴキブリ科 | モリチャバネゴキブリ | <i>Blattella nipponica</i> | | ● | ● | ● | |
| 35 | | ヒメクゴキブリ | <i>Sorineuchora nigra</i> | | ● | ● | ● | | | |
| 36 | ミノガシラシロアリ科 | ヤマトシロアリ | <i>Reticulitermes speratus</i> | | | ● | ● | | | |
| 37 | カマキリ目 | カマキリ科 | ハラビロカマキリ | <i>Hierodula patellifera</i> | | ● | ● | ● | | |
| 38 | | | コカマキリ | <i>Statilia maculata</i> | | | ● | ● | ● | |
| 39 | | オオカマキリ | <i>Tenodera sinensis</i> | | | ● | ● | | | |
| 40 | ハサミムシ目 | マルムネハサミムシ科 | ヒゲシロハサミムシ | <i>Antsolabella marginalis</i> | ● | ● | ● | ● | | |
| 41 | カワゲラ目 | カワゲラ科 | フタツメカワゲラ | <i>Neoperla geniculata</i> | | ● | ● | ● | | |
| 42 | | | Neoperla属 | <i>Neoperla sp.</i> | | ● | ● | ● | | |
| 43 | | | Paragnetina属 | <i>Paragnetina sp.</i> | | ● | ● | ● | | |
| 44 | | | バッタ目 | コロギス科 | ハネナシコロギス | <i>Nippanicistrogler testaceus</i> | | ● | ● | |
| 45 | | | | ツユムシ科 | セスツユムシ | <i>Ducetia japonica</i> | | ● | ● | ● |
| 46 | | | | サトクダマキモドキ | <i>Holochlora japonica</i> | | ● | ● | ● | |
| 47 | | | | ツユムシ | <i>Phaneroptera fulcata</i> | | ● | ● | ● | |
| 48 | | | キリギリス科 | ウスイロササキリ | <i>Conocephalus chinensis</i> | | | ● | ● | |
| 49 | | | | ホシササキリ | <i>Conocephalus maculatus</i> | | | | ● | ● |
| 50 | | | | クサキリ | <i>Ruspolia lineosa</i> | | | ● | ● | |
| 51 | | セスジササキリモドキ | | <i>Xiphidiopsis albicornis</i> | | | ● | ● | | |
| 52 | ケラ科 | ケラ | <i>Gryllotalpa orientalis</i> | | ● | ● | ● | | | |
| 53 | マツムシ科 | マツムシモドキ | <i>Aphonoides japonicus</i> | | | ● | ● | | | |
| 54 | | ヒロハネカンタン | <i>Oecanthus eurvelvtra</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 55 | | アオマツムシ | <i>Trujalia hibinonis</i> | | | ● | ● | | | |
| 56 | コオロギ科 | ハラオカメコオロギ | <i>Loxoblemmus campestris</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 57 | | ミツカドコオロギ | <i>Loxoblemmus doentzi</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 58 | | モリオカメコオロギ | <i>Loxoblemmus sylvestris</i> | | | ● | ● | ● | | |
| — | | | Loxoblemmus属 | <i>Loxoblemmus sp.</i> | | | ● | ● | | |
| 59 | | | エンマコオロギ | <i>Teleogryllus emma</i> | | | ● | ● | | |
| 60 | | | ツツレサセコオロギ | <i>Velarifictorus mikado</i> | | | ● | ● | | |
| 61 | カネタタキ科 | カネタタキ | <i>Ornebius kanetataki</i> | | | ● | ● | | | |
| 62 | ヒバリモドキ科 | ウスグモズ | <i>Amisurgus genji</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 63 | | マダラス | <i>Dianemobius nigrofasciatus</i> | | ● | ● | ● | ● | | |
| 64 | | キンセバリ | <i>Natula matsuurui</i> | | ● | ● | ● | ● | | |
| 65 | | シバズ | <i>Polionemobius mikado</i> | | | | ● | ● | | |
| 66 | | ヤチズ | <i>Pteronemobius ohmachi</i> | | | | ● | ● | | |
| 67 | | | クサヒバリ | <i>Svistella bifasciata</i> | | | ● | ● | | |
| 68 | | バッタ科 | シヨウリョウバッタ | <i>Acrida cinerea</i> | | | ● | ● | ● | |
| 69 | マダラバッタ | | <i>Aiolopus thalassinus tamulus</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 70 | クルマバッタ | | <i>Gastrimargus marmoratus</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 71 | トノサマバッタ | | <i>Locusta migratoria</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 72 | クルマバッタモドキ | | <i>Oedaleus infernalis</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 73 | イボバッタ | | <i>Trilophidia japonica</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 74 | イナゴ科 | | ハネナガイナゴ | <i>Oxva japonica</i> | | | ● | ● | ● | |
| 75 | | | コバネイナゴ | <i>Oxva vezoensis</i> | | | ● | ● | ● | |
| 76 | | | ツチイナゴ | <i>Fatanga japonica</i> | | ● | ● | ● | ● | |
| 77 | オンブバッタ科 | | オンブバッタ | <i>Atractomorpha lata</i> | | | ● | ● | | |
| 78 | ヒシバッタ科 | トゲヒシバッタ | <i>Criotettix japonicus</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 79 | | ハネナガヒシバッタ | <i>Euparattix insularis</i> | | ● | ● | ● | ● | | |
| 80 | | ハラヒシバッタ | <i>Tetrix japonica</i> | | | | ● | ● | | |
| — | | | Tetrix属 | <i>Tetrix sp.</i> | | | | ● | | |
| 81 | ノミバッタ科 | ノミバッタ | <i>Xva japonica</i> | | | | ● | | | |
| 82 | カメムシ目 | ヒシウンカ科 | ヤナギカワウンカ | <i>Andes marmoratus</i> | | | ● | ● | | |
| 83 | | | ハスオビヒシウンカ | <i>Betacixius obliquus</i> | | | ● | ● | ● | |
| 84 | | ウンカ科 | Macrociixius giganteus | <i>Macrociixius giganteus</i> | | ● | ● | ● | | |
| 85 | | | タカサゴナガウンカ | <i>Stenocranus takasagonis</i> | | ● | ● | ● | | |
| — | | | | Stenocranus属 | <i>Stenocranus sp.</i> | | | ● | ● | |
| 86 | | | コブウンカ | <i>Tropidocephala brunneipennis</i> | | | ● | ● | ● | |
| — | | ウンカ科 | Delphacidae Gen. sp. | | | ● | ● | | | |

表 7-9-4.6(2) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | |
|-----|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|----|----|----|
| | | | | | 春季 | 初夏 | 夏季 | 秋季 |
| 87 | カメシ目 | ハネナガウンカ科 | アカメガシワハネビロウンカ | <i>Vekunta malloti</i> | | | | ● |
| 88 | | テングスケバ科 | テングスケバ | <i>Dictyophara patruelis</i> | | | ● | |
| 89 | | アオバハゴロモ科 | アオバハゴロモ | <i>Geisha distinctissima</i> | | | ● | ● |
| 90 | | シマウンカ科 | シマウンカ | <i>Nisia nervosa</i> | | | ● | |
| 91 | | ハゴロモ科 | アミガサハゴロモ | <i>Pochazia albomaculata</i> | | | ● | ● |
| 92 | | ゲンバイウンカ科 | ヒラタゲンバイウンカ | <i>Ossoides lineatus</i> | | | ● | |
| 93 | | セミ科 | アブラゼミ | <i>Graptopsaltria nigrofuscata</i> | | | ● | |
| 94 | | | ツクツクボウシ | <i>Melimna opallifera</i> | | | ● | ● |
| 95 | | | ニイニイゼミ | <i>Platypleura kaempferi</i> | | | ● | |
| 96 | | | ヒグラシ | <i>Tanna japonensis</i> | | | ● | |
| 97 | | ツノゼミ科 | トビイロツノゼミ | <i>Machaerotypus sibiricus</i> | | | | ● |
| 98 | | アワフキムシ科 | シロオビアワフキ | <i>Aphrophora intermedia</i> | | ● | ● | ● |
| 99 | | | モンキアワフキ | <i>Aphrophora maior</i> | | ● | ● | ● |
| 100 | | | ハマベアワフキ | <i>Aphrophora maritima</i> | | ● | | ● |
| 101 | | | ホシアワフキ | <i>Aphrophora stictica</i> | | | | ● |
| 102 | | | オカダアワフキ | <i>Lepironia okadae</i> | | ● | ● | |
| 103 | | コガシラアワフキムシ科 | コガシラアワフキ | <i>Eoscarta assinilis</i> | | ● | | |
| 104 | ヨコバイ科 | タケナゴヨコバイ | <i>Bambusana bambusae</i> | | | | ● | |
| 105 | | アオスキヨコバイ | <i>Batrachomorphus mundus</i> | | | | ● | |
| 106 | | ツマクロオヨコバイ | <i>Bothrogonia ferruginea</i> | | | ● | ● | |
| 107 | | オオヨコバイ | <i>Cicadella viridis</i> | | | ● | ● | |
| 108 | | ニトベグチミヤクヨコバイ | <i>Drabescus nitobei</i> | | ● | | | |
| 109 | | クロミヤクイチモンジヨコバイ | <i>Exitianus indicus</i> | | ● | | ● | |
| 110 | | ゴマフハトムネヨコバイ | <i>Macropsis irrorata</i> | | ● | | | |
| 111 | | ヒシウスバヨコバイ | <i>Macrostelus cvane</i> | | | | ● | |
| 112 | | ヒメフタテンウスバヨコバイ | <i>Macrostelus strifrons</i> | | | ● | ● | |
| 113 | | ツマグロヨコバイ | <i>Nephotettix cincticeps</i> | | ● | ● | | |
| 114 | | クルマヒロズヨコバイ | <i>Pedopsoides kogotensis</i> | | ● | | | |
| 115 | クロヒラタヨコバイ | <i>Penthimia nitida</i> | | ● | | | | |
| 116 | イネヒラタヨコバイ | <i>Stroggylocephalus agrestis</i> | | | ● | | | |
| 117 | イグチホシヨコバイ | <i>Xestoccephalus iguchii</i> | | ● | | | | |
| 118 | オオムクゲカメシ科 | オオムクゲカメシ科 | Ceratocombidae Gen. sp. | | | ● | ● | |
| 119 | サンガメ科 | アカサンガメ | <i>Cydnocoris russatus</i> | | | ● | ● | |
| 120 | | ピロウドサンガメ | <i>Ectrychotes andreae</i> | | ● | | | |
| 121 | | クロモンサンガメ | <i>Peirates turpis</i> | | | ● | | |
| 122 | | トゲサンガメ | <i>Polidius armatissimus</i> | | | ● | | |
| 123 | | キベリユミアシサンガメ | <i>Polytoxus fuscovittatus</i> | | | ● | | |
| 124 | | キイロサンガメ | <i>Sirthenea flavipes</i> | | ● | | | |
| 125 | | ヤニサンガメ | <i>Velinus nodipes</i> | | | | ● | |
| 126 | グンバイムシ科 | アワダチソウグンバイ | <i>Corythucha marmorata</i> | | ● | ● | ● | |
| 127 | | ツツジグンバイ | <i>Stephanitis pyrioides</i> | | | | ● | |
| 128 | カスミカメシ科 | ヒメセダカカスミカメ | <i>Charagochilus angusticollis</i> | | | ● | | |
| 129 | | オオモンキカスミカメ | <i>Deracocoris olivaceus</i> | | | ● | | |
| 130 | | オオクロトビカスミカメ | <i>Ectometopterus micantulus</i> | | | ● | | |
| 131 | | ツヤクロカスミカメ | <i>Philostephanus glaber</i> | | | ● | | |
| 132 | | Pilophorus属 | <i>Pilophorus</i> sp. | | ● | | | |
| 133 | | フタトゲカスミカメ | <i>Stenodema calcarata</i> | | | ● | | |
| 134 | | アカスジカスミカメ | <i>Stenotus rubrovittatus</i> | | ● | ● | ● | |
| 135 | | ウスモンミドリカスミカメ | <i>Taylorlygus apicalis</i> | | | ● | ● | |
| 136 | ケバカスミカメ | <i>Tingitotum perlatum</i> | | ● | | | | |
| 137 | マキバサンガメ科 | ミナミマキバサンガメ | <i>Nabis kinbergii</i> | | | ● | ● | |
| 138 | オオホシカメシ科 | オオホシカメシ | <i>Physopelta gutta</i> | | | ● | ● | |
| 139 | | ヒメホシカメシ | <i>Physopelta parviceps</i> | | | ● | ● | |
| 140 | ホシカメシ科 | クロホシカメシ | <i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i> | | | ● | | |
| 141 | | ホソヘリカメシ科 | クモヘリカメシ | <i>Leptocoris chinensis</i> | | ● | ● | ● |
| 142 | ヘリカメシ科 | ホソヘリカメシ | <i>Riptortus pedestris</i> | | | ● | ● | |
| 143 | | ホゾキカメシ | <i>Acanthocoris sordidus</i> | | | ● | | |
| 144 | | ホソヘリカメシ | <i>Cletus punctiger</i> | | ● | ● | ● | |
| 145 | | ヒトゲヘリカメシ | <i>Coriomeris scabricornis</i> | | | ● | | |
| 146 | | ホシハラビロヘリカメシ | <i>Homoeocerus unipunctatus</i> | | ● | ● | ● | |
| 147 | ツマキヘリカメシ | <i>Hvgia opaca</i> | | | | ● | | |
| 148 | ヒメヘリカメシ科 | スカシヒメヘリカメシ | <i>Liorhysus hyalinus</i> | | | | ● | |
| 149 | | アカヒメヘリカメシ | <i>Rhopalus maculatus</i> | | ● | | | |
| 150 | | コブチヒメヘリカメシ | <i>Stictopleurus minutus</i> | | | ● | ● | |
| 151 | ナガカメシ科 | セスジナガカメシ | <i>Arocatus melanostoma</i> | | | | ● | |
| 152 | | Botocudo属 | <i>Botocudo</i> sp. | | | ● | | |
| 153 | | オオメナガカメシ | <i>Geocoris varius</i> | | | ● | ● | |
| 154 | | ヨツボシヒョウタンナガカメシ | <i>Gyndes pallicornis</i> | | | ● | ● | |
| 155 | | キベリヒョウタンナガカメシ | <i>Horridipamera lateralis</i> | | | ● | | |
| 156 | | クロツヤナガカメシ | <i>Lamproplax membranæa</i> | | | | ● | |
| — | | Lamproplax属 | <i>Lamproplax</i> sp. | | | ● | | |
| 157 | | ホソコバネナガカメシ | <i>Macropes obnubilus</i> | | | ● | | |
| 158 | | オオモンシロナガカメシ | <i>Metochus abbreviatus</i> | | ● | ● | ● | |
| 159 | | チャイロナガカメシ | <i>Neolethaeus dallasi</i> | | | ● | ● | |
| 160 | ルイスチャイロナガカメシ | <i>Neolethaeus lewisi</i> | | | | ● | | |
| 161 | セスジヒメナガカメシ | <i>Nysius graminicola</i> | | | ● | | | |
| 162 | ヘリグロヒメナガカメシ | <i>Nysius hidakai</i> | | ● | ● | ● | | |
| 163 | ヒラタヒョウタンナガカメシ | <i>Pachybrachius luridus</i> | | | ● | ● | | |
| 164 | ヒゲナガカメシ | <i>Pachygronthea antennata</i> | | ● | ● | ● | | |
| 165 | ミナミホソナガカメシ | <i>Paromius exiguus</i> | | | ● | ● | | |
| 166 | イシハラナガカメシ | <i>Pylorxus ishiharai</i> | | | | ● | | |
| 167 | イチゴチビナガカメシ | <i>Stigmatonotum geniculatum</i> | | | | ● | | |
| 168 | コバネヒョウタンナガカメシ | <i>Togo hemipterus</i> | | | | ● | | |
| 169 | メダカナガカメシ科 | メダカナガカメシ | <i>Chauliops fallax</i> | | | ● | ● | |
| 170 | ツノカメシ科 | アオモンツノカメシ | <i>Elastomethus nubilus</i> | | | ● | ● | |
| 171 | ツチカメシ科 | ヒメツチカメシ | <i>Fromundus pygmaeus</i> | | | ● | ● | |
| 172 | | コツチカメシ | <i>Macroscytus fraterculus</i> | | | ● | ● | |
| 173 | | ツチカメシ | <i>Macroscytus japonensis</i> | | | ● | ● | |
| 174 | | チャイロツツチカメシ | <i>Parachilocoris japonicus</i> | | ● | | | |

表 7-9-4.6(3) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | | |
|-----|------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-----|----|----|---|
| | | | | | 春季 | 初夏季 | 夏季 | 秋季 | |
| 175 | カメムシ目 | カメムシ科 | トゲシラホシカメムシ | <i>Eysarcoris aeneus</i> | ● | | ● | | |
| 176 | | | ムラサキシラホシカメムシ | <i>Eysarcoris annamita</i> | | ● | | | |
| 177 | | | マルシラホシカメムシ | <i>Eysarcoris ruttigerus</i> | | | ● | | |
| 178 | | | シラホシカメムシ | <i>Eysarcoris ventralis</i> | | | ● | ● | |
| 179 | | | ツヤアオカメムシ | <i>Glaucias subpunctatus</i> | | | ● | ● | |
| 180 | | | クサギカメムシ | <i>Halyomorpha halys</i> | | | ● | ● | |
| 181 | | | ミナミアオカメムシ | <i>Nezara viridula</i> | | | | ● | |
| 182 | | | イネカメムシ | <i>Niphe elongata</i> | | | ● | ● | |
| 183 | | | イチモンジカメムシ | <i>Piezodorus hybneri</i> | | ● | | | |
| 184 | | | チャバネアオカメムシ | <i>Plautia stali</i> | | ● | ● | ● | |
| 185 | | | オオクロカメムシ | <i>Scotinophara horvathi</i> | | | | ● | |
| 186 | | | イネクロカメムシ | <i>Scotinophara lurida</i> | | | ● | | |
| 187 | | | マルカメムシ科 | タデマルカメムシ | <i>Coptosoma parvипictum</i> | | | ● | |
| 188 | | | | マルカメムシ | <i>Megacopta punctatissima</i> | | ● | ● | |
| 189 | | | アメンボ科 | アメンボ | <i>Aquarius paludum paludum</i> | | | | ● |
| 190 | | | | ヒメアメンボ | <i>Gerris laticornis</i> | | ● | ● | |
| 191 | | | | コセアカアメンボ | <i>Gerris gracilicornis</i> | | | ● | |
| 192 | | | | シマアメンボ | <i>Metrocoris histrio</i> | | ● | | |
| 193 | | トガリアメンボ | | <i>Rhagadotarus kraepelini</i> | | | | ● | |
| 194 | | トアメンボ科 | オキナワトアメンボ | <i>Hydrometra okinawana</i> | | | | ● | |
| 195 | カタビロアメンボ科 | ケシカタビロアメンボ | <i>Microvelia douglasi</i> | | | | ● | | |
| 196 | ミスギワカメムシ科 | コムミスギワカメムシ | <i>Micranthia ornata</i> | | | ● | | | |
| 197 | ミスムシ科(昆) | エサキコムスムシ | <i>Sigara septemlineata</i> | | ● | ● | ● | | |
| 198 | ミスムシ科 | ミスムシ | <i>Ochterus marginatus</i> | | | ● | | | |
| 199 | コオイムシ科 | ★コオイムシ | <i>Appasus japonicus</i> | | | ● | | | |
| 200 | タイコウチ科 | タイコウチ | <i>Laccotrepes japonensis</i> | | | ● | | | |
| 201 | マツモムシ科 | マツモムシ | <i>Notonecta trijuttata</i> | | | ● | ● | | |
| 202 | マルミズムシ科 | マルミズムシ | <i>Parapleia japonica</i> | | | ● | | | |
| 203 | ヘビトンボ目 | ヘビトンボ科 | ヤマトクロシヘビトンボ | <i>Parachauliodes japonicus</i> | ● | | | | |
| 204 | | ヘビトンボ | <i>Prototermes grandis</i> | | | ● | | | |
| 205 | アミメカゲロウ目 | ヒロバカゲロウ科 | カスリヒロバカゲロウ | <i>Spilosmylus nipponensis</i> | | | ● | | |
| 206 | | ミスカゲロウ科 | ミスカゲロウ | <i>Sisyra nikkoana</i> | | | ● | ● | |
| 207 | | ヒメカゲロウ科 | アシマダラヒメカゲロウ | <i>Micromus calidus</i> | | ● | | | |
| 208 | クサカゲロウ科 | チャバネヒメカゲロウ | <i>Micromus numerosus</i> | | | | ● | | |
| 209 | | スズキクサカゲロウ | <i>Chrysoperla suzukii</i> | | | ● | | | |
| 210 | | フタモンクサカゲロウ | <i>Pseudomallada formosanus</i> | | | ● | | | |
| 211 | | ヨツボシアカマダラクサカゲロウ | <i>Pseudomallada parabolus</i> | | | ● | | | |
| 212 | | シリアゲムシ目 | シリアゲムシ科 | ヤマトシリアゲ | <i>Panorpa japonica</i> | ● | | ● | |
| 213 | トビケラ目 | シマトビケラ科 | コガタシマトビケラ | <i>Cheumatopsyche brevilineata</i> | | ● | ● | ● | |
| 214 | | | ナミコガタシマトビケラ | <i>Cheumatopsyche infascia</i> | | | ● | ● | |
| 215 | | | オオシマトビケラ | <i>Macrostemum radiatum</i> | | | ● | | |
| 216 | | クダトビケラ科 | ウルマークダトビケラ | <i>Psychomyia acutipennis</i> | | | ● | ● | |
| 217 | | ニンギョウトビケラ科 | ニンギョウトビケラ | <i>Goera japonica</i> | | ● | ● | ● | |
| 218 | | | カワモンニンギョウトビケラ | <i>Goera kawamotoni</i> | | | ● | ● | |
| 219 | | ヒゲナガトビケラ科 | アオセゲナガトビケラ | <i>Mystacides azurea</i> | | ● | ● | ● | |
| 220 | | | アジアクサツミトビケラ | <i>Oecetis brachyura</i> | | | ● | | |
| 221 | | | アナトゲクサツミトビケラ | <i>Oecetis caucula</i> | | | | ● | |
| 222 | | | ゴマダラヒゲナガトビケラ | <i>Oecetis nigropunctata</i> | | | ● | ● | |
| 223 | | | ユウキクサツミトビケラ | <i>Oecetis yukii</i> | | | | ● | |
| 224 | | ホソバトビケラ科 | ヒメセトビケラ | <i>Trichostodes japonicus</i> | | | ● | | |
| 225 | ホソバトビケラ | | <i>Molana moesta</i> | | | ● | ● | ● | |
| 226 | ミノガ科 | | ネグロミノガ | <i>Acanthopsyche nigraplaga</i> | | ● | ● | ● | |
| 227 | | | チャミノガ | <i>Eumeta minuscula</i> | | | ● | ● | |
| 228 | | | オオミノガ | <i>Eumeta variegata</i> | | | ● | | |
| 229 | | | ニトベミノガ | <i>Mahasena aurea</i> | | | ● | | |
| 230 | イラガ科 | | クロフテングイラガ | <i>Microleon longipalpis</i> | | | ● | | |
| 231 | | | クロスジイラガ | <i>Natada takemurai</i> | | | | ● | |
| 232 | | | アカイラガ | <i>Phrixolepia sericea</i> | | | ● | ● | |
| 233 | マダラガ科 | | ホタルガ | <i>Pidorus atratus</i> | | | | ● | |
| 234 | セセリチョウ科 | ダイモウセセリ | <i>Daimio tethys tethys</i> | | ● | ● | ● | | |
| 235 | | イチモンジセセリ | <i>Parnara guttata guttata</i> | | | ● | ● | ● | |
| 236 | | チャバネセセリ | <i>Pelopidas mathias oberthueri</i> | | | | ● | | |
| 237 | | キマダラセセリ | <i>Potanthus flavus flavus</i> | | | | ● | | |
| 238 | | コチャバネセセリ | <i>Praethoressa varia</i> | | | | ● | | |
| 239 | | シジミチョウ科 | ムラサキシジミ | <i>Arhopala japonica</i> | | | | ● | |
| 240 | | ルリシジミ | <i>Celastrina argiolus ladonides</i> | | ● | ● | | | |
| 241 | | ウラギンシジミ | <i>Curetis acuta paracuta</i> | | | ● | ● | ● | |
| 242 | | ツバメシジミ | <i>Everes argiades argiades</i> | | ● | ● | ● | ● | |
| 243 | | ペニンシジミ | <i>Lycaena phlaeas chinensis</i> | | ● | ● | | | |
| 244 | | ミドリシジミ | <i>Neozephyrus japonicus japonicus</i> | | | ● | | | |
| 245 | | ヤマトシジミ本土亜種 | <i>Zizeeria maha argia</i> | | | | ● | ● | |
| 246 | タテハチョウ科 | ミドリヒョウモン | <i>Argynnis paplia tsushimana</i> | | | | ● | ● | |
| 247 | | ツマグロヒョウモン | <i>Argyreus hyperbius hyperbius</i> | | | | ● | ● | |
| 248 | | イシガケチョウ | <i>Cyrestis thvodamas mabella</i> | | | | ● | | |
| 249 | | メスグロヒョウモン | <i>Damora sagana liane</i> | | | ● | ● | | |
| 250 | | ルリタテハ本土亜種 | <i>Kaniska canace nojaponicum</i> | | | | ● | ● | |
| 251 | | クロヒカゲ本土亜種 | <i>Lethe diana diana</i> | | ● | | | ● | |
| 252 | | ヒカゲチョウ | <i>Lethe sicelis</i> | | | ● | | ● | |
| 253 | | アサマイチモンジ | <i>Limnitis glorifica</i> | | | | ● | | |
| 254 | | コジヤノメ | <i>Mycalasis francisca perdiccas</i> | | ● | ● | | | |
| 255 | | ヒメジヤノメ | <i>Mycalasis gotana filitina</i> | | | ● | ● | | |
| 256 | サトキマダラヒカゲ | <i>Neope goschkevitschii</i> | | | | ● | ● | | |
| 257 | コムスジ本州以南亜種 | <i>Neptis sappho intermedia</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 258 | キタテハ | <i>Polygona c-aureum c-aureum</i> | | | ● | ● | | | |
| 259 | ヒメアカタテハ | <i>Vanessa cardui</i> | | | ● | ● | ● | | |
| 260 | | ヒメウラナミジヤノメ | <i>Ypthima argus argus</i> | | | | ● | | |

表 7-9-4.6(4) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | | | |
|-----|-------------------|---|---------------|--|--------------|--|----|----|---|--|
| | | | | | 春季 | 初夏季 | 夏季 | 秋季 | | |
| 261 | チョウ目 | アゲハチョウ科 | ジャコウアゲハ本土亜種 | <i>Atrophaneura alcinous alcinous</i> | | ● | | | | |
| 262 | | | アオスジアゲハ | <i>Graphium sarpedon nipponum</i> | | | | ● | | |
| 263 | | | モンキアゲハ | <i>Papilio helenus nicconicolens</i> | | ● | ● | | | |
| 264 | | | キアゲハ | <i>Papilio machaon hippocrates</i> | | | ● | | | |
| 265 | | | ナガサキアゲハ | <i>Papilio memon thunbergii</i> | | | | ● | | |
| 266 | | | クロアゲハ本土亜種 | <i>Papilio protenor demetrius</i> | | ● | | | | |
| 267 | シロチョウ科 | | アゲハ | <i>Papilio xuthus</i> | | ● | ● | ● | | |
| 268 | | | モンキチョウ | <i>Colias erate poliographa</i> | | ● | ● | ● | | |
| 269 | | | キタキチョウ | <i>Eurema mandarina</i> | ● | ● | ● | ● | | |
| 270 | | | モンシロチョウ | <i>Pieris rapae crucivora</i> | ● | | | | | |
| 271 | | | ツトガ科 | | ハラナガキマダラノメイガ | <i>Analthes maculalis</i> | | ● | | |
| 272 | | | | | シロヒトモンノメイガ | <i>Analthes semitritalis orbicularis</i> | | | ● | |
| 273 | ツトガ | <i>Ancylolomia japonica</i> | | | | | ● | | | |
| 274 | シロモンノメイガ | <i>Bocchoris inspersalis</i> | | | | ● | | ● | | |
| 275 | タイワンウスキノメイガ | <i>Botvodes diniasalis</i> | | | | | ● | | | |
| 276 | Bradina属 | <i>Bradina</i> sp. | | | | ● | | | | |
| 277 | フタオレツトガ | <i>Calanotropha yamanakai yamanakai</i> | | | | ● | | | | |
| 278 | シロオビナカボカシノメイガ | <i>Cangetta rectilinea</i> | | | | | | ● | | |
| 279 | ヨシツトガ | <i>Chilo luteellus</i> | | | | | ● | | | |
| 280 | キベリハネボソノメイガ | <i>Circobotys aurealis</i> | | | | ● | | | | |
| 281 | コブノメイガ | <i>Cnaphalocrocis medinalis</i> | | | | | | ● | | |
| 282 | シロスジツトガ | <i>Crambus argyrophorus</i> | | | | | | ● | | |
| — | Crambus属 | <i>Crambus</i> sp. | | | | ● | | | | |
| 283 | ワタヘリクロノメイガ | <i>Diaphania indica</i> | | | | | ● | | | |
| 284 | キアヤセメノメイガ | <i>Diasema accalis</i> | | | | | ● | | | |
| 285 | エグリノメイガ | <i>Diplostepus perieresalis</i> | | | | ● | | | | |
| 286 | クロスジマダラミズメイガ | <i>Elophila mirai</i> | | | | | | ● | | |
| 287 | ニセマダラミズメイガ | <i>Elophila nigrolinealis</i> | | | | | ● | | | |
| 288 | ヒメマダラミズメイガ | <i>Elophila turbata</i> | | | | | ● | | | |
| — | Elophila属 | <i>Elophila</i> sp. | | | | ● | ● | | | |
| 289 | アヤナミノメイガ | <i>Eurhyarodes accessalis</i> | | | | | ● | | | |
| 290 | Glaucocharis属 | <i>Glaucocharis</i> sp. | | | | ● | | | | |
| 291 | モンキクロノメイガ | <i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i> | | | | | ● | | | |
| — | Herpetogramma属 | <i>Herpetogramma</i> sp. | | | | ● | | | | |
| 292 | hymenia属 | <i>Hymenia</i> sp. | | | | ● | | | | |
| 293 | ミツテンノメイガ | <i>Mabra charonialis</i> | | | | ● | ● | | | |
| 294 | サツマキノメイガ | <i>Nacoleia satsumalis</i> | | | | ● | | | | |
| 295 | カニクサシダメイガ | <i>Neomusotima fuscilinealis</i> | | | | | | ● | | |
| 296 | ワモンノメイガ | <i>Nomophila noctuella</i> | | | | ● | | ● | | |
| 297 | Ostrinia属 | <i>Ostrinia</i> sp. | | | | ● | | | | |
| 298 | シバツトガ | <i>Parapediasia teterella</i> | | | ● | ● | | | | |
| 299 | クビシロノメイガ | <i>Piletocera aegimusalis</i> | | ● | ● | ● | | | | |
| 300 | コガタシロモンノメイガ | <i>Piletocera sodalis</i> | | ● | | | | | | |
| 301 | コヨツメノメイガ | <i>Pleuroptva inferior</i> | | | ● | | | | | |
| 302 | キオビズメイガ | <i>Potamomusa midas</i> | | ● | | | | | | |
| 303 | キムジノメイガ | <i>Proclavvenemis inornata</i> | | ● | | | | | | |
| 304 | クロオビノメイガ | <i>Pvenarmon pantherata</i> | | ● | | | | | | |
| 305 | キモンホノハノメイガ | <i>Sinibotys butleri</i> | | ● | | | | | | |
| 306 | シロオビノメイガ | <i>Spoladea recurvalis</i> | | | ● | ● | | | | |
| 307 | メイガ科 | | Endotricha属 | <i>Endotricha</i> sp. | | ● | ● | | | |
| 308 | | | トビイロシマメイガ | <i>Hypsopygia regina</i> | | ● | ● | | | |
| 309 | | | アカマダラメイガ | <i>Oncocera semirubella</i> | | ● | | ● | | |
| 310 | マドガ科 | | アミメマドガ | <i>Stridina suzuki</i> | | ● | | | | |
| 311 | | | マドガ | <i>Thyris usitata</i> | | ● | | | | |
| 312 | カギバガ科 | | ヤマトカギバ | <i>Nordstromia japonica</i> | | ● | | | | |
| 313 | | | アシベニカギバ | <i>Oreta pulchripes</i> | | | ● | | | |
| 314 | | | オオノボトガリバ | <i>Tethea ampliata ampliata</i> | | ● | | | | |
| 315 | アゲハモドキガ科 シャクガ科 | | キンモンガ | <i>Psychotrophia melanargia</i> | | ● | | | | |
| 316 | | | アシブトチスモンアオシヤク | <i>Agathia visenda curvifiniens</i> | | ● | | | | |
| 317 | | | ナカウスエダシヤク | <i>Alicis angulifera</i> | | ● | | | | |
| 318 | | | クロクモエダシヤク | <i>Apocleora rimosa</i> | | ● | ● | ● | | |
| 319 | | | ヒヨウモンエダシヤク | <i>Arichanna gaschkevitchii gaschkevitchii</i> | | ● | | | | |
| 320 | | | キエダシヤク | <i>Auaxa sulphurea</i> | | ● | | | | |
| 321 | | | ナミガタシロナミシヤク | <i>Callabraxas compositata compositata</i> | | ● | | | | |
| 322 | | | フタデンオエダシヤク | <i>Chiasmia defixaria</i> | | | ● | | | |
| 323 | | | ウスオエダシヤク | <i>Chiasmia hebesata</i> | | | ● | | | |
| 324 | | | ギンズシアオシヤク | <i>Combaena argentataria</i> | | ● | | | | |
| 325 | | | ウコンエダシヤク | <i>Corymba prveri</i> | | ● | | | | |
| 326 | | | オオハガタナミシヤク | <i>Ecliptopera umbrosaria umbrosaria</i> | | ● | | | | |
| 327 | | | ウストビスジエダシヤク | <i>Ectropis aigneri</i> | | ● | | | | |
| 328 | | | オオトビスジエダシヤク | <i>Ectropis excellens</i> | | ● | | | | |
| 329 | | | ウスオビヒメエダシヤク | <i>Euchrostiphia cumulata cumulata</i> | | | ● | | | |
| 330 | | | シロジマエダシヤク | <i>Eurybeidia languidata languidata</i> | | ● | | | | |
| 331 | | | セスジナミシヤク | <i>Evecliptopera illitata illitata</i> | | ● | | | | |
| 332 | | | エグリエダシヤク | <i>Fascellina chromataria</i> | | | ● | | | |
| 333 | | | キバラエダシヤク | <i>Ganaeus specularis</i> | | | | ● | | |
| 334 | | | ヘリグロヒメアオシヤク | <i>Hemitea tritonaria</i> | | | | ● | | |
| 335 | | | ウラベニエダシヤク | <i>Heterolocha aristonaria</i> | | | ● | ● | | |
| 336 | | | ヨスジキヒメシヤク | <i>Idaea auricruda</i> | | ● | ● | | | |
| 337 | | | キオビベニヒメシヤク | <i>Idaea impexa</i> | | ● | ● | | | |
| 338 | | | サクライキヒメシヤク | <i>Idaea sakuraii</i> | | | | ● | | |
| — | | | Idaea属 | <i>Idaea</i> sp. | | ● | ● | | | |
| 339 | | | チャノウンモンエダシヤク | <i>Jankowskia fuscaria fuscaria</i> | | ● | ● | | | |
| 340 | | | Jodis属 | <i>Jodis</i> sp. | | ● | ● | | | |
| 341 | | | キボソジナミシヤク | <i>Lobogonodes erectaria</i> | | | ● | | | |
| 342 | | | フタホシシロエダシヤク | <i>Lomographa bimaculata subnotata</i> | | ● | | | | |
| 343 | | | クロズウスエダシヤク | <i>Lomographa simplicior simplicior</i> | | | | ● | | |
| 344 | マエキトビエダシヤク | <i>Nothomiza formosa</i> | | ● | ● | ● | | | | |
| 345 | オオマエキトビエダシヤク | <i>Nothomiza oxgoniodes</i> | | ● | ● | | | | | |

表 7-9-4.6(5) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | | | |
|-----|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|----|----|---|---|
| | | | | | 春季 | 初夏季 | 夏季 | 秋季 | | |
| 346 | チョウ目 | ジャガ科 | ウスキツバメダシヤク | <i>Ourapteryx nivea</i> | | ● | | ● | | |
| 347 | | | ウスキオエダシヤク | <i>Oxymacaria normata proximaria</i> | | | ● | ● | | |
| 348 | | | ヘリアカトガリアオシヤク | <i>Pamphlebia rubrolimbraria</i> | | | | ● | | |
| 349 | | | ヒロバウスアオエダシヤク | <i>Paradarisa chloauges kurosawai</i> | | | ● | | | |
| 350 | | | ウラモンアカエダシヤク | <i>Parepione arata</i> | | | | ● | | |
| 351 | | | ナカキエダシヤク | <i>Plagodis dolabraria</i> | | | | ● | | |
| 352 | | | ツマキエダシヤク | <i>Platycerota incertaria</i> | | ● | ● | ● | | |
| 353 | | | マエキオエダシヤク | <i>Plesiomorpha flaviceps</i> | | | ● | | | |
| 354 | | | ホシミスジエダシヤク | <i>Racotis boarmiana</i> | | | | ● | | |
| 355 | | | フタスジオエダシヤク | <i>Rhynchobapta cervinaria bilineata</i> | | | ● | ● | | |
| 356 | | | フタヤマエダシヤク | <i>Rikiosatoa grisea</i> | | | | ● | | |
| 357 | | | ハイロヒメシヤク | <i>Scopula impersonata naescens</i> | | | ● | | | |
| — | | | | Scopula属 | <i>Scopula sp.</i> | | ● | ● | | |
| 358 | | | ウンモンオシロヒメシヤク | <i>Somatina indicataria morata</i> | | | ● | | | |
| 359 | | | ホソバナミシヤク | <i>Tyloptera bella bella</i> | | | | ● | | |
| 360 | | | ツバメガ科 | マルバネフタオ | <i>Monobolodes primaria</i> | | | | ● | |
| 361 | | | | クロオビシロフタオ | <i>Oroplema placifera</i> | | | ● | | |
| 362 | | | オビガ科 | オビガ | <i>Apha aequalis</i> | | | ● | | |
| 363 | | | カレハガ科 | タケカレハ | <i>Euthrix albomaculata directa</i> | | | ● | | |
| 364 | | | ヤママユガ科 | オオミスアオ本土亜種 | <i>Actias aliena aliena</i> | | | ● | | |
| 365 | | | スズメガ科 | ブドウスズメ | <i>Acosmeryx castanea</i> | | | ● | | |
| 366 | | | | ホシホウジヤク | <i>Macroglossum pyrrhosticta</i> | | | | ● | |
| 367 | | | シャチホコガ科 | コスズメ | <i>Theretra japonica</i> | | | ● | | |
| 368 | | | | キシヤチホコ | <i>Cutuza straminea</i> | | | ● | ● | |
| 369 | | | | ホソバナネグロシャチホコ | <i>Disparia diluta variegata</i> | | | ● | | |
| 370 | | | | トビモンシャチホコ | <i>Drymonia dodanides daisenensis</i> | | | | ● | |
| 371 | | | | コトビモンシャチホコ | <i>Drymonia japonica</i> | | | | ● | |
| 372 | | | | ホソバナシャチホコ | <i>Fentonia ocyprate ocyprate</i> | | | ● | | |
| 373 | | | | ナカキシャチホコ | <i>Peridea gigantea</i> | | | | ● | |
| 374 | | | | オオエクリシャチホコ | <i>Pterostoma gigantinum</i> | | | | ● | |
| 375 | | | | トビギンボシシャチホコ | <i>Rosana ornata</i> | | | ● | | |
| 376 | | | | アオシャチホコ | <i>Syntypistis japonica</i> | | | ● | | |
| 377 | | | | ヒトリガ科 | カノコガ | <i>Anata fortunei fortunei</i> | | | ● | |
| 378 | | | | | ゴマダラベニコケガ | <i>Barsine pulchra</i> | | | ● | ● |
| 379 | | | | | アカスジシロコケガ | <i>Cyana hamata hamata</i> | | | ● | |
| 380 | Eilema属 | <i>Eilema sp.</i> | | | | | ● | ● | | |
| 381 | クロテンハイロコケガ | <i>Euxoa grisea grisea</i> | | | | | ● | | | |
| 382 | ヨツボシソバ | <i>Lithosia quadra</i> | | | | ● | | | | |
| 383 | ハガタキコケガ | <i>Mitochrista calamina</i> | | | | | ● | | | |
| 384 | ベニヘリコケガ | <i>Mitochrista miniata rosaria</i> | | | | ● | | | | |
| 385 | スカシコケガ | <i>Nudaria ranuna</i> | | | | ● | ● | | | |
| 386 | クロスジソバ | <i>Pelosia noctis</i> | | | | ● | ● | | | |
| 387 | ウスバフダホシコケガ | <i>Schistophleps bipuncta</i> | | | | | ● | | | |
| 388 | キハラゴマダラヒトリ | <i>Spilosoma lubricipedium</i> | | | | ● | | | | |
| 389 | アカハラゴマダラヒトリ | <i>Spilosoma punctarium</i> | | | | ● | | | | |
| 390 | ドクガ科 | ヒメシロモンクガ | <i>Orgyia thyellina</i> | | | | ● | | | |
| 391 | ヤガ科 | フタデシロメトウ | <i>Acosmetia biguttula</i> | | | | ● | | | |
| 392 | | ナシケンモン | <i>Acronicta ruminis</i> | | | ● | ● | | | |
| — | | Acronicta属 | <i>Acronicta sp.</i> | | | ● | | | | |
| 393 | | フジロアツバ | <i>Adrapsa notigera</i> | | | ● | ● | | | |
| 394 | | ナカジロシタバ | <i>Aedia leucomelas</i> | | | | ● | | | |
| 395 | | タマナヤガ | <i>Agrotis ipsilon</i> | | | | ● | | | |
| 396 | | ナンカイカラスヨトウ | <i>Anaphipya horiei</i> | | | | ● | | | |
| 397 | | クロテンカバアツバ | <i>Anachrostitis nigripunctalis</i> | | | | ● | | | |
| — | | Anachrostitis属 | <i>Anachrostitis sp.</i> | | | ● | | | | |
| 398 | | コウスベリケンモン | <i>Anacronicta caliginea</i> | | | | ● | | | |
| 399 | | フクラスズメ | <i>Arcte coerulea</i> | | | | ● | | | |
| 400 | | ヒメウスグロヨトウ | <i>Athetis lupatella</i> | | | | ● | | | |
| 401 | | ハンゴロアツバ | <i>Bomolocha squallida</i> | | | | ● | | | |
| 402 | | ハナオイヤツバ | <i>Cidaripura gladiata</i> | | | | ● | | | |
| 403 | | エゾギクキンウツバ | <i>Ctenoplusia albostrata</i> | | | | ● | | | |
| 404 | | ムラサキアツバ | <i>Diomea cremata</i> | | | ● | | | | |
| 405 | | マエハリモンアツバ | <i>Diomea jankowskii</i> | | | | ● | | | |
| 406 | | ギンズジキンウツバ | <i>Erythroplusia rutilifrons</i> | | | | ● | | | |
| 407 | | アトヘリヒトホシアツバ | <i>Gesonina fallax</i> | | | ● | | | | |
| 408 | | ナカグロクチバ | <i>Grammodes geometrica</i> | | | ● | | | | |
| 409 | | ヒメハナマガリアツバ | <i>Hadennia nakatani</i> | | | ● | ● | | | |
| 410 | | ソトウスアツバ | <i>Hadennia obliqua</i> | | | ● | | | | |
| 411 | | ウスキミスジアツバ | <i>Hermia arenosa</i> | | | | ● | | | |
| 412 | | シラナミアツバ | <i>Hermia innocens</i> | | | ● | | | | |
| 413 | | オオシラナミアツバ | <i>Hippoepa fractalis</i> | | | | ● | | | |
| 414 | | ツマデシロヤガ | <i>Honeyvania ragusana</i> | | | | ● | | | |
| 415 | | ソトウスグロアツバ | <i>Hydrillodes lentalis</i> | | | | ● | | | |
| 416 | | ★キシダアツバ | <i>Hypena claripennis</i> | | | | ● | | | |
| 417 | | トビフタスジアツバ | <i>Leistolta mollis</i> | | | ● | | | | |
| 418 | | ヒメクビグロクチバ | <i>Lycephila recta</i> | | | ● | | | | |
| 419 | | ヒメネジロコヤガ | <i>Maliatha signifera</i> | | | | ● | | | |
| 420 | | シャクドウクチバ | <i>Mecodina nubiferalis</i> | | | ● | ● | | | |
| 421 | | ツマオビアツバ | <i>Mesoplectra griselda</i> | | | ● | ● | | | |
| 422 | | オオウンモンクチバ | <i>Mocis undata</i> | | | | ● | | | |
| — | | Mocis属 | <i>Mocis sp.</i> | | | ● | | | | |
| 423 | | ゴマケンモン | <i>Moma alpinum</i> | | | ● | | | | |
| 424 | | アオバセダカヨトウ | <i>Mormo muscivirens</i> | | | | ● | | | |
| 425 | | フサキバアツバ | <i>Mosopia sordidum</i> | | | | ● | | | |
| 426 | | アトジロキヨトウ | <i>Mythimna compta</i> | | | | ● | | | |
| 427 | | マダラキヨトウ | <i>Mythimna flavostigma</i> | | | | ● | | | |
| 428 | | フタオビキヨトウ | <i>Mythimna turca</i> | | | ● | | | | |
| — | | Mythimna属 | <i>Mythimna sp.</i> | | | ● | | | | |
| 429 | | フタオビコヤガ | <i>Naranga aenesceus</i> | | | ● | | | | |

表 7-9-4.6(6) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | | | |
|-----|------------|-----------------------------|----------------------------------|--|------------------------|---|----|----|---|---|
| | | | | | 春季 | 初夏季 | 夏季 | 秋季 | | |
| 430 | チョウ目 | ヤガ科 | チャオビトウ | <i>Niphonyx segregata</i> | | ● | | | | |
| 431 | | | ヒゲブトクロアツバ | <i>Nodaria tristis</i> | | | | ● | | |
| 432 | | | ベニモンヨトウ | <i>Oligonyx vulnerata</i> | | | ● | | | |
| 433 | | | モンシロクルマコヤガ | <i>Oruxa glaucotoma</i> | | | ● | | | |
| 434 | | | ウスグロセシモンアツバ | <i>Paragona inchoata</i> | | | ● | | | |
| 435 | | | ホソオビアシブトクチャバ | <i>Parallelia arcotaenia</i> | | | | ● | | |
| 436 | | | ヨモギコヤガ | <i>Phyllophila obliterata cretacea</i> | | | | ● | | |
| 437 | | | フタスジトウ | <i>Protomelia bilinea</i> | | | | ● | | |
| 438 | | | マエホシヨトウ | <i>Pyrrhidivalva sordida</i> | | | | ● | | |
| 439 | | | Rivula属 | <i>Rivula</i> sp. | | | ● | | | |
| 440 | | | サツボロチャイロトウ | <i>Sapporia repelta</i> | | | ● | | | |
| 441 | | | キヅマアツバ | <i>Scedopla regalis</i> | | | | ● | | |
| 442 | | | ウスオビヒメアツバ | <i>Schrankia masuii</i> | | | | ● | | |
| 443 | | | イネヨトウ | <i>Sesamia inferens</i> | | | | ● | | |
| 444 | | | ニセアカマエアツバ | <i>Simplicia xanthoma</i> | | | | ● | | |
| 445 | | | オオカバズヤガ | <i>Sineugraphe oceanica</i> | | | | ● | | |
| 446 | | | スジキリトウ | <i>Spodoptera depravata</i> | | | | ● | | |
| 447 | | | アヤシラフクチャバ | <i>Synnoides hercules</i> | | | ● | | | |
| 448 | | | チョウセンツマキリアツバ | <i>Tamba corealis</i> | | | | ● | | |
| 449 | | | カザリツマキリアツバ | <i>Tamba igniflua</i> | | | | ● | | |
| 450 | | | ウスグロアツバ | <i>Traudlinges fumosa</i> | | | ● | | | |
| 451 | | | アカオゼリンガ | <i>Gelastocera exusta</i> | | | | ● | | |
| 452 | | | クロスジコブガ | <i>Meganola fumosa</i> | | | ● | | | |
| 453 | | | クロスジシロコブガ | <i>Nola taeniata</i> | | | ● | | | |
| 454 | | | ハエ目 | ヒメガガンボ科 | Antocha属 | <i>Antocha</i> sp. | | | ● | |
| 455 | | | | | セダカガガンボ | <i>Conosia irwata</i> | | | | ● |
| 456 | | | | | キバラガガンボ | <i>Eutonia satsuma</i> | | | ● | |
| 457 | | | | | Styringomyia属 | <i>Styringomyia</i> sp. | | | | ● |
| — | | | | | ヒメガガンボ科 | Limoniidae Gen. sp. | | | ● | |
| 458 | | | | ガガンボ科 | ベッコウガガンボ | <i>Dicentidia pictipennis pictipennis</i> | | | | ● |
| 459 | | | | | ミカドガガンボ | <i>Holorusia nikado</i> | | | ● | |
| 460 | | | | | キイロホソガガンボ | <i>Nephrotoma virgata</i> | | | ● | |
| — | | | | | Nephrotoma属 | <i>Nephrotoma</i> sp. | | | ● | |
| 461 | | | | | マドガガンボ | <i>Tipula nova</i> | | | | ● |
| — | | | | | Tipula属 | <i>Tipula</i> sp. | | | | ● |
| 462 | コシボソガガンボ科 | Ptychoptera属 | | | <i>Ptychoptera</i> sp. | | | | ● | |
| 463 | クロバネキノコバエ科 | Sciaridae Gen. sp. | | | | | | | ● | |
| 464 | ユスリカ科 | Chironomus属 | | | <i>Chironomus</i> sp. | | | ● | | |
| 465 | ミズアブ科 | キアシソルリミズアブ | | | <i>Actina diadema</i> | | ● | | | |
| 466 | | ハラキンミズアブ | | <i>Microchrysa flaviventris</i> | | | ● | | | |
| 467 | ★ミドロミズアブ | <i>Odontomyia filipiewi</i> | | | | ● | | | | |
| 468 | キイロコウカアブ | <i>Ptecticus aurifer</i> | | | | | ● | | | |
| 469 | キアブモドキ科 | ヒゲナガキアブモドキ | | <i>Xylomya longicornis</i> | | ● | | | | |
| 470 | ムシヒギアブ科 | サキグロムシヒギ | | <i>Machimus scutellaris</i> | | | ● | | | |
| 471 | | シオヤアブ | | <i>Promachus vesonicus</i> | | | ● | | | |
| 472 | ツリアブ科 | クロバネツリアブ | | <i>Ligyra tantalus</i> | | | | ● | | |
| 473 | | スキバツリアブ | | <i>Villa limbata</i> | | | | ● | | |
| 474 | ハナアブ科 | ツマグロコシボソハナアブ | | <i>Allobaccha apicalis</i> | | | | ● | | |
| 475 | | ホソヒラタアブ | | <i>Episyrphus balteatus</i> | | ● | | ● | | |
| 476 | | キゴシハナアブ | | <i>Eristalinus quinquestratus</i> | | | | ● | | |
| 477 | | キョウロシマハナアブ | | <i>Eristalis kvokogae</i> | | | | ● | | |
| 478 | | タイワンオオヒラタアブ | | <i>Eupeodes confiter</i> | | | | ● | | |
| 479 | | フタホシヒラタアブ | | <i>Eupeodes corollae</i> | | | | ● | | |
| 480 | | アシフトハナアブ | | <i>Helophilus eristaloideus</i> | | ● | | | | |
| 481 | | マツムラハラフトハナアブ | <i>Mallota rubripes</i> | | | | ● | | | |
| 482 | | タカサゴハラフトハナアブ | <i>Mallota takasagensis</i> | | | | ● | | | |
| 483 | | Melanostoma属 | <i>Melanostoma</i> sp. | | | | ● | | | |
| 484 | | シロスジナガハナアブ | <i>Milesia undulata</i> | | | ● | | | | |
| 485 | | キアシマヒラタアブ | <i>Paragus haemorrhous</i> | | | | ● | | | |
| 486 | | オオハナアブ | <i>Phytomyia zonata</i> | | | | ● | | | |
| 487 | | ミナミヒラタアブ | <i>Sphaerophoria indiana</i> | | ● | | | | | |
| 488 | | ホソヒラタアブ | <i>Sphaerophoria macrogaster</i> | | | ● | ● | | | |
| 489 | | ナミルリイロハラナガハナアブ | <i>Xylota amamiensis</i> | | | | ● | | | |
| 490 | | ヤチバエ科 | ヒゲナガヤチバエ | <i>Sepedon aenescens</i> | | | | ● | | |
| 491 | | ミバエ科 | ムラクモハマダラミバエ | <i>Staurilla nigrescens</i> | | | ● | | | |
| 492 | アザミオナガミバエ | | <i>Urophora sachalinensis</i> | | | ● | | | | |
| 493 | シマバエ科 | Minettia属 | <i>Minettia</i> sp. | | | ● | | | | |
| 494 | | Steganopsis属 | <i>Steganopsis</i> sp. | | | ● | | | | |
| 495 | クロバエ科 | オオクロバエ | <i>Calliphora nigribarbis</i> | | ● | | | | | |
| 496 | | ミドリキンバエ | <i>Lucilia illustris</i> | | ● | | | | | |
| 497 | イエバエ科 | ツマグロキンバエ | <i>Stomoxys obsoleta</i> | | | | ● | | | |
| 498 | | Musca属 | <i>Musca</i> sp. | | | | ● | | | |
| 499 | | ミドリイエバエ | <i>Neomyia timorensis</i> | | | ● | | | | |
| 500 | | ハリグロハナレメイバエ | <i>Orchisia costata</i> | | | | ● | | | |
| 501 | | Phaonia属 | <i>Phaonia</i> sp. | | | ● | | | | |
| 502 | | シリモチハナレメイバエ | <i>Pygophora confusa</i> | | | | ● | | | |
| 503 | | ニクバエ科 | ナミニクバエ | <i>Sarcophaga similis</i> | | ● | | | | |
| 504 | | ヤドリバエ科 | Tachina属 | <i>Tachina</i> sp. | | ● | | ● | | |

表 7-9-4.6(7) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | | |
|-----|-----------|--|--|---|--------------------------------|-----|----|----|---|
| | | | | | 春季 | 初夏季 | 夏季 | 秋季 | |
| 505 | コウチュウ目 | オサムシ科 | キイロチビゴモクムシ | <i>Acupalpus inornatus</i> | | | ● | | |
| 506 | | | ホシボシゴモムシ | <i>Anisodactylus punctatipennis</i> | ● | | | | |
| 507 | | | キベリゴモクムシ | <i>Anoplogenus cyanescens</i> | | ● | ● | | |
| 508 | | | ヨツボシミスギワゴミムシ | <i>Bembidion morawitzi</i> | | ● | ● | ● | |
| 509 | | | マイマイカブリ | <i>Carabus blattoides blattoides</i> | | | ● | | |
| 510 | | | オオクロナガオサムシ(近畿・中部地方亜種) | <i>Carabus kumagaii nishi</i> | | | ● | ● | |
| 511 | | | ヤコンオサムシ(近畿地方中部亜種) | <i>Carabus vaconinus cupidicornis</i> | ● | | | | |
| 512 | | | オオアトホシアオゴミムシ | <i>Chlaenius nicens</i> | | ● | | | |
| 513 | | | ハラアカホリヒラタゴミムシ | <i>Cobodes japonicus</i> | | | ● | | |
| 514 | | | オオスナハラゴミムシ | <i>Diplocheila zeelandica</i> | | ● | | | |
| 515 | | | クビボシゴミムシ | <i>Galerita orientalis</i> | | | ● | | |
| 516 | | | ケウスゴモクムシ | <i>Harpalus griseus</i> | | | | ● | |
| 517 | | | ウスアカクロゴモクムシ | <i>Harpalus sinicus</i> | | | ● | | |
| 518 | | | トックリゴミムシ | <i>Lachnocrepis prolixa</i> | | | | ● | |
| 519 | | | キノコゴミムシ | <i>Lioptera erotyloides</i> | | ● | | | |
| 520 | | | チャバネクビナガゴミムシ | <i>Odacantha aegrota</i> | | ● | | | |
| 521 | | | フタホシスジバネゴミムシ | <i>Planetes puncticeps</i> | | ● | | | |
| 522 | | | オオヒラタゴミムシ | <i>Platynus magnus</i> | ● | | | ● | |
| 523 | | | トックリナガゴミムシ | <i>Pterostichus haptodermoides japonensis</i> | | | | ● | |
| 524 | | | ミドリマメゴモクムシ | <i>Stenolophus difficilis</i> | | ● | | | |
| 525 | | | クロツヤヒラタゴミムシ | <i>Synuchus cycloderus</i> | | ● | | ● | |
| 526 | | | ヨツモンコムズギワゴミムシ | <i>Tachyura laetifica</i> | | | ● | | |
| 527 | | | チャイロコムズギワゴミムシ | <i>Tachyura lutea</i> | | | | ● | |
| 528 | | | ヒコサンツヤゴモクムシ | <i>Trichotichnus noctuabundus</i> | | | | ● | |
| 529 | | | ハンミョウ科 | エリザハンミョウ | <i>Cylindera elisae elisae</i> | | ● | ● | |
| 530 | | | | ナミハンミョウ | <i>Sophiodela japonica</i> | | ● | ● | ● |
| 531 | | | ゲンゴロウ科 | ホソセスジゲンゴロウ | <i>Copelatus weymarni</i> | | | ● | ● |
| 532 | | | | ハイイロゲンゴロウ | <i>Eretes griseus</i> | | | ● | ● |
| 533 | | | | コシマゲンゴロウ | <i>Hydaticus grammicus</i> | | ● | ● | ● |
| 534 | | | | チビゲンゴロウ | <i>Hydrophilus japonicus</i> | | | | ● |
| 535 | モンキマゲンゴロウ | <i>Platambus picipennis</i> | | ● | | | | | |
| 536 | ガムシ科 | ヒメゲンゴロウ | <i>Rhantus suturalis</i> | ● | | ● | ● | | |
| 537 | | ゴマフガムシ | <i>Berosus punctipennis</i> | | ● | ● | ● | | |
| 538 | | セマルガムシ | <i>Coelostoma stultum</i> | | | ● | ● | | |
| 539 | | チビヒラタガムシ | <i>Enochrus esuriens</i> | | ● | ● | ● | | |
| 540 | | キベリヒラタガムシ | <i>Enochrus japonicus</i> | | | ● | ● | | |
| 541 | | キイロヒラタガムシ | <i>Enochrus simulans</i> | | ● | | ● | | |
| 542 | | ★コガムシ | <i>Hydrochra affinis</i> | | ● | ● | | | |
| 543 | | ★コガタガムシ | <i>Hydrophilus bilineatus cashimirensis</i> | | | ● | | | |
| 544 | | ヒメジミガムシ | <i>Laccobius fragilis</i> | | ● | | | | |
| 545 | | コモンジミガムシ | <i>Laccobius oscillans</i> | | ● | | ● | | |
| 546 | ヒメガムシ | <i>Sternolophus rufipes</i> | | ● | ● | ● | | | |
| 547 | エンマムシ科 | コエンマムシ | <i>Margarinotus niponicus</i> | | ● | | | | |
| 548 | シデムシ科 | クロシデムシ | <i>Nicrophorus concolor</i> | | ● | ● | | | |
| 549 | | ヨツボシモンシデムシ | <i>Nicrophorus quadripunctatus</i> | | | | ● | | |
| 550 | ハネカクシ科 | ニセヒメコムセミノハネカクシ | <i>Carpelimus vagus</i> | | | ● | ● | | |
| 551 | | カワバナガエハネカクシ | <i>Ochtheophilum cuneatum</i> | | | ● | | | |
| 552 | | ツマアカワバナガエハネカクシ | <i>Ochtheophilum kurosai</i> | | ● | | | | |
| 553 | | アオバアリガタハネカクシ | <i>Paederus fuscipes</i> | | ● | | ● | | |
| 554 | | オオトウガネコガシラハネカクシ | <i>Philonthus lewisius</i> | | ● | ● | ● | | |
| 555 | | ニジムネコガシラハネカクシ | <i>Philonthus micanticollis</i> | | | | ● | | |
| 556 | | キアシチビコガシラハネカクシ | <i>Philonthus numata</i> | | | ● | ● | | |
| 557 | | ニセヒゲナコガシラハネカクシ | <i>Philonthus wuesthoffi</i> | | ● | | | | |
| 558 | | クビボソハネカクシ | <i>Rugilus rufescens</i> | | | ● | | | |
| 559 | | アシマダラカワベメダカハネカクシ | <i>Stenus cicindeloides</i> | | | | ● | | |
| 560 | | コクメダカハネカクシ | <i>Stenus melanarius</i> | | | ● | | | |
| 561 | | クロズマルクビハネカクシ | <i>Tachinus nigriceps</i> | | ● | | | | |
| 562 | | マルハナミ科 | チャイロチビマルハナミ | <i>Contacyphon consobrinus</i> | | ● | | | |
| 563 | | | トビイロマルハナミ | <i>Scirtes japonicus</i> | | | ● | ● | |
| 564 | ヒメマルハナミ | | <i>Scirtes sobrinus</i> | | | ● | | | |
| 565 | センチコガネ科 | センチコガネ | <i>Phelotrupes laevistriatus</i> | | ● | ● | ● | | |
| 566 | クワガタムシ科 | コクワガタ | <i>Dorcus rectus rectus</i> | | ● | ● | | | |
| 567 | | ノギリクワガタ | <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i> | | ● | ● | | | |
| 568 | コガネムシ科 | コイチャコガネ | <i>Adoretus tenuimaculatus</i> | | ● | ● | ● | | |
| 569 | | アオドウガネ | <i>Anomala albopilosa albopilosa</i> | | | ● | ● | | |
| 570 | | ドウガネブイブイ | <i>Anomala cuprea</i> | | ● | ● | | | |
| 571 | | ハン/ヒメコガネ | <i>Anomala multistriata</i> | | ● | | | | |
| 572 | | ヒメコガネ | <i>Anomala rufocuprea</i> | | ● | | | | |
| 573 | | ヒメアシナゴガネ | <i>Ectinohoplia obducta</i> | ● | ● | | | | |
| 574 | | セマダラコガネ | <i>Eyomalta orientalis</i> | | ● | | | | |
| 575 | | コアオハナムグリ | <i>Gametis jucunda</i> | | | | ● | | |
| 576 | | クロハナムグリ | <i>Glycyphana fulvitemma</i> | | ● | | | | |
| 577 | | ヒメラハナムグリ(本十亜種) | <i>Lastotrachelus succinctus tokushimius</i> | | ● | | | | |
| 578 | | アカビロウドコガネ | <i>Maladera castanea</i> | | | ● | | | |
| 579 | | ビロウドコガネ | <i>Maladera japonica</i> | | ● | | | | |
| 580 | | マルガタビロウドコガネ | <i>Maladera secreta</i> | | | ● | | | |
| 581 | | コフキコガネ | <i>Melolontha japonica</i> | | ● | | | | |
| 582 | | コガネムシ | <i>Mimela splendens</i> | | ● | | | | |
| 583 | | フトカドエンマコガネ | <i>Onthophagus fodiens</i> | | | | ● | | |
| 584 | | ツヤエンマコガネ | <i>Parascatonomus nitidus</i> | | ● | ● | | | |
| 585 | | マメコガネ | <i>Popillia japonica</i> | | | ● | | | |
| 586 | シラホシハナムグリ | <i>Protaetia brevitarsis brevitarsis</i> | | ● | | | | | |
| 587 | シロテンハナムグリ | <i>Protaetia orientalis subnarmorea</i> | | | ● | | | | |
| 588 | マルトゲムシ科 | Microchaetes属 | <i>Microchaetes sp.</i> | | ● | | | | |
| 589 | ナガドROMシ科 | ダテスジナガドROMシ | <i>Heterocerus fenestratus</i> | | | ● | | | |
| 590 | ヒラタドROMシ科 | チビヒゲナガハナミ | <i>Ectopria opaca opaca</i> | | ● | | | | |
| 591 | | マサダチヒラタドROMシ | <i>Malacopsephenoides japonicus</i> | | ● | ● | | | |

表 7-9-4.6(8) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | | |
|-----|-----------|-------------|--------------------------------|--|--|-----------------------------|----|----|---|
| | | | | | 春季 | 初夏 | 夏季 | 秋季 | |
| 592 | コウチュウ目 | タマシ科 | クロナガタムシ | <i>Agrilus cvaneoniger</i> | | ● | | | |
| 593 | | | ウバタマシ | <i>Chalcophora japonica japonica</i> | | ● | | | |
| 594 | | | タマシ | <i>Chrysochroa fulgidissima fulgidissima</i> | | | ● | | |
| 595 | | | スズビトハギチビタムシ | <i>Trachys tokyoensis</i> | | ● | | | |
| 596 | コメツキムシ科 | | サビキコリ | <i>Agrypnus binodulus binodulus</i> | | | ● | | |
| 597 | | | ホソサビキコリ | <i>Agrypnus fuliginosus</i> | | ● | | | |
| 598 | | | フタモンウバタマコメツキ | <i>Cryptalaus larvatus pini</i> | | ● | | | |
| 599 | | | キバネホソコメツキ | <i>Doleromus gracilis</i> | ● | | | | |
| 600 | | | クロツヤハダコメツキ | <i>Hemicrepidius secessus secessus</i> | | ● | | | |
| 601 | | | ムラサキヒメカネコメツキ | <i>Kibunea eximia</i> | ● | | | | |
| 602 | | | クシコメツキ | <i>Melanotus legatus legatus</i> | | ● | | | |
| 603 | | | クロコハナコメツキ | <i>Paracardiorhynchus opacus</i> | | ● | | | |
| 604 | | | ヒゲコメツキ | <i>Pectocera hige hige</i> | | ● | | | |
| 605 | | | マダラチビコメツキ | <i>Prodrasterius agnatus</i> | | | ● | | |
| 606 | | | ヒラタクシコメツキ | <i>Spheniscosomus koikei</i> | | ● | | | |
| 607 | | ジョウカイボシ科 | | Asiopodabrus属 | <i>Asiopodabrus</i> sp. | ● | | | |
| 608 | | | | セスジジョウカイ | <i>Lycocerus magnus</i> | ● | | | |
| 609 | | | | ジョウカイボシ | <i>Lycocerus suturellus suturellus</i> | ● | | | |
| 610 | | | セボシジョウカイ | <i>Lycocerus vitellinus</i> | ● | ● | | | |
| 611 | ホタル科 | | カタモンミナボタル | <i>Drilaster axillaris</i> | | ● | | | |
| 612 | | | オハボタル | <i>Lucidina biplagiata</i> | | ● | | | |
| 613 | | | ゲンジボタル | <i>Luciola cruciata</i> | ● | | | | |
| 614 | | | ヘイケボタル | <i>Luciola lateralis</i> | | ● | | | |
| 615 | | | クロマドボタル | <i>Pyrocoelia fumosa</i> | | ● | | | |
| 616 | ベニボタル科 | | ベニボタル | <i>Lycostomus modestus</i> | | ● | | | |
| 617 | | | クロハナボタル | <i>Plateros coracinus</i> | | ● | | | |
| 618 | シバムシ科 | | セスジワラシバムシ | <i>Holocobius japonicus</i> | ● | | | | |
| 619 | ジョウカイモドキ科 | | ヒロオビジョウカイモドキ | <i>Intybia historio</i> | | | ● | | |
| 620 | デントウムシ科 | | ミスジキイロデントウ | <i>Brunoides ohtai</i> | | | ● | | |
| 621 | | | ナナホシデントウ | <i>Coccinella septempunctata</i> | ● | ● | | ● | |
| 622 | | | フタモンクワデントウ | <i>Cryptogonus orbiculus</i> | ● | | ● | | |
| 623 | | | ジュウサンホシデントウ | <i>Hippodamia tredecimpunctata</i> | | ● | ● | | |
| 624 | | | ウスキホシデントウ | <i>Oenopia hirwanai</i> | | | | ● | |
| 625 | | | ヨツボシデントウ | <i>Phymatosternus lewisii</i> | | ● | | | |
| 626 | | | ヒメカメノデントウ | <i>Propylea japonica</i> | ● | ● | ● | ● | |
| 627 | | | クロヘリヒメデントウ | <i>Scymnus hoffmanni</i> | | ● | | ● | |
| 628 | | キスイムシ科 | | ケナガセマルキスイ | <i>Atomaria horridula</i> | | | ● | ● |
| 629 | | オオキノコムシ科 | | ルリオオキノコムシ | <i>Aulacophilus sibiricus</i> | ● | | | |
| 630 | | | ホソチビオオキノコムシ | <i>Triplax japonica</i> | | ● | | | |
| 631 | | | ヨツボシオオキノコムシ | <i>Helota gemmata</i> | | ● | | | |
| 632 | コメツキモドキ科 | | ツマグロヒメコメツキモドキ | <i>Anadastus praestus</i> | | | | ● | |
| 633 | ケンキスイ科 | | ルイスコメツキモドキ | <i>Languriomorpha lewisi</i> | | | | ● | |
| 634 | | | クロハナケンキスイ | <i>Carpophilus chalybeus</i> | | | | ● | |
| 635 | | | アカマダラケンキスイ | <i>Phenolla picta</i> | | | ● | | |
| 636 | | | オオキマダラケンキスイ | <i>Soronia fracta</i> | | | | ● | |
| 637 | | | クロキマダラケンキスイ | <i>Soronia lewisi</i> | | | | ● | |
| 638 | | | マルキマダラケンキスイ | <i>Stelidota multiguttata</i> | | | ● | | |
| 639 | | ホソカタムシ科 | | ツヤナガヒラホソカタムシ | <i>Pycnomerus vilis</i> | | ● | | |
| 640 | ハナノミ科 | | ナミアカヒメハナノミ | <i>Falsomordellina luteoloides</i> | | ● | | | |
| 641 | カミキリモドキ科 | | カトウカミキリモドキ | <i>Nacerder katoj</i> | | ● | | | |
| 642 | | | モモブトカミキリモドキ | <i>Oedemera lucidicollis</i> | ● | | | | |
| 643 | ハナノミダマシ科 | | クロフナガハナノミ | <i>Anaspis marseuli</i> | ● | | | | |
| 644 | ゴミムシダマシ科 | | クリノウスイロクチキムシ | <i>Allecula simiola</i> | | ● | | | |
| 645 | | | ヒメナガニジゴミムシダマシ | <i>Ceropria Induta</i> | | ● | | | |
| 646 | | | フトナガニジゴミムシダマシ | <i>Ceropria laticollis</i> | | ● | | | |
| 647 | | | スジゴシラゴミムシダマシ | <i>Heterotarsus carinula</i> | | | ● | | |
| 648 | | | アカツヤハネクチキムシ | <i>Hymenalia rufipennis</i> | | ● | | | |
| 649 | | | オオメキハネハムシダマシ | <i>Lagria rufipennis</i> | | | ● | | |
| 650 | | | ベニモンキノゴミムシダマシ | <i>Platyedra subfascia subfascia</i> | | ● | | | |
| 651 | | | モトゾコブエグリゴミムシダマシ | <i>Uloma bonzica</i> | | | ● | ● | |
| 652 | | | マルセルエグリゴミムシダマシ本土亜種 | <i>Uloma marseuli marseuli</i> | | | ● | | |
| 653 | | カミキリムシ科 | | ミドリカミキリ | <i>Chloridolum viride</i> | | ● | | |
| 654 | | | | エグリトラカミキリ | <i>Chlorophorus japonicus</i> | | ● | | |
| 655 | | | | ワモンサビカミキリ | <i>Pterolophia annulata</i> | | | | ● |
| 656 | | | | ベニカミキリ | <i>Purpuricenus temminckii</i> | | ● | | |
| 657 | | | ハムシ科 | | ヒメカミナリハムシ | <i>Altica caeruleascens</i> | | | ● |
| 658 | | カミナリハムシ | | <i>Altica aenea</i> | | | ● | | |
| 659 | | ツブノミハムシ | | <i>Aphthona perminuta</i> | | | ● | | |
| 660 | | サメハダツブノミハムシ | | <i>Aphthona strigosa</i> | ● | | ● | | |
| 661 | | ムナグロツブノミハムシ | | <i>Arthrotus niger</i> | | ● | | ● | |
| 662 | | ウリハムシモドキ | | <i>Atractiva menetresi</i> | | ● | | | |
| 663 | | ウリハムシ | | <i>Aulacophora indica</i> | | | ● | ● | |
| 664 | | クロウリハムシ | | <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i> | | | ● | ● | |
| 665 | | アオバナサルハムシ | | <i>Basilepta fulvipes</i> | | | ● | | |
| 666 | | クロムナゲサルハムシ | | <i>Basilepta hirticollis</i> | | | ● | | |
| 667 | | ムシクソハムシ | | <i>Chlamisus spilotus</i> | | | ● | | |
| 668 | | ヨモギハムシ | | <i>Chrysolina aurichalcea</i> | | | | ● | |
| 669 | | ヒトヒメサルハムシ | | <i>Cleoporus variabilis</i> | | | ● | | |
| 670 | | バラリツツハムシ | | <i>Cryptocephalus approximatus</i> | ● | ● | | | |
| 671 | | マダラカサハラハムシ | | <i>Demotina fasciculata</i> | ● | | | ● | |
| 672 | | カサハラハムシ | | <i>Demotina modesta</i> | | ● | | | |
| 673 | | Demotina属 | | <i>Demotina</i> sp. | | | ● | | |
| 674 | | クワハムシ | | <i>Fleutiauxia armata</i> | ● | ● | | | |
| 675 | | ジュンサイハムシ | | <i>Galerucella nipponensis</i> | | ● | | | |
| 676 | | イチゴハムシ | | <i>Galerucella vittaticollis</i> | | | ● | | |
| 677 | | クロオビカサハラハムシ | <i>Hyperaxis fasciata</i> | ● | | | | | |
| 678 | | トゲアシクビボツハムシ | <i>Lema coronata</i> | | ● | ● | | | |
| 679 | | ヤマイモハムシ | <i>Lema honorata</i> | | | | ● | | |
| 680 | | フタスジヒメハムシ | <i>Medythia nigrobilineata</i> | | | ● | | | |
| 681 | | ルリマルノミハムシ | <i>Nonarthra cyanea</i> | | | ● | | | |

表 7-9-4.6(9) 昆虫類の確認種一覧表

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 学名 | 調査時期 | | | |
|-----|--------------|--------------------------------|--|--|------|-----|----|----|
| | | | | | 春季 | 初夏季 | 夏季 | 秋季 |
| 682 | コウチュウ目 | ハムシ科 | ドウガネツキハムシ | <i>Omorphoides cupreatus</i> | ● | | | |
| 683 | | | ムネアカキバネサルハムシ | <i>Pagria consimile</i> | | | | ● |
| 684 | | | ツキバネサルハムシ | <i>Pagria grata</i> | | | ● | |
| 685 | | | ヨツボシハムシ | <i>Paridea quadriplagiata</i> | ● | | ● | |
| 686 | | | ダイコンサルハムシ | <i>Phaedon brassicae</i> | | | | ● |
| 687 | | | アカガテハムシ | <i>Pyrrhalta semiflava</i> | | ● | | |
| 688 | | ヒゲナガゾウムシ科 | キンハリミヒゲナガゾウムシ | <i>Choragus compactus</i> | | | ● | |
| 689 | | | オノヒゲナガゾウムシ | <i>Dendropemon japonicus</i> | | ● | | |
| 690 | | オトシブミ科 | クロクシツブチョッキリ | <i>Auletobius uniformis</i> | | | ● | |
| 691 | | | エゴツルクビオトシブミ | <i>Cycnotrachelus roelofsi</i> | | ● | | |
| 692 | | | コナライクビチョッキリ | <i>Deporaus unicolor</i> | ● | | | |
| 693 | | ゾウムシ科 | イチゴハナゾウムシ | <i>Anthonomus bisignifer</i> | ● | ● | | |
| 694 | | | セダカシギゾウムシ | <i>Curculio convexus</i> | ● | | | |
| — | | | Curculio 属 | <i>Curculio</i> sp. | ● | | | |
| 695 | | | オオタコゾウムシ | <i>Donus punctatus</i> | | | ● | |
| 696 | | | タデトゲサルゾウムシ | <i>Homorosoma asperum</i> | | | ● | |
| 697 | | | ケバクチフトゾウムシ | <i>Lepidopistomodes fumosus</i> | | | ● | |
| 698 | | | クロホシクチフトゾウムシ | <i>Lepidopistomodes nigromaculatus</i> | | | ● | |
| 699 | | | カシワクチフトゾウムシ | <i>Nothomylocerus griseus</i> | ● | | ● | ● |
| 700 | | | ムネズジマゾウムシ | <i>Orchestes amurensis</i> | | | ● | |
| 701 | | | ヒラズネヒゲボソゾウムシ | <i>Phyllobius intrusus</i> | | | ● | |
| 702 | | キクイムシ科 | サクキクイムシ | <i>Xylodendrus crassiusculus</i> | | | ● | |
| 703 | | ミフシハバチ科 | アカスジチュウレンジ | <i>Arge nigronodosa</i> | | | ● | |
| 704 | | | カタアカチュウレンジ | <i>Arge rejecta</i> | ● | | | |
| 705 | | ハバチ科 | ハグロハバチ | <i>Allantus luctifer</i> | | ● | | |
| 706 | | | セグロカブラハバチ | <i>Athalia infumata</i> | ● | | ● | |
| 707 | | | オスグロハバチ | <i>Dolerus japonicus</i> | | | | ● |
| 708 | Eriocampa 属 | | <i>Eriocampa</i> sp. | | | | ● | |
| 709 | カタアカスギナハバチ | | <i>Loderus geniculatus insulicola</i> | ● | | | | |
| 710 | キイロハバチ | | <i>Monophadnus nigriceps</i> | | ● | | | |
| 711 | オオツマグロハバチ | | <i>Tenthredo providens</i> | | ● | | | |
| 712 | キマダラフトマルヒメハチ | | <i>Euceros kiushuensis</i> | | ● | | | |
| — | ヒメハチ科 | | ヒメハチ科 | Icheumonidae Gen. sp. | | | | ● |
| 713 | コマユハチ科 | | コマユハチ科 | Braconidae Gen. sp. | | | | ● |
| 714 | アリガタハチ科 | ムカシアリガタハチ | <i>Pristepyris japonicus</i> | ● | | | | |
| 715 | アリ科 | ヤマトアシナガアリ | <i>Aphaenogaster japonica</i> | | | | ● | |
| 716 | | ナカスジハリアリ | <i>Brachyponera nakasuii</i> | | ● | ● | ● | |
| 717 | | クロオアリ | <i>Camponotus japonicus</i> | ● | ● | ● | ● | |
| 718 | | ミカドオアリ | <i>Camponotus kiushuensis</i> | | ● | ● | | |
| 719 | | ムネアカオアリ | <i>Camponotus obscuripes</i> | ● | | ● | | |
| 720 | | ウメマツオアリ | <i>Camponotus villosus</i> | ● | ● | | ● | |
| 721 | | ハリブトシリアゲアリ | <i>Crematogaster matsumurai</i> | | ● | ● | ● | |
| 722 | | キイロシリアゲアリ | <i>Crematogaster osakensis</i> | | ● | ● | ● | |
| 723 | | テラニシシリアゲアリ | <i>Crematogaster teraishii</i> | | ● | | | |
| 724 | | シベリアカタアリ | <i>Dolichoderus sibiricus</i> | ● | | | ● | |
| 725 | | ハヤシクヤマアリ | <i>Formica hayashi</i> | | ● | ● | ● | |
| 726 | | クロヤマアリ | <i>Formica japonica</i> (s. l.) | ● | ● | ● | ● | |
| 727 | | トビイロケアリ | <i>Lasius japonicus</i> | ● | ● | ● | | |
| 728 | | ヒラアシクサアリ | <i>Lasius spathenus</i> | | | ● | | |
| 729 | | ヒメアリ | <i>Monomorium intrudens</i> | | ● | ● | | |
| 730 | | カドフシアリ | <i>Myrmecina nipponica</i> | | ● | ● | | |
| 731 | | アメイロアリ | <i>Nylanderia flavipes</i> | ● | ● | ● | ● | |
| 732 | | アスマオオズアリ | <i>Pheidole fervida</i> | | | ● | | |
| 733 | | オオズアリ | <i>Pheidole nodus</i> | | | | ● | |
| 734 | | ヒメオオズアリ | <i>Pheidole pieii</i> | | ● | | | |
| 735 | ★トゲアリ | <i>Polyrhachis lamellidens</i> | | ● | ● | | | |
| 736 | チクシトゲアリ | <i>Polyrhachis phalerata</i> | | | | ● | | |
| 737 | アミメアリ | <i>Pristomyrmex punctatus</i> | ● | ● | ● | ● | | |
| 738 | ハリナガムネボソアリ | <i>Tennothorax spinosior</i> | ● | | | | | |
| 739 | トビイロシワアリ | <i>Tetranorium tsushime</i> | ● | | ● | | | |
| 740 | スズメバチ科 | ハグロフトオビドロバチ | <i>Anterhynchium melanopterum</i> | | | ● | | |
| 741 | | キボシトクリバチ | <i>Eumenes fraterculus</i> | | | | ● | |
| 742 | | ミカドトクリバチ | <i>Eumenes micado</i> | | | ● | ● | |
| 743 | | キアシトクリバチ | <i>Eumenes rubroemoratus</i> | | | | ● | |
| 744 | | ムモントクリバチ | <i>Eumenes rubronotatus</i> | | | | ● | |
| 745 | | スズバチ | <i>Oreumenes decoratus</i> | | | ● | ● | |
| 746 | | フタモンアシナガバチ本土亜種 | <i>Polistes chinensis antennalis</i> | | | | ● | |
| 747 | | ★ヤマトアシナガバチ | <i>Polistes japonicus</i> | | | | ● | |
| 748 | | カタグロチビドロバチ | <i>Stenodynerus chinensis kalinowskii</i> | | | ● | | |
| 749 | | コガタスズメバチ | <i>Vespa analis</i> | | | ● | | |
| 750 | ヒメスズメバチ | <i>Vespa ducalis</i> | | | ● | | | |
| 751 | オオスズメバチ | <i>Vespa mandarina</i> | | | | ● | | |
| 752 | クモバチ科 | オオモンクモバチ | <i>Anoplius samarensis</i> | | | ● | | |
| 753 | | ベッコウクモバチ | <i>Cyphonomphix fulvognathus</i> | | | ● | | |
| 754 | | オオシロフクモバチ | <i>Episyron arrogans</i> | | | ● | | |
| 755 | ツマアカクモバチ | <i>Tachypompilus analis</i> | | | | ● | | |
| 756 | アリバチ科 | フタホシアリバチ | <i>Neotrogaspidia pustulata</i> | | | ● | | |
| 757 | | ルイスヒトシアリバチ | <i>Smicromyrme lewisi</i> | | | ● | | |
| 758 | ツチバチ科 | ヒメハラナガツチバチ本土亜種 | <i>Campsomeriella annulata annulata</i> | | ● | | ● | |
| 759 | | キンケハラナガツチバチ | <i>Megacampsomeris prismatica</i> | | | ● | ● | |
| 760 | | キオビツチバチ | <i>Scolia oculata</i> | | ● | | | |
| 761 | ギングチバチ科 | ヒメハヤバチ | <i>Tachytes fruticis</i> | | | | ● | |
| 762 | アナバチ科 | アメリカシガバチ | <i>Sceliphron caementarium</i> | | ● | | | |
| 763 | | クロナバチ本土亜種 | <i>Sphex argentatus fumosus</i> | | | ● | | |
| 764 | ヒメハナバチ科 | ミツクリシダカヒメハナバチ | <i>Andrena japonica</i> | | ● | | | |
| 765 | | ニホンミツバチ | <i>Apis cerana japonica</i> | ● | ● | ● | ● | |
| 766 | | セイウミツバチ | <i>Apis mellifera</i> | ● | | | | |
| 767 | | シロスジヒゲナガハナバチ | <i>Eucera spurcatipes</i> | ● | | | | |
| 768 | | ギランキマダラハナバチ | <i>Nomada giran</i> | ● | | | | |
| 769 | | ミツクリヒゲナガハナバチ | <i>Tetraloniella mitsukurii</i> | | | | ● | |
| 770 | | キムネクマバチ | <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i> | | ● | ● | ● | |
| 771 | | タイワンタケクマバチ | <i>Xylocopa tranquebarorum</i> | | ● | ● | | |
| 772 | | ムカシハナバチ科 | アシトムカシハナバチ | <i>Colletes patellatus</i> | | | | ● |
| 773 | | | アカガネコハナバチ | <i>Halictus aerarius</i> | | | ● | ● |
| 774 | ハナバチ科 | シロスジカタクハナバチ | <i>Lasioglossum occidens</i> | | | ● | | |
| 775 | | フタモンカタクハナバチ | <i>Lasioglossum scitulum</i> | ● | | | | |
| 776 | | バラハキリバチ本土亜種 | <i>Megachile nipponica nipponica</i> | | | ● | | |
| 777 | | ツルガハキリバチ | <i>Megachile tsurugensis</i> | | | ● | | |

注1 ●:確認 空白:未確認 ★:重要な種

注2 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト令和3年度版」(国土交通省,令和3年)に準拠した。

(2) 主要環境における昆虫類の生息状況

主要環境における昆虫類の生息状況を表 7-9-4.7 に示す。

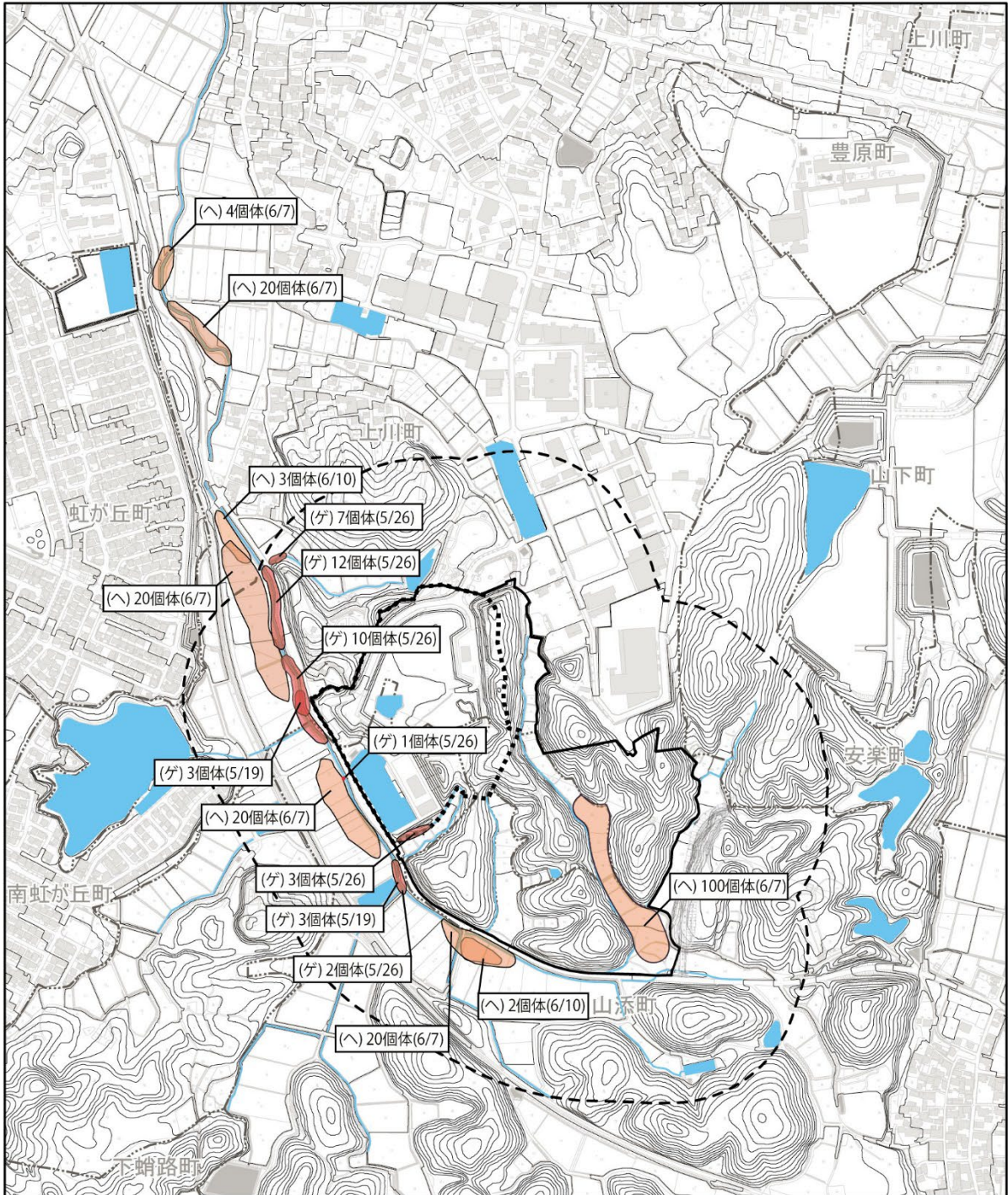
表 7-9-4.7 主要環境における昆虫類の生息状況

| 主要環境 | 主な生息種 |
|-------------------|---|
| 山林（コナラ林、スギ・ヒノキ植林） | ヒメジャノメ、オオゴキブリ、ヤマトシロアリ、セスジツユムシ、カネタタキ、ツクツクボウシ、ヒグラシ、チャミノガ、ホタルガ、ムラサキシジミ、ルリシジミ、イシガケチョウ、タマムシ、ヒメアリ、ヒメオオズアリ、コガタスズメバチ、オオスズメバチなど |
| 谷津田（湿地化した水田跡地） | シオカラトンボ、シオヤトンボ、トノサマバッタ、トゲヒシバッタ、セスジナガカメムシ、ヒゲナガカメムシ、シマアメンボ、タイコウチ、マツモムシ、ミドリシジミ、サトキマダラヒカゲ、キノコゴミムシ、ヒメジャノメなど |
| 現最終処分場 | ハラビロトンボ、コシアキトンボ、ショウリョウバッタ、ミカドコオロギ、クルマバッタ、イナゴバッタ、モンキチョウ、オオスナハラゴミムシ、トックリナガゴミムシ、ナナホシテントウ、クロヘリヒメテントウ、アオバネサルハムシ、クロムナゲサルハムシ、オスグロハバチ、アカガネコハナバチなど |
| 水田耕作地 | ケラ、エンマコオロギ、コバネイナゴ、イネカメムシ、アメンボ、ヒメアメンボ、モンキマメゲンゴウ、ヘイケボタルなど |

(3) ホタル類の生息状況

対象事業実施区域及びその周辺のホタル類の生息状況を把握した。周辺の山添町地区などではホタル類の発生期に合わせて、毎年、観察会が行われているとの情報もあり、当該地域の水辺でも生息の可能性が示唆され、真盛川及びその周辺の細流、水田耕作地、耕作放棄地などを対象に調査した。

現地調査の結果、ゲンジボタル及びヘイケボタルの生息が確認された。5月中旬から下旬にかけては、真盛川とその周辺の細流周辺で合計 28 個体、6月上旬になると、ヘイケボタルが見られるようになり、真盛川やその周辺の水田耕作地など比較的広い範囲から合計 179 個体が確認された。なお、真盛川ではゲンジボタルの餌となるカワニナが広い範囲に生息している。



凡例

- 現最終処分場区域
- 対象事業実施区域
- 対象事業実施区域周辺200m
- 町界
- ため池・水路・河川

| | ゲンジポタル | ヘイケポタル |
|-----------|-----------|------------|
| 2021/5/19 | ● (6 個体) | |
| 2021/5/26 | ● (22 個体) | |
| 2021/6/7 | | ● (170 個体) |
| 2021/6/10 | | ● (9 個体) |

この地図は、松阪市提供の地形図データ及び「平成27年国勢調査(町丁・字等別境界データ)」(総務省)を使用し、株式会社日本技術開発が編集・加工したものである。

S = 1:10,000

0 100 200 400m

図 7-9-4.2 ホタル類の確認状況位置図

(4) 重要な種及び注目すべき生息地

重要な種にはアキアカネ、コオイムシ、キシタアツバ、ミドロミズアブ、コガムシ、コガタガムシ、トゲアリ、ヤマトアシナガバチの8種が該当する。なお、現地調査で確認されたミカドガガンボ、ミドリシジミの2種について、三重県レッドデータブックによれば、「三重県レッドデータブック 2005 動物」では掲載種であったが、直近の知見として絶滅のリスクは低懸念と判定され除外種とされていることから、今回は重要な種として扱わないこととした。また、注目すべき生息地は、確認されなかった。

重要な種の確認位置を図 7-9-4.3 に、確認状況を表 7-9-4.8～表 7-9-4.11 に示す。

表 7-9-4.8 昆虫類の重要な種の選定結果

| No. | 科名 | 種名 | 重要な種の選定基準 | | | | |
|-----------|--------|-----------|-----------|---|--------|-------|---|
| | | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 1 | トンボ科 | アキアカネ | | | | 準絶滅危惧 | |
| 2 | コオイムシ科 | コオイムシ | | | 準絶滅危惧 | 準絶滅危惧 | |
| 3 | ヤガ科 | キシタアツバ | | | 準絶滅危惧 | | |
| 4 | ミズアブ科 | ミドロミズアブ | | | | 情報不足 | |
| 5 | ガムシ科 | コガムシ | | | 情報不足 | 準絶滅危惧 | |
| 6 | | コガタガムシ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | 準絶滅危惧 | |
| 7 | アリ科 | トゲアリ | | | 絶滅危惧Ⅱ類 | | |
| 8 | スズメバチ科 | ヤマトアシナガバチ | | | 情報不足 | | |
| 確認種数:7科8種 | | | - | - | - | - | - |

注1 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト令和3年度版」(国土交通省,令和3年)に準拠した。

注2 重要な種の選定基準

- ① 「文化財保護法」(昭和25年5月30日、法律第214号)
「三重県文化財保護条例」(昭和32年12月28日、条例第72号)
「松阪市文化財保護条例」(平成17年1月1日、条例第256号)
- 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(種の保存法)」(平成4年6月5日、法律第75号)
- ③ 「絶滅のおそれのある野生動物の種のリスト」(令和2年3月27日改訂、環境省)
絶滅危惧Ⅱ類:絶滅の危険が増大している種
準絶滅危惧:現時点での絶滅の危険性は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
情報不足:評価するだけの情報が不足している種
- ④ 「三重県レッドデータブック 2015～三重県の絶滅のおそれのある野生動物～(2015年改訂版)」
(平成27年3月、三重県農林水産部みどり共生推進課)
準絶滅危惧:生息条件の変化によっては、「絶滅危惧」に移行する要素を持つ種
情報不足:評価するだけの情報が不足している種
地域個体群:絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑤ 「三重県自然環境保全条例」(平成15年3月17日、条例第2号)

表 7-9-4.9 昆虫類の重要な種の季節別、区域別の確認状況

| No. | 科名 | 種名 | 調査時期 | | | | 調査地域 | |
|-------|--------|-----------|------|-----|------|-----|---------------|---------------|
| | | | 春季 | 初夏 | 夏季 | 秋季 | 対象事業 実施区域内 | 対象事業 実施区域外 |
| 1 | トンボ科 | アキアカネ | | | | 4 | 1 | 3 |
| 2 | コオイムシ科 | コオイムシ | | 1 | | | | 1 |
| 4 | ヤガ科 | キシタアツバ | | | | 1 | 1 | |
| 6 | ミズアブ科 | ミドロミズアブ | 1 | | | | 1 | |
| 7 | ガムシ科 | コガムシ | | 1 | 11 | | 11 | 1 |
| 8 | | コガタガムシ | | | 2 | | 2 | |
| 9 | アリ科 | トゲアリ | | | 1 | | 1 | |
| 10 | スズメバチ科 | ヤマトアシナガバチ | | | 1 | | | 1 |
| 確認個体数 | | | 1個体 | 2個体 | 15個体 | 5個体 | 17個体 | 6個体 |

表 7-9-4.10 重要な種の確認状況

| 種名 | No. | 確認時期 | 確認場所 | 確認状況 |
|-----------|-----|------|------|--|
| アキアカネ | 1-1 | 秋季 | 外 | 対象事業実施区域外西側の水田耕作地で1個体を確認。 |
| | 1-2 | 秋季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田①)で1個体を確認。 |
| | 1-3 | 秋季 | 外 | 対象事業実施区域外南西側の水田耕作地周辺で1個体を確認。 |
| | 1-4 | 秋季 | 外 | 対象事業実施区域外南側の水田耕作地周辺で1個体を確認。 |
| コオイムシ | 2-1 | 初夏 | 外 | 対象事業実施区域外北側の谷津田で1個体を確認。 |
| キンタアツバ | 3-1 | 秋季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田③)でライトトラップ調査により1個体を確認。 |
| ミドロミズアブ | 4-1 | 春季 | 内 | 対象事業実施区域内の湿地化した水田跡地(谷津田③)で1個体を確認。 |
| コガムシ | 5-1 | 初夏 | 外 | 対象事業実施区域外北側の谷津田で1個体を確認。 |
| | 5-2 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田③)でライトトラップ調査により10個体を確認。 |
| | 5-3 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内のライトトラップ調査で1個体を確認。 |
| コガタガムシ | 6-1 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田③)でライトトラップ調査により2個体を確認。 |
| トゲアリ | 7-1 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内の落葉広葉樹林内で1個体を確認。 |
| ヤマトアシナガバチ | 8-1 | 夏季 | 外 | 対象事業実施区域外北側の谷津田林縁部で1個体を確認。 |

注 内:対象事業実施区域内 外:対象事業実施区域外


(5) 外来種の確認状況

外来生物法及び外来種リストに該当する種は確認されなかった。

表 7-9-4. 11 (1) 重要な種の生息個体と主要な生息環境

| | |
|---|----------------------------------|
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>アキアカネ</p> | <p>主な確認環境</p> |
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>コオイムシ</p> | <p>主な確認環境</p> |
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>キシタアツバ</p> | <p>主な確認環境</p> |
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>ミドロミズアブ</p> | <p>主な確認環境</p> |

表 7-9-4.11 (2) 重要な種の生息個体と主要な生息環境

| | |
|---|----------------------------------|
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>コガムシ</p> | <p>主な確認環境</p> |
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>コガタガムシ</p> | <p>主な確認環境</p> |
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>トゲアリ</p> | <p>主な確認環境</p> |
|  | <p>環境保全の観点から、重要種の確認位置は表示しない。</p> |
| <p>ヤマトアシナガバチ</p> | <p>主な確認環境</p> |

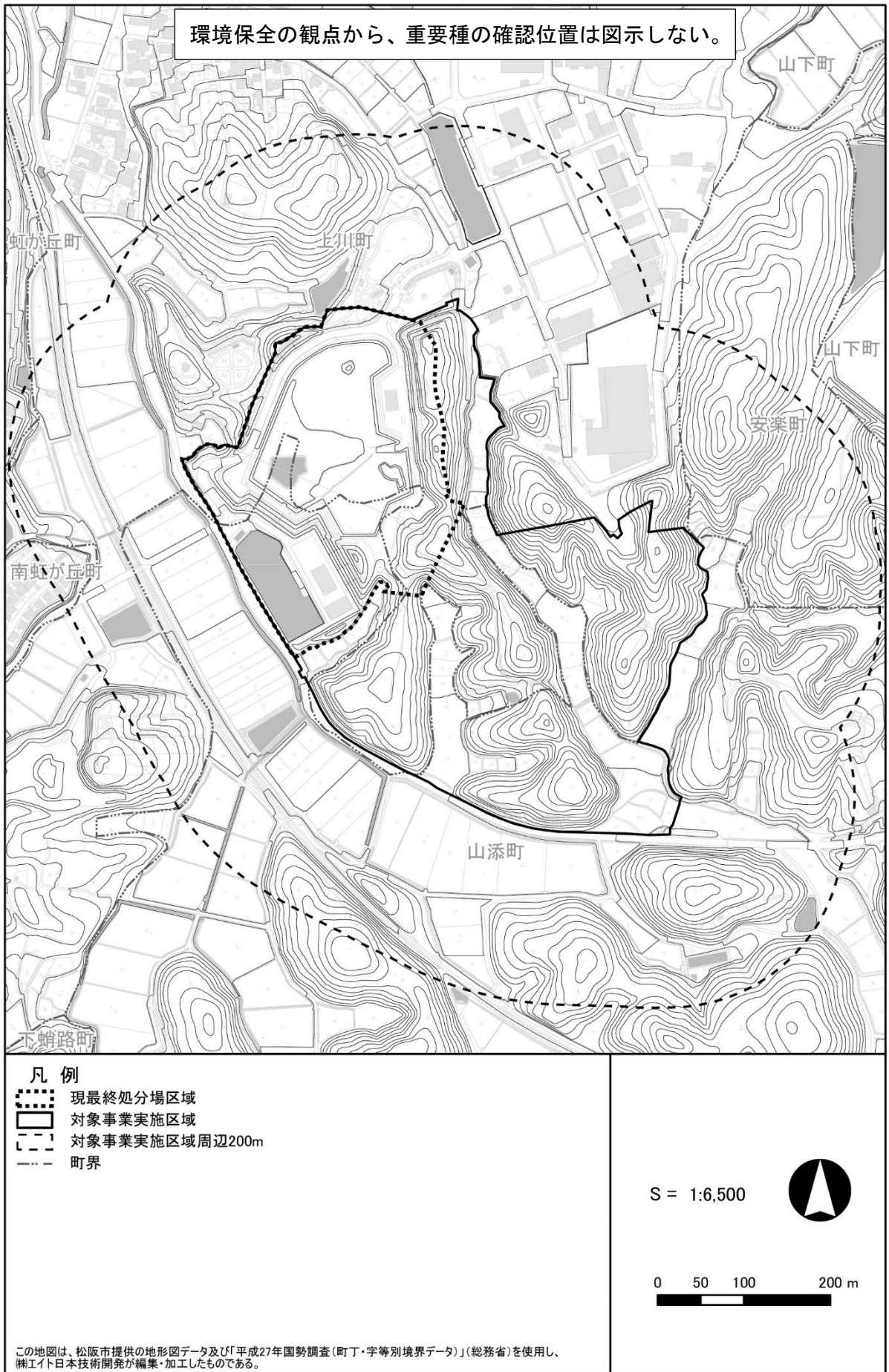


図 7-9-4.3 昆虫類の重要な種確認位置図

3. 予測・環境保全措置及び評価

昆虫類に係る予測概要は表 7-9-4. 12 に示すとおりである。

表 7-9-4. 12 昆虫類に係る予測手法

| 影響要因 | 予測項目 | 予測事項 | 予測方法 | 予測地域 | 予測対象時期等 |
|----------------|----------------|---------------------|--|------------|-----------------|
| 工事の実施 | 昆虫類相及びそれらの生息環境 | 工事の実施による影響 | 予測対象種の生息環境や生息地と事業計画を重ね合わせ、その改変程度を整理し、予測対象種の生息に及ぼす影響の程度を事例の引用若しくは解析により、定性的に予測 | 調査地域と同様の地域 | 工事による影響が最大となる時期 |
| 土地又は工作物の存在及び供用 | 重要な種及び注目すべき生息地 | 土地又は工作物の存在及び供用による影響 | | | 事業活動が定常状態となる時期 |

(1) 予測内容

予測項目は、注目すべき生息地が確認されなかったことから、以下の項目とした。

- 昆虫類（昆虫類相）及びそれらの生息環境への影響
- 重要な種への影響

(2) 予測対象時期

予測対象時期は、工事の実施は工事による影響が最大となる時期とし、土地又は工作物の存在及び供用は事業活動が定常状態となる時期とした。

(3) 予測地域

現地調査の範囲と同様に対象事業実施区域及びその周辺約 200m の範囲とした。

(4) 予測方法

予測方法・内容は、表 7-9-4. 13 に示すとおりとした。

表 7-9-4. 13 予測方法・内容

| 時 期 | 予測方法・内容 |
|----------------|--|
| 工事の実施 | ① 樹木の伐採・処理、建設機械による土地造成による影響 樹木伐採や建設機械の稼動による土地造成により、谷津田や山林の一部が消失する。昆虫類（昆虫類相）に与える直接的な影響の度合いについて、土地利用計画との重ね合わせにより、その改変の程度などについて定性的に予測した。 |
| 土地又は工作物の存在及び供用 | ① 工作物（処分用地、調整池）の存在による影響 処分場となる造成地や調整池のような工作物の存在による植生及び土地利用の出現（供用）について、昆虫類（昆虫類相）に与える直接的な影響の度合いについて、土地利用計画との重ね合わせにより、その改変の程度などについて定性的に予測した。 |

(5) 予測結果

① 昆虫類及びそれらの生息環境への影響【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域の主要環境の改変状況を見ると、山林（コナラ群落、モウソウチク植林、スギ・ヒノキ植林）は 10.07ha から 5.45ha に減少し、谷津田は 2.83ha から 0.56ha に減少する。

工事着工に伴い樹木の伐採、建設機械による土地造成により、山林及び谷津田の生息環境は改変され、一部の個体に影響が生じるものと考えられる。特に、大半が消失する谷津田では、細流や水たまりなどに生息するカワゲラ目、トンボ目、カワゲラ目、カメムシ目、トビケラ目の水棲昆虫類をはじめ、カマキリ目、バッタ目、カメムシ目の草地棲昆虫類に影響が及ぶものと考えられる。また、工事中に発生する濁水の流出により、真盛川や細流に生息するゲンジボタルやその餌となるカワニナ、及びヘイケボタルの一部にも影響が及ぶものと考えられる。

供用後は、対象事業実施区域内では残置森林として 5.45ha の山林が残存することから、これまでのように樹林性～林縁性の昆虫類は生息できるものと考えられる。新最終処分場周辺に出現する裸地や草地では、現最終処分場で見られたようなバッタ目、カメムシ目、コウチュウ目などの徘徊性昆虫類やテントウムシ科、ハムシ科などの飛翔性昆虫類の生息環境になるものと考えられる。また、谷津田の消失に伴い、谷津田に見られた上記の水棲昆虫類などは減少するが、その代替環境として、対象事業実施区域東側の谷津田（谷津田④）を保全エリアとして確保する。さらに、真盛川や細流に生息するゲンジボタルやその餌となるカワニナ、及びヘイケボタルは、施設内での処理水を放流することから、生息個体及び生息環境への影響は小さいものと考えられる。

② 重要な種及び注目すべき生息地への影響【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

重要な種に該当する昆虫類の工事中及び供用後の予測結果を表 7-9-4.14 に示すとともに、対象事業実施区域との重ね合わせ図を図 7-9-4.4 に示す。

ア. アキアカネ

【一般生態など】

日本固有種で、北海道、本州、四国、九州に分布し、多くの離島にも生息する。県内ではほぼ全域に生息分布し、平地から低山地の水田や池沼などの止水域に生息する。未熟個体は夏季に山頂や溪流付近に留まる傾向が強い。

参考：「三重県レッドデータブック 2015～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（2015 年改訂版）」（平成 27 年 3 月、三重県農林水産部みどり共生推進課）

また、「みえ生物誌-昆虫類」（平成 30 年 12 月、三重自然誌の会）によれば、松阪市での過去の確認記録として、1957 年から 2017 年の間に合計で 2 例が記録されている。なお、対象事業実施区域が位置する上川町、山添町、安楽町では確認記録はない。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域及びその周辺の4箇所で確認された。主要な生息環境は水田耕作地周辺であり、工事中及び供用後も生息環境は現状のままであり、事業実施に伴う生息個体及び生息環境への影響はないものと考えられる。

イ. コオイムシ

【一般生態など】

北海道、本州、四国、九州に分布し、県内には比較的広く分布しているが、生息環境の改変などにより減少傾向にある。浅い池沼や水田、休耕田、河川など比較的開けた水域に生息する。

参考：「三重県レッドデータブック 2015～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（2015年改訂版）」（平成27年3月、三重県農林水産部みどり共生推進課）

また、「みえ生物誌-昆虫類」（平成30年12月、三重自然誌の会）によれば、松阪市での過去の確認記録として、2008年に1例が記録された以降確認はされておらず、対象事業実施区域が位置する上川町、山添町、安楽町でも確認記録はない。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域外の1箇所で確認された。確認地点は公園近く谷津田であり、工事中及び供用後も生息環境は現状のままであり、事業実施に伴う生息個体及び生息環境への影響はないものと考えられる。

ウ. キシタアツバ

【一般生態など】

開帳30mmの蛾の仲間である。本州、四国、九州、対馬に分布する。集落近くの草地や林縁に生息する。幼虫の食餌植物はイラクサ科のヤブマオであり、生息環境である平野部の草地が減少したために減少している。

参考：「レッドデータブック 2014-日本の絶滅のおそれのある野生生物-5 昆虫類」（平成27年2月、環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室）

なお、「みえ生物誌-昆虫類」（平成30年12月、三重自然誌の会）によれば、松阪市では記録されていない。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域内の1箇所で確認された。確認場所は、谷津田と山林の林縁部である。確認地点周辺の谷津田は改変されることになる。しかし、幼虫の食草であるヤブマオは湿地化した水田跡地周辺には生育しておらず、周辺から飛来した個体の可能性がある。よって、樹木の伐採・処理、建設機械による土地造成による生息個体への影響は小さいものと考えられる。また、生息環境と推測される

周辺の山林や林縁部は現状のままであり、生息環境への影響も小さいものと考えられる。

供用後は、生息環境と推測する確認地点周辺の山林や林縁部は、現状のまま残ることから、処分用地、調整池)の存在による影響は小さいものと考えられる。

エ. ミドロミズアブ

【一般生態など】

北海道、本州に分布し、全国的に記録の少ない種とされる。自然度の高い里山周辺の湿地に局所的に見られる。県内では2例の記録のみであり、三重県レッドデータブックでは「情報不足」とされている。

参考：「三重県レッドデータブック 2015～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（2015年改訂版）」（平成27年3月、三重県農林水産部みどり共生推進課）

また、「みえ生物誌-昆虫類」（平成30年12月、三重自然誌の会）によれば、松阪市での過去の確認記録として、1979年に1例が記録された以降確認はされておらず、対象事業実施区域が位置する上川町、山添町、安楽町でも確認記録はない。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域内の1箇所を確認された。確認地点は谷津田（4-1地点；1個体）であり、樹木の伐採及び建設機械による土地造成により確認地点周辺の生息環境は改変され、生息個体にも影響が生じるものと考えられる。

供用後は、対象事業実施区域の谷津田（谷津田③最奥部）は0.56haが残るほか、消失する谷津田の代替環境として、対象事業実施区域東側の谷津田（谷津田④）を保全エリアとして確保する。よって、本種の生息環境は保全され、処分用地、調整池の存在による影響は小さいものと考えられる。

オ. コガムシ

【一般生態など】

北海道、本州、四国、九州に分布し、県内では、いなべ市、鈴鹿市、亀山市、伊賀市、津市、松阪市、鳥羽市、志摩市で記録されている。平野部から低山地の水田や、緩やかな流れの用水路や池沼など、水生植物が繁茂する浅い止水域に生息し、灯火にも飛来する。

参考：「三重県レッドデータブック 2015～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（2015年改訂版）」（平成27年3月、三重県農林水産部みどり共生推進課）

また、「みえ生物誌-昆虫類」（平成30年12月、三重自然誌の会）によれば、松阪市での過去の確認記録として、1997年に1例が記録された以降確認はされておらず、対象事業実施区域が位置する上川町、山添町、安楽町でも確認記録はない。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域及びその周辺の計 3 箇所を確認された。このうち、2 箇所（7-2 地点；10 個体、7-3 地点；1 個体）は谷津田周辺から確認されたものである。ライトトラップ調査で確認されたことから、周辺から飛来した可能性もあるが、樹木の伐採及び建設機械による土地造成により確認地点周辺の生息環境は改変され、一部の生息個体には影響が生じるものと考えられる。

供用後は、対象事業実施区域の谷津田（谷津田③最奥部）は 0.56ha が残るほか、消失する谷津田の代替環境として、対象事業実施区域東側の谷津田（谷津田④）を保全エリアとして確保する。よって、本種の生息環境は保全され、処分用地、調整池の存在による影響は小さいものと考えられる。

カ．コガタガムシ

【一般生態など】

本州、四国、九州、琉球に分布し、県内では鈴鹿市、亀山市、津市、鳥羽市、志摩市、南伊勢町で記録されているが、ガムシよりも生息地は限られている。緩やかな流れの河川、池沼、用水路など、水生植物が繁茂する止水域に生息し、灯火にも飛来する。

参考：「三重県レッドデータブック 2015～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（2015 年改訂版）」（平成 27 年 3 月、三重県農林水産部みどり共生推進課）

また、「みえ生物誌-昆虫類」（平成 30 年 12 月、三重自然誌の会）によれば、松阪市での過去の確認記録として、1997 年から 2004 年の間に合計で 2 例が記録されている。なお、対象事業実施区域が位置する上川町、山添町、安楽町では確認記録はない。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域の 1 箇所を確認された。確認地点は谷津田（8-1 地点；1 個体）である。ライトトラップ調査で確認されたことから、周辺から飛来した可能性もあるが、樹木の伐採及び建設機械による土地造成により確認地点周辺の生息環境は改変され、生息個体にも影響が生じるものと考えられる。

供用後は、対象事業実施区域の谷津田（谷津田③最奥部）は 0.56ha が残るほか、消失する谷津田の代替環境として、対象事業実施区域東側の谷津田（谷津田④）を保全エリアとして確保する。両エリアは湿地帯であること、穏やかな流れの細流が見られることなどから、本種の確認地点と類似環境となっているため、本種の生息環境は保全され、処分用地、調整池の存在による影響は小さいものと考えられる。

キ. トゲアリ

【一般生態など】

本州から九州の日本本土に生息する。山地森林にも生息するが、主に平地～低山地の雑木林に生息し、落葉広葉樹林を好む。直射日光にさらされず、同時に風通しがあり、適度の木漏れ日が射すような場所を好む。樹木や林床が繁茂するような山林には生息しないことが多いとされる。営巣は高齢木の根元の洞などに利用するとされる。

参考：「レッドデータブック 2014-日本の絶滅のおそれのある野生生物-5 昆虫類」（平成 27 年 2 月、環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室）

また、「みえ生物誌-昆虫類」（平成 30 年 12 月、三重自然誌の会）によれば、松阪市での過去の確認記録はない。なお、松阪市に隣接する多気町及び大台町で、1972 年から 2001 年の間に合計 4 例の確認記録がある。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象実施区域内 1 箇所（1 個体）から確認された。確認場所は尾根部のコナラが優占する落葉広葉樹林であり、林床は草刈りによる維持管理が行われ、下草の少ない場所であった。確認地点周辺の造成緑地（図面凡例『緑地(平場)』）となるが、一旦造成後に緑地として整備するため、樹木の伐採及び建設機械による土地造成により生息環境は改変され、生息個体にも影響が生じるものと考えられる。本種は、重要な種に該当するが、「三重県レッドデータブック 2015～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（2015 年改訂版）」（平成 27 年 3 月、三重県農林水産部みどり共生推進課）には掲載されていない。また、生息個体が 1 個体であるため個体移植による保全措置は十分な効果が得られない可能性がある。確認地点周辺は、重要な植物の生育環境の保全するために草刈りによる維持管理を行う計画であり、本種が生息の可能性のある老木なども点在することから、工事中における生息確認のためのモニタリング調査を計画し、生息環境の保全に努めることとする。

供用後は、確認地点周辺を含む現最終処分場東側の山林には、高齢木が混在する落葉広葉樹が現状のまま維持することから、生息個体の回復が期待されるとともに、処分用地、調整池の存在による影響は小さいものと考えられる。

ク. ヤマトアシナガバチ

【一般生態など】

国内では本州、四国、九州、南西諸島に分布する。草本類の葉裏や樹木の細枝、時には人家の軒下、壁にも営巣する。

参考：「レッドデータブック 2014-日本の絶滅のおそれのある野生生物-5 昆虫類」（平成 27 年 2 月、環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室）

また、「みえ生物誌-昆虫類」（平成 30 年 12 月、三重自然誌の会）によれば、松阪市での過去の確認記録として、2002 年に合計で 2 例が記録されている。なお、対象事業実施区域が位置する上川町、

山添町、安楽町では確認記録はない。

【工事の実施、土地又は工作物の存在及び供用】

対象事業実施区域外の公園内で 1 個体が確認された。工事中及び供用後も生息環境は現状のままであり、事業実施に伴う生息個体及び生息環境への影響はないものと考えられる。

表 7-9-4.14 昆虫類の重要な種の予測結果概要

| 種名 | No. | 確認時期 | 確認場所 | 確認状況 | 予測結果概要 |
|-----------|-----|------|------|--|--|
| アキアカネ | 1-1 | 秋季 | 外 | 対象事業実施区域外西側の水田耕作地で1個体を確認。 | 工事中:影響なし 供用後:影響なし |
| | 1-2 | 秋季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田①)で1個体を確認。 | |
| | 1-3 | 秋季 | 外 | 対象事業実施区域外南西側の水田耕作地周辺で1個体を確認。 | |
| | 1-4 | 秋季 | 外 | 対象事業実施区域外南側の水田耕作地周辺で1個体を確認。 | |
| コオイムシ | 2-1 | 初夏 | 外 | 対象事業実施区域外北側の谷津田で1個体を確認。 | 工事中:影響なし 供用後:影響なし |
| キシタアツバ | 3-1 | 秋季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田③)でライトトラップ調査により1個体を確認。 | 工事中:影響は小さい 供用後:影響は小さい |
| ミドロミズアブ | 4-1 | 春季 | 内 | 対象事業実施区域内の湿地化した水田跡地(谷津田③)で1個体を確認。 | 工事中:生息環境が消失 ※保全エリアによる環境保全措置を計画 供用後:環境保全措置を実施し影響を軽減 |
| コガムシ | 5-1 | 初夏 | 外 | 対象事業実施区域外北側の谷津田で1個体を確認。 | 工事中:生息環境が消失 ※保全エリアによる環境保全措置を計画 供用後:環境保全措置を実施し影響を軽減 |
| | 5-2 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田③)でライトトラップ調査により10個体を確認。 | |
| | 5-3 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内のライトトラップ調査で1個体を確認。 | |
| コガタガムシ | 6-1 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内の谷津田(谷津田③)でライトトラップ調査により2個体を確認。 | |
| トゲアリ | 7-1 | 夏季 | 内 | 対象事業実施区域内の落葉広葉樹林内で1個体を確認。 | 工事中:生息環境が消失 ※生息地周辺の現最終処理場東側の山林は老木などを含む落葉広葉樹林は保全され、工事中は生息確認のための環境保全措置を計画 供用後:影響は小さい |
| ヤマトアシナガバチ | 8-1 | 夏季 | 外 | 対象事業実施区域外北側の谷津田林縁部で1個体を確認。 | 工事中:影響なし 供用後:影響なし |

注 内:対象事業実施区域内 外:対象事業実施区域外

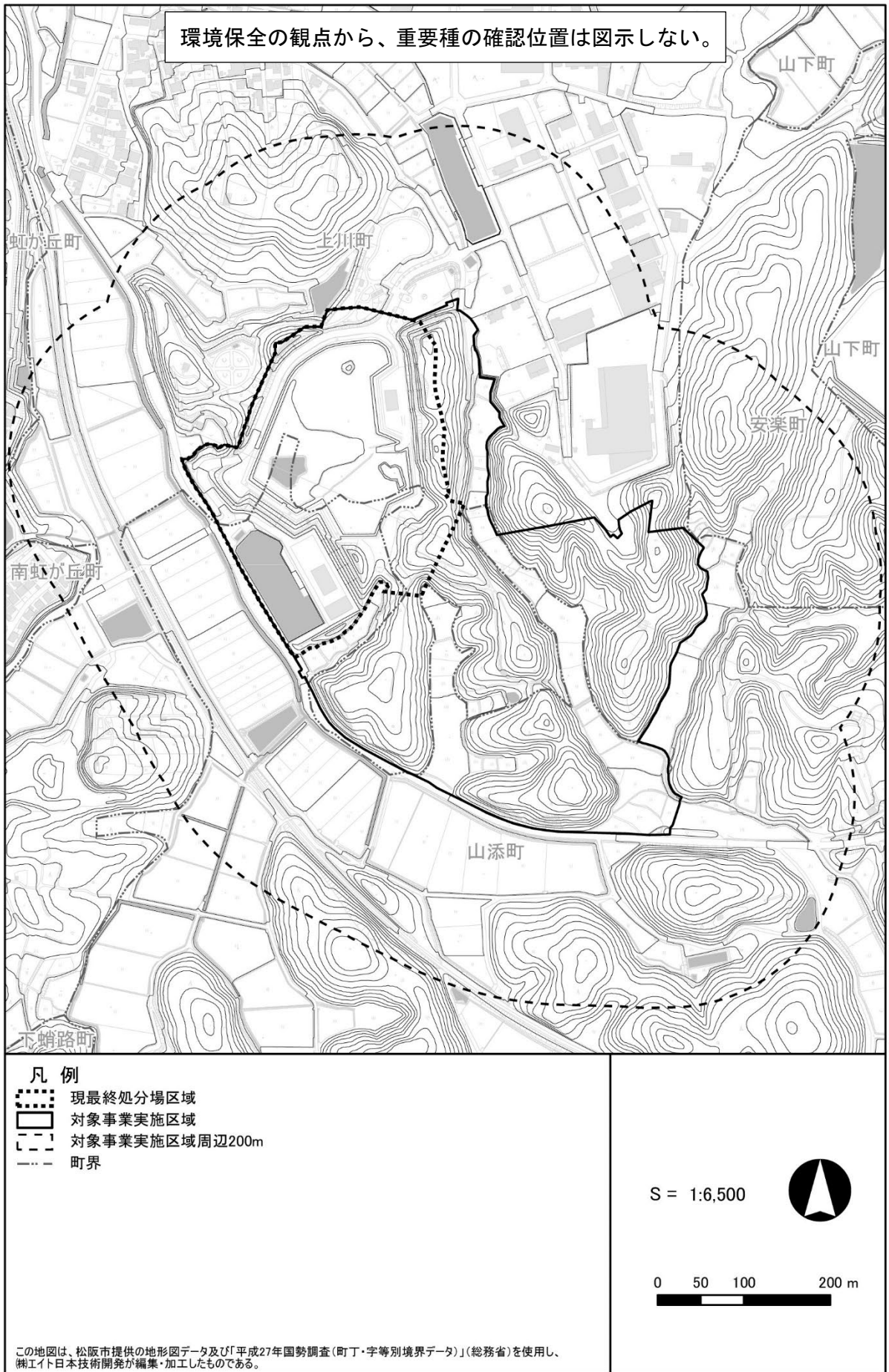


図 7-9-4.4 昆虫類の重要な種と事業計画との重ね合わせ図

(6) 環境保全措置

以下に示す環境保全措置を実施する。

表 7-9-4. 15(1) 昆虫類に係る環境保全措置①の検討結果

| 影響要因 | 工事の実施 |
|----------------|---|
| 環境保全措置 | 事業実施に伴い影響が生じる谷津田について、昆虫類全般及びコガムシなどの重要な種の生息環境の消失に伴う代替環境として、保全エリアを確保するとともに、水棲昆虫類の生息環境となり得る環境整備を行う。 |
| 環境保全措置の効果 | 保全エリアを確保することにより、コガムシをはじめ谷津田を好適環境とする昆虫類の生息環境の保全を図ることができる。 |
| 検討結果 (不確実性) | 消失する谷津田の代替環境を確保することで、生息個体への直接的な影響を軽減できるため実施する。 |
| 環境保全措置としての環境整備 | <input type="checkbox"/> 環境整備の目的：工事に伴う谷津田の消失に伴い、保全エリア内の湿地化した水田跡地（2箇所）に浅い止水域を整備し、ガムシやコオイムシなどの水棲昆虫類の生息環境を創出し、種の保全を図る。 <input type="checkbox"/> 整備イメージ：「7-9-3 両生類・爬虫類」の環境保全措置の項に示す整備方法と同様とする。 |

表 7-9-4. 15(2) 昆虫類に係る環境保全措置②の検討結果

| 影響要因 | 工事の実施 |
|----------------|--|
| 環境保全措置 | 道路法面工事における土砂流出防止策及び早期緑化を図り、谷津田の生息環境を保全する。 |
| 環境保全措置の効果 | 工事時の土砂流出防止策（フトン籠の設置）や早期緑化を図ることで谷津田への土砂流出を防止し、昆虫類の生息環境への影響を軽減できる。 |
| 検討結果 (不確実性) | 生息個体及び生息環境への影響を軽減できるため実施する。 |

表 7-9-4. 15(3) 昆虫類に係る環境保全措置③の検討結果

| 影響要因 | 工事の実施 |
|----------------|---|
| 環境保全措置 | 保全エリア内を対象に、主に水生昆虫類を中心に工事中のモニタリング調査を実施する。 |
| 環境保全措置の効果 | 工事中における生息状況を把握することで、保全エリアとしての機能性について把握することができる。 |
| 検討結果 (不確実性) | 保全エリア内の生息状況や環境変化を把握することで、環境整備などの追加の環境保全措置を検討することができる。 |
| 工事中のモニタリング調査計画 | <input type="checkbox"/> 整備後1年目（工事中）5月、6～7月、10月 <input type="checkbox"/> 整備後2年目（工事中）5月、6～7月、10月 <input type="checkbox"/> 整備後3年目（工事中）5月、6～7月、10月 |

表 7-9-4. 15(4) 昆虫類に係る環境保全措置④の検討結果

| 影響要因 | 工事の実施 |
|----------------|--|
| 環境保全措置 | 現最終処分場東側の樹林周辺を対象に、工事中におけるトゲアリの生息確認のためのモニタリング調査を実施する。 |
| 環境保全措置の効果 | 本種の生息にとって類似の生息環境が保全されるエリアであり、工事中における生息状況を把握することができる。 |
| 検討結果 (不確実性) | 現最終処分場東側の樹林周辺の生息状況や環境変化を把握することで、環境整備などの追加の環境保全措置を検討することができる。 |
| 工事中のモニタリング調査計画 | <input type="checkbox"/> 整備後1年目(工事中)7~8月 <input type="checkbox"/> 整備後2年目(工事中)7~8月 <input type="checkbox"/> 整備後3年目(工事中)7~8月 |

表 7-9-3. 15(5) 昆虫類に係る環境保全措置⑤の検討結果

| 影響要因 | 工事の実施 |
|----------------|--|
| 環境保全措置 | 各調整池工事における土砂流出を防止する。 |
| 環境保全措置の効果 | 各調整池工事では、仮設沈砂池や土砂流出防止柵などの設置による周辺域のホタル類の生息環境への影響を軽減できる。 |
| 検討結果 (不確実性) | 土砂流出防止対策を行うことで、ホタル類の生息環境への影響を軽減できるため実施する。 |

表 7-9-3. 15(6) 昆虫類に係る環境保全措置⑥の検討結果

| 影響要因 | 工事の実施 |
|----------------|---|
| 環境保全措置 | 工事関係者への環境保全の啓発 |
| 環境保全措置の効果 | 特に谷津田における昆虫類の生息環境への保全意識を共有できる。 |
| 検討結果 (不確実性) | 工事に近接地となる谷津田の保全に関わる注意喚起を行うことで、昆虫類の生息環境の保全につながる。 |

(7) 評価結果

環境影響調査及び予測結果などを勘案して、対象事業実施区域内において昆虫類の生息環境として谷津田の保全が重要と考えられた。よって、事業計画段階では谷津田の中でも対象事業実施区域北側地内の谷津田については、生息環境への影響が軽減・回避できるよう可能な限り現状を保全する連絡道路の配置計画とした。さらに、事業の実施によって消失する谷津田の代替地として、事業実施区域外東側にある類似の谷津田を保全エリアとして確保することとした。また、道路法面工事における土砂流出防止・早期緑化、各調整池工事における土砂流出対策を行うこととしている。以上のことから、事業者の実施可能な範囲で対策が実施されることから、事業実施に伴う影響の回避及び軽減措置が講じられていると評価される。

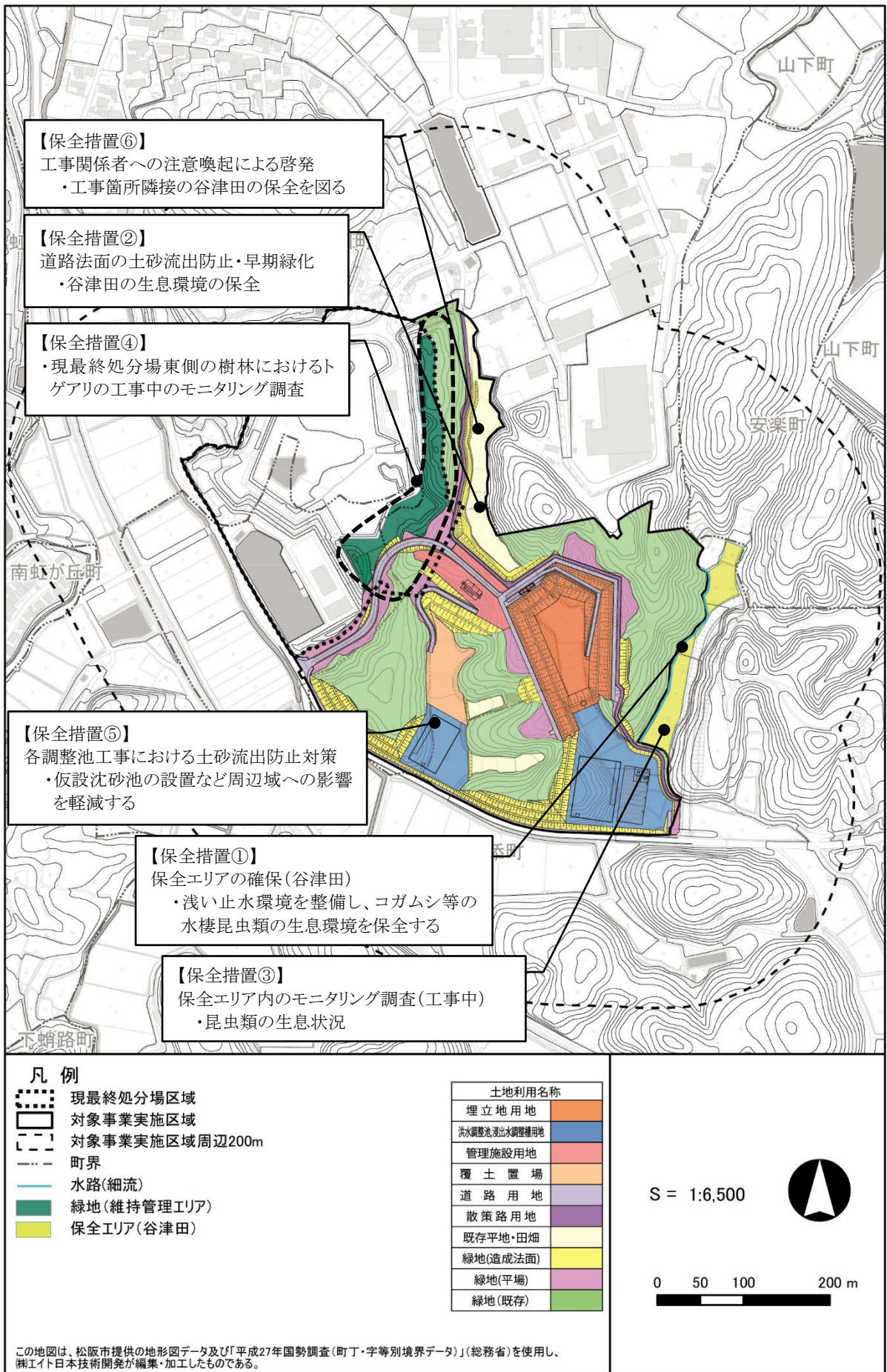


図 7-9-4.5 昆虫類に係る環境保全措置の概要図