

川崎市青少年科学館紀要

第 28 号

BULLETIN OF THE KAWASAKI MUNICIPAL SCIENCE MUSEUM No. 28

論文・記録・報告

- ・川崎市麻生区で拾得されたコミミズク（フクロウ目：フクロウ科）の記録
..... 川島逸郎・堀内慈恵 4.
- ・川崎市青少年科学館における収蔵標本保管体制の進展 ～維管束植物標本への APGIII 分類体系導入を
中心に～ 堀内慈恵・川島逸郎・永井一雄・高梨沙織 5-7.
- ・生田緑地中央広場（人工池）におけるシマアメンボの異常な出現
..... 高梨沙織・川島逸郎 8.
- ・生田緑地のホタル観察記録 第4報 -陸生種の♀生殖器の形態、特に卵巣小管について
..... 川島逸郎 9-11, 1 pl.
- ・生田緑地およびその周辺におけるトンボ目の記録（2017 年度） -付: 2014～2017 年度のトンボ相の総
括 川島逸郎・高梨沙織・堀内慈恵 12-19.
- ・生田緑地の直翅（バッタ）目の記録 川島逸郎・高梨沙織 20-25.
- ・川崎市内のビャクダン科ヤドリギの分布について 藤間熙子・岩田芳美 26-33.
- ・「鏡」を題材とした実験教室 ～小学 1, 2 年生を対象に～ 高梨沙織 34-39.
- ・川崎市に残されていた天体现象の記録 糸賀星成・弘田澄人 40-41.
- ・細山郷土資料館より寄贈された天文古文書 國司 眞 42-43.
- ・多摩区民祭で市民が行ったプラネタリウム投影の報告 由良文隆 44-45.
- ・気象観測記録 糸賀星成 46-47.

目録

- ・川崎市青少年科学館所蔵菌類標本目録
..... 堀内慈恵・折原貴道・川島逸郎 50-79.
(見返し(表紙裏)に続く)

川崎市教育委員会

2018

(表紙から続く)

- ・ 川崎市青少年科学館所蔵ベニボタル科・ホタルモドキ科 (昆虫綱: 甲虫 (コウチュウ) 目) 標本目録 川島逸郎・高梨沙織 80-81.
- ・ 川崎市青少年科学館所蔵細腰亜目 (昆虫綱: 膜翅 (ハチ) 目) 標本目録 川島逸郎・渡辺恭平・堀内慈恵・高梨沙織 82-118.

- ・ (川崎市青少年科学館紀要 第 27 号 (2017) 正誤訂正表 (川島逸郎)) 119.

川崎市青少年科学館紀要
第 28 号

BULLETIN OF THE
KAWASAKI MUNICIPAL SCIENCE MUSEUM
No. 28

川崎市教育委員会

2018

論文・報告・記録

川崎市麻生区で拾得されたコミミズク（フクロウ目：フクロウ科）の記録

川島逸郎*・堀内慈恵*

A record of short-eared owl, *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) (Aves: Strigiformes: Strigidae) collected from Asao-ku, Kawasaki City

Itsuro Kawashima* and Yoshie Horiuchi*

コミミズクは、樹林を主な生活圏とする種が多い本科としては例外的に、草原や原野を主な生活域とする種である。国内では冬鳥であり、都市近郊においては、主に河川敷や埋め立て地に渡来する。神奈川県では、神奈川県レッドデータブック生物調査報告書 2006（勝山他（共編），2006）では、県内の越冬地における環境悪化の各要因を挙げながら「非繁殖期・絶滅危惧Ⅰ類」に指定されているほか、「多摩川の河原に定期的に飛来していたが、近年は稀になっている。（中略）定期的な越冬地は記録されていない。秋から冬にかけて通過個体が観察されるに過ぎない」（日本野鳥の会神奈川支部（編），2013；神奈川県野生生物研究会（編），2017）と記述されている。

これまで当館においては、データを伴うものとしては、多摩川を挟んで対岸に位置する大田区羽田（羽田空港）産の仮剥製標本 1 個体（KMM-AV-50）が収蔵保管されている（永井他，2015）。本標本のオリジナルラベルには「A 滑走[略]」と記されていることから、恐らくは航空機に衝突（バードストライク）したものと推察される。

この度、川崎市西部に位置する麻生区において本種の 1 個体が拾得され、当館へ収蔵される運びになった。本稿執筆時点で標本化は終えていないが、稀な事例でもあることから速報的に記録しておく。

種名（学名）は、日本鳥学会（編）（2012）に従った。当該標本は現時点で、川崎市青少年科学館（通称：かわさき宙（そら）と緑の科学館）に収蔵、冷凍で保管されており、近い将来の標本化（剥製加工）を予定している。

報告に当たり、本個体を発見しご通知下さった山口泰民氏（川崎市建設緑政局 早野聖地公園）に深謝申し上げる。

記録

フクロウ（梟）目 Order Strigiformes

フクロウ科 Family Strigidae

コミミズク *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

標本データ： 1 ex. (性別不明)，川崎市麻生区早野（早野聖地公園），20171228，山口泰民拾得（受領：堀内慈恵），KMM-AV-362.

計測データ・所見：

- 体 長：355 mm（頭面（額部）から尾羽先端まで）
 - 翼 長：320 mm
 - 尾 長：160 mm
 - 嘴峰長：28.5 mm
 - ふ蹠長：56 mm
 - 体 重：244 g
- 拾得者によれば、同公園内で発見したという。遺体はきわめて新

鮮かつ良好な状態であった。左翼の初列風切の 1 枚（見掛け上の第 5 番目）が中程から折損していたが、その他には損傷や出血などはみられず、死亡要因については不明である。なお、初列風切や爪の先端には摩耗痕などはみられない。



図 1. 麻生区早野産コミミズク（KMM-AV-362）全形。



図 2. 麻生区早野産コミミズク（KMM-AV-362）右脚。

引用文献

- 神奈川県野生生物研究会（編），2017. 神奈川県猛禽類レポート II. 145 pp., ブイツーソリューション, 名古屋.
- 勝山輝男・高桑正敏・木場英久（共編），2006. 神奈川県レッドデータブック生物調査報告書 2006. 442 pp., 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 永井一雄・村山早紀・柳下庸子・堀内慈恵・川島逸郎，2015. 川崎市青少年科学館所蔵鳥類標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (25): 39–46.
- 日本鳥学会（編），2012. 日本鳥類目録 改訂第 7 版. xx+438 pp., 日本鳥学会, 兵庫.
- 日本野鳥の会神奈川支部（編），2013. 神奈川の鳥 2006-10 — 神奈川県鳥類目録 VI. 362 pp., 日本野鳥の会神奈川支部, 横浜.

*川崎市青少年科学館（かわさき宙^{そら}と緑の科学館）
Kawasaki Municipal Science Museum

川崎市青少年科学館における収蔵標本保管体制の進展 ～維管束植物標本配列への APGIII 分類体系導入を中心に～

堀内慈恵*・川島逸郎*・永井一雄**・高梨沙織*

Progress of storage system of the specimens in the Kawasaki Municipal Science Museum,
with a focus on the introduction of “APGIII System” in arrangement of vascular plants specimens

Yoshie Horiuchi*, Itsuro Kawashima*, Kazuo Nagai** and Saori Takanashi*

はじめに

博物館活動は、「資料収集管理」「調査研究」「教育普及」の3つに分けられる。川崎市青少年科学館（通称：かわさき宙（そら）と緑の科学館）では、自然史系登録博物館の立場から、博物館法第2条の精神に則り、とりわけ2014年度以降、それまで管理が行き届いていなかった収蔵資料（自然史標本）の整理および保管体制の構築を重点課題として取り組んできた。その過程で、維管束植物標本の管理については2016年に、最新の分子遺伝学的研究成果に基づいた「APGIII分類体系」に沿った分類順へと配列替えを行った。

本事例を主題としつつ、これまでの当館における自然史標本保管体制の推移に概略で触れ、現在に至った背景や準備、移動作業および配列替え後の状況とその効果、今後の課題を報告する。

背景

近年、博物館資料の情報公開と利用の重要性が高まっている。博物館資料（標本）は図書館の書籍のように、利用したい人が容易にアクセスでき、利用できる状態でなければ、真の意味で収蔵されているとは言えない（渡辺, 2016）。そのため、採集、寄贈、購入などによって収集された資料は博物館独自の資料番号をつけ、台帳に登録をし、その情報を公開しなければならない。当館の収蔵資料は、川崎市域を中心に採集された標本群で、植物、菌類、クモ類、昆虫類、甲殻類、両生類、爬虫類、鳥類、哺乳類および化石等、総体として小規模ではあるが、その総数は約6万点を超えている。しかし、2013年度末の時点で、誰でも当館の資料情報を知ることができ、利用できる状態であったのは、菌類標本のみであった。その他は、外部に通用する機関略号が制定されておらず、登録のシステムも不明な点が多かった。各分類群での問題点は様々であったが、大まかには、1) 資料の登録はできており、台帳の電子化も完了しているが、情報が公開されていない、2) 資料の登録はできているが、台帳の電子化が中途または不完全である、3) 収蔵庫内の資料の配列が不明で、目的の資料がすぐ探し出せない、4) 資料の登録状態も収蔵庫内の配列も不明、の4点に分けられた。いずれの資料もそのままでは外部の人に活用されることはなく、資料価値が伴わないに等しい状態であった。

そこで2014年度からは、重点的に収蔵資料の整理を開始した。整理の内容およびその方針としては、第一に、機関略号を改めて制定した上で全体の体系、階層システムを再構築した。そして、1) 資料ラベルと台帳の照合（必要に応じて再登録）、2) 収蔵庫内の再配列、3) 台帳の電子化と項目等書式の整備、を行うこととした。小

規模であるからこそ、すべての資料と台帳の照合が可能であったが、それでも甚大な時間と労力を要する作業となった。そして、整理のできた分類群から順次、目録（標本カタログ）の形式で出版公表することに加え、インターネットを介して世界の生物多様性情報を発信している GBIF（地球規模生物多様性情報機構）および日本の自然史標本情報を発信している S-Net（サイエンスミュージアムネット）にデータ提供を行うことを目標とした。

その結果、2017年度末までの時点で、菌類（堀内他, 2018）、クモ類（永井他, 2016b）、昆虫類（川島他, 2017; 2018; 川島・高梨, 2018）、甲殻類（村山他, 2016）、両生類（永井他, 2016a）、爬虫類（永井他, 2016a）、鳥類（永井他, 2015a）、哺乳類（永井他, 2015b）、植物花粉（現生）（高梨他, 2017）の目録を紀要上で出版公表した。また哺乳類、鳥類、昆虫類の一部は GBIF および S-Net にデータ提供を行い、すでに提供済みの菌類と共に、資料情報がインターネット上で検索できるようになっている。

維管束植物標本の整理・再配列（再配列に至る経緯）

当館収蔵の維管束植物標本は、1983年から継続している「川崎市自然環境調査」で採集された川崎市域の標本を中心に、約23,000点が蓄積されている。これまで、市民有志の協力により標本管理がなされていたため、管理の状況は、当館収蔵の標本群の中ではより整っており、台帳の電子化までなされていた。問題は、収蔵庫内の標本の配列の方式が不明であるため、目的の標本がすぐ探し出せない状態であったことと、情報公開まで至っていないことであった。

元は「神奈川県植物誌2001」（神奈川県植物誌調査会）に準じた配列で並べられていたと思われるが、2016年1月の時点では、とりわけ外部の利用者は標本を探すことができない独特な配列となっていた。そのため、標本調査などレファレンスの申込みが入った場合、事情に通じた職員があらかじめ希望の標本を取り出し、閲覧後に再配架していた。それまでは、閲覧者（外部研究者）は博物館施設としてはごく僅かであったため、この状態でも大きな問題はなかった。しかし、当館が「川崎ブロック」担当館として協力している「神奈川県植物誌2018」編纂のため、執筆者の標本研究の閲覧が始まると状況は一変した。執筆者は担当の分類群の標本を網羅的に閲覧する。毎回、多くの時間を費やして相当数の標本を閲覧するため、事前に全てを準備し、終了後再配架することは職員としても負担が大きい。その解決策としては、第三者でも的確な出納が行える配列に並べ替える他に方法はなかった。そこで、せっかく配列を整えるならばよい機会ととらえ、APGIII 分類体系を導入すること

*川崎市青少年科学館（かわさき宙^{そら}と緑の科学館） Kawasaki Municipal Science Museum
**東京都多摩市中沢 Nakazawa, Tama-shi, Tokyo

とした。

余談ではあるが、当館独自の問題点として、収納で使用する専用の植物標本庫はごく一部にすぎず、ほとんどが倉庫仕様のオープン棚を使用している点がある。ブックエンドで仕切りを作っているものの、ジーナスカバー（植物標本を種ごとにまとめる紙製のカバー）がすべり落ちる等、資料の保管の面では心配が尽きない上、無駄なスペースも多い（図 1）。そのため、専用の植物標本庫を少しでも増やしたいと検討してきたが、購入予算の不足により、現状のままとなっている。標本保護のため止むを得ず、標本台紙は 1 枚ずつ、押し葉標本作成に使用した新聞紙で挟んだ上、種ごとにまとめてチャック式ビニール袋に入れ、ジーナスカバーに収める形を取っている。今回の配列替えに合わせて、棚の使い方も見直すこととした。



図 1. 再配列前の維管束植物標本の収納の様子。

配列替えの計画

棚を含めた配列替えを一括で行うとなると、相応に多くの人手が必要となる。しかし、当館の職員だけではまとまった時間を一度にとることは難しい。そこで、学芸員実習の中で実習生とともに計画した。当館では、学芸員実習生を毎年 10 名程度受け入れており、天文・自然・科学の各分野の仕事を学ぶカリキュラムを設けている。自然分野では例年、資料管理実習の一環として、収蔵庫の標本整理等を行っており、そこに維管束植物標本の配列替えを組み込むことにした。計画立案にあたり、海老原他（2013）を参考にし、当館の諸状況に合わせた計画を立てた。新しい配列は、シダ植物、裸子植物も含め、米倉・邑田（2013）に従った。本稿では、それらを「新分類体系」と呼ぶことにする。

配列替え作業前の準備

1. 新分類体系の対応表を作成する：当館では、新分類体系の属と科の対応表は作成しておらず、「神奈川県植物誌 2001」の対応表はあったが、印刷したもののみで電子データはなかった。そこで、筆者が個人的に作成していた所属科の新旧対応表と当館の台帳をもとに新分類体系の対応表を作成した。当館は川崎市及び周辺で採集した標本が中心であるため、当館にはなく、これからもおそらく入ってこないと思われる種は対象外とした。また、当館の植物標本管理の特徴として、職員体制その他の関係から、普段の標本管理に市民が参加してきた

点が挙げられる。植物が専門でない職員やアルバイト職員も標本管理に携わることがある。そのため、誰でも容易に種名から新分類体系の科が検索できる形式の対応表とした。

2. 在庫調査を行う：どの科にどのくらいの数量の標本があるのかを把握するため、種ごとにジーナスカバー数を確認した。
3. 新分類体系対応のジーナスカバーラベルを作成し、現在使用しているジーナスカバーに貼る：新しいジーナスカバーに替えることも検討したが、時間も予算もなかったため今回は見送った。
4. 移動後の配置を決定する：これまで使用していた棚は 9 個であったが、消耗品を置くなど別な用途に使用していた棚 4 個を新たに植物標本用に加えることとした。倉庫仕様の棚ではあるが、できる限り通常の植物標本庫のような仕様を目指し、棚板の上下の間隔はこれまでより小さくし、配列は上から下への順に並ぶようにした。決定した配置をもとに棚毎に配置図を作成した。
5. 棚用の科のラベルを作成する。

移動作業

学芸員実習の 1.5 日を植物標本配列替えの作業日に充てた。実習生は 9 名、植物学が専門ではない実習生も多かったため、間違いのないように余裕をもったスケジュールとした。まず、準備しておいた新分類体系の対応表と棚配置図を各実習生に配布し、それをもとに手順を説明し、作業にとりかかった。標本の移動の際には量の多少にかかわらず、科を単位として移動し、変更のある科は特に注意を促した。23,000 点もの標本を一度に棚から出しておく場所はなかったため、未使用（何も置いていない状態）の棚から以下の手順を繰り返した。

1. 新しい植物標本仕様に棚を整備する：棚板を移動し、ブックエンドを配置し、棚配置図をもとに棚用の科ラベルを貼る。増やす棚板は、他の分類群の未使用のものを使用する。
2. 標本を移動する：1 が完了し準備のできた棚に入る予定の科の標本を移動する。移動元から抜き出した科は、ジーナスカバーを学名のアルファベット順に並べてから、移動先の棚に配置する。
3. 抜き出した場所が多い棚から残っている科を抜き出し、1 から繰り返す。

配列替えを終えて

配列替えの作業は、大きなトラブルもなく、予定より早く 1 日で終了することができた。新分類体系の対応表と棚配置図をもとに職員が指示を出すことにより、植物学が専門でないものでも配列替え作業を行うことに問題はなかった。

これまで使用していたジーナスカバーに新しいラベルを貼ることで、古いラベルと併記され、変更内容が誰にでも分かりやすいものとなった。また配列替え準備で作成した対応表は、印刷して収蔵庫内に常備し、誰でも容易に種名から新分類体系の科名を探ることが可能となった。

最も大きな成果は、一部の者にしか標本を探し出すことができな

かった状態から、最初の案内で「標本は APGIII 体系で配架しています」と説明するだけで、閲覧者が目的の標本を探せるようになったことである。そのため、職員の負担は大きく減り、急な閲覧申込みにも対応できるようになった。配列替えを行うことにより、閲覧者のニーズに円滑に対応できる体制を作ることができたと言える。2016 年 8 月以降、植物標本の外部研究者は、プロ、アマチュアを問わずのべ 50 名を超える。閲覧には、チャック式袋から出し新聞紙をめくらなくてはならないという、他館での植物標本にはない手間があるものの、標本へのアクセスの容易さからか、外部研究者からは、概ね「利用しやすい」と好評をいただいている。

資料情報を公開することは、外部からの標本利用が増えることにも繋がる。それに対応するためには、基本的な事柄であるが、台帳整備に併せて、標本を一定の法則に則った体系に沿って配列し、管理することが求められる。それが確実な資料の出納を可能とするシステムであり、今後も維持継承していくことが最も重要である。



図 2. 再配列後の維管束植物標本。

今後の課題

これまで、当館の維管束植物標本の学名・和名およびその配列は「神奈川県植物誌 2001」に準じていた。今回は再配列について、新分類体系に従い変更を行った。まもなく新たに「神奈川県植物誌 2018」が発刊される予定である。こちらも配列は新分類体系となるが、学名の変更も予想されるため、発刊後は当館標本の学名の見直しも必要である。また、扉のない棚であるため、地震対策についても早急な対応が必要である。

収蔵標本の整理は急速に進化したものの、いまだそこまで至っていない分類群もある。引き続き、整理を継続するとともに、今後は多くの人に活用してもらえよう、収蔵標本そのものに加えて、バックヤードに関する情報の発信にも更に力を入れていきたい。また、「資料収集管理」は博物館基幹事業の一つでありながら、外からは最も見えにくい活動である。このことの意義や必要性に加え、そこから繋がる調査研究の成果についても、外部に広く発信し、地域社会に還元していくことが重要だと考えている。

謝辞

本報の作成に当たり、収蔵標本の整理登録に際して多大なご尽力

を頂いた、前当館職員の柳下庸子（川崎市教育委員会事務局教職員人事課）および村山早紀（アクアパーク品川）の両氏に、記して深謝を申し上げます。

引用文献

- 海老原 淳・田中法生・濱崎恭美, 2013. 国立科学博物館維管束植物標本庫への APGIII 分類体系導入. 分類, 13(1): 39–43.
- 神奈川県植物誌調査会 (編), 2001. 神奈川県植物誌 2001. 1580+2 pp., 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 川島逸郎・高梨沙織, 2018. 川崎市青少年科学館所蔵ベニボタル科・ホタルモドキ科 (昆虫綱: 甲虫 (コウチュウ) 目) 標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (28): 80–81.
- 川島逸郎・高梨沙織・加賀玲子・永井一雄・堀内慈恵, 2017. 川崎市青少年科学館所蔵昆虫綱 (蜻蛉 (トンボ) 目・革翅 (ハサミムシ) 目・直翅 (バッタ) 目・竹節虫 (ナナフシ) 目・網翅 (ゴキブリ) 目・等翅 (シロアリ) 目・蟻螂 (カマキリ) 目・広翅 (ヘビトンボ) 目・駱駝虫 (ラクダムシ) 目・脈翅 (アミメカゲロウ) 目・長翅 (シリアゲムシ) 目) 標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (27): 55–86.
- 川島逸郎・堀内慈恵, 2017. 川崎市青少年科学館所蔵鳥類・哺乳類標本目録 補遺. 川崎市青少年科学館紀要, (27): 87–90.
- 川島逸郎・渡辺恭平・高梨沙織・堀内慈恵, 2018. 川崎市青少年科学館所蔵細腰亜目 (昆虫綱: 膜翅 (ハチ) 目) 標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (28): 82–118.
- 高梨沙織・堀内慈恵・永井一雄・川島逸郎, 2017. 川崎市青少年科学館所蔵花粉標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (27): 91–109.
- 永井一雄・村山早紀・柳下庸子・堀内慈恵・川島逸郎, 2015a. 川崎市青少年科学館所蔵鳥類標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (25): 39–46.
- 永井一雄・村山早紀・柳下庸子・堀内慈恵・川島逸郎, 2015b. 川崎市青少年科学館所蔵哺乳類標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (25): 47–53.
- 永井一雄・高梨沙織・柳下庸子・堀内慈恵・川島逸郎, 2016a. 川崎市青少年科学館所蔵両生・爬虫類標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (26): 51–54.
- 永井一雄・高梨沙織・柳下庸子・堀内慈恵・川島逸郎, 2016b. 川崎市青少年科学館所蔵クモ類 (鉸角亜門クモ綱) 標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (26): 55–94.
- 堀内慈恵・折原貴道・川島逸郎, 2018. 川崎市青少年科学館所蔵菌類標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (28): 50–79.
- 村山早紀・柳下庸子・永井一雄・堀内慈恵・高梨沙織・川島逸郎・佐藤武宏, 2016. 川崎市青少年科学館所蔵甲殻類 (十脚目) 目録. 川崎市青少年科学館紀要, (26): 43–50.
- 米倉浩司 (著)・邑田 仁 (監), 2013. 維管束植物分類表. 213 pp., 北隆館, 東京.
- 渡辺恭平, 2016. 生物多様性情報と地方自然史博物館. 日本生態学会誌, (66): 247–252.

生田緑地中央広場（人工池）におけるシマアメンボの異常な出現

高梨沙織*・川島逸郎*

Abnormal occurrence of *Metrocoris histrio* (White, 1883) (Insecta: Hemiptera: Gerridae: Halobatinae)
at an artificial small pond in the Ikuta Ryokuchi Park, Kawasaki City

Saori Takanashi* and Itsuro Kawashima*

都市化が著しく進行した現在の川崎市内においては、自然環境の良好な陸水域は、極度に減少している。そのような中、生田緑地の水系環境の指標を量るにあたって基礎的な情報を得るため、川島・高梨 (2017) により、水面を生活場所とするカメムシ目アメンボ類 (カタビロアメンボ科・アメンボ科) の生息 (分布) 調査が実施された。今回、流水性で、本来は源流域に生息するシマアメンボの4個体が、人工的かつ開放的な止水から得られたため、例外的な事例として記録しておく。

学名および種名は、前報 (川島・高梨, 2017) に従った。当該標本は、川崎市青少年科学館 (通称: かわさき宙 (そら) と緑の科学館) に収蔵、保管されている。

アメンボ科 Family Gerridae

ウミアメンボ亜科 Subfamily Halobatinae

シマアメンボ *Metrocoris histrio* (White, 1883)

採集記録: 1♀, 桁形 7 丁目 (生田緑地・中央広場南側の小池), 20170609, 高梨・川島採集, KMM-IN-19002198; 3 exs., 同前, 20170630, 川島採集, KMM-IN-19002199-19002201.

流水の源頭～最上流部にのみ生息する種で、生田緑地の中央部付近では菖蒲園南側の細流に限定して生息する。中央広場南側の小池 (通称: 「じゃぶじゃぶ池」, 図) は人工の止水であるが、通常、かなり人工的あるいは自然度の低下した水域でも生息するケシカタビロアメンボ、アメンボ (ナミアメンボ) およびヒメアメンボでほぼ占められる。この水域では平時、ヤスマツアメンボやオオアメンボ、本来であれば源流域に生息する本種はまったくみられない。しかし従来、この地点からは予想されていなかった本種が4個体得られた。開放的かつ人工的な止水水域への出現は、きわめて異常な例と

いえるが、いずれも無翅個体であるため、飛翔により移動が行われたとは考えられない。この小池には、きわめて規模の小さな湧水が南側から流れ込んではいるものの、暗渠となった部分も多い上に、人工的な加工もなされており、これまでに本種の生息は認められていない。この小池は、本種の生息地点 (菖蒲園脇の細流の源流部) (川島・高梨, 2017) からは距離も近いことから、人為による移動あるいは放逐の可能性もないとはいえない。しかし、今のところ、この止水域への移動経路は不明である。



図. 中央広場南側の小池 (本報での記録地点) .

引用文献

川島逸郎・高梨沙織, 2017. 生田緑地のアメンボ相 (予報) . 川崎市青少年科学館紀要, (27): 19–22.

*川崎市青少年科学館 (かわさき宙^{そら}と緑の科学館)
Kawasaki Municipal Science Museum

生田緑地のホタル観察記録 第4報 一陸生4種の♀生殖器の形態, 特に卵巢小管について

川島逸郎*

Lampyrid beetles in the Ikuta Ryokuchi Park, Kawasaki City (4th report): Notes on female genitalia structure of four terrestrial species, *Cyphonocerus ruficollis*, *Drilaster axillaris*, *Pristolytus sagulatus* and *Lucidina biplagiata* (Coleoptera: Lampyridae), with special reference to the ovarioles

Itsuro Kawashima*

はじめに

前報 (川島他, 2017) では、生田緑地におけるホタル科の観察記録の第3報として、甲虫 (コウチュウ) 目 Coleoptera ホタル科 Lampyridae のうち、特に陸生2種の♀生殖器 (卵巢) 形態の一部につき、予報的に記載した。加えて、生田緑地 (川崎市青少年科学館近辺) における、ホタル科の陸生種を中心に現在の生息状況について述べるとともに、当館収蔵になる本科の標本目録を付与した。

ただし、前報においては、処理上あるいは技術的な側面から、卵巢小管の状態を的確に把握するには至らず、部分的な記載に留まった。そのため、2017年度も継続調査を実施した結果、現在も生田緑地に生息するか、または過去に記録のある陸生4種において全体像を把握することができ、卵巢小管についても観察できたため、その構造を中心に概要を報告する。

本報の作成に当たり、適切なご助言やご指摘を頂いた小林純子氏 (秋田県能代市) に、記して深謝を申し上げる。

材料および方法

野外調査およびサンプリングに際しては、前2報 (川島他, 2016; 2017) のとおり、科学館の裏手に残る小規模な谷戸の最奥部 (「県の木見本園」の南側) から、中央広場の南側から西側にかけての林縁部を結んだ大まかな調査ルートを設定し、日中に任意の調査を実施した。目視によって発見した成虫のうち、解剖に供する個体のみサンプリングを実施した。ただし、現在の生田緑地では発見されなくなった (川島他, 2016; 2017) オバボタル *Lucidina biplagiata* (Motschulsky) については、山形県西置賜郡小国町で得た個体を用いている。

雌生殖器の検鏡に当たっては、生理食塩水中で解剖を行った。解剖後の検体 (雌生殖器) は、解剖皿に滴下した蒸留水中に浸漬した状態で、実体顕微鏡 (オリンパス SZ-40, ×400) または生物顕微鏡 (オリンパス BH-2, ×1,000) 下で、落射光または透過光による観察および測定を行うとともに、後者に付属する描画装置を用いてスケッチを行った。簡易的な写真撮影に当たっては、オリンパス製コンパクトデジタルカメラ「TG-3 Stylus」を用いた。

本報告で用いた学名は Kawashima *et al.* (2003) に従ったが、その分類学的研究はいまだ途上にあるものも含まれるため、種名のみにとどめ亜種名は取り上げなかった。形態学上の術語およびその略号は主に Snodgrass (1935) に従い、Büning (1994) なども参考にした。

結果

1) ムネクリイロボタル *Cyphonocerus ruficollis* Kiesenwetter, 1879

被検個体数は2個体。円柱状の交尾囊 bursa copulatrix (bc) の先端付近にやや大型の受精囊 (spt) を生じ、その基部に風船状の受精囊腺 spermathecal gland (sptgl) が付く。前者は半透明に近いが、後者は白濁する。1例では、受精囊内に成熟卵とみられる1個が入っていた (図1, Pl. 1)。中央輸卵管 oviductus communis (odc) は交尾囊の先端近くから派生し、ごく短い。側輸卵管 oviductus lateralis (odl) は、短い中央輸卵管を経た直後に分岐し、二叉する。1対となった側輸卵管は細長い円柱状で基部寄りがかくびれ、それより先端側には3~4個の成熟卵が1列状に排出されていることが多い。側輸卵管各々の先端部から卵巢小管 ovariole (ov) が派生、同管に開口する。卵巢小管の数は、左右とも8本で、末端に端糸 terminal filament (tf) はみられない。各小管には、おおむね2個程度の未成熟卵を含有する。

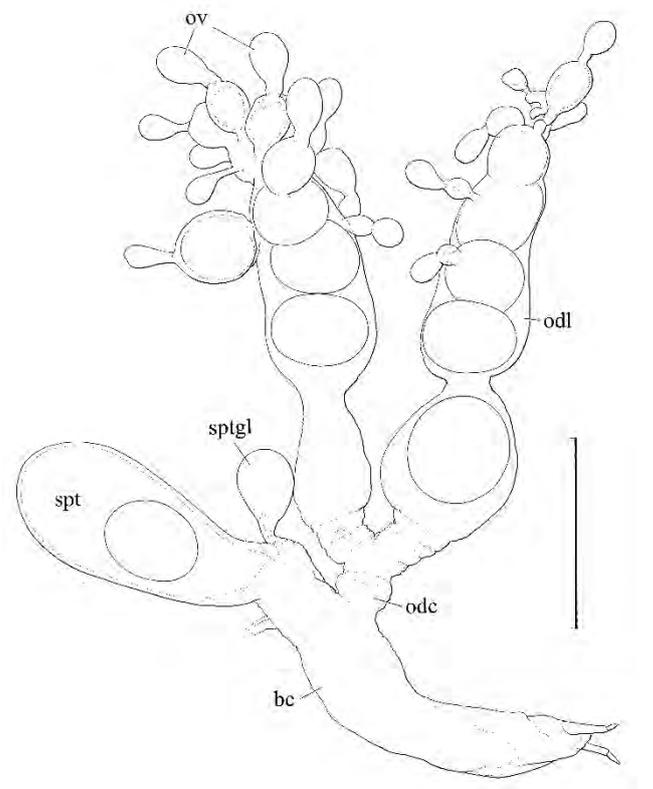


図1. ムネクリイロボタルの卵巢形態。卵巢小管 ovariole (ov); 側輸卵管 oviductus lateralis (odl); 中央輸卵管 oviductus communis (odc); 受精囊 spermatheca (spt); 受精囊腺 spermathecal gland (sptgl); 交尾囊 bursa copulatrix (bc)。スケール: 1 mm。

*川崎市青少年科学館 (かわさき^{そら} 宙と緑の科学館)
Kawasaki Municipal Science Museum

2) カタモンミナミボタル *Drilaster axillaris* Kiesenwetter, 1879

被検個体数は1個体。交尾囊 (bc) は短めの円柱状で、先端付近から、湾曲した長い管を経て大型の受精囊 (spt) が生じ、その基部に小型かつ球状の受精囊腺 (sptgl) が密に接着する。受精囊は大型で、「C 字状」に湾曲した特異な形状を呈している。中央輸卵管 (odc) は短めで、交尾囊の先端寄りから派生する。側輸卵管 (odl) は短い中央輸卵管から派生したのちに分岐し、二叉する。1 対の側輸卵管は短めで、膨らんだ囊状となり、3~4 個の成熟卵の排出がみられた。側輸卵管各々の先端から卵巢小管が派生、同管に開口する。卵巢小管数は左 6: 右 5 で、末端には端糸 (tf) が生じるほか、側輸卵管への開口部直前には、弁状の構造がある。各小管は、おおむね2 個程度の未成熟卵を含有する。

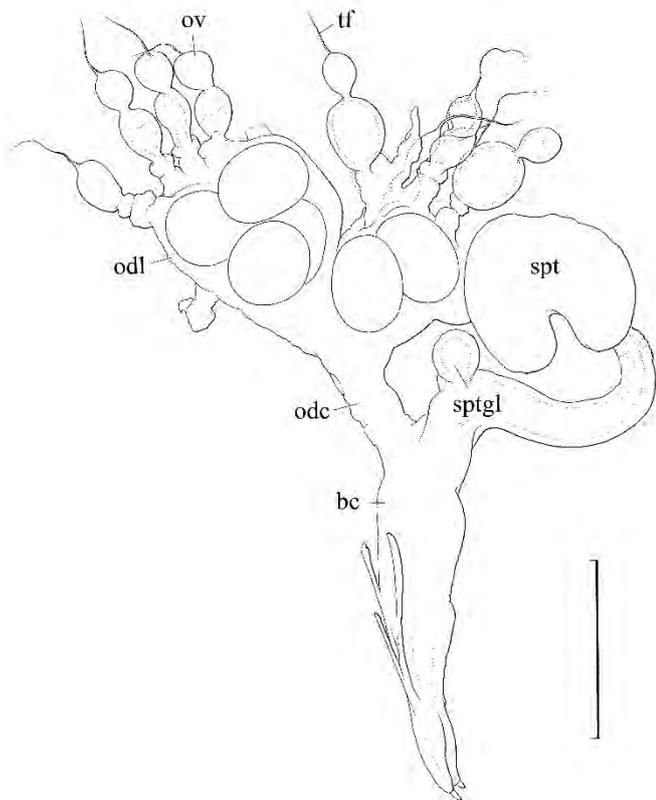


図 2. カタモンミナミボタルの卵巢形態。端糸 terminal filament (tf); 卵巢小管 ovariole (ov); 側輸卵管 oviductus lateralis (odl); 中央輸卵管 oviductus communis (odc); 受精囊 spermatheca (spt); 受精囊腺 spermathecal gland (sptgl); 交尾囊 bursa copulatrix (bc)。スケール: 1 mm。

3) スジグロボタル *Pristolytus sagulatus* Gorham, 1883

被検個体数は3個体。交尾囊 (bc) は円柱状で短く、その先端付近から、大型かつ風船状の受精囊 (spt) が生じ、その基部に小型かつ強く湾曲した柄をもつ受精囊腺 (sptgl) が生じる (川島他, 2017)。中央輸卵管 (odc) は短く、交尾囊の先端寄りから派生する。側輸卵管 (odl) は中央輸卵管から派生した直後に分岐し、二叉する。1 対の側輸卵管は、太く細長い紡錘状で、各々に 15~16 個程度の成熟卵

の排出がみられた。側輸卵管各々の先端部から、卵巢小管 (ov) が派生、同管に開口する。卵巢小管の数は、3 標本においては、左: 右は 9: 8、9: 9、10: 10 で、末端には端糸 (tf) が生じる。各小管には、おおむね 3~4 個程度の未成熟卵を含有する。

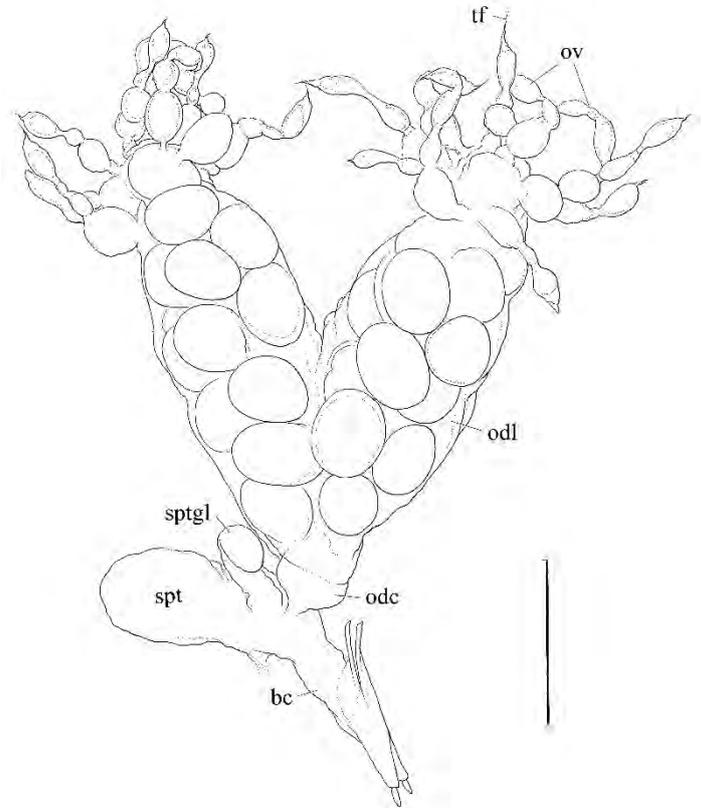


図 3. スジグロボタルの卵巢形態。端糸 terminal filament (tf); 卵巢小管 ovariole (ov); 側輸卵管 oviductus lateralis (odl); 中央輸卵管 oviductus communis (odc); 受精囊 spermatheca (spt); 受精囊腺 spermathecal gland (sptgl); 交尾囊 bursa copulatrix (bc)。スケール: 1 mm。

4) オハボタル *Lucidina biplagiata* (Motschulsky, 1866)

被検個体数は1個体。交尾囊 (bc) は円柱状で短小、その先端付近から受精囊 (spt) が生じるが、今回被検した標本では受精囊腺 (sptgl) は判然としなかった。受精囊は球状に近く、顕著な黄色に着色される。中央輸卵管 (odc) は短く、交尾囊の先端寄りから派生するが、1 対の側輸卵管 (odl) のうち、1 本が交尾囊に連絡、開口しているのみで左右は中央輸卵管として合一せず、片方は遊離した盲管となっていた。側輸卵管は各々が太く長大な紡錘状で、その先端から卵巢小管 (ov) が派生、同管に開口する。卵巢小管数は左右とも 11 で、端糸 (tf) は生じない。各小管はおおむね 3 個程度の連なりを呈し、末端および最も基部に未成熟卵を包含する。側輸卵管内には、左右合わせて 25 個の成熟卵の排出がみられた。

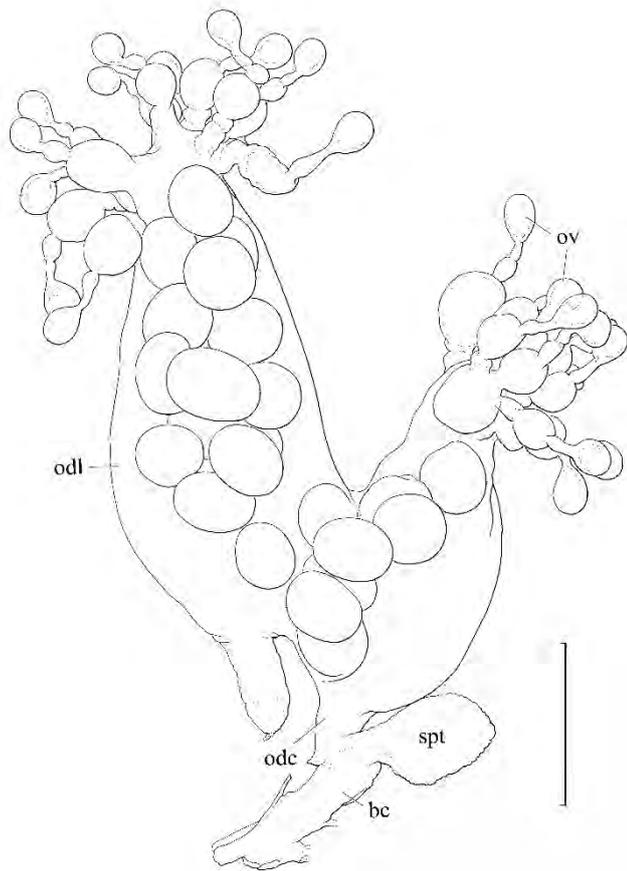


図 4. オバボタルの卵巣形態. 卵巣小管 ovariole (ov); 側輸卵管 oviductus lateralis (odl); 中央輸卵管 oviductus communis (odc); 受精囊 spermatheca (spt); 交尾囊 bursa copulatrix (bc). スケール: 1 mm.

引用文献

- Büning, J., 1994. *The Insect Ovary*. ix+400 pp., Chapman & Hall, London, Glasgow, Weinheim, New York, Tokyo, Melbourne & Madras.
- 川島逸郎・永井一雄・堀内慈恵・柳下庸子・高梨沙織, 2016. 生田緑地のホタル観察記録 第2報. 付: スジグロボタル1齢幼虫の記載. 川崎市青少年科学館紀要, (26): 11-16.
- 川島逸郎・永井一雄・高梨沙織, 2017. 生田緑地のホタル観察記録 第3報. 特にスジグロボタルおよびムネクリイロボタルの♀生殖器の形態について (予報). 付: 川崎市青少年科学館所蔵ホタル科標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (27): 5-9.
- Kawashima, I., H. Suzuki and M. Satô, 2003. A check-list of Japanese fireflies (Coleoptera, Lampyridae and Rhagophthalmidae). *Japanese Journal of Systematic Entomology*, 9(2): 241-261.
- Snodgrass, R. E. (with a new foreword by G. E. Eickwort), 1993. *Principle of Insect Morphology*. 665 pp., Cornell University Press, Ithaca, New York.

付記: 前報 (川島他, 2017) において、「受精囊 (sp)」としたものは「受精囊腺 (sptgl)」の、「交尾囊 (bc)」としたものは「受精囊 (sp)」の、各々誤りと判断されたので、ここに訂正する (併せて本号の正誤訂正表を参照されたい)。



左上. ムネクリイロボタルの卵巣 (川崎市多摩区柘形産) .
左下. カタモンミナミボタルの卵巣 (川崎市多摩区柘形産) .
右上. スジグロボタルの卵巣 (川崎市多摩区柘形産) .
右下. オバボタルの卵巣 (山形県西置賜郡小国町産) .

生田緑地およびその周辺におけるトンボ目の記録 (2017 年度) ー付: 2014~2017 年度のトンボ相の総括

川島逸郎*・高梨沙織*・堀内慈恵*

Records of Odonata species in the Ikuta-Ryokuchi Park and its adjacent areas, Kawasaki City in 2017,
with general remarks of Odonata fauna in the Ikuta-Ryokuchi Park in 2014-2017

Itsuro Kawashima*, Saori Takanashi* and Yoshie Horiuchi*

都市化が極度に進行した川崎市では、まとまった自然環境が今に残る生田緑地や多摩川を中心に、トンボ目の調査や報告は繰り返されてきた(林・小林, 1991; 雛倉・岩田, 2007; 岩田, 2011; 岩田・山本, 2011; 荏部他, 2000; 2003; 2004; 川島他, 2015; 2016; 2017a; 河野, 1999; 西田他, 1998; その他)。この間、生田緑地およびその近郊のトンボの生息状況は、その生息環境としての水系とともに今現在も変遷を遂げつつあると考えられ、実際、前3報(川島他, 2015; 2016; 2017a)においても、その点を読み取ることができる。その中で、水系環境の指標昆虫としてのトンボ目のモニタリング継続は、現在にあっても不可欠であることを指摘した。今回は、それらを受けての継続調査を実施した上で、2017 年度に生田緑地およびその近隣で得られたデータのうち、主要な記録を取りまとめて報告するとともに、種ごとに生息状況や生態的知見についてのコメントを付し、これまでの4シーズンにおける総括を行った。

学名および種の配列は、尾園他(2017)に従った。記録個体数の直後の+記号は「以上」を意味する。本報告における記録・採集地はすべて多摩区に含まれるため、区名までを省略した。また、記録標本は、当館の機関略称システム(川崎市青少年科学館(編), 2016)に従って昆虫綱に割り振られた「KMM-IN-」および、トンボ目を示す先頭二桁「03-」に基づいた登録番号が付与されているため、これらを併記した。証拠となる標本は、すべて川崎市青少年科学館(通称: かわさき宙(そら)と緑の科学館)に収蔵されている。

調査や資料収集にご協力頂いた額谷悠夏氏(生田緑地整備事務所)、米谷夏樹氏(川崎市青少年科学館)および渡辺恭平博士(神奈川県立生命の星・地球博物館)には、記して深謝申し上げる。

記録

均翅亜目 Suborder Zygoptera

アオイトトンボ科 Family Lestidae

オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys, 1883

1♂, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場北側の水路), 27-VIII-2017, 川島目撃; 1♂, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 27-X-2017, 川島目撃; 1♀, 柗形7丁目(生田緑地・奥の池周辺), 15-IX-2017, 川島・高梨目撃; 1♀, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場), 29-XI-2017, 川島目撃。

川島他(2015; 2016; 2017a)でも指摘したとおり、現在の生田緑地に定着、生息する均翅亜目唯一の種とみなされる。東口から中央広場周辺にかけては例年、成熟成虫がみられるいずれの水域においても個体数は多くなく、生殖活動が観察される地点も限定的である。

カワトンボ科 Family Calopterygidae

ハグロトンボ *Atrocalopteryx atrata* (Selys, 1853)

1 ex., 柗形7丁目(生田緑地・あじさい山), VIII(上旬)-2017, 高梨目撃。

河川の中下流域、小川や用水路などに多い種で、近年は県内各地でも増加傾向に転じた地域も多い。しかし、前報(川島他, 2017a)で述べたとおり、生田緑地内では、本種に適した規模の流水も皆無に近いことから、定着している水域は存在しないものと判断される。本年度も、未成熟および移動分散中と判断される個体が1例のみ確認されたにすぎない。

イトトンボ科 Family Coenagrionidae

アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer, 1865 (図1)

1♂, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 17-VIII-2017, 川島採集(KMM-IN-03001306); 1♀, 同前(生田緑地・中央広場南側の小池), 1-IX-2017, 高梨採集(KMM-IN-03001308)。

生田緑地では均翅亜目、とりわけイトトンボ科は著しく衰退しており、現在はほとんど確認されないグループとなっている。本種は、昨年度に交尾態が撮影されてはいたが(川島他, 2017a)、上記の2個体は、2014年以降に初めて得られた標本となる。生田緑地内で発生している可能性は残されるものの、未だ確認はできていない。9月1日に得られた♀は、水面付近で産卵行動をとっていた。

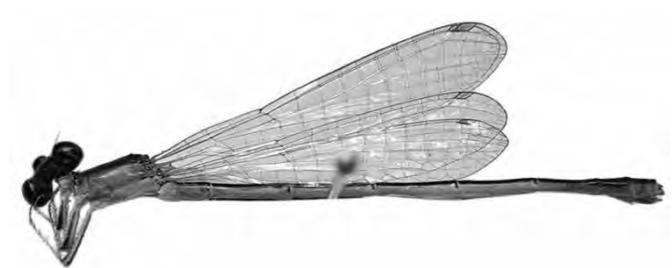


図1. 生田緑地産 アジアイトトンボ♀標本(KMM-IN-03001308)。

不均翅亜目 Suborder Anisoptera

ヤンマ科 Family Aeshnidae

サラサヤンマ *Sarasaeschna pryeri* (Martin, 1909) (図2)

1♂, 柗形7丁目(生田緑地・青少年科学館裏), 29-VI-2017, 川島採集(KMM-IN-03001304)。

生田緑地初記録。晴天の14時頃、科学館裏「県の木見本園」の樹陰下を低空で飛翔していた個体を採集した。神奈川県内における記録としては遅い例で、よく成熟していたものの、特に汚損などは

*川崎市青少年科学館(かわさき宙^{そら}と緑の科学館)
Kawasaki Municipal Science Museum

みられない。生田緑地には、各地に本種が生息できそうな微環境が点在しているが、少なくとも2014年度以降においては確認されおらず、上記が初めての記録となる。恐らくは、他産地からの分散個体であろうと考えられる。

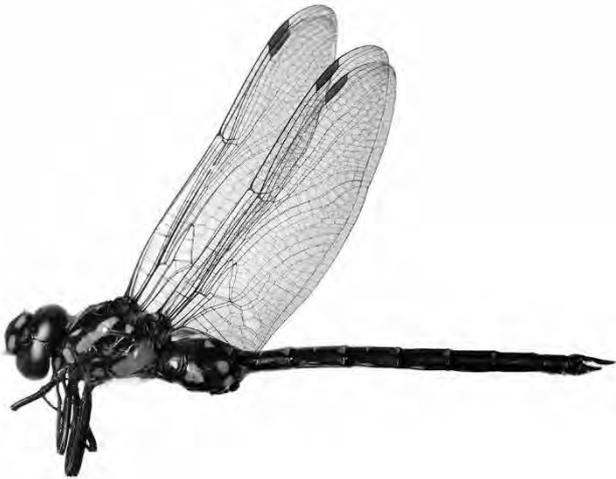


図2. 生田緑地産 サラサヤンマ♂標本 (KMM-IN-03001304).

マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (Selys, 1897)

1♀, 東生田1丁目～登戸間(稲生橋交差点付近), 25-VIII-2017, 川島目撃; 1♀, 枅形7丁目(生田緑地・菖蒲園上), 4-VII-2017, 川島目撃.

昨年度に続いて東生田1丁目～登戸間でみられた個体は、17時45分頃に二ヶ領用水上空を飛翔していたもので、やはり移動途上の通過と思われる。生田緑地での個体は、17時30分過ぎに菖蒲園上空を摂食飛翔していたもので、その時点で同園の周縁部(水路)には水が張られていたことから、産卵に訪れていたものかもしれない。その後、この谷あいから離脱し日本民家園正門方向へ飛び去った。

ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (Selys, 1883)

1♀(摂食(黄昏)飛翔), 東生田1丁目～登戸間(稲生橋交差点付近), 17-VIII-2017, 川島目撃; 1♂(摂食(黄昏)飛翔), 枅形6丁目(生田緑地・日本民家園), 7-VII-2017, 川島目撃; 1♀(摂食(黄昏)飛翔), 枅形7丁目(生田緑地・日本民家園正門上空), 23-VIII-2017, 川島目撃; 1 ex. (摂食(黄昏)飛翔), 枅形7丁目(生田緑地・菖蒲園上), 28-VII-2017, 川島目撃; 1♀(摂食(黄昏)飛翔), 枅形7丁目(生田緑地・中央広場～青少年科学館上空), 2-VIII-2017, 川島目撃; 1♂(摂食(黄昏)飛翔), 同前, 13-VIII-2017, 川島目撃; 1♀(摂食(黄昏)飛翔), 同前, 16-VIII-2017, 川島目撃; 1♀(摂食(黄昏)飛翔), 同前, 12-IX-2017, 川島目撃.

生田緑地に生息するヤンマ科のうち、夏期の優占種であるが、2017年においては、黄昏時の摂食飛翔が例年みられる東口～中央広場にかけての谷あいでは、観察される個体数は2016年度に引き続いてきわめて少なく、とりわけ7月中は、黄昏時の摂食飛翔はほぼ皆無であった。元来が、樹林内などの小規模な止水に生育する種であることも相俟って、発生数の年変動が大きいものであろう。8月2日に目撃された個体は正午頃、地上高約10mの高さで、中央

広場の西側から飛来し、青少年科学館の上空で多少の旋回を行ったのち、樹林内へと飛び去った。その体形からは♀と判別され、また翅色からは、かなり老熟した個体と判断された。生田緑地における夏季の優占種とみなされつつも、個体数の年変動から、今後の消長や動向には注視すべき種といえる。

クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus* Oguma, 1915

2♂(パトロール), 枅形6丁目(生田緑地・日本民家園内の小池), 12-V-2017, 川島・高梨目撃; 1♂(パトロール), 枅形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 17-V-2017, 川島目撃; 1♂(パトロール), 同前, 19-V-2017, 川島目撃; 1♂(パトロール), 同前, 21-V-2017, 川島目撃; 1♂(パトロール), 同前, 23-V-2017, 川島目撃; 1♂(パトロール), 同前, 1-VI-2017, 川島目撃; 2♂(パトロール), 同前, 9-VI-2017, 川島・高梨目撃; 1♀(産卵), 同前, 10-VI-2017, 川島目撃; 1♂(パトロール), 同前, 4-VII-2017, 川島・高梨目撃; 1♂(パトロール), 同前, 11-VII-2017, 川島目撃; 1♂(パトロール), 同前, 20-VII-2017, 川島目撃; 1♂, 同前, 24-VIII-2017, 川島目撃; 1♂, 枅形7丁目(生田緑地・青少年科学館), 25-V-2017, 川島目撃.

前種と並び、生田緑地に定着する数少ないヤンマ科と考えられ、春季の優占種のひとつである。しかし、2014年度以降は、同緑地内からの定着や発生を証拠付ける幼虫、羽化殻標本は得られていない。中央広場南側の小池では、2017年も時折飛来が観察され、♂のパトロールや産卵が観察されたが、例年のとおり、その頻度は高いものではなかった。これまでと同様に、「奥の池」への本種の飛来は、皆無の状況が続いている。

ギンヤンマ *Anax parthenope* (Selys, 1839)

2♂2♀1 ex. (摂食(黄昏)飛翔), 東生田1丁目～登戸間(稲生橋), 20-VIII-2017, 川島目撃; 1♀(摂食(黄昏)飛翔), 同前, 1-IX-2017, 川島目撃; 1♂(摂食(黄昏)飛翔), 同前, 12-IX-2017, 川島目撃; 1♀, 東生田3丁目(バス停「おし沼」付近), 10-IX-2017, 川島目撃; 1♀, 枅形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 27-VII-2017, 川島目撃; 1 ex., 枅形7丁目(生田緑地・中央広場), 2-IX-2017, 川島目撃; 1♂, 枅形7丁目(生田緑地・青少年科学館上空), 6-IX-2017, 川島目撃.

7月27日の個体は、15時頃に単独で飛来したものである。水面を低く飛び回り産卵地点を探索していたが、適した産卵基質がなかったため、すぐに離脱して飛び去った。8月20日および9月1日に稲生橋付近で観察された個体は、いずれも17時45分頃に、二ヶ領用水上空を摂食(黄昏)飛翔していたものである。天候は、降雨直前に近い曇天(8月20日)または小雨(9月1日)であったが、ハエ目ユスリカ科などの小昆虫が多く発生していたらしく、それらを摂食するために飛来したものと判断される。ただし、この地点は府中街道沿いの市街地であり、通常、黄昏時の摂食飛翔が観察されるような環境ではない。

サナエトンボ科 Family Gomphidae

コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886 (図3)

1♂, 枅形7丁目(生田緑地・青少年科学館), 14-VII-2017, 米谷

夏樹採集 (KMM-IN-03001307).

前3報 (川島他, 2014; 2015; 2016) に引き続き、成虫の追加記録が得られた。次種と同様に、多摩川で羽化した個体が飛来している可能性が高いが、その個体数は一概に少ない。2016年度に続き2017年度もまた、得られた記録は上記の1例のみにとどまった。

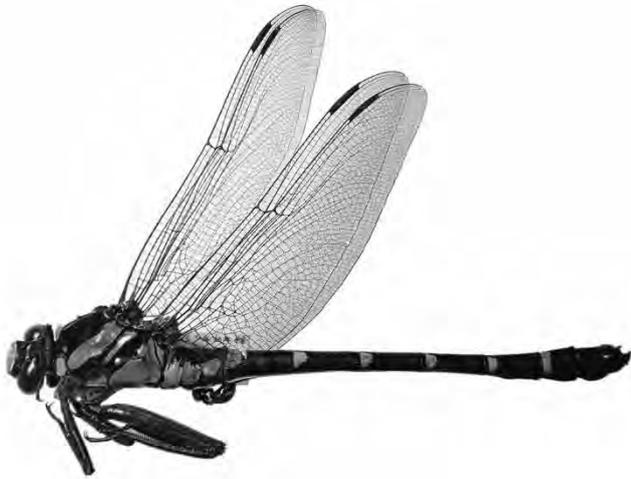


図3. 生田緑地産 コオニヤンマ♂標本 (KMM-IN-03001307).

オナガサナエ *Meligomphus viridicostus* (Oguma, 1926)

1♂ (未成熟), 枳形7丁目 (生田緑地・岡本太郎美術館の池), 14-VII-2014, 川島目撃; 1♀ (未成熟), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場), 12-VII-2017, 川島採集 (KMM-IN-03001305).

2017年度は、前年度と比較すると確認例は再び減少し、時折、植栽木の樹上や枝先に静止休息している未成熟～成熟個体が散見された程度であった。

ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys, 1854)

1♀ (未成熟), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場脇), 21-V-2017, 川島目撃; 1♂ (未成熟) 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地・青少年科学館), 21-V-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 24-V-2017, 川島目撃; 1 ex., 枳形7丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 31-V-2017, 川島・高梨目撃。

中央広場周辺では例年、目撃の頻度は高いとはいえないが、2014年度以降に限っては、目撃個体数に特段の増減は感じられない。同広場の周辺には生殖水域はないので、主には、北部の谷戸など発生水域からの分散個体であろう。

オニヤンマ科 Family Cordulegasteridae

オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys, 1854)

1♂, 東生田2丁目, 12-VII-2017, 川島目撃; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地・日本民家園), 25-VII-2017, 川島・渡辺恭平目撃; 1♀ (未成熟, 摂食飛翔), 枳形7丁目 (生田緑地・西口遠路), 30-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (未成熟, 摂食飛翔), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場), 8-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (未成熟, 摂食飛翔), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場), 14-VII-2017, 川島目撃; 1♀ (未成熟, 摂食飛翔), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場), 20-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (休

止), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場), 26-VIII-2017, 川島目撃; 1♂ (パトロール), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場脇), 8-IX-2017, 川島目撃; 1♂1♀, 同前, 10-IX-2017, 川島目撃; 1♀ (産卵), 同前, 15-IX-2017, 川島目撃; 3♂ (パトロール), 同前, 26-IX-2017, 川島目撃; 1♂ (摂食飛翔), 枳形7丁目 (生田緑地・菖蒲園), 11-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (未成熟・摂食飛翔), 同前, 12-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (摂食飛翔), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場), 12-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (羽化殻), 枳形7丁目 (生田緑地・青少年科学館), 12-VII-2017, 米谷夏樹・堀内目撃; 1♀ (成熟・摂食飛翔), 同前, 16-VII-2017, 川島目撃; 2♂, 同前, 2-VIII-2017, 川島目撃; 1♂ (パトロール), 枳形7丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 28-VII-2017, 川島目撃; 2♂ (パトロール), 同前, 19-VIII-2017, 川島目撃。

2017年度は、7月上旬には摂食中の未成熟成虫が観察された一方で、かなり成熟の進んだ♀個体が7月16日に得られるなど、羽化期は早く始まり、しかもばらつきがあったようである。また本年度においては、流水上での♂のパトロールが初めて観察されたのは、7月28日が初日である。

トンボ科 Family Libellulidae

ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys, 1883)

1♂ (未成熟), 枳形7丁目 (生田緑地・日本民家園), 25-VII-2017, 渡辺恭平採集 (KMM-IN-03001303); 1♂ (未成熟), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場南側の小池), 23-VII-2017, 「昆虫講座」参加者拾得 (KMM-IN-03001309); 1♂ (未成熟), 枳形7丁目 (生田緑地・つつじ山), 28-VII-2017, 川島目撃。

神奈川県内では減少の顕著な種で、とりわけ県東部での生息が危惧される状況にある。上記の記録は、生田緑地では川島他 (2015) 以来のものであるが、いずれも、ひじょうに若いその成熟度から判断して、緑地内での再生産が、現在も辛うじて行われている可能性が窺えた。今後の継続的な調査を要する。

アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys, 1883)

2♀, 枳形7丁目 (生田緑地・西口園路), 5-X-2017, 川島・額谷悠夏目撃; 10+ exs., 枳形7丁目 (生田緑地・岡本太郎美術館), 3-X-2017, 川島目撃; 5♂2♀ (休止・単独打水産卵), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場脇の小池), 14-IX-2017, 川島目撃; 3♂4♀ (休止・単独打水産卵), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場脇・南側の小池), 15-IX-2017, 川島目撃; 30+ exs. (摂食群飛), 枳形7丁目 (生田緑地・中央広場), 15-IX-2017, 川島・高梨目撃。

2017年度の初見日は9月14日であったが、大きな集団を形成しての飛来ではなく、少数がみられたにとどまった。この日の朝には交尾は行われなかったと想定される点は、水域に飛来した2個体の♀がいずれも単独で、間欠的な打水産卵を行っていたことから察せられる。これらの♀は産卵にかなり執着し、長時間を費やしていたが、時折、水面付近に降下した♂は、♀への執着は薄く、連結および交尾に至ることはなかった。気温が高かったせいや、午前中から樹上の高所に静止する個体が散見された。翌15日は、午前中は少数がみられたのみであったが、午後15時前後には、中空からやや高空を飛翔する群れが見出されたことから、この日に、より多く

の個体が飛来したとみてよいであろう。しかし、以降の10月下旬まで、中央広場で目撃される個体数はごくわずかにすぎず、飛来数の少ない年であったと考えられる。

コノシメトンボ *Sympetrum baccha* Selys, 1884

1♂(縄張り), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 14-IX-2017, 川島目撃。

例年、少数が観察されるが、そのほぼすべてが単独個体で、2014年度以降は、交尾や産卵などの生殖行動は観察されていない。

マユタテアカネ *Sympetrum eroticum* (Selys, 1883)

1♀(未成熟・羽化直後), 柝形7丁目(生田緑地・菖蒲園上), 27-VII-2017, 川島目撃; 1♂, 同前, 25-VIII-2017, 川島目撃; 3♂, 同前, 2-IX-2017, 川島目撃; 1♂, 同前, 7-IX-2017, 川島目撃; 3♂1♀(連結打水産卵), 同前(藤棚前の小池), 10-IX-2017, 川島目撃; 3♂, 同前, 13-IX-2017, 川島・高梨目撃; 1♂1♀(未成熟), 柝形7丁目(生田緑地・青少年科学館裏), 27-VII-2017, 川島目撃; 1♂(未成熟), 同前, 28-VII-2017, 川島目撃; 2♂, 同前, 8-IX-2017, 川島目撃; 1♀(翅斑型), 柝形7丁目(生田緑地・青少年科学館自然学習棟前), 7-IX-2017, 川島目撃; 1♂(半成熟), 柝形7丁目(生田緑地・あじさい山), 24-VIII-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 8-IX-2017, 川島目撃; 1♂, 同前, 13-IX-2017, 川島・高梨目撃; 2♂1♀(連結打水産卵), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 10-IX-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 21-IX-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 24-IX-2017, 川島目撃; 2♂(縄張り), 同前, 3-X-2017, 川島目撃; 1♀(半成熟), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 12-IX-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 15-IX-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 20-IX-2017, 川島・高梨目撃; 4♂1♀, 同前, 26-IX-2017, 川島目撃; 1♂(未成熟), 柝形7丁目(生田緑地・つつじ山), 25-VII-2017, 川島・渡辺恭平目撃。

生田緑地で本種の生息が可能な場所は、水田耕作がなされ湿地部分も残る北部の谷あい(柝形6丁目)のみである点に加え、その他の地点にみられた個体は、この場所からの分散個体である可能性が高いことは前報で述べた(川島他, 2017a)。つつじ山での未成熟個体は川島他(2016)でも記録されているが、今回も同地点で目撃された。7月下旬に差し掛かる頃から未成熟個体の観察例が増加したことから、生田緑地においても、羽化期は7月中下旬に始まっているものとみなされる。連結打水産卵は、菖蒲園上(藤棚前)および中央広場の小池の各々で観察されたが、これまで、これらの水域からの羽化の確認例はない。

ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum* (Alloni, 1766) (図4)

1♂(半成熟), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 17-VII-2017, 川島採集(KMM-IN-03001302)。

2015年度の初記録(川島他, 2015)以来、久しく未確認であったが、この度、追加個体が得られた。♂としては、林・小林(1991)以来の記録となる。完全に成熟、赤化していない半成熟個体で、その発生地に関しては、依然として不明である。基本的に止水性の種ではあるが、多かれ少なかれ流れのある部分を好む種で、生田緑地

内に発生水域が残されている可能性は否定できないものの、近隣からの漂行個体であった可能性も考えられる。あるいは、近隣の多摩川河川敷などに存在する生息水域からの移動分散個体であったものかもしれない。



図4. 生田緑地産 ミヤマアカネ♂(半成熟)標本(KMM-IN-03001302)。

ネキトンボ *Sympetrum speciosum* Oguma, 1915

1♀, 柝形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 11-VII-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 19-VII-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 29-VII-2017, 川島目撃; 2♂(縄張り), 同前, 7-IX-2017, 川島目撃; 6♂1♀(縄張り・連結産卵), 同前, 8-IX-2017, 川島目撃; 4♂1♀(縄張り・連結産卵), 同前, 14-IX-2017, 川島目撃; 3♂1♀(縄張り・連結産卵), 同前, 15-IX-2017, 川島目撃。

昨年度以来、生田緑地におけるアカネ属としては、比較的好く見かける種となっているが、依然として発生水域は確かめられていない。中央広場南側の小池は開放的で樹林からやや離れてはいるが、目撃される頻度はもともと高い。

コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister, 1839)

1♀(未成熟), 柝形7丁目(生田緑地・つつじ山), 25-VII-2017, 川島・渡辺恭平目撃。

生田緑地には、一見、本種の生息に適しているように見える「奥の池」等の止水域があるが、少なくとも2014年度以降、本種はきわめて希薄な状況が続いている。上記の記録は未成熟の♀で、つつじ山頂上付近の樹上枝先で休息していた個体であるが、他の個体は発見できなかった。

コフキトンボ *Deiella phaon* (Selys, 1883) (図5)

1♀, 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 4-VII-2017, 川島採集 (KMM-IN-03001310).

生田緑地初記録。午前11時半頃、水面上を低く巡回飛行していたが、産卵位置を探索していたものと思われる。生田緑地内には生息水域は存在しないため、多摩川河川敷の水たまりなど、近隣の生息水域からの漂流個体と考えられた。午後2時45分頃に採集したが、午前中に目撃したものと同一個体であろう。



図5. 生田緑地産 コフキトンボ♀標本 (KMM-IN-03001310).

ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia* (Drury, 1770)

2♂(縄張り), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 9-VI-2017, 川島・高梨目撃; 1♂(縄張り), 同前, 10-VI-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 5-VII-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 20-VII-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 18-VIII-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 10-IX-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 14-IX-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 15-IX-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 24-IX-2017, 川島目撃。

平野から低山地の止水域における最普通種のひとつで、2017年も比較的よく見られたものの、その個体数は前年度ほど多くはなかった。交尾や産卵などの生殖行動は確認していない。

ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)

7 exs. (未成熟・摂食飛翔), 柝形7丁目(生田緑地・西口遠路), 14-VII-2017, 川島目撃; 5 exs. (摂食飛翔), 柝形7丁目(生田緑地・西口遠路), 30-VII-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 5-VII-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 16-VII-2017, 川島目撃; 1♀(単独産卵), 同前, 31-VIII-2017, 川島目撃; 1 ex. (未成熟・摂食飛翔), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場), 12-VII-2017, 川島目撃; 4 exs. (未成熟・摂食飛翔), 同前, 13-VII-2017, 川島目撃; 3 exs. (未成熟・摂食飛翔), 同前, 14-VII-2017, 川島目撃; 2 exs. (未成熟・摂食飛翔), 同前, 19-VII-2017, 川島目撃;

5 exs. (未成熟・摂食飛翔), 同前, 25-VII-2017, 川島・渡辺恭平目撃; 1♂1♀(未成熟), 同前, 19-VIII-2017, 川島目撃; 30+ exs. (未成熟・成熟/摂食飛翔), 同前, 19-VIII-2017, 川島目撃; 1♂1♀(交尾), 同前, 29-VIII-2017, 川島目撃; 1♀/6 exs. (単独産卵/未成熟・摂食飛翔), 同前, 1-IX-2017, 川島目撃; 1♀(単独産卵), 同前, 10-IX-2017, 川島目撃; 7+ exs. (摂食飛翔), 同前, 12-IX-2017, 川島目撃; 15+ exs. (摂食飛翔), 同前, 21-IX-2017, 川島目撃; 1 ex., 同前, 18-X-2017, 川島目撃。

2017年の生田緑地においては、7月5日が、成熟個体が観察された最初の日に当たる。交尾は8月29日に、産卵は8月31日および翌9月1日に各々1例のみ観察されている。8月19日の夕刻(16時45分以降)に中央広場で観察された摂食飛翔において、空中を多量に飛ぶハエ目昆虫に追従し、細かな上下動を繰り返す群飛の様子は壮観であった。また、9月12日に中央広場で観察された摂食飛翔は、降雨の中で低空を群飛しながら行われていたという点で特異であった。

シオカラトンボ *Orthemum albistylum* (Selys, 1848)

1♀(未成熟), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 11-V-2017, 川島目撃; 1♀(未成熟), 同前, 12-V-2017, 川島目撃; 1♂(半成熟), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場), 16-V-2017, 川島目撃; 1♀(未成熟), 同前, 5-VII-2017, 川島目撃; 1♂(半成熟・縄張り), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 16-V-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 18-V-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 19-V-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 23-V-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 27-V-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 9-VI-2017, 川島目撃; 1♀(産卵), 同前, 10-VI-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 14-VI-2017, 川島目撃; 1♂1♀(交尾), 同前, 23-VI-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 5-VII-2017, 川島目撃; 2♂(縄張り), 同前, 5-VII-2017, 川島目撃; 1♂2♀(交尾・産卵), 同前, 16-VII-2017, 川島目撃; 3♂1♀(縄張り・交尾), 同前, 19-VII-2017, 川島目撃; 1♂1♀(縄張り・産卵), 同前, 8-IX-2017, 川島目撃; 1♂1♀(交尾), 同前, 10-IX-2017, 川島目撃; 2♂(縄張り), 同前, 14-IX-2017, 川島目撃; 1♂(縄張り), 同前, 15-IX-2017, 川島目撃。

生田緑地では人工化の進んだ中央広場でも多くみられ、中央広場南側の小池では♂の縄張りををはじめ、交尾や産卵といった生殖活動もしばしば観察される。しかし、頻繁に水抜きや清掃がなされるせいか、少なくとも2014年度以降は、羽化直後の未成熟個体は時折観察されるものの、定着や発生を証拠付ける標本(幼虫あるいは羽化殻)資料はまったく得られていない。なお、観察される成虫の多くは他からの飛来個体と想定されるが、その発生源も不明である。交尾および産卵は7月16日に初めて観察されたが、この際の♂は2個体の♀と連続して交尾を行い、双方の産卵を同時並行的に警護していた。

シオヤトンボ *Orthemum japonicum* (Uhler, 1858)

2 exs. (未成熟), 柝形7丁目(西口園路付近), 25-IV-2017, 川島・高梨目撃; 2♂1♀(未成熟), 柝形7丁目(生田緑地・中央広場南側の小池), 19-IV-2017, 川島・高梨・堀内目撃; 2♂(未成熟), 同

前, 20-IV-2017, 川島目撃; 1♂1♀ (未成熟), 同前, 21-IV-2017, 川島・高梨・堀内目撃; 1♂ (縄張り), 1 ex. (未成熟), 同前, 25-IV-2017, 川島・高梨目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 2-V-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 7-V-2017, 川島目撃; 2♂ (縄張り), 同前, 9-V-2017, 川島目撃; 1♂1♀ (産卵), 同前, 11-V-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 12-V-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 18-V-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 19-V-2017, 川島目撃; 3♂ (縄張り), 同前, 21-V-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 23-V-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 27-V-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 9-VI-2017, 川島目撃; 1♀ (未成熟), 枅形7丁目 (生田緑地・中央広場), 28-IV-2017, 川島目撃; 2♀, 同前, 16-V-2017, 川島目撃; 1♂ (未成熟), 枅形7丁目 (生田緑地・科学館裏), 6-IV-2017, 川島目撃; 4 exs. (未成熟), 同前, 30-IV-2017, 川島・高梨目撃; 1♂ (未成熟), 枅形7丁目 (生田緑地・菖蒲園上), 19-IV-2017, 川島・高梨目撃; 1♀ (未成熟), 東生田2丁目, 1-V-2017, 川島目撃; 1♀, 同前, 11-V-2017, 川島目撃

2016年度は個体数を増し、中央広場の池においても、恒常的に♂の縄張り占有が観察される状況であったが、2017年度の確認個体数は、前年度ほど多くはなかった。生田緑地における発生に関しては、枅形6丁目(北部の谷戸)で羽化殻が得られた(川島他, 2017b)のみで、中央広場その他においては確認されていない。

オオシオカラトンボ *Orthetrum melania* (Selys, 1883)

2♂ (縄張り), 枅形7丁目 (生田緑地・岡本太郎美術館前庭水路), 30-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り) 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地・日本民家園), 14-VI-2017, 川島目撃; 2♂, 枅形7丁目 (生田緑地・日本民家園), 20-VI-2017, 川島目撃; 1♂ (未成熟・羽化直後), 枅形7丁目 (生田緑地・青少年科学館), 21-V-2017, 川島目撃; 1♂, 同前, 9-VI-2017, 川島・高梨目撃; 2♂ (縄張り), 枅形7丁目 (生田緑地・中央広場南側の小池), 9-VI-2017, 川島目撃; 2♂ (縄張り), 同前, 10-VI-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 23-VI-2017, 川島目撃; 2♂ (縄張り), 同前, 5-VII-2017, 川島・高梨目撃; 2♂ (縄張り), 同前, 5-VII-2017, 川島目撃; 2♂ (縄張り), 同前, 11-VII-2017, 川島目撃; 3♂ (縄張り), 同前, 19-VII-2017, 川島目撃; 1♂ (縄張り), 同前, 8-IX-2017, 川島目撃; 1♂ (休止), 同前, 15-IX-2017, 川島目撃; 1♂ 2♀ (交尾・産卵), 同前, 21-IX-2017, 川島目撃; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地・菖蒲園上), 15-IX-2017, 川島目撃

平野から低山地に掛けての止水域ではもっとも普通の種で、かなり人工的あるいは小規模な水域からも発生し、生田緑地でも最優占種のひとつとみなされる。中央広場南側の小池でもしばしば生殖行動が観察されるが、他種と同様に、少なくとも2014年度以降、確実な発生の確実となる証拠標本(幼虫あるいは羽化殻)は得られていない。シオカラトンボとは異なり、羽化直後の未成熟個体の観察例は少ない。

2014~2017年度の生田緑地におけるトンボ相(生息状況)の総括

1) 均翅亜目 Suborder Zygoptera

以下の3科が記録されているが、モノサシトンボ科 Platycnemididae は発見されなかった。この科に関しては、生田緑地(以下「緑地」)の隣りに位置する「向ヶ丘遊園跡地」において、

モノサシトンボ *Pseudocoptera annulata* (Selys, 1863) と思われる種が目撃されたとの情報があり、かつては生田緑地にも生息していた可能性はあるが、標本など、再検証可能な資料は残されていない。なお、本種は、多摩区東生田からの記録がある(荻部他, 2003)。アオイトトンボ科は、羽化殻の標本も残り、現時点の緑地で世代交代がなされていると判断される種は、オオアオイトトンボのみである。カワトンボ科は、かつてはニホンカワトンボ *Mnais costalis* Selys, 1869 が記録(荻部他, 2000, 「ヒガシカワトンボ」として)され、人為的な移入の可能性も疑われているが、現在は消滅した可能性が高い。いっぽう、河野(1999)が報告したミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853 は、明らかな人為的移入と判断される。イトトンボ科の種は、聞き取りによれば、かつてはしばしば見られたのだが、現在はほぼ皆無に陥っており、既述のとおり、アジアイトトンボがきわめて稀に見出される程度にすぎない(川島他, 2016; 2017a)。このように、本亜目は全体として衰退が顕著で、現在、緑地内に定着しているとみなされる種は、アオイトトンボ科に属するオオアオイトトンボのわずか1種にすぎない。

1-1) アオイトトンボ科 Family Lestidae

緑地における定着が見込まれるのは、上述のとおりオオアオイトトンボのみである。北部の谷あいを中心に生息するものと考えられるが、東口から中央広場にかけての止水域ではいずれも、確認される個体数は多いとはいえない。他に記録のあるホソミオツネトンボ *Indolestes peregrinus* (Ris, 1916) は、1997年に得られた1♂の標本は現存(荻部他, 2003; 川島他, 2017b)するものの、以降の記録は途絶えており、現在の生息状況は明らかではない。

1-2) カワトンボ科 Family Calopterygidae

記録された種はハグロトンボおよびニホンカワトンボの2種であるが、前者は緑地内に生息可能な流水域は存在せず、他地域からの未成熟個体の迷入とみなされる。本種は、とりわけ未成熟期における移動性が大きいことで知られる種である。後者は、西田他(1998)以前の記録がなく、荻部他(2000; 2003, 「ヒガシカワトンボ」として)は人為的な移入を疑っている。景観上は、本種の生息が可能に見える小流は残存するにも関わらず、現在ではまったく見られず、消滅した可能性が高い。過去に記録されたミヤマカワトンボについては、河野(1999)や荻部他(2003)によっても指摘されているように、県内における分布様式からみても、明らかに人為を経た移入個体と考えられる。

1-3) イトトンボ科 Family Coenagrionidae

本科で記録された3種のうちアジアイトトンボは、2014年度以降に確認(撮影)、採集されたのは、総計でも2♂2♀(うち1♂1♀は交尾態)にとどまっており、現在の緑地における定着は確かめられてはいない。クロイトトンボ *Coenagrion calamorum* (Ris, 1916) (荻部他, 2003) は、本種が好む開放的で面積の広い止水域が、現在の緑地には存在しないため消滅している。キイトトンボ *Ceragrion melanurum* Selys, 1876 は、現在の緑地に残存あるいは定着している可能性は低く、記録個体(岩田, 2011)は他所からの迷

入であった可能性が高い。

2) 不均翅亜目 Suborder Anisoptera

以下の5科が記録されているが、流水域が少なく、またその規模も小さいため、特に流水性の種が多いサナエトンボ科では、定着が確実な種はヤマサナエの1種にすぎない。いっぽう、止水域もわずかで、人工的あるいは規模の小さなものが多く、現在、緑地内で定着あるいはその可能性が想定されるヤンマ科は3種のみである。崖の浸出水や崖下の湿地部分など、特殊な水系で育つムカシヤンマ科 Petaluridae のムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* (Selys, 1889) (荻部他, 2000) は、1977年以降の記録はなく、現在の絶滅は確実である。ヤマトンボ科 Macromiidae はオオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer, 1865) (荻部他, 2003; 川島他, 2017b) およびコヤマトンボ *Macromia amphigena* Selys, 1871 (林・小林, 1991; 川島他, 2017b) の記録があるが、一般的に前種は河川上～中流部を、後の種は開放的かつ面積の広い池沼を好む種であるが、いずれの種も、現在の緑地には生息に適した水域がないため消滅している。なお、緑地ではエゾトンボ科 Corduliidae の記録はない。トンボ科は、これまでに18種が記録されているにも関わらず、幼虫あるいは羽化殻など定着を証拠づける標本資料が得られている種は、わずか4種にすぎない(川島他, 2017b)。

2-1) ヤンマ科 Family Aeshnidae

本科の流水種は緑地では記録されておらず、生息はしていない。現在の緑地には、面積が広く開放的な止水などは存在しないため、このような水域を好むギンヤンマは、稀に飛来はするものの、定着していないことは確実である。現在、緑地でみられる種は、春期ではクロスジギンヤンマ、夏期ではマルタンヤンマおよびヤブヤンマの3種にすぎない。これらの種構成は、止水域も狭小なものしか存在しないことを端的に示しているが、定着を証拠づける幼虫や羽化殻はいずれの種においても得られておらず、それらの発生水域は定かではない。マルタンヤンマは、その産卵基質として組織の柔軟な挺水植物を好むが、そのような植生をともなった水域の乏しい緑地においては、仮に発生していても個体数はきわめて少ないものと想定される。今回、特異な水系で生活を行う湿地性のサラサヤンマが記録されたが、幼虫期の生活を可能とする水域(落葉下など貯留水の多い低湿地)は北部の谷あいを中心に存在するため、今後、追加で確認される可能性はあり、引き続いての留意が必要である。いっぽう、湿田を特に好むカトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef, 1909 は、1990年以降の記録(川島他, 2017b)は途絶えており、現在は絶滅したものと判断される。

2-2) ムカシヤンマ科 Family Petaluridae

1977年に得られた1♂個体の標本(KMM-IN-03000136)を残すのみで、荻部他(2003)でも指摘されているとおり、現在の絶滅は確実とみなされる。

2-3) サナエトンボ科 Family Gomphidae

緑地内でみられる本科はコオニヤンマ、オナガサナエおよびヤマ

サナエの3種のみであるが、前2種に関しては、緑地内に生息可能な規模の流水域が存在しないため、他地域からの移動あるいは迷入個体と判断される。前2種、とりわけオナガサナエに関しては、域内に生息可能な流水域が存在しないにも関わらず、遭遇の機会が少なくない点が注目される。都市化が著しく進行した中で、周辺地域から隔絶され孤立した緑地となっている生田緑地の地勢上、発生水域である多摩川からの飛来個体が、結果的に集中しているためと考えられる。実際、登戸周辺の多摩川からは、本科の他種とともに羽化殻が多数得られている(荻部他, 2000; 2003; 川島他, 2017b)。いっぽう、同所的に羽化するホンサナエ *Shaogomphus postocularis* (Selys, 1869) (荻部他, 2003) やミヤマサナエ *Anisogomphus maacki* (selys, 1872) (荻部他, 2003) がまったく確認されない点は、オナガサナエとの生態的な特性あるいは相違に由来するものと考えられるが、興味深い現象といえよう。止水性のウチワヤンマ *Sinictinogomphus clavatus* (Fabricius, 1775) は2016年度に初めて記録された(川島他, 2017a)が、開放的かつ広い面積の池沼を好む種のため、緑地外からの迷入個体であることは疑いの余地がない。

2-4) オニヤンマ科 Family Cordulegastridae

かつては、近隣地域を含め広範に、また個体数も多くみられた種(荻部他, 2004)であるが、現在は、再生産がなされているのは、砂泥底をともなった湧水および、それに関連した流水域が今も残る緑地内に限定されていると考えられる。緑地内では、現在も目に触れる機会が多い種であるが、上記のような、本種の生息を可能とする水系自体が減少あるいは小規模化しつつある可能性も大きく、今後のモニタリング継続が不可欠である。

2-5) ヤマトンボ科 Family Macromiidae

本科の種は、オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer, 1865) (荻部他, 2003; 川島他, 2017b) およびコヤマトンボ *Macromia amphigena* Selys, 1871 (林・小林, 1991; 川島他, 2017b) の記録がある。一般的に、前種は開放的かつ面積の広い池沼を、後の種は河川上～中流部を好んで生息するが、現在の緑地には生息に適した水域が存在せず、いずれも生息しない種となっている。

2-6) トンボ科 Family Libellulidae

従来、緑地では18種が記録(川島他, 2017a; b; その他)されており、その種数はトンボ目の中でももっとも多いが、幼虫あるいは羽化殻など、定着を証拠づける資料が得られているものは、わずか4種(マユタテアカネ・シオカラトンボ・シオヤトンボ・オオシオカラトンボ)にすぎない(林・小林, 1991; 荻部他, 2000; 2003; 川島他, 2017b)。本科の中でも、アカネ属 *Sympetrum* は全国的な衰退が顕著であるが、緑地においても同様な傾向が読み取れる。ナツアカネは、2014年度に1♂(川島他, 2014)、2017年度に2♂(本報告)が記録されたのみで、いずれも未成熟個体であった。緑地内で成熟個体あるいは生殖行動は観察されていないが、北部の谷あいなどで残存している可能性はあろう。ヒメアカネ *S. parvulum* (Bartenef, 1912) は湿地性の強い種であるが、2014年度に未成熟の1♂が得られたのみで、緑地における生息の実態は明らかでないが、やはり北部の谷

あいで少数ながらも存続している可能性がある。ミヤマアカネは、2014年度に2♀(川島他, 2014)、2017年度に1♂(本報告)が得られたが、いずれも成熟直後あるいは半成熟の新鮮な個体であった。本種は、多少とも流れのある水域を好む傾向があるが、緑地内にそのような微環境が残り、やはり少数ながらも存続している可能性はないとはいえないが、その実態は確かめられていない。ただし、多摩川河川敷や支流沿いに生息地が残るとの情報があるので、そのような水域からの移動個体であった可能性がより高いと考えられる。アカネは年によって飛来数およびその時期に変動があるが、湿地あるいは湿田、氾濫原など水深の浅い止水を好むことから、緑地内のみならず川崎市域全体でも、定着し発生する水域は、今やほとんど存在しない可能性もある。コノシメトンボは水深のある広い面積の止水を好むため、そのような水域の存在しない緑地の現状において、稀に出現する個体は、ノシメトンボ *S. infuscatum* (Selys, 1883) とともに近隣からの飛来と考えられる。リスアカネ *S. risi* Bartenev, 1914 は、樹林に囲まれるか、周囲に木立のある小規模な止水を好むが、緑地内に存在する小さな池や水たまりで小規模な個体群として存続しているものと考えられ、中央広場の周辺での出現もほぼ皆無であった。現在の緑地で観察の機会が多いアカネ属は、マユタテアカネおよびネキトンボの2種で、晩夏から秋期にかけて緑地の各所でみられる前者は、水田耕作の行われている北部の谷あいに定着、発生している個体と想定される。後者は、年による個体数の変動は大きいものの、中央広場南側の小池では例年、縄張りを行う♂や連結産卵が観察される。本種は本来、コノシメトンボと同様に水深のある止水水域を好むため、そのような水域の貧弱な緑地内での発生は確認されていないが、その可能性がないとはいえない。湿地を好み、もっとも遷移の進んだ水域からも発生するハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (Selys, 1878) は、西口園路南側の湿地部分に少数が確認されていたが、2016年度の未成熟の1♀を最後に、記録が途絶えている。稀ながら観察されるチョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883 は、とくに浮葉植物の豊富な池沼を好むことから、明らかに他所からの飛来とみなされる。ショウジョウトンボ、シオカラトンボ、オオシオカラトンボの3種は止水域における最普通種で、緑地においても、例えば中央広場南側の小池でも恒常的にみられるが、現在の緑地における発生を証拠づける資料は得られておらず、普通種とはいえ、その確認は今後の課題である。コシアキトンボは、多少とも暗がりや樹陰のある止水を好み、水質汚染にも強いことから、都会の池などでもしばしばみられる種であるが、緑地における個体数はきわめて少ない。微環境あるいは景観上からは、「奥の池」が本種の生息に適しているように思われるが、少なくとも2014年度以降は、この池では、本種を含むトンボ目成虫の飛来はほぼ皆無という異常な状態が続いており、その経過については、今後も留意し続ける必要がある。

引用文献

林 長閑・小林正人, 1991. 川崎市のトンボ類・チョウ類 pp. 95–116, *In*: 川崎市教育委員会(編), 川崎市自然環境調査報告 II. 223 pp.,

川崎市教育委員会, 川崎.
 鎌倉正人・岩田芳美, 2007. 川崎市のトンボ類の記録 pp. 267–271, *In*: 川崎市教育委員会(編), 川崎市自然環境調査報告 VI. 8+320 pp., 川崎市教育委員会, 川崎.
 岩田臣生, 2011. 生田緑地北側の谷戸で観察されたトンボ. pp. 117–118, *In*: 川崎市教育委員会・特定非営利法人かわさき自然調査(編), 川崎市自然環境調査報告 VII, xii (incl. 8 figs.)+219 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利法人かわさき自然調査団, 川崎.
 岩田芳美・山本 晃, 2011. 川崎市における2種のトンボの記録 p. 54, *In*: 川崎市教育委員会・特定非営利法人かわさき自然調査団(編), 川崎市自然環境調査報告 VII, xii (incl. 8 figs.)+219 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利法人かわさき自然調査団, 川崎.
 荻部治紀・岩田芳美・高橋小百合・昆虫班, 2000. 川崎市内のトンボ類 –おもに1999年の調査から–. 川崎市青少年科学館紀要, (11): 24–28.
 荻部治紀・岩田芳美・昆虫班, 2003. 川崎のトンボ 現状とその変遷. pl. 19+pp. 418–429, *In*: 川崎市教育委員会(編), 川崎市自然環境調査報告 V. 4+565 pp. (CD-ROM), 川崎市教育委員会, 川崎.
 荻部治紀・川島逸郎・岸 一弘・石川 一, 2004. トンボ目 *Odonata*. 67–130 pp., *In*: 神奈川昆虫談話会(編), 神奈川昆虫誌 I. 314 pp., 神奈川昆虫談話会, 小田原.
 川崎市青少年科学館(編), 2016. 川崎市青少年科学館年報, (34): 1–59.
 川島逸郎・永井一雄・堀内慈恵・村山早紀, 2015. 生田緑地およびその周辺におけるトンボ目の記録(2014年度). 川崎市青少年科学館紀要, (25): 5–8.
 川島逸郎・永井一雄・堀内慈恵・高梨沙織, 2016. 生田緑地およびその周辺におけるトンボ目の記録(2015年度). 川崎市青少年科学館紀要, (26): 33–38.
 川島逸郎・永井一雄・堀内慈恵・高梨沙織, 2017a. 生田緑地およびその周辺におけるトンボ目の記録(2016年度). 川崎市青少年科学館紀要, (27): 11–17.
 川島逸郎・高梨沙織・加賀玲子・永井一雄・堀内慈恵, 2017b. 川崎市青少年科学館所蔵昆虫綱(蜻蛉(トンボ)目・革翅(ハサミムシ)目・直翅(バッタ)目・竹節虫(ナナフシ)目・網翅(ゴキブリ)目・等翅(シロアリ)目・蟻螂(カマキリ)目・広翅(ヘビトンボ)目・駱駝虫(ラクダムシ)目・脈翅(アミメカゲロウ)目・長翅(シリアゲムシ)目) 標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (27): 55–86.
 河野浩道, 1999. 生田緑地で採集された市内未記録のトンボについて. 川崎市青少年科学館紀要, (10): 58.
 西田孝治・岩田芳美・高橋小百合・昆虫班, 1998. 生田緑地の昆虫(チョウ類・トンボ類). 川崎市青少年科学館紀要, (9): 41–42.
 尾園 暁・川島逸郎・二橋 亮, 2017. ネイチャーガイド 日本のトンボ(第3版). 531 pp., 文一総合出版, 東京.

川崎市生田緑地の直翅（バッタ）目の記録

川島逸郎*・高梨沙織*

Records of the order Orthoptera from the Ikuta-Ryokuchi Park, Kawasaki-shi, Kanagawa Prefecture

Itsuro Kawashima* and Saori Takanashi*

現在の生田緑地は、その多くを樹林で占められ、草原環境は狭く限定された部分や、隙間のように残存した部分に、ごくわずかに残されるにすぎない。加えて、人工的な公園管理がなされる中で、かなり徹底した草刈り等も実施されているため、例えば、ススキを中心とした茅場の微環境や低茎草地の存続も、限定的に留められた現況にある。そのためか、とりわけ草地を好んで生活するバッタ類は、その種数、個体数ともに多くない。そこで本報では、川崎市生田緑地における直翅（バッタ）目のこれまでの記録を総括するとともに、現在までに記録された種構成を概観することで、現状を可能な限り把握することに努めた。そこから、このグループを指標とした生田緑地の自然環境の現状を中間報告的に提示することを目標とした。目録においては、2017年度下半期の時点までに公表された文献記録に加えて、川島他（2017）以降に川崎市青少年科学館（通称：かわさき（そら）と緑の科学館）に収蔵され、同定がなされたうえで登録番号を付した配架済みの乾燥標本も、オリジナルデータとして付与している。

これまでのサンプリングや調査不足により、通常は普遍的にみられる種であっても、記録として欠落しているものが多いが、本報文が、以降の調査に際しての土台になれば幸いである。

凡例

- 1) 学名および和名、種の配列は、日本直翅類学会（編）（2016）に従った。
- 2) 標本データは個体数、性別（判明したもののみ、以下3）参照）、採集地名、採集年月日、採集者および機関略号+標本番号の順に記した。
- 3) 性別は記号（♂♀）で示したが、不明の場合は、単に個体数を示す「ex(s).」と記した。
- 4) 採集または目撃場所は、大まかに北（西）から南（東）へと配列し、すべて多摩区に含まれるために区名は省略した。
- 5) 同一産地の標本は、採集年月日の新しいものから順に配列した。
- 6) 採集年月日は、西暦4桁と月日とを繋ぐ8桁の数値で表した（例：2009年7月21日=20090721）。
- 7) 川崎市青少年科学館（通称：かわさき宙（そら）と緑の科学館）として採用した機関略号のうち、昆虫類標本として「KMM-IN (Insecta)-」を用いた。
- 8) 昆虫綱は多くの下位分類群を含むため、登録番号の最初の2桁で目（Order）を分けたが、直翅（バッタ）目には「09-」を割り当てている。

目録

直翅（バッタ）目 Order Orthoptera

コオロギ科 Family Gryllidae

エンマコオロギ *Teleogryllus emma* (Ohmachi & Matsuura, 1951)

[文献記録] 生田緑地（雛倉・坂本, 2007）；枳形（生田緑地）（川島他, 2017）。

草地周辺や耕作地脇等の、枯れ草や藁が堆積した下などにしばしば潜む普通種であるが、生田緑地においては、その声を聞く機会は意外に少ない。恐らくは、やはり草地環境の少なさに加えて、公園管理の徹底から、刈られた草積みの放置もない事などが影響している可能性もあろう。

モリオカメコオロギ *Loxoblemmus sylvestris* Matsuura, 1988

[文献記録] 生田緑地（雛倉・坂本, 2007）；枳形（生田緑地）、枳形7丁目（生田緑地）（川島他, 2017）。

[記録] 1♀, 枳形7丁目（生田緑地・つつじ山）, 20171018, 川島採集 (KMM-IN-09000410); 1♂, 枳形7丁目（生田緑地・中央広場脇）, 20170916, 川島採集 (KMM-IN-09000307); 1♂, 枳形7丁目（生田緑地・青少年科学館）, 20170930, 川島採集 (KMM-IN-09000353); 1♂, 同前, 20171003, 川島採集 (KMM-IN-09000354); 1♂, 同前, 20170924, 川島採集 (KMM-IN-09000365)。

林床や林縁の落葉下に多い種で、樹林の面積が多くを占める生田緑地においては、コオロギ科の最優占種とみなされる。日中および夜間とも、その鳴き声を聞く機会がひじょうに多い。いっぽう、ごく近縁のハラオカメコオロギ *Loxoblemmus campestris* Matsuura, 1988 も生息している可能性は高いものの、現在まで、確かな記録がない。

ミツカドコオロギ *Loxoblemmus doenitzi* Stein, 1881

[文献記録] 生田緑地（雛倉・坂本, 2007）；枳形（生田緑地）（川島他, 2017）。

時折、本種と推定される強い調子の鳴き声が聞かれるが、現在までに得られた標本も少なく、生息状況の実態は、現在に至るまで、必ずしも明らかとはいえない。

ツツレサセコオロギ *Velarifictorus micado* (Saussure, 1877)

[文献記録] 生田緑地（雛倉・坂本, 2007; 雛倉, 2011）；枳形（生田緑地）（川島他, 2017）。

前種と同様に、強い調子で鳴く声を時折聞くことができるが、現在までに得られた標本もわずかに留まっており、現時点では、生息状況の実態は、前種と同様に明らかとはいえない。

*川崎市青少年科学館（かわさき宙^{そら}と緑の科学館）
Kawasaki Municipal Science Museum

クマズムシ *Sclerogryllus punctatus* (Brunner von Wattenwyl, 1893)
[文献記録] 生田緑地 (雛倉・坂本, 2007; 雛倉, 2011); 柘形 7 丁目 (生田緑地・ゴルフ場); 柘形 (生田緑地); 柘形 7 丁目 (生田緑地) (川島他, 2017) .

[記録] 1♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 20171017, 川島採集 (KMM-IN-09000362).

生田緑地においては、林縁や溝の底に溜まった落葉下などにみられることが多く、時折、日没後に特徴的な鳴き声を聞くことができるが、その頻度は高いとは言えず、個体数は、必ずしも多くはないようである。

マツムシ科 Family Eneopteridae

アオマツムシ *Trujalia hibinonis* (Matsumura, 1917)

[文献記録] 生田緑地 (雛倉・坂本, 2007; 雛倉, 2011); 柘形 (生田緑地); 柘形 7 丁目 (生田緑地) (川島他, 2017) .

[記録] 1♀, 柘形 (生田緑地), 20151015, 永井一雄採集 (KMM-IN-09000343); 1♀, 同前, 20151015, 永井一雄採集 (KMM-IN-09000344); 1♀, 同前, 20151015, 永井一雄採集 (KMM-IN-09000345); 1♂, 同前, 20151015, 永井一雄採集 (KMM-IN-09000346); 1♀, 同前, 20151015, 永井一雄採集 (KMM-IN-09000347); 1♂, 同前, 20151015, 永井一雄採集 (KMM-IN-09000348); 1♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 20170924, 川島採集 (KMM-IN-09000363); 1♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館), 20171026, 川島採集 (KMM-IN-09000364); 1♀, 同前, 20171017, 川島採集 (KMM-IN-09000402); 2♀, 同前, 20171028, 川島採集 (KMM-IN-09000403-09000404).

国外外来種であるが、晩夏から秋期にかけては、樹上から大量の鳴き声が聞かれ、直翅 (バッタ) 目全体の中でも最優占種となっている。晩秋に向かうに従って日中にも鳴くようになる。

ヒバリモドキ科 Family Trigonidiidae

キンヒバリ *Natula matsurai* Sugimoto, 2001

[文献記録] 生田緑地 (雛倉, 2011) .

湿った谷戸底や水辺周辺のヨシ群落などに好んで生息するため、生田緑地における生息域は限定的である。中央広場周辺では、「奥の池」岸辺の群落でも、例年、少数ながら鳴き声が確認される。

クサヒバリ *Sivistella bifasciatus* (Shiraki, 1913)

[文献記録] 柘形 7 丁目 (生田緑地) (川島他, 2017) .

[記録] 1♂1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地・日本民家園), 20170927, 川島採集 (KMM-IN-09000373-09000374); 1♂1♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 20170924, 川島採集 (KMM-IN-09000371-09000372); 4♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 20171005, 川島目撃.

生田緑地における樹上性の種の中では、ひじょうに個体数も多く、最優占種のひとつといえる。姿を見る機会は少ないが、晩夏から秋にかけて、とりわけ朝方や曇天の日に、盛んに鳴く声を聞くことができる。

ウスグモズ *Amusurgus genji* (Furukawa, 1970)

[文献記録] 生田緑地 (雛倉, 2016); 柘形 (生田緑地), 柘形 7 丁目 (生田緑地) (川島他, 2017) .

[記録] 3♂1♀ (長翅型), 柘形 6 丁目 (生田緑地・日本民家園), 20170927, 川島採集 (KMM-IN-09000383-09000386); 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館), 20170910, 川島採集 (KMM-IN-09000387); 1♂, 同前, 20170924, 川島採集 (KMM-IN-09000388).

国外外来種とされる種。♂が発音しないため、生息の実態はやや掴みにくいが、個体数は多いようで、植え込みや樹枝をスウィーピングすると、かなり高い頻度で本種が得られる。

ヤチスズ *Pteronemobius ohmachii* (Shiraki, 1930)

[文献記録] 柘形 (生田緑地); 柘形 7 丁目 (生田緑地・ゴルフ場) (川島他, 2017) .

水辺の周辺や岸辺など、湿った部分を好む種。生田緑地での湿地部分は限定的になりつつあるため、キンヒバリなどと並んで、本種の今後の動態には留意が必要であろう。

マダラスズ *Dianemobius nigrofasciatus* (Matsumura, 1904)

[文献記録] 生田緑地 (雛倉, 2016); 柘形 7 丁目 (生田緑地) (川島他, 2017) .

[記録] 3♂3♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・中央広場脇), 20170910, 川島採集 (KMM-IN-09000377-09000382); 2♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館研究管理棟前), 20171005, 川島目撃.

ごく丈の低い低茎草を好む種で、芝地など、かなり人工的な微環境にも進出し、その個体数も多い。生田緑地においては、中央広場の芝生などでも、多くの鳴き声を聞くことができる。

シバズ *Polionemobius mikado* (Shiraki, 1913)

[記録] 1♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・中央広場脇), 20170910, 川島採集 (KMM-IN-09000376).

前種と同様に、芝地や低茎草に多いが、前種ほどには人工的な環境は好まないらしく、通常、個体数はより少ない。

カネタタキ科 Family Mogoplistidae

カネタタキ *Ornebius kanetataki* (Matsumura, 1904)

[文献記録] 生田緑地 (雛倉・坂本, 2007); 柘形 (生田緑地・ゴルフ場); 柘形 (生田緑地); 柘形 7 丁目 (生田緑地) (川島他, 2017) .

[記録] 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地・日本民家園), 20170927, 川島採集 (KMM-IN-09000375); 1♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 20170910, 川島採集 (KMM-IN-09000370); 2♀1♀ (幼), 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館裏), 20170924, 川島採集 (KMM-IN-09000367-09000369); 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地・青少年科学館研究管理棟前), 20171005, 川島目撃.

一般的に、樹上性の優占種であるが、生田緑地においては、クサヒバリと比較すれば、その個体数はやや少ないようである。

アリツカコオロギ科 Family Myrmecophilidae

クサアリツカコオロギ *Myrmecophilus kinomurai* Maruyama, 2009

[記録] 1♀, 枅形6丁目(生田緑地・川崎市立日本民家園), 20170706, 川島採集 (KMM-IN-09000395).

本属の1種は、「アリヅカオオロギ *Myrmecophilus sapporensis* Matsumura」として、生田から記録されている(寺山, 1981)。

今回、地表を歩く1個体が得られたが、生活の特殊性に伴う調査不足もあり、現時点での生息実態は不明である。ただし、他地域では本属の種は必ずしも稀ではないため、寄主となるアリ類の巣内を調査することで、以降、新たな記録も得られるであろう。以下に、胸部および腹部背面における表面構造の電顕(SEM)写真を示しておく(図1-2)。すなわち、鱗毛は先端に向かって広がり、側方角はほぼ直角で中心角は短いといった点や、体表面は棘状突起で密に覆われる点(日本直翅類学会(編), 2006)から、本種と同定した。

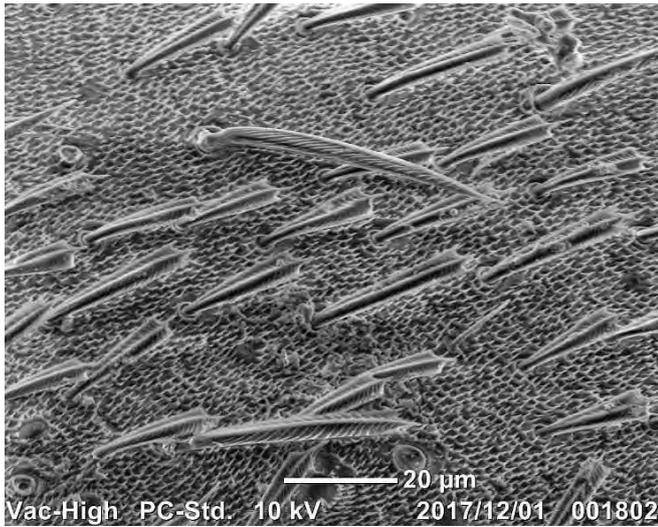


図1. 胸部背板の鱗毛および表面構造(×1,000)。

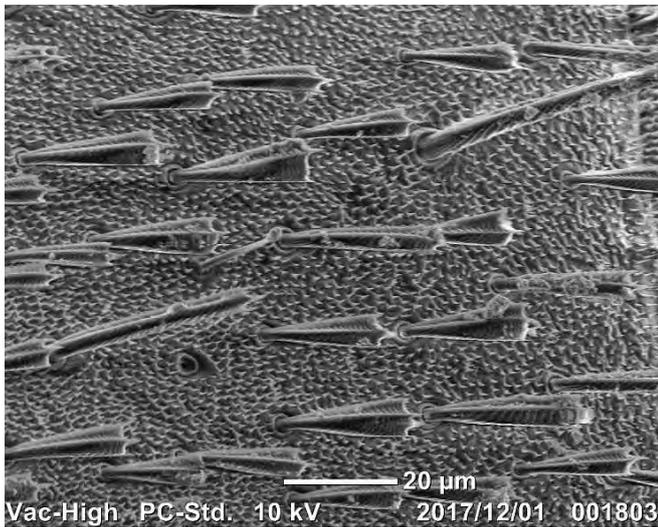


図2. 腹部背板の鱗毛および表面構造(×1,000)。

ケラ科 Family Gryllotalpidae

ケラ *Gryllotalpa orientalis* Burmweister, 1839

[文献記録] 枅形(生田緑地), 枅形6丁目(生田緑地), 枅形7丁目(川島他, 2017)。

[記録] 1 ex. (幼虫), 枅形7丁目(生田緑地・中央広場), 20170924, 川島採集 (KMM-IN-09000366); 1 ex. (鳴き声), 枅形7丁目(生田緑地・青少年科学館自然学習棟前), 20171003, 川島聴き取り。水域も少なく、湿った場所の少ない生田緑地の現状においては、個体数は多いとはいえない。時折、路傍の植え込みの地中や、側溝の基底に溜まった土壌中からも鳴き声が聞かれる。

コロギス科 Family Gryllacrididae

コロギス *Prosopogryllacris japonica* (Matsumura & Shiraki, 1908)

[文献記録] 生田緑地(雛倉, 2011); 枅形(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 1♂(幼虫), 枅形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 20170718, 川島採集 (KMM-IN-09000355).

やや大型の種であるが、発音しないことも相俟って、生息の実態を把握しにくい。稀に樹上などに見かける程度で、個体数は多くはなさそうである。同科に属するハネナシコロギス *Nippancistroger testaceus* (Matsumura & Shiraki, 1908) も生息の可能性はあるが、現在まで確認されていない。

キリギリス科 Family Tettigonidae

ヤブキリ *Tettigonia orientalis* Uvarov, 1924

[文献記録] 枅形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

通常、7月上～中旬にかけて羽化する。夏から盛夏にかけては、樹上から比較的多くの鳴き声が聞かれるものの、三浦半島など沿岸域と比較した場合、その個体密度は高くはないようである。

ヒガンキリギリス *Gampsocleis mikado* Burr, 1899

[文献記録] 生田緑地(雛倉, 2016); 枅形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

雛倉(2016)でも取り上げられた1♂標本(川島他, 2017)は、中央広場周縁(西側)に植栽されたドウダンツツジで鳴いていた個体である。従来、生田緑地では確認されておらず、その後の追加記録もない状況や、採集時にみられた警戒心の薄さを考え合わせると、飼育個体の放逐など、人為によるものであった可能性が高い。

ヒメギス *Eobiana engelhardti* (Uvarov, 1926)

[文献記録] 生田緑地(雛倉, 2011)。

湿度の高い草地、湿地や遷移の進んだ休耕田などを好む種。谷戸底など、湿地部分が限定される現在の生田緑地においては、個体数は多くはなさそうである。近縁のコバネヒメギス *Chizuella bonneti* (Bolivar, 1890) は、本種よりも乾燥した草地を好み、砂浜海岸の後背草地や河川敷の草地などにも生息するが、生田緑地でも生息の可能性は残されるものの、現在までに確実な記録はない。

クサキリ *Ruspolia lineosa* (Walker, 1869)

[文献記録] 生田緑地(雛倉・坂本, 2007; 雛倉, 2011); 枅形(生田緑地); 枅形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 1♀, 枅形7丁目(生田緑地・中央広場脇) 20170929, 川島・高梨採集 (KMM-IN-09000393).

多少とも湿った草地を好むが、生田緑地においてはそのような微環境が少ないため、個体数は多いとはいえない。

シブイロカヤキリ *Xestophrys japonicus* Redtenbacher, 1891

[記録] 1♂, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場), 20161004, 川島目撃・撮影。

上記の個体が、生田緑地における初記録となる。青少年科学館前の、刈り残されたススキの小群落に見出されたが、その後の記録はなく稀な種と考えられる。

クビキリギス *Euconocephalus varius* (Walker, 1869)

[文献記録] 生田緑地(雛倉・坂本, 2007; 雛倉, 2011); 柗形(生田緑地); 柗形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 1♀(終齢幼虫), 柗形7丁目(生田緑地・中央広場前), 20170922, 川島・高梨目撃; 1♂(終齢幼虫), 柗形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 20170930, 川島目撃。

一般的には普通種で、初春に特徴的な鳴き声を聞く機会が多く、市街地の公園でもしばしばみられる。しかし、公園管理により低茎草草が除去されやすい現在の緑地においては、その個体数は多いとはいえない。

ホシササキリ *Conocephalus maculatus* (le Guillou, 1841)

[文献記録] 柗形(生田緑地)(川島他, 2017)。

一般的には、ササキリ属中もっとも普通の種で、市街地などかなり人工的な環境にも生息することが多いが、現在の生田緑地は低茎草草が少ないせい、2014年以降の確認例はない。

ウスイロササキリ *Conocephalus chinensis* (Redtenbacher, 1891)

[文献記録] 柗形(生田緑地)(川島他, 2017)。

前種と並び、低茎草草により普通の種であるが、同様の要因によるものか、2014年以降の確認例はない。

ササキリ *Conocephalus melaenus* (de Haan, 1843)

[文献記録] 生田緑地(雛倉・坂本, 2007); 柗形(生田緑地), 柗形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 1♀, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 20170924, 川島目撃; 1♂, 柗形7丁目(生田緑地・青少年科学館), 20170927, 川島目撃; 1♂, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 20170929, 川島・高梨目撃; 1♀(産卵), 同前, 8-XI-2017, 川島目撃。

草地を好む同属種とは異なり、ササ類を好む種。草地との関連が薄いためか、ササキリ属では唯一、現在でも比較的多くみられる。11月8日に観察した♀個体は、セイバンモロコシの細い茎に産卵行動をとっていた。

ハヤシノウマオイ *Hexacentrus hareyamai* Furukawa, 1941

[文献記録] 柗形(生田緑地)(川島他, 2017)。

樹林内や林床でみられる種であるが、2014年以降の確認例はないが、以降も、鳴き声の確認を念頭に置いた夜間調査も併せて行う必要がある。近縁のハタケノウマオイ *H. japonicus* Karny, 1907 は、

これまでの記録はない。

ツコムシ科 Family Phaneropteridae

アシグロツコムシ *Phanoptera nigroantennata* Brunner von Wattenwyl, 1878

[文献記録] 生田緑地(雛倉, 2016); 柗形(生田緑地), 柗形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

幼虫、成虫ともに、林縁などの低木上や、ヌスビトハギなどマメ科植物上に静止する個体を見る機会は少なくない。

セスジツコムシ *Ducetia japonica* (Thunberg, 1815)

[文献記録] 生田緑地(雛倉・坂本, 2007); 柗形(生田緑地), 柗形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 1♀, 柗形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 20170929, 川島・高梨目撃; 1♀, 柗形7丁目(生田緑地・あじさい山), 20170930, 川島採集(KMM-IN-09000394)。

現在の生田緑地におけるツコムシ科では、前種とともに比較的個体数の多い種で、林縁や樹林に近い草地などでみられる。

サトクダマキモドキ *Holochlora japonica* Brunner von Wattenwyl, 1878

[文献記録] 生田緑地(雛倉, 2011; 2016); 柗形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

通常は樹上で生活し、その鳴き声も小さいため、確認例としては多くはないが、現在も比較的個体数の多い種と考えられる。時折、林縁や人工植栽された低木の枝に、木屑を吹いた独特の産卵痕が見出される。

ヤマクダマキモドキ *Holochlora longifissa* Matsumura & Shiraki, 1908

[文献記録] 生田緑地(雛倉, 2016); 柗形(生田緑地), 柗形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 1♂(幼虫), 柗形6丁目(生田緑地・日本民家園), 20170706, 川島撮影; 1♂, 柗形7丁目(生田緑地・青少年科学館前), 20170915, 川島・高梨目撃; 1♀(幼虫), 柗形7丁目(生田緑地・青少年科学館), 20170830, 川島採集(KMM-IN-09000397); 1♂, 同前, 20170901, 川島採集(KMM-IN-09000391); 1♂, 同前, 20170930, 川島採集(KMM-IN-09000396)。

前種よりも観察される頻度は少なく、生田緑地における個体密度は高くはないようである。ただし、必ずしも稀な種ではなく、時折、低木等の樹枝上や葉上で静止する個体を見かける。

ノミバツタ科 Family Tridactylidae

ノミバツタ *Xya japonica* (de Haan, 1844)

[文献記録] 生田緑地(雛倉・坂本, 2007; 雛倉, 2011); 柗形(生田緑地); 柗形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 1♂1♀(交尾), 柗形7丁目(生田緑地・菖蒲園上), 30-VI-2017, 川島目撃; 1 ex., 柗形7丁目(生田緑地), 20170720, 川島採集(KMM-IN-09000356)。

植え込みの地表や芝地の周辺など、土壌のあらわれた露地面にかなり多い。6月30日には、菖蒲園上（西側）の露地面で交尾を確認した。

ヒシバタ科 Family Tetrigidae

トゲヒシバタ *Criotettix japonicus* (de Haan, 1843)

[文献記録] 柵形（生田緑地）（川島他, 2017）。

湿地や湿田を好む種のため、そのような水辺の少ない現在の生田緑地での分布は、限定的となっている可能性が高い。

コバネヒシバタ *Formosatettix larvatus* Bey-Bienko, 1951

[文献記録] 柵形7丁目（生田緑地）；柵形（川島他, 2017）。

[記録] 3♀, 柵形7丁目（生田緑地）, 20170713, 川島採集 (KMM-IN-09000359-09000361)。

林縁や林床などに多い種で、過去の記録や、現在までに得られた標本は少ないものの、樹林が多くを占める生田緑地においては優占種となっている可能性が高い。

ハラヒシバタ *Tettix japonica* (Bolivar, 1887)

[記録] 2 exs., 柵形7丁目（生田緑地）, 20170826, 川島採集 (KMM-IN-09000357-09000358)。

土壌のあらわれた露地面や、ごく丈の低い開けた草地を好み、かなり人工的な環境にも進出する普通種であるが、これまで確実な記録はなされていなかった。今後の調査は、本種のような、普通とされる種の生息状況にも留意する必要がある。

オンブバタ科 Family Pyrgomorphidae

オンブバタ *Atractomorpha lata* (Motschulsky, 1866)

[文献記録] 生田緑地（雛倉, 2016）；柵形7丁目（生田緑地）（川島他, 2017）。

[記録] 1♀, 柵形6丁目（生田緑地・日本民家園）, 20170927, 川島目撃; 1♂, 柵形7丁目（生田緑地・中央広場脇）, 20170924, 川島目撃; 1♀, 柵形7丁目（生田緑地・つつじ山）, 20170926, 川島目撃; 1♂1♀（交尾）, 同前, 20170927, 川島・高梨目撃; 1♂2♀, 同前, 20171018, 川島採集 (KMM-IN-09000407-09000409); 4♂, 柵形7丁目（生田緑地・青少年科学館研究管理棟前）, 20171005, 川島目撃。

草地や人家の庭まで、広範にみられる普通種であるが、生田緑地での個体密度は、さして高くはないようである。

バタ科 Family Acrididae

ヤマトフキバタ *Parapodisma setouchiensis* Inoue, 1979

[文献記録] 生田緑地（雛倉, 2011; 2016）；柵形7丁目（生田緑地）（川島他, 2017）。

[記録] 1♀, 柵形7丁目（生田緑地・中央広場脇）, 20170901, 川島採集 (KMM-IN-09000309); 1♂, 同前, 20170906, 川島採集 (KMM-IN-09000310); 1♂, 同前, 20170912, 川島採集 (KMM-IN-09000311); 1♀, 同前, 20170912, 川島採集 (KMM-IN-09000398); 1♂1♀, 同前, 20170921, 川島採集 (KMM-IN-09000400 -

09000401)。

林縁や、樹林の林床に生じた下草の葉上にみられる種で、生田緑地における個体数は比較的多い。

ツチイナゴ *Patanga japonica* (Bolivar, 1898)

[記録] 5 exs. (幼虫), 柵形7丁目（生田緑地・中央広場脇）, 20170924, 川島目撃; 1 ex. (幼虫), 同前, 20170927, 川島・高梨目撃; 1♀, 同前, 20171018, 川島採集 (KMM-IN-09000389); 1♀, 同前, 20171027, 川島採集 (KMM-IN-09000411)。

一般的には、きわめて普通にみられる種で、クズなどが侵入した丈の高い草地などに多い。生田緑地ではそのような環境が少ないせいか、その個体数は多いとはいえない。中央広場周辺では、周縁部に刈り残された草地部分に依存している。

ハネナゲイナゴ *Oxya japonica* (Thunberg, 1824)

[文献記録] 生田緑地（雛倉, 2016）；柵形7丁目（生田緑地）（川島他, 2017）。

次種と比較すれば個体数は明らかに少なく、稀な種である。その生息実態については、今後の継続調査を要する。

コバネイナゴ *Oxya yezoensis* Shiraki, 1910

[文献記録] 生田緑地（雛倉・坂本, 2007）；柵形（生田緑地）；柵形7丁目（生田緑地）（川島他, 2017）。

[記録] 1♀, 柵形7丁目（生田緑地・中央広場脇）, 20171024, 川島目撃; 1♀, 同前, 20171018, 川島採集 (KMM-IN-09000390); 1♀, 同前, 20171027, 川島目撃。

湿地や湿田を好む種であるため、そのような微環境が限定される生田緑地においては、普遍的にみられる種とはいえない。中央広場周辺では、周縁部の刈り残された部分で時折みられる程度である。

ショウリョウバタ *Acrida cinerea* (Thunberg, 1815)

[文献記録] 生田緑地（雛倉・坂本, 2007）；柵形7丁目（生田緑地）；柵形（生田緑地）（川島他, 2017）；柵形山（佐藤, 1981）。

[記録] 1♂, 柵形（生田緑地）, 20120821, 永井一雄採集 (KMM-IN-09000340); 2♂2♀, 柵形7丁目（生田緑地・中央広場脇）, 20170827, 川島目撃; 1♂, 同前, 20170921, 川島採集 (KMM-IN-09000392)。

通常、きわめて普通の種であるが、一定の面積を伴う草地などの微環境の少ない生田緑地での生息域は限定的で、その個体数も多くない。中央広場周辺では、管理の行き届いた芝生ではみられず、ツチイナゴなどとともに、周縁部にわずかに刈り残された草地部分に依存している。

ショウリョウバタモドキ *Gonista bicolor* (de Haan, 1842)

[文献記録] 生田緑地（雛倉・坂本, 2007）；柵形（生田緑地）；柵形7丁目（生田緑地）（川島他, 2017）。

[記録] 1♂1♀, 柵形7丁目（生田緑地・中央広場脇）, 20170922, 川島・高梨目撃; 1♂, 同前, 20170924, 川島目撃; 1♀, 同前, 20170929, 川島・高梨目撃; 1♀, 同前, 20171005, 川島目撃。

生田緑地においては、除草などの管理を免れた、小面積のススキ

群落などに依存している。個体数には年変動があるようだが、生息地点では必ずしも稀な種ではない。♀では、背面が赤紫色を呈した個体がしばしばみられるが、このような個体は、例えば三浦半島ではみられず、神奈川県内においても地域性があるものようである。

ヒナバタ *Glyptobothrus martimus* (Mistshenko, 1951)

[文献記録] 柘形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

生田緑地においては稀な種で、個体数はきわめて少ない。

トノサマバタ *Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758)

[文献記録] 柘形(生田緑地)(川島他, 2017)。

大型の本種が好む、一定の面積を伴う草地環境が皆無に近い現在の生田緑地においては、生息に適した微環境もほぼないものと考えられる。少なくとも、2014年度以降の確実な記録は得られていない。

クルマバタモドキ *Oeddaleus infernalis* Saussure, 1884

[文献記録] 生田緑地(雛倉, 2016); 柘形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

現在の生田緑地に残る、バタ科における数少ない大型種。草地環境が少ないため、緑地内の分布域も限定される傾向が強い。中央広場は草刈り等の管理の頻度が高いためか、攪乱の少ない周縁部にわずかにみられる程度で、個体数も安定していない。

イボバタ *Trilophidia japonica* Saussure, 1888

[文献記録] 生田緑地(雛倉・坂本, 2007; 雛倉, 2016); 柘形7丁目(生田緑地)(川島他, 2017)。

[記録] 6♂5♀, 柘形6丁目(生田緑地・日本民家園), 20170927, 川島目撃; 1♀, 柘形7丁目(生田緑地・中央広場脇), 20170827, 川島採集(KMM-IN-09000399); 1♂, 同前, 20170924, 川島目撃2♂, 同前, 20170929, 川島・高梨目撃; 2♂, 柘形7丁目(生田緑地・つつじ山), 20171018, 川島採集(KMM-IN-09000405-09000406)。

ノミバタと同様に、植え込み周辺など、面積の狭い露地面などでも比較的多くみられ、荒地地や空き地など、かなり人工的な環境にも進出する。

引用文献

浜口哲一・中原直子, 2004. バタ目 Orthoptera. pp. 139-188, *In*: 神奈川県昆虫談話会(編), 神奈川県昆虫誌 I. 神奈川県昆虫談話会, 314 pp., 小田原.

雛倉正人, 2011. 川崎の直翅類. pp. 189-203, *In*: 川崎市自然環境調査報告書 VIII. 7 pl.+239 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団, 川崎.

雛倉正人, 2016. 川崎の直翅類(追加記録). pp. 117-121, *In*: 川崎市自然環境調査報告書 VIII. 8 pl.+177 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団, 川崎.

雛倉正人・坂本憲一, 2007. 川崎市北部の直翅目の記録. pp. 260-266, *In*: 川崎市自然環境調査報告書 VI. 8 pl.+320 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団, 川崎.

川島逸郎・高梨沙織・加賀玲子・永井一雄・堀内慈恵, 2017. 川崎市青少年科学館所蔵昆虫綱(蜻蛉(トンボ)目・革翅(ハサミムシ)目・直翅(バタ)目・竹節虫(ナナフシ)目・網翅(ゴキブリ)目・等翅(シロアリ)目・蟻螂(カマキリ)目・広翅(ヘビトンボ)目・駱駝虫(ラクダムシ)目・脈翅(アミメカゲロウ)目・長翅(シリアゲムシ)目) 標本目録. 川崎市青少年科学館紀要, (27): 55-86.

日本直翅類学会(編), 2006. バタ・コオロギ・キリギリス大図鑑. 728 pp., 北海道大学出版会, 札幌.

佐藤勝信, 1981. 神奈川県のコオロギ, バタ, カマキリ類その他について. pp. 227-231, *In*: 神奈川県昆虫調査報告書. 神奈川県教育委員会, 横浜.

寺山 守, 1981. 関東各都県におけるアリヅカコオロギの記録. 神奈川虫報, (62): 15-19.

川崎市内のビャクダン科ヤドリギの分布と生態

藤間熙子*・岩田芳美*

Distribution and ecology of *Viscum aibum* L. subsp. *coloratum* Kom. (Santalaceae) in Kawasaki City

Hiroko Tohma* and Yoshimi Iwata*

はじめに

冬に高い樹上にみられるビャクダン科ヤドリギは、高さが1 mに満たない半寄生の常緑小低木である。茎は緑色で節から2又あるいは3又に分枝し、厚い革質の葉をつける。雌雄異株で枝先に目立たない花をつけ、雌株は5 mmほどの粘性の高い果実を実らせる。鳥類により散布された種子は宿主木に付着した後、発芽して不定根を伸ばし樹皮から侵入し、宿主木の道管に達する。空中の根は樹幹を取り巻き密着しては葉を茂らせる。葉と茎に葉緑体を持ち、自らも光合成はするが水分と塩分類は宿主木に依存する。

本種は、北海道から九州までの全国に分布し、神奈川県では山地を除くほぼ全域にみられ、丘陵部には普通とされる(神奈川県植物誌調査会(編), 2001)。なお、県内沿岸部からは、半寄生植物のオオバヤドリギとヒノキバヤドリギの分布記録がある。

川崎市内の本種は、古くは「武蔵登戸付近」(帝国女子医学薬学専門学校2回生, 1932)と「武州向丘村」(原, 1936)で記録されている。原(1936)は1本のケヤキにヤドリギとアカミヤドリギの両者が着くとし、開花や結実の生活史にも言及している。その後2010年代までの文献(宮脇・藤間・佐々木, 1973; 梶山, 1967; 川崎市植物分布調査会, 1973; 宮脇他, 1982; 梶山, 1985; 吉田・種子植物班, 1991; 神奈川県植物誌調査委員会(編), 2001)には、本種の記載が見当たらない。その主な背景としては、本種が樹上にあり、調査時の確認と標本採取の困難さが理由に挙げられると考えられる。

近年の調査で、中原区、宮前区、多摩区、麻生区の4区で標本採取がなされた結果、本種の分布が明確に記載された(吉田・植物班, 2016)。目撃情報によると、本種は数年ないし10年余の間、同一の樹幹に寄生を続ける。また、冬季には高木樹上で目立つが、広葉樹の葉が茂ると地上からの目視では発見が難しくなる。樹上というきわめて特殊な環境で長期間の生育が可能な、この半寄生低木の市内分布と生態の解明には、まだ問題残されている。

半寄生低木のオオバヤドリギ属オオバヤドリギについては、宮崎県内都市公園での調査において、宿主選択特性、衰退や寄生位置(高さ)、被覆度等の生態的調査結果が報じられている(石田・黒田・岩切, 2016)。半寄生植物のオオバヤドリギと属は異なるが、ヤドリギ属にも同様の傾向があると予想される。

本種の発芽から宿主木への侵入のメカニズムについては、詳しい研究がなされている(清水, 2002)。しかし、宿主木に固着して以後の繁茂・衰退など生活史についての記録は多くない。生体の入手が困難であり、

樹高および葉のサイズや形態についても従来の記載と比較検討する余地が残されている。

本種の開花、結実、落葉などの生物季節(フェノロジー)に関しての情報や、発芽から最盛成長期および衰退期に至るライフサイクルに関する情報も不足している。継続観察が困難な樹上に生育する植物の生態の状態を知るには、各個体から得られる断片的な資料を総合しての考察が必要となる。寄せられた情報では、川崎市内の本種は広域緑地や寺院、神社および屋敷林で確認されているが、川崎区、幸区および高津区の3区では分布記録がない(吉田・植物班, 2016)。レッドデータ種や希少植物と同様に本種も、生育分布に限らず、その生育環境が都市化進展と関連づけられるとも予想される。調査場所を明確にして未確認場所を記録することもまた、川崎市における分布調査の要項といえる。

本研究の第1目的は、川崎市における半寄生植物であるヤドリギおよびアカミヤドリギの生育地を記録することにある。加えて、未調査の場所を広く踏査し、生育分布の欠落場所を明確に記録し今後の資料としたい。さらには、樹上で確認された半寄生種の場所を町丁名で記録する。宿主木の樹種、樹高、枯損状態および植物群落や生育環境などを精査し寄生条件の資料とする。また寄生植物については、個数、寄生位置や形状などと共に、継続観察により季節変化も追跡する。併せて、川崎市内の寄生状態を県内他地域と比較することで、都市部での分布特性を考察する。

調査場所と方法

調査場所

川崎市7区にわたり、高木の樹林に注目して探査した。丘陵部を主としたが、沖積地も調査場所を含めて大面積の緑地、神社・寺院・公園・屋敷林などを踏査し、主な高木を記録した。私有地は調査許可を取り、立ち入りできない場所では公道から観察し、樹高などは推定値とした。落葉期に高木につくヤドリギはかなり遠方からでも発見できる。樹上の寄生植物の観察は目視と双眼鏡を併用し、鳥類の巣との区別を行うとともに、果実の有無を調べる。

本種の寄生は同一樹木で数十年間継続する場合もあり、古い観察資料や情報も参考にして調査場所とした。また、かわさき自然調査団の団員諸氏から寄せられた情報や種子撒布に関係の深い鳥類飛来資料も参考とした。

調査時期は、夏緑広葉樹が落葉して本種を発見し易くなる12月から3月を主とした。また、追跡調査はその果実や枝葉が落下する時期と、台風や強風の通過

後に実施した。

調査項目

宿主木 樹種、樹高、およその樹齢が推定できる胸高直径 (DBH)、樹勢や寄生による宿主のダメージの有無と樹幹の着生植物を記録する。宿主木の活力度は 5 段階 (5: 健全; 4: 枝先枯れや剪定~1: 衰勢) で評価した。さらに枝伐り・剪定など人為的管理状態をみる。宿主木の生育地の地形・土壌・植物群落の種類・周辺環境・所有者や管理者への聞き取り情報も資料として加える。冬季の宿主木の種類は落葉と冬芽を採取して同定をする。

寄生植物 本種の寄生位置の高さ、その形状、1 本の宿主木に着く個数、花や果実の状態を記録する。形状や果実の観察には、目視と共に正確を期すために双眼鏡を使用する。樹高および寄生位置は 4 m の簡易樹高計を使用して測定する。直接の生体採取を行うことは困難であり、落下した枝葉と果実を、計の上で標本として保存する。寄生年代などは宿主木所有者からの聞き取りを参考にする。宿主木樹下の落葉を計数して落葉期を推定する。

調査結果 生育分布調査は主に 2016 年 11 月から 2017 年 3 月に行い、最終確認日は 4 月 12 日とした。夏緑広葉樹が展葉する 4 月中旬になると樹上の本種を発見しにくくなり、7 月には全く確認できない寄生樹もあった。植物最盛期の一般的なフロラ調査で見落とされ易い理由でもある。6 月の落葉期と 10 月の台風後に追加調査を実施した。

調査地点 (表 1) 川崎市 7 区にわたり 140 地点の樹林を踏査した。川崎市 6 地点・幸区 9 地点・中原区 7 地点では高木樹林の数は少なく、調査地点は市内北西部が主となった。市街地の樹林では大径落葉樹の強剪定が目立ち寄生環境が欠けていた。場所種別では街区公園や近隣公園など小面積の公共施設 (31%) と寺院 (30%) 神社 (19%) の樹木を重点的に調べた。緑地区分には県立公園 1、霊園 3、市管理の緑地 5、遊園地 1 が含まれた。私有地区分には庭園 1、畑 1、明らかな屋敷林 4、所属不明 4 であった。

ヤドリギの生育地分布 (表 1, 2) 140 地点の踏査結果 20 地点で 53 本の落葉樹上に本種 189 個を確認した。その分布は中原区、宮前区、多摩区および麻生区で新たに高津区を加え 5 区となった。高津区の生育地 3 ヶ所は今回が初認であった。川崎区と幸区では現存を発見できず、調査地記録を残して今後の資料とする。

高津区の生育地は緑ヶ丘霊園の墓地周辺に植栽された樹木に 2 地点 4 本の宿主木を見つけた。さらに、高津区久本では市街地に残された屋敷林に大径の宿主木 1 本があった。この場所は台地斜面と沖積地の境界地形で住宅地に残された樹林であった。宮前区と多摩区の境界域には際立って多数の寄生木が生育していた。麻生区では単独木で本種を宿す宿主木が特徴的であった。

調査地点の樹林の種類は以下に 5 区分に大別される。植栽樹林は公園植栽と緑地に残存する林で単立木や若齢樹が特徴的であった。神社林には常緑広葉樹と常緑針葉樹が多く、本種の寄生環境になかった。寺院と周辺の墓所には明るく開放的な植栽樹林が多かったが、数か所の寺院のでは古くから保護された大木が宿主木となっていた。雑木林は緑地周辺を取り囲み、樹種が多く大径木も散生していた。私有地の屋敷林は樹木が密生し、その中に高木が目立つ。丘陵斜面の私有地は 4 地点あり、公道から観察した推定値を記録とした。各調査場所で常緑樹も観察したが、神奈川県西海岸部にみられるオオバヤドリギやヒノキバヤドリギの寄生は確認できなかった。



図 1. 宮前区神木本町 No. 5 のケヤキ (20170206).



図 2. 多摩区枅形 No. 11 のヤドリギに飛来したキレンジャク (20150326).

表1 川崎市内調査場所

No.	ヤドリギの有無△	調査日	町名	場所名
1	△	2/13	川崎区宮本町	稲毛神社
2	△	2/13	川崎区富士見町	富士見公園
3	△	2/13	川崎区大師町	大師公園
4	△	2/13	川崎区大師町	川崎大師平間寺
5	△	2/13	川崎区大師町	明長寺
6	△	2/13	川崎区本町	一行寺
7	△	1/19	幸区北加瀬	夢見が崎動物公園
8	△	1/19	幸区北加瀬1-33	了源寺
9	△	1/19	幸区北加瀬1-12	寿福寺
10	△	2/28	幸区中丸子	神明大社
11	△	2/28	幸区上平間	平間公園
12	△	2/28	幸区河原町	さいわい緑道
13	△	2/28	幸区都町	南河原公園
14	△	2/28	幸区幸町4	女体神社
15	△	2/28	幸区幸町・大宮町	川崎駅西口周辺緑地
16	△	2/13	中原区上丸子八幡町	大楽院
17	△	2/13	中原区上丸子山王町	日枝神社
18	△	2/13	中原区中丸子	神明大神
19	△	3/4	中原区井田	市民健康の森周辺
20	△	3/4	中原区井田1	善教寺
21	△	3/4	中原区井田	井田公園
22	○	1/13	中原区宮内	常楽寺
23	△	1/22	高津区新作3-23	薬師院
24	△	1/22	高津区末長2-42	明鏡寺
25	△	1/22	高津区末長2-43	杉山神社
26	△	1/22	高津区末長2-34	増福寺
27	△	1/22	高津区末長2-35	熊野森緑地
28	△	1/22	高津区千年196	春日台公園
29	△	1/22	高津区千年356	能満寺
30	△	2/15	高津区二子1	二子神社
31	△	2/15	高津区二子1	溝ノ口公園
32	△	2/15	高津区溝口5	溝の口北公園
33	△	2/15	高津区溝口4	高津小学校
34	△	2/15	高津区二子1	光明寺
35	△	2/15	高津区溝口2	溝口神社
36	△	2/15	高津区溝口2	宗隆寺
37	△	2/7	高津区子母口	富士見台古墳
38	△	2/7	高津区子母口	橋神社
39	△	2/7	高津区子母口531	蓮乗寺
40	△	2/7	高津区子母口	円融寺
41	△	3/4	高津区子母口	橋公園
42	△	2/7	高津区子母口	子母口公園
43	△	2/2	高津区末長	笹原子育て地蔵付近
44	△	2/2	高津区下作延2	ゴルフ練習場
45	△	2/2	高津区下作延3	下作延第2公園
46	△	2/2	高津区下作延4	身代わり不動
47	△	2/2	高津区下作延7	円福寺
48	△	2/2	高津区久地1	浄元寺
49	○	3/1	高津区久本12	屋敷林
50	△	3/1	高津区久本12	天童寺
51	△	3/1	高津区久本	大蓮寺
52	△	3/1	高津区久本	久本神社
53	△	2/2	高津区久地1	久地不動尊
54	△	2/2	高津区久地1	久地神社
55	△	2/2	高津区久地3	久地梅林公園
56	△	2/2	高津区久地2	川邊家付近
57	○	2/22	高津区下作延	緑ヶ丘霊園西側入口
58	○	2/22	高津区下作延	緑ヶ丘霊園2区3側
59	○	2/22	宮前区神木本町	東高根森林公園
60	○	1/22	宮前区野川421	影向寺
61	△	1/22	宮前区野川435	野川神明社
62	○	1/19	宮前区野川421	影向寺
63	△	1/19	宮前区馬絹989	馬絹神社
64	△	1/19	宮前区宮前平2	八幡神社
65	○	1/29	宮前区鷺沼	鷺沼公園
66	△	1/29	宮前区有馬	個人宅
67	○	1/29	宮前区有馬	小公園
68	△	1/3	宮前区有馬8	ふるさと公園
69	△	1/3	宮前区有馬6	こども公園
70	△	1/3	宮前区有馬5	長善寺
71	△	1/3	宮前区有馬3	川崎北高校
72	△	2/1	宮前区東有馬1	有馬不動堂
73	△	2/1	宮前区有馬1	けやき公園

No.	ヤドリギの有無△	調査日	町名	場所名
74	△	2/1	宮前区小台2	小台公園
75	△	2/1	宮前区馬絹	泉福寺
76	△	2/1	宮前区野川	野川第3公園
77	△	2/1	宮前区野川	野川第4公園
78	△	2/1	宮前区馬絹	馬絹寺台公園
79	△	2/13	宮前区鷺沼4	日本精工運動場
80	△	2/13	宮前区鷺沼3	第3公園
81	△	2/13	宮前区犬蔵2	宮前美しの森公園
82	△	2/17	宮前区菅生	秋月院
83	△	2/17	宮前区菅生	長安寺
84	△	2/22	宮前区水沢	水沢菅生緑地
85	△	2/22	宮前区水沢	菅生緑地
86	△	2/22	宮前区水沢	北部市場
87	△	2/22	宮前区神木本町1	等覚院ツツジ寺
88	△	2/22	宮前区五所塚1	長尾神社
89	△	2/22	宮前区五所塚1	五所塚
90	○	2/22	多摩区長尾3	妙楽寺アジサイ寺
91	○	2/22	多摩区長尾7	新井氏畑
92	○	2/22	多摩区長尾7	個人屋敷林
93	○	2/22	多摩区長尾7	個人駐車場脇
94	△	2/4	多摩区菅仙石	菅さくら公園
95	△	2/4	多摩区菅仙石1	寿福寺
96	△	2/4	多摩区菅北浦	菅北浦緑地
97	△	2/4	多摩区菅北浦	薬師堂
98	△	2/4	多摩区菅北浦	長松寺
99	△	2/4	多摩区菅北浦	稲荷神社
100	△	2/4	多摩区菅北浦	宝泉寺
101	△	2/4	多摩区菅北浦	子の神社
102	△	2/4	多摩区菅北浦	福昌寺
103	○	2/2	多摩区枳形	生田緑地
104	○	2/2	多摩区東三田	専修大学
105	△	3/4	多摩区南生田	五反田神社
106	△	3/4	多摩区南生田	生田駅周辺
107	△	3/4	多摩区南生田8	春秋苑墓地
108	△	1/26	麻生区王禪寺940	王禪寺
109	△	1/26	麻生区王禪寺	王禪寺ふるさと公園
110	△	1/26	麻生区白山399	琴平神社
111	△	1/26	麻生区白山400	王禪寺中第4公園
112	△	1/26	麻生区王禪寺	島田生長の森
113	△	1/26	麻生区白山4-3	白山神社
114	△	1/26	麻生区白山4-4	東緑地
115	△	1/26	麻生区王禪寺910	延命地蔵
116	△	1/26	麻生区王禪寺910	山王神社
117	△	1/26	麻生区王禪寺910	まわるんパーク
118	△	1/26	麻生区王禪寺875	川崎墓園
119	△	1/26	麻生区王禪寺	児童公園
120	△	2/2	麻生区細山5-6	細山神明社
121	△	2/2	麻生区細山3	香林寺
122	△	2/2	麻生区細山5	5丁目緑地
123	△	2/2	麻生区細山3	社宅前の緑地
124	△	2/2	麻生区細山	潮音寺
125	△	2/2	麻生区細山7	細山バス停近く
126	△	2/2	麻生区細山8	よみうりランド
127	○	2/4	麻生区細山7-1	箕輪家屋敷林
128	△	2/4	麻生区細山6	見晴らし公園
129	△	2/4	麻生区多摩美2	多摩美公園
130	△	1/5	麻生区岡上217	東光寺
131	○	1/5	麻生区片平98	片平川右岸
132	○	1/5	麻生区片平	土方氏宅
133	△	3/8	麻生区早野	早野霊園公園
134	○	3/8	麻生区虹ヶ丘2-21	虹ヶ丘公園
135	△	3/8	麻生区片平1-14	葉積緑地
136	△	3/8	麻生区五力田3-11	五力田高尾公園
137	△	3/8	麻生区古沢	九郎明神社
138	△	3/8	麻生区白鳥4	金神社
139	△	3/8	麻生区白鳥	白鳥公園・神社
140	○	4/12	宮前区野川	保全地区

緑地	10	(内ヤドリギ寄生)	4
小規模公園	43		4
寺院	42		3
神社	26		1
私有地	9		7
学園・その他	10		1

宿主木 (表 2, 3-1, 3-2)

宿主木の樹種の大多数はケヤキ *Zelkova serrata* の 38 本 (71%) で、エノキ *Celtis sinensis* var. *japonica* 7 本、ソメイヨシノ *Prunus yedoensis* 4 本、クリ *Castanea crenata* 3 本、ヤマザクラ *Prunus jamasakura* 1 本の 4 種であった。丘陵地に繁茂するコナラ・ミズキなど他の夏緑広葉樹への寄生は確認できなかった。また常緑広葉樹や高木のイチョウにも寄生はなかった。調査地点にはソメイヨシノ植栽樹がきわめて多く、大径木の高木を多くの場所で調べたが、宿主木はわずかであった。川崎市内の本種は、ケヤキに高い宿主選択性を示していた。

宿主木の本数分布は中原区 3 本 (5.6%)、高津区 5 本 (9.5%)、宮前区 16 本 (30.2%)、多摩区 20 本 (37.7%)、麻生区 9 本 (16.9%) であった。宿主本数は多摩区と宮前区で約 68% を占めていた。

宿主木の樹高 (表 3-1) は 15 m から 20 m 以上の範囲に集中し最高は 24 m であった。畑に栽培されたクリ 3 本の樹高は 5~7 m で剪定のため例外的に低かった。

宿主木の胸高直径 (表 3-2) は 40 cm 以上で 113 cm までの範囲にあり、大径木で推定樹齢は 40 年以上であった。クリは 3 本の株立ちで根元 52 cm、胸高直径 28 cm の測定値だった。宿主木の大多数が活力度 5 で樹勢良好が多く、3 本だけがやや衰勢状態であった。緑地や寺院で 13 本の宿主木の低い場所に人為的な枝伐りや剪定があったが寄生樹への害は見られなかった。11 本の樹幹にキツタ、コケ類、地衣類などが着生していた。ケヤキ 3 本の 8 か所で寄生植物上部の樹幹にこぶ状の顕著な肥厚がみられた。

宮前区神木本町のケヤキ優占屋敷林で植物群落は以前に、シラカシ群集ケヤキ亜群集と同定されていた (宮脇・藤間・佐々木, 1973)。40 年以上経過した今回、群落は未調査である。宮前区有馬国道脇の宿主木は塵埃、乾燥や排気ガスにさらされる厳しい環境でヤドリギを宿し、この寄生は市内でも特殊な例であった。

半寄生の状態 (表 2・表 3-1・表 3-2)

川崎市内で半寄生状態の本種総数 189 個を確認し、記録した。寄生状態の観察で宿主木の 1 か所に付くヤドリギの植物塊は 1 個体とは限らない。単独の寄生樹に結実があり雌雄数個体の集合体と判定し、記録上 1 個として扱った。1 宿主木に数個が付く場合は、最下から①, ②, …の番号をふり個の識別をした。

1 木に寄生する数は (表 2・表 3-1) 1 個寄生 19 本、2 個寄生は 10 本で、2 個以下 (21.7%) の寄生が大部分を占める。1 本の宿主木に付く個数が最も多かったのは宮前区の古利で胸高直径 113 cm のケヤキにつく 20 個であった。このケヤキには、寄生位置上部に著しい肥厚が 5 か所あった。宮前区東高根公園の胸高直径 82 cm のケヤキでは寄生樹約 16 個を数えた。この 2 本のケヤキは、長年にわたり本種を宿していたとの情報があった。

各個の寄生位置の高さは、その塊の下部で計測した。最低が No.8 のクリで 1.5 m の高さであり観察が容易であった。最高はケヤキ梢の 22 m と測定した。大多数 (88%) は地上 15 m 以上の高所に寄生する。

形状

以下の 4 区分とした。

扇形：宿主木に付着した部位から茎が発生し、節数は 2~3 節程度で疎生し植物高は 20 cm 程度であった。小枝への付着体もあり茎が上方に向き狭い扇形の形態であった。冬季の調査時に落枝落葉は皆無であった。

球形：枝葉が繁茂して植物体がきれいな球形を示す。寄生部位から多数の根や枝を出し宿主木に固着し、枝は 7~9 節であった。枝葉が葉緑素に富み樹勢も盛んである。

下垂形：球形の形が崩れ、葉の付かない枝も長く垂れ下がり、全体の形は不規則な長楕円形となる。下垂した枝先の葉は小形で葉数は少ない。

崩壊形：枝数が極端に減少し、葉の数も少ない。強風下で多くの枝葉が落下する場合がある。緑地のケヤキ寄生の個体は少なくとも 10 年以上生育継続をしたが周囲の常緑樹繁茂に阻害され、光合成が困難な状態であった。この形状の個体は少数で稀であった。

花と果実：樹上の有無とその熟度は双眼鏡で確認した。冬季調査時の宿主木で黄熟 25 本 (27%)、淡緑色 6 本 (6.4%) が確認された。調査時に落果は全くなかった。完熟果実は 4 月 (ケヤキ) と 6 月 (エノキ) に落下していた。アカミヤドリギは発見できなかった。2 月の落枝にも花芽を認めた。

常緑樹の葉の寿命は長くて 14 か月程度、普通は 10 か月で葉緑体を失い落葉するとされる。ヤドリギは常緑樹であり落葉時期があるはずである。冬季の調査で落葉枚数を記録したが多くても 1 宿主木につき 10 枚以下であり、全く落葉のない個体もあった。落葉は全て緑色で葉緑素を保っている。

6 月になりエノキ寄生の本種から 114 枚の落葉と 15 個の落果があり落葉期と予想した。他に 24 宿主木で落葉調査をし、11 木で初夏落葉期を確認したが、13 木では未認であった。常緑樹のカシ類など異なり落葉には十分に葉緑素が残り、地上で 10 日以上緑色を保っていた。落葉期後は新葉が茂り、光合成には支障がないとみられた。

本種の落枝落葉は、北西の季節風時には比較的少ない。植物標本は台風後が採取の機会となった。No.5 からの落枝は長さ 85 cm で緑色の枝は 7 節があり基部は固く木質化していた。根元直径は 7 mm で年輪は明らかでない。各節から枝は 2 本または 1 本が出て、葉痕が残っている。各地の落葉はすべて緑色を保ち、最大長 85 mm、幅は 13 mm でやや厚く葉柄を欠く。

新葉は次第に成長する間に花芽が付くが、結実期には差がある。9 月の果は緑色で粘性の高いしょう液の中に 1 種子を宿す。冬季の果実は樹上で淡黄色であり、果実が熟するのは通常 2 月から 3 月までの間で、6 月に熟す例もあった。果実は直径 7 mm の淡黄色のしょう果で、表面は平滑であり、地上で砂土にまみれることはない。果皮を除いた果肉には強い粘性があり糸を引く性質がある。開花や結実の時期には個体差がある。

表2 ヤドリギ生育地分布一覧(調査順)

調査 番号	調査日 2016- 2017	区	町丁目	調査 場所	地形	標高 約 (m)	宿主木			寄生ヤドリギ							
							樹種	樹高 (m)	DBH (cm)	寄生 高さm	個数 *1	形状				果実 *2	落葉 月
												扇形	球形	下垂	崩壊		
1	12/5	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	16	57.9	9-12	3	1	2			有	
2	12/5	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	17	58.2	4-15	5	1	4			有	6
3	12/5	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	12	39.5	5-9	10	3	3	4		有	6
4	12/5	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	15	54.1	8	2			1	1	有	
5	12/5	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	22	81.7	6-18	16	3	8	5		有	
6	12/5	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	17	45.2	9-16	4		2	2			6
7	12/5	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	18	81.1	5-6	2	1		1			
8	12/5	多	長尾7	私有	丘陵	60	クリ	5	! 52.1	1.5-3	9	6	3			有	
9	12/5	多	長尾7	私有	丘陵	60	ケヤキ	23	! 98	21	1		1				
10	12/5	多	宿河原3	神社	沖積	20	エノキ	17	68	5-9	6		2	3	1		
11	12/8	多	枅形6	緑地	丘陵	81	エノキ	18		11	1		1				
12	12/8	多	枅形6	緑地	丘陵	81	ケヤキ	18	49.3	6	1				1		
13	12/8	多	枅形6	緑地	丘陵	81	ソメイヨシノ	16	90.8	12	1		1				6
14	1/13	中	宮内4	寺院	沖積	10	ケヤキ	16	76.6	2・3.5	2			2			6
15	1/13	中	宮内5	寺院	沖積	10	ケヤキ	14	65	4	1			1		有	6
16	1/13	中	宮内6	寺院	沖積	10	ケヤキ	18	74	5-8	3	1	2				
17	1/27	麻	岡上	私有	丘陵	40	ケヤキ	20	84.5	17	1		1				
18	1/27	麻	岡上	寺院	丘陵	40	ケヤキ	20	75.3	15-17	3		2	1		花	
19	1/27	麻	岡上	寺院	丘陵	40	ケヤキ	22	116.3	15-19	3		2	1		実	
20	1/27	麻	岡上	私有	丘陵	40	ケヤキ	20	! 70	16	1		1				
21	1/27	麻	片平	私有	丘陵	50	ケヤキ	! 20	! 70	12-16	8	2	2	4		有	
22	1/27	麻	片平	私有	丘陵	50	ケヤキ	! 18	! 60	6-18	2		2			有	
23	1/27	麻	片平	私有	丘陵	65	ソメイヨシノ	18	71.5	15-16	3	3					
24	2/2	多	東三田2	学園	丘陵	110	ケヤキ	22	! 95	19	1		1			有	
25	2/2	多	東三田2	学園	丘陵	110	ケヤキ	23	90	10-15	6	3	3			有	
26	2/2	多	枅形2	学園	丘陵	110	エノキ	17	45	4-7	5	4	1			有	6
27	2/7	宮	鷺沼5	公園	台地	67	ケヤキ	16	40.8	14	1		1				
28	2/7	宮	有馬1	公園	台地	52	ケヤキ	18	48.7	12	1		1				
29	2/7	宮	野川	寺院	台地	44	ケヤキ	23	113	5-18	20	6	10	4			
30	2/24	多	枅形7	緑地	丘陵	75	ヤマザクラ	16	35.2	11	1		1				
31	2/28	多	長尾6	寺院	丘陵	60	エノキ	21	43.3	12	1		1				
32	2/28	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	21	62.5	5-7	2	1		1			
33	2/28	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	23	56	15	1		1				
34	2/28	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	24	! 80	20	1		1				
35	2/28	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	24	! 60	15	1		1			有	
36	2/28	宮	神木本町2	緑地	丘陵	60	ケヤキ	20	! 50	13-18	4	2	2				
37	2/28	多	長尾7	私有	丘陵	60	クリ	6	52.5	3	1		1			有	
38	2/28	多	長尾7	私有	丘陵	60	クリ	7	32	4-5	2		2			有	
39	2/28	多	長尾7	私有	丘陵	60	ケヤキ	24	81.4	10-15	11	8	3			有	
40	2/28	多	長尾7	私有	丘陵	60	ケヤキ	24		16-22	8	3	5				
41	2/28	多	長尾7	私有	丘陵	60	ケヤキ	24		20	2		2				
42	2/28	多	長尾7	私有	丘陵	60	ケヤキ	24		16-22	4	1	3				
43	2/28	高	下作延5	緑地	丘陵	60	エノキ	22	85.3	5	1		1				
44	2/28	高	下作延5	緑地	丘陵	60	ソメイヨシノ	22	77.4	15-16	2		2			有	6
45	2/28	高	下作延5	緑地	丘陵	60	ソメイヨシノ	20	43.9	10-15	2		2				
46	2/28	高	下作延5	緑地	丘陵	60	ケヤキ	20	51.8	15	1		1			有	
47	2/2	麻	細山5	私有	丘陵	90	ケヤキ	21	74.4	14-17	4		4				
48	3/8	麻	虹ヶ丘1	公園	丘陵	60	ケヤキ	15	45	10	1		1				
49	3/10	高	久本2	私有	沖積	20	ケヤキ	22	! 110	11-14	6	2	4			有	
50	3/23	多	長尾7	私有	沖積	55	ケヤキ	22	! 80	18	3		1	2			
51	3/23	多	長尾7	私有	沖積	55	エノキ	18		16	4	1	3				
52	3/23	多	長尾7	私有	沖積	55	エノキ	17		15	2	1	1				
53	4/12	宮	野川	緑地	台地	45	ケヤキ	20	! 80	15-17	2		2				
										計	189	53	101	32	3	20	8

! : 推定値 *1: 宿主木に寄生する個数 *2: 調査時果実確認

表3-1 宿主木の樹高と胸高直径

樹高 m	ケヤキ	エノキ	ソメイヨシノ	クリ	ヤマザクラ	計	(%)
5以下				1		1	1.8
6~9				2		2	3.8
10~14	2					2	5.7
15~19	12	5	2		1	19	28.3
20以上	24	2	2			28	60.4
計	38	7	4	3	1	53	100

表3-2 宿主木の胸高直径 実測値のみ

胸高直+A13:m	ケヤキ	エノキ	ソメイヨシノ	クリ	ヤマザクラ	計	(%)
30~39	1			1	1	3	8.8
40~49	4	2	1			7	20.6
50~59	5			2		7	20.6
60~69	2	1				3	8.8
70~79	4		2			6	17.8
80~89	4	1				5	14.7
90~99			1			1	2.9
100~109						—	
110~119	2					2	5.8
計	22	4	4	3	1	34	100

胸高直径は実測値のみの値

表4-1 宿主1樹につくヤドリギの個数

ヤドリギ 個数(個)	宿主樹種					宿主 本数	ヤドリギ	
	ケヤキ	エノキ	ソメイヨシノ	クリ	ヤマザクラ		個数	(%)
1	13	3	1	1	1	19	19	10.1
2	7	1	2	1		11	22	11.6
3	5		1			6	18	9.5
4	4	1				5	20	10.6
5	1	1				2	10	5.3
6	2	1				3	18	9.5
7						—		
8	2					2	16	8.5
9				1		1	9	4.8
10	1					1	10	5.3
11	1					1	11	5.8
15								
16	1					1	16	8.4
17								
18								
19								
20	1					1	20	10.6
計	38	7	4	3	1	53		100

表4-2 ヤドリギの形状

ヤドリギの 形状(個)	宿主の樹種					計	(%)
	ケヤキ	エノキ	ソメイヨシノ	クリ	ヤマザクラ		
扇形	38	6	3	6		53	28.1
球形	80	9	5	6	1	101	53.4
下垂形	29	3				32	16.9
崩壊形	2	1				3	1.6
計	149	19	8	12	1	189	100

考察

1) 生育地

川崎市における本種の分布は、川崎区と幸区を除く5区で確認され、樹冠の整った夏緑広葉広葉樹の大径木上に寄生する。市街地の住宅や道路付近の樹林では大径木の落葉広葉樹は強剪定で樹冠を欠き、本種の寄生環境にはない。中原区、幸区および川崎区の公園植栽のケヤキは疎生状態が多く、樹齢も宿主木より若いと推定された。川崎区および幸区に隣接する横浜市鶴見区でも分布が欠けていることから、沿岸工業地帯の問題とも考えられる。特殊な鳥散布種の半寄生植物は撒布者や種子源にも問題がある。その生育が確認された中原区の沖積地は寺院と神社が隣接し、広い樹林を形成している場所であった。市街地に残る樹林は、本種の種子撒布者をはじめとした生物多様性の保存域と考えられる。

2) 宿主木の樹種

本種はニレ科のケヤキとエノキに高い宿主選択特性を示した。宿主樹木の樹林にはブナ科のコナラ、クヌギの他ミズギ、イヌシデの高木が多数生育している。調査地全域でみると、落葉樹のコナラ、イチョウなど樹冠の整った夏緑広葉樹は多数林立していたが、ヤドリギの寄生樹は皆無であった。これらに高木に種撒布者の鳥類が飛来しないとは考えにくい。鳥類は粘性の高い種子を含む糞をランダムに各種の樹皮に落下させるようだ。ケヤキやエノキなど樹皮の薄い部分あるいは脱落部に付着した種子が、幸運にも寄生に成功すると考えられる。コナラやイチョウはコルク形成層が厚く、付着した本種種子の不定根が侵入困難とみられ、ここに宿主選択特性が生じる。また多種の宿主を選ぶゼネラリストであるオオバヤドリギと異なり、本種はわずかに数種の宿主木を選択するにとどまる。

3) 集中的分布

ヤドリギの分布パターンには集中分布と単独分布とがあった。集中分布地は宮前区神木本町から多摩区長尾、高津区下作延にかけて直径490mの範囲に宿主木27本(51%)が密集していた。この集中分布域のヤドリギ個数は103個(55%)であった。第2の集中分布地は多摩区柘形の生田緑地と大学構内の300m範囲に宿主木7本(13%)、個数17(9%)であった。麻生区岡上と片平でも集中的分布傾向があった。撒布者は採食後に手近な付近の樹木に種子をなすりつけるという。その結果として集中的分布地が生じる。これに対して宿主木が単独に生育し、寄生樹も1個と孤立状態のヤドリギは6例であった。ヤドリギの種子撒布者はスズメ目レンジャク科が一般に知られている。レンジャク類は冬鳥で、川崎市の緑地への飛来は比較的少ない(佐野・野鳥班, 2011; 佐野他, 2016)。丘陵地に多数の飛来が確認されているヒヨドリは、ヤドリギ種子撒布の常連とみなされる。採食した鳥類は500m範囲の安全な高木に休止し種子を付着させるという。ヤドリギ分布と鳥類行動の関係は残された課題である。

4) 宿主木の寄生障害

オオバヤドリギの寄生では宿主木の枯死や衰退が明らかで、その衰退度は寄生種の数あるいは被覆面積とされた(石田・黒田・岩切, 2016)。川崎市内では4本の宿主木で本種の寄生部位上部の幹に著しい肥厚がみられた。本種の根が道管に侵入した結果、通路が阻害され有機物が停留した結果とみられる。No. 29のケヤキは樹高23mで20個が寄生し、肥厚部が5か所あり、枝先に枯れがあった。これが軽い宿主木障害の例であった。本種による寄生は10年も継続するが、宿主木の枯死や著しい衰退はなく、寄生によるダメージは僅少であった。

5) ヤドリギの生活史

形状から推定すると、扇形のものは若い個体である。No. 26エノキの寄生体④は4本の枝が寄生幹周囲を取り囲まず付着した状態で節数は僅か2であった。ソメイヨシノに寄生したNo. 23は庭先にあったが、家人も気付いておらず、寄生後の日が浅いと推定された。

球形のヤドリギは生活史の最盛期で宿主幹への固着は堅固となり、安定した生育を続ける。宿主所有者からの聞き取りでは、少なくとも10年間は同じ状態が保たれるという。

落枝による花の確認例は2月の僅かに2例であった。11月からは未熟種子や成熟種子が多数観察されている。6月まで成熟果をつける宿主木もあり個体差が大きい。開花と結実時期解明にはなお調査が必要である。

本種は、過酷な環境にあっても宿主木や種子撒布者と折り合いをつける生存戦略を保持している。川崎市域の市街化が一層進行する今日、本種の生育域変化にはさらに注目していきたい。残された諸問題は、今後の継続観察での解明が期待される。



図3. No. 5のヤドリギから落下した枝葉と未熟果(20171024).

謝辞

本報告に当たり、調査許可と助言とを頂いた神奈川県立東高根森林公園の瀬尾克美博士、調査依頼に対してご快諾を頂いた各寺院、調査許可に加えて多くの情報提供を頂いた私有地所有の地主の方々、有意義な情報と示唆を頂いたかわさき自然調査団の岩田臣生、佐藤登喜子、佐野悦子、大橋 毅、野澤興一、平賀孝政、

田村成美、吉留憲子および山本 晃の諸氏に加えて、本報告に掲載した写真の提供を頂いた野澤興一、岩田匠生の両氏に、記して深謝申し上げる。

引用文献

- 原 松次, 1936. 武州向丘村植物誌. 51 pp., 山本浩然館, 東京.
- 石田弘明・黒田有寿茂・岩切康二, 2016. 宮崎市公園緑地における半寄生植物オオバヤドリギの繁茂と樹木衰退. 植生学会誌, 33: 15-32.
- 梶山三千男, 1967. 川崎市生田緑地の植生. 44 pp., 川崎.
- 梶山三千男, 1985. 文化財調査集録第 21 集 岡上の植生. 付. 現存植生図・潜在自然植生, 川崎市教育委員会.
- 神奈川県植物誌調査会 (編), 1988. 神奈川県植物誌 1988. 1580 pp., 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 神奈川県植物誌調査会 (編), 2001. 神奈川県植物誌 2001. 1580 pp., 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 川崎市植物分布調査会, 1973. 川崎市植物分布調査報告書. 82 pp., 川崎市.
- 宮脇 昭・藤間熙子・佐々木寧, 1973. 川崎市東高根地域の植物社会学的調査研究. 神奈川県文化財調査報告書, 25: 1-17.
- 宮脇 昭・藤間熙子・奥田重俊・藤原一絵・木村雅史・箕輪隆一・弦牧久仁子・山崎 惇・村上雄秀, 1981. 川崎市および周辺の植生. 211 pp., 横浜植生学会, 横浜.
- 長野県植物誌編纂委員会, 1997. 長野県植物誌, 1735 pp., 長野.
- 佐野悦子・野鳥班, 2011. 川崎市麻生区黒川・はるひ野の鳥類 2. pp. 29-40, *In*: 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団 (編), 川崎自然環境調査報告 VII. 8 pls.+239 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団.
- 佐野悦子・大橋 毅・瀧 孔一郎・中村 亨・平賀孝政・水田茂子・森 佳子, 2016. 川崎市生田緑地の鳥類-4. pp. 85-103, *In*: 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団 (編), 川崎市自然環境調査報告 VIII. v.+8 pls.+177 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団.
- 関口文彦他, 2006. 西生田キャンパスの森の保全と教育利用に関する基礎調査. 日本女子大学総合研究所紀要, 9: 5-49.
- 清水建美, 2002. 植物用語辞典. 323 pp., 八坂書房, 東京.
- 高桑正敏・勝山輝男・木場英久 (編), 2006. 神奈川県レッドデータ生物調査報告書 2006. 植物編: 37-222, 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 帝国女子医学薬学専門学校 2 回生, 1932. 武蔵登戸付近植物目. 53 pp., 東京.
- 横浜市植物会 (編), 2003. 横浜の植物. 1329 pp., 横浜.
- 吉田三夫・種子植物班, 1991. 川崎市の種子植物目録. pp. 35-58, *In*: 川崎市教育委員会 (編), 川崎市自然環境調査報告 II. iii+223 pp., 川崎市教育委員会.
- 吉田多美枝・佐藤登喜子・吉留憲子・佐崎藤子・佐藤ミツ子・白井美智子・白沢光代・武久春美・谷口紀美代・田淵まこと・林 美幸・渡部富子, 2016. 川崎市の種子植物相. pp. 1-34, *In*: 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団 (編), 川崎市自然環境調査報告 VIII. v.+8 pls.+177 pp., 川崎市教育委員会・特定非営利活動法人かわさき自然調査団.

「鏡」を題材とした実験教室 ～小学校1,2年生を対象として～

高梨沙織*

Science lab “Mirror magic”, for ages 6 to 8

Saori Takanashi*

1. はじめに

川崎市青少年科学館（かわさき宙（そら）と緑の科学館）では、事前申込み制の科学実験教室を開催している。平成29年度（2017）現在で行っている主な教室は、①「わくわく！科学実験教室」、②「ふしぎ実験室」、③「大人科学実験教室」などである。募集対象は教室ごとに異なり、①小学校1～6年生（1,2年生は保護者同伴）、②小学校3～6年生、③高校生以上となっている。

①の実験教室では、低学年の申込みが特に多い傾向にある。そこで、参加の機会を増やすために、当館における初の試みとして、小学校1,2年生を対象とした「子ども科学実験教室」を企画した。開催日およびそのテーマは、平成28年11月26日「1枚の鏡で見てみると」、12月24日「合わせ鏡で見てみると」、平成29年1月21日「鏡がみせる景色」の3日間で、全3回を筆者が立案、実施した。

2. 実施にあたって

2-1. 題材「鏡」について

以前に、5歳～小学校3年生までを対象とした、「潜望鏡」を作る教室を実施した経験があったことから、そのさいに考えた指導案を活かしつつ、新しい案を作成した。

学校教育における鏡を使用した単元には、小学校第3学年に「光の性質」、中学校第1学年に「光と音」で扱われている（文部科学省（編）,2008）。今回実施した教室では、「鏡の性質」について、1) 身近にあるものを例にあげることにより、興味や関心を持たせること、2) 視線、鏡の向きや角度などの諸条件を迫することで、「光の直進」「反射」「像」などについて理解を深め、3) 工作を通して、鏡の見え方を体感、考察できるまでに至らせることを目的とした。

全3回を実施するにあたり、各回別で3通りの指導案を作成し、利点や反省点を検討した。

2-2. 全3回の共通事項

- ・対象は小学校1～2年生とし、保護者同伴を必須とする定員20人を回ごとに募集した。各回とも定員を上回ったため抽選を行い、参加者を決定した。
- ・実施時間は90分間で、前半は講義と実験を行い、後半は実験によって得られた結果を活かす工作ができるようにした。

- ・教室を実施するにあたっては、低学年が聞きとりやすい話し方とともに、用語については、かみ砕いた言葉で説明することを意識した。

- ・全3回の指導案に合わせて、ワークシートを3通り作成した。対象が1,2年生であることから、重要な単語のみ漢字にルビをふり、残りはひらがなにした。読みやすさを考えて、一句ごとに1字分（全角）スペースをあけた。反転文字を載せることにより、視覚的に興味を引き付ける工夫をした。実験の結果を記録する方法は「記述式」ではなく、予め用語を並べておき、回答を○で囲む「選択式」にした。

- ・Microsoft Power Point 2010 や実物投影機とプロジェクターで投影するなど、視覚的な機材を使用した。

- ・実験道具、工作物の材料などは参加者全員が各人で取り組めるように、人数分用意した。

- ・4人1班となる実験機のため、参加者である小学生の隣に保護者が同伴できるように設定した。

3. 教室の実施内容

3-1. 第1回「1枚の鏡で見てみると」の実施

第1回は、鏡を1枚だけ使用するときの映り方に注目する内容とした。

表1. 指導案1.

時間	活動内容	留意事項・備考
15分	●身近な「鏡」について例示	
	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート「あいさつ」(図1)を見る ・実験用平面鏡を用いて、「あいさつ」(図1)を見る ・日常生活で鏡が使われている場所を確認する 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワークシートを逆さまにしても読めないことを確認する ・車のバックミラー、カーブミラー、懐中電灯など、日常生活の中で活用していることを認識させる
20分	●どんな鏡があるの？	
	<ul style="list-style-type: none"> ・平面鏡、凹面鏡、凸面鏡の紹介 	
20分	●実験①どんな映り方をするの？	
	<ul style="list-style-type: none"> ・平面鏡、凹面鏡、凸面鏡に自分の顔を映す ・ワークシートに結 	<ul style="list-style-type: none"> ・用意した3種類の鏡は、光の反射する方向がそれぞれ違うため、映り方

*川崎市青少年科学館（かわさき宙^{そら}と緑の科学館）
Kawasaki Municipal Science Museum

20分	果をかく	も違ってみえる
	●鏡のつくりを紹介	
	<ul style="list-style-type: none"> 鏡のつくりを紹介 平面ガラス、銀メッキ加工されているようすを断面図(図2)で解説する 	<ul style="list-style-type: none"> 鏡は表面が滑らかでないと、きれいに光の反射ができない 光はガラスを通過した先の面で反射する 銀は光をよく反射させる性質をもつ
	実験②鏡のつくりをまねしてみよう	
30分	<ul style="list-style-type: none"> ①黒い紙に自分の顔が映るか ②透明プラスチック板に自分の顔が映るか ③黒い紙と透明プラスチック板を重ねて自分の顔が映るか 	<ul style="list-style-type: none"> 透明な板の後ろに光が透過しない壁があると、鏡の構造と同じように映る
	●鏡にうつっているものは…?	
	<ul style="list-style-type: none"> 「像」について 	<ul style="list-style-type: none"> 平面鏡において、もの(実体)と鏡に映るもの(像)は異なることを確認する。
	●工作「貯金箱」	
30分	<ul style="list-style-type: none"> 完成品の演示 型紙を切る 組み立てる 鏡を入れる 	<ul style="list-style-type: none"> はさみを使用する。
	●まとめ	

キャラクターの吹き出しの言葉を反転させた文字を作成した(図1)。これは「かわさきぷりんは何と話しているのだろうか?」と、導入の時間に出し示すことによって、興味や関心を引き出すとともに、次の項目へ取り組む意欲の向上効果を期待したためである。



図1. 加工した画像.

実験①では、平面鏡、凹面鏡、凸面鏡に自分の顔を映し、映り方がそれぞれ違うことを体験させた。その後、鏡のつくりについて作成した図(図2)をMicrosoft Power Point 2010で見せることで、鏡のどの場所で光が反射しているのかがわかるように、ホワイトボードに映写した図2にホワイトボードペンで矢印(光のとおりみち)を書き入れて解説をした。

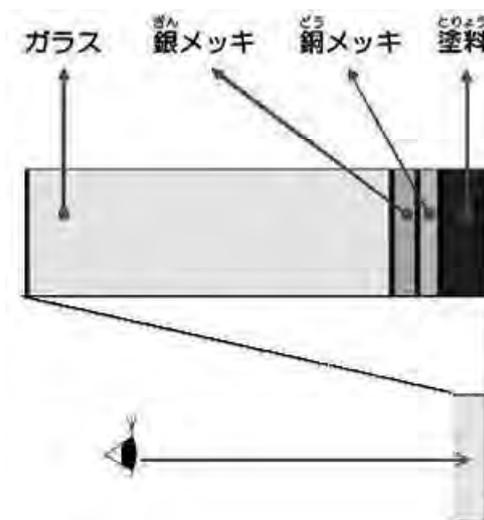


図2. 鏡の作成の1例.

実験②では、鏡のつくりを、黒い紙と透明プラスチック板とを用いて疑似的にまねすることで、光の「反射」を体験させた。

2つの実験を終えたのち、鏡に映っている「実物のような」ものは、「像」と説明した。



図3.「貯金箱」.

教室の後半で、1枚の平面鏡を使用した「貯金箱」(図3)を作成した。正面の大きな穴から中を覗くと、空箱になっている様子が見られる。そのため、上部の横長の穴から硬貨を入れると、空箱の中に落ちていく様子が予想される。しかし、箱の中には斜めに傾けた鏡を入れており、内壁を映しているため硬貨が落ちる様子を見ることはできず、空箱のままに見える。

3-2. 第2回「合わせ鏡でみてみると」の実施

第2回では、1枚だけの鏡の映り方と、2枚の鏡の角度を決めて使用するときの像の増減について注目する内容にした。

表2. 指導案2.

時間	活動内容	留意事項・備考
15分	<p>●身近な「鏡」について例示</p> <ul style="list-style-type: none"> ワークシート「あいさつ」(図1)を見る 実験用平面鏡を用いて、「あいさつ」(図1)を見る 日常生活で鏡が使われている場所を確認する 	<ul style="list-style-type: none"> 車のバックミラー、カーブミラー、懐中電灯など、日常生活の中で活用していることを認識させる
10分	<p>●「鏡」に映っているものは…</p> <p>・「像」について</p>	<ul style="list-style-type: none"> 平面鏡において、もの(実体)と鏡に映るもの(像)は異なるものであることを認識させる
	<p>●1枚の鏡はどこで使われている？</p> <p>・バックミラーなどの鏡は、何枚使われているか問いかける</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1枚のみで役割が果たせるものを確認する

20分	<p>●実験① 1枚の鏡で見てみよう</p> <ul style="list-style-type: none"> 1枚の鏡を問題用紙の指定した場所に設置した場合、どのように映るのか予想を立ててから鏡を設置する ワークシートに結果をかく 		<ul style="list-style-type: none"> もの(実体)を鏡に映した場合、像の数はいくつになるのか確認する 1つのもの…1つの像 3つのもの…3つの像
30分	<p>●実験② 2枚の鏡で見てみよう</p> <ul style="list-style-type: none"> 2枚の鏡を問題用紙の指定した場所に設置した場合、どのように映るのか予想を立ててから鏡を設置する ワークシートに結果をかく 		<ul style="list-style-type: none"> 2枚の鏡の向い合せる角度を変えて、像の数が変わるようすを確認する 45度…7つ 60度…5つ 90度…3つ 120度…2つ 平行…無限
5分	<p>●数えきれないほどの像を映すためには…</p> <p>・反射について</p>		
30分	<p>●工作「合わせ鏡箱」</p> <ul style="list-style-type: none"> 完成品の演示 型紙を切る 組み立てる 鏡を入れる <p>●まとめ</p> <ul style="list-style-type: none"> はさみを使用する 2枚の鏡を平行に固定したものを活かした工作をする 		

第1回では実験後としたが、今回は、実験前に「像」について解説した。1枚の平面鏡を使用した実験①では、映る像の数は実物と同じであることを確認させた。実験②では、2枚の平面鏡を向い合せる角度を決めて使うことを条件にして行った。

角度を120度、90度、と狭めていくことで、像の数がどのように変わるか調べさせた。

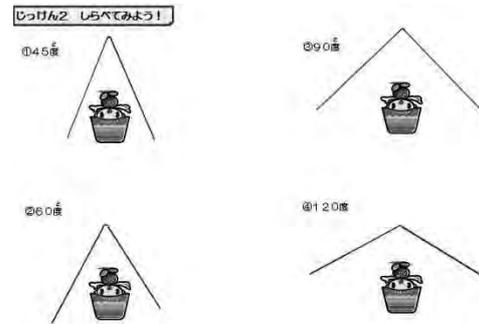


図4. 実験②用のワークシート.



図 5. 実験②の 120 度で鏡をおいた場合の様子.



図 6. 合わせ鏡箱.

平面鏡を 2 枚使用した工作物(図 5)を作成した。箱の中では向かい合わせで鏡が固定されており、箱の上面に窓が開いているため、そこから内部の鏡を覗くと、光の反射が箱の内部で繰り返されているため、中に入っている 1 つの物体が 3~5 個映っている様子が見られる。

3-3. 第 3 回「鏡がみせる景色」の実施

第 2 回と同じ、1 枚の鏡だけでの映り方、2 枚の鏡だけでの映り方についてであるが、今回は特に角度を決めず、自由に動かすことで、そこに映し出される景色に注目させる内容にした。

表 3. 指導案 3.

時間	活動内容	留意事項・備考
15 分	<p>●身近な鏡について例示</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ワークシート「あいさつ」(図 1)を見る ・実験用平面鏡を用いて、「あいさつ」(図 1)を見る ・日常生活で鏡が使われている場所を確認する 	<ul style="list-style-type: none"> ・車のバックミラー、カーブミラー、懐中電灯など、日常生活の中で活用していることを認識させる
	●鏡に映っているものは…	

20 分	<ul style="list-style-type: none"> ・「像」について 	<ul style="list-style-type: none"> ・平面鏡において、もの(実体)と鏡に映るもの(像)は異なるものであることを認識させる
	●実験① 1 枚の鏡でしらべてみよう	
50 分	<p>練習: 白板に背を向けた状態で、白板に映っているものを見る</p> <ul style="list-style-type: none"> ①自分の後頭部を見る ②自分の横顔を見る ③自分の顔を正面から見る <ul style="list-style-type: none"> ・ワークシートに結果をかく 	<p>練習: 鏡を傾ければ真後ろに設置してある白板を見ることはできる</p> <ul style="list-style-type: none"> ①1 枚の鏡では見ることができない ②同上 ③1 枚の鏡で見ることができない
	●実験② 2 枚の鏡でしらべてみよう	
50 分	<p>練習: 白板に背を向けた状態で、白板に映っているものを見る</p> <ul style="list-style-type: none"> ①自分の後頭部を見る ②自分の横顔を見る ③自分の顔を正面から見る <ul style="list-style-type: none"> ・ワークシートに結果をかく 	<p>練習: 鏡を 2 枚とも傾ければ、真後ろに設置してある白板を見ることができ</p> <ul style="list-style-type: none"> ①、②鏡の位置、傾きを調節すれば、見ることができない ③2 枚の鏡では見ることができない
	●鏡と光	
5 分	<ul style="list-style-type: none"> ・反射について 	
	●工作「潜望鏡 (ペリスコープ)」	
5 分	<ul style="list-style-type: none"> ・完成品の演示 ・型紙を切る ・組み立てる ・鏡を入れる 	<ul style="list-style-type: none"> ・はさみを使用する ・実験で調べたことを活かし、潜望鏡(ペリスコープ)を工作する
	●まとめ	

第 2 回目と同じ「像」については実験前に解説し、実験後に「反射」について(図 7, 8) 解説した。実験①と実験②では、調べる項目自体は同じだが、鏡の枚数による映り方の違いを調べた。・実験②では、2 枚の鏡を水平に接着させては実験①と同じ 1 枚の鏡と同義になってしまうため、そのように大きな 1 枚にはしないという制限をつけ

た。



図7. 実験① (1枚の鏡の反射の様子) .



図8. 実験② (2枚の鏡の反射の様子) .



図9. 「潜望鏡 (ペリスコープ)」 .

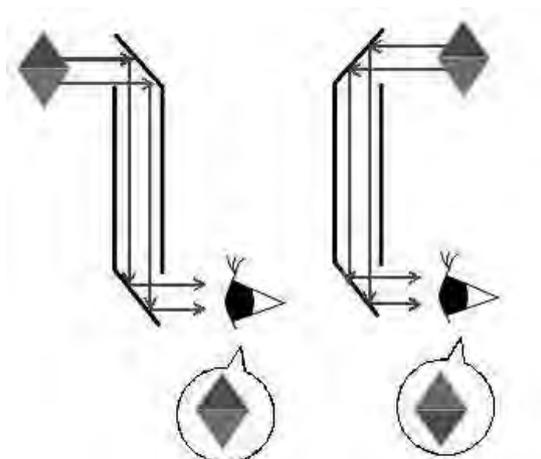


図10. 「潜望鏡」内の光の通り道.

平面鏡を2枚使用した工作物「潜望鏡」(図7)を作成した。鏡を離して2つの筒に傾けて設置してあるため、図8のように筒を組み替えることで、前方あるいは後方の景色を見ることができる。

4. 結果 —考察および反省点

4-1. 第1回

ワークシートに載せた図1は、紙を逆さまにしても読めない文字を作ること、どうすれば正しく読むことができるか考えさせた。その時に参加者が発見したことを発表してくれたのが、ワークシートの裏面から透かして見れば反転文字ではない文章を読むことができる、ということであった。

工作に至るまで、40分ほど時間が経過したが、参加者の様子から察するに、30分程度が集中力の限界かと思われた。そのため、次回以降は、前半部分を30分程度に収めるようにした。

4-2. 第2回

実験②用のワークシートに「角度」が出てくるが、これは小学校3学年の算数で学習するものである。説明として、白板に三角形を描き、角度にあたる場所を示したが、補助の人より「「角度」について簡単に説明をしておかないと、わからないと思う」との助言を受けた。というのも、実施中、「角度」とは何かを問いかけると、「聞いたことはあるけれど…」と、回答できなかったからである。「大きさをあらわすこと」というような簡単な表現でもよいと思われた。また、同じように「反射」という単語を使って解説するのもよいが、「映したものをまた映している、ということを繰り返している」という話し方でもよいかもしれない、と助言を受けた。用語があることでただの体験で終わらずに、「学習」して帰ってもらうことを念頭に置いて実施していたため、このような指摘を受けるに至ったと思われる。

実験②の終了後、無限に像が映っていくにはどうすればよいか問いかけたさい、2通りの回答が寄せられた。1つは角度を限りなく狭めてわずかな隙

間から覗く方法、もう1つは鏡を向い合せて平行に設置することで無限に映るということであった。

工作では、スプレーのりで型紙を貼りつけたが、十分なりの量を吹き付けていなかったため剥がれてしまい、付け直してほしいと14人のうち4人に声をかけられた。

また、箱の形がいびつに仕上がったため、鏡が入らなくなってしまい、完成後の鏡がゆがんでみえてしまう状況に陥った参加者がいた。はさみで鏡を切り小さくすることで、歪みはなくなったが、紙の厚さを計算に入れるなど考慮したうえで展開図を修正することが必要と判断された。

4-3. 第3回

実験②では、鏡を保護者が1枚、子どもが1枚持って協力し取り組んでいる様子がみられた。

第2回の反省を受け、後半の、2枚の鏡の反射に関する説明を、図6を用いて行ったが、「わかった!」という反応がみられなかったことから、すんなりとは理解しにくい内容であったと判断される。

工作で使用した鏡が曲がりやすいため、はっきりとした像にはならない出来のものがあつた。改善点として、筒の鏡裏から指で力を加えて、平らにすればゆがみのない像になることを奨めた。

第2回するときのように、スプレーのりで接着した型紙と台紙が剥がれないようにスティックのりを配布したが、第2回と同じように型紙の設計を検討しなおす必要がある。

4-4. 実物投影機とプロジェクターの利用

今回使用した機器関係は、パソコン、実物投影機、プロジェクター、コネクター、電源コードである。教室の前半はパソコンによるパワーポイントの使用で実験や解説の説明を行い、後半で実物投影機による工作の手順を示した。

後半の工作を行うにあたって、その工程については静止画ではなく、参加者が実際に行う作業を、実物投影機による生の動画で見せた。そのため、子どもでも、その様子を見ながら真似ができ、同じ作業を進めやすい。もしも、静止画を用いて口頭で詳しく分かりやすい説明をしようとすれば、様々なアングルの写真を多く用意しなければならない。しかし、実物投影機であれば、見せたいものについて、その場で随意に映すものの角度も変えられるので、その通りにスクリーンに映し出されるため、手で覆い隠さないように気をつけさえすれば、効率よく伝えやすい手法であると考えられる。第2回の実験において、参加者から「2枚の鏡を限りなく狭め、平行に近づけると無限に映る」と意見が出たさい、実際に実物投影機で鏡に映っている様子を演示した。これを見た参加者からは驚きの声を上げていた。

鏡2枚を平行に置いた時、ものが無限に映って

いる様子を見せるのに、静止画よりも、実際に「今」映っているものをそのまま見せることが、より効果的に印象付けることができると思われる（反応がよかったため）。

工作では、手本として筆者が先にある段階まで実際に作っておき、そこまでを次に参加者が作ることを繰り返すことで、言葉による説明だけでなく視覚的に動作を確認する点ができることが優れていると考えられる。

4-5. 全3回で得られた傾向

事後にアンケートを行ったところ、「参加対象者が絞っており、なおかつ保護者も一緒に参加できるところがよかったので参加した」という意見があつた。展開中の様子を見ると、参加者と保護者が隣同士で着席してもらうことで、子どもに対する諸注意（行っている作業をやめて前を向く、話をやめさせるなど）を保護者が行っていたので、滞りなく進めることができた。各実験を行うときは、子どもが集中して取り組んでいる様子を見守る保護者や、道具を手に取り一緒に取り組む姿がみられた。そのため、保護者が同伴することで、見知らぬ部屋（実験室）でも子どもたちは緊張することなく、教室に参加できたと思われる。また、工作を行うことについては好評が得られた。「実験と工作ができて、最後まで楽しめた」という意見もある一方で、「内容を理解するのが難しい」という意見もあつた。

各回異なる実験を行ったが、どれも「光の直進」「反射」「像」などに帰結するようにした。図を用いて説明してみたが、筆者自身も参考文献をもとに指導計画を立てたはずなのに、説得力に欠ける説明しかできていないことがわかつた。このことは、参考文献に記載されていた情報が筆者自身の中で十分に理解できておらず、それを適切なことばで表現しきれないためであると思われる。鏡に関する科学実験だけではないが、教育普及活動は、物事や原理についての鵜呑みや孫引きにとどまることなく知識を習得していなければ、小学校低学年にも分かるような講座（＝解説）を行うまでには至らないことを、改めて実感した。そのため今回の講座では、「光の直進」「反射」「像」について、指導案を念入りに作り込んだとしても、小学校1、2年生にとっては難解であつたようである。今後、また教育普及事業のテーマに取り上げるとすれば、実験や用語を多岐に注目するのではなく、テーマを絞るか、または年齢層に合わせて内容を簡略化するなどの工夫が不可欠と判断される。

引用文献

文部科学省（編），2008. 小学校学習指導要領解説 理科編. 105 pp., 文部科学省, 東京.

川崎市に残されていた天体现象の記録

糸賀星成*・弘田澄人*

Old records of the celestial phenomena in Edo Era which exist in Kawasaki City

Seina Itoga* and Sumito Hirota*

調査の経緯

当館ではプラネタリウム一般投影を月ごとに話題を変えて行っているが、2017年3月のプラネタリウム一般投影は、「星空が語る歴史」と題して制作、投影を行った。番組では日本の古い文献等に記された天文現象をプラネタリウムで再現し、その検証を試みた。天文に関する古記録については、例えば斉藤（1990）等に、記録の収集と検証、考察をまとめたものがある。本番組制作においても、斉藤（1990）を足掛かりとして、さらなる資料の調査研究を行った。

プラネタリウム番組として取り上げるにあたり、一般来館者の興味を引く現象、プラネタリウムで再現可能な現象を取り上げることとし、かに星雲のもとになった超新星爆発、鎌倉時代のしし座流星群の流星雨、江戸時代嘉永2年のアルデバラン食、同6年のクリンケルフェーズ彗星を紹介することにした。

斉藤（1990）によれば、クリンケルフェーズ彗星については、「武江年表」、「小梅日記」に記述されているとあり、さらに調査を進めたところ川崎市にも記録が残されていることが分かった（箕輪, 2002）。

鈴木藤助について

この記述が発見されたのは武州橘樹郡長尾村（現在の川崎市多摩区）の鈴木藤助が

記した日記で、後に「鈴木藤助日記」として複製本が作成され、川崎市公文書館に収蔵されている。また、活字（翻刻）本も刊行されており、市内の図書館等で閲覧が可能である。鈴木藤助は、醤油造りを家業としていた鈴木家の7代目当主であり、村の百姓代という役職を務めたこともある、村の有力者だった。その鈴木藤助が嘉永6年から明治22年までの間に、一時途切れながらも書きつづったもので、日記には日々の出来事や村で行われる行事の他にも、その頃世間を騒がせた出来事などが書き留められている（小林・白石, 2001）。



図. 鈴木藤助日記書影。

*川崎市青少年科学館（かわさき^{そら}宙と緑の科学館）
Kawasaki Municipal Science Museum

日記の内容

鈴木藤助日記には、嘉永6年7月20日「かわり星今晚見る宵の内計、但戌亥之方へ出る、図之如し 上ごこうの如しつや悪し(かわった星が宵の頃、北西の方に見えた。上は後光のようで、つやが悪かった)」と記述されている(図)。また、19日には「かわり星五日前より出候由今晚始て見る(かわった星が5日前から出ているらしい。今晚見てみた)」、23日に「異星今晚此方にて不見(今晚ここでは異星は見られなかった)」、24日に「最早異星見へ不(異星はもう見えない。)」という記述がみられる。このことから嘉永6年7月14日頃から彗星が見え始めて世間で話題になり、藤助は19、20、21日に見たこと、20日は前日には書かなかったかわり星の様子が詳しく書かれている。しかし23、24日には見られず、24日にはもはや異星見えずと書き残しているのも、24日までにはもう彗星は宵には見えなくなってしまったことがわかる。

クリンケルフェーズ彗星

1853年第3彗星クリンケルフェーズ彗星は、ドイツ人天文学者クリンケルフェーズが発見した彗星で、1853年9月2日に近日点を通過した。西洋では望遠鏡を使って発見から見失うまで6か月もの間、彗星を追跡してデータを集めていた。この彗星の軌道は離心率が1.00で、2度と太陽系には戻ってこない一過性の彗星だった(斉藤, 1990)。日本では今回の「鈴木藤助日記」の他にも「武江年表」や「小梅日記」などいくつかの記録にこの彗星のことが書かれてい

る。

まとめ

今回の調査では、クリンケルフェーズ彗星について調べている過程でこの鈴木藤助日記の記述を見つけた。鈴木藤助日記が書かれた時代(1853年から1889年)にはこの他にも安政5年(1858年)のドナチ彗星や、文久元年(1861年)のテバット彗星など世間の話題になった天体現象がいくつもあり、「武江年表」や「鳥居甲斐晩年日録」に記録が残されている(大崎, 1994)。「鈴木藤助日記」にはクリンケルフェーズ彗星以外に天体現象に関する記述は見当たらない。

今後、機会をとらえて川崎に残る古文書等の調査を行い、市内で観測された天体現象の記録を集めたいと考える。

引用文献

- 斉藤国治, 1990. 第1章 江戸時代の諸国に残る天文資料「飛耳記」. p. 27, *In*: 斉藤国治(編), 古天文学の道 歴史の中の天体現象. 293 pp., 原書房, 東京.
- 箕輪敏行, 2002. 二つの彗星資料(1853年第3彗星). 東亜天文学会(編), 天界 2002年7月号, **83**(926): 401-403.
- 小林博子・白石通子, 2001. 鈴木藤助日記. pp. 10-12, *In*: 小林博子・白石通子(編), 鈴木藤助日記: 武州橘樹郡長尾村 一. 196 pp., 鈴木藤助日記研究会, 神奈川.
- 大崎正次, 1994. 彗星 客星. pp. 513-516, *In*: 大崎正次(編), 近世日本天文資料. 620 pp., 原書房, 東京.

細山郷土資料館より寄贈された天文古文書

國司 眞*

Astronomical old documents donated by Hosoyama Regional Museum

Makoto Kunishi*

1. はじめに

細山郷土資料館は1980年5月、川崎市麻生区細山に開館し、地元運営委員・小学校教員などの専門委員が地域と一体となって運営された。資料館には農具、郷土文学などの民俗資料、細山から発掘された土器などの埋蔵文化財、天文と気象に関する資料が収集・保存・展示されてきた。

本稿の天文古文書は2014年3月、細山郷土資料館の閉館に伴い、館長の岡本岡一氏より当館へ寄贈されたもので、資料館設立にご尽力された故箕輪敏行氏が収集された貴重な文献資料群である。

2. 寄贈古文書の一覧

番号	書名	冊数
①	倭漢三才圖會 二卷 天文	1
②	倭漢三才圖會 三卷 天象	1
③	天文儀器志略	1
④	暦日診解	1
⑤	漏刻本	1
⑥	初学天文指南書 全五卷	5
⑦	天経或問 (写本) 上下	2
⑧	日食朔食表	1
⑨	日月行品台麓考	1
⑩	星象改正之図	1
⑪	唐土訓蒙 天文の部	1
合計		17

3. 寄贈古書の概要

① 倭漢三才圖會 二卷 天文 (二十八宿)



寺島良治により編纂された江戸時代中期の百科事典で第2巻にあたる。二十八宿各々の詳しい解説のほか天河や織女についての記載がある。

② 倭漢三才圖會 三卷 天象



主に気象に関連する内容で、暈、虹、雲、雷、梅雨などが解説されている。その中に流星と彗星の記述があり興味深い。

③ 天文儀器志略



著者は常福元で、中国の震華閣印書局 (印刷者) が1900年頃に出版。渾儀、簡儀、天體儀、赤道経緯儀などの観測機器、さらに水時計である漏壺についても図入りで解説されている。

④ 暦日診解



著者は柳精子で日本橋通、千鍾房の出版。二十八宿、二十四節気、七曜を関連付けて解説しており、吉凶についての記述も多い。

⑤ 漏刻本



元禄時代頃の出版で二十四節気を基準に1年間の日の出入り時刻が記載されている。江戸時代の不定時法と報時を研究する上で貴重な資料である。著者不詳。

*川崎市青少年科学館 (かわさき^{そら}宙と緑の科学館)
Kawasaki Municipal Science Museum

⑥ 初学天文指南書 全五巻



著者は馬場信武で 1706 年に出版。渾天儀等での観測方法、日食、月食、二十八宿、さらに気象や地震についての解説がある。

⑩ 星象改正之図



星宿の図が詳しく描かれている。巻末には二十四節気の各日付にどのような星宿が見られるか記載されている。著者・出版年代不詳。

⑦ 天経或問（写本）上下巻



江戸時代中期に中国から輸入された天文・地理・気象に関する書籍。著者は游子六で中国古来の天文学にイタリア人宣教師から学んだ西洋天文学の内容も記載されている。

⑪ 唐土訓蒙 天文の部



地球を中心とした九重天図、黄赤道南北極之図、さらに天河総星図などが記載されている。著者、出版年代不詳。

⑧ 日食朔食表



著者は鳥程徐有壬君青とあり、日食の計算方法が書かれている。出版年代不詳。

⑨ 日月行品台麓考



著者は佐田介石で、1881 年京都の西村九郎右衛門により出版された天文書。

4. 今後の保存と活用

上記の古書は燻蒸後に科学館収蔵庫に保存されている。収蔵庫内は温度 20℃以下、湿度 60%以下に保たれ、毎年燻蒸を実施しており、虫による食害とカビの発生を防いでいる。

活用については、展示ケースが整ってから一般公開が可能であるが、入館者に全ページを閲覧していただくことは難しい。研究者にとっても貴重な資料が含まれていることから、著作権等の要件を確認後にデジタル化し活用を検討したい。

このたびの天文古文書寄贈にあたっては、細山郷土資料館長の岡本岡一氏にご高配を賜った。そして私財を投じて貴重な資料を収集された故箕輪敏行氏の、星や自然に対する熱い思いが感じられた。あらためて両先生に感謝申し上げます。

多摩区民祭で市民が行ったプラネタリウム投影の報告

由良文隆*

The report of planetarium shows by citizens in Tama Ward Festival

Fumitaka Yura*

1. はじめに

2017年11月18日、生田緑地で行われた多摩区民祭において、かわさき宙（そら）と緑の科学館では6回のプラネタリウム特別投影が無料で行われた。その番組制作および投影を「かわさきプラネタリウム同好会」が担当したので報告する。

2. かわさきプラネタリウム同好会について

「かわさきプラネタリウム同好会」は、かわさき宙（そら）と緑の科学館主催の2014年度「プラネタリウム番組制作教室」参加者有志によって、2015年9月に発足した。科学館職員の弘田澄人さん、國司 眞さんに顧問として指導をお願いしている。

会の目的は、会則に「科学館の事業に協力しプラネタリウム番組制作を行うことを主な目的とし、会員その他の活動の交流および親睦を図るために設けるもの」と書かれている。

どなたでも参加可能で、川崎市外在住の会員もおり、毎月1回、土曜日に科学館学習室で定例会を行い必要に応じてプラネタリウムで投影練習を行っている。

これまでに4回、番組を企画・制作し、投影発表会を実施した。

- ①2016年 3月 20日
「メシエ天体めぐり」
- ②2016年 10月 10日
「神話でめぐる秋の星座」
- ③2017年 4月 30日
「こんなプラネタリウムあり!?!」
- ④2017年 10月 14日
「星空の動物園」

発表会には以下の会員が参加した。

石澤、大橋、金井、倉橋、小町谷、齊藤、下條、杉本、匠、田仲、代田、中村、鉢金、林、間瀬、松岡、由良。

3. 区民祭投影の準備

「多摩区民祭で例年行っている無料投影を同好会でやってはどうか」という打診があったのは、4回目の発表

会準備中だった。多摩区民祭投影は、その日の星座解説を中心に投影予定時間30分と言うことで、同好会としては良い経験になるのでやらせていただくことにした。

本格的な準備は10月14日の発表会終了後に行うことにしたが、準備期間が1か月程度しかなかったため、由良がシナリオと投影用のスクリプトを作成し、発表会準備と並行して進めることにした。

シナリオは第2回発表会で秋の星座の解説をおこなっていたので、その時のシナリオを活かして次の内容とした。

- ①日の入り、夏の星座（夏の大三角）
- ②光害の理由と光害がない満天の星
- ③秋の星座（秋の四辺形）
- ④アンドロメダ姫に関する神話
- ⑤冬の星座（冬の大三角、冬のダイヤモンド）
- ⑥クイズ「メガスターIIIで映し出せる星の数」
- ⑦明け方に見える惑星、日の出

投影用のスクリプトは、ステラドームスクールを使って作成した。

第4回発表会終了後、次のような日程で投影の準備をした。

- 10月26日
プラネタリウムに画像貼り付け、スクリプト確認
- 10月28日（定例会）
シナリオ検討 スクリプト確認
- 11月5日
投影練習
- 11月11日（定例会）
役割分担決定、リハーサル

準備にあたって、顧問の弘田さん、國司さんに日程調整や、助言をしていただき大変お世話になった。当日の役割分担は、各自が参加可能な時間でできるだけ多くの役割を経験できるように決めた。

これまで4回の発表会はすべて字幕付き投影だったが、区民祭投影も何回か字幕付き投影を行うことにした。

4. 区民祭当日のようす

*かわさきプラネタリウム同好会

朝の天気は曇りで、午後から雨が予想されるという、あいにくの天気だったが、予定通り、次の時程で行われた。

	チケット配布	投影
第1回	9:30	10:00～10:30
第2回	9:30	11:00～11:30
第3回	11:30	12:00～12:30
第4回	11:30	13:00～13:30
第5回	13:30	14:00～14:30
第6回	13:30	15:00～15:30

9時に集合して打ち合わせ、準備を行った。各自都合に合わせて参加し、1日中参加できる人、一部分だけ参加できる人、色々だったが、石澤、齊藤、小町谷、金井、間瀬、相田、倉橋、代田、鉢金、由良の10名が参加した。そして、各回の投影を次のように分担して投影した。

	ナレーション	操作	音楽	ポインター	字幕
第1回	石澤	金井	由良	石澤	齊藤
第2回	間瀬	金井	相田	石澤	
第3回	小町谷	間瀬	齊藤	小町谷	
第4回	相田	代田	齊藤	倉橋	
第5回	代田・金井	倉橋	小町谷	金井・代田	齊藤
第6回	石澤	倉橋	金井	間瀬	齊藤

(字幕付き投影は、第1回、5回、6回で実施した)

投影終了後、次の投影まで30分という慌ただしい日だった。準備のための打合せに都合がつかず、本番で初めて参加する人もいた。そこで、第1回投影は練習を重ねた人が行い、それを見てやり方を学んで、本番に臨んでもらった。

また、ナレーションを暗記しなくてもいいようにパソコンのスライドショーで見られるようにしたこと、操作をスクリプトで自動化したことで、初めての人でもやり易くすることができ、これまでの発表会の経験が大変役立った。

また、発表会では、チケットの配布、お客様の誘導、非常口係など、すべて同好会で担当するが、今回の投影では、それらは科学館の方々がやって下さったので、同好会は、投影だけに専念できた。特に寒い中、館の外で整理券配布を行って下さった方々に感謝申し上げます。各回の整理券配布数は定員200人のところ次のようになった。

第1回 66枚	第2回 200枚	第3回 177枚
第4回 199枚	第5回 148枚	第6回 176枚

例年、各回満席となることが多いそうだが、今回は天候に恵まれず雨が降りそうな天気であったこと、市長選挙の影響で例年より1ヶ月遅く寒い時期になったことから人出が少なかったと思われる。それでも、満席となる回があり、閑散として寂しく感じる回はなかった。

満天の星に上がる歓声、クイズで正解を伝えたときの「やったー」というお子さんの声、退場されるときの「たのしかったねえ」という会話を聞いて、とても嬉しく思った。

6回の投影もあつという間に終わってしまった感じで、各自、自分の役割を果たせた満足感を得ることができた。

5. 投影を終え、今後に向けて

1ヶ月程度の短い準備期間で無事投影を終えることができ、ホッとするとともに自信を持つことができた。終了後、「来年もできたらいいね」という声も聞かれた。

ステラドームスクールで作ったスクリプトを使うことにより、操作を容易にすることができたが、課題も見つかった。それは、ステラドームスクールで作ったスクリプトはデジタル投影を基本としているので、メガスター投影機と連動することが、まだうまくいっていないところである。

日の入りと日の出の際にメガスターの星が出たままになってしまいマニュアル操作で消したので、今後は、スクリプトの作り方を学んで、自動化できるようにしたい。また、会員があまり増えず、発表会の際には人手不足の状態なので、会員募集に努めたいと思っている。



気象観測記録

糸賀星成*

Data of weather observation

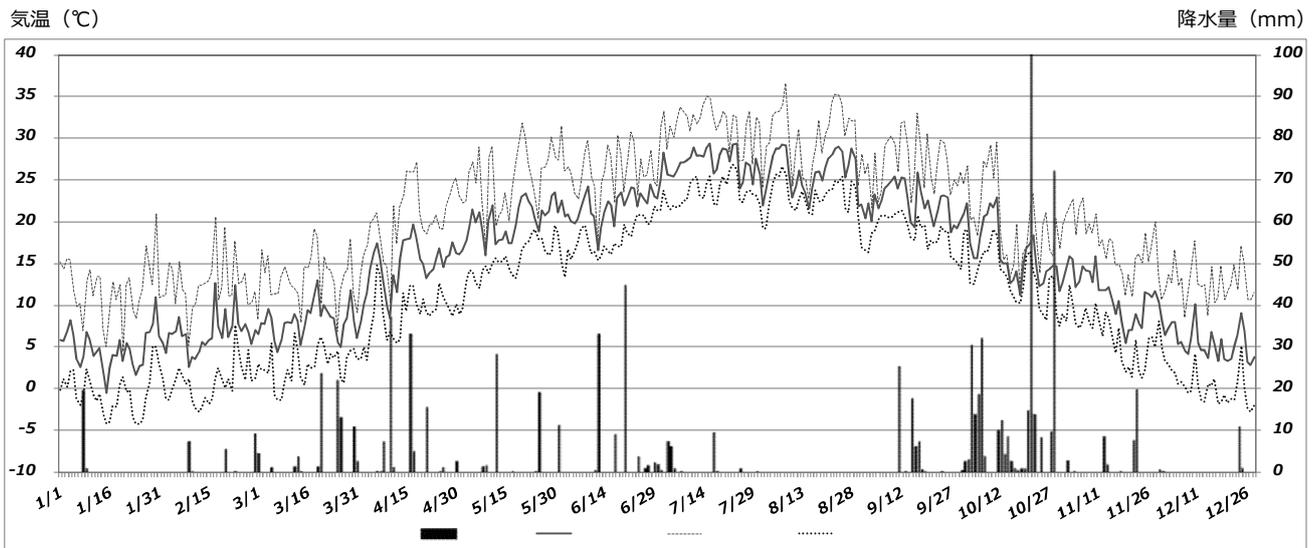
Seina Itoga*

観測装置：DAVIS vantage pro 2 / 気象要素：気温（平均気温・最高気温・最低気温）（℃），降水量（mm）

1月					2月					3月					4月					5月					6月					
	気温 (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)			降水量 (mm)		気温 (°C)			降水量 (mm)	
	平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値		
1日	5.8	15.2	-0.2	0.0	1日	5.5	11.1	1.1	0.0	1日	7.0	11.6	1.3	9.6	1日	6.1	9.1	3.5	2.8	1日	16.2	25.2	10.1	2.8	1日	21.1	27.4	18.6	11.6	
2日	5.7	14.4	1.1	0.0	2日	4.3	11.1	-1.2	0.0	2日	6.5	8.3	3.0	4.8	2日	8.1	13.7	3.6	0.0	2日	16.1	23.2	8.9	0.0	2日	22.6	31.4	14.9	0.0	
3日	6.9	15.6	0.2	0.0	3日	6.7	15.1	-1.4	0.0	3日	7.8	16.6	2.2	0.0	3日	10.2	15.9	5.0	0.0	3日	16.6	22.2	9.5	0.0	3日	20.7	26.1	13.3	0.0	
4日	8.2	15.4	2.1	0.0	4日	6.6	14.3	-0.1	0.0	4日	7.7	13.9	2.2	0.0	4日	11.4	17.2	3.4	0.0	4日	17.7	22.5	12.9	0.0	4日	20.9	26.6	16.7	0.0	
5日	6.4	11.6	2.2	0.0	5日	6.9	10.2	1.2	0.2	5日	9.5	15.9	1.9	0.0	5日	14.3	19.9	6.4	0.0	5日	19.4	25.9	14.2	0.0	5日	20.0	25.6	15.5	0.0	
6日	3.5	9.8	-1.2	0.0	6日	8.5	15.2	2.5	0.0	6日	8.4	11.2	5.4	1.4	6日	16.4	20.3	9.1	0.0	6日	21.5	27.2	14.1	0.0	6日	19.9	23.5	16.6	0.0	
7日	2.5	10.2	-2.0	0.0	7日	6.3	11.9	1.6	0.0	7日	5.7	11.4	-0.8	0.0	7日	17.5	21.1	14.8	0.4	7日	19.9	24.6	12.8	0.0	7日	20.4	22.7	17.6	0.0	
8日	3.8	7.0	-0.7	20.0	8日	6.5	11.4	0.6	0.0	8日	4.3	11.4	-1.3	0.0	8日	15.6	17.8	13.6	0.6	8日	21.2	29.0	12.0	0.0	8日	21.7	25.3	19.2	0.0	
9日	6.8	12.9	2.3	1.2	9日	2.6	5.2	1.1	7.6	9日	5.9	13.4	-1.4	0.0	9日	13.2	15.2	9.1	7.8	9日	18.7	22.4	14.2	1.8	9日	23.2	28.1	19.6	0.0	
10日	5.9	14.2	1.0	0.0	10日	3.8	9.7	-1.3	0.4	10日	7.9	14.6	0.8	0.0	10日	9.9	14.7	5.8	0.0	10日	15.9	16.8	14.7	2.0	10日	24.3	29.8	17.8	0.0	
11日	3.9	11.1	-0.7	0.0	11日	3.6	10.2	-2.3	0.0	11日	8.0	13.4	2.2	0.0	11日	8.5	10.3	6.8	37.4	11日	20.2	27.8	13.8	0.0	11日	21.0	25.4	16.2	0.2	
12日	4.4	13.4	-1.5	0.0	12日	4.3	12.3	-2.8	0.0	12日	7.9	12.3	0.9	0.0	12日	13.6	21.9	6.1	1.4	12日	21.9	29.1	15.0	0.0	12日	20.6	24.2	16.5	0.8	
13日	4.9	13.4	-0.6	0.0	13日	5.6	12.4	-2.2	0.0	13日	8.9	12.1	6.6	1.6	13日	11.5	17.4	5.4	0.0	13日	17.2	19.5	15.6	28.4	13日	16.6	17.3	15.4	33.2	
14日	1.8	7.1	-3.1	0.0	14日	5.3	12.7	-1.1	0.0	14日	8.0	11.4	4.7	4.0	14日	15.6	21.8	5.9	0.0	14日	17.7	20.8	15.2	0.0	14日	19.3	24.8	15.8	0.2	
15日	-0.5	5.0	-4.2	0.0	15日	5.8	12.9	-1.8	0.0	15日	5.2	7.9	1.4	0.4	15日	17.8	23.1	11.4	0.0	15日	17.9	21.3	15.3	0.0	15日	21.1	26.1	17.0	0.0	
16日	2.5	9.9	-4.0	0.0	16日	6.1	14.0	-1.2	0.0	16日	7.5	14.6	0.4	0.0	16日	17.9	26.1	9.3	0.0	16日	18.9	23.4	15.8	0.0	16日	22.4	29.2	16.4	0.0	
17日	4.1	12.8	-2.1	0.0	17日	12.6	20.6	1.2	0.0	17日	9.4	14.5	3.0	0.0	17日	18.0	26.0	12.4	33.2	17日	17.5	20.1	14.5	0.0	17日	22.0	28.0	16.1	0.0	
18日	3.9	10.7	-2.2	0.0	18日	7.5	10.6	2.5	0.0	18日	9.1	15.8	2.5	0.0	18日	19.7	25.9	12.3	5.2	18日	17.4	23.9	13.7	0.6	18日	19.5	22.2	17.4	9.4	
19日	5.8	12.4	0.4	0.0	19日	6.1	12.1	1.0	0.0	19日	11.4	19.1	2.6	0.0	19日	18.2	27.1	10.2	0.0	19日	19.6	26.5	13.2	0.0	19日	22.9	30.4	17.1	0.0	
20日	3.3	4.4	1.4	0.0	20日	9.6	19.4	0.1	5.8	20日	13.0	18.3	5.2	1.8	20日	15.5	20.9	8.9	0.0	20日	21.7	29.6	14.7	0.0	20日	23.5	28.2	17.0	0.0	
21日	5.5	12.4	-0.4	0.0	21日	6.1	11.1	1.2	0.0	21日	8.7	10.2	6.2	24.0	21日	14.9	19.1	10.7	0.0	21日	23.1	31.8	16.6	0.0	21日	21.9	23.6	19.7	45.0	
22日	4.8	13.3	-0.2	0.0	22日	7.4	11.1	-0.3	0.0	22日	10.0	15.8	5.3	0.0	22日	13.2	18.6	9.2	15.8	22日	23.4	30.1	17.4	0.0	22日	22.8	27.5	18.6	0.0	
23日	2.9	9.4	-3.4	0.0	23日	12.4	17.7	7.6	0.4	23日	9.1	14.4	2.9	0.0	23日	13.8	19.8	8.7	0.0	23日	22.4	27.0	17.6	0.0	23日	24.1	30.7	18.2	0.0	
24日	1.6	8.4	-4.2	0.0	24日	7.8	12.6	4.9	0.0	24日	8.5	14.2	4.1	0.0	24日	14.3	19.8	9.3	0.0	24日	21.8	24.8	18.6	0.2	24日	23.9	29.8	19.8	0.0	
25日	2.7	10.5	-4.2	0.0	25日	6.9	12.8	2.7	0.0	25日	8.4	12.7	3.7	0.0	25日	15.7	20.8	9.5	0.0	25日	20.5	22.8	19.1	0.6	25日	21.9	23.2	20.9	4.0	
26日	2.9	11.9	-3.8	0.0	26日	7.7	13.9	1.0	0.0	26日	5.6	6.8	4.5	22.2	26日	16.8	19.1	12.6	0.4	26日	18.8	20.3	17.9	19.4	26日	23.4	27.5	20.7	0.2	
27日	6.7	17.1	-1.1	0.0	27日	6.8	10.1	4.6	0.0	27日	5.0	11.7	1.1	13.4	27日	14.5	19.1	10.9	1.4	27日	21.3	26.4	18.0	0.2	27日	22.7	25.4	20.8	1.2	
28日	6.8	14.7	0.8	0.0	28日	5.3	10.3	0.9	0.0	28日	7.7	13.8	0.7	0.2	28日	15.7	21.8	10.2	0.0	28日	20.8	26.6	16.6	0.0	28日	22.2	25.6	19.7	2.0	
29日	7.7	12.5	5.1	0.2						29日	8.4	14.2	3.8	0.0	29日	16.0	23.2	9.5	0.0	29日	21.3	27.6	16.0	0.0	29日	24.5	28.6	19.8	0.0	
30日	11.0	20.9	5.0	0.2						30日	11.8	17.9	4.6	0.0	30日	17.6	24.5	8.7	0.0	30日	23.1	30.1	16.4	0.0	30日	23.0	24.9	21.8	2.6	
31日	6.3	10.9	3.1	0.0						31日	8.1	11.4	4.8	11.2						31日	23.5	27.7	19.6	0.0						
上旬平均	5.6	12.6	0.5	0.5	上旬平均	5.8	11.5	0.4		上旬平均	7.1	12.8	1.3		上旬平均	12.3	16.5	7.4		上旬平均	18.3	23.9	12.3		上旬平均	21.5	26.7	17.0		
中旬平均	3.4	10.0	-1.7		中旬平均	6.6	13.7	-0.7		中旬平均	8.8	13.9	3.0		中旬平均	15.6	22.1	8.9		中旬平均	19.0	24.2	14.7		中旬平均	20.9	25.6	16.5		
下旬平均	5.3	12.9	-0.3		下旬平均	7.6	12.5	2.8		下旬平均	8.3	13.0	3.8		下旬平均	15.3	20.6	9.9		下旬平均	21.8	26.8	17.6		下旬平均	23.0	26.7	20.0		
月平均	4.8	11.9	-0.5		月平均	6.6	12.6	0.9		月平均	8.1	13.3	2.7		月平均	14.4	19.7	8.7		月平均	19.7	25.0	14.9		月平均	21.8	26.3	17.8		
月計				21.6	月計				14.4	月計				94.6	月計				106.4	月計				56.0	月計				110.4	

7月					8月					9月					10月					11月					12月				
日	気温 (°C)			降水量 (mm)	日	気温 (°C)			降水量 (mm)	日	気温 (°C)			降水量 (mm)	日	気温 (°C)			降水量 (mm)	日	気温 (°C)			降水量 (mm)					
	平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値			平均	最大値	最小値		平均	最大値	最小値		
1日	22.8	24.3	21.4	2.2	1日	25.7	31.8	22.1	0.2	1日	22.0	28.1	16.9	0.0	1日	20.3	26.0	14.3	0.8	1日	12.7	19.7	8.9	0.0	1日	8.0	10.6	4.9	0.4
2日	24.9	31.5	21.4	0.8	2日	21.9	24.0	19.2	0.2	2日	20.4	25.7	16.6	0.0	2日	21.0	24.5	18.9	2.8	2日	14.5	20.8	8.1	3.2	2日	6.4	11.8	3.3	0.0
3日	28.3	33.2	23.7	0.2	3日	23.8	29.1	19.2	0.2	3日	22.2	26.9	16.3	0.0	3日	22.1	26.7	19.1	3.4	3日	15.9	21.6	12.4	0.0	3日	7.1	13.7	3.0	0.0
4日	25.6	28.7	21.9	7.6	4日	25.6	29.4	21.9	0.2	4日	20.1	21.7	18.6	0.0	4日	17.4	20.2	12.6	30.6	4日	15.5	22.7	10.4	0.6	4日	8.0	12.7	2.1	0.0
5日	25.6	31.4	21.5	6.6	5日	27.9	32.6	24.7	0.0	5日	23.2	28.2	18.8	0.0	5日	15.6	20.6	12.5	14.2	5日	12.2	18.4	7.9	0.0	5日	7.9	16.6	1.9	0.0
6日	25.5	30.2	22.0	1.2	6日	28.8	33.1	25.6	0.0	6日	21.7	22.4	20.3	0.2	6日	15.6	18.3	13.9	19.0	6日	12.8	21.6	7.2	0.0	6日	5.3	12.3	0.6	0.0
7日	26.1	32.2	21.7	0.2	7日	28.7	33.2	25.4	0.2	7日	22.5	23.5	20.7	0.0	7日	18.1	22.1	15.3	32.4	7日	14.7	22.9	8.1	0.0	7日	5.6	13.3	0.8	0.0
8日	27.1	33.7	21.9	0.4	8日	29.2	34.0	26.6	0.0	8日	24.0	29.2	20.7	0.0	8日	20.6	27.3	16.4	4.0	8日	14.2	18.6	9.6	0.2	8日	4.4	8.5	0.2	0.2
9日	27.1	33.1	22.6	0.0	9日	29.1	36.6	25.6	0.0	9日	24.4	29.8	20.5	0.0	9日	20.8	26.6	16.3	0.0	9日	14.1	19.8	7.8	0.0	9日	4.1	12.1	-0.5	0.0
10日	27.3	32.6	22.6	0.2	10日	25.7	28.9	22.5	0.2	10日	25.0	30.3	20.5	0.0	10日	22.2	29.2	17.4	0.0	10日	12.7	18.7	7.2	0.0	10日	6.0	14.8	-0.3	0.0
11日	27.6	30.9	24.7	0.0	11日	22.9	24.3	21.7	0.0	11日	25.4	29.3	20.9	0.0	11日	21.7	25.2	19.1	0.0	11日	15.9	20.9	10.2	0.0	11日	10.1	17.7	4.2	0.0
12日	28.9	32.9	25.2	0.0	12日	24.2	28.6	21.3	0.0	12日	24.0	25.9	21.1	25.6	12日	22.9	29.6	18.4	10.4	12日	11.7	17.1	8.3	0.0	12日	5.4	12.6	0.3	0.0
13日	28.0	31.7	25.4	0.0	13日	26.1	31.1	22.8	0.0	13日	25.3	31.8	21.3	0.0	13日	15.5	18.4	14.3	12.8	13日	11.8	17.8	6.3	9.0	13日	4.6	12.2	-1.3	0.0
14日	27.9	32.4	23.2	0.0	14日	24.3	25.3	23.6	0.2	14日	25.2	32.0	20.6	0.6	14日	15.0	15.4	14.1	4.6	14日	11.8	15.5	9.2	2.2	14日	4.6	12.4	-1.6	0.0
15日	27.9	34.1	22.8	0.0	15日	23.5	25.0	22.6	0.0	15日	22.8	28.7	19.6	0.2	15日	15.0	16.0	13.3	8.8	15日	12.2	17.9	8.4	0.2	15日	3.7	8.8	0.5	0.0
16日	28.9	35.1	24.6	0.0	16日	21.7	22.7	21.0	0.2	16日	19.9	22.3	18.1	18.0	16日	12.6	13.3	11.8	3.0	16日	10.5	17.7	5.9	0.0	16日	6.7	14.6	0.3	0.0
17日	29.3	34.8	25.4	0.0	17日	24.0	27.0	20.9	0.0	17日	19.3	25.2	17.8	6.4	17日	13.0	14.9	11.1	1.2	17日	9.0	14.9	4.3	0.0	17日	5.4	10.3	1.2	0.0
18日	25.8	32.7	22.2	9.8	18日	25.9	28.9	23.7	0.0	18日	25.9	33.0	20.7	7.8	18日	14.1	19.7	10.3	0.8	18日	10.5	14.9	7.3	0.4	18日	3.3	10.9	-1.8	0.0
19日	26.3	31.0	22.0	0.4	19日	26.0	32.2	22.4	0.0	19日	23.7	28.4	19.3	1.0	19日	11.2	12.1	10.2	1.2	19日	8.0	13.8	3.3	0.0	19日	5.9	14.7	-1.6	0.0
20日	28.1	32.1	24.3	0.0	20日	24.9	28.2	22.4	0.2	20日	21.6	24.1	19.6	0.4	20日	14.9	16.2	12.1	1.2	20日	5.5	11.1	2.0	0.0	20日	3.6	10.6	-0.7	0.0
21日	28.8	33.3	25.4	0.0	21日	26.5	30.6	23.3	0.0	21日	22.5	30.5	16.7	0.2	21日	16.8	17.1	15.9	15.2	21日	7.0	13.6	2.6	0.0	21日	3.4	11.7	-1.7	0.0
22日	28.6	32.7	24.5	0.0	22日	27.6	31.4	23.7	0.0	22日	21.0	25.3	17.8	0.2	22日	17.4	21.1	16.4	143.0	22日	7.0	11.0	1.4	8.0	22日	3.6	12.4	-1.2	0.0
23日	27.2	28.4	26.2	0.0	23日	28.1	34.3	23.9	0.2	23日	19.4	23.3	17.4	0.2	23日	18.4	23.4	13.9	14.2	23日	9.0	15.6	5.8	20.2	23日	5.1	14.9	-1.3	0.0
24日	29.3	32.8	26.8	0.0	24日	28.8	35.3	24.9	0.0	24日	21.4	27.0	17.6	0.2	24日	14.6	17.6	13.1	0.0	24日	7.8	16.1	2.1	0.2	24日	6.4	11.8	0.7	11.2
25日	29.3	32.5	26.2	0.0	25日	29.1	35.2	24.7	0.0	25日	23.1	29.8	19.5	0.4	25日	12.3	13.9	9.5	8.6	25日	7.3	15.1	1.3	0.0	25日	9.1	17.1	5.1	1.2
26日	24.0	27.3	22.6	1.2	26日	28.4	34.1	25.4	0.0	26日	23.2	29.4	18.9	0.0	26日	12.7	19.7	8.8	0.2	26日	11.6	18.7	2.2	0.0	26日	6.9	15.2	0.1	0.0
27日	24.6	27.4	22.3	0.2	27日	25.3	30.3	21.6	0.0	27日	22.9	27.2	18.9	0.0	27日	14.1	21.1	8.2	0.0	27日	11.3	15.2	6.1	0.0	27日	3.2	10.7	-2.3	0.0
28日	27.1	31.7	23.5	0.2	28日	26.8	32.4	21.1	0.0	28日	18.8	23.2	15.7	0.2	28日	14.3	16.5	13.4	10.0	28日	11.0	17.1	6.2	0.0	28日	2.9	10.7	-2.8	0.0
29日	26.7	33.2	23.7	0.2	29日	28.7	32.1	24.8	0.0	29日	19.6	25.0	15.5	0.2	29日	14.8	15.9	13.5	72.2	29日	11.7	20.0	5.0	0.0	29日	3.8	11.5	-2.0	0.0
30日	24.5	26.9	23.3	0.2	30日	27.5	32.2	24.2	0.0	30日	19.2	24.3	15.2	0.0	30日	14.7	20.4	8.9	0.0	30日	10.3	13.7	8.1	1.0	30日	5.3	12.6	-0.1	0.0
31日	27.6	32.5	23.2	0.4	31日	21.8	24.3	20.4	0.0						31日	11.7	16.7	7.5	0.0						31日	2.5	6.0	-1.2	0.0
上旬平均	26.0	31.1	22.1		上旬平均	26.6	31.3	23.3		上旬平均	22.6	26.6	19.0		上旬平均	19.4	24.2	15.7		上旬平均	13.9	20.5	8.8		上旬平均	6.3	12.6	1.6	
中旬平均	27.9	32.8	24.0		中旬平均	24.4	27.3	22.2		中旬平均	23.3	28.1	19.9		中旬平均	15.6	18.1	13.5		中旬平均	10.7	16.2	6.5		中旬平均	5.3	12.5	-0.1	
下旬平均	27.1	30.8	24.3		下旬平均	27.1	32.0	23.5		下旬平均	21.1	26.5	17.3		下旬平均	14.7	18.5	11.7		下旬平均	9.4	15.6	4.1		下旬平均	4.7	12.2	-0.6	
月平均	27.0	31.6	23.5		月平均	26.0	30.2	23.0		月平均	22.3	27.1	18.7		月平均	16.6	20.2	13.6		月平均	11.3	17.4	6.5		月平均	5.5	12.5	0.3	
月計				32.0	月計				2.0	月計				61.8	月計				414.6	月計				45.2	月計				13.0

平均気温・最高気温・最低気温・降水量のグラフ



目 録

川崎市青少年科学館所蔵菌類標本目録

堀内慈恵*・折原貴道**・川島逸郎*

A list of specimens of the fungus deposited in the Kawasaki Municipal Science Museum,
Kanagawa Prefecture

Yoshie Horiuchi*, Takamichi Orihara** and Itsuro Kawashima*

本稿は、2017年度の時点で川崎市青少年科学館（通称：かわさき宙（そら）と緑の科学館）に収蔵、同定、登録がなされた菌類標本を目録化したものである。当館所蔵となるこの分類群の資料は、生田緑地を中心に川崎市域の標本が主となる。1980年代～1990年前半の資料は、一部は採集者の記載がラベルデータにあるものの、ほとんどは採集者不明であるが、当時の当館における調査活動内容から判断する限り、おそらく市民により採集されたものであろうと推測される。以降、1990年後半～2000年代の資料は、主として小山明人氏の採集によるものである。これらはすべて乾燥標本から構成され、総数は1,540点である。2007年に同氏により整理され、当館として初めてGBIF（地球規模生物多様性情報機構）およびS-Net（サイエンスミュージアムネット）に資料情報を提供、公開されている。現在は、川崎市全域としての系統立った調査や採集活動はなされていないが、標本は確実な同定の根拠や自然科学上の証拠となるばかりでなく、地域の自然環境のモニタリングの意味からも、更なる資料収集や蓄積が望まれる。

本目録の作成、編纂に当たり、多くのご助言や情報をご教示頂いた小山明人氏（菌類懇話会）に、記して深謝を申し上げる。

凡例

- 1) 学名はMycobankに準じた。和名は勝本（2010）に準じ、必要に応じて今関他（2011）を参考にした。ラベルに記載された和名が異なるものは、丸括弧内にその名称を付記した。配列は、今関・本郷（1987; 1989）に概ね従い、分類体系については今関他（2011）を参考にし、必要に応じて、より新しい分類学的知見が反映されているMycobankに従った。属および種の配列は、アルファベット順とした。
- 2) 各データは採集地名、採集年月日、採集者（同定者）、標本番号の順に記した。
- 3) 採集地は、大まかに北（西）から南（東）へと配列した。また市区町村については川崎市内産の標本では市名を略し、[]（ブラケット）内に区名を挙げた上で括った。川崎市以外の標本は、都県名を同様に示した。地名の他に、何らかの施設内で得られたものは、丸括弧内にその名称を付記した。また、地名ではないが、おおよその場所が特定できる通称も、丸括弧内にその名称を付記した。
- 4) 同一産地の標本は、採集年月日の古いものから順に配列した。
- 5) 採集年月日は西暦4桁と月日とを繋ぐ8桁の数値で表した。（例：2009年9月21日=2009021）

- 6) 採集者氏名は、オリジナルラベルでの表記が苗字（姓）のみである場合、個人が特定できる可能性が高い場合でも、そのまま記すに留めた。不明の場合には、（採集者不明）と記した。同定者氏名も採集者と同様としたが、不明の場合は省略した。
- 7) 川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館）の機関略号としては、GBIFにおける当館で初めての自然史標本（菌類）の情報公開に当たって用いられた経緯のある「KMM」を改めて採用（川崎市青少年科学館（編），2015, p. 32）し、菌類には「KMM-FG (=Fungi)-」を用いた。

目録

担子菌門

ハラタケ類（旧担子菌亜門 真正担子菌綱 帽菌亜綱 ハラタケ目）

キカイガラタケ目 Order Gloeophyllales

キカイガラタケ科 Family Gloeophyllaceae

マツオウジ *Neolentinus suffrutescens* (Brot.) T. W. May & A. E. Wood

[麻生区] 黒川, 19840908, (採集者不明), KMM-FG-41.

[多摩区] 枳形（生田緑地）, 20050515, 小山明人, KMM-FG-1225.

タマチョレイ目 Order Polyporales

タマチョレイタケ科 Family Polyporaceae

アラゲカワキタケ *Lentinus strigosus* Fr.

[多摩区] 枳形（生田緑地）, 19871009, (採集者不明), KMM-FG-524.

カワキタケ *Panus conchatus* (Bull.) Fr.

[多摩区] 枳形（生田緑地）, 19870710, (採集者不明), KMM-FG-285.

ハラタケ目 Order Agaricales

ヒラタケ科 Family Pleurotaceae

ツチヒラタケ *Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulzer

[多摩区] 枳形（生田緑地）, 19960909, 小山明人, KMM-FG-1467; 枳形（生田緑地）, 19960928, 小山明人, KMM-FG-1499; 枳形（生田緑地）, 19961005, 小山明人, KMM-FG-1535; 枳形（生田緑地）, 19961102, 小山明人, KMM-FG-1565; 枳形（生田緑地）, 19970715, 小山明人, KMM-FG-1669; 枳形（生田緑地）, 19970913, 小山明人, KMM-FG-1710; 枳形（生田緑地）, 20030831, 小山明人, KMM-FG-1130; 枳形（生田緑地）, 20050608, 小山明人, KMM-FG-1234.

ヒメムキタケ *Hohenbuehelia reniformis* Singer

* 川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館） Kawasaki Municipal Science Museum

** 神奈川県立 生命の星・地球博物館 Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, Odawara

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-862.

トキイロヒラタケ *Pleurotus djamor* (Rumph. ex Fr.) Boedijn

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20030705, 小山明人, KMM-FG-1128.

ヒラタケ *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-476; 黒川, 19891119, (採集者不明), KMM-FG-918.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19961130, 小山明人, KMM-FG-1578; 枳形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1588; 枳形 (生田緑地), 19831026, (採集者不明), KMM-FG-40; 枳形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-354; 枳形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-418; 枳形 (生田緑地), 1987102, (採集者不明), KMM-FG-549; 枳形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-746; 枳形 (生田緑地), 19891020, (採集者不明), KMM-FG-917; 枳形 (生田緑地), 19951203, 野村, KMM-FG-1334; 枳形 (生田緑地), 19960124, 小山明人, KMM-FG-1341.

ウスヒラタケ *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quéf.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-770; 枳形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-791; 枳形 (生田緑地), 19880819, (採集者不明), KMM-FG-807; 枳形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1443; 枳形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1472; 枳形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1559; 枳形 (生田緑地), 19961130, 小山明人, KMM-FG-1576.

ヒラタケ属の1種 *Pleurotus* sp.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1455.

スエヒロタケ科 Family Schizophyllaceae

スエヒロタケ *Schizophyllum commune* Fr.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-248; 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-252.

[多摩区] 東生田, 19871113, (採集者不明), KMM-FG-636; 枳形 (生田緑地), 19860628, 上西智子, KMM-FG-226; 枳形 (生田緑地), 19861128, (採集者不明), KMM-FG-135; 枳形 (生田緑地), 19871120, (採集者不明), KMM-FG-612; 枳形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1391; 枳形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1556; 枳形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1596; 枳形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1630.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19861015, (採集者不明), KMM-FG-168.

ヌメリガサ科 Family Hygrophoraceae

ヒダサカズキタケ *Arrhenia epichysium* (Pers.) Redhead

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19970715, 小山明人, KMM-FG-1668.

シロコケシジミガサ属の1種 *Arrhenia* sp.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1406.

ヌメリガサ属の1種 *Hygrophorus* sp.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1532.

タマリバタケ科 Family Physalaciaceae

ナラタケ *Armillaria mellea* (Vahl.) P. Kumm.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19830922, (採集者不明), KMM-FG-66; 枳形 (生田緑地), 19881014, (採集者不明), KMM-FG-880; 枳形 (生田緑地), 19960603, 小山明人, KMM-FG-1359; 枳形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1485; 枳形 (生田緑地), 19970510, 小山明人, KMM-FG-1616; 枳形 (生田緑地), 20041106, 小山明人, KMM-FG-1196; 枳形 (生田緑地), 20050604, 小山明人 (安藤洋子), KMM-FG-1226.

ナラタケモドキ *Armillaria tabescens* (Scop.) Emel

[麻生区] 黒川, 19840916, (採集者不明), KMM-FG-109.

[多摩区] 菅馬場, 19840909, (採集者不明), KMM-FG-27; 枳形 (生田緑地), 19841026, 若宮崇令, KMM-FG-10; 枳形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-362; 枳形 (生田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-389; 枳形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-713; 枳形 (生田緑地), 19891020, (採集者不明), KMM-FG-924; 枳形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1419; 枳形 (生田緑地), 20040903, 小山明人, KMM-FG-1163.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860918, (採集者不明), KMM-FG-224.

ナラタケ属の1種 *Armillaria* sp.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20040522, 小山明人, KMM-FG-1142.

ダイダイガサ *Cyptotrama asprata* (Berk.) Redhead & Ginns

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-101; 枳形 (生田緑地), 19890825, (採集者不明), KMM-FG-928; 枳形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1071; 枳形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1363; 枳形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1626; 枳形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1661; 枳形 (生田緑地), 19970910, 小山明人, KMM-FG-1687.

エノキタケ *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870121, (採集者不明), KMM-FG-241.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19910207, 吉田多美枝, KMM-FG-1111; 枳形 (生田緑地), 19960113, 小山明人, KMM-FG-1337; 枳形 (生田緑地), 19960113, 小山明人, KMM-FG-1338; 枳形 (生田緑地), 19960124, 小山明人, KMM-FG-1340; 枳形 (生田緑地), 19961130, 小山明人, KMM-FG-1577; 枳形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1587; 枳形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1598; 枳形 (生田緑地), 19970208, 小山明人, KMM-FG-1605.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-28; 神木本町 (東高根森林公園), 19840930, 上西登志子, KMM-FG-19.

ヌメリツバタキモドキ *Oudemansiella venosolamellata* (Imazeki & Toki) Imazeki & Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-785.

キシメジ科 Family Tricholomataceae

シロヒメカヤタケ *Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-884.

オシロイシメジ *Clitocybe connata* (Schumach.) Gillet
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝, KMM-FG-450.

コカブイヌシメジ *Clitocybe fragrans* (With) P. Kumm.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-438; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-521; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-712; 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-886; 枅形 (生田緑地), 19901107, (採集者不明), KMM-FG-934.

シロシメジモドキ *Clitocybe subinvoluta* (Batsch) Sacc.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-528; 枅形 (生田緑地), 19871120, (採集者不明), KMM-FG-617.

キツネタケモドキ *Clitocybe laccata* var. *pallidifolia* Peck
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-889; 枅形 (生田緑地), 19881104, (採集者不明), KMM-FG-906; 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1548.

ハイイロシメジ *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881117, (採集者不明), KMM-FG-909.

シロサカズキタケ *Clitocybe phaeophthalma* (Pers.) Kuyper
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1484; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1533; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1693.

ハチマキイヌシメジ *Clitocybe vittatipes* S. Ito & S. Imai
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-812.

コガネカレバタケ *Collybia subsulphurea* Peck
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050427, 小山明人, KMM-FG-1218.

トガリツキミタケ *Hygrocybe acutoconica* f. *japonica* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-416; 枅形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-487.

ヒメダイダイタケ *Hygrocybe aurantia* Murrill
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-592; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-830.

アカヤマタケ *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-749; 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-1432; 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1546; 枅形 (生田緑地), 19970715, 小山明人, KMM-FG-1666.

コベニヤマタケ *Hygrocybe imazekii* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870828, (採集者不明), KMM-FG-401.

シロヒガサ *Hygrocybe pantoleuca* (Hongo) Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-790.

ワクサタケ *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.) P. Kumm.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1705.

ザラツキヤマタケ *Hygrocybe turunda* (Fr.) P. Karst.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-718; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-757.

オトメノカサ (コオトメノカサ) *Hygrocybe virginea* (Wulfen) P. D. Orton & Watling
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20041025, 小山明人, KMM-FG-1193.

アカヤマタケ属の1種 *Hygrocybe* sp.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20021014, 小山明人, KMM-FG-1118.

ウスムラサキシメジ *Lepista graveolens* (Peck) Dermek
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1514; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1703; 枅形 (生田緑地), 20051107, 小山明人, KMM-FG-1315.

ムラサキシメジ *Lepista nuda* (Bull.) Cooke
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-548; 枅形 (生田緑地), 19871108, (採集者不明), KMM-FG-607; 枅形 (生田緑地), 19881028, (採集者不明), KMM-FG-898; 枅形 (生田緑地), 19891105, (採集者不明), KMM-FG-923; 枅形 (生田緑地), 20041015, 小山明人, KMM-FG-1185; 枅形 (生田緑地), 20041031, 小山明人, KMM-FG-1195;
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19851001, (採集者不明), KMM-FG-43.

コムラサキシメジ *Lepista sordida* (Schumach.) Singer
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1381; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1404; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1404; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1404.

地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1488; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1537.

オオイチョウタケ *Leucopaxillus giganteus* (Sowerby) Singer
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-380;
枅形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1458; 枅形 (生田
緑地), 20050930, 小山明人, KMM-FG-1297.

ムレオオイチョウタケ *Leucopaxillus septentrionalis* Singer & A. H. Sm.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20030801, 小山明人, KMM-FG-1129; 枅
形 (生田緑地), 20040627, 小山明人, KMM-FG-1155; 枅形 (生田緑
地), 20050617, 小山明人, KMM-FG-1240.

コザラミノシメジ *Melanoleuca polioleuca* (Fr.) Kühner & Maire
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-350;
枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-575; 枅形 (生
田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-885.

ザラミノシメジ属の1種 *Melanoleuca* sp.
[山梨県] 北杜市 (八ヶ岳観音平), 20060909, かわさき自然調査団キ
ノコ班 (小山明人), KMM-FG-1720.

キヒラタケ *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1564; 枅
形 (生田緑地), 19961209, 小山明人, KMM-FG-1580; 枅形 (生田緑
地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1597; 枅形 (生田緑地),
20060119, (採集者不明), KMM-FG-1715.

クロサカズキシメジ *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.) Singer
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-505.

ハエトリシメジ *Tricholoma muscarium* A. Kawam. ex Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-856.

ケショウシメジ *Tricholoma orirubens* QuéL.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-729.

カキシメジ *Tricholoma ustale* (Fr.) P. Kumm.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881014, (採集者不明), KMM-FG-882;
枅形 (生田緑地), 20031102, 小山明人, KMM-FG-1131; 枅形 (生田
緑地), 20041030, 小山明人, KMM-FG-1194; 枅形 (生田緑地),
20051107, 小山明人, KMM-FG-1313.

キシメジ属の1種 *Tricholoma* sp.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1496.

ヤブアカゲシメジ *Tricholomopsis bambusina* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-357.

サマツモドキ *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer
[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-
483.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明),
KMM-FG-411.

ウラムラサキシメジ *Trichosporum porphyrophyllum* (S. Imai)
Guzmán
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1495; 枅
形 (生田緑地), 20051006, 小山明人, KMM-FG-1296.

シメジ科 Family Lyophyllaceae
ヤグラタケ *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040614, 小山明人, KMM-FG-1145; 枅
形 (生田緑地), 20050706, 小山明人, KMM-FG-1250.

ヒメムラサキシメジ *Calocybe ionides* (Bull.) Donk
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20041114, 小山明人, KMM-FG-1199; 枅
形 (生田緑地), 20051107, 小山明人, KMM-FG-1316.

ヤケノシメジ *Lyophyllum anthracophilum* (Lasch) M. Lange & Sivertsen
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-778;
枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-800.

ハタケシメジ *Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-69;
枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-61; 枅形 (生
田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-512; 枅形 (生田緑地),
19871023, (採集者不明), KMM-FG-569; 枅形 (生田緑地), 19871030,
(採集者不明), KMM-FG-584; 枅形 (生田緑地), 19871120, (採集者
不明), KMM-FG-614; 枅形 (生田緑地), 19881014, (採集者不明),
KMM-FG-881; 枅形 (生田緑地), 19891110, (採集者不明), KMM-
FG-921; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1061;
枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1487; 枅形 (生田
緑地), 19970607, 小山明人, KMM-FG-1643; 枅形 (生田緑地),
20051024, 小山明人, KMM-FG-1310.

シヤカシメジ *Lyophyllum fumosum* (Pers.) P. D. Orton
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-557;
枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-585; 枅形 (生
田緑地), 19871101, (採集者不明), KMM-FG-603; 枅形 (生田緑地),
19880805, (採集者不明), KMM-FG-796; 枅形 (生田緑地), 19891013,
(採集者不明), KMM-FG-926; 枅形 (生田緑地), 19891201, (採集者
不明), KMM-FG-925.

ツキヨタケ科 Family Omphalotaceae
オチバタケ *Gymnopus androsaceus* (L.) J. L. Mata & R. H. Petersen
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-293;
枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-346; 枅形 (生

田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-387; 枅形 (生田緑地), 19870828, (採集者不明), KMM-FG-395.

シイタケ *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-253;

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960113, 小山明人, KMM-FG-1339; 枅形 (生田緑地), 19960323, 小山明人, KMM-FG-1342.

エセオリミキ近縁種 *Rhodocollybia* cf. *butyracea*

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1506.

ヒドナンギウム科 Family Hydnangiaceae

ウラムラサキ *Laccaria amethystina* Cooke

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19831020, (採集者不明), KMM-FG-641; 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-176; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-853; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1065; 枅形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-937.

オオキツネタケ *Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-136.

キツネタケ *Laccaria laccata* (Scop.) Cooke

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-119; 枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-284; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-850; 枅形 (生田緑地), 19900525, (採集者不明), KMM-FG-933; 枅形 (生田緑地), 19900925, (採集者不明), KMM-FG-1064.

クロキツネタケ *Laccaria nigra* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-517; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-716; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-774.

ヒメキツネタケモドキ *Laccaria tortilis* (Bolton) Cooke

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-721.

カレバキツネタケ *Laccaria vinaceoavellanea* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-114; 枅形 (生田緑地), 19871101, (採集者不明), KMM-FG-601; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-849; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1063; 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1470; 枅形 (生田緑地), 20050713, 小山明人, KMM-FG-1255.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-188.

キツネタケ属の1種 *Laccaria* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1590.

ホウライタケ科 Family Marasmiaceae

ニセマツカサシメジ *Baeospora myosura* (Fr.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-734.

クリイロムクエタケ *Macrocystidia cucumis* (Pers.) Joss.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19900525, (採集者不明), KMM-FG-932.

ミヤマオチバタケ *Marasmius cohaerens* (Pers.) Cooke & Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-360; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-574; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-783; 枅形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1462; 枅形 (生田緑地), 19960928 小山明人, KMM-FG-1500.

ヒメホウライタケ *Marasmius curreyi* Berk. & Broome

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-740; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-784; 枅形 (生田緑地), 19880819, (採集者不明), KMM-FG-804.

シワホウライタケ *Marasmius leveilleanus* (Berk.) Sacc. & Trotter

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-771.

オオホウライタケ *Marasmius maximus* Hongo

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-466.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-344; 枅形 (生田緑地), 19870828, (採集者不明), KMM-FG-396; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-527; 枅形 (生田緑地), 19970607, 小山明人, KMM-FG-1640; 枅形 (生田緑地), 19970715, 小山明人, KMM-FG-1665; 枅形 (生田緑地), 20050617, 小山明人, KMM-FG-1237.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明), KMM-FG-407.

ハナオチバタケ *Marasmius pulcherripes* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-821; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1067; 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1409; 枅形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1464.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明), KMM-FG-936.

スジオチバタケ *Marasmius purpureostriatus* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-656; 枅形 (生田緑地), 19881014, (採集者不明), KMM-FG-878; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1069; 枅形 (生田緑地),

19960615, 小山明人, KMM-FG-1366; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1628.

ホウライタケ属の1種 *Marasmius* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-326; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1629.

スギヒラタケ *Pleurocybella porrigens* (Pers.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880819, (採集者不明), KMM-FG-808.

クヌギタケ科 Family Mycenaceae

ニオイアシナガタケ *Mycena filopes* (Bull.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-587; 枅形 (生田緑地), 19871101, (採集者不明), KMM-FG-599; 枅形 (生田緑地), 19871120, (採集者不明), KMM-FG-615; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-831; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-855; 枅形 (生田緑地), 19881125, (採集者不明), KMM-FG-911; 枅形 (生田緑地), 19891124, (採集者不明), KMM-FG-922; 枅形 (生田緑地), 19901108, (採集者不明), KMM-FG-931; 枅形 (生田緑地), 19961130, 小山明人, KMM-FG-1575.

クヌギタケ *Mycena galericulata* (Scop.) Gray

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851026, (採集者不明), KMM-FG-11.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-104.

チシオタケ *Mycena haematopus* (Pers.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20051008, 小山明人, KMM-FG-1298.

サクラタケ *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-482.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-499; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-519; 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-590; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-848; 枅形 (生田緑地), 19881014, (採集者不明), KMM-FG-876; 枅形 (生田緑地), 19900615, (採集者不明), KMM-FG-1062; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1068; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1513; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1569; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1700.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19830916, (採集者不明), KMM-FG-94.

ヒメチシオタケ *Mycena sanguinolenta* (Alb. & Schwein.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-782.

アクニオイタケ *Mycena stipata* Maas Geest. & Schwobel

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-345; 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-351.

シロサクラタケ *Mycena subaquosa* A. H. Sm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-510; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-728.

ヒメカバイロタケ *Xeromphalina campanella* (Batsch) Kühner & Maire

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-186.

キチャホウライタケ *Xeromphalina caudicinalis* (Fr.) Kühner & Maire

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-748; 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-795.

ヒメカバイロタケモドキ *Xeromphalina helbergeri* Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-824.

ナヨタケ科 Family Psathyrellaceae

イヌセンボンタケ *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J. E. Lange

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-23; 枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-539; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-759; 枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1449; 枅形 (生田緑地), 19970510, 小山明人, KMM-FG-1623.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870619, (採集者不明), KMM-FG-266.

コキララタケ *Coprinellus domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hoppole & Jacq. Johnson

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-144; 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-162.

ワタヒトヨタケ *Coprinellus flocculosus* (DC.) Vilgalys

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-359.

キララタケ *Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-772; 枅形 (生田緑地), 19881014, (採集者不明), KMM-FG-877; 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1554.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870619, (採集者不明), KMM-FG-265.

ヒトヨタケ *Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-121; 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-235; 枅形 (生田緑地), 19870417, (採集者不明), KMM-FG-245; 枅形 (生田緑地), 19870515, (採集者不明), KMM-FG-257.

ヒメヒトヨタケ *Coprinopsis friesii* (Quél.) P. Karst.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-662.

ザラエノヒトヨタケ *Coprinopsis lagopus* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-1425; 枅形 (生田緑地), 19970607, 小山明人, KMM-FG-1644.

ザラミノヒトヨタケ *Coprinopsis phlyctidospora* (Romagn.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-383; 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-658.

ネナガノヒトヨタケ *Coprinopsis radiata* (Bolton) Redhead, Vilgalys & Moncalvo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890908, (採集者不明), KMM-FG-966; 枅形 (生田緑地), 19960504, 小山明人, KMM-FG-1350.

ムジナタケ *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870508, (採集者不明), KMM-FG-259; 枅形 (生田緑地), 19870515, (採集者不明), KMM-FG-256; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-509; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-566; 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-894; 枅形 (生田緑地), 19960518, 小山明人, KMM-FG-1357; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1637; 枅形 (生田緑地), 20050510, 小山明人, KMM-FG-1223.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-84.

ヒメシバフタケ *Panaeolina foenicicii* (Pers.) Maire

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-560; 枅形 (生田緑地), 19980617, (採集者不明), KMM-FG-690.

ジンガサタケ *Panaeolus semiovatus* (Sowerby) S. Lundell & Nannf.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-138.

コツブヒメヒガサヒトヨタケ *Parasola leioccephala* (P. D. Orton) Redhead

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040614, 小山明人, KMM-FG-1148.

ヒメヒガサヒトヨタケ *Parasola plicatilis* (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19900607, 鬼塚陽子, KMM-FG-968; 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1365.

ヒメヒガサ属の1種 *Parasola* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970607, 小山明人, KMM-FG-1645.

ウスベニイタチタケ *Psathyrella bipellis* (Quél.) A. H. Sm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050425, 小山明人, KMM-FG-1217.

イタチタケ *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-120; 枅形 (生田緑地), 19960518, 小山明人, KMM-FG-1353; 枅形 (生田緑地), 19970405, 小山明人, KMM-FG-1614; 枅形 (生田緑地), 19970510, 小山明人, KMM-FG-1619; 枅形 (生田緑地), 20050604, 小山明人, KMM-FG-1229.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-59.

ナヨタケ *Psathyrella corrugis* (Pers.) Konrad & Maubl.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-562; 枅形 (生田緑地), 19880520, (採集者不明), KMM-FG-649; 枅形 (生田緑地), 19881028, (採集者不明), KMM-FG-899; 枅形 (生田緑地), 19891124, (採集者不明), KMM-FG-964; 枅形 (生田緑地), 19951202, 小山明人, KMM-FG-1332; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1568.

センボンクズタケ *Psathyrella multissima* (S. Imai) Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960518, 小山明人, KMM-FG-1352.

コナヨタケ *Psathyrella obtusata* (Fr.) A. H. Sm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19891110, (採集者不明), KMM-FG-965.

ムササビタケ *Psathyrella piluliformis* (Bull.) P. D. Orton

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19891124, (採集者不明), KMM-FG-967; 枅形 (生田緑地), 19901108, (採集者不明), KMM-FG-969.

ナヨタケ属の1種 *Psathyrella* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960518, 小山明人, KMM-FG-1355; 枅形 (生田緑地), 20031116, 小山明人, KMM-FG-1134; 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1362.

タマバリタケ科 Family Physalacriaceae

スギエダタケ *Strobilurus ohshimae* (Hongo) Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-506; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-577; 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-580; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-761; 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-822.

ビロードツエタケ *Xerula pudens* (Pers.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881007, (採集者不明), KMM-FG-863; 枅形 (生田緑地), 20050624, 小山明人 (服部 力), KMM-FG-1249; 枅形 (生田緑地), 20051011, 小山明人, KMM-FG-1299.

ツエタケ *Xerula radicata* (Rehhan) Dörfelt

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-475.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-864; 枳形 (生田緑地), 19890901, (採集者不明), KMM-FG-927; 枳形 (生田緑地), 19900925, 鬼塚陽子, KMM-FG-1066; 枳形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1438; 枳形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1454.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-197; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-208.

テングタケ科 Family Amanitaceae

テングツルタケ *Amanita ceciliae* (Berk. & Broome) Bas

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-443; 枳形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-694; 枳形 (生田緑地), 19880916, (採集者不明), KMM-FG-846; 枳形 (生田緑地), 20040522, 小山明人, KMM-FG-1138; 枳形 (生田緑地), 20051028, 小山明人, KMM-FG-1311.

オオツルタケ *Amanita cheelii* P. M. Kirk

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-567.

コタマゴテングタケ *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. var. *citrina*

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1542.

ドウシタケ *Amanita esculenta* Hongo & I. Matsuda

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-697; 枳形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-950; 枳形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1077; 枳形 (生田緑地), 19901023, (採集者不明), KMM-FG-944.

キリンタケ *Amanita excelsa* (Fr.) Bertill.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19890816, (採集者不明), KMM-FG-938; 枳形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1509.

ヒメコナカブリツルタケ *Amanita farinosa* Schwein.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20040627, 小山明人, KMM-FG-1150; 枳形 (生田緑地), 20040817, 小山明人, KMM-FG-1162.

クロタマゴテングタケ *Amanita fulginea* Hongo

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1478.

コナカブリテングタケ *Amanita griseofarinosa* Hongo

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-467.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19901005, (採集者不明), KMM-FG-1073.

タマゴタケ *Amanita hemibapha* (Berk. & Broome) Sacc.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19810717, (採集者不明), KMM-FG-2; 枳形 (生田緑地), 19810717, (採集者不明), KMM-FG-3; 枳形 (生田緑地), 19810717, (採集者不明), KMM-FG-4; 枳形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-5; 枳形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-292; 枳形 (生田緑地), 19900921, (採集者不明), KMM-FG-1075; 枳形 (生田緑地), 19900925, 鬼塚陽子, KMM-FG-1076; 枳形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1412; 枳形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1694; 枳形 (生田緑地), 20040627, 小山明人, KMM-FG-1153.

ミヤマタマゴタケ *Amanita imazekii* T. Oda et al.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20041023, 小山明人, KMM-FG-1192; 枳形 (生田緑地), 20051011, 小山明人, KMM-FG-1300.

コトヒラシロテングタケ *Amanita kotohiraensis* Nagas. & Mitani

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20050713, 小山明人, KMM-FG-1257; 枳形 (生田緑地), 20050926, 小山明人, KMM-FG-1292.

タマゴテングタケモドキ *Amanita longistriata* S. Imai

[麻生区] 黒川, 19840924, 平岡, KMM-FG-14; 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-470.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1469; 枳形 (生田緑地), 20040627, 小山明人, KMM-FG-1151.

シロテングタケ *Amanita neo-ovoidea* Hongo

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-479; 早野 (早野聖地公園), 19890807, (採集者不明), KMM-FG-939

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-461; 枳形 (生田緑地), 19890922, (採集者不明), KMM-FG-940; 枳形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1399; 枳形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1697; 枳形 (生田緑地), 20050911, 小山明人, KMM-FG-1279.

[神奈川県] 横浜市青葉区寺家町, 19901020, 守住, KMM-FG-953.

ウスキテングタケ *Amanita orientigemmata* Zhu L. Yang & Yoshim. Doi

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1171; 枳形 (生田緑地), 20040916, 小山明人, KMM-FG-1174.

テングタケ *Amanita pantherina* (DC.) Krombh.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19851026, (採集者不明), KMM-FG-12; 枳形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-118; 枳形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-334; 枳形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-429; 枳形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-442; 枳形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-695; 枳形 (生田緑地), 19900921, (採集者不明), KMM-FG-1080; 枳形 (生田緑地), 19901005, (採集者不明), KMM-FG-1079; 枳形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1074; 枳形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1170; 枳形

(生田緑地), 20041016, 小山明人, KMM-FG-1186; 枅形 (生田緑地), 20041021, 小山明人, KMM-FG-1188; 枅形 (生田緑地), 20050716, 小山明人, KMM-FG-1265.

タマゴテングタケ *Amanita phalloides* (Fr.) Link

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19830922, (採集者不明), KMM-FG-13; 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-15; 枅形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-311; 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-436.

コテングタケ *Amanita porphyria* Aib. & Schwein.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-437.

コテングタケモドキ *Amanita pseudoporphyria* Hongo

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-465.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870729, (採集者不明), KMM-FG-339; 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-365; 枅形 (生田緑地), 19880819, (採集者不明), KMM-FG-806; 枅形 (生田緑地), 19890922, (採集者不明), KMM-FG-941; 枅形 (生田緑地), 19901007, (採集者不明), KMM-FG-945; 枅形 (生田緑地), 20050914 小山明人, KMM-FG-1282.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝, KMM-FG-445.

[神奈川県] 横浜市青葉区寺家町, 19901020, 守住, KMM-FG-954.

ガンタケ *Amanita rubescens* Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870924, (採集者不明), KMM-FG-444; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-693; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-838; 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1510; 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1652.

ヘビキノコモドキ *Amanita spissacea* S. Imai

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050918, 小山明人, KMM-FG-1286.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝, KMM-FG-454.

テングタケダマシ *Amanita sychonopyramis* f. *subannulata* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050914, 小山明人, KMM-FG-1280.

ツルタケ *Amanita vaginata* (Bull.) Lam.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-463; 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-481.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-304; 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-338; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-696; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-730; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-738; 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明

人, KMM-FG-1423; 枅形 (生田緑地), 20050712, 小山明人, KMM-FG-1254.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-195; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-222.

シロツルタケ *Amanita vaginata* f. *alba* (Sacc.) Romagn.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-815.

シロタマゴテングタケ *Amanita verna* (Bull.) Lam.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890910, (採集者不明), KMM-FG-942; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-948; 枅形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-952.

シロオニタケ *Amanita virgineoides* Bas

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-9; 枅形 (生田緑地), 19850721, (採集者不明), KMM-FG-1; 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-21; 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-323; 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-425; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1072; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1078; 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1418; 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1508; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1696; 枅形 (生田緑地), 20040916, 小山明人, KMM-FG-1176.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-201; 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, (採集者不明), KMM-FG-447.

ドクツルタケ *Amanita virosa* Bertill.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19830922, (採集者不明), KMM-FG-16; 枅形 (生田緑地), 19891014, 上西登志子, KMM-FG-943; 枅形 (生田緑地), 19901005, (採集者不明), KMM-FG-949; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1398; 枅形 (生田緑地), 19970715, 小山明人, KMM-FG-1664.

フクロツルタケ *Amanita volvata* (Peak) Lloyd

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1424; 枅形 (生田緑地), 19970719, 小山明人, KMM-FG-1671; 枅形 (生田緑地), 20050914, 小山明人, KMM-FG-1281.

テングタケ属の1種 *Amanita* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1403; 枅形 (生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1683; 枅形 (生田緑地), 20050918, 小山明人, KMM-FG-1287.

[神奈川県] 横浜市青葉区寺家町, 19901020, 守住, KMM-FG-955.

シロヌメリカラカサタケ *Limacella illinita* (Fr.) Maire

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1534.

ウラボニガサ科 Family Pluteaceae

クロベニヒダタケ *Pluteus atrofuscens* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-724;
枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-789; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-832.

ヒイロベニヒダタケ *Pluteus aurantiorugosus* (Trog) Sacc.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040522, 小山明人, KMM-FG-1137; 枅形 (生田緑地), 20050604, 小山明人, KMM-FG-1227.

ウラボニガサ *Pluteus cervinus* (Schaeff.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-559;
枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-659; 枅形 (生田緑地), 19970510, 小山明人, KMM-FG-1617.

ベニヒダタケ *Pluteus leoninus* (Schaeff.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040804, 小山明人, KMM-FG-1156.

ヒメベニヒダタケ *Pluteus namus* (Pers.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-797;
枅形 (生田緑地), 19880909 (採集者不明), KMM-FG-845.

カサヒダタケ *Pluteus thomsonii* (Berk. & Broome) Dennis

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1378; 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1650.

ハラタケ科 Family Agaricaceae

ウスキモリノカサ *Agaricus abruptibulbus* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-431;
枅形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-459.

シロオオハラタケ *Agaricus arvensis* Schaeff.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-469.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-185.

ハラタケ *Agaricus campestris* L.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871108, (採集者不明), KMM-FG-606.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, (採集者不明), KMM-FG-455.

センボンクヌギタケ *Agaricus laevigatus* Lasch

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-343;
枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-818.

ナカグロモリノカサ *Agaricus moelleri* Wasser

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-871;
枅形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1457; 枅形 (生田

緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1491; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1688.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19850912, (採集者不明), KMM-FG-17.

ハラタケモドキ *Agaricus placomyces* Peck

[麻生区] 黒川, 19840924, (採集者不明), KMM-FG-51.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-427;
枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1507.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-218; 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明), KMM-FG-403; 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, (採集者不明), KMM-FG-448.

ハリガネオチバタケ *Agaricus siccus* Schwein.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-45;
枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-347; 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-363; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1070; 枅形 (生田緑地), 19970715, 小山明人, KMM-FG-1663.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19840930, (採集者不明), KMM-FG-73; 神木本町 (東高根森林公園), 19860918, (採集者不明), KMM-FG-220; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-200; 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明), KMM-FG-935.

ツルタケダマシ *Agaricus spreteus* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-731;
枅形 (生田緑地), 19881104, (採集者不明), KMM-FG-907.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-414.

ザラエノハラタケ *Agaricus subrutilescens* (Kauffman) Hotson & D. E. Stuntz

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-276;
枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-301; 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-441; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-741.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-22; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-191; 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝 KMM-FG-453.

ムラサキシメジモドキ *Agaricus violaceus* Batsch

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-582.

オニタケ *Lepiota aspera* (Pers.) Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-153;
枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-819; 枅形 (生
田緑地), 19890917, (採集者不明), KMM-FG-956.

ナカグロキツネノカラカサ *Lepiota atrosquamulosa* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-711;
枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-762.

クリイロカラカサタケ *Lepiota castanea* Quéf.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1501; 枅
形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1515; 枅形 (生田緑
地), 19970910, 小山明人, KMM-FG-1685.

キツネノカラカサ *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-110;
枅形 (生田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-385; 枅形 (生
田緑地), 19870928, (採集者不明), KMM-FG-415; 枅形 (生田緑地),
19960830, 小山明人, KMM-FG-1452.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明),
KMM-FG-959; 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不
明), KMM-FG-960.

クロヒメカラカサタケ *Lepiota fusciceps* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1505; 枅
形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1519.

ツノカラカサタケ *Lepiota hystrix* F. H. Möller & J. E. Lange

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-25.

ナカグロヒメカラカサタケ *Lepiota praetervisa* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-348;
枅形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-486; 枅形 (生
田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-493; 枅形 (生田緑地),
19880909, (採集者不明), KMM-FG-827.

キツネノカラカサ属の1種 *Lepiota* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19830922, (採集者不明), KMM-FG-64;
枅形 (生田緑地), 20051024, 小山明人, KMM-FG-1309.

アメリカカラカサタケ (ツブカラカサタケ) *Leucoagaricus
americanus* (Peck) Vellinga

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890910, (採集者不明), KMM-FG-958;
枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1439; 枅形 (生田
緑地), 20040903, 小山明人, KMM-FG-1164.

シロカラカサタケ *Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-868.

アカキツネガサ *Leucoagaricus rubrotinctus* (Peck) Singer

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-
478.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-887;
枅形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1463.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明),
KMM-FG-205; 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不
明), KMM-FG-406.

シロカラカサタケ属の1種 *Leucoagaricus* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1536.

ミノヒガサタケ *Leucocoprinus brebissonii* (Godey) Locq.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-781.

ウスキハナガサ *Leucocoprinus denudatus* f. *major* Hongo

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明),
KMM-FG-394.

キツネノハナガサ *Leucocoprinus fragillissimus* (Berk. & M. A. Curtis)
Pat.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-349;
枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-381; 枅形 (生
田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-803; 枅形 (生田緑地),
19960824, 小山明人, KMM-FG-1440; 枅形 (生田緑地), 19960921,
小山明人, KMM-FG-1479; 枅形 (生田緑地), 19970910, 小山明人,
KMM-FG-1686; 枅形 (生田緑地), 20050910, 小山明人, KMM-FG-
1274.

カラカサタケ *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19831026, (採集者不明), KMM-FG-7; 枅
形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-458; 枅形 (生田
緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-715; 枅形 (生田緑地),
19960921, 小山明人, KMM-FG-1476; 枅形 (生田緑地), 20051028,
小山明人, KMM-FG-1312.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, (採集者不明),
KMM-FG-446.

コガネタケ *Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire ex Konrad & Maubl.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-20;
枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝 KMM-FG-533; 枅形 (生
田緑地), 19871108, (採集者不明), KMM-FG-604.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明),
KMM-FG-962.

ヒトヨタケ科 Family Coprinaceae

ヒダヒトヨタケ (ヒダヒトヨタケモドキ) *Coprinus cortinatus* J. E.
Lange

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-660;
枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-813.

モエギタケ科 Family Strophariaceae

ハタケキノコ *Agrocybe pediades* (Fr.) Fayod

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-674;
枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-717; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-840.

フミズキタケ *Agrocybe praecox* (Pers.) Payod

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-890.

ヤナギマツタケ *Cyclocybe cylindracea* (DC.) Vizzini & Angelini

[多摩区] 東三田, 19840923, 平岡, KMM-FG-29.

ツチナメコ *Cyclocybe erebia* (Fr.) Vizzini & Matheny

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-767;
枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-861; 枅形 (生田緑地), 19890910, (採集者不明), KMM-FG-970; 枅形 (生田緑地), 20040614, 小山明人, KMM-FG-1149.

ヒメアジロガサ *Galerina marginata* (Batsch) Kühner

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-356;
枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-561.

ヤマノコガサ *Galerina pallidispota* A. H. Sm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-353;
枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-793.

ケコガサタケ *Galerina vittiformis* (Fr.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-725.

カブベニチャ *Gymnopilus acervatus* (Fr.) Murrill

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-655.

ミドリシギタケ *Gymnopilus aeruginosus* (Peck) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19900601, (採集者不明), KMM-FG-975;
枅形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1465.

アマタケ *Gymnopilus confluens* (Pers.) Antonin, Halling & Noordel

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-302;
枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-747.

モリノカレバタケ *Gymnopilus dryophilus* Murrill

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-764;
枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-852; 枅形 (生田緑地), 19970510, 小山明人, KMM-FG-1621.

ワサビカレバタケ *Gymnopilus peronatus* (Bolton) Gray

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-329;
枅形 (生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1678.

チャツムタケ *Gymnopilus picreus* (Pers.) P. Karst.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-571.

ヒメワカフサタケ *Hebeloma sacchariolum* Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871113, (採集者不明), KMM-FG-610.

アシナガヌメリ *Hebeloma spoliatum* (Fr.) Gillet

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871101, (採集者不明), KMM-FG-597;
枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-739.

ニガクリタケ *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.

[麻生区] 黒川, 19840924, (採集者不明), KMM-FG-99.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-275;
枅形 (生田緑地), 19871007, 吉田多美枝, KMM-FG-501; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-565; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-707; 枅形 (生田緑地), 19900921, 鬼塚陽子, KMM-FG-1082; 枅形 (生田緑地), 19910412, (採集者不明), KMM-FG-1115; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1526; 枅形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1169;
枅形 (生田緑地), 20041122, 小山明人, KMM-FG-1203.

クリタケ *Hypholoma lateritium* (Schaeff.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-598;
枅形 (生田緑地), 19871108, (採集者不明), KMM-FG-609; 枅形 (生田緑地), 19891110, (採集者不明), KMM-FG-972.

ニガクリタケ属の1種 *Hypholoma* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1172.

カバイロタケ *Leratiomyces squamosus* var. *thraustus* (Kalchbr.) Bridge & Spooner

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880520, (採集者不明), KMM-FG-651;
枅形 (生田緑地), 19891013, (採集者不明), KMM-FG-971.

キナメツムタケ *Pholiota spumosa* (Fr.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-679.

ツチスギタケ *Pholiota terrestris* Overh.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881023, (採集者不明), KMM-FG-913.

モエギタケ *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-58.

オキナタケ科 Family Bolbitiaceae

コガサタケ *Conocybe tenera* (Schaeff.) Fayod

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-735.

ツチイチメガサ *Pholiotina arrhenii* (Fr.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881111, (採集者不明), KMM-FG-908.

フウセンタケ科 Family Cortinariaceae

ニセマンジュウガサ *Cortinarius allutus* Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-727.

ヒメムラサキフウセンタケ *Cortinarius bibulus* Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20051022, 小山明人, KMM-FG-1308.

ウメウスフジフウセンタケ *Cortinarius prunicola* Miyauchi & His. Kobay.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20030524, 小山明人, KMM-FG-1126; 枅形 (生田緑地), 20050604, 小山明人, KMM-FG-1228.

フウセンタケ属の1種 *Cortinarius* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-321; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-504; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-976; 枅形 (生田緑地), 20020930, 小山明人, KMM-FG-1717; 枅形 (生田緑地), 20051021, 小山明人, KMM-FG-1307.

アセタケ科 Family Inocybaceae

クリゲノチャヒラタケ *Crepidotus badiofloccosus* S. Imai

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-421.

ニセコナカブリ *Crepidotus cesatii* var. *subsphaerosporus* (J. E. Lange) Senn-Irlet

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-352.

チャヒラタケ *Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870828, (採集者不明), KMM-FG-400; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1527.

チャヒラタケ属の1種 *Crepidotus* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1407.

カブラアセタケ *Inocybe asterospora* Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-525.

アンボソトマヤタケ *Inocybe calospora* Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-801; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-833.

クロトマヤタケモドキ *Inocybe cincinnata* (Fr.) Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880617, (採集者不明), KMM-FG-688; 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-788.

キヌハダトマヤタケ *Inocybe cookei* Bres.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-310; 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-333; 枅形 (生田緑地), 19871007, 吉田多美枝, KMM-FG-502; 枅形 (生田緑地),

19871009, (採集者不明), KMM-FG-530; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-576; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-709; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-769.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19851101, (採集者不明), KMM-FG-107.

オチバトマヤタケ *Inocybe flocculosa* Sacc.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1372.

コバヤシアセタケ *Inocybe kobayasii* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-283; 枅形 (生田緑地), 20051012, 小山明人, KMM-FG-1306.

クロトマヤタケ *Inocybe lacera* (Fr.) P. Kumm.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-572; 枅形 (生田緑地), 19871101, (採集者不明), KMM-FG-602; 枅形 (生田緑地), 19871120, (採集者不明), KMM-FG-618; 枅形 (生田緑地), 19880520, (採集者不明), KMM-FG-653; 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-888; 枅形 (生田緑地), 19891110, (採集者不明), KMM-FG-974; 枅形 (生田緑地), 19901107, 吉田多美枝, KMM-FG-977.

ハイチャトマヤタケ *Inocybe lamuginella* (J. Schröt.) Konrad & Maubl.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-581; 枅形 (生田緑地), 19871120, (採集者不明), KMM-FG-616; 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-794; 枅形 (生田緑地), 19980617, (採集者不明), KMM-FG-689.

キイロアセタケ *Inocybe lutea* Kobayasi & Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-768; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-773; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-776.

オオミアセタケ *Inocybe macrosperma* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-751.

コブミノアセタケ *Inocybe napipes* J. E. Lange

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20051011, 小山明人, KMM-FG-1301.

オチバトマヤタケ *Inocybe neoflocculosa* Kobayasi

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1392; 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-1431; 枅形 (生田緑地), 19970719, 小山明人, KMM-FG-1673; 枅形 (生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1681.

コブアセタケ *Inocybe nodulospora* Kobayasi

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1471.

ヒカゲクロトマヤタケ *Inocybe obscura* Gillet

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-874.

ニセアセタケ *Inocybe praetervisa* Quéf.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1503.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝, KMM-FG-449.

イロガワリチャアセタケ *Inocybe quercina* Hongo

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20050620, 小山明人, KMM-FG-1244.

タマアセタケ *Inocybe sphaerospora* Kobayasi

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-511;

枳形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-672; 枳形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-867.

キヌハダニセトマヤタケ *Inocybe trechispora* (Berk.) P. Karst.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19900616, (採集者不明), KMM-FG-1084.

シロニセトマヤタケ *Inocybe umbratica* Quéf.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19891013, (採集者不明), KMM-FG-973;

枳形 (生田緑地), 20041023, 小山明人, KMM-FG-1191; 枳形 (生田緑地), 20051011, 小山明人, KMM-FG-1303.

[山梨県] 北杜市 (八ヶ岳観音平), 20060909, かわさき自然調査団キノコ班 (小山明人), KMM-FG-1719.

アセタケ属の1種 *Inocybe* sp.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-474.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1375; 枳形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1390; 枳形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1525; 枳形 (生田緑地), 20031116, 小山明人, KMM-FG-1135; 枳形 (生田緑地), 20050609, 小山明人, KMM-FG-1235; 枳形 (生田緑地), 20050609, 小山明人, KMM-FG-1236.

フウノミタケ *Phaeomarasmus laccarioides* Har. Takah.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20030524, 小山明人, KMM-FG-1125; 枳形 (生田緑地), 20030606, 小山明人, KMM-FG-1127.

イッボンシメジ科 Family Entolomataceae

クロウラベニタケ *Clitopilus lignyotus* Hongo

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-678.

コキイロウラベニタケ *Entoloma atrum* (Hongo) Hongo

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-722; 枳形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-787; 枳形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-891; 枳形 (生田緑地), 19900921, 鬼塚陽子, KMM-FG-1088.

フタツミウラベニタケ *Entoloma bisporum* (Hongo) Hongo

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-777.

シメジモドキ (ハルシメジ) *Entoloma chypeatum* (L.) P. Kumm.

[多摩区] 菅仙石, 19900415, (採集者不明), KMM-FG-982; 菅仙石, 19910327, 菊地 KMM-FG-1117; 枳形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1633; 枳形 (生田緑地), 20030418, 小山明人, KMM-FG-1122; 枳形 (生田緑地), 20030426, 小山明人, KMM-FG-1123; 枳形 (生田緑地), 20040515, 小山明人, KMM-FG-1136; 枳形 (生田緑地), 20050428, 小山明人, KMM-FG-1219; 枳形 (生田緑地), 20060427, (採集者不明), KMM-FG-1716.

コンイロイッボンシメジ *Entoloma cyanonigrum* (Hongo) Hongo

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-775; 枳形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-836.

ヒメコンイロイッボンシメジ *Entoloma kauffmanii* Malloch

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-726.

キイボカサタケ *Entoloma murrayi* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1475; 枳形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-798; 枳形 (生田緑地), 19970705, 宮井照子, KMM-FG-1648; 枳形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1704.

クサウラベニタケ *Entoloma rhodopolium* (Fr.) P. Kumm.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-473.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19830922, (採集者不明), KMM-FG-106; 枳形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-489; 枳形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-865; 枳形 (生田緑地), 19891013, (採集者不明), KMM-FG-979; 枳形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1089; 枳形 (生田緑地), 20051011, 小山明人, KMM-FG-1302.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-46.

[高津区] 下作延 (緑ヶ丘霊園) 19831016, (採集者不明), KMM-FG-53.

コクサウラベニタケ *Entoloma rhodopolium* f. *nidorosum* (Fr.) Noordel.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-985; 枳形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1504.

ウラベニホテイシメジ *Entoloma sarcopum* Nagas. & Hongo

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19900925, (採集者不明), KMM-FG-1090.

コムラサキイッボンシメジ *Entoloma violaceum* Murrill

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-563.

イッボンシメジ属の1種 *Entoloma* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1502; 枅形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-984; 枅形 (生田緑地), 19960425, 小山明人, KMM-FG-1347; 枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1445; 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1483.

モミタケ科 Family Catathelasmataceae

ヒメキシメジ *Callistosporium luteoolivaceum* (Berk. & M. A. Curtis) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870828, (採集者不明), KMM-FG-397.

イグチ目 Order Boletales

ヒロハアンズタケ科 Family Hygrophoropsidaceae

ヒロハアンズタケ *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-439.

イチョウタケ科 Family Tapinellaceae

イチョウタケ *Tapinella panuoides* (Fr.) E.-J. Gilbert

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-127; 枅形 (生田緑地), 19871007, 吉田多美枝, KMM-FG-498; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-834; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-854.

イグチ科 Family Boletaceae

ヌメリコウジタケ *Aureoboletus auriporus* (Peck) Pouzar

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-736.

ヤンシャイグチ *Austroboletus fusisporus* (Kawam. ex Imazeki & Hongo) Wolfe

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-207.

クリカワヤンシャイグチ *Austroboletus gracilis* (Peck) Wolfe

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19900921, 鬼塚陽子, KMM-FG-1092.

キクバナイグチ *Boletellus floriformis* Imazeki

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19850920, (採集者不明) (井口 潔), KMM-FG-8; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-786; 枅形 (生田緑地), 19890818, (採集者不明), KMM-FG-991; 枅形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1165.

コガネヤマドリタケ *Boletus aurantiosplendens* T. J. Baroni

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-828; 枅形 (生田緑地), 19890811, (採集者不明), KMM-FG-986; 枅形 (生田緑地), 19890909, (採集者不明), KMM-FG-987; 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1473; 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1657; 枅形 (生田緑地), 20040812, 小山明人, KMM-FG-1160.

ニセイログワリ *Boletus badius* (Fr.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-286; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-843.

コウジタケ *Boletus fraternus* Peck

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-190.

キアミアシイグチ *Boletus ornatipes* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-435; 枅形 (生田緑地), 20050918, 小山明人, KMM-FG-1285.

ニセアシベニイグチ *Boletus pseudocalopus* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050813, 小山明人, KMM-FG-1266.

ミヤマイログワリ *Boletus sensibilis* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880819, (採集者不明), KMM-FG-810; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-750.

アメリカウラベニイログワリ *Boletus subvelutipes* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050623, 小山明人, KMM-FG-1245; 枅形 (生田緑地), 20050708, 小山明人, KMM-FG-1251.

ムラサキヤマドリタケ *Boletus violaceofuscus* W. F. Chiu

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-213.

ヤマドリタケ属の1種 *Boletus* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1388; 枅形 (生田緑地), 20050716, 小山明人, KMM-FG-1264.

ミドリニガイグチ *Chiuia virens* (W. F. Chiu) Yan C. Li & Zhu L. Yang

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1659; 枅形 (生田緑地), 20040812, 小山明人, KMM-FG-1159.

イログワリ *Cyanoboletus pulverulentus* (Opat.) Gelardi

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-305; 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-675; 枅形 (生田緑地), 19880617, (採集者不明), KMM-FG-687; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-743.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-192.

ベニイグチ *Heimioporus japonicus* (Hongo) E. Horak

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-204; 枅形 (生田緑地), 20050908, 堀 淳司, KMM-FG-1273.

アケボノアワタケ *Leccinum chromapes* (Frost) Singer

- [多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-297;
枅形 (生田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-390.
- スミゾメヤマイグチ *Leccinum pseudoscabrum* (Kallenb.) Šutara
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1482; 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1654; 枅形 (生田緑地), 20050908 小山明人, KMM-FG-1271.
- ヤマイグチ *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-372;
枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-426.
- キヒダタケ *Phylloporus bellus* (Masse) Corner
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明),
KMM-FG-180.
- ホオベニシロアシイグチ *Pseudoastroboletus valens* (Corner) Yan C.
Li & Zhu L. Yang
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040627, 小山明人, KMM-FG-1152; 枅形 (生田緑地), 20040922, 小山明人, KMM-FG-1180; 枅形 (生田緑地), 20050918, 小山明人, KMM-FG-1284.
- キイロイグチ *Pulveroboletus ravenelii* (Berk. & M. A. Curtis) Murrill
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-291;
枅形 (生田緑地), 19870718, (採集者不明), KMM-FG-296; 枅形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-306; 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1498; 枅形 (生田緑地), 20040817, 小山明人, KMM-FG-1161.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明),
KMM-FG-219.
- クロアワタケ *Retiboletus griseus* (Frost) Manfr. Binder & Bresinsky
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-289.
- オニイグチ属の1種 *Strobilomyces* sp.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1417.
- キニガイグチ *Rubinoboletus ballouii* (Peck) Heinem. & RaKMMeloo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880819, (採集者不明), KMM-FG-809;
枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-825.
- アカヤマドリ *Rugiboletus extremiorientalis* (Lj. N. Vassiljeva) G. Wu & Zhu L. Yang
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050922, 小山明人, KMM-FG-1290.
- フモトニガイグチ *Tylopilus alutaceoumbrius* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-851;
枅形 (生田緑地), 19970913, 小山明人, KMM-FG-1709.
- アシボソニガイグチ *Tylopilus argillaceus* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040815, 小山明人, KMM-FG-1158.
- ウラグロニガイグチ *Tylopilus eximius* (Peck) Singer
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1653; 枅形 (生田緑地), 20040916, 小山明人, KMM-FG-1173.
- ニガイグチモドキ *Tylopilus neofelleus* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-303;
枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1422.
- クロニガイグチ *Tylopilus nigropurpureus* (Hongo) Watling
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-294.
- オクヤマニガイグチ *Tylopilus rigens* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-733.
- ブドウニガイグチ *Tylopilus vinosobrunneus* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040916, 小山明人, KMM-FG-1175.
- ニガイグチ属の1種 *Tylopilus* sp.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1421; 枅形 (生田緑地), 20040627, 小山明人, KMM-FG-1154; 枅形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1179.
- キッコウアワタケ *Xerocomellus chrysenteron* (Bull.) Šutara
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050620, 小山明人, KMM-FG-1242.
- クロアザアワタケ *Xerocomus nigromaculatus* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050713, 小山明人, KMM-FG-1256.
- ヒメアワタケ *Xerocomus parvulus* Hongo
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-680;
枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-780.
- クリイロイグチ科 Family Gyroporaceae
クリイロイグチ *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870724, (採集者不明), KMM-FG-634;
枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1494.
- ヌメリイグチ科 Family Suillaceae
アミハナイグチ属の1種 *Boletinus* sp.
[山梨県] 北杜市 (八ヶ岳観音平), 20060909, かわさき自然調査団キノコ班 (小山明人), KMM-FG-1722.
- アミタケ *Suillus bovinus* (L.) Roussel
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-124;
枅形 (生田緑地), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-202; 枅形 (生

田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-370; 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-379.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870619, (採集者不明), KMM-FG-269.

チチアワタケ *Suillus granulatus* (L.) Roussel

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-125; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1699.

ヌメリイグチ *Suillus luteus* (L.) Roussel

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19891013, (採集者不明), KMM-FG-989; 枅形 (生田緑地), 19891020, (採集者不明), KMM-FG-990; 枅形 (生田緑地), 19900601, (採集者不明), KMM-FG-1091; 枅形 (生田緑地), 19960907, 小山明人, KMM-FG-1460; 枅形 (生田緑地), 19970510, 小山明人, KMM-FG-1620; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1634.

ベニハナイグチ *Suillus spraguei* (Berk. & M. A. Curtis) Kuntze

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-203.

ベニタケ目 Order Russulales

ベニタケ科 Family Russulaceae

ハイイロカラチチタケ *Lactarius acris* (Bolton) Gray

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-829.

キチチタケ *Lactarius chrysorrhoeus* Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-492; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-515; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-543; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-870; 枅形 (生田緑地), 20050926, 小山明人, KMM-FG-1293.

ヒロハシデチチタケ *Lactarius circellatus* f. *distantifolius* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20030524, 小山明人, KMM-FG-1124; 枅形 (生田緑地), 20040522, 小山明人, KMM-FG-1139.

ヒロハチチタケ *Lactarius hygrophoroides* Berk. & M. A. Curtis

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841003, 吉田多美枝, KMM-FG-26; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-507.

アカモミタケ *Lactarius laeticolor* (S. Imai) Imazeki ex Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-374; 枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-538; 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-579; 枅形 (生田緑地), 19891102, (採集者不明), KMM-FG-1001.

ハツタケ *Lactarius lividatus* Berk. & M. A. Curtis

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870928, (採集者不明), KMM-FG-619; 枅形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-488; 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-811; 枅形 (生田緑地), 19891020, (採集者不明), KMM-FG-1000; 枅形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-1003.

ツチカブリモドキ *Lactarius subpiperatus* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-873.

ヒロハウスズミチチタケ *Lactarius subplinthogalus* Coker

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-1436.

ケシロハツモドキ *Lactarius subvellereus* Peck Nuytinck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-858.

ニオイワチチタケ *Lactarius subzonarius* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890707, (採集者不明), KMM-FG-996; 枅形 (生田緑地), 19970913, 小山明人, KMM-FG-1714.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-210.

ケシロハツ *Lactarius vellereus* var. *vellereus*

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-322; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-719.

チチタケ *Lactarius volemus* (Fr.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040928, 小山明人, KMM-FG-1181; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-742.

チチタケ属の1種 *Lactarius* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1370; 枅形 (生田緑地), 20040522, 小山明人, KMM-FG-1140; 枅形 (生田緑地), 20041023, 小山明人, KMM-FG-1190; 枅形 (生田緑地), 20050624, 小山明人, KMM-FG-1247.

コゲイロハツタケ *Russula adusta* (Pers.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870729, (採集者不明), KMM-FG-341.

ヒビワレシロハツ *Russula alboareolata* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19901006, (採集者不明), KMM-FG-1087; 枅形 (生田緑地), 20050620, 小山明人, KMM-FG-1241.

ニオイコベニタケ *Russula bella* Hongo

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870612, (採集者不明), KMM-FG-262; 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-272; 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-280; 枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-629; 枅形 (生田緑地), 19870718, (採集者不明), KMM-FG-299; 枅形 (生田緑地), 19870724, (採集者不明), KMM-FG-635; 枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝,

KMM-FG-536; 枴形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1387; 枴形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1658; 枴形 (生田緑地), 20050813, 小山明人, KMM-FG-1269.

ヤブレキチャハツ *Russula crustosa* Peck

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-273.

カワリハツ *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-477.

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-633; 枴形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-364; 枴形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-460; 枴形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-699; 枴形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-752; 枴形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-1002.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-214.

シロハツ (アイバシロハツ) *Russula delica* Fr.

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-327; 枴形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-494; 枴形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-737; 枴形 (生田緑地), 19881028, (採集者不明), KMM-FG-897; 枴形 (生田緑地), 19891020, (採集者不明), KMM-FG-999; 枴形 (生田緑地), 19901005, (採集者不明), KMM-FG-1085; 枴形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1400; 枴形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1415; 枴形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1168; 枴形 (生田緑地), 20050716, 小山明人, KMM-FG-1259.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-217; 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝, KMM-FG-451.

クロハツモドキ *Russula densifolia* Secr. ex Gillet

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-837.

ツギハギハツ *Russula eburneoareolata* Hongo

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-391; 枴形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-518; 枴形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-839.

ドクベニタケ *Russula emetica* (Schaeff.) Pers.

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-331; 枴形 (生田緑地), 19870928, (採集者不明), KMM-FG-620; 枴形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-535; 枴形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-698; 枴形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-745; 枴形 (生田緑地), 19970607, 小山明人, KMM-FG-1642.

ウコンハツ *Russula flavida* Frost

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19881014, (採集者不明), KMM-FG-879; 枴形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1656; 枴形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1695; 枴形 (生田緑地), 20050914, 小山明人, KMM-FG-1283.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-211.

クサハツ *Russula foetens* Pers.

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-234; 枴形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-307; 枴形 (生田緑地), 20050716, 小山明人, KMM-FG-1261.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-227.

シロハツモドキ *Russula japonica* Hongo

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-282; 枴形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-309; 枴形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-358; 枴形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-440; 枴形 (生田緑地), 19871001, (採集者不明), KMM-FG-485; 枴形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-700.

クロハツ *Russula nigricans* Fr.

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-24; 枴形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-278; 枴形 (生田緑地), 19870707, (採集者不明), KMM-FG-281; 枴形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-300; 枴形 (生田緑地), 19871007, 吉田多美枝, KMM-FG-491; 枴形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-701; 枴形 (生田緑地), 19890811, (採集者不明), KMM-FG-994; 枴形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1402; 枴形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1698; 枴形 (生田緑地), 20050910, 小山明人, KMM-FG-1276.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-184; 神木本町 (東高根森林公園), 19870619, (採集者不明), KMM-FG-267; 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝, KMM-FG-452.

カラムラサキハツ *Russula omiensis* Hongo

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19891102, (採集者不明), KMM-FG-998.

クシノハタケ *Russula pectinata* Fr.

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-503.

ヤブレベニタケ *Russula rosea* Pers.

[多摩区] 枴形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-628; 枴形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-893; 枴形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1481.

チシオハツ *Russula sanguinea* (Bull.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-271;
枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-287; 枅形 (生田緑地), 19870729, (採集者不明), KMM-FG-340.

オキナクサハツ *Russula senecis* S. Imai

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-468.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-371;
枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1413.

キチャハツ *Russula sororia* (Fr.) Romell

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-720;
枅形 (生田緑地), 19890706, (採集者不明), KMM-FG-995.

ケショウハツ *Russula violeipes* Quéf.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1676.

アイタケ *Russula virescens* (Schaeff.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870724, (採集者不明), KMM-FG-314.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-221.

ベニタケ属の1種 *Russula* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-324;
枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1368; 枅形 (生田緑地), 19970607, 小山明人, KMM-FG-1641; 枅形 (生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1679; 枅形 (生田緑地), 20050620, 小山明人, KMM-FG-1243; 枅形 (生田緑地), 20050624, 小山明人 (下野義人), KMM-FG-1248; 枅形 (生田緑地), 20050908, 小山明人, KMM-FG-1272; 枅形 (生田緑地), 20050925, (菌類懇話会会員), KMM-FG-1291.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870924, 吉田多美枝, KMM-FG-456.

タバコウロコタケ目 Order Hymenochaetales

ヒナノヒガサ科 Family Rickenellaceae

ヒナノヒガサ *Rickenella fibula* (Bull.) Raithelh.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-589;
枅形 (生田緑地), 19871101, (採集者不明), KMM-FG-600; 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-814; 枅形 (生田緑地), 19901108, (採集者不明), KMM-FG-930.

ヒダナシタケ類 (旧担子菌亜門 真正担子菌綱 帽菌亜綱 ヒダナシタケ目)

アンズタケ目 Order Cantharellales

アンズタケ科 Family Cantharellaceae

アンズタケ *Cantharellus cibarius* Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-710.

アクイロウスタケ *Cantharellus cinereus* Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-529.

トキイロラッパタケ *Cantharellus luteocomus* H. E. Bigelow

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-113.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, 吉田, KMM-FG-1006.

ヒナアンズタケ *Cantharellus minor* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-39;
枅形 (生田緑地), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-229; 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-295; 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-382; 枅形 (生田緑地), 19900921, 鬼塚陽子, KMM-FG-1093; 枅形 (生田緑地), 19901005, (採集者不明), KMM-FG-1094; 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1389; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1394; 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1416; 枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1447; 枅形 (生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1680; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1706; 枅形 (生田緑地), 20050716, 小山明人, KMM-FG-1262.

アンズタケ属の1種 *Cantharellus* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1095;
枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1448; 枅形 (生田緑地), 20040614, 小山明人, KMM-FG-1146.

クローラッパタケ *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-98;
枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-520; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-554; 枅形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-1009; 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1497.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-102.

コクローラッパタケ *Craterellus dubius* Perk

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20041021, 小山明人, KMM-FG-1187.

カレエダタケ科 Family Clavulinaceae

カレエダタケ *Clavulina coralloides* (L.) J. Schröt.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-328;
枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-564.

カノシタ科 Family Hydnaceae

シロカノシタ *Hydnum repandum* var. *album* (Quéf.) Rea

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1549.

ハラタケ目 Order Agaricales

シロソウメンタケ科 Family Clavariaceae

サヤナギナタケ *Clavaria fumosa* Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-859.

シロソウメンタケ *Clavaria vermicularis* Batsch

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-128; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-758; 枅形 (生田緑地), 19890707, (採集者不明), KMM-FG-1007; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1529; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1691.

シロソウメンタケ属の1種 *Clavaria* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1444.

ベニナギナタケ *Clavulinopsis aurantiocinnabarina* (Schwein.) Comer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-756; 枅形 (生田緑地), 19970913, 小山明人, KMM-FG-1713; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1692.

ナギナタケ *Clavulinopsis fusiformis* (Sowerby) Comer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-513.

カベンタケ *Clavulinopsis laeticolor* (Berk. & M. A. Curtis) R. H. Petersen

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19891110, (採集者不明), KMM-FG-1005.

フサタケ科 Family Pterulaceae

フサタケ *Pterula multifida* E. P. Fr. ex Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1522; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1701; 枅形 (生田緑地), 20041014, 小山明人, KMM-FG-1184; 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-523; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1096; 枅形 (生田緑地) 19961021 小山明人, KMM-FG-1553.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-233; 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明), KMM-FG-1010.

フサタケ属の1種 *Pterula* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-754.

カンゾウタケ科 Family Fistulinaceae

カンゾウタケ *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.

[幸区] 北加瀬 (夢見ヶ崎動物公園), 19900516, 吉田多美枝, KMM-FG-1097.

ラッパタケ目 Order Gomphales

ラッパタケ科 Family Gomphaceae

シロアンズタケ *Gloeocantharellus pallidus* (Yasuda) Giachini

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-480.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-495; 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-588.

コガネホウキタケ *Ramaria aurea* (Schaeff.) Quél.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-625.

ホウキタケ *Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-514.

ホウキタケ属の1種 *Ramaria* sp.

[麻生区] 黒川, 19840924, (採集者不明), KMM-FG-54.

コウヤクタケ目 Order Corticiales

コウヤクタケ科 Family Corticiaceae

スミレウロコタケ *Corticium roseocarneum* (Schwein.) Hjortstam

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-578; 枅形 (生田緑地), 19880520, (採集者不明), KMM-FG-652; 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-677.

Family Punctulariaceae (和名なし)

ケシワウロコタケ *Punctularia strigosozonata* (Schwein.) P. H. B. Talbot

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19881022, (採集者不明), KMM-FG-902.

タマチョレイ目 Order Polyporales

マクカワタケ科 Family Phanerochaetaceae

カミウロコタケ *Phlebiopsis crassa* (Lév.) Floudas & Hibbett

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-593; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1397; 枅形 (生田緑地), 20050220, 小山明人 (三村浩康), KMM-FG-1206.

シワタケ科 Family Meruliaceae

ニクウチワタケ *Abortiporus biennis* (Bull.) Singer

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1441; 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1486.

ヤケイロタケ *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1555; 枅形 (生田緑地), 19961114, 小山明人, KMM-FG-1571; 枅形 (生田緑地), 20041114, 小山明人, KMM-FG-1197.

ヒメモグサタケ *Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20041114, 小山明人, KMM-FG-1198.

ヤマドリタケモドキ *Ceriporia reticulata* (Hoffm.) Domanski

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040911, 小山明人, KMM-FG-1166.

ハナウロコタケ *Stereopsis burtiana* (Peck) D. A. Reid

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-526;
枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-531; 枅形 (生
田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-570; 枅形 (生田緑地),
19880715, (採集者不明), KMM-FG-765; 枅形 (生田緑地), 19970925,
小山明人, KMM-FG-1702; 枅形 (生田緑地), 20021014, 小山明人,
KMM-FG-1119.

ツガサルノコシカケ科 Family Fomitopsidaceae

ヒメシロアミタケ *Antrodia albida* (Fr.) Donk

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-308;
枅形 (生田緑地), 19871021, (採集者不明), KMM-FG-553.

ホウロクタケ *Daedalea dickinsii* Yasuda

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-335.

マイタケ *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19891008, (採集者不明), KMM-FG-1022.

ヤニタケ *Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-826.

マスタケ *Laetiporus cremeiporus* Y. Ota & T. Hatt.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-392.

アオゾメタケ *Postia caesia* (Schr.) P. Karst.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19881022, (採集者不明), KMM-FG-
901.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-60, 枅
形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-368; 枅形 (生田
緑地), 19871108, (採集者不明), KMM-FG-605; 枅形 (生田緑地),
19960812, 小山明人, KMM-FG-1427, 枅形 (生田緑地), 19960921,
小山明人, KMM-FG-1468.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明),
KMM-FG-97; 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明),
KMM-FG-410.

[山梨県] 北杜市 (八ヶ岳観音平), 20060909, かわさき自然調査団キ
ノコ班 (小山明人), KMM-FG-1721.

アイカワタケ *Sporotrichum versisporum* (Lloyd) Stalpers

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-332.

タマチョレイタケ科 Family Polyporaceae

ミダレアミタケ *Cerrena unicolor* (Bull.) Murrill

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20051121, 小山明人, KMM-FG-1319.

センベイタケ *Coriolopsis strumosa* (Fr.) Ryvarden

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明),
KMM-FG-76; 神木本町 (東高根森林公園), 19840930, 上西登志子,

KMM-FG-35; 神木本町 (東高根森林公園), 19840930, 上西登志子,
KMM-FG-36; 神木本町 (東高根森林公園), 19840930, 上西, KMM-
FG-103; 神木本町 (東高根森林公園), 19861205, (採集者不明),
KMM-FG-166; 神木本町 (東高根森林公園), 19861205, (採集者不
明), KMM-FG-167; 神木本町 (東高根森林公園), 19870619, (採集者
不明), KMM-FG-263; 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明),
KMM-FG-430.

ヒトクチタケ *Cryptoporus volvatus* (Peck) Shear

[多摩区] 菅仙石, 19900415, 鬼塚陽子, KMM-FG-1023.

ミイロアミタケ *Daedaleopsis purpurea* (Cooke) Imazeki & Aoshima

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19891201, (採集者不明), KMM-FG-1015.

エゴノキタケ *Daedaleopsis styracina* (Henn. & Shirai) Imazeki

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861128, (採集者不明), KMM-FG-133;
枅形 (生田緑地), 19870417, (採集者不明), KMM-FG-246; 枅形 (生
田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-540; 枅形 (生田緑地),
19960921, 小山明人, KMM-FG-1490; 枅形 (生田緑地), 19961005,
小山明人, KMM-FG-1518; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人,
KMM-FG-1567.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19890629, (採集者不明),
KMM-FG-1020.

チャカイガラタケ *Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bondartsev & Singer

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-
250.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-70;
枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-68; 枅形 (生
田緑地), 19861128, (採集者不明), KMM-FG-236; 枅形 (生田緑地),
19870508, (採集者不明), KMM-FG-258; 枅形 (生田緑地), 19870821,
(採集者不明), KMM-FG-384; 枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多
美枝, KMM-FG-542; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明),
KMM-FG-555; 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-
1433; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1566; 枅形
(生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1677; 枅形 (生田緑地),
20051127, (キノコ観察会参加者), KMM-FG-1325.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明),
KMM-FG-75; 神木本町 (東高根森林公園), 19850912, (採集者不明),
KMM-FG-86.

カイガラタケ *Lenzites betulinus* (L.) Fr.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19881022, (採集者不明), KMM-FG-
915.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1098;
枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1393; 枅形 (生田
緑地), 20051121, 小山明人, KMM-FG-1320.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明),
KMM-FG-90; 枅形 (生田緑地), 19870417, (採集者不明), KMM-FG-

632; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-544; 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明), KMM-FG-1024.

チリメンタケ *Lenzites elegans* (Spreng.) Pat.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-63; 枅形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-497.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19861015, (採集者不明), KMM-FG-171; 神木本町 (東高根森林公園), 19861025, (採集者不明), KMM-FG-143.

クシノハシワタケ *Lopharia cinerescens* (Schwein.) G. Cunn.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20051127, (キノコ観察会参加者), KMM-FG-1327.

ウチワタケ *Microporus affinis* (Blume & T. Nees) Kuntze

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-67; 枅形 (生田緑地), 19870731, (採集者不明), KMM-FG-336; 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-342; 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1414.

ツヤウチワタケモドキ *Microporus longisporus* T. Hatt.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870121, 薄井, KMM-FG-237.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-228; 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-145.

ツヤウチワタケ *Microporus vemicipes* (Berk.) Imazeki

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870121, (採集者不明), KMM-FG-242.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880617, (採集者不明), KMM-FG-685; 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-152; 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-376; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-558; 枅形 (生田緑地), 19871126, (採集者不明), KMM-FG-639; 枅形 (生田緑地), 19880722, (採集者不明), KMM-FG-763; 枅形 (生田緑地), 19951202, 小山明人, KMM-FG-1331; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1395; 枅形 (生田緑地), 19970719, 小山明人, KMM-FG-1670.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19850912, (採集者不明), KMM-FG-65.

ブドウタケ *Nigroporus vinosus* (Berk.) Murrill

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-147; 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-433; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-869.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-232.

ベッコウタケ *Perenniporia fraxinea* (Bull.) Ryvarden

[麻生区] 栗平, 19850518, (採集者不明), KMM-FG-640.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-1434.

ウズラタケ *Perenniporia ochroleuca* (Berk.) Ryvarden

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870121, (採集者不明), KMM-FG-240.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-146.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-81; 神木本町 (東高根森林公園), 19850912, (採集者不明), KMM-FG-52.

ハチノスタケ *Polyporus arcularius* (Batsch) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1528; 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1543.

アミスギタケ *Polyporus arcularius* (Bastch) Fr.

[麻生区] 栗平, 19850518, (採集者不明), KMM-FG-642.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-361; 枅形 (生田緑地), 19970705, 徳丸直人, KMM-FG-1660; 枅形 (生田緑地), 20050502, 小山明人, KMM-FG-1222.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870619, (採集者不明), KMM-FG-268; 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明), KMM-FG-409.

アシグロタケ *Polyporus badius* (Pers.) Schwein.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-159; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-842; 枅形 (生田緑地), 19890901, (採集者不明), KMM-FG-1018; 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1376; 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-1426.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明), KMM-FG-408.

スジウチワタケ (スジウチワタケモドキ) *Polyporus grammocephalus* Berk.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970607, 小山明人, KMM-FG-1638; 枅形 (生田緑地), 20060810, (採集者不明), KMM-FG-1718.

アミヒラタケ *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870417, (採集者不明), KMM-FG-622; 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-247; 枅形 (生田緑地), 19870501, (採集者不明), KMM-FG-255; 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-274.

タマチョレイタケ *Polyporus tuberaster* (Jacq. ex Pers.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19970913, 小山明人, KMM-FG-1711; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1689.

キアシグロタケ *Polyporus varius* (Pers.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1451; 枅形 (生田緑地), 19970719, 小山明人, KMM-FG-1672.

ヌルデタケ *Porodiscus orientalis* J. S. Lee & H. S. Jung

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870121, (採集者不明), KMM-FG-244; 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-317.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870515, (採集者不明), KMM-FG-630; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1562; 枅形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1586; 枅形 (生田緑地) 19970106 小山明人, KMM-FG-1601.

ヒヒロタケ *Trametes coccinea* (Fr.) Hai J. Li & S. H. He

[麻生区] 黒川, 19840908, (採集者不明), KMM-FG-38.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860704, (採集者不明), KMM-FG-115; 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-428; 枅形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-496; 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-676; 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-705; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1099; 枅形 (生田緑地), 19910412, 鬼塚陽子, KMM-FG-1114; 枅形 (生田緑地), 20051118, 小山明人, KMM-FG-1317.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19850912, (採集者不明), KMM-FG-78; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-216.

アラゲカワラタケ *Trametes hirsuta* (Wulfen) Pilát

[麻生区] 黒川, 19840908, (採集者不明), KMM-FG-77; 栗平, 19850518, (採集者不明), KMM-FG-643; 早野 (早野聖地公園), 19881022, (採集者不明), KMM-FG-905.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861128, (採集者不明), KMM-FG-131; 枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-420; 枅形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-546; 枅形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1589; 枅形 (生田緑地), 20050312, 小山明人 (三村浩康), KMM-FG-1212.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870619, (採集者不明), KMM-FG-264.

クジラタケ *Trametes lactinea* (Berk.) Sacc.

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870121, 薄井, KMM-FG-238.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-62; 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-375; 枅形 (生田緑地), 19880617, (採集者不明), KMM-FG-684; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-753; 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-799; 枅形 (生田緑地), 20051121, 小山明人, KMM-FG-1321.

ヤキフタケ *Trametes pubescens* (Schumach.) Pilát

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880520, (採集者不明), KMM-FG-647; 枅形 (生田緑地), 19960824, 小山明人, KMM-FG-1450.

カワラタケ *Trametes versicolor* (L.) Lloyd

[麻生区] 王禅寺, 19840911, (採集者不明), KMM-FG-33.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-93; 枅形 (生田緑地), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-249; 枅形 (生田緑地), 19870807, (採集者不明), KMM-FG-367; 枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-537; 枅形 (生田緑地), 20050910, 小山明人, KMM-FG-1278.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19850912, (採集者不明), KMM-FG-79; 神木本町 (東高根森林公園), 19861015, 薄井, KMM-FG-175.

シハイタケ *Trichaptum abietinum* (Pers. ex J. F. Gmel.) Ryvarden

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-251; 早野 (早野聖地公園), 19881022, (採集者不明), KMM-FG-916.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-139; 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-148.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19861205, (採集者不明), KMM-FG-169.

ハカワラタケ *Trichaptum bifforme* (Fr.) Ryvarden

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-586; 枅形 (生田緑地), 19871120, (採集者不明), KMM-FG-613.

ウスバシハイタケ *Trichaptum hollii* (J. C. Schmidt) Kreisel

[麻生区] 黒川, 19840908, (採集者不明), KMM-FG-49; 栗木, 19871121, (採集者不明), KMM-FG-637.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-88; 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-137; 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-595; 枅形 (生田緑地), 19880715, (採集者不明), KMM-FG-744.

マンネンタケ科 Family Ganodermataceae

マゴジャクシ *Ganoderma carnosum* Pat.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050813, 小山明人, KMM-FG-1267.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-215.

コフキササルノコシカケ *Ganoderma lipsiense* (Batsch) G. F. Atk.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960812, 小山明人, KMM-FG-1437; 枅形 (生田緑地), 20050926, 小山明人, KMM-FG-1294.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19850912, (採集者不明), KMM-FG-149; 神木本町 (東高根森林公園), 19861015, (採集者不明), KMM-FG-174; 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明), KMM-FG-1026.

マンネンタケ *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19881023, (採集者不明), KMM-FG-912; 枅形 (生田緑地), 19890901, (採集者不明), KMM-FG-1025; 枅形

(生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1396; 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1655.

ベニタケ目 Order Russulales

ウロコタケ科 Family Stereaceae

チウロコタケ *Stereum gausapatum* (Fr.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-706.

キウロコタケ *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-161.

チャウロコタケ *Stereum ostrea* (Blume & T. Nees) Fr.

[麻生区] 黒川, 19871121, (採集者不明), KMM-FG-638.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871120, (採集者不明), KMM-FG-611.

モミジウロコダケ *Xylobolus spectabilis* (Klotzsch) Boidin

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-154;

枅形 (生田緑地), 19861128, (採集者不明), KMM-FG-132; 枅形 (生

田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1411; 枅形 (生田緑地),

19960921, 小山明人, KMM-FG-1474; 枅形 (生田緑地), 19961005,

小山明人, KMM-FG-1520; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人,

KMM-FG-1558; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-

1600.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明),

KMM-FG-231; 神木本町 (東高根森林公園), 19861205, (採集者不

明), KMM-FG-164.

ニンギョウウタケモドキ科 Family Albatrellaceae

コウモリタケ *Albatrellus dispansus* (Lloyd) Canf. & Gilb

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-462.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860930, (採集者不明), KMM-FG-182;

枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1420.

サンゴハリタケ科 Family Hericiaceae

サンゴハリタケ *Hericum coralloides* (Scop.) Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870724, (採集者不明), KMM-FG-313;

枅形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-417.

ヤマブシタケ *Hericum erinaceum* (Bull.) Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20051127, 荒木, KMM-FG-1326; 枅形

(生田緑地), 20061117, 岡部孝行 (小山明人), KMM-FG-1723.

マツカサタケ科 Family Auriscalpiaceae

イタチナミハタケ *Lentinellus ursinus* (Fr.) Kühner

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880819, (採集者不明), KMM-FG-805.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明),

KMM-FG-919.

ミヤマトンビマイ科 Family Bondarzewiaceae

マンネンハリタケ *Echinodontium tsugicola* (Henn. & Shirai) Imazeki

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-386.

レンガタケ *Heterobasidion orientale* Tokuba, T. Hatt. & Y. C. Dai

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-96.

イボタケ目 Order Thelephorales

イボタケ科 Family Thelephoraceae

カラストケ *Polyozellus multiplex* (Underw.) Murrill

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871009, (採集者不明), KMM-FG-516.

ボタンイボタケ *Thelephora aurantiotincta* Corner

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890816, (採集者不明), KMM-FG-1013;

枅形 (生田緑地), 20050813, 小山明人, KMM-FG-1270.

マツバハリタケ科 Family Bankeraceae

ケロウジ *Sarcodon scabrosus* (Fr.) P. Karst.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961005, 石島文雄, KMM-FG-1524.

コウタケ属の1種 *Sarcodon* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1489.

タバコウロコタケ目 Order Hymenochaetales

アナタケ科 Family Schizoporaceae

シロサルノコシカケ *Oxyporus populinus* (Schumach.) Donk

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961114, 小山明人, KMM-FG-1570.

ナメシカワタケ科 Family Tubulicrinaceae

ナガバタケ (アナタケ) *Xylodon paradoxus* (Schrad.) Chevall.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050312, 小山明人 (三村浩康), KMM-FG-1213.

タバコウロコタケ科 Family Hymenochaetaceae

ニッケイタケ *Coltricia cinnamomea* (Jacq.) Murrill

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890707, (採集者不明), KMM-FG-1016;

枅形 (生田緑地), 20050624, 小山明人, KMM-FG-1246.

オツネンタケ *Coltricia perennis* (L.) Murrill

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-657;

枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-723; 枅形 (生

田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-792; 枅形 (生田緑地),

19890721, (採集者不明), KMM-FG-1019.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870821, (採集者不明),

KMM-FG-393.

ヒメオツネンタケ *Coltriciella pusilla* (Imazeki & Yosh. Kobay.) Corner

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-279.

アカオオウロコタケ (アカウロコタケ) *Hymenochaete cruenta* (Pers.)
Donk
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870821, (採集者不明), KMM-FG-388.

サジタケ *Inonotus scaurus* (Lloyd) T. Hatt.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-150;
枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-172.

ネンドタケ *Phellinus gilvus* (Schwein.) Pat.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961114, 小山明人, KMM-FG-1572; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1602; 枅形 (生田緑地), 20051121, 小山明人, KMM-FG-1322.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-141.

キコブタケ *Phellinus igniarius* (L.) Quél.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-95.

ウツギノサルノコシカケ *Sanghuangporus lonicerinus* (Bondartsev)
Sheng H. Wu, L.W. Zhou & Y. C. Dai
[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-318.

腹菌類 (旧担子菌亜門 真正担子菌綱 腹菌亜綱)

イグチ目 Order Boletales

ディプロシステイス科 Family Diplocystaceae

ツチグリ *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861127, (採集者不明), KMM-FG-55; 枅形 (生田緑地), 19870612, (採集者不明), KMM-FG-624; 枅形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-626; 枅形 (生田緑地), 19890721, (採集者不明), KMM-FG-1027; 枅形 (生田緑地), 20031116, 小山明人, KMM-FG-1133; 枅形 (生田緑地), 20041122, 小山明人, KMM-FG-1204.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860918, (採集者不明), KMM-FG-223; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-189.

ニセシウロ科 Family Sclerodermataceae

ヒメカタシウロ *Scloderma areolatum* Ehrenb.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-199;
枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1100.

タマネギモドキ *Scloderma cepa* Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19870710, (採集者不明), KMM-FG-627;
枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-373.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-196; 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明), KMM-FG-404.

イグチ科 Family Boletaceae

ジャガイモタケ *Heliogaster columellifer* (Kobayasi) Orihara & K. Iwase
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20051110, (キノコボランティア), KMM-FG-1318.

ヒメツチグリ目 Order Geastrales

ヒメツチグリ科 Family Geastraceae

ケフクロツチガキ *Geastrum javanicum* Lév.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-534.

トガリフクロツチガキ *Geastrum lageniforme* Vittad.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890920, (採集者不明), KMM-FG-1029;
枅形 (生田緑地), 19960830, 小山明人 (吉見昭一), KMM-FG-1459;
枅形 (生田緑地), 19970913, 小山明人, KMM-FG-1712.

フクロツチガキ *Geastrum saccatum* Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-847.

シロツチガキ *Geastrum sessile* (Sowerby) Pouzar

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890908, (採集者不明), KMM-FG-1028.

エリマキツチグリ *Geastrum triplex* Jungh.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-100;
枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-532; 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-866; 枅形 (生田緑地), 20051011, 小山明人, KMM-FG-1304.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-212; 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明), KMM-FG-413.

ヒメツチグリ属の1種 *Geastrum* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20041001, 小山明人, KMM-FG-1183.

ハラタケ目 Order Agaricales

ハラタケ科 Family Agaricaceae

ノウタケ *Calvatia craniiformis* (Schwein.) Fr. ex De Toni

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-464.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1386; 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1649; 枅形 (生田緑地), 19970715, 小山明人, KMM-FG-1667; 枅形 (生田緑地), 20040901, 小山明人, KMM-FG-1177; 枅形 (生田緑地), 19900620, 上西登志子, KMM-FG-1101; 枅形 (生田緑地), 19900928, (採集者不明), KMM-FG-1102; 宿河原, 19850714, (採集者不明), KMM-FG-112.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-34; 神木本町 (東高根森林公園), 19840930, 上西登志子, KMM-FG-31; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-173.

ホコリタケ (キツネノチャブクロ) *Lycoperdon perlatum* Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19860916, (採集者不明), KMM-FG-209; 枅形 (生田緑地), 19871007, (採集者不明), KMM-FG-490; 枅形 (生田緑地), 19891124, (採集者不明), KMM-FG-1030; 枅形 (生田緑地), 19900608, (採集者不明), KMM-FG-1104; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1103; 枅形 (生田緑地), 19901019, (採集者不明), KMM-FG-1032; 枅形 (生田緑地), 19970925, 小山明人, KMM-FG-1690.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-71; 神木本町 (東高根森林公園), 19840930, 上西登志子, KMM-FG-47; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-193.

タヌキノチャブクロ *Lycoperdon pyriforme* Schaeff.

[麻生区] 黒川, 19840924, (採集者不明), KMM-FG-37.
[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-155; 枅形 (生田緑地), 19870717, (採集者不明), KMM-FG-290.
[高津区] 久地, 19860919, (採集者不明), KMM-FG-178.

ホコリタケ属の1種 *Lycoperdon* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19890630, (採集者不明), KMM-FG-1031.

ヒメホコリタケ *Vascellum pratense* (Pers.) Kreisel

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1384; 枅形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1512.

スッポンタケ目 Order Phallales

プロトファルス科 Family Protophallaceae

シラタマタケ *Kobayasia nipponica* (Kobayasi) S. Imai & A. Kawam.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050918, 小山明人, KMM-FG-1288.

スッポンタケ科 Family Phallaceae

カニノツメ *Clathrus bicolumnatus* (Lloyd) Sacc. & Trotter

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871030, (採集者不明), KMM-FG-594; 枅形 (生田緑地), 19871101, (採集者不明), KMM-FG-596.

カゴタケ *Ileodictyon gracile* Berk.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961128, 小山明人, KMM-FG-1574.

キツネノロウソク *Mutinus caninus* (Huds.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871019, 吉田多美枝, KMM-FG-541; 枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-835; 枅形 (生田緑地), 19901007, 鬼塚陽子, KMM-FG-1105.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-42; 神木本町 (東高根森林公園), 19901025, (採集者不明), KMM-FG-1034.

スッポンタケ *Phallus impudicus* L.

[麻生区] 黒川, 19841027, 平岡, KMM-FG-18.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871108, (採集者不明), KMM-FG-608; 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-883; 枅形 (生田緑地), 19891110, (採集者不明), KMM-FG-1033.

キツネノダイヤモンド *Phallus rugulosus* Lloyd

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-820.

サンコタケ *Pseudocolus schellenbergiae* (Sumst.) Johnson

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-704; 枅形 (生田緑地), 19880805, (採集者不明), KMM-FG-802; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1523; 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1547.

キクラゲ類 (旧担子菌亜門 異型担子菌綱)

シロキクラゲ目 Order Tremellales

シロキクラゲ科 Family Tremellaceae

シロキクラゲ *Tremella fuciformis* Berk.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-661; 枅形 (生田緑地), 19960727, 小山明人, KMM-FG-1410; 枅形 (生田緑地), 19961130, 小山明人, KMM-FG-1579; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1627; 枅形 (生田緑地), 20050617, 小山明人, KMM-FG-1238.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870911, (採集者不明), KMM-FG-402.

コガネニカワタケ *Tremella mesenterica* (Schaeff.) Retz.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1561.

Family Phaeotremellaceae (和名なし)

ハナビラニカワタケ *Phaeotremella foliacea* (Pers.) Wedin, J. C. Zamora & Millanes

[麻生区] 黒川, 19840924, (採集者不明), KMM-FG-32; 早野 (早野聖地公園), 19870121, (採集者不明), KMM-FG-243.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19830926, (採集者不明), KMM-FG-74. 枅形 (生田緑地), 19851006, (採集者不明), KMM-FG-80; 枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-900; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1557; 枅形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1583; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1595.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-91.

クロハナビラニカワタケ *Phaeotremella pseudofoliacea* Rea

[多摩区] 菅仙石, 19900415, 鬼塚陽子, KMM-FG-1035.

ニカワツノタケ目 Order Holtermanniales

所属科未確定 Incertae sedis

ニカワツノタケ属の1種 *Holtermannia* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1369.

キクラゲ目 Order Auriculariales

キクラゲ科 Family Auriculariaceae

キクラゲ *Auricularia auricula-judae* (Bull.) J. Schröt.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-671; 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1377; 枅形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1582; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1593; 枅形 (生田緑地), 19970405, 小山明人, KMM-FG-1610; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1625; 枅形 (生田緑地), 19990412, 鬼塚陽子, KMM-FG-1113; 枅形 (生田緑地), 20050226, 小山明人, KMM-FG-1210; 枅形 (生田緑地), 20050312, 小山明人, KMM-FG-1211.

アラゲキクラゲ *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19861127, (採集者不明), KMM-FG-134; 枅形 (生田緑地), 19861128, (採集者不明), KMM-FG-130; 神木本町 (東高根森林公園), 19861205, (採集者不明), KMM-FG-165; 枅形 (生田緑地), 19870515, (採集者不明), KMM-FG-631; 枅形 (生田緑地), 19870723, (採集者不明), KMM-FG-312; 枅形 (生田緑地), 19870814, (採集者不明), KMM-FG-369; 枅形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-1106; 枅形 (生田緑地), 19951202, 小山明人, KMM-FG-1329; 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1364; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1594; 枅形 (生田緑地), 19970405, 小山明人, KMM-FG-1611; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1636; 枅形 (生田緑地), 20050217, 小山明人, KMM-FG-1207; 枅形 (生田緑地), 20050606, 小山明人, KMM-FG-1233.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19831016, (採集者不明), KMM-FG-48; 神木本町 (東高根森林公園), 19860919, (採集者不明), KMM-FG-198; 神木本町 (東高根森林公園) 19890629 (採集者不明) KMM-FG-1036.

ヒメキクラゲ科 Family Exidiaceae

ヒメキクラゲ *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1584; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1592; 枅形 (生田緑地), 20050226, 小山明人, KMM-FG-1209.

タマキクラゲ *Exidia uvapassa* Lloyd

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880513, (採集者不明), KMM-FG-648; 枅形 (生田緑地), 19960504, 小山明人, KMM-FG-1351; 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1560; 枅形 (生田緑地), 19961219, 小山明人, KMM-FG-1585; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1591; 枅形 (生田緑地), 19970328, 小山明人, KMM-FG-1606; 枅形 (生田緑地), 19970516, 小山明人, KMM-FG-1631; 枅形 (生田緑地), 20050221, 小山明人, KMM-FG-1208.

アカキクラゲ目 Order Dacrymycetales

アカキクラゲ科 Family Dacrymycetaceae

ニカワホウキタケ *Calocera viscosa* (Pers.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880527, (採集者不明), KMM-FG-663.

ツノマタタケ *Dacryopinax spathularia* (Schwein.) G. W. Martin

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19871002, (採集者不明), KMM-FG-484.

子囊菌門

エウロチウム目 Order Eurotiales

マユハキタケ科 Family Trichocomaceae

カキノミタケ *Penicillioptis clavariiformis* Solms

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20041001, 小山明人, KMM-FG-1182; 枅形 (生田緑地), 20041023, 小山明人, KMM-FG-1189; 枅形 (生田緑地), 20041122, 小山明人, KMM-FG-1202.

ヒメカンムリタケ目 Order Nelectales

ヒメカンムリタケ科 Family Neolectaceae

カベンタケモドキ *Nelecta irregularis* (Peck) Korf & J. K. Rogers

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961102, 小山明人, KMM-FG-1563.

テングノメシガイ目 Order Geoglossales

テングノメシガイ科 Family Geoglossaceae

ナナフシテングノメシガイ *Trichoglossum walteri* (Berk.) E. J. Durand

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 2005016, 小山明人, KMM-FG-1263.

ビョウタケ目 Order Helotiales

キンカクキン科 Family Sclerotiniaceae

和名なし *Ciboria americana* E. J. Durand

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1492.

ツバキキンカクチャワンタケ *Ciborinia camelliae* L. M. Kohn

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 1990208, 小山明人, KMM-FG-1603; 枅形 (生田緑地), 1990208, 小山明人, KMM-FG-1604; 枅形 (生田緑地), 1990328, 小山明人, KMM-FG-1608; 枅形 (生田緑地), 20030324, 小山明人, KMM-FG-1120.

ニセキンカクキン属の1種 *Ciborinia* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20030324, 小山明人, KMM-FG-1121.

ニセキンカクアカビョウタケ *Diccephalospora rufocornea* (Berk. & Broome) Spooner

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1493; 枅形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1516; 枅形 (生田緑地), 1990816, 小山明人, KMM-FG-1682.

ビョウタケ科 Family Helotiaceae

ムラサキゴムタケ *Ascocoryne cylichnium* (Tul.) Korf

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19951123, 小山明人, KMM-FG-1330; 枅形 (生田緑地), 19961114, 小山明人, KMM-FG-153; 枅形 (生田緑地), 20051110, 小山明人, KMM-FG-1324.

モエギビョウタケ *Bisporella sulfurina* (Quél.) S. E. Carp.
[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 1980911, (採集者不明), KMM-FG-405.

オムプロフィラ属の1種 *Ombrophila* sp.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 199602, 小山明人, KMM-FG-1408.

Family Chlorociboriaceae (和名なし)
ロクシウグサレキン *Chlorociboria aeruginosa* (Oeder) Seaver ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19891008, (採集者不明), KMM-FG-1039;
枳形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1551.

ゴムタケ科 Family Bulgariaceae
ゴムタケ *Bulgaria inquinans* (Pers.) Fr.
[多摩区] 菅馬場, 19890628, (採集者不明), KMM-FG-103.

ズキンタケ科 Family Leotiaceae
ズキンタケ *Leotia lubrica* (Scop.) Pers.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-82;
枳形 (生田緑地), 19891020, (採集者不明), KMM-FG-1038; 枳形 (生田緑地), 19901014, (採集者不明), KMM-FG-110; 枳形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1480, 枳形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1521; 枳形 (生田緑地), 1990925, 小山明人, KMM-FG-10; 枳形 (生田緑地), 20050910, 小山明人, KMM-FG-12.

チャワソウ目 Order Pezizales
クロチャワソウ科 Family Sarcosomataceae
オオゴムタケ *Galiella celebica* (Henn.) Nannf.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-136.

エツキクロコップタケ *Urmula craterium* (Schwein.) Fr.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-892.

フクロシトネタケ科 Family Discinaceae
オオシトネタケ *Discina parma* J. Breitenb. & Maas Geest.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20050414, 小山明人, KMM-FG-1216; 枳形 (生田緑地), 20050419, 小山明人, KMM-FG-1215.

フクロシトネタケ *Discina perlata* (Fr.) Fr.
[多摩区] 菅仙石, 1991032, 菊地, KMM-FG-1112.

ノボリリュウタケ科 Family Helvellaceae
ウラスジチャワソウタケ *Helvella acetabulum* (L.) Quél.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 1990419, 小山明人, KMM-FG-1615; 枳形 (生田緑地), 1990510, 小山明人, KMM-FG-1622; 枳形 (生田緑地), 1990516, 小山明人, KMM-FG-1635; 枳形 (生田緑地), 20040511, 小山明人, KMM-FG-1143; 枳形 (生田緑地), 20050502,

小山明人, KMM-FG-1220; 枳形 (生田緑地), 20050515, 小山明人, KMM-FG-1224.

クロアシボソノボリリュウタケ *Helvella atra* J. König
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 1988008, (採集者不明), KMM-FG-8; 枳形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-823; 枳形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1544.

ノボリリュウタケ *Helvella crispa* (Scop.) Fr.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19861026, (採集者不明), KMM-FG-142; 枳形 (生田緑地), 1981023, (採集者不明), KMM-FG-550; 枳形 (生田緑地), 1981030, (採集者不明), KMM-FG-591.

アシボソノボリリュウタケ *Helvella elastica* Bull.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 1981009, (採集者不明), KMM-FG-508; 枳形 (生田緑地), 19890803, (採集者不明), KMM-FG-1043; 枳形 (生田緑地), 19960928, 小山明人, KMM-FG-1511; 枳形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-151; 枳形 (生田緑地), 19961005, 小山明人, KMM-FG-1530; 枳形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1552; 枳形 (生田緑地), 20041111, 小山明人, KMM-FG-1200.

クロノボリリュウタケ *Helvella lacunosa* Afzel.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 20050604, 小山明人, KMM-FG-1230; 枳形 (生田緑地), 2005061, 小山明人, KMM-FG-1239.

ナガエノチャワソウタケ *Helvella macropus* (Pers.) P. Karst.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-85; 枳形 (生田緑地), 19890816, (採集者不明), KMM-FG-1044.

アミガサタケ科 Family Morchellaceae
トガリアミガサタケ *Morchella conica* Pers.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19970405, 小山明人, KMM-FG-1612.

アミガサタケ *Morchella esculenta* (L.) Pers.
[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870417, (採集者不明), KMM-FG-623; 早野 (早野聖地公園), 19870428, (採集者不明), KMM-FG-254.
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19880415, (採集者不明), KMM-FG-644; 枳形 (生田緑地), 19880429, (採集者不明), KMM-FG-645; 枳形 (生田緑地), 19900417, (採集者不明), KMM-FG-1041; 枳形 (生田緑地), 19960425, 小山明人, KMM-FG-1346; 枳形 (生田緑地), 20050422, 小山明人, KMM-FG-1214.

チャアミガサタケ *Morchella esculenta* var. *umbrina* (Boud.) S. Imai
[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19960412, 小山明人, KMM-FG-1344; 枳形 (生田緑地), 20050502, 小山明人, KMM-FG-1221

アミガサタケ属の1種 (クロアミガサタケ) *Morchella* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19871021, (採集者不明), KMM-FG-552;
枅形 (生田緑地), 19880909, (採集者不明), KMM-FG-844.

チャワンタケ科 Family Pezizaceae

クリイロチャワンタケ *Peziza badia* Pers.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040614, 小山明人, KMM-FG-1147.

フジイロチャワンタケモドキ *Peziza praetervisa* Bres.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19901107, (採集者不明), KMM-FG-1047;
枅形 (生田緑地), 19960518, 小山明人, KMM-FG-1356.

オオチャワンタケ *Peziza vesiculosa* Bull.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19841028, (採集者不明), KMM-FG-57;
枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-714.

[宮前区] 神木本町 (東高根森林公園), 19870529, (採集者不明),
KMM-FG-261.

ピロネマキン科 Family Pyronemataceae

ヒイロチャワンタケ *Aleuria aurantia* (Per.) Fuckel

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19881022, (採集者不明), KMM-FG-903.

ヒイロチャワンタケ属の1種 *Aleuria* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960615, 小山明人, KMM-FG-1371; 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1545.

ベニサラタケ *Melastiza cornubiensis* (Berk. & Broome) J. Moravec

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20040502, 小山明人, KMM-FG-1144.

アラゲコベニチャワンタケ *Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19900608, 鬼塚陽子, KMM-FG-1108; 枅形 (生田緑地), 19960603, 小山明人, KMM-FG-1358.

ボタンタケ目 Order Hypocreales

ノムシタケ科 Family Cordycipitaceae

ツクツクボウシタケ *Isaria sinclairii* (Berk.) Lloyd

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19900729, (採集者不明), KMM-FG-1059;
枅形 (生田緑地), 19960921, 小山明人, KMM-FG-1581; 枅形 (生田緑地), 19970826, 小山明人, KMM-FG-1684; 枅形 (生田緑地), 20040813, 小山明人, KMM-FG-1157.

セミノハリセンボン *Isaria takamizusanensis* Kobayasi

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050918, 小山明人, KMM-FG-1289.

ハナサナギタケ *Isaria tenuipes* Peck

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880902, (採集者不明), KMM-FG-875;
枅形 (生田緑地), 19881028, (採集者不明), KMM-FG-896; 枅形 (生田緑地), 19890901, (採集者不明), KMM-FG-1054; 枅形 (生田緑地), 19891013, (採集者不明), KMM-FG-1055; 枅形 (生田緑地),

19891201, (採集者不明), KMM-FG-1057; 枅形 (生田緑地), 19900616, 吉田, KMM-FG-1056; 枅形 (生田緑地), 19970705, 小山明人, KMM-FG-1651.

オフィオコルジゲブス科 Family Ophiocordycipitaceae

オサムシタケ *Ophiocordyceps entomorrhiza* (Dicks.) G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880610, (採集者不明), KMM-FG-682;
枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-691; 枅形 (生田緑地), 19890901, (採集者不明), KMM-FG-1051; 枅形 (生田緑地); 19890903, 吉田多美枝, KMM-FG-1060; 枅形 (生田緑地), 19970816, 小山明人, KMM-FG-1675.

セミタケ *Ophiocordyceps sobolifera* (Hill ex Watson) G. H. Sung, J. M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050707, 松尾浩暢 (佐藤大樹), KMM-FG-1252.

クモタケ *Purpureocillium atypicola* (Yasuda) Spatafora, Hywel-Jones & Luangsa-ard

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880708, (採集者不明), KMM-FG-692;
枅形 (生田緑地), 19890721, (採集者不明), KMM-FG-1052; 枅形 (生田緑地), 19960713, 小山明人, KMM-FG-1401.

ボタンタケ科 Family Hypocreaceae

ヒポミケス属の1種 *Hypomyces* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19960629, 小山明人, KMM-FG-1385.

バツカクキン科 Family Clavicipitaceae

サナギタケ *Cordyceps militaris* (L.) Link

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880930, (採集者不明), KMM-FG-860;
枅形 (生田緑地), 19881021, (採集者不明), KMM-FG-895; 枅形 (生田緑地), 19891013, (採集者不明), KMM-FG-1053.

クロサイワイタケ目 Order Xylariales

クロサイワイタケ科 Family Xylariaceae

コハマキタケ (コブリノマメザヤタケ) *Xylaria cubensis* (Mont.) Fr.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19961021, 小山明人, KMM-FG-1550.

マメザヤタケ *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 19880422, (採集者不明), KMM-FG-646;
枅形 (生田緑地), 19900615, (採集者不明), KMM-FG-1058; 枅形 (生田緑地), 19951123, 野村, KMM-FG-1336; 枅形 (生田緑地), 19970106, 小山明人, KMM-FG-1599; 枅形 (生田緑地), 19970719, 小山明人, KMM-FG-1674; 枅形 (生田緑地), 20050926, 小山明人, KMM-FG-1295.

マメザヤタケ属の1種 *Xylaria* sp.

[多摩区] 枅形 (生田緑地), 20050606, 小山明人, KMM-FG-1232.

Family Hypoxylaceae (和名なし)

チャコブタケ *Daldinia childiae* J. D. Rogers & Y. M. Ju

[麻生区] 早野 (早野聖地公園), 19870424, (採集者不明), KMM-FG-316.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19870918, (採集者不明), KMM-FG-423;
枳形 (生田緑地), 19871023, (採集者不明), KMM-FG-547.

ホウズキタケ *Entonaema liquescens* A. Möller

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19901122, (採集者不明), KMM-FG-1116.

アカコブタケ *Hypoxyylon fragiforme* (Pers.) J. Kickx f.

[多摩区] 枳形 (生田緑地), 19870626, (採集者不明), KMM-FG-277.

引用文献

川崎市青少年科学館 (編), 2015. 川崎市青少年科学館年報, (33): 1-

54.

今関六也・本郷次雄, 1987. 原色日本新菌類図鑑 (I). vii+325 pp.+1-72 pls., 保育社, 大阪.

今関六也・本郷次雄, 1989. 原色日本新菌類図鑑 (II). xii+315 pp.+73-144 pls., 保育社, 大阪.

今関六也・大谷吉雄・本郷次雄 (編・著), 2011. 増補改訂版 日本のきのこ. xiii+639 pp., 山と溪谷社, 東京.

勝本 謙, 2010. 日本産菌類集覧. xiii+1177 pp., 日本菌学会関東支部, 千葉.

インターネット情報

International Mycological Association (ed), 2018 onward (online).

Mycobank. <http://www.mycobank.org/defaultinfo.aspx?Page=Home>

[閲覧日: 2018年2月9日]

川崎市青少年科学館所蔵ベニボタル科・ホタルモドキ科（昆虫綱：甲虫（コウチュウ）目）標本目録

川島逸郎*・高梨沙織*

A list of specimens of the families Lycidae and Omethidae (Insecta: Coleoptera) deposited in the Kawasaki Municipal Science Museum

Itsuro Kawashima* and Saori Takanashi*

はじめに

本報は、2017年度にまでに当館に収蔵されている、甲虫（コウチュウ）目コメツキムシ上科（Elateroidea）に含まれる、ベニボタル科およびホタルモドキ科の標本をまとめたものである。現在の川崎市域においては、多摩区にある生田緑地は、ほぼ唯一のまとまって残された樹林地であるにも関わらず、少なくとも2014年度以降はベニボタル科の昆虫がほとんど見られない状況は、注目すべき点に思われた。これに類似する状況としては、近縁のホタル科 Lampyridae において、通常であればもっとも普通に見られる陸生種のひとつ、オバボタル *Lucidina biplagiata* (Motschulsky, 1866) が、近年記録されなくなっている例が指摘されている（川島他, 2016; 2017）。ベニボタル科の幼虫期は、生態および形態ともに解明がひじょうに遅れているが、国内では、腐朽木から吸汁する（松田, 1997）ほか、粘菌（変形菌）を捕食する例（村山, 2004）が報告されている。このような生態的特性からも、樹林環境の乾燥化、あるいは何らかの悪化は、本科の昆虫の生息に直接的な悪影響を及ぼしやすい可能性がある。このような現況を鑑みると、ベニボタル科もまた、今後の川崎市域の森林環境の状態を量るうえで、環境指標のひとつとなりうる事が想定される。そのため、生田緑地における現況の一端を記録しておくことは、今後の注意喚起としても有効であろう。また、ホタルモドキ科は、国内から3種が知られるのみの、きわめて小さな群である。その幼虫期は世界的にも未知で、生活史や生態ともに判明していない（Lawrence *et al.*, 2000; Ramsdale, 2010）。

このような背景をもつベニボタル科やホタルモドキ科の、川崎市における従来の記録は少なく、雛倉他（2003）、川田他（1999）、倉形（1994）、丸山（1971）があるにすぎない。それらを考え合わせても、今後は、過去に得られた標本の資料的な意義はいっそう高まると考えられるので、質量ともにきわめて貧弱な資料ながら、当館収蔵の資料データを公表しておくこととした。

凡例

同定および学名は松田（2012; 2014; 2015）に従ったが、補足的に Nakane (1969) および佐藤・松田（1985）を参照した。目録のデータ部分は、1) 個体数 + 性別（記号）, 2) 産地, 3) 日付（8桁の数字）, 4) 採集者, 5) 機関略号（KMM-IN-）+ 登録番号の順に記載した。同定ラベルが付されているものは、採集者名の直後の丸括弧内に併記した。採集者が不明な場合は（ ）にその旨を、旧番号が付されている場合にも、登録番号直後の（ ）内に併記しておいた。

目録

ベニボタル科 Family Lycidae

クロハナボタル *Plateros coracinus* (Kiesenwetter, 1874)

[麻生区] 1♂, 早野, 20010719–20, W. Suzuki (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23001642.

[多摩区] 1 ex., 枅形（生田緑地）, 19960711, 市民自然調査団 (det. Y. Hirano, 2000), KMM-IN-23001634; 1 ex., 同前, 19990522, Kazuyuki Kawada (det. Y. Hirano, 2000), KMM-IN-23001645; 1 ex., 同前, 19990528–0611, 雛倉正人 (det. Y. Hirano, 2000), KMM-IN-23001641; 1 ex., 枅形7丁目（生田緑地）, 19990729, Kazuyuki Kazuyuki (=Kazuyuki Kawada?) (det. Y. Hirano, 2000), KMM-IN-23001637; 1♂, 枅形7丁目（生田緑地）, 20160531, 川島逸郎 (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23005941; 1♀, 同前, 20170619, 川島逸郎 (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23005983; 1♀, 同前, 20170704, 川島逸郎 (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23005987; 1♂, 同前, 20170705, 川島逸郎 (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23005988; 1 ex., 東生田, 20040626–0711, 岩田芳美 (det. M. Hinakura, 2017), KMM-IN-23001644.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020507, Go Takeuchi (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23001643; 1♂, 野川, 20020512, Go Takeuchi (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23001640; 1♂, 野川, 20020616, Go Takeuchi (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23001646.

本種は、川崎市においては、麻生区柿生（丸山, 1971）、生田（丸山, 1971）、生田緑地（雛倉他, 2003）の記録がある。「ハナボタルでは最も多い普通種である」とされている（平野, 2004）。

現在の生田緑地においては、本科で最も普通種と考えられるが、現状における個体数は多いとはいえない。

カクムネベニボタル *Lyponia quadricollis* (Kiesenwetter, 1874)

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目（生田緑地）, 20170519, 川島逸郎 (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23005982.

「各地に見られる普通種である」とされている（平野, 2004）が、現在まで、記録個体は上記の1例のみである。

ミスジヒシベニボタル *Benibotarus spinicoxis* (Kiesenwetter, 1874)

[多摩区] 1 ex., 枅形（生田緑地）, 19970619, 川崎市青少年科学館・市民自然調査団, KMM-IN-23001635; 1♀, 枅形7丁目（生田緑地）, 20170623, 川島逸郎 (det. I. Kawashima, 2017), KMM-IN-23005986.

「この属のものとしてはもっとも多い種である」とされている（平野, 2004）が、生田緑地における個体数は多くない。

*川崎市青少年科学館（かわさき^{そら}宙と緑の科学館）
Kawasaki Municipal Science Museum

テングベニボタル *Platycis nasutus* (Kiesenwetter, 1874)

[多摩区] 1 ex., 東生田, 20040502-0602, 雛倉正人, KMM-IN-23001639; 1 ex., 枅形 (生田緑地), 19970408, N. Sakamoto, KMM-IN-23001636.

「各地に普通である」とされている (平野, 2004) が、川崎市内での採集記録は、現在のところ上記の2例のみである。

スジアカベニボタル *Conderis orientis* Gorham, 1883

[多摩区] 1 ex., 枅形 (生田緑地), 19950624, Kazuyuki Kazuyuki (= Kazuyuki Kawada?) (det. Y. Hirano, 2000), KMM-IN-23001638.

上記の標本は、データの同一性から、川田他 (1999) で記録された個体と考えられる。「山地に多い種で、少なくはない」とされている (平野, 2004) が、生田緑地での記録は、上記の1例にすぎない。

ホタルモドキ科 Family Omethidae

ホソホタルモドキ *Drilonius striatulus* Kiesenwetter, 1874

[多摩区] 1 ex., 枅形6丁目 (枅形山・生田緑地), 20000618, Kazuyuki Kawada (det. K. Kawada, 2000), KMM-IN-23001633.

山地に多い種であるが、川崎市においては多摩区枅形山 (丸山, 1971) の記録がある。同区生田緑地においては上記標本の他、2014年度以降は、2015年6月に中央広場脇の林縁で1個体を目撃しているのみで、むしろ稀な種となっている。なお、平野 (2004) は「本科の中では最も普通種で、各地に見られる」としているが、川崎や三浦半島のような低地では多いものではない。

引用文献

- 雛倉正人・坂本憲一・岩田芳美・昆虫班, 2003. 川崎市生田緑地の萌芽更新地周辺の甲虫群集 - 誘因トラップ法による調査から. 川崎市自然環境調査報告 V, pp. 248-286, 川崎市教育委員会.
- 平野幸彦, 2004. コウチュウ目 Coleoptera. pp. 335-835, In: 神奈川昆虫談話会 (編), 神奈川昆虫誌 II, 500 (315-835) pp., 神奈川昆虫談話会, 小田原.
- 川島逸郎・永井一雄・堀内慈恵・柳下庸子・高梨沙織, 2016. 生田緑地のホタル観察記録 第2報. 付: スジグロボタル1齢幼虫の記

載. 川崎市青少年科学館紀要, (26): 11-16.

- 川島逸郎・永井一雄・高梨沙織, 2017. 生田緑地のホタル観察記録 第3報. 特にスジグロボタルおよびムネクリイロボタルの♀生殖器の形態について (予報). 川崎市青少年科学館紀要, (27): 5-9.
- 川田一之・岩田芳美・高橋小百合・昆虫班, 1999. 生田緑地の甲虫. 川崎市青少年科学館紀要, (10): 21-34.
- 倉形和男, 1993. 川崎市麻生区甲虫類目録. 神奈川虫報, (103): 1-34.
- 松田 潔, 1997. ベニボタル科の幼虫. 昆虫と自然, 32(2): 14-18.
- 松田 潔, 2012. 日本産ベニボタルの同定マニュアル, II. さやばね ニューシリーズ, (5): 1-10.
- 松田 潔, 2014. 日本産ベニボタルの同定マニュアル, VII. さやばね ニューシリーズ, (13): 1-8.
- 松田 潔, 2015. 日本産ベニボタルの同定マニュアル, X. さやばね ニューシリーズ, (19): 1-11.
- 丸山 清, 1971. 川崎市北部の甲虫. はんみょう, (3): 31-69. [未見]
- 村山茂樹, 2004. 粘菌変形体捕食者としての吸汁性土壌昆虫. 昆虫と自然, 39(7): 13-16.
- Nakane, T., 1969. *Fauna Japonica. Lycidae (Insecta: Coleoptera)*. vi. + 224 pp. + 8 pls., Biogeographical Society of Japan/ Academic Press of Japan, Tokyo.
- Ramsdale, A. S. 2010. Omethidae LeConte, 1861. pp. 149-153, In: Leschen, R. AB et al. (eds.), *Handbook of Zoology. Arthropoda, Insecta, Coleoptera, Beetles, Coleoptera Vol. 2, Morphology and Systematic (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. 786 pp., Walter de Gruyter GmbH KG, Berlin & New York.
- 佐藤正孝・松田 潔, 1985. ベニボタル科. pp. 92-107 (incl. pls. 15-17), In: 黒澤良彦他 (編), 原色日本甲虫図鑑 III. 500 pp. (incl. 72 pls.), 保育社, 大阪.

インターネット情報

- Lawrence, J. F., A. M. Hastings, M. J. Dallwitz, T. A. Paine and E. J. Zurcher, 2000 onwards (online). Elateriformia (Coleoptera): descriptions, illustrations, identification, and information retrieval for families and subfamilies. Version: 9th October 2005. <http://delta-intkey.com> [閲覧日: 2017年6月9日]

川崎市青少年科学館所蔵細腰亜目（昆虫綱：膜翅（ハチ）目）標本目録

川島逸郎*・渡辺恭平**・堀内慈恵*・高梨沙織*

A list of specimens of the suborder Apocrita (Insecta: Hymenoptera) deposited in the Kawasaki Municipal Science Museum, Kanagawa Prefecture

Itsuro Kawashima*, Kyohei Watanabe**, Yoshie Horiuchi*

and

Saori Takanashi*

本稿は、2017年度下半期の時点で、川崎市青少年科学館（通称：かわさき宙（そら）と緑の科学館）に収蔵、同定がなされたうえで登録番号を付し、分類整理および再配架を終えた昆虫綱標本のうち、膜翅（ハチ）目細腰亜目を目録化したものである。これらは、すべてが乾燥標本から構成され、その内訳は、総数 2,485 点（この内、データ不明のものは 27 点）となっている。膜翅（ハチ）目はとりわけ種数が多いことに加えて、一般的に「寄生蜂」と称される有錐類をはじめ、分類学的研究が遅れているグループが多い。また、環境悪化に敏感であるため、川崎市のような都市化が顕著に進行している地域にあつては、かつては普通種とされてきたような種であれ、衰退が著しいか、すでに消滅したものも多いと推察される。当館でも、十分に資料の蓄積がなされてこなかったグループではあるが、本目録の編纂は、過去の環境復元に当たって多少とも資する役割を果たすようなねらいを含めて行った。同定に当たっては、いわゆる寄生蜂の大半を含む有錐類に関しては、これらの分類学的研究を専門とする著者の一人、渡辺によって行われたほか、有剣（カリバチ）類の大半は、寺山（2016）、寺山・須田（編）（2016）、ハナバチ類は多田内・村尾（2016）に基づいて行い、学名や配列はそれらに従った。

今回の目録化に当たっては、既報の当館資料目録に順じ、川崎青少年科学館の標本番号に機関略号として改めて「KMM」を採用し、昆虫綱の標本には KMM-IN (=Insecta) を用いた。本綱は多くの下位分類群を含むため、登録番号の最初の二桁で目 (Order) を分けている。すなわち、膜翅（ハチ）目は [30] である。これらの階層システムは、当館の年報第 34 号（川崎市青少年科学館（編）, 2016）にも記載しておいたので、システム全体に関してはそちらを参照されたい。

凡例

- 1) 学名や和名の配列は、分類群ごとに、上記の緒言で挙げた文献に従った。
2) 各データは個体数、性別（成熟度）、採集地名、採集年月日、採集者および機関略号+標本番号の順に記した。
3) 性別は記号（♂♀）で示したが、区別が難しい場合には、単に個体数を示す「ex(s)」とした。社会的階級（カースト）のある種では、その旨を略記した（例：W=ワーカー）。
4) 採集地は大まかに北（西）から南（東）へと配列した。また、市区町村については川崎市内産の標本は市名を略し、区ごとに、[]（ブラケット）内に区名を挙げた上で括った。川崎市以外の標本は、同様に都県名を示した。

- 5) 同一産地の標本は、採集年月日の古いものから順に配列した。オリジナルラベルに記された産地の記載は、原則として町名（丁目）までとした。
6) 採集年月日は西暦4桁と月日とを繋ぐ8桁の数値で表し（例：2009年7月21日=20090721）、不明の場合はアスタリスクで表記した（例：1997年10月=199710**）。
7) 採集者氏名は、オリジナルラベルでの表記が苗字（姓）のみである場合、個人が特定できる可能性が高い場合でも、そのまま記すに留めた。不明の場合には（採集者不明）と記した。
8) 同定がなされ、同定ラベルが付与されている標本は、採集者名の直後の（ ）内に同定者名を併記した。
9) 前述のとおり、川崎青少年科学館（かわさき宙（そら）と緑の科学館）として採用した機関略号のうち、昆虫類標本として「KMM-IN-」を用い、登録番号は膜翅（ハチ）目に割り振られた先頭2桁の枝番 [30-] が充てられている。なお、旧登録番号（例：3I-HY-0005）が付与されていた場合は、それらを併記しておいた。
10) 採集情報その他が不明か、あるいは不十分のものは [データ不明] とし、末尾に記した。

目録

膜翅（ハチ）目 Order Hymenoptera

細腰亜目 Suborder Apocrita

オナガコバチ科 Family Torymidae

Ecdamua nambui Kamijo, 1979

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20100728, 雛倉正人 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000228.

ヒラタタマバチ科 Family Ibalidae

ニホンヒラタタマバチ Ibalia japonica Matsumura, 1912

[麻生区] 1♀, 多摩美, 20170529, 雛倉正人 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003075.

[多摩区] 1♀, 枅形 (生田緑地), 19970410, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003159; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20170528, 川島逸郎 (川島逸郎, 2017), KMM-IN-30003061; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20170528, 川島逸郎 (川島逸郎, 2017), KMM-IN-30003062.

カギバラバチ科 Family Trigonaliidae

ハゴロモカギバラバチ Orthogonalos hageromonis Teranishi, 1929

[宮前区] 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博

*川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館） Kawasaki Municipal Science Museum
**神奈川県立 生命の星・地球博物館 Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, Odawara

彦), KMM-IN-30003214.

キスジセアカカギバラバチ *Taeniogonalos fasciata* (Strand, 1913)

[多摩区] 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20050929, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003212; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20140615, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003213.

ヒメバチ科 Family Ichneumonidae

ケンオナガヒメバチ亜科 Subfamily Acaenitinae

タマヌキケンヒメバチ *Jezarotes tamanukii* Uchida, 1928

[多摩区] 1♀, 柵形(生田緑地), 19950630, 市民自然調査団(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000248; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 19990601, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000221; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000222; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010608, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000247; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20020602, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000218; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20020602, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000219; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20020603, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000220; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20020616, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000216; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20020616, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000217; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20150506, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002954; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20150506, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002960; 1♀, 東生田3丁目(向ヶ丘遊園跡地), 20030627, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000244; 1♀, 東生田3丁目(向ヶ丘遊園跡地), 20030627, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000245; 1♀, 東生田3丁目(遊園地跡), 20030627, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000246.

コンボウアメバチ亜科 Subfamily Anomaloninae

Anomalon japonicum (Uchida, 1928)

[多摩区] 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000271.

カラフトコンボウアメバチ *Heteropelma amictum* (Fabricius, 1775)

[多摩区] 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 19991014, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000211; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 19991028, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000212.

ウスマルヒメバチ亜科 Subfamily Banchinae

クロウスマルヒメバチ *Alloplasta longipetiolaris* (Uchida, 1952)

[多摩区] 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20150430, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000306.

チクリンウスマルヒメバチ *Leptobatopsis appendiculata* Momoi, 1960

[宮前区] 1♂, 野川, 20020619, Go Takeuchi(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000234.

ジングウウスマルヒメバチ *Lissonota terebrans* Sherg, 2000

[宮前区] 1♀, 野川, 20020619, Go Takeuchi(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000249.

トガリヒメバチ亜科 Subfamily Cryptinae

キアシオナガトガリヒメバチ *Acroricnus ambulator ambulator* (Smith, 1874)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000213.

シロテントガリヒメバチ *Agrothereutes lanceolatus* (Walker, 1874)

[多摩区] 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003141; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000325; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20050901, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000252; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20140704, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000304; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20150427, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002977; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20150524, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002972.

エダトガリヒメバチ *Agrothereutes ramellaris* (Uchida, 1930)

[多摩区] 1♀, 柵形(生田緑地), 19760422, (採集者不明)(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000251 (31-HY-0012).

ホシクロトガリヒメバチ *Nippocryptus vittatorius* (Jurine, 1807)

[多摩区] 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20140802, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000281.

コクロオナガトガリヒメバチ *Picardiella tarsalis* (Matsumura, 1912)

[多摩区] 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20140831, 川島逸郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003086.

Thrybius acuticornis Yoshida, Matsumoto & Konishi, 2009

[川崎市] 1♀, 殿町(多摩川河口干潟), 20050527, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000285.

アシハラトガリヒメバチ *Thrybius togashii* Kusigemati, 1982

[川崎市] 1♀, 殿町(多摩川河口干潟), 20050527, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000270; 1♀, 殿町(多摩川河口干潟), 20050527, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000284; 1♀, 殿町(多摩川河口干潟), 20050527, 脇 一郎(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000327.

ヒラタアブヒメバチ亜科 Subfamily Diplazontinae

ハラアブヒメバチ *Diplazon laetatorius* (Fabricius, 1781)

[多摩区] 1♀, 登戸(多摩川), 19850512, (採集者不明)(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003145.

[川崎市] 1♀, 東扇島, 19870528, (採集者不明)(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003150; 1♀, 東扇島, 19870528, (採集者不明)(渡辺恭平,

2017), KMM-IN-30003151; 1 ex. 東扇島, 19870530, (採集者不明) (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003146; 1 ex. 東扇島, 19870530, (採集者不明) (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003149.

ヒメバチ亜科 Subfamily Ichneumoninae

シロスジヒメバチ *Achais oratorius albizonellus* (Matsumura, 1912)
[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19961219, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000242; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990830, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000223.

クロヒメバチ *Amblyjoppa cognatoria* (Smith, 1874)

[多摩区] 1♂, 枳形 (生田緑地), 19980423, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000241; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000236; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000238; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150530, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000239.

イヨヒメバチ *Amblyjoppa proteus satanas* (Kriechbaumer, 1895)

[多摩区] 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000240.
[宮前区] 1♀, 野川, 20020727, Go Takeuchi (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000237.

キアシホソヒメバチ *Ichneumon nipponicus* Uchida, 1926

[多摩区] 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150602, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002952.

ツバメシジミセアカヒメバチ *Neotypus nobilitator orientalis* Uchida, 1930

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000272.

サキジロヒトツバヒメバチ *Pseudoplatylabus apicalis* (Uchida, 1926)

[多摩区] 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000303.

アカエグリヒメバチ *Ulesta agitata* (Matsumura & Uchida, 1926)

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050526, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000269.

クロヒゲナガヒョウモンヒメバチ *Zanthojoppa speciosa* (Uchida, 1926)

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19971211, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000260.

メンガタヒメバチ亜科 Subfamily Metopiinae

Hypsicera incarinata Momoi & Kusigemati, 1970

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000332.

アラカワメンガタヒメバチ *Metopius arakawai* Uchida, 1930

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000224.

キオビメンガタヒメバチ *Metopius browni* Ashmead, 1905

[多摩区] 1♂, 登戸 (多摩川河川敷), 20151012, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002951; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050723, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000268; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050901, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000291; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000282; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150924, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002975; 1♂, 東生田 2 丁目, 20160711, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003014.

ムラサキメンガタヒメバチ *Metopius dissectorius* (Panzer, 1805)

[多摩区] 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20020702, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000214; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20020702, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000215.

アメバチ亜科 Subfamily Ophioninae

ムラサキウスアメバチ *Dictyonotus purpuraescens* (Smith, 1874)

[多摩区] 1♂, 枳形 (生田緑地), 19970807, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000232; 1♂, 枳形 (生田緑地), 19980709, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000233; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000209.

サキグロホシアメバチ *Enicospilus ramidulus* (Linnaeus, 1758)

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000226.

チビマルヒメバチ亜科 Subfamily Stilbopinae

クロチビマルヒメバチ *Stilbops coeroclypeus* Watanabe & Macto, 2012

[多摩区] 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150430, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003162.

ヒラタヒメバチ亜科 Subfamily Pimplinae

ニッコウクモヒメバチ *Brachyzapus nikkoensis* (Uchida, 1928)

[多摩区] 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140802, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000274; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140909, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000289.

カレハヤドリフシヒメバチ *Iseropus orientalis* Uchida, 1928

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003161.

アオムシヒラタヒメバチ *Itopectis naranyae* (Ashmead, 1906)

[多摩区] 1♂, 登戸 (多摩川), 19850512, 採集者不明 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003147.

チュウフシオナガヒメバチ *Paraperithous chui* (Uchida, 1934)

[宮前区] 1♀, けやき平, 20040907, 上西登志子 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000225.

イチモンジヒラタヒメバチ *Pimpla aethiops* Curtis, 1828

[宮前区] 1♀, 野川, 20011101, Go Takeuchi (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000250.

シロモンヒラタヒメバチ *Pimpla alboannulata* Uchida, 1928

[多摩区] 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140426, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000262; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20141005, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000296; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20150610, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002973.

マイマイヒラタヒメバチ *Pimpla luctuosa* Smith, 1874

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20151211, 永井一雄 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002949.

チビキアシヒラタヒメバチ *Pimpla nipponica* Uchida, 1928

[多摩区] 1♀, 登戸 (多摩川), 19850512, (採集者不明) (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000309; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000315; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003152; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140815, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000287.

[川崎区] 1♀, 東扇島, 19870530, (採集者不明) (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003148.

Scambus uchidai Momoi, 1977

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20141004, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000256.

シムシヤドリフシヒメバチ *Scambus vulgaris* Momoi, 1973

[多摩区] 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003163; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003142; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003140; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140828, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003139.

ミノオキイロヒラタヒメバチ *Xanthopimpla clavata* Krieger, 1914

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010908, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000255; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20060629, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000253; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003136.

クチキヒメバチ亜科 Subfamily poemeninae

キスジククチキヒメバチ *Cnastis vulgaris* (Uchida, 1928)

[多摩区] 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20060629, 脇 一郎 (渡辺恭

平, 2017), KMM-IN-30000258.

オナガバチ亜科 Subfamily Rhyssinae

サッポロオナガバチ *Epirhyssa sapporensis* Uchida, 1928

[多摩区] 1♀, 枅形 (生田緑地), 19970410, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000267; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990615~19990618, (採集者不明) (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000265; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20150506, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002959.

[宮前区] 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003153.

エゾオナガバチ *Megarhyssa jezoensis* (Matsumura, 1912)

[麻生区] 1♀, 片平, 20120520, 雛倉正人 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003160.

[宮前区] 1♀, 東有馬, 20101021, 岩田臣生 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000276.

オオホシオナガバチ *Megarhyssa praecellans* (Tosquinet, 1889)

[多摩区] 1♀, 枅形 (生田緑地), 19970410, 市民自然調査団 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000278; 1♀, 枅形 (生田緑地), 20150506, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002978; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990615~19990618, (採集者不明) (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003138; 1♀, 枅形7丁目 (青少年科学館), 20000615, 斉藤 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000277; 1♀, 枅形7丁目, 20150530, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000275.

ガロアオナガバチ *Triancyra galloisi* (Uchida, 1928)

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20160621, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003003.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020610, Go Takeuchi (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000266.

マルズヒメバチ亜科 Subfamily Xoridinae

クロマルズヒメバチ *Xorides investigator* (Smith, 1874)

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140925, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003137; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30002976.

ヒメマルズヒメバチ *Xorides sapporensis* (Uchida, 1928)

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000280.

コマユバチ科 Family Braconidae

Aleiodes (Chelonorhogas) convexus van Achterberg, 1991

[多摩区] 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000318; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000319.

Aleiodes praetur (Reinhard, 1863)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20040724, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000273.

マツムラベッコウコマユバチ *Braunsia matsumurai* Watanabe, 1937

[多摩区] 1♀, 生田, 20030719, 坂本 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000227; 1♀, 枳形(生田緑地), 19990605, 市民自然調査団(渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003134; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003130; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003131; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003132; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 19990806, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003133; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003129; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003135; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000229.

クロヒゲアカコマユバチ *Cremnops desertor* (Linnaeus, 1758)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003111; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003112.

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003121; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003108; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003119; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010809, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003120; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000389; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000390; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000391; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003113; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003114; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003115; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003118; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003122; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000392; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003117; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003116; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000388; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000230; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003109; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003110; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140824, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003123; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140824, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003124; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140824, 川島逸郎 (渡

辺恭平, 2017), KMM-IN-30003126; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003127; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003128; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140911, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003125.

スズメヤドリコマユバチ *Snellenius theretrae* (Watanabe, 1937)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20010711, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003156.

[多摩区] 1 ex. 枳形6丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003157; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003155; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140716, 川島逸郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003154.

オオハラボソコマユバチ *Zele albiditarsus* Curtis, 1832

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003143.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003144.

ツノヤセバチ科 Family Stephanidae

ニッポンツノヤセバチ *Parastephanelus matsumotoi* van Achterberg, 2006

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003211.

コンボウヤセバチ科 Family Gasteruptidae

オオコンボウヤセバチ *Gasteruption japonicus* Cameron, 1888

[麻生区] 1♀, 栗木, 20090812, 難倉正人, KMM-IN-30003206.

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19970605, 市民自然調査団, KMM-IN-30003207; 1♀, 枳形(生田緑地), 19980611, 市民自然調査団, KMM-IN-30003209; 1♂, 枳形(生田緑地), 19980618, 市民自然調査団, KMM-IN-30003208; 1♀, 枳形(生田緑地), 19980917, 市民自然調査団, KMM-IN-30003210; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19980901, 脇 一郎, KMM-IN-30003205; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎, KMM-IN-30003198; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎, KMM-IN-30003199; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000631[30?], 脇 一郎, KMM-IN-30003204; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20040603, 脇 一郎 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30003158.

シリアゲコバチ科 Family Leucospidae

オキナワシリアゲコバチ *Leucospis sinensis* Walker, 1860

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003215.

カタビロコバチ科 Family Eurytomidae

モウソウタマコバチ *Aiolomorpha rhopaloides* Walker, 1871

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦)

彦), KMM-IN-30003216.

[宮前区] 1 ex., 初山 (生田緑地), 20010505, 坂本憲一 (渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000454; 1♀, 初山 (生田緑地), 20010505, 坂本憲一 (川島逸郎), KMM-IN-30003218; 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003217.

アシプトコバチ科 Family Chalcididae

アジアカツヤアシプトコバチ *Antrocephalus dividens* (Walker, 1860)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003222.

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000707, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003223.

ツヤアシプトコバチ *Antrocephalus hakonensis* (Ashmead, 1904)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003225.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003224.

イシイツヤアシプトコバチ *Antrocephalus ishii* Habu, 1960

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003226.

コマユバチヤドリアシプトコバチ *Brachymeria secundaria* (Ruschka, 1922)

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦/ 渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000254.

キアシプトコバチ *Brachymeria lasus* (Walker, 1941)

[多摩区] 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000530, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003219; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003220; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140720, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000261; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140729, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003221; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20160529, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003006.

ハエヤドリアシプトコバチ *Brachymeria minuta* (Linnaeus, 1767)

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003228.

ムネトゲアシプトコバチ *Haltichella nipponensis* Habu, 1960

[多摩区] 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003227.

クロウマツラアシプトコバチ *Lasiochalcidia nigra* (Yasumatsu, 1946)

[多摩区] 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦/ 渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000257; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦/ 渡辺恭平, 2017), KMM-IN-30000264.

アナバチ科 Family Sphecidae

サトジガバチ *Ammophila vagabunda* Smith, 1856

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002416; 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002414; 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002415; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002382; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002384; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002386; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002385; 1♂, 黒川, 20140711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002424; 1♂, 黒川, 20140711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002425.

[多摩区] 1♂, 登戸 (多摩川), 19850512, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30002426; 1♂, 枅形 (生田緑地), 19960822, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30002417; 1♀, 枅形 (生田緑地), 19980618, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30002418; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002400; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002401; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002403; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002392; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002396; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002399; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002397; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002398; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002389; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002394; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002395; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002388; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002383; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002430; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002422; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002427; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002390; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002391; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002387; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002402; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002410; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002413; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002404; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002421; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002407; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002408; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002420; 1♀, 枅形7丁目 (生田

緑地), 20140724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002405; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140819, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002406; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140819, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002423.

[宮前区] 1♂, 野川, 20020503, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30002393; 1♂, 野川, 20020826, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30002411.

ミカドジガバチ *Hoplammophila aemulans* (Kohl, 1901)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002412; 1♀, 片平 (修廣寺付近), 20080717, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30002431.

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19970731, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30002432; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002429; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002409; 1♀, 枳形7丁目 (日本民家園), 20170628, 川島逸郎, KMM-IN-30003063; 1♀, 枳形7丁目 (日本民家園), 20170725, 川島逸郎, KMM-IN-30003064.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002419.

ヤマトルリジガバチ *Chalybion japonicum* (Gribodo, 1882)

[多摩区] 1♂, 枳形 (生田緑地), 19960801, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30002374; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002379; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002377; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002375; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002378; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140702, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002376; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002372; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002370; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002371; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002373.

アメリカジガバチ *Sceliphron caementarium* (Drury, 1773)

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140821, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002433; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20150617, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002434; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20150724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002997.

本種は国外外来種である。

ニッポンモンキジガバチ *Sceliphron deforme nipponicum* Tsuneki, 1972

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19960822, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30002381; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002380.

コクロアナバチ *Isodontia nigella* (Smith, 1856)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002356; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002345.

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19960905, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30002351; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002341; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002340; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002353; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002354; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002352; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002358; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002342; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002343; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002344; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002355; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002357; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002348; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002349; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002347; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140620, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002350; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002346.

[川崎区] 1♀, 鈴木町, 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002983; 1♀, 鈴木町, 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002984; 1♀, 鈴木町, 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003005.

クロアナバチ *Sphex argentatus* Fabricius, 1787

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002334.

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002339; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003200; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002333; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002331; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002332; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002337; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140819, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002336.

[宮前区] 1♂, 潮見台, 20090823, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30002338; 1♂, 野川, 20020826, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30002335.

ギングチバチ科 Family Crabronidae

ミスジアワフキバチ *Gorytes tricinctus* (Perez, 1905)

[麻生区] 1♀, はるひ野5丁目 (黒川谷ツ公園), 20060707, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30002366.

アムールギングチ *Crossocerus amurensis* (Kohl, 1892)

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001077.

オタネギングチ *Crossocerus opacifrons* (Tsuneki, 1947)

[多摩区] 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001079.

シロスジギングチ *Ectemnius iridifrons* (Perez, 1905)

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19980528, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000857; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000859; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000858.

クララギングチ *Ectemnius rubicola* (Dufour & Perris, 1840)

[麻生区] 1♀, 白鳥, 20060730, 難倉正人 (難倉正人), KMM-IN-30001070.

イワタギングチ *Ectemnius schlettereri* (Kohl, 1888)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001068; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001066; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001069; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000860.

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001064; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001063; ♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001062; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000862; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001065; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20060901, 脇 一郎, KMM-IN-30001067.

[宮前区] 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000861.

クビワギングチ *Lestica collaris* (Matsumura, 1912)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000866.

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000865; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000870; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000864; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000880; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010608, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000876; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000873; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000875; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000874; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000872; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000871; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050526, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001084; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050526, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002950; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050526, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001083; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050526, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001085; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000886; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000884; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000882; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000885; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 2055 [=2005?] 0707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001087; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001088; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 2055 [=2005?] 0707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001090; 1 ex., 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20050707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001081; 1♀, 枳形 6 丁目, 19990615~19990618, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30000867; 1♂, 枳形 6 丁目, 19990708~19990724, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30000869; 1♂, 枳形 6 丁目, 20000714~20000728, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30000868; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000863; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000879; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000878; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000877; 1 ex., 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20040603, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001086; 1 ex., 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20040724, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001082.

ニッポンギングチ *Rhopalum nipponicum* (Kohl, 1915)

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001078.

クロタビギングチ *Rhopalum pygidiale* Bohart, 1976

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000881; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001075; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001073; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001074; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001072; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001071.

ヤマトヌカダカバチ *Tachysphex nigricolor* (Dalla Torre, 1897)

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002363.

ヒロズハヤバチ *Tachytes latifrons* Tsuneki, 1964

[多摩区] 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002362.

オオハヤバチ *Tachytes sinensis* Smith, 1856

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 19990727, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002361; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140713, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30002360; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140717, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30002359.

クロケラトリバチ *Larra carbonaria* (Smith, 1858)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20050901, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30002364; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002365.

ヒメコオロギバチ *Liris festinans* (Smith, 1858)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002368.

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002369; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002367.

ヤマトトゲアナバチ *Oxybelus strandi* Yasumatsu, 1935

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000898; 1♂, 黒川, 20000822, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001091.

[多摩区] 1♀, 中野島, 20020529, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000900; 1♂, 中野島, 20020529, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000899; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001093; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000897; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000896; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001092.

ケンジガバチモドキ *Trypoxylon exiguum* Tsuneki, 1956

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20100525, 雛倉正人, KMM-IN-30000889.

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000888.

オオジガバチモドキ *Trypoxylon malaisei* Gussakovskij, 1932

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000630~20000714, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30002428; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20040603, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30000894.

[宮前区] 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000887.

ナミジガバチモドキ *Trypoxylon petiolatum* Smith, 1858

[宮前区] 1♀, 野川, 20010926, 竹内 豪, KMM-IN-30000892.

マダラジガバチモドキ *Trypoxylon rufimaculatum* Antropov, 1987

[麻生区] 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000893.

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20011002, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000891.

シロシタイスカバチ *Passaloecus insignis* (Van der Linden, 1829)

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20100528, 雛倉正人(長瀬博彦), KMM-IN-30001155.

アバタアリマキバチ *Pemphredon diervillae* Iwata, 1933

[麻生区] 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001145; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001144.

カワリイスカバチ *Polemistus abnormis* (Kohl, 1888)

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001156.

オオエンモンバチ *Carinostigmus filippovi* (Gussakovskij, 1934)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001115; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000530, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001119; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000530, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001117; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001098; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001100; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001099; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001103; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001097; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001104; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001101; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001108; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001107; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001096; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001111; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001105; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001106; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001102; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20020402, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001095; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20020402, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001109; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20020402, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001110; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001118; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001120; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001121; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001113; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001116; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001112; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001114.

アシジロヨコバイバチ *Mimumesa littoralis* (Bondroit, 1934)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001094.

[多摩区] 1♂, 中野島, 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001142; 1♂, 中野島, 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001143.

カオキンヨコバイバチ *Psen aurifrons* Tsuneki, 1959

[多摩区] 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001150; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140911, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001149.

キアシマエダテバチ *Psenulus carinifrons* (Cameron, 1902)

[多摩区] 1♂, 中野島(多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001148; 1♀, 中野島, 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001147.

クロアシマエダテバチ *Psenulus laevigatus* (Schenck, 1857)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19990615~19990618, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30001151.

ニッコウマエダテバチ *Psenulus nikkoensis* Tsuneki, 1959

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001152.

ヒメツチスガリ *Cerceris carinalis* Perez, 1905

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002454.

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002452; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002443; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002451; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002453.

ナミツチスガリ *Cerceris hortivaga* Kohl, 1880

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19980604, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30002435; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010608, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002448; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002445; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002446; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002440; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002438; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002439; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002441; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002442; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002447; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002449; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002437;

1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002436; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20040603, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002444.

マエモンツチスガリ *Cerceris japonica* Ashmead, 1904

[麻生区] 1♂, 万福寺, 20080803, 雛倉正人(川島逸郎), KMM-IN-30002450.

ソボツチスガリ *Cerceris sobo* Yasumatsu & Okabe, 1936

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(日本民家園), 20170706, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30003065; 1♀, 枳形7丁目(日本民家園), 20170706, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30003066.

アリバチ科 Family Mutillidae

セツノアリバチ *Yamanetilla nipponica* (Tsuneki, 1972)

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19970529, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30003169; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000307; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003168.

ルイスヒトホシアリバチ *Smicromyrme lewisi* Mickel, 1935

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140909, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000310.

トゲムネアリバチ *Bischoffitilla ardescens* (Smith, 1873)

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140629, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000308.

ムネアカアリバチ *Bischoffitilla pungens* (Smith, 1873)

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19960822, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30000311.

アリバチモドキ科 Family Myrmosidae

ヤマトアリバチモドキ *Tainmyrmosa nigrofasciata* (Yasumatsu, 1931)

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 19990701, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000293; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003164; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000292; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003165; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000297; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000299; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000298; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000294; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000295; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000302; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000300; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000301; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-

-IN-30000290; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30003166; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30003167; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20040603, 脇 一郎, KMM-IN-30000305.

クモバチ科 Family Pompilidae

ハナナガヒメクモバチ *Auplopus constructor* (Smith, 1873)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000564; 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000563.

ミヤコヒメクモバチ *Auplopus kyotensis* (Yasumatsu, 1939)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000551.

オオヒメクモバチ *Auplopus pygialis* (Perez, 1905)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000571; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30003189; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000559; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000554; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000560; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000557; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000558; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000572; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000556; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000570; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010709, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000555; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20011002, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000519.

シラキトゲアシクモバチ *Caliadurgus ussuriensis* (Gussakovskij, 1933)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19991014, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000552; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000553.

ヒゲボソトゲアシクモバチ *Ctenopriocnemis filicornis* Ishikawa, 1962

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000561; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010609, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000565.

ベッコウクモバチ *Cyphonomyx fulvognathus* (Rohwer, 1911)

[麻生区] 1♀, 古沢, 20070803, 鎌倉正人(鎌倉正人), KMM-IN-30003070.

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19960801, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30000509; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20170727, 川島逸郎, KMM-IN-30003059; 1♀, 東生田3丁目(向ヶ丘遊園跡地), 20030807, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000510.

コガタヒゲクモバチ *Dipogon bifasciatus* (Geoffroy, 1785)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎, KMM-IN-30000598.

コトゲアシクモバチ *Priocnemis atropos* Smith, 1873

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000548; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000543; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000545; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000544; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000546; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000547.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20020402, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000549.

トゲアシオオクモバチ *Priocnemis irritabilis* Smith, 1873

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000421~20000507, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000569.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20010507, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000568.

ナガセトゲアシクモバチ *Priocnemis nagasei* Ishikawa, 1962

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000562.

ミイロツメボソクモバチ *Agenioideus cincellus* (Spinola, 1808)

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20120725, 鎌倉正人(鎌倉正人), KMM-IN-30000574; 1♀, 王禅寺, 20130812, 鎌倉正人(鎌倉正人 2015), KMM-IN-30000573.

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140621, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000579; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140723, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000580; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140808, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000575; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140826, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000578; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140908, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000576; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140912, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000577.

オオモンクモバチ *Anoplus samariensis* (Pallas, 1771)

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19960912, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30000520; 1♀, 枳形(生田緑地), 19970821, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30000518; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30000513; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30000515; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30000516; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30000514; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30000517; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140426, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30000521; 1♀, 枳形7丁目(日本民家園入口), 20170726, 川島逸郎,

KMM-IN-30003060.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020802, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000522.

[神奈川県] 1♀, 座間市入谷 (谷戸山公園), 20160729, 中井寿一 (川島逸郎), KMM-IN-30003088.

モンクモバチ *Batozonellus maculifrons* (Smith, 1873)

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000511.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020815, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000512.

オオシロフクモバチ *Episyrton arrogans* (Smith, 1873)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000532.

[多摩区] 1♂, 登戸 (多摩川), 19850512, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000535; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000539; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000531; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000541; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000540; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000537; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000529; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000536; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000534; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20020502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000533; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000542; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000530; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000523; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000527; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000524; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000526; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000525; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000528; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000538; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150602, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002962.

アオスジクモバチ *Paracyphonomyx alienus* (Smith, 1879)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20081002, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30000550.

ツマアカクモバチ *Tachypompilus analis* (Fabricius, 1781)

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20100905, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30003071.

ツチバチ科 Family Scoliidae

ヒメハラナガツチバチ *Campsomeriella annulata* (Fabricius, 1793)

[多摩区] 1♀, 登戸 (JR 登戸駅), 20151012, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002970; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000455; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003184; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003186; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003179; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003178; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003180; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003181; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140710, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003182; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003188; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003187; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20141007, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003183; 1♀, 東生田 3 丁目, 20030627, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003185.

[川崎市] 1♂, 大師河原 1 丁目, 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002971.

オオハラナガツチバチ *Megacampsomeris grossa* (Fabricius, 1804)

[宮前区] 1♀, 野川, 20011101, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000508.

キンケハラナガツチバチ *Megacampsomeris prismatica* (Smith, 1855)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000507; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000478; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000477.

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19961003, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000490; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19970501, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000491; 1♂, 枳形 (生田緑地), 19970925, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000506; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000470; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000471; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000469; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000472; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000485; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000496; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000473; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000492; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000504; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000501; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000484; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000479; 1♂, 枳形

6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000467; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000502; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000493; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000483; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000476; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000480; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000474; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000475; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000468; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140426, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000505; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140830, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000497; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000498; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000500; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000499; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000488; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000495; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000481; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000482; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000486; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000487; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000494; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000503; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160522, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002966; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20161004, 永井一雄 (川島逸郎), KMM-IN-30003058; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20161015, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003057.

[川崎区] 1♀, 東扇島, 20091018, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30000489.

コモンツチバチ *Scolia decorata* Burmeister, 1854

[麻生区] 1♂, 白鳥, 20080813, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30000464; 1♂, 上麻生, 20150704, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30000463.

[多摩区] 1♀, 菅仙谷, 20090717, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30000459; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000466; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000457; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140725, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000465; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140801, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000456; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000460; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003015; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150704, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000461; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150712, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-

30000462; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150712, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000458; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160626, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003002; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003016; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003017.

アカスジツチバチ *Scolia fascinata* Smith, 1873

[多摩区] 1♂, 枅形 (生田緑地), 19980709, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000433; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000443; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000427; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000425; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000428; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000430; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000429; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 2055[=2005?]0707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000445; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 2055[=2005?]0707, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000434; 1♂, 枅形 6 丁目 (日本民家園), 201709**, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003105; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000426; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140710, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000437; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000442; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000441; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000447; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000448; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003010; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140801, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000431; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000432; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150704, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003177; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150704, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000436; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150704, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000444; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150707, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000439; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150707, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000438.

[宮前区] 1 ex. (繭), 野川, 20011031, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000449; 1♀, 野川, 20011031, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000446; 1♂, 野川, 20020710, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000435.

キオビツチバチ *Scolia oculata* (Matsumura, 1911)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000453; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000450; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000451.

[多摩区] 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140807, 川島逸郎 (川島逸

郎), KMM-IN-30000452; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20160711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003009.

[川崎区] 1♂, 大師河原 1丁目, 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003194.

コツチバチ科 Family Tiphidae

バレルコツチバチ *Tiphia burrelli* Parker, 1937

[多摩区] 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000385.

アカアシコツチバチ *Tiphia femprata* Fabricius, 1775

[多摩区] 1♂, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000387.

スネアカコツチバチ *Tiphia humoncularis* Parker, 1937

[多摩区] 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000384; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000383.

マメコガネコツチバチ *Tiphia popillivora* Rohwer, 1924

[多摩区] 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000331; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000317; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000197; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003173; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003175; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000320; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000329; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000323; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000324; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003172; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000321; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000386; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000328; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003174; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30003176; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000330; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000322.

アカハコツチバチ *Tiphia rufomandibulata* Smith, 1873

[多摩区] 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000359; ♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000360; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000370; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000373; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-

-IN-30000371; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000364; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000362; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000365; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000363; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000372; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000378; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000368; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000380; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000381; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000379; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000376; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000374; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000369; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000367; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000366; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000375; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000382; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000361; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000377.

ニカコツチバチ *Tiphia sternata* Parker, 1935

[多摩区] 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000333; 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000357; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000355; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000351; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000340; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000338; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000335; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000346; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000341; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000334; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000344; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000342; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000345; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000347; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000343; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000339; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000336; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000356; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地),

20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000337; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000348; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000352; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000354; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000353; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000349; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000350; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000358.

スズメバチ科 Family Vespidae

オオフタオビドロバチ *Anterhynchium flavomarginatum* (Smith, 1852)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000985; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000970; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000982; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000954.

[多摩区] 1♀, 柵形 (生田緑地), 19960822, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000968; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000964; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000967; 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000953; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000965; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000958; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000978; 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000952; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000966; 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000951; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000991; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000989; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000914, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000987; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000957; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000962; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000961; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000960; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000959; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000963; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000973; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000983; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000956; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000971; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000972; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000979; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708,

脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000975; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000976; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000977; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000986; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000984; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000988; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000990; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000974; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-000980; 1♂, 柵形7丁目 (生田緑地), 20140711, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000981; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000969.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020728, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000955.

フタスジスズバチ *Discoelius zonalis* (Panzer, 1801)

[多摩区] 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001053; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001054; 1♀, 柵形7丁目 (生田緑地), 20140914, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001055.

ミカドトックリバチ *Eumenes micado* Cameron, 1904

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000633; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000634; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000632.

[多摩区] 1♀, 柵形 (生田緑地), 19950928, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000663; 1♀, 柵形 (生田緑地), 19971009, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000662; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000650; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000651; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000656; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000648; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000657; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000658; 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000639; 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000640; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000644; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000647; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000645; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000646; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000643; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000637; 1♀, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000638; 1♂, 柵形6丁目 (生田緑地), 20000904,

脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000642; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000636; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000659; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000630; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000629; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000628; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000652; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000655; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000649; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000653; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20020903, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000635; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000627; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000664; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000626; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140808, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000665; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000666.

[宮前区] 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000811, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000641; 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20040909, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000660; 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20040909, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000661; 1♀, 野川, 20020824, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000631.

[神奈川県] 1♀, 海老名市社家 (相模川河川敷), 19990927, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000654.

キアシトックリバチ *Eumenes rubrofemoratus* Giordani Soika, 1941

[多摩区] 1♀, 登戸 (多摩川), 20170813, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30003073.

ムモントックリバチ *Eumenes rubronotatus* Perez, 1905

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000937; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000945; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000935; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000938.

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000928; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000927; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000922; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000923; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000924; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000929; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000930; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000946; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000914; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川

島逸郎), KMM-IN-30000917; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000916; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000909; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000910; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000920; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000669; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000671; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000672; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000670; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000933; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000932; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000931; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000934; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000926; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000925; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000919; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000921; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000906; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000918; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000913; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000668; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000667; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000904; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000903; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000901; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000902; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000905; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000947; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000950; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140801, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000943; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000941; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140808, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000940; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140822, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000944; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000942; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140912, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000948; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140912, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000949; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140912, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000939; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150907, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002969.

[宮前区] 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000912; 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇

一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000907; 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000908; 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000911; 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000915; 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 20040909, 脇 一郎, KMM-IN-30000936.

カバオビドロバチ *Euodynerus dantici* (Rossi, 1790)

[多摩区] 1♀, 菅仙谷, 20090717, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30000994.

エントツドロバチ *Orancistrocerus drewseni* (de Saussure, 1857)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001060; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001056; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001058; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20060629, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001059; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001057; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001061; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20150907, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002967.

スズバチ *Oreumenes decoratus* (Smith, 1852)

[麻生区] 1♂, 王禅寺, 20020831, 山内幹雄 (川島逸郎), KMM-IN-30000615.

[多摩区] 1♀ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000617; 1♀ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000620; 1♀ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000616; 1♀ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000618; 1♀ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000619; 1♀ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000621; 1♂ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000624; 1♀ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000622; 1♂ (飼育羽化), 枳形 (生田緑地), 20060626, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000623; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000610; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000611; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000605; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000607; 1♀, 枳形6丁目 (日本民家園), 20170920, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003092; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000609; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000606; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000612; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-

30000613; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000614.

[宮前区] 1♂, 野川, 20020826, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000625.

[幸区] 1♂, 南加瀬1丁目 (夢見ヶ崎公園), 20010828, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000608.

フカイオオドロバチ *Rhynchium quinquecinctum* (Fabricius, 1787)

[麻生区] 1♂, 上麻生, 20150704, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30000993; 1♂, 片平, 20070801, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30000992.

カタグロチドロバチ *Stenodynerus chinensis* (de Saussure, 1853)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001008; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001007; 1 ex., 白鳥, 20070627, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30001016.

[多摩区] 1♂, 登戸 (多摩川), 19850512, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30001052; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000998; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001015; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001012; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001006; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001009; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001011; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001013; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001004; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000996; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000995; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001033; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001022; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001026; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001027; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001032; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001044; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001043; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001042; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20050901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001046; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000999; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001001; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001002; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001003; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19991028, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001003; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001010; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地),

地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001014; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001000; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000997; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001023; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001045; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001024; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001047; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001021; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001025; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001031; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001020; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001030; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20040624, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001029; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140802, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001018; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001019; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140820, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001017; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001048.

[宮前区] 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001028; 1♂, 野川, 20021028, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30001051.

サイジョウハムシドロバチ *Symmorphus apiciornatus* (Cameron, 1911)

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20130504, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001039; 1♀, 片平, 20090422, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30001034; 1♀, 岡上, 20130504, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001038.

[多摩区] 1♀, 枅形 (日本民家園), 20040417, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30001040; 1♀, 枅形 (日本民家園), 20040417, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30001041; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001035; ♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001036.

[宮前区] 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001037.

カタトゲハムシドロバチ *Symmorphus cliens* Giordani Soika, 1975

[多摩区] 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001050.

クチビロハムシドロバチ *Symmorphus decens* (Kostylev, 1940)

[多摩区] 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001049.

フタモンアシナガバチ *Polistes chinensis* (Fabricius, 1793)

[多摩区] 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003191; 1♂ (破損), 登戸 (多摩川), 19850512, (採

集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000723; 1♀, 登戸 (多摩川), 19850512, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000725; 1♀, 登戸 (多摩川), 19850512, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000724.

[川崎区] 1♀, 大師河原 1 丁目 (多摩川河川敷), 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002995; 1♀, 大師河原 1 丁目 (多摩川河川敷), 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002996.

セグロアシナガバチ *Polistes jokahamae* Radoszkowski, 1887

[多摩区] 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140426, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000701; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140617, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000692; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140621, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000702; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140629, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000696; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140705, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000700; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140705, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000703; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000694; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150916, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002994; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20151009, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002988; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160520, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003004; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140617~20140627, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000698; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140617~20140627, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000695; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140617~20140627, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000697; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140617~20140627, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000699.

[高津区] 1♀, 野川, 20020728, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000693.

[川崎区] 1♀, 大師河原 1 丁目 (多摩川河川敷), 20150813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002985.

キボシアシナガバチ *Polistes nipponensis* Perez, 1905

[多摩区] 1♀, 枅形 (生田緑地), 20010626, 佐久間勝彦 (川島逸郎), KMM-IN-30000708; 2♀, 枅形 (生田緑地), 20070816, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000707; 1♀ (羽化), 枅形 (生田緑地), 20070818, 岩田臣生・岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30003190; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 19991028, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000710; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000711; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000712; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000705; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000709; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000713; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140801, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000714; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150422, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000704; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20150912, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002998.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020825, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-

30000706.

[データ不明] 1 巢, *****, 岩田芳美 (川島逸郎), KMM-IN-30000763.

キアシナガバチ *Polistes rothneyi* Cameron, 1900

[麻生区] 1♂, はるひ野, 20121027, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30000689.

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19760425, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000675 (3I-HY-0008); 1♀, 枳形 (生田緑地), 19960911, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000691; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000690; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000684; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19991028, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000677; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000680; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140726, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000682; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140821, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000686; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140821, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000688; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000681; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150517, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000679; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150712, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000687; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150929, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002987; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002986; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002990; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151024, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002991; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151024, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002992; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20160522, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002993.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020825, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000676; 1♀, 野川, 20020826, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000678; 1♂, 野川, 20021029, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000685; 1

[データ不明] 1♀, (緑地), 1975****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000674 (3I-HY-0006); 1♀, (緑地), 1975****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000673 (3I-HY-0007); 1♀, 20000507 ~ 20000521, (採集者不明), (川島逸郎), (白 2), KMM-IN-30000683.

コアシナガバチ *Polistes snelleni* de Saussure, 1862

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000719; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000718.

[多摩区] 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000716; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000717.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020910, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000715; 1♂, 野川, 20020910, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000721; 1♀, 野川, 20020910, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000720.

ムモンホソアシナガバチ *Parapolybia crocea* Saito-Morooka, Nguyen & Kojima, 2015

[麻生区] 1♀, 下麻生, 20070328, 雛倉正人 (雛倉正人, 2015), KMM-IN-30000746.

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19950928, 西田孝治 (川島逸郎), KMM-IN-30000739; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19960912, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000740; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19971016, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000745; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19971106, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000738; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000732; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000731; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000741; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000743; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000742; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000730; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000728; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000744; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20040909, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000729; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000734; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140905, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000736; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140905, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000735; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140905, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000737.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020702, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000733.

[データ不明] 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000726 (3I-HY-0029); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000727 (3I-HY-0030).

コガタズメバチ *Vespa analis* Fabricius, 1775

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19970116, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000816; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20060521, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000815; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140922, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003043; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003096; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003097; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003095; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 201706**, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003084.

[宮前区] 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000817.

[東京都] 1♀, 世田谷区, 19940922, H. Kawano (川島逸郎), KMM-IN-30000811 (3I-HY-0002); 1♀, 世田谷区, 19940922, H. Kawano (川島逸郎), KMM-IN-30000812 (3I-HY-0003); 1♀, 世田谷区, 19940922, H. Kawano (川島逸郎), KMM-IN-30000810 (3I-HY-0005); 1♀, 世田谷区, 19940922, H. Kawano (川島逸郎), KMM-IN-30000808 (3I-HY-0004); 1♀, 世田谷区, 19940922, H. Kawano (川島逸郎), KMM-IN-

30000809 (3I-HY-0001).

[データ不明] 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000814; 1♀, (緑地), 197507**, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000813.

モンスズメバチ *Vespa crabro* Linnaeus, 1758

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020813, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000819; 1♀, 片平 (修廣寺付近), 20150725, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30000820.

[多摩区] 1♀, 柗形 6 丁目, 20050717, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000818; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20140807, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000822; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20140814, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003202; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20140814, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000821; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20150924, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003087.

ヒメスズメバチ *Vespa ducalis* Smith, 1852

[多摩区] 1♀, 柗形 (生田緑地), 19960829, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000804; 1♀, 柗形 (生田緑地), 19961121, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000802; 1♀, 柗形, 20060615, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000795; 1♀, 柗形 (生田緑地), 20090611, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000790; 1♀, 柗形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000798; 1♀, 柗形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000797; 1♀, 柗形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000799; 1♀, 柗形 6 丁目, 20050717, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000796; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000800; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000803; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141009, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003040; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141009, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000801; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20150924, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003042; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20150929, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003078; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003079; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003039; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20151005, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003041; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20160925, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003026; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20160925, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003027; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003093; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003094; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 201607**, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003077.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020707, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000793; 1♀, 野川, 20020720, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000792.

[神奈川県] 1♀, 横浜市青葉区寺家町, 20050719, 山本 晃 (川島逸

郎), KMM-IN-30000794; 1♀, 横浜市青葉区寺家町, 20060605, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000791.

チャイロスズメバチ *Vespa dybowskii* Andre, 1884

[多摩区] 1♀, 柗形 (生田緑地), 20120804, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000824; 1♀, 柗形 (生田緑地), 20120808, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000825.

オオスズメバチ *Vespa mandarinia* Smith, 1852

[麻生区] 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000773; 1♀, 早野, 20090613, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000765.

[多摩区] 1♀, 柗形 (生田緑地), 19960912, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000782; 1♀, 柗形 (生田緑地), 19980521, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000788; 1♀, 柗形 (生田緑地), 19989820, 河野浩道 (川島逸郎), KMM-IN-30000789; 1♀, 柗形, 20060615, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000766; 1♀, 柗形, 20060615, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000767; 1♀, 柗形 6 丁目 (生田緑地), 20050929, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000770; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地ゴルフ場), 19961003, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000787; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20000917, 川田一之 (川島逸郎), KMM-IN-30000780; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000783; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20010531, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000764; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000769; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000781; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000722; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20140905, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000771; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20140930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003038; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003033; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000774; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000779; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141009, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000777; 1♂, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141122, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003029; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141130, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003032; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20141209, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000778; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20150610, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000755; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20150917, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003028; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20150917, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003034; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20150924, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003036; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003031; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003035; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003030; 1♀, 柗形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003080; 1♀,

東生田 1 丁目, 20140909, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000776.

[宮前区] 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000786; 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000785; 1♀, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000784; 1♀, 野川, 20020714, Go Takeuchi (川島逸郎), KMM-IN-30000768.

[東京都] 1♀, 町田市三輪町, 20080604, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000805.

[神奈川県] 1♀, 横浜市青葉区寺家町, 20080522, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000807; 1♀, 横浜市青葉区寺家町, 20080628, 山本 晃 (川島逸郎), KMM-IN-30000806.

[データ不明] 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30003037.

キイロスズメバチ *Vespa simillima* Smith, 1868

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000834; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000829; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000856; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000828; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000833; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000832.

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19960919, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000853; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19970116, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30000854; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000827; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000826; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000855; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000831; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000830; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000847; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000835; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140819, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000852; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003106; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140912, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003048; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000851; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20141004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000850; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150924, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003046; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150929, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003050; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003053; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003047; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003049; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151002, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003081; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003045; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地),

20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003051; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003203; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003044; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151024, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003052; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003099; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003100; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003098; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 201607**, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003082; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 201607**, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003083.

[データ不明] 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000045 (3I-HY-0017); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000848 (3I-HY-0018); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000840 (3I-HY-0025); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000838 (3I-HY-0014); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000849 (3I-HY-0021); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000846 (3I-HY-0020); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000836 (3I-HY-0024); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000841 (3I-HY-0026); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000842 (3I-HY-0022); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000843 (3I-HY-0019); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000844 (3I-HY-0016); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000837 (3I-HY-0023); 1♀, *****, (採集者不明) (川島逸郎), KMM-IN-30000839 (3I-HY-0015).

クロスズメバチ *Vespa flaviceps* Smith, 1858

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000753; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000762; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000761; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000747; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000749; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000750; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30000752; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000748; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000757; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140922, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000759; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140922, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000760; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140922, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000758; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20141007, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30000756; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150929, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003054; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003056; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20151004, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003055; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20170930, 川島逸郎 (川島

逸郎), KMM-IN-30003103; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20170930, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30003102; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20170930, 川島逸郎(川島逸郎), KMM-IN-30003101; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 19991028, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000751.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020710, Go Takeuchi(川島逸郎), KMM-IN-30003192.

[データ不明] 1♀, *****, (採集者不明)(川島逸郎), KMM-IN-30000754(3I-HY-0027).

アリガタバチ科 Family Bethyridae

ハマキアリガタバチ *Goniozus japonicus* Ashmead, 1904

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19991014, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000415; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000416; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20010507, 脇 一郎(寺山 守), KMM-IN-30000418.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20000403, 脇 一郎(寺山 守), KMM-IN-30000417.

クシヒゲアリガタバチ *Epyris formosus* Terayama, 2006

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000423.

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30000422; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 19990611~19990625, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30000420; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000714~20000728, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000424;

[データ不明] 1♀, 20000507~20000521, (採集者不明)(長瀬博彦), (白1), KMM-IN-30000421.

ヤマトヒメアリガタバチ *Epyris yamatonis* Terayama, 1999

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000419.

ムカシアリガタバチ *Acrepyris japonicus* (Yasumatsu, 1955)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000406.

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000410; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000411; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000412; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000409; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000404; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000414; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20050929, 脇 一郎(川島逸郎), KMM-IN-30001080; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000408; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000413; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20020702, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000405.

[幸区] 1♂, 南加瀬1丁目(夢見ヶ崎公園), 20010828, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30000407.

セイボウ科 Family Chrysididae

サトウセイボウモドキ *Cleptes satoi* Tosawa, 1940

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30003171; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000630~20000714, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30000314.

クロバネセイボウ *Chrysis angolensis* Radoszkowski, 1881

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19980723, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30003170.

ハラアカマルセイボウ *Hedychrum japonicum* Cameron, 1887

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19980604, 市民自然調査団(川島逸郎), KMM-IN-30000313.

ムカシハナバチ科 Family Colletidae

アシブトムカシハナバチ *Colletes patellatus* Perez, 1905

[麻生区] 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001743; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001744; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001745; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001747; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001748; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001749; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001750; 1♂, 片平, 20071021, 雛倉正人, KMM-IN-30001756.

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 19991014, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001742; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001755; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001751; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001752; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001753.

[川崎市] 1♀, 東扇島, 20091018, 雛倉正人, KMM-IN-30001754.

スミスメンハナバチ *Hylaeus floralis* (Smith, 1873)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001771; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001772; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001773; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001774.

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001779; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001780; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001781; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001782; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001791; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001792; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地),

20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001794; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001777; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001778; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001787; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001784; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001793; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001783; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000602~20000618, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001776; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000714~20000728, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001775; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001785; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001786; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001790; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001788; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001789.

アルマンメンハナバチ *Hylaeus globulus* (Vachal, 1903)

[多摩区] 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000521~20000602, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001770.

ホソメンハナバチ *Hylaeus macilentus* Ikudome, 1989

[多摩区] 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001769.

マツムラメンハナバチ *Hylaeus matsumurai* Bridwell, 1919

[多摩区] 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001757; 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001758; 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001759; 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001760; 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001761; 1♂, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001762; 1♂, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001763; 1♂, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001764; 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001765; 1♂, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001766; 1♂, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001767; 1♂, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001768.

ヒョットコメンハナバチ *Hylaeus paradiformis* Ikudome, 1989

[多摩区] 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001699; 1♀, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001698; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001705; 1♀, 柘形 7 丁

目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001706; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001703.

ニッポンメンハナバチ *Hylaeus transversalis* Cockerell, 1924

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001801; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001802; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001815; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001798; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001804; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001805; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001806; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001807; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001816.

[多摩区] 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001808; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001809; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001797; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010108, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001799; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001796; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001810; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001811; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001812; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001800; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001814; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000602~20000618, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001795; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001803; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001813.

ヒメハナバチ科 Family Andrenidae

トゲホオヒメハナバチ *Andrena dentata* Smith, 1879

[多摩区] 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001702; 1♀, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001701; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001700.

ヤヨイヒメハナバチ *Andrena hebes* Perez, 1905

[麻生区] 1♀, 黒川, 20080406, 雛倉正人, KMM-IN-30001717; 1♀, 黒川, 20110330, 雛倉正人 (長瀬博彦, 2012), KMM-IN-30001718.
[多摩区] 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000530, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001715; 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20000530, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001716.

ヒコサンマメヒメハナバチ *Andrena hikosana* Hirashima, 1957

[多摩区] 1♂, 柘形 6 丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001574; 1♂, 柘形 7 丁目 (生田緑地), 20010412, 脇

一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001575; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001576; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001577; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001578; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001579; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001580.

[宮前区] 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001581.

ミツクリフシダカヒメハナバチ *Andrena japonica* (Smith, 1873)

[麻生区] 1♀, はるひ野, 20060708, 雛倉正人, KMM-IN-30001713; 1♀, (夏型), 黒川, 20090704, 雛倉正人, KMM-IN-30001714; 1♂, 黒川, 20110330, 雛倉正人 (長瀬博彦 2012), KMM-IN-30001711; 1♀, 万福寺, 20110625, 雛倉正人 (長瀬博彦 2012), KMM-IN-30001712.

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010403, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001708; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001707; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001709; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001710.

カグヤマメヒメハナバチ *Andrena kaguya* Hirashima, 1965

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001681; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001680; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001671; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001669; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001670; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001673; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001674; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001675; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001676; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001672.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001677; 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001678; 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001679; 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001682.

キバナヒメハナバチ *Andrena knuthi* Alfken, 1900

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001727; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001725; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001726; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001728.

コガタホオナガヒメハナバチ *Andrena lonicelae* Tadauchi & Hirashima, 1989

[麻生区] 1♀, 片平 (修廣寺付近), 20070326, 雛倉正人, KMM-IN-30001696; 1♀, 黒川, 20080406, 雛倉正人, KMM-IN-30001697.

シロヤヨイヒメハナバチ *Andrena luridiloma* Strand, 1915

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001691; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001692; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001694; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010403, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001690; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010403, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001693; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001695.

マメヒメハナバチ *Andrena minutula* (Kirby, 1802)

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001619; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001628; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001631; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001632; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001633; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001634; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001635; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001640; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001641; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001609; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001610; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001611; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001622; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001623; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001624; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001625; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001626; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001627; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001636; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001637; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001638; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000423, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001613; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001614; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001616; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001639; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001615; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001617; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-

-IN-30001618; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001629; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001630; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001612; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001620; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001621; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001585; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001586; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001589; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001599; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001591; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001592; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001593; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001594; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001595; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001596; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001597; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001598; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001600; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20020402, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30001602; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20020402, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30001603; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20020502, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30001604; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20020502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001606; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30001601; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明)(長瀬博彦), KMM-IN-30001605; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000421~20000507, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001607; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20000412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001608; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001587; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010412, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001588.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001590.

ムネアカハラビロヒメハナバチ *Andrena parathoracica* Hirashima, 1957

[多摩区] 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001719.

アブラナマメヒメハナバチ *Andrena semirugosa brassicae* Hirashima, 1957

[多摩区] 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000424, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001724.

トゲアシヒメハナバチ *Andrena taraxaci orienticola* Strand, 1915

[麻生区] 1♂, 黒川, 20090410, 雛倉正人, KMM-IN-30001684; 1♀, 片平(修廣寺付近), 20090409, 雛倉正人, KMM-IN-30001683.

[多摩区] 1♀, 柵形(生田緑地), 20170430, 雛倉正人(雛倉正人), KMM-IN-30003072.

コガタウツギヒメハナバチ *Andrena tsukubana* Hirashima, 1957

[麻生区] 1 ex. 上麻生, 20110522, 雛倉正人(長瀬博彦), KMM-IN-30001646.

[多摩区] 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001643; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001644; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001645; 1♀, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001668; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30003193; 1♂, 柵形6丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001550; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001551; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001552; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001553; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001554; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001555; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001556; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001557; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001558; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001559; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001560; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001561; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001562; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001565; 1♀, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001566; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001567; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001568; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001569; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001570; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001571; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001572; 1♂, 柵形7丁目(生田緑地), 20020502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001573.

[宮前区] 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001563; 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001564.

ヤマトヒメハナバチ *Andrena yamato* Tadauchi & Hirashima, 1983

[宮前区] 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20010507, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001582; 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20010507, 脇

一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001583; 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001584.

チビヒメハナバチ *Panurginus crawfordi* Cockerell, 1914

[多摩区] 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001720.

コハナバチ科 Family Halictidae

ヤエマツコンボウハナバチ *Lipotriches yasumatsui* (Hirashima, 1961)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001741.

アオスジハナバチ *Nomia incerta* Gribodo, 1894

[多摩区] 1♂, 枳形 (生田緑地), 19960705, 安永一正, 市民自然調査団, KMM-IN-30002060; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002066; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002069; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002073; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002074; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎, KMM-IN-30002062; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎, KMM-IN-30002064; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎, KMM-IN-30002065; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎, KMM-IN-30002063; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎, KMM-IN-30002068; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002061; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002071; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002072; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎, KMM-IN-30002075; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎, KMM-IN-30002070; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎, KMM-IN-30002076; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎, KMM-IN-30002079; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎, KMM-IN-30002080; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎, KMM-IN-30002081; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎, KMM-IN-30002086; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎, KMM-IN-30002078; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎, KMM-IN-30002083; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎, KMM-IN-30002082; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎, KMM-IN-30002085; 1♀, 東生田3丁目 (生田緑地), 20030918, 脇 一郎, KMM-IN-30002077; 1♂, 東生田3丁目 (生田緑地), 20030918, 脇 一郎, KMM-IN-30002087.

[宮前区] 1♀, 野川 (生田緑地), 20020910, Go Takeuchi, KMM-IN-30002084.

アカガネコハナバチ *Halictus aerarius* Smith, 1873

[麻生区] 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001328; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001324.

[多摩区] 1 ex. 登戸 (多摩川), 19851013, (採集者不明), KMM-IN-30001322; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001329; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001330; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001331; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001332; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001325; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001357; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001358; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001359; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001323; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001326; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001327; 1 ex. 枳形7丁目 (生田緑地), 20140426, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001336; 1 ex. 枳形7丁目 (生田緑地), 20140729, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001333; 1 ex. 枳形7丁目 (生田緑地), 20140802, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001337; 1 ex. 枳形7丁目 (生田緑地), 20140824, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001335; 1 ex. 枳形7丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001334.

アトジマコハナバチ *Halictus tsingouensis* Strand, 1910

[麻生区] 1♀, 片平, 20090709, 雛倉正人, KMM-IN-30001522.

ホクダイコハナバチ *Lasioglossum duplex* (Dalla Torre, 1896)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001400; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001399; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20011013, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001413; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001401; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20011002, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001398.

ニッポンチビコハナバチ *Lasioglossum japonicum* (Dalla Torre, 1896)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001426; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001434; 1♀, 白鳥, 20070602, 雛倉正人, KMM-IN-30001436.

[多摩区] 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001435; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000417, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001432; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001423; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001428; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001427; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001433; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001417; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001420; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-

-IN-30001421; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001418; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001429; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001430; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20000607, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001431; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001425; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001424; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20010525, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001422; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001416; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20011002, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001419.

サビイロカタコハナバチ *Lasioglossum mutilum* (Vachal, 1903)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001383.

[多摩区] 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 19990901, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001394; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001389; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000714, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001397; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001381; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001384; 1♂, 栞形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001396; 1♂, 栞形6丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001382; 1♂, 栞形6丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001391; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001386; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001393; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001395; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001385; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20001012, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001392; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20011002, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001387; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20011002, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001390; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001388.

シロスジカタコハナバチ *Lasioglossum occidens* (Smith, 1873)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001366; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001375; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001376; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001377; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001378; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001379.

[多摩区] 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 19990901, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001369; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001338; 1♂, 栞形6丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001348; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20010626, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001354;

1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001355; 1♂, 栞形6丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001360; 1♂, 栞形6丁目(生田緑地), 20010823, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001361; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001356; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 19990818, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001373; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001367; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001368; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001370; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001371; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001372; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001374; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001339; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001340; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001341; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001343; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001345; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001346; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000731, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001352; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001342; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001344; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001349; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20010708, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001363; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20010717, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001364; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20010717, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001365; 1♀, 栞形7丁目(生田緑地), 20010906, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001353; 1♂, 栞形7丁目(生田緑地), 20011013, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001362.

[宮前区] 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001347; 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001350; 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20000817, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001351; 1♀, 初山1丁目, 20000817, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001380.

オオエチビコハナバチ *Lasioglossum ohei* Hirashima & Sakagami, 1966

[麻生区] 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001515.

[多摩区] 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000523, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30003195.

オバケチビコハナバチ *Lasioglossum pallilonun* (Strand, 1913)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020502, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001443.

[多摩区] 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000330, 脇 一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001455; 1♀, 栞形6丁目(生田緑地), 20000412, 脇

一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001449; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001451; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000417, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001446; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000417, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001447; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001456; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001450; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001444; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001445; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010403, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001462; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001463; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001457; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001460; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001453; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001458; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001459; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001461; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001464; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001448; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000707, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001454.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001465.

ツヤハラアカチビコハナバチ *Lasioglossum politum pekingense* (Blüthgen, 1925)

[麻生区] 1 ex. 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001487.

[多摩区] 1 ex. 枳形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001486; 1 ex. 枳形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001488.

ズマルツヤコハナバチ *Lasioglossum proximum* (Smith, 1879)

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020422, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001415.

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001411; 1♂, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000614~20000628, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001410; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001414; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001409.

[宮前区] 1♂, 初山1丁目 (生田緑地), 19991111, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001412.

フタモンカタコハナバチ *Lasioglossum scitulum* (Smith, 1873)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-

30001402; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001403; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001404.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001407; 1♀, 初山1丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001408.

[川崎区] 1♀, 東扇島, 20091018, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30001405; 1♂, 東扇島, 20091018, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30001406.

キオビコハナバチ *Lasioglossum sibiricacum* (Blüthgen, 1923)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001490; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001489; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001491; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001492; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001517; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000630~20000714, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001518.

ヒラタチビコハナバチ *Lasioglossum taeniolellum* (Vachal, 1903)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001479.

[多摩区] 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001480; 1♀, 中野島 (多摩川河川敷), 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001481; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001482.

ケナガチビコハナバチ *Lasioglossum villosulum trichope* (Strand, 1913)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001466; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001467.

ヒゲナガコハナバチ *Lasioglossum vulsum* (Vachal, 1903)

[多摩区] 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000330, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001441; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001439; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001437; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001438; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001440; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000521~20000602, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001442.

ヤマトヤドリコハナバチ *Sphecodes nipponicus* Yasumatsu & Hirashima, 1951

[多摩区] 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990930, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001527.

ミズホヤドリコハナバチ *Sphecodes scabricollis* Wesm., 1835

[麻生区] 1 ex. 片平, 20090809, 雛倉正人, KMM-IN-30001524.

ハキリバチ科 Family Megachilidae

シロオビキホリハナバチ *Lithurgus collaris* Smith, 1873

[麻生区] 1 ex. 片平, 20080727, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30002052; 1 ex. 片平, 20110718, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30002053.

マメコバチ *Osmia cornifrons* (Radoszkowski, 1887)

[麻生区] 1♀, 古沢, 20090415, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001472; 1 ex. 古沢, 20110413, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001470; 1 ex. 片平 (修廣寺付近), 20080420, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001471; 1 ex. 王禅寺, 20130507, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001469; 1 ex. 岡上, 20120517, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001468.

ツツハナバチ *Osmia taurus* Smith, 1873

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20140527, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001474; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20150422, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001473; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20150422, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001475; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20150422, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001476; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20150422, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001477; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20150422, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001478.

ハラアカヤドリハキリバチ *Euaspid basal* (Ritsema, 1874)

[多摩区] 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002041; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002043; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002040; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002042; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002044; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002045; 1 ex. 枅形7丁目 (生田緑地), 20140725, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002048; 1 ex. 枅形7丁目 (生田緑地), 20140725, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002051; 1 ex. 枅形7丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002046; 1 ex. 枅形7丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002047; 1 ex. 枅形7丁目 (生田緑地), 20140801, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002050; 1 ex. 枅形7丁目 (生田緑地), 20140826, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002049.

オオトガリハナバチ *Coelioxys fenestrata* Smith, 1873

[麻生区] 1♀, 白鳥, 20060909, 雛倉正人 (川島逸郎), KMM-IN-30001980.

[多摩区] 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001979.

ヒロバトガリハナバチ *Coelioxys hiroba* Nagase, 2003

[麻生区] 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002038.

[多摩区] 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010726, 脇 一郎 (川島逸郎), 2017), KMM-IN-30002036; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (川島逸郎), 2017), KMM-IN-30002035; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (川島逸郎), 2017), KMM-IN-30002037; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (川島逸郎), 2017), KMM-IN-30002039.

ヤノトガリハナバチ *Coelioxys yanonis* Matsumura, 1912

[麻生区] 1♀, はるひ野5丁目 (黒川谷ツ公園), 20060909, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001984; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001993; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001994; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002020.

[多摩区] 1♀, 枅形 (生田緑地), 19970918, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30001986; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001990; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002026; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001985; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001988; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001989; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010810, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002018; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001991; 1♀, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001992; 1♂, 枅形6丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001995; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002006; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002010; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002022; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990727, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002034; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001981; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001983; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002007; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002008; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002019; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002021; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002023; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002024; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002025; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002028; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001987; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002011; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002027; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002027; 1♀, 枅形7丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002027.

目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001982; 1♂, 枅形7丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002017; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140723, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002032; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002015; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140725, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002012; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140725, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002016; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002014; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140801, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002031; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140801, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002033; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001996; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002005; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002013; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002029; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140808, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002030; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001997; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001998; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001999; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002000; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140826, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002001; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140826, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002004; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140830, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002003; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30002002; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003018; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003019; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20160804, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003020.

[宮前区] 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30002009.

スミスハキリバチ *Megachile humilis* Smith, 1879

[麻生区] 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001927; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001928; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001929; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001930; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001931; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001932; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001933; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001939; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001942; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001943; 1♀, 上麻生, 20170722, 難倉正人 (難倉正人), KMM-IN-30003067.

[多摩区] 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001925; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇

一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001936; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20050901, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001953; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 19990818, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001954; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001926; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001935; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001941; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001952; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001924; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001934; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001938; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001940; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140724, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001951; 1 ex. 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140727, 川島逸郎, KMM-IN-30001946; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140808, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001944; 1♀, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001945; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20140912, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001948.

[宮前区] 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001937.

ヤマトハキリバチ *Megachile japonica* Alfken, 1903

[川崎市] 1♂, 殿町, 20140426, 難倉正人 (難倉正人), KMM-IN-30001969.

キョウトクヌゲハキリバチ *Megachile kyotensis* Alfken, 1931

[多摩区] 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001971; 1♂, 枅形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001970.

バラハキリバチ *Megachile nipponica* Cockerell, 1914

[麻生区] 1♀, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001918; 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001920; 1♂, 黒川, 20000711, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001922; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001910; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001912; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001914; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001915; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001919; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001913; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001921.

[多摩区] 1 ex. 登戸 (多摩川河川敷), 19850512, (採集者不明), KMM-IN-30001923; 1♂, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001911; 1♀, 枅形 6 丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001917.

[宮前区] 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001916.

クズハキリバチ *Megachile pseudomonticola* Hedicke, 1925

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20170722, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30003068.

[多摩区] 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001972.

サカガミハキリバチ *Megachile remota sakagamii* Hirashima & Maeta, 1974

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001861; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001848; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001849; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001858; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001859; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001860; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001862; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001845; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001852; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001853; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001854; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001855; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001846; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001850; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001851; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001847; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001856; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001857; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20040909, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001962; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001949; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001950; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001955; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001956; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001961; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140904, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001963; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140912, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001947.

オオハキリバチ *Megachile sculpturalis* Smith, 1853

[麻生区] 1♂, 上麻生, 20170722, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30003069.

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎, KMM-IN-30001830; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎, KMM-IN-30001823; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎, KMM-IN-30001824; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎, KMM-IN-30001825; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140711,

川島逸郎, KMM-IN-30001826; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140723, 川島逸郎, KMM-IN-30001828; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140827, 川島逸郎, KMM-IN-30001829; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150704, 川島逸郎, KMM-IN-30001827.

ヒメハキリバチ *Megachile spissula* Cockerell, 1911

[麻生区] 1♀, 片平, 20090718, 雛倉正人, KMM-IN-30001836.

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20001012, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001833; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001834; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001831; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001832; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001835; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001844; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎, KMM-IN-30001837; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎, KMM-IN-30001841; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140713, 川島逸郎, KMM-IN-30001843; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎, KMM-IN-30001839; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎, KMM-IN-30001840; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎, KMM-IN-30001842; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140723, 川島逸郎, KMM-IN-30001838.

ツルガハキリバチ *Megachile tsurugensis* Cockerell, 1924

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001864; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001866; 1♀, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001867; 1♂, 黒川, 20020822, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001891; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001865; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001890; 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001892; 1♀, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001909.

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001901; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001906; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001869; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001902; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001894; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001897; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001899; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001907; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001874; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001875; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001884; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001871; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001876; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長

瀬博彦), KMM-IN-30001877; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001878; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010708, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001882; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001880; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001887; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001888; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010828, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001872; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001895; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001870; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001893; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001898; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001903; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001904; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001905; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001908; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001896; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001900; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001879; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001881; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001883; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001886; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001889.

[宮前区] 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001863; 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20000817, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001868; 1♂, 初山 1 丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001873.

[川崎区] 1♂, 東扇島, 20100821, 雛倉正人 (長瀬博彦), KMM-IN-30001885.

ムナカタハキリバチ *Megachile willughbiella munakatai* Hirashima & Maeta, 1974

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001975.

スミゾメハキリバチ *Megachile willughbiella sumizome* Hirashima & Maeta, 1974

[川崎区] 1♀, 中瀬, 20130622, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30001974.

ヤスマツハキリバチ *Megachile yasumatsui* Hirashima, 1974

[多摩区] 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20010823, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001965; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001968; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010717, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001966; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001964;

1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20010906, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001967.

ミツバチ科 Family Apidae

キムネクマバチ *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith, 1873

[多摩区] 1♂, 枳形 (生田緑地), 19970501, 市民調査団, KMM-IN-30002252; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19980917, 市民調査団, KMM-IN-30002257; 1♂, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎, KMM-IN-30002253; 1♀, 枳形 6 丁目 (日本民家園), 20170927, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003104; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140615, 川島逸郎, KMM-IN-30002258; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140615, 川島逸郎, KMM-IN-30002259; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎, KMM-IN-30002260; 1♂, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20140909, 川島逸郎, KMM-IN-30002250; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20150625, 川島逸郎, KMM-IN-30002261.

[宮前区] 1♀, 野川, 20020414, Go Takeuchi, KMM-IN-30002256.

[データ不明] 1♀, ****0502, (採集者不明), KMM-IN-30002254; 1♀, ****0502, (採集者不明), KMM-IN-30002255; 1♀, ****0502, (採集者不明), KMM-IN-30002262; 1♂, (緑地), 1975****, (採集者不明), KMM-IN-30002251.

キオビツヤハナバチ *Ceratina flavipes* (Smith, 1879)

[多摩区] 1♀, 中野島, 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001292; 1♀, 中野島, 20020529, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001293; 1♀, 枳形 7 丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001294.

イワタチビツヤハナバチ *Ceratina iwatai* Yasumatsu, 1936

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001291.

ヤマトツヤハナバチ *Ceratina japonica* Cockerell, 1911

[麻生区] 1♀, 片平, 20081002, 雛倉正人, KMM-IN-30001320.

[多摩区] 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001312; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001314; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001308; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001298; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001304; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001305; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001306; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001307; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001309; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000707, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001317; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000707, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001318; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001319; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001295; 1♀, 枳形 6 丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎 (長

20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001189; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20140426, 川島逸郎, KMM-IN-30001187; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20140426, 川島逸郎, KMM-IN-30001188.

ウシヅノキマダラハナバチ *Nomada comparata* Cockerell, 1911

[多摩区] 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001191.

ヒメキマダラハナバチ *Nomada flavoguttata* (Kirby, 1802)

[多摩区] 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001190.

ギンランキマダラハナバチ *Nomada ginran* Tsuneki, 1973

[多摩区] 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001257; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001258; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001255; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001256; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20050423, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001259; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001253; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20010507, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001254; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20140510, 川島逸郎, KMM-IN-30001260.

ヒゲナガキマダラハナバチ *Nomada hakonensis* Cockerell, 1911

[多摩区] 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001275; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001274; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010403, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001276; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010403, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001277; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001284; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明) (長瀬博彦), KMM-IN-30001280; 1♂, 柗形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001278; 1♂, 柗形7丁目 (生田緑地), 20010412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001279; 1♂, 柗形7丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001281; 1♂, 柗形7丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001282; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001283.

ハリマキマダラハナバチ *Nomada harimensis* Cockerell, 1914

[多摩区] 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001186; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010403, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001185.

ダイミョウキマダラハナバチ *Nomada japonica* Smith, 1873

[多摩区] 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000424, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001181; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001176; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地),

20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001177; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001178; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000502, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001179; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001175; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001163; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001164; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001165; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001166; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001167; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001168; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001169; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001171; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20050526, 脇 一郎, KMM-IN-30001162; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20050526, 脇 一郎, KMM-IN-30001180; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001170; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001172; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001173; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001174; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20140510, 川島逸郎, KMM-IN-30001161; 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20140510, 脇 一郎 (川島逸郎), KMM-IN-30001182.

コキマダラハナバチ *Nomada okubira* Tsuneki, 1973

[麻生区] 1♂, 黒川 (生田緑地), 20000611, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001271.

[多摩区] 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001268; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001265; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001269; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000631, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001266; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001267; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010423, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001264; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001261; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010428, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001262; 1♀, 柗形6丁目 (生田緑地), 20010609, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001273; 1♂, 柗形6丁目 (生田緑地), 20020402, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001263; 1♂, 柗形7丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001270; 1♂, 柗形7丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001272.

ヤマトムカシハナバチヤドリ *Epeolus japonicus* Bischoff, 1930

[麻生区] 1♂, 黒川, 20021004, 脇 一郎 (長瀬博彦), KMM-IN-30001160.

シロスジヤドリハナバチ *Triepeolus ventralis* (Meade Waldo, 1913)

[多摩区] 1♀, 柗形7丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎 (長瀬博彦)

彦), KMM-IN-30001157; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001158; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20010906, 脇一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30001159.

ニッポンヒゲナガハナバチ *Eucera nipponensis* (Perez, 1905)

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020502, 脇一郎, KMM-IN-30002245.

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19970529, 市民自然調査団, KMM-IN-30002236; 1♂, 枳形(生田緑地), 19990415, 市民調査団, KMM-IN-30002224; 1♂, 枳形(生田緑地), 20000429, 篠清治, KMM-IN-30002244; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000330, 脇一郎, KMM-IN-30002223; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000403, 脇一郎, KMM-IN-30002195; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000403, 脇一郎, KMM-IN-30002196; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000412, 脇一郎, KMM-IN-30002193; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000412, 脇一郎, KMM-IN-30002209; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000424, 脇一郎, KMM-IN-30002202; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000502, 脇一郎, KMM-IN-30002194; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000502, 脇一郎, KMM-IN-30002235; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000530, 脇一郎, KMM-IN-30002201; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇一郎, KMM-IN-30002198; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010403, 脇一郎, KMM-IN-30002199; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002210; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002211; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002212; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002213; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002214; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002215; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002216; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002217; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002218; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002219; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002220; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002237; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002247; 1♂, (腹部欠損), 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002248; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20010428, 脇一郎, KMM-IN-30002249; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20010507, 脇一郎, KMM-IN-30002200; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20050423, 脇一郎, KMM-IN-30002222; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明), KMM-IN-30002246; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20010412, 脇一郎, KMM-IN-30002197; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20140426, 川島逸郎, KMM-IN-30002229; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20140426, 川島逸郎, KMM-IN-30003201; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30002225; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30002226; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30002227; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30002228; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30002232; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島

逸郎, KMM-IN-30002233; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30002234; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30003196; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 20150427, 川島逸郎, KMM-IN-30002999.

[宮前区] 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20010507, 脇一郎, KMM-IN-30002238; 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20010507, 脇一郎, KMM-IN-30002239; 1♀, 初山1丁目(生田緑地), 20010525, 脇一郎, KMM-IN-30002240; 1♂, 初山1丁目(生田緑地), 20020402, 脇一郎, KMM-IN-30002221.

シロスジヒゲナガハナバチ *Eucera spurcatipes* Perez, 1905

[麻生区] 1♀, 黒川, 20020502, 脇一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002241; 1♀, 黒川, 20020502, 脇一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002242; 1♂, 黒川, 20020502, 脇一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002243.

ミツクリヒゲナガハナバチ *Tetraloniella mitsukurii* (Cockerell, 1911)

[多摩区] 1♀, 枳形(生田緑地), 19970918, 市民調査団, KMM-IN-30002188; 1♀, 枳形(生田緑地), 19970918, 市民調査団, KMM-IN-30002207; 1♀, 枳形(生田緑地), 19980917, 市民調査団, KMM-IN-30002208; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 19990901, 脇一郎, KMM-IN-30002123; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 19990901, 脇一郎, KMM-IN-30002130; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 19990901, 脇一郎, KMM-IN-30002131; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 19990901, 脇一郎, KMM-IN-30002132; 1♀, 枳形6丁目(生田緑地), 20000904, 脇一郎, KMM-IN-30002169; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002089; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002097; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002124; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002142; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002146; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002148; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002154; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002155; 1♂, 枳形6丁目(生田緑地), 20040909, 脇一郎, KMM-IN-30002133; 1♀, 枳形7丁目(生田緑地), 19990930, 脇一郎(長瀬博彦), KMM-IN-30002187; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002088; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002090; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002091; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002092; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002093; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002094; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002095; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002096; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002107; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002120; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002121; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002122; 1♂, 枳形7丁目(生田緑地), 20000910, 脇一郎, KMM-IN-30002125; 1

30002058.

[多摩区] 1 ex. 枳形 (生田緑地), 19980910, 市民自然調査団 (川島逸郎), KMM-IN-30002059; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990806, 山本 晃 (長瀬博彦), KMM-IN-30002057.

コマルハナバチ *Bombus ardens* Smith, 1879

[麻生区] 1♀, 上麻生, 20110405, 雛倉正人 (雛倉正人), KMM-IN-30002276; 1♂, 片平, 20050607, 雛倉正人, KMM-IN-30002267.

[多摩区] 1♀, 中野島, 20020529, 脇 一郎, KMM-IN-30002283; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19950512, 市民調査団, KMM-IN-30002271; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19950512, 市民調査団 (西田孝治), KMM-IN-30002273; 1♂, 枳形 (生田緑地), 19950602, 市民調査団 (西田孝治), KMM-IN-30002264; 1♀, 枳形 (生田緑地), 19960411, 市民調査団 (西田孝治), KMM-IN-30002272; 1♂, 枳形 (生田緑地), 19960613, 市民調査団, KMM-IN-30002263; 1♂, 枳形 (生田緑地), 19970529, 市民調査団, KMM-IN-30002265; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎, KMM-IN-30002274; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎, KMM-IN-30002270; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎, KMM-IN-30002285; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20010525, 脇 一郎, KMM-IN-30002288; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000421~20000507, (採集者不明), KMM-IN-30002278; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎, KMM-IN-30002277; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 19990430, 脇 一郎, KMM-IN-30002286; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎, KMM-IN-30002269; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20000607, 脇 一郎, KMM-IN-30002284; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20010419, 脇 一郎, KMM-IN-30002287; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20150421, 川島逸郎, KMM-IN-30002980; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20150427, 川島逸郎, KMM-IN-30002981; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20150615, 川島逸郎, KMM-IN-30002275; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 20160522, 川島逸郎, KMM-IN-30002989; 1♂, 枳形7丁目 (生田緑地), 201405**, 川島逸郎, KMM-IN-30002268; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 201708**, 川島逸郎 (川島逸郎), KMM-IN-30003085; 1♀, 東生田2丁目, 20140603, 川島逸郎, KMM-IN-30002281; 1♀, 東生田2丁目, 20160520, 川島逸郎, KMM-IN-30003007; 1♀, 東生田2丁目, 20160618, 川島逸郎, KMM-IN-30003008.

[宮前区] 1♂, 野川, 20020619, Go Takeuchi, KMM-IN-30002266.

[神奈川県] 1♀, 横浜市戸塚区舞岡町, 20020512, 脇 一郎, KMM-IN-30002282.

[データ不明] 1♀, 20000618, (採集者不明), (白2), KMM-IN-30002279; 1♀, 20000618, (採集者不明), (白2), KMM-IN-30002280.

トラマルハナバチ *Bombus diversus* Smith, 1869

[麻生区] 1♂, 黒川, 20091010, 雛倉正人, KMM-IN-30002289; 1♀, 上麻生, 20100722, 雛倉正人, KMM-IN-30002294.

[多摩区] 1♀, 枳形 (生田緑地), 19970731, 市民調査団, KMM-IN-30002291; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎, KMM-IN-30002307; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19990901, 脇 一郎, KMM-IN-30002310; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一

郎, KMM-IN-30002305; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 19991014, 脇 一郎, KMM-IN-30002309; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎, KMM-IN-30002306; 1♀, 枳形6丁目 (生田緑地), 20000523, 脇 一郎, KMM-IN-30002308; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140623, 川島逸郎, KMM-IN-30002304; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎, KMM-IN-30002293; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140813, 川島逸郎, KMM-IN-30002295; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140819, 川島逸郎, KMM-IN-30002299; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎, KMM-IN-30002296; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20140908, 川島逸郎, KMM-IN-30002298; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20141007, 川島逸郎, KMM-IN-30002297; 1♀, 枳形7丁目 (生田緑地), 20150625, 川島逸郎, KMM-IN-30002230.

[宮前区] 1♀, 野川, 20021029, Go Takeuchi, KMM-IN-30002292.

[データ不明] 1♀, ****0502, (採集者不明), KMM-IN-30002290; 1♀, 20000714~20000728, (採集者不明), (白2), KMM-IN-30002231; 1♀, 20000714~20000728, (採集者不明), (白2), KMM-IN-30002302; 1♀, 20000714~20000728, (採集者不明), (白2), KMM-IN-30002303.

ニホンミツバチ *Apis cerana japonica* Radszkowski, 1887

[麻生区] 1♀ (W), 黒川, 20080504, 脇 一郎, KMM-IN-30002324.

[多摩区] 1♀ (W), 登戸 (多摩川), 19860518, (採集者不明), KMM-IN-30002323; 1♀ (W), 枳形6丁目 (生田緑地), 20000904, 脇 一郎, KMM-IN-30002321; 1♀ (W), 枳形6丁目 (生田緑地), 20000910, 脇 一郎, KMM-IN-30002320; 1♀ (W), 枳形6丁目 (生田緑地), 20010626, 脇 一郎, KMM-IN-30002315; 1♀ (W), 枳形6丁目 (生田緑地), 20020502, 脇 一郎, KMM-IN-30002316; 1♀ (W), 枳形7丁目 (生田緑地), 20000714, 脇 一郎, KMM-IN-30002318; 1♀ (W), 枳形7丁目 (生田緑地), 20000731, 脇 一郎, KMM-IN-30002319; 1♀ (W), 枳形7丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎, KMM-IN-30002326; 1♀ (W), 枳形7丁目 (生田緑地), 20140716, 川島逸郎, KMM-IN-30002329; 1♀ (W), 枳形7丁目 (生田緑地), 20150422, 川島逸郎, KMM-IN-30002322.

[神奈川県] 1♀ (W・腹部欠損), 綾瀬市吉岡 (入ヶ谷), 19990824, 脇 一郎, KMM-IN-30002317.

セイヨウミツバチ *Apis mellifera* Linnaeus, 1758

[多摩区] 1♀ (W), 登戸 (多摩川), 19850512, (採集者不明), KMM-IN-30002328; 1♀ (W), 枳形6丁目 (生田緑地), 20000530, 脇 一郎, KMM-IN-30002327; 1♀ (W), 枳形7丁目 (生田緑地), 20000412, 脇 一郎, KMM-IN-30002325.

引用文献

多田内 修・村尾竜起, 2014. 日本産ハナバチ図鑑. 479 pp. 文一総合出版, 東京.

寺山 守・須田博久 (編著), 2016. 日本産有剣ハチ類図鑑. xxxvi + 735 pp. (incl. 103 pls.), 東海大学出版部, 平塚.

インターネット情報

寺山 守, 2016. 日本産有剣膜翅類目録 (2016年度版) Ver 5. (pdf) <http://terayama.jimdo.com>

川崎市青少年科学館紀要 第 27 号 (2017) 正誤表 (Corrigenda for No. 27, 2017)

ページ <i>page</i>	誤 <i>for</i>	正 <i>read</i>
表紙目次下	裏表紙に続く	見返し (表紙裏) に続く
p. 6 (右段下から 4 行目)	受精囊	受精囊腺
p. 6 (右段下から 3 行目)	(spermatheca)	(spermathecal gland)
p. 6 (右段下から 3 行目)	受精囊	受精囊腺
p. 6 (右段下から 1 行目)	交尾囊	受精囊
p. 7 (左段図 4 キャプション)	受精囊	受精囊腺
p. 7 (左段下から 1 行目)	受精囊 (spermatheca)	受精囊腺 (spermathecal gland)
p. 7 (右段 3 行目)	交尾囊	受精囊
p. 7 (右段図 6 キャプション)	受精囊	受精囊腺
p. 7 (図中の略号)	bc	spt
p. 7 (図中の略号)	sp	sptgl
p. 12 (右段 19 行目)	30-VII-2015	30-VII-2016
p. 24 (右段 11~14 行目)	トンボ目・ハサミムシ目・バ ッタ目・ナナフシ目・ゴキブ リ目・シロアリ目・カマキリ 目・ヘビトンボ目・ラクダム シ目・アミメカゲロウ目・シ リアゲムシ目	蜻蛉 (トンボ) 目・革翅 (ハ サミムシ) 目・直翅 (バッタ) 目・竹節虫 (ナナフシ) 目・ 網翅 (ゴキブリ) 目・等翅 (シ ロアリ) 目・蟻螂 (カマキリ) 目・広翅 (ヘビトンボ) 目・ 駱駝虫 (ラクダムシ) 目・脈 翅 (アミメカゲロウ) 目・長 翅 (シリアゲムシ) 目
p. 82 (左段 7 行目)	19890430	19900430
p. 85 (右段下から 1 行目)	高梨沙織	村山早紀
p. 86 (左段 3 行目)	高梨沙織	村山早紀

(川島逸郎)

平成 30 年 3 月 31 日 発行

発 行 川崎市教育委員会

編 集 川崎市青少年科学館 (かわさき宙 (そら) と緑の科学館)

〒214-0032 川崎市多摩区栞形 7-1-2

Tel: 044-922-4731/ Fax: 044-934-8659

<http://www.nature-kawasaki.jp>

印 刷 日本プロセス株式会社

© 川崎市青少年科学館