

Title	慶應義塾幼稚舎で採集された鱗翅目昆虫の追加記録
Sub Title	Additional records of lepidopteran insects collected from Keio Yochisha Elementary School, Tokyo
Author	須黒, 達巳(Suguro, Tatsumi) 外村, 俊輔(Tomura, Shunsuke) 綿引, 大祐(Watabiki, Daisuke)
Publisher	慶應義塾大学日吉紀要刊行委員会
Publication year	2025
Jtitle	慶應義塾大学日吉紀要. 自然科学 (The Hiyoshi review of natural science). No.71 (2025. 3) ,p.1- 16
JaLC DOI	
Abstract	We report additional records of Lepidopteran insects collected from the grounds of Keio Yochisha Elementary School, located in an urban area across Shibuya-ku and Minato-ku, Tokyo. Other than the species listed in Suguro (2022), 102 species were recorded.
Notes	研究ノート
Genre	Departmental Bulletin Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN10079809-20250331-0001

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

慶應義塾幼稚舎で採集された鱗翅目昆虫の追加記録

須黒達巳*・外村俊輔**・綿引大祐***

Additional Records of Lepidopteran Insects Collected from Keio Yochisha
Elementary School, Tokyo

Tatsumi SUGURO, Shunsuke TOMURA and Daisuke WATABIKI

Summary—We report additional records of Lepidopteran insects collected from the grounds of Keio Yochisha Elementary School, located in an urban area across Shibuya-ku and Minato-ku, Tokyo. Other than the species listed in Suguro (2022), 102 species were recorded.

Key Words: biotope, urban fauna

序文

慶應義塾幼稚舎（以下「本校」）は、東京都渋谷区恵比寿と、港区白金にまたがって位置する（35.6463, 139.7234）。筆者のうち須黒は、本校の教員に就任した2016年4月から、構内の昆虫相およびクモ相の調査を続けており、2021年3月までに同定できたものをリストとして報告している（文献1）。この中で、鱗翅目については26科131種が取り上げられている。

* 慶應義塾幼稚舎（〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿2-35-1）：Keio Yochisha Elementary School, 2-35-1, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, Japan. E-mail: t.s.schlegelii@gmail.com

** 徳島県立博物館（〒770-8070 徳島県徳島市八万町向寺山）：Tokushima Prefecture Museum, Mukoterayama, Hachiman-Cho, Tokushima-City, Tokushima 770-8070, Japan. E-mail: oecophoroides@gmail.com

*** 東京農業大学昆虫学研究室（〒243-0034 神奈川県厚木市船子1737）：Laboratory of Entomology, Tokyo University of Agriculture, 1737, Funako, Atsugi-City, Kanagawa 243-0034, Japan. E-mail: dw205082@nodai.ac.jp

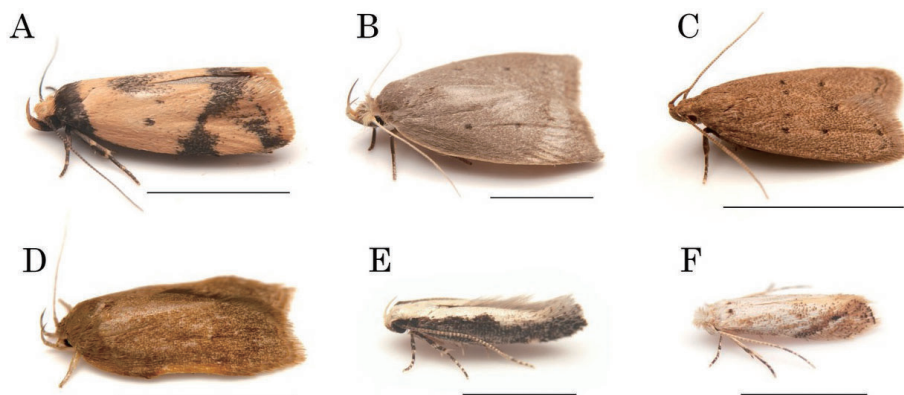


図1. 生体写真。A フタモンクロオビマルハキバガ *Barea enigmella*; B フタテンハビロキバガ *Scythropiodes malivora*; C ミツボシキバガ *Autosticha modicella*; D ネズミエグリキバガ *Acria ceramitis*; E セジロチビキバガ *Agnippe syriactis*; F ケヤキチビガ *Bucculatrix serratella*。スケール：A-D 5 mm; E, F 2 mm。

これより後に採集された、あるいは新たに同定された種について、リストとして本稿で報告する。

方法・目録

本校構内から既知の 131 種を除き、新たに 31 科 102 種が確認された。分類体系や各分類群の配列、各種の学名および和名は原則『日本産蛾類標準図鑑 (I)-(IV) (文献 2)-5))』および『日本産蝶類標準図鑑 (文献 6))』に倣った。全ての種は採集して標本を作製しており、イラガの幼虫がエタノール液浸標本である以外は乾燥標本にし、慶應義塾幼稚舎に保管している。採集者は特に記した一部の種を除いて須黒であり、捕虫網またはスチロール瓶を用いた。標本の観察や解剖は須黒が行ない、全形および必要に応じて交尾器などの同定形質を撮影し、外村・綿引が写真を見て同定した。同定は、外村がいわゆる小蛾類 (ムモンハモグリガ科, ヒロズコガ科, コナガ科, アトヒゲコガ科, ヒルガオハモグリガ科, マルハキバガ科, ヒゲナガキバガ科, ニセマイコガ科, ミツボシキバガ科, エグリキバガ科, キバガ科, チビガ科, ホソガ科, ハマキガ科, トリバガ科, メイガ科およびツトガ科) を、綿引がそれ以外を担当した。同定に際し、主に参照した資料は文献 2)-6) であるが、他に参照した資料がある場合はデータ末尾に記した。本校構内の各採集地の環境については、文献 1) を参照されたい。

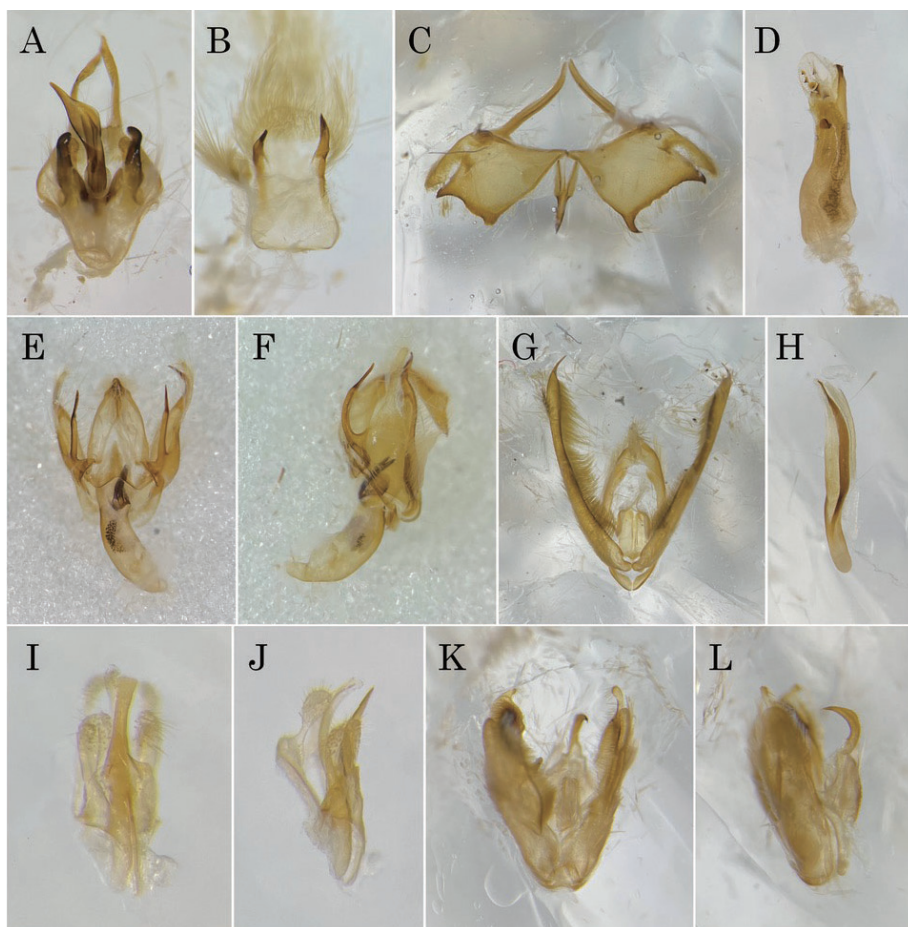


図2. 解剖したオス交尾器の例。Bはケラタ，D，Hはエデアグス，それ以外は全形。A，B ウスキクロテンヒメシャク *Scopula ignobilis*; C，D キシタホソバ *Eilema vetusta aegrota*; E，F ホンドコブヒゲアツバ *Zanclognatha curvilinea*; G，H ネモンシロフコヤガ *Sugia idiosytgia*; I，J ケヤキチビガ *Bucculatrix serratella*; K，L ヒルガオトリバ *Emmelina argoteles*。

鱗翅目

ツバメガ科

ギンツバメガ亜科

1. *Acropteris iphiata* ギンツバメ

1 ex., 4-IX-2021, 理科園

シャクガ科

エダシャク亜科

2. *Parabapta clarissa* ウスアオエダシャク

1 ex., 5-V-2018, 理科園 ; 1 ex., 30-IV-2021, 理科園

3. *Plesiomorpha flaviceps* マエキオエダシヤク

1 ex., 20-VIII-2021, 地下道

4. *Euryobeidia languidata languidata* シロジマエダシヤク

1 ex., 17-VI-2022, 地下道

5. *Megabiston plumosaria* チャエダシヤク

1 ♂, 23-III-2023 幼虫を採集, 14-XII-2023 羽化, オタマ池

6. *Odontopera arida arida* エグリヅマエダシヤク

1 ex., 12-V-2021, 校舎 (職員採集); 1 ex., 31-I-2024 幼虫を採集, 2-IV-2024 羽化, 理科園

7. *Endropiodes indictinaria* モミジツマキリエダシヤク

1 ♂, 20-VI-2023, 校舎

8. *Ourapteryx nivea* ウスキツバメエダシヤク

1 ♀, 21-VI-2022, 校舎 (児童採集)

ヒメシヤク亜科

9. *Scopula ignobilis* ウスキクロテンヒメシヤク (図 2 A, B)

1 ♂, 30-VII-2022, オタマ池

ナミシヤク亜科

10. *Sauris marginepunctata* コバネヒゲブトナミシヤク

1 ♀, 3-XII-2021 蛹を採集, 10-XII-2021 羽化, オタマ池 (児童採集)

[文献 7)–9)]

11. *Episteira nigrilinearia nigrilinearia* ウスミドリナミシヤク

1 ex., 2-XII-2021, オタマ池

12. *Xanthorhoe saturata* フトジマナミシヤク

1 ex., 26-V-2019, 地下道 ; 1 ex., 28-V-2019, 地下道 ; 1 ex., 24-VI-2021, 理科園 ;

1 ex., 13-VII-2023, 地下道

13. *Palpoctenidia phoenicosoma semilauta* アカモンコナミシャク

1 ex., 2-V-2024, 地下道

14. *Pasiphila excisa* ソトシロオビナミシャク

1 ex., 14-V-2021, オタマ池; 2 exs., 30-VI-2022, オタマ池; 1 ex., 17-V-2023, 校舎

カイコガ科

15. *Bombyx mandarina mandarina* クワコ

1 ex., 26-IV-2022 クワから幼虫を採集, 20-V-2022 羽化, 理科園

スズメガ科

スズメガ亜科

16. *Acherontia lachesis* クロメンガタスズメ

1 ex., 21-IX-2022 栽培するナスから幼虫を採集, 1-V-2023 羽化, 校庭

ウチスズメ亜科

17. *Smerinthus planus planus* ウチスズメ

1 ex., 2-V-2023, 理科園 (児童採集)

シャチホコガ科

ウチキシヤチホコ亜科

18. *Lophontosia pryori* プライヤエグリシャチホコ

1 ex., 4-VIII-2021, 地下道

19. *Stauropus fagi persimilis* シャチホコガ

1 ex., 1-IV-2021, オタマ池

トビモンシャチホコ亜科

20. *Shaka atrovittatus atrovittatus* クビワシャチホコ

1 ex., 26-VI-2023, 校舎 (児童採集)

ヒトリガ科

コケガ亜科

21. *Eilema vetusta aegrota* キンタホソバ (図 2 C, D)

1 ♂, 7-V-2021, オタマ池

ヒトリガ亜科

22. *Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata* スジモンヒトリ

1 ex., 6-V-2022, 理科園

コブガ科

コブガ亜科

23. *Manoba melancholica* ヨシノコブガ

1 ♀, 26-V-2021, 校舎 (児童採集)

リュウキュウキノカワガ亜科

24. *Risoba prominens* リュウキュウキノカワガ

1 ex., 16-VII-2021, 地下道 (児童採集); 1 ex., 1-VII-2022, 理科園

ヤガ科

ムラサキアツバ亜科

25. *Rhesala imparata* マエテンアツバ

1 ex., 30-VII-2021, 地下道; 1 ex., 28-X-2021, 地下道

ベニコヤガ亜科

26. *Corgatha dictaria* シロスジシマコヤガ

1 ex., 19-V-2022 ケヤキの樹幹から幼虫を採集, 5-VI-2022 羽化, オタマ池

アツバ亜科

27. *Hypena strigata* ナミテンアツバ

1 ex., 13-X-2021, 校舎

28. *Hypena pulverulenta* コテングアツバ

1 ex., 21-IX-2023, 地下道

カギアツバ亜科

29. *Tamba corealis* チョウセンツマキリアツバ

1 ex., 30-VIII-2018, 校舎

ツマキリアツバ亜科

30. *Pangrapta obscurata* リンゴツマキリアツバ

1 ex., 1-IX-2023, 地下道

クルマアツバ亜科

31. *Zanclognatha curvilinea* ホンドコブヒゲアツバ (図 2 E, F)
1 ♂, 24-V-2022, 理科園
[文献 10)]
32. *Hipoepa fractalis* オオシラナミアツバ
1 ex., 20-IX-2019, 地下道 ; 1 ex., 14-IX-2022, 地下道
33. *Sinarella aegrota* ミツオビキンアツバ
1 ex., 28-V-2021 ケヤキの樹幹から幼虫を採集, 14-VI-2021 羽化, オタマ池

エグリバ亜科

34. *Oraesia excavata* アカエグリバ
1 ex., 15-III-2022, 理科園

シタバガ亜科

35. *Daddala lucilla* ハガタクチバ
1 ex., 12-X-2022, 校舎

キンウワバ亜科

36. *Thysanoplusia intermixta* キクキンウワバ
1 ex., 23-VI-2022, 理科園
37. *Acanthoplusia agnata* ミツモンキンウワバ
1 ♀, 25-IV-2022, 地下道 ; 1 ♀, 26-X-2022, 地下道 ; 1 ♂, 29-XI-2023, 理科園 (児童採集)
[文献 10), 11)]
38. *Erythroplusia pyropia* セアカキンウワバ
1 ex., 13-II-2024 幼虫を採集, 27-II-2024 羽化, 理科園
39. *Autographa nigrisigna* タマナギンウワバ
1 ♂, 22-V-2023 栽培するキャベツから蛹を採集, 25-V-2023 羽化, 校舎
[文献 12)]

スジコヤガ亜科

40. *Maliattha signifera* ヒメネジロコヤガ

1 ex., 1-VII-2022, 理科園

41. *Sugia idiostrygia* ネモンシロフコヤガ (図 2 G, H)

1 ♂, 2-VIII-2022, 地下道

アオイガ亜科

42. *Xanthodes transversa* フタトガリアオイガ

1 ex., 24-VIII-2022, 理科園

43. *Amyna axis* ヒメシロテンヤガ

1 ♂, 13-X-2021, 校舎; 1 ♂, 28-X-2021, 地下道

ケンモンヤガ亜科

44. *Acronicta hercules* シロシタケンモン

1 ex., 16-X-2023, 校庭 (児童採集)

ヒメヨトウ亜科

45. *Niphonyx segregata* チャオビヨトウ

1 ex., 3-IX-2023, 地下道

ツマキリヨトウ亜科

46. *Callopistria repleta* マダラツマキリヨトウ

1 ex., 23-V-2017, 地下道; 1 ex., 17-V-2023, 地下道 (児童採集)

キリガ亜科

47. *Spodoptera depravata* スジキリヨトウ

1 ♀, 24-IX-2019, 理科園; 1 ♀, 16-IV-2021 幼虫を採集, 29-IV-2021 羽化, 理科園
[文献 13)]

48. *Orthogonia sera* ノコメセダカヨトウ

1 ex., 24-VI-2022, 地下道

49. *Apamea sodalis sodalis* チャイロカドモンヨトウ

1 ex., 18-V-2018, 地下道; 1 ex., 17-V-2021, 地下道

50. *Cosmia achatina* シマキリガ

1 ex., 16-IV-2021 エノキから幼虫を採集, 8-V-2021 羽化, オタマ池

ヨトウガ亜科

51. *Mythimna stolidastolidastolida* マメチャイロキヨトウ

1 ♂, 22-IV-2022, 理科園

[文献 10)]

52. *Mythimna separata* アワヨトウ

1 ♀, 1-XII-2021, 理科園

[文献 14)]

モンヤガ亜科

53. *Albocosta triangularis* コキマエヤガ

1 ex., 28-IV-2022 幼虫を採集, 24-V-2022 羽化, 理科園

54. *Agrotis ipsilon* タマナヤガ

1 ex., 16-V-2023, 校舎 (児童採集)

55. *Hermonassa cecilia* クロクモヤガ

1 ex., 28-II-2024 幼虫を採集, 31-III-2024 羽化, 理科園

ムモンハモグリガ科

56. *Tischeria quercifolia* クヌギキムモンハモグリ

2 exs., 16-IX-2021 クヌギの幼木の葉から蛹を採集, 22-IX-2021 羽化

ヒロズコガ科

オオヒロズコガ亜科

57. *Morphophaga formosana* マダラオオヒロズコガ

1 ♀, 13-XII-2023 幼虫もしくは蛹の入ったキノコを採集, 13-II-2024 羽化, 理科園

[文献 15)]

フサクチヒロズコガ亜科

58. *Cephimallota chasanica* ハチノスヒロズコガ

1 ex., 19-V-2022, 地下道; 1 ex., 22-V-2024, 地下道

ヒロズコガ亜科

59. *Crypsithyris crococomma* クロモンチビヒロズコガ

1 ex., 16-VII-2021, 理科園

コナガ科

60. *Leuroperna sera* ヒロバコナガ

1 ex., 28-II-2024, 理科園 (児童採集)

アトヒゲコガ科

61. *Acrolepiopsis sapporensis* ネギコガ

1 ex., 26-I-2023, 理科園 (児童採集); 1 ex., 11-I-2024, 理科園

ヒルガオハモグリガ科

62. *Bedellia somnulentella* ヒルガオハモグリガ

1 ex., 9-VII-2021 コヒルガオの葉から幼虫を採集, 20-VII-2021 羽化, 理科園;

1 ex., 1-XII-2023, 理科園

マルハキバガ科

マルハキバガ亜科

63. *Barea enigmella* フタモンクロオビマルハキバガ (図 1 A)

2 exs., 23-VI-2022, 校舎

[文献 16)]

64. *Promalactis hoenei* シキナミベニマルハキバガ

1 ♂, 23-V-2022, 理科園

[文献 17), 18)]

65. *Promalactis suzukiella* シロスジカバマルハキバガ

1 ex., 28-VI-2022, 地下道

ヒゲナガキバガ科

ハビロキバガ亜科

66. *Scythropiodes malivora* フタテンハビロキバガ (図 1 B)

1 ex., 17-VI-2022, 理科園

ホソバヒゲナガキバガ亜科

67. *Catacreagra notolychna* ムモンクロヒゲナガキバガ

1 ♂, 11-VI-2021, 地下道; 1 ex., 8-VI-2022, 地下道

ニセマイコガ科

68. *Stathmopoda masinissa* カキノヘタムシガ

1 ex., 18-V-2023, 理科園

[文献 19)]

69. *Cuprina fuscella* クロシダマイコガ

1 ♀, 6-V-2021, 理科園

[文献 19)]

ミツボシキバガ科

70. *Autosticha modicella* ミツボシキバガ (図 1 C)

1 ♀, 13-VI-2023, 理科園

[文献 20)]

エグリキバガ科

71. *Acria ceramitis* ネズミエグリキバガ (図 1 D)

1 ex., 7-VI-2023, 理科園

キバガ科

カザリキバガ亜科

72. *Agnippe syrectis* セジロチビキバガ (図 1 E)

1 ex., 14-VIII-2023, 理科園

イラガ科

73. *Monema flavescens* イラガ

1 ex. (幼虫), 23-VII-2021, 校庭

74. *Parasa lepida lepida* ヒロヘリアオイラガ

1 ex., 8-VI-2022, 校舎

マダラガ科

クロマダラ亜科

75. *Hedina tenuis* ブドウスカシクロバ

1 ex., 11-V-2022, 理科園

チビガ科

76. *Bucculatrix serratella* ケヤキチビガ (図 1 F, 図 2 I, J)
1 ♂, 20-VII-2023, 校庭
[文献 21)]

ホソガ科

ホソガ亜科

77. *Cuphodes diospyrosella* カキアシブサホソガ
1 ex., 8-XII-2023, 理科園

ハマキガ科

ヒメハマキガ亜科

78. *Cryptaspasma mirabilis* ホソバヘリオビヒメハマキ
1 ♂, 25-IV-2022, 校庭
[文献 22)]
79. *Eudemis gyrotis* ヤマモモヒメハマキ
1 ex., 8-IX-2021, 理科園; 1 ex., 24-III-2023, 理科園
80. *Phaecadophora fimbriata* スネブトヒメハマキ
1 ex., 2-XII-2021, 地下道
81. *Eucoenogenes ancycrota* モッコクヒメハマキ
1 ex., 20-VI-2022, 理科園
82. *Spilonota melanocopa* クロゲハイイロヒメハマキ
1 ♂, 22-VI-2021 クヌギの葉から幼虫を採集, 7-VII-2021 羽化, 校庭;
1 ♀, 5-VII-2021 クヌギの葉から幼虫を採集, 18-VII-2021 羽化, 校庭

トリバガ科

カマトリバガ亜科

83. *Stenoptilodes taprobanes* トキンソウトリバ
1 ex., 3-IX-2021, 理科園
84. *Nippoptilia minior* コブドウトリバ
1 ex., 4-IX-2021, 理科園

85. *Emmelinea argoteles* ヒルガオトリバ (図 2 K, L)

1 ♂, 2-V-2021, 理科園

メイガ科

ツヅリガ亜科

86. *Achroia innotata obscurevittella* ウスグロツヅリガ

1 ex., 19-V-2022, 校庭

シマメイガ亜科

87. *Orthopygia glaucinalis* フタスジシマメイガ

1 ex., 24-IX-2019, 地下道

88. *Pyrallis farinalis* カシノシマメイガ

1 ex., 30-VII-2022, 校舎

89. *Endotricha theonalis* カバイロトガリメイガ

1 ♀, 8-XII-2023 腐植土から幼虫を採集, 18-I-2024 羽化, 理科園

マダラメイガ亜科

90. *Plodia interpunctella* ノシマダラメイガ

1 ex., 21-IX-2023, 校舎

ツトガ科

シダメイガ亜科

91. *Neomusotima fuscolinealis* カニクサシダメイガ

1 ex., 21-IX-2022, 理科園

ノメイガ亜科

92. *Rehimena surusalis* カクモンノメイガ

1 ex., 20-VIII-2021, 地下道

93. *Nacoleia commixta* シロテンキノメイガ

1 ex., 30-VI-2022, オタマ池

94. *Cydalima perspectalis* ツゲノメイガ

1 ex., 2-X-2019, 理科園 ; 1 ex., 27-IX-2021, 理科園

95. *Glyphodes onycinalis* シロマダラノメイガ
2 exs., 21-IV-2021, 理科園
96. *Nomophila noctuella* ワモンノメイガ
1 ex., 7-IV-2021, 校舎
97. *Pyrausta inornatalis* アメリカピンクノメイガ
1 ex., 6-V-2022, 理科園 ; 1 ex., 24-IV-2023, 理科園 (児童採集)
[文献 23)]

シロチョウ科

モンキチョウ亜科

98. *Colias erate poliographus* モンキチョウ
1 ♀, 29-III-2024, 理科園 ; 1 ♂, 20-VI-2024, 理科園

シジミチョウ科

シジミチョウ亜科

99. *Lycaena phlaeas daimio* ベニシジミ
1 ex., 31-V-2021, 理科園 (児童採集)
100. *Everes argiades argiades* ツバメシジミ
1 ♀, 14-VII-2021, 理科園

タテハチョウ科

テングチョウ亜科

101. *Libythea lepita celtoides* テングチョウ
1 ex., 25-V-2021, 校庭 (児童採集)

セセリチョウ科

アカセセリ亜科

102. *Pelopidas mathias oberthuri* チャバネセセリ
1 ♂, 14-VII-2021, 理科園

引用・参考文献

- 1) 須黒達巳 (2022) 慶應義塾幼稚舎で記録された昆虫およびクモ. ニッチェ・ライフ, 9: 37-67.
- 2) 岸田泰則編 (2011a) 日本産蛾類標準図鑑 (I). 学研.
- 3) 岸田泰則編 (2011b) 日本産蛾類標準図鑑 (II). 学研.
- 4) 広渡俊哉・那須義次・坂巻祥孝・岸田泰則編 (2013) 日本産蛾類標準図鑑 (III). 学研.
- 5) 那須義次・広渡俊哉・岸田泰則編 (2013) 日本産蛾類標準図鑑 (IV). 学研.
- 6) 白水隆 (2006) 日本産蝶類標準図鑑. 学研.
- 7) Hashimoto, S. (2019) New and newly recorded species of the genus *Sauris* Guenée (Geometridae: Larentiinae) from Japan, with a taxonomic review of *S. hirsutinata* Guenée. *Tinea*, 25 (1): 45-65.
- 8) Hashimoto, S. (2021) Taxonomic study of the Japanese Trichopterygini (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae), with a proposal of a new tribe Heterophlebini. *Japanese Journal of Systematic Entomology, Monographic Series*, (6).
- 9) 阪本優介・藤平暁 (2011) コバネヒゲブトナミシャクの関東地方での採集記録. 蛾類通信, (260): 242.
- 10) Kononenko, V. & Han, H.-L. (2007) Atlas genitalia of the Noctuidae in Korea (Lepidoptera). *Insects of Korea Series* 11.
- 11) Ronkay, L. (1989) Plusiinae (Lepidoptera, Noctuidae) from Vietnam. *Folia Entomologica Hungarica*, 50: 119-135.
- 12) Twinkle, P. R. & Chattopadhyay, P. C. (2018) Taxonomy of agriculturally important Plusiinae (Lepidoptera: Noctuidae). *Indian Journal of Entomology*, 80 (3): 748-760.
- 13) Pogue, M. G. (2002) A world revision of the genus *Spodoptera* Guenée (Lepidoptera: Noctuidae). *Memoirs of the American Entomological Society*, number 43.
- 14) Yoshimatsu, S. (1994) A revision of the genus *Mythimna* (Lepidoptera: Noctuidae) from Japan and Taiwan. *Bulletin of the National Institute of Agro-Environmental Sciences*, 11: 81-323.
- 15) 長田庸平 (2017) 薬用キノコ害虫マダラオオヒロズコガ (チョウ目ヒロズコガ科) とその近似種の成虫形態に基づく識別法. 環動昆, 28 (2): 103-106.
- 16) Kitajima, Y. (2021) Two new species of the genus *Barea* Walker (Lepidoptera: Oecophoridae) from Japan. *Tinea*, 25 (4): 286-296.
- 17) Kim, S. & Lee, S. (2016) Taxonomic review of genus *Promalactis* (Lepidoptera: Oecophoridae) from Korea: Description of new species with a catalog. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 19: 423-437.

-
- 18) Tomura, S., Komatsu, T., Yagi, S. & Hirowatari, T. (2021) Two new species of *Promalactis* and one newly recorded from Japan (Lepidoptera, Oecophoridae). *Zootaxa*, **4970** (1): 151–160.
 - 19) Terada, T. (2016) The Insects of Japan vol. 7, Stathmopodidae (The entomological society of Japan (Ed.)). Touka Shobo.
 - 20) Ueda, T. (1997) A revision of the genus *Autosticha* Meyrick from Japan (Lepidoptera, Oecophoridae). *Japanese Journal of Entomology*, **65** (1): 108–126.
 - 21) Kobayashi, S., Hirowatari, T. & Kuroko, H. (2010) A revision of the Japanese species of the family Bucculatricidae (Lepidoptera). *Lepidoptera Science*, **61** (1): 1–57.
 - 22) 那須義次 (2022) 日本のハマキガ 2. ハラプトヒメハマキガ族, クラークヒメハマキガ族, トガリバヒメハマキガ族およびカギバヒメハマキガ族 (鱗翅目, ハマキガ科, ヒメハマキガ亜科). *Tinea*, **26** (Supplement 2).
 - 23) 那須義次・広渡俊哉・坂巻祥孝・岸田泰則編著 (2023) 日本の小蛾類. Gakken.