

皇居のアブラムシ相モニタリング調査

松本 嘉幸¹⁾

Yoshiyuki Matsumoto¹⁾: Monitoring Survey of Aphids (Homoptera, Sternorrhyncha) of
the Garden of the Imperial Palace, Tokyo

はじめに

皇居のアブラムシ相については、平成8年度から12年度に実施した調査で96種のアブラムシを報告している(松本, 2000)。この調査に継続して、皇居の生物相モニタリング調査の調査員として皇居のアブラムシを調べることができたので、その結果を報告する。調査でお世話になった宮内庁庭園課の方がた、多くの寄主植物の同定を快くお引き受け下さった千葉県立中央博物館の大野啓一博士に心よりお礼申し上げる。

調査方法

調査は皇居の吹上御苑を中心に、大道庭園、生物学御研究所付近(以下、御生研とする)、吹上西通り、吹上北通り、吹上南通り、道灌濠および御府の緑地帯で2001年7月から2005年11月までの5年間に合計33回実施した。この間の調査年月日は次のとおりである。

2001年: 7月11日, 9月26日, 10月24日, 11月7日, 12月12日。

2002年: 1月30日, 4月17日, 5月15日, 6月19日, 7月31日, 8月21日, 9月18日, 10月16日,
11月13日。

2003年: 3月26日, 4月25日, 7月22日, 10月31日, 11月21日。

2004年: 3月29日, 4月22日, 6月17日, 10月14日, 11月18日。

2005年: 3月28日, 4月21日, 5月19日, 6月9日, 7月25日, 8月23日, 9月22日, 10月24日,
11月24日。

現地では、毎回あらかじめ設定した調査ルートを歩きながら植物に寄生しているアブラムシのコロニーを探した。発見したコロニーを寄主植物ごと切りとってビニール袋に入れて持ち帰り、80%エチルアルコールに浸して保存した。その後、個体ごとに、10%苛性カリ液で体の内容物を溶出してから水洗、脱水などの処理をし、カナダバルサムで封入し、プレパラート標本を同定に供した。同定は、Akimoto (1985), Blackman & Eastop (1994, 2000), Sano & Akimoto (2005), 杉本 (2003, 2004), 平良 (1982), Miyazaki (1971), 宗林 (1975-1978) によった。

本研究に用いた標本は国立科学博物館に所蔵されるが、重複した標本の一部は著者が保存している。

調査結果

以下の目録にはアブラムシの学名、和名、採集年月日、アブラムシが寄生していた植物の種名一寄

¹⁾ 芝浦工業大学柏中学高等学校 柏市増尾 700

Shibaura Institute of Technology Kashiwa Junior & Senior High School, Masuo 700, Kashiwa, 277-0033
Japan

E-mail: matsuyuki@ka.shibaura-it.ac.jp

生部位, ならびに標本番号を示した. アブラムシの生態型 (morph) はとくに記していないときは胎生雌虫である. アブラムシの学名は原則として Remaudiere & Remaudiere (1977) に従い, 植物の学名および和名は宮脇ほか (1994) に従った. 前報 (松本, 2000) で記録されていない種については, アブラムシの和名のあとに新記録種として示した.

皇居産アブラムシ目録

Aphididae アブラムシ科 Lachninae オオアブラムシ亜科

1. *Eulachnus thunbergii* (Wilson) マツノホソオオアブラムシ
吹上西通り, 2001.11.7, アカマツ—針葉, [no. 01x48].
2. *Nippolachnus piri* Matsumura ナシミドリオオアブラムシ
吹上御苑果樹園 (以下, 果樹園とする), 2001.7.11, ナシー—葉裏, [no. 01747]; 果樹園, 2002.6.19, ナシー—葉裏 [no. 02659]; 果樹園 2002.7.31, ナシー—葉裏, アリを伴う, [no. 02772]; 果樹園, 2003.10.31, ナシー—葉裏, 卵生雌虫を含む, [no. 03093]; 果樹園, 2005.5.19, ナシー—葉裏, [no. 05546]; 果樹園, 2005.6.9, ナシー—葉裏, アリを伴う, [no. 05607].

Aphidinae アブラムシ亜科 Aphidini アブラムシ族

3. *Aphis clerodendri* Matsumura クサギアブラムシ
下道灌, 2002.5.15, クサギ—葉裏, 葉が縮む, [no. 02577].
4. *Aphis fabae* Scopoli マメクロアブラムシ
御生研, 2002.4.17, ナズナー—茎, [no. 02439(1)]; 吹上西通り, 2003.3.26, ギンギン属の一種—葉裏や葉柄, [no. 03305(1)].
5. *Aphis fukii* Shinji フキアブラムシ
中道灌, 2002.4.17, フキー—葉裏, 葉が縮む, [no. 02432]; 吹上西通り, 2003.3.26, フキー—葉裏や葉柄, [no. 03307]; 御生研, 2004.11.18, フキー—葉裏, 葉が縮む, [no. 04x45]; 御生研, 2005.11.24, フキー—葉裏, アリを伴うが大部分は寄生蜂に捕殺されている, [no. 05x33].
6. *Aphis gossypii* Glover ワタアブラムシ
御生研, 2001.10.24, ヤブガラシ—葉裏, [no. 01081].
7. *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe キョウチクトウアブラムシ
吹上御苑観瀑亭周辺 (以下, 観瀑亭周辺とする), 2001.7.11, コバノカモメヅル—蔓, [no. 01744]; 観瀑亭周辺, 2002.8.21, コバノカモメヅル—蔓, [no. 028116]; 観瀑亭周辺, 2003.7.22, コバノカモメヅル—蔓, [no. 03730]; 観瀑亭周辺, 2005.8.23, コバノカモメヅル—蔓, [no. 05882].
8. *Aphis spiraeicola* Patch ユキヤナギアブラムシ (新記録種)
吹上御苑, 2001.9.26, トキワサンザシ属の一種—茎, [no. 01924]; 御生研, 2001.10.24, ボケー—葉裏, [no. 01079]; 吹上御苑, 2001.10.24, トキワサンザシ属の一種—葉裏や茎, [no. 01080]; 御生研, 2001.11.7, シシウド属の一種—果柄, [no. 01x13]; 御府, 2001.11.7, クワモドキ—葉裏, [no. 01x44]; 御生研, 2002.4.17, イタドリ—葉裏, [no. 02430]; 御生研, 2002.4.17, ヤブジラミー—葉裏や茎, [no. 02434]; 御生研, 2002.4.17, ボケー—葉裏, [no. 02435]; 吹上西通り, 2002.7.31, イタドリ—葉柄, [no. 02764]; 御生研, 2002.7.31, ボケー—葉裏, [no. 02767]; 上道灌, 2002.9.18, イタドリ—葉裏, [no. 02970]; 御生研, 2002.11.13, コデマリ—小枝, [no. 02x50(1)]; 御生研,

- 2003.7.22, イタドリ [no. 03740]; 吹上御苑, 2005.5.19, オヤブジラミー葉裏 [no. 05550(2)].
9. *Hyalopterus pruni* (Geoffroy) モモコフキアブラムシ
吹上御苑, 2001.9.26, ヨシー葉身, [no. 01961]; 観瀑亭周辺, 2001.10.24, ヨシー葉身, [no. 01077]; 下道灌, 2002.5.15, ヨシー葉身, [no. 02573]; 観瀑亭周辺, 2002.8.21, ヨシー葉身, [no. 028115].
10. *Melanaphis bambusae* (Fullaway) タケノアブラムシ
吹上御苑, 2001.11.7, アズマネザサー葉身, [no. 01x05]; 大道庭園, 2002.1.30, アズマネザサー葉身, [no. 02101]; 吹上御苑, 2002.7.31, アズマネザサー葉身, [no. 02766]; 道灌新道, 2002.11.13, アズマネザサー葉身, [no. 02x48]; 吹上御苑, 2005.10.24, アズマネザサー葉身, [no. 05065].
11. *Paraschizaphis scirpi* (Passerini) ガマノハアブラムシ (新記録種)
御生研, 2002.8.21, コガマ葉身基部, [no. 028114]; 御生研, 2003.10.31, ガマ属の一種葉身基部, [no. 03089]; 御生研, 2003.11.21, ガマ属の一種茎の基部, [no. 03x22]; 御生研, 2005.11.24, ガマ属の一種葉身基部, [no. 05x29].
12. *Toxoptera aurantii* (Boyer de Fonscolombe) コミカンアブラムシ
観瀑亭周辺, 2002.4.17, モッコク葉裏, [no. 02437]; 御生研, 2002.4.17, ムクノキ葉裏や葉柄, [no. 02440].

Macrosiphini ヒゲナガアブラムシ族

13. *Aulacorthum ibotum* (Essig et Kuwana) イボタヒゲナガアブラムシ
観瀑亭周辺, 2001.7.11, イボタノキ葉裏, [no. 01749].
14. *Aulacorthu magnoliae* (Essig et Kuwana) ニワトコヒゲナガアブラムシ
御生研, 2003.7.22, ニワトコ葉裏, [no. 03739]; 御生研, 2003.10.31, カラムシー葉裏, [no. 03078(3)].
15. *Aulacorthum solani* (Kaltenbach) ジャガイモヒゲナガアブラムシ
吹上西通り, 2001.12.12, カラムシー葉裏, [no. 01*04(1)]; 御生研, 2002.11.13, コデマリ一小枝, [no. 02x50(2)]; 御生研, 2003.3.26, スイバー葉裏, [no. 03303]; 吹上西通り, 2003.3.26, ギンギン属の一種葉裏や葉柄, [no. 03305(2)]; 御生研, 2003.10.31, カラムシー葉裏, [no. 03078(2)]; 吹上御苑, 2003.10.31, カラムシー葉裏, [no. 03086(1)]; 吹上御苑, 2003.11.21, カラムシー葉裏, [no. 03x18(1)]; 御生研, 2004.11.18, カラムシー葉裏, [no. 04x43(1)(2)]; 御生研, 2005.10.24, カラムシー葉裏, [no. 05062].
16. *Aulacorthum* sp.
吹上御苑, 2001.12.12, タイアザミー葉裏, [no. 01*02].
17. *Capitophorus hippophaes javanicus* Hille Ris Lambers タデクギケアブラムシ
果樹園, 2001.12.12, ハナタデー葉裏, [no. 01*05(1)]; 吹上御苑, 2004.10.14, ハナタデー葉裏, [no. 04029]; 吹上御苑, 2005.11.24, ハナタデー葉裏, [no. 05x32].
12. *Cavariella araliae* Takahashi タラフタオアブラムシ (新記録種)
観瀑亭周辺, 2002.4.17, ヤナギ属の一種葉裏, [no. 02442]; 吹上御苑, 2002.5.15, ヤナギ属の一種葉裏, [no. 02571].
12. *Eomyzus kuwakusae* Uye クワクサヒゲナガアブラムシ
吹上御苑, 2001.9.26, クワクサー葉裏や花梗, [no. 01956]; 観瀑亭周辺, 2001.9.26, クワクサー葉裏, [no. 01960]; 吹上御苑, 2001.10.24, クワクサー葉裏や花梗, [no. 01074]; 吹上御苑, 2003.10.31, クワクサー葉裏, [no. 03087]; 吹上御苑, 2004.10.14, クワクサー花梗付近, [no.

- 04033]; 御生研, 2004.10.14, クワクサー花梗, [no. 04035]; 吹上御苑, 2004.11.18, クワクサー葉裏や節間, 有翅雄虫を含む, [no. 04x49]; 吹上御苑, 2005.9.22, クワクサー葉裏や花梗, アリを伴う [no. 05938]; 吹上御苑, 2005.11.24, クワクサー葉裏, 有翅雄虫を含む, [no. 05x34].
20. *Hydronephosis impatiens* Shinji ツリフネソウアブラムシ
 観瀑亭周辺, 2003.7.22, ツリフネソウ根, アリを伴う, [no. 03738]; 吹上御苑, 2005.7.25, ツリフネソウ根, アリを伴う, [no. 05717].
21. *Hyperomyzus carduellinus* (Theobald) ノゲシフクレアブラムシ (新記録種)
 御生研, 2002.6.19, ノゲシ花梗付近, [no. 02686]; 吹上南通り, 2003.3.26, ノゲシ果梗付近, [no. 03302]; 御府, 2005.10.24, ノゲシ葉裏, [no. 05079].
22. *Hyperomyzus lactucae* (Linnaeus) チシャミドリアブラムシ
 御府, 2001.11.7, ノゲシ花梗付近, [no. 01x07]; 吹上御苑, 2003.11.21, オキノゲシ葉裏, [no. 03x28]; 御生研, 2004.10.14, ノゲシ花梗付近, [no. 04036]; 御生研, 2005.11.24, ノゲシ茎の節間や葉裏, [no. 05x28(1)]; 御生研, 2005.11.24, ノゲシ葉裏, [no. 05x39(1)].
23. *Impatientinum impatiens* (Shinji) ツリフネソウヒゲナガアブラムシ
 吹上御苑, 2001.9.26, ツリフネソウ花梗付近, [no. 01958]; 吹上御苑, 2001.10.24, ツリフネソウ花梗付近, [no. 01073]; 観瀑亭周辺, 2001.10.24, ツリフネソウ花梗付近, [no. 01075]; 吹上御苑, 2001.11.7, ツリフネソウ花梗, [no. 01x04]; 吹上御苑, 2002.9.18, ツリフネソウ花梗付近, [no. 02969]; 吹上御苑, 2002.10.16, ツリフネソウ花梗付近, [no. 02055]; 観瀑亭周辺, 2003.10.31, ツリフネソウ葉裏や花梗, [no. 03082]; 吹上御苑, 2003.11.21, ツリフネソウ花梗付近, [no. 03x27]; 吹上御苑, 2004.10.14, ツリフネソウ果梗付近, [no. 04028]; 吹上御苑, 2005.9.22, ツリフネソウ花梗, [no. 05942]; 吹上御苑, 2005.10.24, ツリフネソウ花梗付近, [no. 05080].
24. *Indomegoura indica* (van der Goot) キスゲフクレアブラムシ (改称)
 御生研, 2001.7.11, アサマキスゲ花梗付近, [no. 01741]; 御生研, 2001.9.26, ワスレグサ属の一種一葉身, [no. 01963]; 御生研, 2001.10.24, ワスレグサ属の一種一葉身, 有翅雄虫を含む, [no. 01078(1)(2)(3)]; 御生研, 2001.11.7, ワスレグサ属の一種一葉身, 有翅雄虫を含む, [no. 01x14]; 御生研, 2001.12.12, ワスレグサ属の一種一葉身, 有翅雄虫を含む, [no. 01*01]; 御生研, 2002.5.15, アサマキスゲ葉身基部付近, [no. 02578]; 御生研, 2002.6.19, アサマキスゲ花梗付近, [no. 02658]; 御生研, 2002.7.31, ワスレグサ属の一種一花梗付近, [no. 02765]; 果樹園, 2002.8.21, ワスレグサ属の一種一花梗付近, [no. 028131]; 吹上御苑, 2003.4.25, ミツバウツギー葉裏や小枝に群棲, 幹母を含む, [no. 03403(1)(2)]; 御生研, 2003.7.22, ワスレグサ属の一種一花梗付近, [no. 03731]; 果樹園, 2003.7.22, ワスレグサ属の一種一花梗付近, [no. 03735]; 大宮御所, 2005.8.23, ノカンゾウ花梗付近, [no. 05881].
 本種は前報(松本, 2000)においてゴンズイフクレアブラムシという従来の和名を使用したのが, 上記和名の方が本種にはふさわしいと考え, 改称する.
25. *Indomegoura nigrotibiae* (Tao) ミツバウツギフクレアブラムシ (新記録種)
 吹上御苑, 2003.10.31, ミツバウツギー枝や葉柄, 卵生雌虫と有翅雄虫を含む, [no. 03079(1)(3)(4)]; 吹上御苑, 2003.11.21, ミツバウツギー小枝, [no. 03x17]; 観瀑亭周辺, 2003.11.21, ゴンズイー小枝, [no. 03x19]; 吹上御苑, 2003.11.21, ミツバウツギー小枝, 無翅卵生雌虫と有翅雄虫を含む, [no. 03x26]; 吹上御苑, 2004.3.29, ミツバウツギー2年枝, 幹母を含む, [no. 04301]; 吹上御苑, 2004.4.22, ミツバウツギー小枝, [no. 04418].
26. *Kaochiaoya pollinae* (Shinji) アシボソヒゲナガアブラムシ
 観瀑亭周辺, 2003.10.31, アシボソ葉裏, [no. 03091(1)(2)].

27. *Macromyzella polypodicola* (Takahashi) シダコブアブラムシ
御府, 2005.10.24, イヌワラビー葉裏, [no. 05061]; 御府, 2005.10.24, イヌワラビー葉裏, [no. 05063].
28. *Macromyzus woodwardiae* (Takahashi) コモチシダコブアブラムシ (新記録種)
道灌新道, 2001.9.26, ベニシダー葉裏, [no. 01959]; 吹上御苑, 2001.10.24, ベニシダー葉裏, [no. 01072]; 道灌新道, 2001.11.7, ベニシダー葉裏, [no. 01x10]; 吹上御苑, 2002.1.30, ベニシダー葉裏, [no. 02102]; 道灌新道, 2002.5.15, ヤブソテツ葉裏, [no. 02575]; 道灌新道, 2002.5.15, ベニシダー葉裏, [no. 02576]; 観瀑亭周辺, 2004.4.22, ベニシダー葉裏, [no. 04404].
29. *Macrosiphoniella sanborni* (Gillette) キクヒメヒゲナガアブラムシ
道灌新道, 2001.11.7, アワコガネギク花茎付近, [no. 01x08].
30. *Macrosiphoniella yomogifoliae* (Shinji) アオヒメヒゲナガアブラムシ (新記録種)
吹上御苑, 2001.10.24, ヨモギ葉裏や茎の先端, [no. 01084].
31. *Megoura crassicauda* (Mordvilko) ソラマメヒゲナガアブラムシ
御生研, 2002.4.17, カラスノエンドウ葉裏や茎, [no. 02429].
32. *Megoura lespedezae* (Essig et Kuwana) ハギオナガヒゲナガアブラムシ (新記録種)
観瀑亭周辺, 2001.11.7, ミヤギノハギ葉裏や先端の小枝, [no. 01x06]; 吹上御苑, 2005.6.9, ハギの一種一茎, [no. 05605].
33. *Myzus boehmeriae* Takahashi カラムシコブアブラムシ
吹上御苑, 2001.7.11, カラムシ葉裏, [no. 01748]; 御生研, 2003.10.31, カラムシ葉裏, [no. 03078(1)]; 吹上御苑, 2003.10.31, カラムシ葉裏, [no. 03086(2)]; 吹上御苑, 2003.11.21, カラムシ葉裏, [no. 03x18(2)].
34. *Myzus persicae* (Sulzer) モモアカアブラムシ (新記録種)
御生研, 2002.4.17, ナズナー茎, [no. 02439(2)].
35. *Myzus yamatonis* Miyazaki ヤマトコブアブラムシ
吹上御苑, 2001.10.24, キバナアキギリ茎の先端, 有翅雄虫を含む, [no. 01076]; 吹上御苑, 2003.10.31, キバナアキギリ花梗や葉裏, [no. 03090].
36. *Phorodon humuli japonensis* Takahashi カナムグライボアブラムシ
御生研, 2001.7.11, カナムグラー葉裏や蔓, [no. 01750]; 御生研, 2001.11.7, カナムグラー葉裏, [no. 01x43]; 吹上西通り, 2002. 11. 13, カナムグラー葉裏, 有翅雄虫を含む, [no. 02x47].
37. *Rhopalosiphoninus tiliae* (Matsumura) シナノキトックリアブラムシ (新記録種)
吹上御苑, 2001.9.26, ノブキ果梗, [no. 01962].
38. *Semiaphis heraclei* (Takahashi) ハナウドチビクダアブラムシ
吹上御苑, 2002.7.31, セリー葉裏, [no. 02769]; 御生研, 2003.11.21, アシタバ葉裏や花梗, [no. 03x13]; 観瀑亭周辺, 2003.11.21, ノダケ果梗, [no. 03x24]; 吹上御苑, 2005.5.19, オヤブジラミー葉裏や茎, [no. 05550(1)].
39. *Shinjia orientalis* (Mordvilko) ワラビツメナシアブラムシ
吹上御苑, 2004.10. 14, ワラビー葉裏, [no. 04026]; 吹上御苑, 2004.11.18, ワラビー葉裏 [no. 04x44]; 吹上御苑, 2005.11.24, ワラビー葉裏, [no. 05x31].
40. *Sinomegoura citricola* (van der Goot) クスオナガアブラムシ
御生研, 2005.10.24, クスノキ新梢, [no. 05059].
41. *Sitobion akebiae* (Shinji) ムギヒゲナガアブラムシ (新記録種)
御府, 2001.11.7, ヒメイヌビエ節間, [no. 01x42]; 観瀑亭周辺, 2004.4.22, アケビー蔓, [no. 04406].

42. *Sitobion ibarae* (Matsumura) イバラヒゲナガアブラムシ
 観瀑亭周辺, 2002.4.17, ノイバラ一葉裏, [no. 02436]; 御生研, 2002.4.17, ノイバラ一葉裏, [no. 02438]; 御生研, 2003.3.26, バラ属の一種一葉裏, [no. 03308]; 観瀑亭周辺, 2004.4.22, ノイバラ一新梢, [no. 04409]; 御生研, 2005.10.24, バラ属の一種一葉裏, [no. 05081].
43. *Sitobion yasumatsui* (Moritsu) アブラススキヒゲナガアブラムシ
 観瀑亭周辺, 2002.10.16, オオアブラススキ一花穂, [no. 02054].
44. *Trichosiphonaphis ishimikawae* (Shinji) イシミカワイボアブラムシ
 吹上西通り, 2002.7.31, ママコノシリヌグイ一蔓や葉裏, [no. 02771]; 吹上西通り, 2002.8.21, ママコノシリヌグイ一節間, [no. 028119]; 吹上西通り, 2003.7.22, ママコノシリヌグイ一節間や茎の先端, [no. 03737].
45. *Trichosiphonaphis lonicerae* (Uye) スイカズラヒゲナガアブラムシ
 観瀑亭周辺, 2001.7.11, スイカズラ一蔓や葉柄, [no. 01746]; 観瀑亭周辺, 2002.5.15, スイカズラ一蔓や葉裏, [no. 02574]; 観瀑亭周辺, 2002.6.19, スイカズラ一蔓, [no. 02684]; 観瀑亭周辺, 2002.9.18, スイカズラ一蔓や葉裏, [no. 02982].
46. *Trichosiphonaphis polygoniformosana* (Takahashi) タデケクダヒゲナガアブラムシ
 吹上御苑, 2005.10.24, ミゾソバ一節間, [no. 05066].
47. *Trichosiphonaphis tade* (Shinji) タデミドリイボアブラムシ (改称)
 観瀑亭周辺, 2002.10.16, ミゾソバ一節間, [no. 02058]; 観瀑亭周辺, 2003.10.31, ミゾソバ一葉柄, [no. 03094].
48. *Uroleucon cephalonopli* (Takahashi) アザミクロヒゲナガアブラムシ (新記録種)
 吹上御苑, 2004.10.14, アザミ属の一種一茎の上部, [no. 04027]; 吹上御苑, 2004.11.18, アザミ属の一種一茎, [no. 04x47].
49. *Uroleucon formosanum* (Takahashi) タイワンヒゲナガアブラムシ
 吹上御苑, 2001.7.11, アキノノゲシ一葉裏, [no. 01740]; 吹上御苑, 2001.7.11, アキノノゲシ一葉裏, [no. 01742]; 吹上御苑, 2001.9.26, アキノノゲシ一花梗, [no. 01957]; 御生研, 2001.11.7, アキノノゲシ一花梗, 卵生雌虫と有翅雄虫を含む, [no. 01x03(1)(2)]; 吹上西通り, 2002.8.21, アキノノゲシ一葉裏, [no. 028117(1)]; 御生研, 2002.10.16, アキノノゲシ一花梗, 有翅雄虫を含む, [no. 02057]; 観瀑亭周辺, 2003.7.22, アキノノゲシ一葉裏, [no. 03732]; 御生研, 2003.7.22, アキノノゲシ一葉裏, [no. 03736]; 御生研, 2003.10.31, アキノノゲシ一茎や果梗, [no. 03085]; 御生研, 2005.9.22, アキノノゲシ一茎, [no. 05935]; 御生研, 2005.11.24, ノゲシ一茎, [no. 05x39(2)].
50. *Uroleucon fuchuense* (Shinji) シラヤマギクヒゲナガアブラムシ
 吹上御苑, 2002.8.21, シラヤマギク一茎, [no. 028121].
51. *Uroleucon giganteum* (Matsumura) アザミオオヒゲナガアブラムシ (新記録種)
 観瀑亭周辺, 2003.11.21, アザミ属の一種一茎, 卵生雌虫を含む, [no. 03x15].
52. *Uroleucon nigrotuberculatum* (Olive) セイタカアワダチソウヒゲナガアブラムシ
 吹上御苑, 2001.7.11, セイタカアワダチソウ一茎, [no. 01743]; 御生研, 2002.6.19, セイタカアワダチソウ一茎, [no. 02657]; 観瀑亭周辺, 2003.7.22, セイタカアワダチソウ一茎, [no. 03733]; 2005.5.19, セイタカアワダチソウ一茎, [no. 05538]; 御生研, 2005.6.9, セイタカアワダチソウ一茎, [no. 05604].
53. *Uroleucon sonchi* (Linnaeus) ノゲシヒゲナガアブラムシ (新記録種)
 吹上西通り, 2002.8.21, アキノノゲシ一葉裏, [no. 028117(2)].

Drepanosiphinae マダラアブラムシ亜科

54. *Calaphis magnicolens* Takahashi ホオノキヒゲナガマダラアブラムシ
吹上御苑, 2005.8.23, ホオノキ一葉裏, [no. 05880].
55. *Machilaphis machili* (Takahashi) タブノキハアブラムシ
観瀑亭周辺, 2002.6.19, タブノキ一葉裏, [no. 02656].
56. *Periphyllus californiensis* (Shinji) モミジニタイケアブラムシ
吹上御苑, 2002.4.17, イロハモミジ一葉裏, [no. 02403(3)]; 吹上西通り, 2003.3.26. イロハモミジ一葉裏, [no. 03310]; 観瀑亭周辺, 2003.4.25. イロハモミジ一葉裏, [no. 03404]; 吹上御苑, 2004.3.29, イロハモミジ一葉裏, [no. 04302(2)].
57. *Phyllaphis fagifoliae* Takahashi ブナハアブラムシ (新記録種)
果樹園, 2001.10.24, ブナー一葉裏, [no. 01071]; 果樹園, 2001.11.7, ブナー一葉裏, [no. 01x09]; 果樹園, 2002.10.16, ブナー一葉裏, [no. 02056]; 果樹園, 2003.4.25, ブナー一葉裏, [no. 03405]; 果樹園, 2003.7.22, ブナー一葉裏, 葉緑が裏へ巻く, [no. 03734]; 果樹園, 2003.10.31, ブナー一葉裏, [no. 03095]; 果樹園, 2004.4.22, ブナー一葉裏, [no. 04411]; 果樹園, 2004.10.14, ブナー一葉裏, 葉を緩く巻く, [no. 04030].
58. *Sarucallis kahawaluokalani* (Kirkaldy) サルスベリヒゲマダラアブラムシ (新記録種)
吹上西通り, 2002.7.31, サルスベリ一葉裏, [no. 02768].
59. *Shivaphis celti* Das エノキワタアブラムシ
御生研, 2001.7.11, エノキ一葉裏, [no. 01745]; 御生研, 2002.6.19, エノキ一葉裏, [no. 02687].
60. *Takecallis arundicolens* (Clarke) タケヒゲマダラアブラムシ
吹上御苑, 2001.11.7, クマザサ一葉裏, [no. 01x11]; 吹上御苑, 2002.4.17, アズマネザサ一葉裏, [no. 02427].
61. *Takecallis sasae* (Matsumura) ササヒゲマダラアブラムシ
吹上御苑, 2002.7.31, アズマネザサ一葉身, [no. 02773]; 吹上御苑, 2002.8.21, アズマネザサ一葉身, [no. 028120]; 吹上御苑, 2005.7.25, アズマネザサ一葉身, [no. 05715].
62. *Tuberculatus indicus* L. K. Ghosh カバイロトゲマダラアブラムシ
観瀑亭周辺, 2002.11.13, カシワ一葉裏, [no. 02x44(2)].
本種は前報(松本, 2000)において, *Tabrculatus fulviabdominalis* という従来の学名を使用したのが Blackman & Eastop (1994) の説に従い上記の学名を用いた.
63. *Yamatocallis tokyoensis* (Takahashi) トウキョウカマガタアブラムシ
吹上御苑, 2002.4.17, イロハモミジ一葉裏, [no. 02403(1)(2)]; 吹上御苑, 2004.3.29, イロハモミジ一葉裏, [no. 04302(1)].

Greenideinae ケクダアブラムシ亜科

64. *Eutrichosiphum heterotrichum* (D. N. Raychaudhuri) マテバシイケクダアブラムシ (新記録種)
吹上南通り, 2001.11.7, マテバシイ一葉, アリを伴う, [no. 01x46]; 御生研, 2002.6.19, マテバシイ一葉, アリを伴う, [no. 02688]; 御生研, 2005.5.19, マテバシイ一葉, [no. 05540].
前報(松本, 2000)でマテバシイから記録した *Eutrichosiphum pasaniae* (Okajima) コケブカアブラムシは再検討の結果, 本種であることが判明した. ここに訂正をする.

Hormaphidinae ヒラタアブラムシ亜科

65. *Ceratovacuna nekoashi* (Sasaki) エゴノネコアシアブラムシ

- 吹上西通り, 2002.7.31, アシボソ—葉身, [no. 02770]; 吹上西通り, 2002.8.21, アシボソ—[no. 028118]; 葉身, 2002.9.18, アシボソ—[no. 02967(1)]; 御府, 2002.9.18, アシボソ—葉身, [no. 02981].
66. *Neothoracaphis yanonis* (Matsumura) ヤノイスアブラムシ
御生研, 2005.5.19, イスノキー葉の虫こぶ, [no. 05542].
67. *Nipponaphis distylicola* Monzen イスノフシアブラムシ (新記録種)
果樹園, 2003.4.25, クヌギ—小枝, [no. 03411(2)].
68. *Pseudoregma panicola* (Takahashi) ヒエツノアブラムシ
吹上南通り, 2001.11.7, ケチヂミザサ—花穂, [no. 01x49]; 観瀑亭周辺, 2001.12.12, ケチヂミザサ—花穂, [no. 01*09]; 観瀑亭周辺, 2002.10.16, ケチヂミザサ—花穂 [no. 02060]; 灌新道, 2002.11.13, ケチヂミザサ—花穂, [no. 02x52]; .

Pemphigidae タマワタムシ科

Pemphiginae タマワタムシ亜科

69. *Colopha kansugei* (Uye) カンスゲワタムシ
道灌門, 2001.11.7, ナキリスゲ—花穂, [no. 01x58]; 御府, 2001.11.7, ナキリスゲ—花穂, [no. 01x59]; 吹上御苑, 2001.12.12, ナキリスゲ—花穂, [no. 01*08]; 吹上御苑, 2002.11.13, ナキリスゲ—花穂, [no. 02x53(1)(2)]; 御生研, 2005.10.24, ナキリスゲ—花穂, [no. 05060]; 吹上仲門, 2005.11.24, ナキリスゲ—花穂, [no. 05x37].
70. *Colopha setaricola* Sano et Akimoto (新記録種)
果樹園, 2001.11.7, イヌアワ—葉身, [no. 01x01(1)(2)]; 吹上西通り, 2001.11.7, イヌアワ—葉身, [no. 01x02(1)(2)(3)]; 吹上西通り, 2001.12.12, イヌアワ—葉身, [no. 01*06]; 吹上西通り, 2002.11.13, イヌアワ—葉身, [no. 02x45(1)(2)]; 果樹園, 2002.11.13, イヌアワ—葉身, [no. 02x51].
71. *Prociphilus ligustrifoliae* (Tseng et Tao) トウネズミモチハマキワタムシ (新記録種)
吹上御苑, 2002.5.15, トウネズミモチ—葉を緩く巻く, アリを伴う, [no. 02572]; 吹上南通り, 2003.4.25, トウネズミモチ—葉を緩く巻く, アリを伴う, [no. 03413(1)].

寄主植物目録

今回皇居で確認できたアブラムシの寄主植物は全部で 81 種であった。以下の目録には、寄主植物の和名（五十音順）と学名、ならびにそれらの植物に寄生していたアブラムシの学名と和名を示す。

アカマツ *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.

Eulachunus thunbergii (Wilson) マツノホソオオアブラムシ

アキノノゲシ *Lactica indica* var. *laciniata* Hara

Uroleucon formosanum (Takahashi) タイワンヒゲナガアブラムシ

Uroleucon sonchi (Linnaeus) ノゲシヒゲナガアブラムシ

アケビ *Akebia quinata* Decaisne

Sitobion akebiae (Shinji) ムギヒゲナガアブラムシ

アサマキスゲ *Hemerocallis vespertina* Hara

Indomegoura indica (van der Goot) キスゲフクレアブラムシ

アザミ属の一種 *Cirsium* sp.

Uroleucon cephalonopli (Takahashi) アザミクロヒゲナガアブラムシ

Uroleucon giganteum (Mastumura) アザミオオヒゲナガアブラムシ

アシタバ *Angelica keiskei* Koidz.

Semiaphis heraclei (Takahashi) ハナウドチビクダアブラムシ

アシボソ *Microstegium vimineum* var. *polystachyum* Ohwi

Ceratovacuna nekoashi (Sasaki) エゴノネコアシアブラムシ

Kaochiaoja pollinea (Shinji) アシボソヒゲナガアブラムシ

アズマネザサ *Pleioblastus chino* Makino

Melanaphis bambusae (Fullaway) タケノアブラムシ

Takecallis arundicolens (Clarke) タケヒゲマダラアブラムシ

Takecallis sasae (Matsumura) ササヒゲマダラアブラムシ

アワコガネギク *Chrysanthemum boreale* Makino

Macrosiphoniella sanborni Gillette キクヒメヒゲナガアブラムシ

イスノキ *Distylium racemosum* Sieb. et Zucc.

Neothoracaphis yanonis (Matsumura) ヤノイスアブラムシ

イタドリ *Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.

Aphis spiraeicola Patch ユキヤナギアブラムシ

イヌアワ *Setaria chondrache* Honda

Colopha setaricola Sano et Akimoto

イヌワラビ *Athyrium niponicum* Hance

Macromyzella polypodicola (Takahashi) シダコブアブラムシ

イボタノキ *Ligustrum obtusifolium* Sieb. et Zucc.

Aulacorthum ibotum (Essig et Kuwana) イボタヒゲナガアブラムシ

イロハモミジ *Acer palmatum* Thunb.

Periphyllus californiensis (Shinji) モミジニタイケアブラムシ

Yamatocallis tokyoensis (Takahashi) トウキョウカマガタアブラムシ

エノキ *Celtis sinensis* var. *japonica* Nakai

Shivaphis celti Das エノキワタアブラムシ

オオアブラスキ *Spodiopogon sibiricus* Trin.

Sitobion yasumatsui (Moritsu) アブラスキヒゲナガアブラムシ

オニノゲシ *Sonchus asper* Hill

Hyperomyzus lactucae (Linnaeus) チシャミドリアブラムシ

オヤブジラミ *Torilis scabra* DC.

Semiaphis heraclei (Takahashi) ハナウドチビクダアブラムシ

カシワ *Quercus dentate* Thunb.

Tuberculatus indicus L. K. Ghosh カバイロトゲマダラアブラムシ

カナムグラ *Humulus scandens* Merr.

Phorodon humuli japonensis Takahashi カナムグライボアブラムシ

ガマ属の一種 *Typha* sp.

Paraschizaphis scirpi (Passerini) ガマノハアブラムシ

カラムシ *Boehmeria nipononivea* Koidz.

Aulacorthum solani (Kaltenbach) ジャガイモヒゲナガアブラムシ

Aulacorthum magnolia (Essig et Kuwana) ニワトコヒゲナガアブラムシ

Myzus boehmeriae Takahashi カラムシコブアブラムシ

ギンギシ属の一種 *Rumex* sp.

- Aphis fabae* Scopoli マメクローブラムシ
Aulacorthum solani (Kaltenbach) ジャガイモヒゲナガアブラムシ
 キバナアキギリ *Salvia nipponica* Miq.
Myzus yamatonis Miyazaki ヤマトコブアブラムシ
 クサギ *Clerodendron trichotomum* Thunb.
Aphis clerodendri Matsumura クサギアブラムシ
 クスノキ *Cinnamomum camphora* Sieb.
Sinomegoura citricola (van der Goot) クスオナガアブラムシ
 クヌギ *Quercus acutissima* Carruth.
Nipponaphis distyliicola Monzen イスノフシアブラムシ
 クマザサ *Sasa veitchii* Rehder
Takecallis arundicolens (Clarke) タケヒゲマダラアブラムシ
 クワクサ *Fatoua villosa* Nakai
Eomyzus kuwakusae Uye クワクサヒゲナガアブラムシ
 クワモドキ *Ambrosia trifida* Linn.
Aphis spiraecola Patch ユキヤナギアブラムシ
 ケチヂミザサ *Opilismenus undulatifolius* Roem. et Schult.
Pseudoregma panicola (Takahashi) ヒエツノアブラムシ
 コガマ *Typha orientalis* Presl
Paraschizaphis scirpi (Passerini) ガマノハアブラムシ
 コデマリ *Spiraea cantoniensis* Lour.
Aphis spiraecola Patch ユキヤナギアブラムシ
Aulacorthum solani (Kaltenbach) ジャガイモヒゲナガアブラムシ
 コバノカモメヅル *Cynanchum sublancelatum* Matsum.
Aphis nerii Boyer de Fonscolombe キョウチクトウアブラムシ
 ゴンズイ *Euscaphis japonica* Kanitz.
Indomegoura nigrotibiae (Tao) ミツバウツギフクレアブラムシ
 サルスベリ *Lagerstoemia indica* Linn.
Sarucallis kahawaluokalani (Kirkaldy) サルスベリヒゲマダラアブラムシ
 シシウド属の一種 *Angelica* sp.
Aphis spiraecola Patch ユキヤナギアブラムシ
 シラヤマギク *Aster scaber* Thunb.
Uroleucon fuchuense (Shinji) シラヤマギクヒゲナガアブラムシ
 スイカズラ *Lonicera japonica* Thunb.
Trichosiphonaphis loniceræ (Uye) スイカズラヒゲナガアブラムシ
 スイバ *Rumex acetosa* Linn.
Aulacorthum solani (Kaltenbach) ジャガイモヒゲナガアブラムシ
 セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* Linn.
Uroleucon nigrotuberculatum (Olive) セイタカアワダチソウヒゲナガアブラムシ
 セリ *Oenanthe javanica* DC.
Semiaphis heraclei (Takahashi) ハナウドチビクダアブラムシ
 タイアザミ *Cirsium nipponicum* var. *incomptum* Kitam.
Aulacorthum sp.

- タブノキ *Persea thunbergii* Kosterm.
Machilaphis machili (Takahashi) タブノキハアブラムシ
- ツリフネソウ *Impatiens textori* Miq.
Hydranaphis impatiens Shinji ツリフネソウアブラムシ
Impatientinum impatiens (Shinji) ツリフネソウヒゲナガアブラムシ
- トウネズミモチ *Ligustrum lucidum* Ait.
Prociphilus ligustrifoliae (Tseng et Tao) トウネズミモチハマキワタムシ
- ナキリスゲ *Carex lenta* D. Don.
Colopha kansugei (Uye) カンスゲワタムシ
- トキワサンザシ属の一種 *Pyracantha* sp.
Aphis spiraeicola Patch ユキヤナギアブラムシ
- ナシ *Pyrus pyrifolia* var. *culta* Nakai
Nipponaphis piri Matsumura ナシミドリオオアブラムシ
- ナズナ *Capsella bursa pastoris* Medik.
Aphis fabae Scopoli マメクロアブラムシ
Myzus persicae (Sulzer) モモアカアブラムシ
- ニワトコ *Sambucus sieboldiana* Bl.
Aulacorthum magnoliae (Essig et Kuwana) ニワトコヒゲナガアブラムシ
- ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb.
Sitobion ibarae (Matsumura) イバラヒゲナガアブラムシ
- ノカンゾウ *Hemerocallis fulva* var. *lomgituba* Maxim.
Indomegoura indica (van der Goot) キスゲフクレアブラムシ
- ノゲシ *Sonchus oleraceus* Linn.
Hyperomyzus cardueliinus (Theobald) ノゲシフクレアブラムシ
Hyperomyzus lactucae (Linnaeus) チシャミドリアブラムシ
- ノダケ *Angelica decursiva* Fr. et Sav.
Semiaphis heraclei (Takahashi) ハナウドチビクダアブラムシ
- ノブキ *Adenocaulon himalaicum* Edgew.
Rhopalosiphoninus tiliae (Matsumura) シナノキトックリアブラムシ
- ハギ属の一種 *Lespedeza* sp.
Megoura lespedeza (Essig et Kuwana) ハギオナガヒゲナガアブラムシ
- ハナタデ *Polygonum yokusaianum* Makino
Capitophorus hippophaes javanicus H. R. L. タデクギケアブラムシ
- バラ属の一種 *Rosa* sp.
Sitobion ibarae (Matsumura) イバラヒゲナガアブラムシ
- ヒメイヌビエ *Echinochloa crus galli* var. *praticola* Ohwi
Sitobion akebiae (Shinji) ムギヒゲナガアブラムシ
- フキ *Petasites japonicus* Maxim.
Aphis fukii Shinji フキアブラムシ
- ブナ *Fagus crenata* Bl.
Phyllaphis fagifoliae Takahashi ブナハアブラムシ
- ベニシダ *Dryopteris erythrosora* O. Kuntze
Macromyzus woodwardiae Takahashi コモチシダコブアブラムシ

- ホオノキ *Magnolia obovata* Thunb.
Calaphis magnolicolens Takahashi ホオノキヒゲナガアブラムシ
- ボケ *Chaenomeles speciosa* Nakai
Aphis spiraeicola Patch ユキヤナギアブラムシ
- マテバシイ *Pasania edulis* Makino
Eutrichosiphum heterotrichum マテバシイケクダアブラムシ
- ママコノシリヌグイ *Polygonum senticosum* Fr. et Sav.
Trichosiphonaphis ishikawae (Shinji) イシミカワイボアブラムシ
- ミゾソバ *Polygonum thunbergii* Sieb. et Zucc.
Trichosiphonaphis polygoniformosana (Takahashi) タデケクダヒゲナガアブラムシ
Trichosiphonaphis tade (Shinji) タデミドリイボアブラムシ
- ミツバウツギ *Staphylea bumalda* DC.
Indomegoura indica (van der Goot) キスゲフクレアブラムシ
Indomegoura nigrotibiae (Tao) ミツバウツギフクレアブラムシ
- ミヤギノハギ *Lespedeza thunbergii* Nakai
Megoura lespedezae (Essig et Kuwana) ハギオナガヒゲナガアブラムシ
- ムクノキ *Aphananthe aspera* Planch.
Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe) コミカンアブラムシ
- モッコク *Ternstroemia gymnanthera* Sprague
Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe) コミカンアブラムシ
- ヤナギ属の一種 *Salix* sp.
Cavariella araliae Takahashi タラフタオアブラムシ
- ヤブガラシ *Cayratia japonica* Gagn.
Aphis gossypii Glover ワタアブラムシ
- ヤブジラミ *Torilis japonica* DC.
Aphis spiraeicola Patch ユキヤナギアブラムシ
- ヤブソテツ *Cyrtomium fortunei* J. Sm.
Macromyzus woodwardiae (Takahashi) コモチンダコブアブラムシ
- ヨシ *Phragmites australis* Trin.
Hyalopterus pruni (Geoffroy) モモコフキアブラムシ
- ヨモギ *Artemisia princeps* Pampan.
Macrosiphoniella yomogifoliae (Shinji) アオヒメヒゲナガアブラムシ
- ワスレグサ属の一種 *Hemerocallis* sp.
Indomegoura indica (van der Goot) キスゲフクレアブラムシ
- ワラビ *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* Und.
Shinjia orientalis (Mordvilko) ワラビツメナシアブラムシ

考 察

本調査では 81 種の植物に寄生していた 71 種のアブラムシを確認した。その中で前報 (松本, 2000) と重複しない新記録種は 20 種であった。前回の報告で誤同定が 1 種あったので、皇居で確認できたアブラムシは合計で 115 種類である。その中で特徴的なアブラムシをいくつか取り上げてみることにする。

果樹園で採集されたイネ科のイヌアワ (*Setaria chondrachne*) から採集された新記録のアブラムシは

Colopha setaricola Sano et Akimoto, 2005 と命名された。イヌアワは湿気を好む植物で群生はしないようであるが、このアブラムシが寄生するとまず、葉身が甘酒の粉を乗せたようになり、個体数が増えると花穂にも粉が見られるようになるので、慣れれば遠目からでも確認できる。最初にこのアブラムシのコロニーを発見した時に *Colopha* 属のカンスゲワタムシとは別種であると気づき、北海道大学の佐野正和氏に送り、皇居の標本もタイプシリーズに加えることができた。

ナシミドリオオアブラムシは、盛夏はナシで生活し、晩秋から春にはビワに移住する生活環がよく知られている。2003年10月末に果樹園で採集したコロニーの中で卵生雌虫がいたことが確認された。このことから、本種の中には晩秋にビワに移住せずに、そのままナシで生活する非移住性完全生活環を行う系統が存在する可能性がある。

キスゲフクレアブラムシ (*Indomegoura indica*) は、前報ではゴンズイフクレアブラムシとして記録したものであるが、夏期の高原ではゼンテイカ (別名ニッコウキスゲ) の花梗部に群生し、平地ではワスレグサ属のノカンゾウ、ヤブカンゾウなどに見られ、御所の周りに多いユウスゲも被害にあっていいる。吹上御苑での1996年から2005年にかけての観察では、本種のコロニーが形成されるのは5月中旬からで、12月中旬に地上部が枯れるまでコロニーは見られる。有翅雄虫は10月下旬から11月上旬に出現する。11月中旬にゴンズイの小枝に本種の卵生雌虫が産卵しているのを観察している。また、本種がミツバウツギで4月下旬に幹母を出現させたことが確認できた [no. 03403(1)] ので、吹上御苑では本種の一次寄主はゴンズイのみでなくミツバウツギにつく系統もあることが判明した。なお、平良 (1982) による宇都宮の観察では、晩秋には二次寄主のワスレグサ属から一次寄主のミツバウツギに移住して受精卵を産下するという。

本種に形態的に類似していて、寄主植物も本種と同じ植物であるゴンズイまたはミツバウツギを生活の場としているミツバウツギフクレアブラムシ (*Indomegoura nigrotibiae*) が知られている。今回の調査で、このアブラムシが吹上御苑に生息していることが確認できた。3月下旬から4月の幹母が出現する時期と10月下旬から11月下旬の卵生雌虫と有翅雄虫が出現する時期にミツバウツギ上で確認されている。平良 (1982) によれば、本種は非移住性で有翅型と無翅型の中間型を出すという。この種が非移住性ならば夏期にも採集されてなければならないが、吹上御苑の観察木のミツバウツギは伐採されてしまい、ゴンズイもキスゲフクレアブラムシの大発生で、衰弱が著しく、継続観察が困難であった。一次寄主のゴンズイの衰弱によって、キスゲフクレアブラムシとミツバウツギフクレアブラムシは吹上御苑から減少するものと思われる。

Summary

Through a monitoring survey from 2001 to 2005 at the Imperial Palace, Tokyo, 71 species of aphids were found from 81 host-plants. In the former investigation from 1996 to 2000 at the same area, 96 aphid species were found from 95 host-plants (Matsumoto, 2000). In this monitoring survey, 20 species were added to the fauna, and a total of 115 species were recorded from the Imperial Palace, Tokyo.

引用文献

- Akimoto, S., 1985. Taxonomic study on gall aphids, *Colopha*, *Paracolopha* and *Kaltenbachiella* (Aphidoidea: Pemphigidae) in East Asia, with special reference to their origin and distribution patterns. *Insecta matsum.*, (N.S.), (31): 1-79.
- Blackman, R. L. & V. F. Eastop, 1994. Aphid on the Worlds Trees. 1,004 pp. CAB International, Wallingford.
- Blackman, R. L. & V. F. Eastop, 2000. Aphid on the Worlds Crops, (Second ed.) 466 pp. Wiley, Chichester.
- 松本嘉幸, 2000. 皇居のアブラムシ. 国立科博専報, (36): 83-98.
- [Matsumoto, Y., 2000. Aphids (Insecta, Homoptera, Sternorrhyncha) of the Imperial Palace, Tokyo, Japan. *Mem. natn. Sci. Mus., Tokyo*, (36): 83-98.]

- 宮脇 昭・奥田重俊・藤原睦夫(編), 1994. 改訂新版日本植生便覧. 910 pp. 至文堂, 東京.
- Miyazaki, M., 1971. A revision of the tribe Macrosphini of Japan (Homoptera: Aphididae, Aphidinae). *Insecta matsum.*, **34**: 1-247.
- Remaudiere, G. & M. Remaudiere, 1997. Catalogue of the Worlds Aphididae. 473 pp. INRA, Paris.
- Sano M. & S. Akimoto, 2005. Distribution of bisexual and unisexual species in the aphid genus *Colopha* Monell (Aphididae: Eriosomatinae), with the description of a new species in Japan. *J. nat. Hist.*, **39**: 337-349.
- 宗林正人, 1975. 樹木に寄生するアブラムシ (1). 森林防疫, **24**: 154-157.
- 宗林正人, 1975. 樹木に寄生するアブラムシ (2). 森林防疫, **24**: 218-224.
- 宗林正人, 1975. 樹木に寄生するアブラムシ (3). 森林防疫, **24**: 235-240.
- 宗林正人, 1976. 樹木に寄生するアブラムシ (4). 森林防疫, **25**: 16-23.
- 宗林正人, 1976. 樹木に寄生するアブラムシ (5). 森林防疫, **25**: 46-51.
- 宗林正人, 1977. 樹木に寄生するアブラムシ (6). 森林防疫, **26**: 4-13.
- 宗林正人, 1977. 樹木に寄生するアブラムシ (7). 森林防疫, **26**: 51-58.
- 宗林正人, 1977. 樹木に寄生するアブラムシ (8). 森林防疫, **26**: 102-107.
- 宗林正人, 1977. 樹木に寄生するアブラムシ (9). 森林防疫, **26**: 152-157.
- 宗林正人, 1978. 樹木に寄生するアブラムシ (10). 森林防疫, **27**: 90-95.
- 宗林正人, 1978. 樹木に寄生するアブラムシ (11). 森林防疫, **27**: 183-191.
- Sugimoto, S., 2001. Morphological variation of *Eutrichosiphum heterotrichum* (Raychaudkuri) (Homoptera: Aphididae: Greenideinae) newly recorded from Japan, with description of its hitherto unknown morph. *Ent. Sci.*, **4**: 477-483.
- 杉本俊一郎, 2003. 主要アブラムシの有翅虫による見分け方 (1). 植物防疫, **57**(12): 33-37.
- 杉本俊一郎, 2004. 主要アブラムシの有翅虫による見分け方 (2). 植物防疫, **58**(1): 38-42.
- 杉本俊一郎, 2004. 主要アブラムシの有翅虫による見分け方 (3). 植物防疫, **58**(2): 40-43.
- 平良 孝, 1982. フクレアブラ属 (*Indomegoura* H. R. L.) 2種 (*I. indica* と *I. nigrotibiae*) の形態及び生活史の比較検討. 宇都宮大学農学部農学科応用昆虫学研究室, 卒業論文.