

自然教育園の種子植物

秋山 忍^{1,*}・宮崎 卓²

¹国立科学博物館植物研究部, ²東京都府中市

Shinobu Akiyama¹, Taku Miyazaki²: Flowering plants in the yard of the Institute for Nature Study, National Museum of Nature and Science. Miscellaneous Reports of the Institute for Nature Study (51): 161–178, 2019.

¹Department of Botany, National Museum of Nature and Science, ²Fuchu, Tokyo

はじめに

附属自然教育園は、武蔵野の南東に位置する。同園の概要および沿革によれば、園内からは、縄文時代中期（紀元前約 2500 年）の土器や貝塚が発見されているという。その時代には既に人々が住んでいたことをうかがわせる。しかし、そうした遺物の発見から当時の植生・植物相を推測することは困難である。ただ貝塚等の住居地は樹林中か樹林を周辺に有することが普通であったことから、現自然教育園の地も樹林地または樹林地に近接していたと推測できよう。また、建築等の用材、薪、綱、薬草その他、生活に必要な種々の樹木や草本類が長期間にわたり樹林から採取されていたにちがいない。

さらに、平安時代には目黒川、渋谷川の低湿地では水田が開墾され、また台地上では染料として欠かせなかったムラサキの栽培も広範囲に行われていたと推測されている。その栽培に欠かせない草地は、当初からこの地にあったのではなく、樹林の伐開や火入れ等を通して人為的に造営されたものであろう。室町時代に入ると、この地方にいた豪族が館を構えており、今に残る園内の土塁は当時の遺跡の一部とみられている。

江戸時代になると、増上寺の管理下に入り、樹林地の田畑等へのさらなる開墾はあってもごく部分的なものとなり、以降大半が樹林として維持される契機になったと推測される。寛文 4 年（1664）には、徳川光圀の兄にあたる高松藩主松平讃岐守頼重の下屋敷となった。当時の庭園の名残であるといわれている園内の「物語の松」や「おろちの松」などの老木は、植栽された個体であろう。

明治時代には、陸・海軍省管理下の火薬庫となったが、大正 6 年（1917）には宮内省帝室林野局の所管となり、白金御料地と呼ばれることになった。

その後、昭和 24 年（1949）には文部省に移管され、「天然記念物及び史跡」の指定を受け、国立自然教育園として広く一般に公開された。さらに、昭和 37 年には国立科学博物館に移管され附属自然教育園となって、現在に至っている。

上記のように本園一帯は、縄文時代中期から人間の活動の影響を受けてきたと考えられるが、敷地内での地形に対する大規模な変革の跡は見出されず、全体として長期間にわたり良好な自然景観が維持されてきたと推測することができる。都心部において有数ともいえる、本園での高い植物の種多様性は、この長期間にわたる自然景観の維持と密接に関連している。

本園は、四季にわたって様々な草花や、昆虫などの生きものを身近に観察することができる、都心部では数少ない優れた森林緑地として、機能している。とくに、国立科学博物館移管後は、自然景観ならびに種多様性の維持をはかるだけでなく、さらに自然を一層深く知ることができるよう、江戸時代の庭園部分など一部地域での植生配置に工夫を加え、自然観察の場としての機能の充実に努めている。（附属自然教育園ホームページ参照 <http://www.ins.kahaku.go.jp/>）

自然教育園は、武蔵野台地の東側に続く形成年代が新しい山の手台地の南東に位置する。檜山（1953）は、武蔵野台地ならびに山の手台地とそれらに付属する低平地を含めた、いわゆる武蔵野に 1384 種の種子植物が野生

* E-mail: akiyama@kahaku.go.jp

していることを報告した。その後、檜山（1965）は種々の理由から武蔵野に自生する種子植物数を1190種に変更した。武蔵野の東側を占める山の手台地の南東に位置する本園内には、檜山（1965）が報告する武蔵野の自生植物が数多く生育していると期待されてきた。しかし、先に記したように縄文時代以来、様々なかたちで人類の諸活動の影響を受け、消滅した植物や植栽のために持ち込まれたと思われる植物も少なくない。

国立科学博物館附属となる以前における植物の栽培に関する記録は断片的であり、現在園内に自然状態で生育する植物が本来の自生であるか、植栽由来であるかの識別は困難になっている（萩原ほか、2002参照）。その一例を上げると、四国と九州にしか分布しないトラノオズカケが園内に自然状態で見られることである。トラノオズカケの植栽の記録は残されていないが、この植物は、本園は高松藩松平家下屋敷であったことにより、博物好きで知られた五代藩主松平頼恭の時代に高松藩の所在地（現在の四国香川県）から移植された可能性は否定できない。また、キンランについて、萩原ほか（2002）は、「水生植物園に野生品が2株 高速道路際に1965年頃の南高尾産の移植株が数株見られる 1980年代までは他にも数ヶ所見られたがその後未確認」と報告している。今回の調査で確認したキンランの個体が、野生由来のものであるか、それとも移植株由来であるかは決定することはできなかった。このように、現在の園内には、本来この地に自生している植物に加え、帰化植物や逸出植物、さらには植栽された個体とそれに由来する個体などが混然と入り混じって生育している様相が観察される。あたかも全ての植物が自生であるかのように生育している。特に春先の園内では、逸出植物であるバイモヤムサシアブミの個体が多く目につく。

調査方法

園内の種子植物については、これまでも何度か調査が行われおり、その調査概要は、萩原ほか（2002）による「自然教育園の種子植物」に記されている。

2016年度から2018年度にかけて、自然教育園生物相調査が実施された。種子植物では、自生種および逸出または帰化種を主たる対象とし、詳しい調査を行った。

調査では、萩原ほか（2002）により自生種とされた種を対象として、園内における生育状況を確認し、確認された種については、全種について証拠となる標本作製

した。また、逸出または帰化植物については、今回はじめて生育が確認された種の標本作製した。これらの標本は当館植物研究部維管束植物標本室（TNS）に収蔵した。

萩原ほか（2002）は、園内に生育する種子植物では、植栽された植物と自生の植物の区別が難しいものが多いことを指摘している。実際、園内にあるある種の植物が本来の自生か植栽からの逸出かを決めるのは、現状ではむずかしく、分子レベルでの地理的変異の解析などの研究の進展などに期待する部分が多い。標本の収集と保管はこうした解析研究に欠かせないものである。

結果および考察

1. 今回はじめて生育が確認された植物

萩原ほか（2002）には報告されていないが、今回はじめて自生が確認された植物の中で、特筆すべきはラン科のタシロラン *Epipogium roseum* (D. Don) Lindl. である（図1）。タシロランは「武蔵野の植物」（檜山、1965）には記録がなく、萩原ほか（2002）にも、記録がない。タシロランは常緑樹林内に生える腐生植物（菌従属栄養植物）で、葉緑体をもたず全体に白黄色である。関東以西に分布するが、報告はごく稀である。東京では、当館により1997年度から3ヵ年計画で行われた皇居の生物調査で吹上御苑で見出され、近田ほか（2000）が報告している。吹上御苑および本園からのタシロランの生育の報告は、本種の分布の北上を意味している。これらの報告は、温暖化に伴う植物相の変化を考察するうえで貴重な事実を提供している。

逸出または帰化植物については、今回の調査で、ノハカタカラクサ、*Sarcococca confusa*、ギンモクセイ等、周辺で植栽されていると推定される植物が確認された。教研跡地において1個体確認された *Sarcococca confusa* は、冬に咲く花に強い芳香があることから、庭園や生垣などに栽植される。最近、マンションの建物周辺の植栽等にしばしば利用されているので、2000年の調査以降に、当園周辺で植栽されている個体から何らかの理由で園内に逸出したのではないかと推測される。本種は、これまでに逸出または帰化植物としての記録がない（清水、2003）。



図 1. タシロラン (自然教育園, 2017 年 7 月 6 日撮影)

A. 自生と判断した植物

タシロラン *Epipogium roseum* (D. Don) Lindl. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。

ノゲヌカスゲ *Carex mitrata* Franch. var. *aristata* Ohwi 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がある。

オオイトスゲ *Carex sachalinensis* F. Schmidt var. *alterniflora* (Franch.) Ohwi 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には *C. pistiformis* Boott. var. *alterniflora* T. Koyama として報告されている。

マルバツルグミ (ウラギンツルグミ) *Elaeagnus ×reflexa* C. Morren & Decne. 檜山は「武蔵野の植物」(1965) で本雑種の片親であるツルグミを記録しているが、本雑種は記録がない。またツルグミ *E. glabra* Thunb については、萩原ほか (2002) は、「武蔵野植物園周辺に数株生存 絶滅危惧」と報告している。今回の調査ではツルグミは確認できなかった。

トウゴクヤブマオ *Boehmeria ×dura* Satake 檜山(1965) は「武蔵野の植物」で、*B. longispica* var. *robusta* の学

名でマルバヤブマオを上野と芝白金から記録している。これは本報告のトウゴクヤブマオである可能性が高い。Ohba (2006) は、*B. longispica* var. *robusta* は *B. dura* の異名としている。

フトボヤブマオ *Boehmeria pachystachis* Satake 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がないが、ヤブマオ *B. longispica* と扱っていた可能性が高いと思われる。

ツルオオバマサキ *Euonymus japonicus* Thunb. f. *radicifer* (Nakai) Sugim. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。萩原ほか (2002) は、マサキ *E. japonicus* は、「1980 年代に管理棟付近に植栽品があったが伐採」、ツルマサキ *E. foutunei* (Turcz.) Hand-Mazz. var. *radicans* (Siebold ex Miq.) Rehder は「植栽品と思われる個体が 1954 年のリストにあるが 1965 年以降は未確認」と報告しているが、本品種は記録していない。

キジョラン *Marsdenia tomentosa* C. Morren & Decne. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。本園で発見されたことは注目されてよい。

シロバナカモメヅル *Vincetoxicum sublanceolatum* (Miq.) Maxim. var. *macranthum* Maxim. 檜山 (1965) は「武蔵野の植物」で、*Cynanchum sublanceolatum* var. *macranthum* f. *yesoense* H. Hara の学名でシロバナカモメヅルを三鷹、小金井から記録しているが、芝白金の記録は掲載されていない。萩原ほか (2002) は、コバノカモメヅル *C. sublanceolatum* (Miq.) Matsum. を報告しているが、本変種を報告していない。

オオニガナ *Nabalus tanakae* Franch. & Sav. ex Y. Tanaka & Ono 檜山 (1965) は「武蔵野の植物」で、*Prenanthes tanakae* Koidz. の学名でオオニガナを三鷹、狭山から記録しているが、芝白金の記録は掲載されていない。

B. 逸出または帰化と判断した植物

カゴノキ *Litsea coreana* H. Lévl. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。今回の調査で1個体のみ確認された。

ナンゴクアオウキクサ *Lemna aequinoctialis* Welw. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) では、アオウキクサ *L. paucicostata* Hegelm. が記録されている。現在では、*L. paucicostata* はアオウキクサ *L. aoukikusa* Beppu & Murata subsp. *aoukikusa* とナンゴクアオウキクサ *L. aequinoctialis* Welw. が区別されてる (Kadono, 2016)。今回確認されたものは冬季 (12月) の調査で葉が枯れていなかったことを重視し、ナンゴクアオウキクサと同定した。これは、檜山 (1965) がアオウキクサとし記録したものに含まれていると考えられる。

ナガイモ *Dioscorea polystachya* Turcz. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には逸出として報告されている。

ハラシ *Aspidistra elatior* Bl. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には逸出として報告されている。

ノハカタカラクサ (別名トキワツユクサ) *Tradescantia fluminensis* Vell. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。昭和初期に鑑賞用に導入され、現在も関東以南の各地で分布を拡大しつつあるという (多紀, 2008)。現在では、生態系被害防止外来種リスト (環境省, 2019) に掲載されている。

Sarcococca confusa Sealy [和名なし] 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。今回の調査で1個体のみ確認された。先に述べたように、これまでに逸出または帰化植物としても報告されていない (清水, 2003)。

ヒメユズリハ *Daphniphyllum teijsmannii* Zoll. ex Kurz 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。

ギンモクセイ *Osmanthus fragrans* Lour. var. *fragrans* 武蔵野の植物」(檜山, 1965) には報告がない。

マルバフジバカマ *Ageratina altissima* (L.) R. M. King & H. Rob. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。

なお、以下の種は、萩原ほか (2002) は逸出または帰化とは判断していないものの、本調査では逸出または帰化とした。

ノシラン *Ophiopogon jaburan* (Siebold) Lodd. 「原色日本野外植物図譜」(奥山, 1960) には関東地方からの報告は記されていない。「武蔵野の植物」(檜山, 1965) にも記録がない。萩原ほか (2002) は1980年代にこれを本園で発見し、その後増加していると報告している。木場・高橋 (2001) および木場 (2018) は神奈川県では逸出したものが見られると書いている。本園のものも逸出と判断した。

ムベ *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には逸出として報告されている。本園のものも逸出と判断した。

モッコク *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Bedd. 「武蔵野の植物」(檜山, 1965) には記録がない。萩原ほか (2002) は林内に実生が増加傾向と報告している。大森 (2001) および佐々木 (2018) は神奈川県では逸出品が多いと推定されると報告している。本園のものも逸出と判断した。

2. 本調査で確認された植物

自生と判断した植物を以下の「自然教育園自生種子植物目録」に列記する。その総数は83科270種である。自生であるか否か不明である分類群については、目録の最後に附記した。また、今回はじめて生育が確認された逸出または帰化と判断した植物 (これまで自生と報告されたものを含む) を「今回はじめて生育が確認された自然教育園逸出・帰化植物目録」に列記する。被子植物の科の配列はAPG III分類体系 (The Angiosperm Phylogeny Group 2009) に従い、科内の配列は種名のアルファベット順とした。

A. 自生と判断した植物

自然教育園自生種子植物目録

Schisandraceae マツブサ科

Kadsura japonica (L.) Dunal サネカズラ

26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609025

7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808002.

- Chloranthaceae センリョウ科
Chloranthus quadrifolius (A. Gray) H. Ohba & S. Akiyama ヒトリシズカ
 9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705010.
- Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. & Schult. フタリシズカ
 9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705002.
- Saururaceae ドクダミ科
Houttuynia cordata Thunb. ドクダミ
 8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706001
- Magnoliaceae モクレン科
Magnolia kobus DC. コブシ
 25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607021
 10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704002
 27 Mar. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1803008
- Lauraceae クスノキ科
Machilus thunbergii Siebold & Zucc. タブノキ
 12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612009
 8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706024
- Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz. シロダモ
 26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609002
- Araceae サトイモ科
Arisaema thunbergii Bl. subsp. *urashima* (H. Hara) H. Ohashi & J. Murata ウラシマソウ
 10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704009
- Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. ウキクサ
 8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706007
- Dioscoreaceae ヤマノイモ科
Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ
 3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807011
- Dioscorea tokoro* Makino オニドコロ
 25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607006
- Colchicaceae チゴユリ科
Disporum sessile D. Don ex Schult. & Schult. f. ホウチャ
- クソウ
 25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607031
 21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804011
- Smilacaceae シオデ科
Smilax china L. サルトロイバラ
 26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609009
- Smilax riparia* A. DC. シオデ
 7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611002
 3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807008
- Liliaceae ユリ科
Cardiocrinum cordatum (Thunb.) Makino ウバユリ
 25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607023
 8 Dec. 2017, S. Akiyama & T. Miyazaki no. 1712004
- Lilium auratum* Lindl. ヤマユリ
 6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707006
 8 Dec. 2017, S. Akiyama & T. Miyazaki no. 1712003
- Tricyrtis hirta* (Thunb.) Hook. ホトトギス
 16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810001
- Orchidaceae ラン科
Calanthe discolor Lindl. エビネ
 21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804003
- Cephalanthera longibracteata* Bl. ササバギンラン
 21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804002
- Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f. シュンラン
 27 Mar. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1803009
- Cymbidium macrorhizon* Lindl. マヤラン
 7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611017
 1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709016
- Epipogium roseum* (D. Don) Lindl. タシロラン
 6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707029
- Amaryllidaceae ヒガンバナ科
Allium macrostemon Bunge ノビル
 26 Feb. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1902009

26 Mar. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1903004

Lycoris sanguinea Maxim. var. *sanguinea* キツネノカミソ
リ

3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708013

Asparagaceae クサスギカズラ科

Barnardia japonica (Thunb.) Schult. & Schult. f. ツルボ
1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709019

Hosta sieboldii (Paxton) J. W. Ingram コバギボウシ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708019

Liriope muscari (Decne.) L. H. Bailey ヤブラン
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607003

Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl. ジャノヒゲ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707004

Reineckea carnea (Andrews) Kunth キチジョウソウ
12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612011

Commelinaceae ツユクサ科

Commelina communis L. ツユクサ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708018

Pollia japonica Thunb. ヤブミヨウガ
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607005

Typhaceae ガマ科

Typha domingensis Pers. ヒメガマ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708006

Cyperaceae カヤツリグサ科

Bolboschoenus fluviatilis (Torr.) Soják subsp. *yagara* (Ohwi)
T. Koyama ウキヤガラ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706010

Carex alopecuroides D. Don ex, Tillich & Taylor シラス
ゲ

26 Feb. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1902005
萩原ほか (2002) は *C. doniana* Spreng. の学名で報
告している。

Carex aphanolepis Franch. & Sav. エナシヒゴクサ
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805017

Carex candolleana H. Lév. & Vaniot メアオスゲ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705036
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805015
萩原ほか (2002) は, アオスゲ (*Carex breviculmis* R.
Br.) として報告している。

Carex dickinsii Franch. & Sav. オニスゲ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706015

Carex dispalata Boott カサスゲ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704001

Carex gibba Wahlenb. マスクサ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705027

Carex japonica Thunb. ヒゴクサ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705005

Carex lenta D. Don var. *lenta* ナキリスゲ
7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611005

Carex maximowiczii Miq. ゴウソ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706014

Carex mitrata Franch. var. *aristata* Ohwi ノゲヌカスゲ
21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804013

Carex parviflora Boott var. *macroglossa* (Franch. & Sav.)
Ohwi コジュズスゲ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705003

Carex rochebrunei Franch. & Sav. ヤブスゲ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705028

Carex sachalinensis F. Schmidt var. *alterniflora* (Franch.)
Ohwi オオイトスゲ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705035

Carex transversa Boott ヤワラスゲ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705017

- Cyperus haspan* L. var. *tuberiferus* T. Koyama コアゼガヤ
ツリ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710029
- Scirpus wichurae* Boeck. アブラガヤ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708011
1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709008
- Poaceae イネ科
- Agrostis clavata* Trin. var. *nukabo* Ohwi ヌカボ
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805009
- Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino コブナグサ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710024
- Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka トダシバ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710016
- Bromus remotiflorus* (Steud.) Ohwi キツネガヤ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706021
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707016
- Calamagrostis brachytricha* Steud. ノガリヤス
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710009
- Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler メヒシバ
19 Sept. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809009
- Digitaria violascens* Link アキメヒシバ
16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810014
- Eccoilopus cotulifer* (Thunb.) A. Camus アブラススキ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710007
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. オヒシバ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710036
19 Sept. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809012
- Elymus tsukushiensis* Honda var. *transiens* (Hack.) Osada
カモジグサ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706003
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805005
- Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P. Beauv. カゼクサ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710022
- Festuca parvigluma* Steud. トボシガラ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705025
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805011
- Glyceria ischyronoura* Steud. ドジョウツナギ
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805013
- Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze
チゴザサ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710028
- Leersia sayanuka* Ohwi サヤヌカグサ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710027, no.
1710035
- Leptatherum japonicum* Franch. & Sav. var. *japonicum* サ
サガヤ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710033
- Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus f. *willdenowianum* (Nees) Osada ヒメアシボン
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710011
- Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth. オギ
16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810018
- Miscanthus sinensis* Andersson ススキ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609028
- Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult. var.
undulatifolius f. *undulatifolius*
ケチヂミザサ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710015
- Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult. var.
undulatifolius f. *japonicus* (Steud.) T. Koyama ex W. T.
Lee コチヂミザサ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609016
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710014

- Panicum bisulcatum* Thunb. ヌカキビ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710012
- Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud. スズメノヒエ
19 Sept. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809011
- Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. チカラシバ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710020
- Phalaris arundinacea* L. クサヨシ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706002
- Phragmites australis* (Cav.) , Trin. ex Steud. ヨシ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609027
- Pleiblastus chino* (Franch. & Sav.) Makino アズマネザサ
7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611027
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707025
- Poa acroleuca* Steud. ミゾイチゴツナギ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705004
- Poa annua* L. スズメノカタビラ
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805007
- Poa nipponica* Koidz. オオイチゴツナギ
21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804015
- Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi カニツリグサ
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805010
- Zoysia japonica* Steud. シバ
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805020
- Papaveraceae ケシ科
Chelidonium majus L. subsp. *asiaticum* H. Hara クサノオウ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705012
- Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers. ジロボウエンゴサク
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704032
- Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. ムラサキケマン
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704017
- Hylomecon japonica* (Thunb.) Prantl ヤマブキソウ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705011
- Macleaya cordata* (Willd.) R. Br. タケニグサ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707019
3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807001, no. 1807007
- Lardizabalaceae アケビ科
Akebia quinata (Houtt.) Decne. アケビ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704008
- Ranunculaceae キンポウゲ科
Anemone flaccida F. Schmidt ニリンソウ
6 Mar. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1703018
- Cimicifuga biternata* (Siebold & Zucc.) Miq. イヌシヨウマ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710003
- Clematis terniflora* DC. センニンソウ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609005
- Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino ヒメウズ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704023
- Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Siebold & Zucc.) Miq. アキカラマツ
7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808009
19 Sep. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809003
- Saxifragaceae ユキノシタ科
Astilbe microphylla Knoll チダケサシ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707009
- Crassulaceae ベンケイソウ科
Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ
15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805004
26 Feb. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1902003
26 Mar. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1903006

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis glandulosa (Wall.) Momiy. var. *heterophylla*
(Thunb.) Momiy. ノブドウ

3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708012

Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. ヤブガラシ

6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707024

Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch. ツ
タ

3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708003

16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810002

Vitis ficifolia Bunge エビヅル

3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708010

Fabaceae マメ科

Albizia julibrissin Durazz. ネムノキ

3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807003

Amphicarpaea bracteata (L.) Fernald subsp. *edgeworthii*
(Benth.) H. Ohashi var. *japonica* (Oliv.) H. Ohashi ヤブ
マメ

6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710004

Glycine max (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold & Zucc.)

H. Ohashi ツルマメ

6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710021

Hylodesmum podocarpum (DC.) H. Ohashi & R. R. Mill
subsp. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi & R. R. Mill
var. *japonicum* (Miq.) H. Ohashi ヌスビトハギ

26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609018

Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don メドハギ

1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709005

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi クズ

6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710032

7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808008

19 Sep. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809015

Vicia cracca L. クサフジ

8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706011

Vicia sativa L. カラスノエンドウ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704022

Vicia unijuga A. Braun ナンテンハギ

6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707018

Wisteria floribunda (Willd.) DC. フジ

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705034

Rosaceae バラ科

Agrimonia nipponica Koidz. ヒメキンミズヒキ

26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609010

Agrimonia pilosa Ledeb. キンミズヒキ

26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609012

Cerasus jamasakura (Siebold ex Koidz.) H. Ohba ヤマザ
クラ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704003

26 Mar. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1903001

Geum japonicum Thunb. ダイコンソウ

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607026

Kerria japonica (L.) DC. ヤマブキ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704004

Padus buergeriana (Miq.) T. T. Yü & T. C. Ku イヌザク
ラ

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705023

Padus grayana (Maxim.) C. K. Schneid. ウワミズザクラ

6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707001

Potentilla anemonifolia Lehm. オヘビイチゴ

21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804010

Potentilla hebiichigo Yonek. & H. Ohashi ヘビイチゴ

21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804001

15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805002

Potentilla indica (Andrews) Th. Wolf ヤブヘビイチゴ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704006

21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804009,

no. 1804018

15 May 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1805001

Rosa multiflora Thunb. ノイバラ

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705022

Rubus hirsutus Thunb. クサイチゴ

6 Mar. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1703004

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704005

Rubus palmatus Thunb. var. *coptophyllus* (A. Gray) Kun-

tze ex Koidz. モミジイチゴ

6 Mar. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1703015

Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ

1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709006

Elaeagnaceae グミ科

Elaeagnus pungens Thunb. ナワシログミ

12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612013

Elaeagnus × *reflexa* C. Morren & Decne. マルバツルグミ
(ウラギンツルグミ)

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611003

Elaeagnus × *submacrophylla* Servett. オオナワシログミ

12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612012

Rhamnaceae クロウメモドキ科

Hovenia dulcis Thunb. ケンポナシ

2 Nov. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1711005

Ulmaceae ニレ科

Zelkova serrata (Thunb.) Makino ケヤキ

3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708001

Cannabaceae アサ科

Aphananthe aspera (Thunb.) Planch. ムクノキ

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611020

Celtis sinensis Pers. エノキ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704014

Humulus scandens (Lour.) Merr. カナムグラ

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611021

Moraceae クワ科

Broussonetia monoica Hance ヒメコウゾ

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705024

8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706022

Ficus erecta Thunb (Miq.) Corner イヌビワ

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607009, no.

1607032

Morus australis Poir. ヤマグワ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704030

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705018

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria × *dura* Satake トウゴクヤブマオ

6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707026

Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. *concolor* Makino f.

nippononivea (Koidz.) Kitam. ex H. Ohba カラムシ

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611001

Boehmeria pachystachis Satake フトボヤブマオ

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607028

Boehmeria platanifolia (Maxim.) Franch. & Sav. ex C. H.

Wright メヤブマオ

3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708005

Laportea bulbifera (Siebold & Zucc.) Wedd. ムカゴイラ
クサ

19 Sep. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809007

Pilea pumila (L.) A. Gray アオミズ

6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710002

Fagaceae ブナ科

Castanopsis sieboldii (Makino) Hatus. ex T. Yamaz. &

Mashiba スダジイ

27 Mar. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1803003

21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804016

- Quercus acuta* Thunb. アカガシ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609021
- Quercus myrsinifolia* Bl. シラカシ
12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612007
- Quercus serrata* Thunb. コナラ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704026
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607012
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609023
- Quercus sessilifolia* Bl. ツクバネガシ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609003
- Juglandaceae クルミ科
Juglans mandshurica Maxim. var. *sachalinensis* (Komatsu) Kitam. オニグルミ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706017
- Betulaceae カバノキ科
Carpinus tschonoskii Maxim. イヌシデ
6 Mar. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1703013
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708014
- Cucurbitaceae ウリ科
Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino アマチャヅル
19 Sep. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809004
- Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. ex Franch. & Sav. カラスウリ
7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611013
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707023
16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810009
- Trichosanthes kirilowii* Maxim. var. *japonica* (Miq.) Kitam. キカラスウリ
7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611019
- Celastraceae ニシキギ科
Celastrus orbiculatus Thunb. var. *orbiculatus* ツルウメモドキ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705009
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607010
- Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold f. *alatus* ニシキギ
3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807009
- Euonymus japonicus* Thunb. f. *radicifer* (Nakai) Sugim. ツルオオバマサキ
20 Feb. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1702002
- Oxalidaceae カタバミ科
Oxalis corniculata L. カタバミ
3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807014
- Euphorbiaceae トウダイグサ科
Acalypha australis L. エノキグサ
19 Sep. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809010
- Euphorbia lasiocaula* Boiss. タカトウダイ
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607017
- Mallotus japonicus* (L. f.) Müll. Arg. アカメガシワ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707022
- Salicaceae ヤナギ科
Idesia polycarpa Maxim. イイギリ
7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611016
12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612018
1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709012
- Salix chaenomeloides* Kimura マルバヤナギ
8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706016
- Salix integra* Thunb. イヌコリヤナギ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704034
- Violaceae スミレ科
Viola grypceras A. Gray var. *grypceras* タチツボスミレ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704013
- Viola hondoensis* W. Becker & H. Boissieu アオイスミレ
6 Mar. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1703014
- Viola keiskei* Miq. マルバスミレ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704010

- Viola verecunda* A. Gray ツボスミレ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704033
21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804008
- Hypericaceae オトギリソウ科
Hypericum erectum Thunb. オトギリソウ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708015
- Geraniaceae フウロソウ科
Geranium thunbergii Siebold ex Lindl. & Paxton ゲンノシ
ョウコ
1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709017
8 Dec. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1712001
- Lythraceae ミソハギ科
Lythrum anceps (Koehne) Makino ミソハギ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707015
- Onagraceae アカバナ科
Circaea mollis Siebold & Zucc. ミズタマソウ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708002
- Staphyleaceae ミツバウツギ科
Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz ゴンズイ
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607014
- Stachyuraceae キブシ科
Stachyurus praecox Siebold & Zucc. キブシ
6 Mar. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1703001
27 Mar. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1803011
- Anacardiaceae ウルシ科
Rhus javanica L. var. *chinensis* (Mill.) T. Yamaz. ヌルデ
3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807004
- Sapindaceae ムクロジ科
Acer amoenum Carrière オオモミジ
9. Nov. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1811002, no.
1811004
- Acer palmatum* Thunb. イロハモミジ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704021
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705031
27 Mar. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1803002
9. Nov. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1811003
- Rutaceae ミカン科
Zanthoxylum piperitum (L.) DC. サンショウ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707011
- Simaroubaceae ニガキ科
Picrasma quassioides (D. Don) Benn. ニガキ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705030
- Malvaceae アオイ科
Corchoropsis crenata Siebold & Zucc. カラスノゴマ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710006
- Brassicaceae アブラナ科
Cardamine regeliana Miq. オオバタネツケバナ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704018
- Rorippa indica* (L.) Hiern イヌガラシ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705033
- Phrymaceae ハエドクソウ科
Phryma leptostachya L. subsp. *asiatica* (H. Hara) Kitam.
ハエドクソウ
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607004
- Polygonaceae タデ科
Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decr. var. *japonica* イ
タドリ
19 Sept. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809016
- Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex W. T. Lee ミズ
ヒキ
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607002
- Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex W. T. Lee f. *albi-
flora* (Hiyama) Yonek. ギンミズヒキ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710001
7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808001
- Persicaria japonica* (Meisn.) Nakai ex Ohki シロバナサ
クラタデ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710017

- Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. イヌタデ
 1 Sep. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709020
 6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710034
- Persicaria pubescens* (Bl.) H. Hara ポントクタデ
 26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609017
- Persicaria sagittata* (L.) H. Gross アキノウナギツカミ
 6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710018
 3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807005
- Persicaria thunbergii* (Siebold & Zucc.) H. Gross ミゾソバ
 6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710025
- Persicaria yokusaiana* (Makino) Nakai ハナタデ
 26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609014
- Rumex acetosa* L. スイバ
 21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804007
- Caryophyllaceae ナデシコ科
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.)
 Greuter & Burdet var. *angustifolium* (Franch.) H. Hara
 ミミナグサ
 9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705013
- Stellaria aquatica* (L.) Scop. ウシハコベ
 9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705014
- Stellaria neglecta* Weihe ミドリハコベ
 9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705015
- Amaranthaceae ヒユ科
Achyranthes fauriei H. Lév. & Vaniot ヒナタイノコヅチ
 1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709002
- Achyranthes bidentata* Bl. var. *japonica* Miq. ヒカゲイノコヅチ
 1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709003
- Cornaceae ミズキ科
Cornus controversa Hemsl. ex Prain ミズキ
 9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705026
- Balsaminaceae ツリフネソウ科
Impatiens textorii Miq. ツリフネソウ
 6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710023
- Pentaphragmalaceae サカキ科
Cleyera japonica Thunb. サカキ
 30 Jan. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1701010
- Eurya japonica* Thunb. var. *japonica* ヒサカキ
 27 Mar. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1803006
- Primulaceae サクラソウ科
Ardisia crenata Sims マンリョウ
 25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607007
- Ardisia crispa* (Thunb.) A. DC. カラタチバナ
 7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611024
- Ardisia japonica* (Thunb.) Bl. ヤブコウジ
 12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612017
- Lysimachia ×pilophora* (Honda) Honda イヌヌマトラノオ
 25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607019
- Lysimachia japonica* Thunb. コナスビ
 22 Jan. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1901001
- Theaceae ツバキ科
Camellia japonica L. ヤブツバキ
 30 Jan. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1701005, no. 1701007
- Styracaceae エゴノキ科
Styrax japonica Siebold & Zucc. エゴノキ
 25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607029
- Styrax obassia* Siebold & Zucc. ハクウンボク
 21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804017
- Garryaceae アオキ科
Aucuba japonica Thunb. var. *japonica* アオキ
 7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611004
 10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704020

Rubiaceae アカネ科

Galium kikumugura Ohwi キクムグラ

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705001

Galium spurium L. var. *echinospermon* (Wallr.) Desp. ヤ
エムグラ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704031

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705007

Neanotis hirsuta (L. f.) W. H. Lewis var. *hirsuta* ハシカグ
サ

1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709010

Paederia foetida L. ヘクソカズラ

7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808007

19 Sept. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809005

Rubia argyi (H. Lév. & Vaniot) H. Hara ex Lauener &
D. K. Ferguson アカネ

19 Sept. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809002

Apocynaceae キョウチクトウ科

Marsdenia tomentosa C. Morren & Decne. キジヨラン

30 Jan. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1701006

6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707005

萩原ほか (2002) は、本種を報告していない。武蔵野
の植物」(檜山, 1965) にも記録がない。

Trachelospermum asiaticum (Siebold & Zucc.) Nakai テイ
カズラ

3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807002

Vincetoxicum sublanceolatum (Miq.) Maxim. var. *sublan-*
ceolatum コバノカモメヅル

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607018

7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808004

Vincetoxicum sublanceolatum (Miq.) Maxim. var. *macran-*
thum Maxim. シロバナカモメヅル

7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808003

Boraginaceae ムラサキ科

Trigonotis peduncularis (Trevir.) F. B. Forbes & Hemsl.
キュウリグサ

21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804012

26 Mar. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1903005

Convolvulaceae ヒルガオ科

Calystegia hederacea Wall. コヒルガオ

3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807013

Solanaceae ナス科

Solanum lyratum Thunb. ヒヨドリジョウゴ

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611018

Oleaceae モクセイ科

Ligustrum japonicum Thunb. ネズミモチ

26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609007

8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706005

Ligustrum obtusifolium Siebold & Zucc. イボタノキ

3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807006

Plantaginaceae オオバコ科

Plantago asiatica L. オオバコ

6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707017

Linderniaceae アゼナ科

Lindernia crustacea (L.) F. Muell. ウリクサ

1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709013

Lamiaceae シソ科

Ajuga decumbens Thunb. キランソウ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704011

Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607001

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611008

2 Nov. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1711001

Clerodendrum trichotomum Thunb. クサギ

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607033

Clinopodium gracile (Benth.) Kuntze トウバナ

9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705006

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. ナギナタコウジュ

6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710031

2 Nov. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1711002

Glechoma hederacea L. subsp. *grandis* (A. Gray) H. Hara
カキドオシ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704024

Isodon inflexus (Thunb.) Kudô ヤマハッカ

6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710005

Lycopus lucidus Turcz. ex Benth. シロネ

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607022

Meehanian urticifolia (Miq.) Makino ラショウモンカズラ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704019

Mosla dianthera (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. ヒメジ
ソ

26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609024

16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810016

Teucrium viscidum Bl. var. *miquelianum* (Maxim.) H.

Hara ツルニガクサ

25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607020

Phrymaceae ハエドクソウ科

Mazus miquelii Makino ムラサキサギゴケ

10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704036

Mazus miquelii Makino f. *albiflorus* (Makino) Makino シ
ロバナサギゴケ

21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804014

萩原ほか (2002) は、「管理棟北側の日陰に 1995 年頃
確認 今回は未確認 絶滅危惧」と記している。「武蔵
野の植物」(檜山, 1965) ではサギゴケとして報告され
ている。

Orobanchaceae ハマウツボ科

Aeginetia indica L. ナンバンギセル

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611022

1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709004, no.
1709007, no. 1709014

7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808005

Acanthaceae キツネノマゴ科

Justicia procumbens L. var. *leucantha* Honda シロバナキツ
ネノマゴ

1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709018

萩原ほか (2002) は、キツネノマゴ (*Justicia procum-
bens* L.) を「陽地に普通」、シロバナキツネノマゴを「キ
ツネノマゴと同様の場所に生育…」と報告しているが、
今回はシロバナキツネノマゴのみ確認した。

Aquifoliaceae モチノキ科

Ilex crenata Thunb. var. *crenata* イヌツゲ

30 Jan. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1701011

Ilex integra Thunb. モチノキ

30 Jan. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1701013

Campanulaceae キキョウ科

Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel)

H. Hara ツリガネニンジン

3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708017

Campanula punctata Lam. var. *punctata* ホタルブクロ

8 June 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1706013

Asteraceae キク科

Adenocaulon himalaicum Edgew. ノブキ

1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709001

Artemisia indica Willd. var. *maximowiczii* (Nakai) H.

Hara ヨモギ

16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810011, no.
1810012

Aster iinumae Kitam. ユウガギク

6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710026

Aster scaber Thunb. シラヤマギク

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611007

Aster verticillatus (Reinw.) Brouillet Semple & Y. L.

Chen シュウブンソウ

26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609013

- Carpesium abrotanoides* L. ヤブタバコ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609011,
no. 1609015
- Carpesium cernuum* L. コヤブタバコ
1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709015
- Cirsium nipponicum* (Maxim.) Makino var. *incomptum*
(Maxim.) Kitam. タイアザミ
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609022
- Cirsium oligophyllum* (Franch. & Sav.) Matsum. ノハラ
アザミ
1 Sept. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1709009
- Lapsanastrum humile* (Thunb.) J. H. Pak & K. Bremer
ヤブタバコ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704012
26 Mar. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1903008
- Nabalus tanakae* Franch. & Sav. ex Y. Tanaka & Ono オ
オニガナ
2 Nov. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1711006
- Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim. フキ
20 Feb. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1702001
- Sigesbeckia glabrescens* (Makino) Makino コメナモミ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710010
- Taraxacum platycarpum* Dahlst. カントウタンポポ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704007
- Youngia japonica* (L.) DC. オニタバコ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705032
- Viburnaceae ガマズミ科 (Adoxaceae レンブクソウ科)
Sambucus chinensis Lindl. ソクズ
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607030
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707020
- Sambucus racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H. Hara
ニワトコ
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704037
- Viburnum dilatatum* Thunb. ガマズミ
25 July 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1607013
7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611009
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705037
- Viburnum plicatum* Thunb. var. *tomentosum* Miq. ヤブデマ
リ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705029
- Caprifoliaceae スイカズラ科
Lonicera gracilipes Miq. var. *glabra* Miq. ウグイスカグラ
20 Feb. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1702010
- Lonicera japonica* Thunb. スイカズラ
7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808006
16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810017
- Araliaceae ウコギ科
Aralia cordata Thunb. ウド
7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611023
- Hedera rhombea* (Miq.) Bean キヅタ
12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612006
16 Oct. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1810003
- Hydrocotyle maritima* Honda ノチドメ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708008
- Hydrocotyle ramiflora* Maxim. オオチドメ
3 Aug. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1708007
- Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. チドメグサ
7 Aug. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1808011
- Apiaceae セリ科
Angelica decursiva (Miq.) Franch. & Sav. ノダケ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710019
- Cryptotaenia canadensis* (L.) DC. subsp. *japonica* (Hassk.)
Hand.-Mazz. ミツバ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707014
- Oenanthe javanica* (Bl.) DC. セリ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707013

Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb. ヤブニンジン
10 Apr. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1704015

Torilis scabra (Thunb.) DC. オヤブジラミ
9 May 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1705016

Taxaceae イチイ科
Cephalotaxus harringtonia (Knight ex Forbes) K. Koch
var. *harringtonia* イヌガヤ
12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612008

Torreya nucifera (L.) Siebold & Zucc. カヤ
27 Mar. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1803004

自生であるか否か不明である分類群
Asparagaceae クサスギカズラ科
Hosta sieboldiana (Lodd.) Engl. オオバギボウシ
6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707008
萩原ほか(2002)は、「1965年の野生品は消滅か？
各植物園のみに10数株生存 減少傾向 絶滅危惧」と
報告している。

Polygonatum lasianthum Maxim. ミヤマナルコユリ
3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807012
萩原ほか(2002)は、「1965年のリストにはなく栽植
品の可能性もある 林縁に少数 減少傾向 絶滅危惧」
と報告している。

Orchidaceae ラン科
Cephalanthera falcata (Thunb.) Bl. キンラン
21 Apr. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1804005
萩原ほか(2002)は、「水生植物園に野生品が2株
高速道路際に1965年頃の南高尾さんの移植株が数株見
られる。1980年代までは他にも数ヶ所見られたがその後
未確認」と報告している。今回確認した個体が野生であ
るか、移植株由来であるかは判断できなかった。

Violaceae スミレ科
Viola japonica Langsd. ex DC. コスミレ
19 Sept. 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1809008
萩原ほか(2002)は、本種を未確認、栽培品とし、「野
生品は1970年代に確認されなくなる 白金台産の個体
をガラス室で育苗 未確認と報告している。今回確認さ
れた個体が野生品であるか、栽培品由来であるかは不明

である。

Theaceae ツバキ科
Camellia japonica L. f. *leucantha* Makino ex H. Hara シロ
バナヤブツバキ
30 Jan. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1701002, no.
1703002
22 Jan. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1901003
萩原ほか(2002)には本種の報告はない。逸出の可能
性が考えられる。

Lamiaceae シソ科
Tripura divaricata (Maxim.) P. D. Cantino カリガネソウ
6 Oct. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1710013
萩原ほか(2002)は、「1950年代には館跡にあったと
されるが現在は未確認 武蔵野・路傍植物園に数10株
生存するが、同所からの移植品か外部からの栽植品な
か不明である」と記している。

B. 逸出または帰化と判断した植物

今回はじめて生育が確認された自然教育園逸出・帰化
植物目録(これまで自生と報告された植物を含む)

Lauraceae クスノキ科
Litsea coreana H. Lévl. カゴノキ
26 Sept. 2016 S. Ogiwara, S. Akiyama & T. Miyazaki
no. 1609001

Araceae サトイモ科
Lemna aequinoctialis Welw. ナンゴクアオウキクサ
2 Nov. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1711007

Dioscoreaceae ヤマイモ科
Dioscorea polystachya Turcz. ナガイモ
3 July 2018, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1807010

Asparagaceae クサスギカズラ科
Aspidistra elatior Bl. ハラン
22 Jan. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1901004

Ophiopogon jaburan (Siebold) Lodd. ノシラン
26 Sept. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1609020
26 Feb. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1902010

Commelinaceae ツユクサ科

Tradescantia fluminensis Vell. ノハカタカラクサ (トキワツユクサ)

6 July 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1707028

Lardizabalaceae

Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decne. ムベ

12 Dec. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1612004

Buxaceae ツゲ科

Sarcococca confusa Sealy [和名なし]

20 Feb. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1702004

26 Feb. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1902001

Daphniphyllaceae ユズリハ科

Daphniphyllum teijsmannii Zoll. ex Kurz ヒメユズリハ

20 Feb. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1702011

Pentaphragmaceae サカキ科

Terstroemia gymnanthera (Wight & Arn.) Bedd. モッコク

6 Mar. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1703017

Oleaceae モクセイ科

Osmanthus fragrans Lour. var. *fragrans* ギンモクセイ

20 Feb. 2017, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1702006

22 Jan. 2019, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1901002

Asteraceae キク科

Ageratina altissima (L.) R. M. King & H. Rob. マルバフジバカマ

7 Nov. 2016, T. Miyazaki & S. Akiyama no. 1611012

謝 辞

本報告をまとめるにあたっては、東京大学総合研究博物館池田博博士、森林総合研究所河原孝行博士に専門分類群の同定でお世話になった。ここに記して厚く感謝の意を表す。

引用文献

- 萩原信介・倉俣武男・藤本沙由美・阿部代始子・近田文弘. 2002. 自然教育園の種子植物. 自然教育園報告, (34): 1-83.
- 檜山庫三. 1953. 武蔵野植物記. 内田老鶴圃, 東京.
- 檜山庫三. 1965. 武蔵野の植物. 井上書店, 東京.
- Kadono, Y. 2016. Lemnaceae. Iwatsuki, K., Boufford, D. E., & Ohba, H. (eds.) *Flora of Japan, Vol. 4b*. 32-34. Kodansha Scientific, Tokyo.
- 環境省. 2019. 生態系被害防止外来種リスト. <https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/iaslist.html>. (2019年9月17日閲覧)
- 木場英久. 2018. クサスギカズラ科. 神奈川県植物誌調査会(編) 神奈川県植物誌 2018. 353-365. 神奈川県植物誌調査会, 小田原.
- 木場英久・高橋秀男. 2001. ユリ科. 神奈川県植物誌調査会(編) 神奈川県植物誌. 191-224. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 近田文弘・秋山忍・門田裕一. 2000. 皇居吹上御苑の維管束植物. 国立科学博物館専報, (34): 7-43.
- Ohba, H. 2006. *Boehmeria* Jacq. Iwatsuki, K., Boufford, D. E., and Ohba, H. (eds.) *Flora of Japan, Vol. 2b*. 101-108. Kodansha Scientific, Tokyo.
- 奥山春季. 1960. 原色日本野外植物図譜〈第5〉. 誠文堂新光社, 東京.
- 大森雄治. 2001. ツバキ科. 神奈川県植物誌調査会(編) 神奈川県植物誌. 729-732. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 小田原.
- 清水建美編. 2003. 日本の帰化植物. 平凡社, 東京.
- 佐々木あや子. 2018. サカキ科. 神奈川県植物誌調査会(編) 神奈川県植物誌 2018. 1234-1235. 神奈川県植物誌調査会, 小田原.
- 多紀保彦監修. 2008. 日本の外来生物. 平凡社, 東京.
- The Angiosperm Phylogeny Group (APG). 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Bot. J. Linn. Soc.*, 161: 105-121