

# 矢部八幡の植物相

Flora of Yabe-hachiman Shrine, Machida, Tokyo, Japan

木場 英久<sup>※1</sup>

小松 笑子<sup>※2</sup>

キーワード： 社寺林、植物相、変遷

## 要約

矢部八幡の維管束植物相調査を行い 230 種を記録した。およそ 30 年前に作成された植物リストや近隣の植物の生育状況と比較し、調査地が自然保護や教育の観点から重要であることについて指摘する。

## 1. 調査地の概要と調査の目的

矢部八幡は、箭幹（やがら）八幡とも呼ばれ、616 年（推古 24 年）に建立された歴史がある（池田正盛 1976）。町田市の西端を流れている境川の中流域の北側に位置しており（図 1）、標高は約 100 メートルである。南側から順に、参道、社殿、ヒノキ林から構成されており、この約 1.3 ヘクタールの範囲を調査対象にした。

桜美林大学町田キャンパスのすぐ南側にあるため、宮司の加藤氏の許可を得て、自然環境調査法や専攻演習、卒業研究などの授業で利用させていただいている。キャンパス内には樹木の植栽は多いが、まとまった林の環境がないので、貴重な観察場所である。

一般に社寺林とは、神社や寺院などの建物や参道を囲むように維持されている森林のことである。多摩丘陵では 1970～80 年代に新しい産業、交通施設、住宅建設が本格的に発展するに従い、多くの自然林が破壊され姿を消していった（宮脇 昭ほか 1979）。しかし、社寺林は人間活動のインパクトを大きく受けることなく都市部に混ざって現在まで残されることが比較的多かった。関東地方の社寺林における植物相の研究は 1970～80 年代には多かったが、近年に現状を明らかにしたものは少ないとされ（窪山恵美 2009）、現在の社寺林での研究例を積み上げることが期待される。矢部八幡は自然林ではなく植栽された人工林ではあるが、長期にわたって樹木が伐採されたことのない林なので、多くの動植物にとって生活場所となる重要な環境である。

---

※1 KOBAYASHI, Hidehisa 桜美林大学自然科学系

※2 KOMATSU, Emiko 桜美林大学リベラルアーツ学群環境学専攻・2011 年度卒業研究生

また、この調査地については、山岡文彦(1982)により1979年に行われた調査結果があり、135種の植物が記録されている(表2。以後「山岡リスト」と略して表記する。)。この調査から既に30年以上が経過しているため、種組成に変化があるかもしれない。山岡リストにはシダ植物は含まれていないが、種子植物に関しては現状との比較が可能である。

つまり、教育目的で大学に隣接する場所の植物の種を把握するという意味でも、植物相の変遷を知る上でも、現在の矢部八幡の植物相を明らかにすることは意義深いと考えられる。このような理由から、矢部八幡の植物相調査を行った。

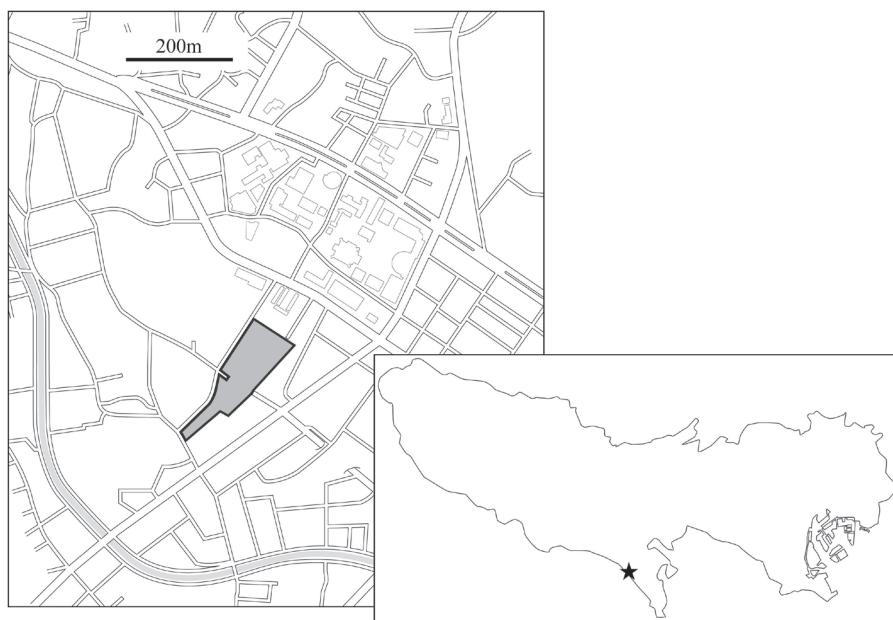


図1：調査地の周辺図。灰色部が調査地。

## 2. 調査方法

2011年6月16日から11月18日までと、2012年3月29日から11月14日までの間、月2～3回、毎回1～2時間程度現地踏査を実施した。シダ植物と種子植物について野生状態のものと植栽されたものを調査対象とした。観察された植物は、同定の検証を可能にするため基本的に各種1点の標本を作製した。すべての標本は桜美林大学に保存されている。

## 3. 結果と考察

### 1) 概要

今回の調査で作成された標本は262点、230種であった(表1)。

表 1. 矢部八幡で採集された標本.

---

トクサ科	スギナ <i>Equisetum arvense</i> L.: May 21, 2012 No.885
フサシダ科	カニクサ <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.: Jun. 23, 2011 No.555
チャセンシダ科	コバノヒノキシダ <i>Asplenium sarelii</i> Hook.: May 14, 2012 No.869
オシダ科	ベニシダ <i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze: Oct. 17, 2011 No.659
ヒメシダ科	ミドリヒメワラビ <i>Thelypteris viridifrons</i> Tagawa: Sep. 16, 2011 No.592
イワデンダ科	イヌワラビ <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance: Oct. 14, 2011 No.674
ウラボシ科	ノキシノブ <i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching: May 14, 2012 No.868
イチヨウ科	→ イチヨウ <i>Ginkgo biloba</i> L.: Sep. 23, 2011 No.600
イヌガヤ科	* イヌガヤ <i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K.Koch var. <i>harringtonia</i> : Jul. 29, 2011 No.549, Oct. 14, 2011 No.686
マツ科	→ ヒマラヤスギ <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G.Don: Jun. 20, 2012 No.948 * アカマツ <i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.: Oct. 1, 2012 No.1032
スギ科	* スギ <i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don: Oct. 14, 2011 No.687 → メタセコイア <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & W.C.Cheng: Nov. 7, 2011 No.702
ヒノキ科	* ヒノキ <i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl.: Oct. 14, 2011 No.678 * サワラ <i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl.: Nov. 18, 2011 No.705
イネ科	ヌカボ <i>Agrostis clavata</i> Trin. subsp. <i>matsumurae</i> (Hack. ex Honda) Tateoka: May 21, 2012 No.886 ヤマカモジグサ <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. var. <i>miserum</i> (Thunb.) Koidz.: Jul. 26, 2011 No.545 → イヌムギ <i>Bromus catharticus</i> Vahl: Jun. 23, 2011 No.559, Oct. 17, 2011 No.662 メヒシバ <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler: Aug. 5, 2011 No.575, Sep. 23, 2011 No.602 コメヒシバ <i>Digitaria radicata</i> (J.Presl) Miq.: Sep. 5, 2012 No.982 アキメヒシバ <i>Digitaria violascens</i> Link: Sep. 23, 2011 No.603 イヌビエ <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>crus-galli</i> : Aug. 4, 2011 No.585 アオカモジグサ <i>Elymus racemifer</i> (Steud.) Tzvelev: May 21, 2012 No.883 * カモジグサ <i>Elymus tsukushiensis</i> Honda var. <i>transiens</i> (Hack.) Osada: Jun. 23, 2011 No.558 * カゼクサ <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv.: Sep. 16, 2011 No.594 → コスズメガヤ <i>Eragrostis minor</i> Host: Oct. 1, 2011 No.654 トボシガラ <i>Festuca parvigluma</i> Steud.: May 7, 2012 No.809 → ネズミムギ <i>Lolium multiflorum</i> Lam.: Jun. 23, 2011 No.557 ササガヤ <i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz.: Sep. 16, 2011 No.589 ヒメアシボソ <i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus f. <i>willdenowianum</i> (Nees) Osada: Oct. 16, 2012 No.1036 * ススキ <i>Miscanthus sinensis</i> Andersson: Oct. 14, 2011 No.684

ケチヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult.: Sep. 9, 2011 No.521, Oct. 1, 2011 No.653, Oct. 14, 2011 No.680

ヌカキビ *Panicum bisulcatum* Thunb.: Sep. 23, 2011 No.606

スズメノヒエ *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud.: Nov. 4, 2011 No.700

アズマネザサ *Pleioblastus chino* (Franch. & Sav.) Makino: Oct. 14, 2011 No.681, May 7, 2012 No.812

ミヅイチゴツナギ *Poa acroleuca* Steud.: May 14, 2012 No.872

スズメノカタビラ *Poa annua* L.: March 29, 2012 No.767

オオイチゴツナギ *Poa nipponica* Koidz.: May 14, 2012 No.865

→ オオスズメノカタビラ *Poa trivialis* L.: May 7, 2012 No.810

アキノエノコログサ *Setaria faberi* R.A.W.Herrm.: Sep. 16, 2011 No.588

エノコログサ *Setaria viridis* (L.) P.Beauv.: Aug. 4, 2011 No.586

#### カヤツリグサ科

メアオスゲ *Carex candolleana* H.Lév. & Vaniot: May 14, 2012 No.876

ヒメカンスゲ *Carex conica* Boott: Apr. 20, 2012 No.1039, No.1040, Apr. 10, 2012 No.1042

ケスゲ *Carex duvaliana* Franch. & Sav.: Apr. 20, 2012 No.1041

マスクサ *Carex gibba* Wahlenb.: May 16, 2012 No.880

カワラスゲ *Carex incisa* Boott: May 16, 2012 No.879

ヒゴクサ *Carex japonica* Thunb.: May 21, 2012 No.889

タガネソウ *Carex siderosticta* Hance: Sep. 16, 2011 No.595, Apr. 20, 2012 No.793

モエギスゲ *Carex tristachya* Thunb.: May 7, 2012 No.1038

#### ヤシ科

→ シュロ *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl.: Aug. 18, 2011 No.533

#### サトイモ科

ムラサキマムシグサ *Arisaema serratum* (Thumb.) Schott: Apr. 20, 2012 No.789

カラスビシャク *Pinellia ternata* (Thunb.) Breitenb.: Aug. 18, 2011 No.538

#### ツユクサ科

\* ツユクサ *Commelina communis* L.: Sep. 9, 2011 No.652, Oct. 14, 2011 No.672

ヤブミヨウガ *Pollia japonica* Thunb.: Sep. 16, 2011 No.593

#### イグサ科

スズメノヤリ *Luzula capitata* (Miq.) Miq. ex Kom.: Apr. 10, 2012 No.784, Apr. 20, 2012 No.797

#### ユリ科

ノビル *Allium macrostemon* Bunge: May 29, 2012 No.918

ツルボ *Barnardia japonica* (Thunb.) Schult. & Schult.f.: Sep. 5, 2012 No.981

→ ハナニラ *Brodiaea uniflora* (Graham) Engl.: Apr. 17, 2012 No.806

ホウチャクソウ *Disporum sessile* D.Don ex Schult. & Schult.f.: May 7, 2012 No.820

\* ヤマユリ *Lilium auratum* Lindl.: Jul. 2, 2012 No.960

\* ヤブラン *Liriope muscari* (Decne.) L.H.Bailey: Aug. 18, 2011 No.540

\* ジャノヒゲ *Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl.: Oct. 14, 2011 No.679

\* サルトリイバラ *Smilax china* L.: Oct. 14, 2011 No.668

シオデ *Smilax riparia* A.DC.: Aug. 5, 2011 No.578

\* シュロソウ *Veratrum maackii* Regel var. *reymondianum* (O.Loes.) H.Hara: Jul. 2, 2012 No.961

#### ヒガンバナ科

ヒガンバナ *Lycoris radiata* (L'Hér.) Herb.: Sep. 23, 2011 No.599

#### ヤマノイモ科

\* ヤマノイモ *Dioscorea japonica* Thunb.: Jul. 19, 2012 No.967

\* オニドコロ *Dioscorea tokoro* Makino: Nov. 4, 2011 No.696

#### ラン科

サイハイラン *Cremastra appendiculata* (D.Don) Makino var. *variabilis* (Blume) I.D.Lund: May 25, 2012 No.895

**ドクダミ科**

\* ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb.: Jun. 5, 2012 No.925

**クルミ科**

オニグルミ *Juglans mandshurica* Maxim. var. *sachalinensis* (Komatsu) Kitam.: Jun. 20, 2012 No.949

**カバノキ科**

イヌシデ *Carpinus tschonoskii* Maxim.: Jul. 29, 2011 No.547

**ブナ科**

マテバシイ *Lithocarpus edulis* (Makino) Nakai: Oct. 1, 2012 No.1031

\* クヌギ *Quercus acutissima* Carruth.: Nov. 7, 2011 No.701

\* シラカシ *Quercus myrsinifolia* Blume: Jul. 29, 2011 No.548, Jun. 20, 2012 No.946

\* コナラ *Quercus serrata* Murray: Oct. 17, 2011 No.660

**ニレ科**

\* エノキ *Celtis sinensis* Pers.: Sep. 16, 2011 No.596, Jun. 20, 2012 No.947

\* ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino: Oct. 14, 2011 No.671

**クワ科**

ヒメコウゾ *Broussonetia kazinoki* Siebold: Jun. 23, 2011 No.566, May 14, 2012 No.874

クワクサ *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai: Sep. 9, 2011 No.524

イヌビワ *Ficus erecta* Thunb.: Sep. 9, 2011 No.519

\* ヤマグワ *Morus australis* Poir.: Jul. 29, 2011 No.551, Oct. 17, 2011 No.661

**ウマノスズクサ科**

\* タマノカンアオイ *Heterotropa muramatsui* (Makino) F.Maek. var. *tamaensis* (Makino) F.Maek.: May 26, 2010 No.229

**タデ科**

ミズヒキ *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee: Aug. 23, 2012 No.976

オオイヌタデ *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre var. *lapathifolia*: Sep. 9, 2011 No.522

イヌタデ *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag.: Sep. 23, 2011 No.607

イシミカワ *Persicaria perfoliata* (L.) H.Gross: Nov. 4, 2011 No.699

ハナタデ *Persicaria posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross: Oct. 17, 2011 No.667, Oct. 14, 2011 No.677

**アカザ科**

シロザ *Chenopodium album* L.: Sep. 9, 2011 No.525, Nov. 4, 2011 No.690

**ヒユ科**

ヒカゲイノコヅチ *Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq.: Oct. 1, 2012 No.1030

ヒナタイノコヅチ *Achyranthes fauriei* H.Lév. & Vaniot: Sep. 9, 2011 No.520, Sep. 23, 2011 No.605

**ヤマゴボウ科**

→ ヨウシュヤマゴボウ *Phytolacca americana* L.: Aug. 5, 2011 No.579

**ナデシコ科**

→\* オランダミミナグサ *Cerastium glomeratum* Thuill.: May 16, 2012 No.881

\* ツメクサ *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi: May 16, 2012 No.882

→ コハコベ *Stellaria media* (L.) Vill.: March 29, 2012 No.769

**キンポウゲ科**

コボタンヅル *Clematis apiifolia* DC. var. *biternata* Makino: Sep. 23, 2011 No.608

**アケビ科**

\* アケビ *Akebia quinata* (Houtt.) Decne.: May 21, 2012 No.893

\* ミツバアケビ *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.: May 21, 2012 No.892

**メギ科**

- ヒイラギナンテン *Berberis japonica* (Thunb.) R.Br.: Apr. 3, 2012 No.776
- ナンテン *Nandina domestica* Thunb.: Oct. 14, 2011 No.682
- ツツラフジ科**
- アオツツラフジ *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.: Aug. 23, 2012 No.975
- モクレン科**
- コブシ *Magnolia kobus* DC.: Sep. 23, 2011 No.598
- シモクレン *Magnolia liliiflora* Desr.: Jul. 28, 2011 No.544
- クスノキ科**
- クスノキ *Cinnamomum camphora* (L.) J.Presl: Oct. 17, 2011 No.666
- \* シロダモ *Neolitsea sericea* (Blume) Koidz.: May 7, 2012 No.813
- ケシ科**
- \* タケニグサ *Macleaya cordata* (Willd.) R.Br.: Oct. 17, 2011 No.656
- ナガミヒナゲシ *Papaver dubium* L.: May 7, 2012 No.819
- アブラナ科**
- \* ナズナ *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: Apr. 20, 2012 No.790
- \* タネツケバナ *Cardamine flexuosa* With.: March 29, 2012 No.770
- ベンケイソウ科**
- コモチマンネングサ *Sedum bulbiferum* Makino: May 21, 2012 No.894
- ユキノシタ科**
- アジサイ *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser. f. *macrophylla* : Aug. 23, 2012 No.978
- ユキノシタ *Saxifraga stolonifera* Curtis: Nov. 4, 2011 No.689
- バラ科**
- \* ヤマザクラ *Cerasus jamasakura* (Siebold ex Koidz.) H.Ohba: Apr. 17, 2012 No.788
- ツメヨシノ *Cerasus x yedoensis* (Matsum.) A.V.Vassil.: Apr. 20, 2012 No.794
- \* ヤマブキ *Kerria japonica* (L.) DC.: Apr. 20, 2012 No.796
- コゴメウツギ *Neillia incisa* (Thunb.) S.H.Oh: May 21, 2012 No.890
- \* ミツバツチグリ *Potentilla freyniana* Bornm.: May 7, 2012 No.811
- へびイチゴ *Potentilla hebiichigo* Yonek. & H.Ohashi: May 21, 2012 No.884
- ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb.: May 21, 2012 No.891
- ニガイチゴ *Rubus microphyllus* L.f.: Sep. 5, 2012 No.986
- \* モミジイチゴ *Rubus palmatus* Thunb. var. *coptophyllus* (A.Gray) Kuntze ex Koidz.: Apr. 10, 2012 No.781
- ナワシロイチゴ *Rubus parvifolius* L.: May 14, 2012 No.871
- ナナカマド *Sorbus commixta* Hedl.: Oct. 17, 2011 No.658
- マメ科**
- ヤブマメ *Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi var. *japonica* (Oliv.) H.Ohashi: Jun. 23, 2011 No.565
- ヤハズソウ *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.: Sep. 16, 2011 No.597
- ネコハギ *Lepedeza pilosa* (Thunb.) Siebold & Zucc.: Oct. 5, 2012 No.1033
- \* ヤハズエンドウ *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.: Oct. 14, 2011 No.673
- \* フジ *Wisteria floribunda* (Willd.) DC.: Aug. 18, 2011 No.534
- フウロソウ科**
- アメリカフウロ *Geranium carolinianum* L.: May 14, 2012 No.864
- カタバミ科**
- \* カタバミ *Oxalis corniculata* L.: Aug. 4, 2011 No.587, Apr. 10, 2012 No.780
- オッタチカタバミ *Oxalis dillenii* Jacq.: May 21, 2012 No.887
- ミカン科**
- サンショウ *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.: Oct. 14, 2011 No.683

- イヌザンショウ *Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc.: Nov. 4, 2011 No.692
- センダン科**  
→ センダン *Melia azedarach* L.: Nov. 4, 2011 No.693
- トウダイグサ科**  
\* エノキグサ *Acalypha australis* L.: Sep. 9, 2011 No.523  
アカメガシワ *Mallotus japonicus* (L.f.) Müll.Arg.: Jun. 26, 2012 No.959
- ウルシ科**  
ヌルデ *Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T.Yamaz.: Nov. 4, 2011 No.691, Sep. 5, 2012 No.987
- モチノキ科**  
\* イヌツゲ *Ilex crenata* Thunb. var. *crenata*: Oct. 14, 2011 No.685  
クロガネモチ *Ilex rotunda* Thunb.: Aug. 5, 2011 No.577, Jun. 16, 2011 No.649
- ニシキギ科**  
ツルウメモドキ *Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *orbiculatus*: Jul. 29, 2011 No.550  
\* コマユミ *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold f. *microphyllus* (Nakai) H.Hara: Sep. 5, 2012 No.985  
\* マユミ *Euonymus sieboldianus* Blume: May 29, 2012 No.919
- カエデ科**  
イロハモミジ *Acer palmatum* Thunb.: Jul. 28, 2011 No.543, Apr. 17, 2012 No.787
- ブドウ科**  
\* ノブドウ *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy.: Jul. 26, 2011 No.546  
\* ヤブカラシ *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.: Jun. 23, 2011 No.563  
ツタ *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch.: Aug. 18, 2011 No.535  
エビヅル *Vitis ficifolia* Bunge: Oct. 17, 2011 No.663
- ツバキ科**  
→\* ツバキ *Camellia japonica* L.: March 29, 2012 No.774  
→\* サカキ *Cleyera japonica* Thunb.: Nov. 21, 2012 No.1045  
\* ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb.: Oct. 14, 2011 No.676, March 29, 2012 No.771
- オトギリソウ科**  
コケオトギリ *Hypericum laxum* (Blume) Koidz.: Jul. 26, 2012 No.968
- スミレ科**  
\* タチツボスミレ *Viola grypoceras* A.Gray var. *grypoceras*: Jul. 29, 2011 No.553, Apr. 10, 2012 No.783, Apr. 20, 2012 No.791
- イイギリ科**  
イイギリ *Idesia polycarpa* Maxim.: Jun. 23, 2011 No.560, May 14, 2012 No.878
- ウコギ科**  
タラノキ *Aralia elata* (Miq.) Seem.: Aug. 4, 2011 No.582  
\* ヤツデ *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch.: Aug. 18, 2011 No.539  
\* キヅタ *Hedera rhombea* (Miq.) Bean: Oct. 14, 2011 No.675  
\* ハリギリ *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.: Aug. 18, 2011 No.536
- セリ科**  
\* ミツバ *Cryptotaenia canadensis* (L.) DC. subsp. *japonica* (Hassk.) Hand.-Mazz.: Jul. 26, 2012 No.970  
\* ヤブジラミ *Torilis japonica* (Houtt.) DC.: Nov. 4, 2011 No.694
- ミズキ科**  
\* アオキ *Aucuba japonica* Thunb. var. *japonica*: Aug. 5, 2011 No.542, May 14, 2012 No.870
- ツツジ科**  
アセビ *Pieris japonica* (Thunb.) D.Don ex G.Don: Apr. 10, 2012 No.778  
→ オオムラサキ *Rhododendron x pulchrum* Sweet 'Oomurasaki': May 14, 2012 No.867
- ヤブコウジ科**

- マンリョウ *Ardisia crenata* Sims: Aug. 5, 2011 No.576  
ヤブコウジ *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume: Jun. 23, 2011 No.562, Jun. 16, 2011 No.650
- サクラソウ科**  
\* オカトラノオ *Lysimachia clethroides* Duby: Jul. 2, 2012 No.962  
コナスビ *Lysimachia japonica* Thunb.: Jun. 20, 2011 No.651
- エゴノキ科**  
\* エゴノキ *Styrax japonica* Siebold & Zucc.: Jul. 29, 2011 No.552
- モクセイ科**  
→ レンギョウ *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl: Apr. 12, 2012 No.786  
トウネズミモチ *Ligustrum lucidum* Aiton: Oct. 17, 2011 No.664
- キョウチクトウ科**  
→ キョウチクトウ *Nerium oleander* L. var. *indicum* (Mill.) O.Deg. & Greenwell: Oct. 17, 2011 No.655  
\* テイカカズラ *Trachelospermum asiaticum* (Siebold & Zucc.) Nakai: Apr. 10, 2012 No.779
- ヒルガオ科**  
→ マルバルコウ *Ipomoea coccinea* L.: Sep. 9, 2011 No.526
- ムラサキ科**  
ハナイバナ *Bothriospermum zeylanicum* (J.Jacq.) Druce: May 7, 2012 No.808  
\* キュウリグサ *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth. ex Hemsl.: March 29, 2012 No.773
- クマツヅラ科**  
ムラサキシキブ *Callicarpa japonica* Thunb.: Sep. 5, 2012 No.984  
\* クサギ *Clerodendrum trichotomum* Thunb.: Aug. 5, 2011 No.580
- シソ科**  
\* キランソウ *Ajuga decumbens* Thunb.: Jun. 23, 2011 No.564, Apr. 20, 2012 No.792  
カキドオシ *Glechoma hederacea* L. subsp. *grandis* (A.Gray) H.Hara: Nov. 18, 2011 No.704  
\* ホトケノザ *Lamium amplexicaule* L.: Apr. 10, 2012 No.785  
→\* ヒメオドリコソウ *Lamium purpureum* L.: March 29, 2012 No.768  
ヒメジソ *Mosla dianthera* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.: Oct. 14, 2011 No.669  
\* アキノタムラソウ *Salvia japonica* Thunb.: Aug. 4, 2011 No.584, Jul. 13, 2012 No.966
- ナス科**  
→ ワルナスビ *Solanum carolinense* L.: Aug. 23, 2012 No.979  
ヒヨドリジョウゴ *Solanum lyratum* Thunb.: Aug. 18, 2011 No.532, Aug. 23, 2012 No.977  
→ アメリカイヌホオズキ *Solanum ptychanthum* Dunal: Sep. 23, 2011 No.604
- ゴマノハグサ科**  
トキワハゼ *Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis: May 21, 2012 No.888  
→\* タチイヌノフグリ *Veronica arvensis* L.: Apr. 10, 2012 No.782  
→\* オオイヌノフグリ *Veronica persica* Poir.: March 29, 2012 No.772
- ノウゼンカズラ科**  
→ キササゲ *Catalpa ovata* G.Don: Nov. 4, 2011 No.697
- キツネノマゴ科**  
\* キツネノマゴ *Justicia procumbens* L. var. *procumbens*: Aug. 18, 2011 No.541
- ハエドクソウ科**  
ハエドクソウ *Phryma leptostachya* L. subsp. *asiatica* (H.Hara) Kitam.: Oct. 17, 2011 No.665
- オオバコ科**  
オオバコ *Plantago asiatica* L.: May 14, 2012 No.866
- アカネ科**  
ヒメヨツバムグラ *Galium gracilens* (A.Gray) Makino: Sep. 16, 2011 No.591  
\* ヤエムグラ *Galium spurium* L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek: Apr. 24, 2012 No.798  
ヨツバムグラ *Galium trachyspermum* A.Gray: May 28, 2010 No.230



\* ヘクソカズラ *Paederia scandens* (Lour.) Merr.: Jul. 26, 2012 No.969

\* アカネ *Rubia akane* Nakai: Nov. 16, 2011 No.706

#### スイカズラ科

\* スイカズラ *Lonicera japonica* Thunb.: Jun. 23, 2011 No.561

\* ニワトコ *Sambucus racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H.Hara: May 14, 2012 No.877

#### ウリ科

\* アマチャヅル *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino: Jun. 5, 2012 No.927

\* カラスウリ *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. ex Franch. & Sav.: Oct. 14, 2011 No.670

#### キク科

→ ブタクサ *Ambrosia artemisiifolia* L.: Jun. 5, 2012 No.926

\* ヨモギ *Artemisia indica* Willd. var. *maximowiczii* (Nakai) H.Hara: Nov. 14, 2012 No.1044

→ アメリカセンダングサ *Bidens frondosa* L.: Nov. 4, 2011 No.695

→ コセンダングサ *Bidens pilosa* L.: Oct. 24, 2011 No.688

\* ノアザミ *Cirsium japonicum* Fisch. ex DC.: Sep. 5, 2012 No.983

→ ヒメムカシヨモギ *Conyza canadensis* (L.) Cronquist: Aug. 23, 2012 No.974

→ オオアレチノギク *Conyza sumatrensis* (Retz.) E.Walker: Sep. 16, 2011 No.590

\* ヤクシソウ *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak & Kawano: Nov. 14, 2012 No.1043

→ ダンドボロギク *Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC.: Sep. 9, 2011 No.518

→\* ヒメジョオン *Erigeron annuus* (L.) Pers.: Jun. 5, 2012 No.924

→\* ハルジオン *Erigeron philadelphicus* L.: Apr. 20, 2012 No.795, May 7, 2012 No.815

ヒヨドリバナ *Eupatorium makinoi* Kawahara & Yahara var. *oppositifolium* (Koidz.) Kawahara & Yahara: Nov. 21, 2012 No.1046

→ ウラジロチチコグサ *Gamochaeta coarctata* (Willd.) Kerguelen: Jun. 23, 2011 No.556

\* ハハコグサ *Gnaphalium affine* D.Don: Sep. 23, 2011 No.601

\* キツネアザミ *Hemistepta lyrata* Bunge: May 14, 2012 No.873

→ ブタナ *Hypochaeris radicata* L.: Nov. 18, 2011 No.703

\* ニガナ *Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev subsp. *dentatum*: May 14, 2012 No.875

オオジシバリ *Ixeris japonica* (Burm.f.) Nakai: May 7, 2012 No.818

アキノノゲシ *Lactuca indica* L. var. *laciniata* (Houtt.) H.Hara: Oct. 17, 2011 No.657

ヤブタバコ *Lapsanastrum humile* (Thunb.) J.H.Pak & K.Bremer: May 7, 2012 No.814

\* フキ *Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim.: Aug. 4, 2011 No.581

\* コウゾリナ *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov: Jun. 5, 2012 No.928

→ セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* L.: Nov. 4, 2011 No.698

→\* オノノゲシ *Sonchus asper* (L.) Hill: Aug. 4, 2011 No.583

→\* ノゲシ *Sonchus oleraceus* L.: Apr. 20, 2012 No.807

\* ヤブレガサ *Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim.: Aug. 18, 2011 No.537

→\* セイヨウタンポポ *Taraxacum officinale* Weber ex F.H.Wigg.: May 7, 2012 No.816

\* カントウタンポポ *Taraxacum platycarpum* Dahlst.: May 7, 2012 No.817

オニタバコ *Youngia japonica* (L.) DC.: Jun. 23, 2011 No.554

---

和名の前の→は帰化または栽培の植物を、\* は山岡リスト (表2) にも掲載されている種を意味する。

学名は基本的に米倉・梶田 (2003-) を採用し一部改変した。

すべての標本は木場または小松を採集者に含む。

そのうち、植栽されていた種は、イチヨウ、イヌガヤ、ヒマラヤスギ、アカマツ、スギ、メタセコイア、ヒノキ、サワラ、マテバシイ、クヌギ、シラカシ、コナラ、エノキ、ケヤ

キ、ヒイラギナンテン、ナンテン、コブシ、シモクレン、クスノキ、アジサイ、ユキノシタ、ヤマザクラ、ソメイヨシノ、ヤマブキ、ナナカマド、センダン、イヌツゲ、クロガネモチ、イロハモミジ、ツバキ、サカキ、ヒサカキ、オオムラサキ、レンギョウ、トウネズミモチ、キョウチクトウ、キササゲの37種である。

この37種のうち、エノキ、ケヤキ、ナンテン、クスノキ、イヌツゲ、クロガネモチ、イロハモミジ、ヒサカキ、トウネズミモチの9種は実生や若木などの繁殖の様子が観察されるので、230種から37種を除き、上記の9種を加えた202種が、広い意味で野生状態の種と考えられる。202種のうち帰化種は34種なので、帰化率は16.8%であった。

よく見られた野生状態の種には、イヌワラビ、トボシガラ、ササガヤ、ヒメアシボソ、ケチヂミザサ、アズマネザサ、タガネソウ、シュロ、ジャノヒゲ、オニドコロ、ドクダミ、エノキ、ノブドウ、キツタ、マンリョウ、トウネズミモチ、ヘクソカズラ、アマチャヅル、カラスウリなどがあげられる。シュロ、エノキ、マンリョウ、トウネズミモチなどは実生がよくみられた。これらの種は、鳥散布種子であるので、鳥により種子が運ばれたものと思われる（上田恵介1999, 濱尾章二ほか2010）。

社殿の北側にはヒノキが多く植林されており、南側にはケヤキ、イロハモミジ、ヤブツバキ、アジサイなどがあつた。宮司の加藤氏によると、毎年7月に下草刈りが行われるとのことである。林内に低木が少ないのは下草刈りのためだと考えられる。

保護を要する種としては、シュロソウ、タマノカンアオイなどがあつた。シュロソウは東京都の南多摩地域では絶滅危惧II類に分類されており、タマノカンアオイは、環境省、東京都の南多摩地域、神奈川県 of RDBで絶滅危惧II類に区分されている（大場秀章ほか2010, 勝山輝男ほか2006, 野生生物調査協会・環境保全事務所2007）。

## 2) 山岡リストとの比較

今回、標本を作成した種（表1）と山岡リスト（表2）を比較し、野生の植物相の変化について論じたい。

### 2-1) 山岡リストにだけ見られる種

山岡リストにあつて、今回、標本記録ができなかった植物は46種ある。このうち、マグワ、ツゲ、ニシキギ（コマユミを含まない）、チャノキの4種は栽培植物と考えられるので、ここでは議論の対象からははずす。つまり残りの42種は、山岡リストにあるが今回の調査で標本を作れなかった種である。このうちウドは調査地に生育し、著者らの野帳に記録があるものの、採集適期を待つうちに除草されて標本を作ることができなかった。これ以外の種は、実際に調査地に調査期間に生育していなかったと考えられる。

山岡リストに見られ、標本を作れなかった41種の野生植物のうち、カモガヤ、カジノキ、シロツメクサの3種は、在来の植物ではなく、これらの植物については保護の観点から考慮する必要はないと考えられる。残りの38種は、山岡リストにあつて、調査期間に見

表2. 山岡リスト.

イヌガヤ科	イヌガヤ
マツ科	アカマツ
スギ科	スギ
ヒノキ科	ヒノキ、サワラ
イネ科	カモガヤ、カモジグサ、カゼクサ、ニワホコリ、ススキ、チカラシバ、ナガハグサ
ツユクサ科	ツユクサ
ユリ科	ヤマユリ、ヤブラン、ジャノヒゲ、ナルコユリ、ミヤマナルコユリ、サルトリイバラ、ホトトギス、ヤマホトトギス、シュロソウ
ヤマノイモ科	ヤマノイモ、オニドコロ
アヤメ科	シャガ
ドクダミ科	ドクダミ
ブナ科	クヌギ、シラカシ、コナラ
ニレ科	エノキ、ケヤキ
クワ科	カジノキ、マグワ、ヤマグワ
イラクサ科	ヤブマオ、コアカソ
ウマノスズクサ科	タマノカンアオイ
タデ科	イタドリ、ギンギシ
ナデシコ科	ミミナグサ、オランダミミナグサ、ツメクサ
キンボウゲ科	ニリンソウ、ウマノアシガタ
アケビ科	アケビ、ミツバアケビ
クスノキ科	シロダモ
ケシ科	ムラサキケマン、タケニグサ
アブラナ科	ナズナ、タネツケバナ、イヌナズナ
バラ科	キンミズヒキ、ヤマザクラ、クサボケ、ヤマブキ、キジムシロ、ミツバツチグリ、モミジイチゴ
マメ科	ミヤコグサ、シロツメクサ、ヤハズエンドウ、フジ
フウロソウ科	ゲンノシヨウコ
カタバミ科	カタバミ
トウダイグサ科	エノキグサ
ツゲ科	ツゲ
モチノキ科	イヌツゲ
ニシキギ科	ニシキギ、コマユミ、マユミ
ブドウ科	ノブドウ、ヤブカラシ
ツバキ科	ツバキ、チャノキ、サカキ、ヒサカキ
スマレ科	タチツボスミレ、スミレ、ツボスミレ
ウコギ科	ウド、ヤツデ、キツタ、ハリギリ
セリ科	セントウソウ、ミツバ、ヤブジラミ
ミズキ科	アオキ、ミズキ
サクラソウ科	オカトラノオ
エゴノキ科	エゴノキ
キョウチクトウ科	テイカカズラ
ムラサキ科	キュウリグサ
クマツヅラ科	ヤブムラサキ、クサギ
シソ科	キランソウ、オドリコソウ、ホトケノザ、ヒメオドリコソウ、アキノタムラソウ、ナツノタムラソウ
ナス科	クコ
ゴマノハグサ科	ゴマノハグサ、タチイヌノフグリ、オオイヌノフグリ
キツネノマゴ科	キツネノマゴ
アカネ科	ヤエムグラ、ヘクソカズラ、アカネ
スイカズラ科	ウグイスカグラ、スイカズラ、ニワトコ、ガマズミ
ウリ科	アマチャヅル、カラスウリ
キク科	ノブキ、ヨモギ、ユウガギク、ノコンギク、ノアザミ、ヤクシソウ、ヒメジョオン、ハルジオン、ハハコグサ、キツネアザミ、ニガナ、コオニタビラコ、フキ、コウゾリナ、メナモミ、オニノゲシ、ノゲシ、ヤブレガサ、セイヨウタンポポ、カントウタンポポ

対比を容易にするため、山岡文彦 (1982) の表から、科の配列を変更し、科内の種の配列も学名順にした。また、以下の種の和名は括弧内のように変更した。

トコロ (オニドコロ)、クワ (マグワ)、カラスノエンドウ (ヤハズエンドウ)、サカキ (ヒサカキ)、チャ (チャノキ)、ヤブツバキ (ツバキ)、キュウリグサ (キュウリグサ)、タビラコ (コオニタビラコ)、ヒメジョオン (ヒメジョオン)

ることのできなかつた在来種であるが、これらは調査地の周辺での観察頻度や生育地の状況から考えると、次の3つに区分して理解することができるだろう。

第一の区分は、調査地の周辺でふつうに生育が見られることから、埋土種子から復活したり、周囲の生育地から再分布する可能性などが期待できる種である。ニワホコリ、チカラシバ、ナガハグサ、ナルコユリ、シャガ、ヤブマオ、コアカソ、イタドリ、ギシギシ、ムラサキケマン、クサボケ、キジムシロ、ミヤコグサ、ゲンノショウコ、スマレ、ミズキ、ヤブムラサキ、オドリコソウ、クコ、ガマズミ、ノブキ、ユウガギク、ノコンギク、コオニタビラコの24種である。

第二の区分は、調査地から離れた比較的良好な環境の残る緑地や雑木林などに、ややまれに見られる種である。ミヤマナルコユリ、ホトトギス、ヤマホトトギス、ミミナグサ、ニリンソウ、ウマノアシガタ、キンミズヒキ、ツボスミレ、セントウソウ、ウグイスカグラ、メナモミの11種である。これらの種は第一の区分の種ほどは産量もなく、再分布の可能性も低いと思われる。調査地で見られなくなってしまったことは自然保護上よいことではないが、多摩丘陵からただちに種の絶滅を心配する状態にはないと考えられる。これらの種は周辺の地域を含めて、生育状況を把握して見守ることが重要と思われる。

第三の区分は、イヌナズナ、ナツノタムラソウ、ゴマノハグサの3種である。これらの種は、著者らは調査地の周囲で観察した経験がない。『多摩市の植物目録』(畔上能力2004)や『多摩市植物標本目録I』(多摩市教育委員会1984)に掲載されていることなどから、かつて調査地周辺にあったとも考えられるが、『神奈川県植物誌2001』のイヌナズナの記述には「都市化を嫌う植物の代表のようである」とあり(吉田多美枝・城川四郎2001)、同書のナツノタムラソウの記述には「県内では、箱根や丹沢を中心に分布し、小仏山地にも少数分布する」とあり、分布図からも多くは山地に分布し、ごく稀に綾瀬市や相模原市(旧城山町)などの平地に採集例があるだけのようなのである(関口克己2001)。ゴマノハグサは環境省カテゴリで絶滅危惧II類に(野生生物調査協会・環境保全事務所2007)、神奈川県と東京都の南多摩地域では絶滅危惧IA類に分類されている(大場秀章2010, 勝山輝男ほか2006)。もしも山岡(1982)の誤認でなければ、これらの種は調査地やその周辺から絶滅してしまったものと思われる。今後も、調査地の周辺を含めて存在したかどうかの検討が必要である。

## 2-2) 山岡リストにない種

今回の調査で標本が作られた230種のなかで、山岡リストにない種は141種である。このなかには、当時はなかつた植物が新たに生育するようになった場合と、当時からあったが山岡によって記録されなかつた場合があると考えられる。

シダ植物の7種は山岡(1982)は調査対象にしていなかつたので、山岡リストには当然含まれていない。また、イチョウ、ヒマラヤスギ、メタセコイア、マテバシイ、ヒイラギナンテン、ナンテン、コブシ、シモクレン、クスノキ、アジサイ、ユキノシタ、ソメイ

ヨシノ、ナナカマド、センダン、クロガネモチ、イロハモミジ、オオムラサキ、レンギョウ、トウネズミモチ、キョウチクトウ、キササゲの 21 種は、植栽された種であるので、これも当時の調査に意図的に省略された可能性があるので、除外する。

残りの 113 種の種子植物が、山岡リストになくて、今回の調査で記録された野生の種子植物である。以下に当時は調査地に生育していたかどうかを検討する。

ネズミムギ、オオスズメノカタビラ、ハナニラ、ナガミヒナゲシ、アメリカフウロ、オッタチカタバミ、アメリカイヌホオズキ、ウラジロチチコグサ、ブタナの 9 種は現在ではふつうに見られる帰化植物であるが、『神奈川県植物誌 1988』（神奈川県植物誌調査会編 1988）や『相模原市の植生』（高橋秀男ほか 1988）をみると、当時の相模原市の町田市側（北西側半分）にはまだ分布していない。これら 9 種の帰化植物は山岡（1982）の調査よりも後に調査地に生育するようになったと考えられる。

イイギリは実生が採集されたが、成木が調査地内に見られないので、山岡（1982）の調査よりあとに周辺に植えられて、そこから種子が散布されつつある状態なのかもしれない。一方、アカメガシワ、タラノキ、マンリョウも実生のみで成木が調査地内に見られないが、これらは周辺に成木があり、『神奈川県植物誌 1988』をみても、当時からふつうに見られる種なので、おそらく当時から実生があったのではないかと考えられる。

山岡リストにはイネ科植物が 7 種含まれているが、今回の調査では 23 種を記録した。また、カヤツリグサ科はまったく記録されていなかったが、今回は 8 種を記録した。オニグルミ、イヌシデなどの高木やアズマネザサが 30 年前に生えていなかったとは考えにくい。これらのことから、山岡リストには欠落している種も多いと考えられる。

その他多くの種は『相模原市の植生』のにも掲載されているので、調査地の近くにも分布していたのは明らかであるが、これらには雑草性の種も多く、山岡（1982）が調査した 1979 年には調査地内には生育していなかったことも考えられる。これらの種が本当になかったかどうかについては、これ以上の推定はできない。

### 3) 教育のための観察地としての重要性

木場研究室では、この 3 年間、桜美林大学町田キャンパス内で花ごよみ調査を行ってきた。その過程で観察された植物は 410 種になる（2010～2012 年度木場ゼミ生 未発表）。この花ごよみ調査はキャンパスの敷地の一部だけを対象としていて、しかも調査頻度も月に 1 回しかしていないので、記録から漏れている種も多いが、今回の調査で記録されたもののうち、キャンパス内で記録されたことのない植物が 60 種も含まれていた。たとえばミドリヒメワラビ、タガネソウ、ハウチャクソウ、シロダモ、モミジイチゴ、オカトラノオ、アカネ、ヤクシソウ、ヤブレガサなどである。これらは決して珍しい植物ではないが、植物を学んだ学生であればぜひ知っていて欲しい種である。大学の隣接地でこれらの植物を観察できるのは、重要なことである。

## 4. まとめ

今回の調査により、調査地内に 230 種が記録され、山岡リストに記載がない植物 141 種を加えることができた。そして、山岡リストとの比較により、注目すべき種が浮き彫りになった。また、キャンパス内で観察できない多くの植物が生育していることが明らかになった。

## 5. 謝辞

矢部八幡の宮司の加藤崇雄氏は矢部八幡の敷地内の調査を許可してくださった。カヤツリグサ科スゲ属の標本の一部は、神奈川県立生命の星・地球博物館の勝山輝男氏に同定していただいた。この場を借りて心よりお礼申し上げる。また、標本整理を手伝ってくれた木場研究室の齋藤玲奈氏、清水香名子氏、堀金沙里氏、伴野英雄研究室の西野楓氏にも感謝を表したい。

## 引用文献

- 畔上能力監修, 2004. 多摩の植物目録. 83pp. 多摩市文化振興財団, 東京.
- 濱尾章二・宮下友美・萩原信介・森貴久, 2010. 都市緑地における越冬鳥による種子散布及び口角幅と果実の大きさの関係. 日本鳥学会誌, 59(2): 139-1471.
- 池田正盛, 1976. 忠生地区. 町田市史編纂委員会編, 町田市史下巻, pp. 1518-1523. 町田市, 東京.
- 神奈川県植物誌調査会編, 1988. 神奈川県植物誌 1988. 1443pp. 神奈川県立博物館, 神奈川.
- 勝山輝男・田中徳久・木場英久, 2006. 植物篇. 高桑正敏・勝山輝男・木場英久編, 神奈川県レッドデータ生物調査報告書 2006, pp. 35-222. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 神奈川.
- 窪山恵美, 2009. 関東地方における針葉樹林の約 30 年間の種組成の変化. 横浜国立大学大学院環境生命学専攻博士論文要旨. <http://kamome.lib.ynu.ac.jp/dspace/bitstream/10131/5973/3/%E8%AB%96%E6%96%87%E8%A6%81%E6%97%A8.pdf> 閲覧日 2012 年 11 月 22 日.
- 宮脇 昭・藤間熙子・鈴木邦雄, 1979. 神奈川県社寺林調査報告書 第二次調査 神奈川県における社寺林の植物社会学的調査・研究. 180pp. 神奈川県教育委員会, 神奈川.
- 大場秀章・畔上能力・奥田重俊・池田博・加藤英寿, 2010. 植物. 東京都環境局自然環境部編, 東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)～東京都レッドリスト～ 2010 年版, pp. 21-40. 東京都環境局自然環境部, 東京都.
- 関口克己, 2001. アキギリ属. 神奈川県植物誌調査会編, 神奈川県植物誌 2001. pp. 1203-1206. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 神奈川.
- 高橋秀男・太田泰弘・杉本和永・大場達之, 1988. 相模原市植物目録. 相模原市教育委員会編, 相模

- 原市の植生, pp. 70-93. 相模原市教育委員会, 神奈川.
- 多摩市教育委員会, 1984. 多摩市植物標本目録I. 79pp. 多摩市, 東京.
- 上田恵介編, 1999. 種子散布 助け合いの進化論 I -鳥が運ぶ種子-. 113pp. 築地書館, 東京.
- 山岡文彦, 1982. 多摩丘陵と相模原台地の自然. 119pp. 青磁社, 東京.
- 野生生物調査協会・環境保全事務所, 2007. 日本のレッドデータ検索システム. <http://www.jpnrdb.com/index.html> 閲覧日 2012 年 11 月 22 日.
- 米倉浩司・梶田 忠, 2003-. BG Plants 和名-学名インデックス (YList). [http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist\\_main.html](http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist_main.html) 閲覧日 2012 年 11 月 14 日.
- 吉田多美枝・城川四郎, 2001. アブラナ科. 神奈川県植物誌調査会編, 神奈川県植物誌 2001. pp. 747-778. 神奈川県立生命の星・地球博物館, 神奈川.