

報 文

横浜国立大学常盤台キャンパスの植物

Flora of Yokohama National University, Tokiwadai Campus *

奥田 重俊

Shigetoshi OKUDA

Synopsis

A total of 404 indigenous species of vascular plants including 71 introduced plants were recorded at the Tokiwadai campus of Yokohama National University in Yokohama city. The most conspicuous species is a saprophyte orchid, *Cymbidium macrorhizon* f. *abberans*, which grows in the evergreen *Castanopsis* forests. Hemiparasites such as *Phtheirospermum japonicum* and *Siphonostegia chinensis* and the parasitic plant *Aeginetia indica* var. *gracilis* were recorded on the open grassland.

はじめに

横浜市保土ヶ谷区に位置する横浜国立大学常盤台キャンパスは昭和50年(1975)に全学部が統合されて以来、境界環境保全林の育成などによる環境創造の努力の結果、緑の多い、自然環境の豊かなキャンパスとなっている。本学に関する植物相の研究については、本学統合直前の時点における程ヶ谷カントリーゴルフ場跡地の植生の記録(北川・宮脇・川村 1968)では高等植物274種が記載されている。しかし、その後の学部等の建物施設の増加によって、植物相や植生は変化してきている。

本報告は過去3年(1991-1993)の間に、本学常盤台キャンパス敷地内に自生する高等植物をまとめたものである。科の配列や植物の学名は大井(1992)、中池(1992)および宮脇・奥田・望月(1983)に従った。本報告をまとめるにあたり、各種情報の提供を頂いた環境科学研究センター植生生態工学研究室、植生学研究室、および土壌環境生物学研究室内の各位に感謝します。

調査地の概況

横浜国立大学常盤台キャンパスは横浜市保土ヶ谷区常盤台に位置し、面積は453,652m²である(図1左)。キャンパスは海拔約50mにあり、全般的に北に向かって傾斜するゆるやかな丘陵地形上に立地している。土地の表層は関東ロームに覆われている。気候的条件としては横浜での観測データで、年平均気温は16℃、年間降水量は1489mm内外に達しており、植生学的には常緑広葉樹林域(ヤブツバキクラス域)に含められる。

本学キャンパスは建物やグラウンド等の施設が大部分を占めているが、かつて程ヶ谷カントリーゴルフ場であったころの植栽と思われる樹林帯や樹木園が残存し、とくに西南側と西北側にまとまった森林域がある。そこにはスダジイやクスノキの常緑広葉樹林帯とともに、落葉広葉樹二次林のコナラークヌギ林が生育している。また、隣接して芝地から自然に再生したミズキやオオシマザクラの林分があり、とくにオオシマザクラやヤマザクラの開花季節には美しい景観を示す(図2)。これらの森林内の植物の種類は比較的多く、本学植物相の中心的存在となっている。林縁部にはヤマゲワヤクズなど低木一つる群落が生育している。

各学部建物間の空き地やグラウンド等にはススキ、チガヤ、シバ、ヨモギ、セイタカアワダチソウ、オオ

* Contribution from Department of Vegetation Eco-technology, Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University no 9 (1993年10月30日受領)

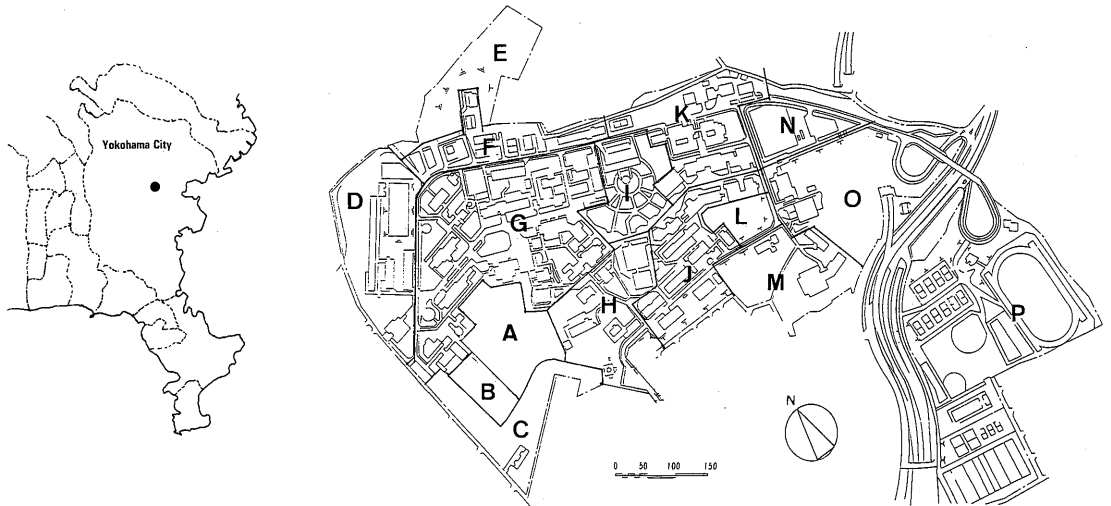


図1. 横浜国立大学の位置とキャンパス内の地区区分。

Figure 1. The location of Yokohama National University, Tokiwadai campus, and its division.

バコなどの草本植物を主とする群落が刈り取りなどの管理により、持続生育している。また学内2か所の調整池には湿地植物が生育している。

調査結果と考察

1. 植物相

3年間におよぶ調査の結果、本学に自生するシダ植物以上の維管束植物は、帰化植物と若干の逸出植物も加え合計401種となった。植物目録は次項(150頁以降)に示されている。目録の中で特徴的な植物については、生育していた場所を図1右に示した地区記号を記している。

神奈川県植物誌(神奈川県植物誌調査会編 1988)によれば、本学を含む横浜市保土ヶ谷区では帰化植物も含め923種が記録されている。これに比べて上記の種数をもつ本学のフロラ(植物相)は1地区のフロラとしては決して多い数ではない。これは、森林域が狭いために森林フロラを保持しえないことが主な原因であろう。またゴルフ場時代に生育していたと言われるヤマズメノヒエ、チゴユリ、ウスギカワラマツバ、マツムシソウ、カワラナデシコなどの多様な草原生の草本植物やマツブサ、タカノツメなどの森林植物など(北川・宮脇・川村 1968)が、建造物や諸施設の敷設の際に消滅したこともそのおもな理由と考えられる。その後、ハマカキランやオニスゲなどが筆者等によっ

て見いだされているが、現存してはいない。

記録された自生植物の多くは、関東地方周辺域で普通にみられる種であるが、調査地が暖温帯に位置すること、都市的環境下にあることから常緑及び落葉性の広葉樹、林縁や草原生の植物や、路傍や空き地の帰化植物などで占められている。また、キャンパス内にある2か所の人工の調整池にはヨシ、ヒメガマ、マツカサススキなど湿地植物がわずかながら生育している。旧樹木園とおもわれる場所(E地区)は外見上森林となっているが、イチョウ、フウなどの外国産の樹木が植栽されている関係で、林内のフロラはそれほど豊富ではない。

植物目録の中には帰化植物が逸出種も含め71種記録されている。その中ではキバナノマツバニンジン *Linum virginianum*、オオフトバムグラ *Diodea teres*、シロバナマンテマ *Silene gallica*、コバンソウ *Briza maxima*などは周辺の他の地域では少ない種類と思われる。これらの帰化植物はおもにG地区のシバ草地に生育し、刈り取りによって維持されている。近年わが国各地で大いに生育域を広げているものにウラジロチチコグサ *Gnaphalium spicatum*があるが、本学でも、路傍や空き地に繁茂しており今後の生育が注目される。

2. 特徴的な植物

前述のように、学内には稀少な植物は少ないが、特

微的な植物として以下の6種をあげる。

1. コシオガマ(ゴマノハグサ科) *Phtheiropemum japonicum* (Thunb.) Kanitz

高さ50cm内外の半寄生の1年生植物で、初秋、桃色の唇形状の花をつける。

2. ヒキヨモギ(ゴマノハグサ科) *Siphonostegia chinensis* Benth.

前種同様半寄生の1年生植物である。高さは50cm内外に達し、夏、黄色の唇形花をつける。

3. ナンバンギセル(ハマウツボ科) *Aeginetia indica* Linn. var. *gracilis* Nakai

高さ20cmほどの特徴的な1年生の寄生植物である。主にスキの根に活物寄生する。秋季、濃紫色の筒状の花をつける。

上記の3種はとくに稀な種ではないが、生育地のスキ草原が減少するに従い、少なくなりつつある。3種ともにB地区に生育しているが、クズの繁茂で被圧されており、存続が危ぶまれる。

4. マツカサススキ(カヤツリグサ科) *Scirpus mitsukurianus* Makino

高さ1-1.5mに達する多年生の水生植物である。小穂は球状に密集し、特徴的である。P地区の調整池のヒメガマ群落に少数混生しているのを藤間熙子氏(植生学研究室)により発見された。神奈川県ではこれまで東部から中部の低地で3~4か所しか記録がない。

5. ササバギンラン(ラン科) *Cephalanthera longibracteata* Blume

高さ40cm内外の多年生の地上生ラン。春、白色花を数個穂状につける。本種は二次林特有の林床植物であるが、近年各地で乱獲されて減少している。M地区の二次林内に数個体生育している(図3)。

6. サガミラン(ラン科) *Cymbidium macrorhizon* Lindl. f. *abberans* (Schlechter) H. Takahashi et Ohba

本種は腐生ランのマヤランの白花の品種で、個体全体が白緑色を呈している。本種については柳川・高橋・大場(1981)の神奈川県内の報告があるが、関東地方では極まれで、神奈川県でも僅か数ヶ所のみ記録さ

れているに過ぎない。本種は1984年8月、当時国際植生学会(東京)に参加のため本学に来学されていたアメリカンボルト州立大学のProf. Dr. Rudolf W. Becking博士が学内を散策中にシイの林(A地区)の中で発見されたもので、この珍種を知らされた時は、灯台もと暗しの感を抱いたものである。その時の観察では2個体を確認したが、内1個体は毎年健全に開花を続けていた(図4)。しかし1993年には発生が見られなかった。

まとめ

横浜国立大学常盤台キャンパスに自生するシダ植物以上の高等植物は合計404種となった。注目すべき植物としてマヤランの品種であるサガミランが記録された。また、都市内では少なくなりつつある植物のうち、寄生植物のナンバンギセル、半寄生植物のヒキヨモギ、コシオガマ、湿地植物のマツカサススキ、森林生植物のササバギンランなども記録された。

帰化植物ではキバナノマツバニンジン、オオフトラムグラ、シロバナマンテマ、ブタナなどが特徴的に生育している。また、ウラジロチコグサが最近増加している。

引用文献

- 神奈川県植物誌調査会編 1988 神奈川県植物誌 神奈川県立博物館
 北川政夫・宮脇 昭・川村優子 1968 横浜国立大学 統合用地の植生と生態学的診断 横浜国立大学統合ニュース 1-13.
 宮脇 昭・奥田重俊・望月陸夫 1983 改訂日本植生便覧 至文堂
 中池敏之 1992 新日本植物誌 シダ篇 至文堂
 大井次三郎 1992 新日本植物誌 顕花篇 至文堂
 柳川定春・高橋秀男・大場達之 1981 神奈川県のマヤラン類 自然誌資料 2: 47-54.

横浜国立大学常盤台キャンパス植物目録

【 羊歯植物門 PTERIDOPHYTA 】

Equisetaceae トクサ科

Equisetum arvense Linn. スギナ

Botrychiaceae ハナワラビ科

Sceptridium ternatum (Thunb.) Lyon
フユノハナワラビ

Osmundaceae ゼンマイ科

Osmunda japonica Thunb. ゼンマイ

Schizaeaceae フサシダ科

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. カニクサ

Pteridaceae イノモトソウ科

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
var. *latiusculum* (Desv.) Und. ex Heller
ワラビ

Aspidiaceae オシダ科

Arachniodes standishii (Moore) Ohwi
リョウメンシダ M*Athyrium niponicum* (Mett.) Hance イヌワラビ*Cyrtomium fortunei* J. Sm. ヤブソテツ*Cyclosorus acuminatus* Nakai ex H. Ito ホシダ*Dryopteris varia* (L.) O. Kuntze
var. *setosa* (Thunb.) Ohwi ヤマイタチシダvar. *hikonensis* (H. Ito) Kurata オオイタチシダ*Dryopteris erythrosora* (Eat.) O. Kuntze
ベニシダ*Dryopteris uniformis* (Makino) Makino
オクマワラビ*Matteuccia struthiopteris* (Linn.) Todaro
クサソテツ*Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee
ゲジゲジシダ H*Polystichum fibrilloso-paleaceum* (Kodama)
Tagawa アスカイノデ*Thelypteris japonica* (Bak.) Ching
ハリガネワラビ A*Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott
ヒメシダ H*Thelypteris viridifrons* Tagawa ミドリヒメワラビ

Polypodiaceae ウラボシ科

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching
ノキシノブ A

【 種子植物門 SPERMATOPHYTA 】

[裸子植物亜門 GYMNOSPERMAE]

Taxaceae イチイ科

Torreya nucifera (Linn.) Sieb. et Zucc. カヤ

Pinaceae マツ科

Pinus densiflora Sieb. et Zucc. アカマツ*Pinus thunbergii* Parlat. クロマツ

Taxodiaceae スギ科

Cryptomeria japonica (Linn. fil.) D. Don スギ

Cupressaceae ヒノキ科

Chamaecyparis obtusa (Sieb. et Zucc.) Sieb. et
Zucc. ヒノキ

[被子植物亜門 ANGIOSPERMAE]

《 双子葉植物綱 DICOTYEDONEAE 》

〈 離弁花亜綱 CHORIPETALAE 〉

Salicaceae ヤナギ科

Salix integra Thunb. イヌコリヤナギ
Salix subfragilis Anders. タチヤナギ D

Fagaceae ブナ科

Castanea crenata Sieb. et Zucc. クリ
Castanopsis cuspidata (Thunb.) Schottky
var. *sieboldii* (Makino) Nakai スダジイ
Pasania edulis Makino マテバシイ (栽)
Quercus acutissima Carruth. クヌギ
Quercus myrsinaefolia Blume シラカシ
Quercus serrata Thunb. コナラ

Ulmaceae ニレ科

Aphananthe aspera (Thunb.) Planch. ムクノキ
Celtis sinensis Pers.
var. *japonica* (Planch.) Nakai エノキ

Zelkova serrata (Thunb.) Makino ケヤキ

Moraceae クワ科

Broussonetia kazinoki Sieb. コウゾ

Fatoua villosa (Thunb.) Nakai クワクサ

Ficus erecta Thunb. イヌビワ A

Humulus scandens (Lour.) Merrill カナムグラ

Morus bombycis Koidz. ヤマグワ

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria longispica Steud. ヤブマオ

Santalaceae ビャクダン科

Thesium chinense Turcz. カナビキソウ G

Polygonaceae タデ科

Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc. イタドリ

Polygonum filiforme Thunb. ミズヒキ

Polygonum longisetum De Bruyn イヌタデ

Polygonum lapathifolium Linn. オオイヌタデ

Polygonum perfoliatum Linn. イシミカワ

Polygonum senticosum (Meisner) Franch. et Savat. ママコノシリヌグイ

Polygonum thunbergii Sieb. et Zucc. ミゾソバ

Rumex acetosa Linn. スイバ

Rumex acetosella Linn. ヒメスイバ (帰化)

Rumex conglomeratus Murr.
アレチギシギシ (帰化)

Rumex japonicus Houtt. ギシギシ

Rumex obtusifolius Linn. エゾノギシギシ (帰化)

Chenopodiaceae アカザ科

Chenopodium album Linn. シロザ

Amaranthaceae ヒユ科

Achyranthes fauriei Lev. et Van

ヒナタイノコズチ

Achyranthes japonica (Miq.) Nakai

ヒカゲイノコズチ

Phytolaccaceae ヤマゴボウ科

Phytolacca americana Linn.

ヨウシュヤマゴボウ (帰化)

Aizoaceae ツルナ科

Mollugo pentaphylla Linn. ザクロソウ

Portulacaceae スベリヒユ科

Portulaca oleracea Linn. スベリヒユ

Caryophyllaceae ナデシコ科

Arenaria serpyllifolia Linn. ノミノツヅリ

Cerastium glomeratum Thuill.

オランダミミナグサ (帰化)

Cerastium holosteoides Fries

var. *angustifolium* (Franch.) Mizushima

ミミナグサ

Sagina japonica (Sw.) Ohwi ツメクサ

Stellaria alsine Grimm.

var. *undulata* (Thunb.) Ohwi ノミノフスマ

Stellaria aquatica (Linn.) Scop. ウシハコベ

Stellaria media (Linn.) Villars コハコベ (帰化)

Stellaria neglecta Weihe ミドリハコベ

Silene gallica Linn. シロバナマンテマ (帰化) G

Ranunculaceae キンボウゲ科

Clematis japonica Thunb. ハンショウヅル

Clematis terniflora DC. センニンソウ

Ranunculus cantoniensis DC. ケキツネノボタン

Lardizabalaceae アケビ科

Akebia quinata (Thunb.) Decaisne アケビ

Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ

Berberidaceae メギ科

Nandina domestica Thunb. ナンテン (逸出)

Menispermaceae ツツラフジ科

Cocculus orbiculatus (Linn.) Forman

アオツツラフジ

Magnoliaceae モクレン科

Kadura japonica (Thunb.) Dunal ビナンカズラ

Magnolia kobus DC. コブシ

Lauraceae クスノキ科

Cinnamomum camphora (Linn.) Sieb.

クスノキ (逸出)

Cinnamomum japonicum Sieb. ex Nakai

ヤブニッケイ

Lindera glauca (Sieb. et Zucc.) Blume

ヤマコウバシ

Lindera umbellata Thunb. クロモジ
Neolitsea sericea (Blume) Koidz. シロダモ
Persea thunbergii (Sieb. et Zucc.) Kosterm.

タブノキ

Saururaceae ドクダミ科

Houttuynia cordata Thunb. ドクダミ

Chloranthaceae センリョウ科

Chloranthus japonicus Sieb. ヒトリシズカ

Papaveraceae ケシ科

Corydalis incisa (Thunb.) Pers. ムラサキケマン
Macleaya cordata (Willd.) R. Br. タケニグサ

Cruciferae アブラナ科

Capsella bursa-pastoris (Linn.) Medic. ナズナ
Cardamine flexuosa With. タネツケバナ
Lepidium virginicum Linn.

マメゲンバイナズナ (帰化)

Rorippa indica (Linn.) Hochr. イヌガラシ
Sisymbrium officinale (Linn.) Scop.

カキネガラシ (帰化)

Crassulaceae ベンケイソウ科

Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ

Saxifragaceae ユキノシタ科

Astilbe microphylla Knoll チダケサシ
Deutzia crenata Sieb. et Zucc. ウツギ

Pittosporaceae トベラ科

Pittosporum tobira (Thunb.) Ait. トベラ

Rosaceaeバラ科

Agrimonia japonica (Miq.) Koidz. キンミズヒキ
Chaenomeles japonica (Thunb.) Spach クサボケ
Duchesnea chrysantha (Zoll. et Mor.) Miq.

ヘビイチゴ

Potentilla freyniana Bornm. ミツバツチグリ
Potentilla nipponica Th. Wolf

ヒロハノカワラサイコ D

Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne.

var. *laevis* (Thunb.) Stapf カマツカ

Prunus buergeriana Miq. イヌザクラ C

Prunus grayana Maxim. ウワミズザクラ

Prunus jamasakura Sieb. ex Koidz. ヤマザクラ
Prunus lannesiana (Carr.) Wilson

var. *speciosa* (Koidz.) Makino オオシマザクラ

Rosa multiflora Thunb. ノイバラ

Rosa wichuraiana Crep. テリハノイバラ

Rosa luciae Franch. et Rochebr.

ヤマテリハノイバラ D

Rubus palmatus Thunb.

var. *coptophyllus* (A. Gray) Koidz.

モミジイチゴ

Rubus parvifolius Linn. ナワシロイチゴ

Sanguisorba officinalis Linn. ワレモコウ O

Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel

コゴメウツギ

Leguminosae マメ科

Albizia julibrissin Durazz. ネムノキ

Amphicarpaea edgeworthii Benth.

var. *japonica* Oliver ヤブマメ

Desmodium oxyphyllum DC. ヌスビトハギ

Desmodium oldhamii Oliver フジカンゾウ E

Glycine soja Sieb. et Zucc. ツルマメ

Indigofera pseudotinctoria Matsum. コマツナギ

Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino

マルバヤハズソウ

Kummerowia striata (Thunb.) Schindler

ヤハズソウ

Lespedeza cuneata (Du Mont. d. Cours.) G. Don

メドハギ

var. *serpens* (Nakai) Ohwi ハイメドハギ H

Lespedeza cyrtobotrya Miq. マルバハギ C

Lespedeza pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc.

ネコハギ

Lotus corniculatus Linn.

var. *japonicus* Regel ミヤコグサ D, O

Maackia amurensis Rupr. et Maxim.

var. *buergeri* (Maxim.) C. K. Schn.

イヌエンジュ A

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi クズ

Rhynchosia acuminatifolia Makino トキリマメ

Robinia pseudoacacia Linn. ハリエンジュ

Trifolium pratense Linn. アカツメクサ (帰化)

Trifolium repens Linn. シロツメクサ (帰化)

Trifolium dubium Sibth. コメツツメクサ (帰化)

Vicia angustifolia Linn. ヤハズエンドウ (帰化)

Vicia hirsuta (Linn.) S. F. Gray スズメノエンドウ

Wisteria floribunda (Willd.) DC. フジ

Geraniaceae フウロソウ科

Geranium thunbergii Sieb. et Zucc. ゲンノショウコ

Oxalidaceae カタバミ科

Oxalis corniculata Linn. カタバミ

Oxalis corymbosa DC. ムラサキカタバミ (帰化)

Linaceae アマ科

Linum virginianum Linn.

キバナノマツバニンジン (帰化)

Rutaceae ミカン科

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc.

イヌザンショウ D

Zanthoxylum piperitum (Linn.) DC サンショウ

Simaroubaceae ニガキ科

Picrasma quassioides (D. Don) Benn. ニガキ A

Polygalaceae ヒメハギ科

Polygala japonica Houtt. ヒメハギ G

Euphorbiaceae トウダイグサ科

Acalypha australis Linn. エノキグサ

Daphniphyllum macropodum Miq.

ユズリハ A, M

Euphorbia maculata Linn. オオニシキソウ (帰化)

Euphorbia supina Rafin. コニシキソウ

Mallotus japonicus (Thunb.) Muell. Arg.

アカメガシワ

Phyllanthus ussuriensis Rupr. et Maxim.

ヒメミカンソウ G

Anacardiaceae ウルシ科

Rhus javanica Linn. ヌルデ

Rhus sylvestris Sieb. et Zucc. ヤマハゼ

Aquifoliaceae モチノキ科

Ilex crenata Thunb. イヌツゲ

Ilex integra Thunb. モチノキ

Ilex serrata Thunb. ウメモドキ A

Celastraceae ニシキギ科

Celastrus orbiculatus Thunb. ツルウメモドキ

Euonymus alatus (Thunb.) Sieb.

f. *ciliatodentatus* (Fr. et Sav.) Hiyama

コマユミ

Euonymus japonicus Thunb. マサキ

Euonymus sieboldianus Blume マユミ

Euonymus oxyphyllus Miq. ツリバナ

Staphyleaceae ミツバウツギ科

Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz ゴンズイ

Aceraceae カエデ科

Acer palmatum Thunb. イロハモミジ

Rhamnaceae クロウメモドキ科

Berberia racemosa Sieb. et Zucc. クマヤナギ A

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.

ノブドウ

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

Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.)

Planch. ナツツタ

Vitis ficifolia Bunge

var. *lobata* (Regel) Nakai エビヅル

Theaceae ツバキ科

Eurya japonica Thunb. ヒサカキ

Thea sinensis Linn. チャノキ (逸出)

Guttiferae オトギリソウ科

Hypericum erectum Thunb. オトギリソウ

Hypericum perforatum Linn.

var. *angustifolium* DC.

コゴメバオトギリ (帰化)

Violaceae スミレ科

Viola grypoceras A. Gray タチツボスミレ

Viola hondoensis W. Becker et H. Boiss.

アオイスミレ

Viola mandshurica W. Becker スミレ

Flacourtiaceae イイギリ科

Idesia polycarpa Maxim. イイギリ

Stachyuraceae キブシ科

Stachyurus praecox Sieb. et Zucc. キブシ

Elaeagnaceae グミ科*Elaeagnus multiflora* Thunb. ナツグミ A**Cucurbitaceae** ウリ科*Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino
アマチャヅル*Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim.
カラスウリ**Onagraceae** アカバナ科*Oenothera biennis* Linn. メマツヨイグサ (帰化)*Oenothera laciniata* Hill コマツヨイグサ (帰化)**Araliaceae** ウコギ科*Acanthopanax spinosus* (Linn. fil.) Miq.
ヤマウコギ*Acanthopanax nipponicus* Makino オカウコギ A*Aralia cordata* Thunb. ウド*Aralia elata* (Miq.) Seemann タラノキ*Dendropanax trifidus* (Thunb.) Makino
カクレミノ*Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. et Planch.
ヤツデ*Hedera rhombea* (Miq.) Bean キヅタ*Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai ハリギリ**Umbelliferae** セリ科*Cryptotaenia japonica* Hassk. ミツバ*Hydrocotyle maritima* Honda ノチドメ*Hydrocotyle ramiflora* Maxim. オオチドメ*Oenanthe javanica* (Blume) DC セリ*Sanicula chinensis* Bunge ウマノミツバ*Torilis japonica* (Houtt.) DC ヤブジラミ**Cornaceae** ミズキ科*Aucuba japonica* Thunb. アオキ*Cornus brachypoda* C. A. Mey クマノミズキ*Cornus controversa* Hemsl. ミズキ

〈 合弁花亜綱 SYMPETALAE 〉

Myrsinaceae ヤブコウジ科*Ardisia crenata* Sims マンリョウ*Ardisia crispa* (Thunb.) DC カラタチバナ*Ardisia japonica* (Thunb.) Blume ヤブコウジ**Primulaceae** サクラソウ科*Lysimachia japonica* Thunb. コナスビ**Styracaceae** エゴノキ科*Styrax japonicus* Sieb. et Zucc. エゴノキ**Oleaceae** モクセイ科*Fraxinus japonica* Blume トネリコ M*Ligustrum japonicum* Thunb. ネズミモチ*Ligustrum lucidum* Ait. トウネズミモチ (逸出)*Ligustrum obtusifolium* Sieb. et Zucc. イボタノキ*Ligustrum ovalifolium* Hassk. オオバイボタ*Osmanthus heterophyllus* (G. Don) P. S. Green
ヒイラギ**Gentianaceae** リンドウ科*Gentiana zollingeri* Fawcett フデリンドウ A*Gentiana squarrosa* Ledeb. コケリンドウ L**Asclepiadaceae** ガガイモ科*Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino
ガガイモ M*Tylophola aristolochioides* Miq. オオカモメヅル A**Convolvulaceae** ヒルガオ科*Calystegia hederacea* Wall. コヒルガオ*Calystegia japonica* Choisy ヒルガオ*Calystegia soldanella* (Linn.) Roem. et Schult.
ハマヒルガオ D**Boraginaceae** ムラサキ科*Bothriospermum tenellum* (Hornem.) Fisch.
et Mey. ハナイバナ*Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth.
キュウリグサ*Symphytum officinale* Linn. ヒレハリソウ (逸出)**Verbenaceae** クマツヅラ科*Callicarpa japonica* Thunb. ムラサキシキブ*Clerodendron trichotomum* Thunb. クサギ**Labiatae** シソ科*Ajuga decumbens* Thunb. キランソウ*Clinopodium gracile* (Benth.) O. Kuntze

トウバナ

Clinopodium micranthum (Regel) Hara
イヌトウバナ

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

Glechoma hederacea Linn.
var. *grandis* (A. Gray) Kudo カキドオシ

Lamium amplexicaule Linn. ホトケノザ

Lamium purpureum Linn.
ヒメオドリコソウ (帰化)

Mosla punctulata (J. F. Gmel.) Nakai
イヌコウジュ

Salvia japonica Thunb. アキノタムラソウ

Scutellaria brachyspica Nakai et Hara
オカタツナミソウ E

Teucrium viscidum Blume
var. *miquelianum* (Maxim.) Hara
ツルニガクサ D, E

Solanaceae ナス科

Datura stramonium Linn.
var. *chalybea* Koch
ヨウシュチョウセンアサガオ (帰化)

Solanum americanum Mill.
アメリカイヌホウズキ (帰化)

Solanum carolinense Linn. ワルナスビ (帰化)

Scrophulariaceae ゴマノハグサ科

Mazus miquelii Makino ムラサキサギゴケ
f. *albiflorus* (Makino) Makino サギシバ

Mazus pumilus (Burm. fil.) v. Steenis
トキワハゼ

Phtheirospermum japonicum Kanitz
コシオガマ B

Verbascum thapsus Linn.
ピロードモウズイカ (帰化)

Veronica persica Poir. オオイヌノフグリ (帰化)

Veronica arvensis Linn. タチイヌノフグリ (帰化)

Siphonostegia chinensis Benth. ヒキヨモギ B

Orobanchaceae ハマウツボ科

Aeginetia indica Linn. var. *gracilis* Nakai
ナンバンギセル B

Acanthaceae キツネノマゴ科

Justicia procumbens Linn.
var. *leucantha* Honda キツネノマゴ

Phrymaceae ハエドクソウ科

Phryma oblongifolia Koidz. ナガバハエドクソウ

Plantaginaceae オオバコ科

Plantago asiatica Linn. オオバコ

Plantago virginica Linn. ツボミオオバコ (帰化)

Plantago lanceolata Linn. ヘラオオバコ (帰化)

Rubiaceae アカネ科

Galium spurium Linn.

var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek ヤエムグラ

Galium trachyspermum A. Gray ヨツバムグラ

Galium gracilens (A. Gray) Makino
ヒメヨツバムグラ O

Diodia teres Walt. オオフトバムグラ (帰化)

Paederia scandens (Lour.) Merrill

var. *mairei* (Leveille) Hara ヘクソカズラ

Rubia akane Nakai アカネ

Caprifoliaceae スイカズラ科

Lonicera gracilipes Miq.

var. *glabra* Miq. ウグイスカグラ

Lonicera japonica Thunb. スイカズラ

Sambucus sieboldiana (Miq.) Blume ex Graebn.
ニワトコ

Viburnum dilatatum Thunb. ガマズミ

Weigela coraeensis Thunb. ハコネウツギ

Valerianaceae オミナエシ科

Patrinia villosa (Thunb.) Juss. オトコエシ J

Campanulaceae キキョウ科

Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC.

var. *japonica* (Regel) Hara ツリガネニンジン

Campanula punctata Lam. ホタルブクロ

var. *hondoensis* Kitam. ヤマホタルブクロ G

Compositae キク科

Ambrosia artemisiaefolia Linn.

var. *elatior* (Linn.) Desc. ブタクサ (帰化)

Ambrosia trifida Linn. クワモドキ (帰化)

Artemisia princeps Pampan. ヨモギ

Aster ageratoides Turcz.

var. *harae* (Makino) Kitam.

f. *leucanthus* Honda シロヨメナ

var. *ovatus* (Franch. et Savat.) Nakai

ノコンギク

Aster scaber Thunb. シラヤマギク

Aster subulatus Michx. ホウキギク (帰化)

Bidens frondosa Linn. アメリカセンダングサ (帰化)

Bidens pilosa Linn. コセンダングサ (帰化)

Cirsium japonicum DC. ノアザミ

Carpesium abrotanoides Linn. ヤブタバコ

Centipeda minima (Linn.) A. Braun et Aschers.

トキンソウ

Erechtites hieracifolia (Linn.) Raf.

ダンドボロギク (帰化)

Erigeron annuus (Linn.) Pers. ヒメジョオン (帰化)

Erigeron bonariensis Linn. アレチノギク (帰化)

Erigeron canadensis Linn. ヒメムカシヨモギ (帰化)

Erigeron philadelphicus Linn. ハルジオン (帰化)

Erigeron sumatrensis Retz.

オオアレチノギク (帰化)

Erigeron strigosus Muhl.

ヘラバヒメジョオン (帰化)

Gnaphalium affine D. Don ハハコグサ

Gnaphalium japonicum Thunb. チチコグサ

Gnaphalium pensylvanicum Willd.

チチコグサモドキ (帰化)

Gnaphalium spicatum Lam.

ウラジロチチコグサ (帰化)

Helianthus strumosus Linn. イヌクイモ (帰化)

Hypochoeris radicata Linn. ブタナ (帰化)

Ixeris dentata (Thunb.) Nakai ニガナ

Ixeris stolonifera A. Gray イワニガナ

Lactuca indica Linn.

var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara アキノノゲシ

Leibnitzia anandria Turcz. センボンヤリ

Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Maxim. フキ

Picris japonica Thunb. コウゾリナ

Senecio vulgaris Linn. ノボロギク (帰化)

Solidago altissima Linn.

セイタカアワダチソウ (帰化)

Sonchus asper (Linn.) Hill オニノゲシ (帰化)

Sonchus oleraceus Linn. ノゲシ

Taraxacum officinale Weber

セイヨウタンポポ (帰化)

Taraxacum platycarpum Dahlst.

カントウタンポポ

Youngia japonica (Linn.) DC. オニタビラコ

《 単子葉植物綱 MONOCOTYLEDONEAE 》

Typhaceae ガマ科

Typha australis Schum. et Thonn. ヒメガマ P

Gramineae イネ科

Agropyron kamoji Ohwi カモジグサ

Agropyron racemiferum (Steud.) Koidz.

アオカモジグサ

Agrostis clavata Trin. ヤマヌカボ

var. *nukabo* Ohwi ヌカボ

Andropogon virginicus Linn.

メリケンカルカヤ (帰化)

Anthoxanthum odoratum Linn. ハルガヤ (帰化)

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino コブナグサ

Arundinella hirta (Thunb.) C. Tanaka トダシバ

Briza maxima Linn. コバンソウ (帰化)

Bromus catharticus Vahl イヌムギ (帰化)

Coix lacryma-jobi Linn. ジュズダマ (帰化)

Cynodon dactylon (Linn.) Pers. ギョウギシバ

Dactylis glomerata Linn. カモガヤ (帰化)

Digitaria adscendens (H.B.K.) Henry メヒシバ

Digitaria timorensis (Kunth) Balansa コメヒシバ

Digitaria violascens Link アキメヒシバ

Dimeria ornithopoda Trin.

var. *tenera* (Trin.) Hack. カリマタガヤ

Echinochloa crus-galli (Linn.) Beauv. イヌビエ

Eleusine indica (Linn.) Gaertn. オヒシバ

Eragrostis minor Host コスズメガヤ (帰化)

Eragrostis multicaulis Steud. ニワホコリ

Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv. カゼクサ

Eragrostis curvula (Schrud.) Nees

シナダレスズメガヤ (帰化)

Festuca myuros Linn. ナギナタガヤ

Festuca parvigluma Steud. トボシガラ

Hemarthria sibirica (Gandog.) Ohwi

ウシノシッペイ

Holcus lanatus Linn. シラゲガヤ (帰化)

Imperata cylindrica (Linn.) Beauv.

var. *koenigii* (Retz.) Dunard et Schinz チガヤ

Lolium perenne Linn. ホソムギ (帰化)

Microstegium japonicum (Miq.) Koidz.

ササガヤ

Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus

var. *polystachyum* (Franch. et Savat.) Ohwi

アシボン

Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Benth. オギ
Miscanthus sinensis Anderss. ススキ
Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roemer
 et Schultes ケチヂミザサ
 var. *japonicus* (Steud.) Koidz. コチヂミザサ
Panicum bisulcatum Thunb. ヌカキビ
Panicum dichotomiflorum Michx.
 オオクサキビ (帰化)
Paspalum dilatatum Poir. シマズメノヒエ (帰化)
Paspalum thunbergii Kunth スズメノヒエ
Pennisetum alopecuroides (Linn.) Spreng.
 チカラシバ
Phragmites australis Trin. ヨシ
Phyllostachys pubescens Mazel ex Houz.
 de Leh. モウソウチク (逸出)
Pleiblastus chino (Franch. et Savat.) Makino
 アズマネザサ
Pleiblastus simonii (Carr.) Nakai メダケ
Poa acroleuca Steud. ミゾイチゴツナギ
Poa annua Linn. スズメノカタビラ
Poa pratensis Linn. ナガハグサ (帰化)
Poa trivialis Linn. オオスズメノカタビラ
Sacciolepis indica (Linn.) Chase
 var. *oryztorum* (Makino) Ohwi ヌメリグサ
Setaria faberi Herrm. アキノエノコログサ
Setaria glauca (Linn.) Beauv. キンエノコロ
Setaria viridis (Linn.) Beauv. エノコログサ
Sporobolus fertilis (Steud.) W. Clayton
 ネズミノオ
Sporobolus japonicus Maxim. ヒゲシバ G
Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi カニツリグサ
Zoysia japonica Steud. シバ
Zoysia terniflora Willd. コウライシバ (逸出)

Cyperaceae カヤツリグサ科

Carex duvaliana Franch. et Savat. ケスゲ
Carex gibba Wahlenb. マスクサ
Carex japonica Thunb. ヒゴクサ
Carex lenta D. Don ナキリスゲ
Carex leucochlora Bunge アオスゲ
Carex nervata Franch. et Savat. シバスゲ
Cyperus amuricus Maxim. チャガヤツリ
Cyperus iria Linn. コゴメガヤツリ
Cyperus microiria Steud. カヤツリグサ
Cyperus polystachyus Rottb. イガガヤツリ
Kyllinga gracillima Miq. ヒメクグ

Scirpus mitsukurianus Makino マツカサススキ P

Palmae ヤシ科

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.
 シュロ (逸出)

Spathiflorae サトイモ科

Pinellia ternata (Thunb.) Breitenb. カラスビシャク

Commelinaceae ツユクサ科

Commelina communis Linn. ツユクサ

Juncaceae イグサ科

Juncus tenuis Willd. クサイ (帰化)
Luzula capitata (Miq.) Nakai スズメノヤリ

Liliaceae ユリ科

Disporum sessile Don ホウチャクソウ
Lilium auratum Lindl. ヤマユリ
Liriope minor (Maxim.) Makino ヒメヤブラン
Liriope platyphylla Wang et Tang ヤブラン
Ophiopogon japonicus (Linn. fil.) Ker-Gaul.
 ジャノヒゲ
Ophiopogon ohwii Okuyama ナガバジャノヒゲ
Ophiopogon planiscapus Nakai オオバジャノヒゲ
Polygonatum falcatum A. Gray ナルコユリ
Rohdea japonica (Thunb.) Roth オモト
Scilla sinensis (Lindl.) Druce ツルボ
Smilax china Linn. サルトリイバラ
Smilax riparia A. DC.
 var. *ussuriensis* (Regel) Hara et T. Koyama
 シオデ
Tricyrtis hirta (Thunb.) Hook. ホトトギス

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ
Dioscorea septemloba Thunb. キクバドコロ A
Dioscorea tokoro Makino トコロ

Iridaceae アヤメ科

Iris japonica Thunb. シャガ
Sisyrinchium atlanticum Bicknell
 ニワゼキショウ (帰化)
Sisyrinchium graminoides Bicknell
 アイイロニワゼキショウ (帰化)

Zingiberaceae ショウガ科*Zingiber mioga* (Thunb.) Roscoe ミョウガ**Orchidaceae** ラン科*Calanthe discolor* Lindl. エビネ A*Cephalanthera longibracteata* Blume

ササバギンラン M

Cymbidium goeringii (Reichb. fil.) Reichb. fil.

シュンラン G

Cymbidium macrorhizon Lindl.f. *aberrans* (Schleich.) H. Takahashi

et Ohba サガミラン A

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames ネジバナ

羊歯植物門 PTERIDOPHYTA 20種

種子植物門 SPERMATOPHYTA 384種

裸子植物亜門 GYMNOSPERMAE 5種

被子植物亜門 ANGIOSPERMAE 379種

双子葉植物綱 DICOTYLEDONEAE 279種

離弁花亜綱 CHORIPETALAE 175種

合弁花亜綱 SYMPETALAE 104種

単子葉植物綱 MONOCOTYLEDONEAE ... 100種

 総 計 : 97 科 404 種



図2. 樹林地におけるサクラの開花季節の景観 (1991. 4. 12. 撮影)

Figure 2. Cherry blossoms in spring at the margin of the *Castanopsis* forest.



図3. 落葉樹林内のササバギンラン(1992. 5. 11. 撮影)

Figure 3. *Cephalanthera longibracteata* in the deciduous forest.



図4. 常緑樹林内のサガミラン(1991. 8. 5. 撮影)。

Figure 4. *Cymbidium macrorhizon* f. *abberans* in the evergreen forest.