

福岡県における都市域及びその周辺の照葉樹林の植物 4. 香椎宮

須田隆一・笹尾敦子

都市近郊に残された照葉樹林における現時点での維管束植物相を把握するために、1998年5月から2000年7月にかけて、福岡市東区に位置する香椎宮の照葉樹林域（標高10-25m）を対象に調査を行った。その結果、シダ植物10科14種、種子植物81科240種、合計91科254種（4種の植栽種及び5種の逸出種を含む）の維管束植物を確認した。帰化植物率は7.8%であり、1975年時点における福岡県全域の帰化植物率11.5%に比べて低く、調査地内に自然植生が比較的多く残されていることを反映した値と考えられた。

[キーワード：植物相、維管束植物、照葉樹林、帰化植物率、香椎宮、福岡県]

近年、里山や氾濫原などの生活域における生物多様性の衰退が指摘されている¹⁾。維管束植物の多様性は生物多様性全般の土台といえるので²⁾、生活域に残された生態系における維管束植物相を把握することは重要と考えられる。このような観点から、著者らは、福岡県内各地の都市域及びその近郊に残された照葉樹林域における維管束植物相の調査を進めている^{3) 4) 5)}。本報では、福岡市東区香椎にある香椎宮の照葉樹林域における調査結果について報告する。

1 調査地域の概要

香椎宮は、博多湾岸（香椎浜）から南東2kmに位置し、本殿東から南東側にかけての小丘陵（標高10 - 25m）が境内林となっている。境内林の周囲は住宅地となっており、都市化が進むなかに残された森となっている。この境内林は、良好に保存された照葉樹林を含むため、1975年に林域及び周辺の3.8haが都市緑地保全法に基づいた“香椎緑地保全地区”に指定されている。また、同年、“香椎宮の森”として福岡県環境指標の森に指定され、その後、継続的な植生調査が行われた⁶⁾。さらに、1978年には“香椎宮のスダジイ林”として環境庁の特定植物群落に選定されている⁷⁾。

この地域を含む玄界灘沿岸域は、年平均気温が15 - 16℃、1月の平均気温が6℃以下、年降水量が1700mm前後の日本海型気候区に属する⁸⁾。神社から南西約10kmに位置する福岡管区気象台（福岡市中央区大濠、標高3m）における最近10年間（1990 - 1999年）の年平均気温及び年降水量を算出すると、それぞれ、17.0℃、1620mmとなっている⁹⁾。また、この地域の母岩は、大部分が砂岩・シルト岩であるが一部は緑色片岩

となっており、土質は乾性褐色森林土壌である¹⁰⁾。

香椎宮の照葉樹林は、高木層にスダジイ *Castanopsis sieboldii*、イチイガシ *Quercus gilva*、ヤマモモ *Myrica rubra*、クスノキ *Cinnamomum camphora*、亜高木層にクロキ *Symplocos lucida*、サカキ *Cleyera japonica*、ヤブツバキ *Camellia japonica* などの常緑樹が見られる。低木層にはこれらの樹木の幼樹のほか、ミミズバイ *Symplocos glauca*、カクレミノ *Dendropanax trifidus*、クチナシ *Gardenia jasminoides*、ヒサカキ *Eurya japonica* など、草本層にはオオカグマ *Woodwardia japonica*、ベニシダ *Dryopteris erythrosora*、オオアリドオシ *Damnacanthus indicus* var. *major*、テイカカズラ *Trachelo-*

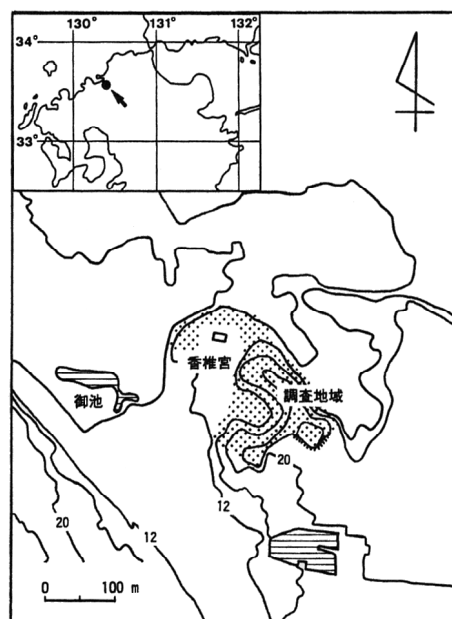


図1 調査地の位置

表1 福岡県内の都市域及びその周辺の照葉樹林域 4 地点における維管束植物確認種数及び帰化植物率

調査地域	所在地	調査年	調査面積 (ha)	標高 (m)	植栽種・逸出種を含む 確認種数	植栽種・逸出種を除く 確認種数	帰化植物 種数	帰化植物率 (%)
河 頭 山	北九州市	1996-1997	30	80-210	102科320種	97科302種	23	7.6
鎮 国 寺	玄 海 町	1996-1998	5.5	30-120	102科309種	98科292種	20	6.8
春日神社	春 日 市	1998-1999	2.5	40- 60	74科196種	72科192種	22	11.5
香 椎 宮	福 岡 市	1998-2000	2.3	10- 25	91科254種	86科245種	19	7.8

spermum asiaticum などが見られ、このような種組成から判断して、植物社会学的植生単位としてはスダジイーミミズバイ群集に区分される。

また、照葉樹林に隣接して、コナラ *Quercus serrata*, クスギ *Quercus acutissima*, アカマツ *Pinus densiflora* などを混じえた二次林、ススキ草原、路傍植物群落、若齢のヒノキ *Chamaecyparis obtusa* 植林などが見られる。これらの植生は、照葉樹林に比べて小規模で、入り組んだ形で分布している。

2 方法

調査地として、香椎宮境内林の中で、良好に保存された照葉樹林を含む本殿の北側から南東側にかけての小高い丘（標高10 - 25m）を中心とした2.3ha の区域（図1）を設定した。この区域は、“香椎緑地保全地区”のうち境内裸地や庭園などを除いた部分であり、森林、林縁、林に隣接する草地などで構成されている。調査は、1998年5月から2000年7月にかけて合計6回、踏査により行った。調査対象の維管束植物には、長期間にわたって定着しているという観点から森林内の植栽由来と考えられる木本も含めた。植物の記録は、全て標本の採集に基づき行った。

学名、和名及び同定は、種子植物については、佐竹ら^{11) 12)}、シダ植物については、岩槻¹³⁾に従った。また、帰化植物の一部については、長田¹⁴⁾に従った。

3 結果及び考察

調査結果を“香椎宮照葉樹林域の維管束植物目録”として示す。採集標本は、福岡県保健環境研究所内に保管している。

今回の調査により、シダ植物10科14種、種子植物81科240種、合計91科254種の維管束植物を確認した。これらの確認種のうち、植栽種は4種、栽培種が逸出したと考えられる逸出種は5種であり、これらを除くと確認種は86科245種となった。これらのうち、帰化植物と考えられるものは19種であり、帰化植物率を算出すると7.8%となった。これらの結果について、以前に調査を行った河頭山³⁾、鎮国寺⁴⁾及び春日神社⁵⁾に

おける調査結果とあわせて表1に示す。

今回の香椎宮における調査面積は2.3haであったので、ほぼ同様の調査面積（2.5ha）であった春日神社の場合と比較すると、植栽種及び逸出種を除いた確認種数は、香椎宮が245種であり、春日神社の192種に比べて多かった。香椎宮では照葉樹林に隣接して、コナラ、アカマツなどを混じえた二次林やススキ草原などの植生が見られ、路傍植物群落や若齢ヒノキ林とあわせて、多様な生育立地が形成されていた。これに対して、春日神社では照葉樹林以外にヒノキ林やモウソウチク林が見られた程度で、生育立地は貧弱であった。このような生育立地の多様さの程度が、種数の差異に反映したと考えられる。

また、今回確認した帰化植物数は、以前に調査を行った3地域の値とほぼ同様であった。帰化植物率についても、在来種の総数が少なかったため相対的に値が高くなった春日神社を除いた2地域の値と大きな差異は見られなかった。帰化植物率は、ある土地における人為的影響の程度を指標する値として用いられている。1975年時点における福岡県全域の帰化植物率を福岡県植物誌¹⁵⁾から算出すると11.5%であり、今回の値はこれより低かった。調査地内に自然植生が比較的多く残されていることを反映した値と考えられる。

ところで、以前に調査を行った河頭山、鎮国寺及び春日神社の3地域では確認されなかったが、今回の調査で確認された種（植栽種、逸出種を除く）は、ヒカゲノカズラ *Lycopodium clavatum*, キツネガヤ *Bromus pauciflorus*, ウシノシッペイ *Hemarthria sibirica*, オオイタビ *Ficus pumila*, シャクチリソバ *Fagopyrum cymosum*, ホドイモ *Apios fortunei*, ミソナオシ *Desmodium caudatum*, マルバヤハズソウ *Lespedeza stipulacea*, タンキリマメ *Rhynchosia volubilis*, クララ *Sophora flavescens*, イヌコウジュ *Mosla punctulata*, コバノタツナミ *Scutellaria indica*, アゼナ *Lindernia procumbens*, ウラジロチチコグサ *Gnaphalium spicatum*, コオニタビラコ *Lapsana apogonoides* の15種であった。これら

の種の多くは、主に林縁、草原、道端などに生育する低地の人里植物である。これらが生育していた理由は、今回の調査地が他の3地域に比べて、より標高が低く、緩斜面の丘陵地であったためと考えられる。

一方、以前に調査を行った3地域全てで確認されたが、今回の調査では確認されなかった種（植栽種、逸出種を除く）は、スギナ *Equisetum arvense*, ササクサ *Lophatherum gracile*, イタビカズラ *Ficus nipponica*, キクムグラ *Galium kikumugura*, ハナイバナ *Bothriospermum tenellum*, キランソウ *Ajuga decumbens*, ハハコグサ *Gnaphalium affine*, フキ *Petasites japonicus*, ノゲシ *Sonchus oleraceus* の9種であった。これらの種は、全て福岡県内の低地から山地にかけて普通に見られる植物であり、今後の調査で確認される可能性がある。しかし、主として林床に生育するササクサ *L. gracile*, イタビカズラ *F. nipponica*, キクムグラ *G. kikumugura* の3種は、今回の調査地の林床が人の立ち入りや下刈りなどの比較的強い人為的影響を受けていたことから判断して、すでに消失した可能性も考えられる。

今回確認した種の中に、“環境庁植物レッドデータブック”¹⁶⁾に掲載された絶滅危惧種はなく、また、分布上注目される種も見られなかった。しかし、香椎宮照葉樹林域は都市域に残存する森で、維管束植物の種数も比較的豊富であったので、今後も現在の状況が維持されていくことが望まれる。

文献

- 1) 鷲谷いづみ：生物保全の生態学，182p.; 東京：共立出版，1999.
- 2) 鷲谷いづみ・矢原徹一：保全生物学入門，270p.; 東京：文一総合出版，1996.
- 3) 須田隆一・笹尾敦子：福岡県保健環境研究所年報，24，77-85，1997.
- 4) 須田隆一・笹尾敦子：福岡県保健環境研究所年報，25，55-63，1998.
- 5) 須田隆一・笹尾敦子：福岡県保健環境研究所年報，26，72-78，1999.
- 6) 福岡県保健環境部環境保全課：福岡県環境指標の森第2次調査（昭和57-平成5年度）報告書，108p.; 福岡：福岡県，1995.
- 7) 福岡県編：第2回自然環境保全基礎調査特定植物群落調査報告書，344p.; 福岡：福岡県，1979.
- 8) 福岡管区气象台編：福岡の気象百年，312p.; 福岡：福岡管区气象台，1990.
- 9) 福岡管区气象台編：福岡県気象月報，1990年12月，22p., 1991年12月，23p., 1992年12月，24p., 1993年12月，24p., 1994年12月，20p., 1995年12月，18p., 1996年12月，19p., 1997年12月，20p., 1998年12月，20p., 1999年12月，20p.; 福岡：福岡管区气象台，1991-2000.
- 10) 福岡県農政部農地計画課編：土地分類基本調査，福岡・津屋崎・神湊，75p.; 福岡：福岡県，1984.
- 11) 佐竹義輔ら編：日本の野生植物，草本Ⅰ，305p., 同Ⅱ，318p., 同Ⅲ，259p.; 東京：平凡社，1981，1982.
- 12) 佐竹義輔ら編：日本の野生植物，木本Ⅰ，321p., 同Ⅱ，305p.; 東京：平凡社，1989.
- 13) 岩槻邦男編：日本の野生植物，シダ，311p.; 東京：平凡社，1992.
- 14) 長田武正：原色日本帰化植物図鑑，425p.; 大阪：保育社，1976.
- 15) 福岡県高等学校生物研究部会編：福岡県植物誌，339p.; 福岡：博洋社，1975.
- 16) 環境庁自然保護局野生生物課編：改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物ーレッドデータブックー，植物Ⅰ（維管束植物），660p.; 東京：自然環境研究センター，2000.

Plants in laurel forests in and around urban areas of Fukuoka prefecture, Kyushu, Japan

4. The precincts of Kashii Shrine, Fukuoka city

Ryuichi SUDA and Atsuko SASAO

*Fukuoka Institute of Health and Environmental Sciences,
39 Mukaizano, Dazaifu-shi, Fukuoka-ken 818-0135, Japan*

The vascular plant flora in the laurel forest area of the precincts of Kashii Shrine (altitude of 10-25 m), Fukuoka city, was investigated between May 1998 and July. 2000. We identified 254 species in 91 families, including 4 cultivated trees and 5 escaped species. Of these, 14 species in 10 families were ferns and 240 species in 81 families were seed plants. The naturalized plant rate was calculated at 7.8 % in this area. This rate was lower value than that of the whole area of Fukuoka prefecture at 1975.

[Key words: Flora, Vascular plants, Laurel forest, Naturalized plant rate, The precincts of Kashii Shrine, Fukuoka prefecture]

香椎宮照葉樹林域の維管束植物目録

凡例

- 1) 学名, 和名, 科の配列は, 佐竹ら¹¹⁾ 12), 岩槻¹³⁾ に従った. 科内の種の配列は, 学名のアルファベット順とした. 一部の帰化植物の学名, 和名については, 長田¹⁴⁾ に従った.
- 2) 植栽によるものは(植), 栽培種の逸出したものと考えられるものは(逸)と記した. また, 帰化植物は(帰)と記した.
- 3) 種名の後の数字は標本番号で, 複数の標本がある場合, 2つまで記した.

PTERIDOPHYTA シダ植物門

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

Lycopodium clavatum L. ヒカゲノカズラ 11141

Osmundaceae ゼンマイ科

Osmunda japonica Thunb. ゼンマイ 11082

Gleicheniaceae ウラジロ科

Dicranopteris linearis (Burm. fil.) Underw. コシダ 9979

Gleichenia japonica Spr. ウラジロ 11087

Schizaeaceae フサシダ科

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. カニクサ 9518

Dennstaedtiaceae コバノイシカグマ科

Microlepia marginata (Panzer) C. Chr. フモトシダ 9971

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Hell. ワラビ 11069

Lindsaeaceae ホングウシダ科

Sphenomeris chinensis (L.) Maxon ホラシノブ 11142

Blechnaceae シシガシラ科

Woodwardia japonica (L. fil.) Sm. オオカグマ 9972

Dryopteridaceae オンシダ科

Dryopteris erythrosora (Eaton) O. Kuntze ベニシダ 9983, 11063

Thelypteridaceae ヒメシダ科

Thelypteris acuminata (Houtt.) Morton ホシダ 11078
Thelypteris angustifrons (Miq.) Ching コハシゴシダ 10005

Polypodiaceae ウラボシ科

Lemmaphyllum microphyllum Presl マメヅタ 11121
Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching ノキシノブ 9561

SPERMATOPHYTA 種子植物門

GIMNOSPERMAE 裸子植物亜門

Ginkgoaceae イチョウ科

Ginkgo biloba L. イチョウ (逸) 11130

Pinaceae マツ科

Abies firma Sieb. et Zucc. モミ (植) 11105

Pinus densiflora Sieb. et Zucc. アカマツ 11075

Taxodiaceae スギ科

Cryptomeria japonica (L. fil.) D. Don スギ (植) 11077

Cupressaceae ヒノキ科

Chamaecyparis obtusa (Sieb. et Zucc.) Endl. ヒノキ (植) 11073

Podocarpaceae マキ科

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D. Don イヌマキ 10016

ANGIOSPERMAE 被子植物亜門

Monocotyledoneae 単子葉植物綱

Liliaceae ユリ科

Cardiocrinum cordatum (Thunb.) Makino ウバユリ 11128

Disporum sessile Don ホウチャクソウ 9558, 10015

Liriope platyphylla Wang et Tang ヤブラン 9501

Ophiopogon japonicus (L. fil.) Ker-Gawl. var. *japonicus* ジャノヒゲ 11103

Ophiopogon japonicus (L. fil.) Ker-Gawl. var. *umbrosus* Maxim. ナガバジャノヒゲ 11054

Smilax china L. サルトリイバラ 11068

Amaryllidaceae ヒガンバナ科

Zephyranthes grandiflora Lindl. サフランモドキ (逸) 9519

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ 9510

Dioscorea quinqueloba Thunb. カエデドコロ 9512

Dioscorea tokoro Makino オニドコロ 11132

Iridaceae アヤメ科

Sisyrinchium atlanticum Bicknell ニワゼキショウ (帰) 9070

Tritonia crocosmaeflora Lemoine ヒメヒオウギズイセン (帰) 11107

Juncaceae イグサ科

Juncus effusus L. var. *decipiens* Buchen. イグサ 9066

Juncus tenuis Willden. クサイ 9050, 9071

Luzula capitata (Miq.) Miq. スズメノヤリ 9045

Commelinaceae ツユクサ科

Commelina communis L. ツユクサ 9057, 9506
Tradescantia flumiensis Vell. ノハカタカラクサ (帰)
 11133

Poaceae イネ科

Agropyron tsukushiense (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hack.)
 Ohwi カモジグサ 9065
Agrostis clavata Trin. var. *nukabo* Ohwi スカボ 9053
Briza minor L. ヒメコパンソウ (帰) 9064
Bromus pauciflorus (Thunb.) Hack. キツネガヤ
 11093
Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. メヒシバ 9522
Digitaria timorensis (Kunth) Balansa コメヒシバ
 9528, 9996
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. var. *caudata* (Roshev.)
 Kitag. イヌビエ 9527, 10002
Eleusine indica (L.) Gaertn. オヒシバ 9533
Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv. カゼクサ 9525
Hemarthria sibirica (Gandog.) Ohwi ウシノシッペイ
 9523
Imperata cylindrica (L.) Beauv. チガヤ 9084
Miscanthus sinensis Anderss. ススキ 9515
Oplismenus undulatifolius (Arduino) Roemer et Schultes
 チヂミザサ 10000
Paspalum dilatatum Poir. シマスズメノヒエ (帰)
 9524, 9529
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. チカラシバ
 9990
Phyllostachys heterocyclus (Carr.) Mitford モウソウチク
 (植) 11085
Pleiblastus argenteostriatus (Regel) Nakai f. *glaber*
 (Makino) Murata ネザサ 9052
Pleiblastus simonii (Carr.) Nakai メダケ 11136
Poa acroleuca Steud. ミゾイチゴツナギ 9051
Poa crassinervis Honda ツクシスズメノカタビラ
 11124
Setaria faberi Herrm. アキノエノコログサ 9521
Setaria pallide-fusca (Schumach.) Stapf et C. E. Hubb.
 コツブキンエノコロ 9531
Sporobolus fertilis (Steud.) W. Clayton ネズミノオ
 9526, 10001

Palmae ヤシ科

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl. シュロ
 11096

Cyperaceae カヤツリグサ科

Carex lenta D. Don ナキリスゲ 9987
Cyperus cyperoides (L.) O. Kuntze クグ 9044, 9534
Cyperus iria L. コゴメガヤツリ 9548, 9549
Cyperus microiria Steud. カヤツリグサ 9997
Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl テンツキ 9547

Zingiberaceae ショウガ科

Alpinia japonica (Thunb.) Miq. ハナミョウガ
 11110
Zingiber mioga (Thunb.) Roscoe ミョウガ (逸)
 11112

Orchidaceae ラン科

Liparis nervosa (Thunb.) Lindl. コ克蘭 11140

Dicotyledoneae 双子葉植物綱**Choripetalae 離弁花亜綱****Myricaceae ヤマモモ科**

Myrica rubra Sieb. et Zucc. ヤマモモ 9965

Fagaceae ブナ科

Castanopsis sieboldii (Makino) Hatusima ex Yamazaki et
 Mashiba スダジイ 10018
Quercus acutissima Carruthers クヌギ 10008
Quercus gilva Blume イチイガシ 9079, 9962
Quercus glauca Thunb. ex Murray アラカシ 11059
Quercus salicina Blume ウラジロガシ 9038, 10009
Quercus serrata Thunb. ex Murray コナラ 11067

Ulmaceae ニレ科

Aphananthe aspera (Thunb.) Planch. ムクノキ 11062
Celtis sinensis Pers. var. *japonica* (Planch.) Nakai エノキ
 11091

Moraceae クワ科

Ficus erecta Thunb. イヌビワ 9544
Ficus pumila L. オオイタビ 11144

Polygonaceae タデ科

Antenoron filiforme (Thunb.) Roberty et Vautier ミズヒキ
 9542
Fagopyrum cymosum Meisn. シャクチリソバ (帰)
 9988
Persicaria conspicua (Nakai) Nakai サクラタデ 9991
Persicaria longiseta (De Bruyn) Kitag. イヌタデ
 9992
Persicaria thunbergii (Sieb. et Zucc.) H. Gross ミゾソバ
 11115
Reynoutria japonica Houtt. イタドリ 11094
Rumex acetosa L. スイバ 9082

Phytolaccaceae ヤマゴボウ科

Phytolacca americana L. ヨウシュヤマゴボウ (帰)
 9062

Caryophyllaceae ナデシコ科

Cerastium glomeratum Thuill. オランダミミナグサ
 (帰) 9075
Myosoton aquaticum (L.) Moench ウシハコベ 9061
Stellaria media (L.) Villars ハコベ 11151

Amaranthaceae ヒコ科

Achyranthes bidentata Blume var. *japonica* Miq. イノコズ
 チ 9535
Achyranthes bidentata Blume var. *tomentosa* (Honda) Hara
 ヒナタイノコズチ 9995

Magnoliaceae モクレン科

Michelia compressa (Maxim.) Sargent オガタマノキ
9498, 9963

Schisandraceae マツブサ科

Kadsura japonica (Thunb.) Dunal サネカズラ 11086

Lauraceae クスノキ科

Cinnamomum camphora (L.) Presl クスノキ 9978

Cinnamomum japonicum Sieb. ex Nakai ヤブニッケイ
9553

Machilus thunbergii Sieb. et Zucc. タブノキ 10017

Neolitsea aciculata (Bl.) Koidz. イヌガシ 9491,
9974

Neolitsea sericea (Bl.) Koidz. シロダモ 9493

Ranunculaceae キンポウゲ科

Clematis terniflora DC. センニンソウ 9555

Ranunculus japonicus Thunb. ウマノアシガタ 9041,
9076

Berberidaceae メギ科

Nandina domestica Thunb. ナンテン 11097

Lardizabalaceae アケビ科

Akebia quinata (Thunb.) Decaisne アケビ 9540

Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ
11120

Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decaisne ムベ 9961

Menispermaceae ツツラフジ科

Cocculus trilobus (Thunb.) DC. アオツツラフジ
9560

Saururaceae ドクダミ科

Houttuynia cordata Thunb. ドクダミ 9060

Piperaceae コショウ科

Piper kadsura (Chois.) Ohwi フウトウカズラ 9085

Chloranthaceae センリョウ科

Sarcandra glabra (Thunb.) Nakai センリョウ 9977

Theaceae ツバキ科

Camellia japonica L. ヤブツバキ 11046

Cleyera japonica Thunb. サカキ 9497

Eurya japonica Thunb. ヒサカキ 11049

Ternstroemia gymnanthera (Wright et Arn.) Beddome
モッコク 11072

Guttiferae オトギリソウ科

Hypericum erectum Thunb. オトギリソウ 9543

Cruciferae アブラナ科

Rorippa indica (L.) Hiern イヌガラシ 11149

Crassulaceae ベンケイソウ科

Sedum bulbiferum Makino コモチマンネングサ
9067

Pittosporaceae トベラ科

Pittosporum tobira (Thunb. ex Murray) Aiton トベラ
9554

Rosaceae バラ科

Agrimonia pilosa Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai キン
ミズヒキ 9503, 9514

Duchesnea chrysantha (Zoll. et Mor.) Miq. ヘビイチゴ
11118

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. ビワ (逸)
11095

Geum japonicum Thunb. ダイコンソウ 9559

Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. var. *laevis* (Thunb.) Stapf.
カマツカ 9039

Prunus jamasakura Sieb. ex Koidz. ヤマザクラ
11131

Rubus buergeri Miq. フユイチゴ 11084

Rubus hirsutus Thunb. クサイチゴ 11081

Rubus parvifolius L. ナワシロイチゴ 11092

Leguminosae マメ科

Amphicarpea bracteata (L.) Fernald subsp. *edgeworthii*
(Benth.) Ohashi var. *japonica* (Oliver) Ohashi ヤブマ
メ 11079

Apios fortunei Maxim. ホドイモ 9556

Desmodium caudatum (Thunb.) DC. ミソナオシ
10010

Desmodium laxum DC. オオバヌスビトハギ 11099

Desmodium podocarpum DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.)
Ohashi ヌスビトハギ 9505

Dumasia truncata Sieb. et Zucc. ノササゲ 10004

Lespedeza bicolor Turcz. ヤマハギ 11119

Lespedeza pilosa (Thunb.) Sieb. et Zucc. ネコハギ
9994

Lespedeza stipulacea Maxim. マルバヤハズソウ
11114

Lespedeza striata (Thunb.) Hook. et Arn. ヤハズソウ
11137

Milletia japonica (Sieb. et Zucc.) A. Gray ナツフジ
9565

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi クズ 11074

Rhynchosia volubilis Lour. タンキリマメ 11127

Sophora flavescens Ait. クララ 9546

Wisteria brachybotrys Sieb. et Zucc. ヤマフジ 11089

Oxalidaceae カタバミ科

Oxalis corniculata L. カタバミ 9068

Oxalis corymbosa DC. ムラサキカタバミ (帰)
11145

Euphorbiaceae トウダイグサ科

Acalypha australis L. エノキグサ 9551

Euphorbia supina Rafin. コニシキソウ (帰)
11152

Mallotus japonicus (Thunb.) Muell. Arg. アカメガシワ
10012

Daphniphyllaceae ユズリハ科

Daphniphyllum teijsmannii Zoll. ex Kurz ヒメユズリハ

9496
Rutaceae ミカン科
Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc. カラスザンショウ 11100

Simaroubaceae ニガキ科
Picrasma quassioides (D.Don) Benn. ニガキ 11134

Meliaceae センダン科
Melia azedarach L. var. *subtripinnata* Miq. センダン 9999

Anacardiaceae ウルシ科
Rhus javanica L. var. *roxburghii* (DC.) Rehder et Wils. スルデ 9976
Rhus succedanea L. ハゼノキ 11052
Rhus sylvestris Sieb. et Zucc. ヤマハゼ 9967
Rhus trichocarpa Miq. ヤマウルシ 11070

Aceraceae カエデ科
Acer palmatum Thunb. イロハモミジ 11125

Aquifoliaceae モチノキ科
Ilex chinensis Sims ナナミノキ 9490, 9968
Ilex integra Thunb. モチノキ 9499, 9981
Ilex rotunda Thunb. クロガネモチ 11058, 11076

Celastraceae ニシキギ科
Celastrus orbiculatus Thunb. ツルウメモドキ 11111
Euonymus japonicus Thunb. マサキ 11090

Staphyleaceae ミツバウツギ科
Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz ゴンズイ 11047

Vitaceae ブドウ科
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. var. *heterophylla* (Thunb.) Hara ノブドウ 9538, 9562
Cayratia japonica (Thunb.) Gagn. ヤブガラシ 9513
Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. ツタ 9960
Vitis thunbergii Sieb. et Zucc. エビヅル 9541

Elaeocarpaceae ホルトノキ科
Elaeocarpus sylvestris (Lour.) Poir. var. *ellipticus* (Thunb.) Hara ホルトノキ 9552

Sterculiaceae アオギリ科
Firmiana simplex (L.) W. F. Wight アオギリ (逸) 11129

Elaeagnaceae グミ科
Elaeagnus pungens Thunb. ナワシログミ 10014

Violaceae スミレ科
Viola confusa Champ. ex Benth. subsp. *nagasakiensis* (W. Becker) F. Maek. et Hashimoto ヒメスミレ 11138

Viola japonica Langsd. コスミレ 11122
Viola verecunda A. Gray ツボスミレ 11148
Viola violacea Makino シハイスミレ 11106

Cucurbitaceae ウリ科
Trichosanthes cucumeroides (Ser.) Maxim. カラスウリ 10013

Cornaceae ミズキ科
Aucuba japonica Thunb. アオキ 11057

Araliaceae ウコギ科
Aralia elata (Miq.) Seemann タラノキ 11109
Dendropanax trifidus (Thunb.) Makino カクレミノ 11055
Fatsia japonica (Thunb.) Decne. et Planch. ヤツデ 9557
Hedera rhombea (Miq.) Bean キヅタ 11051
Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai ハリギリ 11102

Umbelliferae セリ科
Angelica decursiva (Miq.) Franch. et Savat. ノダケ 10011
Anthriscus aemula Schischkin シャク 9080
Centella asiatica (L.) Urban ツボクサ 11048
Cryptotaenia japonica Hassk. ミツバ 11080
Hydrocotyle sibthorpioides Lam. チドメグサ 11117
Sanicula chinensis Bunge ウマノミツバ 11126
Torilis scabra (Thunb.) DC. オヤブジラミ 9081

Sympetalae 合弁花亜綱

Pyrolaceae イチヤクソウ科
Pyrola japonica Klenze イチヤクソウ 9072

Ericaceae ツツジ科
Vaccinium bracteatum Thunb. シャシャンボ 9980

Myrsinaceae ヤブコウジ科
Ardisia crenata Sims マンリョウ 9492, 9964
Ardisia japonica (Thunb.) Blume ヤブコウジ 9982
Maesa japonica (Thunb.) Moritzi イズセンリョウ 9975

Primulaceae サクラソウ科
Lysimachia clethroides Duby オカトラノオ 9063
Lysimachia japonica Thunb. コナスビ 9048

Ebenaceae カキノキ科
Diospyros kaki Thunb. カキノキ 11098

Styracaceae エゴノキ科
Styrax japonica Sieb. et Zucc. エゴノキ 11053

Symplocaceae ハイノキ科
Symplocos glauca (Thunb.) Koidz. ミミズバイ 9495, 11061
Symplocos lucida Sieb. et Zucc. クロキ 9500

Oleaceae モクセイ科

Ligustrum japonicum Thunb. ネズミモチ 9042
Osmanthus heterophyllus (G. Don) P. S. Green ヒイラギ 11064

Apocynaceae キョウチクトウ科

Anodendron affine (Hook. et Arn.) Druce サカキカズラ 11060
Trachelospermum asiaticum (Sieb. et Zucc.) Nakai テイカカズラ 11066

Rubiaceae アカネ科

Damnacanthus indicus Gaertn. fil. subsp. *major* (Sieb. et Zucc.) Yamazaki オオアリドオシ 11056
Galium pogonanthum Franch. et Savat. ヤمامグラ 9036
Galium spurium L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek ヤムグラ 9058
Gardenia jasminoides Ellis クチナシ 9494, 9969
Paederia scandens (Lour.) Merrill ヤイトバナ 9509

Boraginaceae ムラサキ科

Ehretia ovalifolia Hassk. チシャノキ 11088

Vervenaceae クマツヅラ科

Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ 9502
Callicarpa mollis Sieb. et Zucc. ヤブムラサキ 9037
Clerodendrum trichotomum Thunb. クサギ 9536
Premna microphylla Turcz. ハマクサギ 11065

Labiatae シソ科

Clinopodium gracile (Benth.) O. Kuntze トウバナ 11153
Mosla punctulata (J. F. Gmel.) Nakai イヌコウジュ 11139
Salvia japonica Thunb. アキノタムラソウ 9530
Scutellaria indica L. var. *parvifolia* (Makino) Makino コバノタツナミ 9040
Scutellaria laeteviolacea Koidz. var. *discolor* (Hara) Hara ツクシタツナミソウ 9078

Solanaceae ナス科

Solanum lyratum Thunb. ヒヨドリジョウゴ 9537, 10007

Scrophulariaceae ゴマノハグサ科

Lindernia crustacea (L.) F. v. Mueller ウリクサ 11155
Lindernia procumbens (Krock.) Philcox アゼナ 11156
Mazus pumilus (Burm. fil.) van Steenis トキワハゼ 11150

Acanthaceae キツネノマゴ科

Justicia procumbens L. キツネノマゴ 9507

Phrymaceae ハエドクソウ科

Phryma leptostachya L. var. *asiatica* Hara ハエドクソウ 11123

Plantaginaceae オオバコ科

Plantago asiatica L. オオバコ 9055

Caprifoliaceae スイカズラ科

Lonicera hypoglauca Miq. キダチニンドウ 11101
Lonicera japonica Thunb. スイカズラ 9077
Sambucus chinensis Lindley ソクズ 9545
Viburnum japonicum (Thunb.) Sprengel ハクサンボク 9970
Viburnum odoratissimum Ker-Gawler var. *awabuki* (K. Koch) Zabel サンゴジュ 11135

Compositae キク科

Ainsliaea apiculata Sch. Bip. キッコウハグマ 11071
Artemisia princeps Pamp. ヨモギ 10003
Aster scaber Thunb. シラヤマギク 10006
Bidens frondosa L. アメリカセンダングサ (帰) 11113
Carpesium cernuum L. コヤブタバコ 9539
Carpesium glossophyllum Maxim. サジガンクビソウ 9504
Centipeda minima (L.) A. Br. et Ascherson トキンソウ 11154
Cirsium japonicum DC. ノアザミ 9046
Conyza sumatrensis (Retz.) Walker オオアレチノギク (帰) 9511, 9564
Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore ベニバナボロギク (帰) 9059, 9516
Erigeron canadensis L. ヒメムカシヨモギ (帰) 9563, 9993
Eupatorium chinense L. ヒヨドリバナ 9985
Farfugium japonicum (L. fil.) Kitam. ツワブキ 11050
Gnaphalium japonicum Thunb. チチコグサ 9074
Gnaphalium pensylvanicum Willd. チチコグサモドキ (帰) 9069
Gnaphalium spicatum Lam. ウラジロチチコグサ (帰) 11147
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai ニガナ 9049
Kalimeris yomena Kitam. ヨメナ 9520, 9989
Lactuca indica L. アキノノゲシ 9517
Lactuca sororia Miq. ムラサキニガナ 11104
Lapsana apogonoides Maxim. コオニタビラコ 9047
Solidago altissima L. セイタカアワダチソウ (帰) 9986
Stenactis annuus (L.) Cass. ヒメジョオン (帰) 9083
Taraxacum officinale Weber セイヨウタンポポ (帰) 11146
Youngia japonica (L.) DC. オニタビラコ 9054