

## 広島県臥龍山麓の維管束植物

吉野由紀夫<sup>1)</sup>・白川勝信<sup>2)</sup>・小宮啓吾<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東和科学株式会社・<sup>2)</sup> 高原の自然館

### The Flora of Vascular Plants of Yawata Field at the foot of Mt. Garyu in Hiroshima Prefecture

Yukio YOSHINO<sup>1)</sup>, Katsunobu SHIRAKAWA<sup>2)</sup> and Keigo KOMIYA<sup>1)</sup>

1) Towa Kagaku Co., Ltd., 6-5 Funairi-machi, Naka-ku, Hiroshima 730-0841 and

2) Natural Museum of Geihoku, 119-1 Higashi-Yahatahara, Kitahiroshima-cho, Hiroshima 731-2551

**Abstract:** A list of the vascular plants known from the area of Yawatabara pasture(enclosed in 1986), in Hiroshima Prefecture in southwestern Japan was compiled based on 180 specimens collected during 2003-2004. The compilation is field notes and the data of phytosociological investigations. All of the specimens are stored in the herbarium of Towa Kagaku Co., Ltd. or the Natural Museum of Geihoku. The total number of vascular plants listed amounts to 375 species : 23 of Pteridophyta, 3 of Gymnospermae, 252 of Dicotyledoneae (155 of Choripetalae and 97 of Sympetalae), and 97 of Monocotyledoneae. Endangered/rare plants include the following species : *Paeonia japonica*, *Potentilla centigrana*, *Celastrus orbiculatus* var. *papillosus*, *Rabdosia shikokiana* var. *intermedia*, *Rabdosia shikokiana* var. *occidentalis*, *Symplocarpus nipponicus*, *Habenaria sagittifera* and *Platanthera hologlottis*.

©2007 Kitahiroshima-cho Board of Education, All rights reserved.

### はじめに

八幡盆地は広島県北西部、太田川の源流部に位置する海拔 800 m 程度の高原地帯である。西中国山地国定公園の主要部であり、行政区としては、平成 17 年の市町村合併により北広島町八幡原となっている。この地域の植物相については、1997 年に出版された「広島県植物誌」や 2005 年に出版された「高木リスト」によると、昭和初期から比較的良好に調べられていたようである。また 1933 年には広島文理科大学の学生と実習に来た牧野富太郎がカキツバタを発見したことはよく知られている(牧野, 1943)。広島県ではこのカキツバタ自生地を昭和 12 年に天然記念物に指定している(昭和 50 年指定解除)。しかしその頃の記録を見ると、広島県(1933)にはカキツバタの記述はあるが、植物相としては高木(1927)のガリ版刷りの植物リストがあるのみで、地域の植物相としては発表されなかったようである。高木(1927)の資料も原爆の被害とその後の社会的な混乱により散逸し、その存在を知っている人はほとんどいない。

戦後、堀川ほか(1959)が、三段峡の上流部に樽床ダムが建設されるにあたって、流域の自然環境を詳細に調査し、八幡盆地の植物相も報告している。その後、土井(1983)や前述の広島県植物誌によって広島県の植物相が順次明らかにされた。また、斎藤ほか(1996,1997)は旧芸北町全域の調査を行い、種子植物の植物相や注目すべき種について報告している。シダ植物については、竹田(1987)や松村(1994)が広島県全域の調査結果を報告し、田丸(1987)や田丸ほか(1998)は旧芸北町や臥龍山などについて報告している。

今回報告する八幡原公園北部の土嶽地区は広島県の自然再生事業予定地である。この八幡原公園地区は1964年に大規模草地改良事業が行われ、八幡原牧場として牛の飼育が行われていた。土嶽地区は放牧地として1985年秋まで利用された。牧場が1986年に閉鎖されるに際して、鈴木・吉野(1986)は将来の利用を考慮して1985年秋に調査を行い、植物群落と植生図、植物相などを報告している。その後、土嶽地区は長らく未利用のままであったが、広島県が2003年度に自然再生事業を計画した。この事業計画に際して、吉野(2004)が旧芸北町の植物に関わる資料類を整理した。2003年8月からは植物群落や植生の変遷、地下水位の変動などが調べられ、吉野・白川(2005)が現存植生を、吉野(2005)が昭和20年代からの植生の変遷などについて報告している。

#### 調査地域の概要

調査地は広島県山県郡北広島町(旧芸北町)八幡にあった八幡原牧場の跡地の一部である(図1)。海拔は800～830mで、中央部に流路がある。調査面積は周囲の山林を含めて約19haである。楠見ほか(1986)によると、調査地周辺の山は流紋岩と花崗岩類からなる。調査地の土嶽はこの流紋岩や花崗岩類の風化物から供給された砂れき層からなっている。

鈴木・吉野(1986)によると牧場経営が行われていた1985年頃はほぼ全域が草地で、川沿いに樹

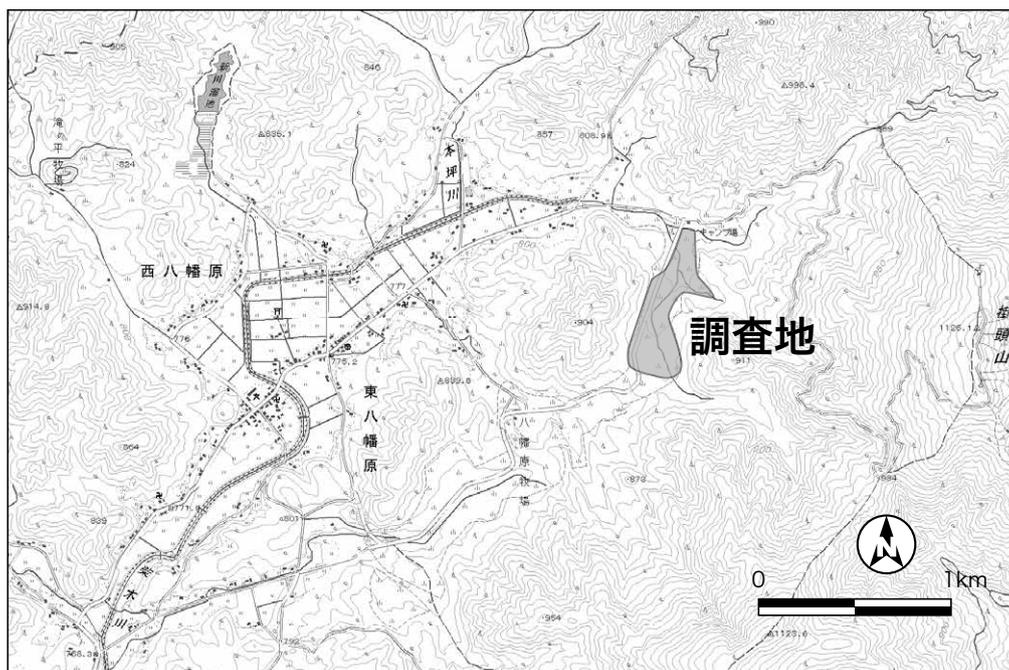


図1 調査地の位置

高 10 m程度のハンノキやアカマツが僅かに生育していた。また、北東部の谷筋には帯状にハンノキ林が見られ、コブシの巨木なども生育していた。現在の植生は、吉野・白川 (2005) によると調査地で 23 の群落が区分されている。また、植物社会学的植生図が作成されている。その結果、調査地は大きく分けると草地、カンボクやカラコギカエデの低木林、湿地、ハンノキ林、アカマツ林などが見られることが報告されている。植生の変遷は吉野 (2005) によると、この地区ではかつては河川が蛇行し、採草地と湿地、二次林などが見られたが、牧場整備により乾燥化が進み、植生が単純化されたことが示されている。また、その後の牧場閉鎖にともない小河川沿いに湿地が再生されつつあることが示されている。

## 調 査 方 法

調査は 2003 年 8 月から 2004 年 11 月にかけて行った。調査地域の全域を踏査し、標本の採集、写真撮影、観察記録を実施した。一部の標本は専門家に送り、同定を依頼した。

## 調 査 結 果

### フロラの概要

今回の調査で 87 科 375 種の植物を確認した。確認した科数と種類数を表 1 に示す。

調査地の森林は牧場が放棄されてから再生した森林が多い。そのため構成種が少なく、林床部にも森林性の種類が少なかった。また海拔の変化が少なく急傾斜地や崖地、露岩、溪谷部などがいないため、シダ植物や着生植物が少なかった。一方、牧場として利用されていたため、外来種が多数見られた。また八幡盆地の湿地で比較的良好に見られるバイケイソウやヒメザゼンソウなどはごく限られた場所にしか見られなかった。これらの種は有毒植物であるため放牧地を作る際に除去された可能性がある。湿原構成種も八幡の湿地でよく見られるエゾミソハギ、カキツバタ、サギソウ、トキソウなどが確認できなかった。一部で湿原景観が見られるものの、湿原の構成種はまだ十分には回復していないようである。また草地に見られるウメバチソウ、マツムシソウなども確認されなかった。

### 植物相の変遷

地域の植物相は著しい環境の変化が生じないかぎり、さほど変化しないものであるが、近年では外来種が多くなる傾向にある。八幡盆地は中国山地の奥深い地域であり、かつて外来植物は少なかった地域

表 1 確認植物種の一覧表

分類群	科数	種類
シダ植物	10	23
種子植物		
裸子植物	2	3
被子植物		
双子葉植物	45	155
離弁花類	19	97
合弁花類		
単子葉植物	11	97
合 計	87	375

である。斎藤ほか(1997)は、芸北町の帰化植物の割合を調べ、県内の他所と比べ帰化率が低いこと、芸北の帰化植物が牧場や道端が中心であることを示している。

今回の調査では374種類を確認し、外来(帰化)植物は23種類であった。古い報告では堀川ほか(1959)は帰化植物として、エゾノギンギシ、カモガヤ、ドクムギ、オオアワガエリ、ムラサキツメクサ、シロツメクサなどを記録している程度である。一方、農林省中国農業試験場(1967)によると、調査地は1964年夏以降に造成を行い、1965年春にはネズミムギ(イタリアンライグラス)、オオアワガエリ(チモシー)、ヒロハウシノケグサ(メドウフェスク)、ホソムギ(ペレニアルグラス)、シロツメクサの4倍体(ラジノクローバー)、カモガヤ(オーチャードグラス)、オニウシノケグサ(ケンタッキー31フェスク)、クサヨシ(リードキャナリーグラス)、アカツメクサ(レッドクローバー)、タチオランダゲンゲ(アルサイククローバー)などを播種している。また、中国地域大規模草地研究班(農林省中国農業試験場)(1968)の報告では、播種された牧草の内、イタリアンライグラスとアルサイククローバーが完全に消失しているとある。鈴木・吉野(1986)では、造成時に導入された多くの種が記録されている。

セイタカアワダチソウ、ヒメジョオン、セイヨウタンポポ、ブタナなどは、堀川ほか(1959)に記録がなく、その後に侵入してきたものと思われる。最近確認された種としてはセイヨウトゲアザミ、アワコガネグクなどがある。また今回の調査で最も多く見られたハルガヤについては、1960年代には播種された記録がない。鈴木・吉野(1986)の調査は秋季であったために、見落とした可能性もあるが、周辺部での牧場開発の際に播種されたものが、その後広がったと考えられる。これらの種の消長がこの地域の自然環境にどのような影響を与えるかについては、長期的な観点による調査が必要と思われる。

#### 注目すべき種について

保護を要する種で法的な規制のある種としては、文化財保護法(1950)による国の天然記念物、絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律(1992)で希少野生動植物種とされるもの、広島県文化財保護条例(1976)によって天然記念物に指定された種または植物群落、広島県野生生物の種の保護に関する条例(1994)における広島県条例指定種などがあるが、調査地ではこのような種は確認されなかった。

環境庁(1976)は中国地方で貴重植物を61種類選定している。また、環境庁(1984)は、国立・国定公園特別地域内として中国・北四国で483種類(蘚苔類1種を含む)を選定している。また、絶滅のおそれのある種については環境省(2000)や広島県(1995, 2004)などのデータがある。今回の調査では、上記の選定基準に該当する種が多数見られたが、特に注目すべき種としては以下に示す種が挙げられる。なお種名の前の番号は環境庁自然保護局(1987)の植物目録に用いられている番号である。

#### 20370 ヤマシャクヤク *Paeonia japonica* (Makino) Miyabe et Takeda ボタン科

RDBの選定：環境省(2000)：絶滅危惧Ⅱ類，広島県(2004)：準絶滅危惧

中国山地の樹林内に点在するが、個体数は少ない。調査地では北東部で幼個体を1点確認した。臥龍山などの周辺の落葉広葉樹林下に生育している可能性がある。

#### 25550 ヒメヘビイチゴ *Potentilla centigrana* Maxim. バラ科

RDBの選定：なし，広島県新産

2004年5月に調査地内のハンノキ林の湿った林床部で生育が確認された。また、その後 臥龍山系から出る小流沿いの樹林下でも確認された。この2地点はいずれも近接している。池田・吉野(2005)は本種が北方系の植物であり、八幡盆地が本種の分布の西限であることを示している。広島県における確実な生育地は今のところここだけである。なお中国地方ではこの他に岡山県で1箇所生育が確認されている。

**33720 オニツルウメモドキ *Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *papillosus* (Nakai ex Hara) Ohwi**  
ニシキギ科

RDBの選定：なし

寒冷地に生育する種である。広島県では原(2002)が廿日市市吉和の十方山林道から始めて報告した。調査地では道路西側のハンノキに絡み付いているのを確認した。

**48970 タクマヒキオコシ *Rabdosia shikokiana* (Makino) Hara var. *intermedia* (Kudo) Hara**  
シソ科

RDBの選定：なし

須田ほか(1991)が吉和冠山から、井上・竹下・岡本(1994)が東郷山から報告しているが、標本が確認できなかったため、広島県植物誌では未確認種とされている。調査地では小河川に沿ったハンノキ林やその周辺部で生育を確認することができた。県内での分布はまだよく判っていないが、サンインヒキオコシと同様に広島県のRDB種としての扱いが必要と思われる。

**48990 サンインヒキオコシ *Rabdosia shikokiana* (Maxim.) Hara var. *occidentalis* (Murata) Hara**  
シソ科

RDBの選定：広島県(2004)：準絶滅危惧

中国山地の高所に稀に分布する種。調査地では南東部の河川沿いのエゴノキが優占する落葉広葉樹二次林下と、北部の小河川のハンノキ林やその周辺部で、生育を確認した。

**73360 ヒメザゼンソウ *Symplocarpus nipponicus* Makino** サトイモ科

RDBの選定：広島県(2004)：絶滅危惧Ⅱ類

中国山地の多雪地帯の湿地に稀に生育する種。調査地の西側にある道路付近の湿地で生育を確認した。また、中央部の河川付近でも1個体を確認した。牧場造成前には湿原に多数生育していたと考えられるが、乾燥化による生育環境の減少と、有毒植物であることから牧場経営中は人為的に除去された可能性がある。

**79650 ミズトンボ *Habenaria sagittifera* Reichb. fil.** ラン科

RDBの選定：環境省(2000)：絶滅危惧Ⅱ類、広島県(2004)：絶滅危惧Ⅱ類

県内各地の湿原に生育する種。湿地の破壊や水質の変化のため自生地が減少している。そのため環境省も絶滅危惧Ⅱ類に指定している。調査地の北東部にあるやや若いハンノキ林が成立している立地で生育を確認した。

## 80550 ミズチドリ *Platanthera hologlottis* Maxim. ラン科

RDB の選定：広島県 (2004)：準絶滅危惧

県内各地の山間の湿地に生育する。湿地の破壊や水質の変化、あるいは栽培目的の採取などにより減少している。2004 年 6 月に、調査地の東側中央部の湿地で合計約 100 個体の花を確認した。また、道路西側の湿地でも生育を確認した。

このほか、RDB 種には指定されていないが、湿原の景観を構成する主要な種として、オオミズゴケ、モウセンゴケ、チダケサシ、キセルアザミ（マアザミ）、バイケイソウ、ヌマガヤ、ノハナショウブ、カキランなどの草本類をあげることができる。

### 謝 辞

調査結果を発表するにあたっては、八幡湿原再生協議会（会長 中越信和広島大学教授）の御協力をいただいた。現地調査では富沢由美子、長谷信二、吉原礼子の 3 氏に協力していただいた。広島県芸北地域事務所農政局林務第一課の山崎裕実、山本文俊両氏を初め県庁の多くの方にお世話いただいた。記して感謝の意を表したい。

### 摘 要

1. 北広島町八幡で放牧停止後 17 年が経過している土嶽地区において、2003 年 9 月から 2004 年 11 月にかけて植物相の調査を行った。
2. 現地調査によって 87 科 375 種の植物を確認した。
3. 土地利用の変化から確認された種について考察を行った。
4. 生態学的かつ植物地理学的な観点から確認された種について考察を行った。
5. 確認された種で注目すべき種について考察を行った。

### 臥龍山麓の維管束植物目録

1. 本目録は 2003 年から 2004 年に採集した標本を基礎資料とし、それに野帳、植生調査記録を参考に作成した。
2. 学名、和名および科・属・種の配列は環境庁自然保護局 (1987) に主として準拠したが、一部は広島大学理学部附属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興会 (1997) の見解によったところもある。帰化植物は主として清水 (2003) の学名を用いた。
3. 学名の前に環境庁自然保護局 (1987) の植物目録のコード番号を示している。
4. 道路沿いに植栽された種は除外した。しかしながら、調査地内にいつ頃から植えられたのか判らない種については載録した。
5. 和名の後に標本番号を記録した。標本番号の y は吉野の、s は白川の標本を示す。標本は吉野が採集したものは東和科学 (株) 生物研究室に、白川が採集したものは高原の自然館に保管されている。

PTERIDOPHYTA シダ植物

**Lycopodiaceae** ヒカゲノカズラ科

80 *Lycopodium clavatum* L. ヒカゲノカズラ

210 *L. serratum* Thunb. トウゲシバ

**Equisetaceae** トクサ科

460 *Equisetum arvense* L. スギナ

**Ophioglossaceae** ハナヤスリ科

580 *Botrychium japonicum* (Prantel) Underw. オオハナワラビ y-18296

690 *B. ternatum* (Thunb.) Sw. フユノハナワラビ

**Osmundaceae** ゼンマイ科

870 *Osmunda cinnamomea* L. var. *fokiensis* Copel. ヤマドリゼンマイ

900 *O. japonica* Thunb. ゼンマイ

**Dennstaedtiaceae** コバノイシカグマ科

1690 *Hypolepis punctata* (Thunb.ex Murray) Mett.ex Kuhn イワヒメワラビ

1830 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Und.ex Halle ワラビ

**Aspleniaceae** チャセンシダ科

2910 *Asplenium incisum* Thunb. トラノオシダ

**Blechnaceae** シシガシラ科

3340 *Struthiopteris niponica* (Kunze) Nakai シシガシラ

**Dryopteridaceae** オシダ科

3760 *Arachniodes standishii* (Moore) Ohwi リョウメンシダ

4660 *Dryopteris tokyoensis* (Matsum.ex Makino) C.Chr. タニヘゴ y-17921

5380 *Polystichum retroso-paleaceum* (Kodama) Tagawa サカゲイノデ

**Thelypteridaceae** ヒメシダ科

5870 *Stegnogramma pozoi* (Lag.) K. Iwats. ssp. *mollissima* (Fischer ex Kunze) K. Iwats. ミゾシダ

6020 *Thelypteris japonica* (Bak.) Ching ハリガネワラビ

6050 *T. laxa* (Franch. et Savat.) Ching ヤワランシダ y-17983

6090 *T. palustris* (Sallisb.) Schott. ヒメシダ

**Athyriaceae** メシダ科

6270 *Athyrium deltoideofrons* Makino サトメシダ y-17893, 17910, 17933

6880 *A. vidalii* (Franch. et Savat.) Nakai ヤマイヌワラビ

7160 *Deparia japonica* (Thunb.) M.Kato シケシダ y-17968

7650 *Diplazium squamigerum* (Mett.) Matsum. キヨタキシダ

7820 *Matteuccia orientalis* (Hook.) Trev. イヌガンソク

**SPERMATOPHYTA 種子植物門**

**GYMNOSPERMAE 裸子植物亜門**

**Pinaceae マツ科**

8850 *Larix kaempferi* (Lamb.) Carr. カラマツ 植林

9000 *Pinus densiflora* Sieb.et Zucc. アカマツ

**Cephalotaxaceae イヌガヤ科**

9370 *Cephalotaxus harringtonia* (Knight) K.Koch var. *nana* (Nakai) Rehder ハイイヌガヤ

**ANGIOSPERMAE 被子植物亜門**

**DICOTYLEDONAE 双子葉植物綱**

**CHORIPETALAE 離弁花亜綱**

**Juglandaceae クルミ科**

9480 *Pterocarya rhoifolia* Sieb.et Zucc. サワグルミ y-17969

**Salicaceae ヤナギ科**

9860 *Salix gracilistyla* Miq. ネコヤナギ y-17911,17912

**Betulaceae カバノキ科**

11150 *Alnus hirsuta* Turcz. var. *sibirica* (Fischer) C.K.Schn ヤマハンノキ y-18250

11170 *A. japonica* (Thunb.) Steud. ハンノキ

11420 *Betula grossa* Sieb.et Zucc. ミズメ

11640 *Corylus sieboldiana* Blume ツノハシバミ

**Fagaceae ブナ科**

11700 *Castanea crenata* Sieb.et Zucc. クリ

11850 *Quercus aliena* Blume ナラガシワ

11890 *Q. dentata* Thunb. カシワ

11980 *Q. mongolica* Fischer ssp. *crispula* (Blume) Menitsky ミズナラ

12080 *Q. serrata* Thunb. コナラ

**Urticaceae イラクサ科**

12900 *Boehmeria sylvestris* (Pamp.) Wot. Wang アカソ y-18251

12970 *Elatostema laetevirens* Makino ヤマトキホコリ y-17984

13070 *Laportea bulbifera* (Sieb.et Zucc.) Wedd. ムカゴイラクサ

13080 *L. macrostachya* (Maxim.) Ohwi ミヤマイラクサ y-18201

**Polygonaceae タデ科**

13640 *Antenoron filiforme* (Thunb.) Roberty et Vautier ミズヒキ

13840 *Persicaria debilis* (Meisn.) H.Gross ミヤマタニソバ

13990 *P. longiseta* (De Bruyn) Kitagawa イヌタデ

14050 *P. nipponensis* (Makino) H.Gross ヤノネグサ y-17985

14140 *P. sieboldii* (Meisn.) Ohki アキノウナギツカミ y-17961,17986, 18231, 18287, 18297

14170 *P. thunbergii* (Sieb.et Zucc.) H.Gross ミゾソバ

- 14320 *Reynoutria japonica* Houtt. イタドリ  
14370 *Rumex acetosa* L. スイバ  
14380 *R. acetosella* L. ヒメスイバ  
14510 *R. obtusifolius* L. エゾノギンギシ y-17962, 18232, 18233

**Caryophyllaceae ナデシコ科**

- 14730 *Cerastium holosteoides* Fries var. *angustifolium* (Franch.) Mizushima ミミナグサ y-18203  
15410 *Stellaria alsine* Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi ノミノフスマ y-18204

**Magnoliaceae モクレン科**

- 16170 *Magnolia hypoleuca* Sieb.et Zucc. ホオノキ  
16190 *M. praecocissima* Koidz. コブシ

**Lauraceae クスノキ科**

- 16650 *Lindera umbellata* Thunb. クロモジ

**Ranunculaceae キンボウゲ科**

- 17200 *Aconitum napiforme* Lev.et Van. タンナトリカブト y-17987  
17720 *Cimicifuga acerina* (Sieb.et Zucc.) C.Tanaka オオバショウマ  
17750 *C. simplex* Wormsk. サラシナショウマ  
18560 *Ranunculus silerifolius* Lev. キツネノボタン

**Berberidaceae メギ科**

- 18970 *Berberis thunbergii* DC. メギ y-18202

**Lardizabalaceae アケビ科**

- 19210 *Akebia quinata* (Thunb.) Decaisne アケビ  
19220 *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. ミツバアケビ

**Paeoniaceae ボタン科**

- 20370 *Paeonia japonica* (Makino) Miyabe et Takeda ヤマシヤクヤク

**Actinidiaceae マタタビ科**

- 20390 *Actinidia arguta* (Sieb.et Zucc.) Planch. サルナシ  
20430 *A. polygama* (Sieb.et Zucc.) Planch. マタタビ

**Theaceae ツバキ科**

- 20740 *Stewartia pseudo-camellia* Maxim. ナツツバキ

**Hypericaceae オトギリソウ科**

- 20850 *Hypericum ascyron* L. トモエソウ y-17924, s-2003t0515  
20880 *H. erectum* Thunb. オトギリソウ  
21020 *H. laxum* (Blume) Koidz. コケオトギリ  
21070 *H. pseudopetiolatum* R.Keller サワオトギリ y-17937

**Droseraceae モウセンゴケ科**

- 21260 *Drosera rotundifolia* L. モウセンゴケ y-18252

**Brassicaceae アブラナ科**

21814 *Barbarea vulgaris* R.Br. ハルザキヤマガラシ y-18205

21890 *Cardamine flexuosa* With. タネツケバナ

**Hamamelidaceae マンサク科**

22590 *Hamamelis japonica* Sieb.et Zucc. var. *bitchuensis* (Makino) Ohwi アテツマンサク

**Saxifragaceae ユキノシタ科**

23190 *Astilbe microphylla* Knoll チダケサシ

23690 *Deutzia crenata* Sieb.et Zucc. ウツギ

23890 *Hydrangea hirta* (Thunb.) Sieb. コアジサイ

24050 *H. paniculata* Sieb. ノリウツギ

24210 *Mitella furusei* Ohwi var. *subramosa* Wakabayashi チャルメルソウ

24280 *M. pauciflora* Rosend. コチャルメルソウ

24880 *Schizophragma hydrangeoides* Sieb.et Zucc. イワガラミ

**Rosaceae バラ科**

25010 *Agrimonia japonica* (Miq.) Koidz. キンミズヒキ

25040 *Amelanchier asiatica* (Sieb.et Zucc.) Endl. ザイフリボク

25140 *Duchesnea chrysantha* (Zoll.et Mor.) Miq. ヘビイチゴ

25450 *Malus toringo* (Sieb.) Sieb.ex Uriese ズミ

25550 *Potentilla centigrana* Maxim. ヒメヘビイチゴ y-18200, 18206, 18253

25620 *P. freyniana* Bornm. ミツバツチグリ

25890 *Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. var. *laevis* (Thunb.) Stapf カマツカ

25950 *Prunus grayana* Maxim. ウワミズザクラ

26030 *P. jamasakura* Sieb.ex Koidz. ヤマザクラ

26250 *P. verecunda* Koehne カスミザクラ

26560 *Rosa multiflora* Thunb. ノイバラ y-17935

26600 *R. paniculigera* Makino ex Momiyama ミヤコイバラ y-17934

26760 *Rubus crataegifolius* Bunge クマイチゴ s-2003t0202

27130 *R. palmatus* Thunb. ナガバモミジイチゴ

27170 *R. parvifolius* L. ナワシロイチゴ

27190 *R. pectinellus* Maxim. コバノフユイチゴ

27500 *Sanguisorba officinalis* L. ワレモコウ

27570 *S. tenuifolia* Fisch. var. *parviflora* Maxim. コバナワレモコウ y-17897

27620 *Sorbus alnifolia* (Sieb.et Zucc.) C.Koch アズキナシ

27660 *S. commixta* Hedl. var. *rufo-ferruginea* C.K.Schn. サビバナナカマド

27700 *S. japonica* (Decne.) Hedl. ウラジロノキ

28150 *Spiraea salicifolia* L. ホザキシモツケ (植栽)

**Fabaceae マメ科**

- 28270 *Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald ssp. *edgeworthii* (Benth.) Ohashi var. *japonica* (Oliver)  
Ohashi ヤブマメ s-2003t0190
- 28740 *Dumasia truncata* Sieb.et Zucc. ノササゲ
- 29020 *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindler ヤハズソウ
- 29140 *Lespedeza cuneata* (Du Mont. d. Cours.) G.Don メドハギ y-17936
- 29170 *L. cyrtobotrya* Miq. マルバハギ y-17922
- 29200 *L. homoloba* Nakai ツクシハギ y-17894, 17895, 17923
- 29290 *L. thunbergii* (DC.) Nakai ミヤギノハギ 緑化時に入ってきたものと思われる. y-17896
- 29390 *Lotus corniculatus* L. var. *japonicus* Regel ミヤコグサ
- 29730 *Rhynchosia volubilis* Lour. タンキリマメ
- 29760 *Sophora flavescens* Ait. クララ y-18254
- 29850 *Trifolium pratense* L. ムラサキツメクサ y-18234
- 29860 *T. repens* L. シロツメクサ
- 29920 *Vicia angustifolia* L. ヤハズエンドウ
- 30240 *Wisteria brachybotrys* Sieb.et Zucc. ヤマフジ
- 30250 *W. floribunda* (Willd.) DC. フジ

**Oxalidaceae カタバミ科**

- 30420 *Oxalis griffithii* Edgew.et Hook.fil. ミヤマカタバミ

**Geraniaceae フウロソウ科**

- 30630 *Geranium thunbergii* Sieb.et Zucc. ゲンノショウコ
- 30790 *G. yoshinoi* Makino ビッチュウフウロ

**Daphniphyllaceae ユズリハ科**

- 31530 *Daphniphyllum macropodum* Miq. var. *humile* (Maxim.) Rosenthal エゾユズリハ

**Rutaceae ミカン科**

- 31690 *Phellodendron amurense* Rupr. キハダ y-18255
- 31730 *Skimmia japonica* Thunb. ミヤマシキミ
- 31800 *Zanthoxylum ailanthoides* Sieb.et Zucc. カラスザンショウ
- 31950 *Z. schinifolium* Sieb.et Zucc. イヌザンショウ

**Simaroubaceae ニガキ科**

- 32020 *Ailanthus altissima* (Miil.) Swingle シンジユ (ニワウルシ) y-18290 (植栽)
- 32030 *Picrasma quassioides* (D.Don) Benn. ニガキ

**Polygalaceae ヒメハギ科**

- 32120 *Polygala japonica* Houtt. ヒメハギ

**Anacardiaceae ウルシ科**

- 32230 *Rhus ambigua* Lavalley ex Dippel ツタウルシ
- 32260 *R. javanica* L. var. *roxburgii* (DC.) Rehd.et Wils. ヌルデ
- 32300 *R. trichocarpa* Miq. ヤマウルシ

**Aceraceae カエデ科**

- 32420 *Acer ginnala* Maxim. var. *aidzuense* (Franch.) Ogata カラコギカエデ  
32540 *A. mono* Maxim. イタヤカエデ  
32710 *A. palmatum* Thunb. イロハモミジ  
32720 *A. palmatum* Thunb. var. *amoenum* (Carr.) Ohwi オオモミジ  
32810 *A. rufinerve* Sieb. et Zucc. ウリハダカエデ  
32830 *A. sieboldianum* Miq. コハウチワカエデ y-17898

**Hippocastanaceae トチノキ科**

- 32960 *Aesculus turbinata* Blume トチノキ

**Balsaminaceae ツリフネソウ科**

- 33110 *Impatiens textori* Miq. ツリフネソウ

**Aquifoliaceae モチノキ科**

- 33170 *Ilex crenata* Thunb. イヌツゲ  
33430 *I. macropoda* Miq. アオハダ  
33620 *I. serrata* Thunb. ウメモドキ

**Celastraceae ニシキギ科**

- 33700 *Celastrus orbiculatus* Thunb. ツルウメモドキ y-17900, s-2003t0296  
33720 *C. orbiculatus* Thunb. var. *papillosus* (Nakai ex Hara) Ohwi オニツルウメモドキ y-18235  
33780 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. f. *ciliato-dentatus* (Franch. et Savat.) Hiyama コマユミ  
y-18209, 18210  
34080 *E. oxyphyllus* Miq. ツリバナ y-17899, 18256

**Icacinaceae クロタキカズラ科**

- 34420 *Hosiea japonica* (Makino) Makino クロタキカズラ

**Rhamnaceae クロウメモドキ科**

- 34540 *Frangula crenata* (Sieb. et Zucc.) Miq. イソノキ

**Vitaceae ブドウ科**

- 34830 *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiyama var. *heterophylla* (Thunb.) Momiyama ノブドウ  
35000 *Vitis flexuosa* Thunb. サンカクヅル

**Elaeagnaceae グミ科**

- 36000 *Elaeagnus pungens* Thunb. ナワシログミ  
36080 *E. umbellata* Thunb. アキグミ y-17973, 18208

**Violaceae スミレ科**

- 36490 *Viola grypoceras* A.Gray タチツボスミレ  
36630 *V. kusanoana* Makino オオタチツボスミレ y-17971, 18207  
36810 *V. pumilio* W.Becker フモトスミレ s-2003t0683  
36980 *V. vaginata* Maxim. スミレサイシン y-17972  
37000 *V. verecunda* A.Gray ツボスミレ  
37030 *V. verecunda* A.Gray var. *semilunaris* Maxim. アギスミレ

37060 *V. violacea* Makino シハイスミレ

**Onagraceae アカバナ科**

37910 *Circaea erubescens* Franch. et Savat. タニタデ y-17970

38070 *Epilobium pyrricholophum* Franch. et Savat. アカバナ

38150 *Oenothera biennis* L. メマツヨイグサ y-18312

**Haloragaceae アリノトウグサ科**

38200 *Haloragis micrantha* (Thunb.) R.Br. アリノトウグサ

**Alangiaceae ウリノキ科**

38310 *Alangium platanifolium* (Sieb.et Zucc.) Harms var. *trilobum* (Miq.) Ohwi ウリノキ

**Cornaceae ミズキ科**

38360 *Benthamia japonica* Hara ヤマボウシ

38400 *Cornus controversa* Hemsley ミズキ

**Araliaceae ウコギ科**

38480 *Acanthopanax divaricatus* (Sieb.et Zucc.) See. ケヤマウコギ y-17974,17988

38520 *A. sciadophylloides* Franch. et Savat. コシアブラ

38550 *A. spinosus* (L.fil.) Miq. ヤマウコギ

38600 *Aralia elata* (Miq.) See. タラノキ

38640 *Evodiopanax innovans* (Sieb.et Zucc.) Nakai タカノツメ

38700 *Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai ハリギリ

38730 *Panax japonicus* C. A. Meyer トチバニンジン

**Umbelliferae (Apiaceae) セリ科**

39010 *Angelica polymorpha* Maxim. シラネセンキュウ

39030 *A. pubescens* Maxim. シシウド y-18301

39570 *Hydrocotyle maritima* Honda ノチドメ s-2003t0682

39590 *H. sibthorpioides* Lam. チドメグサ

39780 *Sanicula chinensis* Bunge ウマノミツバ

39910 *Spuriopimpinella nikoensis* (Yabe ex Hisauti) Kitagawa ヒカゲミツバ y-17938

**SYMPETALAE 合弁花垂綱**

**Clethraceae リョウブ科**

40180 *Clethra barbinervis* Sieb.et Zucc. リョウブ

**Pyloraceae イチャクソウ科**

40240 *Monotropastrum humile* (D.Don) Hara ギンリョウソウ y-18211

40320 *Pyrola japonica* Klenze イチャクソウ

**Ericaceae ツツジ科**

40750 *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *elliptica* (Sieb.et Zucc.) Hand.- Mazz. ネジキ

41450 *Rhododendron japonicum* (A.Gray) Suringer レンゲツツジ

41740 *R. lagopus* Nakai ダイセンミツバツツジ

42320 *Vaccinium ciliatum* Thunb. アラゲナツハゼ y-18302

42350 *V. japonicum* Maxim. アクシバ

42390 *V. oldhamii* Miq. ナツハゼ

#### Primulaceae サクラソウ科

42810 *Lysimachia clethroides* Duby オカトラノオ

42850 *L. japonica* Thunb. f. *subsessilis* (F. Maekawa) Murata コナスビ

42970 *L. vulgaris* L. var. *davurica* (Ledeb.) R.Knuth クサレダマ

#### Styracaceae エゴノキ科

43440 *Pterostyrax corymbosus* Sieb.et Zucc. アサガラ

43460 *Styrax japonicus* Sieb.et Zucc. エゴノキ

#### Symplocaceae ハイノキ科

43590 *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce var. *leucocarpa* (Nakai) Ohwi f. *pilosa* (Nakai) Ohwi サワフタギ

43620 *S. coreana* (Lev.) Ohwi タンナサワフタギ

#### Oleaceae モクセイ科

44100 *Ligustrum obtusifolium* Sieb.et Zucc. f. *velutinum* (Bl.) Murata ビロードイボタ y-17939

44170 *L. tschonoskii* Decne. ミヤマイボタ y-18212

#### Gentianaceae リンドウ科

44510 *Gentiana scabra* Bunge var. *buergeri* Maxim. リンドウ

44810 *Swertia bimaculata* (Sieb.et Zucc.) Hook.et Thoms. アケボノソウ

45000 *Tripterospermum japonicum* (Sieb.et Zucc.) Maxim. ツルリンドウ

#### Asclepiadaceae ガガイモ科

45760 *Tylophora aristolochioides* Miq. オオカモメヅル y-18257

#### Rubiaceae アカネ科

46050 *Galium kikumugura* Ohwi キクムグラ y-17940

46130 *G. pogonanthum* Franch. et Savat. ヤマムグラ

46170 *G. pseudo-asprellum* Makino オオバノヤエムグラ y-17902, 17989, 18291

46210 *G. trachyspermum* A.Gray ヨツバムグラ s-2003t0507

46230 *G. trifidum* L. var. *brevipedunculatum* Regel ホソバノヨツバムグラ

46240 *G. trifloriforme* Komar. var. *trifloriforme* オククルマムグラ y-18213

46250 *G. trifloriforme* Komar. var. *nipponicum* (Makino) Nakai クルマムグラ y-18214

46740 *Paederia scandens* (Lour.) Merr. ヘクソカズラ

#### Boraginaceae ムラサキ科

47540 *Trigonotis brevipes* (Maxim.) Maxim. ミズタビラコ

#### Vervencaceae クマツヅラ科

47650 *Callicarpa japonica* Thunb. ムラサキシキブ

47950 *Verbena officinalis* L. クマツヅラ 本種については検討を要する. y-17901

## Lamiaceae シソ科

- 48240 *Clinopodium chinense* (Benth.) O.Kuntze var. *parviflorum* (Kudo) Hara クルマバナ y-17964, 18293  
48260 *C. gracile* (Benth.) O.Kuntze トウバナ  
48280 *C. micranthum* (Regel) Hara イヌトウバナ y-17904, 17913, 17914  
48610 *Lycopus maackianus* (Maxim.) Makino ヒメシロネ y-19292  
48640 *L. uniflorus* Michx. エゾシロネ y-17903, 17925, 17926, 17941, 17942, 17965, 17990  
48900 *Rabdosia inflexa* (Thunb.) Hara ヤマハッカ  
48930 *R. longituba* (Miq.) Hara アキチヨウジ  
48970 *R. shikokiana* (Makino) Hara var. *intermedia* (Kudo) Hara タカクマヒキオコシ y-18315  
48990 *R. shikokiana* (Maxim.) Hara var. *occidentalis* (Murata) Hara サンインヒキオコシ y-17975, 18314  
49320 *Scutellaria muramatsui* Hara デフノタツナミソウ y-18215  
49480 *Teucrium viscidum* Blume var. *miquelianum* (Maxim.) Hara ツルニガクサ y-17963

## Scrophulariaceae ゴマノハグサ科

- 51170 *Scrophularia duplicato-serrata* (Miq.) Makino ヒナノウスツボ y-17915

## Plantaginaceae オオバコ科

- 52300 *Plantago asiatica* L. オオバコ  
52380 *P. lanceolata* L. ヘラオオバコ

## Caprifoliaceae スイカズラ科

- 52660 *Lonicera gracilipes* Miq. ヤマウゲイスカグラ  
52670 *L. gracilipes* Miq. var. *glabra* Miq. ウゲイスカグラ  
52720 *L. japonica* Thunb. スイカズラ  
53210 *Viburnum erosum* Thunb. var. *punctatum* Franch. et Savat. コバノガマズミ  
53260 *V. furcatum* Blume オオカメノキ  
53330 *V. opulus* L. var. *calvescens* (Rehd.) Hara カンボク  
53370 *V. phlebotrichum* Sieb. et Zucc. オトコヨウゾメ  
53400 *V. plicatum* Thunb. var. *tomentosum* (Thunb.) Miq. ヤブデマリ  
53410 *V. sieboldii* Miq. ゴマギ  
53470 *V. wrightii* Miq. ミヤマガマズミ  
53480 *V. wrightii* Miq. var. *stipellatum* Nakai オオミヤマガマズミ y-17905

## Valerianaceae オミナエシ科

- 53830 *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. オトコエシ

## Campanulaceae キキョウ科

- 54040 *Adenophora remotiflora* (Sieb. et Zucc.) Miq. ソバナ  
54240 *Codonopsis lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Trautv. ツルニンジン  
54320 *Lobelia sessilifolia* Lamb. サワギキョウ  
54330 *Peracarpa carnosa* (Wall.) Hook. fil. et Thomson var. *circaeoides* (Fr. Schm.) Makino

タニギキョウ

Asteraceae キク科

- 55010 *Artemisia princeps* Pampan. ヨモギ y-17943  
 55120 *Aster ageratoides* Turcz. var. *ageratoides* シロヨメナ  
 55220 *A. ageratoides* Turcz. ssp. *ovatus* (Franch. et Savat.) Kitam. ノコンギク y-17927  
 55360 *A. glehni* Fr.Schm. var. *hondoensis* Kitam. ゴマナ  
 55430 *A. scaber* Thunb. シラヤマギク  
 55570 *Bidens frondosa* L. アメリカセンダングサ  
 55674 *Breea arvense* (L.) Kitam. セイヨウトゲアザミ  
 55960 *Carpesium abrotanoides* L. ヤブタバコ y-17906  
 55980 *C. divaricatum* Sieb.et Zucc. ガンクビソウ y-18316  
 56120 *Cirsium bitchuense* Nakai ビッチュウアザミ  
 56160 *C. buergeri* Miq. ヒメアザミ y-19318  
 56430 *C. japonicum* DC. ノアザミ  
 56780 *C. nipponicum* (Maxim.) Makino var. *yoshinoi* (Nakai) Kitam. ヨシノアザミ y-18303, 18304, 18319  
 56930 *Cirsium sieboldii* Miq. キセルアザミ (マアザミ) y-18317  
 57220 *Dendranthema boreale* (Makino) Kitam. アワコガネギク 緑化時に入ってきたものと思われる. y-17997  
 57700 *Eupatorium chinense* L. var. *oppositifolium* (Koidz.) Murata et H.Koyama ヒヨドリバナ  
 57760 *E. lindleyanum* DC. サワヒヨドリ y-17944  
 58064 *Hypochoeris radicata* L. ブタナ  
 58130 *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai ニガナ  
 58420 *Lactuca indica* L. var. *indica* アキノノゲシ  
 58470 *L. sororia* Miq. ムラサキニガナ y-17976  
 58615 *Leucanthemum vulgare* Lamarck フランスギク y-17945  
 58650 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. オタカラコウ  
 58670 *L. japonica* (Thunb.) Less. ハンカイソウ  
 58870 *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim. フキ  
 58910 *Picris hieracioides* L. var. *glabrescens* (Regel) Ohwi コウゾリナ  
 58985 *Rudbeckia laciniata* L. オオハンゴンソウ y-17907  
 59690 *Senecio pierotii* Miq. サワオグルマ  
 59740 *Serratula coronata* L. ssp. *insularis* (Iljin) Kitam. タムラソウ  
 59774 *Solidago altissima* L. セイタカアワダチソウ  
 59780 *S. virgaurea* L. var. *asiatica* Nakai アキノキリンソウ  
 59880 *Stenactis annuus* (L.) Cass. ヒメジョオン  
 60000 *Taraxacum albidum* Dahlst. シロバナタンポポ y-18216  
 60170 *T. officinale* Weber セイヨウタンポポ

MONOCOTYLEDONEAE 単子葉植物綱

Potamogetonaceae ヒルムシロ科

60850 *Potamogeton fryeri* A.Benn. フトヒルムシロ

Liliaceae ユリ科

61300 *Aletris luteoviridis* (Maxim.) Franch. ノギラン

61460 *Allium thunbergii* G.Don ヤマラッキョウ

61700 *Disporum smilacinum* A.Gray チゴユリ

61870 *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka ショウジョウバカマ

62040 *Hemerocallis vespertina* Hara キスゲ (ユウスゲ)

62350 *Hosta sieboldii* (Paxton) J.Ingram f. *lancifolia* (Miq.) Hara コバギボウシ 鈴木・吉野 (1986)  
がミズギボウシとしたのは本種である。

62530 *Lilium cordatum* (Thunb.) Koidz. ウバユリ

62560 *L. japonicum* Thunb. ササユリ

62610 *L. leichtlinii* Hook. var. *tigrinum* (Regel) Nichols コオニユリ

62890 *Paris tetraphylla* A.Gray ツクバネソウ

62970 *Polygonatum falcatum* A.Gray ナルコユリ

63030 *P. lasianthum* Maxim. ミヤマナルコユリ

63050 *P. macranthum* (Maxim.) Koidz. オオナルコユリ

63140 *Scilla scilloides* (Lindl.) Druce ツルボ

63270 *Smilax china* L. サルトリイバラ

63340 *S. nipponica* Miq. タチシオデ

63350 *S. riparia* A.DC. var. *ussuriensis* (Regel) Hara et T.Koyama シオデ

63400 *S. sieboldii* Miq. ヤマカシュウ

63830 *Trillium smallii* Maxim. エンレイソウ y-17977

63940 *Veratrum grandiflorum* (Maxim.) Loes.fil. バイケイソウ

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

64280 *Dioscorea japonica* Thunb. ヤマノイモ s-2003t0531

64320 *D. quinqueloba* Thunb. カエデドコロ

Iridaceae アヤメ科

64420 *Iris ensata* Thunb. var. *spontanea* (Makino) Nakai ノハナショウブ y-18247

Juncaceae イグサ科

64690 *Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchen. イ y-17908, 17951, 17966, 18223

64790 *J. leschenaultii* Gay コウガイゼキショウ

64830 *J. papillosus* Franch. et Savat. アオコウガイゼキショウ y-18309

64980 *Luzula multiflora* Lejeune ヤマスズメノヒエ y-18221

Commelinaceae ツユクサ科

65090 *Commelina communis* L. ツユクサ

Poaceae イネ科

- 65840 *Agrostis clavata* Trin. ヤマヌカボ  
65850 *A. clavata* Trin. ssp. *matsumurae* (Hack.) Tateoka ヌカボ y-18219, 18236, 18258  
66060 *Anthoxanthum odoratum* L. ハルガヤ y-17917, 18238  
66140 *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino コブナグサ  
66170 *Arundinella hirta* (Thunb.) C.Tanaka トダシバ  
66550 *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv. ヤマカモジグサ y-17916, 17996, 18259  
67330 *Dactylis glomerata* L. カモガヤ y-17993, 17994, 18240  
67900 *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees シナダレスズメガヤ y-18237  
68050 *Festuca arundinacea* Schreb. オニウシノケグサ y-18241  
68130 *F. parvigluma* Steud. トボシガラ y-18217  
68150 *F. pratensis* Hudson ヒロハノウシノケグサ y-18219  
68530 *Isachne globosa* (Thunb.) O.Kuntze チゴザサ y-17928  
68880 *Lophatherum gracile* Brongn. ササクサ y-17995  
69080 *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Benth. オギ  
69090 *M. sinensis* Anderss. ススキ  
69130 *Moliniopsis japonica* (Hack.) Hayata ヌマガヤ  
69280 *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roemer et Schultes var. *japonicus* (Steud.) Koidz.  
コチヂミザサ  
69330 *Panicum bisulcatum* Thunb. ヌカキビ y-17991  
69480 *Paspalum thunbergii* Kunth スズメノヒエ  
69520 *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. f. *purpurascens* (Thunb.) Ohwi チカラシバ  
69620 *Phalaris arundinacea* L. クサヨシ y-18242, 18243  
69690 *Phleum pratense* L. オオアワガエリ y-18239  
69710 *Phragmites australis* (Cav.) Trin.ex Steud. ヨシ  
69880 *Pleiblastus chino* (Franch. et Savat.) Makino var. *viridis* (Makino) S.Suzuki ネザサ  
70130 *P. shibuyanensis* Makino ex Nakai f. *pubescens* (Makino) S.Suzuki ケネザサ  
70380 *Poa nipponica* Koidz. オオイチゴツナギ y-18263  
70650 *Sacciolepis indica* (L.) Chase ハイヌメリ y-17946  
71060 *Sasa palmata* (Marliac) Nakai チマキザサ  
71520 *S. veitchii* (Carr.) Rehder var. *hirsuta* (Koidz.) S.Suzuki チュウゴクザサ y-17947  
72100 *Setaria pallide-fusca* (Schumach.) Stapf et C.E.Hubb. コツブキンエノコロ y-17992  
72130 *S. pumilla* (Poir.) Schult. キンエノコロ s-2003t0184  
72250 *Sorghum halepense* (L.) Pers. セイバンモロコシ y-17948, 17949  
72660 *Zoysia japonica* Steud. シバ y-18306 (植栽?)

Araceae サトイモ科

- 72870 *Arisaema amurense* Maxim. ssp. *robustum* (Engler) Ohashi et J.Murata ヒロハテンナンショウ  
y-18220

- 73170 *A. serratum* (Thunb.) Schott マムシゲサ  
73360 *Symplocarpus nipponicus* Makino ヒメザゼンソウ

**Typhaceae ガマ科**

- 73690 *Typha angustifolia* Linn. ヒメガマ

**Cyperaceae カヤツリグサ科**

- 74140 *Carex confertiflora* Boott ミヤマシラスゲ y-18223  
74180 *C. curvicollis* Franch. et Savat. ナルコスゲ y-18227, 18228  
74220 *C. dickinsii* Franch. et Savat. オニスゲ y-18245  
74240 *C. dispalata* Boott カサスゲ  
74450 *C. foliosissima* Fr.Schm. オクノカンスゲ  
74590 *C. hakonensis* Franch. et Savat. コハリスゲ y-18224  
74630 *C. heterolepis* Bunge ヤマアゼスゲ y-17952  
74730 *C. ischnostachya* Steud. ジュズスゲ y-17919,17979  
74880 *C. lenta* D.Don ナキリスゲ  
75040 *C. maximowiczii* Miq. ゴウソ y-18244  
75210 *C. multifolia* Ohwi ミヤマカンスゲ y-17978  
75310 *C. omiana* Franch. et Savat. ヤチカワズスゲ y-18260  
75440 *C. parciflora* Boott var. *macroGLOSSA* (Franch. et Savat.) T.Koyama コジュズスゲ y-18226  
76060 *C. shimidzensis* Franch. アズマナルコ y-18226  
76270 *C. thunbergii* Steud. アゼスゲ  
76990 *Eleocharis wichurae* Bocklr. シカクイ y-18261, 18262, 18294  
77060 *Fimbristylis complanata* (Retz.) Link ノテンツキ y-18246  
77400 *Rhynchospora chinensis* Nees et Meyen イヌノハナヒゲ  
77410 *R. faberi* C.B.Clarke イトイヌノハナヒゲ y-18308  
77450 *R. fujiana* Makino コイヌノハナヒゲ s-2003t0576  
77570 *Scirpus juncooides* Roxb. ホタルイ  
77700 *S. tabernaemontani* Gmel. フトイ y-17950  
77780 *S. triqueter* L. サンカクイ  
77800 *S. wichurae* Bocklr. アブラガヤ y-18295

**Orchidaceae ラン科**

- 79090 *Epipactis thunbergii* A.Gray カキラン y-17980  
79650 *Habenaria sagittifera* Reichb.fil. ミズトンボ  
79950 *Liparis kumokiri* F.Maek. クモキリソウ y-17929, 18249  
80450 *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. コケイラン  
80550 *Platanthera hologlottis* Maxim. ミズチドリ y-17930, 18248  
80780 *P. tipuloides* Lindl. var. *nipponica* (Makino) Ohwi コバノトンボソウ  
80930 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames var. *amoena* (M. Bieberson) Hara ネジバナ

## 引用文献

- 中国地域大規模草地研究班（農林省中国農業試験場） 1968 中国地域大規模草地の利用管理技術の確立に関する研究 第1次中間報告書（昭和42年度）120pp. 農林省中国農業試験場 広島
- 中国地域大規模草地研究班（農林省中国農業試験場） 1968 中国地域大規模草地の利用管理技術の確立に関する研究 第1次中間報告書参考資料（昭和42年度）77 pp. 農林省中国農業試験場 広島
- 中国地域大規模草地研究班（農林省中国農業試験場） 1969 中国地域大規模草地の利用管理技術の確立に関する研究 第2次中間報告書（昭和43年度）219pp. 農林省中国農業試験場 広島
- 土井美夫 1983 広島県植物目録 148pp. 博新館 広島県
- 原 哲之（編） 2002. 細見谷と十方山林道. 81pp. 森と水と土を考える会・日本生物多様性防衛ネットワーク・吉和の自然を考える会, 広島・京都
- 広島大学理学部附属宮島自然植物実験所・比婆科学教育振興会（編） 1997 広島県植物誌 832pp. 中国新聞社 広島県
- 広島県 1933 史跡名勝天然記念物国宝案内 132pp. 広島
- 広島県（編） 1995 広島県の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブックひろしま— 437pp. 広島県環境保健協会 広島
- 広島県版レッドデータブック見直し検討会（編） 2004 改訂・広島県の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブックひろしま2003— 516pp. 広島
- 広島市植物公園（編） 2005 高木リスト 広島県産高等植物目録 広島市植物公園紀要 22・23：5-129.
- 堀川芳雄・鈴木兵二・安藤久次・中西 哲 1959 三段峡・八幡高原及びその周辺地域所産高等植物目録 三段峡と八幡高原総合学術調査報告 195-224, pls.1-3. 広島県教育委員会
- 池田 博・吉野由紀夫 2005. ヒメヘビイチゴ (*Potentilla centigrana* Maxim.) の新産地と日本における分布 植物地理・分類 53(1)：75-82.
- 井上尚子・竹下 宏・岡本武弘 1994 特定地域植生調査（東郷山），第一報 広島市植物公園紀要 15：13-28.
- 環境庁（編） 1976 自然環境保全調査報告書（第1回緑の国勢調査）401pp. 大蔵省印刷局 東京
- 環境庁（編） 1984 国立，国定公園特別地域内 指定植物図鑑—中国・北四国編— 450pp. 大蔵省印刷局 東京
- 環境庁自然保護局（編） 1987 植物目録 740pp. 大蔵省印刷局 東京
- 環境庁自然保護局野生生物課（編） 2000 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブック— 8 植物 I（維管束植物）660pp. 自然環境研究センター 東京
- 楠見 久・片山貞昭・入瀬 修 1986 八幡盆地の地形と地質「臥竜山麓公園（仮称）地域の環境調査報告」1-7 広島県 広島
- 牧野富太郎 1943 カキツバタ一家言「植物記」71-87 桜井書店 東京

- 松村雅文 1994 広島県のシダ植物分布 132pp.+3 pp. 自刊.
- 農林省中国農業試験場 1967 大規模草地の利用管理技術の確立に関する研究—芸北牧場管理実態の予備調査報告書 116pp. 農林省中国農業試験場 大田
- 斎藤隆登・田丸豊生・暮町昌保 1996 広島県芸北町における注目すべき種子植物 高原の自然史 1: 39-69.
- 斎藤隆登・田丸豊生・暮町昌保 1997 広島県芸北町の種子植物目録 高原の自然誌 2: 1-43.
- 清水建美(編) 2003 日本の帰化植物 337pp. 平凡社 東京
- 須田泰夫・山本昌生・世羅徹哉・原田美佐子・石田源次郎 1991 吉和冠山の植生調査 広島市植物公園紀要 13: 17-50.
- 鈴木兵二・吉野由紀夫 1986 臥竜山麓公園建設予定地及び周辺地域の植物の生態 「臥竜山麓公園(仮称)地域の環境調査報告」8-32 広島県
- 高木哲雄 1927 三段峡及び刈尾山の植物目録 広島植物同好会
- 竹田孝雄 1987 広島県のシダ植物 560pp. 博新館 広島
- 田丸豊生 1987 広島県芸北町臥竜山及びその周辺のシダ植物 比婆科学 135: 29-30.
- 田丸豊生・斎藤隆登・暮町昌保 1998 広島県芸北町のシダ植物 高原の自然史 3: 15-37.
- 吉野由紀夫 2004 芸北町の植物に関する文献目録 高原の自然史 9: 59-69.
- 吉野由紀夫 2005 広島県臥竜山録の植生変遷 高原の自然史 10・11: 23-37.
- 吉野由紀夫・白川 勝信 2005 広島県臥竜山麓の放牧跡地に発達した植生 高原の自然史 10・11: 1-21.

2006年6月3日受付; 2007年1月28日受理

A : タニヘゴ <i>Dryopteris tokyoensis</i> (Matsum.ex Makino) C.Chr.	2003 年 10 月 23 日
B : ヒメヘビイチゴ <i>Potentilla centigrana</i> Maxim.	2004 年 5 月 18 日
C : クララ <i>Sophora flavescens</i> Ait.	2004 年 6 月 29 日
D : カンボク <i>Viburnum opulus</i> L. var. <i>calvescens</i> (Rehd.) Hara	2003 年 9 月 3 日
E : キセルアザミ <i>Cirsium sieboldii</i> Miq.	2004 年 10 月 7 日
F : アワコガネギク <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Kitam.	2003 年 10 月 23 日
G : オタカラコウ <i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	2003 年 9 月 9 日
H : キスゲ <i>Hemerocallis vespertina</i> Hara	2003 年 8 月 13 日

图版 1

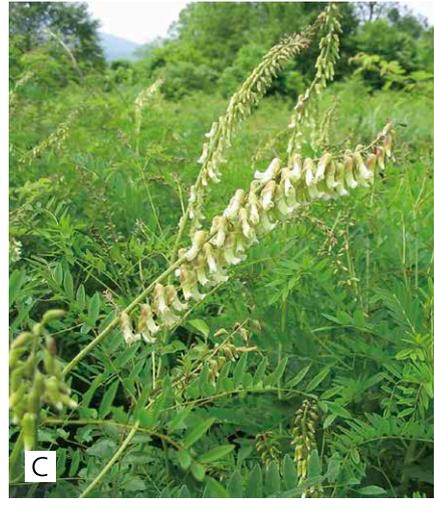
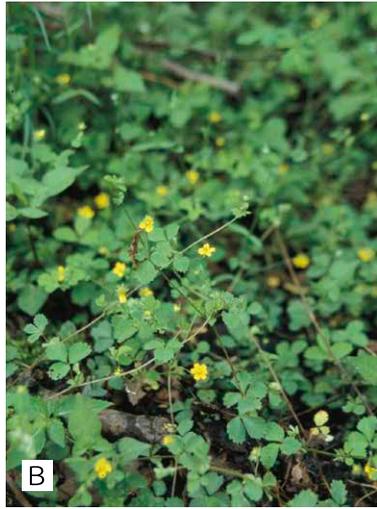


図 版 2

A : コオニユリ <i>Lilium leichtlinii</i> Hook. var. <i>tigrinum</i> (Regel) Nichols	2003 年 9 月 2 日
B : ツルボ <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	2003 年 9 月 4 日
C : バイケイソウ <i>Veratrum grandiflorum</i> (Maxim.) Loes.fil.	2004 年 6 月 29 日
D : ノハナショウブ <i>Iris ensata</i> Thunb. var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	2004 年 6 月 29 日
E : ヒロハテンナンショウ <i>Arisaema amurense</i> Maxim. ssp. <i>robustum</i> (Engler) Ohashi et J.Murata	2004 年 5 月 18 日
F : ヒメザゼンソウ <i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino	2004 年 6 月 29 日
G : コケイラン <i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl.	2004 年 5 月 18 日
H : ミズチドリ <i>Platanthera hologlottis</i> Maxim.	2004 年 7 月 7 日

图版 2

