

## 宮城大学食産業学部附属農場の植物相

小黒 仁司\*・上野 雄規<sup>1</sup>・杉山多喜子<sup>2</sup>・恵美 泰子<sup>2</sup>

### Flora in the Research Farm of Miyagi University, School of Food, Agricultural and Environmental Sciences

Hitoshi OGURO\*, Yuki UENO<sup>1</sup>, Takiko SUGIYAMA<sup>2</sup> and Yasuko EMI<sup>2</sup>

#### Abstract

This study was conducted in order to investigate the flora in the research farm of Miyagi University, School of Food, Agricultural and Environmental Sciences, clarify their features, and gain a grasp of plant species that may prove useful as food ingredients.

A total of 115 families, 636 kinds of wild plants were confirmed. Details are listed in the attachment. The prevalence rate for ferns was 9.1%, higher than the rates in the Botanical Gardens of Tohoku University or Sendai-shi Mt.Taihaku Natural Park. The rate for naturalized plants was 9.0%, lower than the rate in the aforementioned parks. Plants considered significant from the perspective of botany or nature preservation were selected and listed. From this selection, habitat conditions in the research farm and the distributions in the prefecture were described for 13 kinds and 3 communities. The following facts were clarified regarding the flora at the study site: communities of prevernal plants are preserved; there are many different kinds and a large number of ferns; there are co-existing plants that have various distribution factors; many plants that are endangered in Miyagi prefecture grow at the study site.

These results were compared with the results for this area reported in 1975 (Iizumi, et al.). 72 kinds of plants confirmed in the previous study were not confirmed during this study. We assume that there are two reasons for this, namely, the shift of vegetation or environmental change during the past 31 years coupled with extinction due to construction of farms, and the difference in the timing and course of the investigation. 252 plants that had not been recorded previously were found during this study. It seems that, this influx may have occurred, not only because of the differences in the timing and course of the investigation, but also as many of the plants outside the farm had expanded their distribution to within the study area.

Plants which may prove useful as food ingredients are described in the attached table. The corresponding plants comprise 63 kinds from 32 families, equivalent to 9.9% of all kinds recorded. The names of the plants are listed by the parts used for food. The authors feel that further studies on these plants are essential.

(Received October 5, 2007 ; Accepted January 30, 2008)

**Keywords :** flora, northern limit, useful plant, rate of ferns, *Carex hymenodon*

**キーワード :** 植物相, 北限, 有用植物, シダ率, ヤマクボスゲ

#### 1. はじめに

宮城大学食産業学部附属農場は2006年4月, その前身である宮城県農業短期大学附属農場より移管されて発足した。当農場の目的は「人々の生活を支える食産業の生産から加工に至る過程を教育・研究対象にして, 地域社会へ貢献すること」である。

当農場の基となった坪沼農場は, 1981年4月に宮城県農業短期大学(宮農短大)の御堂平農場と旗立牧場

が統合され, 仙台市太白区坪沼字沼山に発足した。これに先立って予定地一帯の学術調査が行われ, 植生と植物相は飯泉ら(1975)がその結果を報告している。この過程で, 植物目録に引用された標本の一部は同短大実験室に, 鈴木長治コレクション(元宮農短大教授・寄贈)などの多くの標本と共に所蔵された。のちにこれらは「宮城植物の会」会員有志により6年間に亘って整理され, その目録が編まれ(上野ら2005), 2005年10月, 東北大学大学院理学研究科植物標本館(東北大学植物園記念館, TUS)に寄贈された。

本研究は, 当時の標本も参考に, 附属農場における

<sup>1</sup> 仙台市七北田公園都市緑化ホール

<sup>2</sup> 東北植物研究会

\* Corresponding author (E-mail : oguro@myu.ac.jp)

植物相の31年間の変化を知り、また現在の植物相を解明し、併せて食産業の新たな素材として開発が可能な植物種を把握することを目的とした。



第1図. 宮城大学食産業学部附属農場管理棟群遠景. 標高約190mの頂上部には管理棟, 実験棟, 収農作業室, 農機具格納庫, 畜舎などがある. 2007年9月22日 林道沼山線にて撮影.

## 2. 材料および方法

### (1) 研究対象地の概要

当農場(第1図)は、仙台市の南西部に位置する高館丘陵にあり、北部から東部は名取市に続き、南は柴田郡村田町に続いている。農場を含む2,830 haは1986年12月、高館・千貫山緑地環境保全地域に指定されており、また、隣接して樽水・五社山自然環境保全地域(1,317ha, 1973年8月指定)がある。設楽(1983)は、この両環境保全地域を「市街化の波に抗して、ほぼ自然のままに典型的な里山の環境が保全されている

丘陵地帯である」と述べている。農場の総面積は坪沼字沼山のほか字大針地区(66a)と字館地区(63a)の水田を合わせた32.2haである。

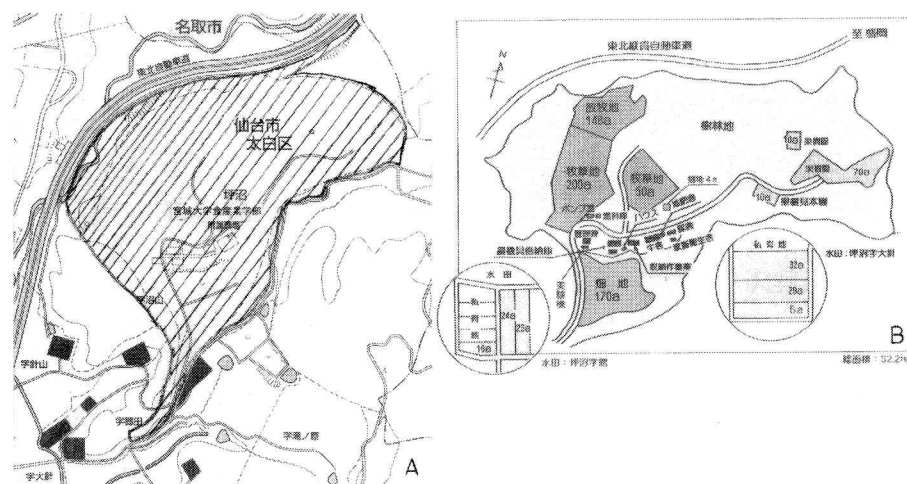
研究対象とした範囲(第2図)は、農場全域とその南方にある大針の水田の計31.54haおよび一部の周辺地域(畑地西向かいのコナラ林・アカマツ植林, 北西部~北部の東北縦貫自動車道沿い)である。

対象地の標高は最低が北東端の100m, 最高が管理棟北西にある牧草地の193.4mで標高差は93.4mである。地形(西村ら 1975)をみると、大部分は北向き斜面からなり、南向き斜面は急である。北部には地滑りによって形成された平坦な地域があり、その背後は急な崖となっている。また地質(中川 1975)は、凝灰角礫岩と安山岩の溶岩からなり、これは高館層と呼ばれる地層の一部である。

対象地近隣の気象データがないため、境田(1994)が仙台管区気象台1961~1990年の記録より作成した仙台市の主な気候要素の値をあげておきたい。年平均気温: 11.9°C, 最高気温: 25.6°C(7月), 最低気温: -2.6°C(1月), 年降水量: 1,205mm, 最深積雪深: 18cm, 降雪深の合計: 76cm, 降雪日数: 66日。

次に植生について飯泉ら(1975)は農場予定地内で九つの群落を認めている。すなわちコナラ林(コナラ・クリ・ヤマツツジ群落), コナラ低木林, アカマツ自然林(アカマツ・コナラ・ヤマツツジ群落), アカマツ植林, 湿生植物群落, ススキ群落, 畑地跡植生, スギ植林(幼齡林・若齡林・壮齡林)及びカラマツ林である。

飯泉らの調査後、宮農短大附属農場の発足に向けた工事に伴って畑地跡植生は改変された。また、31年の間にはコナラ低木林がコナラ林に、スギ植林は幼齡林が若齡林に、若齡林が壮齡林にそれぞれ生長している。標高が高い場所(第2図B)には管理棟・実験棟や農機具舎, 作業室, 畜舎が建設されたのでこの一帯には路傍植物群落が成立し、その南部の畑地には畑地植生が、水田には水田雑草群落、また北部と西部の牧草地にはイネ科(植栽)の大形草本植物群落が見られる。このように今回の調査ではコナラ林(第6図e), アカマツ植林, アカマツ林, スギ植林(若齡林, 壮齡林),



第2図. 研究対象範囲および宮城大学食産業学部附属農場土地・建物配置図.  
A: 範囲. 農場範囲. (斜線) 研究対象範囲, (黒) 宅地 (ゼンリン住宅地図2002 宮城県仙台市太白区の一部を改変). B: 土地・建物配置図. 字館の水田は研究対象外(宮城県農業短期大学附属農場要覧より).

カラマツ植林，湿生植物群落，ススキ群落，畑地植物群落，水田雑草群落，牧草群落そして路傍植物群落の概ね11の植物群落が認められた。

## (2) 研究調査時期および方法

本研究は2年間にわたり，2006年5月22日，6月26日，7月14日，25日，9月25日，10月30日，2007年4月10日，18日，5月14日，6月18日，25日，9月9日，13日，15日の14日間の野外調査を行った。1日の調査時間は1～4時間であった。また，室内での資料整理，文献調査および分析を並行して進めた。

① 植物相：当農場内で視認できた野生，帰化および逸出植物をリストアップして所産植物目録を作成した。野外で種類名の鑑定が困難なものは植物体の一部を採取して持ち帰り，同定した。また，飯泉ら(1975)の目録（以下，前回）とこの目録（以下，今回）を比較して31年間の変化を知り，植物相の特徴を把握した。植物学上及び保護上貴重なものは生育状況を観察すると共に証拠標本を作成し，文献調査などによって県内での分布状況を概観した。

② 食産業の素材：所産植物のうち，食用をはじめ薬用，園芸用として活用が可能と思われる種類を把握し，分類し目録に記載した。

## 3. 結果および考察

### (1) 植物相

#### ① 所産植物種類数

本研究の結果，今回，対象地から確認できた維管束植物種類数は第1表の通り115科590種2亜種20変種20品種4雑種の合計636種類である。これを前回の報告と合わせると118科657種2亜種23変種20品種5雑種の総計707種類となる。この目録を付表に示した。

第1表. 宮城大学食産業学部附属農場産維管束植物の種類数.

| 分類群        | 1975年調査 |     |    |    |    |    | 2006～2007年調査 |     |    |    |    |    |
|------------|---------|-----|----|----|----|----|--------------|-----|----|----|----|----|
|            | 科       | 種   | 亜種 | 変種 | 品種 | 雑種 | 科            | 種   | 亜種 | 変種 | 品種 | 雑種 |
| シダ植物       | 10      | 22  | 0  | 0  | 0  | 0  | 13           | 53  | 0  | 1  | 2  | 2  |
| 種子植物 裸子    | 3       | 4   | 0  | 0  | 0  | 0  | 4            | 5   | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 被子 双子葉 離弁花 | 53      | 203 | 0  | 4  | 1  | 0  | 60           | 261 | 2  | 6  | 13 | 1  |
| 合弁花        | 23      | 127 | 0  | 2  | 0  | 0  | 25           | 147 | 0  | 4  | 4  | 1  |
| 単子葉        | 11      | 88  | 0  | 4  | 0  | 0  | 13           | 124 | 0  | 9  | 1  | 0  |
| 合計         | 100     | 444 | 0  | 10 | 1  | 0  | 115          | 590 | 2  | 20 | 20 | 4  |

シダ率4.8% 帰化率5.1% シダ率9.1% 帰化率9.0%

1) 飯泉ら(1975)の種類数は今回の分類に合わせてカウントした。

2) 飯泉ら(1975)の目録から科を次のように変更した。

- ・ウリ科は合弁花類から離弁花類に移した。
- ・モクレン科からマツブサ科を，イネ科からタケ科を分けた。

以下，今回，確認した維管束植物の種類数をもとに検討を進める。

近隣の丘陵地帯で標高と面積があまり変わらない地域のうち，近年その植物相がよく研究された2か所の種類数を挙げると，東北大学植物園（標高60～145m，49ha）では122科758種類（Kurosawa et al. 1995），太白山自然観察の森（標高70～110m，30ha）では106科675種類（上野1998）となる。従って，当農場でも，同様に公的な管理をされているこれら2か所とほぼ同じ種類数の植物種が生育していることがわかった。所産植物のなかで，3施設とも水生植物が非常に少ないのは，小規模の池や沼，沢があるものの，日当りの良い水生植物の生育適地がないためであろう。

次に，同じ文献でこの2か所とシダ率（シダ植物種類数／総種類数），帰化率（帰化植物種類数／総種類数）を比較してみる。シダ率は，当農場9.1%，太白山自然観察の森 6.8%，東北大学植物園 6.1%で，当農場は2か所より高いことが分かる。種類数を見ても，後2者がそれぞれ46種類，47種類に対して当農場は58種類と最も多い。これは，当農場の傾斜地がシダ植物の好む北向きの上，飯泉ら(1975)の報告にあった，スギ植林中最も広い面積を占めていた若齢林が，この31年間，壮齢林へと生長したことで，林床にシダ類の生育できる環境が次第に整ってきたものと思われる。なお，面積5,480 haを対象に行われた高館・千貫山県自然環境保全地域学術調査の報告書のシダ率は7.6%（木村・藤田1983）である。宮城県保健環境センターのホームページ（2007）によれば，仙台の年平均気温は1979～2002年の23年間で1℃以上も上昇している。この温暖化も暖地生シダの北への分布拡大に少し影響を及ぼしているものと考えられる。

一方，帰化率は，太白山自然観察の森9.3%，東北大学植物園9.5%と比べて当農場は9.0%とやや低くなっている。当農場では，牧草地から逸出し定着したと思われる帰化種が見られるものの，前2者と比べて市民や一般車両の出入りの少ないことが原因と思われる。しかし，前回の帰化率4.8%が2倍近くに上昇しており，東北大学植物園（Kurosawa et al.1995）での1963年4.2%，1995年9.5%の結果と同様の傾向であった。公的に管理されている「自然」でも，その植物相は人為的な影響を確実に受けて変化していることがうかがえる。

## ② 1975年(飯泉ら)の報告との比較

前回と今回の種類数を比較すると多くの種類が増加している。双方の調査密度, 時期そしてコースなどが同一でないので完全な比較はできないが, 得られたデータから考察してみたい。

まず, 前回に記録されている植物のうち今回, 72種類が確認できなかった。この中でヤシャゼンマイをはじめボントクタデ, キジムシロ, アリノトウグサ, サワギキョウ, キンランなど18種類はこの30年間の農場内での工事をはじめとする人為的負荷, 植生の変遷や自然環境の変化が原因で絶滅してしまったと思われる。このグループには草地生と湿地生の種類が目立つ。草地生の植物は, 南側の高標高の地を管理棟群や牧草地として利用したことが原因と思われる。また, 湿地生の植物は, 北側の池と沢沿いの湿地が生長したスギやコナラによって日当たりが悪くなったために, 特に向陽湿地に生える多くの草本が絶滅したものと思われる。次に, アサダ, ブナ, サラサドウダン, ホウチャクソウなどは調査の時期やコースの違いに起因していると思われるが, 管理棟建設の影響を受けて滅びたのかもしれない。これらのうち, ボントクタデは農場外ではあるが隣接した中沢沿いに見られ, また今回, 確認できなかった植物のうちコシオガマ, ヤマニガナ, トダシバ, チゴザサ, アイバソウは隣接地での生育を確認することができた。

これとは逆に, 前回は記録されず, 今回新たに確認できた植物は252種類である。そのうちイノデ, アイアスカイノデなどのシダ植物をはじめ, ヤドリギ, コモチマンネングサ, ヤブツルアズキ, アワゴケなどはこの31年間で農場外から分布を拡大してきたと思われ, ヒメスイバ, アレチウリ, イチビ, ハキダメギク, ハルガヤなどは新たに帰化または逸出したものと思われる。

また, コウヤコケシノブ, ニリンソウ, ナンプワチガイソウ, アケボノスミレ, ホクリクムヨウランなどは調査の時期やコースの違いに起因していると思われる。このグループには早春植物や腐生植物が目立つ。ヤマヤブソテツ, ヒナタイノコヅチ, エダウチフデリンドウ, キレハノブドウ, ハマサオトメカズラなどは, 今回の調査では種内分類群も識別するよう努めたためと思われる。

前回の目録から除外した種類とその理由は次の通りである。

イトヒバ, ヒノキ, カラマツ, ウメ, イチジク: 植

栽と思われるため。

エンコウカエデ: かつてはイタヤカエデの列片の深く切れ込む型をこう呼称したが, 現在の分類ではこの形質はあまり取り上げられていないため。

オオタチツボスミレ: 当農場内では大型のものもタチツボスミレに当たる。県内での分布は上野(1985)の提案がほぼ支持されているが, 近年, 分布域の東側からの情報もあるので, 再検討が必要と思われる。

また, ハンショウヅル, ツクバネウツギ, アキノタムラソウ, ミヤコザサ, ヒロハアズマザサは, それぞれ, 今回同定したトリガタハンショウヅル, ウゴツクバネウツギ, ミヤマタムラソウ, センダイザサ, アズマザサに合一した。

## ③ 植物学上及び保護上貴重と思われる植物

本研究と前回(1975年)の結果とを付表に示した。このうち, 植物学上および保護上貴重と思われる植物は42種類を認めることができた。本項ではそのうち顕著なもの13種類と3群落を取り上げ, 農場内での生育の様子や国内, 県内での分布状況について記述する。なお, 環境庁(2000)および宮城県(2001)のレッドデータブック(以下, RDB)に収録されているものはその評価を加えた。また, 証拠標本のデータも記した。飯泉ら(1975)の引用した標本が東北大学大学院理学研究科植物標本館(TUS)に所蔵されているものも証拠標本として挙げた。

・ *Hymenophyllum barbatum* (Bosch) Sw.

コウヤコケシノブ(コケシノブ科)

本種は日本, 中国大陸などに分布する着生シダで, 本県では数か所(倉田・中池1987; 宮城植物の会ほか2001)知られているにすぎない。通常, 岩崖に着生するが, 本農場内では北方のガレ場の直径約2mの岩に着生が見られた。証拠標本: 2007.6.25 so. T.Sugiyama et al. no.73.

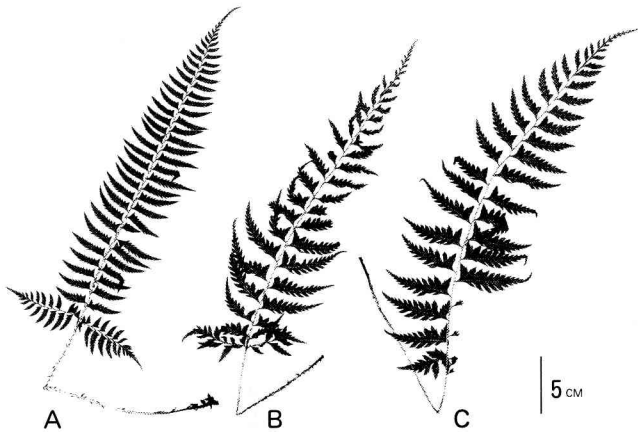
・ *Dryopteris dickinsii* (Franch. et Sav) C.Chr.

オオクジャクシダ(オシダ科)

本種は日本と中国に分布する常緑性のシダ植物で, わが国の北限は北海道奥尻島(倉田・中池1985)で東北地方では岩手県以外の五県に分布している。当農場では北方のスギ壮齢林に他の種とシダ植物群落をつくっており, その個体数の多さは, 県内では青麻山(白石市酒生内・蔵王町山田沢)の群落に次ぐ規模ものと思われる。宮城県RDB: 要注目種。証拠標本: 2006.6.26 so. Y.Emi et al. no.214.

・ *Polystichum tripterum* (Kunze) C.Presl

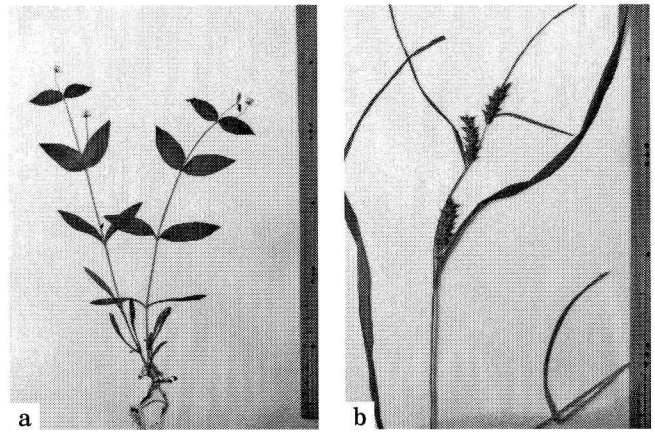
二型性のジュウモンジシダ (オンダ科) (第3図)



第3図. 二型性の *Polystichum tripterum* ジュウモンジシダ. 2007年6月18日採集. Y.Ueno et al. no.45478. A: 最下の側羽片が大きい標準型. B: 中間型. C: 最下の側羽片が大きくならない一葉型. いずれも孢子嚢群が付いている.

本種は日本と中国大陸に分布する夏緑性シダで、丘陵地帯や山地帯の林下に普通に生え、山菜の「やまどりごみ」としても知られている。この葉の形は、大きな頂羽片と、一番下に対生する側羽片とが十字形をつくるが、まれに側羽片が短くて十字形とならない *simplicissimum* ヒトツバジュウモンジシダが見られる。本農場のスギ壮齢林に生えている本種から、通常の十文字型の葉と一葉型の葉を併せ持つ1個体を見出した。しかも一葉型の葉は頂羽片の小羽片の幅が通常のものより著しく広く、一見、別種に見えるほどである。この個体はスギ壮齢林からやや日当りのある沢への移行部に生育している。シダ植物では林から道や草原への移行部に種類が多く見られたり、また同種でも形態変異が出現することがあるので、本種もこれらの現象と同じ要因によるものと思われる。証拠標本：2007.6.18 so. Y.Ueno et al. no.45478.

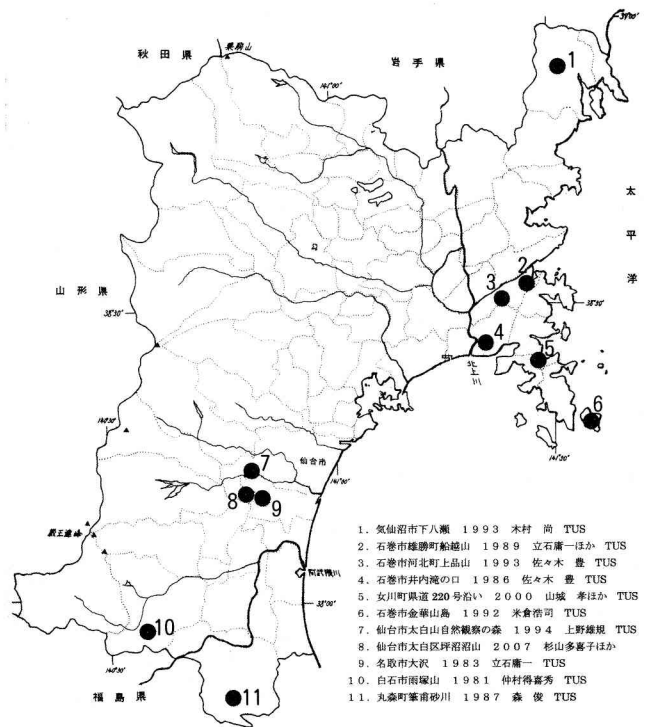
• *Pseudostellaria japonica* (Korsh.) Pax  
ナンブワチガイソウ (ナデシコ科) (第4図a,第5図)  
本種は日本と中国大陸に分布する小形の多年草で、早春植物の一つである。国内では北限の岩手県洋野町(旧大野村)(岩手県生活環境部自然保護課2001)から南限の茨城県常陸太田市(旧里美村)(茨城県生活環境部1995)までの太平洋側にだけ見られる分布域の狭い植物である。本県では北上山地に所属する南三陸金華山国定公園では広く分布し(木村ら1992), 硯上山・万石浦県立自然公園では山の北西側の沢筋などに生育し群生地もある(佐々木1994)と報告されている。当



第4図. 2種の証拠標本. a: *Pseudostellaria japonica* ナンブワチガイソウ (ナデシコ科). 2007年5月14日採集. T.Sugiyama et al. no.67. b: *Carex hymenodon* ヤマクボスゲ (カヤツリグサ科). 2006年6月26日採集. Y.Emi et al. no.124.

農場では北方のスギ壮齢林の林床に密生している一群落がある。個体数は100を越すもので、県内における代表的な生育地の一つと言えよう。環境庁RDB・宮城県RDB:絶滅危惧II類(VU)。証拠標本:2007.5.14 fl. T.Sugiyama et al. no.67.

• *Lindera gluca* (Siebold et Zucc.) Blume  
ヤマコウバシ (クスノキ科)



第5図. 宮城県植物分布図 *Pseudostellaria japonica* ナンブワチガイソウ. 東北大学大学院理学研究科植物標本館(TUS)所蔵標本によって作成した.

本種は日本と中国大陸に分布する落葉低木である。国内では本県仙台市太白山を北限とする(木村ら1983; 滝口1996; 上野1998)。本県での分布について滝口(1996)の詳細な研究があり、分布図も発表されている。これによれば本種は仙台から南ではカシの分布と重なることが多いが、カシ林中には見られず二次林的要素であるとしている。また、仙台平野南部の丘陵に見られ、阿武隈山地の東斜面や白石、丸森などでは確認できなかったとのことである。当農場では南東を走るコナラ林とスギ植林の林道沿いや北斜面のスギ植林(壮齡林・若齡林)の林内にやまに生えている。滝口の報告ではスギ林内の生育地は少ないが、当農場では多くの個体がスギ林内で見られることが特徴的である。高館・千貫山県自然環境保全地域学術調査報告書で木村ら(1983)が当地域内の産地は個体数も多く生育も良好であったと述べているように、高館・千貫山および樽水・五社山一帯はヤマコウバシのまとまった産地として貴重である。証拠標本: 2007.9.15 fr. Y. Ueno no. 45634.

・ *Asarum tohokuense* Yamaji et Ter. Nakam.

トウゴクサイシン (ウマノズクサ科)

本種は当農場ではコナラ林内や林縁に生えている。従来、ウスバサイシンとされてきた東北産カンアオイ属植物が、最近の研究(Yamaji et al. 2007)で本種であることが明らかにされた。Yamajiらは国内のカンアオイ属植物を筒・萼裂片の形態に着目して再検討をし、国内に7種を認めた。このうち、トウゴクサイシンは東北地方と関東地方北部を分布地域とする新種として記載されている。東北の植物相に関する研究でトウゴクサイシンを扱うのは本報が初めてと思われる。証拠標本: 1974.8.24 fl. M. Yokoyama et S. Ojima (TUS).

・ *Hydrangea serrata* (Thunb. ex Murray) Ser. var. *megacarpa* (Ohwi) H. Ohba

エゾアジサイ (ユキノシタ科) (第6図a)

本種はヤマアジサイの変種で、四国を除いた日本に固有の低木である。本州では多雪地の日本海側に偏って分布する日本海要素植物の一つとされている。清水(1968)は日本海要素(裏日本要素)の分布を4型に整理し、そのうち亜内帯型には北方拡張型と西方拡張型の二つの下部の型を認めた。エゾアジサイはエゾユズリハやハイイヌツゲと共に北方拡張型に入れている。また、本県の日本海要素の分布を7型に類型化した上野(1988)は本種を内陸型に当てている。当農場では

スミレサイシンもこの型に含まれる。エゾアジサイはスギ壮齡林の東北縦貫自動車道に面した斜面の沢沿いに約3×4mの小面積で生育している。証拠標本: 2006.7.14 fl. Y. Ueno no. 45185.

・ *Viola mirabilis* L. var. *subglabra* Ledeb.

イブキスミレ (スミレ科)

本種はヨーロッパなどに産する *V. mirabilis* の変種で、日本と中国大陸に分布している。浜(1975)は日本産スミレ属を12の分布型に整理し、イブキスミレは隔離型に入れている。本県では仙台の丘陵地にややまれに見られ、県内では隔離分布しているという印象は少ない。本農場では北方のスギ壮齡林の北縁に群落があり、林内にも点々と生育している。宮城県RDB: 準絶滅危惧(NT)。証拠標本: 2007.4.18 fl. T. Sugiyama et Y. Emi no. 63.

・ *Callicarpa* × *shirasawana* Makino

イヌムラサキシキブ (クマツヅラ科) (第6図b)

本種は日本、韓国に分布する *C. mollis* ヤブムラサキと日本、中国大陸などに分布する *C. japonica* ムラサキシキブとの自然雑種と推定されており、葉や萼の毛の状態が両者の中間を示す。片親の后者が東北では宮城県と福島県に分布しているので本雑種も両県から見出される可能性があるが、福島県からは報告がない。本県では京極(1978)が青葉山を報告したのが最初で、現在は数か所(宮城植物の会ほか2001)から知られている。当農場では果樹園と接するコナラ林の林縁に樹高約2mのもの1個体が生えているのみだが、生育状態は良好で2006年に開花・結実を確認できた。証拠標本: 2006.6.26 fl. T. Sugiyama et al. no. 52; 2006.7.25 fr. T. Sugiyama et al. no. 59.

・ *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC.

キキョウ (キク科)

本種は日本と中国大陸に分布する多年草である。秋の七草の一つに数えられるようになっては草地に普通に見られた植物だが、最近はほとんど見られなくなった。環境庁(2000)は園芸採取、自然遷移、草地開発によって絶滅化が進み、100年後の絶滅する確率はほぼ100%としている。絶滅危惧植物なので今回、意識的に調査したが残念ながら確認することができず、絶滅したものと思われる。本種が生育できるような草地が農場内にはほとんどなくなっている。これと同様のものとしてはリンドウ、オミナエシ、スズラン、ヒメシャガ、キンラン、ジガバチソウなどが挙げられる。環境庁RDB: 絶滅危惧Ⅱ類(VU)、宮城県RDB: 絶

滅危惧Ⅰ類 (CR+EN)。証拠標本：1974.8.13. M.Yokoyama et S.Ojima (TUS)。

- *Pertya robusta* (Maxim.) Beauverd  
カシワバハグマ (キク科) (図6 d)

本種は日本固有の多年草で本州と九州に分布し、本県を北限 (上野2004) とする。県内では太白山自然観察の森 (上野1998), 青葉山, 名取市高館・大沢 (以上, 宮城植物の会ほか2001) など仙台平野南部の丘陵からしか見出されていない。当農場ではコナラ林とスギ壮齢林のやや乾いた林床2か所に生育しており、個体数も少なくない。本種と *P. triloba* オヤリハグマの雑種として *P. ×koribanum* センダイハグマが太白山から見いだされている (Nakai 1912) ため丹念に調査したが、本雑種に該当する個体は見出せなかった。宮城県RDB：絶滅危惧Ⅱ類 (VU)。証拠標本：1974.8.22.M.Yokoyama et S.Ojima (TUS) 2006.10.30 fl.T.Sugiyama et al. no.62。

- *Carex hymenodon* Ohwi  
ヤマクボスゲ (カヤツリグサ科) (第4図b)

本種は日本産スゲ属のなかでも極めて局地的に分布するもので、1978年に庄子邦光が仙台市青葉区愛子で発見するまでは栃木県が唯一の生育地であった。黒沢・庄子 (1994) らは本種の分布について検討し、宮城県の産地は偶発的に出現したのではなく、もともと自生していたと結論付けている。今回、早坂英介博士にスギ老齢林内の湿地で採集した標本を同定していただいて本種が判明した。本種の生育は当農場の自然が良好な状態で保たれていることを物語っている。環境庁RDB・宮城県RDB：絶滅危惧Ⅱ類 (VU)。証拠標本：2006.6.26 fr. Y.Emi et al. 124。

- *Lecanorchis japonica* Blume var. *hokurikuensis* (Masam.) T.Hashim.  
ホクリクムヨウラン (ラン科) (第6図d)

本種は日本固有の *L. japonica* ムヨウランの変種 (Hashimoto 1990) で、東北・北陸地方に分布し、その北限は千田善喜の見出した岩手県東稲山 (村井1977) である。県内では白石市 (上野・保谷1979) で64か所の生育地が確認されているように、丘陵地帯のモミ林やコナラ林、一部はアカマツ林などでほぼ普通に見られる。しかし生育地は、長年にわたっての土地の改変や周囲の環境に変化が加わらない場所に限られている。

本種は葉を持たず、しかも葉緑体の無い腐生ランのため、同一個体の開花は何年か置きであることが確認

されている (保谷・溪井1980)。従って本種が生えている林は自然度が高いと言えることが出来る。当農場内では2006年9月に朔果を見つけ、2007年6月に別の所で開花中の十数個を確認した。証拠標本：2006.9.25 fr. Y.Emi et al. nao.101; 2007.6.25 fl. T.Sugiyama et al. no.72。

- モミ林分 (第6図e)

当農場に、仙台市の丘陵の気候的極相林とされているモミーイヌブナ林の林分が残っている。モミは6本あり、最大の個体の胸高直径は約78cmである。高木層にはスギ (植栽), イヌブナ, などを伴い、低木層にはアオキが多く、草本層にはキノクニベニシダ, イノデなど暖地性のシダ植物が生えている。飯泉ら (1975) は本地域には極相林はみられずモミーイヌブナ林が破壊された後に成立したコナラを主とする二次林とスギの植林が大部分を占めていると述べている。面積も個体数も小規模なため触れなかったものと思われるが、当地方の原生林の面影を留めている群落として貴重である。なお、モミはコナラ林やスギ老齢林などにも点々と生えている。

- シダ植物群落

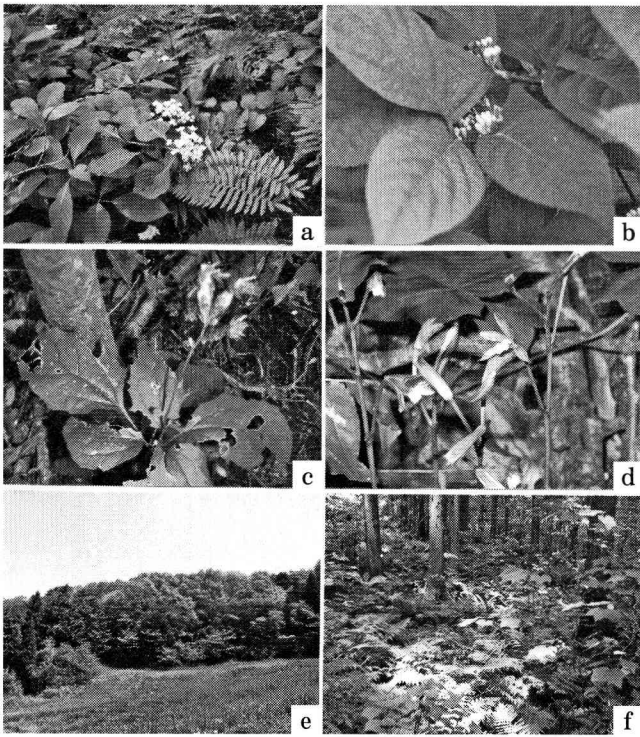
農場北斜面のスギ壮齢林は後述 (3(1)④) するようにシダの種類数と個体数が非常に豊富である。まず暖地生の常緑シダには、トウゴクシダ, ベニシダ, オオクジャクシダ, イノデ, アイアスカイノデなどがあり、夏緑シダにはヤワラシダが見られる。場所によっては地表が見えないほどシダで覆われており、この群落は仙台地方の代表的なシダ植物群落 (第6図f) として保護されることを希望したい。なお、当農場と隣接したスギ植林から高山～亜高山生のシノブカグマが見出された。

- 草本植物群落

当農場南東部を走る林道に面したスギ若齢林にはヤワラシダ, シンミズヒキが非常に多く生えている。特に後者は100を越す個体数で、北限である本県を代表する自生地と思われる。また当農場内でここにしか見られない植物にオオバノイノモトソウ, コタニワタリ, オオヤマハコベ, ジャコウソウ, キンセイランなどがあり、仙台地方のスギ林の林床の植生として極めて貴重なものと思われる。岩沼市志賀のスギ林にも、キンセイランは欠くものの本群落の種類とよく似た群落が成立している。

- ④ 植物相の特徴

- 早春植物の群落が維持されている



第6図. 植物学上、保護上貴重と思われる植物及び植物群落.

a: *Hydrangea serrata* var. *megacarpa* エゾアジサイ (ユキノシタ科). b: *Callicarpa xshirasawana* イヌムラサキシキブ (クマツヅラ科). c: *Pertya robusta* カシワバハグマ (キク科). d: *Lecanorchis japonica* var. *hokurikuensis* ホクリクムヨウラン (ラン科). e: コナラ林およびモミ林 (左方). f: シダ植物群落の一部.

コナラ林は当農場全体の約1/10程度の面積であるが、ほぼ北斜面となっており、春のうちに発芽、生長、開花、受粉、結実までを済ませてしまう早春植物が豊富である。カタクリの群落はその代表格であり、沼の東部から南部にかけてのコナラ林（最大級の個体の胸高直径：45cm）は春の景観としても見事なものである。沢沿いにはニリンソウ、キクザキイチゲ、アズマイチゲなどが、またスギ植林の林床にはマルバコンロンソウが点々と生え、ナンブワチガイソウ（第4図a, 第5図）は本県を代表する群落の1つと考えられる。

・シダ植物が種類、個体数とも多い

3 (1)①で述べたように、近隣の丘陵地帯の植物相と比べてシダ植物の種類が多い。

北斜面のスギ壮齢林（最大級の個体の胸高直径：49 cm）は亜高木層、低木層の植物がさほど多くはなく、沢沿いと林道沿いにはシダ植物群落がよく発達している。沢の前線ではリュウメンシダ、そのほぼ外側にオシダ、斜面の中～下部にはイノデ属、また湿地や沢にはヤマドリゼンマイとタニヘゴなど、大型のシダが中心である。当農場のシダ植物群落は、オオクジャクシ

ダの個体数が多く、一部では小群落をなしている。また、本種をはじめ、ベニシダ、トウゴクシダ、アイアスカイノデ、アスカイノデなど暖地性の常緑シダが多い。

・分布上の諸要素の植物が混在している

当農場は標高110～193.4mにあり、植物相は丘陵地帯の種類が基礎となっている。これに暖地性の植物、山地帯の植物そして日本海要素植物が混じり、帰化植物の定着もあるため、豊かな植物相をつくっている。

暖地性植物では、仙台市付近を北限とするヤマコウバシ、カシワバハグマ、宮城県を北限とするシンミズヒキ、オトコヨウゾメ、山地生の植物が丘陵まで低下したクルマユリ、ミヤマエンレイソウなどが代表的である。当農場産の日本海要素植物は北方拡張型（清水1968）に属するものが多く、エゾアジサイをはじめウゴツクバネウツギ、スミレサイシン、ヒメシャガなど数種類が見られる。なお、これまで本県が太平洋側北限とされていたアブラツツジは2005年、岩手県一関市大東町室根山から見出された（藤元2006）。

・宮城県絶滅危惧植物が多く生育している

前回と今回、合わせて31種もの多くの宮城県絶滅危惧植物が確認された。しかし、このうち、ヤシャゼンマイ、イワウチワ、リンドウ、オミナエシ、サワギキョウ、キキョウ、スズラン、ナルコユリ、ヒメシャガ、キンラン、ジガバチソウの11種は絶滅またはほぼ絶滅したと思われる。貴重な植物の絶滅化は当農場でも確実に進んでいる。

一方、今回確認できた21種のうちナンブワチガイソウ、ナガミノツルケマン、ヒメコヌカグサ、キンセイラン、ユウシュンランの5種は環境庁のRDBにも収録されており、全国的な絶滅危惧種である。キンセイランを除いて個体数も多く、当農場は絶滅危惧植物の大切な生育地であると言えよう。

## (2) 食産業の植物素材

今回の調査で明らかになった植物のうち、有用植物（食用、薬用、園芸用）について付表の目録中に示した。その数は97科280種類にのぼり、全種類数の44.0%に相当し、ほぼ2種類のうち1種類が有用な植物であることが分かった。そのうち食用として利用が可能な植物は32科63種類で全種類数の9.9%に当たる。付表から、食用・薬用となる種類が多く、また薬用・園芸用とされる植物も目立つ。食用・薬用・園芸用のいずれにも該当する植物はツルニンジンとヤマユリのわずか2種類だけである。



前回と今回の結果を総合すると、有用植物の数は314種類となる。しかし、このうち34種類、10.8%が、今回確認できず、すでに絶滅したか、または絶滅の可能性が高い。人類にとって有用な植物種の絶滅化が地球規模で進んでいることが当農場のデータからも明らかにになった。

つぎに、食用植物（山菜）の主たる利用部位別に種類を列挙する。

全草：ゼンマイ、ワラビ、ジュウモンジシダ、クサソテツ、ウワバミソウ。

葉：ナズナ、サンショウ、ミツバウツギ、タラノキ、コシアブラ、ヤマウコギ、タカノツメ、ハリギリ、ミツバ、セリ、シソ、ヨモギ、カントウヨメナ、オケラ、ハハコグサ、モミジガサ、オヤマボクチなど。

茎：スイバ、ウド、アキタブキなど。

地下部：ウワバミソウ、ユリワサビ、クズ、スマレサイシン、ツリガネニンジン、ツルニンジン、ヤマノイモ、ヤマユリなど。

果実：カヤ、ハシバミ、カジノキ、ヤマグワ、アケビ、サルナシ、オニマタタビ、ウメ、ウワミズザクラ、クマイチゴ、モミジイチゴ、サンカクヅル、サンショウ、ナツハゼ、ガマズミなど。

これらのうち、スーパーや八百屋で販売される主なものにゼンマイ、ワラビ、クサソテツ、クリ、オニマタタビ、ウメ、サンショウ、ウド、タラノキ、ミツバ、セリ、シソ、モミジガサ、アキタブキ、ヤマユリ、ヤマノイモなどがある。県内の観光地や山間地の道沿いには直売所があり、地元で採集された珍しい種類に出会うこともある。また、宮城県ではかつてあまり利用されなかったミツバウツギ（若枝・葉）、ウワバミソウ（若茎葉・栄養芽）が近年好んで利用されるようになった。

仙台市郊外の丘陵地を代表する植物相をもつ坪沼農場は、このように多くの食用植物を育てており、食産業における自然素材の宝庫である。

昭和60年代に始まった山菜ブームは今も続いている。近年、野菜の新品種や海外産の珍しい野菜が数多く市場に出回っているが、四季のメリハリがはっきりしている日本の自然の恵み、を求める心もまた強まっている。さらに、地産地消を進めて環境と体にやさしい食生活を営もうという取り組みも始まっている。

今後は、植物遺伝資源の保護・保存とともに、附属農場を含めた、地域の山野に自生している植物を見つめなおし、新たな種の利用、従来からの利用方法の再

構築等、新食材への応用に向けた育種が望まれる。

#### 4. 謝辞

研究を進めるに当たり、標本を閲覧させて下さった東北大学大学院理学研究科植物標本館（TUS）の米倉浩司博士をはじめ、標本を同定して下さいの高橋和吉氏（シダ植物の一部）、早坂英介博士（スゲ属の一部）、本稿に目を通して有益なコメントをいただいた前回の共同研究者横山正弘氏に感謝を申し上げたい。

#### 5. 摘要

2006～2007年、宮城大学食産業学部附属農場（仙台市太白区坪沼字沼山、面積：31.54ha）の植物相を解明し、併せて食産業の素材として開発が可能な植物種を把握することを目的として、本研究を行った。

- (1) 当農場の前回の報告からイトヒバ、ヒノキ、カラマツ、ウメ、イチジク、エンコウカエド、オオタチツボスミレを除いた。また前回、ハンショウヅル、ツクバネウツギ、アキノタムラソウ、ミヤコザサ、ヒロハアズマザサとした植物は今回それぞれ、トリガタハンショウヅル、ウゴツクバネウツギ、ミヤマタムラソウ、センダイザサ、アズマザサと同定した。
- (2) 当農場から115科590種2亜種20変種20品種4雑種の合計636種類の野生、帰化および逸出を確認し、その目録を付表に示した。シダ率は9.1%で東北大学植物園や仙台市太白山自然観察の森より高く、帰化率は9.0%で両園よりも低い。
- (3) 前回の報告と今回の結果を比較した。前回確認した植物のうち72種類が今回確認できなかった。その主因は31年間の植生の遷移や環境の変化および発足初期の農場整備工事などによる絶滅（キジムシロ、サワギキョウほか）、調査の時期やコースの相違（ブナ、ホウチャクソウほか）の2つと推察した。一方、前回の記録がなく、今回新たに確認できた植物は252種類にのぼる。このうちイノデ、アワブキなどは31年の間に当農場外から分布を拡大したものと考えられ、コウヤコケシノブ、ホクリクムヨウランなどは調査の時期やコースの相違に起因しているものと思われる。
- (4) 植物学上および保護上貴重と思われる植物を6つの選定基準に照らして選び、目録に明示した。そのうちコウヤコケシノブ、ナンブワチガイソウ、トウゴクサイシン、キキョウなど13種類を解説し

た。またモミ林分、シダ植物群落、草本植物群落の3つを、植物学上、保護上きわめて貴重な群落であることを述べた。

- (5) 当農場の植物相の特徴は ①早春植物の群落が維持されている。 ②シダ植物が種類、個体数とも多い ③分布上の諸要素の植物が混在している。 ④宮城県絶滅危惧植物が多く生育している。
- (6) 食産業の素材として利用可能な植物は32科63種類で全種類数の9.9%に相当する。食用としての利用部位別に植物名を列挙した。
- (7) 今後の課題として、調査不足の分類群をはじめコケ類、菌類についても研究を進めるとともに、範囲を農場周辺地域に拡大して調査をすれば当農場の植物相がより明確になる。あわせて、この貴重な自然を保存しながら食産業の素材を開発する研究も望まれる。

## 6. 引用文献

- 飯泉 茂・菅原亀悦・横山正弘・小島重幸. 1975. 宮城県農業短期大学新農牧場予定地の植生と植物相. 宮城県農業短期大学新農牧場の創設に関する基礎調査報告書 84-125.
- 茨城県生活環境部. 1995. 特定動植物分布調査報告書 1 茨城県の特定動植物の分布—植物編—(平成5・6年) 494pp. 茨城県.
- 岩手県生活環境部自然保護課. 2001. いわてレッドデータブッカー岩手県の希少な野生生物— 613pp. 岩手県.
- 上野雄規. 1985. 宮城県産スミレ属. 東北植物研究 (2): 17-50.
- 上野雄規. 1988. 宮城県産日本海要素植物分布類型化の試み. 東北の自然 (40): 11-13.
- 上野雄規. 1998. 仙台市太白山自然観察の森の植物相. 平成9年度太白山自然観察の森自然観察センター事業報告及び研究報告書 23-52.
- 上野雄規. 2004. 宮城県北限植物 1 目録. 岩手植物の会会報(41): 7-11.
- 上野雄規・日比野紘一郎・森山雅幸. 2005. 宮城県農業短期大学所蔵植物標本目録. 宮城県農業短期大学学術報告(53): 33-97.
- 上野雄規・保谷忠良. 1979. 宮城県白石市におけるムヨウランの分布. 宮城の植物 (7): 14-18.
- 加藤雅啓. 1997. 植物の多様性と系統 314pp. 裳華房.
- 環境庁自然保護局野生生物課. 2000. 改訂日本の絶滅のおそれのある野生生物 植物 I 660pp. (財) 自然環境研究センター.
- 木村中外・藤田 卓. 1983. 高館・千貫山県自然環境保全地域の植物相. 高館・千貫山県自然環境保全地域学術調査報告書 21-64+8pl.
- 京極隆弥. 1978. イヌムラサキシキブについて. 宮城の植物 (5・6): 31-34.
- 黒沢高秀・庄子邦光. 1994. ヤマクボスゲの分布. 植物研究雑誌 69: 327-329.
- Kurosawa T., Y. Tateishi and T. Kajita. 1995. Flora of Aobayama, Wild Vascular plants in The Botanical Garden of Tohoku University, Sendai, Japan. Ecol. Rev. 23 (2): 111-170.
- 倉田 悟・中池敏之. 1985. 日本のシダ植物図鑑 4 850pp. 東京大学出版会.
- 倉田 悟・中池敏之. 1987. 日本のシダ植物図鑑 5 816pp. 東京大学出版会.
- 境田清隆. 1994. II 自然の現在のすがた 3 気候と気象 (1) 気候の概況. 仙台市史 特別編1 自然 94-96.
- 設楽 寛. 1983. 高館・千貫山県自然環境保全地域学術調査について; 総括. 高館・千貫山県自然環境保全地域学術調査報告書 1-2; 112-116.
- 清水建美. 1968. 高等植物におけるいわゆる裏日本要素について. 長野県植物研究会会誌 (1): 1-5.
- 滝口政彦. 1996. 宮城県におけるヤマコウバシの分布. 宮城の植物 (21): 1-8.
- Nakai T. 1912. Notulae ad Plants Japoniae et Koreae VI. Bot. Mag. Tokyo 26: 247-250.
- 中川久夫. 1975. 宮城県農業短期大学新農牧場予定地の地質について. 宮城県農業短期大学新農牧場の創設に関する基礎調査報告書 22-39.
- 西村嘉助・千田 昇. 1975. 宮城県農業短期大学新農牧場予定地付近の地形. 宮城県農業短期大学新農牧場の創設に関する基礎調査報告書 3-11.
- Hashimoto T. 1990. A Taxonomic Review of the Japanese Lecanorchis (*Orchidaceae*). Ann. Tsukuba Bot. Gard. (9): 1-40.
- 浜 栄助. 1975. 原色日本のスミレ 280pp. 誠文堂新光社.
- 藤元 淳. 2006. アブラツツジを岩手県で確認する. 岩手植物の会会報(43): 16-17.
- 保谷忠良・溪井温子. 1980. 大平権現山の植物. 北隆館編集部. 1988. 原色牧野和漢薬草大図鑑 782pp.

- 北隆館.  
宮城県環境生活生部自然保護課. 2001. 宮城県の希少な野生動植物 442pp. 宮城県.  
宮城県保健環境センター, HPアドレス  
<http://www.ihe.pref.miyagi.jp/>  
宮城植物の会・宮城県植物誌編集委員会. 2001. 宮城県植物目録 2000 378pp. 宮城植物の会.
- 村井三郎. 1977. 岩手県植物拾遺録 (I). 岩手植物の会会報(14): 9-12.  
Yamaji H., T. Nakamura, J. Yokoyama, K. Kondo, T. Morota, S. Takeda, H. Sasaki and M. Maki. 2007. A Taxonomic Study of *Asarum* sect. *Asiasarum* (*Aristolochiaceae*) in Japan. *J. Jpn. Bot* 82 : 79-105.

## 付表. 宮城大学食産業学部附属農場産維管束植物目録

## List of Vascular plants in the Research Farm of Miyagi University, School of Food, Agricultural and Environmental Sciences

## 凡 例

1. 本目録は宮城大学食産業学部附属農場（仙台市太白区坪沼字沼山，仙台5740-26-33）の植物相を把握すると共に食産業の素材を選定する目的で作成した。野外調査は2006年5月から2007年9月までの14日間行った。
2. 各種類について学名，和名，飯泉ら（1975）の報告，今回の結果，有用の種類及びRDBの評価を記した。帰化種，逸出種については「帰」，「逸」と略記した。前回の目録に所載されていて今回確認できなかった植物のうち，絶滅したと思われるものには「絶滅」と記した。
3. 分類は主として米倉浩司・梶田忠（2003）「BG Plants 和名—学名インデックス」により，学名の命名者は省略した。科の配列は，シダ植物と裸子植物は加藤雅啓（1997）により，被子植物は新エングラ（1965）によった。
4. 有用植物は次のような観点で示した。食用：山菜や野菜として利用されているものからまだあまり利用されていない種類まで。薬用：北隆館（1988）に収録されている種類で有毒植物も含む。園芸用：山野草（一部，園芸化）として利用されているものからまだ利用されていないが観賞価値があると判断した種類までで，「園芸」と略記した。今回確認できなかったものは（ ）で示した。
5. RDBの評価は，環境庁版と宮城県版に収録されている植物に付した。宮城県版も環境庁の区分にほぼ対応している。絶滅（EX）：該当なし，野生絶滅（EW）：該当なし，絶滅危惧Ⅰ類〔ⅠA類（CR），ⅠB類（EN）〕：「C+E」と略記，絶滅危惧Ⅱ類（VU），準絶滅危惧（NT），情報不足（DD）。本県独自のカテゴリである要注目種は「要注」と略記した。
6. 植物学上及び保護上の重要な植物は次の基準で選定し，学名の前に基準を示した。今回確認できなかったものは（ ）で示した。このうちの13種類については4（1）③で解説した。
  - A：本研究対象地を北限とする植物，またはそれに準ずる（宮城県北限）植物
  - B：日本海要素の太平洋側への拡張，高山～山地生植物の低下として著しい植物
  - C：国内で隔離分布を示す植物
  - D：宮城県での自生地が本研究対象地だけと思われる植物，またはそれに準ずる植物
  - E：環境庁版および宮城県版のレッドデータブックに収録されている植物
  - F：その他，植物学上及び保護上重要と思われる植物
 このほとんどは標本を作成した。整理が済み次第，東北大学大学院理学研究科植物標本館（TUS）に寄贈する予定である。
7. 本研究の結果，今回，確認できた野生，帰化および逸出植物の種類数は115科590種 2 亜種20変種20品種 4 雑種の合計636類である（第1表，目録）。なお，前回の目録から7種類を除き，また，5種類は今回同定した種類に改めた。それらについては3（1）②で述べた。

目 録

| 重要植物基準 | 学 名   | 和 名             | 1975 | 2006.07 | 有 用   | RDB   |
|--------|---|-----------------|------|---------|-------|-------|
|        | PTERIDOPHYTA  | シダ植物            |      |         |       | 環境庁 県 |
|        | Lycopodiaceae   | ヒカゲノカズラ科        |      |         |       |       |
|        | <i>Huperzia serrata</i>                                 | ホソバトウゲシバ        |      | ○       | 薬用    |       |
|        | Equisetaceae  | トクサ科            |      |         |       |       |
|        | <i>Equisetum arvense</i>                                | スギナ             | ○    | ○       | 薬用    |       |
|        | Ophioglossaceae   | ハナヤスリ科          |      |         |       |       |
|        | <i>Botrychium strictum</i>                              | ナガボノツツハナワラビ     |      | ○       |       |       |
|        | <i>Botrychium ternatum</i>                              | フユノハナワラビ        |      | ○       | 園芸    |       |
|        | Osmundaceae   | ゼンマイ科           |      |         |       |       |
| (E)    | <i>Osmunda lancea</i>                                   | ヤシヤゼンマイ         | ○    | 絶滅      |       | - NT  |
|        | <i>Osmunda japonica</i>                                 | ゼンマイ            | ○    | ○       | 食用 薬用 |       |
|        | Hymenophyllaceae  | コケシノブ科          |      |         |       |       |
| F      | <i>Hymenophyllum barbatum</i>                           | コウヤコケシノブ        |      | ○       |       |       |
|        | Dennstaedtiaceae  | コバノイシカグマ科       |      |         |       |       |
|        | <i>Dennstaedtia hirsuta</i>                             | イヌシダ            |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dennstaedtia wirfordii</i>                           | オウレンシダ          | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>japonicum</i>      | ワラビ             | ○    | ○       | 食用 薬用 |       |
| A      | <i>Pteris cretica</i>                                   | オオバノイノモトソウ      |      | ○       |       |       |
|        | Adiantaceae   | ホウライシダ科         |      |         |       |       |
|        | <i>Adiantum pedatum</i>                                 | クジャクシダ          | ○    | ○       | 園芸    |       |
|        | <i>Coniogramma intermedia</i>                           | イワガネゼンマイ        |      | ○       |       |       |
|        | Aspleniaceae  | チャセンシダ科         |      |         |       |       |
|        | <i>Asplenium incisum</i>                                | トラノオシダ          | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Asplenium scolopendrium</i>                          | コタニワタリ          |      | ○       |       |       |
|        | Blechnaceae   | シシガシラ科          |      |         |       |       |
|        | <i>Blechnum niponicum</i>                               | シシガシラ           | ○    | ○       |       |       |
|        | Dryopteridaceae   | オシダ科            |      |         |       |       |
|        | <i>Arachniodes standishii</i>                           | リョウメンシダ         |      | ○       |       |       |
|        | <i>Cyrtomium fortunei</i>                               | ヤブソテツ           |      | ○       |       |       |
|        | <i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>         | ヤマヤブソテツ         |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris bissetiana</i>                            | ヤマイタチシダ         |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris crassirhizoma</i>                         | オシダ             | ○    | ○       | 薬用    |       |
| E      | <i>Dryopteris dickinsii</i>                             | オオクジャクシダ        |      | ○       |       | - 要注  |
|        | <i>Dryopteris erythrosora</i>                           | ベニシダ            |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris goldiana</i> subsp. <i>monticola</i>      | ミヤマベニシダ         |      | ○       |       |       |
| A      | <i>Dryopteris kinokuniensis</i>                         | キノクニベニシダ        |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris nipponensis</i>                           | トウゴクシダ          |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris sabae</i>                                 | ミヤマイタチシダ        |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris saxifragi-varia</i>                       | イヌイワイタチシダ       |      | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris tokyoensis</i>                            | タニヘゴ            | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris uniformis</i>                             | オクマワラビ          | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Dryopteris x watanabei</i>                           | フジオシダ           |      |         |       |       |
|        |   | (オシダ×クマワラビ)     |      | ○       |       |       |
|        | <i>Leptorumohra miqueliana</i>                          | ホソバナライシダ(ナライシダ) | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Polystichum longifrons</i>                           | アイアスカイノデ        |      | ○       |       |       |
|        | <i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coratense</i> | イワシロイノデ         |      | ○       |       |       |
| E      | <i>Polystichum polyblepharon</i>                        | イノデ             |      | ○       |       | - 要注  |
|        | <i>Polystichum retrosopaleaceum</i>                     | サカゲイノデ          | ○    | ○       |       |       |
| F      | <i>Polystichum tripterum</i>                            | ジュウモンジシダ        | ○    | ○       | 食用    |       |
| A      | <i>Polystichum x ancepus</i>                            | ドウリョウイノデ        |      |         |       |       |
|        |   | (イノデ×アイアスカイノデ)  |      | ○       |       |       |
|        | Thelypteridaceae  | ヒメシダ科           |      |         |       |       |
|        | <i>Stegnogramma pozoi</i> subsp. <i>mollissima</i>      | ミゾシダ            | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Thelypteris japonica</i>                             | ハリガネワラビ         | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Thelypteris japonica</i> f. <i>viridescens</i>       | アオハリガネワラビ       |      | ○       |       |       |
| A      | <i>Thelypteris laxa</i>                                 | ヤワラシダ           |      | ○       |       |       |
|        | Woodsiaceae   | イワデンダ科          |      |         |       |       |
|        | <i>Athyrium clivicola</i>                               | カラクサイヌワラビ       |      | ○       |       |       |
|        | <i>Athyrium deltoideifrons</i>                          | サトメシダ           |      | ○       |       |       |
|        | <i>Athyrium deltoideifrons</i> f. <i>acutissimum</i>    | トガリバメシダ         |      | ○       |       |       |
|        | <i>Athyrium niponicum</i>                               | イヌワラビ           |      | ○       |       |       |
|        | <i>Athyrium vidalii</i>                                 | ヤマイヌワラビ         |      | ○       |       |       |
|        | <i>Athyrium yokoscense</i>                              | ヘビノネゴザ          | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Deparia conilii</i>                                  | ホソバシケシダ         | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Deparia japonica</i>                                 | シケシダ            | ○    | ○       |       |       |
|        | <i>Deparia okuboanum</i>                                | オオヒメワラビ         |      | ○       |       |       |
|        | <i>Deparia orientalis</i>                               | ハクモウイノデ         |      | ○       |       |       |

|     |  |                   |   |   |    |    |
|-----|--|-------------------|---|---|----|----|
|     | <i>Deparia pycnosora</i>                           | ミヤマシゲシダ           |   | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Diplazium squamigerum</i>                       | キヨタキシダ            |   | ○ |    |    |
|     | <i>Matteuccia struthiopteris</i>                   | クサソテツ             | ○ | ○ | 食用 |    |
|     | <i>Onoclea orientalis</i>                          | イヌガンソク            | ○ | ○ |    | 園芸 |
|     | <i>Onoclea sensibilis</i>                          | コウヤワラビ            |   | ○ |    |    |
|     | <b>Polypodiaceae</b>                               | <b>ウラボシ科</b>      |   |   |    |    |
|     | <i>Crypsinus hastatus</i>                          | ミツデウラボシ           | ○ | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Lepisorus thunbergianus</i>                     | ノキシノブ             |   | ○ | 薬用 | 園芸 |
|     | <b>SPERMATOPHYTA</b>                               | <b>種子植物</b>       |   |   |    |    |
|     | <b>GYMNOSPERMAE</b>                                | <b>裸子植物</b>       |   |   |    |    |
|     | <b>Cephalotaxaceae</b>                             | <b>イヌガヤ科</b>      |   |   |    |    |
|     | <i>Cephalotaxus harringtonia</i>                   | イヌガヤ              |   | ○ |    |    |
|     | <b>Pinaceae</b>                                    | <b>マツ科</b>        |   |   |    |    |
|     | <i>Abies firma</i>                                 | モミ                | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Pinus densiflora</i>                            | アカマツ              | ○ | ○ | 薬用 |    |
|     | <b>Taxaceae</b>                                    | <b>イチイ科</b>       |   |   |    |    |
|     | <i>Torreya nucifera</i>                            | カヤ                | ○ | ○ | 食用 | 薬用 |
|     | <b>Taxodiaceae</b>                                 | <b>スギ科</b>        |   |   |    |    |
|     | <i>Cryptomeria japonica</i>                        | スギ 逸              | ○ | ○ | 薬用 |    |
|     | <b>ANGYOSPERMAE</b>                                | <b>被子植物</b>       |   |   |    |    |
|     | <b>DICOTYLEDONEAE</b>                              | <b>双子葉植物</b>      |   |   |    |    |
|     | <b>CHORIPETALAE</b>                                | <b>離弁花類</b>       |   |   |    |    |
|     | <b>Juglandaceae</b>                                | <b>クルミ科</b>       |   |   |    |    |
|     | <i>Juglans mandshurica</i> var. <i>sieboldiana</i> | オニグルミ             | ○ | ○ | 食用 | 薬用 |
|     | <b>Salicaceae</b>                                  | <b>ヤナギ科</b>       |   |   |    |    |
|     | <i>Populus tremula</i> var. <i>sieboldii</i>       | ヤマナラシ             | ○ |   |    |    |
|     | <i>Salix caprea</i>                                | バッコヤナギ            | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Salix integra</i>                               | イヌコリヤナギ           | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Salix jessoensis</i>                            | シロヤナギ (シチノクシロヤナギ) | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Salix vulpina</i>                               | キツネヤナギ            | ○ | ○ |    |    |
|     | <b>Betulaceae</b>                                  | <b>カバノキ科</b>      |   |   |    |    |
|     | <i>Alnus hirsuta</i>                               | ケヤマハンノキ           | ○ | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Alnus japonica</i>                              | ハンノキ              | ○ |   |    |    |
|     | <i>Carpinus cordata</i>                            | サワシバ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Carpinus japonica</i>                           | クマシデ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Carpinus laxiflora</i>                          | アカシデ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Carpinus tschonoskii</i>                        | イヌシデ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> | ハシバミ              | ○ | ○ | 食用 | 薬用 |
|     | <i>Corylus sieboldiana</i>                         | ツノハシバミ            | ○ | ○ | 食用 |    |
|     | <i>Ostrya japonica</i>                             | アサダ               | ○ |   |    |    |
|     | <b>Fagaceae</b>                                    | <b>ブナ科</b>        |   |   |    |    |
|     | <i>Castanea crenata</i>                            | クリ                | ○ | ○ | 食用 | 薬用 |
| (B) | <i>Fagus crenata</i>                               | ブナ                | ○ |   |    |    |
|     | <i>Fagus japonica</i>                              | イヌブナ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Quercus crispula</i>                            | ミズナラ              | ○ | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Quercus serrata</i>                             | コナラ               | ○ | ○ | 薬用 |    |
|     | <b>Ulmaceae</b>                                    | <b>ニレ科</b>        |   |   |    |    |
|     | <i>Celtis jessoensis</i>                           | エゾエノキ             |   | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>        | ハルニレ              | ○ | ○ | 薬用 | 園芸 |
|     | <i>Zelkova serrata</i>                             | ケヤキ               | ○ | ○ |    | 園芸 |
|     | <b>Moraceae</b>                                    | <b>クワ科</b>        |   |   |    |    |
|     | <i>Broussonetia kazinoki</i>                       | ヒメコウゾ (コウゾ)       | ○ | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Broussonetia papyrifera</i>                     | カジノキ 逸            |   | ○ | 食用 | 薬用 |
|     | <i>Fatoua villosa</i>                              | クワクサ              |   | ○ |    |    |
|     | <i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>     | カラハナソウ            | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Humulus scandens</i>                            | カナムグラ             |   | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Morus australis</i>                             | ヤマグワ              | ○ | ○ | 食用 | 薬用 |
|     | <b>Urticaceae</b>                                  | <b>イラクサ科</b>      |   |   |    |    |
|     | <i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>   | ヤブマオ              | ○ |   |    |    |
|     | <i>Boehmeria silvestrii</i>                        | アカソ               | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Boehmeria gracilis</i>                          | クサコアカソ            |   | ○ |    |    |
|     | <i>Boehmeria spicata</i>                           | コアカソ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Elatostema japonicum</i> var. <i>majus</i>      | ウワバミソウ            | ○ | ○ | 食用 | 薬用 |
|     | <i>Laportea bulbifera</i>                          | ムカゴイラクサ           |   | ○ | 薬用 |    |
|     | <i>Pilea pumila</i>                                | アオミズ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Pilea pumila</i> var. <i>hamaoi</i>             | ミズ                | ○ | ○ |    |    |
|     | <b>Santalaceae</b>                                 | <b>ビャクダン科</b>     |   |   |    |    |
|     | <i>Buckleya lanceolata</i>                         | ツクバネ              | ○ | ○ |    |    |
|     | <i>Thesium chinense</i>                            | カナビキノソ            | ○ | ○ |    |    |
|     | <b>Loranthaceae</b>                                | <b>ヤドリギ科</b>      |   |   |    |    |
|     | <i>Viscum album</i> subsp. <i>coloratum</i>        | ヤドリギ              |   | ○ | 薬用 |    |

|     |   |               |   |    |  |        |
|-----|---|---------------|---|----|--|--------|
|     | <b>Polygonaceae</b>   | <b>タデ科</b>    |   |    |  |        |
|     | <i>Fallopia japonica</i> var. <i>uzenensis</i>                            | ケイタドリ         | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Fallopia sachalinensis</i>   | オオイタドリ        |   | ○  |  |        |
|     | <i>Persicaria filiformis</i>  | ミスヒキ          | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Persicaria hydropiper</i>  | ヤナギタデ         |   | ○  |  | 食用 薬用  |
|     | <i>Persicaria lapathifolia</i>  | オオイヌタデ        | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Persicaria lapathifolia</i> var. <i>tomentosa</i>                      | サナエタデ         | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Persicaria longiseta</i>   | イヌタデ          | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Persicaria muricata</i>  | ヤノネグサ         | ○ | ○  |  |        |
| A E | <i>Persicaria neofiliformis</i>   | シンミズヒキ        |   | ○  |  | -- 要注  |
|     | <i>Persicaria orientalis</i>  | オオケタデ 逸       |   | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Persicaria perfoliata</i>  | イシミカワ         |   | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Persicaria posumbu</i>   | ハナタデ          | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Persicaria pubescens</i>   | ボントクタデ        | ○ | 絶滅 |  |        |
|     | <i>Persicaria sagittata</i>   | アキノウナギツカミ     |   | ○  |  |        |
|     | <i>Persicaria sagittata</i> var. <i>sibirica</i> f. <i>aestiva</i>        | ウナギツカミ        | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Persicaria thunbergii</i>  | ミノソバ          | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Persicaria viscofera</i> var. <i>robusta</i>                           | オオネバリタデ       |   | ○  |  |        |
|     | <i>Polygonum aviculare</i>  | ミチヤナギ         |   | ○  |  |        |
|     | <i>Rumex acetosa</i>  | スイバ           | ○ | ○  |  | 食用 薬用  |
|     | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>pyrenaicus</i>                          | ヒメスイバ 帰       |   | ○  |  |        |
|     | <i>Rumex japonicus</i>  | ギシギシ          | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Rumex obtusifolius</i>   | エゾノギシギシ 帰     | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <b>Phytolaccaceae</b>   | <b>ヤマゴボウ科</b> |   |    |  |        |
|     | <i>Phytolacca americana</i>   | ヨウシュヤマゴボウ 帰   |   | ○  |  | 薬用     |
|     | <b>Portulacaceae</b>  | <b>スベリヒユ科</b> |   |    |  |        |
|     | <i>Portulaca oleracea</i>   | スベリヒユ         |   | ○  |  | 食用 薬用  |
|     | <b>Caryophyllaceae</b>  | <b>ナデシコ科</b>  |   |    |  |        |
|     | <i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> var. <i>angustifolium</i> | ミミナグサ         | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Cerastium glomeratum</i>   | オランダミミナグサ 帰   | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>                       | カワラナデシコ       | ○ | ○  |  | 園芸     |
| E F | <i>Pseudostellaria japonica</i>   | ナンブワチガイソウ     |   | ○  |  | VU VU/ |
|     | <i>Sagina japonica</i>  | ツメクサ          |   | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Silene firma</i> f. <i>pubescens</i>                                   | ケフシグロ         | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Silene miqueliana</i>  | フシグロセンノウ      | ○ | ○  |  | 園芸     |
|     | <i>Stellaria aquatica</i>   | ウシハコベ         | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Stellaria media</i>  | コハコベ 帰        | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Stellaria monosperma</i> var. <i>japonica</i>                          | オオヤマハコベ       |   | ○  |  |        |
|     | <i>Stellaria neglecta</i>   | ミドリハコベ        |   | ○  |  |        |
|     | <i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>undulata</i>                           | ノミノフスマ        | ○ | ○  |  |        |
|     | <b>Chenopodiaceae</b>   | <b>アカザ科</b>   |   |    |  |        |
|     | <i>Chenopodium album</i>  | シロザ           | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>                         | アカザ 逸         | ○ |    |  | (薬用)   |
|     | <b>Amaranthaceae</b>  | <b>ヒユ科</b>    |   |    |  |        |
|     | <i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>fauriei</i>                          | ヒナタイノコヅチ      |   | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>                         | イノコヅチ         | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Amaranthus blitum</i>  | イヌビユ 帰        | ○ | ○  |  | 食用 薬用  |
|     | <i>Amaranthus powellii</i>  | イガホビユ 帰       |   | ○  |  | 食用 薬用  |
|     | <b>Magnoliaceae</b>   | <b>モクレン科</b>  |   |    |  |        |
|     | <i>Magnolia hypoleuca</i>   | ホオノキ          | ○ | ○  |  | 薬用 園芸  |
|     | <i>Magnolia kobus</i>   | コブシ           |   | ○  |  | 薬用     |
|     | <b>Schisandraceae</b>   | <b>マツブサ科</b>  |   |    |  |        |
|     | <i>Schisandra repanda</i>   | マツブサ          | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <b>Lauraceae</b>  | <b>クスノキ科</b>  |   |    |  |        |
| A   | <i>Lindera glauca</i>   | ヤマコウバシ        |   | ○  |  |        |
|     | <i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i>                          | オオバクロモジ       | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <b>Ranunculaceae</b>  | <b>キンボウゲ科</b> |   |    |  |        |
|     | <i>Aconitum pterocaulis</i>   | アズマレイジンソウ     |   | ○  |  | 薬用 園芸  |
|     | <i>Anemone flaccida</i>   | ニリンソウ         |   | ○  |  | 薬用 園芸  |
|     | <i>Anemone pseudoaltaica</i>  | キクザキイチゲ       |   | ○  |  | 園芸     |
|     | <i>Anemone raddeana</i>   | アズマイチゲ        |   | ○  |  | 薬用 園芸  |
|     | <i>Cimicifuga japonica</i>  | オオバショウマ       | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Cimicifuga simplex</i>   | サラシナショウマ      | ○ | ○  |  | (薬用)   |
|     | <i>Clematis apiifolia</i>   | ポタンヅル         | ○ | ○  |  |        |
|     | <i>Clematis stans</i>   | クサボタン         | ○ | ○  |  | (薬用)   |
|     | <i>Clematis tosaensis</i>   | トリガタハンショウヅル   | ○ | ○  |  | 園芸     |
|     | <i>Ranunculus cantoniensis</i>  | ケイツネノボタン      |   | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Ranunculus sibirifolius</i> var. <i>glaber</i>                         | キツネノボタン       | ○ | ○  |  | 薬用     |
|     | <i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>                            | アキカラマツ        | ○ | ○  |  | 薬用?    |
|     | <b>Berberidaceae</b>  | <b>メギ科</b>    |   |    |  |        |
|     | <i>Berberis thunbergii</i>  | メギ            | ○ | ○  |  | 薬用     |

|     |   |                            |   |    |       |       |
|-----|---|----------------------------|---|----|-------|-------|
|     | <i>Epimedium grandiflorum</i> var. <i>thunbergianum</i> | イカリソウ                      | ○ | ○  | 薬用 園芸 |       |
|     | <b>Lardizabalaceae</b>                                  | <b>アケビ科</b>                |   |    |       |       |
|     | <i>Akebia quinata</i>                                   | アケビ                        | ○ | ○  | 食用 薬用 |       |
|     | <i>Akebia trifoliata</i>                                | ミツバアケビ                     | ○ | ○  | 食用 薬用 |       |
|     | <i>Akebia x pentaphylla</i>                             | ゴヨウアケビ<br>(アケビ×ミツバアケビ)     |   | ○  |       |       |
|     | <b>Menispermaceae</b>                                   | <b>ツツラフジ科</b>              |   |    |       |       |
|     | <i>Cocculus orbiculatus</i>                             | アオツツラフジ                    |   | ○  | 薬用    |       |
|     | <b>Saururaceae</b>                                      | <b>ドクダミ科</b>               |   |    |       |       |
|     | <i>Houttuynia cordata</i>                               | ドクダミ                       | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <b>Chloranthaceae</b>                                   | <b>センリョウ科</b>              |   |    |       |       |
|     | <i>Chloranthus japonicus</i>                            | ヒトリシズカ                     |   | ○  | 園芸    |       |
|     | <i>Chloranthus serratus</i>                             | フタリシズカ                     | ○ | ○  |       |       |
|     | <b>Aristolochiaceae</b>                                 | <b>ウマノスズクサ科</b>            |   |    |       |       |
| F   | <i>Asarum tohokuense</i>                                | トウゴクサイシン                   | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <b>Actinidiaceae</b>                                    | <b>マタタビ科</b>               |   |    |       |       |
|     | <i>Actinidia arguta</i>                                 | サルナシ                       | ○ | ○  | 食用    |       |
|     | <i>Actinidia chinensis</i>                              | オニマタタビ<br>(シナサルナシ) 逸       |   | ○  | 食用 薬用 |       |
|     | <i>Actinidia polygama</i>                               | マタタビ                       | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <b>Guttiferae</b>                                       | <b>オトギリソウ科</b>             |   |    |       |       |
|     | <i>Hypericum ascyron</i>                                | トモユソウ                      | ○ | 絶滅 | (薬用)  |       |
|     | <i>Hypericum erectum</i>                                | オトギリソウ                     | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <i>Hypericum laxum</i>                                  | コケオトギリ                     | ○ | ○  |       |       |
|     | <i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>chinense</i>      | コゴメバオトギリ 帰                 |   | ○  | 薬用 園芸 |       |
|     | <b>Papaveraceae</b>                                     | <b>ケシ科</b>                 |   |    |       |       |
|     | <i>Corydalis incisa</i>                                 | ムラサキケマン                    | ○ | ○  | 薬用    |       |
| A E | <i>Corydalis raddeana</i>                               | ナガミノツルケマン                  |   | ○  |       | NT 要注 |
|     | <i>Macleaya cordata</i>                                 | タケニグサ                      | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <b>Brassicaceae</b>                                     | <b>アブラナ科</b>               |   |    |       |       |
|     | <i>Armoracia rusticana</i>                              | セイヨウワサビ<br>(ワサビダikon) 逸    | ○ |    | (薬用)  |       |
|     | <i>Capsella bursa-pastoris</i>                          | ナズナ                        | ○ | ○  | 食用 薬用 |       |
|     | <i>Cardamine fallax</i>                                 | タチタネツケバナ                   | ○ | ○  | 食用 薬用 |       |
|     | <i>Cardamine regeliana</i>                              | オオバタネツケバナ                  | ○ | ○  | 食用 薬用 |       |
|     | <i>Cardamine scutata</i>                                | タネツケバナ                     | ○ | ○  | 食用 薬用 |       |
| A   | <i>Cardamine tanakae</i>                                | マルバコンロンソウ                  |   | ○  |       |       |
|     | <i>Draba nemorosa</i>                                   | イヌナズナ                      | ○ |    | (薬用)  |       |
|     | <i>Eutrema tenue</i>                                    | ユリワサビ                      |   | ○  | 食用    |       |
|     | <i>Rorippa indica</i>                                   | イヌガラシ                      |   | ○  |       |       |
|     | <i>Rorippa palustris</i>                                | スカシタゴボウ                    | ○ | ○  |       |       |
|     | <b>Hamamelidaceae</b>                                   | <b>マンサク科</b>               |   |    |       |       |
|     | <i>Hamamelis japonica</i>                               | マンサク                       | ○ | ○  | 薬用 園芸 |       |
|     | <b>Crassulaceae</b>                                     | <b>ベンケイソウ科</b>             |   |    |       |       |
|     | <i>Sedum bulbiferum</i>                                 | コモチマンネングサ                  |   | ○  |       |       |
|     | <i>Sedum lineare</i>                                    | オノマンネングサ                   |   | ○  |       |       |
|     | <i>Sedum sarmentosum</i>                                | ツルマンネングサ 帰                 |   | ○  |       |       |
|     | <b>Saxifragaceae</b>                                    | <b>ユキノシタ科</b>              |   |    |       |       |
|     | <i>Astilbe microphylla</i>                              | チダケサシ                      | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <i>Astilbe odontophylla</i>                             | トリアシショウマ                   | ○ | ○  | 食用 薬用 |       |
|     | <i>Astilbe thunbergii</i>                               | アカショウマ                     |   | ○  |       |       |
|     | <i>Chrysosplenium grayanum</i>                          | ネコノメソウ                     |   | ○  |       |       |
|     | <i>Chrysosplenium macrostemon</i> var. <i>atrundum</i>  | ヨゴレネコノメ                    |   | ○  |       |       |
|     | <i>Deutzia crenata</i>                                  | ウツギ                        |   | ○  | 薬用 園芸 |       |
|     | <i>Hydrangea paniculata</i>                             | フリウツギ                      | ○ | ○  | 薬用    |       |
| B   | <i>Hydrangea serrata</i> var. <i>yesoensis</i>          | エゾアジサイ                     |   | ○  | 薬用 園芸 |       |
|     | <i>Schizophragma hydrangeoides</i>                      | イワガラミ                      | ○ | ○  |       |       |
|     | <b>Rosaceae</b>   | <b>バラ科</b>                 |   |    |       |       |
|     | <i>Agrimonia nipponica</i>                              | ヒメキンミズヒキ                   | ○ | ○  |       |       |
|     | <i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>            | キンミズヒキ                     | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <i>Amelanchier asiatica</i>                             | ザイフリボク                     | ○ | ○  |       |       |
|     | <i>Aria alnifolia</i>                                   | アズキナシ                      | ○ | ○  | 園芸    |       |
|     | <i>Aria japonica</i>                                    | ウラジロノキ                     | ○ | ○  |       |       |
|     | <i>Cerasus apetala</i>                                  | チョウジザクラ                    | ○ | ○  |       |       |
|     | <i>Cerasus leveilleana</i>                              | カスミザクラ                     | ○ | ○  | 園芸    |       |
|     | <i>Cerasus x tschonoskii</i>                            | ニッコウザクラ<br>(オウシザクラ×カスミザクラ) |   | ○  |       |       |
|     | <i>Cerasus</i> sp.                                      | ザクラ属の一種                    |   | ○  |       |       |
|     | <i>Duchesnea chrysantha</i>                             | ヘビイチゴ                      | ○ | ○  | 薬用    |       |
|     | <i>Duchesnea indica</i>                                 | ヤブヘビイチゴ                    |   | ○  | 薬用    |       |
|     | <i>Geum japonicum</i>                                   | ダイコンソウ                     | ○ | ○  | 薬用    |       |



|   |   |                 |   |    |       |
|---|---|-----------------|---|----|-------|
|   | <i>Kerria japonica</i>  | ヤマブキ            | ○ | ○  | 園芸    |
|   | <i>Malus toringo</i>  | ズミ              | ○ | ○  |       |
|   | <i>Malus toringo</i> var. <i>zumi</i>   | オオズミ            |   | ○  |       |
|   | <i>Padus grayana</i>  | ウワミズザクラ         | ○ | ○  | 食用 薬用 |
|   | <i>Potentilla centigrana</i>  | ヒメヘビイチゴ         | ○ | ○  |       |
|   | <i>Potentilla cryptotaeniae</i>   | ミツモトソウ          | ○ | ○  |       |
|   | <i>Potentilla freyniana</i>   | ミツバツチグリ         | ○ | ○  |       |
|   | <i>Potentilla rosulifera</i>  | ツルキンバイ          |   | ○  |       |
|   | <i>Potentilla sprengeliana</i>  | キジムシロ           | ○ | 絶滅 |       |
|   | <i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i>                              | ケカマツカ           | ○ | ○  |       |
|   | <i>Rosa multiflora</i>  | ノイバラ            | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Rubus crataegifolius</i>   | クマイチゴ           | ○ | ○  | 食用    |
|   | <i>Rubus microphyllus</i>   | ニガイチゴ           | ○ | ○  |       |
|   | <i>Rubus palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>                                | モミジイチゴ          | ○ | ○  | 食用    |
|   | <i>Rubus parvifolius</i>  | ナワシロイチゴ         | ○ | ○  | 食用    |
|   | <i>Sanguisorba officinalis</i>  | ワレモコウ           | ○ | ○  | 薬用 園芸 |
|   | <i>Stephanandra incisa</i>  | コゴメウツギ          | ○ | ○  |       |
|   | <b>Leguminosae</b>  | <b>マメ科</b>      |   |    |       |
|   | <i>Albizia julibrissin</i>  | ネムノキ            | ○ | ○  | 薬用 園芸 |
|   | <i>Amphicarpea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>   | ヤブマメ (ウスハヤブ'マメ) | ○ | ○  |       |
|   | <i>Apios fortunei</i>   | ホドイモ            |   | ○  |       |
|   | <i>Desmodium podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i>                          | ヌスビトハギ          | ○ | ○  |       |
|   | <i>Desmodium podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>mandshuricum</i> | ヤブハギ            |   | ○  |       |
|   | <i>Dunbaria truncata</i>  | ノササゲ            | ○ | ○  |       |
|   | <i>Kummerowia stipulacea</i>  | マルバヤハズソウ        |   | ○  |       |
|   | <i>Kummerowia striata</i>   | ヤハズソウ           | ○ | ○  |       |
|   | <i>Lespedeza bicolor</i>  | ヤマハギ            | ○ | ○  | 薬用 園芸 |
|   | <i>Lespedeza buergeri</i>   | キハギ             | ○ |    |       |
|   | <i>Lespedeza cuneata</i>  | メドハギ            | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Lespedeza cuneata</i> var. <i>serpens</i>                                  | ハイメドハギ          |   | ○  |       |
|   | <i>Lespedeza homoloba</i>   | ツクシハギ           | ○ | ○  | 園芸    |
|   | <i>Lespedeza pilosa</i>   | ネコハギ            | ○ | ○  | 園芸    |
|   | <i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i>                               | ミヤコグサ           | ○ | ○  |       |
|   | <i>Pueraria lobata</i>  | クズ              | ○ | ○  | 食用 薬用 |
|   | <i>Trifolium pratense</i>   | ムラサキツメクサ        |   |    |       |
|   |   | (アカツメクサ) 掃      | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Trifolium pratense</i> f. <i>albiflorum</i>                                | シロバナアカツメクサ 掃    |   | ○  |       |
|   | <i>Trifolium repens</i>   | シロツメクサ 掃        | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Vicia amoena</i>   | ツルフジバカマ         | ○ |    |       |
|   | <i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i>                                | ヤブツルアズキ         |   | ○  |       |
|   | <i>Wisteria floribunda</i>  | フジ              | ○ | ○  | 薬用 園芸 |
|   | <b>Oxalidaceae</b>  | <b>カタバミ科</b>    |   |    |       |
|   | <i>Oxalis corniculata</i>   | カタバミ            | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Oxalis corniculata</i> f. <i>rubrifolia</i>                                | アカカタバミ 掃        |   | ○  |       |
|   | <b>Geraniaceae</b>  | <b>フウロソウ科</b>   |   |    |       |
|   | <i>Geranium thunbergii</i>  | ゲンノショウコ         | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <b>Euphorbiaceae</b>  | <b>トウダイグサ科</b>  |   |    |       |
|   | <i>Acalypha australis</i>   | エノキグサ           | ○ | ○  |       |
|   | <i>Euphorbia lasiocaula</i>   | タカトウダイ          |   | ○  | 薬用    |
|   | <i>Euphorbia sieboldiana</i>  | ナツトウダイ          | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Euphorbia sinanensis</i>   | シナノタイゲキ         |   | ○  |       |
|   | <i>Mallotus japonicus</i>   | アカメガシワ          | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Neoshirakia japonica</i>   | シラキ             | ○ | ○  |       |
|   | <b>Rutaceae</b>   | <b>ミカン科</b>     |   |    |       |
|   | <i>Boenninghausenia albiflora</i> var. <i>japonica</i>                        | マツカゼソウ          |   | ○  | 園芸    |
|   | <i>Orixa japonica</i>   | コクサギ            | ○ | ○  | 薬用    |
| A | <i>Zanthoxylum ailanthoides</i>   | カラスザンショウ        | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Zanthoxylum piperitum</i>  | サンショウ           | ○ | ○  | 食用 薬用 |
|   | <i>Zanthoxylum piperitum</i> f. <i>brevispinosum</i>                          | ヤマアサクラザンショウ     |   | ○  | 食用 薬用 |
|   | <i>Zanthoxylum schinifolium</i>   | イヌザンショウ         | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <b>Simaroubaceae</b>  | <b>ニガキ科</b>     |   |    |       |
|   | <i>Picrasma quassoides</i>  | ニガキ             |   | ○  | 薬用    |
|   | <b>Polygalaceae</b>   | <b>ヒメハギ科</b>    |   |    |       |
|   | <i>Polygala japonica</i>  | ヒメハギ            | ○ | ○  | 薬用 園芸 |
|   | <b>Anacardiaceae</b>  | <b>ウルシ科</b>     |   |    |       |
|   | <i>Rhus javanica</i> var. <i>chinensis</i>                                    | ヌルデ             | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <i>Toxicodendron orientale</i>  | ツタウルシ           | ○ |    | (薬用)  |
|   | <i>Toxicodendron trichocarpum</i>   | ヤマウルシ           | ○ | ○  | 薬用    |
|   | <b>Aceraceae</b>  | <b>カエデ科</b>     |   |    |       |
|   | <i>Acer amoenum</i> var. <i>matsumurae</i>                                    | ヤマモミジ           | ○ | ○  | 園芸    |

|     |  |                 |   |   |  |         |
|-----|--|-----------------|---|---|--|---------|
|     | <i>Acer carpinifolium</i>  | チドリノキ           |   | ○ |  |         |
|     | <i>Acer cissifolium</i>  | ミンデカエデ          | ○ | ○ |  | 園芸      |
| (A) | <i>Acer diabolicum</i>   | カジカエデ           | ○ |   |  |         |
|     | <i>Acer ginnala</i> var. <i>aidzuense</i>                                    | カラコギカエデ         |   | ○ |  |         |
|     | <i>Acer japonicum</i>  | ハウチワカエデ         | ○ | ○ |  | 園芸      |
|     | <i>Acer maximowiczianum</i>  | メグスリノキ          | ○ | ○ |  | 薬用 - NT |
|     | <i>Acer palmatum</i>   | イロハモミジ 逸        | ○ | ○ |  | 園芸      |
|     | <i>Acer pictum</i>   | イタヤカエデ          | ○ | ○ |  | 園芸      |
|     | <i>Acer pictum</i> f. <i>ambiguum</i>  | オニイタヤ           |   | ○ |  |         |
|     | <i>Acer pictum</i> subsp. <i>dissectum</i> f. <i>connivens</i>               | ウラゲエンコウカエデ      |   | ○ |  |         |
|     | <i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i>  | エゾイタヤ           |   | ○ |  |         |
|     | <i>Acer rufinerve</i>  | ウリハダカエデ         | ○ | ○ |  |         |
|     | <i>Acer sieboldianum</i>   | コハウチワカエデ        | ○ | ○ |  |         |
|     | <b>Sabiaceae</b>   | <b>アワブキ科</b>    |   |   |  |         |
|     | <i>Meliosma myriantha</i>  | アワブキ            | ○ | ○ |  |         |
|     | <b>Balsaminaceae</b>   | <b>ツリフネソウ科</b>  |   |   |  |         |
|     | <i>Impatiens noli-tangere</i>  | キツリフネ           |   | ○ |  | 園芸      |
|     | <i>Impatiens textorii</i>  | ツリフネソウ          | ○ | ○ |  | 薬用 園芸   |
|     | <b>Aquifoliaceae</b>   | <b>モチノキ科</b>    |   |   |  |         |
|     | <i>Ilex crenata</i>  | イヌツゲ            | ○ | ○ |  |         |
|     | <i>Ilex macropoda</i>  | アオハダ            | ○ | ○ |  |         |
|     | <i>Ilex macropoda</i> f. <i>pseudomacropoda</i>                              | ケナシアオハダ         |   | ○ |  |         |
|     | <i>Ilex serrata</i>  | ウメモドキ           | ○ | ○ |  | 園芸      |
|     | <b>Celastraceae</b>  | <b>ニシキギ科</b>    |   |   |  |         |
|     | <i>Celastrus orbiculatus</i> f. <i>papillosus</i>                            | イヌツルウメモドキ       |   | ○ |  | 園芸      |
|     | <i>Euonymus alatus</i>   | ニシキギ            | ○ | ○ |  | 薬用 園芸   |
|     | <i>Euonymus alatus</i> f. <i>striatus</i>                                    | コマユミ            | ○ | ○ |  | 薬用 園芸   |
|     | <i>Euonymus fortunei</i>   | ツルマサキ           | ○ | ○ |  | 薬用      |
|     | <i>Euonymus oxyphyllus</i>   | ツリバナ            | ○ | ○ |  |         |
|     | <b>Staphyleaceae</b>   | <b>ミツバウツギ科</b>  |   |   |  |         |
|     | <i>Staphylea bumalda</i>   | ミツバウツギ          | ○ | ○ |  | 食用      |
|     | <b>Rhamnaceae</b>  | <b>クロウメモドキ科</b> |   |   |  |         |
|     | <i>Berchemia racemosa</i>  | クマヤナギ           | ○ | ○ |  | 薬用      |
|     | <i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decipiens</i>                                | クロウメモドキ         | ○ | ○ |  | 薬用      |
|     | <b>Vitaceae</b>  | <b>ブドウ科</b>     |   |   |  |         |
|     | <i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>                        | ノブドウ            | ○ | ○ |  | 薬用      |
|     | <i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i> f. <i>citrulloides</i> | キレハノブドウ         |   | ○ |  |         |
|     | <i>Cayratia japonica</i>   | ヤブカラシ           |   | ○ |  | 薬用      |
|     | <i>Vitis ficifolia</i>   | エビヅル            | ○ |   |  | (食用 薬用) |
|     | <i>Vitis flexuosa</i>  | サンカクヅル          | ○ | ○ |  | 食用      |
|     | <b>Tiliaceae</b>   | <b>シナノキ科</b>    |   |   |  |         |
|     | <i>Tilia japonica</i>  | シナノキ            | ○ |   |  | (薬用 園芸) |
|     | <b>Malvaceae</b>   | <b>アオイ科</b>     |   |   |  |         |
|     | <i>Abutilon theophrasti</i>  | イチビ 逸           |   | ○ |  | 薬用      |
|     | <b>Thymelaeaceae</b>   | <b>ジンチョウゲ科</b>  |   |   |  |         |
|     | <i>Edgeworthia chrysantha</i>  | ミツマタ 逸          |   | ○ |  | 園芸      |
|     | <b>Violaceae</b>   | <b>スミレ科</b>     |   |   |  |         |
|     | <i>Viola eizanensis</i>  | エイザンスミレ (エゾスミレ) | ○ | ○ |  | 園芸      |
|     | <i>Viola grypoceras</i>  | タチツボスミレ         | ○ | ○ |  | 薬用      |
|     | <i>Viola grypoceras</i> f. <i>pubescens</i>                                  | ケタチツボスミレ        |   | ○ |  |         |
|     | <i>Viola grypoceras</i> f. <i>variegata</i>                                  | アカフタチツボスミレ      |   | ○ |  |         |
| E   | <i>Viola hirtipes</i>  | サクラスミレ          |   | ○ |  | - NT    |
|     | <i>Viola hondoensis</i>  | アオイスミレ          | ○ | ○ |  |         |
|     | <i>Viola keiskei</i> f. <i>okuboii</i>                                       | ケマルバスミレ         | ○ |   |  |         |
|     | <i>Viola violacea</i> var. <i>makinoi</i>                                    | マキノスミレ          | ○ | ○ |  |         |
|     | <i>Viola mandshurica</i>   | スミレ             | ○ | ○ |  | 薬用      |
| C E | <i>Viola mirabilis</i> var. <i>subglabra</i>                                 | イブキスミレ          |   | ○ |  | - NT    |
|     | <i>Viola phalacrocarpa</i>   | アカネスミレ          |   | ○ |  |         |
|     | <i>Viola rossii</i>  | アケボノスミレ         |   | ○ |  | 園芸      |
| B   | <i>Viola rostrata</i>  | ナガハシスミレ         | ○ | ○ |  | 園芸      |
|     | <i>Viola tokubutiana</i> var. <i>takedana</i>                                | ヒナスミレ           | ○ | ○ |  |         |
|     | <i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> f. <i>variegata</i>           | フイリヒナスミレ        |   | ○ |  | 園芸      |
| B   | <i>Viola vaginata</i>  | スミレサイシン         | ○ | ○ |  | 食用 薬用   |
|     | <i>Viola verecunda</i>   | ニョイスミレ (ツボスミレ)  | ○ | ○ |  |         |
|     | <i>Viola yezoensis</i>   | ヒカゲスミレ          |   | ○ |  |         |
|     | <b>Stachyuraceae</b>   | <b>キブシ科</b>     |   |   |  |         |
|     | <i>Stachyurus praecox</i>  | キブシ             | ○ | ○ |  | 薬用 園芸   |
|     | <b>Cucurbitaceae</b>   | <b>ウリ科</b>      |   |   |  |         |
|     | <i>Gynostemma pentaphyllum</i>   | アマチャヅル          | ○ | ○ |  | 薬用      |
|     | <i>Sicyos angulatus</i>  | アレチウリ 帰         |   | ○ |  |         |
|     | <i>Zehneria japonica</i>   | スズメウリ           | ○ | ○ |  |         |

|     |  |               |   |   |  |              |
|-----|--|---------------|---|---|--|--------------|
|     | <b>Begoniaceae</b>   | シュウカイドウ科      |   |   |  |              |
|     | <i>Begonia grandis</i>   | シュウカイドウ 逸     |   | ○ |  | 薬用           |
|     | <b>Onagraceae</b>  | アカバナ科         |   |   |  |              |
|     | <i>Circaea mollis</i>  | ミズタマソウ        |   | ○ |  |              |
|     | <i>Epilobium pyrricholophum</i>  | アカバナ          | ○ | ○ |  | 園芸           |
|     | <i>Ludwigia epilobioides</i>   | チョウジタデ        |   | ○ |  |              |
|     | <i>Oenothera biennis</i>   | メマツヨイグサ 帰     |   | ○ |  | 薬用           |
|     | <b>Haloragaceae</b>  | アリトウグサ科       |   |   |  |              |
|     | <i>Haloragis micrantha</i>   | アリトウグサ        | ○ |   |  | 絶滅           |
|     | <b>Alangiaceae</b>   | ウリノキ科         |   |   |  |              |
|     | <i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobatum</i>                     | ウリノキ          | ○ | ○ |  |              |
|     | <i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobatum</i> f. <i>velutinum</i> | ビロードウリノキ      |   | ○ |  |              |
|     | <b>Cornaceae</b>   | ミズキ科          |   |   |  |              |
|     | <i>Aucuba japonica</i>   | アオキ           | ○ | ○ |  | 薬用 園芸        |
|     | <i>Aucuba japonica</i> f. <i>longifolia</i>                              | ホソバアオキ        |   | ○ |  |              |
|     | <i>Benthamidia japonica</i>  | ヤマボウシ         | ○ | ○ |  | 園芸           |
|     | <i>Helwingia japonica</i>  | ハナイカダ         | ○ | ○ |  | 薬用 園芸        |
|     | <i>Swida controversa</i>   | ミズキ           | ○ | ○ |  | 園芸           |
|     | <i>Swida macrophylla</i>   | クマノミズキ        |   | ○ |  |              |
|     | <b>Araliaceae</b>  | ウコギ科          |   |   |  |              |
|     | <i>Aralia cordata</i>  | ウド            | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Aralia elata</i>  | タラノキ          | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Aralia erata</i> f. <i>subinermis</i>                                 | メダラ           |   | ○ |  | 食用           |
|     | <i>Chengiopanax sciadophylloides</i>                                     | コシアブラ         | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Eleutherococcus spinosus</i>  | ヤマウコギ         | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Gamblea innovans</i>  | タカノツメ         | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Hedera rhombea</i>  | キツタ           | ○ | ○ |  | 薬用           |
|     | <i>Kalopanax septemlobus</i>   | ハリギリ          | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Panax japonicus</i>   | トチバニンジン       | ○ | ○ |  | 薬用           |
|     | <b>Umbelliferae</b>  | セリ科           |   |   |  |              |
|     | <i>Angelica decursiva</i>  | ノダケ           | ○ | ○ |  | 薬用           |
|     | <i>Angelica polymorpha</i>   | シラネセンキュウ      | ○ |   |  |              |
|     | <i>Chamaele decumbens</i>  | セントウソウ        | ○ | ○ |  |              |
|     | <i>Cryptotaenia canadensis</i> subsp. <i>japonica</i>                    | ミツバ           | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Hydrocotyle ramiflora</i>   | オオチドメ         | ○ | ○ |  |              |
|     | <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>  | チドメグサ         | ○ |   |  | (薬用)         |
|     | <i>Oenanthe javanica</i>   | セリ            | ○ | ○ |  | 食用 薬用        |
|     | <i>Ostericum sieboldii</i>   | ヤマゼリ          |   | ○ |  |              |
|     | <i>Sanicula chinensis</i>  | ウマノミツバ        | ○ | ○ |  |              |
|     | <i>Spuriopimpinella calycina</i>   | カノツメソウ        | ○ | ○ |  |              |
|     | <i>Torilis japonica</i>  | ヤブジラミ         |   | ○ |  | 薬用           |
|     | <i>Torilis scabra</i>  | オヤブジラミ        |   | ○ |  |              |
|     | <b>SYMPETALAE</b>  | 合弁花類          |   |   |  |              |
|     | <b>Diapensiaceae</b>   | イワウメ科         |   |   |  |              |
| (E) | <i>Shortia uniflora</i> var. <i>kantoensis</i>                           | イワウチワ         | ○ |   |  | 絶滅 (園芸) - VU |
|     | <b>Clethraceae</b>   | リョウブ科         |   |   |  |              |
|     | <i>Clethra barbinervis</i>   | リョウブ          | ○ | ○ |  |              |
|     | <b>Pyrolaceae</b>  | イチヤクソウ科       |   |   |  |              |
|     | <i>Chimaphila japonica</i>   | ウメガサソウ        | ○ |   |  |              |
|     | <i>Monotropastrum humile</i>   | ギンリョウソウ       |   |   |  |              |
|     |  | (マルミノギンリョウソウ) | ○ | ○ |  | 薬用           |
|     | <i>Pyrola japonica</i>   | イチヤクソウ        | ○ | ○ |  | 薬用 園芸        |
|     | <b>Ericaceae</b>   | ツツジ科          |   |   |  |              |
|     | <i>Elliottia paniculata</i>  | ホツツジ          | ○ | ○ |  | 薬用           |
| (B) | <i>Enkianthus campanulatus</i>   | サラサドウダン       | ○ |   |  | (園芸)         |
| E   | <i>Enkianthus subsessilis</i>  | アブラツツジ        |   | ○ |  | 園芸 - 要注      |
|     | <i>Leucothoe grayana</i>   | ハナヒリノキ        | ○ |   |  | (薬用)         |
|     | <i>Lyonia ovalifolia</i> subsp. <i>neziki</i>                            | ネジキ           | ○ |   |  | (薬用)         |
|     | <i>Rhododendron kaempferi</i>  | ヤマツツジ         | ○ | ○ |  | 園芸           |
|     | <i>Rhododendron semibarbatum</i>   | バイカツツジ        | ○ | ○ |  | 園芸           |
| A E | <i>Rhododendron wadanum</i>  | トウゴクミツバツツジ    | ○ | ○ |  | 園芸 - NT      |
|     | <i>Rhododendron molle</i> subsp. <i>japonicum</i>                        | レンゲツツジ        | ○ | ○ |  | 薬用 園芸        |
|     | <i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>pubescens</i>                            | ウスノキ          | ○ | ○ |  |              |
|     | <i>Vaccinium japonicum</i>   | アキシバ          | ○ | ○ |  |              |
|     | <i>Vaccinium oldhamii</i>  | ナツハゼ          | ○ | ○ |  | 食用           |
|     | <b>Myrsinaceae</b>   | ヤブコウジ科        |   |   |  |              |
|     | <i>Ardisia japonica</i>  | ヤブコウジ         | ○ | ○ |  | 薬用 園芸        |
|     | <b>Primulaceae</b>   | サクラソウ科        |   |   |  |              |
|     | <i>Lysimachia clethroides</i>  | オカトラノオ        | ○ | ○ |  | 園芸           |
|     | <i>Lysimachia japonica</i>   | コナスビ          | ○ | ○ |  |              |
|     | <b>Styracaceae</b>   | エゴノキ科         |   |   |  |              |

|     |   |                               |   |    |         |      |
|-----|---|-------------------------------|---|----|---------|------|
|     | <i>Styrax japonica</i>  | エゴノキ                          | ○ | ○  | 薬用 園芸   |      |
|     | <i>Styrax obassia</i>   | ハクウンボク                        | ○ | ○  | 園芸      |      |
|     | <b>Symplocaceae</b>   | <b>ハイノキ科</b>                  |   |    |         |      |
|     | <i>Symplocos sawafutagi</i>                                     | サワフタギ                         | ○ | ○  | 園芸      |      |
|     | <b>Oleaceae</b>   | <b>モクセイ科</b>                  |   |    |         |      |
|     | <i>Fraxinus sieboldiana</i>                                     | マルバアオダモ                       | ○ | ○  | 薬用 園芸   |      |
|     | <i>Ligustrum japonicum</i>                                      | ネズミモチ 逸                       |   | ○  | 薬用 園芸   |      |
|     | <i>Ligustrum obtusifolium</i>                                   | イボタノキ                         | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <b>Gentianaceae</b>   | <b>リンドウ科</b>                  |   |    |         |      |
| (E) | <i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>                     | リンドウ                          | ○ | 絶滅 | (薬用 園芸) | - NT |
|     | <i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i>                   | エブリンドウ                        | ○ | 絶滅 | (薬用 園芸) |      |
|     | <i>Gentiana zollingeri</i>                                      | フデリンドウ                        | ○ | ○  | 園芸      |      |
|     | <i>Gentiana zollingeri</i> f. <i>yaichiana</i>                  | エダウチフデリンドウ                    |   | ○  |         |      |
|     | <i>Swertia japonica</i>   | センブリ                          | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <i>Tripterospermum trinervium</i>                               | ツルリンドウ                        | ○ | ○  | 園芸      |      |
|     | <b>Apocynaceae</b>  | <b>キョウチクトウ科</b>               |   |    |         |      |
|     | <i>Trachelospermum asiaticum</i>                                | テイカカズラ                        |   | ○  | 薬用 園芸   |      |
|     | <b>Asclepiadaceae</b>   | <b>ガガイモ科</b>                  |   |    |         |      |
|     | <i>Tylophora aristolochioides</i>                               | オオカモメヅル                       |   | ○  |         |      |
|     | <i>Vincetoxicum magnificum</i>                                  | タチガシワ                         | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Vincetoxicum sublancoelatum</i>                              | コバノカモメヅル                      |   | ○  |         |      |
|     | <b>Rubiaceae</b>  | <b>アカネ科</b>                   |   |    |         |      |
|     | <i>Galium kikumugura</i>  | キクムグラ                         |   | ○  |         |      |
|     | <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>                 | ヤエムグラ                         | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Galium t rachyspermum</i>                                    | ヨツバムグラ                        |   | ○  |         |      |
|     | <i>Galium trifloriforme</i>                                     | オククルマムグラ                      | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Paederia scandens</i>  | ヤイトバナ (ハクカズラ)                 | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <i>Paederia scandens</i> var. <i>maritima</i>                   | ハマサオトメカズラ                     |   | ○  |         | - 要注 |
|     | <i>Rubia argyi</i>  | アカネ                           | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <b>Convolvulaceae</b>   | <b>ヒルガオ科</b>                  |   |    |         |      |
|     | <i>Calystegia pubescens</i>                                     | ヒルガオ                          | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <b>Boraginaceae</b>   | <b>ムラサキ科</b>                  |   |    |         |      |
|     | <i>Symphytum asperum</i>  | オオハリソウ 逸                      | ○ |    |         |      |
|     | <i>Trigonotis peduncularis</i>                                  | キュウリグサ                        |   | ○  | 薬用      |      |
|     | <b>Verbenaceae</b>  | <b>クマツヅラ科</b>                 |   |    |         |      |
|     | <i>Callicarpa japonica</i>                                      | ムラサキシキブ                       | ○ | ○  | 薬用 園芸   |      |
| A E | <i>Callicarpa mollis</i>  | ヤブムラサキ                        | ○ | ○  |         | - 要注 |
| A F | <i>Callicarpa x shirasawana</i>                                 | イヌムラサキシキブ<br>(ムラサキシキブ×ヤブムラサキ) |   | ○  |         |      |
|     | <i>Clerodendrum trichotomum</i>                                 | クサギ                           | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <b>Callitricaceae</b>   | <b>アワゴケ科</b>                  |   |    |         |      |
|     | <i>Callitriche japonica</i>                                     | アワゴケ                          |   | ○  |         |      |
|     | <b>Lamiaceae</b>  | <b>シソ科</b>                    |   |    |         |      |
|     | <i>Ajuga vescoensis</i>   | ニシキゴロモ                        | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Chelonopsis moschata</i>                                     | ジャコウソウ                        |   | ○  |         |      |
|     | <i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i>            | ヤマクマバナ                        | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Clinopodium micranthum</i>                                   | イヌトウバナ                        | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Elsholtzia ciliata</i>                                       | ナギナタコウジュ                      | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <i>Glechoma hederacea</i> subsp. <i>grandis</i>                 | カキドオシ                         | ○ | ○  | 薬用      |      |
|     | <i>Isodon inflexus</i>  | ヤマハッカ                         | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Isodon japonicus</i>   | ヒキオコシ                         | ○ |    | (薬用)    |      |
|     | <i>Lamium purpureum</i>   | ヒメオドリコソウ 帰                    |   | ○  |         |      |
|     | <i>Leucosceptrum japonicum</i>                                  | デンニンソウ                        | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i>               | コシロネ                          |   | ○  |         |      |
|     | <i>Mosla dianthera</i>  | ヒメジソ                          |   | ○  |         |      |
| E   | <i>Mosla hirta</i>  | シラゲヒメジソ                       |   | ○  |         | - 要注 |
|     | <i>Mosla scabra</i>   | イヌコウジュ                        |   | ○  |         |      |
|     | <i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i>                    | シソ                            | ○ |    | (食用 薬用) |      |
|     | <i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i> f. <i>purpurea</i> | アカシソ 逸                        |   | ○  | 食用 薬用   |      |
|     | <i>Prunella vulgaris</i> subsp. <i>asiatica</i>                 | ウツボグサ                         | ○ | ○  | 薬用 園芸   |      |
| F   | <i>Salvia lutescens</i> var. <i>crenata</i>                     | ミヤマタムランソウ                     | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Salvia nipponica</i>   | キバナアキギリ                       | ○ | ○  | 園芸      |      |
|     | <i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>                | ツルニガクサ                        |   | ○  |         |      |
|     | <b>Solanaceae</b>   | <b>ナス科</b>                    |   |    |         |      |
|     | <i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i>                | ホオズキ 逸                        | ○ |    | (薬用)    |      |
|     | <i>Solanum lyratum</i>  | ヒヨドリジョウゴ                      |   | ○  | 薬用      |      |
|     | <i>Solanum ptychanthum</i>                                      | アヲカイヌホオズキ 帰                   |   | ○  |         |      |
|     | <b>Scrophulariaceae</b>   | <b>ゴマノハグサ科</b>                |   |    |         |      |
|     | <i>Mazus miquelii</i>   | サギゴケ (ムラサキシキブ科)               | ○ | ○  |         |      |
|     | <i>Mazus pumilus</i>  | トキワハゼ                         | ○ |    |         |      |
|     | <i>Melampyrum reseauum</i> var. <i>japonicum</i>                | ママコナ                          | ○ | ○  |         |      |

|     |  |                |   |    |          |        |
|-----|--|----------------|---|----|----------|--------|
|     | <i>Paulownia tomentosa</i>   | キリ 逸           |   | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Phtheirospermum japonicum</i>   | コシオガマ          | ○ |    |          |        |
|     | <i>Siphonostegia chinensis</i>   | ヒキヨモギ          | ○ |    | (薬用)     |        |
|     | <i>Veronica arvensis</i>   | タチイヌノフグリ 帰     |   | ○  |          |        |
|     | <i>Veronica persica</i>  | オオイヌノフグリ 帰     | ○ | ○  |          |        |
|     | <b>Phrymaceae</b>  | <b>ハエドクソウ科</b> |   |    |          |        |
|     | <i>Phryma leptostachya</i> subsp. <i>asiatica</i>                        | ハエドクソウ         | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Phryma leptostachya</i> subsp. <i>asiatica</i> f. <i>oblongifolia</i> | ナガバハエドクソウ      |   | ○  | 薬用       |        |
|     | <b>Plantaginaceae</b>  | <b>オオバコ科</b>   |   |    |          |        |
|     | <i>Plantago asiatica</i>   | オオバコ           | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <b>Caprifoliaceae</b>  | <b>スイカズラ科</b>  |   |    |          |        |
|     | <i>Abelia spathulata</i> var. <i>stenophylla</i>                         | ウゴツクバネウツギ      | ○ | ○  | 園芸       |        |
|     | <i>Lonicera gracilipes</i>   | ヤマウグイスカグラ      | ○ | ○  | 園芸       |        |
|     | <i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glandulosa</i>                        | ミヤマウグイスカグラ     | ○ | ○  | 園芸       |        |
|     | <i>Lonicera japonica</i>   | スイカズラ          | ○ | ○  | 薬用 園芸    |        |
|     | <i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i>                       | ニワトコ           | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Viburnum dilatatum</i>  | ガマズミ           | ○ | ○  | 食用 薬用    |        |
| A E | <i>Viburnum phlebotrichum</i>  | オトコヨウノメ        | ○ | ○  | 園芸       | - 要注   |
|     | <i>Viburnum plicatum</i> var. <i>tomentosum</i>                          | ヤブデマリ          | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Viburnum wrightii</i>   | ミヤマガマズミ        | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Weigela hortensis</i>   | タニウツギ          | ○ | ○  | 園芸       |        |
|     | <b>Valerianaceae</b>   | <b>オミナエシ科</b>  |   |    |          |        |
| (E) | <i>Patrinia scabiosifolia</i>  | オミナエシ          | ○ | 絶滅 | (薬用 園芸)  | - NT   |
|     | <i>Patrinia villosa</i>  | オトコエシ          | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Valeriana flaccidissima</i>   | ツルカノソウ         |   | ○  |          |        |
|     | <b>Campanulaceae</b>   | <b>キキョウ科</b>   |   |    |          |        |
|     | <i>Adenophora remotiflora</i>  | ソバナ            | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>                         | ツリガネニンジン       | ○ | ○  | 食用 薬用    |        |
|     | <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> f. <i>albiflora</i>     | シロバナツリガネニンジン   |   | ○  |          |        |
|     | <i>Campanula punctata</i>  | ホタルブクロ         | ○ | ○  | 園芸       |        |
|     | <i>Campanula punctata</i> var. <i>hondoensis</i>                         | ヤマホタルブクロ       | ○ | ○  | 園芸       |        |
|     | <i>Codonopsis lanceolata</i>   | ツルニンジン         | ○ | ○  | 食用 薬用 園芸 |        |
|     | <i>Lobelia chinensis</i>   | ミゾカクシ          | ○ | ○  | 薬用       |        |
| (E) | <i>Lobelia sessilifolia</i>  | サワギキョウ         | ○ | 絶滅 | (薬用 園芸)  | - VU   |
|     | <i>Peracarpa carnosa</i>   | タニギキョウ         |   | ○  |          |        |
| (E) | <i>Platycodon grandiflorus</i>   | キキョウ           | ○ | 絶滅 | (薬用 園芸)  | VU C+E |
|     | <b>Compositae</b>  | <b>キク科</b>     |   |    |          |        |
|     | <i>Adenocaulon himalaicum</i>  | ノブキ            | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i>                         | オクモミジハグマ       | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Ainsliaea apiculata</i>   | キッコウハグマ        | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Ambrosia artemisiifolia</i>   | ブタクサ 帰         |   | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>                         | ヨモギ            | ○ | ○  | 食用 薬用    |        |
|     | <i>Artemisia keiskeana</i>   | イヌヨモギ          | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Aster ageratoides</i>   | シロヨメナ          |   | ○  |          |        |
|     | <i>Aster iinumae</i>   | ユウガギク          | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Aster microcephalus</i> var. <i>ovatus</i>                            | ノコンギク          | ○ | ○  | 園芸       |        |
|     | <i>Aster scaber</i>  | シラヤマギク         | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Aster yamena</i> var. <i>dentatus</i>                                 | カントウヨメナ        |   | ○  | 食用 薬用    |        |
|     | <i>Atractylodes ovata</i>  | オケラ            | ○ | ○  | 食用 薬用    |        |
|     | <i>Bidens frondosa</i>   | アヲカセンダングサ 帰    | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Bidens tripartita</i>   | タウコギ           |   | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Carpesium abrotanoides</i>  | ヤブタバコ          | ○ |    | (薬用)     |        |
|     | <i>Carpesium divaricatum</i>   | ガンクビソウ         |   | ○  |          |        |
|     | <i>Carpesium glossophyllum</i>   | サジガンクビソウ       | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Carpesium triste</i>  | ミヤマヤブタバコ       |   | ○  |          |        |
|     | <i>Centipeda minima</i>  | トキンソウ          | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Cirsium amplexifolium</i>   | ダキバヒメアザミ       |   | ○  |          |        |
|     | <i>Cirsium japonicum</i>   | ノアザミ           |   | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Cirsium nipponicum</i>  | ナンプアザミ         | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Cirsium oligophyllum</i>  | ノハラアザミ         | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Conyza canadensis</i>   | ヒメムカシヨモギ 帰     | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Conyza sumatrensis</i>  | オオアレチノギク 帰     | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Crepidastrum denticulatum</i>   | ヤクシソウ          | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Erechtites hieraciifolius</i>   | ダンドボロギク 帰      | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Erigeron annuus</i>   | ヒメジョオン 帰       | ○ | ○  |          |        |
|     | <i>Erigeron philadelphicus</i>   | ハルジオン 帰        |   | ○  |          |        |
|     | <i>Eupatorium glehnii</i>  | ヨツバヒヨドリ        | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Eupatorium laciniatum</i>   | サケバヒヨドリ        |   | ○  |          |        |
|     | <i>Eupatorium makinoidi</i>  | ヒヨドリバナ         | ○ | ○  | 薬用       |        |
|     | <i>Galinsoga quadriradiata</i>   | ハキダメギク 帰       |   | ○  |          |        |
|     | <i>Gnaphalium affine</i>   | ハハコグサ          | ○ | ○  | 食用 薬用    |        |

|       |  |                           |   |    |          |      |
|-------|--|---------------------------|---|----|----------|------|
|       | <i>Gnaphalium japonicum</i>  | チチコグサ                     | ○ | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Ixeridium dentatum</i>  | ニガナ                       | ○ | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Ixeridium dentatum</i> var. <i>albiflorum</i> f. <i>amplifolium</i> | ハナニガナ                     |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Ixeris japonica</i>   | オオジシバリ                    | ○ | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Ixeris stolonifera</i>  | イワニガナ                     |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Lactuca indica</i>  | アキノノゲシ                    | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Lactuca raddeana</i> var. <i>elata</i>                              | ヤマニガナ                     | ○ |    |          |      |
|       | <i>Lapsanastrum humile</i>   | ヤブタバコ                     |   | ○  |          |      |
|       | <i>Leibnitzia anandria</i>   | センボンヤリ                    | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Ligularia dentata</i>   | マルバダケブキ                   | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Ligularia fischeri</i>  | オタカラコウ                    | ○ | 絶滅 |          |      |
|       | <i>Ligularia stenocephala</i>  | メタカラコウ                    | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Parasenecio delphinifolius</i>                                      | モミジガサ                     | ○ | ○  | 食用       |      |
|       | <i>Parasenecio farfarifolius</i> var. <i>bulbifer</i>                  | タマブキ                      | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Parasenecio nikomontanus</i>  | オオカニコウモリ                  |   | ○  |          |      |
|       | <i>Pertya glabrescens</i>  | ナガバノコウヤボウキ                | ○ | ○  |          |      |
| A E F | <i>Pertya robusta</i>  | カシワバハグマ                   | ○ | ○  |          | - VU |
|       | <i>Pertya triloba</i>  | オヤリハグマ                    | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Petasites japonicus</i> subsp. <i>giganteus</i>                     | アキタブキ                     | ○ | ○  | 食用 薬用    |      |
|       | <i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>japonica</i>                      | コウゾリナ                     | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Rudbeckia laciniata</i>   | オオハンゴンソウ 逸                | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Saussurea nipponica</i> subsp. <i>sendaica</i>                      | センダイトウヒレン                 | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Senecio vulgaris</i>  | ノボロギク 帰                   | ○ | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Serratula coronata</i> subsp. <i>insularis</i>                      | タムラソウ                     | ○ |    |          |      |
|       | <i>Sigesbeckia pubescens</i>   | メナモミ                      | ○ | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Solidago altissima</i>  | セイタカアワダチソウ 帰              |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i>                       | アキノキリンソウ                  | ○ | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Sonchus asper</i>   | オキノゲシ 帰                   |   | ○  |          |      |
|       | <i>Sonchus oleraceus</i>   | ノゲシ                       | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Syneilesis palmata</i>  | ヤブレガサ                     | ○ | ○  |          | 園芸   |
|       | <i>Synurus pungens</i>   | オヤマボクチ                    | ○ | ○  | 食用       |      |
|       | <i>Taraxacum laevigatum</i>  | アカミタンポポ 帰                 |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Taraxacum officinale</i>  | セイヨウタンポポ 帰                | ○ | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Taraxacum venustum</i>  | エンタンポポ                    |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Youngia japonica</i>  | オニタバコ                     |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <b>MONOCOTYLEDONEAE</b>  | <b>単子葉植物</b>              |   |    |          |      |
|       | <b>Liliaceae</b>   | <b>ユリ科</b>                |   |    |          |      |
|       | <i>Allium macrostemon</i>  | ノビル                       |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>glehnii</i>                       | オオウバユリ                    | ○ | ○  |          |      |
| (E)   | <i>Convallaria majalis</i> var. <i>manshurica</i>                      | スズラン                      | ○ | 絶滅 | (薬用 園芸)  | - 要注 |
|       | <i>Disporum sessile</i>  | ホウチャクソウ                   | ○ |    |          |      |
|       | <i>Disporum smilacinum</i>   | チゴユリ                      | ○ | ○  |          |      |
| F     | <i>Erythronium japonicum</i>   | カタクリ                      | ○ | ○  | 薬用 園芸    |      |
|       | <i>Helonias orientalis</i>   | シヨウジョウバカマ                 | ○ | ○  |          | 園芸   |
|       | <i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>                           | ヤブカンソウ                    | ○ | ○  | 薬用 園芸    |      |
|       | <i>Hosta sieboldii</i> f. <i>spathulata</i>                            | コバギボウシ                    | ○ | ○  | 食用       |      |
|       | <i>Lilium auratum</i>  | ヤマユリ                      | ○ | ○  | 食用 薬用 園芸 |      |
| B     | <i>Lilium medeoloides</i>  | クルマユリ                     | ○ | ○  |          | 園芸   |
|       | <i>Liriope minor</i>   | ヒメヤブラン                    | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Ophiopogon japonicus</i>  | ジャノヒゲ                     | ○ |    | (薬用 園芸)  |      |
|       | <i>Ophiopogon planiscapus</i>  | オオバジャノヒゲ                  | ○ | ○  | 薬用       |      |
| (E)   | <i>Polygonatum falcatum</i>  | ナルコユリ                     | ○ | 絶滅 | (薬用)     | - DD |
|       | <i>Polygonatum lasianthum</i>  | ミヤマナルコユリ                  | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Polygonatum macranthum</i>  | オオナルコユリ                   |   | ○  |          |      |
|       | <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximowiczii</i>                   | オオアマドコロ                   |   | ○  |          |      |
|       | <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>                    | アマドコロ                     | ○ | ○  | 食用 薬用    |      |
|       | <i>Rohdea japonica</i>   | オモト 逸                     | ○ | ○  | 薬用 園芸    |      |
|       | <i>Smilacina japonica</i>  | ユキザサ                      |   | ○  | 薬用       |      |
|       | <i>Smilax china</i>  | サルトリイバラ                   | ○ | ○  | 薬用 園芸    |      |
|       | <i>Smilax nipponica</i>  | タチシオデ                     | ○ | ○  | 食用 薬用    |      |
|       | <i>Smilax riparia</i>  | シオデ                       | ○ |    | (食用 薬用)  |      |
|       | <i>Smilax sieboldii</i>  | ヤマカシュウ                    | ○ | ○  |          |      |
|       | <i>Tricyrtis affinis</i>   | ヤマジノホトギス                  | ○ | ○  |          | 園芸   |
|       | <i>Trillium apetalon</i>   | エンレイソウ                    | ○ | ○  | 薬用 園芸    |      |
| B     | <i>Trillium tschonoskii</i>  | ミヤマエンレイソウ<br>(シロバナエンレイソウ) |   | ○  |          | 園芸   |
|       | <i>Veratrum maackii</i> var. <i>parviflorum</i>                        | アオヤギソウ                    | ○ |    |          |      |
|       | <b>Amaryllidaceae</b>  | <b>ヒガンバナ科</b>             |   |    |          |      |
|       | <i>Lycoris sanguinea</i>   | キツネノカミソリ                  | ○ | ○  | 薬用 園芸    |      |
|       | <b>Dioscoreaceae</b>   | <b>ヤマノイモ科</b>             |   |    |          |      |
|       | <i>Dioscorea japonica</i>  | ヤマノイモ                     | ○ | ○  | 食用 薬用    |      |

|     |   |                |   |    |      |       |
|-----|---|----------------|---|----|------|-------|
|     | <i>Dioscorea tokoro</i>                                   | オニドコロ          | ○ | ○  | 薬用   |       |
|     | <b>Pontederiaceae</b>                                     | <b>ミズアオイ科</b>  |   |    |      |       |
|     | <i>Monochoria vaginalis</i>                               | コナギ            |   | ○  | 薬用   |       |
|     | <b>Iridaceae</b>  | <b>アヤメ科</b>    |   |    |      |       |
| (E) | <i>Iris gracilipes</i>                                    | ヒメシヤガ          | ○ | 絶滅 | (園芸) | NT NT |
|     | <i>Sisyrinchium rosulatum</i>                             | ニワゼキショウ 帰      |   | ○  |      |       |
|     | <b>Juncaceae</b>  | <b>イグサ科</b>    |   |    |      |       |
|     | <i>Juncus alatus</i>                                      | ハナビゼキショウ       | ○ |    |      |       |
|     | <i>Juncus decipiens</i>                                   | イグサ (イ)        | ○ | ○  | 薬用   |       |
|     | <i>Juncus papillosus</i>                                  | アオコウガイゼキショウ    | ○ |    |      |       |
|     | <i>Juncus tenuis</i>                                      | クサイ            |   | ○  |      |       |
|     | <i>Luzula capitata</i>                                    | スズメノヤリ         | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Luzula plumosa</i>                                     | ヌカボシソウ         | ○ |    |      |       |
|     | <b>Commelinaceae</b>                                      | <b>ツユクサ科</b>   |   |    |      |       |
|     | <i>Commelina communis</i>                                 | ツユクサ           | ○ | ○  | 薬用   |       |
|     | <i>Murdannia keisak</i>                                   | イボクサ           |   | ○  |      |       |
|     | <b>Gramineae</b>  | <b>イネ科</b>     |   |    |      |       |
|     | <i>Agrostis clavata</i> subsp. <i>matsumurae</i>          | ヌカボ            | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Agrostis gigantea</i>                                  | コヌカグサ 帰        |   | ○  |      |       |
| E   | <i>Agrostis valvata</i>                                   | ヒメコヌカグサ        |   | ○  |      | NT 要注 |
|     | <i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i>          | スズメノテッポウ       |   | ○  |      |       |
|     | <i>Anthoxanthum odoratum</i>                              | ハルガヤ 帰         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Arthraxon hispidus</i>                                 | コブナグサ          | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Arundinella hirta</i>                                  | トダシバ           | ○ |    |      |       |
|     | <i>Brachyelytrum japonicum</i>                            | コウヤザサ          |   | ○  |      |       |
|     | <i>Brachypodium sylvaticum</i>                            | ヤマカモジグサ        | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i> | ノガリヤス          |   | ○  |      |       |
|     | <i>Calamagrostis epigeios</i>                             | ヤマアワ           | ○ |    |      |       |
|     | <i>Calamagrostis hakonensis</i>                           | ヒメノガリヤス        | ○ |    |      |       |
|     | <i>Calamagrostis pseudophragmites</i>                     | ホッスガヤ          | ○ |    |      |       |
|     | <i>Dactylis glomerata</i>                                 | カモガヤ 逸         | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Digitaria ciliaris</i>                                 | メヒシバ           | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Digitaria violascens</i>                               | アキメシバ          | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Eccoilopus cotulifer</i>                               | アブラススキ         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Echinochloa crus-galli</i>                             | イヌビエ           | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>aristata</i>        | ケイヌビエ          | ○ |    |      |       |
|     | <i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>praticola</i>       | ヒメイヌビエ         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Elymus racemifer</i>                                   | アオカモジグサ        | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Elymus tsukushiensis</i> var. <i>transiens</i>         | カモジグサ          | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Eragrostis ferruginea</i>                              | カゼクサ           | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Eragrostis multicaulis</i>                             | ニワホコリ          | ○ |    |      |       |
|     | <i>Festuca arundinacea</i>                                | オニウシノケサ 帰      |   | ○  |      |       |
|     | <i>Festuca parvigluma</i>                                 | トボシガラ          | ○ |    |      |       |
|     | <i>Festuca rubra</i>                                      | オオウシノケサ        |   | ○  |      |       |
|     | <i>Glyceria ischryoneura</i>                              | ドジョウツナギ        |   | ○  |      |       |
|     | <i>Holcus lanatus</i>                                     | シラゲガヤ 逸        |   | ○  |      |       |
|     | <i>Isachne globosa</i>                                    | チゴザサ           | ○ |    |      |       |
|     | <i>Kengia hackellii</i>                                   | チョウセンガリヤス      |   | ○  |      |       |
|     | <i>Leersia sayanuka</i>                                   | サヤヌカグサ         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Lolium multiflorum</i>                                 | ネズミムギ 逸        |   | ○  |      |       |
|     | <i>Lolium perenne</i>                                     | ホソムギ 帰         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Melica nutans</i>                                      | コメガヤ           |   | ○  |      |       |
|     | <i>Microstegium japonicum</i>                             | ササガヤ           |   | ○  |      |       |
|     | <i>Microstegium japonicum</i> var. <i>boreale</i>         | キタササガヤ         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Microstegium vimineum</i>                              | アシボソ           |   | ○  |      |       |
|     | <i>Microstegium vimineum</i> f. <i>willdenowianum</i>     | ヒメアシボソ         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Milium effusum</i>                                     | イブキヌカボ         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Miscanthus sinensis</i>                                | ススキ            | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Muhlenbergia japonica</i>                              | ネズミガヤ          | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Opismenus undulatifolius</i>                           | チヂミザサ (ケチヂミザサ) | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Opismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>     | コチヂミザサ         | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Panicum bisulcatum</i>                                 | ヌカキビ           | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Panicum dichotomiflorum</i>                            | オオクサキビ 帰       |   | ○  |      |       |
|     | <i>Paspalum thunbergii</i>                                | スズメノヒエ         | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Pennisetum alopecuroides</i>                           | チカラシバ          | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Phleum pratense</i>                                    | オオアワガエリ 逸      | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Phragmites australis</i>                               | ヨシ             | ○ | ○  | 薬用   |       |
|     | <i>Poa annua</i>  | スズメノカタビラ       | ○ | ○  |      |       |
|     | <i>Poa hisauchii</i>                                      | ヤマミノイチゴツナギ     |   | ○  |      |       |
|     | <i>Poa ochotensis</i>                                     | イチゴツナギ         |   | ○  |      |       |
|     | <i>Poa pratensis</i>                                      | ナガハグサ 帰        |   | ○  |      |       |

|       |   |                 |   |    |      |        |
|-------|---|-----------------|---|----|------|--------|
|       | <i>Poa trivialis</i>                                  | オオスズメノカタビラ 帰    |   | ○  |      |        |
|       | <i>Setaria faberi</i>                                 | アキノエノコログサ       |   | ○  |      |        |
|       | <i>Setaria pumila</i>                                 | キンエノコロ          | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Setaria viridis</i>                                | エノコログサ          | ○ |    |      |        |
|       | <i>Spodiopogon sibiricus</i>                          | オオアブラススキ        |   | ○  |      |        |
|       | <i>Stipa pekinensis</i>                               | ハネガヤ            | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Trisetum bifidum</i>                               | カニツリグサ          |   | ○  |      |        |
|       | <i>Zoysia japonica</i>                                | シバ              | ○ | ○  |      |        |
|       | <b>Bambusaceae</b>                                    | <b>タケ科</b>      |   |    |      |        |
|       | <i>Plejobrastus chino</i>                             | アズマネザサ          | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Sasa chartacea</i>                                 | センダイザサ          | ○ | ○  | 園芸   |        |
|       | <i>Sasa chartacea</i> var. <i>nana</i>                | ニッコウザサ          |   | ○  |      |        |
|       | <i>Sasaella ramosa</i>                                | アズマザサ           | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Sasaella ramosa</i> var. <i>suwekoana</i>          | スエコザサ           | ○ |    | (園芸) |        |
|       | <i>Sasamorpha borealis</i>                            | スズタケ            | ○ | ○  |      |        |
|       | <b>Araceae</b>  | <b>サトイモ科</b>    |   |    |      |        |
|       | <i>Arisaema serratum</i>                              | マムシグサ (オオマムシグサ) | ○ | ○  | 薬用   |        |
|       | <i>Arisaema thunbergii</i> subsp. <i>urashima</i>     | ウラシマソウ          | ○ |    | (薬用) |        |
|       | <i>Pinellia ternata</i>                               | カラスビシャク         | ○ |    | (薬用) |        |
|       | <b>Cyperaceae</b>                                     | <b>カヤツリグサ科</b>  |   |    |      |        |
|       | <i>Carex aphanolepis</i>                              | エナシヒゴクサ         |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex conica</i>                                   | ヒメカンスゲ          | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Carex dimorpholepis</i>                            | アゼナルコ           |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex dispalata</i>                                | カサスゲ            | ○ | ○  | 薬用   |        |
| A D E | <i>Carex hymenodon</i>                                | ヤマクボスゲ          |   | ○  |      | VU VU  |
|       | <i>Carex incisa</i>                                   | カワラスゲ           |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex ischnostachya</i>                            | ジュズスゲ           |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex japonica</i>                                 | ヒゴクサ            |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex kiotensis</i>                                | テキリスゲ           |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex lanceolata</i>                               | ヒカゲスゲ           | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Carex lasiolepis</i>                               | アズマスゲ           | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Carex leucochlora</i>                              | アオスゲ            |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex leucochlora</i> var. <i>aphanandra</i>       | メアオスゲ           |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex maximowiczii</i>                             | ゴウソ             |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex mollicula</i>                                | ヒメシラスゲ          |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex multifolia</i>                               | ミヤマカンスゲ         | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Carex olivacea</i> subsp. <i>confertiflora</i>     | ミヤマシラスゲ         | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Carex phacota</i>                                  | ヒメゴウソ           |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex planata</i>                                  | タカネマスキサ         |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex puberula</i>                                 | イトアオスゲ          |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex rhizopoda</i>                                | シラコスゲ           |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex sachalinensis</i> var. <i>alterniflora</i>   | オオイトスゲ          |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex sachalinensis</i> var. <i>iwakiana</i>       | ゴンゲンズゲ          |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex siderosticta</i>                             | タガネソウ           | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Carex stenostachys</i> var. <i>cuneata</i>         | ミチノクホンモンジスゲ     |   | ○  |      |        |
|       | <i>Carex thunbergii</i>                               | アゼスゲ            |   | ○  |      |        |
|       | <i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leirolepis</i>     | ヒメクグ            |   | ○  |      |        |
|       | <i>Cyperus difformis</i>                              | タマガヤツリ          |   | ○  |      |        |
|       | <i>Cyperus iria</i>                                   | コゴメガヤツリ         |   | ○  |      |        |
|       | <i>Cyperus microiria</i>                              | カヤツリグサ          | ○ | ○  |      |        |
|       | <i>Cyperus orthostachyus</i>                          | ウシクグ            |   | ○  |      |        |
|       | <i>Scirpus wichurae</i>                               | アイバソウ           | ○ | 絶滅 |      |        |
|       | <b>Lemnaceae</b>                                      | <b>ウキクサ科</b>    |   |    |      |        |
|       | <i>Lemna aoukikusa</i>                                | アオウキクサ          |   | ○  |      |        |
|       | <b>Orchidaceae</b>                                    | <b>ラン科</b>      |   |    |      |        |
| B E   | <i>Calanthe nipponica</i>                             | キンセイラン          |   | ○  | 園芸   | EN C+E |
| E     | <i>Cephalanthera erecta</i>                           | ギンラン            | ○ | ○  | 園芸   | - VU   |
| E     | <i>Cephalanthera erecta</i> var. <i>subaphylla</i>    | ユウシュンラン         | ○ | ○  | 園芸   | VU VU  |
| E     | <i>Cephalanthera falcata</i>                          | キンラン            | ○ | 絶滅 | (園芸) | VU C+E |
| E     | <i>Cephalanthera longibracteata</i>                   | ササバギンラン         | ○ | ○  | 園芸   | - VU   |
|       | <i>Cremastra appendiculata</i> var. <i>variabilis</i> | サイハイラン          | ○ | ○  | 薬用   |        |
|       | <i>Cymbidium goeringii</i>                            | シュンラン           | ○ | ○  | 園芸   |        |
|       | <i>Goodyera foliosa</i> var. <i>laevis</i>            | アケボノシュスラン       |   | ○  |      |        |
|       | <i>Goodyera schlechtendaliana</i>                     | ミヤマウズラ          | ○ | ○  | 園芸   |        |
| F     | <i>Lecanorchis japonica</i> var. <i>hokurikuensis</i> | ホクリクムヨウラン       |   | ○  |      |        |
| (E)   | <i>Liparis krameri</i>                                | ジガバチソウ          | ○ | 絶滅 | (園芸) | - VU   |
|       | <i>Liparis kumokiri</i>                               | クモキリソウ          | ○ | ○  | 園芸   |        |