

【論文】

平地～低山域の標高差がもたらす植生の多様性

——里山的利用と自然林的要素を対比する——

牧野彰吾*・真野博**

キーワード：群落加重平均値（CWM）、主成分分析（PCA）、バイプロット、自然遷移

1. はじめに

本研究は、3つの異なる地域に成立する群落を対象として、それぞれの特性を、植物が本来的に備える trait（以下「形質」という）を用いて総合的に比較しそれらの特性を明らかにすることを目的としている。図1.1は埼玉県内のその3地点を示す。青区標高50 m以下、黄緑区50～200 m、黄色区200～800 m、黄土区800～1600 m、1600 m以上を褐色区として色分けしている。この色分けは「埼玉県レッドデータブック植物編2024」に基づくもので、およそ低地・台地帯、丘陵帯、低山帯、山地帯、亜高山帯に対応している。

この3地点は、地形的にも土壌・水分条件にしても、また攪乱履歴も加えて大きく異なるところがあり、成立する植生も多様

である。そこで、構成種ごとの陰性度・湿性度・攪乱・希少性などの形質を指標化し、それらの群落加重平均値（community-weighted mean、以下「CWM」という）を用いて定量的比較を試みた。

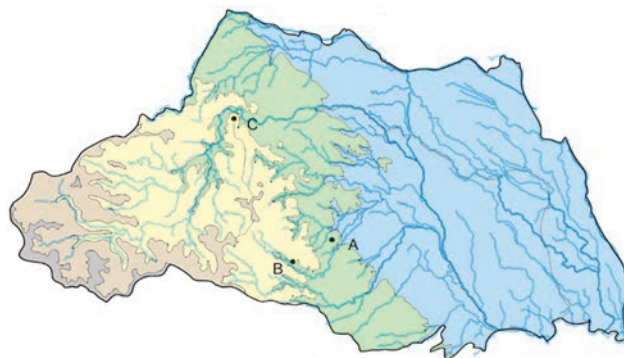


図1.1 調査地点 A 新しき村 B たいら栗園 C 浦高100年の森

2. 調査地概要

本研究の調査対象とした群落は当該地域の任意の1地点であって、その植生データは必ずしも当該地域の植生を代表しているものではないことをまず明記しておく。

A点は坂戸市と毛呂山町にまたがる「新しき村とその周辺」約10 haである。当地は標高63～80 mにあり、水田・畑・雑木林・植栽林が広がる。B点は飯能市井上「たいら栗園とその周辺」約5 haである。当地の標高は130～180 mであって、山裾のやや平坦な地にクリ林が広がり、調査地内には小規模な湿地や湧水がある。C点は大里郡寄居町風布に位置する「浦高100年の森」約5 haである。当地は標高411～441 mのなだらかな斜面林である。クリ林が放置されて久しく、その跡地で植林等の

* NPO法人埼玉県絶滅危惧植物種調査団・埼玉県立自然の博物館友の会

** 城西大学薬学部医療栄養学科教授

保全活動が行われている。ここでは、低標高に位置するA点を「A群落」、中標高に位置するB点を「B群落」、高標高に位置するC点を「C群落」の略称を用いて記述する。

3. 方法

3.1 調査の実態

調査は同じ群落で数年にわたり季節を通して十数回おこなわれた。3群落の広さの規模はA群落10 ha、B・C群落各5 haであり、そこで確認した維管束植物の種数（亜種・変種等を含む分類群数をさす）は表3.1に示す通りである。

表3.1 出現種数とシャノンの多様度指数

群落	A群落/新しき村	B群落/たいら栗園	C群落/浦高100年の森
出現種数	534	619	556
シャノンの多様度指数	6.28	6.43	6.32

広域的な被度調査や個体数調査は行わなかったので各群落の構成種は均一に分布するものとしてシャノンの多様度指数（ H' ）を算出した（表3.1）。この指数は公式 $H' = -\sum p_i \ln p_i$ で計算する。 p_i は全個体数に対する種 i の相対頻度となる。ここでのシャノンの多様度指数は種の均一分布を前提としているので、出現種数を対数表示に変換したものともいえる。この指数からみて、3群落の較差は大きいとは言えない。いずれの群落も生物多様性は客観的に見て高いと思われるが、生物多様性も含め、それぞれの特性はこの数値からは読みとりにくい。強いて言えば生物多様性はB群落が最高位で、次いでC群落、A群落の順となる。

種密度を求めるとA群落53種/ha、B群落124種/ha、C群落111種/haとなる。この比較でもB群落が最高値となる。ところで、種密度については、種－面積曲線があつて、調査面積と出現種数の関係が論じられる。一般的にこの曲線は最初、勾配はきついが次第に緩やかとなり、さらには調査面積が大きくなっても種数はほとんど増えないカーブを持つ曲線である。この3つの群落の立地環境がみな同じようであると仮定してこの曲線に当てはめてみると、まったく合わないことに気づく。比較の中でA群落は広い面積であるにも関わらず出現種数は大きくないどころか、むしろB・C群落よりも小さい数値である。植生が種－面積曲線に合わないということは、面積効果よりも環境多様性が強く影響していることを示唆するものである。B・C群落では面積が狭いのにも関わらず種数が多いのは、小さな面積の中に微地形や環境勾配が多様な環境を形成しており、この微環境要素が出現種数を高くしている要因であろうと思われる。

3.2 形質 (trait) に注目

種数だけでは当該群落の特性は捉えきれない。このことから各群落を構成する植物種の形質に注目し、12種類の形質（木本・多年・常緑・つる・陰性度・湿性度・攪乱・極相・外来・県希少・国希少・刈取り耐性）を取り上げた。群落構成種の形質を分析することで群落の特性を捉える試みである。各形質について評価段階を設けて点数化し、これを形質値とした。次に、各群落を構成する植物の形質値のCWMを計算した。

ここでは、出現有無のデータを用いてCWM値を算出した。この結果、CWMから群落の特性の一端が明らかになった。この後、CWMデータを標準化し、主成分分析（Principal Component Analysis、以下「PCA」という）を実施して、主要な生態学的勾配（以下「PC1」・「PC2」等という）を抽出した。得られた主成分軸（PC1軸とPC2軸）を分析することで、各群落がどのような生態的位置にあるか、遷移段階や外来種リスクも含めて評価した。

3.3 形質評価の観点

取り上げた形質の観点を述べる。

- 1 木本：木であるかどうか。木は芽生え、稚樹、陽樹、低木、成木などを区別しない。
- 2 多年：1－2年草以外を多年とする。多年は木本（木性つる含む）・多年草等を一括する。
- 3 常緑：常緑樹と常緑草本を常緑とする。夏緑樹、夏緑多年草、1－2年草を外す。
- 4 つる：木本のつる、草本巻きのぼり、草本匍匐を評価する。
- 5 陰性度：陰性度が高いとは耐陰性が強いこと。弱光でも適応できること。
- 6 湿性度：湿性度が高いとは常に湿った環境に適応している、つまり乾燥に弱いこと。
- 7 攪乱：攪乱指標種は最高値。遷移後期指標種・極相指標種は最低値。
- 8 極相：極相指標種は最高値、遷移後期指標種は中間値、攪乱指標種は最低値とする。
- 9 外来：特定外来生物を最高値として、生態系被害防止外来種などを順次評価する。
- 10 県希少：埼玉県レッドデータリスト2024のCR・EN・VU・NT等の段階を評価する。
- 11 国希少：環境省レッドデータリスト2025のCR・EN・VU・NT等の段階を評価する。
- 12 刈取り耐性：ラウンケアの休眠形を参考に1－2年生を耐性が最強であると評価する。

3.4 各形質の評価

各形質について段階評価の設定を説明する。形質ごとに群落を構成する全種を評価する。評価法は2通りある。「0.00～1.00」の連続値で評価するもの、1・2・3点の整数点で評価するものである。

- 植物群落ごとの出現データ：生育確認1、確認できなかった 無印（0）
- 1 木本：木本（木性つるを含む）1、草本すべて0
- 2 多年：1－2年生草本以外1、1－2年生草本0
- 3 常緑：木本常緑1、草本常緑は0.5、夏緑はすべて0
- 4 つる：木性つる1、草本巻きのぼり0.7、草本匍匐0.3、その他0
- 5 陰性度：連続値で大きい値ほど陰性が強い
- 6 湿性度：湿性3、中性2、乾性1
- 7 攪乱：攪乱指標種1、タイトルなし0.5、遷移後期指標種0、極相指標種0
- 8 極相：極相指標種1、遷移後期指標種0.75、タイトルなし0.5、攪乱指標種0
- 9 外来：特定外来種1、生態系被害防止外来種0.75、一般外来種0.5、逸出種0.5、植栽・栽培・雑種0.25、在来種0。重複は高い得点を取る。
- 10 県希少：CR・EN・VUは3、NT・DDは2、一般在来種1、外来種等0
- 11 国希少：CR・EN・VUは3、NT・DDは2、一般在来種1、外来種等0

○12 刈取り耐性：1－2年生植物1、地中植物0.8、水湿植物0.7、半地中植物0.5、地表植物0.3、小型地上植物0.2、中型地上植物0.1、大型地上植物0

4. 結果

4.1 CWMの概要

CWMとは、群落における各植物種の形質値に、その出現頻度（出現の有無または相対優占度）を加重したものであり、「その群落の植物が持つ平均的な生態的性質」を数値化したものである。本研究では、出現データ（根拠データ（別表4.1, 別表4.2）は電子データで付加）を用いて各形質の平均値を算出した（表4.1）。

表4.1 形質12項目のCWM

群落\形質	1木本	2多年	3常緑	4つる	5陰性度	6湿性度	7攪乱	8極相	9外来	10県希少	11国希少	12刈取り耐性
A群落/新しき村	0.29	0.74	0.17	0.11	0.34	2.24	0.52	0.47	0.14	0.77	0.75	0.56
B群落/たいら栗園	0.32	0.81	0.14	0.14	0.44	2.18	0.51	0.49	0.10	0.83	0.79	0.51
C群落/浦高100年の森	0.33	0.86	0.09	0.13	0.46	2.19	0.50	0.49	0.06	0.96	0.89	0.49

図4.1はその結果を形質ごと、群落ごとにグラフ化したものである。

CWMの比較により、似た傾向のある形質を探しグループ化することに難点があることに気づく。それは形質値の表記にばらつきがあるため公平な比較ができないことである。またこのグラフでは、群落間較差にメリハリがなく、どの群落もみな同じ傾向と捉えられかねない懸念がある。

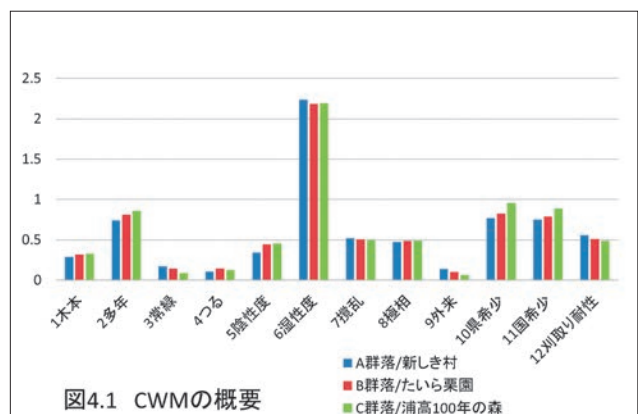


図4.1 CWMの概要

4.2 標準化による比較

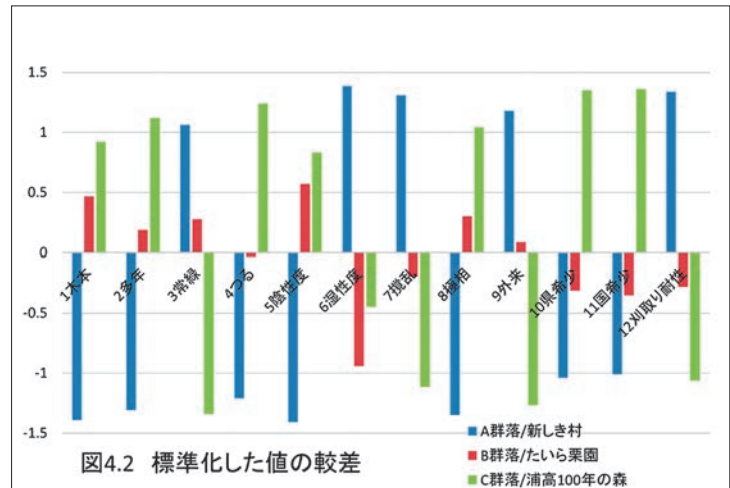
評価段階の設定は、「0.00～1.00」の連続値で評価する形質と、「 ≥ 0 」の発散値で評価する形質が混じっている。この解決策としてCWMデータを標準化することにした。各形質のCWMを標準化することで、形質間のスケールのばらつきを調整した。

標準化とは、各形質のCWMの平均が0となるよう、標準偏差が1となるようデータ変換を施すことである。この処置により同じ基準のもとで分布の傾向を比較することができるようになる。こうして後述のPCA分析において共通の軸上で比較できるメリットが生じた。表4.2は各形質の標準化した値の較差を表している。

表4.2 標準化した値の較差

群落\形質	1木本	2多年	3常緑	4つる	5陰性度	6湿性度	7攪乱	8極相	9外来	10県希少	11国希少	12刈取り耐性
A群落/新しき村	-1.39	-1.31	1.06	-1.21	-1.41	1.39	1.31	-1.35	1.18	-1.04	-1.01	1.34
B群落/たいら栗園	0.47	0.19	0.28	-0.03	0.57	-0.94	-0.20	0.30	0.09	-0.31	-0.35	-0.28
C群落/浦高100年の森	0.92	1.12	-1.34	1.24	0.83	-0.45	-1.12	1.05	-1.27	1.35	1.36	-1.06

図4.2は、各形質の標準化した値の較差をグラフ化したものである。たとえば「木本」の形質では、A群落はマイナスの値となっており、B群落やC群落に比べると際立って低い。それに対してC群落とB群落はプラス側にあり、C群落は特に高くなっている。棒グラフの長さはプラス側に出る長さの合計とマイナス側に出る長さの合計は一致する。つまり平均値が0となっているためである。メリハリがあり、ほかの形質と同じ立ち位置で比較できるようになった。



A群落の場合、プラス側に、湿性度、刈取り耐性、攪乱、外来、常緑が高く、マイナス側に、木本、多年、つる、陰性度、極相の各要素が同じ程度の長さになっている。

C群落については、A群落と正反対の傾向が目立つ。プラス側に、県希少、国希少が顕著であり、多年・つる・極相も高い。マイナス側に、常緑・外来・攪乱が高い。

B群落については、顕著な値となる形質がない。全体としてほぼ中間的な立ち位置を示している。しいて言えばマイナス側に湿性度が目立つ。

全般的にみて、A群落とC群落は正反対の傾向が強く、両者は生態的にはまったく異なる位置にあることが理解できる。

以上は標準化して見えてきた結果であるが、ここで処理を止めると誤った結論に陥る危険がある。引き続き次のPCAの処理を実行することにより正しい結論を得ることができる。この件については、考察5.2「補足的考察」で述べる。

4.3 PCA

4.3.1 PCAの目的と手順

多くの形質を取り上げると相互関係が複雑になる。PCAの目的は、各形質の「似ている傾向」と「違う傾向」を総合的に整理し、群落の異なる特性をうまく説明できる共通の軸（主成分軸）を探すことにある。

この主成分軸は1本だけではなく、互いに直交する複数の軸がある。そこで2次元や3次元の座標空間に群落の位置や形質のベクトルを配置すれば、どの群落がどんな特性を持っているかが直感的に理解できるようになる。

手順として、まず群落ごとの平均的な形質値をまとめた行列（3群落×12形質）を標準化する。そこから形質同士の相関関係を表す相関行列（12形質×12形質）を作り、固有値と固有ベクトルを計算する。これによって各形質がどの主成分軸にどのくらい強く関わっているか（負荷量）が明らかになる。最後に群落の位置と形質の方向が同じ図に示される「バイプロット」を描くと、群落の特性が視覚的に理解できるようになる。

4.3.2 相関行列

相関行列（12行×12列）の表4.3は、12の形質が互いにどのくらい似ているか・違っているかをまとめた相互関係一覧表のようなものである。対角線（グレー1）を基準に対称となっている。相関行列を読み解くと、2つの形質間で相関係数が極めて1に近い組み合わせがある。木本と陰性度、木本と極相、多年と極相、常緑と外来、攪乱と外来、攪乱と刈取り耐性、県希少と国希少の相関係数はプラス0.99以上の数値になっており、方向が極めて近い二人三脚の関係にある。また相関係数がマイナス1に近い組み合わせがある。木本と刈取り耐性、多年と攪乱、多年と刈取り耐性、常緑と県希少、常緑と国希少、攪乱と極相、極相と刈取り耐性、外来と県希少である。これらはマイナス0.99以下の数値であり、互いに逆方向のいわば反目の組み合わせといえる。

表4.3 相関行列（相関係数 赤：0.99以上、青：-0.99以下）

形質	1木本	2多年	3常緑	4つる	5陰性度	6湿性度	7攪乱	8極相	9外来	10県希少	11国希少	12刈取り耐性
1木本	1	0.98	-0.87	0.77	1.00	-0.92	-0.98	1.00	-0.93	0.85	0.84	-0.99
2多年	0.98	1	-0.94	0.64	0.96	-0.84	-1.00	1.00	-0.98	0.94	0.93	-1.00
3常緑	-0.87	-0.94	1	-0.35	-0.82	0.61	0.95	-0.91	0.99	-1.00	-1.00	0.92
4つる	0.77	0.64	-0.35	1	0.83	-0.96	-0.61	0.71	-0.48	0.33	0.30	-0.69
5陰性度	1.00	0.96	-0.82	0.83	1	-0.96	-0.95	0.98	-0.89	0.80	0.78	-0.98
6湿性度	-0.92	-0.84	0.61	-0.96	-0.96	1	0.82	-0.88	0.71	-0.59	-0.57	0.87
7攪乱	-0.98	-1.00	0.95	-0.61	-0.95	0.82	1	-0.99	0.99	-0.95	-0.94	1.00
8極相	1.00	1.00	-0.91	0.71	0.98	-0.88	-0.99	1	-0.96	0.90	0.89	-1.00
9外来	-0.93	-0.98	0.99	-0.48	-0.89	0.71	0.99	-0.96	1	-0.99	-0.98	0.97
10県希少	0.85	0.94	-1.00	0.33	0.80	-0.59	-0.95	0.90	-0.99	1	1.00	-0.91
11国希少	0.84	0.93	-1.00	0.30	0.78	-0.57	-0.94	0.89	-0.98	1.00	1	-0.90
12刈取り耐性	-0.99	-1.00	0.92	-0.69	-0.98	0.87	1.00	-1.00	0.97	-0.91	-0.90	1

4.3.3 PCAの固有値

相関行列をもとにPCAの固有値を計算した（表4.4）。固有値（Eigenvalue）とは、ある向きに沿ったデータの散らばりの大きさを表す数値（対応する主成分方向に射影したときのデータの分散を表す数値）である。この計算によって、データの分散を最もよく説明する新しい座標軸が見つかった。それが第1主成分（PC1軸）である。結果として、全体の分散の88%をPC1が説明することがわかった。残りの分散はPC1軸と直交する第2主成分（PC2軸）が説明するが、その割合は12%にすぎない。寄与率の累積を見れば、主成分は2軸までで十分といえる。

表4.4 固有値と寄与率

	固有値	寄与率
第一軸PC1	10.58	0.88
第二軸PC2	1.42	0.12

表4.5 群落の座標

	PC1	PC2
A群落/新しき村	4.32	0.58
B群落/たいら栗園	-0.79	-1.66
C群落/浦高100年の森	-3.53	1.08

各群落のPC1・PC2軸上の座標が明らかになった（表4.5）。群落の座標は軸ごとの主成分得点（Scores）で表される。主成分得点とは各形質の標準化された形質値と当該形質ベクトルを掛け合わせ、その値を全形質合算したもの（標準化された形質値を主成分方向（Loadings）に射影して得られる座標）である。この座標をバイプロット（図4.3）に描くことにより、群落の位置関係が明瞭になる。

4.3.4 バイプロット

バイプロット（図4.3）は、PCAの結果をまとめた図で、群落の位置と各形質のベクトルを同時に示している。

各形質のベクトルはPC1とPC2に対応する主要成分負荷量（Loadings）によって決まる（表4.6）。

主要成分負荷量とは、各形質が主成分軸にどの程度寄与しているかを示す量であり、方向と大きさを持つ。つまりPC1とPC2の両軸を成立させることに、各形質がどの程度関わっているかを示す量である。

主要成分負荷量は相関行列の固有値分解（共分散行列を固有値分解することもあるがここでは相関行列を使う）から得られる固有ベクトルに基づいて計算される。ここでは固有ベクトルに固有値の平方根を掛けてスケール（座標系の縮尺調整）し、群落の座標と形質のベクトルを同じ座標系に収めている。

バイプロットからは、群落間の距離や方向をもとに互いの類似性や差異が把握できる。また、群落の位置がどの形質のベクトルの方向に近いことによって、その群落がどの形質と強く関連しているかを理解できる。

相関行列（表4.3）との関連について、多くの形質間で非常に高い相関が認められたことから、主成分分析では第一主成分PC1に形質情報が強く集約された。2つの形質間で相関係数が極めて1に近い組み合わせ（プラス0.99以上）である、1木本と5陰性度、1木本と8極相、2多年と8極相、3常緑と9外来、7攪乱と9外来、7攪乱と12刈取り耐性、10県希少と11国希少について、バイプロットのベクトル同士はいずれも隣り合わせて接近している。相関係数がマイナス1に近い組み合わせ、1木本と12刈取り耐性、2多年と7攪乱、2多年と12刈取り耐性、3常緑と10県希少、3常緑と11国希少、7攪乱と8極相、8極相と12刈取り耐性、9外来と10県希少について、2本のベクトルは原点を挟んでほぼ一直線となり向きは互いに正反対となる（図4.3）。

表4.6 主要成分負荷量

	PC1	PC2
1木本	-0.99	-0.15
2多年	-1.00	0.04
3常緑	0.93	-0.36
4つる	-0.67	-0.74
5陰性度	-0.97	-0.24
6湿性度	0.86	0.51
7攪乱	1.00	-0.07
8極相	-1.00	-0.05
9外来	0.97	-0.23
10県希少	-0.92	0.39
11国希少	-0.91	0.41
12刈取り耐性	1.00	0.03

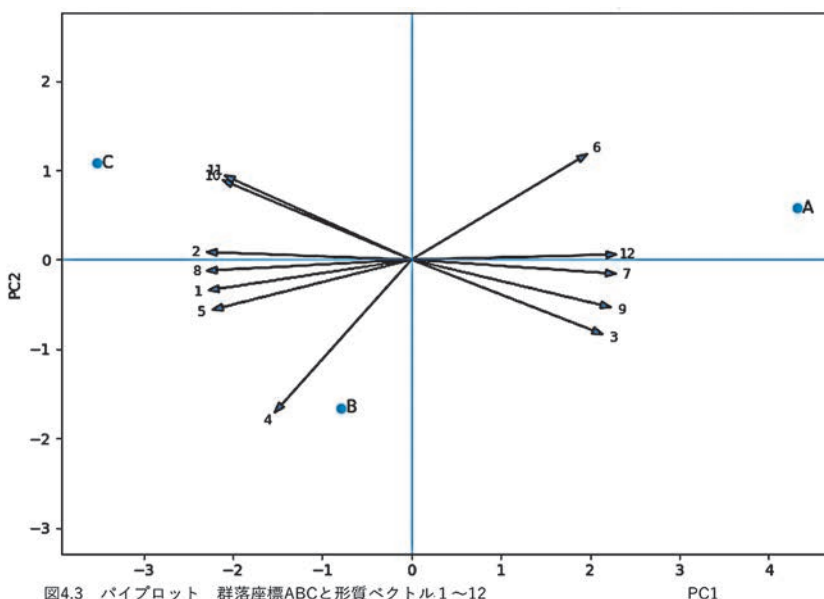


図4.3 バイプロット 群落座標ABCと形質ベクトル1～12

各軸は等間隔目盛で描かれている。繰り返しになるが、PC1の分散（固有値）とPC2の分散が異なるため、目盛は紙面に合わせて伸縮している。また、形質のベクトルは見やすくするために拡大表示（両方向約2倍）されている点に留意する。

4.3.5 PCAの結果 (PC1・PC2の特徴)

標準化データに基づくPCAにより、PC1の寄与率は88%となったが、そのことは何を意味しているのか。それはPC1が3群落相互の比較を次のようにほとんどすべて説明できる主要な軸となったことを指している。

●PC1の内容

PC1では、軸のマイナス方向に極相・木本・陰性度・多年・県希少・国希少など、成熟した落葉広葉樹林に特有の形質が強く関わっている。また、プラス方向には攪乱・外来・常緑・刈取り耐性など、草地的（二次林的）な指標が強く関わっている。

したがってPC1軸は「成熟二次林・遷移後期・安定群落 ↔ 攪乱・外来侵入・管理依存型植生」を持つ生態勾配軸と解釈できる。なお、バイプロットのプラス方向とマイナス方向は単に向きが正反対であることを表示するだけのものであって、それ以上の統計的な意味・解釈はない。計算の仕方によっては逆転する結果になることもある（図4.3）。

●PC2の内容

PC2軸はPC1軸に直交する軸であって両者でバイプロットの二次元座標を構成する。ただしPC2の寄与率は小さく約12%であり、分散の説明力は非常に弱いことを踏まえる必要がある。プラス方向に湿性度・県希少・国希少が関わっており、マイナス方向に常緑やつるが関わる軸である。PC2軸は「湿潤度・希少性 ↔ 常緑・つる成分」を説明する補助軸として機能し、生態的微妙な相異を説明するにすぎない（図4.3）。

4.3.6 各群落の座標（プロット位置）（図4.3）

各群落はPCAの座標から以下のように位置づけられた。

A群落の位置はPC1は大きくプラス方向、PC2はややプラス方向にあり、「攪乱・外来・刈取り耐性の強い草地・二次林化した植生」と判断される。

B群落の位置はPC1は中間（PC1座標では原点近く）で、PC2は絶対値の大きいマイナス方向にあり、「常緑・つる性の目立つ斜面林」として特徴づけられる。

C群落の位置はPC1の絶対値が大きくマイナス方向で、PC2は同じくプラス方向にあって「成熟した落葉広葉樹林」となる。希少種の分布が目立つ環境にある。

4.3.7 遷移系列との整合性

PC1軸は遷移系列と整合性があるといえる。すなわち、

攪乱草地（A群落） → 遷移中期（B群落） → 遷移後期（C群落）

この自然遷移の序列がそのままPC1のプラス方向からマイナス方向に対応している。バイプロットにおいても関与率12%のPC2の影響を考えなければ3群落は整合のある並び方となる。

各群落のPC1座標をもとに遷移指数を計算した（表4.7）。この指数はA群落の現状を0.00として、C群落の現状を1.00とすれば、B群落は両者の中間からC群落寄り0.65にあるという見方ができる。B群落はより遷移が進行していてC群落に近いことが数値で現れた。つまりB群落は具体的に木本化・極相化の兆候があり、攪乱は低下の傾向が顕著に表れている分析結果である。

表 4. 7 遷移指数

	遷移指数
A群落/新しき村	0.00
B群落/たいら栗園	0.65
C群落/浦高100年の森	1.00

A群落は草地系・外来系が強い。B群落は常緑性・陰性度が比較的高い遷移中期、すなわち低木・陽樹の混交林の位置づけが妥当である。C群落は遷移後期にあり、陽樹林の成立、すなわち成熟した広葉樹林とする評価になる。

4. 3. 8 架空的安全性活動の方向性

仮定の論述になるが、保全の方向性を考えてみたい。A群落植生をB群落植生に近づけようとする模擬保全活動を想定し、どのような環境保全をしていけばよいか検討する。

この方向性は標準化した形質値の差異から判定する(表4.8)。プラスの差異は増やす努力、マイナスの差異は減らす努力が必要となる。保全の具体策は表4.8具体策などのようであるが、総じて、多年草や木本の侵入を妨げない、草刈りの鈍化、自然遷移を阻止し

表 4. 8 A群落植生をB群落植生に近づける(架空)

形質差異(+:増やす -:減らす)	具体策など
1 木本(+1.86)	低木導入・萌芽更新。伐採抑制
2 多年(+1.50)	刈取り頻度下げる、土壌攪乱減らす。
3 常緑(-0.78)	落葉広葉の比率を増やす植栽もある。
4 つる(+2.15)	林縁管理軽減、つるが侵入しやすくする。
5 陰性度(+1.98)	日照弱める、草地開空部減らす。
6 湿性度(-2.32)	排水改善、湿性種依存から脱却
7 攪乱(-1.50)	刈取り・踏圧・土壌攪乱・放牧・重機抑制
8 極相(+1.65)	更新個体の保護、伐採抑制
9 外来(-1.09)	持ち込まない、既存種駆除、継続管理
10 県希少(+0.73)	生育地広域の人為排除、半陰や湿潤の確保
11 国希少(+0.66)	同上
12 刈取り耐性(-1.62)	埋土・越冬種子減らす、発芽環境抑制

ない、湿性依存からの脱却、林冠形成、つる許容、陰性環境拡大などがAからBへ転換しようとする際の保全方針となる。この方針は架空のものであるが、得た数値をこのように受け止めることで次の新しい一手が創成されるであろう。

4. 3. 9 外来種侵入リスク

A群落での外来に関わる形質値が相対的に高いのは、既存の攪乱履歴(農地化・草地化・造成等)と、常緑性・刈取り耐性の高い外来草本類の侵入が関係している。PCAの結果でもA群落はPC1の最も攪乱寄りの位置にあり、このことは外来種侵入・遷移停滞のリスクを示している。

5. 考察

5. 1 考察本論

本研究では、平地から低山域にかけて成立する3群落について、植物形質の群落加重平均値(CWM)および主成分分析(PCA)を用いて群落特性の比較を行った。構成種数において顕著な差異は認められなかったものの、形質に基づく分析を行うことで、各群落の生態的特性が数値として明確に示された。その結果、標高勾配および土地利用や管理状況の違いに対応して、群落の特性が明瞭に分化していることが明らかとなり、各群落の成立過程や環境要因の違いを説明する基盤が得られた。

低標高域に位置するA群落は、昭和初期の原野開拓に由来する里地里山的景観を背景に、水田、茶畑、放牧地跡、遊休地が細かく入り組んだ平地環境に成立している。現在は稲作を中心とした農業利用が継続されている一方、人口減少に伴う休耕地の増加により、高茎草原化や原野化が進行している。

形質分析の結果、A群落では刈取り耐性および攪乱に関わる形質値が相対的に高く、木本性や陰性度、極相性に関わる形質値は低いことが示された。これらの形質配置は、草地的かつ陽性の性質が強い群落構造を反映していると解釈される。また、湿性度に関わる形質値が高いことは、水田や水路、湿地を含む立地条件により、水環境に恵まれていることを示唆している。

一方で、多年性形質の寄与は相対的に低い（1－2年生植物の占有が大きくなっていることを示しているが）、常緑性形質の値が高いことから、草本層においては常緑多年草が一定の比重を占めている可能性がある。これらの特徴はいずれも草原環境の形成と整合的であり、管理履歴（農地利用、草地化、造成地の存在など）とよく一致している。さらに、外来性に関わる形質値の寄与が相対的に大きいことから、今後の農地運営や景観管理において考慮すべき要素となりつつあると考えられる。以上より、A群落は自然遷移の初期から中期段階に位置づけられる管理適応型の群落であると解釈される。

中標高域に位置するB群落は、高麗川中流から上流域にかけての緩斜面に広がる果樹園に山林や河畔林が隣接する環境に成立している。具体的には鉄道を挟んで規模の大きいクリ果樹園が存在し、その周囲はややモザイク状に利用頻度の低い二次林や植林地が接している。そしてそれらの林縁部には低木で構成されるマント群落や、それにつながって木本・草本のつる植物が優占するソデ群落が広範囲に繁茂している。

形質分析では、陰性度および常緑性に関わる形質値が比較的高く、つる植物に関わる形質値も他の群落に比べて大きい傾向を示した。また、木本性や陰性度の寄与が認められることから、陰樹が一定程度占有している可能性が示唆される。常緑性形質の値が高いことは、常緑の陰樹が優占する状態を示しており、自然遷移が進行しつつある環境条件が整っていると考えられる。

一方で、B群落は湿性度ベクトルの反対側に位置しており、相対的に乾燥傾向の立地条件が群落特性に影響している可能性がある。また、外来性に関わる形質値の寄与も一定程度認められ、無視できない要素となっている。

つる植物の寄与が大きい点について補足すると、木性つる植物は自立せず、周囲の樹木や低木を支持体として利用することで効率的に光を獲得する戦略をとる。一方、草本の巻きのぼり型および匍匐型のつる植物は、林縁や攪乱後の開放的環境において速やかに空間を占有し、地表面や低層空間を被覆する役割を担う。このようなつる植物の存在は、果樹園と山林が接するような構造的に不均質な環境において、群落の空間構造と形質構成の多様化に寄与していると考えられる。

PCAにおいてB群落は、第一主成分PC1上で中間的な位置を占めるとともに、第二主成分PC2上で特徴的な位置を示した。これは、果樹園と山林の境界部、小規模な沢、鉄道盛土沿いの湿地など、立地条件の異なる微環境がモザイク状に分布していることに対応していると解釈される。こうした構造的に不均質な環境は、群落内の形質構成を多様化させ、B群落を他の2群落から区別する要因となっている。

高標高域に位置するC群落は、過去のクリ畑放棄地を起源とする広葉樹林（直近の二次林）と、近年造成された広葉樹・針葉樹混交の植林地、ならびに自然林（古くからの二次林）が混在する低山域の森林環境に成立している。

形質分析の結果、C群落では木本性、多年性、極相性、ならびに県・国レベルの希少性に関わる形質値がいずれも高く、極相林的要素が強い群落であることが示された。一方で、常緑性形質の寄与は低く、夏緑樹林の性格が強いことから、成熟した落葉広葉樹林の特性を示していると解釈される。また、陰性度に関わる形質値も高く、遷移後期段階に位置する森林環境が成立していることを示唆している。

併せて県希少・国希少の数値が高いことは半陰・湿潤などの生育環境が確保されており、当地の森林環境がこれらを担保していることを物語る。また攪乱や外来性、刈取り耐性に関わる形質値はいずれも低く、管理圧の低下と遷移の進行により、安定した森林環境が形成されていることが裏付けられた。林床植生も多様であり、これらの特徴は人為的影響の相対的な低下と森林構造の成熟を反映していると考えられる。

以上のように、今回分析対象とした3群落では、A群落とC群落が生態的に大きく異なる位置にあり、B群落がその中間に位置することが明らかとなった。これらの群落特性は、当該地域における管理履歴や地形の安定性と密接に結びついていると考えられる。種組成に基づくフロラ情報を用いた分析であったが、形質に着目することで、群落の生態的特性や成立過程を定量的に把握できることが示された。

以上の結果から、平地から低山域への環境勾配に沿って、管理適応型の里地群落（A）、構造的に不均質な林縁・モザイク型群落（B）、遷移後期の森林型群落（C）という、性質の異なる3群落が区別された。

5.2 補足的考察

本研究では、植物形質の群落加重平均値（CWM）を形質ごとに標準化して主成分分析（PCA）を行った。標準化は、異なる尺度をもつ形質同士を同じ基準で比較するために不可欠な処理である。しかしその一方で、母集団の数値変動が小さい形質の場合、群落間のわずかな差が誇張されて数値上に大きく表現される場合がある。このため、標準化直後の数値だけを見て群落の特性を判断すると、形質の重要性を過大に評価してしまう可能性がある。

実際に本研究で扱った「つる」形質では、標準化した結果、ある群落が正、別の群落が負に大きく振れる傾向が見られた。一見すると、この結果から特定の群落において「つる」が強い特徴であるかのように解釈できる。しかし、主成分分析では、個々の形質の大小そのものではなく、複数の形質がどのような組み合わせで同時に変化しているかが重視される。その結果、「つる」は単独の特徴としてではなく、林縁環境や群落構造の不均質性を示す他の形質とまとまって現れ、中標高域の群落の性質を特徴づける要素として位置づけられた。

このことは、群落の特性を見極める際、標準化した数値を個別に評価するのではなく、PCAによって整理された形質の組み合わせや全体的な配置関係を重視する必要があることを示している。すなわち、標準化は解析の前段階として重要であるがそれは途中段階であり、最終的な群落の特徴づけは、

主成分分析の結果を踏まえて総合的に行うことが適切である。

6. 結論

本研究では、平地から低山域に成立する3群落を対象として、植物形質の群落加重平均値（CWM）および主成分分析（PCA）を用い、群落特性の比較を行った。その結果、低標高の里地環境に成立する群落では、攪乱耐性や刈取り耐性、外来性に関わる形質値の寄与が相対的に大きい一方、高標高の森林環境に成立する群落では、木本性、多年性、陰性度、極相性および希少性に関わる形質値が高いことが明らかとなった。中標高域の群落はこれらの中間的な性質を示すとともに、林縁や微地形が多く存在する立地条件を反映して、構造的に不均質な、言葉を換えれば多様な微環境が生じており生物多様性が高くなる傾向がみられる群落特性を有していた。

これらの結果から、標高勾配に沿った植生の分化は、標高そのものだけでなく、土地利用の履歴や現在の管理状況、ならびに群落構造の違いが複合的に作用することで形成されていると考えることができる。

謝辞

今回の調査・分析に当たり、埼玉県立自然の博物館友の会理事 林弥生子氏、（公財）新しき村理事 稲垣喜弘氏、NPO 法人埼玉県絶滅危惧植物種調査団調査員である矢島民夫・山下裕・木村和喜夫・杉田勝・三上忠仁・田中實・原由泰・尾形一法・森廣信子・戸来史絵・石川香保里 各氏、埼玉県立浦和高等学校同窓会諸氏から多大な示唆と調査協力をいただいた。感謝いたします。

参考文献

- 1) 宮脇昭・奥田重俊（1978）『日本植生便覧』至文堂
 - 2) 牧野彰吾（2018）「埼玉県の自然環境評価について」『さいたま植物通信』47, 1-7
 - 3) 牧野彰吾（2020）「生活型に基づくフロラの総合的な特色づけ」『さいたま植物通信』49, 12-16
 - 4) 環境省（2025）「第5次レッドリスト（植物・菌類）」2025.3.18
 - 5) 埼玉県（2025）「埼玉県レッドデータブック植物編（第4版）2024」
 - 6) 真野博・廣田祐子・稲垣喜弘・牧野彰吾・田悟敏弘・水上久雄・佐藤祐治・野澤雅美・矢島民夫・和田一郎・奥田恭介・岩田泰幸・佐々木英世・内田大貴・高野季樹・浦八重子・田島俊子・山下裕・萩原章・松本明世・大庭身江子・大澤伊織・大澤陽子・真野樹子・林弥生子（2025）飯能市平栗園とその周辺の自然環境調査結果〔総合報告書〕9-18
 - 7) 真野博・廣田祐子・稲垣喜弘・牧野彰吾・田悟敏弘・水上久雄・佐藤祐治・野澤雅美・矢島民夫・和田一郎・奥田恭介・岩田泰幸・佐々木英世・内田大貴・高野季樹・浦八重子・田島俊子・萩原章・松本明世・大庭身江子・大澤陽子・真野樹子・林弥生子（2025）飯能市たいら栗園とその周辺の自然史〔概要編〕地域と大学——城西大学・城西短期大学地域連携センター紀要——, 5, 17-23
 - 8) 新しき村自然環境調査チーム（2025）新しき村自然環境調査報告書—米作りと生きもの—, 34-52
- 根拠データ（別表）は電子データとして付加

Vegetation Diversity Along an Elevational Gradient from Lowland to Low-Mountain Areas

- A Comparison Between Satoyama Land Use and Natural Forest Elements -

MAKINO Shogo*, MANO Hiroshi**

Key words : Community Weighted Means (CWM), Principal Component Analysis (PCA), biplot, ecological succession

Abstract

This study examined vegetation characteristics of three plant communities distributed along an elevational gradient from lowland to low-mountain areas in central Japan, using community-weighted means (CWM) of plant functional traits and principal component analysis (PCA). The lowland community, located in a satoyama landscape with paddy fields and abandoned agricultural land, showed relatively high CWM values for disturbance tolerance, cutting tolerance, and traits related to alien species, reflecting adaptation to managed and frequently disturbed environments. In contrast, the high-elevation community, consisting of secondary forests and mixed plantations, exhibited higher CWM values for woody growth form, perennial life history, shade tolerance, late-successional traits, and regional conservation value. The intermediate-elevation community displayed intermediate characteristics along the primary gradient, but was clearly distinguished by structural heterogeneity associated with forest edges, abandoned orchards, and diverse microhabitats. These results indicate that vegetation differentiation along the elevational gradient reflects not only elevation itself but also land-use history, management intensity, and community structural complexity. Trait-based analyses were effective in integrating these multiple factors and characterizing community-level vegetation patterns.

* Saitama Red Data Plants Research Association · Saitama Museum of Natural History Associates

** Department of Clinical Dietetics and Human Nutrition, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Josai University, Professor

別表4.1 坂戸毛呂山新しき村・飯能井上たいら栗園・寄居浦高100年の森フロア及び生活型一覧

分類・科名	和名	学名	A群落/新しき村	B群落/たいら栗園	C群落/浦高100年の森	1木本	2多年	3常緑	4つる	5陰性度	6湿性度	7擾乱	8極相	9外来	10県希少	11国希少	12刈取り耐性
●菌・地衣・藻・コケ																	
(蘚苔類ウキゴケ科)	イチョウウキゴケ	<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	1			0	1	0	0	0.1	3	0.5	0.5	0	2	2	0.7
●ヒカゲノカズラ類																	
(ミズニラ科)	ミズニラ	<i>Isoetes japonica</i> A.Braun	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	2	2	0.7
●大葉シダ植物																	
(トクサ科)	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.	1	1	1	0	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(ハナヤスリ科)	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i> (Prantl.) Underw.		1	1	0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.			1	0	1	0	0	0.45	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.			1	0	1	0	0	0.68	3	0.5	0.5	0	2	1	0.8
(ゼンマイ科)	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	1	1	1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(カニクサ科)	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	1			0	1	0	0.7	0.75	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(サンショウモ科)	サンショウモ	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	1			0	1	0	0	0.1	3	0.5	0.5	0	2	2	0.7
(キジノオシダ科)	ヤマソテツ	<i>Plagiogyria matsumurana</i> Makino			1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(コバノイシカグマ科)	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett.			1	0	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett. ex Kuhn			1	0	1	0.5	0	0.83	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	フモシダ	<i>Microlepia marginata</i> (Panzer) C.Chr.		1	1	0	1	0.5	0	0.72	2	0	0.9	0	1	1	0.5
	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>japonicum</i> (Nakai) Á. et D.Löve	1	1	1	0	1	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(イノモトソウ科)	イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.		1	1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels		1	1	0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i> L.		1	1	0	1	0.5	0	0.52	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i> Poir.		1	1	0	1	0.5	0	0.36	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
(チャセンシダ科)	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.		1	1	0	1	0.5	0	0.72	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(ヒメシダ科)	ゲジゲジシダ	<i>Thelypteris decursivepinnata</i> (H.C.Hall) Ching	1	1	1	0	1	0	0	0.75	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ハシゴシダ	<i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching		1		0	1	0.5	0	0.8	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching	1	1	1	0	1	0	0	0.75	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤワラシダ	<i>Thelypteris laxa</i> (Franch. et Sav.) Ching		1	1	0	1	0	0	0.78	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott	1	1		0	1	0	0	0.7	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミゾシダ	<i>Thelypteris pozoi</i> (Lag.) C.V.Morton subsp. <i>mollissima</i> (Fisch. ex Kunze) C.V.Morton	1	1		0	1	0	0	0.75	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Alston var. <i>calvata</i> (Baker) K.Iwats.		1	1	0	1	0	0	0.8	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i> Tagawa	1	1	1	0	1	0	0	0.75	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(コウヤワラビ科)	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	1	1	1	0	1	0	0	0.85	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.	1	1		0	1	0	0	0.75	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(メシダ科)	イヌワラビ	<i>Anisocampium niponicum</i> (Mett.) Y.C.Liu, W.L.Chiou et M.Kato	1	1	1	0	1	0	0	0.7	3	0	0.9	0	1	1	0.8
	シケチシダ	<i>Athyrium decurrentialatum</i> (Hook.) Copel.			1	0	1	0	0	0.74	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai			1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) Christ		1	1	0	1	0	0	0.48	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ホソバシケンシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M.Kato		1	1	0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	セイタカシケンシダ	<i>Deparia dimorphophylla</i> (Koidz.) M.Kato			1	0	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	シケンシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato	1	1		0	1	0	0	0.7	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ハクモウイノデ	<i>Deparia jiulungensis</i> (Ching) Z.R.Wang var. <i>albosquamata</i> (M.Kato) Z.R.Wang			1	0	1	0	0	0.83	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	フモトシケンシダ	<i>Deparia pseudoconilii</i> (Seriz.) Seriz.			1	0	1	0	0	0.78	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	キヨタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i> (Mett.) C.Hope		1	1	0	1	0	0	0.78	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
(オシダ科)	ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.		1	1	0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ナンゴクナライシダ	<i>Arachniodes fargesii</i> (Christ) Seriz.		1	1	0	1	0	0	0.45	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi	1	1	1	0	1	0.5	0	0.7	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	メヤブソテツ	<i>Cyrtomium caryotideum</i> (Wall. ex Hook. et Grev.) C.Presl			1	0	1	0.5	0	0.68	3	0.5	0.5	0	2	1	0.3

	オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl			1	0	1	0.5	0	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa	1	1	1	0	1	0.5	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>fortunei</i>	1	1	1	0	1	0.5	0	0.8	3	0	0.9	0	1	1	0.3
	キヨスミヒメワラビ	<i>Dryopsis maximowicziana</i> (Miq.) Holttum et P.J.Edwards			1	0	1	0.5	0	0.82	3	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	ヤマイタチンダ	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.	1		1	0	1	0.5	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミサキカグマ	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	1		1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	オンダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai			1	0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	1	1	1	0	1	0.5	0	0.75	3	0	0.9	0	1	1	0.5
	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	1	1	1	0	1	0.5	0	0.7	3	0	0.9	0	1	1	0.3
	オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	1	1	1	0	1	0.5	0	0.7	2	0	0.9	0	1	1	0.3
	アイノコクマワラビ	<i>Dryopteris x mituii</i> Seriz.			1	0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0.5	0	0	0.3
	アスカイノデ	<i>Polystichum fibrillosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa		1		0	1	0.5	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	チャボイノデ	<i>Polystichum igaense</i> Tagawa		1		0	1	0.5	0	0.5	2	0.5	0.5	0	3	1	0.3
	ツヤナシノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa.Kurata var. <i>ovatopaleaceum</i>	1			0	1	0.5	0	0.8	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	イノデ	<i>Polystichum polyblepharon</i> (Roem. ex Kunze) C.Presl		1	1	0	1	0.5	0	0.75	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i> Sa.Kurata		1		0	1	0.5	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ジュウモンジンダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl			1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
(シノブ科)	シノブ	<i>Davallia mariesii</i> T.Moore ex Baker	1			0	1	0	0	0.75	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(ウラボシ科)	マメツタ	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl		1		0	1	0.5	0.3	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.25
	ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	1	1		0	1	0.5	0	0.75	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ミツデウラボシ	<i>Selliguea hastata</i> (Thunb.) Fraser-Jenk.		1		0	1	0.5	0	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.25
●裸子植物																	
(イチョウ科)	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i> L.	1	1		1	1	0	0	0.45	1	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(マツ科)	モミ	<i>Abies firma</i> Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	1	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0
	ダイオウマツ	<i>Pinus palustris</i> Mill.	1			1	1	1	0	0.25	1	0.5	0.5	0	1	1	0
(コウヤマキ科)	コウヤマキ	<i>Sciadopitys verticillata</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.	1			1	1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(ヒノキ科)	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold et Zucc.) Endl.	1	1	1	1	1	1	0	0.3	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	サワラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold et Zucc.) Endl.	1	1	1	1	1	1	0	0.3	3	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don	1	1	1	1	1	1	0	0.3	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	メタセコイア	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et W.C.Cheng	1			1	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	アスナロ	<i>Thuopsis dolabrata</i> (L.f.) Siebold et Zucc. var. <i>dolabrata</i>		1		1	1	1	0	0.65	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(イチイ科)	イヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K.Koch var. <i>harringtonia</i>		1	1	1	1	1	0	0.83	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	キャラボク	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc. var. <i>nana</i> Hort. ex Rehder	1	1		1	1	1	0	0.5	1	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	カヤ	<i>Torreya nucifera</i> (L.) Siebold et Zucc.	1	1		1	1	1	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0
●基部被子植物																	
(マツバサ科)	シキミ	<i>Illicium anisatum</i> L.		1		1	1	1	0	0.65	2	0	0.9	0	1	1	0.1
	サネカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	1	1		1	1	1	1	0.5	2	0	0.9	0	1	1	0.2
(センリョウ科)	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus quadrifolius</i> (A.Gray) H.Ohba et S.Akiyama			1	0	1	0	0	0.78	3	0	0.9	0	1	1	0.8
	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.		1	1	0	1	0	0	0.82	3	0	0.9	0	1	1	0.8
(ドクダミ科)	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	1	1	1	0	1	0	0	0.55	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(ウマノスズクサ科)	ウマノスズクサ	<i>Aristolochia debilis</i> Siebold et Zucc.		1		0	1	0	0.7	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	カンアオイ	<i>Asarum nipponicum</i> F.Maek. var. <i>nipponicum</i>	1			0	1	0.5	0	0.9	2	0.5	0.5	0	2	1	0.8
(モクレン科)	タイサンボク	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	1			1	1	1	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	コブシ	<i>Magnolia kobus</i> DC.	1	1		1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	ホオノキ	<i>Magnolia obovata</i> Thunb.		1	1	1	1	0	0	0.35	3	0	0.9	0	1	1	0
(クスノキ科)	クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J.Presl	1	1		1	1	1	0	0.45	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i> (Siebold et Zucc.) Blume	1	1	1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume			1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	アブラチャン	<i>Lindera praecox</i> (Siebold et Zucc.) Blume		1	1	1	1	0	0	0.58	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	クロモジ	<i>Lindera umbellata</i> Thunb. var. <i>umbellata</i>		1	1	1	1	0	0	0.6	2	0	0.9	0	1	1	0.2
	タブノキ	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold et Zucc.	1	1		1	1	1	0	0.55	2	0	0.9	0	1	1	0

	シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	1	1	1	1	1	1	1	0	0.6	2	0	0.9	0	1	1	0
●単子葉類																		
(ショウブ科)	ショウブ	<i>Acorus calamus</i> L.	1	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	セキショウ	<i>Acorus gramineus</i> Sol. ex Aiton	1	1			0	1	0.5	0	0.45	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	アリスガワゼキショウ	<i>Acorus gramineus</i> Sol. ex Aiton var. <i>pussilus</i> Engler		1			0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
(サトイモ科)	コンニャク	<i>Amorphophallus konjac</i> K.Koch		1			0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	マムシグサ	<i>Arisaema japonicum</i> Blume	1	1	1		0	1	0	0	0.8	3	0	0.9	0	1	1	0.8
	カントウマムシグサ	<i>Arisaema serratum</i> (Thunb.) Schott		1	1		0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ウラシマンソウ	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume subsp. <i>urashima</i> (H.Hara) H.Ohashi et J.Murata	1	1	1		0	1	0	0	0.85	2	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	サトイモ	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	1				0	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ヒメウキクサ	<i>Landoltia punctata</i> (G.Mey.) Les et D.J.Crawford	1				0	1	0	0	0.1	3	0.5	0.5	0.5	0	0	0.7
	アオウキクサ	<i>Lemna aoukikusa</i> Beppu et Murata subsp. <i>aoukikusa</i>	1				0	1	0	0	0.15	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	1	1	1		0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	1				0	1	0	0	0.1	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
(オモダカ科)	ウリカワ	<i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	1				0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	2	1	0.7
	オモダカ	<i>Sagittaria trifolia</i> L.	1				0	1	0	0	0.25	3	1	0	0	1	1	0.7
(ヤマノイモ科)	タチドコロ	<i>Dioscorea gracillima</i> Miq.			1		0	1	0	0.7	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	1	1	1		0	1	0	0.7	0.45	3	0	0.9	0	1	1	0.8
	ナガイモ	<i>Dioscorea polystachya</i> Turcz.		1	1		0	1	0	0.7	0.48	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ヒメドコロ	<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. et Sav.		1	1		0	1	0	0.7	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	1	1	1		0	1	0	0.7	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(イヌサフラン科)	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i> D.Don ex Schult. et Schult.f. var. <i>sessile</i>	1	1	1		0	1	0	0	0.7	3	0	1	0	1	1	0.8
	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray		1	1		0	1	0	0	0.78	3	0.4	0.6	0	1	1	0.8
(サルトリイバラ科)	サルマメ	<i>Smilax biflora</i> Siebold ex Miq. var. <i>trinervula</i> (Miq.) Hatus. ex T.Koyama				1	1	1	0	0	0.24	2	0.5	0.5	0	3	1	0.3
	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i> L.		1	1	1	1	1	0	0.9	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	1	1	1		0	1	0	0.7	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	シオデ	<i>Smilax riparia</i> A.DC.		1	1		0	1	0	0.7	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i> Miq.		1	1	1	1	1	0	0.7	0.75	3	0.5	0.5	0	3	1	0.2
(ユリ科)	アマナ	<i>Amana edulis</i> (Miq.) Honda		1	1		0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino	1	1	1		0	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	カタクリ	<i>Erythronium japonicum</i> Decne.		1			0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i> Lindl.		1	1		0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	タカサゴユリ	<i>Lilium formosanum</i> Wallace	1	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.8
	ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i> Makino		1		1		0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	0.5
	タイワンホトトギス	<i>Tricyrtis formosana</i> Baker	1				0	1	0	0	0.7	2	0.5	0.5	0.25	0	3	0.5
(ラン科)	キンラン	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Blume	1				0	1	0	0	0.9	3	0.5	0.5	0	3	2	0.8
	ササバギンラン	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume			1		0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	サイハイラン	<i>Cremastra appendiculata</i> (D.Don) Makino var. <i>variabilis</i> (Blume) I.D.Lund			1		0	1	0.5	0	0.82	3	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	ジュンラン	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	1		1		0	1	0.5	0	0.65	3	0.5	0.5	0	2	1	0.5
	クモギリソウ	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek.		1		0	1	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	オオバノトンボソウ	<i>Platanthera minor</i> (Miq.) Rchb.f.			1		0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames var. <i>amoena</i> (M.Bieb.) H.Hara	1	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	クモラン	<i>Taeniophyllum glandulosum</i> Blume		1			0	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0	3	1	0.1
	カヤラン	<i>Thrixspermum japonicum</i> (Miq.) Rchb.f.		1			0	1	0.5	0	0.5	2	0.5	0.5	0	2	1	0.1
(アヤメ科)	ヒメヒオウギズイセン	<i>Crocasmia</i> x <i>crocosmiiflora</i> (Lemoine) N.E.Br.	1				0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.8
	ジャガ	<i>Iris japonica</i> Thunb.	1	1			0	1	0.5	0	0.6	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i> L.	1	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0.75	0	0	0.7
	アヤメ	<i>Iris sanguinea</i> Hornem.	1				0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i> E.P.Bicknell	1	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
(ススキノキ科)	ノカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>disticha</i> (Donn ex Ker Gawl.) M.Hotta	1	1	1		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8

	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>kwanso</i> Regel	1	1	1	0	1	0	0	0.3	3	0	1	0	1	1	0.5
(ヒガンバナ科)	ノビル	<i>Allium macrostemon</i> Bunge	1	1	1	0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ニラ	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	1	1		0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ハナニラ	<i>Ipheion uniflorum</i> (Graham) Raf.	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.8
	スノーフレーク	<i>Leucojum aestivum</i> L.	1			0	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i> (L'Hér.) Herb.	1	1		0	1	0.5	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	キツネノカミソリ	<i>Lycoris sanguinea</i> Maxim. var. <i>sanguinea</i>		1	1	0	1	0	0	0.58	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> L.		1		0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ハタケニラ	<i>Nothoscordum gracile</i> (Dryand.) Stearn	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	タマスダレ	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	1			0	1	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
(クサスギカズラ科)	キジカクシ	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth			1	0	1	0	0	0.78	2	0.5	0.5	0	3	1	0.8
	ツルボ	<i>Barnardia japonica</i> (Thunb.) Schult. et Schult.f.		1	1	0	1	0	0	0.38	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	イワギボウシ	<i>Hosta longipes</i> (Franch. et Sav.) Matsum. var. <i>longipes</i>			1	0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オオバギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i> (Hook.) Engl. var. <i>sieboldiana</i>	1	1	1	0	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	コギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> (Paxton) J.W.Ingram var. <i>intermedia</i> (Makino) H.Hara		1	1	0	1	0	0	0.54	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> (Paxton) J.W.Ingram var. <i>sieboldii</i> f. <i>spathulata</i> (Miq.) W.G.Schmid	1	1	1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	ヤブラン	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey	1	1	1	0	1	0.5	0	0.7	3	0.4	0.6	0	1	1	0.8
	ムスカリ	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	1			0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.	1	1	1	0	1	0.5	0	0.7	3	0.4	0.6	0	1	1	0.5
	ナガバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl. var. <i>umbrosus</i> Maxim.	1	1	1	0	1	0.5	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オオバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon planiscapus</i> Nakai	1	1	1	0	1	0.5	0	0.55	3	0	0.9	0	1	1	0.5
	オオアマナ	<i>Omithogalum umbellatum</i> L.	1	1		0	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i> A.Gray		1	1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ワニグチソウ	<i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. et Sav.) Maxim.			1	0	1	0	0	0.66	3	0.5	0.5	0	3	1	0.8
	ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim.		1	1	0	1	0	0	0.78	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i> (Andrews) Kunth		1		0	1	0.5	0	0.65	2	0	1	0	1	1	0.3
(ヤシ科)	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.	1	1	1	1	1	1	0	0.25	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.1
(ツクサ科)	ツクサ	<i>Commelina communis</i> L.	1	1	1	0	0	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	イボクサ	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	1			0	0	0	0	0.15	3	1	0	0	1	1	1
	ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i> Thunb.	1	1	1	0	1	0	0	0.75	3	1	0	0	1	1	0.8
	トキワツクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell	1			0	1	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	ムラサキツクサ	<i>Tradescantia ohimensis</i> Raf.	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.5
(ミズアオイ科)	ホテアアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	1			0	1	0	0	0.1	3	0.5	0.5	0.75	0	0	0.7
	コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f.) C.Presl ex Kunth	1			0	0	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	1
(カンナ科)	カンナ	<i>Canna x generalis</i> L.H.Bailey	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.8
(ショウガ科)	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe		1		0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ショウガ	<i>Zingiber officinale</i> (Willd.) Roscoe		1		0	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.8
(ガマ科)	ヒメガマ	<i>Typha domingensis</i> Pers.	1			0	1	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	0.7
	ガマ	<i>Typha latifolia</i> L.	1			0	1	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	0.7
	コガマ	<i>Typha orientalis</i> C.Presl	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
(イグサ科)	ハナビゼキショウ	<i>Juncus alatus</i> Franch. et Sav.	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	イグサ	<i>Juncus decipiens</i> (Buchenau) Nakai	1	1		0	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	コゴメイ	<i>Juncus polyanthemus</i> Buchenau		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.7
	コウガイゼキショウ	<i>Juncus prismatocarpus</i> R.Br. subsp. <i>leschenaultii</i> (J.Gay ex Laharpe) Kirschner	1			0	1	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	0.7
	クサイ	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	1	1	1	0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(カヤツリグサ科)	シラスゲ	<i>Carex alopecuroides</i> D.Don ex Tillich et Taylor var. <i>chlorostachya</i> C.B.Clarke			1	0	1	0	0	0.42	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	シロイトスゲ	<i>Carex alterniflora</i> Franch. var. <i>alterniflora</i>			1	0	1	0	0	0.45	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	メアオスゲ	<i>Carex candolleana</i> H.Lév. et Vaniot	1		1	0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5

	ヤマオオイトスゲ	<i>Carex clivorum</i> Ohwi		1	1	0	1	0	0	0.55	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i> Boott	1	1	1	0	1	0	0	0.45	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ナルコスゲ	<i>Carex curvicolis</i> Franch. et Sav.		1		0	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アゼナルコ	<i>Carex dimorpholepis</i> Steud.	1	1		0	1	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	タマツリスゲ	<i>Carex filipes</i> Franch. et Sav. var. <i>filipes</i>		1		0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オクノカンスゲ	<i>Carex foliosissima</i> F.Schmidt		1	1	0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	マスキサ	<i>Carex gibba</i> Wahlenb.	1	1	1	0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤマアゼスゲ	<i>Carex heterolepis</i> Bunge		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	2	1	0.7
	カワラスゲ	<i>Carex incisa</i> Boott	1	1	1	0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ジュズスゲ	<i>Carex ischnostachya</i> Steud. var. <i>ischnostachya</i>		1	1	0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i> Thunb.		1	1	0	1	0	0	0.52	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i> Franch. et Sav.			1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i> Boott	1		1	0	1	0	0	0.7	3	0	0.9	0	1	1	0.5
	ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i> D.Don var. <i>lenta</i>	1	1	1	0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イトアオスゲ	<i>Carex leucochlora</i> Bunge var. <i>filiculmis</i> (Franch. et Sav.) Kitag.		1	1	0	1	0	0	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アオスゲ	<i>Carex leucochlora</i> Bunge var. <i>leucochlora</i>	1		1	0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ゴウソ	<i>Carex maximowiczii</i> Miq.		1		0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	ノゲヌカスゲ	<i>Carex mitrata</i> Franch. var. <i>aristata</i> Ohwi	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	カンスゲ	<i>Carex morrowii</i> Boott var. <i>morrowii</i>		1	1	0	1	0	0	0.55	1	0	0.9	0	1	1	0.5
	ミヤマカンスゲ	<i>Carex multifolia</i> Ohwi var. <i>multifolia</i>		1		0	1	0.5	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミコシガヤ	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コジュズスゲ	<i>Carex parciflora</i> Boott var. <i>macroglossa</i> (Franch. et Sav.) Ohwi	1	1		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コカンスゲ	<i>Carex reinii</i> Franch. et Sav.		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤブスゲ	<i>Carex rochebrunei</i> Franch. et Sav.	1	1	1	0	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヌマスゲ	<i>Carex rostrata</i> Stokes var. <i>borealis</i> (Hartm.) Kük.	1			0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i> Hance			1	0	1	0	0	0.45	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アゼスゲ	<i>Carex thunbergii</i> Steud. var. <i>thunbergii</i>	1			0	1	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i> Boott	1	1		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Hassk. var. <i>leirolepis</i> (Franch. et Sav.) T.Koyama	1	1		0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i> L.	1			0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i> R.Br.	1			0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	アゼガヤツリ	<i>Cyperus flavidus</i> Retz.	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コアゼガヤツリ	<i>Cyperus haspan</i> L. var. <i>tuberiferus</i> T.Koyama	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	コゴメガヤツリ	<i>Cyperus iria</i> L.	1	1		0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	1	1		0	0	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	マツバイ	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult. var. <i>longiseta</i> Svenson	1			0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	クログワイ	<i>Eleocharis kuroguwai</i> Ohwi	1			0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	シカクイ	<i>Eleocharis wichurae</i> Boeck.	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	3	1	0.7
	テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl var. <i>tentsuki</i> T.Koyama	1			0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヒデリコ	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イヌホタルイ	<i>Schoenoplectiella juncooides</i> (Roxb.) Lye	1			0	0	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	カンガレイ	<i>Schoenoplectiella triangulata</i> (Roxb.) J.D.Jung et H.K.Choi	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i> Boeck. f. <i>concolor</i> (Maxim.) Ohwi		1		0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
(イネ科)	ヤマヌカホ	<i>Agrostis clavata</i> Trin. var. <i>clavata</i>			1	0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヌカホ	<i>Agrostis clavata</i> Trin. var. <i>nukabo</i> Ohwi		1	1	0	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コヌカグサ	<i>Agrostis gigantea</i> Roth			1	0	1	0	0	0.32	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	1			0	0	0.5	0	0.1	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i> L.			1	1	0	1	0	0.28	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	1	1	1	0	0	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	ウスゲトダシバ	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz.		1	1	0	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5

	ケトダシバ	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka var. <i>hirta</i>	1	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	カズノコグサ	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	1				0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	1	1	1		0	1	0	0	0.15	1	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	スズメノチャヒキ	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	1	1			0	0	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	キツネガヤ	<i>Bromus remotiflorus</i> (Steud.) Ohwi	1	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ジュズダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	1				0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1		1		0	1	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	ノガリヤス	<i>Deyeuxia brachytricha</i> (Steud.) Chang		1	1		0	1	0	0	0.52	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒメノガリヤス	<i>Deyeuxia hakonensis</i> (Franch. et Sav.) Keng			1		0	1	0	0	0.5	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	1	1	1		0	0	0	0	0.1	1	1	0	0	1	1	1
	アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i> Link			1		0	0	0	0	0.08	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	アブラスキ	<i>Eccoilopus cotulifer</i> (Thunb.) A.Camus		1			0	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>aristata</i> Gray	1				0	0	0	0	0.15	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>crus-galli</i>	1	1			0	0	0	0	0.1	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヒメイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>praticola</i> Ohwi	1		1		0	0	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	オヒシバ	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	1	1	1		0	0	0	0	0.1	1	1	0	0	1	1	1
	ミズタカモジ	<i>Elymus humidus</i> (Ohwi et Sakam.) A.Löve	1				0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	3	3	0.5
	タチカモジグサ	<i>Elymus racemifer</i> (Steud.) Tzvelev var. <i>japonensis</i> (Honda) Osada			1		0	1	0	0	0.38	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アオカモジグサ	<i>Elymus racemifer</i> (Steud.) Tzvelev var. <i>racemifer</i>	1	1	1		0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i> Honda var. <i>transiens</i> (Hack.) Osada	1	1	1		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヌマカゼクサ	<i>Eragrostis aquatica</i> Honda			1		0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	スズメガヤ	<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Link ex Janchen		1			0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i> (Schrud.) Nees			1		0	1	0	0	0.42	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv.	1	1	1		0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コスズメガヤ	<i>Eragrostis minor</i> Host	1	1			0	0	0	0	0.15	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.			1		0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ナルコビエ	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth			1		0	1	0	0	0.14	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アオウシノケグサ	<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>coreana</i> (St.Yves) E.B.Alexeev			1		0	1	0	0	0.22	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i> Steud.	1	1	1		0	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ムツオレグサ	<i>Glyceria acutiflora</i> Torr. subsp. <i>japonica</i> (Steud.) T.Koyama et Kawano	1				0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	ウキガヤ	<i>Glyceria depauperata</i> Ohwi var. <i>infirm</i> a (Ohwi) Ohwi	1				0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	3	1	0.7
	ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronoura</i> Steud.	1				0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	ウシノシツペイ	<i>Hemarthria sibirica</i> (Gandog.) Ohwi	1				0	1	0	0	0.15	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ムギクサ	<i>Hordeum murinum</i> L.	1				0	0	0.5	0	0.15	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch. var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg.	1	1			0	1	0	0	0.15	1	1	0	0	1	1	0.8
	チゴザサ	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze	1		1		1	1	1	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	サヤヌカグサ	<i>Leersia sayanuka</i> Ohwi	1	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	ササガヤ	<i>Leptatherum japonicum</i> Franch. et Sav. var. <i>japonicum</i>		1	1		0	1	0	0	0.48	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ミヤマササガヤ	<i>Leptatherum nudum</i> (Trin.) C.H.Chen, C.S.Kuoh et Veldkamp			1		0	1	0	0	0.64	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オニウシノケグサ	<i>Lolium arundinaceum</i> (Schreb.) Darbysh.	1		1		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	1		1		0	0	0.5	0	0.15	1	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	ホソムギ	<i>Lolium perenne</i> L.	1		1		0	1	0	0	0.15	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus	1	1	1		0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus f. <i>willdenowianum</i> (Nees) Osada	1				0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth. et Hook.f. ex Franch.	1	1			0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	1	1	1		0	1	0	0	0.15	2	1	0	0	1	1	0.5
	コネズミガヤ	<i>Muhlenbergia schreberi</i> J.F.Gmel.			1		0	1	0	0	0.45	1	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	タツノヒゲ	<i>Neomolinia japonica</i> (Franch. et Sav.) Honda			1		0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	1	1	1		0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	コチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult. var. <i>undulatifolius</i> f. <i>japonicus</i> (Steud.) T.Koyama ex W.T.Lee		1	1		0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5

	ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	1	1	1	0	0	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	1	1		0	1	0	0	0.15	3	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	1	1	1	0	1	0	0	0.15	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	1	1	1	0	1	0	0	0.15	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	1	1		0	1	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	0.5
	オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i> L.			1	0	1	0	0	0.1	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	ヨシ	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	1	1		0	1	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	0.7
	ツルヨシ	<i>Phragmites japonicus</i> Steud.		1		0	1	0	0.3	0.9	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	モウソウチク	<i>Phyllostachys edulis</i> (Carrière) Houz.	1			1	1	1	0	0.3	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0
	クロチク	<i>Phyllostachys nigra</i> (Lodd. ex Loud.) Munro var. <i>nigra</i>	1	1		1	1	1	0	0.6	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.1
	マダケ	<i>Phyllostachys reticulata</i> (Rupr.) K.Koch	1	1		1	1	1	0	0.3	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.1
	アズマネザサ	<i>Pleioblastus chino</i> (Franch. et Sav.) Makino	1	1	1	1	1	1	0	0.55	2	1	0	0	1	1	0.2
	ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i> Steud.		1	1	0	0	0.5	0	0.58	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.2	1	1	0	0	1	1	1
	ヤマミゾイチゴツナギ	<i>Poa hisauchii</i> Honda	1	1	1	0	0	0.5	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i> Koidz.	1		1	0	0	0.5	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	イチゴツナギ	<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	1		1	0	1	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i> L.	1			0	1	0	0	0.15	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	ヒエガエリ	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.		1		0	0	0	0	1	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	アズマザサ	<i>Sasaella ramosa</i> (Makino) Makino	1			1	1	1	0	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i> R.A.W.Herm.	1	1	1	0	0	0	0	0.15	1	1	0	0	1	1	1
	コツブキンエノコロ	<i>Setaria pallidifusca</i> (Schumach.) Stapf et C.E.Hubb.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.15	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	キンエノコロ	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.	1	1	1	0	0	0	0	0.15	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	エノコログサ	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.		1	1	0	0	0	0	0.2	1	1	0	0	1	1	1
	オオエノコロ	<i>Setaria x pycnocomia</i> (Steud.) Henrard	1			0	0	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	オカメザサ	<i>Shibataea kumasaca</i> (Zoll. ex Steud.) Nakai		1		1	1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.2
	セイバンモロコシ	<i>Sorghum propinquum</i> (Kunth) Hitchc.	1			0	1	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton		1	1	0	1	0	0	0.22	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	1	1	1	0	1	0	0	0.15	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コムギ	<i>Triticum aestivum</i> L.		1		0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	1
	マコモ	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf		1		0	1	0	0	0.9	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	コウライシバ	<i>Zoysia pacifica</i> (Goudswaard) M.Hotta et Kuroki			1	0	1	0	0.3	0.18	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
●真正双子葉類																	
(フサザクラ科)	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i> Siebold et Zucc.			1	1	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(ケシ科)	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> L. subsp. <i>asiaticum</i> H.Hara	1	1		0	0	0.5	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ジロポウエンゴサク	<i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヤマエンゴサク	<i>Corydalis lineariloba</i> Siebold et Zucc.		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ミヤマケマン	<i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers. var. <i>tenuis</i> Yatabe			1	0	0	0.5	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R.Br.		1	1	0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i> L.		1	1	0	0	0	0	0.1	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1
(アケビ科)	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	1	1	1	1	1	0	1	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	1	1	1	1	1	0	1	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ゴヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> (Makino) Makino		1		1	1	0	1	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(ツツラフジ科)	アオツツラフジ	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	1	1	1	1	1	0	0.9	0.45	2	0	0.9	0	1	1	0.2
	ツツラフジ	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehder et E.H.Wilson			1	1	1	0	0.7	0.5	2	0.5	0.5	0	3	1	0.2
(メギ科)	メギ	<i>Berberis thunbergii</i> DC.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ナンテン	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	1	1		1	1	1	0	0.65	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
(キンボウゲ科)	ヤマトリカブト	<i>Aconitum japonicum</i> Thunb. subsp. <i>japonicum</i>			1	0	1	0	0	0.75	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ニリンソウ	<i>Anemone flaccida</i> F.Schmidt		1	1	0	1	0	0	0.8	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	アズマイチゲ	<i>Anemone raddeana</i> Regel		1	1	0	1	0	0	0.82	3	0.5	0.5	0	2	1	0.8

	イヌショウマ	<i>Cimicifuga bitemata</i> (Siebold et Zucc.) Miq.		1	1	0	1	0	0	0.68	3	1	0	0	1	1	0.8
	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Wormsk. ex Turcz.		1	1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> DC. var. <i>apiifolia</i>			1	1	1	0	0.9	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	コボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> DC. var. <i>bitemata</i> Makino		1	1	1	1	0	0.7	0.48	1	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	テッセン	<i>Clematis florida</i> Thunb.		1		1	1	0	1	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i> Thunb.		1	1	1	1	0	0.9	0.55	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	カザグルマ	<i>Clematis patens</i> C.Morren et Decne.			1	1	1	0	0.9	0.42	3	0.5	0.5	0	3	2	0.1
	クサボタン	<i>Clematis stans</i> Siebold et Zucc.			1	1	1	0	0.7	0.38	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i> DC.	1	1	1	0	1	0	0.7	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	セリバオウレン	<i>Coptis japonica</i> (Thunb.) Makino var. <i>major</i> (Miq.) Satake		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	セリバヒエンソウ	<i>Delphinium anthriscifolium</i> Hance	1	1		0	0	0	0	0.3	2	1	0	0.5	0	0	1
	ヒメリュウキンカ	<i>Ficaria verna</i> Huds.		1		0	1	0.5	0	0.8	3	0.5	0.5	0.5	0	0	0.7
	ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	1	1	1	0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	1			0	0	0.5	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> H.Lév. var. <i>glaber</i> (H.Boissieu) Tamura		1		0	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoleucum</i> (Siebold et Zucc.) Miq.	1	1	0	1	0	0	0	0.22	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(アワブキ科)	アワブキ	<i>Meliosma myriantha</i> Siebold et Zucc.		1	1	1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ミヤマハハソ	<i>Meliosma tenuis</i> Maxim.			1	0	1	0	0	0.74	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(ツゲ科)	フッキソウ	<i>Pachysandra terminalis</i> Siebold et Zucc.		1		1	1	1	0.3	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
(ボタン科)	ジャクヤク	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall. var. <i>trichocarpa</i> (Bunge) Stearn	1			0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.8
	ボタン	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andrews	1		1	1	0	0	0.35	0.8	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
(マンサク科)	ヒュウガミズキ	<i>Corylopsis pauciflora</i> Siebold et Zucc.	1			1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	トサミズキ	<i>Corylopsis spicata</i> Siebold et Zucc.		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	マンサク	<i>Hamamelis japonica</i> Siebold et Zucc.			1	1	1	0	0	0.58	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	トキワマンサク	<i>Loropetalum chinense</i> (R.Br.) Oliv.	1		1	1	1	0	0.5	0.2	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ベニバナトキワマンサク	<i>Loropetalum chinense</i> (R.Br.) Oliv. var. <i>rubrum</i> Yieh	1		1	1	0	0	0.35	0.2	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
(ユズリハ科)	エゾユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq. subsp. <i>humile</i> (Maxim. ex Franch. et Sav.) Hurus.	1			1	1	1	0	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(ユキノシタ科)	チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i> Knoll	1		1	0	1	0	0	0.4	3	0	0.9	0	1	1	0.5
	トリアシショウマ	<i>Astilbe odontophylla</i> Miq.		1		0	1	0	0	0.8	3	0	0.9	0	1	1	0.5
	アカショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) Miq. var. <i>thunbergii</i>		1	0	1	0	0	0.78	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.	1	1		0	1	0	0.3	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヨゴレネコノメ	<i>Chrysosplenium macrostemon</i> Maxim. var. <i>atrundrum</i> H.Hara		1		0	1	0	0.3	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i> Curtis	1	1		0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(ベンケイソウ科)	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	1	1	1	0	0	0.5	0.3	0.15	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	オノマンネングサ	<i>Sedum lineare</i> Thunb.	1			0	1	0	0.3	0.1	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	マルバマンネングサ	<i>Sedum makinoi</i> Maxim.		1		0	1	0	0.3	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge		1	1	0	1	0	0.3	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	ヨコハママンネングサ	<i>Sedum sp.</i>	1	1		0	1	0	0.3	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
(タコノアシ科)	タコノアシ	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	1			0	1	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	2	2	0.7
(ブドウ科)	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy.	1	1	1	1	1	0	1	0.4	2	0	0.9	0	1	1	0.1
	キレハノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy. f. <i>citrulloides</i> (Lebas) Momiy.	1	1		1	1	0	0.7	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ヤブカラシ	<i>Causonis japonica</i> (Thunb.) Raf.	1	1	1	0	1	0	0.7	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	1	1	1	1	1	0	1	0.85	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge	1			1	1	0	1	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.		1	1	1	1	0	1	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(マメ科)	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	1	1	1	1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i> L.			1	1	1	0	0	0.16	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.2
	ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> Benth.	1	1	1	0	0	0	0.7	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	1

	ジャケツイバラ	<i>Biancaea decapetala</i> (Roth) O.Deg.		1		1	1	0	1	0.35	1	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i> (L.) DC.	1	1		0	0	0	0	0.2	2	1	0	0.75	0	0	1
	ノササゲ	<i>Dumasia truncata</i> Siebold et Zucc.		1	1	0	1	0	0.7	0.6	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	サイカチ	<i>Gleditsia japonica</i> Miq.		1	1	1	1	0	0	0.42	2	0.5	0.5	0	2	1	0
	フジカンゾウ	<i>Hylodesmum oldhamii</i> (Oliv.) H.Ohashi & R.R.Mill		1	1	0	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヌスビトハギ	<i>Hylodesmum podocarpum</i> (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill var. <i>japonicum</i> (Miq.) H.Ohashi	1	1	1	0	1	0	0	0.3	2	1	0	0	1	1	0.5
	ヤブハギ	<i>Hylodesmum podocarpum</i> (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill var. <i>mandshuricum</i> (Maxim.) H.Ohashi & R.R.Mill	1	1	1	0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	マルバヌスビトハギ	<i>Hylodesmum podocarpum</i> (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill subsp. <i>podocarpum</i>		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.		1		0	0	0	0	0.35	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.		1	1	1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i> Miq.			1	1	1	0	0	0.32	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum.Cours.) G.Don			1	1	0	1	0	0.22	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.	1	1	1	0	1	0	0.3	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	クズ	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	1	1	1	1	1	0	0.9	0.2	2	1	0	0	1	1	0.1
	トギリマメ	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino			1	0	1	0	0.7	0.52	1	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1		1	1	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.1
	クララ	<i>Sophora flavescens</i> Aiton	1			0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	2	1	0.8
	エンジュ	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott			1	1	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i> L.	1		1	0	1	0	0.3	0.2	1	1	0	0.5	0	0	0.5
	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i> L.	1	1	1	0	1	0	0.3	0.2	1	1	0	0.5	0	0	0.5
	スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	1	1		0	0	0.5	0.7	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	カラスノエンドウ	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	1	1		0	0	0.5	0.7	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ナンテンハギ	<i>Vicia unguia</i> A.Braun	1		1	0	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ナヨクサフジ	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	1	1		0	0	0.5	0.7	0.3	2	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	ヤブツルアズキ	<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi et H.Ohashi var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi et H.Ohashi	1	1		0	0	0	0.7	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	アジ	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	1	1	1	1	1	0	1	0.3	2	1	0	0	1	1	0
(グミ科)	ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	1	1	1	1	1	1	1	0.4	2	0	0.9	0	1	1	0.2
	トウグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb. var. <i>hortensis</i> (Maxim.) Servett.	1		1	1	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ナツグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb. var. <i>multiflora</i>			1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. var. <i>umbellata</i>		1		1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(クロウメモドキ科)	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i> Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	0	0.7	0.55	2	0	0.9	0	1	1	0.2
	ケンボナシ	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.		1	1	1	1	0	0	0.58	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	クロツバラ	<i>Rhamnus davurica</i> Pall. var. <i>nipponica</i> Makino			1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	3	1	0.2
(ニレ科)	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0	0.9	0	1	1	0
(アサ科)	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0	0.9	0	1	1	0
	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0	0.9	0	1	1	0
	カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i> L. var. <i>cordifolius</i> (Miq.) Maxim. ex Franch. et Sav.			1	0	1	0	0.7	0.63	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	カナムグラ	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	1	1		0	0	0	0.9	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	1
(クワ科)	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kaempferi</i> Siebold var. <i>australis</i> T.Suzuki	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	カジノキ	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.			1	1	1	0	0	0.48	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.1
	クワクサ	<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	1	1	1	0	0	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	イチジク	<i>Ficus carica</i> L.		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.1
	マグワ	<i>Morus alba</i> L.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.1
	ヤマグワ	<i>Morus australis</i> Poir.		1	1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(イラクサ科)	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> (L.f.) Miq. var. <i>longispica</i> (Steud.) Yahara	1	1	1	0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アオカラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>concolor</i> Makino			1	0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5

	カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>concolor</i> Makino f. <i>nipponivea</i> (Koidz.) Kitam. ex H.Ohba	1	1	1	0	1	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	メヤブマオ	<i>Boehmeria platanifolia</i> (Maxim.) Franch. et Sav. ex C.H.Wright	1	1	1	0	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	1	1	1	1	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold et Zucc.) Wedd.		1	1	0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	カテンソウ	<i>Nanocnide japonica</i> Blume		1	1	0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミズ	<i>Pilea hamaoi</i> Makino	1	1		0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヤマミズ	<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz.		1	1	0	0	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	アオミズ	<i>Pilea pumila</i> (L.) A.Gray	1	1	1	0	0	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	1
(バラ科)	ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i> Koidz.	1	1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> (Miq.) Nakai	1	1	1	0	1	0	0	0.55	2	1	0	0	1	1	0.5
	ヤマブキシユマ	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H.Hara			1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イトザクラ	<i>Cerasus itosakura</i> (Siebold) Masam. et S.Suzuki f. <i>itosakura</i>		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	エドヒガン	<i>Cerasus itosakura</i> (Siebold) Masam. et S.Suzuki var. <i>itosakura</i> f. <i>ascendens</i> (Makino) H.Ohba et H.Ikeda			1	1	1	0	0	0.42	2	0.5	0.5	0.25	2	0	0
	ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> (Siebold ex Koidz.) H.Ohba	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0	0.75	0	1	1	0
	カスミザクラ	<i>Cerasus leveilleana</i> (Koehne) H.Ohba	1		1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	コヒガンザクラ	<i>Cerasus subhirtella</i> (Miq.) Masam. et S.Suzuki		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	ソメイヨシノ	<i>Cerasus x yedoensis</i> (Matsum.) Masam. et S.Suzuki	1	1		1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0
	クサボケ	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	1		1	1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ビワ	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	1	1		1	1	1	0	0.3	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i> Thunb.	1	1	1	0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.		1	1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	エゾノコリンゴ	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) C.K.Schneid.	1			1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ズミ	<i>Malus toringo</i> (Siebold) Siebold ex de Vriese			1	1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	コゴメウツギ	<i>Neillia incisa</i> (Thunb.) S.H.Oh		1	1	1	1	0	0	0.52	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	イヌザクラ	<i>Padus buergeriana</i> (Miq.) T.T.Yü et T.C.Ku		1	1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i> (Maxim.) C.K.Schneid.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	オヘビイチゴ	<i>Potentilla anemonifolia</i> Lehm.	1	1		0	1	0	0.3	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.		1	1	0	1	0	0.3	0.62	3	1	0	0	1	1	0.5
	ヘビイチゴ	<i>Potentilla hebiichigo</i> Yonek. et H.Ohashi	1	1	1	0	1	0	0.3	0.3	2	1	0	0	1	1	0.5
	ヤブヘビイチゴ	<i>Potentilla indica</i> (Andrews) Th.Wolf	1	1	1	0	1	0	0.3	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	カマツカ	<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne. var. <i>villosa</i>	1		1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ウメ	<i>Prunus mume</i> Siebold et Zucc.	1	1		1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	モモ	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	1	1		1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	スモモ	<i>Prunus salicina</i> Lindl.	1			1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	カリン	<i>Pseudocarya sinensis</i> (Thouin) C.K.Schneid.		1		1	1	0	0	0.5	1	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	シロヤマブキ	<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	3	0.2
	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	アズマイバラ	<i>Rosa omei</i> Makino var. <i>oligantha</i> (Franch. et Sav.) H.Ohba	1		1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i> Miq.	1	1		1	1	1	1	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge		1	1	1	1	0	0.3	0.45	2	1	0	0	1	1	0.2
	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	1	1	1	1	1	0	0.3	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i> L.f.		1	1	1	1	0	0	0.48	2	1	0	0	1	1	0.2
	モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i> Thunb. var. <i>coptophyllus</i> (A.Gray) Kuntze ex Koidz.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	1	1	0	0	1	1	0.2
	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	カジイチゴ	<i>Rubus trifidus</i> Thunb.		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ワレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	1	1		0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ニワナナカマド	<i>Sorbaria kirilowii</i> (Regel) Maxim.		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.		1		1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i> Siebold ex Blume	1	1		1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.2

(ブナ科)	クリ	<i>Castanea crenata</i> Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	スダジイ	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatus. ex T.Yamaz. et Mashiba	1			1	1	1	0	0.65	2	0	0.9	0	1	1	0
	クヌギ	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	1		1	1	1	0	0	0.35	2	0	0.75	0	1	1	0
	アラカシ	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	1	1	1	1	1	1	0	0.55	2	0	0.9	0	1	1	0
	シラカシ	<i>Quercus myrsinifolia</i> Blume	1	1	1	1	1	1	0	0.6	2	0	0.9	0	1	1	0
	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0	0.75	0	1	1	0
(クルミ科)	オニグルミ	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. var. <i>sachalinensis</i> (Komatsu) Kitam.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0
	ノグルミ	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold et Zucc.		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i> Siebold et Zucc.			1	1	1	0	0	0.44	3	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(カバノキ科)	ネコシデ	<i>Betula corylifolia</i> Regel et Maxim.		1		1	1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	ミズメ	<i>Betula grossa</i> Siebold et Zucc.			1	1	1	0	0	0.58	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	クマシデ	<i>Carpinus japonica</i> Blume			1	1	1	0	0	0.6	2	0	0.9	0	1	1	0
	アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zucc.) Blume	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0	0.75	0	1	1	0
	イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.	1	1	1	1	1	0	0	0.4	2	0	0.9	0	1	1	0
	ツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume var. <i>sieboldiana</i>			1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(ウリ科)	スイカ	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. et Nakai			1	0	0	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	1	1	1	0	1	0	0.7	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i> L.	1			0	0	0	0.9	0.1	2	0.5	0.5	1	0	0	1
	カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim. ex Franch. et Sav.	1		1	0	1	0	0.7	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	キカラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam.			1	0	1	0	0.7	0.42	1	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	スズメウリ	<i>Zehneria japonica</i> (Thunb.) H.Y.Liu	1	1	1	0	0	0	0.7	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1
(シュウカイドウ科)	シュウカイドウ	<i>Begonia grandis</i> Dryand.		1		0	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
(ニシキギ科)	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>orbiculatus</i>	1	1	1	1	1	0	1	0.45	2	0	0.9	0	1	1	0.1
	オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>strigillosus</i> (Nakai) H.Hara			1	1	1	0	1	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold f. <i>alatus</i>	1		1	1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold var. <i>alatus</i> f. <i>striatus</i> (Thunb.) Makino	1		1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	1	1	1	1	1	1	1	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	マサキ	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.		1		1	1	1	0	0.66	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. var. <i>oxyphyllus</i>			1	1	1	0	0	0.68	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume	1	1	1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(カタバミ科)	イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i> Savigny	1	1		0	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> L.	1	1	1	0	1	0	0	0.25	2	1	0	0	1	1	0.3
	ムラサキカタバミ	<i>Oxalis debilis</i> Kunth subsp. <i>corymbosa</i> (DC.) Lourteig	1	1		0	1	0	0	0.2	2	1	0	0.5	0	0	0.8
	オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	1	1	1	0	1	0	0	0.25	1	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
(トウダイグサ科)	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i> L.	1	1	1	0	0	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	コニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i> L.	1	1		0	0	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	オオニシキソウ	<i>Euphorbia nutans</i> Lag.		1		0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ハイニシキソウ	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	1			0	0	0	0.3	0.1	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	アレチニシキソウ	<i>Euphorbia</i> sp. aff. <i>prostrata</i> Aiton	1			0	0	0	0.3	0.1	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0.6	0.4	0	1	1	0
	ナンキンハゼ	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small			1	1	1	0	0	0.3	1	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
(コミカンソウ科)	コミカンソウ	<i>Phyllanthus lepidocarpus</i> Siebold et Zucc.		1	1	0	0	0	0	0.35	1	0.5	0.5	0	1	1	1
(ミゾハコベ科)	ミゾハコベ	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr var. <i>pedicellata</i> Krylov	1			0	0	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	イヌミゾハコベ	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr var. <i>triandra</i>	1			0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
(ヤナギ科)	ヤマナラシ	<i>Populus tremula</i> L. var. <i>sieboldii</i> (Miq.) Kudô			1	1	1	0	0	0.28	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	バコヤナギ	<i>Salix caprea</i> L.	1			1	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	マルバヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i> Kimura	1	1		1	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0
	ネコヤナギ	<i>Salix gracilistyla</i> Miq.		1		1	1	0	0	0.8	2	1	0	0	1	1	0.2
	イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i> Thunb.	1	1		1	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	カワヤナギ	<i>Salix miyabeana</i> Seemen subsp. <i>gymnolepis</i> (H.Lév. et Vaniot) H.Ohashi et Yonek.	1	1		1	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.1

	タチヤナギ	<i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>nipponica</i> (Franch. et Sav.) A.K.Skvortsov	1			1	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	オノエヤナギ	<i>Salix udensis</i> Trautv. et C.A.Mey.	1			1	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(スミレ科)	アリアケスミレ	<i>Viola betonicifolia</i> Sm. var. <i>albescens</i> (Nakai) F.Maek. et T.Hashim.		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ナガバノスミレサイシン	<i>Viola bissetii</i> Maxim.		1	1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	エイザンスミレ	<i>Viola eizanensis</i> (Makino) Makino		1	1	0	1	0	0	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray var. <i>grypoceras</i>	1	1	1	0	1	0	0	0.55	3	1	0	0	1	1	0.5
	アオイイスミレ	<i>Viola hondoensis</i> W.Becker et H.Boissieu		1	1	0	1	0	0	0.66	3	1	0	0	1	1	0.5
	ヒメスミレ	<i>Viola inconspicua</i> Blume subsp. <i>nagasakiensis</i> (W.Becker) J.C.Wang et T.C.Huang		1		0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コスミレ	<i>Viola japonica</i> Langsd. ex DC.		1	1	0	1	0	0	0.58	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	マルバースミレ	<i>Viola keiskei</i> Miq.	1	1	1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	スミレ	<i>Viola mandshurica</i> W.Becker		1		0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アカネスミレ	<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.		1	0	1	0	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オカスミレ	<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. f. <i>glaberrima</i> (W.Becker) F.Maek.		1	0	1	0	0	0	0.54	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アケボノスミレ	<i>Viola rossii</i> Hemsl.		1	1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	アメリカスミレサイシン	<i>Viola sororia</i> Willd.	1	1		0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	ヒナスミレ	<i>Viola tokubuchiana</i> Makino var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek.		1	1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray	1	1	1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	マキノスミレ	<i>Viola violacea</i> Makino var. <i>makinoi</i> (H.Boissieu) Hiyma ex F.Maek.		1		0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i> Makino		1	1	0	1	0	0	0.38	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒカゲスミレ	<i>Viola yezoensis</i> Maxim.		1	1	0	1	0	0	0.75	3	0.4	0.6	0	1	1	0.5
(オトギリソウ科)	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i> L. subsp. <i>ascyron</i> var. <i>ascyron</i>		1	0	1	0	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.		1	1	0	1	0	0	0.26	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz.	1			0	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(フウロソウ科)	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i> L.	1	1	1	0	0	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. et Paxton		1	1	0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(ミソハギ科)	ホソバヒメミソハギ	<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	1			0	0	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ヒメミソハギ	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	1			0	0	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	2	1	1
	サルズベリ	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	1	1		1	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ミソハギ	<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino		1		0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	キサシグサ	<i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne	1		1	0	0	0	0.3	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
(アカバナ科)	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc.		1	1	0	1	0	0	0.52	3	0	1	0	1	1	0.5
	ノダアカバナ	<i>Epilobium coloratum</i> Biehler		1		0	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim. subsp. <i>epilobioides</i>	1			0	0	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i> L.		1	1	0	0	0.5	0	0.22	1	1	0	0.5	0	0	1
	ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Aiton	1	1	1	0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
(ミツバウツギ科)	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i> DC.		1	1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ゴンズイ	<i>Staphylea japonica</i> (Thunb.) Mabb.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0	0.9	0	1	1	0.1
(キブシ科)	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i> Siebold et Zucc.		1	1	1	1	0	0	0.58	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(ウルシ科)	カイノキ	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	1			1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>chinensis</i> (Mill.) T.Yamaz.	1	1	1	1	1	0	0	0.25	2	1	0	0	1	1	0.1
	ヤマウルシ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	1	1	1	1	1	0	0	0.4	2	1	0	0	1	1	0.1
(ムクロジ科)	オオモミジ	<i>Acer amoenum</i> Carrière var. <i>amoenum</i>			1	1	1	0	0	0.6	2	0	0.75	0	1	1	0
	フカギレオオモミジ	<i>Acer amoenum</i> Carrière var. <i>amoenum</i> f. <i>palmatipartitum</i> (Koidz.) K.Ogata		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	トウカエデ	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	1			1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ホソエカエデ	<i>Acer capillipes</i> Maxim.			1	1	1	0	0	0.73	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	チドリノキ	<i>Acer carpinifolium</i> Siebold et Zucc.		1	1	1	1	0	0	0.72	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ミツデカエデ	<i>Acer cissifolium</i> (Siebold et Zucc.) K.Koch			1	1	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i> Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	カジカエデ	<i>Acer diabolicum</i> Blume ex K.Koch			1	1	1	0	0	0.76	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1

	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	イタヤカエデ	<i>Acer pictum</i> Thunb.		1	1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	ウラゲエンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Ohashi f. <i>connivens</i> (G.Nicholson) H.Ohashi		1	1	1	1	0	0	0.48	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	エンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Ohashi f. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Ohashi		1	1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	オニイタヤ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>pictum</i> f. <i>ambiguum</i> (Pax) H.Ohashi	1	1	1	1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	モトゲイタヤ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>savatieri</i> (Pax) H.Ohashi			1	1	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	ハナノキ	<i>Acer pycnanthum</i> K.Koch	1			1	1	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i> Siebold et Zucc.			1	1	1	0	0	0.58	2	0	0.9	0	1	1	0.1
	トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i> Blume			1	1	1	0	0	0.42	3	0	0.9	0	1	1	0
	ムクロジ	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0
(ミカン科)	マツカゼソウ	<i>Boenninghausenia albiflora</i> (Hook.) Rchb. ex Meisn. var. <i>japonica</i> (Nakai ex Makino et Nemoto) Suzuki		1			0	1	0	0.5	1	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ユズ	<i>Citrus junos</i> (Makino) Siebold ex Tanaka	1	1			1	1	0	0.3	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	コクサギ	<i>Orixa japonica</i> Thunb.	1	1	1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.			1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	ミヤマシキミ	<i>Skimmia japonica</i> Thunb. var. <i>japonica</i>		1		1	1	1	0	0.65	2	0	0.9	0	1	1	0.2
	カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	フウザンショウ	<i>Zanthoxylum armatum</i> DC. var. <i>subtrifoliatum</i> (Franch.) Kitam.		1		1	1	1	0	0.5	1	0.5	0.5	0	3	1	0.2
	サンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	1	1	1	1	1	0	0	0.4	2	1	0	0	1	1	0.2
	イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold et Zucc.		1	1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(ニガキ科)	ニワウルシ	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	1	1	1	1	1	0	0	0.4	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0
	ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn.			1	1	1	0	0	0.46	2	0.5	0.5	0	1	1	0
(センダン科)	センダン	<i>Melia azedarach</i> L.	1			1	1	0	0	0.25	2	1	0	0.25	0	0	0
(アオイ科)	カラスノゴマ	<i>Corchoropsis crenata</i> Siebold et Zucc.			1	0	0	0	0	0.52	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	アオギリ	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.F.Wight		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
	フヨウ	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.		1		1	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i> L.		1		1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.1
	アメリカキンゴジカ	<i>Sida spinosa</i> L.	1			0	0	0.5	0	0.3	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
(アブラナ科)	ヤマハタザオ	<i>Arabis nipponica</i> (Franch. et Sav.) H.Boissieu			1	0	1	0	0	0.34	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i> L.			1	0	0	0	0	0.04	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	1	1		0	0	0.5	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i> L.		1		0	0	0	0	0.35	3	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	タネツケバナ	<i>Cardamine occulta</i> Hornem.		1	1	0	0	0.5	0	0.2	3	1	0	0	1	1	1
	マメグンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i> L.	1			0	0	0.5	0	0.25	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	1	1		0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0.75	0	0	0.7
	ショカツサイ	<i>Orychophragmus violaceus</i> (L.) O.E.Schulz	1			0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	1	1	1	0	0	0	0	0.2	2	1	0	0	1	1	1
	スカシタゴボウ	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser		1		0	0	0.5	0	0.15	3	0.5	0.5	0	1	1	1
(ビャクダン科)	ツクバネ	<i>Buckleya lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Miq.			1	1	1	0	0	0.55	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(タデ科)	ジャクチリソバ	<i>Fagopyrum dibotrys</i> (D.Don) H.Hara	1	1		0	1	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr. var. <i>japonica</i>	1	1	1	0	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	アキノウナギツカミ	<i>Persicaria aestiva</i> Ohki	1			0	0	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	1
	ナガバノヤノネグサ	<i>Persicaria brevichreata</i> (Makino) Ohki		1		0	0	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	3	1	1
	ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee	1	1	1	0	1	0	0	0.55	2	0.4	0.6	0	1	1	0.5
	ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre	1			0	0	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre var. <i>lapathifolia</i>		1		0	0	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag.	1	1	1	0	0	0	0	0.25	2	1	0	0	1	1	1
	ハルタデ	<i>Persicaria maculosa</i> Gray subsp. <i>hirticaulis</i> (Danser) S.Ekman et Knutsson var. <i>pubescens</i> (Makino) Yonek.	1	1		0	0	0	0	0.3	3	1	0	0	1	1	1

	ヤノネグサ	<i>Persicaria muricata</i> (Meisn.) Nemoto	1	1		0	0	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	シンミズヒキ	<i>Persicaria neofiliformis</i> (Nakai) Ohki		1	1	0	1	0	0	0.6	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross		1		0	0	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross	1	1	1	0	0	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ボントクタデ	<i>Persicaria pubescens</i> (Blume) H.Hara	1			0	0	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross var. <i>sibirica</i> (Meisn.) Miyabe	1	1		0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross	1	1	1	0	0	0	0.7	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross	1	1		0	0	0	0	0.3	3	1	0	0	1	1	1
	アイ	<i>Persicaria tinctoria</i> (Aiton) Spach	1			0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	1
	ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>aviculare</i>	1			0	0	0	0.3	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	スイバ	<i>Rumex acetosa</i> L.	1	1	1	0	1	0	0	0.2	2	1	0	0	1	1	0.5
	ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>pyrenaicus</i> (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd			1	0	1	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	1	1		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i> L.	1	1		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i> Houtt.	1		1	0	1	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	1	1	1	0	1	0	0	0.25	1	1	0	0.75	0	0	0.5
(ナデシコ科)	ノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ネバリノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. var. <i>viscida</i> (Loisel.) DC.	1	1		0	0	0.5	0	0.25	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ムシトリナデシコ	<i>Atocion armeria</i> (L.) Raf.		1		0	0	0.5	0	0.35	3	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	ミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet var. <i>angustifolium</i> (Franch.) H.Hara	1	1	1	0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.2	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ワダソウ	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax			1	0	1	0	0	0.56	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒゲネワチガイソウ	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi			1	0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	2	1	0.5
	ツメクサ	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi			1	0	1	0	0	0.15	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ハマツメクサ	<i>Sagina maxima</i> A.Gray		1		0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	1	1	1	0	1	0.5	0.3	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	コハコベ	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	1	1	0	0	0.5	0.3	0.25	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe		1	1	0	0	0.5	0.3	0.44	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ノミノフスマ	<i>Stellaria uliginosa</i> Murray var. <i>undulata</i> (Thunb.) Fenzl	1	1	1	0	0	0.5	0	0.45	3	0.5	0.5	0	1	1	1
(ヒユ科)	ヒナダイノコツチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>fauriei</i> (H.Lév. et Vaniot)	1	1	1	0	1	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イノコツチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	1	1	1	0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤナギイノコツチ	<i>Achyranthes longifolia</i> (Makino) Makino	1			0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	シロザ	<i>Chenopodium album</i> L.	1			0	0	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	コアカザ	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	1			0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
(ヤマゴボウ科)	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i> L.	1	1	1	0	1	0	0.3	0.2	1	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
(オシロイバナ科)	オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	1			0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.3
(ザクロソウ科)	クルマバザクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i> L.	1			0	0	0	0.3	0.4	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ザクロソウ	<i>Trigastrotheca stricta</i> (L.) Thulin		1		0	0	0	0.3	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	1
(スベリヒユ科)	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i> L.	1			0	1	0	0.3	0.1	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(ミズキ科)	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> (Siebold et Zucc.) Harms var. <i>trilobatum</i> (Miq.) Ohwi		1	1	1	1	0	0	0.63	3	0	0.75	0	1	1	0.2
	ミズキ	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0	0.9	0	1	1	0
	ヤマボウシ	<i>Cornus kousa</i> Buerger ex Hance subsp. <i>kousa</i>		1		1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.		1	1	1	1	0	0	0.6	2	0.5	0.5	0	1	1	0
(アジサイ科)	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ヒメウツギ	<i>Deutzia gracilis</i> Siebold et Zucc.		1	1	1	1	0	0	0.56	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i> Thunb. var. <i>scabra</i>		1	1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	コアジサイ	<i>Hydrangea hirta</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	アジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser. f. <i>macrophylla</i>	1	1	1	1	1	0	0	0.55	3	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	ガクアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser. f. <i>normalis</i> (E.H.Wilson) H.Hara			1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2

	ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold				1	1	1	0	0	0.48	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ガクウツギ	<i>Hydrangea scandens</i> (L.f.) Ser.				1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb.) Ser. var. <i>serrata</i>				1	1	1	0	0	0.65	3	0	0.9	0	1	1	0.2
(ツリフネソウ科)	ツリフネソウ	<i>Impatiens textorii</i> Miq.				1	0	0	0	0	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	1
(サカキ科)	サカキ	<i>Cleyera japonica</i> Thunb.	1				1	1	1	0	0.6	2	0	0.9	0	1	1	0
	ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i> Thunb. var. <i>japonica</i>	1	1		1	1	1	1	0	0.65	2	0.4	0.6	0	1	1	0.1
	モッコク	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Bedd.	1				1	1	1	0	0.55	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(カキノ科)	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	1	1		1	1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0
	マメガキ	<i>Diospyros lotus</i> L. var. <i>laevis</i> H.Ohba et S.Akiyama		1			1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(サクラソウ科)	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i> Sims	1	1			1	1	1	0	0.8	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	1	1		1	1	1	1	0	0.75	2	0	0.9	0	1	1	0.3
	オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	1	1		1	0	1	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	スマトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	1				0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	2	1	0.7
	コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	1	1		1	0	1	0	0.3	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イヌスマトラノオ	<i>Lysimachia</i> x <i>pilophora</i> (Honda) Honda	1				0	1	0	0	0.3	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(ツバキ科)	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i> L.	1	1			1	1	1	0	0.65	3	0.4	0.6	0	1	1	0.1
	サザンカ	<i>Camellia sasanqua</i> Thunb.	1	1			1	1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	1	1			1	1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.2
	ナツツバキ	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.		1			1	1	0	0	0.65	1	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(ハイノキ科)	サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam.				1	1	1	0	0	0.58	3	0	0.9	0	1	1	0.2
(エゴノキ科)	エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i> Siebold et Zucc.	1	1		1	1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(マタタビ科)	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. var. <i>arguta</i>				1	1	1	0	1	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	キウイフルーツ	<i>Actinidia chinensis</i> Planch. var. <i>deliciosa</i> (A.Cheval.) A.Cheval.				1	1	1	0	1	0.22	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.1
	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.				1	1	1	0	1	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(リョウブ科)	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i> Siebold et Zucc.	1	1		1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
(ツツジ科)	ドウダンツツジ	<i>Enkianthus perulatus</i> (Miq.) C.K.Schneid.	1	1			1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	アブラツツジ	<i>Enkianthus subsessilis</i> (Miq.) Makino		1			1	1	0	0	0.35	1	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	アセビ	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D.Don ex G.Don subsp. <i>japonica</i>	1	1			1	1	1	0	0.6	1	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i> Klentze ex Alef.		1			0	1	0.5	0	0.85	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミツバツツジ	<i>Rhododendron dilatatum</i> Miq. var. <i>dilatatum</i>				1	1	1	0	0	0.48	1	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	サツキ	<i>Rhododendron indicum</i> (L.) Sweet	1	1			1	1	1	0	0.45	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	ヤマツツジ	<i>Rhododendron kaempferi</i> Planch. var. <i>kaempferi</i>		1		1	1	1	0	0	0.45	2	0	0.9	0	1	1	0.2
	オオムラサキ	<i>Rhododendron</i> x <i>pulchrum</i> Sweet 'Oomurasaki'	1	1			1	1	1	0	0.4	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
(アオキ科)	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb. var. <i>japonica</i>	1	1		1	1	1	1	0	0.75	3	0	0.9	0	1	1	0.2
(アカネ科)	ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i> (A.Gray) Makino				1	0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	クルマムグラ	<i>Galium japonicum</i> Makino				1	0	1	0	0	0.7	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	キヌタソウ	<i>Galium kinuta</i> Nakai et H.Hara				1	0	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤマムグラ	<i>Galium pogonanthum</i> Franch. et Sav.		1			0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudoasprellum</i> Makino				1	0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Desp.	1	1		1	0	0	0.5	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum</i> A.Gray	1	1		1	0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i> Kom.		1		1	0	1	0	0	0.75	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	クチナシ	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	1				1	1	1	0	0.55	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	ハンカグサ	<i>Neanotis hirsuta</i> (L.f.) W.H.Lewis var. <i>hirsuta</i>	1	1			0	0	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヘクソカズラ	<i>Paederia foetida</i> L.	1	1		1	1	1	0	0.9	0.25	2	0	0.9	0	1	1	0.2
	アカネ	<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener et D.K.Ferguson	1	1		1	0	1	0	0.3	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ハクチョウゲ	<i>Serissa japonica</i> (Thunb.) Thunb.	1				1	1	1	0	0.4	2	0.5	0.5	0.25	0	3	0.2
(リンドウ科)	フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i> Fawc.		1			0	0	0.5	0	0.5	1	0.5	0.5	0	1	1	1
(キョウチクトウ科)	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	1	1		1	0	1	0	0.7	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	1	1		1	1	1	1	1	0.7	2	0	0.9	0	1	1	0
	オオカモメヅル	<i>Vincetoxicum aristolochioides</i> (Miq.) Franch. et Sav.				1	0	1	0	0.7	0.48	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8

(ヒルガオ科)	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i> Wall.	1		1	0	1	0	0.7	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ヒルガオ	<i>Calystegia pubescens</i> Lindl.	1	1		0	1	0	0.7	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ネナシカズラ	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy			1	0	0	0	0.7	0.32	1	0.5	0.5	0	1	1	1
	マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i> L.		1	1	0	0	0	0.7	0.25	2	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	アメリカアサガオ	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.			1	0	0	0	0.7	0.2	1	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	マルバアメリカアサガオ	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. var. <i>integriscula</i> A.Gray	1			0	0	0	0.7	0.05	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	マメアサガオ	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	1			0	0	0	0.7	0.1	2	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	アサガオ	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	1	1		0	0	0	0.7	0.05	2	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	ホシアサガオ	<i>Ipomoea triloba</i> L.	1			0	0	0	0.7	0.1	2	0.5	0.5	0.75	0	0	1
(ナス科)	ホオズキ	<i>Alkekengi officinarum</i> Moench var. <i>franchetii</i> (Mast.) R.J.Wang		1	1	0	1	0	0	0.46	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	クコ	<i>Lycium chinense</i> Mill.	1			1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	イガホオズキ	<i>Physalisstrum echinatum</i> (Yatabe) Makino			1	0	1	0	0	0.34	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i> Mill.	1			0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i> L.	1	1		0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum emulans</i> Raf.	1	1	1	0	0	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	トマト	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	1			0	0	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.25	0	0	1
	ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	1		1	0	1	0	0.7	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i> L.	1	1		0	0	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	1
(ムラサキ科)	オオルリソウ	<i>Cynoglossum furcatum</i> Wall. var. <i>villosulum</i> (Nakai) Riedl		1		0	0	0.5	0	0.65	2	0.5	0.5	0	2	1	1
	ヤマルリソウ	<i>Nihon japonicum</i> (Thunb.) A.Otero, Jim.Mejias, Valcárcel et P.Vargas		1		0	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i> L.	1			0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) F.B.Forbes et Hemsl.	1	1		0	0	0.5	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	1
(モクセイ科)	レンギョウ	<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl		1		1	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	シナレンギョウ	<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	1	1		1	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	ミヤマアオダモ	<i>Fraxinus apertisquamifera</i> H.Hara			1	1	1	0	0	0.7	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ケアオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz. f. <i>lanuginosa</i>			1	1	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz. f. <i>serrata</i> (Nakai) Murata		1	1	1	1	0	0	0.6	2	0.5	0.5	0	1	1	0
	マルバアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume		1	1	1	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	1	1		1	1	1	0	0.55	2	0.4	0.6	0	1	1	0.2
	トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton	1			1	1	1	0	0.6	2	1	0	0.75	0	0	0.1
	イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zucc.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	1	0	0	1	1	0.2
	キンモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour. var. <i>aurantiacus</i> Makino	1	1		1	1	1	0	0.4	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ウスギモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour. var. <i>aurantiacus</i> Makino f. <i>thunbergii</i> (Makino) T.Yamaz.	1			1	1	1	0	0.4	2	0.5	0.5	0.25	0	2	0.2
	ギンモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour. var. <i>fragrans</i>	1			1	1	1	0	0.4	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green var. <i>bibracteatus</i> (Hayata) P.S.Green		1		1	1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
(オオバコ科)	ミズハコベ	<i>Callitriche palustris</i> L.		1		0	0	0	0.3	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	シソクサ	<i>Limnophila chinensis</i> (Osbeck) Merr. subsp. <i>aromatica</i> (Lam.) T.Yamaz.	1			0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	3	1	1
	キクモ	<i>Limnophila sessiliflora</i> (Vahl) Blume	1			0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	コキクモ	<i>Limnophila trichophylla</i> (Kom.) Kom.	1			0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	2	3	0.5
	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L.	1	1	1	0	1	0	0	0.2	1	1	0	0	1	1	0.5
	ツボミオオバコ	<i>Plantago virginica</i> L.		1		0	0	0.5	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	1		0	1	0	0	0.2	3	0.5	0.5	1	0	0	0.7
	ダチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i> L.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.2	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	フラスパソウ	<i>Veronica hederifolia</i> L.		1		0	0	0.5	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ゲムシクサ	<i>Veronica peregrina</i> L. f. <i>xalapensis</i> (Humb.) Kitag.	1			0	0	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i> L. var. <i>peregrina</i>	1			0	0	0.5	0	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i> Poir.	1	1	1	0	0	0.5	0.3	0.2	1	1	0	0.5	0	0	1
(ゴマノハグサ科)	オオヒナノウスツボ	<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch.			1	0	1	0	0	0.8	2	0.5	0.5	0	3	1	0.5
(アゼナ科)	スズメノトウガラシ	<i>Bonnaya antipoda</i> (L.) Druce	1			0	0	0	0	0.2	3	0.5	0.5	0	1	1	1

	アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell subsp. <i>major</i> (Pursh) Pennell	1				0	0	0	0	0.2	3	1	0	0.5	0	0	1
	アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox	1				0	0	0	0	0.2	3	1	0	0	1	1	1
	トレニア	<i>Torenia fournieri</i> Linden ex E.Fourn.		1			0	0	0	0	0.8	2	0.5	0.5	0.25	0	0	1
	アゼトウガラシ	<i>Vandellia micrantha</i> (D.Don) Eb.Fisch., Schäferh. et Kai Müll.	1				0	0	0	0	0.25	3	1	0	0	1	1	1
(シソ科)	キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	1	1	1	0	0	1	0	0.3	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ジュウニヒトエ	<i>Ajuga nipponensis</i> Makino			1	0	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ツクバキンモンソウ	<i>Ajuga yessoensis</i> Maxim. ex Franch. et Sav. var. <i>tsukubana</i> Nakai			1	0	0	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch	1				1	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.2
	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	1	1	1	1	1	0	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold et Zucc.		1	1	1	1	0	0	0	0.55	2	0.6	0.4	0	1	1	0.2
	ジャコウソウ	<i>Chelonopsis moschata</i> Miq.			1	0	0	1	0	0	0.58	3	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	1	1	1	1	1	0	0	0	0.4	2	1	0	0	1	1	0.1
	クルマバナ	<i>Clinopodium coreanum</i> (H.Lév.) H.Hara subsp. <i>coreanum</i>		1	1	0	0	1	0	0	0.36	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	1	1	1	0	0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) H.Hara var. <i>micranthum</i>			1	0	0	1	0	0	0.6	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.		1	1	0	0	0	0	0	0.28	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A.Gray) H.Hara	1	1	1	0	0	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヤマハッカ	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô			1	0	0	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オドリコソウ	<i>Lamium album</i> L. var. <i>barbatum</i> (Siebold et Zucc.) Franch. et Sav.	1			0	0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	1			0	0	0	0.5	0	0.2	2	1	0	0	1	1	1
	ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i> L.	1	1		0	0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	コシロネ	<i>Lycopus cavaleriei</i> H.Lév.	1			0	0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	シロネ	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth.	1			0	0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.7
	ラショウモンカズラ	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino			1	0	0	1	0	0.3	0.68	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オランダハッカ	<i>Mentha spicata</i> L. 'Crispa'	1			0	0	1	0	0	0.25	3	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.	1		1	0	0	0	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	イヌコウジュ	<i>Mosla scabra</i> (Thunb.) C.Y.Wu et H.W.Li	1	1	1	0	0	0	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	レモンエゴマ	<i>Perilla citriodora</i> (Makino) Nakai	1	1		0	0	0	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	シソ	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton var. <i>crispa</i> (Benth.) W.Deane			1	0	0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	1
	アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i> Thunb.	1	1		0	0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	サルビア・レウカンサ	<i>Salvia leucantha</i>	1			0	0	1	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	キバナアキギリ	<i>Salvia nipponica</i> Miq.			1	0	0	1	0	0	0.52	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミゾコウジュ	<i>Salvia plebeia</i> R.Br.			1	0	0	0	0.5	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	2	1
	メドウセージ	<i>Salvia pratensis</i> L.	1			0	0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	オカタツナミソウ	<i>Scutellaria brachyspica</i> Nakai et H.Hara			1	0	0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	コバノタツナミ	<i>Scutellaria indica</i> L. var. <i>parvifolia</i> (Makino) Makino		1		0	0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ホナガタツナミソウ	<i>Scutellaria laeteviolacea</i> Koidz.		1		0	0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	トウゴクシンバタツナミ	<i>Scutellaria laeteviolacea</i> Koidz. var. <i>abbreviata</i> (H.Hara) H.Hara		1		0	0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	イヌゴマ	<i>Stachys aspera</i> Michx. var. <i>hispidula</i> (Regel) Vorosch.	1			0	0	1	0	0	0.55	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i> Houtt.			1	0	0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> Blume var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) H.Hara			1	0	0	1	0	0.3	0.48	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
(サギゴケ科)	ムラサキサギゴケ	<i>Mazus miquelii</i> Makino	1			0	0	1	0	0.3	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis	1	1	1	0	0	0	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0	1	1	1
(ハエドクソウ科)	ミゾホオズキ	<i>Erythranthe inflata</i> (Miq.) G.L.Nesom			1	0	0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ハエドクソウ	<i>Phryma esquirolii</i> H.Lév.	1		1	0	0	1	0	0	0.4	3	1	0	0	1	1	0.5
	ナガバハエドクソウ	<i>Phryma oblongifolia</i> Koidz.	1	1	1	0	0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
(キリ科)	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.			1	1	1	0	0	0	0.18	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0
(ハマウツボ科)	コシオガマ	<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz			1	0	0	0	0	0	0.7	2	0.5	0.5	0	1	1	1
(キツネノマゴ科)	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>procumbens</i>	1	1		0	0	0	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ハグロソウ	<i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek. var. <i>subrotunda</i> (Matsuda) Murata et Terao	1	1		0	0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	2	1	0.5

(ノウゼンカズラ科)	ノウゼンカズラ	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K.Schum.			1			1	1	1	0	1	0.35	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
(クマツヅラ科)	ヒメイワダレソウ	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene var. <i>minor</i> (Gillies et Hook.) N.O'Leary et Mulgura	1					1	1	0	0.3	0.2	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.2	
(ハナйкаダ科)	ハナйкаダ	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.				1		1	1	0	0	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	0.2	
(モチノキ科)	シナヒイラギ	<i>Ilex cornuta</i>	1					1	1	1	0	0.45	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2	
	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> Thunb. var. <i>crenata</i>	1	1	1	1		1	1	1	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2	
	モチノキ	<i>Ilex integra</i> Thunb.	1	1				1	1	1	0	0.55	2	0	0.9	0.25	0	0	0	
	アオハダ	<i>Ilex macropoda</i> Miq.	1	1	1	1		1	1	0	0	0.45	2	0	0.9	0	1	1	0.1	
	クロガネモチ	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.		1				1	1	1	0	0.55	2	0	0.9	0.25	0	0	0	
	ウメドモキ	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	1	1				1	1	0	0	0.5	2	0	0.9	0	1	1	0.2	
(キキョウ科)	ソバナ	<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold et Zucc.) Miq.				1		0	1	0	0	0.48	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8	
	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A.DC. var. <i>japonica</i> (Regel) H.Hara				1		0	1	0	0	0.32	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	ホタルブクロ	<i>Campanula punctata</i> Lam. var. <i>punctata</i>	1	1	1	0		1	0	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Trautv.			1	1		0	1	0	0.7	0.68	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8	
	キキョウ	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC.			1			0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	3	2	0.8	
(キク科)	ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.			1	1		0	1	0	0	0.48	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8	
	モミジハグマ	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. var. <i>acerifolia</i>				1		0	1	0	0	0.72	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	オクモミジハグマ	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. var. <i>subapoda</i> Nakai			1	1		0	1	0	0	0.78	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8	
	オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i> L.		1				0	0	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0.75	0	0	1	
	ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> Willd. var. <i>maximowiczii</i> (Nakai) H.Hara		1	1	1		0	1	0	0	0.2	1	1	0	0	1	1	0.5	
	イヌヨモギ	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.				1		0	1	0	0	0.35	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	ユウガギク	<i>Aster iinumae</i> Kitam.			1			0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	シロヨメナ	<i>Aster leiophyllus</i> Franch. et Sav. var. <i>leiophyllus</i>				1		0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	ノコンギク	<i>Aster microcephalus</i> (Miq.) Franch. et Sav. var. <i>ovatus</i> (Franch. et Sav.) Soejima et Mot.Ito				1		0	1	0	0	0.48	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	シラヤマギク	<i>Aster scaber</i> Thunb.				1		0	1	0	0	0.52	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	シュウブソウ	<i>Aster verticillatus</i> (Reinw.) Brouillet, Sempé et Y.L.Chen			1			0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	カントウヨメナ	<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda var. <i>dentatus</i> (Kitam.) H.Hara	1	1	1	0		1	0	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	オケラ	<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.			1	1		0	1	0	0	0.36	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i> L.	1	1	1	0		0	0	0	0	0.15	1	1	0	0.75	0	0	1	
	コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	1	1	1	0		0	0	0	0	0.15	1	1	0	0.5	0	0	1	
	タウコギ	<i>Bidens tripartita</i> L.	1			0		0	0	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	2	1	1	
	ヤブタバコ	<i>Carpesium abrotanoides</i> L.		1	1	0		1	0	0	0	0.6	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	ガクキンソウ	<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold et Zucc. var. <i>divaricatum</i>			1			0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	サジガクキンソウ	<i>Carpesium glossophyllum</i> Maxim.			1	1		0	1	0	0	0.42	1	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	ヒメガクキンソウ	<i>Carpesium rosulatum</i> Miq.		1				0	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	キクタニギク	<i>Chrysanthemum seticuspe</i> (Maxim.) Hand.-Mazz. f. <i>boreale</i> (Makino) H.Ohashi et Yonek.			1			0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	2	2	0.5	
	ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.				1		0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	ノハラアザミ	<i>Cirsium oligophyllum</i> (Franch. et Sav.) Matsum.	1	1	1	0		0	1	0	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	タカアザミ	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	1					0	0	0.5	0	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	1	
	ホソエノアザミ	<i>Cirsium tenuipedunculatum</i> Kadota				1		0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5	
	アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.			1			0	0	0.5	0	0.35	1	0.5	0.5	0.75	0	0	1	
	ハルシャギク	<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.		1				0	0	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5	
	キバナコスモス	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.			1			0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1	
	ベニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore			1	1		0	0	0	0	0.06	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1	
	ヤクシソウ	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak et Kawano		1		1		0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1	
	アメリカカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hassk.		1				0	0	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1	
	ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC.			1	1		0	0	0	0	0.08	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1	
	ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.		1	1	1		0	0	0	0	0.2	1	1	0	0.75	0	0	1	
	ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i> L.		1	1	1		0	0	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1	

	ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.15	1	1	0	0.5	0	0	1
	オオアレチノギク	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.		1	1	0	0	0	0	0.06	1	1	0	0.5	0	0	1
	ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium makinoi</i> T.Kawahara et Yahara		1	1	0	1	0	0	0.55	2	1	0	0	1	1	0.5
	ツワブキ	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam.		1		0	1	0.5	0	0.65	1	0.5	0.5	0.25	0	0	0.5
	ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav.	1	1	1	0	0	0	0	0.2	1	1	0	0.5	0	0	1
	ウラジロチチコグサ	<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	チチコグサモドキ	<i>Gamochaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera		1		0	0	0.5	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	タチチチコグサ	<i>Gamoochaeta calviceps</i> (Fernald) Cabrera	1			0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	1	1		0	1	0	0	0.15	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.8
	キツネアザミ	<i>Hemisteptia lyrata</i> (Bunge) Fisch. et C.A.Mey.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i> L.		1		0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	0.5
	ニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev subsp. <i>dentatum</i>			1	0	1	0	0	0.38	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オオジシバリ	<i>Ixeris japonica</i> (Burm.f.) Nakai	1	1	1	0	1	0	0.3	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ジシバリ	<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray	1			0	1	0	0.3	0.25	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	モミジガサ	<i>Japonicalia delphinifolia</i> (Siebold et Zucc.) C.Ren et Q.E.Yang		1	1	0	1	0	0	0.75	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	テバコモミジガサ	<i>Japonicalia tebakaensis</i> (Makino) C.Ren et Q.E.Yang			1	0	1	0	0	0.76	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> L.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	コオニタビラコ	<i>Lapsanastrum apogonoides</i> (Maxim.) Pak et K.Bremer	1			0	0	0.5	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ヤブタビラコ	<i>Lapsanastrum humile</i> (Thunb.) Pak et K.Bremer	1	1	1	0	0	0.5	0	0.4	2	1	0	0	1	1	1
	フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.		1		0	1	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	フクオウソウ	<i>Nabalus acerifolius</i> Maxim.		1		0	1	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ムラサキニガナ	<i>Paraprenanthes sororia</i> (Miq.) C.Shih			1	0	1	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ウスゲタマブキ	<i>Parasenecio farfarifolius</i> (Siebold et Zucc.) H.Koyama var. <i>farfarifolius</i>			1	0	1	0	0	0.66	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ナガバノコウヤボウキ	<i>Pertya glabrescens</i> Sch.Bip. ex Nakai		1	1	1	0	0	0	0.62	1	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	カシワバハグマ	<i>Pertya robusta</i> (Maxim.) Makino		1	1	0	1	0	0	0.7	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	コウヤボウキ	<i>Pertya scandens</i> (Thunb.) Sch.Bip.		1	1	1	1	0	0	0.55	1	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	フキ	<i>Petasites japonicus</i> (Siebold et Zucc.) Maxim.	1	1	1	0	1	0	0	0.45	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>japonica</i> (Thunb.) Krylov		1	1	0	0	0.5	0	0.25	1	1	0	0	1	1	1
	ハハコグサ	<i>Pseudognaphalium affine</i> (D.Don) Anderb.	1	1		0	0	0.5	0	0.25	2	1	0	0	1	1	1
	オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i> L.		1		0	1	0	0	0.8	2	0.5	0.5	1	0	0	0.5
	タカオヒゴタイ	<i>Saussurea sinuatoidea</i> Nakai			1	0	1	0	0	0.44	2	0.5	0.5	0	3	1	0.5
	ノボログク	<i>Senecio vulgaris</i> L.	1			0	0	0.5	0	0.1	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	コメナモミ	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino		1	1	0	0	0	0	0.45	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	メナモミ	<i>Sigesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino		1		0	0	0	0	0.5	3	0.5	0.5	0	1	1	1
	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i> L.	1	1	1	0	1	0	0	0.1	1	1	0	0.75	0	0	0.8
	アキノギリソウ	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Nakai ex H.Hara) Kitam. ex H.Hara			1	0	1	0	0	0.26	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	1	1	1	0	0	0.5	0	0.15	1	1	0	0.5	0	0	1
	ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i> L.			1	0	0	0.5	0	0.12	1	1	0	0	1	1	1
	ヒロハホウキギク	<i>Symphotrichum subulatum</i> (Michx.) G.L.Nesom var. <i>squamatum</i> (Spreng.) S.D.Sundb.		1		0	0	0	0	0.35	2	0.5	0.5	0.5	0	0	1
	ヤブレガサ	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.		1	1	0	1	0	0	0.7	3	0	0.9	0	1	1	0.8
	オヤマボクチ	<i>Synurus pungens</i> (Franch. et Sav.) Kitam.			1	0	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H.Wigg.	1	1	1	0	1	0	0	0.15	1	0.5	0.5	0.75	0	0	0.5
	アイノコセイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H.Wigg. x <i>T. platycarpum</i> Dahlst.	1	1	1	0	1	0	0	0.2	1	0.5	0.5	0.25	0	0	0.5
	シナノタンポポ	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst. subsp. <i>hondoense</i> (Nakai ex Koidz.) Morita	1	1		0	1	0	0	0.2	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オオオナモミ	<i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>orientale</i>	1	1		0	0	0	0	0.15	2	0.5	0.5	0.75	0	0	1
	アカオニタビラコ	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>elstonii</i> (Hochr.) Babcock et Stebb.	1	1	1	0	0	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	アオオニタビラコ	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	1	1	1	0	0	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	1
	ビャクニチソウ	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	1			0	0	0	0	0.1	2	0.5	0.5	0.25	0	0	1
(ウコギ科)	ウド	<i>Aralia cordata</i> Thunb.		1	1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8

	タラノキ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	1	1	1	1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	1	1	0.1
	カクレミノ	<i>Dendropanax trifidus</i> (Thunb.) Makino ex H.Hara	1	1		1	1	1	0	0.65	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y.Hu			1	1	1	0	0	0.58	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	オカウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y.Hu var. <i>japonicus</i> (Franch. et Sav.) H.Ohba	1	1	1	1	1	0	0	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ミヤマウコギ	<i>Eleutherococcus trichodon</i> (Franch. et Sav.) H.Ohashi			1	1	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ヤツデ	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.	1	1		1	1	1	0	0.65	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.1
	キツタ	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	1	1	1	1	1	1	1	0.8	2	0.5	0.5	0	1	1	
	ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	1			0	1	0	0.3	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	1	1		0	1	0	0.3	0.25	3	0.5	0.5	0	1	1	0.3
	チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	1			0	1	0	0.3	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミヤマチドメ	<i>Hydrocotyle yabei</i> Makino var. <i>japonica</i> (Makino) M.Hiroe		1		0	1	0	0	0.8	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒメチドメ	<i>Hydrocotyle yabei</i> Makino var. <i>yabei</i>		1		0	1	0	0.3	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.			1	1	1	0	0	0.42	2	0	0.9	0	1	1	0
	カミヤツデ	<i>Tetrapanax papyrifer</i> (Hook.) K.Koch		1		1	1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0.75	0	0	0.2
(セリ科)	ノダケ	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. et Sav.		1	1	0	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	シシウド	<i>Angelica pubescens</i> Maxim.			1	0	1	0	0	0.6	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	シャク	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>sylvestris</i>		1		0	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	セントウソウ	<i>Chamaele decumbens</i> (Thunb.) Makino		1	1	0	1	0	0	0.62	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	1	1	1	0	1	0	0	0.4	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	セリ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	1	1		0	1	0	0	0.4	3	1	0	0	1	1	0.7
	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb. var. <i>aristata</i>		1	1	0	1	0	0	0.48	3	0.5	0.5	0	1	1	0.8
	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge		1	1	0	1	0	0	0.52	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	カノツメソウ	<i>Spuriopimpinella calycina</i> (Maxim.) Kitag.			1	0	1	0	0	0.65	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ヒカゲミツバ	<i>Spuriopimpinella koreana</i> (Nakai) Kitag.			1	0	1	0	0	0.66	3	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC.	1	1	1	0	0	0.5	0	0.35	3	0.5	0.5	0	1	1	1
(ガマズミ科)	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H.Hara	1	1	1	1	1	0	0	0.35	2	1	0	0	1	1	0.2
	ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	1	1	1	1	1	0	0	0.45	2	0	0.75	0	1	1	0.2
	コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i> Thunb.		1	1	1	1	0	0	0.6	2	0.4	0.6	0	1	1	0.2
	オトコヨウゾメ	<i>Viburnum phlebotrichum</i> Siebold et Zucc.		1	1	1	1	0	0	0.62	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>tomentosum</i> Miq.		1	1	1	1	0	0	0.58	3	0	0.9	0	1	1	0.1
	ゴマキ	<i>Viburnum sieboldii</i> Miq.			1	1	1	0	0	0.3	2	0.5	0.5	0	3	1	0.2
	ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i> Miq. var. <i>wrightii</i>		1	1	1	1	0	0	0.65	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
(スイカズラ科)	ツクパネウツギ	<i>Abelia spathulata</i> Siebold et Zucc. var. <i>spathulata</i>	1	1	1	1	1	0	0	0.5	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	オオツクパネウツギ	<i>Abelia tetrasepala</i> (Koidz.) H.Hara et S.Kuros.		1	1	1	1	0	0	0.48	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ハナゾノツクパネウツギ	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i> (Rovelli ex André) Rehder	1			1	1	1	0	0.55	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
	ウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> Miq. var. <i>glabra</i> Miq.			1	1	1	0	0	0.52	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ミヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> Miq. var. <i>glandulosa</i> Maxim.			1	1	1	0	0	0.55	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	ヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> Miq. var. <i>gracilipes</i>			1	1	1	0	0	0.52	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	1	1	1	1	1	1	1	0.4	2	0.5	0.5	0	1	1	0.2
	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.			1	0	1	0	0	0.42	2	0.5	0.5	0	1	1	0.5
	ツルカノコソウ	<i>Valeriana flaccidissima</i> Maxim.		1	1	0	1	0	0.3	0.73	3	0.5	0.5	0	2	1	0.5
	ハコネウツギ	<i>Weigela coraeensis</i> Thunb.			1		1	1	0	0.5	2	0.5	0.5	0.25	0	0	0.2
		合計	534	619	556												

別表4.2 評価説明

木本	
木本	1
木本つる	1
草本	0

多年草	
高木	1
低木	1
矮生低木	1
多年草	1
つる	1
1年草	0
2年草	0

常緑	
木本常緑	1
つる常緑	1
草本常緑	0.5
木本夏緑	0
つる夏緑	0
草本夏緑	0

つる	
木性つる	1
草大繁茂	0.9
草巻き登る	0.7
草匍匐	0.3
非つる	0

陰性度	
陽性～陰性	0.00～1.00

湿性度	
湿性	3
中性	2
乾性	1

攪乱	
攪乱指標種	1
攪乱指標種遷移後指標種	0.6
n	0.5
攪乱指標種極相指標種	0.5
攪乱指標種遷移後指標種極相指標種	0.4
遷移後期指標種	0
遷移後期指標種極相指標種	0
極相指標種	0

極相	
極相指標種	1
遷移後期指標種極相指標種	0.9
遷移後期指標種	0.75
攪乱指標種遷移後指標種極相指標種	0.6
攪乱指標種極相指標種	0.5
n	0.5
攪乱指標種遷移後指標種	0.4
攪乱指標種	0

国希少	
環境省絶滅	3
環境省野生絶滅	3
環境省絶滅危惧ⅠA類	3
環境省絶滅危惧ⅠB類	3
環境省絶滅危惧Ⅱ類	3
環境省準絶滅危惧	2
環境省情報不足	2
その他の在来種すべて	1
外来種等すべて	0

県希少	
埼玉県絶滅	3
埼玉県野生絶滅	3
埼玉県絶滅危惧ⅠA類	3
埼玉県絶滅危惧ⅠB類	3
埼玉県絶滅危惧Ⅱ類	3
埼玉県準絶滅危惧	2
埼玉県情報不足	2
その他の在来種すべて	1
外来種等すべて	0

外来	
特定外来・緊急対策外来種	1
特定外来・重点対策外来種	1
緊急対策外来種	0.75
重点対策外来種	0.75
その他の総合対策外来種	0.75
産業管理外来種	0.75
外来種一般	0.5
逸出種	0.5
外来種の雑種	0.25
植樹・庭木	0.25
栽培作物・園芸種	0.25
在来種すべて	0

刈取り耐性			ラウンケア
1-2年	1	極強	Th
地中	0.8	強	G
永湿	0.7	やや強	HH
半地中	0.5	普通	H
地表	0.3	やや弱	Ch
小型地上	0.2	やや弱	N
中型地上	0.1	弱	M
大型地上	0	極弱	MM
多肉	-	-	S
樹上着生	0.1	弱	E
岩上着生	0.25	やや弱	E

	台地/新し き村	丘陵/たい ら果園	低山/浦高 100年の森
生育確認	1	1	1
非確認	無印	無印	無印