

飯綱町矢筒山の植物相

川上美保子¹・大塚孝一¹・富樫 均¹

2005年から2006年の2ヶ年にわたり飯綱町矢筒山の植物相を調査した。矢筒山はかつてその南半分が耕作地として利用されていた時期があり、その後約50年が経過し、畑地として利用されなくなった場所には自然林が再生している。調査の結果、現在の矢筒山が春植物群落を含む豊富な植物相を有することが明らかになった。確認された維管束植物は332種類であった。

キーワード：飯綱町、矢筒山、植物相、里山

1. はじめに

長野県上水内郡飯綱町（旧牟礼村）にある矢筒山（標高567m）は、田園地帯の一角に独立して存在する小山である。山頂部を中心とする約5.2ヘクタールは、1997年に県の郷土環境保全地域に指定されている。この山の環境変遷の概略については、尾関ほか（2006）によってまとめられている¹⁾。それによれば、明治後期の、ほぼはげ山の状況から、山麓から山頂部にかけてのやや広い面積が畑地として利用された一時期を経て、昭和40年代以降に森林化が進んだ状況があること、そして現在の耕作放棄地においては高木層と亜高木層ともに、ケヤキが優占する落葉広葉樹林が発達することが報告されている。このように40～50年間をかけて徐々に森林化が進んだと考えられる矢筒山において、現在の植物相を明らかにすることを目的として、約2カ年をかけて植物相調査を実施した。ここでは、その調査結果を報告する。

なお、本調査の一部は長野県環境保全研究所の研究プロジェクト「信州の里山の特性把握と環境保全のための総合研究」（平成13～17年度）の一環として行ったものである。また、矢筒山の環境変遷の詳細については、富樫（2007）²⁾にまとめられている。

2. 調査地および方法

調査地の矢筒山（図1）は、周囲から独立した小山で、東北東—西南西方向にやや伸びた楕円状をしている。山の周囲には水田があり、山の麓には民家

や病院、老人ホームなどが建っている。水田から山頂までの標高差は約50～60mである。南側は約20°前後の比較的緩やかな傾斜面で、北側は鳥居川支流の八蛇川に面する約30°～40°の急斜面となっている。調査地付近の飯綱町（旧牟礼村）牟礼における1978年～1995年の気象観測データによると年間平均気温は10.8℃、年間平均降水量は916mmであり、年間平均降雪量は247cmである³⁾。調査対象地は、県郷土環境保全地域に指定された区域とほぼ同一である。

調査地に山麓東側から山頂へ向かう歩道沿いのルート（Aルート）、西側から八蛇川沿いにある農業用水路沿いのルート（Bルート）、および西側から山頂に向かうルート（Cルート）の3つの調査ルートを設定した（図1）。Aルート（距離約250m）は道幅が約1mあり、散策や自然観察に適している。Bルート（距離約500m）は、東側の遊歩道入り口までいけるが道は荒れている。Cルート（距離約200m）は南斜面の遊歩道で、周囲にケヤキ林が成立し、一部畑地として使用されているが、山頂までは途中で道がはっきりしなくなる。調査は各ルート沿いに目視できる範囲に出現する維管束植物をすべて記録し、現地での同定が困難な種類は標本を作成した後種名を決定し、植物目録を作成した。植物の同定には主に「日本の野生植物」^{4)～6)}、「長野県植物誌」⁷⁾により、植物目録の和名、学名、科・属の配列等は「長野県植物誌」に準拠した。調査期間は2005年7月～8月、2006年5月～10月の期間で、調査日数は12日間であった。

1 長野県環境保全研究所 自然環境部 〒381-0075 長野市北郷 2054-120

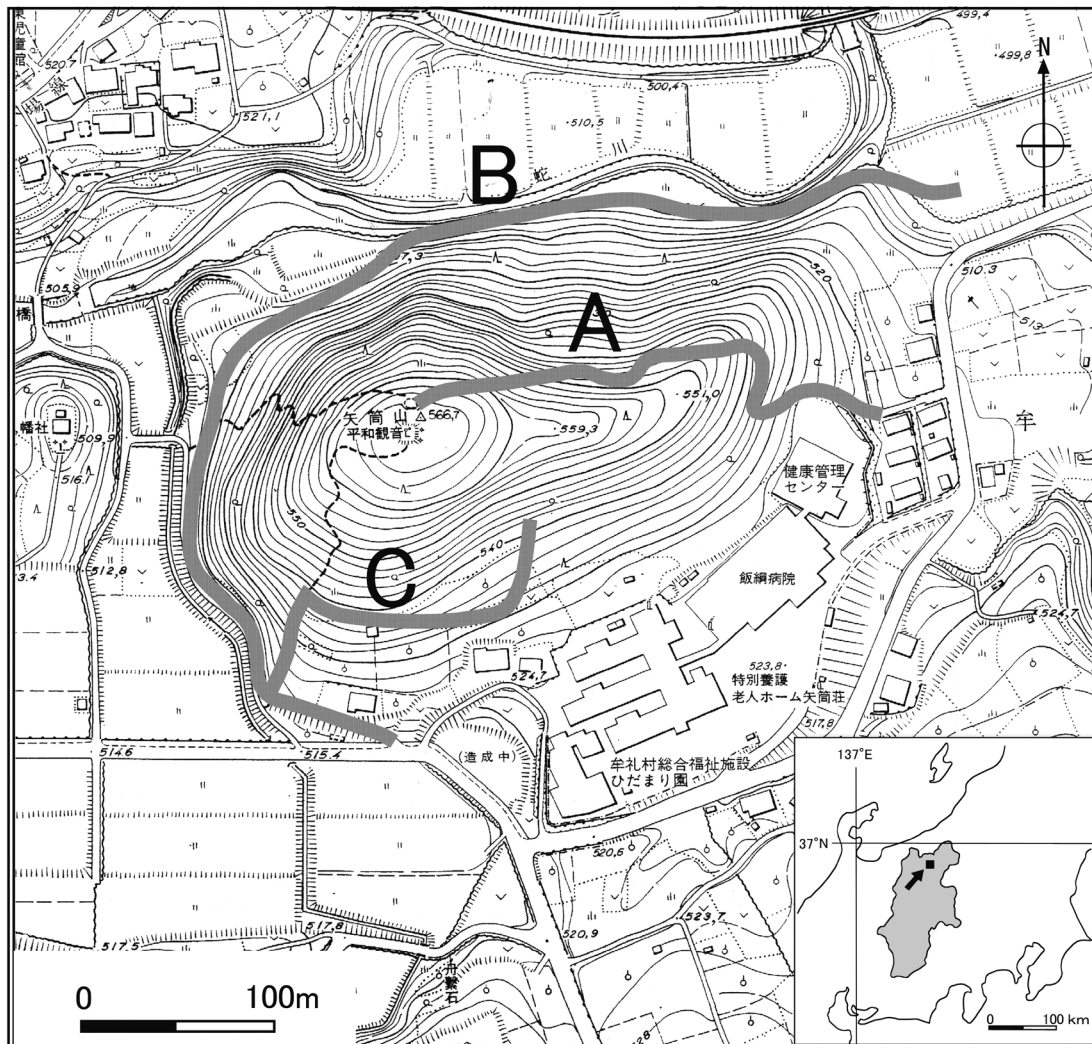


図1 調査位置図。太線のA・B・Cは調査ルートを表す。地図は「牟礼村都市計画基本図」を使用。

3. 結果

確認された維管束植物は、93科327種4変種、1雑種の計332種類であった(付表)。内訳はシダ植物28種、裸子植物10種、被子植物289種4変種、1雑種であった。植栽による種類はカラマツ、ソメイヨシノ、イチヨウ、ヤマツツジなど9種である。外来植物はアメリカセンダングサ、アレチウリ、オオイヌノフグリ、オオアレチノギク、オオブタクサ、シロツメクサ、ニワウルシ、セイヨウタンポポ、タチイヌノフグリ、カモガヤ、ナガハグサ、ハルザキヤマガラシ、ハルジョオン、ヒメオドリコソウ、ヒメジョオン、ヒメスイバ、ヒメムカシヨモギ、ムラサキツメクサ、ヨウシュヤマゴボウ、オオツルイタドリの20種で、帰化率(全維管束植物中の外来植物の割合)は6%と低かった。外来植物の生育場所

は主に遊歩道入り口付近に多かったが、種類数は全体に少なかった。また、長野県版レッドデータブックに記載されている絶滅危惧種は準絶滅危惧種1種のみが確認された。当地域は多雪地というほどではないが、植物地理学的には日本海側系に位置づけられる場所であり、ハイイヌガヤ、オクチョウジザクラ、オオバクロモジ、ケイタドリなどの日本海側に分布がたよる植物の生育を確認した。また、カタクリをはじめクルマバソウ、クジャクシダ、タツノヒゲ、キツネノカミソリなどの個体数が多かった。

Aルートに出現した植物は240種類であった。東斜面一帯には、森林と一部畑であった場所が放置され形成されたコナラ、クヌギ、オニグルミ、ケンポナシなどからなる落葉広葉樹林が発達していた。その林床にはカタクリ、チゴユリ、ヒトリシズカなどの春植物が生育していた。また、サイハイランやオオナルコユリなどが土手斜面に生育し、遊歩道

沿いの下方の急な北斜面にはキツネノカミソリやクルマバソウなどが群生していた。低木層にはアブラチャン、クロウメモドキ、ハシバミなどが多かった。矢筒山頂上の平坦部は草刈りなどが実施されているが、ヤブカラシなどが繁茂し、植栽されたソメイヨシノ、イチヨウなどが大木となっている。ヤマホタルブクロ、ノコンギクなどは個体数が少なく、また、日本海側に分布がかたよる植物のタニウツギやハイイヌツゲ、エゾユズリハは出現しなかった。

Bルートに出現した植物は181種類であった。用水路沿いの明るい場所には外来種のおオボタクサやセイヨウタンポポなどが繁茂しているが、ケヤキ、オニグルミなどの樹林の林床にはドクダミ、ゲンノショウコ、キビナワシロイチゴが生育していた。八蛇川沿いの水路斜面にはオウレンシダをはじめとしてクジャクシダ、リョウメンシダなどシダ類が多かった。

Cルートに出現した植物は66種類であった。ケヤキ、オニグルミなどの雑木林の林床にはヤブニンジン、ヤマトリカブトなどが生育し、南斜面の畑地周辺にオオアレチノギク、ハルジオオン、ノゲシ、コウゾリナなど他の調査コースでは出現しないキク科植物が多かった。他にナズナ、キュウリグサ、ウシハコベなど耕作地周辺に多い種が生育していた。

4. おわりに

矢筒山はかつてその多くが耕作地として利用されていた時期があり、その後約50年が経過し、畑地として利用されなくなった場所には自然林が再生し、それに伴い豊富な林床植物が存在することが明らかになった。特に東斜面の畑地における耕作放置後に成立したカタクリ、チゴユリなどの春植物群落は特筆できる。また、向陽性で県北部には生育が少

ないとされるハシバミと湿潤地を好むクロウメモドキが混生していることも矢筒山の特徴である。豊富な植物相を有し郷土環境保全地域に指定されている矢筒山は、郷土の自然観察ができる里山として多くの人々に利用されることを期待したい。

謝 辞

調査にあたり飯綱町役場(旧牟礼村)には調査実施への同意と協力をいただいた。また、飯綱町在住の吉田徳房氏及び吉田教子氏、蓬田かおる氏には現地調査に協力いただき、環境保全研究所尾関雅章氏には有益なご教示をいただいた。ここに記して感謝します。

文 献

- 1) 尾関雅章・川上美保子・畑中健一郎・富樫均(2006)土地利用変化に伴う植生への影響。長野県環境保全研究所研究プロジェクト成果報告 5:29-38.
- 2) 富樫均(2007)過去100年にわたる里山の環境変遷復元の試み—飯綱町矢筒山の事例—。長野県環境保全研究所研究報告 3:79-86.
- 3) 牟礼村教育委員会(1997)「牟礼村村誌上巻」.
- 4) 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫編(1981-1982)「日本の野生植物草本 I・II・III」,平凡社,東京.
- 5) 佐竹義輔・原 寛・亘理俊次・富成忠夫編(1989)「日本の野生植物木本 I 及び II」,平凡社,東京.
- 6) 岩槻邦男編(1992)「日本の野生植物シダ」,平凡社,東京.
- 7) 清水建美編(1997)「長野県植物誌」,信濃毎日新聞社,長野.

Flora of Yazutsu-yama in Iizuna Town, Nagano Prefecture

Mihoko KAWAKAMI, Koichi OTSUKA and Hitoshi TOGASHI

*Nagano Environmental Conservation Research Institute, Natural Environment Division,
2054-120 Kitago Nagano, 381-0075 Japan.*

付表 飯綱町矢筒山の植物目録

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
シダ植物				
トケサ科				
スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	○	○	○
ハナサリ科				
オホハナサリ	<i>Botrychium japonicum</i>	○		
エゾフユハナサリ	<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i>		○	○
アカハナサリ	<i>Botrychium nipponicum</i>	○		
ナツハナサリ	<i>Botrychium virginianum</i>	○		
ゼンマイ科				
ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>		○	
コバノイシカクマ科				
オウレンシダ	<i>Dennstaedtia wilfordii</i>		○	
オウライシダ科				
クヅヤクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>	○	○	
チヤセンシダ科				
トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	○		
コタニワタリ	<i>Asplenium scolopendrium</i>	○		
シシガシラ科				
シシガシラ	<i>Blechnum nipponicum</i>	○		
ホウハチライシダ科				
ホウハチライシダ	<i>Arachniodes borealis</i>	○		
リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	○	○	
ヤマアブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>	○		○
クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>	○	○	
オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i>		○	
イワシロイデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> var. <i>coraiense</i>	○		
サカグイデ	<i>Polystichum retrosopaleaceum</i>	○		
ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	○		
ヒメシダ科				
ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>		○	
イトデシダ科				
イトデシダ	<i>Athyrium nipponicum</i>	○	○	○
ヤマイトデシダ	<i>Athyrium vidalii</i>	○		
ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>		○	
ホウハチライシダ	<i>Deparia conilii</i>		○	
シクシダ	<i>Deparia japonica</i>		○	
クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	○	○	
イヌカシソク	<i>Onoclea orientalis</i>	○		
コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>		○	
裸子植物				
イチョウ科				
イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i> (植栽)	○		
マツ科				
カラマツ	<i>Larix kaempferi</i> (植栽)	○		
トイトウヒ	<i>Picea excelsa</i> (植栽)	○		
アカマツ	<i>Pinus densiflora</i> (植栽)	○		
スギ科				
スギ	<i>Cryptomeria japonica</i> (植栽)	○	○	
メタセコイア	<i>Metasequoia gilpastroboides</i> (植栽)			○
ヒノキ科				
ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (植栽)	○	○	
イヌカシ科				
ハイイヌカシ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>	○		

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
仔イ科				
仔イ	<i>Taxus cuspidata</i> (植栽)	○		
被子植物				
モクレン科				
オオハナ	<i>Magnolia hypoleuca</i>			○
ゴブシ	<i>Magnolia praecocissima</i>	○	○	○
クスノキ科				
ダマハナ	<i>Lindera obtusiloba</i>		○	
アブラチヤン	<i>Lindera praecox</i>		○	○
オオハクモシ	<i>Lindera umbellata</i> var. <i>membranacea</i>		○	
センリョウ科				
ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>		○	
ドクダミ科				
ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>		○	
キンポウゲ科				
ヤマトリカブト	<i>Aconitum japonicum</i> ssp. <i>japonicum</i>	○	○	○
フクジュソウ	<i>Adonis ramosa</i>		○	
アズマイチゲ	<i>Anemone raddeana</i>	○		
ササナジョウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>	○	○	
ホトツグ	<i>Clematis apiifolia</i>	○	○	○
ハンショウウグ	<i>Clematis japonica</i>	○		
タガシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>	○		
キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i>			○
カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>intermedium</i>	○		
アキカマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypo-leucum</i>	○		
キンギョ科				
イカリソウ	<i>Epimedium grandiflorum</i>	○	○	
アケビ科				
ゴヨウアケビ	<i>Akebia × pentaphylla</i>	○		
アケビ	<i>Akebia quinata</i>	○	○	○
ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	○		
ツツミ科				
アツツミ	<i>Cocculus trilobus</i>	○	○	○
アヲキ科				
ミヤマハソ	<i>Meliosma tenuis</i>			○
ケシ科				
クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i>	○	○	○
タケノクサ	<i>Macleaya cordata</i>	○	○	
ケマツソウ科				
ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i>	○	○	
ヤマエンゴサク	<i>Corydalis lineariloba</i>	○		
ニレ科				
エゾノキ	<i>Celtis jessoensis</i>	○		
エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	○		
ハルニレ	<i>Cudrania tricuspis</i>	○	○	○
ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	○	○	○
クワ科				
ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i>	○	○	
クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>	○		○
ヤマケリ	<i>Morus australis</i>	○	○	○
イラクサ科				
アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i>	○	○	
アオミス	<i>Pilea mongolica</i>	○	○	
イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>	○		
カムグ	<i>Humulus japonicus</i>	○	○	
カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>		○	

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
クルミ科				
クルミ	<i>Juglans mandshurica</i> var. sachalinensis	○	○	○
サケノミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i>		○	
ブナ科				
クリ	<i>Castanea crenata</i>	○	○	
クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>	○		
コナラ	<i>Quercus serrata</i>	○	○	
カバノキ科				
ハシバミ	<i>Corylus heterophylla</i> var. thunbergii	○		
ツバハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>	○		
ヤマゴボウ科				
ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	○		
アカザ科				
アカザ	<i>Chenopodium centrorubrum</i>		○	○
ヒユ科				
イノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. japonica		○	
ヒナタイノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. tomentosa	○	○	○
ナデシコ科				
ウシハコバ	<i>Myosoton aquaticum</i>		○	○
ミドリハコバ	<i>Stellaria neglecta</i>	○		○
タデ科				
ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>	○	○	○
オオツルイタドリ	<i>Fallopia dentatoalata</i>	○	○	
イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>		○	
ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>		○	
オホミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. stolonifera		○	
ハナタデ	<i>Persicaria yokusaiana</i>	○	○	
ミヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>		○	
ケイタイドリ	<i>Reynoutria japonica</i> var. uzensis	○	○	
スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	○	○	
ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>	○		
ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>	○		
サルナシ科				
サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>	○		
マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>	○		
オトギリソウ科				
オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>	○		
キブシ科				
キブシ	<i>Stachyurus praecox</i>	○	○	
スミレ科				
タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>	○		
アオイスミレ	<i>Viola hondoensis</i>	○	○	
オホタチツボスミレ	<i>Viola kusanoana</i>	○	○	
イブキスミレ	<i>Viola mirabilis</i> var. subglabra	○		
ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>	○	○	
ノジスミレ	<i>Viola yedoensis</i>	○		
ウリ科				
アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	○		
ミヤマカウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>	○		
アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>		○	
スズメウリ	<i>Zehneria japonica</i>		○	○

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
アブラナ科				
ハタザオ	<i>Arabis glabra</i>		○	
ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i> ssp. nipponica		○	
ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>			○
ナズナ	<i>Capsella bursapastoris</i>			○
タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>		○	
ジヤンジン	<i>Cardamine impatiens</i>		○	○
スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>		○	
ツツジ科				
ヤマツツジ	<i>Rhododendron obtusum</i> var. kaempferi (植栽)		○	
イチヤクソウ科				
ベニバナイチヤクソウ	<i>Pyrola asarifolia</i> ssp. incarnata		○	
イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>		○	
ハナキ科				
マダキ	<i>Diospyros lotus</i>		○	
サクラソウ科				
オカラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>			○
コナシバ	<i>Lysimachia japonica</i> f. subsessilis		○	
アジサイ科				
ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>			○
ハナカサキ	<i>Philadelphus satsumi</i>		○	
スクリ科				
ザリキ	<i>Ribes maximowiczianum</i>			○
ベニシイソウ科				
ホソバノキリンソウ	<i>Sedum aizoon</i>			○
ユキシタ科				
トリアソウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. congesta		○	
ネノミソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>			○
バラ科				
ヒメキンズミ	<i>Agrimonia nipponica</i>			○
キンズミ	<i>Agrimonia pilosa</i> var. japonica	○		
クサギ	<i>Chaenomeles japonica</i>			○
ヤブハビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>		○	
ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>		○	○
ズミ	<i>Malus toringo</i>			○
ヒメハヒイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i>			○
ミツバツツケリ	<i>Potentilla freyniana</i>		○	○
オウゴンザクラ	<i>Prunus apetala</i> var. pilosa		○	
ウミスザクラ	<i>Prunus grayana</i>		○	
オオヤマザクラ	<i>Prunus sargentii</i>		○	
ソメイヨシノ	<i>Prunus yedoensis</i> (植栽)		○	
ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>		○	○
ナツロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>		○	
ササキイチゴ	<i>Rubus pungens</i> var. oldhamii		○	○
キビナツロイチゴ	<i>Rubus yoshinoi</i>		○	
アズキナシ	<i>Sorbus alnifolia</i>		○	
マメ科				
ヤマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. japonica			○
ヌズビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. oxyphyllum		○	○
ヤマハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> ssp. oxyphyllum var. mandshuricum		○	
ノサゲ	<i>Dumasia truncata</i>		○	
イタチササゲ	<i>Lahtyrus davidii</i>		○	
ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>		○	
クズ	<i>Pueraria lobata</i>		○	○

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
ムラサキツメクサ	Tradescantia reflexa		○	
シロツメクサ	Trifolium repens	○	○	
ツルアジハカマ	Vicia amoena		○	
ヤハズ エンドウ	Vicia angustifolia	○		
オオハクサフジ	Vicia pseudoorobus		○	
ヤブツルアズキ	Vigna angularis	○		
フジ	Wisteria floribunda	○	○	○
アカハナ科				
ミスミソウ	Circaea mollis	○		
ミスミソウ科				
ハナイカダ	Helwingia japonica		○	
ミスミソウ	Swida controversa	○		○
クマノミズキ	Swida macrophylla	○	○	
ニシキギ科				
オニツルクウメトキ	Celastrus orbiculatus var. strigillosus	○	○	○
コマユミ	Euonymus alatus f. ciliatodentatus	○		○
ツルマサキ	Euonymus fortunei var. radicans	○	○	
ツリバナ	Euonymus oxyphyllus	○		○
マユミ	Euonymus sieboldianus Blume	○	○	
モチノキ科				
ハイイヌツゲ	Ilex crenata var. paludosa	○		
トウダイグサ科				
エノキグサ	Acalypha australis	○		
トウダイグサ	Euphorbia helioscopia		○	○
クロウメトキ科				
クマヤナギ	Berchemia racemosa		○	
ケンホウナン	Hovenia dulcis	○		
クロウメトキ	Rhamnus japonica var. decipiens	○		○
アトコウ科				
ノブドウ	Ampelopsis brevipedunculata	○	○	○
ヤブガラシ	Cayratia japonica	○		
ミツバウツギ科				
ミツバウツギ	Staphylea bumalda	○	○	
カエデ科				
ヤマモシゴ	Acer amoenum var. matsumurae	○		
ウリカエデ	Acer crataegifolium	○		
ウルシ科				
ヌルデ	Rhus javanica		○	
ヤマウルシ	Rhus trichocarpa		○	○
ニガキ科				
ニガキ	Ailanthus altissima	○	○	○
ミカン科				
コクサキ	Orixa japonica	○		
サンショウ	Zanthoxylum piperitum	○		○
カタバミ科				
カタバミ	Oxalis corniculata		○	
アウロウ科				
ゲンノショウコ	Geranium nepalense ssp. thunbergii	○	○	
ツリフネウツク科				
キツリフネ	Impatiens noliangere		○	
ツリフネウツク	Impatiens textori		○	
ウツク科				
ヤマウツク	Acanthopanax spinosus	○	○	
ウツク	Aralia cordata		○	

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
タラシ	Aralia elata	○		
キツタ	Hedera rhombea	○	○	
ハリギリ	Kalopanax septemlobus	○		
セリ科				
シラネセンキュウ	Angelica polymorpha			○
ミツバ	Cryptotaenia japonica	○	○	
セリ	Oenanthe javanica	○		
ヤブニンジン	Osmorhiza aristata	○		○
カナムヅク	Pimpinella calycina	○	○	
ウミノミツバ	Sanicula chinensis	○		
ヤブシラミ	Torilis japonica	○	○	
ガガイモ科				
オオカモメヅル	Tylophora aristolochioides	○		
ナス科				
ヒヨドリシヨウゴ	Solanum lyratum	○	○	
イヌホトズシ	Solanum nigrum			○
ヒルガオ科				
ヒルガオ	Calystegia japonica			○
ムラサキ科				
ホタルカスラ	Lithospermum zollingeri			○
キョウリクサ	Trigonotis peduncularis			○
クマツヅク科				
ムラサキキア	Callicarpa japonica	○	○	
ハエドク科				
ハエドク	Phryma leptostachya ssp. asiatica	○		
シソ科				
ミヤトウバナ	Clinopodium micranthum var. sachalinense			○
ナギナタウシユ	Elsholtzia patrinii			○
カキトウシ	Glechoma hederacea var. grandis			○
カメバヒキオコシ	Isodon excisus	○		
ヤマハッカ	Isodon inflexus			○
オドリコソウ	Lamium album var. barbatum	○	○	
ヒメオドリコソウ	Lamium purpureum	○		
ラショウモンカズラ	Meehania urticifolia	○	○	
オオバコ科				
オオバコ	Plantago asiatica	○		
モクセイ科				
コハナネリコ	Fraxinus lanuginosa f. serrata	○		
イボタノキ	Ligustrum obtusifolium	○		
ミヤマイトダ	Ligustrum tschonoskii			○
ゴマノハグサ科				
タチイヌノフグリ	Veronica arvensis	○		○
オオイヌノフグリ	Veronica persica	○	○	○
キョウキョウ科				
ツリガネニンジン	Adenophora triphylla var. japonica	○	○	
ヤマネツバク	Campanula punctata var. hondoensis	○	○	
タニギキョウ	Peracarpa carnososa var. circaeoides	○	○	
アカネ科				
ウルマハソウ	Asperula odorata	○		
ヤエムグサ	Galium spurium var. echinospermon	○	○	
カラマツハ	Galium verum var. nikkoense			○
アカネ	Rubia argyi	○	○	○

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
スハスラ科				
スハスラ	Lonicera acuminata var. japonica	○	○	○
ミヤマクハスハスラ	Lonicera gracilipes var. glandulosa	○	○	
ニワトコ	Sambucus racemosa ssp. sieboldiana	○		
ガマズミ	Viburnum dilatatum	○		○
カンボク	Viburnum opulus var. sargentii	○		
ミヤマガマズミ	Viburnum wrightii	○		
オミヤマガマズミ	Viburnum wrightii var. stipellatum	○	○	

オミナシ科				
オトコシ	Patrinia villosa	○		

キク科				
ノキ	Adenocaulon himalaicum	○		
オオバタ	Ambrosia trifida		○	○
ヨモギ	Artemisia indica var. maximowiczii	○	○	
ユウガキク	Aster iinumae	○		
ノコンク	Aster ovatus	○	○	
アメリカセンダングサ	Bidens frondosa	○		
ヤブタバコ	Carpesium abrotanoides	○	○	
アスマヤザミ	Cirsium microspicatum f. microspicatum	○	○	○
ヒメカシヨモギ	Conyza canadensis		○	
オオアレチノギク	Conyza sumatrensis			○
ハルジオン	Erigeron philadelphicus		○	○
ヨツバヒトドリ	Eupatorium glehni	○		
ヒヨドリバナ	Eupatorium makinoui	○		
ヤブシロ	Paraixeris denticulata		○	
フキ	Petasites japonicus	○	○	○
コウリナ	Picris hieracioides ssp. japonica			○
ノゲシ	Sonchus oleraceus			○
ヒメジョオン	Stenactis annuus	○	○	
セイヨウタンポポ	Taraxacum elatum	○		
シノタンポポ	Taraxacum hondoense	○	○	

サトイモ科				
マムシグサ	Arisaema serratum		○	
ヒメザンソウ	Symplocarpus nipponicus		○	

ツクシ科				
ツクシ	Commelina communis	○	○	

カヤツリグサ科				
カササギ	Carex dispalata		○	
マスカサ	Carex gibba		○	
ヒゴクサ	Carex japonica	○		
シハスゲ	Carex nervata	○		
ヤマスゲ	Carex rochebrunii	○		
ニシホンモンシグサ	Carex stenostachys	○	○	○
カヤツリグサ	Cyperus microiria		○	

イネ科				
ヤマカホ	Agrostis clavata		○	
ヤマカモシグサ	Brachypodium sylvaticum var. miserum	○	○	○
スズメノチヤヒキ	Bromus japonicus	○		
ノガリヤス	Calamagrostis brachytricha		○	
カモガヤ	Dactylis glomerata		○	
ヒシバ	Digitaria ciliaris		○	
アキメシバ	Digitaria ischaemum var. asiatica	○	○	

種名	学名	調査ルート		
		A	B	C
ヒシバ	Eleusine indica			○
カセウサ	Eragrostis ferruginea	○	○	
ナルコヒ	Eriochloa villosa			○
イブキヌカホ	Milium effusum	○		
ススキ	Miscanthus sinensis	○		
タチネズミガヤ	Muhlenbergia hakonensis			○
ツルビゲ	Neomolinia japonica	○	○	
チヂミザサ	Oplismenus undulatifolius	○	○	○
スズメノヒ	Paspalum thunbergii			○
チカラシバ	Pennisetum alopecuroides	○	○	
ヨシ	Phragmites australis			○
ハク	Phyllostac nigra var. henonis			○
ミノイチゴツナギ	Poa acroleuca			○
オオイチゴツナギ	Poa nipponica			○
ナガハクサ	Poa pratensis	○		
ヤダケ	Pseudosasa japonica			○
シノザサ	Sasa senanensis	○	○	
アキノエノコグサ	Setaria faberi	○	○	
キンノコ	Setaria glauca			○
エノコグサ	Setaria viridis			○
オオアブラサキ	Spodiopogon sibiricus			○
ハネガヤ	Stipa pekinensis	○	○	

ショウガ科				
ミョウガ	Zingiber mioga			○

ユリ科				
ルビ	Allium macrostemon		○	
ヒメユ	Allium monanthum		○	
オウハユ	Cardiocrinum cordatum var. glehnii	○	○	
ホウチャクソウ	Disporum sessile	○	○	
チゴユ	Disporum smilacinum	○	○	
カタクリ	Erythronium japonicum	○		
ヤブカンゾウ	Hemerocallis fulva var. kwanso	○	○	
ヤブラン	Liriope platyphylla	○		○
キツネノカミソリ	Lycoris sanguinea	○	○	
オウバシヤノヒゲ	Ophiopogon planiscapus	○		
ツクハネソウ	Paris tetraphylla	○		
クルマバツクハネソウ	Paris verticillata	○		
ナルユリ	Polygonatum falcatum	○		
ミヤマナルユリ	Polygonatum lasianthum	○		○
オウナルユリ	Polygonatum macranthum	○	○	○
アマドコロ	Polygonatum odoratum var. pluriflorum	○	○	
ハクイノウ	Veratrum grandiflorum	○		
シュロウ	Veratrum maackii	○		

シオデ科				
サルメ	Smilax biflora var. trinervula			○
サルトリイバラ	Smilax china	○		
シオデ	Smilax riparia	○		
ヤマカシユ	Smilax sieboldii	○		○

ヤマノイモ科				
ヤマノイモ	Dioscorea japonica	○		○
ウチワドコロ	Dioscorea nipponica	○		
オニドコロ	Dioscorea tokoro	○		

ラン科				
ササハキソラン	Cephalanthera longibracteata	○		
サハイル	Cremastra appendiculata	○		○
シュンラン	Cymbidium goeringii	○		