山梨県森林総合研究所敷地内に出現した維管束植物目録

大津千晶 岡部恒彦

Flora of premise of Yamanashi Forest Research Institute

Chiaki OTSU, Tsunehiko OKABE

Summary: We surveyed flora of wild vascular plants in premise of Yamanashi Forest Research Institute. As a result, 302 species, 222 genera, 100 families of vascular plants (116 of woody plant species, 186 of herbaceous species) were recorded. The flora was composed of plants in warm temperate or temperate forest, plants in semi-natural grassland, and agricultural or roadside weeds.

要旨: 山梨県森林総合研究所の敷地内に出現する野生植物の目録を作成した。調査の結果、100 科 222 属 302 種(木本植物 116 種, 草本植物 186 種)の維管束植物が記録された。出現した種は暖温帯から温帯にかけて生育する森林性の種や、草原性種、水田、畑、路傍に生育する雑草により構成されていた。

1 はじめに

山梨県森林総合研究所が1994年に南巨摩郡富士川町内に移設されてから20年が経過した。施設内には広葉樹林や針葉樹人工林などがあり、その中を散策路が整備されている。これらの施設は附属施設「森の教室」が定期的に開催する植物観察会で利用されるほか、学校の校外学習や一般人の散策にも利用されるなど、教育普及の施設として機能している。しかし、今まで建設当時に植栽された植物種以外にどのような植物種が生育しているか体系的には調査されてこなかった。そこで、植物種の基礎データとして、施設内に出現する維管束植物種のリストを作成した。

2 調査方法

2.1 調査地

調査地は山梨県森林総合研究所(富士川町内、35°32'59"~35°33'49"N、138°25'40"~138°27'04"E)の敷地内とした。調査地は標高 $310\sim750$ m の範囲にあり、標高 604m の平和泉山の山頂も敷地内に含まれる。調査地

に最も近接する気象台である甲府気象台(35°40'00" N、138°33'12" E 標高 273m)の観測データによると、過去 10 年間の年平均気温は 15.0 $^{\circ}$ 、年平均降水量は 1185mm である。

研究所の敷地面積は約93.9haに及び、研究施設とその周辺に木本種等が植栽された研究所エリア、芝生広場や広葉樹林、森の教室などの教育施設を含む普及啓発エリア、スギ・ヒノキ・アカマツ林を主とする実験林(面積:86.4ha)により構成されている。これらの施設のうち、研究所エリア、普及啓発エリアは造成された土地上に建設された。造成前には主に桑畑として利用され(斉藤 私信)、当時の石垣が残存する場所もみられる。

2.2 調査方法

2014年の5、8、11月に研究所敷地内の林道、散策路沿いを中心に踏査し、出現した植物種を記録した。リストの掲載対象の種は自生している種および敷地内外に植栽された植物種から飛来した種子により、自然に定着したと考えられる種とした。なお、種の分類は大場(2010)にしたがった。

3 結果と考察

生育が確認された維管束植物は 100 科 222 属 302 種 (木本種:116、草本種:186) だった。系統別では隠花植物 (シダ植物) 37 種、裸子植物 6 種、被子植物のうち双子葉植物が 213 種、単子葉植物が 46 種であった。出現種の中には環境省および県から絶滅危惧種に指定されているキンラン (http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.htm;山梨県森林環境部みどり自然課 2005)、県から絶滅危惧種に指定されているギンラン (山梨県森林環境部みどり自然課 2005) などの希少種も確認された(表1)。外来種は 34 種と全体の 11%を占めた。

標高域のうち下部の森林内には南方系要素とされるアオキ、カシ属、アセビ、ヒサカキ、ウラジロ、モチツツジなどの森林性の種がみられる一方(植松 1981)、上部ではウダイカンバなどの一般にブナ帯(標高約 1200~1500m 程度)を分布域とする種も確認された。その他の生育環境では、造成地周辺や歩道沿いにホトケノザ、ナズナ、キツネアザミ、トキワハゼなどの畑地・水田性雑草や、ゲンノショウコ、ノビルなどの路傍性雑草が主に生育していた(奥田 1997)。また、畑の跡地に残存する石垣は、トラノオシダ、ノキシノブ、イワオモダカを

はじめとするシダ植物の生育地として機能していた。広葉樹林の林縁部や若齢のスギ・ヒノキ林周辺では、タカトウダイ、シラヤマギク、ツリガネニンジン、ワレモコウなどの草原性の種(奥田 1997)や、ツルニンジン、ナワシロイチゴ、ホタルカズラ、イカリソウなどの雑木林にみられる種(奥田 1997)も確認された。そのため、これらの森林周辺ではかつては里山としての利用により明るい光環境が維持されていたと推察される。

謝 辞

山梨県森林総合研究所の柴田尚特別研究員には、目録の作成のきっかけを与えていただいた。ここに記してお 礼申し上げる。

引用文献

奥田重俊(1997)日本野生植物館、小学館,東京 大場秀章(2010)植物分類表、アボック社,神奈川 植松春雄(1981)山梨の植物誌、井上書店,東京 山梨県森林環境部みどり自然課(2005) 2005 山梨県レッ ドデータブック,山梨

図1 維管束植物種のリスト

生態情報は、外来植物については「外」と示し、植栽された種から逸出したと考えられる種は「栽」と示した。環境省から絶滅危惧 Π 類に指定されている種は(国) Π 類、山梨県から絶滅危惧種 Π 類に指定されている種はそれぞれ(県) Π 類、(県) Π 類と示した。木本種は、該当する種に「 \bullet 」を付した。

Pteridophyta 隠花植物(亜門)

科		学名	和名	生態情報	木本種
Ophioglossaceae	ハナヤスリ科	Sceptridium ternatum	フユノハナワラビ		
Equisetaceae	トクサ科	Equisetum arvense	スギナ		
Osmundaceae	ゼンマイ科	Osmunda japonica	ゼンマイ		
Gleicheniaceae	ウラジロ科	Gleichenia japonica	ウラジロ		
Lygodiaceae	カニクサ科	Lygodium japonicum	カニクサ		
Dennstaedtiaceae	コバノイシカグマ科	Dennstaedtia hirsuta	イヌシダ		
		Pteridium aquilinum v. latiusculum	ワラビ		
Pteridaceae	イノモトソウ科	Adiantum pedatum	クジャクシダ		
		Coniogramme intermedia	イワガネゼンマイ		
		Pteris cretica	オオバノイノモトソウ		
		Pteris multifida	イノモトソウ		
Aspleniaceae	チャセンシダ科	Asplenium incisum	トラノオシダ		
		Asplenium sarelii	コバノヒノキシダ		
Woodsiaceae	イワデンダ科	Athyrium niponicum	イヌワラビ		
		Athyrium vidalii	ヤマイヌワラビ		
		Athyrium yokoscense	ヘビノネゴザ		
		Deparia conilii	ホソバシケシダ		
		Deparia japonica	シケシダ		
Thelypteridaceae	ヒメシダ科	Christella acuminata	ホシダ		
		Leptogramma mollissima	ミゾシダ		
		Macrothelypteris torresiana v. calvata	ヒメワラビ		
		Metathelypteris laxa	ヤワラシダ		
		Parathelypteris japonica	ハリガネワラビ		
		Phagopteris decursive-pinnata	ゲジゲジシダ		
Blechnaceae	シシガシラ科	Struthiopteris nipponica	シシガシラ		
Onocleaceae	コウヤワラビ科	Matteuccia struthiopteris	クサソテツ		
Dryopteridaceae	オシダ科	Cyrtomium fortunei	ヤブソテツ		
DIJ op volladeedde		Cvrtomium fortunei v. clivicola	ヤマヤブソテツ		
		Dryopteris erythrosora	ベニシダ		
		Dryopteris lacera	クマワラビ		
		Dryopteris uniformis	オクマワラビ		
		Polystichum polyblepharum	イノデ		
		Polystichum tripteron	ジュウモンジシダ		
Polypodiaceae	ウラボシ科	Lemmaphyllum microphyllum	マメヅタ		
2 31, podiacodo	> > • • 11	Lepisorus thunbergianus	ノキシノブ		
		Lepisorus ussuriensis v. distans	ミヤマノキシノブ		
		Pvrrosia hastata	イワオモダカ		

Gymnospermae 裸子植物(亜門)

科		学名	和名	生態情報 木本種
Pinaceae	マツ科	Abies firma Pinus densiflora	モミ アカマツ	•
Cupressaceae	ヒノキ科	Chamaecyparis obtusa Cryptomeria japonica Juniperus rigida Thujopsis dolabrata	ヒノキ スギ ネズミサシ アスナロ	•

Angiospermae被子植物(亜門) Dicotyledonae双子葉植物(網)

科		学名	和名	生態情報	木本種
Saururaceae	ドクダミ科	Houttuynia cordata	ドクダミ		
Aristolochiaceae	ウマノスズクサ科	Aristolochia kaempferi	オオバウマノスズクサ		
Magnoliaceae	モクレン科	Magnolia kobus	コブシ		
		Magnolia obovata	ホオノキ		
Lauraceae	クスノキ科	Lindera glauca	ヤマコウバシ		
		Lindera obtusiloba	ダンコウバイ		
		Lindera umbellata	クロモジ		
		Persea thunbergii	タブノキ		
Chloranthaceae	センリョウ科	Chloranthus japonicus	ヒトリシズカ		
		Chloranthus serratus	フタリシズカ		
Lardizabalaceae	アケビ科	Akebia quinata	アケビ		
		Akebia trifoliata	ミツバアケビ		
Menispermaceae	ツヅラフジ科	Cocculus orbiculatus	アオツヅラフジ		
-		Sinomenium acutum	ツヅラフジ		
Berberidaceae	メギ科	Epimedium grandiflorum v. thunbergiaum	イカリソウ		
		Mahonia japonica	ヒイラギナンテン	栽	
		Nandina domestica	ナンテン	外	
Ranunculaceae	キンポウゲ科	Cimicifuga acerina	オオバショウマ		
		Cimicifuga simplex	サラシナショウマ		
		Clematis apiifolia v. biternata	コボタンヅル		
		Clematis japonica	ハンショウヅル		
		Ranunculus japonicus	ウマノアシガタ		
		Thalictrum aquilegifolium v. intermedium	カラマツソウ		
Papaveraceae	ケシ科	Corydalis incisa	ムラサキケマン		
•		Macleaya cordata	タケニグサ		
Polygonaceae	タデ科	Polygonum cuspidatum	イタドリ		
V G		Polygonum filiforme	ミズヒキ		
		Rumex acetosella	ヒメスイバ	外	
		Rumex obtusifolius	エゾノギシギシ	外	
Caryophyllaceae	ナデシコ科	Cerastium glomeratum	オランダミミナグサ	外	
		Stellaria aquatica	ウシハコベ		
		Stellaria media	コハコベ	外	
Phytolaccaceae	ヤマゴボウ科	Phytolacca americana	ヨウシュヤマゴボウ	外	
Vitaceae	ブドウ科	Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ		
		Parthenocissus tricuspidata	ツタ		•
Stachyuraceae	キブシ科	Stachyurus praecox	キブシ		•
Geraniaceae	フウロソウ科	Geranium carolinianum	アメリカフウロ	外	-
		Geranium thunbergii	ゲンノショウコ		
Onagraceae	アカバナ科	Oenothera parviflora	アレチマツヨイグサ	外	

科		学名	和名	生態情報	木本種
Celastraceae	ニシキギ科	Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ		
		Euonymus alatus	ニシキギ		
		Euonymus alatus f. ciliato-dentatus	コマユミ		
Violaceae	スミレ科	Viola grypoceras	タチツボスミレ		
		Viola keiskei	マルバスミレ		
		Viola mandshurica	スミレ		
		Viola rossii	アケボノスミレ		
Euphorbiaceae	トウダイグサ科	Acalypha australis	エノキグサ		
		Euphorbia adenochlora	ノウルシ		
		Euphorbia pekinensis	タカトウダイ		
		Euphorbia supina	コニシキソウ	外	
Hypericaceae	オトギリソウ科	Hypericum erectum	オトギリソウ		
Oxalidaceae	カタバミ科	Oxalis corniculata	カタバミ		
Fabaceae	マメ科	Albizia julibrissin	ネムノキ		
		Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ		
		Dumasia truncata	ノササゲ		
		Indigofera pseudo-tinctoria	コマツナギ		
		Robinia pseudo-acacia	ハリエンジュ	外	
		Trifolium pratense	ムラサキツメクサ	外	
		Vicia angustifolia	ヤハズエンドウ		
		Vicia hirsuta	スズメノエンドウ		
		Vicia tetrasperma	カスマグサ		
		Vicia unijuga	ナンテンハギ		
		Wisteria floribunda	フジ		
Rosaceae	バラ科	Duchesnea chrysantha	ヘビイチゴ		
		Kerria japonica	ヤマブキ		
		Potentilla cryptotaeniae v. insularis	ミツモトソウ		
		Potentilla fragarioides v. major	キジムシロ		
		Pourthiaea villosa v. laevis	カマツカ		
		Prunus apetala	チョウジザクラ		
		Prunus buergeriana	イヌザクラ		
		Prunus grayana	ウワミズザクラ		
		Prunus jamasakura	ヤマザクラ		
		Prunus verecunda	カスミザクラ		
		Rosa multiflora	ノイバラ		
		Rubus crataegifolius	クマイチゴ		
		Rubus microphyllus	ニガイチゴ		
		Rubus palmatus v. coptophyllus	モミジイチゴ		
		Rubus parvifolius	ナワシロイチゴ		
		Sanguisorba officinalis	ワレモコウ		
		Sorbus alnifolia	アズキナシ		
		Stephanandra incisa	コゴメウツギ		
Elaeagnaceae	グミ科	Elaeagnus umbellata	アキグミ		
Rhamnaceae	クロウメモドキ科	Berchemia racemosa	クマヤナギ		
Ulmaceae	ニレ科	Zelkova serrata	ケヤキ		
Cannabaceae	アサ科	Celtis sinensis v. japonica	エノキ		

科		学名	和名	生態情報	木本種
Moraceae	クワ科	Fatoua villosa	クワクサ		
		Morus bombycis	ヤマグワ		
Urticaceae	イラクサ科	Pilea hamaoi	ミズ		
Cucurbitaceae	ウリ科	Gynostemma pentaphyllum	アマチャヅル		
Fagaceae	ブナ科	Castanea crenata	クリ		
		Quercus acutissima	クヌギ		
		Quercus myrsinaefolia	シラカシ		
		Quercus serrata	コナラ		
Betulaceae	カバノキ科	Alnus hirsuta v. sibirica	ヤマハンノキ		
		Betula maximowicziana	ウダイカンバ		
		Carpinus laxiflora	アカシデ		
		Carpinus tschonoskii	イヌシデ		
		Corylus sieboldiana	ツノハシバミ		
		Ostrya japonica	アサダ		
Juglandaceae	クルミ科	Juglans ailanthifolia	オニグルミ		
Brassicaceae	アブラナ科	Capsella bursa-pastoris	ナズナ		
		Cardamine hirsuta	ミチタネツケバナ	外	
		Orychophragmus violaceus v. violaceus	ショカツサイ	外	
Aucubaceae	アオキ科	Aucuba japonica	アオキ		
Sapindaceae	ムクロジ科	Acer crataegifolium	ウリカエデ		
_		Acer mono v. savatieri	イトマキイタヤ		
		Acer palmatum	イロハモミジ		
		Acer sieboldianum	コハウチワカエデ		
Anacardiaceae	ウルシ科	Rhus trichocarpa	ヤマウルシ		
Simaroubaceae	ニガキ科	Ailanthus altissima	ニワウルシ	外	
		Picrasma quassioides	ニガキ		
Rutaceae	ミカン科	Orixa japonica	コクサギ		
		Phellodendron amurense	キハダ		
		Zanthoxylum piperitum	サンショウ		
		Zanthoxylum schinifolium	イヌザンショウ		
Cornaceae	ミズキ科	Cornus brachypoda	クマノミズキ		
		Cornus kousa	ヤマボウシ		
Hydrangeaceae	アジサイ科	Hydrangea hirta	コアジサイ		
,		Hydrangea involucrata	タマアジサイ		
Theaceae	ツバキ科	Camellia sasanqua	サザンカ		
Petaphylacaceae	サカキ科	Eurya japonica	ヒサカキ		
1 0		Ternstroemia gymnanthera	モッコク		
Ebenaceae	カキノキ科	Diospyros kaki	カキノキ	外	
Symplocaceae	ハイノキ科	Symplocos chinensis v. leucocarpa f. pilosa	サワフタギ	•	
Primulaceae	サクラソウ科	Ardisia crenata	マンリョウ		
		Ardisia japonica	ヤブコウジ		
		Lysimachia clethroides	オカトラノオ		-
		Lysimachia japonica	コナスビ		
Styracaceae	エゴノキ科	Styrax japonica	エゴノキ		
Clethraceae	リョウブ科	Clethra barbinervis	リョウブ		

科		学名	和名	生態情報	木本種
Ericaceae	ツツジ科	Chimaphila japonica	ウメガサソウ		
		Pieris japonica	アセビ		
		Rhododendron macrosepalum	モチツツジ		
		Vaccinium oldhamii	ナツハゼ		
		Vaccinium smallii v. glabrum	スノキ		
Boraginaceae	ムラサキ科	Buglossoides zollingeri	ホタルカズラ		
		Trigonotis peduncularis	キュウリグサ		
Rubiaceae	アカネ科	Galium spurium v. echinospermon	ヤエムグラ		
		Galium trachyspermum	ヨツバムグラ		
		Paederia scandens v. mairei	ヘクソカズラ		
		Rubia akane	アカネ		
Apocynaceae	キョウチクトウ科	Trachelospermum asiaticum v. intermedium	テイカカズラ		
Solanaceae	ナス科	Solanum lyratum	ヒヨドリジョウゴ		
		Physalis angulata v. angulata	ヒロハフウリンホオズキ	外	
Convolvulaceae	ヒルガオ科	Calystegia hederacea	コヒルガオ		
Oleaceae	モクセイ科	Fraxinus lanuginosa	アオダモ		
		Ligustrum japonicum	ネズミモチ		
		Ligustrum obtusifolium	イボタノキ		
		Ligustrum tschonoskii	ミヤマイボタ		
Gesneriaceae	イワタバコ科	Conandron ramondioides	イワタバコ		
Acanthaceae	キツネノマゴ科	Justicia procumbens v. leucantha	キツネノマゴ		
Lamiaceae	シソ科	Ajuga decumbens	キランソウ		
		Callicarpa dichotoma	コムラサキ		
		Callicarpa japonica	ムラサキシキブ		
		Clerodendron trichotomum	クサギ		
		Elsholtzia ciliata	ナギナタコウジュ		
		Lamium amplexicaule	ホトケノザ		
		Lamium purpureum	ヒメオドリコソウ	外	
		Plectranthus inflexus	ヤマハッカ		
		Salvia japonica	アキノタムラソウ		
		Salvia lutescens v. intermedia	ナツノタムラソウ		
		Salvia nipponica	キバナアキギリ		
Phrymaceae	ハエドクソウ科	Mazus pumilus	トキワハゼ		
		Phryma leptostachya v. asiatica	ハエドクソウ		
Paulowniaceae	キリ科	Paulownia tomentosa	キリ	外	
Plantaginaceae	オオバコ科	Plantago asiatica	オオバコ		
		Veronica persica	オオイヌノフグリ	外	
Helwingiaceae	ハナイカダ科	Helwingia japonica	ハナイカダ		
Aquifoliaceae	モチノキ科	Ilex crenata	イヌツゲ		
Araliaceae	ウコギ科	Aralia elata	タラノキ		
		Fatsia japonica	ヤツデ		
		Hedera rhombea	キヅタ		
		Kalopanax pictus	ハリギリ		
Apiaceae	セリ科	Angelica decursiva	ノダケ		
		Sanicula chinensis	ウマノミツバ		
		Torilis scabra	オヤブジラミ		

科		学名	和名	生態情報	木本種
Adoxaceae	レンプクソウ科	Viburnum dilatatum	ガマズミ		•
		Viburnum erosum	コバノガマズミ		
		Viburnum furcatum	オオカメノキ		
		Viburnum phlebotrichum	オトコヨウゾメ		
Caprifoliaceae	スイカズラ科	Abelia spathulata	ツクバネウツギ		
		Lonicera gracilipes v. glabra	ウグイスカグラ		
		Lonicera japonica	スイカズラ		
		Patrinia villosa	オトコエシ		
		Weigela decora	ニシキウツギ		
Campanulaceae	キキョウ科	Adenophora triphylla v. japonica	ツリガネニンジン		
<u>r</u>		Campanula punctata	ホタルブクロ		
		Codonopsis lanceolata	ツルニンジン		
		Triodanis perfoliata	キキョウソウ	外	
Asteraceae	キク科	Artemisia keiskeana	イヌヨモギ		
		Artemisia princeps	ヨモギ		
		Aster ageratoides v. harae f. leucanthus	シロヨメナ		
		Aster scaber	シラヤマギク		
		Atractylodes japonica	オケラ		
		Coreopsis lanceolata	オオキンケイギク	外	
		Erechtites hieracifolia	ダンドボロギク	外	
		Erigeron canadensis	ヒメムカシヨモギ	外	
		Erigeron philadelphicus	ハルジオン	外	
		Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	外	
		Eupatorium chinense v. simplicifolium	ヒヨドリバナ		
		Gnaphalium affine	ハハコグサ		
		Hemistepta lyrata	キツネアザミ		
		Ixeris dentata	ニガナ		
		Pertya scandens	コウヤボウキ		
		Petasites japonicus	フキ		
		Picris hieracioides v. glabrescens	コウゾリナ		
		Senecio vulgaris	ノボロギク	外	
		Serratula coronata v. insularis	タムラソウ		
		Solidago altissima	セイタカアワダチソウ	外	
		Solidago virga-aurea v. asiatica	アキノキリンソウ	•	
		Sonchus asper	オニノゲシ		
		Taraxacum officinale	セイヨウタンポポ	外	
		Taraxacum platycarpum	カントウタンポポ	× 1	

Monocotyledonae 単子葉植物(網)

科		学名	和名	生態情報	木本種
Araceae	サトイモ科	Arisaema robustum	ヒロハテンナンショウ		
Dioscoreaceae	ヤマノイモ科	Dioscorea gracillima	タチドコロ		
		Dioscorea tokoro	オニドコロ		
Smilacaceae	シオデ科	Smilax biflora v. trinervula	サルマメ		
		Smilax nipponica	タチシオデ		
		Smilax sieboldii	ヤマカシュウ		
Liliaceae	ユリ科	Lilium auratum	ヤマユリ		
		Lilium formosanum	タカサゴユリ	外	
		Tricyrtis affinis	ヤマジノホトトギス		
Colchicaceae	イヌサフラン科	Disporum smilacinum	チゴユリ		
Orchidaceae	ラン科	Cephalanthera erecta	ギンラン	(県)Ⅱ類	
		Cephalanthera falcata	キンラン	(県) I B 類 、 (国) II 類	
		Cephalanthera longibracteata	ササバギンラン		
		Cymbidium goeringii	シュンラン		
Iridaceae	アヤメ科	Iris japonica	シャガ		
Alliaceae	ネギ科	Allium grayi	ノビル		
Asparagaceae	キジカクシ科	Hosta albo-marginata	コバギボウシ		
1 0		Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ		
		Ophiopogon planiscapus	オオバジャノヒゲ		
		Polygonatum falcatum	ナルコユリ		
		Rohdea japonika	オモト		
Arecaceae	ヤシ科	Trachycarpus fortunei	シュロ	外	
Juncaceae	イグサ科	Juncus tenuis	クサイ	7 1	
Cyperaceae	カヤツリグサ科	Carex breviculmis	アオスゲ		
o y por accae		Carex duvaliana	ケスゲ		
		Carex floribunda	ヒカゲスゲ		
		Carex oxyandra	ヒメスゲ		
		Carex siderosticta	タガネソウ		
Poaceae	イネ科	Agropyron racemiferum	アオカモジグサ		
1 oaccac	(3) (F)	Agrostis alba	コヌカグサ	外	
		Calamagrostis arundinacea v. brachytricha	ノガリヤス	71	
		Calamagrostis hakonensis	ヒメノガリヤス		
		Dactylis glomerata	カモガヤ	外	
		Digitaria violascens	アキメヒシバ	71	
		Eccoilopus cotulifer	アブラススキ		
		Festuca arundinacea	オニウシノケグサ	外	
		Festuca myuros	ナギナタガヤ	71	
		Microstegium japonicum	ササガヤ		
			アシボソ		
		Microstegium vimineum v. polystachyum Miscanthus sinensis	ススキ		
		Pennisetum alopecuroides	スス ト チカラシバ		
		<u>-</u>	マダケ	外	
		Phyllostachys bambusoides		クト	
		Pleioblastus chino	アズマネザサ		•
		Poa annua	スズメノカタビラ		
O 1:	W = 5 H IV	Setaria faberi	アキノエノコログサ		
Commelinaceae	ツユクサ科	Commelina communis	ツユクサ		