

調査研究

博物館ボランティア活動を通して得られた 雁回山の維管束植物標本目録

前田 哲弥*1・石坂 妙*2・石原 熊雄*2・伊津野 武晴*2・大平 哲也*2・奥田 ひろ子*2・川部 ムツ子*2・
北崎 安富*2・木庭 かつよ*2・小松 慎平*2・杉本 邦和*2・高木 昭憲*2・高木 百合子*2・立石 アサエ*2・
田中 ミチ子*2・田上 晴美*2・辻明子*2・辻 健*2・寺尾 和代*2・戸上 貴雄*2・中川 由紀子*2・
西村 敏子*2・花岡 利和*2・花岡 玲子*2・平江 峰子*2・福田 實*2・藤井 弘子*2・堀田 晃海*2・
本田 良一*2・松倉 安治*2・松永 みよ子*2・松本 澄子*2・松本 敏恵*2・丸田 耕治*2・村田 法子*2・
吉田 みどり*2・渡辺 五十二*2

*1 熊本県博物館ネットワークセンター

*2 熊本県博物館ネットワークセンターミュージアムパートナーズクラブ「雁回山の植物を観る会」

キーワード：維管束植物，雁回山，植物相，博物館，博物館ボランティア活動

はじめに

雁回山は、熊本市、宇城市、宇土市の境に位置する標高314.4mの山で、スギ・ヒノキ植林やシイ・カシの二次林、竹林などに覆われる低山である。周囲には、御領貝塚などの縄文時代の遺跡が点在し、古くから人の生活との関わりを持ち続けてきた山といえる。

2010年に、熊本県地域振興部文化企画課博物館プロジェクト班松橋収蔵庫は、この雁回山において「くまもと自然と文化の学芸員」養成講座の自然分野講座を、30名の受講者を対象に開講した。この養成講座は、2010年からの3年間、おもに高齢者を対象として、地域の自然や文化を理解し、その魅力を発信する人材を養成することを目的とした「元気な高齢者によるくまもとの文化の継承と発信」事業の1年目の講座であった。この講座の修了者である「くまもと自然と文化の学芸員」の多くが、松橋収蔵庫を拠点にした県民参加の博物館活動を展開するボランティア制度「松橋収蔵庫ミュージアムパートナー」に登録し、活動クラブである「動植物観察隊」を組織し、活動を開始した。その後、クラブの名称は何度か変遷し、現在は「雁回山の植物を観る会」となっている。なお、2015年には、熊本県地域振興部文化企画課博物館プロジェクト班松橋収蔵庫は熊本県博物館ネットワークセンターに、ボランティア制度の名称も「熊本県博物館ネットワークセンターミュージアムパートナー」に変更された。

雁回山の植物を観る会は、植物相に関するデータお

よび標本の収集を目的に、月に1回の観察会を継続して行っており、2020年4月の時点で11年目の活動となる。2015年度には収集された標本や活動の記録を基に、熊本県博物館ネットワークセンター企画展「雁回山植物巡り」を、同センターとの共催で開催した(図1)。

本報告は、「くまもと自然と文化の学芸員」養成講座とその後の雁回山の植物を観る会の活動、およびそれに付随した当センター職員による収集標本に基づいた雁回山の植物の一覧を供すると共に、それらを過去の情報と比較した結果を報告する。



図1. 熊本県博物館ネットワークセンターと雁回山の植物を見る会の共催で開催した企画展「雁回山植物巡り」の広報チラシ(表)。

2020年11月受付 2021年2月受理

*1 熊本県宇城市松橋町豊福1695

方法

2010年度の「くまもと自然と文化の学芸員」養成講座では、植物をテーマにした野外講座が3回開催された。その後、雁回山の植物を観る会は、毎月第2木曜日に定例の観察日として活動した(表1)。それぞれの観察日には、維管束植物、特に種子植物を主たる調査対象とし、見られた植物の和名の記録、写真の撮影、標本用の採集を行った。雁回山には8つの登山道、1本の管理道、その他の周遊ルートが整備されている(図2)。調査ルートはこれらのルートを利用し、一年で雁回山のおぼ全体が回れるように心がけた。また、雁回山にごく近い周辺の平地(宅地や耕作地)に生育する維管

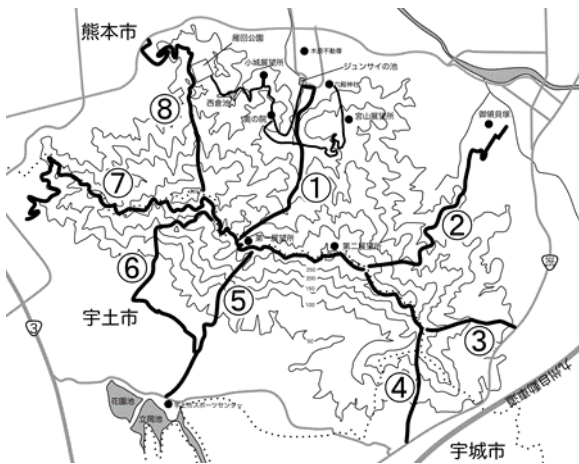


図2. 雁回山の植物相調査で用いた8つの登山道(太実線)とその他の周遊コース(中実線)。細実線は等高線、点線は市境界、灰色実線は主な道路。①: 富合コース, ②: 城南コース, ③東阿高コース, ④: 松橋コース, ⑤: 宇土コース, ⑥: 如来寺コース, ⑦国有林管理道コース, ⑧: 雁回公園コース。①⑦⑧を多用した。

束植物も調査の対象とした。

採集した植物は、採集者自身が持ち帰って標本にし、後日熊本県博物館ネットワークセンターに寄贈した。寄贈された標本は、センター職員が分類情報の確認と当センター収蔵資料としての登録作業をおこなった。この他、当センターが開催したシダ学講座やミュージアムパートナーズクラブ「シダを楽しもう会」も雁回山での活動実績があり、その際に採集された標本の一部も当センターにおさめられている。今回の調査データには、2010年以降におこなわれた上記のこれらの活動によって集められ、当センターに収蔵された標本の採集データを利用した。

比較対象とする過去の植物相の記録は、まとまったものは見つからなかったが、地域の代表的な植物同好会である熊本記念植物採集会が、たびたび雁回山で例会をおこない報告を出していた。そこで、1999年以前に雁回山で開催された熊本記念植物採集会例会の報告(甲斐・山城 1995, 熊本記念植物採集会 1967, 1970, 佐野・山城 1975, 寺崎・山城 1980, 東矢 1999, 山城 1956, 山城・石黒 1990)と、当センターの収蔵資料のうち1999年以前に雁回山(木原山)で採集された標本の情報とをまとめたものを、過去の雁回山の植物相の記録として使用した。

結果と考察

1. 概要

2010年からの10年間の活動によって得られた腊葉標本は、種子植物1493点、シダ植物529点で合計2022点であった。これらの資料に基づく情報を今回の調査結果とした。分類群については、種子植物では100科424

表1. 「くまもと自然と文化の学芸員養成講座」、および熊本県博物館ネットワークセンターミュージアムパートナーズクラブ「雁回山の植物を見る会」の雁回山における観察会実施日の一覧。

会の名称	年	雁回山における観察会実施日									
くまもと自然と文化の学芸員養成講座	(2010年)	6月24日	9月16日								
	(2011年)	3月24日									
	雁回山の植物を観る会	(2011年)	5月	7月10日	9月11日	10月1日	11月20日	12月18日			
	(2012年)	3月11日	4月12日	5月10日	8月9日	10月11日	11月8日	12月13日			
	(2013年)	3月14日	7月11日	9月12日	10月10日	11月14日					
	(2014年)	2月12日	3月12日	4月10日	5月8日	6月12日	9月11日	10月9日	11月13日		
	(2015年)	1月8日	3月12日	5月14日	6月11日	7月9日	8月13日	9月10日	11月12日	12月10日	
	(2016年)	1月14日	2月11日	6月22日	9月8日	9月16日	10月13日	11月10日	12月8日		
	(2017年)	4月13日	6月8日	6月27日	7月13日	9月14日	10月12日	11月9日	12月14日		
	(2018年)	3月8日	4月12日	6月14日	7月12日	9月13日	10月11日	11月8日	12月13日		
	(2019年)	1月10日	9月12日	10月10日	12月12日						

種(亜種, 変種, 品種含む。以下同じ), シダ植物では17科101種の標本が得られ, 全体としては117科525種にのぼった(表2)。

2009年以前の雁回山の植物相の情報の一つとする, 2009年以前に雁回山で採集された当センター収蔵資料は, 種子植物525点, シダ植物504点の合計1029点であった。分類群については, 種子植物では82科264種, シダ植物では18科96種で, 合計100科360種であった。また, 熊本記念植物採集会の例会報告(甲斐・山城 1995, 熊本記念植物採集会 1967, 1970, 佐野・山城 1975, 寺崎・山城 1980, 東矢 1999, 山城 1956, 山城・石黒 1990)においては, 種子植物では87科261種, シダ植物では17科101種, 合計104科362種が報告されていた。これらを統合して, 1999年以前においては種子植物100科374種, シダ植物19科117種, 合計119科491種の維管束植物が確認されていたと判断した(表2)。

今回の調査で, シダ植物の確認数が減っているが, これは雁回山の植物を観る会が種子植物を主たる観察対象としており, シダ植物の収集が不十分であったためと考えられる。

今回の調査と過去の記録の双方で確認された再確認種は, シダ植物17科85種, 種子植物82科240種の合計99科に属する325種であった。今回の調査で新たに確認された新規確認種は, シダ植物7科16種, 種子植物58科184種で, 合計65科に属する200種であった。過去の記録にあるが今回標本を得ていない未確認種は, シダ植物で12科32種, 種子植物で62科136種あり, 合計74科に属する168種であった。

2. 新規確認種(今回の調査で新たに観察された植物)

過去の記録で確認されておらず, 今回の調査で初めて確認された新規確認種は, 合計65科200種であった。これらの多くは普通種であり, その生育を裏付ける証拠標本を得ることができたという点で, 今回の調査が非常に意義あるものであることを示している。

さらに, いくつかの特筆すべき分類群を確認するこ

ともできた。以下に, その代表的なものを列記する。タシロラン *Epipogium roseum* (D. Don) Lindl. (ラン科), アキザキヤツシロラン *Gastrodia confusa* Honda et Tuyama (ラン科), ホンゴウソウ *Sciaphila nana* Blume (ホンゴウソウ科), シロシヤクジョウ *Burmannia cryptopetala* Makino (ヒナノシヤクジョウ科), ツキシキオトギリ *Hypericum sampsonii* Hance (オトギリソウ科), キミノニワトコ *Sambucus racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H. Hara f. *nakaiana* Murata (レンブクソウ科) など。

3. 未確認種(過去の記録にはあるが, 今回の調査では標本を得ていない植物)

過去の記録にはあるが, 今回の調査では標本を得ていない未確認種が多数見られたが, それらの中には普通種で目視記録, あるいは見た記憶はあるものの標本が採られていないというケースが多く見られた。標本採集の徹底, 会員間の情報の共有など, 調査上の改善点が明らかになった。

ジュンサイ, コウホネ, コバノヒルムシロ, カンガレイなどの湿地生, あるいは水生の種が今回確認されていないケースが見られた。原因としては, 雁回山内の水辺・湿地環境の変化と, 調査範囲が登山道周辺に偏っていることの双方が考えられる。

ジュンサイの池には, その名の通りジュンサイが生育していた時期があり, 当センターにも標本が収蔵されている。熊本記念植物採集会(1967)に記載された第428回例会(昭和40年3月28日開催)の報告には, 「ジュンサイの池は昔から有名で, 夏は水面一杯に葉を浮かべるが, 今はまだ葉が漸く水底から伸び上がりつつある状態である」とあり, 1965年までは生育していたであろうとかがえる記述がある。

現在のジュンサイの池は, 埋め立てによりかつての約半分の大きさになっており, ハス *Nelumbo nucifera* Gaertn. (ハス科) とヒシ *Trapa japonica* Flerow (ミソハギ科) が優占している。環境が大きく変化したことがうかがえる。

表2. 本調査(2010年以降)と過去(1999年以前)の記録*で確認された維管束植物の科および種(雑種, 亜種, 変種, 品種を含む)の数。

	調査による内訳				本調査と過去の記録との比較							
	2009以前		2010以降		再確認種		新規確認種		未確認種		合計	
	種数	(科数)	種数	(科数)	種数	(科数)	種数	(科数)	種数	(科数)	種数	(科数)
シダ植物	117	(19)	101	(17)	85	(17)	16	(7)	32	(12)	133	(19)
種子植物	374	(100)	424	(100)	240	(82)	184	(58)	134	(62)	558	(112)
合計	491	(119)	525	(117)	325	(99)	200	(65)	166	(74)	691	(131)

*1999年以前の記録は, 当センターの1999年以前採集の収蔵資料, 熊本記念植物採集会の雁回山での例会記録(甲斐・山城 1995, 熊本記念植物採集会 1967, 1970, 佐野・山城 1975, 寺崎・山城 1980, 東矢 1999, 山城 1956, 山城・石黒 1990)の情報を統合して作成した。

おわりに

熊本県博物館ネットワークセンターミュージアムパートナーズクラブ「雁回山植物を観る会」は、現在も定例の観察会を開き、標本の採集を継続して行っている。今回の調査で、まだ調査が不十分な点や徹底が足りない部分が見えてきた。現在は、整理した結果を過去の記録と突き合わせ、希少種の減少や外来植物の増加などの植物相の変化が見えてこないか、などの視点をもって観察会を開いている。また、これからは植生調査法をもちいた雁回山の森林植生の記録や分析も計画している。

「雁回山植物を観る会」には、熊本県博物館ネットワークセンターミュージアムパートナーの登録をした方なら誰でも参加できる。本報告で、雁回山の自然や雁回山の植物を観る会、および熊本県博物館ネットワークセンターの活動に興味を持っていただき、「県民参加の博物館活動」へ参加していただければ幸いである。

謝辞

本調査にあたり、当センターの正規職員の皆様、特に天野守哉氏をはじめとする歴代の植物担当職員の皆様には多大なるご助言・ご助力をいただいた。この場を借りてお礼申し上げる。

引用文献

- 米倉浩司. 2009. 高等植物分類表. 189pp, 北隆館, 東京.
- 甲斐数美・山城學. 1995. 第795回平成7年12月3日(日)木原山(下益城郡富合町・宇土市). BOTANY, (45):186-188.
- 熊本記念植物採集会. 1967. 第428回昭和40年3月28日木原山【下益城郡・宇土市境】. BOTANY, (17):35-36.
- 熊本記念植物採集会. 1970. 第485回昭和44年12月14日木原山〔下益城郡〕. BOTANY, (20):87-88.
- 佐野正明・山城學. 1975. 第546回昭和50年2月23日木原山(雁回山)〔下益城郡富合町〕. BOTANY, (26):62-64.
- 寺崎昭典・山城學. 1980. 第606回昭和55年2月24日(日)木原山〔下益城郡富合町・城南町〕. BOTANY, (30):102-104.
- 東矢力也. 1999. 第842回平成11年11月21日(日)木原山(下益城郡富合町・城南町・松橋町・宇土市). BOTANY, (49):118-120.
- 山城學. 1956. 第306回2月20日木原山(雁回山, 標高:

314m下益城郡). BOTANY, (6):22-23.

山城學・石黒義也. 1990. 第725回平成2年2月25日(日)木原山(別名雁回山, 下益城郡富合町・宇土市). BOTANY, (40):179-182.

雁回山の維管束植物標本リスト

本調査によって雁回山で得られた維管束植物標本のリストである。ただし、雁回山の植物を観る会は現在も活動中であり、今後、新たな分類群の追加や同定情報の変更の可能性がある。

科の配列は、基本的には熊本県博物館ネットワークセンターにおける資料配架の基準に採用している米倉(2009)の分類体系に従った。ただし、配架の更新作業によって、一部より新しい分類体系を採用している分類群もあり、その部分については米倉(2009)に沿っていない場合がある。種以下の分類群は、学名のアルファベット順に配列した。学名は、主に「BG Plants 和名一学名インデックス(YList)」(<http://ylist.info>)に従った。標本データは、資料登録番号 採集日の順で記載した。複数の標本が得られた分類群については、一点を代表させた。

ヒカゲノカズラ類(小葉類) LYCOPHYTA

ヒカゲノカズラ科 LYCOPODIACEAE

トウゲシバ *Huperzia serrata* (Thunb.) Trevis.

NB22-017348 2012/11/08, ミズスギ *Lycopodium*

cernuum L. NB22-017368 2011/03/24, ヒカゲノ

カズラ *L. clavatum* L. NB22-021384 2010/09/16

イワヒバ科 SELAGINELLACEAE

ヒメクラマゴケ *Selaginella heterostachys* Baker

NB22-019879 2015/08/01, カタヒバ *S. involvens*

(Sw.) Spring NB22-017325 2011/06/30, コンテリ

クラマゴケ *S. uncinata* (Desv.) Spring NB22-

017095 2010/09/16

大葉類 EUPHYLLOPHYTA

ハナヤスリ科 OPHIOGLOSSACEAE

オオハナワラビ *Botrychium japonicum* (Prantl)

Underw. NB22-016998 2011/10/01, コハナヤスリ

Ophioglossum × *nipponicum* Miyabe et Kudô

NB22-021194 2017/07/13

トクサ科 EQUISETACEAE

スギナ *Equisetum arvense* L. NB22-019859

2015/08/01

ゼンマイ科 OSMUNDACEAE

ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb. NB22-017104 2012/05/10

コケシノブ科 HYMENOPHYLLACEAE

オオアオホラゴケ *Crepidomanes bipunctatum* (Poir.) Copel. NB22-017108 2012/12/08, アオホラゴケ *C. lateatum* (Bosch) Copel. NB22-019608 2014/09/13, ホソバコケシノブ *Hymenophyllum polyanthos* (Sw.) Sw. NB22-016892 2011/10/01, ハイホラゴケ *Vandenboschia kalamocarpa* (Hayata) Ebihara NB22-020634 2016/04/02

ウラジロ科 GLEICHENIACEAE

コシダ *Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw. NB22-017006 2010/10/07, ウラジロ *Gleichenia japonica* Spreng. NB22-016999 2011/12/18

キジノオシダ科 PLAGIOGYRIACEAE

オオキジノオ *Plagiogyria euphlebia* (Kunze) Mett. NB22-019881 2015/08/01, キジノオシダ *P. japonica* Nakai NB22-019663 2014/10/11

ホングウシダ科 LINDSAEACEAE

ホラシノブ *Sphenomeris chinensis* (L.) Maxon NB22-017093 2010/06/24

コバノイシカグマ科 DENNSTAEDTIACEAE

フモトシダ *Microlepia marginata* (Panzer ex Houtt.) C.Chr. NB22-016991 2011/07/10, イシカグマ *M. strigosa* (Thunb.) C.Presl NB22-017359 2011/03/24, クジャクフモトシダ *M. × bipinnata* (Makino) Shimura NB22-017357 2011/03/24, ワラビ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) A. et S.Löve NB22-020518 2012/04/12

イノモトソウ科 PTERIDACEAE

イワガネゼンマイ *Coniogramme intermedia* Hieron. NB22-017097 2010/06/24, イワガネソウ *C. japonica* (Thunb.) Diels NB22-017123 2012/03/14, イヌイワガネソウ *C. × fauriei* Hieron. NB22-019670 2014/07/11, シシラン *Haplopteris flexuosa* (Fée) E.H.Crane NB22-017439 2010/09/13, タチシノブ *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze NB22-017101 2010/06/24, オオバノハチジョウシダ *Pteris excelsa* Gaudich. NB22-017351 2013/03/14, イノモトソウ *P. multifida* Poir. NB22-017094 2010/06/24, マツザカシダ *P. nipponica* W.C.Shieh NB22-019876 2015/08/01

チャセンシダ科 ASPLENIACEAE

トラノオシダ *Asplenium incisum* Thunb. NB22-017170 2013/07/11, ヒノキシダ *A. prolongatum* Hook. NB22-020277 2016/04/02, コウザキシダ *A. ritoense* Hayata NB22-017116 2012/12/08, チャセンシダ *A. trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.E.Mey. NB22-021225 2017/06/08, アオガネシダ *A. wilfordii* Mett. ex Kuhn NB22-016878 2011/03/27, クルマシダ *A. wrightii* D.C.Eaton ex Hook. NB22-016997 2011/10/01

ヒメシダ科 THELYPTERIDACEAE

ミゾシダ *Stegnogramma pozoi* (Lag.) K.Iwats. subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) K.Iwats. NB22-016884 2011/05/08, ホシダ *Thelypteris acuminata* (Houtt.) C.V.Morton NB22-017007, コハシゴシダ *T. angustifrons* (Miq.) Ching NB22-016882 2011/04/17, ハシゴシダ *T. glanduligera* (Kunze) Ching NB22-016896 2011/12/18, ヤワラシダ *T. laxa* (Franch. et Sav.) Ching NB22-017171 2013/07/11, ヒメワラビ *T. torresiana* (Gaudich.) Alston var. *calvata* (Baker) K.Iwats. NB22-017089 2010/06/24

イワデンダ科 WOODSIACEAE

ホソバイヌワラビ *Athyrium iseanum* Rosenst. NB22-017134 2012/09/08, タニイヌワラビ *A. otophorum* (Miq.) Koidz. NB22-019614 2014/09/13, ウラボシノコギリシダ *A. sheareri* (Baker) Ching NB22-017518 2013/10/10, ヒロハイヌワラビ *A. wardii* (Hook.) Makino NB22-019643 2014/11/08, シケチシダ *Cornopteris decurrenti-alata* (Hook.) Nakai NB22-017298 2011/08/10, ヘラシダ *Deparia lancea* (Thunb.) Fraser-Jenk. NB22-017352 2013/03/14, ヒカゲワラビ *Diplazium chinense* (Baker) C.Chr. NB22-017519 2013/10/10, シロヤマシダ *D. hachijoense* Nakai NB22-017122 2012/12/08, オオバミヤマノコギリシダ *D. hayatae* N.Ohta et M.Takamiya NB22-019593 2014/09/13, ミヤマノコギリシダ *D. mettenianum* (Miq.) C.Chr. NB22-017347 2011/09/11, オニヒカゲワラビ *D. nipponicum* Tagawa NB22-017521 2013/10/10, ニセコクモウクジャク *D. virescens* Kunze var. *conterminum* (H.Christ) Sa.Kurata NB22-019594 2014/09/13

シシガシラ科 BLECHNACEAE

シシガシラ *Blechnum nipponicum* (Kunze)

Makino NB22-017362 2011/03/24, オオカグマ
Woodwardia japonica (L.f.) J.Sm. NB22-017083
2010/06/24

オシダ科 DRYOPTERIDACEAE

オオカナワラビ *Arachniodes amabilis* (Blume)
Tindale NB22-017317 2011/06/30, ホソバカナワ
ラビ *A. aristata* (G.Forst.) Tindale NB22-021318
2017/02/04, オオカナワラビ *A. caudata* Ching
NB22-017189 2012/10/13, ミドリカナワラビ *A.*
nipponica (Rosenst.) Ohwi NB22-019891
2015/08/01, カナワラビ *A. rhomboidea* (Wall. ex
C.Presl) Ching NB22-016888 2010/06/24, ハカタ
シダ *A. simplicior* (Makino) Ohwi NB22-016869
2011/01/20, コバノカナワラビ *A. sporadosora*
(Kunze) Nakaike NB22-017125 2012/09/08, ナガ
バヤブソテツ *Cyrtomium devexiscapulae*
(Koidz.) Ching NB22-017112 2012/12/08, オニヤ
ブソテツ *C. falcatum* (L.f.) C.Presl NB22-
016911 2012/07/23, ヤマヤブソテツ *C. fortunei*
J.Sm. var. *clivicola* (Makino) Tagawa NB22-
017082 2010/06/24, ヤブソテツ *C. fortunei* var.
fortunei NB22-017172 2013/07/11, テリハヤブソ
テツ *C. laetevirens* (Hiyama) Nakaike NB22-
019888 2015/08/01, キヨスミヒメワラビ
Dryopsis maximowicziana (Miq.) Holttum et
Edwards NB22-016886 2010/06/24, ヤマイタチ
シダ *Dryopteris bissetiana* (Baker) C.Chr.
NB22-016889 2010/06/24, サイゴクベニシダ *D.*
championii (Benth.) C.Chr. ex Ching NB22-
017130 2012/09/08, ツクシイワヘゴ *D.*
commixta Tagawa NB22-017128 2012/09/08, イワ
ヘゴ *D. cycadina* (Franch. et Sav.) C.Chr. NB22-
017297 2011/08/10, ベニシダ *D. erythrosora*
(D.C.Eaton) Kuntze NB22-016887 2010/06/24, マ
ルバベニシダ *D. fuscipes* C.Chr. NB22-017086
2010/06/24, オオベニシダ *D. hondoensis* Koidz.
NB22-017117 2012/12/08, クマワラビ *D. lacera*
(Thunb.) Kuntze NB22-019642 2014/11/08, トウ
ゴクシダ *D. nipponensis* Koidz. NB22-020370
2015/09/05, オオイタチシダ *D. pacifica* (Nakai)
Tagawa NB22-020256 2016/02/06, ヒメイタチシ
ダ *D. sacrosancta* Koidz. NB22-017114
2012/12/08, ナガサキシダ *D. sieboldii* (Van
Houtte ex Mett.) Kuntze NB22-016993
2012/05/10, ナガパノイタチシダ *D. sparsa*
(Buch.-Ham. ex D.Don) Kuntze NB22-017106

2011/10/01, オクマワラビ *D. uniformis*
(Makino) Makino NB22-017179 2012/08/29, オリ
ヅルシダ *Polystichum lepidocaulon* (Hook.)
J.Sm. NB22-017124 2012/09/08, アイアスカイノ
デ *P. longifrons* Sa.Kurata NB22-019595
2014/09/13, イノデ *P. polyblepharon* (Roem. ex
Kunze) C.Presl NB22-017090 2010/06/24, サイゴ
クイノデ *P. pseudomakinoi* Tagawa NB22-
017129 2012/09/08, イノデモドキ *P. tagawanum*
Sa.Kurata NB22-017284 2011/08/10, ドウリョウ
イノデ *P. × anceps* Sa.Kurata NB22-019596
2014/09/13

ウラボシ科 POLYPODIACEAE

イワヒトデ *Colysis elliptica* (Thunb.) Ching
NB22-016877 2011/03/27, ヒトツパイワヒトデ
C. simplicifrons (H.Christ) Tagawa NB22-017005
2011/10/01, ミツデウラボシ *Crypsinus hastatus*
(Thunb.) Copel. NB22-017180 2012/10/13, マメ
ヅタ *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl
NB22-017004 2010/09/16, ノキシノブ *Lepisorus*
thunbergianus (Kaulf.) Ching NB22-017346
2011/07/08, イワヤナギシダ *Loxogramme*
salicifolia (Makino) Makino NB22-016891
2011/10/01, ヌカボシクリハラシ *Microsorium*
superficiale (Blume) Ching NB22-017350
2013/03/14, ヤノネシダ *Neocheiropteris*
buergeriana (Miq.) Nakaike NB22-019669
2014/11/08, クリハラシ *N. ensata* (Thunb.)
Ching NB22-017373 2011/03/24, ヒトツバ
Pyrrosia lingua (Thunb.) Farw. NB22-017251
2011/01/12

裸子植物 GYMNOSPERMAE

マツ科 PINACEAE

テーダマツ *Pinus taeda* L. NB21-109311
2015/11/30

ヒノキ科 CUPRESSACEAE

ヒノキ *Chamaecyparis obtusa* (Siebold et Zucc.)
Endl. NB21-085981 2011/12/18

被子植物 ANGIOSPERMAE

マツブサ科 SCHISANDRACEAE

サネカズラ *Kadsura japonica* (L.) Dunal NB21-
104027 2014/11/13

センリョウ科 CHLORANTHACEAE

センリョウ *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai

- NB21-087581 2011/06/30
 ドクダミ科 SAURURACEAE
 ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb. NB21-086129 2011/05/08
- コショウ科 PIPERACEAE
 フウトウカズラ *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi NB21-086086 2011/03/24
- ウマノスズクサ科 ARISTOLOCHACEAE
 ウマノスズクサ *Aristolochia debilis* Siebold et Zucc. NB21-087645 2011/07/08, サンヨウアオイ *Asarum hexalobum* F.Maek. var. *hexalobum* NB21-087609 2011/06/23
- クスノキ科 LAURACEAE
 クスノキ *Cinnamomum camphora* (L.) J.Presl NB21-086482 2010/06/24, ヤブニツケイ *C. tenuifolium* (Makino) Sugim. ex H.Hara NB21-087730 2013/03/14, ヤマコウバシ *Lindera glauca* (Siebold et Zucc.) Blume NB21-085967 2011/10/01, カゴノキ *Litsea coreana* H.Lev. NB21-085936 2010/06/24, アオモジ *L. cubeba* (Lour.) Pers. NB21-086468 2010/06/24, タブノキ *Machilus thunbergii* Siebold et Zucc. NB21-086165 2011/12/18, イヌガシ *Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz. NB21-086565 2012/03/14, シロダモ *N. sericea* (Blume) Koidz. NB21-086180 2010/06/24
- シヨウブ科 ACORACEAE
 セキショウ *Acorus gramineus* Sol. ex Aiton NB21-109305 2015/11/30
- サトイモ科 ARACEAE
 ムサシアブミ *Arisaema ringens* (Thunb.) Schott NB21-088098 2010/04/04, ナンゴクウラシマソウ *A. thunbergii* Blume subsp. *Thunbergii* NB21-102702 2015/05/14
- ヒナノシヤクジョウ科 BURMANNIACEAE
 シロシヤクジョウ *Burmannia cryptopetala* Makino NB21-094114 2014/09/11
- ヤマノイモ科 DIOSCOREACEAE
 ニガカシュウ *Dioscorea bulbifera* L. NB21-088040 2010/09/13, ヤマノイモ *D. japonica* Thunb. NB21-086594 2012/09/08, カエデドコロ *D. quinquelobata* Thunb. NB21-086650 2012/09/08, ヒメドコロ *D. tenuipes* Franch. et Sav. NB21-086463 2010/09/16, オニドコロ *D. tokoro* Makino NB21-087720 2012/11/08
- ホンゴウソウ科 TRIURIDACEAE
 ホンゴウソウ *Sciaphila nana* Blume NB21-096135 2014/10/09
- イヌサフラン科 COLCHICACEAE
 ホウチャクソウ *Disporum sessile* D.Don ex J.A. et J.H.Schult. NB21-085904 2011/05/08
- サルトリイバラ科 SMILACACEAE
 サルトリイバラ *Smilax china* L. NB21-086490 2010/09/16
- ユリ科 LILIACEAE
 ヤマジノホトトギス *Tricyrtis affinis* Makino NB21-086214 2010/09/16
- ラン科 ORCHIDACEAE
 タシロラン *Epipogium roseum* (D.Don) Lindl. NB21-103417 2015/06/21, アキザキヤツシロラン *Gastrodia confusa* Honda et Tuyama NB21-122830 2017/10/12, コ克蘭 *Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl. NB21-087525 2011/08/10, ネジバナ *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames var. *amoena* (M.Bieb.) H.Hara NB21-087649 2011/07/08
- アヤメ科 IRIDACEAE
 シヤガ *Iris japonica* Thunb. NB21-086132 2011/05/08
- ナギイカダ科 RUSCACEAE
 ヤブラン *Liriope muscari* (Decne.) L.H.Bailey NB21-085955 2011/08/29, コヤブラン *L. spicata* Lour. NB21-087539 2011/08/10, ナガバジャノヒゲ *Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl. var. *umbrosus* Maxim. NB21-086190 2011/12/15, ナルコユリ *Polygonatum falcatum* A.Gray NB21-085905 2011/05/08
- ツユクサ科 COMMELINACEAE
 マルバツユクサ *Commelina benghalensis* L. NB21-086647 2012/09/08, カロライナツユクサ *C. caroliniana* Walter NB21-086844 2013/07/11, ツユクサ *C. communis* L. NB21-086652 2012/09/08, イボクサ *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. NB21-087736 2012/10/11, ヤブミヨウガ *Pollia japonica* Thunb. NB21-086181 2010/06/24
- シヨウガ科 ZINGIBERACEAE
 ミヨウガ *Zingiber mioga* (Thunb.) Roscoe NB21-087349 2012/08/09
- イグサ科 JUNCACEAE
 クサイ *Juncus tenuis* Willd. NB21-087562 2011/06/30, スズメノヤリ *Luzula capitata* (Miq.)

Miq. ex Kom. NB21-086027 2012/04/12, ヤマスズメノヒエ *L. multiflora* (Ehrh.) Lejeune NB21-086031 2012/05/10

カヤツリグサ科 CYPERACEAE

シラスゲ *Carex alopecuroides* D.Don ex Tilloch et Taylor var. *chlorostachya* C.B.Clarke NB21-086099 2012/05/10, タイワンスゲ *C. formosensis* C.B.Clarke ex Franch. NB21-086035 2012/05/10, コゴメスゲ *C. brunnea* Thunb. NB21-087610 2010/12/20, アゼナルコ *C. dimorpholepis* Steud. NB21-088086 2010/05/07, マスクサ *C. gibba* Wahlenb. NB21-087330 2011/06/30, ナキリスゲ *C. lenta* D.Don NB21-087718 2012/11/08, センダイスゲ *C. lenta* D.Don var. *sendaica* (Franch.) T.Koyama NB21-086758 2012/09/23, アオスゲ *C. leucochlora* Bunge NB21-086023 2012/04/12, サツマスゲ *C. ligulata* Nees ex Wight NB21-087606 2011/06/23, ノゲヌカスゲ *C. mitrata* Franch. var. *aristata* Ohwi NB21-103631 2015/04/09, キシュウナキリスゲ *C. nachiana* Ohwi NB21-086062 2011/11/26, イトアオスゲ *C. puberula* Boott NB21-120007 2017/04/13, ヤワラスゲ *C. transversa* Boott NB21-086037 2012/05/10, ヒメモエギスゲ *C. tristachya* Thunb. var. *pocilliformis* (Boott) Kuk. NB21-087605 2011/06/23, アイノコシラスゲ *C. × pseudoaphanolepis* Ohwi NB21-102696 2015/05/14, チャガヤツリ *Cyperus amuricus* Maxim. NB21-086644 2012/09/08, アイダクグ *C. brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *brevifolius* NB21-087735 2012/10/11, イヌクグ *C. cyperoides* (L.) Kuntze NB21-086845 2013/07/11, タマガヤツリ *C. difformis* L. NB21-086725 2012/09/08, コゴメガヤツリ *C. iria* L. NB21-086724 2012/09/08, カヤツリグサ *C. microiria* Steud. NB21-086643 2012/09/08, ヒデリコ *Fimbristylis littoralis* Gaudich. NB21-086720 2012/09/08, ハタケテンツキ *F. stantonii* Debeaux et Franch. NB21-086711 2012/09/08

イネ科 POACEAE

コヌカグサ *Agrostis gigantea* Roth NB21-120134 2017/06/08, スズメノテッポウ *Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi NB21-086018 2012/04/12, セトガヤ *A. japonicus* Steud. NB21-086015 2012/04/12, コブナグサ *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino

NB21-088451 2013/10/10, ホウライチク *Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch. ex J.A. et J.H.Schult. NB21-087756 2011/06/02, キツネガヤ *Bromus remotiflorus* (Steud.) Ohwi NB21-087641 2011/07/08, アレチノチャヒキ *B. sterilis* L. NB21-112039 2010/06/21, ノガリヤス *Calamagrostis brachytricha* Steud. NB21-127939 2018/11/08, ジュズダマ *Coix lacryma-jobi* L. NB21-088456 2013/10/10, カモガヤ *Dactylis glomerata* L. NB21-119989 2017/06/08, アキメヒシバ *Digitaria violascens* Link NB21-111218 2015/10/09, イヌビエ *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. var. *crus-galli* NB21-086719 2012/09/08, ヒメイヌビエ *E. crus-galli* (L.) P.Beauv. var. *praticola* Ohwi NB21-086765 2012/09/27, タイヌビエ *E. oryzicola* (Vasing.) Vasing. NB21-086718 2012/09/08, ヒロハノウシノケグサ *Festuca pratensis* Huds. NB21-085920 2011/05/08, ハイチゴザサ *Isachne nipponensis* Ohwi NB21-085969 2011/10/01, アゼガヤ *Leptochloa chinensis* (L.) Nees NB21-086114, ササクサ *Lophatherum gracile* Brongn. NB21-086519 2010/06/24, トウササクサ *L. sinense* Rendle NB21-086477 2010/09/16, ササガヤ *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz. NB21-109435 2015/10/08, アシボソ *M. vimineum* (Trin.) A.Camus NB21-087030 2012/10/11, チヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. NB21-087707 2012/09/11, ヌカキビ *Panicum bisulcatum* Thunb. NB21-109437 2015/10/08, オオクサキビ *P. dichotomiflorum* Michx. NB21-086164 2011/10/01, クサヨシ *Phalaris arundinacea* L. NB21-085941 2010/06/24, マダケ *Phyllostachys bambusoides* Siebold et Zucc. NB21-130362 2019/11/9, モウソウチク *P. heterocyclus* (Carrière) Matsum. NB21-109314 2015/11/30, メダケ *Pleiblastus simonii* (Carrière) Nakai NB21-087579 2011/06/30, スズメノカタビラ *Poa annua* L. NB21-086057 2012/05/10, オオスズメノカタビラ *P. trivialis* L. NB21-085921 2011/05/08, ヤダケ *Pseudosasa japonica* (Siebold et Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai NB21-085966 2011/09/22, メガルカヤ *Themeda triandra* Forssk. var. *japonica* (Willd.) Makino NB21-085986 2011/12/18

ケマンソウ科 FUMARIACEAE

ムラサキケマン *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.
NB21-086011 2012/04/12

アケビ科 LARDIZABALACEAE

アケビ *Akebia quinata* (Houtt.) Decne. NB21-103645 2015/04/09, ミツバアケビ *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. NB21-085984 2011/12/18, ムベ *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne. NB21-086189 2011/12/15

ツヅラフジ科 MENISPERMACEAE

アオツヅラフジ *Cocculus orbiculatus* (L.) DC.
NB21-087025 2012/10/11

メギ科 RANUNCULACEAE

ナンテン *Nandina domestica* Thunb. NB21-112152 2016/03/10

キンボウゲ科 RANUNCULACEAE

ボタンヅル *Clematis apiifolia* DC. NB21-086158 2011/10/01, コバノボタンヅル *C. pierotii* Miq. NB21-104009 2013/09/12, センニンソウ *C. terniflora* DC. NB21-086187 2010/10/07, シマキツネノボタン *Ranunculus sieboldii* Miq. NB21-125998 2018/7/12, キツネノボタン *R. silerifolius* H.Lev. var. *glaber* (H.Boissieu) Tamura NB21-087577 2011/06/30, ヒメウズ *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino NB21-086196 2012/03/11

ヤマモガシ科(狭義) PROTEACEAE (s.str.)

ヤマモガシ *Helicia cochinchinensis* Lour. NB21-085864 2011/03/27

ユキノシタ科 SAXIFRAGACEAE

ヤマネコノメソウ *Chrysosplenium japonicum* (Maxim.) Makino NB21-086097 2012/03/11

ブドウ科 VITACEAE

ノブドウ *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy. NB21-086092 2011/11/20, エビヅル *Vitis ficifolia* Bunge NB21-085917 2011/05/08

フロロソウ科 GERANIACEAE

アメリカフロロ *Geranium carolinianum* L. NB21-086133 2011/05/08, ゲンノショウコ *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. et Paxton NB21-087036 2012/10/13

ミツバウツギ科 STAPHYLEACEAE

ゴンズイ *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz NB21-086499 2010/09/16

アカバナ科 ONAGRACEAE

ミズタマソウ *Circaea mollis* Siebold et Zucc. NB21-087038 2012/10/13, ユウゲシヨウ *Oenothera rosea* L'Her. ex Aiton NB21-086526 2012/05/10

マメ科 FABACEAE

ネムノキ *Albizia julibrissin* Durazz. NB21-086508 2010/06/24, イタチハギ *Amorpha fruticosa* L. NB21-105961 2011/07/08, ヤブマメ *Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi var. *japonica* (Oliv.) H.Ohashi NB21-087706 2012/10/11, アレチヌスピトハギ *Desmodium paniculatum* (L.) DC. NB21-086210 2011/10/01, ヌスピトハギ *D. podocarpum* DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.) H.Ohashi NB21-086231 2010/10/07, マルバヌスピトハギ *D. podocarpum* DC. subsp. *podocarpum* NB21-093704 2012/10/11, ノアズキ *Dunbaria villosa* (Thunb.) Makino NB21-086629 2012/09/08, ツルマメ *Glycine max* (L.) Merr. subsp. *soja* (Siebold et Zucc.) H.Ohashi NB21-086628 2012/09/08, コマツナギ *Indigofera pseudotinctoria* Matsum. NB21-086193 2011/11/20, トウコマツナギ(キダチコマツナギ) *I. bungeana* Walp. NB21-085853 2010/12/16, ヤマハギ *Lespedeza bicolor* Turcz. NB21-086503 2010/06/24, メドハギ *L. cuneata* (Dum.Cours.) G.Don NB21-120870 2010/06/24, マルバハギ *L. cyrtobotrya* Miq. NB21-085954 2011/07/08, オクシモハギ *L. davidii* Franch. NB21-085953 2011/07/08, ツクシハギ *L. homoloba* Nakai NB21-105942 2011/07/08, ネコハギ *L. pilosa* (Thunb.) Siebold et Zucc. NB21-086496 2010/06/24, イヌエンジュ *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. NB21-087591 2011/06/23, ウマゴヤシ *Medicago polymorpha* L. NB21-085925 2011/05/08, ミソナオシ *Ohwia caudata* (Thunb.) H.Ohashi NB21-086488 2010/09/16, クズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi NB21-109310 2015/11/30, タンキリマメ *Rhynchosia volubilis* Lour. NB21-087726 2012/10/11, コメツブツメクサ *Trifolium dubium* Sibth. NB21-085924 2011/05/08, スズメノエンドウ *Vicia hirsuta* (L.) Gray NB21-106399 2011/03/24, ヤハズエンドウ *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. NB21-085878 2011/04/17, カスマグサ *V. tetrasperma* (L.)

- Schreb. NB21-106400 2011/03/24, ヤブツルアズキ *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi et H. Ohashi var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi et H. Ohashi NB21-086121 2011/10/01, ヤマフジ *Wisteria brachybotrys* Siebold et Zucc. NB21-086469 2010/06/24, ナツフジ *W. japonica* Siebold et Zucc. NB21-085980 2011/12/18
- ヒメハギ科 POLYGALACEAE
ヒメハギ *Polygala japonica* Houtt. NB21-086106 2011/05/08
- バラ科 ROSACEAE
キンミズヒキ *Agrimonia pilosa* Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai NB21-086156 2011/10/01, ヤマザクラ *Cerasus jamasakura* (Siebold ex Koidz.) H. Ohba NB21-087729 2013/03/14, ダイコンソウ *Geum japonicum* Thunb. NB21-086504 2010/09/16, リンボク *Laurocerasus spinulosa* (Siebold et Zucc.) C.K. Schneid. NB21-085971 2011/10/01, バクチノキ *Laurocerasus zippeliana* (Miq.) Browicz NB21-087532 2011/08/10, カナメモチ *Photinia glabra* (Thunb.) Maxim. NB21-085888 2011/04/17, オヘビイチゴ *Potentilla anemonifolia* Lehm. NB21-086049, ミツバツチグリ *P. freyniana* Bornm. NB21-088093 2010/04/04, ヤブヘビイチゴ *P. indica* (Andrews) Th. Wolf NB21-086076 2012/03/11, カマツカ *Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. var. *villosa* NB21-085915 2011/05/08, ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb. NB21-086167 2011/12/18, ヤブイバラ *R. onoei* Makino NB21-112028 2010/06/21, フユイチゴ *Rubus buergeri* Miq. NB21-086174 2011/12/18, ピロードイチゴ *R. corchorifolius* L.f. NB21-086089 2010/06/24, クマイチゴ *R. crataegifolius* Bunge NB21-119983 2017/06/08, クサイチゴ *R. hirsutus* Thunb. NB21-086566 2012/03/14, ナワシロイチゴ *R. parvifolius* L. NB21-088365 2012/05/07
- グミ科 ELAEAGNACEAE
ツルグミ *Elaeagnus glabra* Thunb. NB21-085968 2011/10/01, ナワシログミ *E. pungens* Thunb. NB21-087775 2011/03/24, アキグミ *E. umbellata* Thunb. NB21-086476 2010/06/24
- クロウメモドキ科 RHAMNACEAE
ネコノチチ *Rhamnella franguloides* (Maxim.) Weberb. NB21-086342 2011/08/23
- アサ科 CANNABACEAE
ムクノキ *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. NB21-112741 2016/06/09, エノキ *Celtis sinensis* Pers. var. *japonica* (Planch.) Nakai NB21-086226 2010/06/24, カナムグラ *Humulus scandens* (Lour.) Merr. NB21-130368 2019/11/9
- クワ科 MORACEAE
ツルコウゾ *Broussonetia kaempferi* Siebold NB21-086102 2011/11/20, クワクサ *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai NB21-086154 2011/10/01, イヌビワ *Ficus erecta* Thunb. NB21-086227 2010/06/24, イタビカズラ *F. nipponica* Franch. et Sav. NB21-086028 2012/04/12, オオイタビ *F. pumila* L. NB21-106408 2011/03/24, ヤマグワ *Morus australis* Poir. NB21-086837 2013/07/11
- イラクサ科 URTICACEAE
ヤブマオ *Boehmeria japonica* (L.f.) Miq. var. *longispica* (Steud.) Yahara NB21-125992 2018/7/12, カラムシ *B. nivea* (L.) Gaudich. var. *nipponivea* (Koidz.) W.T. Wang NB21-085931 2011/05/08, メヤブマオ *B. platanifolia* (Maxim.) Franch. et Sav. ex C.H. Wright NB21-085939 2010/06/24, ナガバヤブマオ *B. sieboldiana* Blume NB21-087584 2011/06/30, コアカソ *B. spicata* (Thunb.) Thunb. NB21-086592 2012/09/08, カテンソウ *Nanocnide japonica* Blume NB21-087723 2011/05/08, イワガネ *Oreocnide frutescens* (Thunb.) Miq. NB21-085945 2010/06/24, サンショウソウ *Pellionia minima* Makino NB21-085861 2011/01/12, オオサンショウソウ *P. radicans* (Siebold et Zucc.) Wedd. NB21-086050 2012/05/10, キミズ *P. scabra* Benth. NB21-087722 2011/05/08, ミヤマミズ *Pilea angulata* (Blume) Blume subsp. *petiolaris* (Siebold et Zucc.) C.J. Chen NB21-086122 2011/10/01, コミヤマミズ *P. notata* C.H. Wright NB21-085972 2011/10/01, アオミズ *P. pumila* (L.) A. Gray NB21-088031 2010/09/13, ナガバイラクサ *Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. var. *sikokiana* (Makino) Ohwi NB21-087015 2012/08/29
- ウリ科 CUCURBITACEAE
アマチャヅル *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino NB21-086054 2012/05/10, キカラスウリ *Trichosanthes kirilowii* Maxim. var. *japonica* (Miq.) Kitam. NB21-122838 2017/10/12

ブナ科 FAGACEAE

クリ *Castanea crenata* Siebold et Zucc. NB21-086001 2011/11/20, スダジイ *Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus. ex T.Yamaz. et Mashiba NB21-087708 2011/10/20, シリブカガシ *Lithocarpus glaber* (Thunb.) Nakai NB21-086475 2010/09/16, クヌギ *Quercus acutissima* Carruth. NB21-086521 2010/06/24, イチイガシ *Q. gilva* Blume NB21-086093 2012/12/15, アラカシ *Q. glauca* Thunb. NB21-088050 2010/09/13, シラカシ *Q. myrsinifolia* Blume NB21-086523 2010/06/24, ウラジロガシ *Q. salicina* Blume NB21-086175 2011/12/18, コナラ *Q. serrata* Murray NB21-086533

ヤマモモ科 MYRICACEAE

ヤマモモ *Myrica rubra* Siebold et Zucc. NB21-087728 2013/03/14

カバノキ科 BETULACEAE

オオバヤシヤブシ *Alnus sieboldiana* Matsum. NB21-086178 2011/12/18

ニシキギ科 CELASTRACEAE

コマユミ *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold f. *striatus* (Thunb.) Makino NB21-087574 2011/06/30, マユミ *E. sieboldianus* Blume NB21-087041 2012/10/13

カタバミ科 OXALIDACEAE

カタバミ *Oxalis corniculata* L. NB21-085895 2011/05/08, オッタチカタバミ *O. dillenii* Jacq. NB21-086179 2011/05/08

ホルトノキ科 ELAEOCARPACEAE

コバンモチ *Elaeocarpus japonicus* Siebold et Zucc. NB21-086084 2011/09/11

トウダイグサ科 EUPHORBIACEAE

エノキグサ *Acalypha australis* L. NB21-093705 2012/10/11, シマニシキノウ *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. NB21-086654 2012/09/24, オオニシキノウ *C. nutans* (Lag.) Small NB21-122833 2017/10/12, イリオモテニシキノウ *C. thymifolia* (L.) Millsp. NB21-087356 2012/08/09, トウダイグサ *Euphorbia helioscopia* L. NB21-112155 2016/03/10, アカメガシワ *Mallotus japonicus* (L.f.) Mull.Arg. NB21-086495 2010/06/24

ミカンソウ科 PHYLLANTHACEAE

ヒメミカンソウ *Phyllanthus ussuriensis* Rupr. et Maxim. NB21-122947 2017/11/9

オトギリソウ科 HYPERICACEAE

ツキヌキオトギリ *Hypericum sampsonii* Hance NB21-112740 2016/06/09

スミレ科 VIOLACEAE

タチツボスミレ *Viola grypoceras* A.Gray NB21-085874 2011/04/17, ヒメスミレ *V. inconspicua* Blume subsp. *nagasakiensis* (W.Becker) J.C.Wang et T.C.Huang NB21-109306 2015/11/30, コスミレ *V. japonica* Langsd. ex Ging. NB21-086077 2011/12/18, スミレ *V. mandshurica* W.Becker NB21-086564 2012/03/14, ナガバタチツボスミレ *V. ovato-oblonga* (Miq.) Makino NB21-088100 2010/04/04, ツボスミレ *V. verecunda* A.Gray NB21-086105 2011/05/08

ヤナギ科 SALICACEAE

クスドイゲ *Xylosma japonicum* (Thunb.) A.Gray NB21-110534 2015/05/14

アブラナ科(狭義) BRASSICACEAE (s. str.)

ナズナ *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. NB21-086207 2012/03/11, オオバタネツケバナ *Cardamine regeliana* Miq. NB21-111029 2015/11/07, タネツケバナ *C. scutata* Thunb. NB21-086203 2012/03/11, マメグンバイナズナ *Lepidium virginicum* L. NB21-088072 2010/04/06, イヌガラシ *Rorippa indica* (L.) Hiern NB21-086124 2011/05/08

ウルシ科 ANACARDIACEAE

ヌルデ *Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T.Yamaz. NB21-087721 2012/11/08, ハゼノキ *R. succedanea* L. NB21-087603 2011/06/23, ヤマハゼ *R. sylvestris* Siebold et Zucc. NB21-087529 2011/08/10, ヤマウルシ *Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze NB21-086839 2013/07/11

ムクロジ科 SAPINDACEAE

イロハモミジ *Acer palmatum* Thunb. NB21-111975 2015/11/12, ムクロジ *Sapindus mukorossi* Gaertn. NB21-112752 2015/09/05

ニガキ科 SIMAROUBACEAE

ニガキ *Picrasma quassioides* (D.Don) Benn. NB21-086646 2012/09/08

ミカン科 RUTACEAE

カラスザンショウ *Zanthoxylum ailanthoides* Siebold et Zucc. var. *ailanthoides* NB21-086095 2010/06/24, コカラスザンショウ *Z. fauriei* (Nakai) Ohwi NB21-088440 2013/10/10, イヌザ

- ンショウ *Z. schinifolium* Siebold et Zucc. NB21-086487 2010/06/24
- アオイ科 MALVACEAE
- カラスノゴマ *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino NB21-086157 2011/10/01, ラセンソウ *Triumfetta japonica* Makino NB21-086589 2012/09/08
- ボロボロノキ科 OLACACEAE
- ボロボロノキ *Schoepfia jasminodora* Siebold et Zucc. NB21-086222 2010/06/24
- タデ科 POLYGONACEAE
- イタドリ *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. NB21-086151 2011/10/01, ミズヒキ *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee NB21-086471 2010/09/16, イヌタデ *P. longiseta* (Bruijn) Kitag. NB21-086153 2011/10/01, シンミズヒキ *P. neofiliformis* (Nakai) Ohki NB21-086584 2012/10/11, ハナタデ *P. posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross NB21-087040 2012/10/13, ボントクタデ *P. pubescens* (Blume) H.Hara NB21-109436 2015/10/08, ママコノシリヌグイ *P. senticosa* (Meisn.) H.Gross NB21-086148 2011/10/01, ヌカボタデ *P. taquetii* (H.Lev.) Koidz. NB21-087732 2012/10/12, ミゾソバ *P. thunbergii* (Siebold et Zucc.) H.Gross NB21-086498 2010/06/24, スイバ *Rumex acetosa* L. NB21-086204 2012/03/11
- ナデシコ科 CARYOPHYLLACEAE
- ミミナグサ *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet var. *angustifolium* (Franch.) H.Hara NB21-085896 2011/05/08, オランダミミナグサ *C. glomeratum* Thuill. NB21-085928 2011/05/08, ツメクサ *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi NB21-113564 2012/04/12, ウシハコベ *Stellaria aquatica* (L.) Scop. NB21-111945 2012/03/29, サワハコベ *S. diversiflora* Maxim. NB21-103638 2015/04/09, コハコベ *S. media* (L.) Vill. NB21-086497 2010/06/24, ミドリハコベ *S. neglecta* Weihe NB21-085876 2011/04/17, ミヤマハコベ *S. sessiliflora* Y.Yabe NB21-086075 2012/03/11
- ヒユ科 AMARANTHACEAE
- イノコヅチ *Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq. NB21-088034 2010/09/13, アリタソウ *Chenopodium ambrosioides* L. NB21-086152 2011/10/01, アメリカセンニチコウ *Gomphrena haageana* Klotzsch NB21-086142 2011/10/01
- ミズキ科 CORNACEAE
- クマノミズキ *Cornus macrophylla* Wall. NB21-087588 2011/06/30
- アジサイ科 HYDRANGEACEAE
- マルバウツギ *Deutzia scabra* Thunb. NB21-086484 2010/06/24, ガクウツギ *Hydrangea scandens* (L.f.) Ser. NB21-086038 2012/05/10
- モッコク科 TERNSTROEMACEAE
- サカキ *Cleyera japonica* Thunb. NB21-088452 2013/10/10, ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb. NB21-085859 2011/01/12
- カキノキ科 EBENACEAE
- カキノキ *Diospyros kaki* Thunb. NB21-102692 2015/05/14, ヤマザキ *D. kaki* Thunb. var. *sylvestris* Makino NB21-087511 2011/08/10
- サクラソウ科 PRIMULACEAE
- マンリョウ *Ardisia crenata* Sims NB21-122973 2017/12/14, ヤブコウジ *A. japonica* (Thunb.) Blume NB21-086177 2011/12/18, ツルコウジ *A. pusilla* A.DC. NB21-086191 2011/11/20, オカトラノオ *Lysimachia clethroides* Duby NB21-086464 2010/06/24, コナスビ *L. japonica* Thunb. NB21-085909 2011/05/08, イズセンリョウ *Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi ex Zoll. NB21-087734 2012/10/11
- ツバキ科 THEACEAE
- サザンカ *Camellia sasanqua* Thunb. NB21-085863 2011/01/12, チャノキ *C. sinensis* (L.) Kuntze NB21-085898 2011/05/08
- ハイノキ科 SYMPLOCACEAE
- ミミズバイ *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. NB21-087500 2011/08/10, クロキ *S. kuroki* Nagam. NB21-086534 2012/12/13, シロバイ *S. lancifolia* Siebold et Zucc. NB21-085860 2011/01/12, クロバイ *S. prunifolia* Siebold et Zucc. NB21-085855 2010/12/16, クロミノサワフタギ *S. tanakana* Nakai NB21-087747 2011/07/10, カンザプロウノキ *S. theophrastifolia* Siebold et Zucc. NB21-085857 2010/12/16
- エゴノキ科 STYRACACEAE
- エゴノキ *Styrax japonica* Siebold et Zucc. NB21-086506 2010/06/24
- マタタビ科 ACTINIDIACEAE
- サルナシ *Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.)

- Planch. ex Miq. NB21-111031 2015/11/07, オニマ
タタビ(キウイフルーツ) *A. chinensis* Planch.
NB21-085959 2011/07/10
- ツツジ科 ERICACEAE
ネジキ *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude subsp.
neziki (Nakai et H.Hara) H.Hara NB21-086225
2010/06/24, ギンリョウソウ *Monotropastrum*
humile (D.Don) H.Hara NB21-086108 2012/05/10,
ヤマツツジ *Rhododendron kaempferi* Planch.
var. *kaempferi* NB21-087563 2011/06/11, オンツ
ツジ *R. weyrichii* Maxim. NB21-085871
2011/04/17, シヤシヤンボ *Vaccinium bracteatum*
Thunb. NB21-085946 2010/06/24
- アオキ科 AUCUBACEAE
アオキ *Aucuba japonica* Thunb. NB21-086166
2011/12/18
- アカネ科 RUBIACEAE
アリドオシ *Damnacanthus indicus* Gaertn.f.
NB21-102694 2015/05/14, キクムグラ *Galium*
kikumugura Ohwi NB21-085910 2011/05/08, ヤ
マムグラ *G. pogonanthum* Franch. et Sav.
NB21-119984 2017/06/08, ヤエムグラ *G.*
spurium L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek
NB21-085911 2011/05/08, ヨツバムグラ *G.*
trachyspermum A.Gray NB21-113555 2012/05/10,
クチナシ *Gardenia jasminoides* Ellis NB21-
086168 2011/12/18, サツマイナモリ
Ophiorrhiza japonica Blume NB21-086081
2011/03/11, ヘクソカズラ *Paederia scandens*
(Lour.) Merr. NB21-103791 2014/06/12
- リンドウ科 GENTIANACEAE
フデリンドウ *Gentiana zollingeri* Fawc. NB21-
112000 2016/04/02
- キョウチクトウ科 APOCYNACEAE
サカキカズラ *Anodendron affine* (Hook. et Arn.)
Druce NB21-087650 2011/07/08, テイカカズラ
Trachelospermum asiaticum (Siebold et Zucc.)
Nakai NB21-086112 2011/11/20, ケテイカカズラ
T. jasminoides (Lindl.) Lem. var. *pubescens*
Makino NB21-086056 2012/05/10, アオカモメヅ
ル *Vincetoxicum ambiguum* Maxim. NB21-110535
2015/03/12, コパノカモメヅル *V. subanceolatum*
(Miq.) Maxim. var. *subanceolatum* NB21-087371
2011/01/12
- ムラサキ科 BORAGINACEAE
ハナイバナ *Bothriospermum zeylanicum* (J.Jacq.)
Druce NB21-111996 2016/04/02, チシヤノキ
Ehretia acuminata R.Br. var. *obovata* (Lindl.)
I.M.Johnst. NB21-087570 2011/06/30, キュウリグ
サ *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth. ex
Hemsl. NB21-120866 2011/05/08
- ヒルガオ科 CONVOLVULACEAE
ネナシカズラ *Cuscuta japonica* Choisy NB21-
087443 2012/10/11, マルバルコウ *Ipomoea*
coccinea L. NB21-105955 2011/07/08
- ナス科 SOLANACEAE
テリミノイヌホオズキ *Solanum americanum*
Mill. NB21-087753 2010/11/25, ヒヨドリジョウ
ゴ *S. lyratum* Thunb. NB21-085983 2011/12/18,
イヌホオズキ *S. nigrum* L. NB21-086117
2011/10/01, アメリカイヌホオズキ *S.*
ptychanthum Dunal NB21-086577 2012/10/11, ハ
ダカホオズキ *Tubocapsicum anomalum*
(Franch. et Sav.) Makino NB21-086082
2011/11/20
- モクセイ科 OLEACEAE
ネズミモチ *Ligustrum japonicum* Thunb. NB21-
086501 2010/09/16, ウスギモクセイ *Osmanthus*
fragrans Lour. var. *aurantiacus* Makino f.
thunbergii (Makino) T.Yamaz. NB21-085858
2010/12/16
- オオバコ科 PLANTAGINACEAE
マツバウンラン *Linaria canadensis* (L.) Dumort.
NB21-085932 2011/05/08, オオバコ *Plantago*
asiatica L. NB21-086516 2010/06/24, ツボミオオ
バコ *P. virginica* L. NB21-086042 2012/05/10, タ
チイヌノフグリ *Veronica arvensis* L. NB21-
087710 2012/03/11, フラサバソウ *V. hederifolia*
L. NB21-109788 2011/03/24, オオイヌノフグリ
V. persica Poir. NB21-086094 2011/03/24, トラノ
オズカケ *Veronicastrum axillare* (Siebold et
Zucc.) T.Yamaz. NB21-087022 2012/10/11
- シソ科 LAMIACEAE
キラソウ *Ajuga decumbens* Thunb. NB21-
088106 2010/04/04, ムラサキシキブ *Callicarpa*
japonica Thunb. NB21-087543 2011/08/10, ヤブ
ムラサキ *C. mollis* Siebold et Zucc. NB21-
086080 2011/11/20, クサギ *Clerodendrum*
trichotomum Thunb. NB21-086172 2011/12/18,
トウバナ *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze
NB21-086141 2011/10/01, カキドオシ *Glechoma*
hederacea L. subsp. *grandis* (A.Gray) H.Hara

- NB21-087716 2011/05/08, ヤマハッカ *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô NB21-104020 2014/10/09, オドリコソウ *Lamium album* L. var. *barbatum* (Siebold et Zucc.) Franch. et Sav. NB21-106395 2011/03/24, ホトケノザ *Lamium amplexicaule* L. NB21-086205 2012/03/11, ヒメジソ *Mosla dianthera* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. NB21-086230 2010/10/07, イヌコウジュ *M. scabra* (Thunb.) C.Y.Wu et H.W.Li NB21-086491 2010/09/16, レモンエゴマ *Perilla citriodora* (Makino) Nakai NB21-086118 2011/10/01, ハマクサギ *Premna microphylla* Turcz. NB21-086045 2012/05/10, アキノタムラソウ *Salvia japonica* Thunb. NB21-086470 2010/09/16
- ハエドクソウ科 PHRYMACEAE
ハエドクソウ *Phryma leptostachya* L. subsp. *asiatica* (H.Hara) Kitam. NB21-087565 2011/06/30
- キリ科 PAULOWNIACEAE
キリ *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. NB21-093716 2017/07/12
- ハマウツボ科
ナンバンギセル *Aeginetia indica* L. NB21-121799 2017/09/14
- キツネノマゴ科 ACANTHACEAE
オギノツメ *Hygrophila salicifolia* (Vahl) Nees NB21-087727 2012/10/11 辻明, シロバナキツネノマゴ *Justicia procumbens* L. var. *leucantha* Honda NB21-109260 2015/10/08, キツネノマゴ *J. procumbens* L. var. *procumbens* NB21-086494 2010/06/24, ハグロソウ *Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek. NB21-086183 2010/09/16
- クマツヅラ科 VERBENACEAE
ヤナギハナガサ *Verbena bonariensis* L. NB21-087540 2011/08/10, アレチハナガサ *V. brasiliensis* Vell. NB21-086146 2011/10/01
- モチノキ科 AQUIFOLIACEAE
シイモチ *Ilex buergeri* Miq. NB21-087499 2011/08/10, ナナミノキ *I. chinensis* Sims NB21-086074 2011/07/10, アオハダ *I. macropoda* Miq. NB21-085957 2011/07/10, クロガネモチ *I. rotunda* Thunb. NB21-086003 2011/11/20, イヌウメモドキ *I. serrata* Thunb. f. *argutidens* (Miq.) Sa.Kurata NB21-087644 2011/07/08
- キキョウ科(狭義) CAMPANULACEAE (s. str.)
ツルニンジン *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Trautv. NB21-086467 2010/06/24, タニギキョウ *Peracarpa carnososa* (Wall.) Hook.f. et Thomson NB21-086051 2012/05/10
- キク科 ASTERACEAE
ヌマダイコン *Adenostemma lavenia* (L.) Kuntze NB21-086500 2010/09/16, プタクサ *Ambrosia artemisiifolia* L. NB21-104013 2014/09/11, オオプタクサ *A. trifida* L. NB21-086139 2011/10/01, イワヨモギ *Artemisia sacrorum* Ledeb. NB21-086053 2012/05/10, シロヨメナ *Aster ageratoides* Turcz. var. *ageratoides* NB21-086541 2012/12/08, ノコンギク *A. microcephalus* (Miq.) Franch. et Sav. var. *ovatus* (Franch. et Sav.) Soejima et Mot.Ito NB21-127937 2018/11/08, シラヤマギク *A. scaber* Thunb. NB21-121800 2017/09/14, ヨメナ *A. yomena* (Kitam.) Honda NB21-086103 2011/11/20, センダングサ *Bidens biternata* (Lour.) Merr. et Sherff NB21-086528 2011/10/01, アメリカセンダングサ *B. frondosa* L. NB21-111982 2015/11/12, コシロノセンダングサ *B. pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff NB21-085994 2011/11/20, ヤブタバコ *Carpesium abrotanoides* L. NB21-086161 2011/10/01, ガンクビソウ *C. divaricatum* Siebold et Zucc. NB21-086228 2010/10/07, ホソバガンクビソウ *C. divaricatum* Siebold et Zucc. var. *abrotanoides* (Matsum. et Koidz.) H.Koyama NB21-111199 2015/09/10, サジガンクビソウ *C. glossophyllum* Maxim. NB21-087664 2011/07/08, シマカンギク *Chrysanthemum indicum* L. NB21-111033 2015/11/07, ヒメアザミ *Cirsium buergeri* Miq. NB21-086159 2011/10/01, ベニバナボロギク *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S.Moore NB21-109429, ヤクシソウ *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak et Kawano NB21-086492 2010/09/16, ダンドボロギク *Erechtites hieracifolius* (L.) Raf. ex DC. NB21-085930 2011/05/08, ヒメジョオン *Erigeron annuus* (L.) Pers. NB21-086163 2011/10/01, ヒヨドリバナ *Eupatorium makinoi* T.Kawahara et Yahara NB21-086194 2010/09/16, キクバヒヨドリ *E. makinoi* T.Kawahara et Yahara var. *makinoi* NB21-104010 2014/09/11, ツワブキ *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. NB21-086176 2011/12/18, ハキダメギク *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav. NB21-087580

2011/06/30, ハハコグサ *Gnaphalium affine* D.Don NB21-086134 2011/05/08, チチコグサ *G. japonicum* Thunb. NB21-111972 2015/11/12, チチコグサモドキ *G. pennsylvanicum* Willd. NB21-104040 2015/03/12, キツネアザミ *Hemistepta lyrata* Bunge NB21-086126 2011/05/08, ニガナ *Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev NB21-119998 2017/04/13, オオジシバリ *Ixeris japonica* (Burm.f.) Nakai NB21-085899 2011/05/08, アキノノゲシ *Lactuca indica* L. NB21-093696 2013/10/10, ムラサキニガナ *L. sororia* Miq. NB21-086485 2010/06/24, シュウブソウ *Rhynchospermum verticillatum* Reinw. ex Blume NB21-088043 2010/09/13, コメナモミ *Sigesbeckia glabrescens* (Makino) Makino NB21-130375 2019/11/9, メナモミ *S. pubescens* (Makino) Makino NB21-087039 2012/10/13, セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* L. NB21-086234 2010/10/07, メリケントキンソウ *Soliva sessilis* Ruiz et Pav. NB21-088075 2010/04/06, ノゲシ *Sonchus oleraceus* L. NB21-086123 2011/05/08, オニタビラコ *Youngia japonica* (L.) DC. NB21-086135 2011/05/08

レンブクソウ科 ADOXACEAE

ニワトコ *Sambucus racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H.Hara NB21-111995 2016/04/02, キミノニワトコ *S. racemosa* L. subsp. *sieboldiana* (Miq.) H.Hara f. *nakaiana* Murata NB21-133052 2018/06/14, コバノガマズミ *Viburnum erosum* Thunb. NB21-086513 2010/06/24, ハクサンボク *V. japonicum* (Thunb.) Spreng. NB21-086486 2010/06/24

スイカズラ科(狭義) CAPRIFOLIACEAE (s. str.)

キダチニンドウ *Lonicera hypoglauca* Miq. NB21-085862 2011/01/12, オトコエシ *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. NB21-086160 2011/10/01

ウコギ科 ARALIACEAE

カクレミノ *Dendropanax trifidus* (Thunb.) Makino ex H.Hara NB21-086110 2010/06/24, オカウコギ *Eleutherococcus spinosus* (L.f.) S.Y.Hu var. *japonicus* (Franch. et Sav.) H.Ohba NB21-086125 2011/05/08, オオバチドメ *Hydrocotyle javanica* Thunb. NB21-087737 2013/09/13, ノチドメ *H. maritima* Honda NB21-086841 2013/07/11, ヒメチドメ *H. yabei* Makino NB21-087607 2011/06/23

トベラ科 PITTOSPORACEAE

トベラ *Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton NB21-102698 2015/05/14

セリ科 APIACEAE

ノダケ *Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. NB21-119994 2017/04/13, シヤク *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. NB21-085912 2011/05/08, セントウソウ *Chamaele decumbens* (Thunb.) Makino NB21-086568 2012/03/14, ミツバ *Cryptotaenia canadensis* DC. subsp. *japonica* (Hassk.) Hand.-Mazz. NB21-086127 2011/05/08, セリ *Oenanthe javanica* (Blume) DC. NB21-087715 2011/05/08, ヤブニンジン *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Rydb. NB21-087724 2011/05/08, ウマノミツバ *Sanicula chinensis* Bunge NB21-086137 2011/05/08, ヤブジラミ *Torilis japonica* (Houtt.) DC. NB21-124286 2018/04/12

