

長野県植物研究会 2022 年大会及び第 224 回例会報告

藤田 淳一*1・千葉 悟志*2

大会例会概要

日程

長野県植物研究会 2022 年大会及び第 224 回例会を下記の日程で開催した。

日時・場所

大会（オンライン）：10 月 1 日（土）

第 224 回例会：10 月 2 日（日）：

宮の森自然園とその周辺（大町市）

2022 年大会

昨年から試験的に小例会を開催したが、新型コロナウイルス感染症拡大に伴い、この度は当研究会においても初のオンライン形式を導入しての開催となった。準備には事前に通信テストを行うなど、余念はなかったが、いざ当日始まってみると、通信障害が何度か生じ、また参加者の操作によっても何度か中断するなどのハプニングも続発した。

講演では、小山京子さん（八ヶ岳総合博物館市民研究員）が「オシダ科イノデ属の鱗片比較研究」と題して発表された。

小山さんは自らが昨年行った研究の課題について観察を継続し、その中でヘビノネゴザが二次展葉するという新たな発見は参加者を驚かせた。また、一次展葉の葉数と二次展葉の葉数は一次展葉の方が明らかに多く、ソーラスは一次展葉の葉にまばらにつくのに対して、二次展葉の葉にはびっしりとつくことを紹介された。

さらに、シダ図鑑の表現・語句の使い方について、今昔の図鑑比較を行い、先人たちの観察眼の鋭さや表現力、伝え方のうまさについてご紹介いただいた。

今後の課題として、二次展葉の役割について継続して観察されるとのことで、結果についての発表が待たれる。

野崎順子さん（八ヶ岳総合博物館市民研究員）からは「ヘビノネゴザ他 身近にあるシダをより身近

に感じる」と題して発表いただいた。

野崎さんは、ヘビノネゴザの茎を便宜的に上部・中部・下部の 3 つに分け、その部位ごとに得た鱗片を基に形態や形質を記録し、長さや幅を散布図で比較された。また、孢子嚢の正常・異常についても調べ、雑種親の推定の試みについても発表していただいた。

藤田からは「長野県の山間部におけるアザミ属の分布」と題して発表した。

県内の普通種の分布を色分けで示したほか、プロポーションによるアザミ属の捉え方のポイントを解説しました。そういったなかで、ミヤマホソエノアザミは誤同定で次期長野県植物誌改訂の際には反映すべきものであるが、交雑が進む白馬村―戸隠間はまさに恐怖のパニックロードで、アザミ属の分類の怖さまた難しさをお示した上で、アザミ属の親しみ方について提案した。

松田貴子さん（安曇野市豊科郷土博物館）からは「安曇野地区の植物誌改訂調査および市 RD 改訂に向けて」と題して、発表いただいた。

安曇野市では、レッドリストの改定が令和 5 年度に控え、博物館友の会の植物調査部のメンバーを中心に安曇野市の植物相について、きちんとおさえておこうと標本の収集が行われていることを紹介いただいた。また、石川・富山・群馬県等で活動されている皆さんが参加の「中部北陸勉強会」の活用がこれまで不明であったトウコマツナギを知るきっかけとなった例など、積極的に情報の入手にも努めていることやイネ目の同定を講座として設け、参加者の知識向上の機会を提供していることなどが紹介された。

千葉からは「大北地区の植物誌改訂調査と発見」と題して発表した。

最初に市立大町山岳博物館が長野県植物誌改訂にかかる事業へ参加する意義を紹介し、資料の収集保管の重要性についてお話した。活動は大町市・池田町・松川村・白馬村・小谷村からなる大北地域で、里地里山と呼ばれる範囲を主な活動地点とし、長野県植物研究会会員のほか、大町山岳博物館友の会会員も加わり、月 1 回のペースで活動をしていることや記録された県新産等を含め活動の成果について紹介した。

*1 藤田淳一 長野県松本市
aegithalos-caudatus@celery.ocn.ne.jp

*2 市立大町山岳博物館
〒398-0002 長野県大町市大町 8056-1

会長の佐藤利幸さんからは「コロナ時里山仙人のサンザシ周辺のシダ植物分布精査」と題して、発表いただいた。

クロミサンザシが生育する地点を調査したところ、自宅周辺（20 地点）で 32 種、札幌（8 地点）で 14 種、菅平（20 地点）で 36 種が出現し、類似性は 0.48 で、札幌と菅平では類似性が低いことが紹介された。また、各地点で出現した全 54 種のうち、オシダ、クサソテツ、コウヤワラビ、ジュウモンジシダ、スギナ、ヒメシダ、ヤマイヌワラビ、ワラビの 8 種が共通していたことが紹介された。

シダを指標に環境をみるという佐藤会長ならではの世界に参加者を誘っていただいた。

大会参加者

井浦和子、石井高子、石田祐子、泉砂智、井波明宏、岩切千代子、上野勝典、上野由貴枝、大塚孝一、奥田浩之、尾関雅章、小山京子、坂口竣弥、桜井智子、佐藤利幸、千葉悟志、中西由美子、中村千賀、野崎順子、藤田淳一、星山耕一、松田貴子、三樹和博、八木寛之、柳さおり、吉澤敏江（26 名）

第 224 回例会

当日は一日を通して、秋晴れのなか、楽しく観察することができた。会場は大町市の宮の森自然園とその周辺とした。参加人数は、初めてのインターネットによる受付だったためか、7 名といつもよりは少ない人数となった。

道中、アヅミノノアザミの観察では前日に発表し

た藤田から、プロポーシオンやほかの特徴について説明した。また、石垣に生育していたノキシノブらしき植物がじつはクロノキシノブであることについても説明させていただき、一行は北アルプスの景色も満喫しながら、オオクマツヅラやヒュウガセンキュウ、高山型のノコンギクなど山沿いらしい地域の植物を観察した。宮の森自然園における確認種を表 1 に示す。確認した種は、97 科 303 種で、証拠標本は 17 点である。標本番号の OAM は大町山岳博物館。TCCN は藤田の個人番号である。

午後は、オプションとして、会場を大町市木崎湖北側にある海ノ口地区の休耕田に移し行った。枯れたノダイオウの果序が秋を告げるかのように直立し、お目当てのヤチアザミは見ごろが少々、過ぎていたが群生している光景は圧巻だった。シロバナサクラタデの生育は発見だったし、ヤノネグサが比較的多く生育していたことも発見だった。また、ここ 1、2 年のうちに耕作放棄されたと思われる休耕田には、サワトウガラシやアゼナ（タケトアゼナやアメリカアゼナではない）が比較的多く存在し、自然度が高いことが伺えた。

観察は 1 時間 30 分ほどで終了したが、来年はぜひとも当地において、例会を開催してほしいとの要望が寄せられ、感想から満足いただける濃い例会にできたのではないかなと思う。

例会参加者

泉砂智、岩切千代子、尾関雅章、千葉悟志、藤田淳一、横井力、吉澤敏江（7 名）



写真1 大会（オンライン）の様子



写真2 例会の様子（アヅミノノアザミの解説を受ける参加者）

表1 宮の森自然園リスト (1/6)

No.	科名	種名	学名	標本番号
1	ヒカゲノカズラ	マンネンスギ	<i>Lycopodium dendroideum</i> Michx.	
2	ハナヤスリ	エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> (S.G.Gmel.) Rupr. var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Wilde) C.Chr.	
3	ハナヤスリ	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. var. <i>ternatum</i>	
4	ハナヤスリ	アカフユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. var. <i>pseudoternatum</i> (Sahashi) M.Kato	OAM13222 (TCCN22-1039), OAM13230
5	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.	
6	ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	
7	ゼンマイ	ヤマドリゼンマイ	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> (L.) C.Presl var. <i>fokiense</i> (Copel.) Tagawa	
8	コバノイシカグマ	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>japonicum</i> (Nakai) Å. et S.Löve	
9	チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	
10	ヒメシダ	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching	
11	ヒメシダ	ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott	
12	ヒメシダ	ミヤマワラビ	<i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Sloss. ex Rydb.	
13	イワデンダ	イヌワラビ	<i>Anisocampium nipponicum</i> (Mett.) Y.C.Liu, W.L.Chiou et M.Kato	
14	イワデンダ	オゼサトメシダ	<i>Athyrium deltoideifrons</i> Makino var. <i>ohmurae</i> (Sa.Kurata) Seriz.	
15	イワデンダ	ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai	OAM13220 (TCCN22-1041)
16	イワデンダ	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ	
17	イワデンダ	オゼオオサトメシダ	<i>Athyrium</i> × <i>multifidum</i> Rosenst. nothof. <i>sakuraii</i> (Rosenst.) Sa.Kurata	
18	イワデンダ	ホソバシケンシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M.Kato var. <i>conilii</i>	
19	イワデンダ	オオホソバシケンシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M.Kato × <i>D. japonica</i> (Thunb.) M.Kato	
20	イワデンダ	ハクモウイノデ	<i>Deparia jiulongensis</i> (Ching) Z.R.Wang var. <i>albosquamata</i> (M.Kato) Z.R.Wang	
21	シシガシラ	シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i> (Kunze) Makino	
22	コウヤワラビ	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	
23	コウヤワラビ	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.	
24	オシダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi	
25	オシダ	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	
26	オシダ	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	
27	オシダ	ミヤマイタチシダ	<i>Dryopteris sabae</i> (Franch. et Sav.) C.Chr.	
28	オシダ	タニヘゴ	<i>Dryopteris tokyoensis</i> (Makino) C.Chr.	
29	オシダ	ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.	
30	オシダ	サカゲイワシロイノデ	<i>Polystichum reticulatum</i> (Makino) Sa.Kurata var. <i>reticulatum</i> (Makino) Sa.Kurata × <i>P. reticulatum</i> (Makino) Sa.Kurata	
31	オシダ	サカゲイノデ	<i>Polystichum retrosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa	
32	オシダ	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl	
33	オシダ	チチブイノデ	<i>Polystichum</i> × <i>titibuense</i> Sa.Kurata	OAM13219 (TCCN22-1042)
34	ウラボシ	クロノキシノブ	<i>Lepisorus nigripes</i> T.Fujiw. et Seriz.	OAM13223 (TCCN22-1038)
35	マツ	アカマツ	<i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zucc.	
36	ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold et Zucc.) Endl.	
37	ヒノキ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don	
38	イヌガヤ	ハイイヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K.Koch var. <i>nana</i> (Nakai) Rehder	
39	イチイ	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc. var. <i>cuspidata</i>	
40	ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	
41	モクレン	コブシ	<i>Magnolia kobus</i> DC. var. <i>kobus</i>	
42	モクレン	ホオノキ	<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	
43	モクレン	タムシバ	<i>Magnolia salicifolia</i> (Siebold et Zucc.) Maxim.	
44	クスノキ	ダンコウバイ	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	
45	クスノキ	オオバクロモジ	<i>Lindera umbellata</i> Thunb. var. <i>membranacea</i> (Maxim.) Winkl. ex H.Hara et M.Mizush.	
46	ショウブ	ショウブ	<i>Acorus calamus</i> L.	
47	オモダカ	ヘラオモダカ	<i>Alisma canaliculatum</i> A.Braun et C.D.Bouché var. <i>canaliculatum</i>	
48	ヤマノイモ	ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	
49	ヤマノイモ	ナガイモ	<i>Dioscorea polystachya</i> Turcz.	
50	ヤマノイモ	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	
51	シュロソウ	ショウジョウバカマ	<i>Helonias orientalis</i> (Thunb.) N.Tanaka	
52	イヌサフラン	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i> D.Don ex Schult. et Schult.f. var. <i>sessile</i>	
53	サルトリイバラ	サルマメ	<i>Smilax biflora</i> Siebold ex Miq. var. <i>trinervula</i> (Miq.) Hatus. ex T.Koyama	
54	サルトリイバラ	タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	
55	サルトリイバラ	シオデ	<i>Smilax riparia</i> A.DC.	
56	サルトリイバラ	ヤマカシュウ	<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	
57	ラン	サイハイラン	<i>Crematris appendiculata</i> (D.Don) Makino var. <i>variabilis</i> (Blume) I.D.Lund	
58	ラン	アケボノシュスラン	<i>Goodyera foliosa</i> (Lindl.) Benth. ex C.B.Clark var. <i>laevis</i> Finet	
59	ラン	ミヤマウスラ	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f.	

表 1 宮の森自然園リスト (2/6)

No.	科名	種名	学名	標本番号
60	ラン	クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek.	
61	アヤメ	キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i> L.	
62	ススキノキ	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>kwanso</i> Regel	
63	キジカクシ	オモトギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> (Paxton) J.W.Ingram var. <i>sieboldii</i> 'Rohdeifolia'	
64	ツユクサ	ケツユクサ	<i>Commelina communis</i> L. f. <i>ciliata</i> (Masam.) Murata	
65	ツユクサ	イボクサ	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	
66	ツユクサ	ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia ohiensis</i> Raf.	
67	ミズアオイ	コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f.) C.Presl ex Kunth	
68	ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe	
69	カヤツリグサ	カサスゲ	<i>Carex dispalata</i> Boott	
70	カヤツリグサ	タニガワスゲ	<i>Carex forficula</i> Franch. et Sav.	
71	カヤツリグサ	ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i> Boott	
72	カヤツリグサ	ヒメスゲ	<i>Carex oxyandra</i> (Franch. et Sav.) Kudô var. <i>oxyandra</i>	
73	カヤツリグサ	ニシノホンモンジスゲ	<i>Carex stenostachys</i> Franch. et Sav. var. <i>stenostachys</i>	
74	カヤツリグサ	アゼスゲ	<i>Carex thunbergii</i> Steud.	
75	カヤツリグサ	ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Hassk. var. <i>leirolepis</i> (Franch. et Sav.) T.Koyama	
76	カヤツリグサ	カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	
77	カヤツリグサ	イヌホタルイ	<i>Schoenoplectiella juncoide</i> (Roxb.) Lye	
78	カヤツリグサ	シカクイヌホタルイ	<i>Schoenoplectiella x yashiroi</i> J.Oda et Nagam.	
79	イネ	ハネガヤ	<i>Achnatherum pekinense</i> (Hance) Ohwi	
80	イネ	コスカグサ	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	
81	イネ	シロトダシバ	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka var. <i>glauca</i> (Koidz.) Honda	OAM13231
82	イネ	エゾヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. var. <i>sylvaticum</i>	
83	イネ	ノガリヤス	<i>Calamagrostis brachytricha</i> Steud.	
84	イネ	ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	
85	イネ	カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i> L.	
86	イネ	メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	
87	イネ	アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i> Link	
88	イネ	ヒメイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>praticola</i> Ohwi	
89	イネ	カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv.	
90	イネ	コスズメガヤ	<i>Eragrostis minor</i> Host	
91	イネ	ニワホコリ	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	
92	イネ	チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch. var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg.	
93	イネ	アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus	
94	イネ	ヒメアシボソ	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus f. <i>willdenowianum</i> (Nees) Osada	
95	イネ	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	
96	イネ	ネズミガヤ	<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud.	OAM13225 (TCCN22-1036)
97	イネ	ケチヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	
98	イネ	スズメノヒエ	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	
99	イネ	チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	
100	イネ	クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i> L. var. <i>japonica</i> (Steud.) Hack.	
101	イネ	ヨシ	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	
102	イネ	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	
103	イネ	オクヤマザサ	<i>Sasa spiculosa</i> (F.Schmidt) Makino	
104	イネ	オニウシノケグサ	<i>Schedonorus phoenix</i> (Scop.) Holub	
105	イネ	アキノエノコログサ ^{*1}	<i>Setaria faberi</i> R.A.W.Herrm.	
106	イネ	キンエノコロ	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.	
107	イネ	エノコログサ	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	
108	イネ	オオアブラススキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	
109	イネ	シバ	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	
110	ケシ	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> L. subsp. <i>asiaticum</i> H.Hara	
111	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	
112	アケビ	ゴヨウアケビ	<i>Akebia ×pentaphylla</i> (Makino) Makino var. <i>pentaphylla</i>	
113	ツヅラフジ	アオツヅラフジ	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	
114	メギ	メギ	<i>Berberis thunbergii</i> DC.	
115	キンボウゲ	ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> DC. var. <i>apiifolia</i>	
116	キンボウゲ	バイカモ	<i>Ranunculus nipponicus</i> Nakai var. <i>submersus</i> H.Hara	
117	キンボウゲ	ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> H.Lév. var. <i>silerifolius</i>	
118	キンボウゲ	アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoleucum</i> (Siebold et Zucc.) Miq.	

表1 宮の森自然園リスト (3/6)

No.	科名	種名	学名	標本番号
119	ユキノシタ	チダケサシ	<i>Astilbe microphylla</i> Knoll	
120	ユキノシタ	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.	
121	ベンケイソウ	ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	
122	ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy.	
123	ブドウ	ヤブカラシ	<i>Causonis japonica</i> (Thunb.) Raf.	
124	ブドウ	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	
125	マメ	ヤブマメ	<i>Amphicarpum bracteata</i> (L.) Fernald subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi var. <i>japonica</i> (Oliv.) H. Ohashi	
126	マメ	ヌスビトハギ	<i>Hylodennum podocarpum</i> (DC.) H. Ohashi et R.R. Hill subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H. Ohashi et R.R. Hill var. <i>japonicum</i> (Oliv.) H. Ohashi	
127	マメ	オイハギ	<i>Hylodennum podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>japonicum</i> × <i>H. podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>mandchuricum</i>	
128	マメ	コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	
129	マメ	ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	
130	マメ	ヤマツクシハギ	<i>Lespedeza x bicoloba</i> S. Akiyama	
131	マメ	メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don var. <i>cuneata</i>	
132	マメ	ハイメドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don var. <i>serpens</i> (Nakai) Ohwi ex Shimabuku	
133	マメ	マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	
134	マメ	クズ	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	
135	マメ	ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	
136	マメ	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i> L.	
137	マメ	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i> L.	
138	マメ	フジ	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	
139	バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> (Miq.) Nakai	
140	バラ	オオヤマザクラ	<i>Cerasus sargentii</i> (Rehder) H. Ohba	
141	バラ	アカツキザクラ	<i>Cerasus × compta</i> (Koidz.) H. Ohba	
142	バラ	ズミ	<i>Malus toringo</i> (Siebold) Siebold ex de Vriese var. <i>toringo</i>	
143	バラ	ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i> (Maxim.) C. K. Schneid.	
144	バラ	ヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i> Maxim.	
145	バラ	ヘビイチゴ	<i>Potentilla hebiichigo</i> Yonek. et H. Ohashi	
146	バラ	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	
147	バラ	ノイバラ×アズマイバラ×ミヤコイバラ ²⁾	<i>Rosa multiflora</i> × <i>R. onoei</i> var. <i>oligantha</i> × <i>R. paniculigera</i>	OAM13224 (TCCN22-1037)
148	バラ	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.	
149	バラ	コバノフユイチゴ	<i>Rubus pectinellus</i> Maxim.	
150	バラ	ナンキンナナカマド	<i>Sorbus gracilis</i> (Siebold et Zucc.) K. Koch	
151	グミ	ナツグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb. var. <i>multiflora</i>	OAM13232
152	クロウメモドキ	オオクマヤナギ	<i>Berchemia magna</i> (Makino) Koidz.	OAM13233
153	クロウメモドキ	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i> Siebold et Zucc.	
154	ニレ	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	
155	アサ	カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i> L. var. <i>cordifolius</i> (Miq.) Maxim. ex Franch. et Sav.	
156	アサ	カナムグラ	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	
157	クワ	コウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold × <i>B. papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	
158	クワ	ヤマグワ	<i>Morus australis</i> Poir.	
159	イラクサ	クサコアカソ	<i>Boehmeria gracilis</i> C. H. Wright	
160	イラクサ	アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W. T. Wang	
161	イラクサ	ウワバミソウ	<i>Elatostema involucreatum</i> Franch. et Sav.	
162	イラクサ	ヤマトキホコリ	<i>Elatostema laetevirens</i> Makino	OAM13218 (TCCN22-1043), OAM13234
163	イラクサ	アオミズ	<i>Pilea pumila</i> (L.) A. Gray	
164	ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i> Siebold et Zucc.	
165	ブナ	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray subsp. <i>serrata</i>	
166	ブナ	ミズコナラ	<i>Quercus × crispuloserrata</i> (Sugim.) M. Kikuchi	
167	ブナ	コガシワ	<i>Quercus × takatogensis</i> Makino	
168	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. var. <i>sachalinensis</i> (Komatsu) Kitam.	
169	カバノキ	ハンノキ	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud.	
170	カバノキ	ウダイカンバ	<i>Betula maximowicziana</i> Regel	
171	カバノキ	オオツノハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume var. <i>mandshurica</i> (Maxim. ex Rupr.) C. K. Schneid.	
172	ドクウツギ	ドクウツギ	<i>Coriaria japonica</i> A. Gray	
173	ニシキギ	オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>strigillosus</i> (Nakai) H. Hara	
174	ニシキギ	コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold f. <i>striatus</i> (Thunb.) Makino	
175	ニシキギ	ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	
176	ニシキギ	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. var. <i>oxyphyllus</i>	
177	ニシキギ	マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume var. <i>sieboldianus</i>	

表 1 宮の森自然園リスト (4/6)

No.	科名	種名	学名	標本番号
178	カタバミ	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> L.	OAM13227
179	カタバミ	オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	
180	カタバミ	エゾタチカタバミ	<i>Oxalis stricta</i> L.	
181	トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i> L.	
182	トウダイグサ	オオニシキソウ	<i>Chamaesyce nutans</i> (Lag.) Small	
183	ヤナギ	バッコヤナギ	<i>Salix caprea</i> L.	
184	ヤナギ	イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i> Thunb.	
185	スミレ	スミレ	<i>Viola mandshurica</i> W.Becker	
186	スミレ	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray var. <i>verecunda</i>	
187	フウロソウ	ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. et Paxton	
188	アカバナ	アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch. et Sav. var. <i>pyrricholophum</i>	OAM13228
189	アカバナ	チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim. subsp. <i>epilobioides</i>	
190	アカバナ	アレチマツヨイグサ	<i>Oenothera parviflora</i> L.	
191	ウルシ	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>chinensis</i> (Mill.) T.Yamaz.	
192	ウルシ	ツタウルシ	<i>Toxicodendron orientale</i> Greene	
193	ウルシ	ヤマウルシ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	
194	ムクロジ	オオモミジ	<i>Acer amoenum</i> Carrière var. <i>amoenum</i>	
195	ムクロジ	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i> Siebold et Zucc.	
196	ムクロジ	ヒトツバカエデ	<i>Acer distylum</i> Siebold et Zucc.	
197	ムクロジ	コミネカエデ	<i>Acer micranthum</i> Siebold et Zucc.	
198	ムクロジ	ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i> Siebold et Zucc.	
199	ムクロジ	コハウチワカエデ	<i>Acer sieboldianum</i> Miq.	
200	ムクロジ	ヒナウチワカエデ	<i>Acer tenuifolium</i> (Koidz.) Koidz.	
201	ミカン	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. var. <i>amurense</i>	
202	ニガキ	ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn.	
203	アオイ	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	
204	アオイ	シナノキ	<i>Tilia japonica</i> (Miq.) Simonk.	
205	タデ	ケイタドリ	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr. var. <i>uzenensis</i> (Honda) Yonek. et H. Ohashi	
206	タデ	ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee	
207	タデ	イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	
208	タデ	ヤノネグサ	<i>Persicaria muricata</i> (Meisn.) Nemoto	
209	タデ	タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross	
210	タデ	ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross var. <i>posumbu</i>	
211	タデ	ホソバハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross var. <i>stenophylla</i> (Makino) Yonek. et H. Ohashi	
212	タデ	ウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross var. <i>sibirica</i> (Meisn.) Miyabe	
213	タデ	ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross	OAM13226 (TCCN22-1035)
214	タデ	オオミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross subsp. <i>hastatotriloba</i> (Meisn.) Sagia	
215	タデ	スイバ	<i>Rumex acetosa</i> L.	
216	タデ	ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i> L.	
217	タデ	ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i> DC.	
218	タデ	エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	
219	ナデシコ	ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i> L.	
220	ナデシコ	ナンバンハコベ	<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Ohashi et H. Nakai	
221	ナデシコ	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	
222	ナデシコ	ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe	
223	ヒユ	ヒナタイノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>fauriei</i> (H.Lév. et Vaniot)	
224	ヒユ	イノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	
225	ヒユ	ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	
226	ヒユ	シロザ	<i>Chenopodium album</i> L. var. <i>album</i>	
227	ザクロソウ	ザクロソウ	<i>Mollugo stricta</i> L.	
228	スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i> L.	
229	ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain var. <i>controversa</i>	
230	アジサイ	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> Siebold et Zucc. var. <i>crenata</i>	
231	アジサイ	ノリウツギ	<i>Heteromalla paniculata</i> (Siebold) H. Ohba et S. Akiyama	
232	アジサイ	イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Siebold et Zucc.	
233	ツリフネソウ	ツリフネソウ	<i>Impatiens textorii</i> Miq.	
234	カキノキ	マメガキ	<i>Diospyros lotus</i> L.	
235	サクラソウ	コバンコナスビ	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	
236	サクラソウ	クリンソウ	<i>Primula japonica</i> A. Gray	

表1 宮の森自然園リスト (5/6)

No.	科名	種名	学名	標本番号
237	ハイノキ	タンナサワフタギ	<i>Symplocos coreana</i> (H.Lév.) Ohwi	
238	ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam. var. <i>sawafutagi</i>	
239	リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i> Siebold et Zucc.	
240	ツツジ	ネジキ	<i>Lyonia ovalifolia</i> (Wall.) Drude var. <i>elliptica</i> (Siebold et Zucc.) Hand.-Mazz.	
241	ツツジ	ウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i> Thunb. var. <i>pubescens</i> (Koidz.) T.Yamaz.	
242	アカネ	ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i> (A.Gray) Makino	
243	アカネ	クルマムグラ	<i>Galium japonicum</i> Makino	
244	アカネ	ヘクソカズラ	<i>Paederia foetida</i> L.	
245	アカネ	アカネ	<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener et D.K.Ferguson	
246	リンドウ	アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata</i> (Siebold et Zucc.) Hook.f. et Thomson ex C.B.Clarke	
247	リンドウ	ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i> (Siebold et Zucc.) Maxim. var. <i>japonicum</i>	
248	ムラサキ	コンフリー	<i>Symphytum officinale</i> L.	
249	ヒルガオ	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i> Wall.	
250	モクセイ	アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz. f. <i>serrata</i> (Nakai) Murata	
251	モクセイ	イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zucc.	
252	モクセイ	ミヤマイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i> Decne.	
253	オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L.	
254	オオバコ	ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i> L.	
255	オオバコ	オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i> Poir.	
256	アゼナ	タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell subsp. <i>dubia</i>	
257	シソ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	
258	シソ	クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze subsp. <i>grandiflorum</i> (Maxim.) H.Hara	
259	シソ	トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	
260	シソ	ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	
261	シソ	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A.Gray) H.Hara	
262	ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (H.Hara) Kitam.	
263	ハマウツボ	ママコナ	<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. var. <i>japonicum</i> Franch. et Sav.	
264	ハナйкаダ	ハナйкаダ	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.	
265	モチノキ	ハイイヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> Thunb. var. <i>radicans</i> (Nakai) Murai	
266	モチノキ	ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i> Miq. var. <i>pedunculosa</i>	
267	モチノキ	ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	OAM13229
268	キキョウ	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A.DC. var. <i>japonica</i> (Regel) H.Hara	
269	キク	ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> Willd. var. <i>maximowiczii</i> (Nakai) H.Hara	
270	キク	ゴマナ	<i>Aster glehnii</i> F.Schmidt var. <i>hondoensis</i> Kitam.	
271	キク	ユウガギク	<i>Aster iinumae</i> Kitam.	
272	キク	ノコンギク ^{*3}	<i>Aster microcephalus</i> (Miq.) Franch. et Sav. var. <i>ovatus</i> (Franch. et Sav.) Soejima et Mot.Ito	OAM13221 (TCCN22-1040)
273	キク	アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i> L.	
274	キク	アヅミノアザミ	<i>Cirsium adzumiense</i> Kadota	
275	キク	ヤチアザミ	<i>Cirsium shinanense</i> T.Shimizu	
276	キク	ヤクシソウ	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J.H.Pak et Kawano	
277	キク	ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	
278	キク	ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i> L.	
279	キク	ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	
280	キク	オオヒヨドリバナ	<i>Eupatorium mukinoi</i> T.Kawahara et Yahara var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) T.Kawahara et Yahara	
281	キク	コゴメギク	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	
282	キク	ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz et Pav.	
283	キク	ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	
284	キク	ニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev subsp. <i>dentatum</i>	
285	キク	イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray var. <i>stolonifera</i>	
286	キク	アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> L.	
287	キク	フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	
288	キク	コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>japonica</i> (Thunb.) Krylov var. <i>japonica</i>	
289	キク	アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Nakai ex H.Hara) Kitam. ex H.Hara	
290	キク	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H.Wigg.	
291	レンブクソウ	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H.Hara var. <i>sieboldiana</i>	
292	レンブクソウ	カンボク	<i>Viburnum opulus</i> L. var. <i>sargentii</i> (Koehne) Takeda	
293	レンブクソウ	ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i> Miq. var. <i>wrightii</i>	
294	スイカズラ	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	
295	スイカズラ	キンギンボク	<i>Lonicera morrowii</i> A.Gray	

表 1 宮の森自然園リスト (6/6)

No.	科名	種名	学名	標本番号
296	ウコギ	タラノキ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	
297	ウコギ	コシアブラ	<i>Chengiopanax sciadophylloides</i> (Franch. et Sav.) C.B.Shang et J.Y.Huang	
298	ウコギ	ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y.Hu var. <i>spinosus</i>	
299	ウコギ	タカノツメ	<i>Gamblea immovans</i> (Siebold et Zucc.) C.B.Shang, Lowry et Frodin	
300	ウコギ	オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.	
301	セリ	ヒュウガセンキュウ	<i>Angelica minamitanii</i> T.Yamaz.	
302	セリ	セリ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. subsp. <i>rosthornii</i> (Diels) F.T.Pu	
303	セリ	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	
合計97科303種				合計17点

- *1：在来の花序枝が分岐しない在来系統のアキノエノコログサと、花序枝が分岐し、長さ 15cm に達する外来系統の 2 系統がみられた。
- *2：一見するとノイバラであるが、葉の表面の光沢が強く、頂羽片が尖るというアズマイバラの特徴や、葉表の脈がほとんど凹まず、葉裏が白身を帯び、湿った立地に生育するなどミヤコイバラの特徴も併せ持つ。長野県には河川敷に典型的と思われるノイバラが生育するが、山間部などではノイバラ、アズマイバラ、ミヤコイバラの区別が極めて困難であり、今回確認したものも 3 種の推定雑種とした。
- *3：花序枝が多数分岐し、花色が濃く、地下茎があまり発達しない高山型のもの。北アルプス周辺にはこのようなタイプのノコンギクが低標高地までみられる。