

# 市民研究員養成講座 平成 28 年度の取組

茅野市八ヶ岳総合博物館 若 宮 崇 令\*

## <第 2 期の 1 年目>

1 期 3 年間で平成 24 年度に発足した市民研究員養成講座は、平成 27 年度で一区切りつけ、平成 28 年 4 月より第 2 期 3 年間のスタート切った。第 1 期は植物、陸水、菌類、鳥類、実験工作の 5 分野について、自分が学びたいグループに分かれた活動をしてもらった。各グループの活動は毎月 1～3 回程度であったが、参加された市民の方は 3 年間でかなり力をつけられたようである。60 名の市民が参加され、35 名が市民研究員に認定者された。また、各分野の成果は紀要 24 号に掲載し、収集資料を収蔵した。

第 2 期では第 1 期の 5 分野に新分野を加えて開講を目指したが、陸水と野鳥の指導者の手配ができなかった。植物、菌類（きのこ）、実験工作は継続し、新たにシダ（羊歯）と天文を加えた 5 分野、5 グループで発足させた。

手法は第 1 期と同様、各分野のフィールドにおける調査、資料の収集、標本作成等という実践的な活動を通して学習を深めるものである。同時にこの活動を通して標本等の博物館資料も蓄積していくというねらいがある。

4 月に第 2 期の募集をしたところ、第 1 期参加者の 2/3 程度が継続し、新たに 25 名が加わり 63 名でスタートした。すでに第 1 期の活動で市民研究員に認定されている人には、指導者の補助をするともに活動を積極的に推進してもらうことにしている。

各分野の指導者及び各グループ参加人数は以下のとおりである。多分野に登録している人もいるので参加人数の合計は 63 名を超えている。

グループ	指導者	所 属	参加人数
植物	白鳥 保美 岩波 均 武居 三男 坂口 竣弥	諏訪教育会植物部会 諏訪教育会植物部会 元諏訪教育会植物部会 植物研究家	19 名
きのこ	小山 明人	菌類懇話会	20 名
シダ	佐藤 利幸 坂口 竣弥 田中 崇行	信州大学教授 植物研究家 大町岳陽高校教諭	10 名
天文	若宮 崇令 渡辺 真由子	茅野市八ヶ岳総合博物館 茅野市八ヶ岳総合博物館	17 名
実験工作	木村 正弘	諏訪東京理科大教授	11 名

なお、グループの学習活動として講師を依頼しての講演会については市民研究員養成講座受講者全員に参加を呼び掛けるとともに、一般市民にも参加を呼びかけた。また、各グループの毎月の活動の何回かは、一般市民も参加できるものにし、参加者に市民研究員養成講座の周知を試みた。

第 2 期各グループの主な活動内容は次の通りである。

「植物グループ」 小泉山の植物調査をして、植物の同定、標本作り、リスト作成をすることをおして、植物についての学習を深める。また、小泉山以外へも出かけ、自然環境の違いによる植物相の違いについても学習をする。

「きのこグループ」 吉田山を中心にきのこ調査をして、きのこの同定、標本作り、リスト作成をすることで、きのこについての学習を深める。また、吉田山以外へも出かけ、自然環境の違いによる植物相の違いについても学習する。さらに年 1 回ベルビアの催し物会場で、きのこの展示同定会を開催する。

「シダグループ」 博物館周辺および参加者の住居近くのシダを採集し、同定、標本作り、リスト作りをすることで、シダ植物の学習を深める。また、現在のこの地域のシダ植物の情報や標本を博物館に蓄積する作業をすすめる。シダは今年度から始めた新分野。

\* 茅野市八ヶ岳総合博物館学芸員

「天文グループ」 毎月1回の学習会、毎月1回の天体観望会を通じて天文学への学習を深める。時には流星群の観測等も取り入れた学習もする。グループの中にプラネタリウム班とイベント班があり、プラネタリウム班はプラネタリウムの公開を目指す。イベント班は町中観望会、昼の星観望会の実施を目指している。そのほかに夜空は暗いほどよく星が見える、すなわち星空環境が良いことになるので、茅野市の夜空の暗さを調査する活動も予定している。

「実験工作グループ」 毎月1回木村教授の指導を受けながら、子どもたちが喜んで科学工作し、科学について学べる教材の開発をしている。開発した教材は子ども科学工作クラブやワクワク科学工作教室等で実際に子どもたちに体験させ、指導し、理論と実践に強い科学名人を目指している。また、年1回茅野市が開催するサイエンスフェスタへブースを設けてもらい、実験工作グループとして参加する。

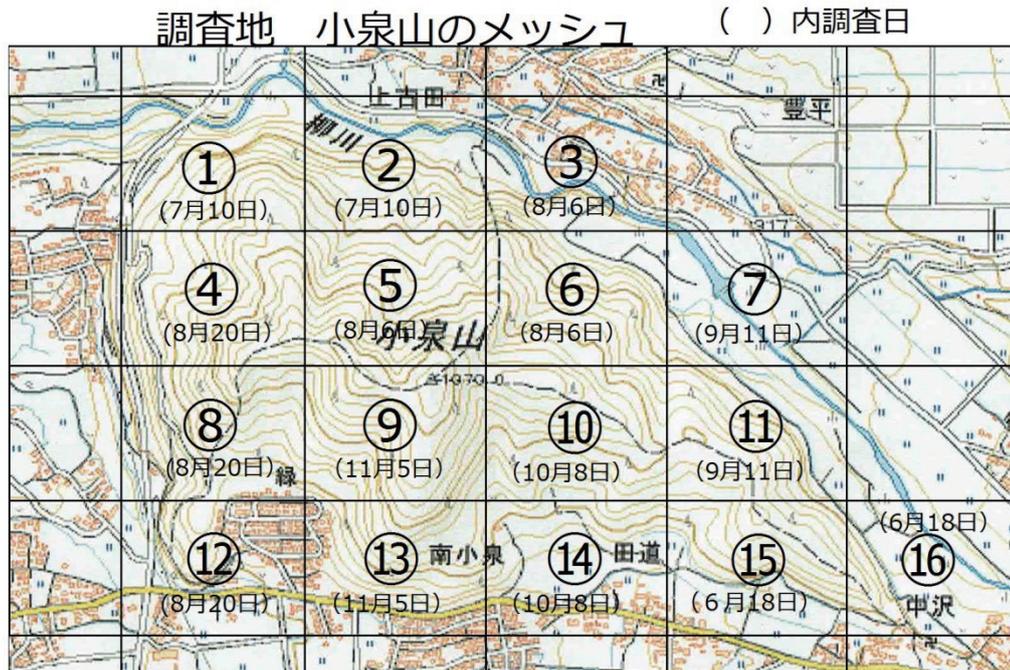
このような活動を通して次第にその分野の力をつけた市民が、その力の発揮場所を博物館とし、調査研究、資料集保管、教育普及という博物館活動に有機的に関わってくれることを期待している。そして博物館が市民にとって生きがい、やりがいの場となり、博物館はそのような市民によって支えられ高められることを期待している。

# 植物グループ平成 28 年度活動内容と成果

岩波 均\* 坂口 竣弥\* 白鳥 保美\*\* 武居 三男\*

## 1 はじめに

植物グループでは、諏訪地方の植物に親しみ、諏訪地方に生育する植物の分類・植生・生態について理解を深めることを目的に活動してきた。第 2 期の養成講座に入り、本年度は特に小泉山の植物を中心に、分類、記録、標本づくりの実習を通し、現存する小泉山の植物目録と標本の整備を目的に活動を行った。



## 2 調査方法

小泉山の地形図を緯度・経度に沿って分割し 16 のメッシュを作り、各メッシュの中に 10 m × 10 m の方形区を設定し、その中に出現する全植物について、名前と個体数を記録し、可能な限り標本を採取した。

## 3 活動の詳細

第 1 回 今年度の活動計画と研究内容を打ち合わせる。 期日 4/29 参加者 14 名

第 2 回 小泉山全体の遊歩道を歩き、遊歩道沿いの植物調査と標本採集を行う。

期日 4/28 参加者 13 名 指導者 白鳥保美

春先に出現した草本および芽吹いた木本 135 種を確認した。

第 3 回 小泉山にて地点調査、10 m × 10 m の方形区を設定し、方形区内に出現する全植物調査とサンプル採集を行う。 調査メッシュ番号⑮、⑯ 午後標本・カードの作成をおこなう。

期日 6/18 参加者 11 名 指導者 岩波均

第 4 回 小泉山にて地点調査、10 m × 10 m 方形区を設定し、方形区内に出現する全植物調査とサンプル採集を行う。 調査メッシュ番号①、② 午後標本・カードの作成をおこなう。

期日 7/10 参加者 12 名 指導者 坂口竣弥

第 5 回 霧ヶ峰自然観察会 期日 7/16 参加者 5 名 指導者 諏訪教育会の先生方

第 4 回 小泉山にて地点調査、10 m × 10 m の方形区を設定し、方形区内に出現する全植物調査とサンプル採集を行う。 調査メッシュ番号③、⑤、⑥ 午後標本・カードの作成をおこなう。

期日 8/11 参加者 4 名 指導者 白鳥保美

第 5 回 小泉山にて地点調査、10 m × 10 m の方形区を設定し、方形区内に出現する全植物調査

とサンプル採集を行う。 調査メッシュ番号④、⑧、⑫ 午後標本・カードの作成をおこなう。

期日 8/20 参加者 2名 指導者 武居三男

第6回 小泉山にて地点調査、10 m×10 mの方形区を設定し、方形区内に出現する全植物調査とサンプル採集を行う。 調査メッシュ番号⑦、⑪ 午後標本・カードの作成をおこなう。

期日 9/11 参加者 11名 指導者 坂口竣弥

第7回 小泉山にて地点調査、10 m×10 mの方形区を設定し、方形区内に出現する全植物調査とサンプル採集を行う。 調査メッシュ番号⑩、⑭ 午後標本・カードの作成をおこなう。

期日 10/8 参加者 5名 指導者 岩波均

第8回 小泉山にて地点調査、10 m×10 mの方形区を設定し、方形区内に出現する全植物調査とサンプル採集を行う。 調査メッシュ番号⑨、⑬ 午後標本・カードの作成をおこなう。

期日 11/5 指導者 岩波均

第9回 講演会 演題「希少植物保護の現状と市民に期待するもの」

期日 11/9 講師：遠山貴士氏（長野県環境部自然保護課）

長野県内で行われている希少植物保護をはじめとする様々な自然保護の取り組みと、その根本となる「生物多 様性」や「愛知目標」についてなどのお話をお聞きした。

第10回 追加作業 写真及び標本の整理を行う。期日 12/4 午前 指導者 岩波・武居

午後 講演会 演題「植物地理分類学的にみた茅野市の自然」

講師：大塚孝一氏（長野県自然環境保全研究所）

第11回 研究の整理とまとめ 標本の整理とラベル貼りをを行う。

期日 1/15 指導者 岩波・武居

第12回 研究の整理とまとめ 標本の整理とラベル貼りをを行う。

期日 2/5 指導者 岩波・武居

小泉山に生育が確認できた植物調査の結果は別表のとおりである。今年度は、調査全体を通し、出現種 309 種 を確認できた。（種名が同定できた種 309 種、同定できなかったもの 29 個体）また、206 種の標本を整理し残す ことができた。

現地での調査では、10 m×10 mの方形区をビニールテープにより設定し調査区とした。調査区の立地所条件を記録し、その中に生育していた全植物について、和名と生育地内の株数（1～9, 10～100, 100～1000, 1000以上のランクで）を調べた。発育途中のものもあり同定は困難な状況であったが、可能な範囲で標本を採取し、和名が不明なものは「不明」で記録した。現地での調査の後、博物館にて標本づくりと図鑑にて和名の確認作業を行った。標本は乾燥後台紙をつけ、今後活用できるように情報を電子データ化しラベリングした。

生育環境（調査地の立地条件等）の違いによる出現種の違いや特有な種を考察するには、調査区が少なく調査時期の偏りもあり断定はできない。今後メッシュの中の調査区を増やしたり時期を変えたりして調査していく必要を感じる。今回、調査区の中をしらみつぶしに調べることによりワニグチソウ（ナギイカダ科）やヒゴスミレ（スミレ科）、イワウメヅル（ニシキギ科）等のように出現が限られるような種の生育が確認できた。

## 28年度 登録研究員

井村 悦子	小山 京子	大塚 光子	大塚 敏子	若宮 稔美	齊藤 雅光
齊藤 智子	上原 裕雄	上原 妙子	大久保 久子	小林 智子	齊藤 彰夫
青木 正美	宮坂 節子	矢島三喜子	馬場 哲郎	桑垣文子	北澤 俊弘
小林 真帆	大谷 敏治				

別表 小泉山に生育が確認できた植物及び標本

小泉山に生育が確認できた植物目録及び標本

No.	種の和名	科の和名 (APG)	調査地点 (メッシュ番号)														標本の 有無		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16
1	シナノキ	アオイ科																○	○
2	アカネ	アカネ科	○	○									○						
3	アリドオシ	アカネ科													○				○
4	オオバノヤエムグラ	アカネ科		○	○														
5	カワラマツバ	アカネ科						○			○								○
6	ククルマムグラ	アカネ科	○																
7	ヘクソカズラ	アカネ科				○		○			○	○	○	○	○	○			○
8	ヤエムグラ	アカネ科	○											○					○
9	ヨツバムグラ	アカネ科	○	○					○										
10	アケビ	アケビ科	○	○	○			○	○	○	○			○	○	○	○		○
11	ミツバアケビ	アケビ科	○		○	○		○	○	○					○	○			○
12	エゾエノキ	アサ科	○	○															○
13	カナムグラ	アサ科												○					
14	カラハナソウ	アサ科												○					
15	ウツギ	アジサイ科	○	○		○				○				○	○				○
16	コアジサイ	アジサイ科				○	○	○											
17	タマアジサイ	アジサイ科	○																
18	ツルアジサイ	アジサイ科			○														
19	ノリウツギ	アジサイ科	○																
20	バイカウツギ	アジサイ科	○	○															
21	ヒメウツギ	アジサイ科													○				○
22	ヤマアジサイ	アジサイ科	○	○	○		○	○	○		○								○
23	イチイ	イチイ科										○					○	○	○
24	チゴユリ	イヌサフラン科	○	○		○		○	○			○	○						○
25	アシボソ	イネ科			○		○												
26	アブラススキ	イネ科													○				○
27	オオアブラススキ	イネ科				○													○
28	カゼクサ	イネ科												○					
29	コチヂミザサ	イネ科							○										○
30	ススキ	イネ科				○	○			○	○	○		○					
31	チヂミザサ	イネ科	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○			○
32	ノガリヤス	イネ科				○			○		○				○	○			○
33	ヒメノガリヤス	イネ科				○			○	○		○							○
34	ミヤコザサ	イネ科					○		○		○	○	○	○		○			○
35	アオミズ	イラクサ科		○															
36	アカソ	イラクサ科	○	○															○
37	イラクサ	イラクサ科			○														
38	クサコアカソ	イラクサ科	○	○					○	○									○
39	ムカゴイラクサ	イラクサ科	○	○		○				○									○
40	イヌワラビ	イワデンダ科	○																○
41	イヌワラビ	イワデンダ科		○	○				○	○									○
42	イワデンダ	イワデンダ科	○																○
43	オクヤマワラビ	イワデンダ科			○														
44	ハクモウイノデ	イワデンダ科	○	○				○											○
45	ヘビノネゴザ	イワデンダ科			○	○	○		○	○		○							○
46	ウド	ウコギ科											○						
47	コシアブラ	ウコギ科				○					○	○				○	○	○	○
48	タラノキ	ウコギ科					○						○			○			
49	ハリギリ	ウコギ科				○								○	○			○	○
50	ヤマウコギ	ウコギ科	○	○	○				○	○				○					○
51	ノキシノブ	ウラボシ科	○																
52	アレチウリ	ウリ科	○																
53	ミヤマニガウリ	ウリ科	○																○
54	ツタウルシ	ウルシ科	○			○	○		○			○							○
55	ヌルデ	ウルシ科				○	○	○		○				○					
56	ヤマウルシ	ウルシ科				○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○
57	エゴノキ	エゴノキ科					○	○	○										○
58	オオバコ	オオバコ科				○								○					
59	オシダ	オシダ科	○		○				○								○	○	○

No.	種の和名	科の和名 (APG)	調査地点 (メッシュ番号)														標本の 有無		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16
60	クマワラビ	オシダ科		○															○
61	シノブカグマ	オシダ科											○						○
62	ジュウモンジシダ	オシダ科		○															
63	ツヤナシイノデ	オシダ科	○	○															○
64	ホソイノデ	オシダ科		○															
65	ホソバナライシダ	オシダ科	○	○			○												○
66	ミヤマクマワラビ	オシダ科	○	○															○
67	ヤマヤブソテツ	オシダ科	○	○	○														○
68	オトギリソウ	オトギリソウ科				○				○									○
69	イヌシデ	カバノキ科				○								○			○		○
70	クマシデ	カバノキ科			○														
71	シラカンバ	カバノキ科						○				○							
72	ツノハシバミ	カバノキ科	○			○	○	○		○	○		○					○	○
73	ゴウソ	カヤツリグサ科												○					○
74	タガネソウ	カヤツリグサ科	○		○	○		○	○	○			○	○					○
75	ヒカゲスゲ	カヤツリグサ科															○		○
76	ホソバヒカゲスゲ	カヤツリグサ科								○				○	○	○	○		○
310	シライトスゲ	カヤツリグサ科	○									○							○
77	アキノキリンソウ	キク科				○				○						○			
78	キバナアキギリ	キク科								○									
79	イヌヨモギ	キク科						○										○	○
80	イワニガナ	キク科			○				○										
81	オオヨモギ	キク科											○						○
82	オケラ	キク科			○														○
83	クサヤツデ	キク科					○												
84	コウゾリナ	キク科			○														
85	サジガンクビソウ	キク科			○				○	○				○	○				○
86	シラヤマギク	キク科							○				○						
87	シロヨメナ	キク科							○										○
88	セイヨウタンポポ	キク科							○										
89	タムラソウ	キク科				○													○
90	ノコンギク	キク科						○											○
91	ノハラアザミ	キク科							○				○						
92	ノブキ	キク科	○	○									○						○
93	ヒメジョオン	キク科							○										
94	ヒヨドリバナ	キク科				○			○	○			○						○
95	フキ	キク科							○				○	○					
96	ホソバガンクビソウ	キク科												○					
97	ミヤマヤブタバコ	キク科												○					○
98	ヤクシソウ	キク科			○														
99	ユウガギク	キク科											○						
100	ヨモギ	キク科						○		○			○						
101	イケマ	キョウチクトウ科				○													
102	ガガイモ	キョウチクトウ科											○						○
103	オダマキ	キンポウゲ科							○										
104	カラマツソウ	キンポウゲ科						○											
105	キツネノボタン	キンポウゲ科		○															○
106	ケキツネノボタン	キンポウゲ科						○											○
107	コボタンヅル	キンポウゲ科	○										○						○
108	ツクバトリカブト	キンポウゲ科			○														
109	ボタンヅル	キンポウゲ科											○	○					○
110	ルイヨウショウマ	キンポウゲ科		○															○
111	アブラチャン	クスノキ科	○	○	○	○		○	○										○
112	クロモジ?	クスノキ科														○			○
113	ダンコウバイ	クスノキ科	○			○		○	○		○	○	○	○	○	○	○		○
114	オニグルミ	クルミ科		○															
115	クマヤナギ	クロウメモドキ科	○					○											○
116	クロウメモドキ	クロウメモドキ科	○					○											○
117	ヤマグワ	クワ科							○				○						
118	クサノオウ	ケシ科			○														
119	タケニグサ	ケシ科				○			○				○						

No.	種の和名	科の和名 (APG)	調査地点 (メッシュ番号)														標本の 有無	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
120	オウレンシダ	コバノイシカグマ科	○															○
121	ワラビ	コバノイシカグマ科									○							
122	マムシグサ	サトイモ科	○	○	○					○								
123	サルマメ	サルトリイバラ科			○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
124	シオデ	サルトリイバラ科				○		○										○
125	タチシオデ	サルトリイバラ科	○				○	○										○
126	ヤマカシユウ	サルトリイバラ科	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
127	シシガシラ	シシガシラ科				○	○	○			○	○				○		○
128	ウツボグサ	シソ科					○											
129	オドリコソウ	シソ科	○															○
130	カキドオシ	シソ科	○	○	○			○					○					○
131	キバナアキギリ	シソ科					○	○						○				○
132	クサギ	シソ科				○	○			○				○	○			○
133	ムラサキシキブ	シソ科	○	○		○		○			○	○						○
134	ヤマトウバナ	シソ科							○									○
135	ヤマハッカ	シソ科	○					○	○	○			○					○
136	エンレイソウ	シュロソウ科			○													
137	イボタヒヨウタンボク	スイカズラ科														○		○
138	ウグイスカグラ	スイカズラ科								○								
139	スイカズラ	スイカズラ科					○			○	○			○	○			○
140	ミヤマウグイスカグラ	スイカズラ科	○		○	○	○	○				○		○	○	○	○	○
141	アオイスマレ	スマレ科							○									
142	アケボノスマレ	スマレ科	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○
143	イブキシミレ	スマレ科	○	○														○
144	エイザンスミレ	スマレ科					○											
145	エゾノタチツボスマレ	スマレ科		○														○
146	タチツボスマレ	スマレ科				○			○	○								
147	ヒカゲスマレ	スマレ科	○						○									○
148	ヒゴスマレ	スマレ科					○											
149	ヒナスミレ	スマレ科			○	○												
150	ウマノミツバ	セリ科	○	○			○											○
151	カノツメソウ	セリ科						○										
152	シラネセンキュウ	セリ科	○	○														○
153	ヒカゲミツバ	セリ科						○										
154	ミツバ	セリ科		○									○					
155	ヒトリシズカ	センリョウ科						○	○									
156	フタリシズカ	センリョウ科						○	○									
157	イタドリ	タデ科											○					
158	ハナタデ	タデ科		○														○
159	ミズヒキ	タデ科	○	○	○			○	○				○					○
160	タニウツギ	タニウツギ科												○				
161	トラノオシダ	チャセンシダ科	○						○									○
162	イチヤクソウ	ツツジ科										○		○				○
163	ウメガサソウ	ツツジ科									○							
164	オオバスノキ?	ツツジ科										○						○
165	ギンリョウソウ	ツツジ科										○						○
166	ジンヨウイチヤクソウ	ツツジ科		○			○				○	○					○	○
167	ナツハゼ	ツツジ科												○				○
168	ネジキ	ツツジ科													○	○	○	○
169	ホツツジ	ツツジ科				○												
170	マルバノイチヤクソウ	ツツジ科									○	○						○
171	ヤマツツジ	ツツジ科			○	○	○										○	
172	レンゲツツジ	ツツジ科				○					○							○

No.	種の和名	科の和名 (APG)	調査地点 (メッシュ番号)														標本の有無		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16
173	アオツツラフジ	ツツラフジ科						○			○				○	○			○
174	コウモリカズラ	ツツラフジ科		○	○														○
175	ツユクサ	ツユクサ科									○								
176	ツリフネソウ	ツリフネソウ科		○						○									○
177	タカトウダイ	トウダイグサ科									○			○					
178	アマドコロ	ナギイカダ科						○									○		○
179	オオバジャノヒゲ	ナギイカダ科								○									
180	オオバノジャノヒゲ	ナギイカダ科			○														
181	オモト	ナギイカダ科						○											
182	ナルコユリ	ナギイカダ科		○													○	○	○
183	ミヤマナルコユリ	ナギイカダ科									○						○	○	○
184	ユキザサ	ナギイカダ科								○									
185	ワニグチソウ	ナギイカダ科	○																○
186	オオヤマフスマ	ナデシコ科								○									○
187	ナンバンハコベ	ナデシコ科	○																○
188	ニガキ	ニガキ科	○																○
189	イワウメヅル	ニシキギ科								○									○
190	オオツリバナ	ニシキギ科																○	○
191	ツリバナ	ニシキギ科	○					○			○	○	○		○			○	○
192	ツルウメモドキ	ニシキギ科									○								○
193	ツルマサキ	ニシキギ科	○									○							○
194	ニシキギ	ニシキギ科		○					○				○	○					○
195	マユミ	ニシキギ科			○						○								
196	ケヤキ	ニレ科	○	○	○		○	○	○	○					○	○			○
197	サワフタギ	ハイノキ科	○		○	○	○	○	○			○	○	○		○		○	○
198	ハエドクソウ	ハエドクソウ科	○	○	○			○	○					○			○		○
199	ハナイカダ	ハナイカダ科	○		○							○			○				○
200	アカハナワラビ	ハナヤスリ科													○				○
201	フユノハナワラビ	ハナヤスリ科							○						○				○
202	ママコナ	ハマウツボ科									○							○	○
203	ミヤマママコナ	ハマウツボ科										○							○
204	アズキナシ	バラ科				○													○
205	ウワミズザクラ	バラ科	○			○							○	○	○			○	○
206	オオヤマザクラ	バラ科																○	○
207	カスミザクラ	バラ科				○	○					○		○	○	○	○	○	○
208	カマツカ	バラ科																○	○
209	キンミズヒキ	バラ科									○			○					
210	クサボケ	バラ科							○										
211	クマイチゴ	バラ科							○			○							
212	ザイフリボク	バラ科																○	○
213	サナギイチゴ	バラ科	○	○															○
214	シモツケ	バラ科									○								○
215	ズミ	バラ科														○			○
216	ダイコンソウ	バラ科	○	○	○										○				○
217	チョウジザクラ	バラ科							○	○									○
218	テリハノイバラ	バラ科									○				○	○			○
219	ニガイチゴ	バラ科				○	○	○		○		○		○	○				○
220	ノイバラ	バラ科	○		○									○	○	○			○
221	マメザクラ	バラ科										○							○
222	ミツバツチグリ	バラ科				○				○			○						○
223	ミヤマザクラ	バラ科							○	○			○	○			○	○	○
224	モミジイチゴ	バラ科				○			○	○				○					○
225	ヤマブキ	バラ科	○	○	○				○	○									○
226	ヒカゲノカズラ	ヒカゲノカズラ科					○												○
227	マンネンスギ	ヒカゲノカズラ科					○						○						○
228	サワラ	ヒノキ科									○			○					○
229	ネズミサシ	ヒノキ科										○				○	○	○	○
230	ヒノキ	ヒノキ科						○							○				○
231	イノコヅチ	ヒユ科												○					○
232	フサザクラ	フサザクラ科	○	○															○
233	エビヅル	ブドウ科												○					



No.	種の和名	科の和名 (APG)	調査地点 (メッシュ番号)																標本の有無
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
295	タケシマラン	ユリ科		○															
296	オニノヤガラ	ラン科				○												○	
297	クモキリソウ	ラン科		○				○										○	
298	ササバギンラン	ラン科															○		
299	ミヤマウズラ	ラン科					○				○	○						○	
300	リョウブ	リョウブ科									○	○					○	○	
301	ツルリンドウ	リンドウ科				○					○							○	
302	オオカメノキ	レンブクソウ科										○						○	
303	オトコヨウゾメ	レンブクソウ科			○	○					○	○	○		○	○	○	○	
304	ガマズミ	レンブクソウ科	○				○	○			○	○			○		○	○	
305	カンボク	レンブクソウ科		○	○														
306	コバノガマズミ	レンブクソウ科			○						○			○	○		○	○	
307	ニワトコ	レンブクソウ科		○					○									○	
308	ミヤマガマズミ	レンブクソウ科			○	○					○						○	○	
309	ヤブカンゾウ	ワスレグサ科	○															○	
合計			94	63	54	62	51	68	77	64	40	54	36	68	60	46	47	46	206

同定できなかった植物

No.	種の和名	科の和名 (APG)	調査地点 (メッシュ番号)																標本の有無
			1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	イネ科不明 1												○					○	
2	イネ科不明 2																○	○	
3	イネ科不明 3																	○	
4	カエデ不明 1			○															
5	カエデ不明 2												○						
6	カヤツリグサ科不明 1												○					○	
7	カヤツリグサ科不明 2					○													
8	キク科不明 1									○									
9	サンキライ?				○														
10	スミレ不明		○															○	
11	不明								○									○	
12	不明								○									○	
13	不明								○									○	
14	不明																○	○	
15	不明 1		○															○	
16	不明 10		○															○	
17	不明 12																○	○	
18	不明 12																○	○	
19	不明 13																○		
20	不明 2		○															○	
21	不明 3		○															○	
22	不明 4		○															○	
23	不明 5		○															○	
24	不明 6		○															○	
25	不明 7		○															○	
26	不明 8		○															○	
27	不明 9		○															○	
28	マメ科不明 1													○					
29	マメ科不明 2									○									
合計			10	1	1	0	1	1	0	3	2	0	0	2	2	0	4	2	20