

富山県植物雑記 (14) 負釣山の植物相の概況

長井幸雄

〒939-0274 射水市小島924

Notes on the Flora of Mt. Oitsurusiyama, Toyama Prefecture, Japan

Yukio Nagai

Kojima 924, Imizu-shi, Toyama 939-0274, Japan

はじめに

富山県内各地域の植物相の概況を記録しておくことは生物多様性の保全の観点から重要であり、また、富山県の植物相の成立過程を解明する資料としても意義がある。負釣山は、富山県内の登山者にはよく知られた山である。この山の植物については、大田 (1987) による植生に関する報告があるが、植物相については十分解明されていない。そこで、この山の植物相の特徴を把握するための調査を行った。

調査地と方法

調査は、2009年6月28日に富山県下新川郡入善町のオコ谷道の標高390mの登山口より標高959mの負釣山山頂に至る約2.3kmの登山道を調査区間として実施した。登山道は、負釣山の山頂より北西に延びる尾根の稜線に設けられている。登山道に沿って出現する種を記録し、同定が困難な種については標本を採取して、種名を確認した。調査区間の現存植生は、標高390~600mにおいてはミズナラ林、標高600~959mにおいてはブナ林となっている。また、標高500m付近の稜線の西側斜面にスギ植林、標高700~750mの稜線の西側斜面にゴヨウマツ林がみられる。本調査結果を負釣山の北方6.4kmに位置する南保富士の植物相 (長井 2004) と比較した。

植物目録

シダ植物 Pteridophyta

ゼンマイ科 Osmundaceae

1 ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb.

コバノイシカゲマ科 Dennstaedtiaceae

2 イヌシダ *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq.

3 ワラビ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex Hell.

シシガシラ科 Blechnaceae

4 オサシダ *Blechnum amabile* Makino

5 シシガシラ *Blechnum niponicum* (Kunze) Makino

オシダ科 Dryopteridaceae

6 ホソバナライシダ *Arachniodes borealis* Serizawa

7 ミヤマイタチシダ *Dryopteris sabaei* (Franch. et Savat.) C. Chr.

8 ジュウモンジシダ *Polystichum tripterum* (Kunze) Presl

ヒメシダ科 Thelypteridaceae

9 ハリガネワラビ *Thelypteris japonica* (Bak.) Ching

裸子植物 Gymnospermae

マツ科 Pinaceae

10 アカマツ *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.

11 ゴヨウマツ *Pinus parviflora* Sieb. et Zucc.

スギ科 Taxodiaceae

12 スギ *Cryptomeria japonica* (L. fil.) D. Don

- イヌガヤ科 Cephalotaxaceae  
13 ハイイヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia* (Knight) K. Koch var. *nana* (Nakai) Rehder
- イチイ科 Taxaceae  
14 チャボガヤ *Torreya nucifera* (L.) Sieb. et Zucc. var. *radicans* Nakai
- 被子植物 Angiospermae  
カバノキ科 Betulaceae  
15 ヒメヤシャブシ *Alnus pendula* Matsumura  
16 ミズメ *Betula grossa* Sieb. et Zucc.  
17 クマシデ *Carpinus japonica* Blume  
18 ツノハシバミ *Corylus sieboldiana* Blume
- ブナ科 Fagaceae  
19 ブナ *Fagus crenata* Blume  
20 ミズナラ *Quercus crispula* Blume
- タデ科 Polygonaceae  
21 ケイタドリ *Reynoutria japonica* Houtt. var. *uzensis* Honda
- モクレン科 Magnoliaceae  
22 ホオノキ *Magnolia obovata* Thunb.  
23 タムシバ *Magnolia salicifolia* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
- クスノキ科 Lauraceae  
24 ダンコウバイ *Lindera obtusiloba* Blume  
25 オオバクロモジ *Lindera umbellata* Thunb. var. *membranacea* (Maxim.) Momiyama
- ウマノスズクサ科 Aristolochiaceae  
26 クロヒメカンアオイ *Heterotropa yoshikawai* (F. Maek.) F. Maek.
- ツバキ科 Theaceae  
27 ユキツバキ *Camellia japonica* L. var. *decumbens* Sugimoto  
28 ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb.

- オトギリソウ科 Guttiferae  
29 オトギリソウ *Hypericum erectum* Thunb.
- マンサク科 Hamamelidaceae  
30 マルバマンサク *Hamamelis japonica* Sieb. et Zucc. var. *obtusata* Matsumura
- ユキノシタ科 Saxifragaceae  
31 エゾアジサイ *Hydrangea serrata* (Thunb. ex Murray) Ser. var. *megacarpa* (Ohwi) H. Ohba  
32 イワガラミ *Schizophragma hydrangeoides* Sieb. et Zucc.
- バラ科 Rosaceae  
33 ヤマブキシヨウマ *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. var. *tenuifolius* (Nakai) Hara  
34 キジムシロ *Potentilla fragarioides* L. var. *major* Maxim.  
35 オクチョウジザクラ *Prunus apetala* (Sieb. et Zucc.) Franch. et Savat. subsp. *pilosa* (Koidz.) H. Ohba  
36 ウワミズザクラ *Prunus grayana* Maxim.  
37 ナガバモミジイチゴ *Rubus palmatus* Thunb. var. *palmatus*  
38 アズキナシ *Sorbus alnifolia* (Sieb. et Zucc.) C. Koch  
39 ナナカマド *Sorbus commixta* Hedlund  
40 ウラジロノキ *Sorbus japonica* (Decne.) Hedlund
- マメ科 Leguminosae  
41 ノササゲ *Dumasia truncata* Sieb. et Zucc.  
42 クズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi  
43 フジ *Wisteria floribunda* (Willd.) DC.
- ユズリハ科 Daphniphyllaceae  
44 エゾユズリハ *Daphniphyllum macropodum* Miq. var. *humile* (Maxim.) Rosenthal
- ウルシ科 Anacardiaceae  
45 ヤマウルシ *Rhus trichocarpa* Miq.

- カエデ科 Aceraceae  
46 ヤマモミジ *Acer amoenum* Carr. var. *matsumurae* (Koidz.) Ogata  
47 ヒトツバカエデ *Acer distylum* Sieb. et Zucc.  
48 ハウチワカエデ *Acer japonicum* Thunb.  
49 コミネカエデ *Acer micranthum* Sieb. et Zucc.  
50 ウリハダカエデ *Acer rufinerve* Sieb. et Zucc.  
51 コハウチワカエデ *Acer sieboldianum* Miq.
- トチノキ科 Hippocastanaceae  
52 トチノキ *Aesculus turbinata* Blume
- モチノキ科 Aquifoliaceae  
53 ハイイヌツゲ *Ilex crenata* Thunb. var. *paludosa* (Nakai) Hara  
54 ソヨゴ *Ilex pedunculosa* Miq.
- ブドウ科 Vitaceae  
55 ノブドウ *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *heterophylla* (Thunb.) Hara
- スミレ科 Violaceae  
56 オオタチツボスミレ *Viola kusanoana* Makino
- キブシ科 Stachyuraceae  
57 キブシ *Stachyurus praecox* Sieb. et Zucc.
- ミズキ科 Cornaceae  
58 ヒメアオキ *Aucuba japonica* Thunb. var. *borealis* Miyabe et Kudo  
59 ミズキ *Swida controversa* (Hemsl.) Soják
- ウコギ科 Araliaceae  
60 コシアブラ *Acanthopanax sciadophylloides* Franch. et Savat.  
61 タラノキ *Aralia elata* (Miq.) Seemann  
62 タカノツメ *Evodiopanax innovans* (Sieb. et Zucc.) Nakai
- イワウメ科 Diapensiaceae  
63 トクワカソウ *Shortia uniflora* (Maxim.) Maxim.

- var. *orbicularis* Honda
- リョウブ科 Clethraceae  
64 リョウブ *Clethra barbinervis* Sieb. et Zucc.
- ツツジ科 Ericaceae  
65 ホツツジ *Elliottia paniculata* (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook.  
66 イワナシ *Epigaea asiatica* Maxim.  
67 アカモノ *Gaultheria adenothrix* (Miq.) Maxim.  
68 ハナヒリノキ *Leucothoe grayana* Maxim.  
69 ネジキ *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *elliptica* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.  
70 ユキグニミツバツツジ *Rhododendron lagopus* Nakai var. *niphophilum* (Yamazaki) Yamazaki  
71 ヤマツツジ *Rhododendron obtusum* (Lindl.) Planchon var. *kaempferi* (Planchon) Wilson  
72 オオコメツツジ *Rhododendron tschonoskii* Maxim. var. *trinerve* (Franch. ex Boissier) Makino  
73 アクシバ *Vaccinium japonicum* Miq.  
74 ナツハゼ *Vaccinium oldhamii* Miq.
- ヤブコウジ科 Myrsinaceae  
75 ヤブコウジ *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume
- サクラソウ科 Primulaceae  
76 コナスビ *Lysimachia japonica* Thunb.
- エゴノキ科 Styracaceae  
77 エゴノキ *Styrax japonica* Sieb. et Zucc.
- ハイノキ科 Symplocaceae  
78 タンナサワフタギ *Symplocos coreana* (Lév.) Ohwi
- モクセイ科 Oleaceae  
79 マルバアオダモ *Fraxinus sieboldiana* Blume
- リンドウ科 Gentianaceae  
80 ツルリンドウ *Tripterospermum japonicum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.

アカネ科 Rubiaceae  
81 ツルアリドウシ *Mitchella undulata* Sieb. et Zucc.

クマツヅラ科 Verbenaceae  
82 ムラサキシキブ *Callicarpa japonica* Thunb.

オオバコ科 Plantaginaceae  
83 オオバコ *Plantago asiatica* L.

スイカズラ科 Caprifoliaceae  
84 ウゴツクバネウツギ *Abelia spathulata* Sieb. et Zucc. var. *stenophylla* Honda  
85 オオカメノキ *Viburnum furcatum* Blume ex Maxim.  
86 ミヤマガマズミ *Viburnum wrightii* Miq.

キク科 Compositae  
87 オオカニコウモリ *Cacalia nikomontana* Matsum.  
88 ヒヨドリバナ *Eupatorium chinense* L.  
ヨツバヒヨドリ subsp. *sachalinense* (Fr. Schm.) Kitam.  
89 ニガナ *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai  
90 クルマバハグマ *Pertya rigidula* (Miq.) Makino  
91 アキノキリンソウ *Solidago virgaurea* L. subsp. *asiatica* Kitam.

ユリ科 Liliaceae  
92 チゴユリ *Disporum smilacinum* A.Gray  
93 ショウジョウバカマ *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka  
94 ノギラン *Metanarthecium luteo-viride* Maxim.  
95 ミヤマナルコユリ *Polygonatum lasianthum* Maxim.  
96 サルトリイバラ *Smilax china* L.  
97 タチシオデ *Smilax nipponica* Miq.

ヤマノイモ科 Dioscoreaceae  
98 ヤマノイモ *Dioscorea japonica* Thunb.

イグサ科 Juncaceae  
99 ヌカボシソウ *Luzula plumosa* E. Meyer var.

*macrocarpa* (Buchen.) Ohwi

イネ科 Poaceae  
100 ススキ *Miscanthus sinensis* Anderss.  
101 チヂミザサ *Oplismenus undulatifolius* (Arduino) Roemer et Schultes  
102 オクヤマザサ *Sasa cernua* Makino  
103 チシマザサ *Sasa kurilensis* (Rupr.) Makino et Shibata

カヤツリグサ科 Cyperaceae  
104 ヒメカンスゲ *Carex conica* Boott  
105 オクノカンスゲ *Carex foliosissima* Fr. Schm.  
106 ジュズスゲ *Carex ischnostachya* Steud.  
107 ゴウソ *Carex maximowiczii* Miq.

#### 結果と考察

調査区間からは、植物目録に示した50科107種1亜種の維管束植物を確認した。植栽種はスギのみであり、帰化植物を確認することはできなかった。5種以上出現した科は、出現種数の多い順に、ツツジ科、バラ科、カエデ科、ユリ科、キク科の5科である。この5科で、全出現種数の32.7%を占める。

表1は、植栽種を除いて求めた生活形組成を示す。多年草が最も多く、1年草は確認できなかった。多年草と低木で全出現種数の65%以上に達した。この生活形組成は、南保富士の生活形組成とよく類似した組成を示した。

本調査地より、北陸地方の植物相を特徴づける日本海要素として、ハイイヌガヤ、チャボガヤ、ヒメヤシャブシ、ケイタドリ、タムシバ、オオバクロモジ、クロヒメカンアオイ、ユキツバキ、マルバマンサク、エゾアジサイ、オクチョウジザクラ、エゾユズリハ、ヤマモミジ、ハイイヌツゲ、オオタチツボスミレ、ヒメアオキ、トクワカソウ、イワナシ、ユキグニミツバツツジ、オオコメツツジ、アクシバ、ウゴツクバネウツギ、オオカニコウモリ、クルマバハグマ、オクヤマザサ、チシマザサの26種を挙げることができ、植栽種を除いた種数に占める割合は25.5%であった。南保富士の

表1 生活形組成

調査地	種数	生活形 (%)						
		高木	小高木	低木	小低木	藤本	多年草	1年草
負釣山	106	17.9	9.4	29.3	1.9	2.8	38.7	0
南保富士	158	13.8	6.9	26.4	2.5	3.2	45.9	1.3

種数には、植栽種と帰化植物を含まない。

南保富士の生活形組成は、長井 (2004) より引用。

18.0% (29種) より小さい値を示したが、負釣山の26種の日本海要素のうち20種は南保富士と同一種であることから、両調査地の日本海要素の種組成がよく類似していると推測できる。

植栽種と帰化植物を除いて求めた負釣山と南保富士の植物相の類似度指数 (Sørensen 1948) は55.3の値を示し、両調査地の植物相がよく類似していることが分かる。これは、両調査地が垂直分布帯の山地帯にほぼ位置するとともに現存植生はブナ林が優占しているため、その構成種を多く含むことによると考えられる。しかし、両調査地の調査区間1km当たりの出現種数は、南保富士が101.9種であるのに対して、負釣山では46.0種と小さい値を示している。これは、負釣山の調査区間である登山道が尾根の稜線にあることや、その勾配も強いところが多いため、表土が浅く貧栄養で乾燥しやすい環境条件にあることが要因と考えられる。

負釣山の調査区間である登山道からは帰化植物が確認できなかったことから、人為的攪乱の極め

て低い植生が維持されていることが示唆された。今回の調査結果は、調査の範囲が尾根の登山道にのみ偏っているため、負釣山の植物相の特徴を十分に明らかにしたものとは言えない。今後、負釣山の植物相の全貌を明らかにするためには、斜面や湿性の植物が多い谷についての調査が望まれる。

#### 引用文献

- 長井幸雄. 2001. 富山県植物雑記 (8) 南保富士の植物相の概要. 富山県高等学校教育研究会生物部会報 (27): 9-13.  
大田弘. 1987. 負釣山 (入善町) 1. 植生. 富山県農地林務部自然保護課 (編). 1987. 自然環境保全地域候補地現地調査報告書 (Ⅲ) pp. 5-12. 富山県農地林務部自然保護課, 富山.  
Sørensen, T. 1948. A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content. Biol. Skr. 5 (4): 1-34.