三条山の植物相の概況

長井幸雄
〒939-0274 射水市小島924

Notes on the Flora of Sanjyo-yama, Toyama Prefecture

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、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。

三条山は、庄川扇状地の扇頂部に位置し、砺波平野に面している。この山は、エドヒガンの群生地として知られているが、植物相については解明されていない。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

三条山は、富山県砺波市庄川町庄に位置する小さな山体である。調査は、2011年４月18日、11月２日、2014年６月16日に行った。標高270ｍの南側登山口から標高334.3ｍの山頂を経て、標高290ｍの東側登山口まで約0.5㎞の区間において、登山道に沿って出現する種を記録した。調査区間の現存植生は、南斜面の標高270～300ｍはコナラとアカマツの混交林、標高300～334.3ｍはコナラ林となっている。また、標高280ｍ付近の南斜面には、ウラジロガシの小林分が見られ、東斜面の登山道沿いの現存植生は、スギ植林となっている。植物目録の科の配列と学名は米倉（2012）に、帰化植物の扱いは清水（2003）に従った。調査結果を三条山から北西に約18㎞離れた高岡市福岡町の城ヶ平山（標高172ｍ）での調査結果（長井2005）と比較した。

植物目録

大葉シダ植物　Monilophyta

ゼンマイ科　Osmundaceae

1　ゼンマイ　*Osmunda japonica* Thunb.

コバノイシカグマ科　Dennstaedtiaceae

2　ワラビ　*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) Á. et D. Löve

ヒメシダ科　Thelypteridaceae

3　ミゾシダ　*Stegnogramma pozoi* (Lag.) K. Iwats. subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) K. Iwats.

4　ヤワラシダ　*Thelypteris laxa* (Franch. et Sav.) Ching

イワデンダ科　Woodsiaceae

5　ヤマイヌワラビ　*Athyrium vidalii* (Franch. et Sav.) Nakai

6　シケシダ　*Deparia japonica* (Thunb.) M. Kato

シシガシラ科　Blechnaceae

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

オシダ科　Dryopteridaceae

8　リョウメンシダ　*Arachniodes standishii* (T.Moore) Ohwi

9　ヤマヤブソテツ　*Cyrtomium fortunei* J. Sm. var. *clivicola* (Makino) Tagawa

10　ベニシダ　*Dryopteris erythrosora* (D. C. Eaton) Kuntze.

11　オオベニシダ　*Dryopteris hondoensis* Koidz.

12　アイアスカイノデ　*Polystichum longifrons* Sa. Kurata
13　ジュウモンジシダ　*Polystichum tripteron* (Kunze) C. Presl
裸子植物　Gymnospermae
マツ科　Pinaceae
14　アカマツ　*Pinus densiflora* Siebold et Zucc.
ヒノキ科　Cupressaceae
15　スギ　*Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don var. *japonica*
16　ヒノキアスナロ　*Thujopsis dolabrata* (L.f.) Siebold. et Zucc. var. *hondae* Makino
イヌガヤ科　Cephalotaxaceae
17　ハイイヌガヤ　*Cephalotaxus harringtonia* (Knight ex Forbes) K. Koch var. *nana* (Nakai) Rehder
イチイ科　Taxaceae
18　チャボガヤ　*Torreya nucifera* (L.) Siebold et Zucc. var. *radicans* Nakai
被子植物　Angiospermae
センリョウ科　Chloranthaceae
19　フタリシズカ　*Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult.
ドクダミ科　Saururaceae
20　ドクダミ　*Houttuynia cordata* Thunb.
モクレン科　Magnoliaceae
21　ホオノキ　*Magnolia obovata* Thunb.
クスノキ科　Lauraceae
22　ダンコウバイ　*Lindera obtusiloba Blume*
23　オオバクロモジ　*Lindera umbellata* Thunb. var. *membranacea* (Maxim.) Momiy. ex H. Hara et M.Mizush.
24　シロダモ　*Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. var. *sericea*
単子葉植物　Monocotyledoneae
ヤマノイモ科　Dioscoreaceae
25　タチドコロ　*Dioscorea gracillima* Miq.
26　ヤマノイモ　*Dioscorea japonica* Thunb.
27　オニドコロ　*Dioscorea tokoro* Makino
シュロソウ科　Melanthiaceae
28　ショウジョウバカ　*Helonias orientalis* (Thunb.) N. Tanaka
29　エンレイソウ　*Trillium apetalon* Makino
イヌサフラン科　Colchicaceae
30　チゴユリ　*Disporum smilacinum* A. Gray
サルトリイバラ科　Smilacaceae
31　サルトリイバラ　*Smilax china* L. var. *china*
32　タチシオデ　*Smilax nipponica* Miq.
ユリ科　Liliaceae
33　オオウバユリ　*Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino var. *glehnii* (F. Schmidt) H. Hara
34　ササユリ　*Lilium japonicum* Houtt.
ラン科　Orchidaceae
35　サイハイラン　*Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino var. *variabilis* (Blume) I. D. Lund
36　シュンラン　*Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f. var. *goeringii*
アヤメ科　Iridaceae
37　ヒメシャガ　*Iris gracilipes* A. Gray
38　シャガ　*Iris japonica* Thunb.
ヒガンバナ科　Amaryllidaceae
39　スイセン　*Narcissus tazetta* L. var. *chinensis* M. Roem.
キジカクシ科　Asparagaceae
40　トウギボウシ　*Hosta sieboldiana* (Lodd.) Engl. var. *sieboldiana*
41　ジャノヒゲ　*Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl. var. *japonicus*
42　オオバジャノヒゲ　*Ophiopogon planiscapus* Nakai
43　ナルコユリ　*Polygonatum falcatum* A. Gray var. *falcatum*
44　ミヤマナルコユリ　*Polygonatum lasianthum* Maxim. var. *lasianthum*
ツユクサ科　Commelinaceae
45　ツユクサ　*Commelina communis* L. var. *communis*
カヤツリグサ科　Cyperaceae
46　ヒメカンスゲ　*Carex conica* Boott var. *conica*

47 オクノカンスゲ　*Carex foliosissima* F. Schmidt var. *foliosissima*
48 ヒロバスゲ　*Carex insaniae* Koidz. var. *insaniae*
49 ナキリスゲ　*Carex lenta* D. Don var. *lenta*
50 ホソバカンスゲ　*Carex morrowii* Boott var. *temnolepis* (Franch.) Ohwi ex Araki
51 コシノホンモンジスゲ　*Carex stenostachys* Franch. et Sav. var. *ikegamiana* T. Koyama

イネ科　Poaceae
52 コヌカグサ　*Agrostis gigantea* Roth
53 カモジグサ　*Elymus tsukushiensis* Honda var. *transiens* (Hack.) Osada
54 カゼクサ　*Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv.
55 トボシガラ　*Festuca parvigluma* Steud. var. *parvigluma*
56 ササガヤ　*Leptatherum boreale* (Ohwi) C. H. Chen, S. C. Kuoh et Veldkamp var. *japonicum* (Miq.) Ibaragi et Yonek.
57 ススキ　*Miscanthus sinensis* Andersson
58 ケチヂミザサ　*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. var. *undulatifolius*
59 メダケ　*Pleioblastus simonii* (Carrière) Nakai
60 スズメノカタビラ　*Poa annua* L. var. *annua*
61 イチゴツナギ　*Poa sphondylodes* Trin. var. *sphondylodes*
62 オオスズメノカタビラ　*Poa trivialis* L. subsp. *trivialis*
63 チマキザサ　*Sasa palmata* (Lat.-Marl. ex Burb.) E. G. Camus var. *palmata*
64 オニウシノケグサ　*Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort.
65 キンエノコロ　*Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult.

真正双子葉植物　Eudicots

ケシ科　Papaveraceae
66 ムラサキケマン　*Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.

アケビ科　Lardizabalaceae
67 アケビ　*Akebia quinata* (Houtt.) Decne.
68 ミツバアケビ　*Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.

ツヅラフジ科　Menispermaceae
69 アオツヅラフジ　*Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.
70 ツヅラフジ　*Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehder et E. H. Wilson var. *acutum*

メギ科　Berberidaceae
71 キバナイカリソウ　*Epimedium koreanum* Nakai var. *koreanum*
72 トキワイカリソウ　*Epimedium sempervirens* Nakai ex F.Maek. var. *sempervirens*

キンポウゲ科　Ranunculaceae
73 アズマイチゲ　*Anemone raddeana* Regel
74 ハンショウヅル　*Clematis japonica* Thunb. var. *japonica*
75 キクバオウレン　*Coptis japonica* (Thunb.) Makino var. *anemonifolia* (Siebold et Zucc.) H. Ohba
76 ヤマキツネノボタン　*Ranunculus silerifolius* H. Lév. var. *silerifolius*

マンサク科　Hamamelidaceae
77 マルバマンサク　*Hamamelis japonica* Siebold et Zucc. var. *discolor* (Nakai) Sugim. f. *obtusata* (Makino) H.Ohba

ユズリハ科　Daphniphyllaceae
78 エゾユズリハ　*Daphniphyllum macropodum* Miq. subsp. *humile* (Maxim. ex Franch. et Sav.) Hurus.

ユキノシタ科　Saxifragaceae
79 ユキノシタ　*Saxifraga stolonifera* Curtis

ベンケイソウ科　Crassulaceae
80 コモチマンネングサ　*Sedum bulbiferum* Makino

ブドウ科　Vitaceae
81 ノブドウ　*Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy.

82　キレハノブドウ　*Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy. f. *citrulloides* (Lebas) Momiy.
83　エビヅル　*Vitis ficifolia* Bunge var. *ficifolia*
マメ科　Fabaceae
84　ネムノキ　*Albizia julibrissin* Durazz. var. *julibrissin*
85　ヤブマメ　*Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) H. Ohashi
86　ノササゲ　*Dumasia truncata* Siebold et Zucc.
87　クズ　*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi subsp. *lobata*
88　フジ　*Wisteria floribunda* (Willd.) DC.
バラ科　Rosaceae
89　キンミズヒキ　*Agrimonia pilosa* Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai
90　アズキナシ　*Aria alnifolia* (Siebold et Zucc.) Decne.
91　ウラジロノキ　*Aria japonica* Decne.
92　オクチョウジザクラ　*Cerasus apetala* (Siebold et Zucc.) Ohle ex H.Ohba var. *pilosa* (Koidz.) H. Ohba
93　キンキマメザクラ　*Cerasus incisa* (Thunb.) Loisel. var. *kinkiensis* (Koidz.) H.Ohba
94　エドヒガン　*Cerasus spachiana* Lavalée ex H. Otto var. *spachiana* f. *ascendens* (Makino) H.Ohba
95　ヤマブキ　*Kerria japonica* (L.) DC.
96　ウワミズザクラ　*Padus grayana* (Maxim.) C. K. Schneid.
97　ヘビイチゴ　*Potentilla hebiichigo* Yonek. et H. Ohashi
98　カマツカ　*Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. var. *villosa*
99　ノイバラ　*Rosa multiflora* Thunb. var. *multiflora*
100　クマイチゴ　*Rubus crataegifolius* Bunge
101　ミヤマフユイチゴ　*Rubus hakonensis* Franch. et Sav.
102　クサイチゴ　*Rubus hirsutus* Thunb.
103　ナガバモミジイチゴ　*Rubus palmatus* Thunb. var. *palmatus*
104　ナナカマド　*Sorbus commixta* Hedl. var. *commixta*
105　サビバナナカマド　*Sorbus commixta* Hedl. var. *rufoferruginea* C. K. Schneid.
106　ナンキンナナカマド　*Sorbus gracilis* (Siebold et Zucc.) K. Koch
クロウメモドキ科　Rhamnaceae
107　ケンポナシ　*Hovenia dulcis* Thunb.
108　クロウメモドキ　*Rhamnus japonica* Maxim. var. *decipiens* Maxim.
ニレ科　Ulmaceae
109　ケヤキ　*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino
アサ科　Cannabaceae
110　エノキ　*Celtis sinensis* Pers.
クワ科　Moraceae
111　ヒメコウゾ　*Broussonetia kazinoki* Siebold
112　ヤマグワ　*Morus australis* Poir.
イラクサ科　Urticaceae
113　カラムシ　*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *concolor* Makino f. *niponiveа* (Koidz.) Kitam. ex H.Ohba
114　アカソ　*Boehmeria silvestrii* (Pamp.) W. T. Wang
ブナ科　Fagaceae
115　クリ　*Castanea crenata* Siebold et Zucc.
116　ミズナラ　*Quercus crispula* Blume var. *crispula*
117　ウラジロガシ　*Quercus salicina* Blume f. *angustata* (Nakai) H. Ohba
118　コナラ　*Quercus serrata* Murray subsp. *serrata* var. *serrata*
クルミ科　Juglandaceae
119　オニグルミ　*Juglans mandshurica* Maxim. var. *sachalinensis* (Komatsu) Kitam.
カバノキ科　Betulaceae

120　ミヤマカワラハンノキ　*Alnus fauriei* H.Lév. et Vaniot
121　サワシバ　*Carpinus cordata* Blume var. *cordata*
122　クマシデ　*Carpinus japonica* Blume var. *japonica*
123　アカシデ　*Carpinus laxiflora* (Siebold et Zucc.) Blume
124　ツノハシバミ　*Corylus sieboldiana* Blume var. *sieboldiana*
ニシキギ科　Celastraceae
125　コマユミ　*Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold var. *alatus* f. *striatus* (Thunb.) Makino
カタバミ科　Oxalidaceae
126　カタバミ　*Oxalis corniculata* L. var. *villosa* (M.Bieb.) Hohenacker
トウダイグサ科　Euphorbiaceae
127　アカメガシワ　*Mallotus japonicus* (L. f.) Müll. Arg.
スミレ科　Violaceae
128　タチツボスミレ　*Viola grypoceras* A. Gray var. *grypoceras*
129　アオイスミレ　*Viola hondoensis* W. Becker et H. Boissieu
130　オオタチツボスミレ　*Viola kusanoana* Makino
131　マキノスミレ　*Viola violacea* Makino var. *makinoi* (H.Boissieu) Hiyama ex F.Maek.
フウロソウ科　Geraniaceae
132　ゲンノショウコ　*Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. et Paxton
アカバナ科　Onagraceae
133　ミズタマソウ　*Circaea mollis* Siebold et Zucc.
ミツバウツギ科　Staphyleaceae
134　ゴンズイ　*Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz.
キブシ科　Stachyuraceae
135　ケキブシ　*Stachyurus praecox* Siebold et Zucc. var. *praecox* f. leucotrichus (Hayashi) H.Hara
ウルシ科　Anacardiaceae
136　ヌルデ　*Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mill.) T.Yamaz.
137　ツタウルシ　*Toxicodendron orientale* Greene subsp. *orientale*
138　ヤマウルシ　*Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze
ムクロジ科　Sapindaceae
139　ヤマモミジ　*Acer amoenum* Carrière var. *matsumurae* (Koidz.) K. Ogata
140　ヒトツバカエデ　*Acer distylum* Siebold et Zucc.
141　ウラゲエンコウカエデ　*Acer pictum* Thunb. subsp. *dissectum* (Wesm.) H. Ohashi f. *connivens* (G. Nicholson) H. Ohashi
142　アカイタヤ　*Acer pictum* Thunb. subsp. *mayrii* (Schwer.) H. Ohashi
143　ウリハダカエデ　*Acer rufinerve* Siebold et Zucc.
144　コハウチワカエデ　*Acer sieboldianum* Miq.
145　ヒナウチワカエデ　*Acer tenuifolium* (Koidz.) Koidz.
ミカン科　Rutaceae
146　ツルシキ　*Skimmia japonica* Thunb. var. *intermedia* Komatsu
147　カラスザンショウ　*Zanthoxylum ailanthoides* Siebold et Zucc. var. *ailanthoides*
148　サンショウ　*Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.
アブラナ科　Brassicaceae
149　ミチタネツケバナ　*Cardamine hirsuta* L.
150　タネツケバナ　*Cardamine scutata* Thunb. var. *scutata*
ビャクダン科　Santalaceae
151　ツクバネ　*Buckleya lanceolata* (Siebold et Zucc.) Miq.
タデ科　Polygonaceae

152　イタドリ　*Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr. var. *japonica*
153　ミズヒキ　*Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex W. T. Lee
154　ハナタデ　*Persicaria posumbu* (Buch.-Ham. ex D.Don) H. Gross var. *posumbu*
155　ミゾソバ　*Persicaria thunbergii* (Siebold et Zucc.) H. Gross var. *thunbergii*
156　スイバ　*Rumex acetosa* L.
157　エゾノギシギシ　*Rumex obtusifolius* L.
ナデシコ科　Caryophyllaceae
158　ウシハコベ　*Stellaria aquatica* (L.) Scop.
159　ミドリハコベ　*Stellaria neglecta* Weihe
ミズキ科　Cornaceae
160　ミズキ　*Cornus controversa* Hemsl. ex Prain var. *controversa*
161　ヤマボウシ　*Cornus kousa* Buerger ex Hance subsp. *kousa*
162　クマノミズキ　*Cornus macrophylla* Wall.
アジサイ科　Hydrangeaceae
163　イワガラミ　*Schizophragma hydrangeoides* Siebold et Zucc. var. *hydrangeoides*
ペンタフィラクス科　Pentaphylacaceae
164　ヒサカキ　*Eurya japonica* Thunb. var. *japonica*
サクラソウ科　Primulaceae
165　ヤブコウジ　*Ardisia japonica* (Thunb.) Blume var. *japonica*
ツバキ科　Theaceae
166　ユキバタツバキ　*Camellia* × *intermedia* (Tuyama) Nagam.
167　ヤブツバキ　*Camellia japonica* L. var. *japonica*
168　ナツツバキ　*Stewartia pseudocamellia* Maxim.
ハイノキ科　Symplocaceae
169　タンナサワフタギ　*Symplocos coreana* (H.Lév.) Ohwi
イワウメ科　Diapensiaceae
170　トクワカソウ　*Shortia uniflora* (Maxim.) Maxim. var. *orbicularis* Honda
エゴノキ科　Styracaceae
171　エゴノキ　*Styrax japonica* Siebold et Zucc. var. *japonica*
マタタビ科　Actinidiaceae
172　マタタビ　*Actinidia polygama* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.
リョウブ科　Clethraceae
173　リョウブ　*Clethra barbinervis* Siebold et Zucc.
ツツジ科　Ericaceae
174　ホツツジ　*Elliottia paniculata* (Siebold et Zucc.) Hook. f.
175　ハナヒリノキ　*Eubotryoides grayana* (Maxim.) H. Hara var. *grayana*
176　ネジキ　*Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *elliptica* (Siebold et Zucc.) Hand.-Mazz.
177　イチヤクソウ　*Pyrola japonica* Klenze ex Alefeld
178　ヤマツツジ　*Rhododendron kaempferi* Planch. var. *kaempferi*
179　ユキグミツバツツジ　*Rhododendron lagopus* Nakai var. *niphophilum* (T. Yamaz.) T. Yamaz.
180　ウスノキ　*Vaccinium hirtum* Thunb. var. *pubescens* (Koidz.) T.Yamaz.
181　ナツハゼ　*Vaccinium oldhamii* Miq.
ガリア科　Garryaceae
182　ヒメアオキ　*Aucuba japonica* Thunb. var. *borealis* Miyabe et Kudô
アカネ科　Rubiaceae
183　ツルアリドウシ　*Mitchella undulata* Siebold et Zucc.
184　ヘクソカズラ　*Paederia foetida* L.
リンドウ科　Gentianaceae
185　ツルリンドウ　*Tripterospermum japonicum* (Siebold et Zucc.) Maxim. var. *japonicum*
キョウチクトウ科　Apocynaceae
186　テイカカズラ　*Trachelospermum*

asiaticum (Siebold et Zucc.) Nakai var. *asiaticum*

187　シロバナカモメヅル　*Vincetoxicum sublanceolatum* (Miq.) Maxim. var. *macranthum* Maxim.

ナス科　Solanaceae

188　ヒヨドリジョウゴ　*Solanum lyratum* Thunb. var. *lyratum*

モクセイ科　Oleaceae

189　マルバアオダモ　*Fraxinus sieboldiana* Blume

190　イボタノキ　*Ligustrum obtusifolium* Siebold et Zuuc. subsp. *obtusifolium*

オオバコ科　Plantaginaceae

191　オオバコ　*Plantago asiatica* L. var. *densiuscula* Pilg.

192　オオイヌノフグリ　*Veronica persica* Poir.

シソ科　Lamiaceae

193　ムラサキシキブ　*Callicarpa japonica* Thunb. var. *japonica*

194　クサギ　*Clerodendrum trichotomum* Thunb. var. *trichotomum*

195　トウバナ　*Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze

196　ヒメオドリコソウ　*Lamium purpureum* L.

モチノキ科　Aquifoliaceae

197　ハイイヌツゲ　*Ilex crenata* Thunb. var. *radicans* (Nakai) Murai

198　アオハダ　*Ilex macropoda* Miq.

199　ソヨゴ　*Ilex pedunculosa* Miq. var. *pedunculosa*

キク科　Asteraceae

200　ノブキ　*Adenocaulon himalaicum* Edgew.

201　キッコウハグマ　*Ainsliaea apiculata* Sch. Bip. var. *apiculata*

202　ヨモギ　*Artemisia indica* Willd. var. *maximowiczii* (Nakai) H. Hara

203　ノコンギク　*Aster microcephalus* (Miq.) Franch. et Sav. var. *ovatus* (Franch. et Sav.) Soejima et Mot. Ito

204　ノアザミ　*Cirsium japonicum* Fisch. ex DC. subsp. *japonicum* var. *japonicum*

205　カガノアザミ　*Cirsium kagamontanum* Nakai

206　ヤクシソウ　*Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J. H. Pak et Kawano

207　ヒメジョオン　*Erigeron annuus* (L.) Pers.

208　ヨツバヒヨド　*Eupatorium glehnii* F. Schmidt ex Trautv.

209　ハナニガナ　*Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev subsp. *nipponicum* (Nakai) J.H.Pak et Kawano var. *albiflorum* (Makino) Tzvelev f. *amplifolium* (Kitam.) H. Nakai et H. Ohashi

210　フキ　*Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim. subsp. *japonicus*

211　ヤマニガナ　*Pterocypsela elata* (Hemsl.) C. Shih

212　アキノキリンソウ　*Solidago virgaurea* L. subsp. *asiatica* (Nakai ex H.Hara) Kitam. ex H. Hara var. *asiatica* Nakai ex H.Hara

213　オヤマボクチ　*Synurus pungens* (Franch. et Sav.) Kitam. var. *pungens*

214　オニタビラコ　*Youngia japonica* (L.) DC.

レンプクソウ科　Adoxaceae

215　オオニワトコ　*Sambucus racemosa* L. subsp. sieboldiana (Miq.) H.Hara var. *major* (Nakai) Murata

216　ガマズミ　*Viburnum dilatatum* Thunb.

217　ミヤマミヤマガマズミ　*Viburnum wrightii* Miq. var. *wrightii*

スイカズラ科　Caprifoliaceae

218　ウゴツクバネウツギ　*Abelia spathulata* Siebold et Zucc. var. *stenophylla* Honda

219　スイカズラ　*Lonicera japonica* Thunb. var. *japonica*

220　オトコエシ　*Patrinia villosa* (Thunb.) Juss.

221　タニウツギ　*Weigela hortensis* (Siebold et Zucc.) K.Koch

ウコギ科　Araliaceae

222　タラノキ　*Aralia elata* (Miq.) Seem.

表１　生活形組成

生活形	高木	小高木	低木	小低木	藤本	多年草	１年草
組成（%）	17.1	5.9	19.8	1.3	6.3	41.9	7.7

植栽種と帰化植物は含まない。

223　コシアブラ　*Chengiopanax sciadophylloides* (Franch. et Savat.) C. B. Shang et J. Y. Huang
224　ヤマウコギ　*Eleutherococcus spinosus* (L. f.) S. Y. Hu var. *spinosus*
225　キヅタ　*Hedera rhombea* (Miq.) Bean
226　ハリギリ　*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. var. *septemlobus*
セリ科　Apiaceae
227　ノダケ　*Angelica decursiva* (Miq.) Franch. et Sav.
228　ミチノクヨロイグサ　*Angelica sachalinensis* Maxim. var. *glabra* (Koidz.) T. Yamaz.
229　セントウソウ　*Chamaele decumbens* (Thunb.) Makino var. *decumbens*
230　ミツバ　*Cryptotaenia canadensis* (L.) DC. subsp. *japonica* (Hassk.) Hand.-Mazz.
231　ヤブニンジン　*Osmorhiza aristata* (Thunb.) Rydb. var. *aristata*
232　ウマノミツバ　*Sanicula chinensis* Bunge
233　オヤブジラミ　*Torilis scabra* (Thunb.) DC.

結果と考察

調査地より植物目録に示した85科176属233種（変種・品種を含む）の維管束植物を確認した。５種以上出現した科は、出現種数の多い順に、バラ科、キク科、イネ科、ツツジ科、ムクロジ科、セリ科、オシダ科、カヤツリグサ科、タデ科、キジカクシ科、マメ科、カバノキ科、ウコギ科の13科であった。この13科で、全出現種数の45.9%を占めた。植栽種は、スギ、ヒノキアスナロの２種であった。帰化植物は、スイセン、コヌカグサ、オオスズメノカタビラ、オニウシノケグサ、ミチタネツケバナ、エゾノギシギシ、オオイヌノフグリ、ヒメオドリコソウ、ヒメジョオンの９種であり、その生育場所は登山口周辺に集中しており、帰化率は、3.9%であった。

北陸地区の植物相は日本海要素によって特徴づけられる（里見1973）。本調査地に生育する日本海要素としてハイイヌガヤ、チャボガヤ、オオバクロモジ、ササユリ、ホソバカンスゲ、コシノホンモンジスゲ、チマキザサ、キバナイカリソウ、トキワイカリソウ、キクバオウレン、マルバマンサク、エゾユズリハ、オクチョウジザクラ、キンキマメザクラ、オオタチツボスミレ、ケキブシ、ヤマモミジ、アカイタヤ、ユキバタツバキ、トクワカソウ、ユキグニミツバツツジ、ヒメアオキ、シロバナカモメヅル、ハイイヌツゲ、カガノアザミ、オオニワトコ、ウゴツクバネウツギ、タニウツギ、ミチノクヨロイグサの29種を挙げることができる。出現種数に占める割合は12.4%であり、山地帯での日本海要素の出現率の16.9〜34.3%（長井2001）と比べると低いものの城ケ平山の7.6%より高い割合が得られた。これは、本調査地が、マルバマンサク、エゾユズリハ、ユキバタツバキ、ユキグニミツバツツジ、エゾユズリハなどの山地帯を主な生育地とする低木を含むためである。

表１は、生活形組成を示したものである。多年草が最も多く41.9%に達し、低木（半低木、つる性低木を含む）は、19.8%を占めた。また、１年草（越年草を含む）は、7.7%であった。本調査地では、城ケ平山の高木9.1%、低木14.1%、多年草56.5%と比較して高木、低木の割合が大きく、多年草の割合が小さくなっている。これは、本調査地が丘陵帯に位置してはいるものの山地帯に主に生育するミズナラ、サワシバ、アカイタヤ、コハウチワカエデ、ナツツバキ、ハリギリなどの高木や日本海要素の低木を多く含むことによるものである。

富山県の丘陵帯の範囲は、標高0～400mとされている（宮脇1977）。本調査地は、標高において丘陵帯の上部に位置し、城ヶ平山の調査地は下部に位置する。この両調査地の植物相の類似度指数（Sørensen 1948）は、48.9を示し、両調査地の植物相の類似性が高いことが示唆された。一方、調査区間1 km当たりの出現種数は三条山が466種となり、城ヶ平山の340種と比較すると著しく大きな値を示した。これは、三条山の調査区間が丘陵帯の上部に位置することから、丘陵帯の植物に加えて山地帯の植物が多数含まれているためである。

三条山の現存植生は、コナラが優占する二次林とスギ植林であるが、その植物相には山地帯のブナ林の構成要素が多く含まれている。また、本調査地から北東に約6㎞離れた砺波市市谷牛岳神社の標高120m地点には、ブナ林が残存している。これらのことから、本調査地の自然植生はブナ林が優占していたものと推測される。

引用文献

宮脇　昭．1977．富山県の植生，289pp．富山県，富山．

長井幸雄．2001．富山県植物雑記（7）．富山県高等学校教育研究会生物部会報（24）：9－14．

長井幸雄．2005．富山県植物雑記（9）城ケ平山の植物相の概況．富山の生物（44）：45－54．

里見信生．1973．雪国の植物（1）北陸地方の植物．植物と自然 7（12）：7－11．

清水建美（編）．2003．日本の帰化植物，337pp．平凡社，東京．

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.

米倉浩司．2012．日本維管束植物目録（邑田仁監修），379pp．北隆館，東京．