

## 富山県植物雑記 (3)

長井 幸雄

富山県立小杉高等学校 939-0341 富山県小杉町三ヶ 1520-1

### Notes on the Flora of Toyama Prefecture (3)

Yukio Nagai・Kosugi High School 1520-1 Sanga, Kosugi-machi, Toyama, 939-0341 JAPAN

#### はじめに

近年、地域開発によって身近な自然が急激に失われつつある。そのため地域の植物相の実態が明らかにされないまま失われていく可能性が極めて高い。そこで富山県内各地域の植物相の概況を記録にとどめておくことが必要と考え、不十分な調査記録ではあるが前報(長井, 1996, 1997)に引き続き植物名を報告することにした。本記録が県内各地域の植物相を解明するための資料や自然観察、自然環境の保全のための資料となれば幸いである。

目録を整理するに当たって富山県総合教育センター科学教育部の市田治慧子さんに御助力いただいた。記して感謝の意を表したい。

#### 材料と方法

調査は1995年5月20日に上市町眼目の標高 130 ~ 210mにある立山寺の境内およびその周囲の自然観察路(A地点)、同年7月22日に婦中町吉住ねいの里の標高 100~140 mの自然観察路(B地点)、同年9月12日と1998年2月22日に小杉町薬勝寺池の周囲の標高15m~30mの遊歩道(C地点)、1995年9月10日に福野町安居の標高50~130mにある安居寺の境内およびその周囲の遊歩道(D地点)で行った。いずれの調査地点においても自然観察路ないし遊歩道に沿って種名を記録した。植栽された種については、任意に記録にとどめた。学名は主に、北村・村田(1986)、佐竹ほか(1981, 1982a, 1982b, 1989a, 1989b)、岩槻(1992)に基づいた。

#### 植物目録

調査地点 A:立山寺, B:ねいの里, C:薬勝寺池, D:安居寺

○:自生種, ●:植栽種, ◎:逸出種

種 名	調査地点	A	B	C	D
(シダ植物)					
ヒカゲノカズラ科 Lycopodiaceae					
トウゲシバ <i>Lycopodium serratum</i>			○	○	○
トクサ科 Equisetaceae					
スギナ <i>Equisetum arvense</i>				○	○
ゼンマイ科 Osmundaceae					
ゼンマイ <i>Osmunda japonica</i>				○	○
ウラボシ科 Gleicheniaceae					

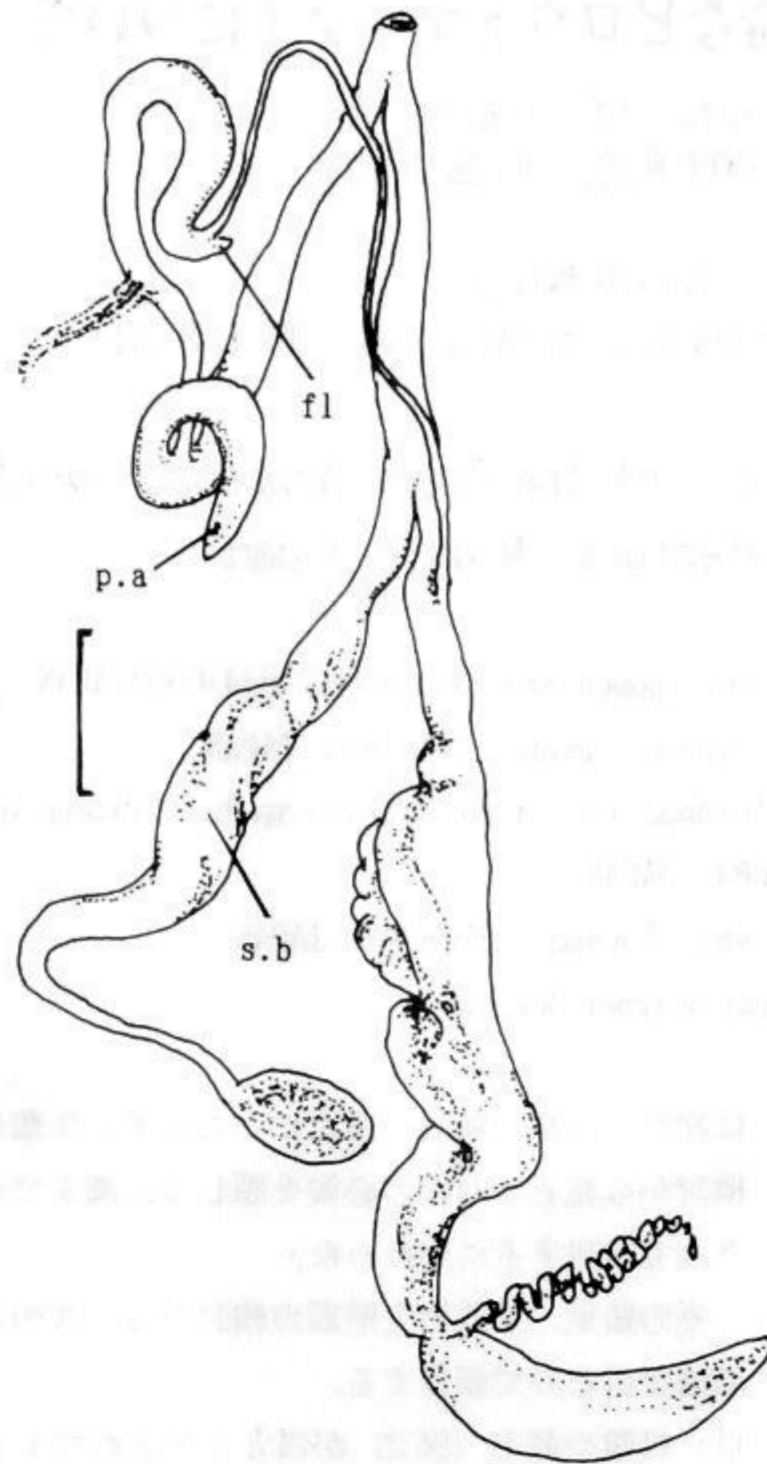


図3. 同 生殖器 (湊原図 Scale=5mm)

較的長い陰茎付属肢 (p. a) があること、さらに受精囊柄部 (s. b) の中程がやや太くなることが特徴として挙げることができる。

以上のような標徴をもとに本種を検討したところ、山形、福島、栃木、群馬、長野の各県から記録されているカワナピロウドマイマイ *Nipponochloritis kawani* Sorita, 1980に比較される種であることが分かった。さらに、福井県武生市高森町大虫を模式産地とする *N. echizenensis* (Pilsbry & Hirase, 1903) にも似ている。後者の生殖器(石川県白山産)は東(1982)によって記録されている。これによれば、陰茎付属肢が極端に

長くなること、受精囊柄部が比較的短くて、中ほどが太くならないなどが特徴的と考えて、今回の個体とは明らかに識別される。ただ、反田(1980)が報告した個体は陰茎付属肢が、今回の個体に比べて短いので、宇奈月産の標本は、カワナピロウドマイマイ *N. kawani* Soritaと同定することは躊躇する。日本産ピロウドマイマイ類は多くの種類が報告されているが、その分類が極めて難しく、識別するのが多くの場合不可能に近い(湊1988, 東, 1995)。今回得られた標本は生きていた個体であったが、ただ1個の所見であることで、さらなる標本の追加によって、確実な種の同定をいたしたく、カワナピロウドマイマイ *Nipponochloritis* cf. *kawani* Sorita, 1980としておきたい。なお、宇奈月産の標本の貝殻の殻高は 12.3mm、殻径 19.9mmであった。また、この貝殻標本は富山市科学文化センター(TOYA-Mo 67545)で保管される。

#### 文 献

- 東 正雄, 1982. 日本ピロウドマイマイ属2新種. *Venus*, 41 (2): 102-108.  
 東 正雄, 1995. 原色日本陸産貝類図鑑(増補改訂版) 43pp. 保育社(大阪)  
 湊 宏, 1998. 日本産陸産貝類総目録194. 同刊行会(白浜)  
 反田栄一, 1980. 栃木県日光産ピロウドマイマイの1新種. *Venus*, 38, (4): 247-251.

種名	調査地点	ABCD
ウラジロ <i>Gleichenia japonica</i>		○○●●
コバノイシカグマ科 <i>Dennstaedtiaceae</i>		
クジャクシダ <i>Adiantum pedatum</i>		○●●●
イヌシダ <i>Dennstaedtia hirsta</i>		○●●●
ワラビ <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>		○○○●
ホウライシダ科 <i>Parkeriaceae</i>		
イワガネソウ <i>Coniogramme japonica</i>		●●○●
チャセンシダ科 <i>Aspleniaceae</i>		
トラノオシダ <i>Asplenium incisum</i>		○●○●
シシガシラ科 <i>Blechnaceae</i>		
シシガシラ <i>Blechnum niponicum</i>		○○○○
オシダ科 <i>Dryopteridaceae</i>		
ホソバナライシダ <i>Arachniodes borealis</i>		●●●○
リョウメンシダ <i>A. standishii</i>		○●○○
ペニシダ <i>Dryopteris erythrosora</i>		○●○○
イヌガンソク <i>Onoclea orientalis</i>		○●○○
イノデ <i>Polystichum polyblepharum</i>		●●○○
サカゲイノデ <i>P. retroso-paleaceum</i>		○●●●
ジュウモンジシダ <i>P. tripterum</i>		○●●○
ヒメシダ科 <i>Thelypteridaceae</i>		
ミゾシダ <i>Stegnogramma pozoii</i> subsp. <i>mollissima</i>		○○○●
ハリガネワラビ <i>Thelypteris japonica</i>		●●●○
ヤワラシダ <i>T. laxa</i>		●○○●
ヒメシダ <i>T. palustris</i>		●○●●
ヒメワラビ <i>T. torresiana</i> var. <i>calvata</i>		●●○○
イワデングダ科 <i>Woodsiaceae</i>		
ホソバイヌワラビ <i>Athyrium iseanum</i>		●●●○
ヤマイヌワラビ <i>A. vidalii</i>		○●●●
シケチシダ <i>Cornopteris decurrenti-alata</i>		●●●○
シケシダ <i>Deparia japonica</i>		●●○○
ウラボシ科 <i>Polypodiaceae</i>		
ノキシノブ <i>Lepisorus thunbergianus</i>		●●○●
(裸子植物)		
マツ科 <i>Pinaceae</i>		
モミ <i>Abies firma</i>		●●●●
ドイツトウヒ <i>Picea abies</i>		●●●●

種名	調査地点	ABCD
クロマツ <i>P. thunbergii</i>		●●●●
ツガ <i>Tsuga sieboldii</i>		●●●●
スギ科 <i>Taxodiaceae</i>		
スギ <i>Cryptomeria japonica</i>		●●●●
メタセコイア (アケボノスギ) <i>Metasequoia glyptostroboides</i>		●●●●
ヌマスギ (ラクウショウ) <i>Taxodium distichum</i>		●●●●
イヌガヤ科 <i>Cephalotaxaceae</i>		
ハイイヌガヤ <i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>nana</i>		○●●○
(被子植物)		
ヤナギ科 <i>Salicaceae</i>		
シダレヤナギ <i>Salix babylonica</i>		●●●●
マルバヤナギ (アカメヤナギ) <i>S. chaenomeloides</i>		○●●●
オオキツネヤナギ <i>S. futura</i>		●●○○
シロヤナギ <i>S. jessoensis</i>		●●○●
カバノキ科 <i>Betulaceae</i>		
ハンノキ <i>Alnus japonica</i>		●○○●
ヒメヤシャブシ <i>A. pendula</i>		●○○●
アカシデ <i>Carpinus laxiflora</i>		○●●○
ツノハシバミ <i>Corylus sieboldiana</i>		○○●●
ブナ科 <i>Fagaceae</i>		
クリ <i>Castanea crenata</i>		●○○○
ブナ <i>Fagus crenata</i>		●●●●
クヌギ <i>Quercus acutissima</i>		○●●●
ミズナラ <i>Q. crispula</i>		○●●●
ウラジロガシ <i>Q. salicina</i>		○●○○
コナラ <i>Q. serrata</i>		○○○○
アベマキ <i>Q. variabilis</i>		●●●○
ニレ科 <i>Ulmaceae</i>		
エノキ <i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>		●●●○
ケヤキ <i>Zelkoba serrata</i>		○●●●
イラクサ科 <i>Urticaceae</i>		
アオカラムシ <i>Boehmeria nipononivea</i> f. <i>concolor</i>		○●●●
メヤブマオ <i>B. platanifolia</i>		●●○●
アカソ <i>B. tricuspis</i>		○●●●
アオミズ <i>Pilea mongolica</i>		●●○○
クワ科 <i>Moraceae</i>		
ヒメコウゾ <i>Broussonetia kazinoki</i>		●●●○

種名	調査地点 ABCD
クワクサ <i>Fatoua villosa</i>	・・〇・
ヤマグワ <i>Morus australis</i>	・〇・・
タデ科 Polygonaceae	.....
ミズヒキ <i>Antenoron filiforme</i>	〇・・〇
イヌタデ <i>Persicaria longiseta</i>	・・〇・
ヤノネグサ <i>P. nipponensis</i>	・〇・・
アキノウナギツカミ <i>P. sieboldi</i>	・・〇・
ミゾソバ <i>P. thunbergii</i>	〇〇・〇
イタドリ <i>Reynoutria japonica</i>	〇〇・・
スイバ <i>Rumex acetosa</i>	〇・・・
エゾノギシギシ <i>R. obtusifolius</i>	・〇・・
スベリヒユ科 Portulacaceae	.....
スベリヒユ <i>Portulaca oleracea</i>	・・〇・
ナデシコ科 Caryophyllaceae	.....
オランダミミナグサ <i>Cerastium glomeratum</i>	〇・〇・
ツメクサ <i>Sagina japonica</i>	〇・・・
ノミノフスマ <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	・〇・・
サワハコベ <i>S. diversiflora</i>	・・・〇
ミドリハコベ <i>S. neglecta</i>	・・〇・
ヒユ科 Amaranthaceae	.....
ヒナタイノコズチ <i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>	・・〇〇
モクレン科 Magnoliaceae	.....
ハクモクレン <i>Magnolia heptapeta</i>	・・●・
ホオノキ <i>M. obovata</i>	〇〇・〇
キタコブシ <i>M. praecocissima</i> var. <i>borealis</i>	〇・〇〇
タムシバ <i>M. salicifolia</i>	〇・・・
クスノキ科 Lauraceae	.....
ダンコウバイ <i>Lindera obtusiloba</i>	〇・・・
オオバクロモジ <i>L. umbellata</i> var. <i>membranacea</i>	〇〇・〇
シロダモ <i>Neolitsea sericea</i>	〇・〇・
カツラ科 Cercidiphyllaceae	.....
カツラ <i>Cercidiphyllum japonicum</i>	・●●・
キンボウゲ科 Ranunculaceae	.....
ボタンヅル <i>Clematis apiifolia</i>	〇・・・
ウマノアシガタ <i>Ranunculus japonicus</i>	〇・・・
メギ科 Berberidaceae	.....
キバナイカリソウ <i>Epimedium koreanum</i>	〇・・・

種名	調査地点 ABCD
トキワイカリソウ <i>E. sempervirens</i>	・〇〇〇
ナンテン <i>Nandina domestica</i>	◎・・・
アケビ科 Lardizabalaceae	.....
アケビ <i>Akebia quinata</i>	〇〇〇・
ミツバアケビ <i>A. trifoliata</i>	〇〇〇〇
ツツラフジ科 Menispermaceae	.....
アオツツラフジ <i>Cocculus trilobus</i>	〇・〇・
コウモリカズラ <i>Menispermum dauricum</i>	・・・〇
ハス科 Nelumbonaceae	.....
ハス <i>Nelumbo nucifera</i>	・・●・
ドクダミ科 Saururaceae	.....
ドクダミ <i>Houttuynia cordata</i>	〇〇〇〇
センリョウ科 Chloranthaceae	.....
フタリシズカ <i>Chloranthus serratus</i>	〇・・・
ウマノスズクサ科 Aristolochiaceae	.....
ヒメカンアオイ <i>Heterotropa takaoi</i>	・・〇・
ツバキ科 Theaceae	.....
ユキバタツバキ <i>Camellia japonica</i> var. <i>ntermedia</i>	〇〇・・
チャノキ <i>C. sinensis</i>	◎・◎◎
ヒサカキ <i>Eurya japonica</i>	〇〇〇・
オトギリソウ科 Guttiferae	.....
コケオトギ <i>Sarothra laxa</i>	・・〇・
ケシ科 Papaveraceae	.....
ムラサキケマン <i>Corydalis incisa</i>	〇・・・
タケニグサ <i>Macleaya cordata</i>	〇・・・
アブラナ科 Cruciferae	.....
タネツケバナ <i>Cardamine flexuosa</i>	・・〇・
マンサク科 Hamamelidaceae	.....
マルバマンサク <i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>	・〇・・
ユキノシタ科 Saxifragaceae	.....
アカショウマ <i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>	〇・・・
エゾアジサイ <i>Hydrangea serrata</i> var. <i>megacarpa</i>	〇・・・
ユキノシタ <i>Saxifraga stolonifera</i>	〇・・・
イワガラミ <i>Schizophragma hydrangeoides</i>	・・・〇
バラ科 Rosaceae	.....
キンミズヒキ <i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>	〇〇・・
ワタゲカマツカ <i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>villosa</i>	・〇・・

種 名	調査地点 ABCD
ヒメヘビイチゴ <i>Potentilla centigrana</i>	○・・・
ミツバツチグリ <i>P. freyniana</i>	・○・・
オクチョウジザクラ <i>Prunus apetala</i> subsp. <i>pilosa</i>	○・・・
ウワミズザクラ <i>P. grayana</i>	○・・○
キンキマメザクラ <i>P. incisa</i> subsp. <i>kinkiensis</i>	・○・○
カスミサクラ <i>P. verecunda</i>	・○・・
ソメイヨシノ <i>P. × yedoensis</i>	・・●・
ノイバラ <i>Rosa multiflora</i>	・○○・
ミヤマフユイチゴ <i>Rubus hakonensis</i>	・・○・
クサイチゴ <i>R. hirsutus</i>	○・・○
モミジイチゴ <i>R. palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i>	・○○○
ナガバモミジイチゴ <i>R. palmatus</i> var. <i>palmatus</i>	○○・・
ナワシロイチゴ <i>R. parvifolius</i>	・・○・
アズキナシ <i>Sorbus alnifolia</i>	○・○○
ウラジロノキ <i>S. japonica</i>	○・・○
ナンキンナナカマド <i>S. gracilis</i>	○・・・
マメ科 <i>Leguminosae</i>	.....
ネムノキ <i>Albizia julibrissin</i>	・○○○
ヌスビトハギ <i>Desmodium podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i>	・○○・
ノササゲ <i>Dumasia truncata</i>	・○○○
ノアズキ <i>Dunbaria villosa</i>	・・○・
ヤマハギ <i>Lespedeza bicolor</i>	・○○・
ネコハギ <i>L. pilosa</i>	・・○・
ヤハズソウ <i>L. striata</i>	・・○・
クズ <i>Pueraria lobata</i>	○○○○
シロツメクサ <i>Trifolium repens</i>	○○○・
フジ <i>Wisteria floribunda</i>	○○○○
カタバミ科 <i>Oxalidaceae</i>	.....
カタバミ <i>Oxalis corniculata</i>	・○○○
フウロソウ科 <i>Geraniaceae</i>	.....
ゲンノショウコ <i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i>	・・○・
トウダイグサ科 <i>Euphorbiaceae</i>	.....
エノキグサ <i>Acalypha australis</i>	・○○○
オオニシキソウ <i>Euphorbia maculata</i>	・・○・
コニシキソウ <i>E. supina</i>	・・○・
アカメガシワ <i>Mallotus japonicus</i>	○○○・
ユズリハ科 <i>Daphniphyllaceae</i>	.....

種 名	調査地点 ABCD
ユズリハ <i>Daphniphyllum macropodum</i>	・・○・
エゾユズリハ <i>D. macropodum</i> var. <i>humile</i>	○・・・
ミカン科 <i>Rutaceae</i>	.....
カラスザンショウ <i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	・・○○
サンショウ <i>Z. piperitum</i>	○・・・
ウルシ科 <i>Anacardiaceae</i>	.....
ツタウルシ <i>Rhus ambigua</i>	○・・・
ヌルデ <i>R. javanica</i> var. <i>roxburghii</i>	・○・・
ヤマウルシ <i>R. trichocarpa</i>	○○○○
カエデ科 <i>Aceraceae</i>	.....
ヤマモミジ <i>Acer amoenum</i> var. <i>matsumurae</i>	・・・○
ウリカエデ <i>A. crataegifolium</i>	○○・○
ウリハダカエデ <i>A. rufinerve</i>	・○・・
コハウチワカエデ <i>A. sieboldianum</i>	○・・○
ツリフネソウ科 <i>Balsaminaceae</i>	.....
キツリフネ <i>Impatiens noli-tangere</i>	・・・○
ツリフネソウ <i>I. textori</i>	・・・○
モチノキ科 <i>Aquifoliaceae</i>	.....
ハイイヌツゲ <i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>	・○○○
アオハダ <i>I. macropoda</i>	・○・○
ソヨゴ <i>I. pedunculosa</i>	○○○○
ニシキギ科 <i>Celastraceae</i>	.....
コマユミ <i>Euonymus alatus</i> f. <i>striatus</i>	○・○・
ミツバウツギ科 <i>Staphyleaceae</i>	.....
ゴンズイ <i>Euscaphis japonica</i>	・・○・
ブドウ科 <i>Vitaceae</i>	.....
ノブドウ <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i>	・○○○
キレハノブドウ <i>A. brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> f. <i>citrulloides</i>	・・○・
ヤブカラシ <i>Cayratia japonica</i>	・○○○
ツタ <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	・○○○
サンカクヅル <i>Vitis flexuosa</i>	○・・・
エビヅル <i>V. thunbergii</i>	・・○・
グミ科 <i>Elaeagnaceae</i>	.....
ツルグミ <i>Elaeagnus glabra</i>	・・・○
イイギリ科 <i>Flacourtiaceae</i>	.....
イイギリ <i>Idesia polycarpa</i>	・・○・

種 名	調査地点 ABCD
スミレ科 <i>Violaceae</i>	.....
タチツボスミレ <i>Viola grypoceras</i>	..○.
スミレサイシン <i>V. vaginata</i>	○... .
アギスミレ <i>V. verecunda</i> var. <i>semilunaris</i>	..○..
マキノスミレ <i>V. violacea</i> var. <i>makinoi</i>	..○..
キブシ科 <i>Stachyuraceae</i>	.....
キブシ <i>Stachyurus praecox</i>	○... .
ウリ科 <i>Cucurbitaceae</i>	.....
アマチャヅル <i>Gynostemma pentaphylla</i>	○...○
ミソハギ科 <i>Lythraceae</i>	.....
ミソハギ <i>Lythrum anceps</i>	..○○.
ヒシ科 <i>Trapaceae</i>	.....
ヒシ <i>Trapa japonica</i>	.....○.
アカバナ科 <i>Oenotheraceae</i>	.....
ミズタマソウ <i>Circaea mollis</i>	.....○.
チョウジダデ <i>Ludwigia epilobioides</i>	.....○.
アリノトウグサ科 <i>Haloragaceae</i>	.....
アリノトウグサ <i>Haloragis micrantha</i>	.....○.
ミズキ科 <i>Cornaceae</i>	.....
ヒメアオキ <i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	○○○○
ヤマボウシ <i>Benthamidia japonica</i>	..○..
ミズキ <i>Swida controversa</i>	○○○.
クマノミズキ <i>S. macrophylla</i>	○... .
ウコギ科 <i>Araliaceae</i>	.....
コシアブラ <i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	○○○.
ケヤマウコギ <i>A. divaricatus</i>	○... .
ウド <i>Aralia cordata</i>	.....○.
タラノキ <i>A. elata</i>	○○.. .
ヤツデ <i>Fatsia japonica</i>	.....○.
キヅタ <i>Hedera rhombea</i>	○...○○
セリ科 <i>Umbelliferae</i>	.....
ノダケ <i>Angelica decursiva</i>	○○.. .
セントウソウ <i>Chamaele decumbens</i>	.....○.
ミツバ <i>Cryptotaenia japonica</i>	.....○.
ノチドメ <i>Hydrocotyle maritima</i>	.....○.
オオチドメ <i>H. ramiflora</i>	.....○.
セリ <i>Oenanthe javanica</i>	.....○.

種 名	調査地点 ABCD
ヤブニンジン <i>Osmorhiza aristata</i>	.....○... .
イワウメ科 <i>Diapensiaceae</i>	.....
オオイワカガミ <i>Schizocodon soldanelloides</i> var. <i>magnus</i>	.....○
リョウブ科 <i>Clethraceae</i>	.....
リョウブ <i>Clethra barvinervis</i>	.....○○○
ツツジ科 <i>Ericaceae</i>	.....
ホツツジ <i>Elliottia paniculata</i>	.....○○○.
ハナヒリノキ <i>Leucothoe grayana</i>	.....○... .
ネジキ <i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	.....○○.. .
ユキグニミツバツツジ <i>Rhododendron lagopus</i> var. <i>niphophilum</i>	.....○○○○
ヤマツツジ <i>R. obtusum</i> var. <i>Kaempferi</i>	.....○... .
ウスノキ <i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>pubescens</i>	.....○... .
アクシバ <i>V. japonicum</i>	.....○○○.
ナツハゼ <i>V. oldhamii</i>	.....○... .
ヤブコウジ科 <i>Myrsinaceae</i>	.....
ヤブコウジ <i>Ardisia japonica</i>	.....○○○○
サクラソウ科 <i>Primulaceae</i>	.....
コナスビ <i>Lysimachia japonica</i>	.....○... .
カキノキ科 <i>Ebenaceae</i>	.....
カキノキ <i>Diospyros kaki</i>	.....●... .
エゴノキ科 <i>Styracaceae</i>	.....
エゴノキ <i>Styrax japonica</i>	.....○○○○
ハイノキ科 <i>Symplocaceae</i>	.....
タンナサワフタギ <i>Symplocos coreana</i>	.....○○○.
モクセイ科 <i>Oleaceae</i>	.....
マルバアオダモ <i>Fraxinus sieboldiana</i>	.....○○○○
ネズミモチ <i>Ligustrum japonicum</i>	.....○... .
イボタノキ <i>L. obtusifolium</i>	.....○... .
リンドウ科 <i>Gentianaceae</i>	.....
ツルリンドウ <i>Tripterospermum japonicum</i>	.....○... .
キョウチクトウ科 <i>Apocynaceae</i>	.....
テイカカズラ <i>Trachelospermum asiaticum</i>	.....○...○○
ガガイモ科 <i>Asclepiadaceae</i>	.....
シロバナカモメヅル <i>Cynanchum sublancoletatum</i> var. <i>macranthum</i>	.....○... .
アカネ科 <i>Rubiaceae</i>	.....
ハシカグサ <i>Hedyotis lindleyana</i> var. <i>hirsuta</i>	.....○...○○
ヤエムグラ <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	.....○... .

種 名	調査地点 ABCD
オククルマムグラ <i>G. trifloriforme</i> var. <i>trifloriforme</i>	○・・・
ツルアリドオシ <i>Mitchella undulata</i>	・○○○
ヤイトバナ (ヘクソカズラ) <i>Paederia scandens</i>	・○○・
クマツヅラ科 <i>Vervenaceae</i>	.....
ムラサキシキブ <i>Callicarpa japonica</i>	○・○○
クサギ <i>Clerodendrum trichotomum</i>	○○・○
アワゴケ科 <i>Callitricheaceae</i>	.....
ミズハコベ <i>Callitriche palustris</i>	・○・・・
シソ科 <i>Labiatae</i>	.....
キラソウ <i>Ajuga decumbens</i>	○・・・
トウバナ <i>Clinopodium gracile</i>	○○○・
カキドオシ <i>Glechoma hederacea</i> subsp. <i>grandis</i>	○・・・
ホトケノザ <i>Lamium amplexicaule</i>	・・○・
ヒメジソ <i>Mosla dianthera</i>	・・○・
イヌコウジュ <i>M. punctulata</i>	・・○・
ゴマノハグサ科 <i>Scrophulariaceae</i>	.....
ウリクサ <i>Lindernia crustacea</i>	・・○・
ハエドクソウ科 <i>Phrymaceae</i>	.....
ハエドクソウ <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i>	・・・○
オオバコ科 <i>Plantaginaceae</i>	.....
オオバコ <i>Plantago asiatica</i>	○○○・
スイカズラ科 <i>Caprifoliaceae</i>	.....
ハナゾノツクバネウツギ <i>Abelia × grandiflora</i>	・・●・
ウゴツクバネウツギ <i>A. spathulata</i> var. <i>stenophylla</i>	○○・・
ニワトコ <i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i>	○・・・
ガマズミ <i>Viburnum dilatatum</i>	・・○・
コバノガマズミ <i>V. erosum</i> var. <i>punctatum</i>	・○○○
ケナシヤブデマリ <i>V. plicatum</i> var. <i>plicatum</i> f. <i>glabrum</i>	・・○・
ミヤマガマズミ <i>V. wrightii</i>	○○○・
タニウツギ <i>Weigela hortensis</i>	○○○・
キキョウ科 <i>Campanulaceae</i>	.....
ツルニンジン <i>Codonopsis lanceolata</i>	○・・・
ミゾカクシ <i>Lobelia chinensis</i>	・○・・・
キク科 <i>Compositae</i>	.....
ノブキ <i>Adenocaulon himalaicum</i>	○・・・
オクモジハグマ <i>Ainsliaea acerifolia</i> var. <i>subapoda</i>	○○・・
キッコウハグマ <i>A. apiculata</i>	・・○○

種 名	調査地点 ABCD
ヨモギ <i>Artemisia princeps</i>	○○○・
ノコンギク <i>Aster ageratoides</i> subsp. <i>ovatus</i>	・○○・
ヒロハホウキギク <i>A. subulatus</i> var. <i>subulatus</i>	・・○・
アメリカセンダングサ <i>Bidens frondosa</i>	・○○・
サジガクビソウ <i>Carpesium glossophyllum</i>	・○・○
オオアレチノギク <i>Conyza sumatrensis</i>	・・○・
ベニバナボロギク <i>Crassocephalum crepidioides</i>	・・○・
タカサブロウ <i>Eclipta prostrata</i>	・・○・
ハルジオン <i>Erigeron philadelphicus</i>	○・・・
ヒヨドリバナ <i>Eupatorium chinense</i>	・○○・
ヨツバヒヨドリ <i>E. chinense</i> subsp. <i>sachalinense</i>	○・・・
ハキダメギク <i>Galinsoga ciliata</i>	・・○・
ハハコグサ <i>Gnaphalium affine</i>	・○・○
チチコグサ <i>G. japonicum</i>	・○・○
イヌキクイモ <i>Helianthus strumosus</i>	・・○・
ニガナ <i>Ixeris dentata</i>	○○・・
アキノノゲシ <i>Lactuca indica</i>	○・○・
ミヤマヨメナ <i>Miyamayomena savatieri</i>	・・・○
クルマバハグマ <i>Pertya rigidula</i>	○○○○
フキ <i>Petasites japonicus</i>	○○○・
コウゾリナ <i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>japonica</i>	○・・・
セイトカアワダチソウ <i>Solidago altissima</i>	・・○・
アキノキリンソウ <i>S. virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i>	○○○・
オニノゲシ <i>Sonchus asper</i>	・・○・
ノゲシ (ハルノノゲシ) <i>S. oleraceus</i>	○○・・
ヒメジョオン <i>Stenactis annuus</i>	・○○・
オヤマボクチ <i>Synurus pungens</i>	○○○・
セイヨウタンポポ <i>Taraxacum officinale</i>	○・○・
オニタビラコ <i>Youngia japonica</i>	○・・・
オモダカ科 <i>Alismataceae</i>	.....
ヘラオモダカ <i>Alisma canaliculatum</i>	・・○・
オモダカ <i>Sagittaria trifolia</i>	・○○・
ヒルムシロ科 <i>Potamogetonaceae</i>	.....
ヒルムシロ <i>Potamogeton distinctus</i>	・○・・
ホソバミズヒキモ <i>P. octandrus</i>	・○・・
ユリ科 <i>Liliaceae</i>	.....
チゴユリ <i>Disporum smilacinum</i>	○・○・

種名	調査地点	ABCD
ショウジョウバカマ <i>Heloniopsis orientalis</i>		○○・○
ヤブカンゾウ <i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>		○・・・
トウギボウシ <i>Hosta sieboldiana</i>		・○・・・
ササユリ <i>Lilium japonicum</i>		○○・○
ヤブラン <i>Liriope platyphylla</i>		・・・○
ノギラン <i>Metanarthecium luteo-viride</i>		○○○○
ジャノヒゲ <i>Ophiopogon japonicus</i>		○・・・
ミヤマナルコユリ <i>Polygonatum lasianthum</i>		○・・・
オオナルコユリ <i>P. macranthum</i>		○・・・
サルトリイバラ <i>Smilax china</i>		○○○○
タチシオデ <i>S. nipponica</i>		・・・○
シオデ <i>S. riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>		○・・・
ヤマノイモ科 Dioscoreaceae		.....
タチドコロ <i>Dioscorea gracillima</i>		○・・・
ヤマノイモ <i>D. japonica</i>		・・・○
アヤメ科 Iridaceae		.....
シャガ <i>Iris japonica</i>		○・・・
キショウブ <i>I. pseudacorus</i>		・・・○
イグサ科 Juncaceae		.....
イグサ <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>		○○○・
アオコウガイゼキショウ <i>J. papillosus</i>		・○・・・
クサイ <i>J. tenuis</i>		・○・・・
ツユクサ科 Commelinaceae		.....
ツユクサ <i>Commelina communis</i>		・○○○
イボクサ <i>Murdannia keisak</i>		・○○・
イネ科 Poaceae (Gramineae)		.....
コブナグサ <i>Arthraxon hispidus</i>		・○・・・
メヒシバ <i>Digitaria ciliaris</i>		・・○・
ケイヌビエ <i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>echinata</i>		・○○・
イヌビエ <i>E. crus-galli</i>		・○・・・
チゴザサ <i>Isachne globosa</i>		・○・・・
アシボソ <i>Microstegium vimineum</i>		・・・・
ススキ <i>Miscanthus sinensis</i>		○○○・
チヂミザサ <i>Oplismenus undulatifolius</i>		・・・・
ヌカキビ <i>Panicum bisulcatum</i>		・・○・
オオクサキビ <i>P. dichotomiflorum</i>		・・○・
クサヨシ <i>Phalaris arundinacea</i>		・・○・

種名	調査地点	ABCD
ヨシ <i>Phragmites communis</i>		・○・・・
モウソウチク <i>Phyllostachys heterocycla</i>		●・●●
メダケ <i>Pleioblastus simonii</i>		・・○・
ミゾイチゴツナギ <i>Poa acroleuca</i>		・○・・・
スズメノカタビラ <i>P. annua</i>		○・・・
チマキザサ <i>Sasa palmata</i>		○○○・
クマイザサ <i>S. senanensis</i>		・○・○
アキノエノコログサ <i>Setaria faberi</i>		・○○・
コツブキンエノコロ <i>S. pallide-fusca</i>		・・○・
ミヤマアブラススキ <i>Spodiopogon depauperatus</i>		・○・・・
サトイモ科 Araceae		.....
マムシグサ <i>Arisaema serratum</i>		○・・・
ガマ科 Typhaceae		.....
ヒメガマ <i>Typha angustifolia</i>		・・○・
カヤツリグサ科 Cyperaceae		.....
ハリガネスゲ <i>Carex capillacea</i>		○・・・
ヒメカンスゲ <i>C. conica</i>		○・・・
カサスゲ <i>C. dispalata</i>		・○・・・
ヒロバスゲ <i>C. insanae</i> var. <i>insanae</i>		・・○○
ミヤマシラスゲ <i>C. olivacea</i> var. <i>angustior</i>		○・・・
ヒメゴウソ <i>C. phacota</i>		○・・・
タガネソウ <i>C. siderosticta</i>		○○○○
コシノホンモンジスゲ <i>C. stenostachys</i> var. <i>ikegamiana</i>		・○・○
ヒメクグ <i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leirolepis</i>		・・○・
アゼガヤツリ <i>C. flavidus</i>		・・○・
コゴメガヤツリ <i>C. iria</i>		・・○・
カワラスガナ <i>C. sanguinolentus</i>		・・○・
ミズガヤツリ <i>C. serotinus</i>		・・○・
クログワイ <i>Eleocharis kuroguwai</i>		・○・・・
シカクイ <i>E. wichurae</i>		・○・・・
サンカクイ <i>Scirpus triqueter</i>		・・○・
アブラガヤ <i>S. wichurae</i>		・・○・
ショウガ科 Zingiberaceae		.....
ミョウガ <i>Zingiber mioga</i>		・○○・
ラン科 Orchidaceae		.....
シュンラン <i>Cymbidium goeringii</i>		○○○・
ネジバナ <i>Spiranthes sinensis</i> var. <i>amoena</i>		・○・・・

## 考察

4 調査地点より103科345種類の維管束植物を確認した。調査区域が狭いにもかかわらず、それぞれの観察路において、112~179種類が出現し、そのいずれにおいても種多様性が高いと考えられる。

立山寺の調査地の現存植生は、主にコナラ林とスギ植林地からなっている。標高150~210mの尾根筋にある観察路では、コナラにアカマツが混ざる。このコナラ林には、ミズナラ、ホオノキ、オオバクロモジ、コハウチワカエデ、コシアブラ、オクモミジハグマなどのブナ林の構成要素を含むことからこの地の自然植生は、ブナ林であった可能性が高い。一方、標高130~140mにはウラジロガシが生育している。これらのことから、かつて立山寺一帯はブナ林とウラジロガシ林が隣接していたものと推測できる。ここでの希少種としてケヤマウコギ、シロバナカモメヅル、ツルニンジン、オオナルコユリ、ハリガネスゲ、ヒメゴウソを挙げることができる。

ねいの里の調査地の現存植生は、コナラ林が優占している。しかし、コナラ林には、ホオノキ、オオバクロモジ、マルバマンサク、ウリハダカエデ、コシアブラ、タンナサワフタギ、ミヤマガマズミ、オクモミジハグマなどのブナ林の構成要素を含む。このことは、本調査地の自然植生がブナ林であった可能性を示唆する。この地で出現する希少種としては、カスミサクラ、アリノトウグサ、ウゴツクバネウツギ、オクモミジハグマ、シカクイを挙げることができる。なお、本調査地内にある鳥獣保護センターの前庭に生育するブナは、植栽されたものである。

薬勝寺池の周囲の現存植生は、コナラ林、スギ植林、モウソウチク林となっている。スギ植林地内にはチャノキが点在するため、この地はかつては茶畑であったことを示唆する。コナラ林には、ユズリハ、ウラジロガシ、ネズミモチなどの照葉樹林の構成要素が見られること、また、薬勝寺池に隣接する日の宮神社の境内にはウラジロガシ林が発達していることから、薬勝寺池の周囲の自然植生は、ウラジロガシ林であった可能性が高い。ここでの希少種には、ヒメカンアオイ、ユズリハ、

ゴンズイ、イイギリ、ヒシ、シュンランなどがある。薬勝寺池に生育する水生植物は、ハス、ヒシ、ヨシ、ヒメガマ、キショウブ、ミソハギなどであるが、水生植物の植物相についてはより詳細な調査が必要である。

安居寺の現存植生は、アカシデ林、アベマキ林、コナラ林、ウラジロガシ林、スギ植林から構成されている。アカシデ、アベマキ、コナラの林内には、ホオノキ、オオバクロモジ、アズキナシ、コハウチワカエデ、コシアブラ、タンナサワフタギ、ミヤマガマズミなどのブナ林の構成要素が生育している。一方、ウラジロガシ林も認められることから、本調査地の自然植生は、ブナ林とウラジロガシ林が隣接した植生であったと考えられる。これは、本調査地から北西約 5.4km地点の小矢部市白谷の標高110~120mにブナ林が残存し、それがウラジロガシ林と隣接していることから推測できる。本調査地での希少種として、シケチシダ、アベマキ、コウモリカズラ、ツルグミ、オオイワカガミ、ミヤマヨメナがある。

富山県は、日本海要素の主要な分布圏に位置する。4 調査地点より見いだされた日本海要素にはハイイヌガヤ、ヒメヤシャブシ、キタコブシ、タムシバ、オオバクロモジ、キバナイカリソウ、トキワイカリソウ、ユキバツツバキ、マルバマンサク、エゾアジサイ、オクチョウジザクラ、キンキマメザクラ、エゾユズリハ、ヤマモミジ、ハイイヌツゲ、スミレサイシン、ヒメアオキ、オオイワカガミ、ユキグニミツバツツジ、アクシバ、ウゴツクバネウツギ、ケナシヤブデマリ、タニウツギ、オクモミジハグマ、クルマバハグマ、ミヤマナルコユリ、チマキザサ、ミヤマアブラススキ、ヒロバスケ、コシノホンモンジスゲの30種である。植栽種を除いた種類数に占める日本海要素の割合は、立山寺、ねいの里、安居寺では12~13%を占め、薬勝寺池では7%を占めた。自然植生にブナ林が存在したと考えられる調査地では、日本海要素の割合が高くなる傾向(長井, 1996, 1997)が認められた。

北元(1997)は、多年生在来種の割合が、帰化率や1年生植物の出現率に比較して、より適切に

表1 多年生在来種の割合と帰化率

調査地	立山寺	ねいの里	薬勝寺池	安居寺
多年生在来種の割合 (%)	47.5	48.2	41.0	44.5
帰化率 (%)	2.5	2.9	9.0	0

環境を評価できることを示し、多年生在来種の割合を新たな環境指標として提案した。表1は植栽種を除いて求めた多年生在来種の割合と帰化率を示したものである。ねいの里と立山寺は多年生在来種の割合が高く、自然度が良好であることが分かる。一方、薬勝寺池は多年生在来種の割合が最小値を示し、4 調査地の中で最も自然度が低いと判断できる。また帰化率が最大値を示すことから、人為的な干渉が強い環境であることも分かる。薬勝寺池が他の3 調査地に比べて自然度が最も低くなった理由として考えられるのは、薬勝寺池がよく利用されている公園であるため、帰化植物や一年生草本の侵入する機会が多くなっているということである。しかしながら、薬勝寺池を含め4 調査地のいずれも多年生在来種の割合は40%以上の値を示し、大阪市西淀川区の22.1~26.6% (北元, 1997)と比較するとはるかに高い値を示す。このことから4 調査地のいずれも自然度が極めて高いと判断できるのである。

## 引用文献

- 岩槻邦男(編), 1992. 日本の野生植物シダ. 平凡社, 東京  
 北元敏夫, 1997. 多年生在来種の割合を指標にして草花が自生する環境を診断する, 鍼灸OSAKA

13: 292-297.

- 北村四郎・村田 源, 1986. 原色日本植物図鑑・木本編II. 保育社, 東京.  
 長井幸雄, 1996. 富山県植物雑記(2), 富山県高等学校教育研究会生物部会報, (20): 5-17.,  
 ———, 1997. 富山県植物雑記(1), 富山の生物, (36): 5-17.  
 佐竹義輔・大井次郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫(編), 1981. 日本の野生植物草本III合弁花類. 平凡社, 東京.  
 ———. ———. ———. ———.  
 ———(編), 1982 a. 日本の野生植物I 単子葉類. 平凡社, 東京.  
 ———. ———. ———. ———.  
 ———(編), 1982 b. 日本の野生植物II 離弁花類. 平凡社, 東京.  
 ———・原 寛・亘理俊次・富成忠夫(編), 1989 a. 日本の野生植物木本I. 平凡社, 東京.  
 ———. ———. ———. ———.  
 ———(編), 1989 b. 日本の野生植物木本II. 平凡社, 東京.