

富山県植物雑記 (15) 塔倉山の植物相の概況

長井幸雄

〒939-0274 射水市小島924

Notes on the Flora of Mt. Tonokurayama, 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。塔倉山は、気軽な登山が楽しめ展望もよいことから富山県内の登山者にはよく知られた山であるが、この山の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

塔倉山は、富山県中新川郡立山町谷の東方約1.5kmに山頂が位置する。塔倉山への登山コースは立山町目桑からの目桑コースと立山町長倉からの長倉コースがある(佐伯・佐伯2008)。今回の調査は、目桑コースに沿って実施したものである。調査は、2010年の9月30日、11月7日に行った。目桑コースの標高490mの登山口より標高726.3mの塔倉山山頂を経て、標高730mの東峰に至る約1.6kmの登山道を調査区間とした。登山道に沿って出現する維管束植物を記録し、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490~680mでは、植栽されたスギとミズナラの混交林である。標高680~730mでは、ブナの小林分を含むミズナラ林となっている。また、標高510m付近の谷筋では、サワグルミの小林分がみられる。

植物目録

シダ植物 Pteridophyta

トクサ科 Equisetaceae

1 スギナ *Equisetum arvense* L.

ハナヤスリ科 Ophioglossaceae

2 オオハナワラビ *Botrychium japonicum* (Prantl) Underw.

ゼンマイ科 Osmundaceae

3 ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb.

キジノオシダ科 Plagiogyriaceae

4 オオキジノオ *Plagiogyria euphlebia* (Kunze) Mett.

5 キジノオシダ *Plagiogyria japonica* Nakai

ウラジロ科 Gleicheniaceae

6 ウラジロ *Gleichenia japonica* Spr.

コバノイシカグマ科 Dennstaedtiaceae

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

ホウライシダ科 Parkeriaceae

8 クジャクシダ *Adiantum pedatum* L.

9 ウラゲイワガネ *Coniogramme intermedia* Hieron. f. *villosa* (Ching) Kurata

シシガシラ科 Blechnaceae

- 10 シシガシラ *Blechnum niponicum* (Kunze) Makino

オンダ科 Dryopteridaceae

- 11 リョウメンシダ *Arachniodes standishii* (Moore) Ohwi
- 12 ジュウモンシダ *Polystichum tripterum* (Kunze) Presl

ヒメシダ科 Thelypteridaceae

- 13 ミゾシダ *Stegnogramma pozoi* (Lagasca) K. Iwats. subsp. *mollissima* (Fischer ex Kunze) K. Iwats.
- 14 ハリガネワラビ *Thelypteris japonica* (Bak.) Ching
- 15 ヤワラシダ *Thelypteris laxa* (Fr. et Sav.) Ching
- 16 ヒメワラビ *Thelypteris torresiana* (Gaud.) Alston var. *calvata* (Bak.) K. Iwats.

イワデンダ科 Woodsiaceae

- 17 ヤマイヌワラビ *Athyrium vidalii* (Fr. et Sav.) Nakai

裸子植物 Gymnospermae

マツ科 Pinaceae

- 18 アカマツ *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.

スギ科 Taxodiaceae

- 19 スギ *Cryptomeria japonica* (L. fil.) D. Don

イチイ科 Taxaceae

- 20 チャボガヤ *Torreya nucifera* (L.) Sieb. et Zucc. var. *radicans* Nakai

被子植物 Angiospermae

クルミ科 Juglandaceae

- 21 サワグルミ *Pterocarya rhoifolia* Sieb. et Zucc.

カバノキ科 Betulaceae

- 22 ヒメヤシブシ *Alnus pendula* Matsumura
- 23 クマシデ *Carpinus japonica* Bl.
- 24 アカシデ *Carpinus laxiflora* (Sieb. et Zucc.) Bl.
- 25 イヌシデ *Carpinus tschonoskii* Maxim.

ブナ科 Fagaceae

- 26 クリ *Castanea crenata* Sieb. et Zucc.
- 27 ブナ *Fagus crenata* Bl.
- 28 ミズナラ *Quercus crispula* Bl.
- 29 コナラ *Quercus serrata* Thunb. ex Murray

イラクサ科 Urticaceae

- 30 カラムシ *Boehmeria nipononivea* Koidz.
- 31 アカソ *Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino
- 32 ヤマトキホコリ *Elatostema laetevirens* Makino

ビャクダン科 Sautalaceae

- 33 ツクバネ *Buckleya lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Miq.

タデ科 Polygonaceae

- 34 ミズヒキ *Antenoron filiforme* (Thunb.) Roberty et Vautier
- 35 アキノウナギツカミ *Persicaria sieboldi* (Meisn.) Ohki
- 36 ハナタデ *Persicaria yokusaiana* (Makino) Nakai

モクレン科 Magnoliaceae

- 37 ホオノキ *Magnolia obovata* Thunb.
- 38 タムシバ *Magnolia salicifolia* (Sieb. et Zucc.) Maxim.

クスノキ科 Lauraceae

- 39 ダンコウバイ *Lindera obtusiloba* Bl.

- 40 オオバクロモジ *Lindera umbellata* Thunb. var. *membranacea* (Maxim.) Momiyama

フサザクラ科 Eupteleaceae

- 41 フサザクラ *Euptelea polyandra* Sieb. et Zucc.

キンポウゲ科 Ranunculaceae

- 42 キケンショウマ *Cimicifuga acerina* (Sieb. et Zucc.) C. Tanaka var. *peltata* (Makino) Hara

ドクダミ科 Saururaceae

- 43 ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb.

ウマノスズクサ科 Aristolochiaceae

- 44 ヒメカンアオイ *Heterotropa takaoi* (F. Maek.) F. Maek.

マタタビ科 Actinidiaceae

- 45 サルナシ *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq.

ツバキ科 Theaceae

- 46 ユキツバキ *Camellia japonica* L. var. *decumbens* Sugimoto
- 47 ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb.
- 48 ナツツバキ *Stewartia pseudo-camellia* Maxim.

ケシ科 Papaveraceae

- 49 タケニグサ *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.

マンサク科 Hamamelidaceae

- 50 マルバマンサク *Hamamelis japonica* Sieb. et Zucc. var. *obtusata* Matsumura

ユキノシタ科 Saxifragaceae

- 51 アカショウマ *Astilbe thunbergii* (Sieb. et

- Zucc.) Miq. var. *thunbergii*

- 52 クサアジサイ *Cardiandra alternifolia* Sieb. et Zucc.

- 53 ウツギ *Deutzia crenata* Sieb. et Zucc.

- 54 ノリウツギ *Hydrangea paniculata* Sieb. et Zucc.

- 55 エゾアジサイ *Hydrangea serrata* (Thunb. ex Murray) Ser. var. *megacarpa* (Ohwi) H. Ohba

- 56 イワガラミ *Schizophragma hydrangeoides* Sieb. et Zucc.

バラ科 Rosaceae

- 57 キンミズヒキ *Agrimonia pilosa* Ledeb. var. *japonica* (Miq.) Nakai

- 58 オクチョウジザクラ *Prunus apetala* (Sieb. et Zucc.) Fr. et Sav. subsp. *pilosa* (Koidz.) H. Ohba

- 59 ウワミズザクラ *Prunus grayana* Maxim.

- 60 クマイチゴ *Rubus crataegifolius* Bunge

- 61 ナガバモミジイチゴ *Rubus palmatus* Thunb. var. *palmatus*

- 62 アズキナシ *Sorbus alnifolia* (Sieb. et Zucc.) C. Koch

- 63 ナナカマド *Sorbus commixta* Hedl.

- 64 ナンキンナナカマド *Sorbus gracilis* (Sieb. et Zucc.) C. Koch

- 65 ウラジロノキ *Sorbus japonica* (Decne.) Hedlund

マメ科 Leguminosae

- 66 ネムノキ *Albizia julibrissin* Durazz.

- 67 ヤブマメ *Amphicarpaea bracteata* (L.) Fernald subsp. *edgeworthii* (Benth.) Ohashi var. *japonica* (Oliver) Ohashi

- 68 ススビトハギ *Desmodium podocarpum* DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.) Ohashi

- 69 イヌエンジュ *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. subsp. *buengeri* (Maxim.) Kitamura

- 70 クズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi

- ユズリハ科 Daphniphyllaceae
71 エゾユズリハ *Daphniphyllum macropodum* Miq. var. *humile* (Maxim.) Rosenthal
- ミカン科 Rutaceae
72 ツルミヤマシキミ *Skimmia japonica* Thunb. var. *intermedia* Komatsu f. *repens* (Nakai) Hara
73 サンショウ *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC.
- ウルシ科 Anacardiaceae
74 ヌルデ *Rhus javanica* L. var. *roxburghii* (DC.) Rehder et Wils.
75 ヤマウルシ *Rhus trichocarpa* Miq.
- カエデ科 Aceraceae
76 ヤマモミジ *Acer amoenum* Carr. var. *matsumurae* (Koidz.) Ogata
77 ウリカエデ *Acer crataegifolium* Sieb. et Zucc.
78 ヒトツバカエデ *Acer distylum* Sieb. et Zucc.
79 ハウチワカエデ *Acer japonicum* Thunb.
80 コミネカエデ *Acer micranthum* Sieb. et Zucc.
81 ウラゲエンコウカエデ *Acer mono* Maxim. var. *connivens* (Nichols.) Hara
アカイタヤ var. *mayrii* (Schwerin) Sugimoto
82 ウリハダカエデ *Acer rufinerve* Sieb. et Zucc.
83 コハウチワカエデ *Acer sieboldianum* Miq.
- ツリフネソウ科 Balsaminaceae
84 ツリフネソウ *Impatiens textori* Miq.
- モチノキ科 Aquifoliaceae
85 ハイイヌツゲ *Ilex crenata* Thunb. var. *paludosa* (Nakai) Hara
86 アオハダ *Ilex macropoda* Miq.
87 ソヨゴ *Ilex pedunculosa* Miq.

- 88 アカミノイヌツゲ *Ilex sugerokii* Maxim. var. *brevipedunculata* (Maxim.) S. Y. Hu
- ブドウ科 Vitaceae
89 ノブドウ *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *heterophylla* (Thunb.) Hara
- スミレ科 Violaceae
90 タチツボスミレ *Viola grypoceras* A. Gray
- キブシ科 Stachyuraceae
91 キブシ *Stachyurus praecox* Sieb. et Zucc.
- ミズキ科 Cornaceae
92 ヒメアオキ *Aucuba japonica* Thunb. var. *borealis* Miyabe et Kudo
93 ヤマボウシ *Benthameidia japonica* (Sieb. et Zucc.) Hara
- ウコギ科 Araliaceae
94 コシアブラ *Acanthopanax sciadophylloides* Fr. et Sav.
95 タカノツメ *Evodiopanax innovans* (Sieb. et Zucc.) Nakai
- セリ科 Umbelliferae
96 ウマノミツバ *Sanicula chinensis* Bunge
- リョウブ科 Clethraceae
97 リョウブ *Clethra barvinervis* Sieb. et Zucc.
- ツツジ科 Ericaceae
98 ホツツジ *Elliottia paniculata* (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook.
99 ウラジロハナヒリノキ *Leucothoe grayana* Maxim. var. *hypoleuca* Nakai
100 ネジキ *Lyonia ovalifolia* (Wall.) Drude var. *elliptica* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.
101 ユキグニミツバツツジ *Rhododendron lagopus* Nakai var. *niphophilum*

- (Yamazaki) Yamazaki
102 アクシバ *Vaccinium japonicum* Miq.
- ヤブコウジ科 Myrsinaceae
103 ヤブコウジ *Ardisia japonica* (Thunb.) Bl.
- サクラソウ科 Primulaceae
104 オカトラノオ *Lysimachia clethroides* Duby
- エゴノキ科 Styracaceae
105 エゴノキ *Styrax japonica* Sieb. et Zucc.
106 ハクウンボク *Styrax obassia* Sieb. et Zucc.
- ハイノキ科 Symplocaceae
107 タンナサワフタギ *Symplocos coreana* (Lév.) Ohwi
- モクセイ科 Oleaceae
108 マルバアオダモ *Fraxinus sieboldiana* Bl.
- リンドウ科 Gentianaceae
109 ツルリンドウ *Tripterospermum japonicum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
- ガガイモ科 Asclepiadaceae
110 オオカモメヅル *Tylophora aristolochioides* Miq.
- アカネ科 Rubiaceae
111 ツルアリドウシ *Mitchella undulata* Sieb. et Zucc.
112 アカネ *Rubia argyi* (Lév.) Hara
- クマツツラ科 Verveneaceae
113 ムラサキシキブ *Callicarpa japonica* Thunb.
114 クサギ *Clerodendrum trichotomum* Thunb.
- シソ科 Labiatae
115 イストウバナ *Clinopodium micranthum*

- (Regel) Hara
116 テンニンソウ *Leucosceptrum japonicum* (Miq.) Kitam. et Murata
117 クロバナヒキオコシ *Rabdosia trichocarpa* (Maxim.) Hara
118 ハクサンカメバヒキオコシ *Rabdosia umbrosa* (Maxim.) Hara var. *hakusanensis* (Kudo) Hara
119 オオアキギリ *Salvia glabrescens* Makino f. *robusta* (Koidz.) Murata
120 クルマバナ *Clinopodium chinense* (Benth.) O. Kuntze subsp. *grandiflorum* (Maxim.) Hara var. *parviflorum* (Kudo) Hara
- ゴマノハグサ科 Scrophulariaceae
121 シコクママコナ *Melampyrum laxum* Miq. var. *laxum*
- オオバコ科 Plantaginaceae
122 オオバコ *Plantago asiatica* L.
- スイカズラ科 Caprifoliaceae
123 オオカメノキ *Viburnum furcatum* Bl. ex Maxim.
124 ケナシヤブデマリ *Viburnum plicatum* Thunb. var. *plicatum* f. *glabrum* (Koidz. ex Nakai) Rehder
125 ミヤマガマズミ *Viburnum wrightii* Miq.
126 タニウツギ *Weigela hortensis* (Sieb. et Zucc.) K. Koch
- オミナエシ科 Valerianaceae
127 オトコエシ *Patrina villosa* (Thunb.) Juss.
- キキョウ科 Campanulaceae
128 ツルニンジン *Codonopsis lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Trautv.
- キク科 Compositae
129 オオヨモギ *Artemisia montana* (Nakai) Pamp.

- 130 シロヨメナ *Aster ageratoides* Turcz. subsp. *leiophyllus* (Franch. et Savat.) Kitam.
- 131 ゴマナ *Aster glehni* Fr. Schm. var. *hondoensis* Kitam.
- 132 モミジガサ *Cacalia delphiniifolia* Sieb. et Zucc.
- 133 オオカニコウモリ *Cacalia nikomontana* Matsum.
- 134 ナンブアザミ *Cirsium nipponicum* (Maxim.) Makino
- 135 ハルジオン *Erigeron philadelphicus* L.
- 136 ヒヨドリバナ *Eupatorium chinense* L. ヨツバヒヨドリ subsp. *sachalinense* (Fr. Schm.) Kitam.
- 137 ユウガギク *Kalimeris pinnatifida* (Maxim.) Kitam.
- 138 センボンヤリ *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz.
- 139 クルマバハグマ *Pertya rigidula* (Miq.) Makino
- 140 フキ *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
- 141 メナモミ *Siegesbeckia orientalis* L. subsp. *pubescens* (Makino) Kitam.
- 142 セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* L.
- 143 アキノキリンソウ *Solidago virgaurea* L. subsp. *asiatica* Kitam.
- 144 ヒメジョオン *Stenactis annuus* (L.) Cass.
- 145 オヤマボクチ *Synurus pungens* (Fr. et Sav.) Kitam.
- 146 ヤクシソウ *Youngia denticulata* (Houttuyn) Kitam.
- ユリ科 Liliaceae
- 147 チゴユリ *Disporum smilacinum* A.Gray
- 148 ショウジョウバカマ *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka
- 149 トウギボウシ *Hosta sieboldiana* (Lodd.) Engler
- 150 ノギラン *Metanartheceum luteo-viride* Maxim.
- 151 ミヤマナルコユリ *Polygonatum lasianthum* Maxim.
- 152 サルトリイバラ *Smilax china* L.
- 153 タチシオデ *Smilax nipponica* Miq.
- ヤマノイモ科 Dioscoreaceae
- 154 ヤマノイモ *Dioscorea japonica* Thunb.
- 155 オニドコロ *Dioscorea tokoro* Makino
- アヤメ科 Iridaceae
- 156 ヒメシャガ *Iris gracilipes* A. Gray
- イネ科 Poaceae
- 157 コブナグサ *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino
- 158 トダシバ *Arundinella hirta* (Thunb.) C. Tanaka var. *ciliata* (Thunb.) Koidz.
- 159 アキメヒシバ *Digitaria violascens* Link
- 160 ササガヤ *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz.
- 161 アンボソ *Microstegium vimineum* (Trin.) A. Camus
- 162 オオヒゲナガカリヤスモドキ *Miscanthus intermedius* (Honda) Honda
- 163 ススキ *Miscanthus sinensis* Anderss.
- 164 カリヤス *Miscanthus tinctorius* (Steud.) Hack.
- 165 コシノネズミガヤ *Muhlenbergia curviaristata* (Ohwi) Ohwi
- 166 スズメノヒエ *Paspalum thunbergii* Kunth
- 167 チカラシバ *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.
- 168 チシマザサ *Sasa kurilensis* (Rupr.) Makino et Shibata
- 169 クマイザサ *Sasa senanensis* (Fr. et Sav.) Rehder
- カヤツリグサ科 Cyperaceae
- 170 ヒメカンスゲ *Carex conica* Boott
- 171 ヒロバスゲ *Carex insanae* Koidz. var.

- insanae*
- 172 タガネソウ *Carex siderosticta* Hance
- 173 コシノホンモンジスゲ *Carex stenostachys* Franch. et Savat. var. *ikegamiana* T. Koyama
- 174 ヒメクグ *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) T. Koyama
- 175 アブラガヤ *Scirpus wichurae* Böckl.

結果と考察

本調査においては、植物目録に示した67科175種1亜種1変種の177種類の維管束植物を確認した。植栽種は、スギの1種であり、帰化植物は、ハルジオン、セイタカアワダチソウ、ヒメジョオンの3種であった。5種類以上出現した科は、出現種類数の多い順に、キク科、イネ科、バラ科、カエデ科、ユリ科、ユキノシタ科、シソ科、カヤツリグサ科、マメ科、ツツジ科の10科である。この10科で、全出現種類数の48%を占めた。調査区間1 km当たりの出現種類数は、111種類となり、南保富士の102種類(長井 2004)や負釣山の47種類(長井 2010)に比べ大きな値を示し、本調査地の種多様性が高いことが分かった。

植栽種と帰化植物を除いて求めた生活形組成では、表1に示したように、多年草が最も多く46.8%に達し、南保富士の生活形組成(長井 2004)の多年草の割合とほぼ等しい値を示した。

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、チャボガヤ、ヒメヤシャブシ、タムシバ、オオバクロモジ、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、ツルミヤマシキミ、ヤマモミジ、アカイタヤ、ハイイヌツゲ、アカミノイヌツゲ、

ヒメアオキ、ウラジロハナヒリノキ、ユキグニミツバツツジ、アクシバ、クロバナヒキオコシ、ハクサンカメバヒキオコシ、オオアキギリ、ケナシヤブデマリ、タニウツギ、オオカニコウモリ、ナンブアザミ、クルマバハグマ、オオヒゲナガカリヤスモドキ、コシノネズミガヤ、チシマザサ、クマイザサ、ヒロバスゲ、コシノホンモンジスゲの32種を挙げることができ、植栽種および帰化植物を除いた種類数に占める割合は18%であった。

本調査地の希少種として、オオキジノオ、キジノオシダ、キケンショウマ、シコクママコナ、ヒメシャガ、オオヒゲナガカリヤスモドキが挙げられる。

黒崎・里見(1968)は、本調査地の北方約3 kmに位置する大岩川流域の植物相について調査し、709種類の維管束植物が生育することを報告している。この大岩川流域と本調査地の植物相の類似度指数(Sørensen 1948)は31となり、両調査地が近接しているにもかかわらず小さい値となっている。これは、黒崎・里見(1968)の調査が垂直分布帯の丘陵帯から低山帯にかけての多様な環境で行われたのに対して、本調査は低山帯の登山道を中心とした調査となっているため種類数が少ないことによると考えられる。また、両調査地の植物相の類似度指数は小さい値であるが、本調査で確認した種類数の78%の種類は黒崎・里見(1968)の大岩川流域の調査においても確認されていることから、両地域の低山帯の植物相がよく類似しているものと推測できる。

今回の調査結果は、調査の範囲が目桑コースの登山道にのみ偏っており、また春植物の調査がなされていないため、塔倉山の植物相の特徴を十分に明らかにしたものは言えない。今後、塔倉山

表1 生活形組成

種類数	生活形(%)						
	高木	小高木	低木	小低木	藤本	多年草	1年草
173	17.4	9.8	17.4	0.6	1.7	46.8	6.3

種類数には植栽種と帰化植物を含まない。また、高木には中高木を含む。

の植物相の全貌を明らかにするためには、長倉コースについての調査とともに、春季の調査が望まれる。

引用文献

- 黒崎史平・里見信生. 1968. 富山県大岩川流域の植物地理学的研究. 金沢大学理学部附属植物園年報 1 : 14-46.
長井幸雄. 2004. 富山県植物雑記 (8) 南保富士の植物相の概況. 富山県高等学校教育研究会生

物部会報 (27) : 9-13.

- 長井幸雄. 2010. 富山県植物雑記 (14) 負釣山の植物相の概況. 富山の生物 (49) : 79-83.
佐伯郁夫・佐伯克美. 2008. 新・分県登山ガイド 17 富山県の山. 山と溪谷社, 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.

富山県東部の黒部峡谷鐘釣地域の陸産貝類：ヤマキサゴ科・オナジマイマイ科・ナンバンマイマイ科・ベッコウマイマイ科・キセルガイモドキ科

柏木健司

富山大学大学院理工学研究部 (理学) 〒930-8555 富山市五福3190

Land snails from the Kanetsuri area along Kurobe Gorge in the eastern part of Toyama Prefecture, central Japan: Helicinidae, Bradybaenidae, Camaenidae, Helicarionidae and Enidae

Kenji Kashiwagi

Graduate School of Science and Engineering, University of Toyama, Gofuku 3190, Toyama 930-8555, Japan

Land snails of 14 species belonging to 10 genera of 7 families were collected from the Kanetsuri area of Kurobe Gorge, Central Japan. Among them, 9 species of 7 genera except for Clausiliidae and Assimineidae are described in this paper. Identified species are listed as follows: *Waldemaria japonica*, *Euhadra* sp. A, *Euhadra* sp. B, *Aegista* sp., *Trishoplita* sp., *Nipponochloritis* sp., *Bekkochlamys kagaensis*, *Mirus andersonianus* and *Mirus reinianus*.

Key words : land snail, Kurobe, Kanetsuri, Helicinidae, Bradybaenidae, Camaenidae, Helicarionidae, Enidae

はじめに

陸産貝類は陸棲の腹足類であり、前鰓類の一部と有肺類の大部分が含まれる。これらは炭酸カルシウム質の殻を持ち、極めて高い地域固有性を示し、本邦においても約800種が確認されている。また、炭酸塩堆積岩類 (主に石灰岩) の分布地域でしばしば多産し、種分化した特産種も知られる。

富山県下における陸産貝類の総括的な情報は、以下の標本目録に見ることができる。菊池 (1940) は富山県下を対象に、川端 (2004) は能登半島南部を対象に、布村 (1997, 2008) は菊池勘左門氏と宮本 望氏の寄贈試料をそれぞれ対象に整理している。とくに、川端 (2004) と布村 (1997, 2008) の掲載標本は、博物館に番号を付して登録されていることから、個々の標本の形態確認等の検証や外部形態の計測が可能で重要である。一方、これら目録には標本写真が掲載されていないか、ごく一部の代表的な個体が掲載されている

に過ぎず、簡便な標本比較等の障害になっていることも否めない。地域固有性の強い陸産貝類の記載や産出報告に際して、形態記載と計測値、および標本写真は本質的に重要な情報を提供する。

本稿での調査地域である鐘釣地域 (富山県黒部市の旧宇奈月町内) を含む黒部川流域では、宇奈月から樽平に至りクロイワマイマイ、ノトマイマイ、ヤマメタニシ、スジケシガイ、エゾピロウドマイマイ、パツラマイマイ、ナミギセル (エチゴキセル)、エチゴキセルモドキ (=クリイロキセルガイモドキ) 等の陸産貝類が報告されている (宇奈月町史編纂委員会, 1969)。愛本より北方では、ノトマイマイ、ヒダリマキマイマイ、コベソマイマイ、ニッポンマイマイ、ウスカワマイマイ、ヤマタニシ、モミジヤマキサゴ、クリイロキセルガイなどが報告されている (本瀬, 1988)。また、宇奈月付近ではピロウドマイマイ類の産出が報告されている (湊ほか, 1999)。しかし、急崖斜面