

## 富山県黒部ダム周辺のコケ植物相

著者	坂井 奈緒子
雑誌名	富山市科学博物館研究報告
号	43
ページ	9-14
発行年	2019-07-01
URL	<a href="http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&amp;item_id=1513">http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&amp;item_id=1513</a>

## 富山県黒部ダム周辺のコケ植物相\*

坂井 奈緒子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 富山市科学博物館  
939-8084 富山市西中野町一丁目8-31

## Bryophytes around Kurobe Dam in Toyama Prefecture, central Japan

Naoko Sakai<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Toyama Science Museum  
1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama, 939-8084, Japan

The bryophyte flora around Kurobe Dam sited in Kurobe valley, Toyama, has been investigated. The recognized bryophytes comprised 84 species of mosses and 31 species of hepatics and 1 species of hornworts. Among them 11 species of mosses and 2 species of hepatics were new to Toyama Prefecture.

**Key words :** moss, hepatics, anthocerotae, bryophyte, flora, Tateyama, Kurobe, Toyama  
**キーワード :** 蘚類, 苔類, ツノゴケ類, コケ植物, フロラ, 立山, 黒部, 富山

### 1. はじめに

富山県内のコケ植物相は極一部のエリアの報告にとどまり, 全容は明らかになっていない。山岳域からのまとまった報告は、立山黒部アルペンルート沿いの立山町室堂平周辺（標高2,290~2,450 m）（坂井, 2008）、黒部川流域の黒部市宇奈月町檜平（標高560~770 m）（坂井, 2016）がある程度である。今回、室堂平の東側、黒部峡谷檜平の上流にある黒部ダム周辺のコケ植物相について報告する。

### 2. 調査地

調査地の黒部ダム周辺（図1, 北緯36度33分, 東経137度39分付近）は、富山県東部を流れる黒部川の上流部で、立山連峰最高所の雄山の東側に位置する。立山黒部アルペンルートの大観峰駅から黒部平駅までは立山ロープウェイ、黒部平駅から黒部湖までは立山ケーブルカーでつながっている。立山ロープウェイの眼下は、緩やかな斜面のタンボ平である。黒部ダムより上流側の調査はタンボ平から黒部湖左岸の湖畔の登山道沿いで行った。黒部ダム下流側の調査は、黒部川の岩壁につくられた、下の廊下と呼ばれている登山道に沿って内蔵助谷出合まで行つ

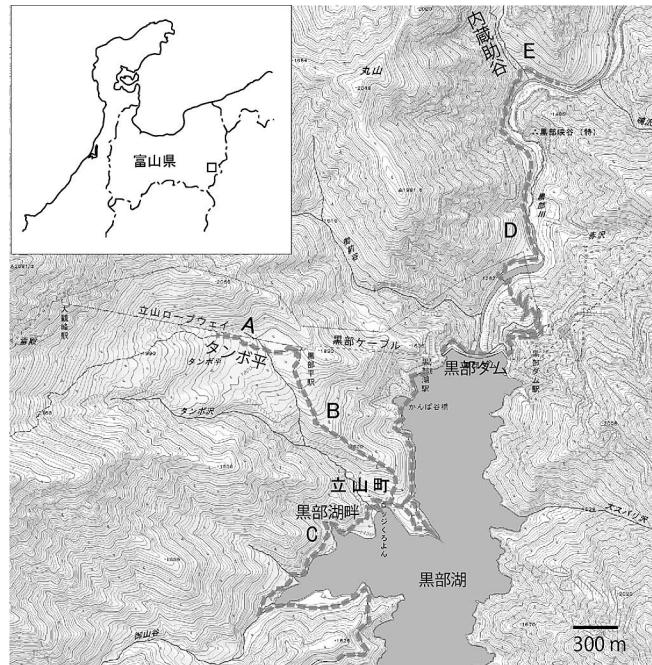


図1 調査地及び調査経路。

国土地理院ウェブサイトの地図 (<http://maps.gsi.go.jp/#15/36.575491/137.660065&base=std&ls=std&disp=1&vs=c1j0h0k0l0u0t0z0r0s0f0>) に地名と調査経路及びA~Eを付した。

\* 富山市科学博物館研究業績第542号

た。調査範囲の標高は1,900～1,230 mで、亜高山帯から山地帯にかけてである。調査は、主に2000～2002年を行った。

調査地は、調査経路に沿って下記のように分け、標高と調査日を付した。

- A : タンボ平。標高1900～1750 m, 2000年8月31日。
- B : タンボ平下方の斜面～黒部湖畔の手前。標高1750～1505 m, 2000年8月31日。
- C : 黒部湖畔。標高1505～1450 m, 2000年9月1日, 2001年10月12日。
- D : 黒部ダムから黒部川に下る斜面～内蔵助谷出合の手前。標高1450～1270 m, 2000年9月1日, 2002年9月12日。
- E : 内蔵ノ助谷の出合。標高1270 m, 2000年9月1日, 2002年9月12日。

A-Bは主にオオシラビソやキタゴヨウなどの針葉樹とダケカンバやミネカエデなどの広葉樹からなる亜高山帯の林、Cは主にブナやミズナラの広葉樹からなる山地帯の林である。D-Eは、標高では山地帯となるが黒部川に沿った谷部であり、河畔林や草地、露岩からなる。黒部川流域の地質の大部分は花崗岩類で、Aは花崗岩・花崗閃緑岩類、B-Cは花崗岩・花崗閃緑岩・花崗斑岩類、D-Eは花崗閃緑岩・閃緑岩類である(小林, 2000)。コケ植物の採取は素手あるいは先の鋸いへラ状金物を行い、持ち帰った資料は、実体顕微鏡及び光学顕微鏡下で同定した。本報告の資料はすべて富山市科学博物館植物標本庫(TOYA)に保管されている。

### 3. 結果と考察

蘚類29科60属84種、苔類16科21属31種、ツノゴケ類1科1属1種の生育を確認した。

以下に目録を示す。科の配列は岩月(2001)によった。属名、種名はアルファベット順である。和名の後に、調査地、採取時の生育基物、富山市科学博物館の登録番号を示した。なお、登録番号の頭文字Brは省略した。富山県での初記録種は、和名の後に※を付した。

Musci 蘚類

Sphagnaceae ミズゴケ科

*Sphagnum russowii* Warnst. ミヤマミズゴケ C, 土(6033).

*Sphagnum squarrosum* Crome ウロコミズゴケ D, 土(5251).

Andreaeaceae クロゴケ科

*Andreaea rupestris* Hedw. var. *fauriei* (Besch.) Takaki クロゴケ A, 石(3971).

Buxbaumiaceae イクビゴケ科

*Diphyscium fulvifolium* Mitt. イクビゴケ A, 土(4042).

Polytrichaceae スギゴケ科

*Atrichum rhystophyllum* (Müll. Hal.) Paris ヒメタチゴケ C, 土(4040).

*Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv タチゴケ D, 岩壁裂目(4061).

*Pogonatum contortum* (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ A, 土(3973). B, 土(3972). C, 土(4456, 4458).

*Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. ヤマコスギゴケ A, 石垣(3968). D, 石(4063, 4062), 土(4060).

*Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L.Smith ミヤマスギゴケ A, 砂レキ(3964).

*Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L.Smith オオスギゴケ C, 土(4455).

*Polytrichum juniperinum* Wild. ex Hedw. スギゴケ A, 砂レキ(3967, 3966).

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

*Fissidens dubius* P. Beauv. トサカホウオウゴケ C, 石(4028, 4031). D, 石(4054). E, 岩壁(5319, 5318).

*Fissidens geminiflorus* Dozy & Molk. ナガサキホウオウゴケ D, 岩壁(5317).

Ditrichaceae キンシゴケ科

*Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E. G. Britton. コキンシゴケモドキ A, 土(4016). C, 土(5106).

Bryoxiphiaceae エビゴケ科

*Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. subsp. *japonicum* (Berggr.) A.Löve & D.Löve エビゴケ D, 岩壁(4048).

Dicranaceae シッポゴケ科

*Arctoa fulvella* (Dicks.) Bruch & Schimp. キシッポゴケ C, ブナの根(5076). D, 岩壁(4082).

*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. ススキゴケ A, 岩壁(4010). C, 土(1984, 4453).

*Dicranum fuscescens* Turner チヤシッポゴケ A, 石(3976), 岩壁(5244). C, 土(4454).

*Dicranum japonicum* Mitt. シッポゴケ A, 立枯木(3975). C, 土(4452). D, 岩壁(4081).

*Dicranum leiodontum* Cardot ナスシッポゴケ※ D, 石(4077).

*Dicranum nipponense* Besch. オオシッポゴケ C, 石(4451).

*Dicranum scoparium* Hedw. カモジゴケ A, 倒木 (3977, 3974).

*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. var. *hakkodense* (Cardot) Takaki タカネカモジゴケ A, 高木ダケカンバの根元 (4009).

*Kiaeria falcata* (Hedw.) Hag. カマシツポゴケ A, 石 (4012).

Leucobryaceae シラガゴケ科

*Campylopus japonicus* Broth. ヤマトフデゴケ D, 岩壁 (4085 +*Cephalozia otaruensis*).

*Leucobryum juniperoides* (Brid.) Mull. Hal. ホソバオキナゴケ B, 土 (3987). C, 土 (5072).

Pottiaceae センボンゴケ科

*Molendoa sendtneriana* (Bruch & Schimp.) Limpr. ハリイシバイゴケ※ D, 岩壁 (5207).

*Pseudosymblepharis bombayensis* (Müll. Hal.) P. Sollman アナシッポゴケモドキ D, 石垣 (5206).

*Weissia planifolia* Dixon ツチノウエノカタゴケ E, 岩壁裂目 (5321).

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

*Grimmia brachydictyon* (Cardot) Deguchi コアミメギボウシゴケ A, 石 (3978). E, 岩壁 (5316).

*Racomitrium barbuloides* Cardot コバノスナゴケ A, 砂レキ (3998). D, 岩壁裂目 (4102). E, 岩壁 (5320).

*Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. クロカワキゴケ C, 石 (5112).

*Racomitrium nitidulum* Cardot テリカワキゴケ※ D, 岩壁 (4064, 4066).

*Racomitrium sudeticum* (Funck) Bruch & Schimp. ヒメスナゴケ C, 石 (5074).

*Schistidium liliputanum* (Müll. Hal.) Deguchi コメバギボウシゴケ※ D, 岩壁 (4065).

*Schistidium strictum* (Turner) Loeske ホソバギボウシゴケ A, 石垣 (4020). C, 石 (4471). D, 石 (4084), 岩壁裂目 (4075).

Bryaceae ハリガネゴケ科

*Bryum capillare* Hedw. ハリガネゴケ C, 土 (4519). E, 岩壁 (1983).

*Bryum pseudotriquetum* (Hedw.) Gaertn. オオハリガネゴケ D, 倒木 (4050).

*Pohlia elongata* Hedw. ナガヘチマゴケ C, 土 (5071).

*Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. ヘチマゴケ A, 土 (4006).

Mniaceae チョウチンゴケ科

*Mnium lycopodioides* (Hook.) Schwägr. ナメリチヨウチンゴケ B, 倒木 (3981, 3985 +*Plagiomnium maximoviczii*).

*Plagiomnium maximoviczii* (Lindb.) T.J.Kop. ソルショウチンゴケ B, 倒木 (3985 +*Mnium lycopodioides*).

*Rhizomnium tuomikoskii* T.J.Kop. ケチョウチンゴケ B, 倒木 (3995 +*Calypogeia integrifolipa*). D, 岩壁 (4044).

*Trachycystis flagellaris* (Sull. & Lesq.) Lindb. エゾショウチンゴケ B, 高木ブナの幹 (3970). D, 土 (4034).

Bartramiaceae タマゴケ科

*Philonotis falcata* (Hook.) Mitt. カマサワゴケ D, 岩壁 (4052).

*Philonotis yezoana* Besch. & Cardot エゾサワゴケ E, 岩壁 (1980).

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

*Amphidium lapponicum* (Hedw.) Schimp. カメゴケ※ D, 岩壁裂目 (4080).

*Orthotrichum pulchellum* Brunt. ツヤタチヒダゴケ※ A, 立枯木 (3960).

Leucodontaceae イタチゴケ科

*Leucodon nipponicus* Nog. トガリイタチゴケ※ B, 高木ブナの幹 (4026).

Neckeraceae ヒラゴケ科

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Schimp. ナガエタチヒラゴケ D, 岩壁 (4045 +*Metzgeria lindbergii*).

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

*Dolichomitriopsis crenulata* S.Okam. イヌエボウシゴケ※ A, 石 (3980, 3979). C, 石 (4503, 4937).

Hookeriaceae アブラゴケ科

*Hookeria acutifolia* Hook. & Grev. アブラゴケ C, 土 (4029).

Theliaceae ヒゲゴケ科

*Fauriella tenuis* (Mitt.) Cardot エダウロコゴケモドキ C, 石 (4943), 土 (5077, 5101). D, 倒木 (5271). E, 石 (1975).

Leskeaceae ウスグロゴケ科

*Orthoamblystegium spurio-subtile* (Broth. et Par.) Kanda & Nog. タチヤナギゴケ A, 倒木 (4004). D, ヤマモミジの幹 (4073). E, 岩壁 (1982, 1979).

Thuidiaceae シノブゴケ科

*Anomodon minor* (Hedw.) Lindb. ssp. *integerrimus* (Mitt.) Z.Iwats. ギボウシゴケモドキ※ B, 高木ブナの幹 (4021 +*Radula japonica*).

- Anomodon rugelii* (Müll. Hal.) Keissl. エゾイトゴケ  
D, 岩壁 (4043).
- Hylocomiopsis ovicarpa* (Besch.) Cardot ヒナトラノ  
オゴケ A, 倒木 (3999). C, ブナの幹 (4946), 岩  
壁 (1981).
- Pelekium versicolor* (Müll. Hal.) Touw チャボシノ  
ブゴケ B, 倒木 (3982). D, 石 (4035).
- Thuidium kanedae* Sakurai トヤマシノブゴケ A,  
土 (3969). C, 石 (4027, 4670), 土 (4669), 腐木  
(4944). D, 石垣 (4036). E, 土 (1976).
- Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp. オオシ  
ノブゴケ B, 土 (3986).
- Amblystegiaceae ヤナギゴケ科
- Hygrohypnum ochraceum* (Wilson) Loeske ウスキ  
シメリゴケ D, 水中の砂レキ (4055), 水中の石  
(4057, 4058 +*Rynchostegium riparioides*).
- Hygrohypnum purpurascens* Broth. ムラサキシメリ  
ゴケ※ E, 湿った岩壁 (2128, 2129神田啓史氏同定).
- Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske カギハイゴケ  
A, 石 (4014).
- Brachytheciaceae アオギヌゴケ科
- Brachythecium brotheri* Paris アラハヒツジゴケ  
A, 石 (4002).
- Brachythecium helminthocladum* Broth. & Paris  
ヒモヒツジゴケ D, 切株 (4053).
- Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp. アオギ  
ヌゴケ A, 石垣 (4001). C, 岩壁 (4039). D, 石  
(4074).
- Brachythecium rivulare* Schimp. タニゴケ C, 石  
(4030).
- Bryhnia novae-angliae* (Sull. & Lesq.) Grout ヤノ  
ネゴケ D, 岩壁 (4072).
- Palamocladium leskeoides* (Hook.) E.G.Britton ア  
ツブサゴケモドキ A, 岩壁 (3988).
- Rynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot アオハイ  
ゴケ D, 水中の石 (4058 +*Hygrohypnum ochraceum*).
- Entodontaceae ツヤゴケ科
- Entodon sullivanii* (Müll. Hal.) Lindb. ホソミツヤ  
ゴケ D, 石 (4051).
- Plagiotheciaceae サナダゴケ科
- Isopterygiopsis mulleriana* (Schimp.) Z.Iwats. エゾ  
ノヒラツボゴケ※ D, 岩壁 (4079).
- Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z.Iwats. マルフサ  
ゴケ C, 岩壁 (4032).
- Plagiothecium laetum* Schimp. ナンブサナダゴケ  
A, 倒木 (4000), 高木ダケカンバの幹 (3992). B,
- 倒木 (3994). D, 低木ミズナラのうろ (4059). E,  
岩壁 (1985 +*Metzgeria lindbergii*).
- Sematophyllaceae ハシボソゴケ科
- Brotherella henonii* (Duby) M.Fleisch. カガミゴケ  
B, 土 (3989). C, 土 (4942).
- Pylaisiadelpha tenuirostris* (Bruch & Schimp.)  
W.R.Buck コモチイトゴケ A, 立枯木 (4005).
- Hypnaceae ハイゴケ科
- Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth. シワラッコゴケ  
C, 腐木 (5107).
- Hypnnum dieckii* Renauld & Cardot タマキチリメン  
ゴケ A, 石垣 (4013).
- Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum* (Sull. & Lesq.)  
Z. Iwats. アカイチイゴケ C, 土 (4037).
- Pylaisia stereodontoides* Broth. & M.Yasuda ex  
Ishiba エゾヒメキヌゴケ B, 高木ブナの幹 (3993).
- Hylocomiaceae イワダレゴケ科
- Hylocomiastrum pyrenaicum* (Spruce) Broth. ミヤ  
マリュウビゴケ C, 岩壁 (4936). D, 石 (4056),  
岩棚 (4038).
- Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. イワダレゴ  
ケ D, 石 (4047). E, 土 (1977).
- Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. タチハイゴケ  
A, 高木ダケカンバの根元 (3961). B, 土 (3983).
- Rhytidiaedelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. オオ  
フサゴケ D, 土 (4046). E, 土 (1978).
- Hepaticae 苔類
- Pseudolepicoleaceae マツバウロコゴケ科
- Blepharostoma minus* Horik. チャボマツバウロコゴ  
ケ A, 切株 (4007 +*Blepharostoma minu*). E,  
岩壁 (4932 +*Marchantia paleacea, Jungermannia  
infusca*).
- Lepidoziaceae スギバゴケ科
- Lepidozia reptans* (L.) Dumort. ハイスギバゴケ A,  
切株 (4007 +*Blepharostoma minus*).
- Calypogeiacae ホラゴケ科
- Calypogeia integrifolia* Steph. ミヤマホラゴケモド  
キ A, 倒木 (3990). B, 倒木 (3995 +*Rhizomnium  
tuomikoskii*). E, 岩壁 (4916).
- Calypogeia tosana* (Steph.) Steph. トサホラゴケモド  
キ A, 土 (4011). C, 土 (4390).
- Cephaloziaceae ヤバネゴケ科
- Cephalozia otaruensis* Steph. オタルヤバネゴケ D,  
岩壁 (4085 +*Campylopus japonicus*).
- Jungermanniaceae ツボミゴケ科

*Barbilophozia sudetica* (Nees ex Huebener) L.  
Söderstr., De Roo & Hedd. マスハイチョウゴケ  
A, 岩壁 (3997).

*Jungermannia exsertifolia* Steph. ヒロハツボミゴケ  
E, 水際の岩壁 (4917).

*Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph. オオホウキゴ  
ケ E, 岩壁 (4932 + *Marchantia paleacea*,  
*Blepharostoma minus*).

*Mylia verrucosa* Lindb. イボカタウロコゴケ C, 岩  
壁 (4033).

## Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

*Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. subsp.  
*tubulosa* (Steph.) N.Kitag. タカネミゾゴケ D, 岩  
壁 (4078).

*Marsupella sphacelata* (Gieseke ex Lindenb.)  
Dumort. ムラサキミゾゴケ A, 石 (4022). E, 岩  
壁 (4903), 岩壁裂目 (4926).

## Scapaniaceae ヒシャクゴケ科

*Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort. ホソ  
バコオイゴケ D, 岩壁 (4086).

*Scapania ampliata* Steph. オオヒシャクゴケ C, 土  
(4391).

*Scapania curta* (Mart.) Dumort. オゼヒシャクゴケ  
A, 土 (3996). B, 土 (3984). C, 土 (4392, 4747).  
E, 岩壁 (4924, 4920).

*Scapania undulata* (L.) Dumort. ムラサキヒシャク  
ゴケ D, 水中の石 (4049).

## Lophocoleaceae

*Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda フジウロコゴケ  
D, 水際の岩壁 (4071). E, 湿った岩壁 (4915).

## Plagiochilaceae ハネゴケ科

*Plagiochila ovalifolia* Mitt. マルバハネゴケ C, 水  
中の石 (3182), 土 (4385). E, 湿った岩壁 (4928).

*Plagiochila sciophila* Nees ex Lindenb. コハネゴケ  
C, 石 (4041).

## Radulaceae ケビラゴケ科

*Radula complanata* (L.) Dumort. ヒラケビラゴケ※  
E, 岩壁 (4919, 4921, 4923).

*Radula japonica* Gottsche ex Steph. ヤマトケビラ  
ゴケ E, 岩壁 (4922).

## Porellaceae クラマゴケ科

*Porella fauriei* (Steph.) S.Hatt. ケクラマゴケモドキ  
B, 高木ブナの幹 (3991).

*Porella vernicosa* Lindb. ニスピキカヤゴケ C, 石  
(4393). E, 岩壁 (4918).

## Lejeuneaceae クサリゴケ科

*Cheilolejeunea obtusifolia* (Steph.) S.Hatt. チャボ  
クサリゴケ E, 岩壁 (4925).

*Lejeunea japonica* Mitt. ヤマトコミニゴケ E, 岩壁  
(4914).

## Pelliaceae ミズゼニゴケ科

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. ホソバミズゼニ  
ゴケ C, 土 (4389). D, 岩壁 (4083). E, 岩壁  
(4931).

*Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr. エゾミズゼニゴケ  
E, 岩壁 (4927).

## Metzgeriaceae フタマタゴケ科

*Metzgeria lindbergii* Schiffn. ヤマトフタマタゴケ  
D, 岩壁 (4045 + *Homalia trichomanoides*). E, 岩壁  
(1985 + *Plagiothecium laetum*, 4930), 石 (4929).

## Conocephalaceae ジャゴケ科

*Conocephalum conicum* (L.) Dumort. ジャゴケ D,  
土 (4076).

*Conocephalum japonicum* (Thunb.) Grolle ヒメ  
ジャゴケ D, 岩壁 (5222).

## Marchantiaceae ゼニゴケ科

*Marchantia paleacea* Bertol. ツヤゼニゴケ※ E, 岩  
壁 (4932 + *Jungermannia infusca*, *Blepharostoma*  
*minus*).

## Anthocerotae ツノゴケ類

## Notothyladaceae ツノゴケモドキ科

*Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk. ニワツノゴ  
ケ E, 砂 (5310).

調査地A, B, Cは林内で、その林床は草や低木、落  
ち葉に覆われており、コケ植物は登山道の法面や草木が生  
育できない石や倒木上といった限られた場所に生育してい  
た。A, Bでは、亜高山帯に生える大型蘚類の*Pogonatum*  
*contortum* コセイタカスギゴケや*Pleurozium schreberi*  
タチハイゴケの群落が土上に、砂レキ上には*Polytrichastrum*  
*alpinum* ミヤマスギゴケや*Polytrichum juniperinum*  
スギゴケの群落が見られ、石上では*Dolichomitriopsis*  
*crenulata* イヌエボウシゴケや*Dicranum fuscescens*  
チャシッポゴケなど、倒木上では*Mniaceae* チョウチンゴ  
ケ科の比較的大きな蘚類が目立っていた。Cは高低差の  
少ない歩道沿いで、歩道沿いの除草された土上に*Dicranella*  
*heteromalla* ススキゴケや*Fauriella tenuis* エダウロコ  
ゴケモドキ、*Brotherella henonii* カガミゴケなどの比較  
的乾いた場所に生育する蘚類が見られた。大型蘚類の  
*Hylocomiastrum pyrenaicum* ミヤマリュウビゴケ、苔  
類の*Porella vernicosa* ニスピキカヤゴケや*Plagiochila*

*sciophila* コハネゴケが転石の上一面に生育しているところがあった。

調査地D, Eは黒部川に沿った登山道で、今回確認された苔類の7割の種類が生育していた。苔類が多い要因は、大きな岩や岩壁が多く、狭い渓谷のために空中湿度が保たれやすい上に黒部川からの水蒸気による朝露で湿るだろうこと、東に面し午後の直射光が遮られる好環境によると考えられる。亜高山帯林床でよく群落をつくる *Hylocomium splendens* イワダレゴケが、山地帯になるD, Eで生育していたことも同じく、湿潤で冷涼な環境によると考えられる。また、黒部川や内蔵助谷から的小流には、*Hygrohypnum ochraceum* ウスキシメリゴケや *Hygrohypnum purpurascens* ムラサキシメリゴケ、*Rynchostegium riparioides* アオハイゴケ、*Scapania undulata* ムラサキヒシャクゴケといった水中や水際に生育する種が確認された。

富山県内の初記録は下記の蘚類11種、苔類2種である。種数が多かったのは、コケ植物調査および報告が少ないことによると考えられる。

*Dicranum leiodontum* ナスシッポゴケ

*Molendoa sendtneriana* ハリイシバイゴケ

*Racomitrium nitidulum* テリカワキゴケ

*Schistidium liliputanum* コメバギボウシゴケ

*Amphidium lapponicum* カメゴケ

*Orthotrichum pulchellum* ツヤタチヒダゴケ

*Leucodon nipponicus* トガリイタチゴケ

*Dolichomitriopsis crenulata* イヌエボウシゴケ

*Anomodon minor* ssp. *integerrimus* ギボウシゴケモドキ

*Hygrohypnum purpurascens* ムラサキシメリゴケ

*Isopterygiopsis mülleriana* エゾノヒラツボゴケ

*Radula complanata* ヒラケビラゴケ

*Marchantia paleacea* ツヤゼニゴケ

#### 4. 謝辞

神田啓史博士には、ムラサキシメリゴケ(2129)の同定確認をしていただいた。入林については林野庁富山森林管理署に届け出た上で行った。厚くお礼申し上げる。

#### 5. 引用文献

岩月善之助(編), 2001. 日本の野生植物コケ. pp.355, pls.192. 平凡社.

小林武彦(編), 2000. 大地をさぐる—富山と飛騨山地—富山・飛騨山地地質図. pp.256. ダイチ株式会社.

坂井奈緒子, 2008. 富山県立山室堂平周辺の蘚苔類. 植物地理・分類研究, (56): 99-107.

坂井奈緒子, 2016. 富山県黒部峡谷欅平周辺の蘚苔類. 富山市科学博物館研究報告, (40): 13-18.