

青森県中南津軽地域のコケ植物調査(2)¹⁾

太田正文²⁾

Bryophytes Research of Southern Tsugaru District in Aomori Prefecture, Northern Japan (2)

OTA Masafumi

キーワード: 青森県, 中南津軽地域, コケ植物, 県内初記録, 絶滅危惧種

はじめに

本年度は, 平成 30 (2018) 年から 3 ケ年計画で行っている中南津軽地域自然調査の 2 年目である. 調査区域は図 1 のように, 昨年の範囲の東に隣接する大鰐町と平川市にまたがる山域である.

この辺りには古くから栄えた大鰐温泉, 碓ヶ関温泉, 湯ノ沢温泉など, 多くの温泉が点在する地域であり, 硫黄泉などの強酸性を好むチャツボミゴケ *Solenostoma vulcanicola* の大きな群落が見られ, その周辺にホソバミズゴケ *Sphagnum girgensohnii* が繁茂するなど, 興味深いコケ植物相が見られるところが含まれている.

この地域のコケ植物についての報告には, 齋藤 (1986) と太田 (2002) があるだけで, 齋藤 (1986) は, 石ノ塔山産のコケ植物として, ムツタチゴケ *Atrichum undulatum* var. *gracilisetum*, タカネカモジゴケ *Dicranum viride* var. *hakkodense*, ケチョウチンゴケ *Rhizomnium tuomikoskii*, ナガミチョウチンゴケ *Aulacomnium heterostichum*, オオサナダゴケモドキ *Plagiothecium euryphyllum*, ヨシナガムチゴケ *Bazzania yoshinagana*, ホソバコオイゴケ *Diplophyllum taxifolium*, マルバハネゴケ *Plagiochila ovalifolia*, クモノスゴケ *Pallavicinia subciliata*, ジャゴケ *Conocephalum conicum*, ケゼニゴケ *Dumortiera hirsuta* を報告している.

太田 (2002) は, 「青森県西南部のタイ類 (1)」で, タイ類 82 種を報告しているが, 当該地域内としては久吉温泉, 大落前川の落葉森とヨバリ沢, 湯ノ沢温泉, 島田川, 三ツ目内川がその範囲に含まれており, 多数のタイ類を報告している.

この報告では, 今年度に行った調査での採集品に加え, 前述の報告 (太田, 2002) の際に採集したセン類等を合わせ, 同定が終了した約 260 点を載せている.

I 調査方法

2019 年に行った調査地点は, 図 1 に示した 4 カ所である. 調査日は, 三ツ目内川 (2019 年 5 月 8 日), 石の塔 (5 月 22 日), 湯ノ沢 (6 月 5 日), 久吉温泉 (6 月 26

日) である.

各調査地点では, 目に付いたコケ植物を採取し, 持ち帰って室内で検鏡し同定を行った. 同定できないものについては専門家に同定を依頼した.

なお, この調査に当たっては, 津軽森林管理署から令和元年 5 月 14 日付け元津管第 42 号で採集許可を受けている. また, 大鰐碓ヶ関温泉郷県立自然公園特別地域内および黒石温泉郷特別地域内における高山植物等の採取については, 青森県知事から指令第 1073 号および 1074 号の許可を得ている.

II 結果と考察

1 調査地の概要

(1) 三ツ目内川

高野新田から 3km ほど奥に入ったところに赤根沢との分岐点がある. その先の三ツ目内林道の法面には土や腐植土が堆積したり, ところによって岩が露出し, それぞれの湿度や基物に応じたコケ植物が旺盛に繁茂している. 雪解け後間もない湿った腐植土上には萌を伸ばしたクモノスゴケやホソバミズゼニゴケ *Apopellia endiviifolia* などが生え, 水が滴るところにはホウオウゴケ *Fissidens nobilis* が目立っていた.

そのほか, 適度に湿った腐食土や岩上にはコセイタカスギゴケ *Pogonatum contortum*, ムツタチゴケ *Atrichum undulatum* var. *gracilis*, シッポゴケ *Dicranum japonicum*, ナガミチョウチンゴケ *Aulacomnium heterostichum*, ハイツボミゴケ *Solenostoma ovalifolium*, コアミメヒシヤクゴケ *Scapania parvitexta*, オリーブツボミゴケ *Nardia subclavata*, ハラウロコゴケ *Nardia scalaris* subsp. *harae*, アカイチイゴケ *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum*, オタルヤバネゴケ *Cephalozia otaruensis* などが生育していた.

また, 水が常にしたり落ちる湿った岩壁にはツムウロコゴケ *Solenostoma fusiforme* が生え, サワグルミの樹幹にはアツブサゴケ *Homalothecium laevisetum* とイタチゴケ *Leucodon sapporensis* が着生しているのを確認した.

1) 青森県立郷土館中南地域自然調査報告 (2019)

2) 青森県立郷土館, 主任学芸主査, (〒 030-0802 青森市本町 2 丁目 8-14)

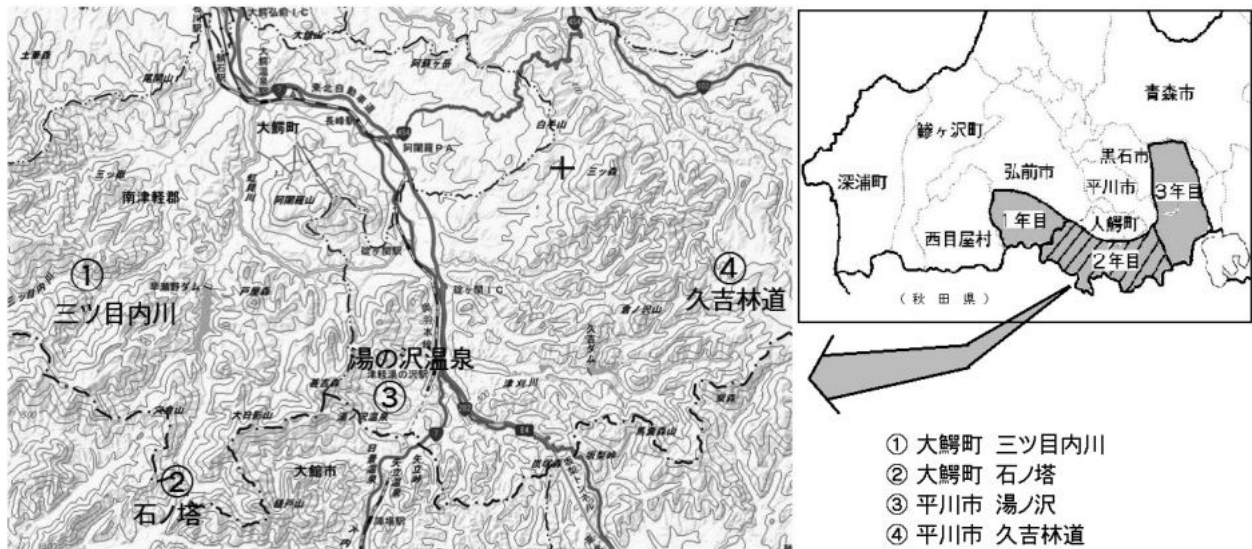


図1 調査地域

(2) 石ノ塔

石ノ塔の登山道は、駐車場を出発点として、虹貝川に架かる橋を渡って進むことになる。橋を渡ってすぐの歩道脇の土上にはコセイタカスギゴケ、オオスギゴケ *Polytrichastrum formosum*, コホウオウゴケ *Fissidens teysmannianus*, マキノゴケ *Makinoa crispata*, トサハラゴケモドキ *Calypogeia tosana* などが生え、腐木上にはシッポゴケ、コクサゴケ *Dolichomitriopsis diversiformis*, オオサナダゴケモドキが見られた。

少し進んだ道路脇の岩には、シロコオイゴケ *Diplophyllum albicans*, コウヤケビラゴケ *Radula kojana*, オオホウキゴケ *Solenostoma infusum*, フソウツキヌキゴケ *Calypogeia japonica* などが見られたが、このうちコウヤケビラゴケは県内初記録である。そのほか、わずかな水が流れる枝沢の岩上にはムラサキヒシヤクゴケ *Scapania undulata* がまばらに生育していた。

石ノ塔の山頂にある巨岩には、あまり多くのコケ植物は付着していない。わずかに、くぼみに生えるオタルヤバネゴケ、やっと手が届く高さにシダレヤスデゴケ *Frullania moniliata* の小群落を確認しただけである。ただし、巨石の周辺にある岩にはイヌムクムクゴケ *Trichocoleopsis sacculata* のほか、数種のセン類およびタイ類が付着していた。

(3) 湯ノ沢

湯ノ沢は、奥行きが3~4kmの小さな沢だが、所々から温泉が湧き出し、かつては3軒の温泉宿がある温泉郷として栄えたところだ。国道から1.5kmほど入った道路脇にはチャツボミゴケで覆われた緩い斜面が広がって上部に続いている。周辺の土手の急斜面には上から水が染みている。低木の林床の湿った土上にはホソバミズゴケが広く生育していた。周辺の腐食土にはマルバヤバネゴケ *Fuscocephaloziopsis lunulifolia* も見られた。

さらに奥へ進み、旧秋元温泉を過ぎるとヤマタヌキランの群落が点在するところがある。その周辺にはホソバ

ミズゴケの他、オオミズゴケ *Sphagnum palustre* も生育している。また、付近の道路脇の石垣にはタカネツキヌキゴケ *Calypogeia neesiana* subsp. *subalpina* が生育していた。

(4) 久吉林道

久吉林道沿いでの採集の多くは1998年に行ったもの（目録の採集地は久吉ダムとしてある）であり、次いで2017年9月のもの（久吉温泉とした）が多い。

1998年の時点では、「久吉温泉たけのこの里」がオープンする前であったので、人手が加わる前の湿度がよく保たれた林が続いていて、道路脇の林ではタマゴケ *Bartramia pomiformis* やスギゴケ類が林床斜面一面に広がっていた。

その後、たけのこの里の整備で公園や広場がつくられたことで、温泉周辺の風の通りがよくなって、空気中や林床の水分が失われ易くなりコケ植物の量は減少したように感じられる。それに加え、20年の経過で下草が増えたり藪に覆われた所もあり、結果としてコケ植物の生育に適さない場所が増えているように思える。

2017年の観察では、ミズナラの倒木の枝にはシワラッコゴケ *Gollania ruginosa*, シダレヤスデゴケ, ヒメアカヤスデゴケ *Frullania parvistipula* などが着生し、道路脇の石垣にはヒラハイゴケ *Breidleria erectiuscula*, スケバウロコゴケ *Chiloscyphus pallescens*, ハイハネゴケ *Pedinophyllum truncatum* などが一面に覆っていた。

2 特記すべき種

(1) 県内初記録の種

今年度の調査では、石ノ塔に至る道路沿いの岩壁から採集したタイ類のコウヤケビラゴケ *Radula koyana* が県内での初記録となった。本種は暖地系の種であり、岩月他(2001)は、国内分布を本州(秋田県以南)~琉球、小笠原としているので、今回の記録は新たな北限となる。同所には他にシロコオイゴケ、フソウツキヌキゴケ、オ

オホウキゴケなどが生育していた。

(2) 県内少数記録の種

三ツ目内川の岩上から採集したハラウロコゴケ *Nardia scalaris* subsp. *harae* は、筆者が岩木山で確認した記録(2007年, 未発表)に次いで県内で2例目である。分布は北海道～四国で、生育は亜高山帯以上とされている(岩月他, 2001)。

3 コケ植物目録

この目録には、今年度の自然調査で採集し、同定済となったコケ植物と、1999～2002及び2017年に同域で採集したセン類を加えてリスト化した。

分類体系、科の配列及び科名は戸部・田村(2012)に従った。学名と和名は、セン類についてはSuzuki(2016)に、タイ類については片桐・古木(2018)に従った。ただし、命名者名は紙面の都合上省略した。

データは、まず採集地を示し、その後ろのカッコ内に、標高、着生基物、採集番号、同定者の順に載せた。採集番号の後ろのa, b, c…は番号の枝記号を表す。同定者は略記号で示し、Kは元青森県立郷土館副館長を務められた故柿崎敬一氏、Fは千葉県立中央博物館主任上席研究員の古木達郎氏を表している。記号がないものは筆者が同定した。また、同じ地点で複数の採集品がある場合は番号を「・」で並列し、同じ採集地でも標高や基物など違いがある場合は「;」で区切り並記した。

調査・同定が終わった標本は、すべて青森県立郷土館に収蔵する。

セン植物門(セン類)

Sphagnaceae ミズゴケ科

Sphagnum girgensohnii ホソバミズゴケ

湯の沢(240m 湿土 8717・8719・8720・8721; 225m 湿腐植土 9208)

Sphagnum palustre オオミズゴケ

湯ノ沢(230m 湿土 9202)

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum undulatum ナミガタタチゴケ

久吉ダム(370m 土 4321 K・4329b K; 310m 4452), 三ツ目内川(200m 岩 9173)

Atrichum undulatum var. *gracilis* ムツタチゴケ

久吉ダム(390m 土 4281; 380m 腐植土 4289), 久吉温泉(330m 岩 8695)

Pogonatum contortum コセイタカスギゴケ

久吉ダム(395m 土 4221; 390m 4282; 370m 4327 K; 400m 4403), 三ツ目内川(200m 岩 9170; 225m 土 9177a), 石ノ塔(280m 土 9184a)

Pogonatum inflexum コスギゴケ

久吉ダム(390m 土 4283)

Pogonatum spinulosum ハミズゴケ

久吉ダム(370m 土 4320 K; 400m 土 4397)

Pogonatum urnigerum ヤマコスギゴケ

三ツ目内川(345m 礫 5748)

Polytrichastrum formosum オオスギゴケ

久吉ダム(390m 土 4228・4284; 400m 4405), 三ツ目内川(225m 土 9179b), 石ノ塔(280m 土 9184b)

Tetraphidaceae ヨツバゴケ科

Tetraphis pellucida ヨツバゴケ

久吉ダム(390m 朽木 4276)

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Racomitrium japonicum エゾスナゴケ

久吉ダム(295m 岩 4427 K), 三ツ目内川(345m 岩 5750)

Racomitrium sudeticum ヒメスナゴケ

久吉ダム(380m 石壁 4919 K)

Schistidium strictum ホソバギボウシゴケ

久吉ダム(375m コンクリート 4255; 295m 岩 4420 K・4425 K) 三ツ目内川(225m 岩 9178c)

Seligeriaceae キヌシッポゴケ科

Blindia japonica コシッポゴケ

久吉ダム(395m 樹幹 4243)

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens dubius トサカホウオウゴケ

久吉ダム(395m 岩 4213a)

Fissidens gymnogynus ヒメホウオウゴケ

久吉ダム(395m 土 4371 K)

Fissidens teysmannianus コホウオウゴケ

久吉ダム(375m 腐木 4245; 370m 土 4334 K; 400m 4400), 石ノ塔(280m 土 9184c)

Ditrichaceae キンシゴケ科

Ditrichum pallidum キンシゴケ

久吉ダム(390m 土 4280)

Dicranaceae シッポゴケ科

Dicranella heteromalla ススキゴケ

久吉ダム(390m 腐木 4278; 380m 石壁 4918 K)

Dicranum japonicum シッポゴケ

久吉ダム(390m 倒木樹幹 4251; 腐植土 4277; 土 4285; 380m 腐木 4917 K), 石ノ塔(280m 腐倒木 9183a; 335m 岩壁 9195)

Dicranum nipponense オオシッポゴケ

三ツ目内川(225m 岩 9178b)

Dicranum scoparium カモジゴケ

久吉ダム(395m 岩 4297; 400m 朽木 4391)

Dicranum viride var. *hakkodense* タカネカモジゴケ

久吉ダム(375m 樹幹 4340a K; 390m 4378; 300m 4428・4430 K)

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum juniperoideum ホソバオキナゴケ

久吉ダム(400m 土 4406)

Bryaceae ハリガネゴケ科

Bryum capillare ハリガネゴケ

久吉ダム (375m コンクリート 4259 ; 295m 岩 4423 K)

Bryaceae カサゴケ科

Pohlia wahlenbergii チョウチンハリガネゴケ

湯ノ沢 (230m 湿土 9204)

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium lycopodioides ナメリチョウチンゴケ

久吉ダム (390m 腐木 4235 ; 375m コンクリート 4253 ;
385m 土 4293 ; 395m 腐植土 4298 ; 375m 樹幹 4307a K ;
370m 土 4318a K ・ 4319 K ・ 4323a K ・ 4344 K ; 310m
朽枝 4453 K)

Mnium stellare ホシガタチョウチンゴケ

久吉ダム (390m 腐植土 4288 K)

Plagiomnium cuspidatum ツボゴケ

久吉ダム (300m 岩 4431 K)

Plagiomnium maximoviczii ツルチョウチンゴケ

久吉ダム (390m 朽木 4261 ; 300m 岩 4432 K)

Plagiomnium vesicatum オオバチョウチンゴケ

久吉ダム (岩 4215 ; 390m 4260 ; 小石 4264 ; 岩 4267 ;
395m 4370 K)

Rhizomnium magnifolium セイタカチョウチンゴケ

久吉ダム (395m 岩 4214a ; 340m 岩 4300)

Rhizomnium striatulum スジチョウチンゴケ

久吉ダム (295m 土 4421a K)

Trachycystis flagellaris エゾチョウチンゴケ

久吉ダム (380m 腐植土 4290 ; 400m 根元 4339)

Trachycystis ussuriensis ユガミチョウチンゴケ

久吉ダム (405m 腐木 4925 K)

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis タマゴケ

久吉ダム (390m 土 4227 ; 375m 岩 4246 ; 370m 土
4326b K ; 350m 4928), 三ツ目内川 (225m 岩 9178a)

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Ulota crispa カラフトキンモウゴケ

久吉ダム (300m 樹幹 4429), 久吉温泉 (325m 樹幹
8709)

Ulota japonica エゾキンモウゴケ

久吉ダム (375m 樹幹 4308 K)

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

Pyrrobryum dozyanum ヒノキゴケ

久吉ダム (395m 朽木 4223)

Aulacomniaceae ヒモゴケ科

Aulacomnium heterostichum ナガミチョウチンゴケ

久吉ダム (390m 土 4230 K ; 370m 4326a K ; 根元
4345 K), 久吉温泉 (330m 土 8704)

Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

Climacium japonicum コウヤノマンネングサ

久吉ダム (310m 根元 4456a)

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

Calliergonella lindbergii エゾハイゴケ

久吉ダム (390m 岩 4218 K ; 395m 腐木 4233 K ;

340m 腐植土 4301a K ; 370m 土 4395 ; 300m 4419 K ;

295m 岩の土 4421b K ; 300m 岩 4438a K)

Cratoneuron filicinum ミズシダゴケ

久吉ダム (395m 岩 4203 K)

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Haplocladium angustifolium ノミハニワゴケ

久吉ダム (315m 岩 4460 K)

Haplocladium microphyllum コメバキヌゴケ

久吉温泉 (320m 岩壁 8714b)

Thuidiaceae シノブゴケ科

Boulaya mittenii チャボスズゴケ

久吉ダム (390m 樹幹 4376a K ・ 4380a K)

Pelekium versicolor チャボシノブゴケ

久吉ダム (300m 樹幹 4434 K)

Thuidium cymbifolium ヒメシノブゴケ

久吉ダム (390m 土 4229 ; 300m 岩 4443 K)

Thuidium delicatulum コバノエゾシノブゴケ

久吉ダム (390m 岩 4220 ; 340m 腐植土 4302 ; 370m
土 4358 K)

Thuidium kanedae トヤマシノブゴケ

久吉ダム (395m 樹幹 4225b K ; 390m 腐植土 4286 ;
370m 4354 K ; 295m 岩 4424 K)

Thuidium tamariscinum オオシノブゴケ

久吉ダム (380m 朽木 4367 K ; 300m 岩 4437 K)

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium brotheri アラハヒツジゴケ

久吉ダム (390m 岩 4129 K ; 土 4231 K ; 375m 岩
4239 K ; 370m 土 4317 K ・ 4322a K ・ 4323b K ・ 4328
4329a K ; 395m 腐木 4923)

Brachythecium buchananii ナガヒツジゴケ

久吉ダム (375m コンクリート 4257 ・ 4258 K ; 295m
岩 4422 K)

Brachythecium plumosum ハネヒツジゴケ

久吉ダム (395m 樹幹 4224 ; 295m 岩 4426 K)

Brachythecium populeum アオギヌゴケ

久吉ダム (300m 岩 4450 K)

Bryhnia hultenii アラスカヤノネゴケ

久吉ダム (380m 岩 4921 K)

Bryhnia novae-angliae ヤノネゴケ

久吉ダム (390m 岩 4265 K)

Homalothecium laevisetum アツブサゴケ

三ツ目内川 (250m 樹幹 9180d)

Myuroclada maximoviczii ネズミノオゴケ

久吉ダム (310m 樹幹 4295), 三ツ目内川 (250m 樹幹
9180b)

Rhynchostegium riparioides アオハイゴケ

久吉ダム (395m 水中の岩 4373 K ; 295m 4433 K)

Fabroniaceae コゴメゴケ科

Schwetschkeopsis fabronia イヌケゴケ

久吉ダム (390m 樹幹 4381 K)

Hypnaceae ハイゴケ科

Breidleria erectiuscula ヒラハイゴケ

久吉温泉 (320m 岩壁 8712)

Callicladium haldanianum クサゴケ

久吉ダム (390m 倒木 4252 ; 380m 腐植土 4291 ; 375m

腐木 4292 ; 400m 朽木 4383a・4392)

Gollania ruginosa シワラッコゴケ

久吉温泉 (325m 枝上 8699)

Herzogiella perrobusta ミチノクイチイゴケ

久吉ダム (390m 腐植土 4287)

Hypnum subimponens subsp. *ulophyllum* ヤマハイゴケ

久吉ダム (380m 岩 4922 K)

Platygyrium repens イスサナダゴケ

久吉ダム (300m 樹幹 4435 K)

Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum アカイチイゴケ

三ツ目内川 (200m 岩 9172e ; 225m 腐植土 9176b)

Taxiphyllum aomoriense アオモリサナダゴケ

久吉ダム (390m 朽木 4262 ; 岩 4268 K ; 375m 樹幹

4307c K ; 370m 土 4333 K ; 300m 根元 4451)

Taxiphyllum cuspidifolium トガリバイチイゴケ

久吉ダム (395m 腐葉土 4222 K ; 370m 土 4322b K)

Taxiphyllum taxirameum キャラハゴケ

久吉ダム (370m 土 4330)

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Hylocomium brevirostre var. *cavifolium* フトリユウビゴケ

三ツ目内川 (225m 土 9179a)

Rhytidiadelphus japonicus コフサゴケ

久吉ダム (390m 岩 4217 ; 300m 落下枝 4448・4449)

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium cavifolium マルフサゴケ

久吉ダム (370m 土 4342 K)

Plagiothecium euryphyllum オオサナダゴケモドキ

久吉ダム (395m 樹幹 4225a K ; 390m 土 4232 K ;

375m 凝灰岩 4238 K ; 岩 4240 K), 石ノ塔 (280m 倒

木 9183c ; 土 9185c)

Plagiothecium nemorale ミヤマサナダゴケ

久吉ダム (375m 樹幹 4307b K ; 370m 根元の土 4343

K ; 腐植土 4352 K ; 390m 土 4374a K ; 315m 岩 4459 K)

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon challengerii ヒロハツヤゴケ

久吉ダム (375m コンクリート 4254)

Entodon sullivantii ホソミツヤゴケ

久吉ダム (300m 岩 4418 K・4438b K)

Pylaisiadelphaceae コモチイトゴケ科

Brotherella henonii カガミゴケ

久吉ダム (395m 朽木 4247)

Pylaisiadelpha tenuirostris コモチイトゴケ

久吉ダム (375m 樹幹 4306a K)

Neckeraceae ヒラゴケ科

Homalia trichomanoides var. *japonica* ヤマトヒラゴケ

久吉ダム (370m 根元 4346 K ; 405m 腐木 4920a K ;

腐木 4924)

Neckera yezoana エゾヒラゴケ

三ツ目内川 (250m 樹幹 9180a)

Thamnobryum subseriatum オオトラノオゴケ

久吉ダム (390m 岩 4266 ; 395m 4296), 久吉温泉

(345m 岩 8703)

Leptodontaceae スズゴケ科

Forsstroemia trichomitria スズゴケ

久吉ダム (390m 腐木 4234 K)

Lembophyllaceae コクサゴケ科

Dolichomitriopsis diversiformis コクサゴケ

石ノ塔 (280m 倒木 9183b)

Anomodontaceae キスイトゴケ科

Anomodon giraldii オオギボウシゴケモドキ

久吉ダム (310m 樹幹 4294), 三ツ目内川 (250m 樹幹

9180c)

Anomodon rugelii エゾイトゴケ

久吉ダム (405m 腐木 4920b K)

Theliaceae ヒゲゴケ科

Fauriella tenuis エダウロコゴケモドキ

久吉ダム (395m 樹幹 4242 ; 390m 腐木 4263 ; 朽木

4279 ; 380m 朽木 4360 K ; 400m 土 4408)

タイ植物門 (タイ類)

Blasiaceae ウスバゼニゴケ科

Blasia pusilla ウスバゼニゴケ

久吉温泉 (340m 土 8691)

Cavicularia densa シャクシゴケ

久吉温泉 (325m 土 砂 8705)

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum ジャゴケ

三ツ目内川 (200m 岩 9171)

Makinoaceae マキノゴケ科

Makinoa crispata マキノゴケ

三ツ目内川 (180m 土 9168), 石ノ塔 (280m 土 9185b ;

320m 土 9194)

Pallaviciniaceae クモノスゴケ科

Pallavicinia subciliata クモノスゴケ

久吉ダム (340m 腐植土 4301b K), 三ツ目内川 (225m

土 9177c)

Aneuraceae スジゴケ科

Riccardia multifida subsp. *decrescens* クシノハスジゴケ

久吉ダム (395m 岩 4213b)

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Metzgeria duricosta フトスジフタマタゴケ

三ツ目内川 (250m 樹幹 9180e)

Metzgeria temperata コモチフタマタゴケ

久吉ダム (375m 樹幹 4306c K)

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

- Cephalozia otaruensis* オタルヤバネゴケ
三ツ目内川 (200m 岩 9172d F), 石ノ塔 (510m 岩 9193 F)
Fuscocephaloziopsis lunulifolia マルバヤバネゴケ
湯の沢 (240m 湿土 8716a)

Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

- Diplophyllum albicans* シロコオイゴケ
石ノ塔 (290m 岩 9187a)
Scapania parviretexta コアミメヒシヤクゴケ
三ツ目内川 (200m 岩 9172a F)
Scapania undulata ムラサキヒシヤクゴケ
石ノ塔 (380m 岩 7945 F ; 290m 湿岩 9189), 湯ノ沢
(225m 水中の岩 9207)

Calypogeiaceae ツキシスキゴケ科

- Calypogeia azurea* ホラゴケモドキ
久吉ダム (400m 朽木 4383b)
Calypogeia japonica フソウツキシスキゴケ
石ノ塔 (290m 岩 9188)
Calypogeia neesiana subsp. *subalpina* タカネツキシスキゴケ
湯の沢 (250m 岩壁 8724・8725), 三ツ目内川 (225m
腐植土 9176a ; 土 9177b)
Calypogeia tosona トサホラゴケモドキ
石ノ塔 (280m 土 9185a)

Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

- Nardia scalaris* subsp. *harae* ハラウロコゴケ
三ツ目内川 (200m 岩 9172b F)
Nardia subclavata オリーブツボミゴケ
三ツ目内川 (200m 岩 9172c F)

Solenostomataceae ソロイゴケ科

- Solenostoma fusiforme* ツムウロコゴケ
三ツ目内川 (300m 湿岩壁 9181a F・9182a F)
Solenostoma infusum オオホウキゴケ
石ノ塔 (290m 岩 9187c F)
Solenostoma ovalifolia ハイツボミゴケ
三ツ目内川 (180m 岩 9169 F)
Solenostoma plagiochilaceum ハネツボミゴケ
石ノ塔 (380m 岩 7943a F・7944b F)
Solenostoma virgatum キブリツボミゴケ
石ノ塔 (380m 岩 7943b・7944a)
Solenostoma vulcanicola チャツボミゴケ
湯の沢 (240m 湿土 8715 ; 水中 8722 ; 湿露崖 8723)

Lepidoziaceae ムチゴケ科

- Kurzia makinoana* コスギバゴケ
久吉ダム (400m 土 4407)

Lophocoleaceae ウロコゴケ科

- Chiloscyphus pallescens* スケバウロコゴケ
久吉温泉 (320m 岩壁 8710・8711)

Lophocolea heterophylla トサカゴケ

久吉温泉 (325m 樹幹 8707b F)

Plagiochilaceae ハネゴケ科

- Pedinophyllum truncatum* ハイハネゴケ
久吉温泉 (320m 岩壁 8713a・8714a F)
Plagiochila ovalifolia マルバハネゴケ
久吉ダム (310m 根元 4456b)

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

- Frullania moniliata* シダレヤスデゴケ
久吉温泉 (325m 落下枝 8701b F), 石ノ塔 (510m 岩
9192)
Frullania muscicola カラヤスデゴケ
久吉温泉 (325m 樹幹 8707a)
Frullania parvistipula ヒメアカヤスデゴケ
久吉温泉 (325m 落下枝 8701a)

Radulaceae ケビラゴケ科

- Radula kojana* コウヤケビラゴケ
石ノ塔 (290m 岩 9187b)

Neotrichocoleaceae サワラゴケ科

- Trichocoleopsis sacculata* イヌムクムクゴケ
石ノ塔 (510m 腐植土 9191)

III 謝辞

この報告をまとめるに当たっては、千葉県立中央博物館主任上席研究員の古木達郎博士にタイ類の同定と本文の通読をしていただいた。深く感謝申し上げ、謝辞とする。また、元青森県立郷土館副館長の故柿崎敬一氏には、目録に掲載している多くのセン類について生前に同定していただいていた。このことに対し、心より感謝の意を捧げるものである。

IV 引用文献

- 岩月善之助・出口博則・古木達郎 (2001) 日本の野生植物 コケ : 355pp. PL.1-192. 平凡社.
片桐知之・古木達郎 (2018) 日本産タイ類・ツノゴケ類 チェックリスト, 2018. Hattoria 9: 53-102.
太田正文 (2002) 青森県西南部のタイ類 (1). 青森県立郷土館調査研究年報 26:97-104.
齋藤信夫 (1986) 青森県産の蘚苔類 I ー手持ちの蘚苔類標本ー. 東北植物研究 3:7-17.
Suzuki, T. (2016) A Revised New Catalog of the Mosses of Japan. Hattoria 7: 9-223.
戸部博・田村実 (2012) 新しい植物分類学 II. 日本植物分類学会. 335pp. 講談社