

丹沢山地東斜面とその山麓部の蘚苔類目録第一報

生出智哉・吉田文雄

A List of Bryophytes in the Eastern Slope and Foot of the Tanzawa Mountains (1)

Toshiya OZURU and Fumio YOSHIDA

丹沢山地とその周辺地域に分布する種子植物やシダ類は、早くから関心が持たれて調査研究が行われてきた。しかしながら当時は非維管束植物は、一般の関心が低い上に研究者の数も少ないなど、最近までは丹沢山地は調査の対象にならなかった。

手塚(1964)は丹沢大山学術調査に加わり、丹沢山地の主峰蛭ヶ岳と桧洞丸でブナ、オオイタヤメイゲツ、サワグルミの樹幹部に着生している蘚苔類相を調査した。その結果、これらの樹幹上で蘚類・34種、苔類・21種を確認した。

生出(1979)は丹沢山麓部中津川流域の河床に生育するオニグルミやヤマハンノキなどの樹幹に着生する植物群落を調査し、蘚類・22種、苔類・15種を報告した。丹沢地域では樹幹着生の蘚苔類について、上記の2地域に限り若干の知見が得られたが、しかしながら地上生の種類に関してはまったく手付かずの状態であった。

この度、当県で比較的自然環境が保全されている愛甲郡の地上生の蘚苔類を主に樹幹生の種類も含めて調査をおこなった。

ここに収録した蘚苔類目録は、生出と吉田が1983年より1985年迄の3年間に採集した標本をもとに作成したものである。今回は、平野部と低山地を主に調査を進めたので、山地生の蘚苔類の標本は少なかった。今後は山地の調査に重点を置き、苔類の標本の充実にも努め、これらの結果を含めて蘚苔類目録の完成をはかりたい。なお、調査にあたり聖光学院の出川洋介氏は数回に渡り同行し、標本の提供などの協力を得た。ここに厚くお礼申し上げる。

調査地の概略

愛甲郡は丹沢山地東部(塔ヶ岳・丹沢山)とその山

麓地域(煤ヶ谷・中津溪谷・愛川町)を含む地域で、行政区画上は愛川町と清川村である。

■気候

丹沢山と中津溪谷に関する気象資料は得られないが、近接する半原の全年降水量は2,033mm、県内では箱根(大涌谷 3,232mm)や丹沢西部(中川大仏 2,095mm)に次いで多い。一般的に太平洋側の気温が上昇する7・8月は、降水量が6月より少ないが、7月には秦野215mm、半原302mmとともに6月より降水量が増加している。

■植生

塔ヶ岳、丹沢山、蛭ヶ岳などの山稜上は、比較的平坦で、しかも霧が多く土壌が湿っているためにササが少なくオオモミジガサブナ群落の草の多い群落になっている。

中津溪谷付近の河床部の植生は、フサザクラタマアジサイ群集にまとめられている。河辺林は崩壊土砂の堆積により、部分的に絶えず植生の更新が行われているため樹令が若い。

段丘上部から山腹にかけては、スギ植林地となり、スギが多く自然林は河床を除いて少ない。一部にカシ類(シラカシ、アラカシ、ウラジロガシ)の残存木があることから全体は照葉林帯にはいるものと考えられる。

採集者名を次のように略記する。()内は標本保管場所を示す。

Y: 吉田文雄(厚木市立荻野中学校)

O: 生出智哉(神奈川県立博物館)

D: 出川洋介(私立聖光学院)

目 録

MUSCI (BRYOPSIDA) 蘚綱

BRYIDAE マゴケ亜綱



図1 愛甲郡調査地域の位置図

愛川町 1:坂本 2:梅沢 3:上三増 4:半原 5:石小屋 6:塩川の滝 7:仏果山
8:経ヶ岳
清川村 9:中津溪谷 10:宮ヶ瀬 11:柿ノ木平 12:下原 13:煤ヶ谷 14:別所 15:札
掛 16:塔ヶ岳 17:丹沢山

BUXBAUMIALES キセルゴケ目

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

Diphyscium fulvifolium MITT. イクビゴケ. 札掛 (O-4063, Y-2096).

POLYTRICHALES スギゴケ目

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum undulatum (HEDW.) P. BEAUV. ナミガタタチゴケ. 土山峠 (O-4004), 塩川の滝 (Y-2003), 札掛 (Y-2063).

Polytrichum commune HEDW. ウマスギゴケ. 馬場 (O-4064, O-4470).

P. formosum HEDW. オオスギゴケ. 札掛 (Y-2065).

Pogonatum inflexum (LINDB.) LAC. コスギゴケ. 札掛 (O-4090, Y-2075), 経ヶ岳 (Y-2157).

P. nipponicum NOG. et OSADA. シンモエスギゴケ. 塩川の滝 (Y-2011).

P. spinulosum MITT. ハミズゴケ. 煤ヶ谷 (O-4065, Y-2109).

FISSIDENTALES ホウオウゴケ目

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens adelphinus BESCH. コホウオウゴケ. 塩川の滝 (O-4026, Y-2026).

F. cristatus WILS. ex MITT. トサカホウオウゴケ. 土山峠 (O-4078), 煤ヶ谷 (Y-2114), 中津溪谷 (D-401).

F. geminiflorus var. *nagasakius* (BESCH.) IWATS. ナガサキホウオウゴケ.

F. grandifrons var. *planicaulis* (BESCH.) NOG. ホソホウオウゴケ. 中津溪谷 (D-407), 塩川の滝 (O-4059, Y-2020), 札掛 (Y-2073).

F. gymnogynus BESCH. ヒメホウオウゴケ. 中津溪谷 (O-4050).

F. nobilii GRIFF. ホウオウゴケ. 土山峠 (O-4000), 中津溪谷 (O-4055, D-400), 塩川の滝 (Y-2007), 札掛 (Y-2062), 煤ヶ谷 (Y-2113).

F. taxifolius HEDW. キャラボクゴケ. 煤ヶ谷 (O-4081).

DICRANALES シッパゴケ目

Ditrichaceae キンシゴケ科

Ceratodon purpureus (HEDW.) BRID. ヤノウエノアカゴケ. 馬場 (O-4026), 煤ケ谷 (Y-2115).

Ditrichum pallidum (HEDW.) HAMPE キンシゴケ. 塩川の滝 (Y-2015), 札掛 (Y-2049).

Bryoxiphiaceae エビゴケ科

Bryoxiphium norvegicum subsp. *japonicum* (BERGGR.) LÖVE et LÖVE. エビゴケ. 宮ヶ瀬 (O-4061, Y-2097).

Dicranaceae シッポゴケ科

Brothera leana (SULL.) C. MUELL. シシゴケ. 馬場 (Y-2212).

Campylopus japonicus BROTH. ヤマトフデゴケ. 宮ヶ瀬 (O-4091).

C. richardii BRID. フデゴケ. 宮ヶ瀬 (O-3998).

Dicranella heteromalla (HEDW.) SCHIMP. ススキゴケ. 塩川の滝 (O-4024).

Dicranodontium denudatum BRID.) E. G. BRITT. ユミゴケ. 馬場 (O-4070), 経ヶ岳 (Y-2161).

Dicranum japonicum MITT. シッポゴケ. 丹沢山 (Y-2119a).

D. scoparium HEDW. カモジゴケ. 煤ケ谷 (Y-2119).

D. viride var. *hakkodense* (BESCH.) TAK. タカネカモジゴケ. 丹沢山 (Y-1995).

Oncophorus crispifolius (MITT.) LINDB. チヂミバコフゴケ. 煤ケ谷 (O-4080).

Trematodon longicollis MICHX. ユミダイゴケ. 煤ケ谷 (O-4090, Y-2117).

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum bowringii MITT. アラハシラガゴケ. 煤ケ谷 (O-4079).

L. neilgherrense C. MUELL. ホソバオキナゴケ. 土山峠 (O-4005), 札掛 (Y-2067).

L. scabrum LAC. オオシラガゴケ.

POTTIALES センボンゴケ目

Pottiaceae センボンゴケ科

Anoetangium aestivum (HEDW.) MITT. ネジレラッキョウゴケ. 塩川の滝 (Y-2002).

Astomum crispum (HEDW.) HAMPE. ツチノウエノタマゴケ. 馬場 (Y-2241).

Barbula unguiculata HEDW. ネジクチゴケ. 札掛 (Y-2056).

Hyophila propagulifera BROTH. ハマキゴケ. 塩川の滝 (O-4025, Y-2038), 煤ケ谷 (Y-2120).

Weissia controversa HEDW. ツチノウエノコゴケ. 煤ケ谷 (O-4125), 馬場 (Y-2000).

GRIMMIALES ギボウシゴケ目

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Grimmia apocarpa HEDW. ギボウシゴケ. 中津溪谷 (D-404).

G. pilifera P. BEAUV. ケギボウシゴケ. 中津溪谷 (O-4124).

Ptychomitrium dentatum (MITT.) JAEGER. ハチチレゴケ. 札掛 (Y-2090).

P. linearifolium REIM. et SAK. イシノウエノヒダゴケ. 塩川の滝 (Y-2032).

Rhacomitrium anomodontoides CARD. ナガエノスナゴケ. 札掛 (O-4075, Y-2071).

R. canescens (HEDW.) BRID. スナゴケ. 中津溪谷 (O-4089).

Erpodiaceae ヒナノハイゴケ科

Glyphomitrium humillimum (MITT.) CARD. サヤゴケ. 中津溪谷 (O-4046), 煤ケ谷 (Y-2122).

Venturiella sinensis (VENT.) C. MUELL. ヒナノハイゴケ. 札掛 (Y-2087), 煤ケ谷 (Y-2123).

FUNARIALES ヒョウタンゴケ目

Funariaceae ヒョウタンゴケ科

Funaria hygrometrica HEDW. ヒョウタンゴケ. 札掛 (O-4062, Y-2095).

Physcomitrium eurystomum SENDTN. ヒロクチゴケ. 煤ケ谷 (Y-2126).

EUBRYALES ホンマゴケ目

Bryaceae カサゴケ科

Anomobryum filiforme (DICKS.) HUSN. ヒメギンゴケモドキ. 落合 (O-4069), 塩川の滝 (Y-2048).

Bryum argenteum HEDW. ギンゴケ. 塩川の滝 (O-4023), 中津溪谷 (O-4072, Y-2211).

B. capillare HEDW. ハリガネゴケ. 塩川の滝 (Y-2030).

B. pseudo-triquetrum (HEDW.) GAERTN. オオハリガネゴケ. 塩川の滝 (O-4027). 煤ケ谷 (Y-2210).

Rhodobryum giganteum (SCHWAEGR.) PAR. オオカサゴケ. 塩川の滝 (O-4028, Y-2048), 経ヶ岳 (Y-2163). 札掛 (O-6666, Y-2209).

Mniaceae チャウチンゴケ科

Trachycystis immarginata (BROTH.) LAZ. ユガミチャウチンゴケ. 中津溪谷 (O-4100).

T. microphylla (DOZ. et MOLK.) LINDB. コバノチャ



図2 コウヤノマンネングサ(コウヤノマンネングケ)
：札掛

ウチングケ。塩川の滝 (O-4026, Y-2034)。

Plagiomnium maximoviczii (LINDB.) KOP. ツルチョ
ウチングケ。塩川の滝 (O-4043, Y-2022), 煤ケ
谷 (Y-2132)。

P. trichomanes (MITT.) KOP. コツボチョウチングケ
落合 (O-4014), 塩川の滝 (O-4060, Y-2023),
煤ケ谷 (Y-2131), 札掛 (Y-2052)。

P. vesicatum (BESCH.) KOP. オオバチョウチングケ。
宮ヶ瀬 (Y-2107)。

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

Rhizogonium dozyanum LAC. ヒノキゴケ。札掛 (Y
-2084)。

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis var. *elongata* TURN. タマゴ
ケ。落合 (O-4016), 塩川の滝 (Y-2004)。

Philonotis fontana (HEDW.) BRID. サワゴケ。塩川の
滝 (Y-2029)。

P. socia MITT. コツクシサワゴケ。落合 (O-4019),
煤ケ谷 (Y-2133)。

ORTHOTRICHALES タチヒダゴケ目

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Macromitrium gymnostomum SULL. et LESQ. ヒメ
ミノゴケ。中津溪谷 (O-4053)。

M. japonicum DOZ. et MOLK. ミノゴケ。中津溪谷
(O-4122)。

Orthotrichum consobrinum CARD. コダマゴケ。丹沢
山 (O-6611)。

Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

Climacium japonicum LINDB. コウヤノマンネング
サ(図2)。札掛 (O-4030), 丹沢山 (Y-2000)。

Trachypodaceae ムジナゴケ科

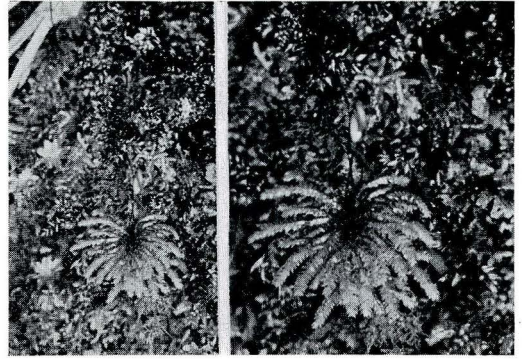


図3 クジャクゴケ：塩川の滝 (右；拡大)

Pterobryaceae ヒムログケ科

Pterobryum arbuscula MITT. ヒムログケ。丹沢山 (Y
-1996)。

Neckeraceae ヒラゴケ科

Homalia japonica BESCH. ヤマトヒラゴケ。塩川の滝
(O-4044, Y-2027)。

Neckeropsis nitidula (MITT.) リボンゴケ。宮ヶ瀬
(Y-2208)。

Thamnobryum sandei (BEACH.) IWATS. オオトラノ
オゴケ。落合 (O-1012), 中津溪谷 (D-405)。

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitra cymbifolia (LINDB.) BROTH. トラノオ
ゴケ。札掛 (Y-2066), 煤ケ谷 (Y-2134)。

Dolichomitriopsis diversiformis (MITT.) NOG. コク
サゴケ。中津溪谷 (O-4046)。

HOOKERIALES アブラゴケ目

Hookeriaceae アブラゴケ科

Hookeria acutifolia HOOK. et GREY. アブラゴケ。土
山峠 (O-4003), 煤ケ谷 (Y-2136)。

Hypopterygiaceae クジャクゴケ科

Hypopterygium fauriei BESCH. クジャクゴケ(図3)。
塩川の滝 (O-4031, Y-2027), 煤ケ谷 (Y-2207)。

HYPNOBRYALES シトネゴケ目

Theliaceae ヒゲゴケ科

Fauriella tenuis (MITT.) CARD. in BROTH. エダウロ
コゴケモドキ。中津溪谷 (O-4053)。

Fabroniaceae コゴメゴケ科

Fabronia matsumurae BESCH. コゴメゴケ。塔ヶ岳
(O-4121)。

Leskeaceae ウスログゴケ科

Okamuraea hakoniensis (MITT.) BROTH. オカムラゴ

ケ。塔ケ岳 (O-4009)。

Thuidiaceae シノブゴケ科

Anomodon minor subsp. *integerrimus* (MITT.) IWATS. ギボウシゴケモドキ。中津溪谷 (O-4120)。

Boulaya mittenii (BROTH.) CARD. チャボスズゴケ。

塔ケ岳 (O-4010), 丹沢山 (Y-1997), 煤ケ谷 (Y-2137)。

Haplocladium angustifolium (HAMPE et C. MUELL.) ノミハニワゴケ。落合 (O-4020), 中津溪谷 (O-4070)。

Haplohymenium triste (CESATI) KINDB. イワイトゴケ。中津溪谷 (O-4047), 丹沢山 (Y-1999)。

Herpetineuron toccoe (SULL. et LESQ.) CARD. ラセンゴケ。塩川の滝 (O-4032, Y-20001)。

Thuidium kanedae SAK. アソシノブゴケ。土山峠 (O-4002), 中津溪谷 (O-4057, D-408), 煤ケ谷 (Y-2138)。

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

Cratoneuron filicinum (HEDW.) SPRUCE. ミズシダゴケ。煤ケ谷 (O-4071, Y-2139), 経ヶ岳 (Y-2205)。

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium brotheri PAR. アラハヒツジゴケ。塩川の滝 (O-4042)。

B. coreanum CARD. コマノヒツジゴケ。中津溪谷 (O-4097)。

B. plumosum (HEDW.) B. S. G. ハネヒツジゴケ。中津溪谷 (O-4123, Y-2206)。

B. populeum (HEDW.) B. S. G. アオギヌゴケ。塩川の滝 (O-4033, Y-2039)。

Myuroclada maximoviczii (BORCZ.) STEERE et SCHOF. ネズミノオゴケ。落合 (O-4015, 2098)。

Rhynchostegium pallidifolium (MITT.) JAEG. コカヤゴケ。塩川の滝 (O-4034, Y-2045), 札掛 (Y-2060)。

R. riparioides (HEDW.) CARD. アオハイゴケ。

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon challengerii (PAR.) CARD. ヒロハツヤゴケ。塩川の滝 (O-4035), 中津溪谷 (O-1111)。

E. rubicundus (MITT.) JAEG. et SAUERB. エダツヤゴケ。

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Herzogiella perrobusta (BROTH. et CARD.) IWATS. ミチノクイチイゴケ。中津溪谷 (O-4040)

Isopterygium pohliaecarpum (SULL. et LESQ.) JAEG.

アカイチイゴケ。中津溪谷 (O-4099)。

Taxiphyllum taxirameum (MITT.) FL. キャラハゴケ。土山峠 (O-4006), 中津溪谷 (O-4056, D-406), 塩川の滝 (Y-2005), 煤ケ谷 (Y-2141)。

Sematophyllaceae ハシボソゴケ科

Brotherella henonii (DUBY.) FL. カガミゴケ。煤ケ谷 (O-4092, Y-2142)。

B. yokohamae (BROTH.) BROTH. コモチイトゴケ。札掛 (O-4094, Y-2081)。

Hypnaceae ハイゴケ科

Hypnum plumaeforme WILS. ハイゴケ。土山峠 (O-4001), 塩川の滝 (Y-2036), 煤ケ谷 (Y-2143)。

H. tristo-viride (BROTH.) PARIS. イトハイゴケ。塔ケ岳 (O-4011), 中津溪谷 (O-4068)。

HEPATICAE (HEPATICOPSIDA) 苔綱

JUNGERMANNIALES ウロコゴケ目

Blepharostomataceae マツバウロゴケ科

Blepharostoma minus HORIK. チャボマツバウロコゴケ。

Trichocoleaceae ムクムクゴケ科

Trichocolea tomentella (EHRH.) DUM. ムクムクゴケ。札掛 (Y-2085)。

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania japonica (LAG.) LINDE. ヤマトムチゴケ。中津溪谷 (O-4096, Y-2204)。

B. tridens (REINW. et AL.) TREV. コムチゴケ。中津溪谷 (O-4095)。

Calypogeiaceae ツキシヌキゴケ科

Calypogeia tosana (STEPH.) STEPH. トサハラゴケモドキ。中津溪谷 (O-4052), 煤ケ谷 (Y-2203)。

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Jungermannia infusca (MITT.) STEPH. オオホウキゴケ。中津溪谷 (O-4058, D-415)。

Lophocoleaceae ウロコゴケ科

Heteroscyphus bescherelei (STEPH.) HATT. オオウロコゴケ。塩川の滝 (O-4045, Y-2014), 宮ヶ瀬 (Y-2105), 煤ケ谷 (Y-2146)。

Lophocolea heterophylla (SCHRAD.) DUM. トサカゴケ。中津溪谷 (O-4051, D-414)。

L. minor NEES. ヒメトサカゴケ。中津溪谷 (O-4054)。

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Plagiochila acanthophylla subsp. *japonica* (LAG.) INOUE. コハネゴケ。塩川の滝 (O-4038, Y-2021), 中津溪谷 (O-4067), 煤ケ谷 (Y-2145)。

P. ovalifolia MITT. マルバハネゴケ. 中津溪谷 (O-4057, D-412).

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Cephalozia otaruensis STEPH. オタルヤバネゴケ. 煤ケ谷 (Y-2147).

Radulaceae ケバラゴケ科

Radula japonica GOTT. ヤマトケビラゴケ. 中津溪谷 (O-4098, Y-2202).

R. oyamensis STEPH. ヒメケビラゴケ. 塩川の滝 (O-4039), 中津溪谷 (D-411).

Porellaceae クラマゴケモドキ科

Porella perrottetiana (MONT.) TREV. クラマゴケモドキ. 塩川の滝 (O-4083, Y-2016).

P. vernicosa LINDB. ニスビキカヤゴケ. 塔ヶ岳 (O-4101, Y-2202).

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

Frullania hampeana NEES. ヒラキバヤスデゴケ. 中津溪谷 (O-4084).

F. jackii subsp. *japonica* (LAC.) HATT. アカヤスデゴケ. 中津溪谷 (O-4088).

F. muscicola STEPH. カラヤスデゴケ. 中津溪谷 (O-4093), 丹沢山 (Y-1998), 落合 (D-409).

F. tamarisci (L.) DUM. シダヤスデゴケ. 中津溪谷 (O-4085), 煤ケ谷 (Y-2125).

Lejeuneaceae クサリゴケ科

Cololejeunea japonica (SCHIFFN.) MIZT. ヤマトヨウジョウゴケ. 中津溪谷 (O-4087).

Cololejeunea longifolia (MITT.) BENEDIX. ヒメクサリゴケ. 中津溪谷 (O-4048, D-419).

Lejeunea japonica MITT. ヤマトコミミゴケ. 塩川の滝 (O-4037, Y-2013), 中津溪谷 (D-418).

L. ulicina (TAYL.) GOTT. et al. コクサリゴケ. 中津溪谷 (O-4086).

Trocholejeunea sandvicensis (GOTT.) MIZT. フルノコゴケ. 塩川の滝 (O-4036), 中津溪谷 (O-4057, D-410).

METZGERIALES フタマタゴケ目

Blasiaceae ウ斯巴ゼニゴケ科

Blasia pusilla L. ウ斯巴ゼニゴケ. 塩川の滝 (O-4040), 煤ケ谷 (Y-2151).

Dilaenaceae ミズゼニゴケ科

Makinoa crispata (STEPH.) MIYAKE. マキノゴケ. 煤ケ谷 (O-4102, Y-2201).

Pallavicinia longispina STEPH. クモノスゴケ. 宮ヶ

瀬 (O-4082, Y-2300).

Pellia endiviiefolia (DICKS.) DUM. ホソバミズゼニゴケ. 落合 (O-4018, Y-2103), 塩川の滝 (Y-2025), 煤ケ谷 (Y-2150).

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Metzgeria conjugata subsp. *japonica* (HATT.) KUWAH. ヤマトフタマタゴケ. 塩川の滝 (Y-2015).

M. consanguinea SCHIFFN. コモチフタマタゴケ. 札掛 (Y-2059).

M. decipiens (MASS.) SCHIFFN. ヒメフタマタゴケ. 煤ケ谷 (Y-2144).

MARCHANTIALES ゼニゴケ目

Grimaldiaaceae ジンガサゴケ科

Reboulia hemisphaerica (L.) RADDI. ジンガサゴケ. 落合 (O-4017), 煤ケ谷 (Y-2149).

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) LINDB. ジャゴケ. 土山峠 (O-4007), 塩川の滝 (Y-2019), 宮ヶ瀬 (Y-2108).

C. supradecompositum (LINDB.) STEPH. ヒメジャゴケ. 土山峠 (O-4008), 塩川の滝 (Y-2046).

Marchantiaceae ゼニゴケ科

Dumortiera hirsuta (SW.) NEES. ケゼニゴケ. 落合 (O-4022), 塩川の滝 (Y-2044), 煤ケ谷 (Y-2153).

Marchantia paleacea var. *diptera* (MOUT.) HATT. フタバネゼニゴケ. 塩川の滝 (O-4041, Y-2018), 宮ヶ瀬 (Y-2106).

M. polymorpha L. ゼニゴケ. 馬場 (O-4021).

M. tomana STEPH. トサノゼニゴケ. 煤ケ谷 (Y-2150).

Ricciaceae ウキゴケ科

Riccia glauca L. ハタケゴケ. 煤ケ谷 (O-4073). 坂本 (Y-2223).

R. huebeneriana LINDENB. コハタケゴケ. 煤ケ谷 (O-4074).

Ricciocarpus natans (L.) CORDA. イチヨウウキゴケ. 煤ケ谷 (O-4077, Y-2127).

ANTHOCEROTAE ANTHOCEROTOPSIDA

ツノゴケ綱

Anthocerotaceae ツノゴケ科

Notothylas japonica HORIK. ツノゴケモドキ. 煤ケ谷 (O-4066).

Phaeoceros laevis subsp. *carolinianus* (MICHAX) PROSK. ニワツノゴケ. 落合 (O-4013), 中津溪谷 (O-4058, Y-2101, D-416), 煤ケ谷 (Y-2128).

文 献

- 手塚映男 1964 二・三の樹木主幹部における着生植物群落. 丹沢大山学術報告書, 神奈川県 201-219.
- 生出智哉 1978 丹沢山塊中津川中流域の樹幹着生植物群落について. 神奈川県立博物館, 研究報告 自然科学 (11): 61-73.
- 生出智哉 1984 箱根産 蘚類 目録. 神奈川 自然誌資料, (5): 78-84.
- 大場達之 1984 神奈川県の植生. 神奈川の植物ときここ, 暁印書館 23-26.
- (生出智哉: 神奈川県立博物館, 吉田文雄: 厚木市立荻野中学校)