中島光博・関 太郎. 1994. 廿日市市の蘚苔植物. 廿日市市教育委員会（編）, 廿日市市の生物, pp. 83-95. 廿日市市教育委員会, 廿日市.

廿日市市の蘚苔植物

中島　光博[1]・関　太郎[2]

Bryophyta of Hatsukaichi City,
Hiroshima Prefecture, Southwestern Japan

Mitsuhiro NAKASHIMA[1] and Tarow SEKI[2]

はじめに

廿日市市は，広島湾の西縁，宮島の北に位置している。市域は東西約９km，南北約11km，総面積は45.74km²で，国土地理院の1：50,000地形図の広島に属している。最高海抜は野貝原山（733ｍ）で，標高500～700ｍの吉備高原面（中位面）が急斜面で広島湾に落ち込み，その麓には瀬戸内面(低位面)の50～100ｍの丘陵がある。年最低気温4.5℃（１月），年最高気温27.4℃（８月），年平均気温15.5℃，年降水量は1698mmである（多賀　1988)。

廿日市市の蘚苔類に関しては，Horikawa (1950)，中西（1955)，関・宝理（1988）などの報告があり，関ほか（1993）には洞雲寺の蘚苔類フロラがある。しかし，市域全体の蘚苔類フロラをまとめたものはこれまでになかった。

調査方法

1991年４月から1994年３月までの期間，中島（標本略号：ｎ）と関（ｓ）によって採集された標本に基づいて調査された。さらに調査団員の魚坂寛・松村雅文両氏は多くの蘚苔類の標本を採集され，その中には貴重な種も含まれている。お二人に対して深く謝意を表したい。関による1954年以降の標本も載録されている。標本の大部分は広島大学理学部附属宮島自然植物実験所に保管されている。

同定は筆者らによって行われたが，スジゴケ属は千葉県立中央博物館の古木達郎博士の同定を得た。厚く謝意を表したい。蘚類の学名と配列はIwatsuki (1991) に，苔類は岩月・水谷（1971）に主として準拠したが，最新の研究成果をとりいれた部分もある。

蘚苔植物の概観

今回の調査で明らかになった廿日市市域の蘚苔類（ツノゴケ類を含む）は，蘚類が157種（変種も１種として数える)，苔類が69種，ツノゴケ類２種，合計228種であった。廿日市市のわずか３km南に位置する宮島の蘚苔類は，安藤ほか（1975）によれば，蘚類が168種，苔類が99種である。宮島は全島が国立公園で植生がよく保存されているのに比べ，廿日市市の大部分は二次林・農地・住宅地であることが，蘚苔類のフロラが貧弱な原因であろう。

興味ある種としては，キセルゴケがある。本種は北方系の蘚類で，配偶体が退化し，胞子体のみが地上から１cmくらいの高さで直立し，径２－３mmの大きな胞子のうをつける奇妙な形をしている（カラー図版参照)。本種は，中島によって，極楽寺山蛇の池の奥にある牛池山溜池の上池で発見された。そこは，上池の堤防を改修するために，平成元年につくられた工事用道路ののり面で，海抜620m，ヒノキ植林地の林縁である。ヤノウエノアカゴケなどが混生していることから，のり面吹き付けの種子などに混じって到来した可能性が高い。

キセルゴケの日本列島における分布は，Horikawa (1955) によれば，サハリンから北九州まで知られ，広島県では，三次市十日市と湯来町恵下山から記録されている。その後，関（1962）は安芸郡天狗城山，広島市南原峡，窓が山から報告した。最近，山本・土永（1993）は紀伊半島から報告している。

1）広島市立安佐北高等学校
Asakita High School, Hiroshima City
2）広島大学理学部附属宮島自然植物実験所
Miyajima Natural Botanical Garden, Fac. Science, Hiroshima University

廿日市市の蘚苔植物目録

Bryophyta　蘚苔（コケ）植物門

Musci　蘚類綱

Sphagnaceae　ミズゴケ科

Sphagnum palustre L.　オオミズゴケ　極楽寺山（680m，湿原，M. Matsumura，s-53826），長野（400m，M. Matsumura，s-53814），後畑（480m，M. Matsumura，s-53815），野貝原（640m，湿原，s-53698），明石（450m，地上，n-11914）.

Buxbaumiaceae　キセルゴケ科

Buxbaumia aphylla Hedw.　キセルゴケ（ウチワチョウジゴケ）牛池山溜池上池（620m，道路のり吹き付け，n-11158）.

Diphyscium fulvifolium Mitt.　イクビゴケ　極楽寺山（600m，地上，s-2990），明石（380m，岩上11923），東谷（520m，岩上，n-11817），河末（550m，地上，n-11217）.

Theriotia lorifolia Card.　クマノゴケ　明石（380m，湿岩，n-11887），後畑（550m，流水中の転石，n-11224）.

Polytrichaceae　スギゴケ科

Atrichum crispulum Schimp. ex Besch.　チジレタチゴケ　極楽寺山（430m，腐植土上，n-11247），黒折（180m，渓側湿岩，s-53422）

A. rhystophyllum (C. Muell.) Par.　ヒメタチゴケ　洞雲寺（10m，s-53021，地上），東谷（500m，地上，n-11805）.

A. undulatum (Hedw.) P. Beauv. var. *undulatum*　ナミガタタチゴケ　速谷神社（90m，地上，s-25028），東谷（480m，地上，n-11824），明石（520m，岩上，n-11948），極楽寺山（630m，地上，n-11128）.

var. *graciliseteum* Besch.　ムツタチゴケ　明石（380m，地上，n-11914）.

Pogonatum contortum (Brid.) Lesq.　コセイタカスギゴケ　極楽寺山（680m，地上，s-2983）.

P. inflexum (Lindb.) Lac.　コスギゴケ（カギバニワスギゴケ）速谷神社（90m，地上，s-25054），東谷（520m，地上，n-11811）.

P. neesii (C. Muell.) Dozy（＝*P. akitense* Besch.）　ヒメスギゴケ　洞雲寺（20m，地上，s-53121）

P. spinulosum Mitt.　ハミズゴケ　後畑(450m，岩上，n-11209)，極楽寺山(640m，地上，n-11129).

Polytrichastrum formosum (Hedw.) G. L. Smith　オオスギゴケ　後畑（450m，岩上，n-11209）.

Polytrichum commune Hedw.　ウマスギゴケ　洞雲寺（10m，庭園地上，s-53129）．このコケは造園に際し植栽されたものであろう。

Fissidentaceae　ホウオウゴケ科

Fiisidens adelphinus Besch.　コホウオウゴケ　極楽寺山（300m，地上，s-4536），明石（380m，岩上，n-11941），東谷（520m，岩上，n-11826），河末（480m，湿岩，n-11267）.

F. dubius P. Beauv.　トサカホウオウゴケ　河内（360m，湿岩，n-11262）.

F. geminiflorus Dozy et Molk.　ナガサキホウオウゴケ　河末（420m，流水中の岩上，n-11265）.

F. geppii Fleisch.　ジョウレンホウオウゴケ　洞雲寺(10m，排水桝，湿ったコンクリート，s-53106；湿ったレンガ，s-53187)，後畑（530m，湿岩上，n-11244）.

F. gymnogynus Besch.　ヒメホウオウゴケ　東谷（290m，岩上，n-11847）.

F. nobilis Griff.　ホウオウゴケ　佐方（100m，渓側湿岩上，s-2957），洞雲寺（10m，側溝石垣，s-53185），明石（260m，湿岩上，n-11866），河末（380m，湿岩上，n-11259），東谷（520m，岩上，n-11531），後畑（550m，湿岩上，n-11260）.

F. obscurirete Broth. et Par. ジングウホウオウゴケ 洞雲寺（10m，地上，s-53183）.

F. protonemaecola Sak. ユウレイホウオウゴケ 明石・大歳神社（300m，岩上，s-53909），宮内・畑口（200m，岩上，s-53870）.

F. taxifolius Hedw. キャラボクゴケ 明石（250m，コンクリート壁上，地上，n-11862）.

F. tosaensis Broth. チャボホウオゴケ 洞雲寺（10m，庫裡床下，地上，s-53140）.

Ditrichaceae キンシゴケ科

Deratodon purpureus（Hedw.） Brid. ヤノウエノアカゴケ 極楽寺山（590m，地上，n-11195），牛池山溜池上池（620m，道路のり面，＋キセルゴケ，n-11158）.

Ditrichum rhynchostegium Kindb. ベニエキンシゴケ 洞雲寺（20m，地上，s-53120）.

Bryoxiphiaceae エビゴケ科

Bryoxiphium norvegicum（Brid.）Mitt. ssp. *japonicum*（Berggr.）Loeve et Loeve エビゴケ 宮内・向井原（200m，渓側湿岩，M. Matsumura，s-53876）.

Dicranaceae シッポゴケ科

Campylopus japonicus Broth. ヤマトフデゴケ 野貝原（400m，岩上，s-53768）.

C. umbellatus（Arnott）Par. フデゴケ 阿品台（30m，地上，H. Uosaka，s-53668），洞雲寺（10m，庫裡屋根瓦上，s-53142）.

Dicranella coarctata（C. Muell.）Bosch et Lac. ホウライオバナゴケ 洞雲寺（10m，小流辺，ミズスギと混生，湿った地上，s-53196）.

D. heteromalla（Hedw.）Schmp. ススキゴケ 佐方・八幡神社（10m，地上，H. Uosaka，s-53126）.

Dicaranodontium denudatum（Brid.）Brtt. ex Williams ユミゴケ 極楽寺山（680m，スギ樹幹基部，s-31063）.

Dicranoloma cylindrothecium（Mitt.）Sak. ミヤマシッポゴケ 極楽寺山（680m，樹幹，s-2977）.

Dicranum japonicum Mitt. シッポゴケ 極楽寺山（680m，腐植土上，s-2974）.

D. nipponense Beshc. オオシッポゴケ 野貝原（600m，腐植土上，s-53667）.

D. scoparium Hedw. カモジゴケ 黒折（540m，岩上，s-53467）.

Oncophorus crispifolius（Mitt.）Lindb. コブゴケ 極楽寺山（680m，岩上，s-2982），明石（360m，岩上，n-11900），東谷（310m，岩上，n-11841），後畑（480m，岩上，n-11215），黒折（200m，スギ林，岩上，s-53426）.

Rhabdoweissia crispata（With.）Lindb. ナメハヤスジゴケ 極楽寺山（680m，地上，s-2973）.

Trematodon longicollis Michx. ナガダイゴケ 後畑（400m，H. Uosaka，汚泥処理場，s-53544）.

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum bowringii Mitt. アラハシラガゴケ 洞雲寺（s-53049，本堂西側山地斜面）．このコケは熱帯系で，県内では宮島（安藤ほか 1975）と大竹市（西村ほか1979）に知られているのみであった．

L. junipereudeum（Brid.）C. Muell. ホソバオキナゴケ 極楽寺山（540m，アカマツ樹幹，s-23006），洞雲寺（10m，シイ林，地上，s-53003），黒折（180m，スギ樹幹基部，s-53416）.

L. scabrum Lac. オオシラガゴケ 黒折（540m，岩上，s-53450）.

Calymperaceae カタシロゴケ科

Syrrhopodon japonicus（Besch.）Broth. カタシロゴケ 黒折（540m，岩上，s-53444）.

Pottiaceae センボンゴケ科

Barbula convoluta Hedw. エゾネジレゴケ 洞雲寺（10m，地上，s-53131）.

B. indica (Hook.) Spreng　トウヨウネジクチゴケ　洞雲寺（10m，山門石垣，目地漆喰，s-53101）．漆喰には石灰を使用しているため，好石灰岩性のコケがはえている．

B. unguiculata Hedw.　ネジクチゴケ　洞雲寺（20m，墓地地上，s-53117）．

Chenia rhyzophylla (Sak.) Zand.　ナガハヒョウタンゴケ　平良山手・集会所（5m，地上，s-53477）．

Didymodon constrictus (Mitt.) K. Saito　チュウゴクネジクチゴケ　洞雲寺（10m，庭石，s-53175）．

Hyophila involuta (Hook.) Jacq.　カタハマキゴケ　東谷（280m，石垣，n-11855）．

H. propagulifera Broth.　ハマキゴケ　桂公園（10m，石垣，H. Uosaka，s-53908），洞雲寺（10m，石垣，s-53136），極楽寺山（600m，岩上，s-2997），明石（250m，コンクリート壁上，n-11931），東谷（520m，コンクリート壁上，n-11810）．

Tortula muralis Hedw.　ヘラハネジレゴケ　桂公園（10m，石垣，H. Uosaka，s-53909），明石（250m，コンクリート壁上，n-11933）．

Weissia controversa Hedw.　ツチノウエノコゴケ　洞雲寺（10m，地上，s-53177）．

Weisiopsis anomala Broth. et Par.　ホソコゴケモドキ　洞雲寺（10m，地上，s-53078），明石（380m，地上，n-11889）．

Grimmiaceae　ギボウシゴケ科

Grimmia pilifera P. Beauv.　ケギボウシゴケ　洞雲寺（10m，庭石，花崗岩，s-53153），明石（420m，石垣，n-11896）．

Ptychomitrium lineatifolium Reim.　イノシウエノヒダゴケ　明石（280m，岩上，n-11935）．

Racomitrium canescens (Hedw.) Brid. ssp. *latifolium* (C. Jens.) Frisvoll　スナゴケ　原（H. Uosaka，s-53965），洞雲寺（10m，庭石，花崗岩，s-53173）．

R. sudeticum (Funck) Bruch et Schimp.　ヒメスナゴケ　東谷（310m，n-11843）．

Schistidium strictum (Turn.) Loeske　ギボウシゴケ　明石（260m，コンクリート壁上，n-11932）．

Erpodiaceae　ヒナノハイゴケ科

Aulacopilum japonicum Broth. et Card.　ヒメシワゴケ　速谷神社（90m，イチョウ幹，s-25039）．

Glyphomitrium humillimum (Mitt.) Card.　サヤゴケ　洞雲寺（10m，ソメイヨシノ幹，s-5390），原・立善寺（160m，ソテツ幹，s-53624）．

Venturiella sinensis (Vent.) C. Muell.　ヒナノハイゴケ（クチベニゴケ）　洞雲寺（10m，カキ幹，s-53092）．

Funariaceae　ヒョウタンゴケ科

Funaria hygrometrica Hedw.　ヒョウタンゴケ　洞雲寺（10m，地上，s-53182）．

Physcomitrium eurystomum Sendtr.　ヒロクチゴケ　極楽寺山（620m，地上，n-11168）．

Bryaceae　カサゴケ科

Brachymenium exile (Dozy et Molk.) Bosch et Lac.　ホソウリゴケ　洞雲寺（10m，石垣，＋ギンゴケ，s-53137）．

B. nepalense Hook.　キイウリゴケ　洞雲寺（10m，竹林縁辺，カキ幹，s-53178）．カラー図版．本種は山地の樹幹に着生するのがふつうで，洞雲寺のような沿岸部に分布しているのはめずらしい．

Bryum argenteum Hedw.　ギンゴケ　洞雲寺（10m，石垣，＋ホソウリゴケ，s-53138）

B. caespiticium Hedw.　ホソバハリガネゴケ　洞雲寺（10m，地上，s-53084）．

B. capillare Hedw.　ハリガネゴケ　新宮（5m，H. Uosaka，石垣，s-53986）．

B. tortifolium Brid. ランヨウハリガネゴケ 可愛川・JR鉄橋下（1m，クサヨシーセリ群落，転石上，s-53601）.

Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb. アカスジゴケ 洞雲寺（10m，庫裡床下，地上，＋ホソバミズゼニゴケ，＋チャボホウオウゴケ，s-53037）.

Pohlia flexuosa Hook. ケヘチマゴケ 洞雲寺（10m，H. Uosaka，s-53945），極楽寺山（630m，地上，n-11203）.

Rhodobryum giganteum (Schwaegr.) Par. オオカサゴケ 後畑（480m，M. Matsumura，腐植土上，s-53801）.

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium laevinerve Card. ナメリチョウチンゴケ 明石（380m，地上，n-11888），東谷（520m，湿コンクリート上，n-11814），黒折（180m，スギ林，石垣，s-53409）.

Plagiomnium acutum (Lindb.) Kop. コツボゴケ 洞雲寺（10m，地上，s-53019）.

P. cuspidtum (Hedw.) Kop. ツボゴケ 極楽寺山（360m，岩上，n-11254）.

P. maximoviczii (Lindb.) Kop. ツルチョウチンゴケ 四季が丘（100m，腐植土上，s-53678），長野（360m，地上，n-11258），明石（440m，湿岩上，n-11927），東谷（500m，転石，n-11821）.

P. succulenteum (Mitt.) T. Kop. アツバチョウチンゴケ 佐方（100m，渓側湿岩，s-2949）.

P. vesicatum (Mitt.) T. Kop. オオバチョウチンゴケ 宮内・4丁目（M. Matsumura，s-53877）.

Rhizomnium tuomikoskii T. Kop. ケチョウチンゴケ 極楽寺山・山門下（600m，H. Uosaka，s-53998），明石（420m，湿岩，n-11882），後畑（550m，湿岩，n-11223）.

Trachycystis microphylla (Dozy et Molk.) Lindb. コバノチョウチンゴケ 平良山手（30m，H. Uosaka，アベマキ林，地上，s-53976），洞雲寺（10m，庭園地上，s-53014），明石（320m，地上，n-11883），河末(370m，岩上，n-11269)，東谷（520m，地上，n-11802），極楽寺山（650m，岩上，n-11143）.

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

Pyrrhobryum dozyanum (Lac.) Mnuel ヒノキゴケ 極楽寺山・山門下（650m，H. Uosaka，s-53985），黒折（180m，渓側湿岩上，s-53424），後畑（550m，腐植土上，n-11222），明石（360m，腐木上，n-11886）.

P. latifolium (Besch. et Lac.) Mitt. ヒロハヒノキゴケ 東谷（290m，地上，n-11840）.

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis Hedw. タマゴケ 牛池山溜池・下池・樋門（610m，石垣，s-53545）.

Philonotis falcata (Hook.) Mitt. var. falcata カマサワゴケ 東谷（280m，湿岩上，n-11848）.明石（360m，湿岩上，n-11442）.

var. *carinata* (Mitt.) Ochi オレハサワゴケ 東谷（280m，湿岩上，n-11850）.

P. hastata (Duby) Wijk et Marg. 可愛川・JR鉄橋下（1m，クサヨシーセリ群落，転石上，s-53602）.

P. thwaitesii Mitt. コツクシサワゴケ 佐方（10m，H. Uosaka，s-53938），洞雲寺（10m，手水鉢，湿花崗岩上，s-53037）.

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Macromitrium japonicum Dozy et Molk. ミノゴケ 洞雲寺（10m，カキ幹，s-53192）.

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　中伏（580m，M. Matsumura，腐植土上，s-53894）.

Hedwigiaceae　ヒジキゴケ科

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv.　シロヒジキゴケ　河末（300m，H. Uosaka，s-53978），洞雲寺（10m，庭石，花崗岩上，s-53150），明石（320m，岩上，n-11878）.

Cryphaeaceae　イトヒバゴケ科

Forsstroemia trichomitria (Hedw.) Lindb.　スズゴケ　宮内・畑口（30m，社叢，トチノキ幹上，s-53447）.

Leucodontaceae　イタチゴケ科

Dozya japonica Lac.　リスゴケ　極楽寺山（680m，樹幹，s-2980，＋シダレヤスデゴケ）.

Pterobryaceae　ヒムロゴケ科

Palisadula chrysophylla (Card.) Toyama　カキネゴケ　烏帽子岩（500m，岩上，s-53685），極楽寺山（570m，ウラジロノキ幹，s-31042，＋ヒムロゴケ）.

Pterobryum arbuscula Mitt.　ヒムロゴケ　極楽寺山（570m，ウラジロノキ幹，s-31042＋ヒムロゴケ）.

Meteoriaceae　ハイヒモゴケ科

Barbella flagellifera (Card.)　Nog.　キヨスミイトゴケ　後畑（530m，枝上，n-11234），東谷（550m，枝上，n-11832）.

Chrysocladium retrorsum (Mitt.)　Fleisch.　ソリシダレゴケ　極楽寺山（680m，アカガシ幹，s-2981）.

Pseudobarbella levieri (Ren, et Card.) Nog.　タカサゴサガリゴケ　後畑（450m，枝上，n-11243）.

Neckeraceae　ヒラゴケ科

Homaliodendron flabellatum (Sw.) Fleisch.　キダチヒラゴケ　黒折（200m，スギ林，岩上，s-53425）.

Neckera humilis Mitt.　チャボヒラゴケ　つゆ太郎～原（100m，アベマキ幹，s-53678）.

N. nakajimae (Ihs.) Nog.　モロハヒラゴケ　極楽寺山（650m，アカガシ幹，s-31060）.

Neckeropsis nitidula (Mitt.) Fleisch. リボンゴケ　佐方（100m，岩上，s-2972）.

Thamnobryum subseriatum (Mitt. ex Lac.) Tan　オオトラノオゴケ　東谷（460m，岩上，n-11825），明石（360m，岩上，n-11872）.

Lembophyllaceae　トラノオゴケ科

Isothecium subdiversiforme Broth.　ヒメコクサゴケ　極楽寺山（650m，アカガシ幹，s-3106），黒折（220m，スギ林，岩上，s-53427）.

Hookeriaceae　アブラゴケ科

Distichophyllum maibarae Besch.　ツガゴケ　後畑（550m，湿岩上，n-11225），東畑口・四季が丘増設地（100m，湿岩上，s-53651）.

Hookeria acutifolia Hook. et Grew.　アブラゴケ　洞雲寺（10m，倉裡床下，地上，s-53041），極楽寺山（300m，地上，s-2958），東谷（290m，岩上，n-11895），黒折（180m，スギ林，石垣，s-53418）.

Theliacee　ヒゲゴケ科

Fauriella tenuis (Mitt.) Card.　エダウロコゴケモドキ　明石（260m，岩上，n-11859）.

Fabroniaceae　コゴメゴケ科

Fabronia matsumurae Besch.　コゴメゴケ　連教寺（5m，ソテツ幹，s-53607），原・立善寺（160m，ソテツ幹，s-53623）.

Helicodontium sp.　コンテリケゴケの1種　洞雲寺（10m，イチョウ幹，s-53126）.

Schwetschkea matsumurae Besch.　キノウエノケゴケ　洞雲寺（10m，オオモミジ幹，s-53073）.

Schwetschkeopsis fabronia (Schwaegr.) Broth.　キノウエノホソゴケ　明石（230m，石垣上，n-11944），河末（380m，湿岩上，n-11260），極楽寺山（630m，樹幹上，n-11138）.

Leskeaceae　ウスグロゴケ科

Okamuraea brachydictyon (Card.) Nog.　ホソオカムラゴケ　洞雲寺（10m，塀と瓦の間の漆喰上，s-53107）.

Pseudoleskeopsis zippelii (Dozy et Molk.) Broth.　アサイトゴケ　速谷神社（90m，溪側湿岩上，s-25061），明石（260m，湿岩上，n-11869）.

Thuidiaceae　シノブゴケ科

Boulaya mittenii (Broth.) Card.　チャボスズゴケ　極楽寺山（620m，樹幹上，n-11156）.

Haplohymenium pseudo-triste (C. Muell.) Broth.　コバノイトゴケ　明石（440m，樹幹上，n-11906），後畑（440m，樹幹，n-11242）.

H. triste (Ces.) Kindb.　イワイトゴケ　洞雲寺（10m，カキ幹上，s-53093）.

Haplocladium angustifolium (Dix.) Watanabe　ノミハニワゴケ　洞雲寺（10m，湿ったコンクリート，s-53033），黒折（280m，イヌガヤ枝上，n-11891）.

H. capillaceum Broth.　コメバキヌゴケ　洞雲寺（10m，地上，s-53080）.

Herpetineuron toccoae (Sull. et Lesq.) Card.　ラセンゴケ　洞雲寺（10m，庭石上，s-53152），明石（360m，n-11893）.

Thuidium cymbifolium (Dozy et Molk.) Dozy et Molk.　ヒメシノブゴケ　四季が丘・小学校裏山（200m，H. Uosaka，岩上，s-53956），洞雲寺（10m，地上，s-53023），明石（260m，転石上，n-11868）.

T. glaucinoides Broth.　リュウキユウシノブゴケ　黒折（180m，スギ林，石垣，s-53414）.

T. kanedae Sak.　アソシノブゴケ（トヤマシノブゴケ）極楽寺山（650m，腐植土上，s-2947）.

T. pristocalyx (C. Muell.) Jaeg.（＝*T. glaucinum* (Mitt.) Bosch et Lac.）　アオシノブゴケ　黒折（180m，スギ林，岩上，s-53403）.

T. recognitum (Hedw.) Lindb. var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst.　コバノエゾシノブゴケ　中伏（300m，H. Uosaka，湿地，s-53967），洞雲寺（10m，庭石上，s-53186），黒折（180m，スギ林，石垣，s-53419）.

Amblystegiaceae　ヤナギゴケ科

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.　ヤナギゴケ　新宮1丁目（5m，冷蔵倉庫から流出する低温の水が流れる溝，s-53608）．関・宝理（1988：69）.

Bracytheciaceae　アオギヌゴケ科

Brachythecium buchananii (Hook.) Jaeg.　ナガヒツジゴケ　洞雲寺（10m，地上，s-53026），明石（360m，岩上，n-11871）.

B. plumosum (Hedw.) Bruch et Schimp. var. *plumosum*　ハネヒツジゴケ　洞雲寺（10m，石垣，s-53069）.

var. *brevisetum* Sak.　コエハネヒツジゴケ　洞雲寺（20m，墓地，墓地コンクリート上，s-53112）.

B. populeum (Hedw.) Bruch et Schimp. アオギヌゴケ 速谷神社 (90m, 溪側湿岩上, s-25048), 洞雲寺 (10m, 石垣, s-53065).

Bryhnia noesica (Besch.) Broth. ムツヤノネゴケ 洞雲寺 (10m, 庭園地上, s-533020).

Eurhynchium savatieri Schimp. ヒメナギゴケ 速谷神社 (90m, 溪側湿岩上, s-25027), 洞雲寺 (10m, 金岡水手水鉢の縁, 湿った花崗岩上, s-53193), 黒折 (180m, スギ林, 地上, s-53421).

Myuroclada maximoviczii (Boroz. ex Maxim.) Steere et Schof. ネズミノオゴケ 佐方・八幡神社 (10m, H. Uosaka, 岩上, s-53944).

Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dix. アオハイゴケ 可愛川・JR鉄橋下 (1m, クサヨシーセリ群落, 転石上, s-53603).

Rhynchostegium pallidifolium (Par.) Card. コカヤゴケ 平良山手 (30m, 腐植土上, s-53617).

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon challengeri (Par.) Card. ヒロツヤゴケ 原・一景園 (250m, H. Uosaka, 岩上, s-53908).

E. sullivantii (C. Muell.) Lindb. var. *versicolor* (Besch.) Mizushima ホソミツヤゴケ 洞雲寺 (10m, 庭石, 花崗岩上, s-53151).

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Iwatsuki マルフサゴケ 折敷畑山 (300m, 地上, M. Matsumura, s-53890), 洞雲寺 (10m, シイ林, 地上, s-53002).

P. euryphyllum (Card. et Ther.) Iwatsuki ジョウロウイチイゴケ 洞雲寺 (10m, 庭園地上, s-53059), 明石 (280m, 腐木上, n-11873), 東谷 (480m, 岩上, n-11827).

P. nemorale (Mitt.) Jaeg. ミヤマサナダゴケ 桂公園 (10m, H. Uosaka, 岩上, s-53955), 宮内4丁目 (M. Matsumura, s-53856), 洞雲寺 (10m, 側溝石垣, s-53069), 明石 (280m, 岩上, n-11863), 極楽寺山 (630m, 地上, n-11148).

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

Sematophyllum pulchellum (Card.) Broth. セイナンナガハシゴケ 速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-20087), 佐方・山陽女子高校 (10m, ソメイヨシノ幹, s-10056), 洞雲寺 (10m, クロマツ幹, s-53085).

S. subhumile (C. Muell.) Fleisch. ssp. *japonicum* (Broth.) Seki ナガハシゴケ 洞雲寺 (30m, クスノキ根上, s-53124), 黒折 (180m, スギ腐木上, s-53406).

Hypnaceae ハイゴケ科

Brotherella fauriei (Card.) Broth. トガリゴケ 黒折 (280m, 腐木上, s-53434).

B. henonii (Duby) Fleisch. カガミゴケ 極楽寺山 (650m, 樹幹, s-2543), 洞雲寺 (10m, シイ林, 腐木, s-53007), 黒折 (180m, スギ林, 石垣, s-53417).

Callicladium haldanianum (Grev.) Crum クサゴケ 極楽寺山 (650m, 岩上, n-11137).

Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth. クシノハゴケ 明石 (420m, 岩上, n-11894).

Glossadelphus ogatae Broth. et Yasuda ツクシヒラツボゴケ 黒折 (540m, 湿岩上, s-53458).

Herzogiella perrobusta (Broth. et Par.) Card. ミチノクイチイゴケ 速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-25043), 佐方・山陽女子高校 (10m, 腐植土上, s-25070), 明石 (420m, 腐木上, n-11911), 東谷 (520m, 岩上, n-11816), 極楽寺山 (670m, 樹幹上, n-11197).

Homomallium connnexum (Card.) Broth. エゾキヌタゴケ 明石 (320m, 石垣, n-11892).

Hypnum plumaeforme Wils. var. *plumaeforme* ハイゴケ 串戸・公民館 (5m, 地上, H. Uosaka, s-53022), 洞雲寺 (10m, 庭園地上, s-53010).

var. *minus* Broth. コハイゴケ 速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-25036), 洞雲寺 (10m, ソテツ幹, s-53167).

H. oldhamii Mitt. ヒメハイゴケ 極楽寺山 (680m, アカガシ幹, s-2968).

H. lindbergii Mtt. エゾハイゴケ 洞雲寺 (10m, 庭園地上, s-53055).

Isopterygium minutirameum (C. Muell.) Jaeg. シロハイゴケ 速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-25046), 洞雲寺 (20m, クスノキ根上, s-53122).

Platygyrium repens (Brid.) Bruch et Schimp. イヌサナダゴケ 速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-25017).

Pseudotaxiphyllum densum (Card.) Iwatsuki ヒダハイチイゴケ 洞雲寺 (10m, シイ林, 地上, s-53006).

P. pohliaecarpum (Sull. et Lesq.) Iwats. アカイチイゴケ 宗高尾城址 (100m, 地上, s-53622), 東谷 (480m, 地上, n-11828).

Pylaisiadelpha tenuirostris (Bruch et Schimp.) Buck コモチイトゴケ 洞雲寺 (10m, ソメイヨシノ幹, s-53089), 原・立善寺 (160m, ソテツ幹, s-53625).

Taxiphyllum taxirameum (Mitt.) Fleishc. キャラハゴケ 佐方 (100m, 地上, s-2966), 洞雲寺 (10m, 土管内, s 53163).

Wijkia hornschuchii (Dozy et Molk.) Crum ナンヨウトゲハイゴケ 後畑 (540m, 溪側湿岩上, s-53569), 黒折 (180m, スギ林, 溪側岩上, s-53407).

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Loeskeobryum cavifolium (Lac.) Fleisch. フトリュウビゴケ 中伏 (300m, 腐植土上, H. Uosaka, s-53990).

Hepaticae 苔類綱

Blepharostomataceae マツバウロコゴケ科

Blepharostoma minus Horik. チャボマツバウロコゴケ 極楽寺山 (680m, 腐植土上, s-53650).

Trichocoleaceae ムクムクゴケ科

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dum. ムクムクゴケ 後畑 (550m, 湿岩上, n-11228).

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania tridens (R. B. N.) Trev. コムチゴケ 極楽寺山 (570m, ツガ幹, s-31050), 黒折 (540m, 岩上の腐植土上, s-53655, +スギバゴケ).

B. pompeana (Lac.) Mitt. ムチゴケ 黒折 (540m, 岩上の腐植土上, s-53456).

Kurzia makinoana Steph. Grolle コスギバゴケ 極楽寺山 (300m, 地上, s-53678).

Lepidozia vitrea Steph. スギバゴケ 黒折 (540m, 岩上の腐植土上, s-53455, +コムチゴケ), 明石 (320m, 転石上, n-11864).

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科

Calypogeia arguta Mont. et Nees チャボホラゴケモドキ 野貝原 (400m, 地上, s-53696).

C. tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ 速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-25020).

C. tsukushiensis Amak. ツクシホラゴケモドキ 洞雲寺 (10m, 庭園地上, s-53053).

Lophziaceae イチョウウロコゴケ科

Chandonanthus hirtellus (Wed.) Mitt. ドゲアイバゴケ 烏帽子岩 (620m, 岩上, s-53690)

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Jungermannia infusca Mitt. オオウロコゴケ 洞雲寺 (10m, 庭園地上, s-53056).

J. truncata Nees　ツクシツボミゴケ　洞雲寺（10m，庭園地上，s-53013）.

Nardia assamica (Mitt.) Amak.　アカウロコゴケ　洞雲寺（10m，地上，s-53158），明石（380m，地上，n-11890）.

Marsupellaceae　ミゾゴケ科

Marsupella emarginata (Ehrh) Dum. ssp. *tubulosa* (Steph.) N. Kitag.　ミゾゴケ（タカネミゾゴケ）黒折（530m，湿岩上，s-53448，＋ツクシヤバネゴケ）.

Scapaniaceae　ヒシャクゴケ科

Diplophyllum serrulatum (K. Muell.) Steph.　ノコギリフタエウロコゴケ　黒折（540m，岩上の腐植土上，s-53443，＋イボクチキゴケ），明石（420m，岩上，n-11918）.

Scapania stephanii K. Muell.　チャボヒシャクゴケ　極楽寺山（300m，登山路のり面，地上，s-2998）.

Lophocoleaceae　ウロコゴケ科

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda　フジウロコゴケ　洞雲寺（10m，排水桝，湿コンクリート，s-53103）.

Heteroscyphus argutus (R. B. N.) Schiffn.　ウロコゴケ　洞雲寺（10m，庭園地上，s-533062）.

H. planus (Mitt.) Schiffn.　ツクシウロコゴケ　洞雲寺（10m，シイ林，地上，s-53004）.

H. bescherellei (Steph.) Hatt.　オオウロコゴケ　洞雲寺（10m，庭園地上，s-53022），黒折（180m，スギ林，石垣，s-53410）.

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum.　トサカゴケ　極楽寺山（600m，腐木上，s-2989）.

L. minor Nees　ヒメトサカゴケ　速谷神社（90m，クロマツ幹，s-25024），洞雲寺（10m，アカマツ幹，s-53098），黒折（150m，岩上，s-534001）.

Plagiochilaceae　ハネゴケ科

Plagiochila acanthophylla Gott. ssp. *japonica* (Lac.) Inoue　コハネゴケ　黒折（180m，スギ林，岩上，s-53411）.

P. ovalifolia Mitt.　マルバハネゴケ　佐方（100m，渓側湿岩，s-53674）.

P. yokogurensis Steph.　ヨコグラハネゴケ　極楽寺山（680m，アカガシ樹幹上，s-31059）.

Cephaloziaceae　ヤバネゴケ科

Cephalozia otaruensis Steph.　ヤマトヤバネゴケ　洞雲寺（10m，庭園地上，s-53012）.

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.　フクロヤバネゴケ　極楽寺山（600m，腐木，s-53607）.

Odontoschisma denudatum (Nees) Dum.　クチキゴケ　折敷畑山（300m，腐木，M. Matsumura，s-53833）.

O. grosseverrucosum Steph.　イボクチキゴケ　黒折（150m，岩上の腐植土上，s-53443）.

Cephaloziellaceae　コヤバネゴケ科

Cephaloziella recurvifolia (Steph.) Hatt.　ツクシヤバネゴケ　黒折（530m，渓側湿岩上，s-53448）.

C. spinicaulis Douin　ウニヤバネゴケ　洞雲寺（10m，地上，s-53181），明石（360m，岩上，n-11901）.

Radulaceae　ケビラゴケ科

Radula japonica Gott.　ヤマトケビラゴケ　洞雲寺（10m，側溝石垣，s-53071）.

R. kojana Steph.　コウヤケビラゴケ　佐方（100m，渓側湿岩，s-53609）.

R. oyamensis Steph.　ヒメケビラゴケ　極楽寺山（600m，モミ幹，s-53622）.

R. valida Steph.　オオケビラゴケ　極楽寺山（650m，アカガシ幹，s-31062）.

Porellaceae　クラマゴケモドキ科

Macvicaria ulophylla (Steph.) Hatt.　チジミカヤゴケ　速谷神社 (90m, モミ樹幹上, s-25040), 極楽寺山 (600m, 樹幹上, s-2999), 洞雲寺 (10m, カキ樹幹上, s-53072).

Frullaniaceae　ヤスデゴケ科

Frullania amplicrania Steph.　クロヤスデゴケ　速谷神社 (90m, クロマツ樹幹上, s-25037).

F. muscicola Steph.　カラヤスデゴケ　洞雲寺 (10m, モミジ樹幹上, s-53076).

F. tamarisci (L.) Dum.　シダレヤスデゴケ　黒折 (540m, 岩上, s-53459), 極楽寺山 (680m, アカガシ樹幹上, s-2991).

Lejeuneaceae　クサリゴケ科

Acrolejeunea pusilla (Steph.) Grolle et Gradet.　ヒメミノリゴケ　速谷神社 (90m, クロマツ樹幹上, s-25035), 洞雲寺 (10m, クロマツ樹幹上, s-53088).

Cololejeunea longifolia (Mitt.) Benedix　ヒメクサリゴケ　黒折 (280m, ヤブニッケイ葉上, s-53432). 生きている葉の上に生育する興味深い生態をしめす熱帯系のコケで, 黒折の谷にはナガシタバヨウジョウゴケとともに見られる. カラー図版.

C. microscopica (Tayl.) Schiffn.　ミジンコクサリゴケ　Horikawa (1950) によって, 東アジアから初めて極楽寺山から報告されたが, その後, 生育は再確認されていない. きわめて希な, 微小なコケである.

C. minutissima (Smith) Schiffn.　マルバヒメクサリゴケ　速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-25029), 洞雲寺 (10m, サツキ枝上, s-53145, +ナガシタバヨウジョウゴケ), 黒折(220m, ヤブニッケイ葉上, s-53429, +ナガシタバヨウジョウゴケ).

C. raduliloba Steph.　ナガシタバヨウジョウゴケ　東畑口・四季が丘増設地 (100m, ヤブツバキ葉上, s-53630), 洞雲寺 (10m, サツキ枝上, s-53145, +マルバヒメクサリゴケ), 黒折 (220m, ヤブニッケイ葉上, s-53428).

C. spinosa (Horik.) Pande et Misra　ウニバヨウジョウゴケ　極楽寺山 (650m, コウヤコケシノブ葉上, s-2995).

Jubula japonica Steph.　ヒメウルシゴケ　黒折 (180m, スギ林, 石垣, s-53412).

Lejeunea aquatica Horik.　サワクサリゴケ　河末 (350m, 流水中岩上, n-11268).

L. dissecta Lindenb.　カマハコミミゴケ　黒折 (280m, イヌガヤ枝上, s-53433).

L. japonica Steph.　ヤマトコミミゴケ　明石 (380m, 枝上, n-11926).

L. ulicina (Tayl.) Tayl.　コクサリゴケ　洞雲寺 (10m, クロマツ幹, s-53087), 極楽寺山 (680m, アカマツ樹幹上, s-2992).

Trocholejeunea sandvicensis (Gott.) Mizut.　フルノコゴケ　速谷神社 (90m, クロマツ幹, s-25022).

Blasiaceae　ウスバゼニゴケ科

Blasia pusilla L.　ウスバゼニゴケ　野貝原 (400m, 地上, s-53651).

Dilaenaceae　ミズゼニゴケ科

Makinoa crispata (Steph.) Miyake　マキノゴケ　東畑口・四季が丘増設地 (100m, 地上, s-53641).

Pellia endiviaefolia (Dicks.) Dum.　ホソバミズゼニゴケ　洞雲寺 (10m, 庭園地上, s-53018), 黒折 (180m, スギ林, 石垣, s-53408).

Pallavicinia longispina Steph.　クモノスゴケ　黒折 (180m, スギ林, 石垣, s 53412).

Aneuraceae　スジゴケ科

Riccardia multifida (L.) S. Gray　クシノハスジゴケ　泉水峠 (500m, スギ林, 腐木上, s-53622,

det, T. Furuki), 河末 (340m, 腐木上, n-11264).

Metzgeriaceae　フタマタゴケ科

Metzgeria conjugata Lindb. ssp. *japonica* (Hatt.) Kuwahara　ヤマトフタマタゴケ　黒折 (280m, シキミ枝上, s-53437).

M. consanguinea Steph.　コモチフタマタゴケ　速谷神社 (90m, モミ幹, s-25060).

M. furcata (L.) Dum.　ミヤマフタマタゴケ　明石 (260m, 岩上, n-11884).

Grimaldiaceae　ジンガサゴケ科

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi　ジンガサゴケ　洞雲寺 (10m, 庭園, 地上, s-5307).

Conocephalaceae　ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Dum.　ジャゴケ　洞雲寺 (10m, 庭園, 地上, s-53057), 河末 (380m, 湿岩上, n-11266).

C. japonica (Thunb.) Grolle　ヒメジャゴケ　平良山手 (20m, 人家庭, 地上, s-53616).

Marchantiaceae　ゼニゴケ科

Dumortiera hirsuta (Sw.) R. B. N.　ケゼニゴケ　洞雲寺 (10m, 庭園, 地上, s-53017), 河末 (350m, 地上, n-11261).

Lunuraria cruciata L.　ミカズキゼニゴケ　須賀町 (5m, 市街地路傍, 地上, s-53609), 平良山手 (20m, 人家庭, 地上, s-53615).

Marchantia emarginata R. B. N. ssp. *tosana* (Steph.) Bischler　トサノゼニゴケ (=*M. cuneiloba* Steph. クサビゼニゴケ) 洞雲寺 (10m, 水槽の湿ったレンガ, s-53134).

M. paleacea Bertol var. *diptera* (Mont.) Hatt.　フタバネゼニゴケ　洞雲寺 (10m, 水槽の湿ったレンガ, s-53135).

M. polymorpha L.　ゼニゴケ　平良山手 (5m, 庭園, 地上, s-53449).

Ricciaceae　ウキゴケ科

Ricciocarpus natans (L.) Corda　イチョウウキゴケ　洞雲寺 (10m, 寺の前, 水田の溝, M. Matsumura, s-53001).

Riccia glauca L.　ハタケゴケ　下平良 (5m, 水田, s-53681).

Anthocerotae　ツノゴケ綱

Anthocerotaceae　ツノゴケ科

Anthoceros punctatus L.　ナガサキツノゴケ　洞雲寺 (10m, 庭園, 地上, s-53043).

Phaeoceros laevis (L.) Prosk. ssp. *carolinianus* (Michx.) Prosk.　ニワツノゴケ　原 (20m, 水田に近い湿った地上, s-53621).

文　献

安藤久次・関　太郎・神田啓史・出口博則・松本こずえ. 1975. 厳島 (宮島) の蘚苔類. 厳島の自然 (総合学術調査研究報告), pp. 333－376. 天然記念物弥山原生林・特別名勝厳島緊急調査委員会.

Horikawa, Y. 1950. Symbolae florae bryophytae Orientali-Asiae et Micronesiae XI. Hikobia 1：30－36.

————1955. Distributional Studies of Bryophytes in Japan and the Adjacent Regions. 152 pp. Hiroshima Botanical Club.

Iwatsuki, Z. 1991. Catalog of the Mosses of Japan. 182 pp. Hattori Botanical Laboratoy.

岩月善之助・水谷正美　1972. 原色日本蘚苔類図鑑. 405 pp., 48 pls. 保育社.

中西　哲　1955. 森林の空間的なりたちと着生蘚苔群落の分布について. 広島大学生物学会誌 6：18－27.

西村直樹・出口博則・関　太郎・安藤久次 (1979) 小瀬川の蘚苔類. 弥栄峡の自然（総合学術調査研究報告), pp. 471－508. 名勝弥栄峡総合学術調査委員会.

関　太郎　1962, 日本産コケ類ノート(3). ヒコビア 3：159.

――――・宝理信也　1988. 植生. 廿日市町史　通史編(上), pp. 58－59. 廿日市町.

――――・松村雅文・向井誠二　1993. 洞雲寺の植物. 廿日市の文化　第20集：70－114.

多賀俊介　1988. 気候と地形. 廿日市町史　通史編(上), pp. 24－57. 廿日市町.

山本誠二・土永浩史　1993. 紀伊半島に新たに見つかったキセルゴケについて. 日本蘚苔類学会会報 6：5.