

兵庫県淡路の蘚苔類

西村直樹¹⁾・高田 萌²⁾・大西規靖³⁾・秋山弘之⁴⁾

Bryophytes of Awaji, Hyogo Prefecture

Naoki NISHIMURA¹⁾, Megumi TAKATA²⁾, Noriyasu OHNISHI³⁾
and Hiroyuki AKIYAMA⁴⁾

Abstract

Of the 1,497 specimens collected at Awaji area, Hyogo Prefecture, in 2005, 152 species of 84 genera in 34 families of Bryopsida, 66 species of 35 genera in 23 families of Hepaticopsida, and three species in three genera in one family of Anthocerotopsida were enumerated. Among them, two RDB species of Japan and eight RDB species of Hyogo Prefecture were recognized.

Key words : Awaji, bryophytes, flora, RDB

はじめに

兵庫県立人と自然の博物館より委託された平成17年度自然環境調査研究(淡路地域蘚苔類相の調査研究)を実施し、1,497点の蘚苔類標本を得ることができた。それらを精査した結果、蘚綱の34科84属152種、苔綱の23科35属66種、そしてツノゴケ綱の1科3属3種を確認したので報告する。

調査場所

調査は、次の淡路地域3市1郡の49ヶ所で行った。淡路市：佐野川、鷲峰寺、賀茂神社、伊弉諾神社、野島鍾乳洞、夫婦滝、常隆寺、小田奥、円城寺、妙勝寺、恵日寺、観音寺。洲本市：洲本城跡、鮎屋の滝、三熊山、淡路文化資料館、天川110m alt.、天川105m alt.、天川100m alt.、由良町由良(神社)、柏原山410m alt.、柏原山270m alt.、滝水寺、相川、中津川、奥畑。南あわじ市：北富士ダム、上田八幡宮、大日ダム、灘土生、沼島庭園、観音堂、西光寺、沼島八幡神社、弁天社、慶野

松原、灘山本から諭鶴羽山、諭鶴羽山(手前三叉路)、諭鶴羽神社、諭鶴羽山山頂、諭鶴羽山山頂周辺、諭鶴羽山530m alt.、諭鶴羽山から三原450m alt.、諭鶴羽山から三原510m alt.、脇ヤ谷、上田池、伊加利70m alt.、伊加利55m alt.。津名郡：五色町塔下。

下記の場所では比較的多くの種数が見出され、淡路島の蘚苔類相を代表する場所と推察された。今後、環境保全に留意する必要があると考えられる。

1) 洲本市 滝水寺

諭鶴羽山地の南側で、山地の一角をなす柏原山の山頂近くにある。現在は廃寺となっている。寺の周囲や境内に杉の大木があり、そのためか、比較的湿った環境となっている。境内の杉樹幹に、おもに亜熱帯から暖温帯に生育するカタシロゴケ科蘚類2種(ヒメイサワゴケ *Syrrhopodon fimbriatulus*、カタシロゴケ *S. japonicus*)やヒノキゴケ科蘚類の1種(ヒロハヒノキゴケ *Pyrrhobryum spiniforme* var. *badakense*)が旺盛に生育している。周辺の土上や岩上にも様々な種類が生育し、今回の調査では、最も湿潤な環境で、多様な種類が生育している場所と思われた。

¹⁾岡山理科大学自然植物園;700-0005 岡山市理大町1-1 Botanical Garden, Okayama University of Science; Ridai-cho 1-1, Okayama-shi, Okayama 700-0005, Japan

²⁾岡山理科大学総合情報学部生物地球システム学科;700-0005 岡山市理大町1-1 Department of Biosphere-Geosphere System Science, Faculty of Informatics, Okayama University of Science; Ridai-cho 1-1, Okayama-shi, Okayama 700-0005, Japan

³⁾愛光学園;791-8501愛媛県松山市衣山5-1610-1 Aiko Gakuen; Kinuyama 5-1610-1, Matsuyama-shi, Ehime 791-8501, Japan

⁴⁾兵庫県立人と自然の博物館;669-1546 兵庫県三田市弥生が丘6丁目 Museum of Nature and Human Activities, Hyogo; Yayoigaoka 6, Sanda-shi, Hyogo 669-1546, Japan

2) 南あわじ市 諭鶴羽神社

上記の滝水寺と同様、諭鶴羽山地の南側に位置し、諭鶴羽山の山頂近くにある。滝水寺に比べると、神社としての整備が行き届いていて、より明るくて乾燥した環境となっている。十分な調査は行っていないが、境内にある杉樹幹にはカタシロゴケ (*S. japonicus*) やシシゴケ (*Brothera leana*) が美しい群落をなしていた。

3) 洲本市相川

諭鶴羽山地の南側に流れ出る谷の一つである。乾燥が激しいが、谷が深く狭く、また、大きく蛇行している箇所があるためか、多様な種類が生育している。特にホウオウゴケ科蘚類の中の微細な種類が7種も見出されたのは興味深かった。

淡路蘚苔類目録

科の配列、各属の所属する科、学名、和名は岩月(2001)に従った。見出された各種には、学名、和名、調査場所、採集者名、標本番号を付した。採集者名は次のように略した：芦田喜治(ay)、今川邦彦(ik)、川合啓二(kk)、高田 萌(tm)、立石幸敏(ty)、西村直樹(nn)、林 正典(hm)、日出幸 啓子(hk)、道盛正樹(mm)。環境庁レッドデータブック(2000)及び兵庫県(2003)の『改定・兵庫の貴重な自然 - 兵庫県版レッドデータブック2003 - 』に掲載されている種はそのランクとともに明示し、また特筆すべき種には簡単なノートを付した。なお、すべての標本は、兵庫県立人と自然の博物館(HYO)に保管されている。

Bryopsida 蘚綱

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

Diphyscium fulvifolium Mitt. イクビゴケ

淡路市: 恵日寺 ay-12853, mm-6383. 洲本市: 鮎屋の滝 kk-1093, ty-19040; 中津川 ay-12882, -12892, hm-12832, ik-5015; 相川 hm-12820, -12845, ty-20350. 南あわじ市: 大日ダム tm-81, ty-19065; 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1868.

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum rhystophyllum (Müll.Hal.) Paris ヒメタチゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1093; 佐野川tm-6-13; 賀茂神社 kk-1041, tm-32; 伊弉諾神社 kk-1051, -1052; 恵日寺 ay-12852, hk-1041, -1056. 津名郡: 五色町塔下 hk-829, tm-106, -119. 洲本市: 洲本城跡 kk-1090; 鮎屋の滝 tm-69; 天川110m tm-182, -184; 天川105m tm-196. 南あわじ市: 北富士ダム tm-77; 諭鶴羽神社 tm-249.

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. ナミガタチゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4915. 津名郡: 五色町塔下 ik-4652. 洲本市: 天川110m tm-180; 滝水寺 ay-12896, ik-5045; 相川 nn-11867. 南あわじ市: 大日ダム ik-4512.

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. var. *gracilisetum* Besch. ムツタチゴケ

洲本市: 天川110m tm-181; 滝水寺 tm-217; 相川 hm-12893. 南あわじ市: 諭鶴羽山530m kk-1869; 灘山本から諭鶴羽山 tm-237.

Pogonatum inflexum (Lindb.) Sande Lac. コスギゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1108; 夫婦滝 ay-12868, ik-5012. 洲本市: 柏原山410m nn-11824. 南あわじ市: 大日ダム tm-86; 灘山本から諭鶴羽山 tm-235.

Pogonatum neesii (Müll.Hal.) Dozy ヒメスギゴケ

津名郡: 五色町塔下 ay-12308.

Pogonatum spinulosum Mitt. ハミズゴケ

南あわじ市: 北富士ダム kk-1107; 大日ダム ik-4510, kk-1119; 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1866.

Polytrichum commune Hedw. ウマスギゴケ

洲本市: 滝水寺 tm-230.

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens adelphinus Besch. コホウオウゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1104, -1125; 常隆寺 ik-4920; 佐野川 kk-1013; 鷲峰寺 kk-1021, tm-20, ty-19014; 恵日寺 ay-12854, hk-1030. 津名郡: 五色町塔下 ay-12304, hk-824, -827, ik-4653, tm-101, -103. 洲本市: 洲本城跡 kk-1088; 三熊山 ik-4671; 鮎屋の滝 kk-1101, ty-19039; 天川110m kk-1800; 柏原山410m kk-1823, -1825, nn-11826; 中津川 ay-12881, -12884, mm-6427. 南あわじ市: 伊加利55m kk-1890; 北富士ダム ty-19049; 大日ダム ik-4506, ty-19053, -19056; 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1864; 沼島庭園 ik-4676, tm-147.

Fissidens beckettii Mitt. ビルマホウオウゴケ

洲本市: 相川 hm-12887, -12892, nn-11875, ty-20356.

Fissidens bryoides Hedw. var. *esquirolii* (Thér.) Z.Iwats. & Tad.Suzuki スナジホウオウゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 ty-19047; 天川110m kk-1808; 中津川 ay-12890, ty-20382; 相川 hm-12816, ty-20362.

Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z.Iwats. & Tad.Suzuki ツクシホウオウゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 kk-1100, ty-19037; 中津川 hm-12823, -12834, ty-20385; 相川 ty-20358. 南あわじ市: 脇や谷 tm-274.

Fissidens closteri Austin subsp. *kiusiuensis* (Sakurai) Z.Iwats. キュウシュウホウオウゴケ

洲本市: 滝水寺 hm-12733, kk-1831, ty-20394; 中津川 ay-12889.

Fissidens crispulus Brid. サクラジマホウオウゴケ

洲本市: 天川110m kk-1801, -1805; 中津川 ik-5027. 南あわじ市: 脇ヤ谷 kk-1881, -1882.

Fissidens dubius P. Beauv. トサカホウオウゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4934, mm-6338.

Fissidens geminiflorus Dozy & Molk. ナガサキホウオウゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 ty-19045; 天川110m nn-11800; 相川 hm-12854, ty-20363. 南あわじ市: 伊加利55m nn-11861; 上田池 kk-1883; 大日ダム kk-1116, ty-19058.

Fissidens geppii M.Fleisch. ジョウレンホウオウゴケ

淡路市: 夫婦滝 ay-12876. 洲本市: 奥畑 ay-12914, mm-6468; 天川110m kk-1809; 中津川 hm-12828(環境庁RDB 類, 清流傍らの湿岩上に生育する.)

Fissidens gymnogynus Besch. ヒメホウオウゴケ

洲本市: 柏原山410m tm-214.

Fissidens hyalinus Hook. & Wilson サツマホウオウゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 kk-1095, ty-19044; 中津川 ay-12887, -12895, hm-12835, ty-20383; 相川 ty-20354.

Fissidens linearis Brid. var. *obscurirete* (Broth. & Paris) I.G.Stone ジングウホウオウゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1111; 常隆寺 mm-6324; 佐野川 kk-1015; 鷲峰寺 ik-4467, kk-1017, ty-19015; 賀茂神社 kk-1039; 伊弉諾神社 ty-19025; 恵日寺 ay-12858, hk-1048, mm-6392. 津名郡: 五色町塔下 ay-12321, mm-6062. 洲本市: 洲本城跡 kk-1063, -1079, ty-19026, -19034; 三熊山 hk-861, mm-6065; 鮎屋の滝 ty-19042, -19043; 滝水寺 ty-20397; 柏原山270m kk-1840; 相川 hm-12846, -12897, -12898, ty-20348. 南あわじ市: 北富士ダム ty-19051; 大日ダム kk-1110, ty-19059.

Fissidens nobilis Griff. ホウオウゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 ik-4498, tm-62; 中津川 hm-12837.

Fissidens protonemaecola Sakurai ヨウレイホウオウゴケ

洲本市: 中津川 ty-20387.

Fissidens taxifolius Hedw. キャラボクホウオウゴケ

淡路市: 賀茂神社 ty-19019. 洲本市: 洲本城跡 ty-19036; 鮎屋の滝 kk-1091; 天川110m nn-11798; 天川105m kk-1817; 中津川 hm-12824, -12838, -12850, ty-20388; 相川 ty-20360. 南あわじ市: 北富士ダム ty-19050.

Fissidens tosaensis Broth. チャボホウオウゴケ

淡路市: 佐野川 kk-1009, -1014, ty-19010; 鷲峰寺 kk-1034, ty-19017. 洲本市: 奥畑 ay-12913; 中津川 ay-12886; 相川 hm-12804, -12908, ty-20361.

Ditrichaceae キンシゴケ科

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. ヤノウエノアカゴケ

洲本市: 淡路文化資料館 tm-144. 南あわじ市: 北富士ダム tm-75; 大日ダム tm-93.

Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.G.Britton コキンシゴケモドキ

淡路市: 夫婦滝 hk-1088.

Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe キンシゴケ

洲本市: 相川 hm-12873.

Ditrichum rhynchostegium Kindb. ベニエキンシゴケ

淡路市: 夫婦滝 ay-12867. 津名郡: 五色町塔下 ay-12309. 洲本市: 洲本城跡 ty-19035.

Pleuridium japonicum Deguchi, Matsui & Z.Iwats. ヤマトキンチャクゴケ

南あわじ市: 慶野松原 tm-172.

Dicranaceae シツボゴケ科

Brothera leana (Sull.) Müll.Hal. シシゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1110. 南あわじ市: 諭鶴羽神社 kk-1844, -1848, tm-247.

Campylopus atro-virens De Not. クロツリバリゴケ

洲本市: 洲本城跡 kk-1083, tm-50; 鮎屋の滝 tm-68.

Campylopus japonicus Broth. ヤマトフデゴケ

洲本市: 洲本城跡 kk-1085, ty-19027; 鮎屋の滝 ik-4495, kk-1092, ty-19038; 滝水寺 ay-12910, ik-5049. 南あわじ市: 諭鶴羽神社 tm-246.

Campylopus umbellatus (Arn.) Paris フデゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1124; 恵日寺 ay-12860, hk-1055. 洲本市: 洲本城跡 kk-1066; 天川105m kk-1810, tm-191; 相川 hm-12872.

Dicranella coarctata (Müll.Hal.) Bosch & Sande Lac. ホウライオバナゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1113.(兵庫県RDB C, 地上や土に覆われた岩上に生育する. 兵庫県版RDB (2003) によると, 淡路地域に生育することが知られている.)

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. ススキゴケ

津名郡: 五色町塔下 hk-823. 洲本市: 天川110m nn-11803. 南あわじ市: 伊加利55m kk-1888; 諭鶴羽山山頂 tm-260; 諭鶴羽神社 tm-248; 灘山本から諭鶴羽山 tm-236.

Dicranodontium denudatum (Brid.) E.Britton ex

R.S.Williams コミゴケ

洲本市: 滝水寺 ay-12908, -12909, hm-12743.

Oncophorus crispifolius (Mitt.) Lindb. チヂミバコブゴケ

淡路市: 恵日寺 hk-1035. 洲本市: 鮎屋の滝 kk-1098, tm-73. 南あわじ市: 諭鶴羽山山頂 kk-1858.

Rhabdoweisia crispata (With.) Lindb. ナメハヤスジゴケ

洲本市: 相川 hm-12744.

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum bowringii Mitt. アラハシラガゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 ty-19041.

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal. ホソバオキナゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1106; 常隆寺 ik-4930; 鷲峰寺 kk-1026; 賀茂神社 ik-4475; 夫婦滝 hk-1082; 恵日寺 hk-1040, ik-4989, mm-6395. 津名郡: 五色町塔下 ik-4667. 洲本市: 洲本城跡 kk-1086, tm-48, ty-19031; 鮎屋の滝 tm-70; 天川105m tm-192; 滝水寺 tm-220, -228; 相川 ty-20352. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m tm-265; 大日ダム tm-85; 諭鶴羽神社 kk-1845, tm-245; 沼島八幡神社 ik-4693.

Leucobryum scabrum Sande Lac. オオシラガゴケ

洲本市: 滝水寺 hm-12727, ik-5048, ty-20400.

Calymperaceae カタシロゴケ科

Syrrhopodon fimbriatulus Müll.Hal. ヒメイサワゴケ

洲本市: 滝水寺 ay-12907, hm-12747, ik-5044, kk-1837b, nn-11884, ty-20396.

Syrrhopodon japonicus (Besch.) Broth. カタシロゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4932. 洲本市: 滝水寺 ay-12897, hm-12752, ik-5043, kk-1834, -1837a, -1838, mm-6525, nn-11837, -11839, ty-20395; 相川 nn-11865, ty-20351. 南あわじ市: 諭鶴羽神社 nn-11845.

Pottiaceae センボンゴケ科

Barbula indica (Hook.) Spreng. トウヨウネジクチゴケ

洲本市: 相川 ty-20369, -20380. 南あわじ市: 観音堂 ay-12348.

Barbula subcomosa Broth. ケネジクチゴケ

淡路市: 野島鍾乳洞 tm-176.

Barbula unguiculata Hedw. ネジクチゴケ

淡路市: 伊弉諾神社 kk-1053, ty-19022; 夫婦滝 ay-12866. 南あわじ市: 沼島庭園 tm-151.

Didymodon constrictus (Mitt.) K.Saito チュウゴケネ

ジクチゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 tm-55. 南あわじ市: 沼島庭園 ay-12345.

Hyophila involuta (Hook.) A.Jaeger カタハマキゴケ

淡路市: 夫婦滝 ay-12878.

Hyophila propagulifera Broth. ハマキゴケ

淡路市: 野島鍾乳洞 tm-174, -175; 鷲峰寺 kk-1031, tm-28. 津名郡: 五色町塔下 hk-832. 洲本市: 洲本城跡 kk-1064; 三熊山 hk-850, ik-4668, tm-129, -138; 鮎屋の滝 tm-54, ty-19048; 由良町由良(神社) tm-207; 天川105m kk-1813; 滝水寺 nn-11827. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m tm-267; 大日ダム tm-94; 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1867; 諭鶴羽神社 tm-241; 沼島庭園 tm-153.

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E.Smith ツツクチヒゲゴケ

南あわじ市: 大日ダム ty-19057.

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ

淡路市: 円城寺 ik-4949. (銅イオンが多い場所に生育する)

Tortella japonica (Besch.) Broth. コネジレゴケ

洲本市: 相川 hm-12806.

Tortula muralis Hedw. ヘラハネジレゴケ

淡路市: 佐野川 ty-19011; 鷲峰寺 kk-1032, tm-27. 南あわじ市: 弁天社 ay-12352, ik-4694.

Tortula pagorum (Milde) De Not. コモチネジレゴケ

洲本市: 淡路文化資料館 ay-12331. 南あわじ市: 観音堂 ay-12349; 西光寺 tm-164. (兵庫県RDB C, 西日本で, 市街地の街路樹樹幹上に生育することが知られている. 兵庫県版RDB(2003)によると, これまで神戸・阪神地域で確認されていた. 本調査で, 淡路島中央部と南部でも生育が確認された.)

Trichostomum platyphyllum (Broth. ex Iisiba) P.C.Chen ムツコネジレゴケ

洲本市: 相川 ty-20378. 南あわじ市: 伊加利55m kk-1886; 大日ダム ty-19060.

Weisiopsis anomala (Broth. & Paris) Broth. ホソコゴケモドキ

津名郡: 五色町塔下 ay-12322. 南あわじ市: 大日ダム ik-4508.

Weissia controversa Hedw. ツチノウエノコゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1117; 鷲峰寺 tm-22; 賀茂神社 ik-4474; 伊弉諾神社 ik-4482; 夫婦滝 hk-1084, ik-5009; 恵日寺 hk-1059. 津名郡: 五色町塔下 ay-12303, hk-818, -822, ik-4650, -4655, tm-96, -112. 洲本市: 奥畑 ay-12912; 洲本城跡 ik-4483; 天川105m kk-1811, tm-197; 柏原山270m kk-1839; 中津川 ay-12891; 相川

hm-12878. 南あわじ市: 伊加利55m kk-1887, -1891, -1893, tm-277, -279; 諭鶴羽山山頂 tm-258; 沼島庭園 ay-12339; 西光寺 ik-4689.

Weissia crispa (Hedw.) Mitt. ツチノウエノタマゴケ
淡路市: 佐野川 kk-1005; 賀茂神社 ik-4476, kk-1035, -1036, -1038, tm-33, ty-19018; 伊弉諾神社 kk-1043. 南あわじ市: 上田八幡宮 ik-4504, ty-19052.

Weissia edentula Mitt. ホソバトジクチゴケ
淡路市: 佐野川 kk-1010, ty-19013; 鷲峰寺 kk-1022. 洲本市: 洲本城跡 kk-1075, ty-19030.

Weissia longidens Card. ナガハコゴケ
津名郡: 五色町塔下 ay-12316.

Weissia newcomeri (E.B.Bartram) K.Saito ニセホソバトジクチゴケ
津名郡: 五色町塔下 tm-102. 南あわじ市: 北富士ダム tm-76.

Weissia planifolia Dixon ツチノウエノカタゴケ
洲本市: 相川 hm-12877, -12881.

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Grimmia pilifera P.Beauv. ケギボウシゴケ
淡路市: 夫婦滝 ay-12870, hk-1087. 洲本市: 洲本城跡 ik-4493, tm-41; 三熊山 hk-849.

Ptychomitrium linearifolium Reimers & Sakurai ナガハチヂレゴケ
洲本市: 滝水寺 kk-1829.

Ptychomitrium sinense (Mitt.) A.Jaeger チヂレゴケ
洲本市: 三熊山 ay-12326.

Racomitrium japonicum (Dozy & Molk.) Dozy & Molk. エゾスナゴケ
淡路市: 観音寺 hk-1115; 恵日寺 hk-1058. 津名郡: 五色町塔下 ay-12310. 洲本市: 奥畑 ay-12911; 洲本城跡 ik-4484, tm-38, ty-19032; 滝水寺 hm-12723; 柏原山 410m nn-11822. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m kk-1877; 大日ダム kk-1125, tm-95

Erpodiaceae ヒナノハイゴケ科

Glyphomitrium humillimum (Mitt.) Card. サヤゴケ
淡路市: 妙勝寺 mm-6371; 賀茂神社 ik-4473, tm-30; 伊弉諾神社 kk-1049, ty-19021; 恵日寺 hk-1054. 洲本市: 洲本城跡 kk-1082, tm-51; 淡路文化資料館 tm-143. 南あわじ市: 慶野松原 ay-12355, ik-4695, mm-6083.

Venturiella sinensis (Vent.) Müll.Hal. ヒナノハイゴケ
淡路市: 鷲峰寺 kk-1029. 洲本市: 相川 hm-12910. 南あわじ市: 西光寺 tm-165.

Funariaceae ヒョウタンゴケ科

Physcomitrium eurystomum Sendtn. ヒロクチゴケ
淡路市: 佐野川 ty-19012; 恵日寺 ay-12862, ik-4995. 洲本市: 相川 hm-12853. 南あわじ市: 沼島庭園 ik-4684.

Physcomitrium sphaericum (Ludw.) Fürnr. アゼゴケ
淡路市: 観音寺 hk-1097; 佐野川 tm-1; 恵日寺 hk-1051, mm-6398.

Bryaceae ハリガネゴケ科

Brachymerium exile (Dozy & Molk.) Bosch & Sande Lac. ホソウリゴケ
淡路市: 観音寺 hk-1109. 洲本市: 三熊山 ay-12325. 南あわじ市: 伊加利70m kk-1884; 大日ダム kk-1109; 諭鶴羽神社 tm-252; 沼島庭園 mm-6091; 弁天社 tm-171.

Bryum argenteum Hedw. ギンゴケ
淡路市: 観音寺 hk-1101; 鷲峰寺 tm-29; 恵日寺 hk-1052. 津名郡: 五色町塔下 ik-4665, tm-123. 洲本市: 三熊山 hk-853; 淡路文化資料館 ik-4673, tm-139; 鮎屋の滝 tm-57. 南あわじ市: 灘土生 mm-6070.

Bryum capillare Hedw. ハリガネゴケ
淡路市: 観音寺 hk-1098; 賀茂神社 kk-1037; 夫婦滝 hk-1069, -1078. 津名郡: 五色町塔下 tm-97. 洲本市: 鮎屋の滝 tm-56. 南あわじ市: 伊加利55m kk-1892; 脇ヤ谷 tm-270; 諭鶴羽神社 kk-1852, tm-244.

Bryum cyclophyllum (Schwagr.) Bruch & Schimp. ランヨウハリガネゴケ
淡路市: 夫婦滝 hk-1077.

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. オオハリガネゴケ
南あわじ市: 大日ダム kk-1123.

Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb. アカスジゴケ
洲本市: 相川 nn-11868.

Pohlia flexuosa Hook. ケヘチマゴケ
淡路市: 夫婦滝 hk-1083. 津名郡: 五色町塔下 ay-12307, hk-831, mm-6046. 南あわじ市: 沼島八幡神社 ik-4692.

Pohlia prolifera (Kindb.) Lindb. ex Arn. ホソエヘチマゴケ
淡路市: 観音寺 hk-1100; 恵日寺 ay-12863. 洲本市: 相川 hm-12876.

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwagr. ナメリチョウチンゴケ
津名郡: 五色町塔下 ik-4656. 南あわじ市: 沼島八幡神

社 tm-170.

Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J.Kop. コツボゴケ
洲本市: 滝水寺 nn-11834, tm-227. 南あわじ市: 大日
ダム kk-1121; 沼島庭園 ik-4677.

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop. ツボゴ
ケ
南あわじ市: 沼島庭園 tm-152.

Plagiomnium maximoviczii (Lindb.) T.J.Kop. ツル
チョウチンゴケ
洲本市: 鮎屋の滝 tm-64; 天川110m tm-190.

Plagiomnium succulentum (Mitt.) T.J.Kop. アツバ
チョウチンゴケ
洲本市: 相川 ty-20373.

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T.J.Kop. オオバ
チョウチンゴケ
洲本市: 奥畑 mm-6464; 中津川 ik-5019. 南あわじ市
: 大日ダム kk-1118, ty-19061.

Trachycystis microphylla (Dozy & Molk.) Lindb. コ
バノチョウチンゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1095; 常隆寺 ik-4933; 鷲峰寺 tm-
16; 賀茂神社 kk-1040; 伊弉諾神社 ik-4480, tm-34, ty-
19024; 恵日寺 hk-1032, ik-4982. 津名郡: 五色町塔下
ay-12315, hk-828, ik-4662, mm-6050, tm-105. 洲本
市: 洲本城跡 ik-4488, kk-1069, -1087, ty-19033; 三熊
山 hk-855; 天川105m kk-1815, tm-198; 滝水寺 ik-
5037, kk-1835; 相川 ty-20353. 南あわじ市: 伊加利
55m tm-278; 北富士ダム tm-79; 大日ダム ik-4505,
tm-82; 灘山本から諭鶴羽山 kk-1843; 沼島庭園 ik-
4683, tm-159.

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

Pyrrhobryum spiniforme (Hedw.) Mitt. var.
badakense (M.Fleisch.) Manuel ヒロハヒノキゴケ
洲本市: 滝水寺 hm-12750, nn-11883.

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis Hedw. タマゴケ
淡路市: 常隆寺 ik-4928.

Philonotis falcata (Hook.) Mitt. カマサワゴケ
洲本市: 中津川 hm-12826, ik-5023.

Philonotis thwaitesii Mitt. コツクシサワゴケ
淡路市: 夫婦滝 hk-1081, -1089. 洲本市: 鮎屋の滝 ik-
4496; 天川110m tm-178; 天川105m tm-194. 南あわ
じ市: 沼島庭園 ay-12337.

Philonotis turneriana (Schwagr.) Mitt. オオサワゴケ
洲本市: 相川 hm-12857.

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Macromitrium japonicum Dozy & Molk. ミノゴケ
淡路市: 伊弉諾神社 ik-4479, kk-1046, ty-19020. 洲
本市: 洲本城跡 kk-1089; 淡路文化資料館 ay-12332,
ik-4674; 相川 hm-12909, ty-20347. 南あわじ市: 観音
堂 ay-12347.

Orthotrichum consobrinum Card. タチヒダゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4925; 鷲峰寺 kk-1030, ty-19016.
津名郡: 五色町塔下 ik-4663. 洲本市: 淡路文化資料館
ay-12333. 南あわじ市: 北富士ダム kk-1104.

Hedwigiaceae ヒジキゴケ科

Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. ヒジキゴケ
津名郡: 五色町塔下 ik-4666. 洲本市: 三熊山 tm-125.

Leucodontaceae イタチゴケ科

Leucodon atrovirens Nog. イボヤマトイタチゴケ
洲本市: 相川 hm-12888, ty-20355.

Trachypodaceae ムジナゴケ科

Trachypus humilis Lindb. ホソムジナゴケ
洲本市: 淡路文化資料館 ay-12330. (兵庫県RDB B,
岩上や樹上に生育する。兵庫県版RDB(2003)によ
ると、これまで淡路地域で確認されていた。本調査では、
淡路島中央部で生育が確認された。)

Neckeraceae ヒラゴケ科

Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp. var.
japonica (Besch.) S.He ヤマトヒラゴケ
淡路市: 恵日寺 mm-6388. 洲本市: 洲本城跡 ty-
19029; 鮎屋の滝 ty-19046; 相川 hm-12812, ty-
20370. 南あわじ市: 大日ダム ty-19064.

Neckera humilis Mitt. チャボヒラゴケ
洲本市: 滝水寺 ay-12906. 南あわじ市: 大日ダム ty-
19054.

Neckera nakazimae (Iisiba) Nog. モロハヒラゴケ
淡路市: 伊弉諾神社 kk-1057, ty-19023.

Neckeropsis nitidula (Mitt.) M.Fleisch. リボンゴケ
洲本市: 洲本城跡 kk-1074; 鮎屋の滝 kk-1097; 中津
川 ik-5016; 相川 nn-11874. 南あわじ市: 北富士ダム
kk-1106; 大日ダム tm-88.

Thamnobryaceae オオトラノオゴケ科

Thamnobryum sandei (Besch.) Z.Iwats. var.
cymbifolium (Cardot) Nog. & Z.Iwats.
洲本市: 洲本城跡 ty-19028.

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Isothecium subdiversiforme Broth. ヒメコクサゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 tm-74. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m kk-1876, nn-11854; 大日ダム ik-4507, tm-87; 諭鶴羽山山頂 kk-1859.

Hookeriaceae アブラゴケ科

Hookeria acutifolia Hook. & Grev. アブラゴケ

洲本市: 三熊山 hk-862, tm-135; 相川 ty-20375. 南あわじ市: 大日ダム ty-19055.

Theliaceae ヒゲゴケ科

Furiella tenuis (Mitt.) Card. エダウロコゴケモドキ

淡路市: 常隆寺 ik-4919, mm-6322; 鷲峰寺 kk-1019; 夫婦滝 hk-1068. 津名郡: 五色町塔下 hk-825, -837, tm-122. 洲本市: 洲本城跡 tm-45; 三熊山 hk-854, tm-127; 滝水寺 ik-5039, kk-1832, tm-221, -223; 中津川 hm-12870, ik-5030. 南あわじ市: 慶野松原 ay-12353, mm-6112.

Fabroniaceae コゴメゴケ科

Fabronia matsumurae Besch. コゴメゴケ

南あわじ市: 上田八幡宮 tm-80.

Schwetschkeopsis fabronia (Schwagr.) Broth. イヌケゴケ

南あわじ市: 脇ヤ谷 nn-11856.

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Leskeella pusilla (Mitt.) Nog. ヒメウスグロゴケ

淡路市: 伊弉諾神社 kk-1054.(兵庫県RDB B, 山地の樹幹に生育する. 兵庫県版RDB(2003)によると, これまで播磨西部地域で確認されていた. 本調査で, 淡路島北部で確認された.)

Okamuraea brachydictyon (Card.) Nog. ホソオカムラゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1127. 洲本市: 淡路文化資料館 tm-140.

Okamuraea hakoniensis (Mitt.) Broth. オカムラゴケ

洲本市: 滝水寺 ay-12903, hm-12731, nn-11835. 南あわじ市: 諭鶴羽神社 kk-1847.

Pseudoleskeopsis zippelii (Dozy & Molk.) Broth. アサイトゴケ

淡路市: 夫婦滝 ay-12872, -12877, hk-1079.

Thuidiaceae シノブゴケ科

Claopodium gracillimum (Card. & Thér.) Nog. ホソハリゴケ

洲本市: 天川110m nn-11807.

Claopodium prionophyllum (Müll.Hal.) Broth. ナガスジハリゴケ

淡路市: 野島鍾乳洞 ik-4699; 鷲峰寺 tm-26.(兵庫県RDB C, 石灰岩上にしばしば生育することが知られている種である. 兵庫県版RDB)(2003)によると, これまで播磨西部地域で確認されていた. 本調査では, 淡路島北部の2ヶ所で確認された.)

Haplocladium angustifolium (Hampe & Müll.Hal.) Broth. ノミハニワゴケ

淡路市: 伊弉諾神社 kk-1059, tm-35; 夫婦滝 hk-1085. 津名郡: 五色町塔下 ay-12313, -12314, hk-835, ik-4654, mm-6049, tm-109. 洲本市: 洲本城跡 kk-1072, -1076, tm-43, -44; 三熊山 hk-851, -863; 鮎屋の滝 tm-53; 天川110m tm-187; 中津川 ay-12883, hm-13087. 南あわじ市: 伊加利55m tm-281; 北富士ダム ik-4502; 諭鶴羽山から三原450m kk-1870b, -1871; 諭鶴羽山山頂 tm-259; 沼島庭園 tm-148, -149; 西光寺 ik-4687.

Haplocladium microphyllum (Hedw.) Broth. コメバキヌゴケ

淡路市: 佐野川 kk-1001, -1002, -1006, -1012; 鷲峰寺 kk-1033; 恵日寺 ay-12864.

Haplohymenium pseudo-triste (Müll.Hal.) Broth. コバノイトゴケ

津名郡: 五色町塔下 hk-847. 洲本市: 洲本城跡 kk-1078; 三熊山 hk-867, tm-128, -131; 相川 hm-12880. 南あわじ市: 沼島庭園 ay-12341, tm-161.

Haplohymenium sieboldii (Dozy & Molk.) Dozy & Molk. イワイトゴケモドキ

淡路市: 佐野川 tm-10.(兵庫県RDB C, 山地の樹幹に生育する. 兵庫県版RDB(2003)によると, これまで神戸・阪神地域で確認されていた. 本調査では, 淡路島北部の1ヶ所で確認された.)

Haplohymenium triste (Ces.) Kindb. イワイトゴケ

洲本市: 奥畑 ik-5054; 滝水寺 nn-11836, ty-20401.

Herpetineuron toccoeae (Sull. & Lesq.) Card. ラセンゴケ

淡路市: 佐野川 kk-1007, -1011, tm-9; 伊弉諾神社 kk-1058. 洲本市: 洲本城跡 ik-4490, kk-1084, tm-49; 鮎屋の滝 tm-60; 滝水寺 nn-11829, tm-215, -226. 南あわじ市: 諭鶴羽神社 tm-239, -242; 沼島庭園 ay-12335, tm-150; 観音堂 ik-4685, tm-162; 弁天社 ay-12350.

Thuidium cymbifolium (Dozy & Molk.) Dozy & Molk. ヒメシノブゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 tm-67; 中津川 ik-5022, ty-20391; 相川 hm-12809.

Thuidium kanedae Sakurai トヤマシノブゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4935; 佐野川 ik-4462; 恵日寺 hk-

1034. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m kk-1874;
大日ダム tm-84, ty-19063.

Thuidium pristocalyx (Müll.Hal.) A.Jaeger アオシノ
ブゴケ

洲本市: 三熊山 hk-865.

Thuidium sparsifolium (Mitt.) A.Jaeger チャボシノ
ブゴケ

洲本市: 滝水寺 kk-1833. 南あわじ市: 大日ダム tm-
91.

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. ヤナギゴケ

洲本市: 相川 ty-20349.

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium buchananii (Hook.) A.Jaeger ナガヒ
ツジゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1094. 洲本市: 天川110m nn-
11802; 天川100m tm-203; 滝水寺 ay-12902, hm-
12737, nn-11828, tm-219; 相川 hm-12814. 南あわじ
市: 脇ヤ谷 tm-269.

Brachythecium garovaglioides Müll.Hal. ケヒツジゴ
ケ

淡路市: 伊弉諾神社 kk-1044. 洲本市: 天川105m kk-
1816; 柏原山410m tm-210.

Brachythecium plumosum (Hedw.) Schimp. ハネヒ
ツジゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1122; 佐野川 ik-4465; 恵日寺 ay-
12848, hk-1036. 津名郡: 五色町塔下 ik-4648, tm-
107. 洲本市: 天川110m kk-1802, nn-11805; 天川
105m kk-1814; 滝水寺 hm-12749, nn-11831; 柏原山
410m tm-209.

Bryhnia novae-angliae (Sull. & Lesq.) Grout ヤノネ
ゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1105; 鷲峰寺 kk-1020, tm-18. 洲
本市: 鮎屋の滝 ik-4494, tm-52.

Eurhynchium hians (Hedw.) Sande Lac. ツクシナギ
ゴケモドキ

淡路市: 夫婦滝 ay-12873. 洲本市: 鮎屋の滝 kk-
1099; 天川110m nn-11804, -11806; 中津川 ik-5033,
nn-11879.

Eurhynchium savatieri Schimp. ex Besch. ツクシナ
ギゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1091. 洲本市: 三熊山 hk-866, tm-
134, -136; 鮎屋の滝 kk-1096; 天川110m nn-11801,
tm-179, -185, -186, -188, -189; 柏原山270m nn-
11841; 中津川 hm-12836. 南あわじ市: 伊加利55m
nn-11860, tm-282.

Homalothecium laevisetum Sande Lac. アツブサゴ
ケ

洲本市: 相川 nn-11876.

Rhynchostegium pallidifolium (Mitt.) A.Jaeger コカ
ヤゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1102, -1107, -1118; 佐野川 kk-
1003, -1004; 鷲峰寺 kk-1028, tm-23; 恵日寺 ay-
12847, -12859, hk-1050. 津名郡: 五色町塔下 ay-
12306, hk-848. 洲本市: 洲本城跡 kk-1060, -1067, -
1068, -1071, tm-37, -39; 天川110m nn-11808; 柏原山
270m tm-231; 柏原山410m tm-208. 南あわじ市: 伊加
利70m tm-275.

Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Card. アオハ
イゴケ

淡路市: 夫婦滝 ay-12874, -12875, ik-5006. 洲本市:
奥畑 mm-6463; 鮎屋の滝 tm-66; 中津川 ay-12894,
hm-12822, -12830. 南あわじ市: 大日ダム kk-1124.

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon challengerii (Paris) Card. ヒロハツヤゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1126; 佐野川 tm-11; 鷲峰寺 kk-
1027; 伊弉諾神社 kk-1056. 津名郡: 五色町塔下 ay-
12320, ik-4649, mm-6060. 洲本市: 淡路文化資料館
ay-12334, tm-146. 南あわじ市: 北富士ダム kk-1105;
諭鶴羽山から三原450m kk-1872; 諭鶴羽山から三原
510m kk-1878b.

Entodon sullivantii (Müll.Hal.) Lindb. ホソミツヤゴ
ケ

淡路市: 佐野川 ik-4461. 津名郡: 五色町塔下 ik-
4664. 洲本市: 滝水寺 hm-12742, tm-229. 南あわじ市:
諭鶴羽山(手前三叉路) kk-1854.

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium euryphyllum (Card. & Thér.)
Z.Iwats. オオサナダゴケモドキ

淡路市: 常隆寺 ik-4914. 洲本市: 滝水寺 ay-12898,
ik-5038, nn-11833; 相川 ty-20376.

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

Brotherella fauriei (Card.) Broth. トガリゴケ

洲本市: 由良町由良(神社) tm-205.

Brotherella henonii (Duby) M.Fleisch. カガミゴケ

津名郡: 五色町塔下 ay-12324. 洲本市: 由良町由良
(神社) nn-11817; 滝水寺 hm-12738, -12740; 柏原山
410m nn-11825, tm-211, -213. 南あわじ市: 伊加利
55m tm-280; 諭鶴羽山から三原450m tm-264; 諭鶴羽
山山頂周辺 nn-11849.

Pylaisiadelphina tenuirostris (Bruch & Schimp.)

W.R.Buck コモチイトゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1096; 鷲峰寺 ik-4471, tm-25; 恵日寺 hk-1045, -1057. 津名郡: 五色町塔下 hk-833, tm-117. 洲本市: 洲本城跡 ik-4486, kk-1073, tm-46, -47; 三熊山 hk-864; 淡路文化資料館 tm-142; 滝水寺 ay-12900, hm-12751, tm-218. 南あわじ市: 慶野松原 ay-12356, ik-4698; 上田八幡宮 kk-1108; 諭鶴羽山山頂 nn-11851; 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1861; 諭鶴羽神社 kk-1853.

Sematophyllum subhumile (Müll.Hal.) M.Fleisch. ナガハシゴケ

淡路市: 妙勝寺 mm-6372; 鷲峰寺 ik-4472, tm-24; 夫婦滝 ay-12880, hk-1076. 洲本市: 洲本城跡 ik-4485, kk-1077, tm-40; 鮎屋の滝 ik-4501; 天川105m tm-193; 柏原山410m kk-1827; 中津川 hm-12829. 南あわじ市: 慶野松原 ay-12354, ik-4696, mm-6100.

Sematophyllum subpinnatum (Brid.) E.G.Britton タカサゴキリゴケ

南あわじ市: 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1855.

Hypnaceae ハイゴケ科

Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth. クシノハゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6337; 恵日寺 ay-12861. 津名郡: 五色町塔下 ay-12312. 洲本市: 天川100m nn-11814, -11815, -11816, tm-202; 柏原山270m nn-11842; 中津川 nn-11882. 南あわじ市: 伊加利55m nn-11857.

Ctenidium hastile (Mitt.) Lindb. コクシノハゴケ

南あわじ市: 大日ダム nn-11645.

Ectropothecium obtusulum (Card.) Z.Iwats. ニブハタケナガゴケ

洲本市: 奥畑 mm-6465.

Herzogiella perrobusta (Broth. & Card.) Z.Iwats. ミチノクイチイゴケ

淡路市: 佐野川 tm-7. 津名郡: 五色町塔下 ik-4647. 南あわじ市: 伊加利55m nn-11859; 諭鶴羽山山頂周辺 nn-11847, tm-254. (兵庫県RDB C, 地上や木の根元にマットをつくる. 兵庫県版RDB (2003) によると, これまで神戸・阪神地域で確認されていた. 本調査では, 淡路島北部から南部の4ヶ所で確認された.)

Homomallium connexum (Card.) Broth. エゾキヌタゴケ

洲本市: 中津川 ay-12893.

Homomallium japonico-adnatum (Broth.) Broth. ヤマトキヌタゴケ

南あわじ市: 大日ダム tm-90.

Hypnum oldhamii (Mitt.) A.Jaeger & Sauerb. ヒメハイゴケ

淡路市: 鷲峰寺 tm-17. 津名郡: 五色町塔下 hk-846. 洲本市: 天川105m nn-11813; 相川 nn-11877, -11878. 南あわじ市: 伊加利55m kk-1889, nn-11858; 諭鶴羽山から三原450m kk-1873; 大日ダム ik-4511, tm-89.

Hypnum plumaeforme Wilson var. *plumaeforme* ハイゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1099; 常隆寺 ik-4926; 佐野川 ik-4466, kk-1000, tm-5, -14; 伊弉諾神社 kk-1047; 夫婦滝 ay-12869; 恵日寺 hk-1046, ik-4997, mm-6396. 津名郡: 五色町塔下 ay-12305, hk-845, ik-4646, mm-6051, tm-98, -99. 洲本市: 洲本城跡 kk-1061, -1065, -1080, -1081, tm-36; 天川110m nn-11797; 天川105m nn-11809, -11811; 滝水寺 nn-11830, tm-224; 柏原山410m nn-11823; 中津川 nn-11881; 相川 nn-11864, -11866, -11869, -11870, -11871. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m tm-266; 大日ダム tm-83; 諭鶴羽山山頂 tm-257; 諭鶴羽山山頂周辺 nn-11853.

Hypnum plumaeforme var. *minus* Broth. ex Ando コハイゴケ

淡路市: 夫婦滝 hk-1090. 津名郡: 五色町塔下 tm-100. 洲本市: 鮎屋の滝 tm-59; 天川105m tm-200; 滝水寺 tm-216, -222; 相川 hm-12879. 南あわじ市: 伊加利55m tm-276.

Isopterygium albescens (Hook.) A.Jaeger シロイチイゴケ

洲本市: 由良町由良(神社) kk-1819, -1820, nn-11818, -11819.

Isopterygium minutirameum (Müll.Hal.) A.Jaeger シロハイゴケ

洲本市: 中津川 nn-11880. 南あわじ市: 沼島庭園 ay-12338.

Pseudotaxiphyllum maebarae (Sakurai) Z.Iwats. ヒゴイチイゴケ

淡路市: 鷲峰寺 tm-15.

Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum (Sull. & Lesq.) Z.Iwats. アカイチイゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6323; 鷲峰寺 ik-4469, kk-1025; 恵日寺 ay-12843, -12851, -12857, hk-1033, ik-4988, mm-6380. 洲本市: 鮎屋の滝 kk-1102; 由良町由良(神社) tm-206; 天川110m kk-1803, -1804; 中津川 hm-12841, ik-5028. 南あわじ市: 灘山本から諭鶴羽山 kk-1841.

Taxiphyllum cuspidifolium (Card.) Z.Iwats. トガリバイチイゴケ

淡路市: 野島鍾乳洞 ik-4700. (兵庫県RDB B, 石灰岩地の地上や岩上, とくに木の根元などに生育することが知られている. 兵庫県版RDB (2003) によると, これ

まで播磨西部と但馬地域で確認されていた。本調査では、淡路島北部の石灰岩地1ヶ所で生育が確認された。) *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M.Fleisch. キアラハゴケ

淡路市: 佐野川 tm-8; 鷲峰寺 tm-21. 洲本市: 相川 nn-11872, -11873; 南あわじ市: 脇ヤ谷 nn-11855.

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Loeskeobryum cavifolium (Sande Lac.) M.Fleisch. ex Broth. フトリユウビゴケ

南あわじ市: 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1862.

Hepaticopsida 苔綱

Pseudolepicoleaceae マツバウロコゴケ科

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

淡路市: 恵日寺 ay-12856.

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania tridens (Reinw., Blume & Nees) Trevis. コムチゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1128; 常隆寺 mm-6350, -6351; 夫婦滝 ay-12879, hk-1062, ik-5013, mm-6407, -6421. 洲本市: 鮎屋の滝 kk-1094, tm-71; 天川105m kk-1812, tm-195; 滝水寺 ay-12899, hm-12739, mm-6448, -6449, -6453, nn-11838; 中津川 ay-12885, hm-12833, ik-5021, -5029, mm-6444; 相川 hm-12868.

Kurzia makinoana (Steph.) Grolle コスギバゴケ

淡路市: 恵日寺 hk-1042.

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科

Calypogeia arguta Nees & Mont. チャボホラゴケモドキ

淡路市: 常隆寺 mm-6325, -6335; 恵日寺 hk-1047. 津名郡: 五色町塔下 hk-819, -843, mm-6055, tm-113. 洲本市: 三熊山 hk-859; 由良町由良(神社) nn-11821; 滝水寺 mm-6524; 柏原山410m kk-1824, tm-212. 南あわじ市: 灘山本から諭鶴羽山 kk-1842.

Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ

淡路市: 観音寺 hk-1103; 常隆寺 ik-4921; 恵日寺 ay-12850, hk-1038, ik-4985, mm-6378. 津名郡: 五色町塔下 hk-841, mm-6054, tm-110, -114, -124. 洲本市: 中津川 hm-12839, ik-5031, mm-6424; 相川 hm-12842, -12844. 南あわじ市: 灘山本から諭鶴羽山 tm-238.

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Cephalozia otaruensis Steph. オタルヤバネゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6321, -6342; 恵日寺 hk-1037. 津名郡: 五色町塔下 ay-12311.

Cephaloziellaceae コヤバネゴケ科

Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin コバナヤバネゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1112; 夫婦滝 hk-1086; 恵日寺 hk-1043. 津名郡: 五色町塔下 hk-844, mm-6058, tm-116.

Cephaloziella spinicaulis Douin ウニヤバネゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1123; 常隆寺 mm-6331. 津名郡: 五色町塔下 ay-12323. 洲本市: 滝水寺 mm-6459, -6462.

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. アキウロコゴケ

津名郡: 五色町塔下 mm-6052.

Jungermannia horikawana (Amakawa) Amakawa ホリカワツボミゴケ

南あわじ市: 沼島庭園 mm-6075.

Jungermannia infusca (Mitt.) Steph. オオホウキゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6318, -6319, -6320; 夫婦滝 hk-1074; 恵日寺 hk-1044. 津名郡: 五色町塔下 ay-12318, hk-839, mm-6047. 洲本市: 滝水寺 hm-12732.

Jungermannia rosulans (Steph.) Steph. ツボミゴケ

洲本市: 相川 hm-12907.

Nardia assamica (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6343; 恵日寺 ik-4981. 洲本市: 滝水寺 hm-12729. 南あわじ市: 諭鶴羽山山頂 tm-262.

Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

Diplophyllum serrulatum (Müll.Frib.) Steph. ノコギリコオイゴケ

淡路市: 恵日寺 ay-12844, hk-1031, mm-6376, -6377, -6379, -6393. 津名郡: 五色町塔下 ay-12317, hk-821, -838, mm-6057, -6059, tm-115. 洲本市: 天川105m nn-11810; 中津川 mm-6447.

Scapania stephanii Müll.Frib. チャボヒシヤクゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6317; 恵日寺 ay-12855, hk-1039, mm-6382. 津名郡: 五色町塔下 hk-820, -836, mm-6053, -6056, tm-111.

Geocalycaceae ウロコゴケ科

Chiloscyphus minor (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust. ヒメトサカゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1114; 小田奥 mm-6358, -6359; 常隆寺 ik-4931, mm-6349; 妙勝寺 mm-6366. 津名郡: 五色町塔下 hk-834, mm-6048. 洲本市: 奥畑 mm-6473, -6475; 由良町由良(神社) kk-1821; 相川 hm-12889. 南あわじ市: 沼島庭園 mm-6087, -6090; 沼島八幡神社 mm-6101.

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda フジウロコゴケ
南あわじ市: 沼島庭園 mm-6077, -6080, -6081.

Chiloscyphus profundus (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust. トサカゴケ

淡路市: 小田奥 mm-6360; 夫婦滝 mm-6400, -6406. 洲本市: 相川 hm-12871, -12875. 南あわじ市: 沼島庭園 ik-4679.

Heteroscyphus argutus (Reinw., Blume & Nees) Schiffn. ウロコゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6341; 佐野川 ik-4463. 津名郡: 五色町塔下 hk-840. 洲本市: 洲本城跡 kk-1062; 相川 hm-12882. 南あわじ市: 沼島庭園 tm-155.

Heteroscyphus coalitus (Hook.) Schiffn. オオウロコゴケ

淡路市: 伊弉諾神社 ik-4481; 夫婦滝 hk-1067, ik-5004. 津名郡: 五色町塔下 tm-120. 洲本市: 三熊山 hk-860; 鮎屋の滝 ik-4499, tm-65; 天川110m kk-1807; 中津川 ik-5036, mm-6441; 相川 hm-12807. 南あわじ市: 沼島庭園 ay-12336.

Heteroscyphus planus (Mitt.) Schiffn. ツクシウロコゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1092; 常隆寺 ik-4944; 賀茂神社 tm-31; 夫婦滝 hk-1063, mm-6410; 恵日寺 hk-1053, mm-6373, -6390. 洲本市: 由良町由良(神社) nn-11820, tm-204. 南あわじ市: 沼島庭園 ik-4675.

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Plagiochila sciophila Nees ex Lindenb. コハネゴケ

洲本市: 相川 hm-12843. 南あわじ市: 脇ヤ谷 tm-272; 大日ダム kk-1113, -1122.

Radulaceae ケビラゴケ科

Radula constricta Steph. クビレケビラゴケ

洲本市: 三熊山 mm-6064.2.

Radula japonica Gottsche ex Steph. ヤマトケビラゴケ

淡路市: 佐野川 kk-1008; 鷲峰寺 ik-4468; 伊弉諾神社 kk-1055; 恵日寺 mm-6384, -6385, -6386. 洲本市: 奥畑 mm-6471; 三熊山 ay-12327, hk-856, ik-4672, mm-6064, tm-130; 滝水寺 mm-6461; 相川 hm-12852, -12891. 南あわじ市: 沼島庭園 mm-6079, tm-156; 沼島八幡神社 mm-6103, tm-169.

Porellaceae クラマゴケモドキ科

Macvicaria ulophylla (Steph.) S.Hatt. チヂミカヤゴケ
洲本市: 奥畑 mm-6470, -6472.

Porella perrottetiana (Mont.) Trevis. クラマゴケモドキ

洲本市: 中津川 hm-12849.

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

Frullania amplicrania Steph. クロヤスデゴケ

南あわじ市: 諭鶴羽神社 tm-243.

Frullania ericoides (Nees) Mont. ミドリヤスデゴケ

淡路市: 妙勝寺 ik-4951, mm-6483; 恵日寺 ay-12842, hk-1028, ik-4979. 洲本市: 奥畑 mm-6469, -6479, -6481; 洲本城跡 ik-4491; 鮎屋の滝 ik-4500; 相川 hm-12890. 南あわじ市: 西光寺 ik-4688, mm-6097; 沼島八幡神社 mm-6098; 弁天社 ay-12351.

Frullania inflata Gottsche ヒラヤスデゴケ

洲本市: 中津川 hm-12831.

Frullania kagoshimensis Steph. カゴシマヤスデゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6354.

Frullania muscicola Steph. カラヤスデゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6327; 伊弉諾神社 ik-4477; 夫婦滝 hk-1066. 洲本市: 奥畑 ik-5055, mm-6477, -6478; 中津川 ay-12888.

Frullania parvistipula Steph. ヒメアカヤスデゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6356, -6357; 妙勝寺 mm-6368; 夫婦滝 hk-1072. 洲本市: 奥畑 mm-6480, -6482; 淡路文化資料館 mm-6068, tm-141. 南あわじ市: 観音堂 mm-6092; 西光寺 mm-6093, -6094; 弁天社 mm-6108.

Frullania pedicellata Steph. クロアオヤスデゴケ

淡路市: 夫婦滝 mm-6399, -6401.

Frullania tamarisci (L.) Dumort. subsp. *obscura* (Verd.) S.Hatt. シダレヤスデゴケ

洲本市: 滝水寺 ay-12904, kk-1830, mm-6450.

Jubulaceae ヒメウルシゴケ科

Jubula hutchinsiae (Hook.) Dumort. subsp. *javanica* (Steph.) Verd. ジャバウルシゴケ

洲本市: 中津川 mm-6440; 相川 hm-12805, -12810.

Lejeuneaceae クサリゴケ科

Acrolejeunea pusilla (Steph.) Grolle & Gradst. ヒメミノリゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6353; 妙勝寺 mm-6369; 円城寺 mm-6364; 夫婦滝 hk-1073, mm-6412, -6420. 洲本市: 三熊山 mm-6066; 淡路文化資料館 mm-6069. 南あわ

じ市: 慶野松原 ik-4697, mm-6102, -6113, -6114; 弁天社 mm-6106, -6107, -6109, -6111.

Archilejeunea kiushiana (Horik.) Verd. ツクシウロコゴケ

洲本市: 中津川 mm-6437.

Cheilolejeunea imbricata (Nees) S.Hatt. シゲリゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6355; 夫婦滝 hk-1065, mm-6402, -6405, -6408, -6414. 洲本市: 三熊山 hk-852, mm-6067, tm-137; 天川105m tm-199; 柏原山270m tm-234. 南あわじ市: 沼島庭園 mm-6078, -6088.

Cheilolejeunea nipponica (S.Hatt.) S.Hatt. ヤマトクサリゴケ

淡路市: 夫婦滝 mm-6415, -6416. 洲本市: 三熊山 mm-6063. 南あわじ市: 沼島庭園 ay-12344.

Cololejeunea japonica (Schiffn.) S.Hatt. ex Mizut. ヤマトヨウジョウゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6328, -6329, -6330, -6332, -6333; 夫婦滝 hk-1071, mm-6413; 恵日寺 hk-1049. 洲本市: 中津川 mm-6442, -6443. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m tm-263; 諭鶴羽山から三原510m kk-1878c; 沼島庭園 mm-6082; 沼島八幡神社 mm-6099.

Cololejeunea lanciloba Steph. オオスミヨウジョウゴケ

淡路市: 夫婦滝 mm-6417, -6418, -6419. [本種は Mizutani (1984) によって熊本, 宮崎, 鹿児島, 沖縄の4県から知られていたが, 本調査により兵庫県にも産することが明らかとなった. 本種の特徴は背片の全周が透明になることで, 樹幹や岩にへばりつくようにして着生する.]

Cololejeunea longifolia (Mitt.) Benedix ヒメクサリゴケ

洲本市: 奥畑 mm-6466. 南あわじ市: 沼島庭園 mm-6076, -6085, -6086.

Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn. マルバヒメクサリゴケ

淡路市: 夫婦滝 hk-1080. 洲本市: 相川 hm-12867.

Cololejeunea raduliloba Steph. ナガシタバヨウジョウゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1119; 夫婦滝 mm-6411; 恵日寺 mm-6387, -6389. 洲本市: 天川100m kk-1818; 中津川 mm-6435, -6445.

Cololejeunea spinosa (Horik.) Pandé & Misra ウニバヨウジョウゴケ

洲本市: 相川 hm-12848, -12883.

Cololejeunea subkodamae Mizut. タチバヨウジョウゴケ

洲本市: 三熊山 hk-858.

Lejeunea aquatica Horik. サワクサリゴケ

洲本市: 奥畑 mm-6467; 中津川 hm-12827, mm-6438, -6439.

Lejeunea flava (Sw.) Nees キコミミゴケ

南あわじ市: 諭鶴羽山山頂周辺 nn-11846; 諭鶴羽神社 tm-250.

Lejeunea japonica Mitt. ヤマトコミミゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1121; 夫婦滝 ay-12871, hk-1064, mm-6404, -6409; 恵日寺 ay-12849, mm-6381. 津名郡: 五色町塔下 hk-826. 洲本市: 滝水寺 ay-12905, mm-6456; 柏原山270m nn-11843; 中津川 hm-12840, -12866, ik-5017, -5020, mm-6422, -6423, -6425, -6426, -6428, -6431, -6432, -6433, -6436; 相川 hm-12802, -12803, -12808. 南あわじ市: 脇ヤ谷 tm-273; 諭鶴羽神社 kk-1850, -1851; 沼島庭園 ay-12340, -12342, tm-154, -157, -158.

Lejeunea kodamae Ikegami & Inoue コダマクサリゴケ

洲本市: 天川105m nn-11812.

Lejeunea ulicina (Tayl.) Gottsche, Lindenb. & Nees コクサリゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4923, mm-6326, -6346; 夫婦滝 hk-1075. 洲本市: 三熊山 hk-857. 南あわじ市: 諭鶴羽山山頂 kk-1860; 諭鶴羽神社 kk-1846.

Trocholejeunea sandvicensis (Gottsche) Mizut. フルノコゴケ

淡路市: 妙勝寺 ik-4955, mm-6367, -6370; 伊弉諾神社 ik-4478, kk-1048; 恵日寺 ik-4993, mm-6374, -6375. 南あわじ市: 上田八幡宮 ik-4503; 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1856a, -1856b; 西光寺 ik-4686, mm-6095, -6096.

Haplomitriaceae コマチゴケ科

Haplomitrium mnioides (Lindb.) R.M.Schust. コマチゴケ

洲本市: 鮎屋の滝 ik-4497, tm-63.

Pelliaceae ミズゼニゴケ科

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. ホソバミズゼニゴケ

洲本市: 天川110m nn-11799.

Pallaviciniaceae クモノスゴケ科

Pallavicinia levieri Schiffn. ニセヤハズゴケ

洲本市: 滝水寺 hm-12728, -12741, mm-6452.

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Metzgeria lindbergii Schiffn. ヤマトフタマタゴケ

淡路市: 常隆寺 mm-6334, -6336, -6340; 恵日寺 ik-

4990. 洲本市: 滝水寺 mm-6451; 中津川 mm-6446. 南あわじ市: 諭鶴羽山から三原450m kk-1870a; 諭鶴羽山から三原510m kk-1878a; 諭鶴羽山山頂周辺 kk-1865, nn-11852, tm-255.

Metzgeria temperata Kuwah. コモチフタマタゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4936, mm-6339, -6347, -6348. 洲本市: 滝水寺 ay-12901, ik-5041, kk-1836.

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Dumort. ジャゴケ

淡路市: 鷲峰寺 tm-19. 津名郡: 五色町塔下 hk-842, ik-4659, mm-6061, tm-118. 洲本市: 鮎屋の滝 tm-61; 天川110m tm-177; 滝水寺 mm-6455, tm-225; 中津川 mm-6434. 南あわじ市: 大日ダム kk-1111; 沼島庭園 ik-4680, mm-6073.

Conocephalum japonicum (Thumb.) Grolle ヒメジャゴケ

淡路市: 常隆寺 ik-4942, mm-6345; 恵日寺 hk-1029. 洲本市: 滝水寺 ik-5046, mm-6457.

Wiesnerellaceae アズマゼニゴケ科

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees ケゼニゴケ

洲本市: 天川110m tm-183; 柏原山270m nn-11840; 中津川 ik-5032, mm-6430. 南あわじ市: 脇ヤ谷 tm-271; 大日ダム kk-1112; 沼島八幡神社 ik-4691, mm-6105; 沼島庭園 ay-12343, mm-6089.

Aytoniaceae ジンガサゴケ科

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi subsp. *orientalis* R.M.Schust. ジンガサゴケ

淡路市: 小田奥 ik-4948, mm-6361; 常隆寺 mm-6344; 佐野川 ik-4460, tm-12; 夫婦滝 hk-1070, mm-6403. 津名郡: 五色町塔下 ik-4658. 洲本市: 中津川 ik-5026, mm-6429. 南あわじ市: 大日ダム tm-92; 沼島八幡神社 ik-4690, mm-6104.

Marchantiaceae ゼニゴケ科

Marchantia polymorpha L. ゼニゴケ

洲本市: 滝水寺 ik-5050, mm-6458.

Ricciaceae ウキゴケ科

Riccia glauca L. ハタケゴケ

淡路市: 佐野川 ik-4456, tm-3-4; 恵日寺 hk-1061. 南あわじ市: 沼島庭園 ik-4678, tm-160.

Riccia huebeneriana Lindenb コハタケゴケ

淡路市: 恵日寺 hk-1060, ik-4996, mm-6397.

Riccia nipponica S.Hatt. ex Shimizu & S.Hatt. カンハタケゴケ

淡路市: 佐野川 ik-4459.

Ricciocarpos natans (L.) Corda イチヨウウキゴケ

洲本市: 奥畑 ay-12915, ik-5056, mm-6476. (環境庁RDB 類, 水田やため池の水面や土上に生育する.)

Anthocerotopsida ツノゴケ綱

Anthocerotaceae ツノゴケ科

Anthoceros punctatus L. ナガサキツノゴケ

淡路市: 観音寺 hk-1116.

Folioceros fuciformis (Mont.) D.C.Bharadwaj ミヤベツノゴケ

淡路市: 佐野川 ik-4457, tm-2.

Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ

淡路市: 佐野川 ik-4458, ty-19009. 洲本市: 相川 hm-12819, -12874, -12894. 南あわじ市: 沼島庭園 ay-12346, ik-4681, mm-6074.

謝 辞

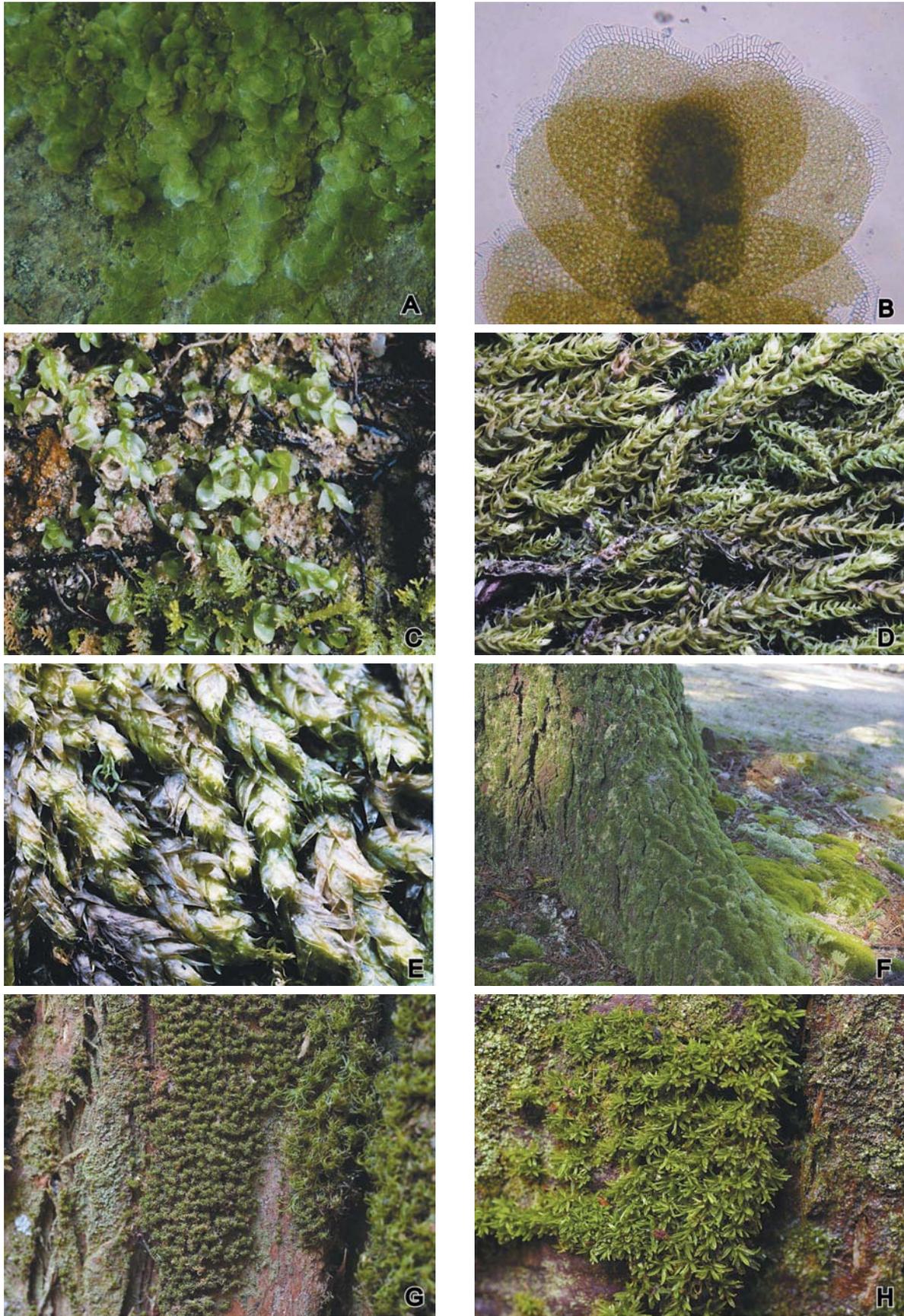
今回の調査に協力していただいた岡山コケの会研究班の 芦田喜治(大阪府堺市), 今川邦彦(兵庫県川西市), 川合啓二(岡山県総社市), 立石幸敏(岡山県津山市), 林正典(山口県由宇町), 日出幸啓子(大阪府茨木市), 道盛正樹(兵庫県西宮市)の皆さんとオオスミヨウジョウゴケの同定・確認を行って下さった水谷正美博士(服部植物研究所)に深謝します。本研究は、兵庫県立人と自然の博物館がおこなっている自然環境調査研究委託による資金を用いたものであることを明記して感謝します。

文 献

- 兵庫県 (2003) 改定・兵庫の貴重な自然 - 兵庫県版レッドデータブック2003 - . 兵庫県県民生活部環境局自然環境保全課, 神戸. 382 pp., 9 pls.
- 岩月善之助編 (2001) 日本の野生植物 コケ. 平凡社, 東京. 355 pp., 192 pls.
- 環境庁編 (2000) 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物. - レッドデータブック - 9. 植物 (維管束植物以外) 蘚苔類・藻類・地衣類・菌類. (財)自然環境研究センター, 東京. 429 pp.
- Mizutani, M. (1984) Notes on the Lejeuneaceae. 9. *Cololejeunea lanciloba* and its related species in Japan. J. Hattori Bot. Lab. 57: 427-442.

(2006年8月8日受付)

(2006年11月7日受理)



図版1 A, B. オオシマヨウジョウゴケ *Cololejeunea lanciloba* Steph. C. コマチゴケ *Haplomitrium mnioides* (Lindb.) R.M.Schust. D. ナガスジハリゴケ *Claopodium prionophyllum* (Müll.Hal.) Broth. E. トガリバイチイゴケ *Taxiphyllum cuspidifolium* (Card.) Z.Iwats. F. シシゴケ *Brothera leana* (Sull.) Müll.Hal. G. ヒメイサワゴケ *Syrrhopodon fimbriatulus* Müll.Hal. (図中央, 乾燥状態) とカタシロゴケ *S. japonicus* (Besch.) Broth. (図右). H. ヒメイサワゴケ *Syrrhopodon fimbriatulus* Müll.Hal. (湿った状態). (A, B: 高田萌撮影, C-E: 今川邦彦撮影, F-H: 西村直樹撮影)