モジゴケ目（Ostropales）モジゴケ科（Graphidaceae）

モジゴケ亜科（Graphidoideae）モジゴケ連（Graphideae）

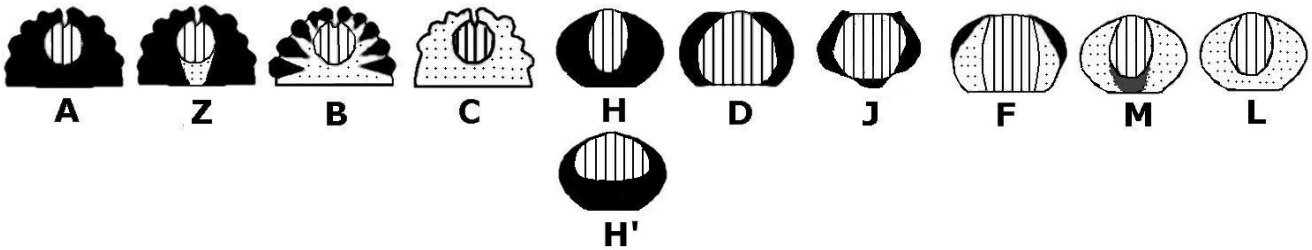
シロミモジゴケ属（*Platythecium* Staiger）

分類：シロミモジゴケ属は，① 子器断面が **H** 型または **H′**型の *P. serpentinellum* 類，② 子器断面が **C** 型の *P. pyrrhochroum* アカチャモジゴケ類，③ 子器断面が **L** 型の *P. hypoleptum* ヨナグニモジゴケ類に分かれる.

◆世界のシロミモジゴケ属の種の特徴を以下にまとめた（¶属タイプ種，*日本タイプ産地種）.

シロミモジゴケ属	子器 L x W mm，子器盤，粉霜	子器断面[1]	胞子数，子嚢胞子 µm	地衣体呈色反応	主な芳香族地衣成分[2]	基物	分布帯[3]
P. serpentinellum	埋没，黒褐，1-2 x 0.1-0.2，開放	**H′**	8，褐，長円形，4-6 室・亜石垣状，10-18 × 6-9	K−，C−，P−	欠 TLC	樹	日;東南亜;南米，熱帯
P. acutisporum	突出，暗灰褐，1-5 x 0.1-0.2，開放，白	**H′**	8，無，紡錘形，4-5 室，11-15 x 4-6	未記載	テスタセイン TLC	樹	南米，熱帯
P. allosporellum	埋没，0.3-4.0 x 0.1-0.2，開放	**H′**	8，無，卵形，亜石垣状，9-15 x 5-8	未記載	テスタセイン TLC	樹	南米，熱帯
P. maximum	半埋没，黒，<20 x 0.2-0.3，開放，欠	**H**	8，褐，長円形，亜石垣状，14-16 x 8-9	K+黄	未記載	岩	中;東南亜，熱帯
P. sphaerosporellum	未記載	**H′**	無，球形，亜石垣状，7-10 x 7-9	未記載	テスタセイン TLC	樹	豪;南米，熱帯
P. inspersum	未記載	**H′**	8，無，卵形，亜石垣状，12-15 x 6-7	K+赤，P+黄	サラチン酸	樹	南米，熱帯
P. intortulum ミゾシロミモジゴケ	埋没〜突出，淡褐，1-3 x 0.4，開放	**C**	8，無，長円形，4 室，12-20 x 7-9	K+赤，P+黄	サラチン酸	樹	日;南亜，温帯;熱帯
P. pyrrhochroum アカチャモジゴケ ← *P. dimorphodes*	縁部突出，赤褐〜褐，<10 x 0.3-0.7，開放，微白	**C**	8，無〜褐，長円形，亜石垣状，10-17 x 5-8	K+黄〜赤，KC−，C−，P+淡黄	ノルスチクチン酸 TLC	樹	日;中;台;東南亜;南亜;豪，熱帯
P. colliculosum	突出，赤褐〜褐，10-20 x 0.25，閉鎖〜開放	**C**	8，無，長円形，亜石垣状，9-13 x 6-8	K+赤，KC−，C−，P+黄	サラチン酸 TLC	樹	東南亜，熱帯
P. biseptatum	埋没〜突出，灰褐，1-5 x 0.1-0.2，開放，欠	**L**	8，無，長円形，3 室，7-9 x 4-5	K−，C−，P−	欠 TLC	樹	南米，熱帯
P. grammitis¶	埋没，黄褐〜暗褐，<20 x 0.1-0.2，開放，欠	**L**	8，無，長円形，4 室・亜石垣状，9-14 x 4-6	K−，C−，P−	欠 TLC	樹	南米，熱帯
P. leiogramma	突出，黒褐，1-3 x 0.1-0.2，開放，欠	**L**	8，無〜淡褐，長円形，4 室，9-13 x 4-7	K−，C−，P−	欠 TLC	樹	東阿;南米，熱帯
P. albolabiatum	突出，灰，L<5，開放	**L**	無〜褐，卵形，4 室，10-15 x 4-6	K−，C−，P−	欠	樹	南亜;豪，熱帯
P. hypoleptum ヨナグニモジゴケ ← *Thalloloma hypoleptum*	埋没，黒，1-3 x 0.1-0.2，開放，暗褐	**L**	8, 無〜褐, 長円形, 5-10 室，20-30 x 5-9	K−, P−, UV± 黄	±リヘキサントン	樹	日;東南亜;北南米，熱帯
P. commiscens	埋没，閉鎖，欠	**L**	8，長円形，4-6 室，12-25 x 4-8	K−, P−, UV+ 黄	リヘキサントン	樹	南亜，熱帯
P. verrucoareolatum	埋没，L0.2-0.4，閉鎖，欠	**L**	8，長円形，6-8 室，12-25 x 3-4	K+赤，KC−，C−, P−, UV+ 黄	ノルスチクチン酸，リヘキサントン	樹	南亜，熱帯
P. streimannii	淡赤褐，1-2 x <0.1，開放，欠	**L**	長円形，亜石垣状，15-18 x 7-9	K−，C−，P−	欠		豪，熱帯
P. floridanum	未記載	**L**	8，無，長円形，亜石垣状，15-20 x 7-9	K+黄〜赤，P+淡黄	ノルスチクチン酸	樹	北米，熱帯
P. sripadakandense	埋没，淡赤，1-3 x 0.2-0.3，開放，欠	**L**	8，無，長円形，亜石垣状，17-20 x 6-7	K+黄〜赤，P+淡黄	ノルスチクチン酸 TLC	樹	南亜，熱帯
P. suberythrellum	埋没，暗灰，L2-4，開放	**L**	8，無，長円形，亜石垣状，17-28 x 10-14	K+黄〜赤，P+淡黄	ノルスチクチン酸 TLC	樹	中米，熱帯
P. nothofagi	突出，褐〜赤褐，2-6 x 0.3-0.5，開放，欠	**L**	8，無，細長円形，亜石垣状，18-23 x 6-8	K+黄〜赤，P+淡黄	ノルスチクチン酸	樹	豪，熱帯
P. pertenellum	埋没，赤褐，0.5-2.0 x c.0.2，閉鎖〜開放，欠	**L**	無, 細長円形, 亜石垣状, 9-16 x 5-7	未記載	フマールプロトセトラール酸	樹	豪，熱帯

注 **1**: シロミモジゴケ属の子器断面の果殻炭化形状を以下にまとめた（中西私信を修正）



子器断面**H**は果殻の炭化が側部と底部がほぼ均一，一方，**H'**は果殻底部が厚く、側部が薄い．***H***斜体はどちらか不明.

注**2**: 分布帯略称: 日; 日本，韓; 韓国，中; 中国，台; 台湾，蒙; モンゴル，東露; 極東ロシア，東南亜; ベトナム・タイ・マレイシア・インドネシア，南亜; インド・スリランカ・セイシェル，西亜; トルコ・シリア．豪; オーストラリア・ニュージーランド・パプアニューギニア・南太平洋諸島，欧; 欧州，西阿; ギニア・コートジボワール，中阿; コンゴ・ガボン，東阿; エチオピア・ケニア・ウガンダ・タンザニア・マダガスカル島・レユニオン島，北米; カナダ・米国・バミューダ諸島，中米; メキシコ～パナマ，南米; コロンビア以南，南極; 南極大陸・キングジョージ諸島，旧東; 旧熱帯区東部.

注**3**: 地衣成分分析法略称: MC; 顕微結晶法，TLC; 薄層クロマトグラフィー，LC; 高速液体クロマトグラフィー.

注 **4**: シロミモジゴケ属 *Platythecium* にはその他，*P. annonacea*，*P. cristobalense* が知られている.

文献：Aptroot A., Lücking R. & Cáceres M.E.S. 2023. New species and records of Graphidaceae and Gomphillaceae (lichenized fungi) from Brazil. Plant Fungal Syst. 68: 249-261.【4249】

Elix J.A., Liao L., Barrow R.A. & Piggott A.M. 2019. The structure of testacein, a new hybrid polyketide-sesquiterpene metabolite from the lichen *Notoparmelia testacea*. Australasian Lichenol. 85: 34-39.【4433】

Neuwirth G., Aptroot A. & Stocker-Wörgötter E. 2017. *Platythecium seychellense*, a new species in the family Graphidaceae (lichenized Ascomycota: Ostropales) from the Seychelles Islands and a world key to the genus. Lichenologist 49: 85-91.【4434】

Jia Z.-F. & Lücking R. 2017. Resolving the genus *Phaeographina* Müll. Arg. in China. MycoKeys 21: 13-32.【3295】

Mishra S., Joshi S., Upreti D.K. & Srivastava A.K. 2016. An updated account on graphidoid taxa from the foot hills of Indian Himalaya. Curr. Res. in Environ. & App. Mycol. 6: 312-327.【3530】

Weerakoon G., Lücking R. & Lumbsch H.T. 2014. Thirteen new species of Graphidaceae (lichenized Ascomycota: Ostropales) from Sri Lanka. Phytotaxa 189: 331-347.【4437】

Cáceres M., Aptroot, A., Parnmen S. & Lücking R. 2014. Remarkable diversity of the lichen family Graphidaceae in the Amazon rain forest of Rondônia, Brazil. Phytotaxa. 189: 87-136.【4438】

Joshi S., Nguyen T.T., Dzung N.A., Jayalal U., Oh S.-O. & Hur J.-S. 2013. New records of corticolous lichens from Vietnam. Mycotaxon 123: 479-489.【3844】

Mongkolsuk P. & Poengsungnoen. V. 2012. The Lichen Family Graphidaceae, Natural Art. 195 pp. Nobleprint, Bangkok.【3351】

Archer A.W. 2009. *Platythecium nothofagi* (A.W. Archer) A.W. Archer, a new combination in the Australian Graphidaceae. Australasian Lichenology. 65: 40-41.【4432】

Lendemer J.C. & Knudson K. 2008. Studies in lichens and lichenicolous fungi: further notes on North American taxa. Mycotaxon 103: 75-86.【4059】

Archer A.W. 2007. Key and checklist for the lichen family Graphidaceae (lichenised Ascomycota) in the Solomon Islands. Syst. Biod. 5: 9-22.【xxxx】

Adawadkar B. & Makhija U. 2005. Some trans-septate species of the genera *Hemithecium* and *Platythecium* from India. Mycotaxon 92: 387-394.【4436】

Kalb K., Staiger B. & Elix J.A. 2004. A monograph of the lichen genus Diorygma – a first attempt. Symb. Bot. Upsal. 34(1): 133-181.【3569】

Nakanishi M., Kashiwadani H. & Moon K.-H. 2003. Taxonomical notes on Japanese Graphidaceae (Ascomycotina), including some new combinations. Bull. Ntl. Sci. Mus., Tokyo, ser. B, 29: 83-90.【1637】

Staiger B. 2002. Die Flechtenfamilie Graphidaceae. Studien in Richtung einer natürlicheren Gliederung. Bibl. Lichenol. 85: 1–526.【3283】

Nakanishi M. 1981. Notes on lichen species of Graphis of the Yaeyama Islands, Japan. Hikobia Suppl. 1: 211-230.【1239】

Kashiwadani H. & Nakanishi M. 1978. A note on rare species of the Graphidaceae (lichens) from the Bonin Islands. Mem. Ntl. Sci. Mus., Tokyo (11): 21-25.【1807】

Wirth M. & Hale M.E. 1978. Morden-Smithsonian expedition to Dominica: The lichens (Graphidaceae). Smithsonian Contr. Bot. 40: 1-65.【4431】

中西稔. 1974. 日本産モジゴケ科地衣の種名変更. 蘚苔地衣雑報 6: 133-134.【1820】

Nakanishi M. 1966. Taxonomical studies on the family Graphidaceae of Japan. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B., Div. 2 (Bot.), 11: 51-126.【0895】

Groenhart P. 1958. Two new Malaysian lichens. Blumea Suppl. IV 1958: 107-112.【4439】