

チャシブゴケ目 (Lecanorales) ツバイボゴケ科 (Malmideaceae)

ツバイボゴケ属 (Malmidea Kalb et al.)

分類 : ツバイボゴケ科はワタヘリゴケ科に近縁で, *Australidea*, *Kalbionora*, ツバイボゴケ属 *Malmidea*, *Savoronala*, *Sprucidea*, *Zhurbenkoa* の 7 属からなる。

*世界のツバイボゴケ属の種の特徴を以下にまとめた。

ツバイボゴケ属	地衣体	下生菌糸	髄	子器 mm	子嚢層基部	子嚢胞子 μm	髄層呈色反応	主な地衣成分	基物	分布帯
<i>M. perplexa</i>	灰緑, 欠		白	B 型, 灰褐, 無柄, 0.4-0.7, 全縁	無	無, 長円形, 1 室, 9-13 x 5-6, 量 0.5	K-	欠	樹	東南亜
<i>M. tratiana</i>	緑, 細粉状粉芽			LD 型, 黒褐, 無柄, 0.5-0.7, 全縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 9-12 x 5-6	K-	アトラノリン(痕跡)	樹	東南亜
<i>M. atlantica</i>	灰, 疣状突起, 細粉状粉芽		黄	B 型, 黒褐, 無柄, 全縁		無, 長円形, 1 室, 15-17 x 9-11	K+橙赤		樹	南亜, 南米
<i>M. ceylanica</i>	粉芽塊			B 型, 黒褐, 無柄, 0.5-0.7, 粉芽	暗褐	無, 長円形, 1 室, 15-21 x 7-12, 量	K+黄	アトラノリン, キサントレピノン類	樹	東南亜
<i>M. sulphureosorediata</i>	灰, 粉芽塊		黄	欠	—	—	K+赤	エモジン	樹	南米
<i>M. bakeri</i>	灰, 疣状突起 <0.2		白	LD 型, 黒褐, 無柄, 0.5-1, 全縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 10-12 x 6-7, 量 1-1.5	K+黄	アトラノリン	樹	東南・南亜
<i>M. inflata</i>	緑~灰緑, 疣状突起 0.2-0.3		白	LD 型, 黒褐, 無柄, 0.7-1, 全縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 10-13 x 6-8, 量 1	K+橙	アトラノリン	樹	東南亜
<i>M. papillosa</i>	疣状突起		白	LD 型, 黒褐, 無柄	暗褐	無, 長円形, 1 室, 13-16 x 6-7	K-		樹	南亜
<i>M. hypomelaena</i>	疣状突起		白	LD 型, 黒褐, 無柄	暗褐	無, 長円形, 1 室, 20-23 x 12-13	K-		樹	南亜
<i>M. duplomarginata</i>	緑~灰緑, 疣状突起 0.1-0.3	白	白~淡黄	B 型, 黒褐, 無柄, 0.7-1.5, 全縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 16-21 x 10-13, 量 2-3	K+橙	アトラノリン	樹	東南・南亜
<i>M. variabilis</i>	緑~灰緑, 疣状突起 <0.1		白	B 型, 暗灰褐, 無柄, 0.5-0.7, 疣縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 9-12 x 6-8, 量 1-1.2	K+橙	アトラノリン	樹	東南・南亜
<i>M. coralliformis</i>	灰緑, 疣状突起 0.1-0.3		白	B 型, 黒褐, 無柄, 0.7-1.1, 全縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 10-17 x 6-10, 量 1	K+橙	キサントレピノン類	樹	東南亜
<i>M. subgranifera</i>	黄緑, 疣状突起 0.1-0.2		白	B 型, 黒褐, 無柄, <1.0, 全縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 13-18 x 10-12	K+黄	アトラノリン, キサントレピノン類	樹	東南亜
<i>M. psychotrioides</i>	灰白, 亜疣状		白	B 型, 褐~暗褐, 無柄, 0.5-2.2, 全縁	褐	無, 長円形, 1 室, 13-15 x 7-8	K-	アトラノリン	樹	南亜
<i>M. sorsogona</i>	黄緑, 疣状突起		淡黄	B 型, 黒褐, 無柄, <1.0, 疣縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 12-15 x 6-10	K+黄	アトラノリン, キサントレピノン類	樹	東南亜
<i>M. granifera</i> ツバイボゴケ	疣状突起 0.1-0.2	白	淡黄~黄	B 型, 淡褐~暗褐, 無柄, 0.4-1.0, 疣縁	暗褐~黒褐	無, 長円形, 1 室, 12-18 x 6-10	K+黄橙		樹	日, 東南亜
<i>M. eeuuae</i>	灰緑, 疣状突起 0.1-0.25		淡黄	B 型, 赤褐, 無柄, 0.2-0.5, 初期全縁	褐	無, 長円形, 1 室, 16-20 x 8-11, 量 1-1.5	K+暗橙~橙赤	キサントレピノン類	樹	東南亜
<i>M. pia</i>	黄緑~灰緑, 疣状突起後塊化, 粉芽化	白	淡黄	B 型, 褐, 無柄, 0.7-1.5, 粉芽	暗褐	無, 長円形, 1 室, 16-22 x 9-12, 量 1-2	K+橙	アトラノリン, ユーミトリン類	樹	東南亜
<i>M. aurigera</i> ムニンツバイボゴケ	灰緑, 疣状突起 0.2-0.3		黄	B 型, 黒褐, 無柄, 0.5-1, 全縁	褐	無, 長円形, 1 室, 10-13 x 6-8, 量 1	K+橙	アトラノリン, キサントレピノン類	樹	日, 東南亜
<i>M. subaurigera</i>	灰緑, 疣状突起 0.1-0.2		黄	B 型, 暗褐, 無柄, 0.7-1, 疣縁	暗褐	無, 長円形, 1 室, 13-23 x 9-15, 量 1-2	K+橙~橙赤	未知成分	樹	東南・南亜
<i>M. pallidoatlantica</i>	灰, 疣状突起 ca 0.2		黄	B 型, 淡赤褐, 無柄, 0.2-0.9, 全縁	無~黄褐	無, 長円形, 1 室, 9-11 x 5-6	K+赤, UV+橙	エモジン	樹	南米

<i>M. cineracea</i>	灰緑, 疣状突起 <0.15	黄	灰褐~褐, 無柄, 0.5-1.1, 全縁	暗褐	無, 長円形, 1室, 12-15 x 6-8, 暈 0.5-1.0	K-	欠	樹	中米
<i>M. chrysostigma</i>	灰~灰緑, 疣状突起 0.2-0.3	金橙	B 型, 暗褐, 無柄, 0.8-1.2, ほぼ全縁	暗褐	無, 長円形, 1室, 25-26 x 13-14, 暈 1	K+赤~赤紫	アトラノリン, エモジン	樹	東南亜
<i>M. corallophora</i>	灰緑, 円柱状~サンゴ状裂芽	白	B 型, 褐, 無柄, <1.0, 裂芽	暗褐	無, 長円形, 1室, ca. 30 x 15, 暈	K-	欠	樹	東南亜
<i>M. sulphureo-sorediata</i>	灰, 細粉状粉芽塊	黄				K+赤, UV+橙	エモジン	樹	南米
<i>M. indica</i>					2-4, 無, 長円形, 1室, 30-37 x 13-20			樹	南亜
<i>M. fuscella</i>				淡褐	無, 長円形, 1室, 12-20 x 6-10			樹	南亜
<i>M. nagalandica</i>								葉	南亜

*その他, *M. amazonica*, *M. attenboroughii*, *M. bacidinoides*, *M. badimioides*, *M. ceylonica*, *M. cinereonigrella*, *M. fellhaneroides*, *M. fenicis*, *M. flavopustulosa*, *M. floridensis*, *M. fulva*, *M. furfurosa*, *M. gyalectoides*, *M. hypomela*, *M. incrassata*, *M. leptoloma*, *M. leucogranifera*, *M. nigromarginata*, *M. perisidiata*, *M. piperina*, *M. piperis*, *M. plicata*, *M. polisensis*, *M. polycampia*, *M. reunionis*, *M. rhodopsis*, *M. rhodopsis*, *M. sanguineostigma*, *M. taytayensis*, *M. trailiana*, *M. vinosa* が属する。

文献: Joseph S., Nayaka S., Randive P. & Upreti D.K. 2018. New records and a key to the species of *Malmidea* (lichenized Ascomycota) from India. Feddes Repertorium 129: 189-192. 【3446】

Breuss O. & Lücking R. 2015. Three new lichen species from Nicaragua, with keys to the known species of *Eugeniella* and *Malmidea*. Lichenologist 47: 9-20. 【3892】

Câceres M.E.S., dos Santos V.M., de Góes D.T., Mota D.A. & Aptroot A. 2013. Two new species of *Malmidea* from north-eastern Brazil. Lichenologist 45: 619-622. 【3447】

Kalb K., Rivas Plata E., Lücking R. & Lumbsch H.T. 2011. The phylogenetic position of *Malmidea*, a new genus for the *Lecidea piperis*- and *Lecanora granifera*-groups (Lecanorales, Malmideaceae), inferred from nuclear and mitochondrial ribosomal DNA sequences, with special reference to Thai species. Bibl. Lichenol. 106: 137-163. 【3512】

Kalb K., Buaruang K., Papong K. & Boonpragob K. 2009. New or otherwise interesting lichens from the tropics, including the lichen genus *Ramboldia* in Thailand. Mycotaxon 110: 109-123. 【3449】