

# ヒロハセンニンゴケ目 (Baemycetales) パラゴケ科 (Trapeliaceae)

## ツボイボゴケ属 (Rimularia Elenkin)

\*世界のツボイボゴケ属の種の特徴を以下にまとめた。( \*属タイプ種)

ツボイボゴケ属	地衣体	下生菌糸	子器# mm	子囊上層, 子囊層, 子囊下層, 子囊層基部 µm	子囊胞子 µm	地衣体呈色反応	主な地衣成分	基物	分布帯
<i>R. geumodoensis</i> ナメラツボイボゴケ	灰白, 小区画 0.7-1.3	不明	LC, 黒, 埋没, 0.4-0.7	黄褐~暗褐, 無, 不明, 不明	無~褐, 長円形, 1室, 20-25 x 9-13	K+黄, C+赤, KC+赤, P-, UV-	ジロフオール酸	岩	韓, 暖温帯
<i>R. ramboldiana</i>	暗緑褐, 小区画 0.1-0.5	黒	LD, 黒, 圧着, 0.15-0.4	不明, 無, 不明, 無	無, 長円形, 1室, 9-14 x 6-9	K-, C+赤, KC+赤, P-, UV-	ジロフオール酸	岩	豪
<i>R. cerebriformis</i>	不明瞭	不明	暗褐, 圧着, 渦巻状, 0.5-0.8	不明, 無~淡褐, 不明, 不明	無~褐, 長円形, 1室, 10-19 x 6-9	K-, C+赤, KC+赤, P-, UV-	ジロフオール酸	岩	豪
<i>R. gibbosa</i> ツボイボゴケ	灰白~灰褐, 膨状小区画 0.4-0.5, 裂芽 0.15-0.20; H <0.5, 粉芽塊	黒	LC, 黒, 埋没, 0.3-1.0	淡褐, 無, 不明, 暗褐	無~褐, 長円形, 1室, 16-25 x 10-13	K-, C+赤, KC+赤, P-, UV-	ジロフオール酸	岩	日・欧, 暖温帯
<i>R. badioatra</i> コツボイボゴケ	灰白~暗緑褐色, 小区画 0.2-0.5, 裂芽 <0.1; H<0.2, 粉芽塊<0.1	不明	LC, 黒, 埋没, 0.2-0.4	褐, 無, 不明, 褐~暗褐	無~褐, 長円形, 1室, 11-18 x 7-11	K-, C+赤, KC+赤, P-, UV-	ジロフオール酸	岩	日・韓・欧, 暖温帯
<i>R. albotessellata</i>	白~灰白, 小区画 0.4-2.0	黒	黒, 埋没, 0.1-1.5	不明, 無, 不明, 無~赤褐	無, 長円形, 1室, 12-19 x 4-6	K+淡黄, KC-, C-, P+ 淡橙, UV-	パンナリン	岩	豪, 寒帯
<i>R. circumgrisea</i>	淡褐~暗褐, 小区画 0.2-0.8	黒	LD, 黒, 圧着, 0.2-1.2	不明, 無, 不明, 無~淡黄褐; 油滴	無, 長円形, 1室, 9-13 x 5-6	K+黄後赤, C-, P+橙, UV-	ノルスチクチン酸	岩	豪, 寒帯
<i>R. psephota</i>	灰~暗灰, 小区画 0.15-0.50	欠	LD, 黒, 圧着~無柄, <0.9	緑褐, 不明, 不明, 不明, 不明	無~褐, 長円形, 1室, 12-21 x 7-12	K+黄後赤, C-, P+橙, UV-	ノルスチクチン酸	岩	豪・欧・南米, 寒帯
<i>R. austro-limborina</i>	白, 小区画 0.2-0.5	不明	黒, 圧着~無柄, 0.6-1.1	不明, 無~淡赤褐, 不明, 淡赤褐	無~褐, 長円形, 1室, 22-27 x 12-17	K+黄, C-, P+橙, UV-	スチクチン酸	岩	南米
<i>R. aspicilioides</i>	白~灰白, 小区画 0.2-0.3	黒	黒褐~黒, 埋没~無柄, 0.2-1.1	不明, 淡黄褐, 不明, 無	無, 長円形, 1室, 8-11 x 5-7	K-, KC-, C-, P-, UV-	2'-O-メチルペルラトール酸	岩	豪, 寒帯
<i>R. umbratilis</i>	灰~灰褐	黒	黒褐~黒, 圧着~無柄, 0.3-0.8	不明, 無~淡橙褐, 不明, 無~淡橙褐	無, 長円形, 1室, 10-13 x 4-7	K-, KC-, C-, P-, UV-	ロバール酸	岩	豪, 亜寒帯
<i>R. campestris</i>	暗緑褐, 小区画~虫鱗状 0.4-2.0	欠	黒褐~黒, 圧着, 0.3-0.8	暗褐, 無, 不明, 無	無~淡褐, 長円形, 1室, 7-12 x 6-11	K-, KC-, C-, P-, UV-	コンフリーース酸	岩	豪
<i>R. coppinsiana</i>	淡褐~灰褐, 小区画 0.1-2.0	黒	LD, 黒, 圧着, 0.4-2.0	不明, 無, 不明, 淡赤褐	無, 長円形, 1室, 12-17 x 7-11	K-, KC-, C-, P-, UV-	脂肪酸	岩	豪, 寒帯
<i>R. actinostoma</i>	灰白~淡灰	不明瞭	黒, 埋没, 0.12-0.2, 白粉	欠, 無, 不明, 赤褐	無, 長円形, 1室, 11-15 x 6-7	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	岩	北米
<i>R. applanata</i>	灰	黒	淡赤褐~黒, 圧着~無柄, 0.3-1.0	不明, 無~淡橙褐, 不明, 淡橙褐	無, 長円形, 1室, 7-11 x 4-6	K-, KC-, C-, P-, UV-	ロバール酸	樹	豪, 冷温帯
<i>R. asteriphila</i>	不明瞭	欠	LD, 黒, 無柄, 0.2-0.4	不明, 無, 不明, 淡黄褐	無, 長円形, 1室, 10-14 x 7-9	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	樹	豪
<i>R. globulispora</i>	淡灰~灰	黒	黒褐~黒, 圧着~無柄, 0.5-1.7	不明, 無~淡橙褐, 不明, 無~淡橙褐	無, 円形, 1室, 5-8 x 5-7	K-, KC-, C-, P-, UV-	ロバール酸	蘚苔	豪, 亜寒帯
<i>R. paradoxa</i>	淡褐, 鱗状<2, 白粉	欠	LD, 黒, 無柄, <2.0	褐, 無, 不明, 暗褐	無, 円形, 1室, 9-12 x 9-12	K-, C+赤, KC+赤, P-, UV-	ジロフオール酸	岩	北米
<i>R. michoacensis</i>	褐, 鱗状<1.0, 白粉	欠	LD, 黒, 無柄, <3	不明, 微緑, 不明, 暗褐	無, 円形, 1室, 8-10 x 7-9	K-, KC-, C-, P-, UV+ 青白	未知成分	蘚苔	北米
<i>R. subconca</i>	褐, 鱗状<3, 白粉	欠	LD, 黒, 圧着, <2, 白粉	褐, 無, 不明, 暗褐	無, 長円形, 1室, 10-14 x 8-11	K-, C+赤, KC+赤, P-, UV-	ジロフオール酸	石灰性土	中・中亜

\*その他、ツボイボゴケ属には *R. australis*, *R. exigua*, *R. intercedens*, *R. limborina*\*, *R. maculata* が知られている。

文献：Kondratyuk S.Y., Lőkös L., Park J.-S., Jang S.-H., Jeong M.-H. & Hur J.-S. 2016. New *Aspicilia* species from South Korea proved by molecular phylogeny with a key to the Eastern Asian aspicilioid lichens. *Studia Bot. Hung.* 47: 227-249. 【3134】

Kondratyuk S.Y., Lőkös L., Halda J.P., Upreti D.K., Mishra G.K., Moniri M.H., Farkas E., Park J.S., Lee B.G., Liu D., Woo J.-J., Jayalal R.G.U., Oh S.-O. & Hur J.-S. 2016. New and noteworthy lichen-forming and lichenicolous fungi 5. *Acta Bot. Hungarica* 58:319-396. 【3454】

Kantvilas G. 2014. New species of the genus *Rimularia* Nyl. from Tasmania. *Lichenologist* 46: 349-364. 【4067】

Kantvilas G. McCarthy P. & Stuckey B. 2008. A remarkable new species of *Rimularia* Nyl. (lichenized fungi: Trapeliaceae) from tropical Australia. *Austrobaileya* 7: 659-663. 【4068】

Kantvilas G. & Elix J.A. 2007. Additions to the lichen family Agyriaceae Corda from Tasmania. *Bibl. Lichenol.* 95: 317-333. 【4154】

Coppins B.J. & Fryday A.M. 2006. New or previously misunderstood species of *Lithographa* and *Rimularia* (Agyriaceae) from the southern subpolar region and western Canada. *Lichenologist* 38: 93-107. 【4069】

Timdal E. 2002. Three squamulose species of *Rimularia* (Lecanorales). *Bryologist* 105: 219-224. 【4071】

Coppins B.J. & Kantvilas G. 2001. Four new species of *Rimularia* Nyl. (Agyriaceae). *Bibl. Lichenol.* 78: 35-48. 【4070】

井上正鉄. 1995. 日本産ヘリトリゴケ科地衣類の種類相の解明. 科学研究費補助金研究成果報告書 05640782. 【2998】

Vainio A. 1921. Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti. *Continuatio. I. Bot. Mag. (Tokyo)* 35: 45-79. 【1639】

Nylander W. 1890. Lichenes Japoniae, 122 pp. Paul Schmidt, Parisiis. 【2129】