

ピンゴケ科 (Caliciaceae) スミイボゴケ亜科 (Buellioideae)

カラタチゴケ科 イボゴケ属 (Bacidia De Not.)

分類: 吉村分類体系ではイボゴケ属はイボゴケ科に属していたが, 最新分類体系ではカラタチゴケ科に移された。

*東アジアに分布するイボゴケ属の種の特徴を以下にまとめた。(*属タイプ種)

イボゴケ属	地衣体	子器 mm, 粉霜	子囊上層, 子囊層基部, 油滴	子囊胞子 μm	地衣体呈色反応	主な地衣成分	基物	分布帯#
<i>B. bagliettoana</i>	灰白, 疣状	黒, 0.4-1.0, 欠	無, 無~淡赤褐, 有	無, 細紡錘形, 4-8室, 26-40 x 2-3		欠	土> 岩	亜; 豪; 欧, 北米, 温带
<i>B. curvispora</i>	淡灰褐, 小区画状	灰褐~黒, 0.3-1.0, 欠	淡灰緑, 黒褐~黒緑, 有	無, 細紡錘形, 2-4室, 14-20 x 3-5		欠	岩	豪, 温带
<i>Bacidia hakonensis</i> ハコネイボゴケ	灰白, 粉霜	黒, 0.5-2.3	無~淡褐, 黒褐	無, 紡錘形, 4室, 25-30 x 9	K-, C-, P-	欠	岩	日, 温带
<i>B. subrudis</i> ハコネイボゴケモドキ	灰白	黒, 0.8-1.5	淡	無, 長円形, 4-8室, 25-34 x 8-11	K-, C-		岩	日, 温带
<i>B. lithophila</i>	淡灰緑~淡緑, 小区画状	淡赤褐~褐, 0.2-0.6, 欠	無, 淡褐~褐, 欠	無, 針形, 4-6室, 23-34 x 1-2		欠	岩	豪, 温带
<i>B. littoralis</i>	淡灰緑~淡緑褐, 灰下生菌糸	淡赤褐~黒, 0.3-0.9, 欠	淡褐, 淡赤褐~暗赤褐	無, 針形, 4-8室, 26-40 x 2-3		欠	岩	豪, 温带
<i>B. scopulicola</i>	淡緑~淡褐, 顆粒状	淡赤褐~暗赤褐, 0.4-0.7, 欠	無~淡橙褐, 橙褐, 欠	無, 針形, 4-8室, 32-51 x 1-2		欠	岩	豪; 欧, 温带
<i>B. macCarthyi</i>	灰緑, 顆粒状	暗褐~黒褐, 0.5-1.5, 灰	灰緑, 淡黄, 欠	無, 針形, 18-26室, 70-100 x 3-4		欠	岩	豪, 温带
<i>B. luteorufula</i> リュウキユウイボゴケ	灰白	黄~橙	淡	無, 紡錘~長円形, 1室, L2.5-5			樹	日, 熱帯
<i>B. leptoboliza</i> マツノイボゴケ	灰白	黒, 0.5-0.8	不明, 暗緑~黒褐	無, 紡錘形, 2-4室, 12-16 x 4-5	K-, C-, P-	欠	樹	日, 温带
<i>B. yasudae</i> スギイボゴケ	灰~類白, 微顆粒状	黒, 0.3-0.7	不明, 紫	無, 針形, 4-8室, 25-36 x 2-3			スギ	日, 温带
<i>B. uvulina</i> ダイゼンハリイボゴケ	灰白	黒, 1.0	不明, 黒	無, 針形, 8<室, 27-36 x 1-4	K-		樹	日, 温带
<i>B. subvermifera</i> コフジハリイボゴケ	灰白	黒, <0.5	不明, 黒	無, 針形, 4-6室, 30-40 x 3	K-		樹	日, 温带
<i>B. schweinitzii</i> フジハリイボゴケ	灰白~緑褐, 顆粒~円柱状裂芽	橙褐~黒, 0.6-1.4	暗緑~淡橙褐, 暗褐~黒褐	無, 針形, 4-10室, 40-73 x 2-3	K-, C-, KC-, P-	欠	樹	日; 韓; 東露, 寒・温带
<i>B. subdiscendens</i> フジハリイボゴケモドキ	灰白	暗褐, 0.5-0.7	不明, 黒褐	無, 針形, 8-10室, 55-65 x 3	K+黄	不明	樹	日, 温带
<i>B. incongruens</i>	灰, 粉状	淡黄~橙, 0.2-0.5, 欠	無, 無	無, 紡錘形, 2-4室, 14-19 x 3-4			樹	南亞, 温带
<i>B. akagiensis</i> アカギイボゴケ	暗灰, 微顆粒状	黒, 0.3-0.5	不明, 無	無, 紡錘形, 1-4室, 16-24 x 4-5			樹	日, 温带
<i>B. medialis</i>	灰黄~緑褐, 小区画状	淡黄~淡赤褐, 0.2-0.7, 欠	無~淡褐, 無~淡褐	無, 紡錘形, 4-6室, 16-32 x 2-4		欠	樹	東南亞; 南亞, 熱帯
<i>B. connexula</i>	灰白	褐, 0.2-0.8, 欠	無~淡褐, 無~淡黄	無, 針形, 6-8室, 19-30 x 3-4			樹	南亞, 熱帯
<i>B. subannexa</i>	灰褐	褐, 0.5-0.8, 欠	褐, 無	無, 長円形, 6室, 20-28 x 4-5			樹	南亞, 熱帯
<i>B. rufescens</i>	灰白, 顆粒状	赤褐~暗褐, 0.3-1.0, 欠	無~淡褐, 無~淡黄	無, 桿形, 4-6室, 20-30 x 2-4			樹	南亞; 中米, 熱帯
<i>B. convexula</i>	灰白	赤褐~暗褐, 0.1-0.5	淡褐, 無	無, 針形, 4-6室, 24-34 x 2			樹	南亞, 熱帯
<i>B. fuscopallida</i>	緑褐, 疣状	淡橙~暗橙褐, 0.1-0.7, 欠	淡黄, 淡橙褐~褐, 欠	無, 針形, 4-16室, 24-69 x 2-3	K±淡黄, C-, KC-, P-, UV-	欠	樹	韓, 温带
<i>B. hakkodensis</i> ハッコウダイイボゴケ	灰緑, 顆粒状	淡褐~黄褐, 0.5-1.0	不明, 無	無, 紡錘形, 4-6室, 27-35 x 5-6			樹	日, 寒帯
<i>B. baculifera</i> ムチイボゴケ	灰白	褐, 0.5	無	無, 針形, 1-7室, 32-42 x 5-6			樹	日, 寒帯
<i>B. rubella</i>	灰白~灰緑	灰黄~橙褐, 0.2-1.3, 欠~白	無~淡褐, 無~淡褐	無, 針形, 4-16室, 40-70 x 2-4		欠	樹> 岩	日; 韓; 南亞, 温・熱帯
<i>B. sachalinensis</i>	白~灰緑, 疣状	淡橙~橙褐, 0.4-0.9	無, 淡褐~淡橙褐	無, 針形, 4-8室, 43-55 x 2-4			樹	東露, 寒帯
<i>B. ekmaniana</i>	灰~灰緑	淡黄~褐, 0.4-1.4, 欠	無, 赤褐, 欠	無, 針形, 4-10室, 52-71 x 2-5	K-, C-	欠	樹	韓, 温带

<i>B. subannexa</i>	灰褐	褐, 0.5-0.8, 欠	褐, 無	無	長円形, 6室, 20-28 x 4-5		樹	南亞, 熱帯	
<i>B. submedialis</i>	灰黄	褐, 0.1-0.5, 欠	淡褐, 無~淡黄	無	長円形, 8室, 34-50 x 3-4		樹	南亞, 熱帯	
<i>B. alutacea</i>	灰黄	暗褐~黒, 0.2-1.0, 欠	褐, 淡黄	無	針形, 10-16室, 40-62 x 3-4		樹	南亞, 熱帯	
<i>B. arceutina</i> オオナガミ ハリイボゴケ	灰白	淡褐~黒褐, 0.2-1.0, 欠	黄褐, 無~淡褐	無	針形, 8-16室, 49-75 x 2-3	K-, C-, KC-, P-, UV-	欠	樹	日; 韓; 南亞; 西亞, 温帯
<i>B. heterochroa</i>	灰黄	赤黒~黒, 0.2-1.0, 欠	褐~暗褐, 無, 欠	無	針形, 9-16室, 36-78 x 2-4	K±淡黄, C-, KC-, P-, UV-	±アトラノリン	樹	韓; 南亞, 温帯
<i>B. millegrana</i>	暗褐, 顆粒~疣状	褐~暗褐, 0.2-1.0, 微	褐, 無~淡褐	無	針形, 11-16室, 42-78 x 3-4	K+黄, P+黄	アトラノリン, パルバチン酸	樹	南亞; 南米, 温帯
<i>B. fusconigrescens</i>	灰黄~灰褐, 微顆粒状	褐~黒, 0.2-1.5, 欠	褐, 無~淡褐	無	針形, 11-17室, 57-80 x 2-4			樹	南亞, 温帯
<i>B. phaeolomoides</i>	灰~暗灰, 粉状	暗褐~黒, 0.5-2.0, 欠	淡褐~暗緑, 淡黄~淡褐	無	針形, 11-22室, 54-90 x 2-4			樹	南亞, 温帯
<i>B. personata</i>	灰~灰黄, 顆粒状	黒, 0.2-1.0, 欠	褐, 無~淡褐	無	針形, 16-26室, 52-110 x 3-5			樹	南亞; 南米, 温帯
<i>B. spumosula</i> ハリイボゴケ	青灰, 微顆粒状	黒, 0.3-1.5	暗緑~黒, 無	無	針形, 1-6室, 22-38 x 3-4			樹	日, 温帯
<i>B. friesiana</i>	淡灰褐, 微顆粒状	淡黄~暗黄, 0.1-0.5, 欠	青緑, 無, 欠	無	針形, 4-8室, 28-38 x 1-3	K-, C-	欠	樹	韓, 温帯
<i>B. laurocerasi</i> ナガミハリイボゴケ	灰白~灰褐, 平滑小区画	紫褐~紫黒, 0.5-0.9, 欠	黒, 無~淡褐	無	針形, 8-29室, 40-80 x 2-3	K-, C-, P-	欠	樹	日; 韓; 南亞, 温帯
<i>B. kurilensis</i> チシマイボゴケ	淡灰緑, 顆粒状	赤褐~黒, 0.7-1.2	暗緑, 無~淡褐	無	針形, 6-14室, 55-74 x 2-3			樹	日; 東露, 寒帯
<i>B. rosella</i> イボゴケ	暗灰~緑褐	淡赤~淡赤褐, 0.2-1.0, 微	無~淡褐, 無~淡黄	無	針形, 11-19室, 54-91 x 3-4		欠	樹	日; 南亞, 温帯
<i>B. myricicola</i> ヤマモイボゴケ	淡緑黄, 細鱗状	0.3-1.0	青白	無	針形, 28-37 x 2			樹	日, 温帯
<i>B. polychroa</i>	白~黄灰, 疣状	橙褐~暗褐, 0.4-1.2, 白粉	無, 橙褐~暗褐	無	針形, 3-16室, 31-74 x 2-3			樹	韓, 温帯
<i>B. fraxinea</i>		稀白粉	無, 無	無	50-85 x 2-4			樹	韓, 温帯
<i>B. hostheleoides</i>	灰~灰緑, 顆粒状	橙褐, 0.5-0.8	淡褐, 淡褐	無	針形, 8-10室, 36-51 x 3-4		欠	樹	東南亞, 熱帯
<i>B. elongata</i>	白~灰緑, 小区画疣状	淡橙~暗紫褐, 0.4-0.7, 縁白粉	無~淡橙, 無~淡橙褐	無	針形, 6-13室, 51-68 x 2-4			樹	東露, 寒帯
<i>B. areolata</i>	白~暗緑, 小区画疣状	淡赤~淡褐, 0.4-0.6, 薄白粉	淡橙~橙褐, 無	無	針形, 8-12室, 47-67 x 2-4			樹	東露, 寒帯
<i>B. suffusa</i>	灰, 疣~亜鱗状	褐~暗褐, 0.3-1.7, 白粉	褐~暗褐, 無, 欠	無	針形, <14室, 45-70 x 2-5	K+黄, C-, KC-, P-, UV-	アトラノリン	樹	韓; 東露, 温帯

#分布: 日; 日本, 韓; 韓国, 中; 中国, 東露; 極東ロシア, 東南亞; ベトナム・カンボジア・タイ・マレーシア・インドネシア・ミャンマー, 南亞; インド・シッキム, 西亞; トルコ.

文献: Lee B.G. & Hur J.-S. 2022. A new species and four new records of *Bacidia* (Lecanorales, Ramalinaceae) from South Korea, with a key to Korean species. MycoKeys 93: 107-130. [3859]

Gerasimova J.V. 2022. Taxonomy, phylogeny, and genomics of the lichen-forming fungal genus *Bacidia*. Doctor Thesis. Ludwig-Maximilians-Universität, 137 pp. München. [3995]

Gerasimova J.V., Ezhkin A.K., Davydov E.A. & Beck A. 2021. Multilocus-phylogeny of the lichen-forming genus *Bacidia* s. str. (Ramalinaceae, Lecanorales) with special emphasis on the Russian Far East. Lichenologist 53: 441-455. [3992]

Gerasimova J.V., Ezhkin A.K. & Beck A. 2018. Four new species of *Bacidia* s.s. (Ramalinaceae, Lecanorales) in the Russian Far East. Lichenologist 50: 603-625. [3991]

Kantvilas G. 2018. Studies on *Bacidia* (lichenized Ascomycota, Ramalinaceae) in temperate Australia, including Tasmania: saxicolous and terricolous species. Lichenologist 50: 451-466. [3843]

Lendemer J.C., Harris R.C. & Ladd D. 2016. The faces of *Bacidia schweinitzii*: molecular and morphological data reveal three new species including a widespread sorediate morph. Bryologist 119: 143-171. [xxxx]

Kuznetsova E.S., Motiejūnaitė J., Galanina I.A. & Yakovchenko L.S. 2013. *Bacidia suffusa* and *Taeniolella punctata* new to the Russian Far East. Graphis Scripta 25: 51-55. [4179]

Joseph S. & Sinha G.P. 2012. Two species of *Bacidia* (lichenized Ascomycota) new to India. Taiwania 57: 305-307. [3065]

Joshi Y., Nguyen T.T., Wang X.Y., Lőkós L., Koh Y.J. & Hur J.-S. 2011. Contribution to the lichen mycota of South Korea. Mycotaxon 116: 61-74. [2725]

Coppins B.J. & Fryday A.M. 2007. Three new species of *Bacidia* s. lat. (Ramalinaceae) from Campbell Island, New Zealand. Bibl. Lichenol. 95: 155-164. [xxxx]

Llop E. & Hladun N. 2002. A key to the Iberian species of the genus *Bacidia* with notes on some species. Bibl. Lichenol. 82: 91-98. [xxxx]

- Ekman S. 2001. Molecular phylogeny of the Bacidiaceae (Lecanorales, lichenized Ascomycota). *Mycological Research* 105: 783-797. [3187]
- Kashiwadani H., Inoue M. & Moon K.H. 2000. Lichens of Shodo-shima Islands, Shikoku, Japan. *Mem. Ntl. Sci. Mus., Tokyo* (32): 99-113. [1507]
- Ekman S. 1996. The corticolous and lignicolous species of *Bacidia* and *Bacidina* in North America. *Opera Bot.* 127: 1-148. [3357]
- Ekman S. & Nordin A. 1993. The taxonomy of *Bacidia fraxinea* and its relationship to *B. rubella*. *Ann. Bot. Fennici* 30: 77-82. [3993]
- Awasthi D.D. & Mathur R. 1987. Species of the lichen genera *Bacidia*, *Badimia*, *Fellhanera* and *Mycobilimbia* from India. *Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci.* 97: 481-503. [4181]
- 安田篤. 1925. 日本産地衣類図説. 118 pp. 齋藤報恩会, 仙台. [2132]
- Nylander W. 1900. Lichenes Ceylonenses et additamentum ad Lichenes Japoniae. *Acta Soc. Sci. Fenn.* 26: 1-33. [2815]
- Nylander W. 1890. Lichenes Japoniae, 122 pp. Paul Schmidt, Parisii. [2129]
- Tuckerman E. 1862. Observations on North American and other lichens. *Amer. Acad. Arts Sci.* 6: 263-287. [2820]