

**ムカデゴケ科 クロウラムカデゴケ属 (*Phaeophyscia* Moberg)**

\*東アジア産クロウラムカデゴケ属の主な種の特徴を以下にまとめた。

| クロムカデゴケ属  | 髓層 | 栄養繁殖形          | 裂片幅<br>mm | 腹面            | 偽根       | 子器              | 胞子型                | 髓層呈色<br>反応         | 主な地衣成分            | 基物  | 分布帯         |
|---|----|----------------|-----------|---------------|----------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----|-------------|
| ムカデゴケモドキ<br>( <i>P. trichophora</i> )             | 白  | 欠              | 0.5-3     | 淡褐            | 白,<br>単一 | 歯牙縁, 白<br>偽根    |                    | K-, C-,<br>KC-, P- | アトラノリン<br>(少量)    | 樹   | 冷温帯         |
| <i>P. sonorae</i>                                 | 白  | 欠              | 0.5-1.8   | 白~<br>淡褐      | 白,<br>単一 | 未見              | -                  | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 樹   | 韓国          |
| <i>P. leana</i>                                   | 白  | 欠              | 0.3-1.2   | 淡褐            |          | 全縁, 欠           | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P  | 欠                 | 樹   | 韓国          |
| <i>P. esslingeri</i>                              | 白  | 欠              | 4-7       | 淡褐<br>~<br>暗褐 |          | 全縁, 白偽<br>根・まつ毛 | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P  | 欠                 | 樹   | 韓国          |
| <b>ナメラクロウラムカデゴ<br/>ケ</b> ( <i>P. spinellosa</i> ) | 白  | 欠              | 1-2       | 黒             | 単一       | 偽根              | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 岩   | 暖温帯         |
| <b>オオクロウラムカデゴケ</b><br>( <i>P. primaria</i> )      | 白  | 欠              | 3-7       | 黒             | 単一       | 全縁, 偽根          | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 樹   | 冷温帯         |
| <b>ヒゲネクロウラムカデゴ<br/>ケ</b> ( <i>P. squarrosa</i> )  | 白  | 欠              | 1.5-4     | 黒             | Sq       | 偽根              | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P- | (±)アトラノリ<br>ン     | 樹   | 冷温帯         |
| <i>P. hirtella</i>                                | 白  | 欠              | 0.3-1.5   | 黒             |          | 偽根・まつ<br>毛      | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 樹   | 韓国          |
| <b>シラゲムカデゴケ</b><br>( <i>P. hirtuosa</i> )         | 白  | 欠              | 3-7       | 黒             | 単一       | 偽根・まつ<br>毛      | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 樹・岩 | 冷温帯><br>暖温帯 |
| <b>クロウラムカデゴケ</b><br>( <i>P. limbata</i> )         | 白  | 葉縁線状粉<br>芽塊    | 2-4       | 黒             | 単一       | 全縁, 欠           | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 樹・岩 | 冷温帯・<br>暖温帯 |
| <i>P. adiastrata</i>                              | 白  | 亜球状葉縁<br>葉端粉芽塊 | 0.5-2     | 黒             | 単一       | 未見              | -                  | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 樹   | 韓国・中<br>国   |
| <i>P. hispidula</i>                               | 白  | 泡芽後球状<br>粉芽塊   | 1-3       | 黒             | 単一       | 未見              | -                  | K-, C-,<br>KC-, P- | 欠                 | 樹   | 冷温帯・<br>暖温帯 |
| トゲクロウラムカデゴケ<br>( <i>P. sciastra</i> )             | 白  | 円柱状裂芽          | 0.3-1     | 黒             |          |                 |                    | K-, C-,<br>KC-, P- |                   | 岩   | 亜寒帯~<br>暖温帯 |
| <b>カワラバムカデゴケ</b><br>( <i>P. imbricata</i> )       | 白  | 小裂片            | 0.5-2     | 黒             | Sq       | 全縁, 偽根          |                    | K-, C-,<br>KC-, P- | アトラノリン            | 樹   | 冷温帯         |
| <b>チチレクロウラムカデゴ<br/>ケ</b> ( <i>P. exornatula</i> ) | 白  | 泡芽後小裂<br>片     | 1.5-3     | 黒             | 単一       | 全縁, 欠           | Physcia            | K-, C-,<br>KC-, P- | アトラノリン<br>(少量)    | 岩   | 暖温帯         |
| <b>アカハラムカデゴケ</b><br>( <i>P. endococcinodes</i> )  | 橙  | 欠              | 0.2-0.8   | 黒             |          | 全縁, 欠           | Pachy-<br>sporaria | K+紫                | スカイリン, ト<br>リテルペン | 樹・岩 | 冷温帯・<br>暖温帯 |
| <i>P. endococcina</i>                             | 橙  | 欠              | Ca 0.5    | 黒             |          |                 | Physcia            | K+紫                | スカイリン, ト<br>リテルペン | 岩   | 韓国          |
| <b>オオアカハラムカデゴケ</b><br>( <i>P. pyrrophora</i> )    | 橙  | 欠              | 2-4       | 黒             | 単一       | 全縁, 欠           | Pachy-<br>sporaria | K+紫                | スカイリン             | 樹   | 冷温帯         |
| <b>ゴナアカハラムカデゴケ</b><br>( <i>P. rubropulchra</i> )  | 橙  | 葉縁粉芽           | 0.5-1.5   | 黒             |          | 歯牙縁, 偽<br>根     |                    | K+紫                | スカイリン, ア<br>トラノリン | 樹・岩 | 冷温帯・<br>暖温帯 |
| <i>P. hunana</i>                                  | 橙  | 小裂片            | 0.3-0.8   | 黒             |          | 未見              | -                  | K+紫                | スカイリン, 未<br>知成分   | 樹   | 韓国・中<br>国   |
| <b>チチレアカハラムカデゴ<br/>ケ</b> ( <i>P. laciniata</i> )  | 橙  | 小裂片            | 1-2       | 黒             | 単一       | 欠               |                    | K+紫                | スカイリン             | 岩   | 暖温帯         |

**文献**: Liu D & Hur J.-S. 2019. Revision of the lichen genus *Phaeophyscia* and allied atranorin absent taxa (Physciaceae) in South Korea. *Microorganisms* 7: 242. [3672]

原田浩. 2016. 日本地衣類誌 (6). *Phaeophyscia* クロウラムカデゴケ属. *Lichenology* 15: 47-59. [3089]

Kondratyuk S.Y., Lőkös L., Farkas E., Woo J.-J. & Hur J.-S. 2016. *Phaeophyscia esslingeri* sp. nov. (Physciaceae, lichen-forming Ascomycota) - A new lichen species from Eastern Asia, with a world-wide key to the hairy species of the genus. *Studia Bot. Hung.* 47: 251-262. [3130]

Wei X.L. & Hur J.-S. 2007. Foliose genera of Physciaceae (lichenized Ascomycota) of South Korea. *Mycotaxon* 102: 127-137. [3415]

Moberg R. 2008. The lichen genus *Phaeophyscia* in China and Russian Far East. *Nord. J. Bot.* 15: 319-335. [2119]

Kashiwadani H. 1984. A note on *Phaeophyscia* (lichens) with orange-red medulla in Japan. *Mem. Ntl. Sci. Mus., Tokyo* (17): 55-59. [0675]

Kashiwadani H. 1984. On two species of *Phaeophyscia* in Japan. *Bull. Ntl. Sci. Mus., Tokyo, Ser. B*, 10: 127-132. [1610]

Kashiwadani H. 1984. A revision of *Physcia ciliata* (Hoffm.) DR. in Japan. *Bull. Ntl. Sci. Mus., Tokyo, Ser. B*, 10: 43-49. [0684]

Esslinger T.L. 1978. Studies in the lichen family Physciaceae. II. The genus *Phaeophyscia* in North America. *Mycotaxon* 7: 283-320. [xxxx]

Kashiwadani H. 1975. The genera *Physcia*, *Physconia*, and *Dirinaria* (lichens) of Japan. *Ginkgoana* 3: 1-77. [1303]

Poelt J. 1974. Die Gattungen *Physcia*, *Physciopsis* und *Physconia*. - *Kumbhu Himal* 6: 57-100. [xxxx]