

知床半島の好雪性変形菌リスト

矢島 由佳¹・内田 暁友²・近藤 則夫³

1. 060-8589 札幌市北区北9条西9丁目, 北海道大学農学院 2. 099-4113 斜里郡斜里町本町49, 斜里町立知床博物館 3. 060-8589 札幌市北区北9条西9丁目, 北海道大学農学研究院

List of the Nivicolous Myxomycetes in Shiretoko Peninsula, Eastern Hokkaido

YAJIMA Yuka¹, UCHIDA Akitomo² & KONDO Norio³

1. Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, N9W9 Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8589, Japan. yuka44@res.agr.hokudai.ac.jp 2. Shiretoko Museum, 49-2 Hon-machi, Shari, Hokkaido 099-4113, Japan 3. Research faculty of Agriculture, Hokkaido University, N9W9 Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8589, Japan

はじめに

変形菌(粘菌)は、粘菌アメーバや多核単細胞の変形体、胞子を内包する多様な形態の子実体を形成する興味深い生物であり、日本では約600種類が報告されている(山本1998, 2006)。北海道産の変形菌はこれまでに172種類が報告されているが(矢島ら2006a, b)、これらの報告は北海道西部の調査が大部分を占めている。北海道東部からの報告は小畔四郎の採集による「北見國」(南方1927)、松本・内田(2004)による羅臼町、矢島ら(2009)による斜里町の記録があるに過ぎず、更なる調査が必要である。

筆者らは2008年に知床半島の好雪性変形菌の調査を行なった。好雪性変形菌は変形菌の中でも特殊な生態をもつグループで、根雪の融雪下で子実体を形成する。本報告では2008年の調査結果に加え、斜里町立知床博物館標本庫の標本およびこれまで報告されたものを整理し、知床半島産好雪性変形菌13種のリストを示す。

材料および方法

知床半島で好雪種の採集を、2008年6月5日と6日の2日間行い、37点の標本を得た。また斜里町立知床博物館標本庫所蔵の変形菌標本5点を検討した。これらの採集地は以下に示す4箇所であ

る。引用標本は北海道大学農学院植物病理学研究室および斜里町立知床博物館標本庫に保管されている。リスト中の種の配列は、山本(1998)を参考にした。

採集地

括弧内はリスト中の略称を示す。

1. Shiretoko-toge, Shiretoko Pen. Rausu-cho, Menashi-gun, Hokkaido (Rausu). 北海道目梨郡羅臼町。知床半島, 知床峠。
2. Shiretoko-toge, Shiretoko Pen. Shari-cho, Shiyarigun, Hokkaido (Shari). 北海道斜里郡斜里町。知床半島, 知床峠。
3. Dai-ichi-kako campsite, Mt. Iwo-zan, Shiretoko Pen. Shari-cho, Shari-gun, Hokkaido (Iwo-zan). 北海道斜里郡斜里町。知床半島, 硫黄山第1火口キャンプ場。
4. San-no-numa, Lake Rausu, Shiretoko Pen. Rausu-cho, Menashi-gun, Hokkaido (Lake Rausu). 北海道目梨郡羅臼町。知床半島, 羅臼湖三の沼。

知床半島産好雪性変形菌リスト

1. *Physarum albescens* Ellis ex T. Macbr. ヤマキモジホコリ (Fig.)

松本・内田(2004). Lake Rausu. On stem of *Sasa*

- kurilensis* near melting snow. 720 m alt. June 9, 2003. A. Uchida s.n.; Shari. On stems and leaves of *Sasa kurilensis* near melting snow. 640 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2008, 2015, 2018; Iwo-zan. On *Phyllodoce* sp. near melting snow. June 25, 2003. N. Nakamura s.n.
2. *Physarum alpestre* Mitchel, Chapman & Farr ヤマフクロホコリ
Iwo-zan. On *Gaultheria miqueliana* near melting snow. June 25, 2003. N. Nakamura s.n.
3. *Diderma alpinum* (Meylan) Meylan ミネホネホコリ
Rausu. On fallen leaf near melting snow. 730 m alt. June 5, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-1995; Iwo-zan. On fallen leaf near melting snow. June 25, 2003. N. Nakamura s.n.
4. *Didymium dubium* Rostaf. ハイカタホコリ
Shari. On dead herbaceous plant near melting snow. 640 m. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2013, 2014.
5. *Lepidoderma alpestroides* Mar. Mey. & Poulain ヤマキラホコリ
Iwo-zan. On *Phyllodoce* sp. 1350 m alt. June 22, 2008. A. Uchida 2516.
6. *Lepidoderma carestianum* (Rab.) Rostaf. ハイキラホコリ
Rausu. On stems of *Sasa kurilensis* near melting snow. 730 m alt. June 5, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2001, 2004.
7. *Lamproderma aeneum* Mar. Mey. & Poulain ヒカリルリホコリ
Shari. On fallen twig near melting snow. 650 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2020; Shari. On stem of dead herbaceous plant near melting snow. 650 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2021; Shari. On stem and leaves of *Sasa kurilensis* near melting snow. 650 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2026.
8. *Lamproderma carestiae* (Ces. & de Not.) Meylan クロミルリホコリ
Rausu. On living twig near melting snow. 730 m alt. June 5, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-1998. YK-1998の子実体は、ほぼ無柄である。
9. *Lamproderma fuscatum* Meylan サビルリホコリ
Shari. On stem and leaves of *Sasa kurilensis* near melting snow. June 6, 2008. 650 m alt. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2025.
10. *Lamproderma ovoideoechinulatum* Mar. Mey. & Poulain トゲタマゴルリホコリ
Rausu. On stems of *Sasa kurilensis* near melting snow. 730 m alt. June 5, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2006; Shari. On dead herbaceous plants near melting snow. 640 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2010, 2011; Shari. On stem and leaves of *Sasa kurilensis* near melting snow. 640 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2012, 2016; Shari. On stem and leaves of *Sasa kurilensis* near melting snow. 650 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2027.
11. *Lamproderma ovoideum* Meylan タマゴルリホコリ
Rausu. On stems and leaves of *Sasa kurilensis* near melting snow. 730 m alt. June 5, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-1992.
12. *Lamproderma sauteri* Rostaf. ザウタールリホコリ
Rausu. On living twig near melting snow. 730 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-1996; Shari. On stem of *Sasa kurilensis* near melting snow. 640 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2007, 2019; Shari. On dead herbaceous plant near melting snow. 650 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2028.

13. *Lamproderma splendens* Meylan シロイトルリホコリ

Rausu. On living twig near melting snow. 730 m alt. June 5, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-1997, 1999; Rausu. On dead herbaceous plants near melting snow. 730 m alt. June 5, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2000, 2002, 2003, 2005; Shari. On stems and leaves of *Sasa kurilensis* near melting snow. 640 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2017, 2022; Shari. On fallen twig near melting snow. Shari, 650 m alt. June 6, 2008. Coll. Y. Yajima & A. Uchida. YK-2024.

謝辞

日頃ご教示をいただいている高知県高知市の山本幸憲氏、北海道教育大学旭川校教授西川恒彦博士に深く感謝の意を示します。本研究は、財団法人日本科学協会による笹川科学研究助成を受けて行なわれた。

引用文献

- 松本淳・内田暁友. 2004. 北海道で確認されたヤマキモジホコリ. 福井総合植物園紀要 2: 51-52.
- 南方熊楠. 1927. 現今本邦に産すと知られた粘菌類の目録. 植物学雑誌 41: 41-47.
- 矢島由佳・内田暁友・近藤則夫. 2009. 北海道新産のコアナリホコリ. 知床博物館研究報告 30: 1-2.
- 矢島由佳・西川恒彦・山本幸憲. 2006a. 北海道の変形菌: 旭川市にみられる変形菌. 北海道教育大学紀要自然科学編 56: 23-38.
- 矢島由佳・西川恒彦・山本幸憲. 2006b. 北海道の変形菌 II: 大雪山旭岳産好雪性変形菌. 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告 40: 53-57.
- 山本幸憲. 1998. 図説日本の変形菌. 700 pp. 東洋書林, 東京.



Fig. *Physarum albescens* on stem of *Sasa kurilensis*. Lake Rausu. Rausu, Hokkaido. June 9, 2003.

