

松江市大垣町で確認されたアカウキクサの記録

辻 井 要 介*

Record of *Azolla imbricata* (Roxb.ex Griff.) Nakai found from Ogaki-cho, Matsue City, Shimane Prefecture

Yousuke Tsujii

アカウキクサ *Azolla imbricata* (Roxb.ex Griff.) Nakai は、水田や水路、池沼などに浮遊して生育する希少な水生シダ植物で、環境省レッドリストでは絶滅危惧 I B 類と全国的に絶滅が危惧されている (角野, 2014; 環境省, 2019)。島根県でも絶滅危惧 I 類に指定されており、極めて稀な植物となっている (島根県環境生活部自然環境課, 2013)。松江市大垣町での本種の記録は 2005 年のもので、過去に簡易的に紹介されていたが (辻井ほか, 2010)、詳細な状況や位置について学術的な記録として残していなかったため、今回、発見当時の生育状況と場所、その後の経緯について報告する。

確認年月日：2005 年 8 月 30 日

(標本採集日：2005 年 9 月 2 日)

地名：島根県松江市大垣町 (室谷池)

緯度経度：35.484826, 132.939715

採集・観察：辻井要介

標本：島根県立三瓶自然館収蔵 (乾燥・液浸標本)

本種を発見した松江市大垣町の室谷池は約 500m² の農業用ため池で、ヒシやクロモが優占する中～富栄養の水域である。確認箇所は東側の階段付近の位置で、初確認した 2005 年 8 月 30 日は、ヒシ・クロモ群落の間の水面に 20 個体程度がまばらに生育していた。その後、10 月下旬にかけて数千個体以上と旺盛に増殖し、ヒシの少ない東側の水面を覆うほどになった (図 1)。11 月には赤みが増した葉状体の群生も確認できた。採集した葉状体は 10mm 前後で本種特有の整った三角形をしており、葉の表面等には粒状突起が多く観察された (図 2, 3)。茎にも突起が認められたが、こ

れは本種だけの特徴であり、乾燥標本でも同定の有力な決め手となっている (角野, 2014)。また、根には細かな根毛が密生していた。なお、発見当時は、改訂しまねレッドデータブック (島根県環境生活部自然環境課, 2004) において野生絶滅 (EW) となっていたが、現在は、県西部でも新たに生育が確認されたことから、2 度目の改訂で絶滅危惧 I 類へと変更された (島根県環境生活部自然環境課, 2013)。

室谷池での本種の生育は 2005 年のみで、その後も毎年観察を続けていたが、葉状体は確認できなかった。室屋池の上下の水田や近隣のため池でも生育が確認できていないことから、この個体群は絶滅したと思われる。この池は 2017 年頃に堤の補修工事のため、水が抜かれており、現在はヒシやガガブタが生育している。また、2005 年に採集した個体は、2012 年まで島根県立宍道湖自然館ゴビウスの屋外栽培容器にて系統が維



図1 生育環境と繁茂状況

* 島根植物研究会, 〒 699-0711 島根県出雲市大社町杵築南 947

Shimane Plant Research Group, 947, Kizukiminami, Taisha-cho, Izumo, Shimane, 699-0711, Japan

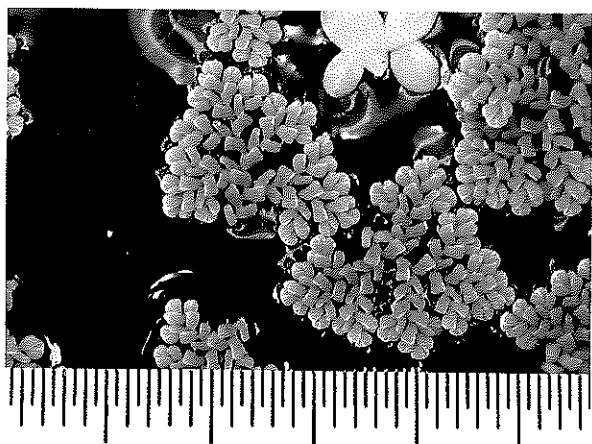


図2 葉状体の形状とサイズ

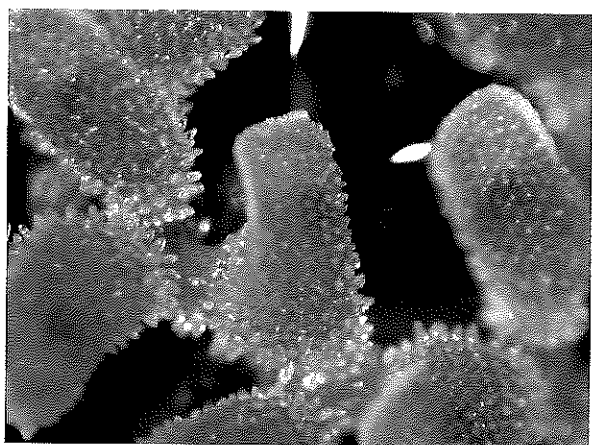


図3 表面の粒状突起

持されていたが、2013年以降、葉状体の発生は見られず、途絶えてしまった。

近年は、県内各地で類似の外来のアカウキクサ属(外来アゾラ類)が多く確認されており、本種やオオアカウキクサ *Azolla japonia* といった在来アカウキクサ類

の生育が稀となっている(柳浦, 2021)。改訂しまねレッドデータブック2013植物編(島根県環境生活部自然環境課, 2013)に触れられた県西部での本種の記録は外来のアカウキクサ属との誤認の可能性が指摘されており、近年の本種の確実な生育記録は、今回の系統のみであり、貴重な記録と考えられる(柳浦, 2021)。このように、島根県内での本種の絶滅の可能性が高くなっている状況であり、今後、本種が再度発見された際は、系統を保存することが重要である。

最後に、島根県立出雲高等学校の柳浦正夫氏には、標本の三瓶自然館への収蔵と本原稿の投稿を薦めていただき、三瓶自然館の井上雅仁氏には標本閲覧と原稿作成へのご助言をいただいた。ここに厚く御礼を申し上げます。

引用文献

- 角野康郎(2014)ネイチャーガイド日本の水草. 328pp. 文一総合出版. 東京.
- 環境省(2020)環境省レッドリスト2020維管束植物. <http://www.env.go.jp/press/107905.html> (2020年12月18日閲覧)
- 島根県環境生活部自然環境課(2004)改訂しまねレッドデータブック～島根県の絶滅のおそれのある野生動植物～. 島根県環境生活部自然環境課. 415pp. 島根.
- 島根県環境生活部自然環境課(2013)改訂しまねレッドデータブック2013植物編～島根県の絶滅のおそれのある野生生物～. 島根県環境生活部自然環境課. 254pp. 島根.
- 辻井要介・田久和剛史・越川敏樹(2010)宍道湖自然館第19回特別展「水草感 水辺に広がる緑の世界」展示解説しまねの水草. 44pp. 島根県立宍道湖自然館ゴビウス・ホシザキグリーン財団. 島根.
- 柳浦正夫(2021)島根県東部沿岸域で確認されているアカウキクサ属について. 島根県立三瓶自然館研究報告 19: 27-31.