

英文論文の和文要旨

林 辰弥¹・谷村好洋²: ネパール、古カトマンズ湖の更新世堆積物から発見された *Cyclostephanos ramosus* sp. nov. の形態変異性

更新世のネパールに存在した古カトマンズ湖の堆積物から記載された新種の珪藻、*Cyclostephanos ramosus* sp. nov. は多形態種である。その形態変異は、被殻の珪化、被殻サイズ、層序的な分布に関係した三種類に分けられる。被殻の珪化が関係した変異には、殻面に現れる中心環とネットワーク状構造や、殻套に現れる細い二次的な肋が確認され、いずれも厚く珪化した被殻に現れる。被殻サイズが関係した変異は、殻面胞紋や殻套胞紋、肋、および殻套有基突起の数、さらには殻套肋の形状に確認される。肋と殻套有基突起の数は、数万年スケールの層序的な分布に伴っても変化する。形態形質に基づくと *C. ramosus* は *Cyclostephanos malawiensis* に最も似ているが、殻套にドーム状の多孔師板を持つことや、より深い殻套を持つこと、さらに針と殻套有基突起の距離がより離れていることで区別される。*Cyclostephanos ramosus* の三種類の形態変異は各々示唆を含む。珪化に関係した変異は、珪酸利用に関する生態形態学的な反応を反映し、被殻サイズに関係した変異は、栄養細胞の分裂に伴う形態修正を表す。肋の数や形状は *Cyclostephanos* の分類に伝統的に用いられてきたが、*C. ramosus* が示すように長い時間スケールの中では種内変異する可能性が示唆される。これらの事実は、*Cyclostephanos* を分類するためには、様々な時間スケールにおける種内形態変異を注意深く調べる必要性があることを示している。

(¹〒861-3207 熊本県上益城郡御船町大字御船 995-6 御船町恐竜博物館, ²〒305-0005 茨城県つくば市天久保 4-1-1 国立科学博物館地学研究部)

Christopher S. Lobban: 瑞瑚礁から見出した接殻帶片に胞紋をもつ新種 *Grammatophora ornata* (オビケイソウ目オビケイソウ科)

Grammatophora 属の 1 新種を記載する。本種はグアム島のアプラ港 (Apra Harbor) のブルー珊瑚から採集された。本種の最も大きな特徴は、精巧な胞紋のある接殻帶片を持つことである。殻は、狭楕円形から線状楕円形で、殻長 22~77 μm、殻幅 5~6 μm、条線は 10 μm に 19~20 本であった。本種は、*G. oceanica* や *G. marina* に類似し、殻は長軸に対して非対称で、殻端でやや深い殻套を持つ。本種は、接殻帶片に師板によって閉塞された胞紋を持ちことで類似種と明瞭に区別できる。それらの胞紋は 10 μm に 11~12 個。擬隔壁は平板状で、中央に向かって傾斜する。生細胞は観察されなかったが、両殻端の刺の形態から、*Grammatophora* 属の特徴であるジグザグ群体を作らないと考えられる。

木原靖郎・津田久美子・石井千津・石角江里佳: 日本中部の古い泥炭地低層湿原、中池見湿地の付着珪藻

福井県敦賀市の日本海近くにある泥炭地低層湿原、中池見湿地の付着珪藻植生を研究した。中池見湿地は 2012 年にラムサール条約の登録湿地になっている。2008 年の 5 月および 11 月に、緑藻、維管束植物および底泥上から採集された計 50 本の試料に含まれる珪藻を観察した。試料採集時における水の pH は 5.9~8.8 の範囲、電気伝導度も 7~32 mS m⁻¹ の範囲にあり、いずれも地点間での違いが大きかった。全体で 61 属 297 種の珪藻を区別して写真を示したが、うち 36 種は未同定である。最も多くの分類群を擁していたのは *Pinnularia* (35 タクサ) で、*Navicula* (24 タクサ) *Nitzschia*, *Gomphonema* (各 23 タクサ), *Sellaphora* (21 タクサ) などが続いた。中池見湿地は淡水の湿地であるが、一般に汽水性あるいは海産とされる珪藻も見出された。*Navicula americana* var. *moesta* Temp. et H.Perag. を種に格上げして *Sellaphora* 属の一種 *Sellaphora moesta* (Temp. et H.Perag.) Ohtsuka comb. nov. とした。(琵琶湖博物館はしあけ・たんさいぼうの会)

日本珪藻学会賛助会員

野口 寧世

〒639-1160 奈良県大和郡山市北郡山町 313-1

☎ 0743-63-3341

パリノ・サーヴェイ株式会社

〒375-0011 群馬県藤岡市岡之郷字戸崎 559-3

☎ 0274-42-8129

日本ケイソウ土建材株式会社

〒183-0011 東京都府中市白糸台 4-15-3

☎ 042-363-7320