***Limnology* (201X) XX: XX-XX　速報　原著論文　アジア／オセアニアレポート**

**Distribution of dissolved acidic polysaccharides (dAPS) during cyanobacteria blooms in northern Lake Taihu**

太湖北部での藍藻ブルームにおける溶存酸性多糖(dAPS)の分布

Lizhen Liu・Boqiang Qin・Guangwei Zhu・Yunlin Zhang・Guang Gao・Zhijun

Gong・Qi Huang

中国太湖の梅梁湾の河口から内湾，外湾，湖中央までの4つの水域で，2012年6月～10月にかけてミクロキスティスの増殖期に湖水中の溶存酸性多糖(dAPS)の濃度を調査した。dAPS濃度は沿岸から沖合にかけて減少傾向にあった。梅梁湾に沿ったdAPSは1.25～15.73 mg キサンタンガム当量(Xeq/L)で平均5.76 mg Xeq L-1であった。dAPSの高い濃度は河口において5.44±2.32 mg Xeq L-1であった。クロロフィルａ濃度は，湾全体（河口，内湾，外湾を含む）でdAPS濃度と正の相関があり(*p*<0.05)，藻類が水中dAPSの主な起源である。5日間の生物酸素要求量(BOD5)は，dAPSと負の関係にあり，そのメカニズムについてさらに検討が必要である。平均してdAPSは，湾全体で溶存有機炭素(DOC)の42.2±20.3%を占め，湖中央では35.2±14.6%に相当していた。豊富なdAPSは，それらが湖の有機物において重要な貯蔵源となっていて，その時期の水中の生態系へ影響があると思われる。

キーワード：溶存酸性多糖，溶存有機炭素，梅梁湾，太湖

+++++++以下，執筆要項です。確認後削除してください+++++++

* 1行目は編集委員会で記入します。

原タイトルのフォントは「Times New Roman, 12pt, Bold」です。

著者が日本人の場合は漢字、外国人の場合はローマ字表記してください。著者と著者の区切りは「・」です。

日本語は「MS明朝，12pt」，英数字は「Times New Roman, 12pt」としてください。

句読点は「。」および「，」とし，和文中は全角「，」英文中は半角「,」としてください。

その他につきましては「陸水学雑誌」投稿規定をご参照ください。http://www.jslim.jp/wp-content/uploads/2018/06/071db8ac56c0ef2a3affc6d8b3e759da.pdf