木崎湖水中における安定同位体比を用いた窒素動態の季節変化についての考察

Isotopic analysis of seasonal change of nitrogen cycling in Lake Kizaki.

佐々木 雄治 [1]; 木庭 啓介 [2]; 楊 宗興 [3]; 眞壁 明子 [4]; 山本 雅道 [5]; 上野 雄一郎 [6]; 中川 麻悠子 [7]; 吉田 尚弘 [8]; 豊田 栄 [9]
Yuji Sasaki[1]; Keisuke Koba[2]; Muneoki Yoh[3]; Akiko Makabe[4]; Masamichi Yamamoto[5]; Yuichiro Ueno[6]; Mayuko Nakagawa[7]; Naohiro Yoshida[8]; Sakae Toyoda[9]

[1] 農工大・農・物質循環; [2] 農工大・共科院; [3] 農工大; [4] 東工大・総理工・環境創造; [5] 信州大・山地水環境; [6] 東工大・グローバルエッジ研究院; [7] 東工大・理工・応化; [8] 東工大・総合理工; [9] 東工大・総理工・化学環境
[1] Environmental Science on Biosphere, TUAT; [2] Tokyo University Agric Tech; [3] Tokyo Univ. Agri. Tech.; [4] Environmental Sci and Tech, Tokyo Institute of Tech; [5] Research and Education Center for Inlandwater Environ., Shinshu Univ.; [6] Global Edge Inst., Tokyo Tech.; [7] Applied chemistry, TITech; [8] IGSSE, Tokyo Institute of Technology; [9] Environmental Chemistry and Engineering, Tokyo Tech

2007 年の夏から冬にかけて、木崎湖の全層においての (DO 濃度、栄養塩濃度、N2O 濃度および)NO2,NO3 の安定同位体比が測定された。表層では、濃度減少に伴う同化に伴う同位体濃縮が見られなかった。また、秋には硝化による同位体シグナルが見えず、硝化が起きてないことが示唆された。