

## 河口湖で新たに見つかった湖底湧水とその同位体的特徴

Stable water isotope characteristics of the newly discovered lake bottom springs from Lake Kawaguchi, in the northern foot of Mount Fuji

\*山本 真也<sup>1</sup>、中村 高志<sup>2</sup>、内山 高<sup>1</sup>

\*Shinya Yamamoto<sup>1</sup>, Takashi Nakamura<sup>2</sup>, Takashi Uchiyama<sup>1</sup>

1.山梨県富士山科学研究所、2.山梨大学大学院・国際流域環境研究センター

1.Mount Fuji Research Institute, Yamanashi Prefectural Government, 2.International Research Center for River Basin Environment, University of Yamanashi

河口湖では古くから湖底湧水の存在が示唆されてきたが、その分布や起源についてはいずれも推定の域を出ないのが現状であった。本研究ではこうした河口湖の湖底湧水の実態を探るため、CTD計による詳細な水質調査と底層水の水安定同位体比分析を行った。その結果、鵜の島東の湖底（水深約8m）、25メートル四方の範囲において、水質異常が確認され、湖底湧水の存在が示唆された。底層水の水同位体比は、湧水地周辺で概して低く、湖周辺の山地で涵養された地下水の影響を受けていることを示唆している。

キーワード：富士五湖、湧水、水安定同位体

Keywords: Fuji Five Lakes, springs, stable water isotopes