

Yosemite Valley の河川中の金属イオン濃度の分析と考察 Ver6

Analysis and consideration of metal ion concentration of water taken from a stream in Yosemite Valley using ICP-AES Ver6

*柳沢 周¹、*田島 ひかる¹、*常盤 二千華¹

*Shu Yanagisawa¹, *Hikaru Tajima¹, *Nitika Tokiwa¹

1. 長野県屋代高等学校

1. Nagano Prefectural Yashiro High School

アメリカカリフォルニア州Yosemite国立公園を流れるMerced川を中心とする河川6か所で取水した。その後、信州大学工学部環境機械工学科にご協力いただきICP発光分光分析法によって、28種類の金属イオン濃度を計測した。その中で検出量の多かったBa,Ca,Fe,K,Mg,Na,Srの7種類の金属イオン濃度から河川長と金属イオン濃度の相関について過去5年間のデータと比較して考察した。