

## CFCs ( クロロフルオロカーボン類 ) を用いた中部地方の湧水・地下水の年代推定

## Groundwater age dating method with CFCs and its application to spring water and groundwater in Chubu region

# 浅井 和由 [1]; 辻村 真貴 [2]

# Kazuyoshi Asai[1]; Maki Tsujimura[2]

[1] 地球科学研究所; [2] 筑波大・生命環境研

[1] Geo science lab; [2] Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba

<http://www.geolab.co.jp/>

CFCs ( クロロフルオロカーボン類 ) は、若い地下水 ( 滞留時間 50 年未満 ) の年代推定に有効なトレーサーとして欧米を中心に使用されている。国内でも 2006 年から CFCs による地下水の年代推定手法がいくつかのフィールドで導入され、自然流域の地下水でその有効性が実証された一方で、工場由来の人為的な CFCs 付加がある場合には本手法の適用が制限されること報告されている。

本研究では中部地方 ( 富山県・岐阜県・愛知県 ) の様々な環境下にある湧水・地下水を採水し、CFCs 濃度を測定した。発表では、これらの分析結果や年代推定値に基づいて、国内での CFCs トレーサーを用いた地下水年代推定法の適用に必要な条件や最適な環境について検討する予定である。