

水班の調査



写真1



写真2

写真1、2はジャカルタにおけるクリプトン85の分析用の採水調査風景です。2010年の3月に、ジャカルタ地域の涵養域・中間(都市域の手前)・都市域の3地点で採水が行われました。地下水中にごく微量にしか ^{85}Kr は含まれていないため、大量の地下水が必要となり、観測は徹夜で実施されました。地下水の観測井戸に揚水ポンプを入れて地下水をくみ上げています。地下水の中に含まれる溶存ガスを採取しガスボンベに詰め込み、溶存ガスに含まれる各成分をバンドンの研究所にて分離しました。分離された各成分のガスを九州大学に持ち帰って、そこではじめて ^{85}Kr を測定することができます。 ^{85}Kr は新しい地下水年代トレーサーとして注目されており、最近になって本プロジェクトではじめて採取・分離・測定の手法が確立されました。