

地質ニュース

第642号 2008年2月

口 絵

地中レーダを用いた海浜堆積物の探査手法の開発

- …………… 村上 文敏・田村 亨・七山 太・1
セリサイト鉱山の坑道での地中レーダ探査 …… 高倉 伸一・鈴木 敬一・中田 孝二・5
連続波地中レーダ探査による土質地盤探査 …… 鈴木 敬一・小松 幹雄・7
GPRによる地下水動的挙動のモニタリング：トウラ川（モンゴル）流域における実証例
…………… 佐藤 源之・鹿 琪・8

特集：地中レーダを用いた浅層地下イメージング「現状と課題」

地中レーダを用いた浅層地下イメージング：序論

- …………… 七山 太・高倉 伸一・村上 文敏・宮田 隆夫・10
地中レーダの海岸平野研究への応用
…………… 村上 文敏・田村 亨・七山 太・斎藤 文紀・渡辺 和明・13
海浜堆積物の地中レーダ記録
…………… 田村 亨・村上 文敏・七山 太・斎藤 文紀・渡辺 和明・19
地中レーダによる海浜堆積構造と旧汀線の検討
…………… 吉河 秀郎・村上 文敏・根元 謙次・25
大都市市街地における伏在断層のGPRイメージング法 …… 苦笑 泰秀・宮田 隆夫・30
地中レーダを用いた湖底津波堆積物のイメージング探査実験
…………… 重野 聖之・七山 太・村上 文敏・熊崎農夫博
堤 康夫・桂川 実・古川 竜太・中川 充・34
セリサイト鉱山の坑道での地中レーダ探査 …… 高倉 伸一・鈴木 敬一・中田 孝二・40
石灰岩露岩地域におけるGPR計測
…………… 幕内 歩・高橋 武春・濱 友紀・西山えるむ・松尾 公一・46
土質試料の電磁気特性測定 …… 鈴木 敬一・小松 幹雄・52
GPRによる地下水動的挙動のモニタリング：トウラ川（モンゴル）流域における実証例
…………… 佐藤 源之・鹿 琪・60

5万分の1地質図幅「青梅」…………… 植木 岳雪・64

お知らせ 地質調査総合センターの2008年スケジュール…………… 69
編集後記…………… 70

表 紙

産総研・沿岸都市地質研究グループと厚岸町海事記念館の共同による、地中レーダを用いた氷上からの湖底堆積物の可視化実験：平成18年2月上旬の厳冬期に、北海道東部太平洋岸の海跡湖である床潭沼において実施した。その結果、氷結した湖面から氷層、湖水（淡水）を経て、湖底堆積物約3mのイメージングに成功した（本文参照）。（写真と文：七山 太・村上文敏）

 産業技術総合研究所
地質調査総合センター

Geological Survey of Japan / AIST

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1

Tel. 029-861-3754

Fax. 029-861-3746

<http://www.gsj.jp/>