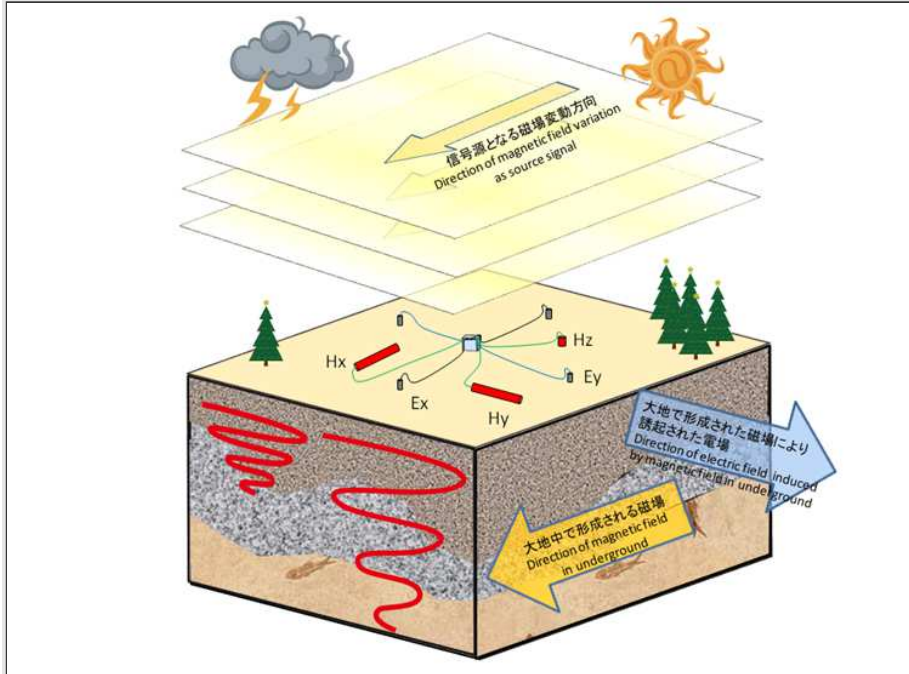


地磁気地電流法探査 Magnetotelluric Method

地下数十 km まで探査可能な 比抵抗探査手法

技術概要

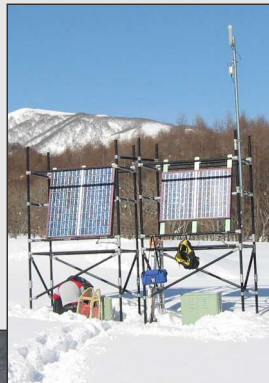
MT（地磁気地電流）法探査は、自然の電磁場信号を用いて行なう比抵抗探査手法です。他の比抵抗探査手法よりも探査深度が深く、地下数十 km までの探査が可能です。このため、地殻構造調査や地熱構造調査に実績があります。また、測定周波数の高い AMT（Audio Frequency MT）法探査を用いることにより、地下 1km 程度までの詳細な探査も可能で、トンネル掘削前の土质地質調査や断層調査への実績があります。測定システムは可搬性で騒音振動はありません。



測定方法



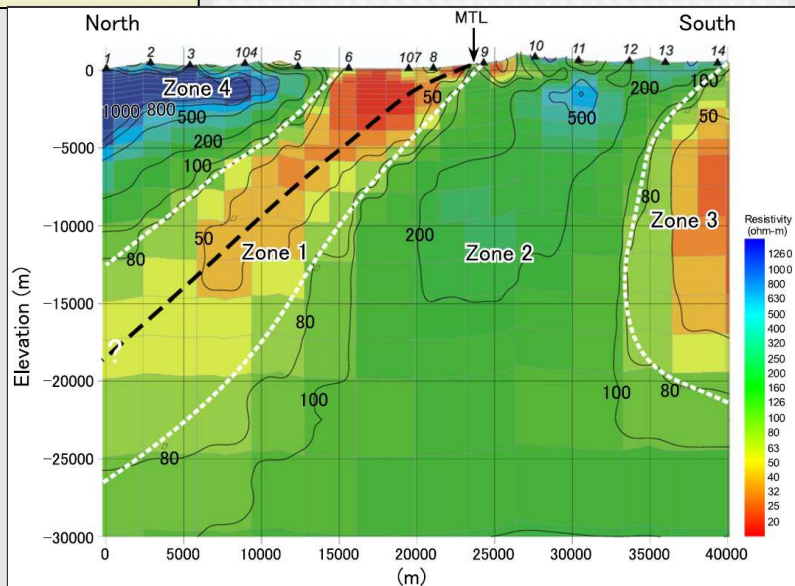
測定パラメータ設定風景



高品質な参照データを安定して提供する
固定参照点



測定機材



解析結果例

(出典: Ikeda, Kato, Nishizaka, Ohno, Matsuo, Kishimoto: Magnetotelluric imaging of the Median Tectonic Line in western Shikoku, southwest Japan: Implications of the fault-related low-resistivity zone, 2013, *Tectonophysics*, 601, 78-86.

適用分野

MT・AMT法探査は、地熱、防災、土木分野などに適用されており、地熱貯留層、断層、基盤岩、地下水脈、地質変質帯、鉱床、マグマ、プレートの位置抽出などを行っています。

お問い合わせ



日鉄鉱コンサルタント株式会社

本社 〒108-0014 東京都港区芝四丁目2-3
TEL 03-6414-2760 (代表) FAX 03-6414-2770
本社・物理探査部
TEL 03-6414-2766 FAX 03-6414-2772
担当: 岸本・根木