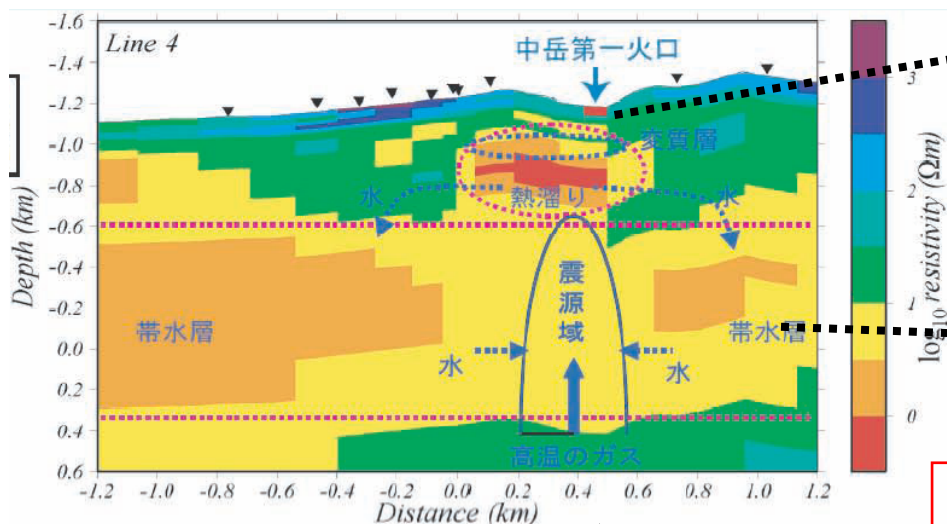


マグマから噴火まで — 研究に使用する代表的な手法を習得する —



赤外・可視映像
解析(鍵山・横尾)

マグマから発散される揮発
性成分の研究(大沢)

電磁気で見る熱水と
マグマ(宇津木)

高圧での相転移を眼と
ラマン分光で観察する

ダイヤモンドアンビルセル
Raman spectroscopy
MgO

マグマと水の臨界現象 1分間
深さ30km 880-1020°C

マグマの発生と移動
岩石の分析(柴田・山本)
高圧実験(川本)

岩石の年齢を質量分析計で測定。
または、ワインの微量成分分析。

質量分析計

地球表層での物質循環 沈み込み帯での物質循環

- フィールド実習は夏季休暇中に予定(履修者決定後に相談)