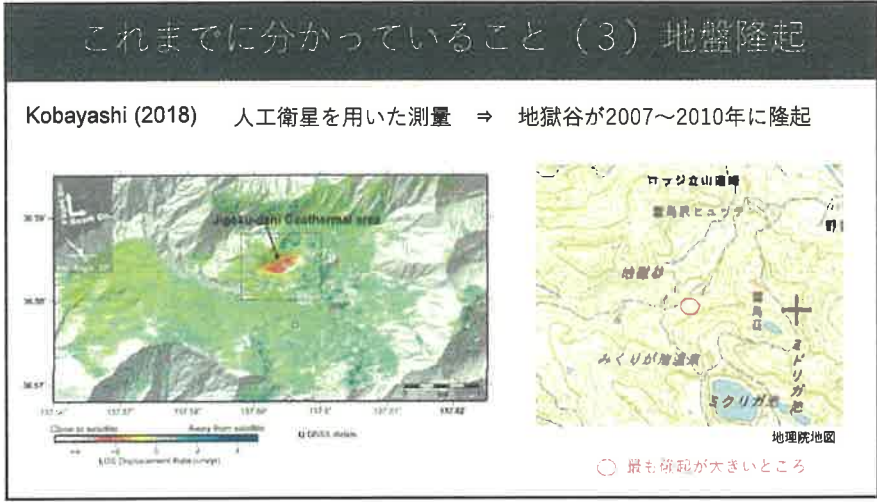
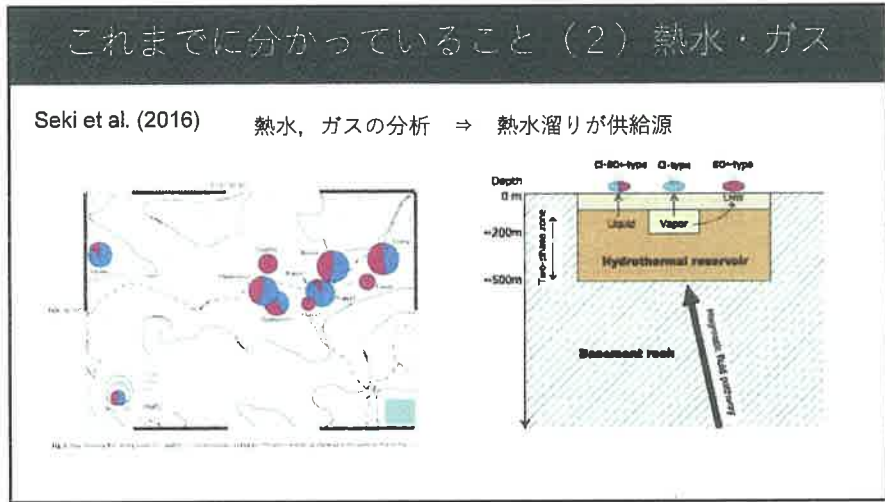
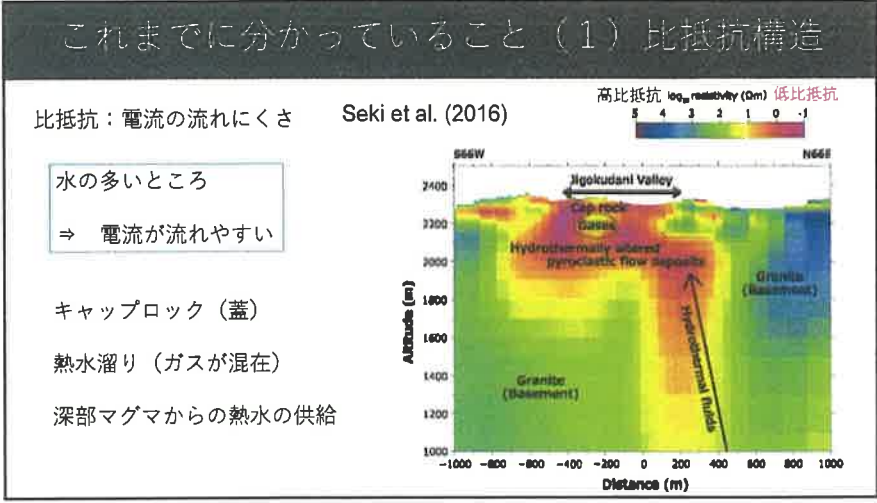
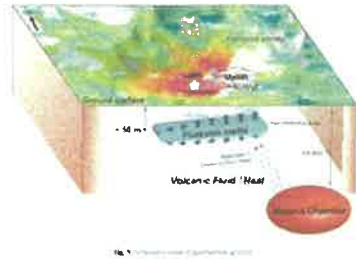


資料 5

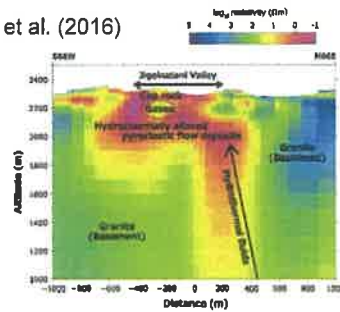


隆起の原因 ⇒ 熱水溜り

Kobayashi (2018)

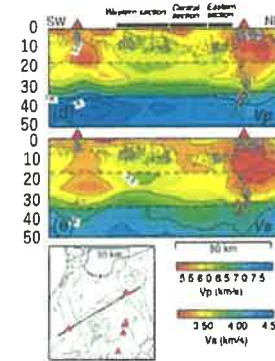


Seki et al. (2016)



これまでに分かっていること (4) 地震波速度構造

Nakajima et al. (2010)



地震波速度が遅い

⇒ やわらかい

⇒ 高温 ⇒ 部分的に融けている (マグマ?)

深部低周波地震・・・マグマの移動

⇒ 深部からは定常的にマグマが供給されている?

弥陀ヶ原火山活動予測のための課題

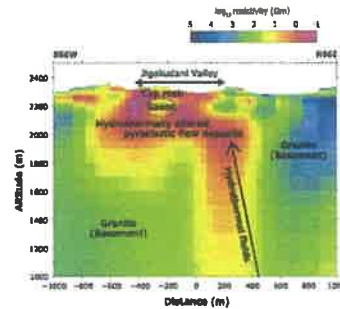
1. 地下浅部の熱水溜りの理解

とくに キャップロックの実体

2. 地表でみられる熱水活動・噴気活動の理解

熱水溜りとの関係

3. 地下深部のマグマの理解



地獄谷での熱水・火山ガス調査

代表

渡邊 了

富山大学

浅部物質調査

分担者

日下部 實

富山大学

熱水調査・分析

丹保 俊哉

富山県カルデラ砂防博物館

噴気温度測定

角野 浩史

東京大学

希ガス・炭素同位体比分析

外山 浩太郎

東京大学

研究協力者

篠原 宏志

産業技術総合研究所

熱水・ガス調査・分析

関 香織

産業技術総合研究所