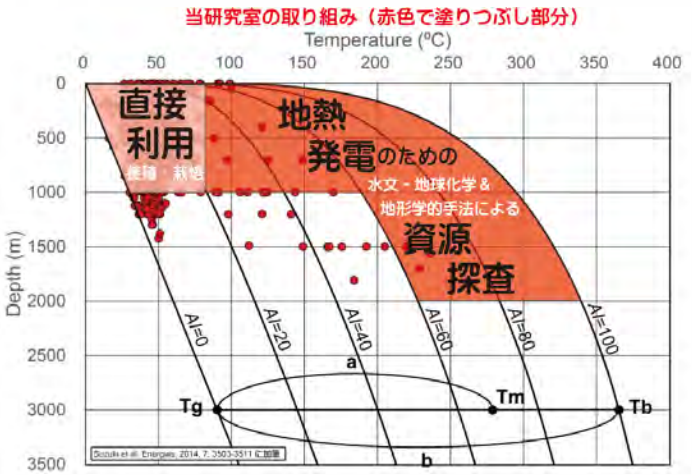
地球熱利用総合工学研究室

教員紹介

井岡　聖一郎（教授）
Tel: 0172-39-3245
E-mail: ioka@hirosaki-u.ac.jp

若狭　幸　（准教授）
Tel: 0172-39-3297
E-mail: wakasa@hirosaki-u.ac.jp

北日本における地球熱利用研究：発電から直接利用まで



青森県には多くの第四紀火山が存在していますがまだ地熱発電所がありません。

地球熱利用総合工学研究室では水文学，水文化学，地形学， GIS，リモートセンシング等を利用した地熱探査を行い，地熱開発の可能性に関する調査研究（北日本地域含む）を現在行っています。

また，青森県は全国の中でも温泉が多い県です。温泉資源評価や地熱発電との共生を図るための調査研究も行っています。

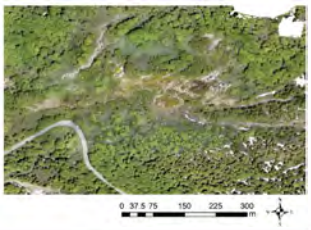
さらに，発電以外において地熱，温泉，地下水利用に関する研究も実施しています。

地熱徴候の発見

新規地熱探査法の開発

地形年代測定法を用いた地熱資源探査への応用

UAV-リモートセンシングによる中～広域探査



温泉，地下水等の持続可能な利用にむけた研究や腐食，スケール生成ポテンシャル評価

温泉熱を利用した温室システムの構築