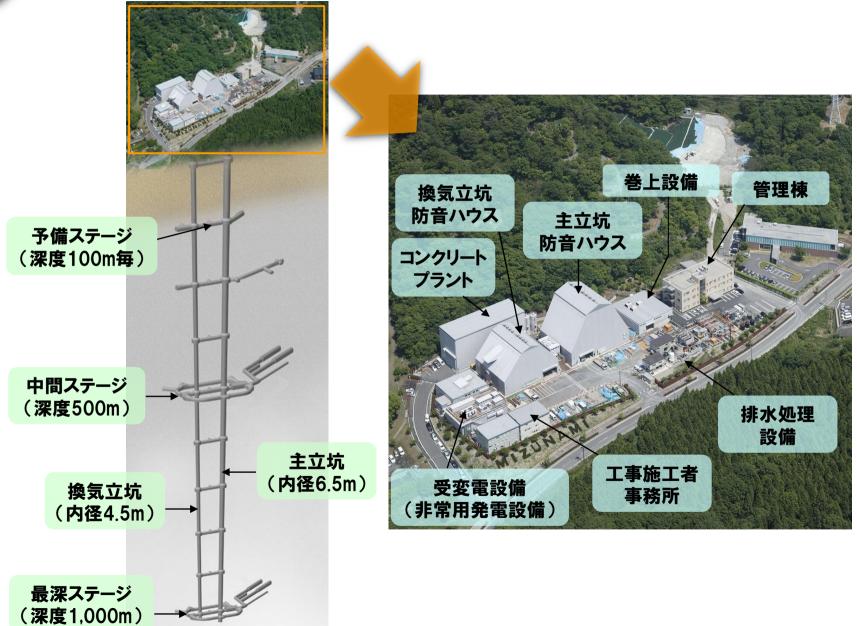




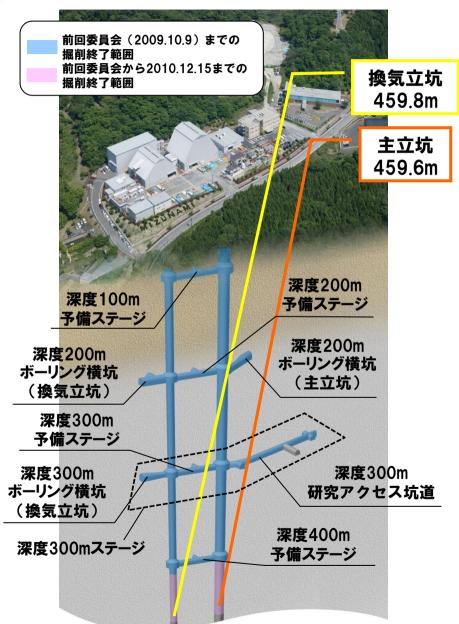
瑞浪超深地層研究所の施設



※坑道の位置や長さなどは計画であり、地質環境や施工条件などにより、決定してまいります。



研究坑道の掘削状況





【主立坑 (深度459.6m)】



【深度400m予備ステージ】



瑞浪超深地層研究所の研究の目的と進め方

【研究目的】

- ①地層や岩盤の分布, 地下水の流れ方・水質, 岩盤の硬さなどを把握する調査技術の確認
- ②地下深部に研究坑道のような空洞を安全に建設する技術の確認

【研究の進め方】

【第1段階】 地表からの 調査予測研究段階。 花崗岩 測定車 -200 発震装置 -600-800 【反射法弾性波探査】 -1000 -1200

地表から調査して地下 の様子を推定します。

【第2段階】

(研究坑道の 掘削を伴う研究段階)





【壁面観察の様子】

研究坑道を掘削しながら研究します。

【第3段階】

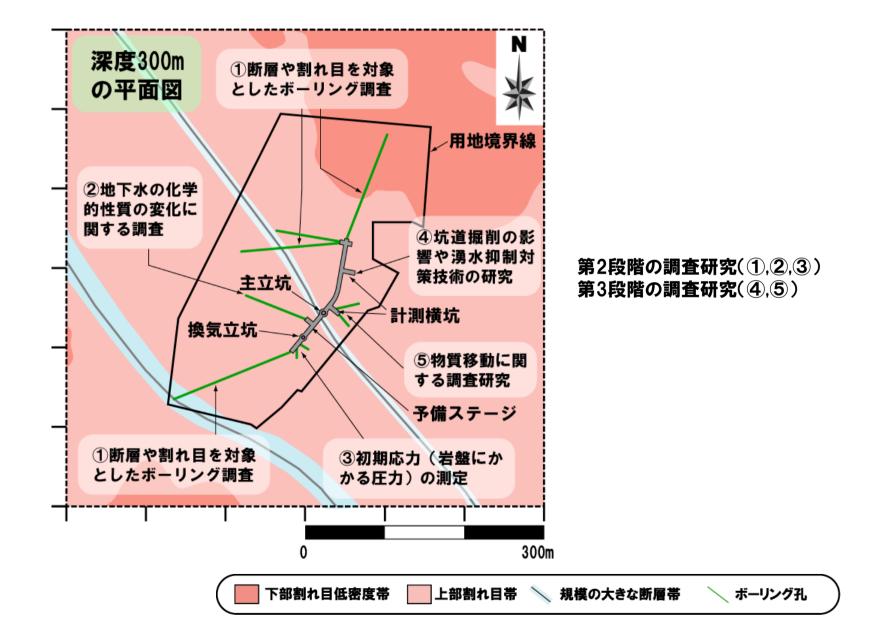
(研究坑道を (利用した研究段階)



坑道を利用して詳しく 研究します。

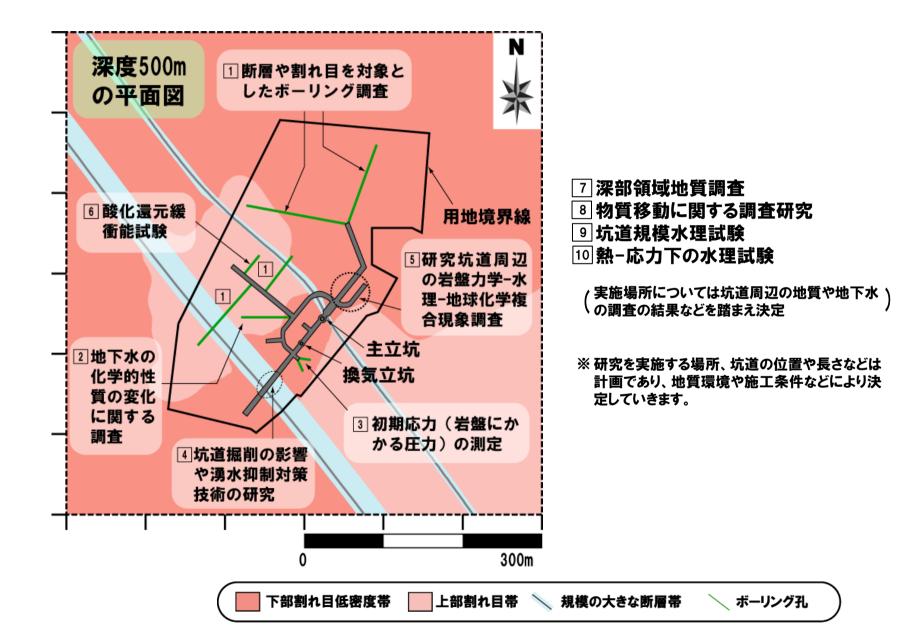
SECONDAL NAMES.

深度300mにおける調査研究の計画





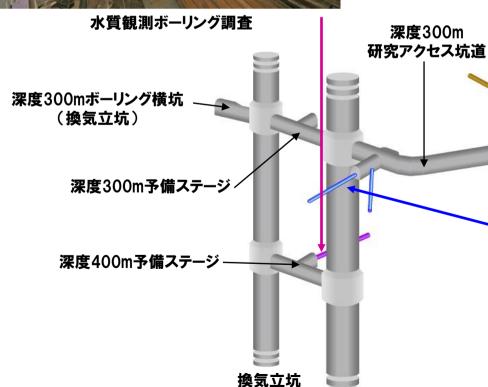
深度500mにおける調査研究の計画





研究坑道内におけるボーリング調査(平成22年度)





主立坑



断層や割れ目帯を対象としたボーリング調査

【電力中央研究所との共同研究】



物質移動特性調査・評価技術の開発におけるボーリング調査



研究坑道の現状



【深度300m研究アクセス坑道】



【深度400m予備ステージ貫通(平成21年10月17日午前5:30貫通)】



【深度300mボーリング横坑(換気立坑)】



【深度300m予備ステージ】



共同研究及び受託業務等

	共同研究		
	名古屋大学	・結晶質岩体断層中における選択的物質移動経路の同定とその長期的挙動解析技術の開発	倦
_	産業技術総 合研究所	・地球化学環境変動要因としての地下微生物の影響評価手法の技術開発と高度化	
_	電力中央 研究所	・地下水年代調査および評価技術の開発 ・物質移動特性調査および評価技術の開発	など

受託業務

経済産業省 資源エネルギー庁

- ・地質環境総合評価技術高度化開発
- ・地下坑道施工技術高度化開発

施設供用

東濃地震科学 研究所

・坑内への地震計・歪計の設置

学生受入

岐阜大学 富山大学 信州大学 ・夏季休暇実習生:2名 2週間程度 ・夏季休暇実習生:1名 1週間程度

·夏季休暇実習生:2名 1週間程度



研究坑道の紹介ビデオ

