坑壁地質観察 ①

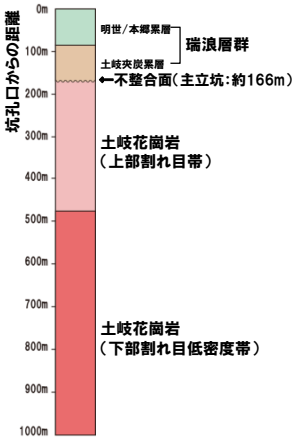
目的

坑道周辺の地質および地質構造（特に断層や割れ目）の分布や特徴の把握

観察項目

- 断層や割れ目の方向や傾斜
- 変質鉱物の種類
- 割れ目充填鉱物の有無や種類
- 湧水の程度

立坑周辺の地質および地質構造の概要



瑞浪層群：

約1,500～2,000万年前に堆積した砂と泥を主体とした地層

土岐花崗岩体：

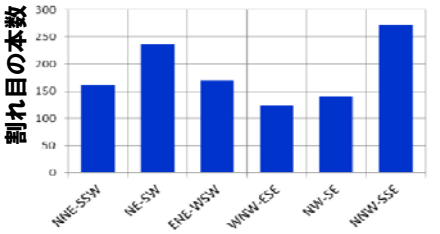
約7,000万年前に地下深くのマグマがゆっくり冷え固まった岩石

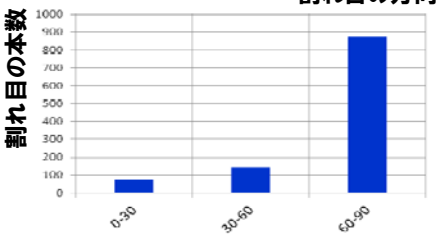
割れ目帯：

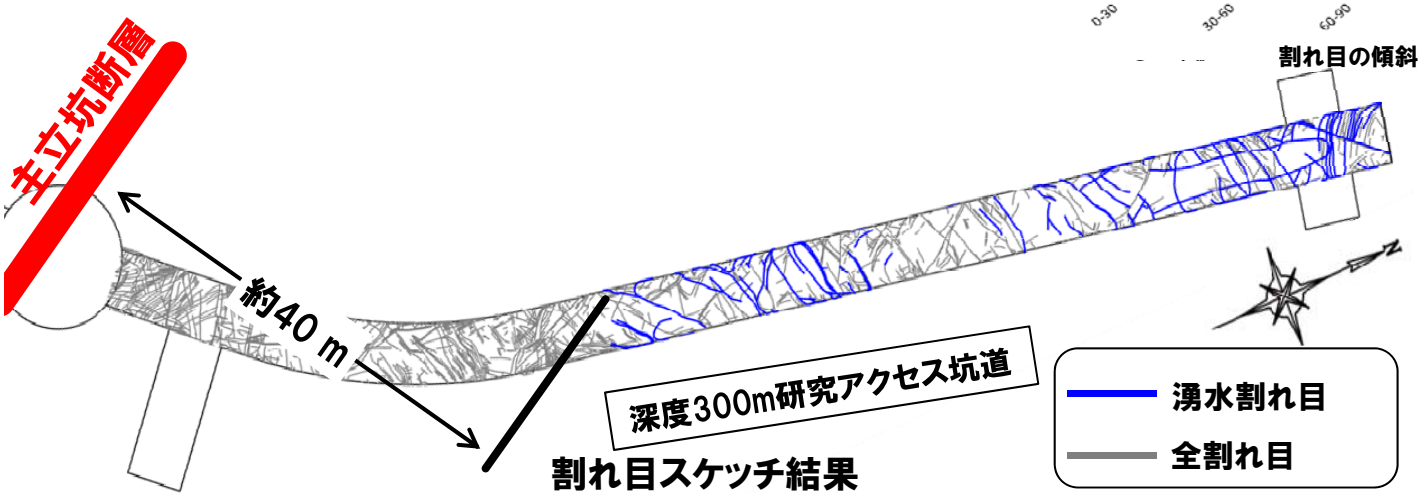
土岐花崗岩中で低角度割れ目の密度が高い上部割れ目帯と低い下部割れ目低密度帯が分布

深度300m研究アクセス坑道の結果

- 約1,600本の割れ目のうち，約120本の湧水割れ目を確認
- 主立坑断層と同じ方向（NNW-SSE方向）と断層に斜交する方向（NE-SW方向）の高角度割れ目が卓越
- 湧水割れ目の分布傾向から，主立坑断層の周辺岩盤（主立坑から約40mまで）は，低透水性の可能性







割れ目スケッチ結果