

令和 4 年度 (2022) 共同利用研究・研究成果報告書

研究課題名	和文：神岡鉱山における歪・傾斜・地震観測 英文：Strain, tilt, seismic measurement in Kamioka-mine
研究代表者	荒木英一郎
参加研究者	横引貴史、町田祐弥
研究成果概要	<p>海洋研究開発機構では神岡鉱山とその周辺での地震動・地殻変動様式を実観測によって明らかにすること、および南海トラフ巨大地震発生域の海底掘削孔内・海底環境に設置する地震・地殻変動観測装置が陸上および海底の環境で正しく動作することの確認を目的として、平成 22 年度より南海トラフ海底に設置した観測システムと同様の体積歪計、傾斜計、温度計、地震計を神岡鉱山の試験孔内および近傍に設置し長期評価試験を行い連続観測を継続している。平成 30 年から令和 3 年にかけて設置した光干渉方式の地殻変動観測機器（光ファイバ歪計）の機器評価等を実施しており、孔内計測機器の新規開発のためのサイトとして利用している。令和 4 年度はこれらの機器に加え、神岡鉱山内の 20m 縦孔に孔内光ファイバ歪計の設置を行い、歪計測を開始した。このセンサは、令和 5 年度に南海トラフの新規孔内掘削孔へ設置予定の孔内光ファイバ歪計の実証試験装置として位置付けている。神岡鉱山内で実施する地殻変動計測は重要と考えており、各種評価試験を実施しつつ既存の観測機器との比較評価等を行い、機器の特性評価を進めている。</p>
整理番号	B17