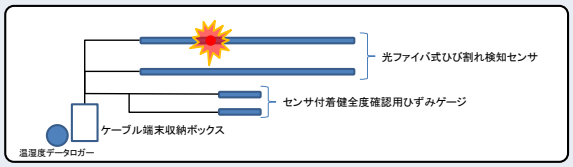
瑞浪超深地層研究所での研究協力
（研究機関・企業との共同研究：平成23年度）

研究機関・企業	実施内容	
（一財）電力中央研究所	◆瑞浪超深地層研究所周辺の水理・物質移動に関する研究	
	内容	✓地下水年代測定技術の結晶質岩（花崗岩）への適用性の確認 ✓地下水年代測定手法の相互の整合性や地下水年代と水理特性との整合性の確認 ✓物質移動の現象を理解するための、物質移動に関するパラメータ値を取得するための調査技術の開発
		 地下水の採水作業
		 調査ボーリング孔の掘削作業
	期間	平成22～23年度
（独）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	
	内容	✓地下深部の地球化学環境形成に係る生物化学的プロセスの影響やその変化の予測手法に関する調査手法の開発 ✓原位置における微生物の代謝活性様式やその栄養源となる有機物の濃縮による、原位置での生物化学的プロセスの推定
	期間	平成22～26年度
西松建設㈱	◆掘削体積比エネルギーを用いた原位置岩盤物性評価に関する研究	
	内容	✓削岩機などの掘削機械で取得される情報から求められる掘削体積比エネルギーを用いた、原位置岩盤物性を広範かつ連続的に評価する手法の検討
		  掘削機械によるデータ取得作業
	期間	平成22～24年度
㈱東京測器研究所	◆ 光ファイバひび割れ検知センサの安全確保技術としての適用性に関する研究	
	内容	✓ 光ファイバの破断により構造物のひび割れ位置を特定する光ファイバひび割れ検知センサの適用性の確認 ✓ ひび割れ検知センサの長期耐久性の確認を目的とした、地下300mの坑内環境下でのセンサ及び接着剤の健全性のモニタリング
		 光ファイバひび割れ検知センサの概要
		  光ファイバひび割れ検知センサの設置状況
	期間	平成23～26年度