

## レンタルラボ A の活動概要

琉球諸島に特有な種々の地盤工学問題（琉球石灰岩層における自然空洞の安定性・基礎支持層の可能性急崖斜面の安定性、島尻層群斜面の静的・動的安定性と斜面崩壊後の挙動予測、埋め立て地盤の液状化判定、およびサンゴ礫混じり層の力学特性と支持力）に関わる解析、実験およびモニタリングについて、産学官連携による共同研究を通して実務的な問題解決にあたっています。琉球諸島に発生する地震による地盤防災・減災の観点から、地震発生メカニズムの解明、地震予知に向けた GPS 地殻変動観測による地殻内ひずみ・応力の推定、琉球諸島の地盤振動特性の把握岩盤構造物・石造構造物の地震時振動特性の把握、構造物耐震設計基準の見直し、などの研究を進めています。また自然・石造文化財の保存、維持・管理を目的とした、解析、模型実験、計測モニタリングの面から健全性・安定性を評価する手法（DFEM 静的・動的解析、自然岩盤構造物・石積み構造物模型実験、多重パラメータ動態観測、石造構造物の劣化度評価）の開発を行っています。

### 地殻工学防災研究会



地殻工学防災研究会

#### 大学

琉球大学名誉教授	藍檀 オメル
琉球大学教授	伊東 孝
地殻工学防災研究所所長	渡嘉敷 直彦

#### 建設コンサルト

ワールド設計、海邦技研	小林 文男
朝日建設コンサルタント	首里 勇治
中電技術コンサルタント	岩田 直樹
岩下建技	長堂 嘉光
協和建設コンサルタント	末吉 哲
大東エンジニアリング	知念 良尚
沖縄設計センター	川満 一史