

地圏グループでは、ダム・トンネル・橋梁・発電所等大規模土木構造物の建設・維持管理、地すべり・崩壊等の斜面防災、活断層・地震防災、廃棄物処分、地熱発電等に係る地質調査・解析、砂防施設点検、砂防基礎調査、及び水文環境調査・解析を行っています。特にダムで培った高度な地質解析技術を元に、UAVなどの新しい技術も積極的に導入し、より精度の高い地質情報の取得、解析に取り組んでいます。



得意技術・注力技術の紹介

[ダム関係]

- ダム地質解析、第四紀断層調査、貯水池周辺斜面調査
- グラウチング地質解析
- 水理地質構造解析
- 掘削面岩盤スケッチ、評価

[砂防関係]

- 砂防施設点検
- 砂防基礎調査
- 土砂洪水・氾濫流域調査
- 地すべり、急傾斜、土石流危険箇所調査
- 盛土規制法基礎調査

[道路、トンネル、橋梁]

- 調査計画の立案、地質解析
- ボーリング調査、原位置試験
- 土質、岩石試験、重金属調査
- 水文調査、水質試験、解析調査計画の立案

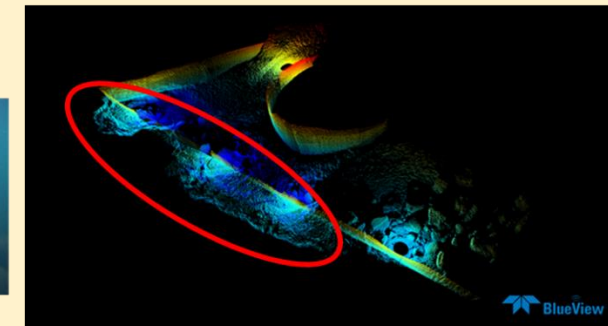
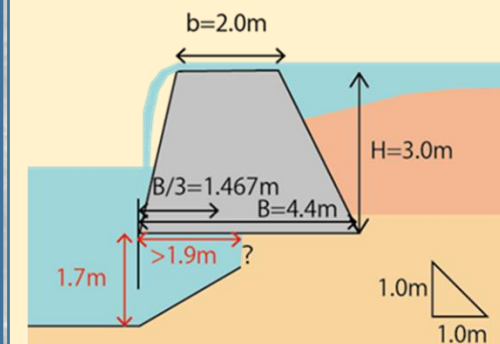
[その他]

- UAVによる、災害調査
- 地熱調査
- 土壌汚染調査・対策



注目の技術

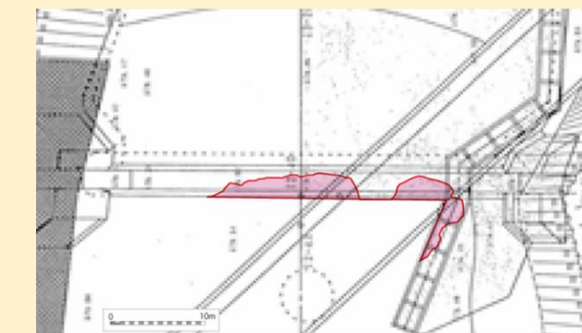
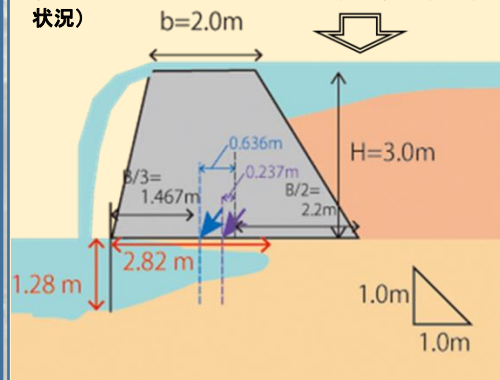
◆ 水中音響 3D スキャンニングソナー計測解析による砂防堰堤副堤の洗掘による空洞状況調査



水中カメラ調査で把握した砂防堰堤副堤の洗掘・堤底下の空洞状況（水中ソナー調査実施前の把握状況）

水中音響 3D スキャンニングソナーによる計測状況 Teledyne BlueView 社製 3D スキャンニングシステム

水中音響 3D スキャンニングソナーによる計測解析結果 赤丸の部分が洗掘により空洞となった部分



水中音響 3D スキャンニングソナーによる計測結果に基づく洗掘によりできた空洞の範囲 当初の水中カメラによる洗掘による空洞の想定範囲よりも深い位置まで空洞となっていることを把握することができた。

お問い合わせ先



## 代表的な業務実績

### ◆◆ ダム関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
中国地方整備局	令和5年度太田川上流域洪水調節施設構造検討他業務	R5~R7	ダムサイト地質解析、貯水池地すべり、ダムサイト候補地概略検討、堤体基本形状検討 <b>事務所長表彰 R7</b>
中国地方整備局	令和6年度太田川上流域地すべり概査業務	R6~R7	貯水池地すべり調査
九州地方整備局	令和5年度流水型ダム斜面对策工検討設計(その2)	R5~R6	貯水池地すべり、機構解析、対策工検討 <b>事務所長表彰 R7</b>
近畿地方整備局	大戸川ダム地質総合解析業務	R5~R6	ダムサイト地質総合解析、第四紀断層調査、貯水池地すべり調査、活断層調査 <b>事務所長表彰 R6</b>
近畿地方整備局	足羽川ダム地質解析他業務	R4~R5	流水型ダム、ダムサイト地質解析、岩盤スケッチ、骨材評価 <b>局長表彰 R6</b>
九州地方整備局	令和4年度 流水型ダム斜面調査検討業務	R4~R5	貯水池地すべり、概査、斜面カルテ作成
中国地方整備局	太田川上流洪水調節機能検討	R4~R5	流水型ダム設計、事業計画 基本設計会議資料作成、第四紀断層調査 <b>局長表彰 R6</b>
大阪府	安威川ダム ダムサイト基礎岩盤面観察・評価業務委託	H30~R4	岩盤スケッチ、ダム地盤検査、ダム水利地質構造解析、ダム安定計算 <b>所長表彰</b>
水資源機構	早明浦ダム再生事業地質総合解析業務	R1~R3	ダム再生、ダムサイト地質解析、CIM(建設)、堤体挙動解析、ダム基礎岩盤強度
水資源機構	小石原川ダム水理地質総合解析業務	H30~R3	ダムサイト地質解析、グラウチング解析、水利地質構造解析、岩盤透水性解析、基本設計会議資料作成、斜面安定解析
東北地方整備局	成瀬ダムグラウチング解析業務	R1~R2	ダムサイト地質解析、グラウチング解析、水利地質構造解析、岩盤透水性解析 <b>事務所長表彰 R3</b>
新潟県	儀明川ダム河川総合開発(一級)地質解析業務(その2)委託	R1~R2	ダムサイト地質解析、基本設計会議資料作成、斜面安定解析
近畿地方整備局	足羽川ダム地質解析他業務	H30~31	ダムサイト地質総合解析、岩盤スケッチ、第四紀断層調査 <b>局長表彰 R1</b>
福井県	河内川ダム建設工事 掘削面地質評価業務委託	H29~H30	岩盤スケッチ、ダム岩盤検査、ダムサイト地質解析

### ◆◆ 道路、トンネル、橋梁調査業務

発注者	業務名	工期	キーワード
近畿地方整備局	大和御所道路道路詳細設計他業務	R5~R6	トンネル設計、ボーリング調査、重金属調査
近畿地方整備局	国道29号引原地区地質調査業務	R4~R5	橋梁基礎ボーリング調査、標準貫入試験、孔内水平載荷試験、現場透水試験、室内土質試験
近畿地方整備局	五條新宮道路他水文調査業務	R2~R3	トンネル水文調査、水質試験、自記水位計観測、地下水位調査、湧水影響調査
和歌山県	町道釜滝柴目線橋梁詳細設計業務委託	R2~R3	橋梁設計、橋梁基礎ボーリング調査、土質試験
和歌山県	町道釜滝柴目線トンネル詳細設計業務委託	R2~R3	トンネル設計、ボーリング調査、水文解析、岩石試験
西日本高速道路	新名神高速道路 高槻地区水文調査(その3)	R1~R2	道路水文調査、水質試験、自記水位計観測、地下水位調査
近畿地方整備局	精華拡幅事業地下水調査業務	H30~R1	道路水文調査、水質試験、自記水位計観測、地下水位調査、簡易揚水試験
大阪府	箕面・第二阪奈有料道路 水文調査業務委託	H30~R1	トンネル水文調査、水質試験、自記水位計観測、地下水位調査、簡易揚水試験
沖縄県	拠点返還地(西普天間住宅地区)に係る配水池整備基本計画策定業務	H30~R1	水文地質踏査、流量観測、水位観測、電気探査、イオン分析、高密度弾性波探査、ボーリング調査
四国地方整備局	平成29年度 安芸地区水文調査業務	H29~H30	道路水文調査、水質試験、流量測定
四国地方整備局	平成29年度 香川管内地下水調査業務	H29~H30	道路水文調査、井戸調査、水質試験、流量測定
岐阜県	公共 一般国道改築 トンネル発生土対策検討	H25~H26	土壌汚染、ADCP調査、トンネル発生土
山梨県	国道140号(西関東連絡道路)地質調査業務	H25	軟弱地盤、圧密沈下、ボーリング調査

### ◆◆ 砂防関連業務

発注者	業務名	工期	キーワード
関東地方整備局	R6日光砂防現況調査業務	R6~R7	維持管理、砂防指定地点検、砂防施設点検、UAV調査
和歌山県	周参見川流域外土砂・洪水氾濫流域調査検討業務	R6~R7	土砂洪水・氾濫流域、発生ポテンシャル、被害ポテンシャル
群馬県	盛土規制法調査業務委託 分割2号	R5~R6	盛土規制法、宅地造成等工事規制区域、特定盛土等規制区域
関東地方整備局	R4渡良瀬川砂防施設現況調査業務	R4~R5	維持管理、砂防指定地点検、砂防施設点検、水中ソナー調査、UAV調査
大阪府	土砂災害危険箇所基礎調査委託	R3~R4	砂防基礎調査、地すべり危険箇所、急傾斜地崩壊危険区域の経年変化と効果判定
秋田県	砂防関係施設(砂防堰堤)点検業務委託	R3~R4	維持管理、長寿命化計画、堤防健全度評価
青森県	土砂災害防止法に基づく基礎調査(新規箇所机上抽出その3)業務委託	R3~R4	砂防基礎調査、急傾斜地崩壊危険区域、土石流危険渓流
中部地方整備局	令和3年7月豪雨災害緊急調査業務(その2)	R3	災害調査、土石流、空中写真撮影、UAV調査
関東地方整備局	日光砂防事務所管内砂防設備等現況調査業務	R2~R3	維持管理、砂防指定地点検、砂防施設点検、登録有形文化財
関東地方整備局	渡良瀬川管内砂防設備等現況調査業務	R1~R2	砂防指定地点検、空中レーザー計測、維持管理、溪流調査 <b>局長表彰 R2</b>
京都府	南丹31総流防砂防(防安)園部川(瑠璃溪)総合流域防災・砂防(防災安全)業務委託	H27~R2	維持管理、補強対策、簡易弾性波調査、重金属調査、流量観測、排水計画、植生調査
岩手県	北上川圏域土砂災害防止法基礎調査設計業務	H25~H26	砂防基礎調査、急傾斜地崩壊危険区域、土石流危険渓流
大分県	交社火砂委 第16-2-2号 調査委託	H24~25	砂防堰堤、水文調査、放射能探査、地温探査、水質分析、水文地質踏査
中部地方整備局	多治見砂防管内地質調査(上松)	H24~H25	堰堤基礎調査、仮設道路調査、常時微動測定

### ◆◆ その他

発注者	業務名	工期	キーワード
富山県	立山温泉地域地熱資源開発 電磁探査(MT法)業務委託	R3	地熱、電磁波探査、比抵抗解析
近畿地方整備局	里山調査維持管理業務	R1~R2	水質調査、法面对策調査、斜面安定解析
沖縄総合事務局	大保ダム貯水池地すべり調査他業務	H30~R1	貯水池地すべり、地すべり挙動解析
沖縄県	道路水文調査、水質試験、自記水位計観測、地下水位調査、簡易揚水試験	H30~R1	水文調査、地下水解析、電気探査、弾性波探査、水質分析、調査ボーリング
鹿児島市	鹿児島市交通局跡地 土壌対策工事監理業務委託	H29~H30	土壌汚染調査、対策設計、対策工事施工監理
関西電力(株)	黒部専用鉄道下部 トンネル点検補修工事の内トンネル点検工事	H27~H28	トンネル点検、維持管理、劣化度評価、安全性評価
大分県	治ダ委 第2-43号 玉来ダム貯水池地表面地質調査委託	H25	貯水池地すべり、地すべり挙動解析、水文調査、基本設計会議
宮城県	新山浜外道路法面災害調査業務委託	H23~H24	東日本大震災、災害復旧、斜面調査