

庁舎	つくば地区（旭）
受入担当研究室	土砂災害研究部 砂防研究室
キーワード	DX、維持管理、危機管理
受入研究課題	BIM/CIMを活用した大規模土砂災害発生時における危機管理対応技術の高度化に関する研究
課題内容	・ 砂防事業の調査・設計・施工・維持管理におけるBIM/CIM活用手法の検討 ・ 紀伊山地の現場をフィールドとした3次元データの収集、活用等の現地検証 ・ 深層崩壊危険箇所抽出・対策にかかる技術の開発
関連リンク	
求められる 関連業務実績	・ 「GISおよびCADソフトを用いた調査・設計」、「3次元モデルを用いた施工計画の検討」に関する業務
研修成果目標	・ 砂防事業の実施に関するBIM/CIMを活用した新たな技術の提案、実用性の検証・取りまとめ ・ 砂防分野における3次元データモデルや属性データの作成・利用についての基準類に関する総合的な専門知識の修得 ・ 砂防学会等、関係学会での発表、論文執筆
指導内容	・ 学会誌及び砂防学会研究発表会論文の作成指導 ・ 深層崩壊等の大規模土砂災害（近畿地整管内等）及び大規模土砂災害対策技術センター周辺で発生した土砂災害（近畿地整管内等）の現地調査 ・ 室内・部内の勉強会の参加
受入研究課題に関連 するその他の研究室 等の有無	無