
地すべり災害対応の BIM/CIMモデル

土砂管理研究グループ | 地すべりチーム | 上席研究員 | 杉本 宏之

地すべり災害対応

- ・地すべり災害が発生した場合、**緊急に現地調査**が行われ、**警戒避難体制整備**や**応急対策工事**が行われる。
- ・災害時の緊急対応では、地すべり**災害の全体像を迅速に把握**し、**関係機関で共有**しながら対応を検討することが重要。
- ・カラー点群データを「**バーチャル被災現場**」とすることで、災害の全体像を迅速に把握・共有し、対策検討することが容易となる。



緊急的な現地調査



「バーチャル被災現場」による
災害状況把握と情報共有



警戒避難・応急対策

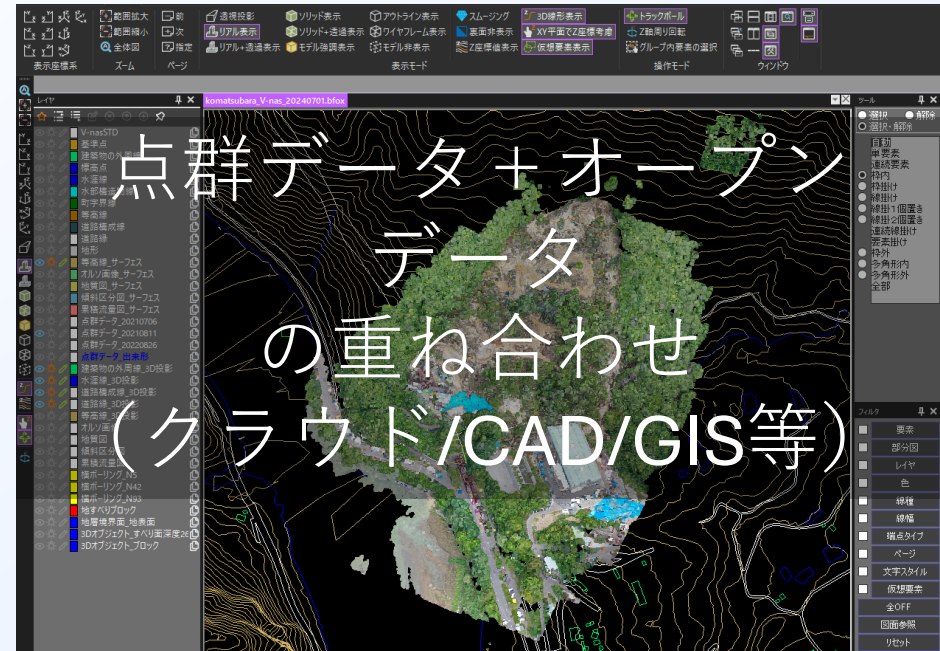
地すべり災害対応の BIM/CIMモデル



土研新技術ショーケース
2026 in 東京 令和8年9月8日

基本構成は1日で作成可能

バーチャル被災現場＋追加情報



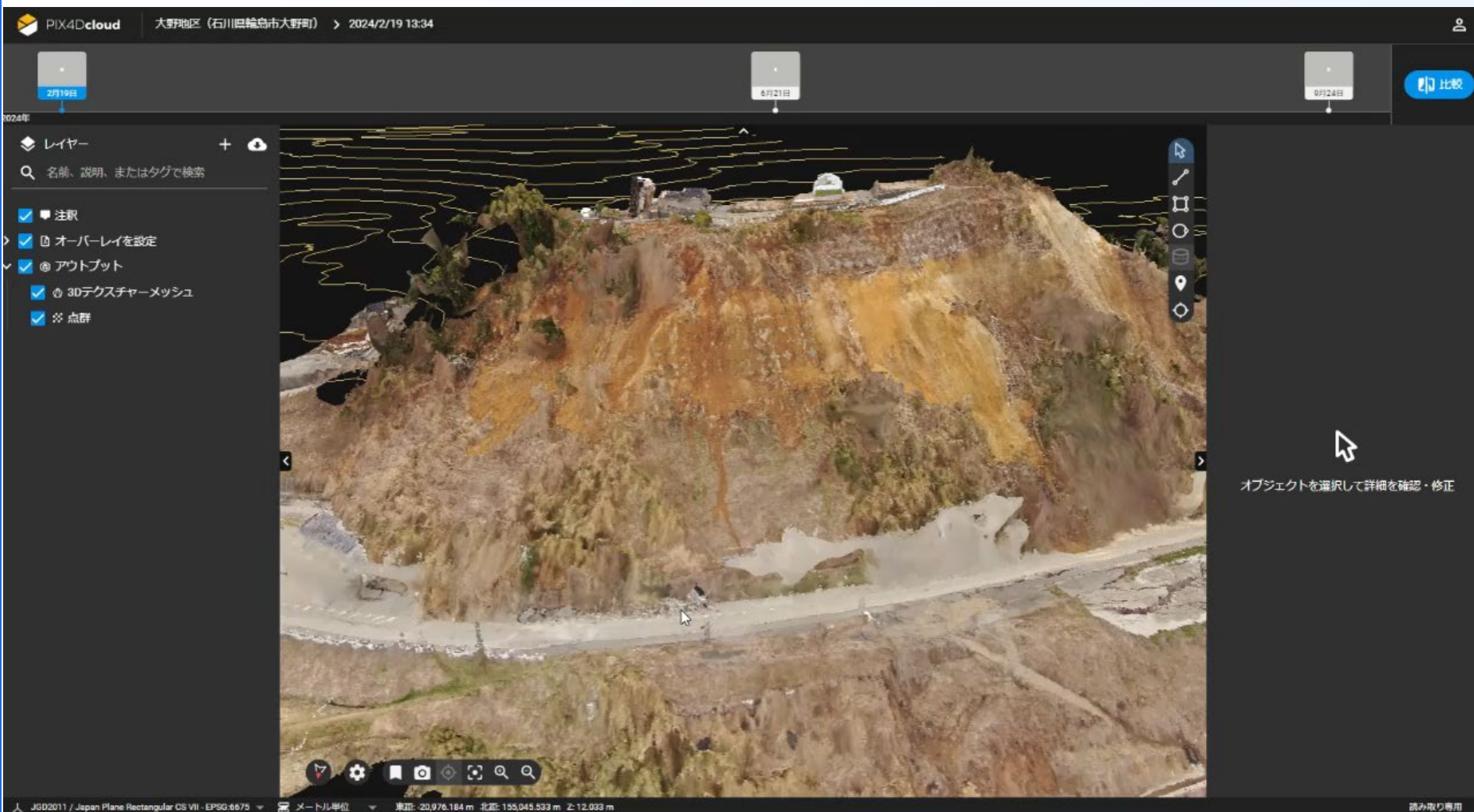
< 参考資料 >

- BIM/CIM 活用ガイドライン (案)
第3編 砂防及び地すべり対策編 (令和3年3月)
- 地すべり災害対応のBIM/CIMモデルに関する技術資料 (令和3年4月)

能登半島地震対応での クラウド型の活用



土研新技術ショーケース
2026 in 東京 令和8年9月8日



地すべり災害対応の BIM/CIMモデルの活用

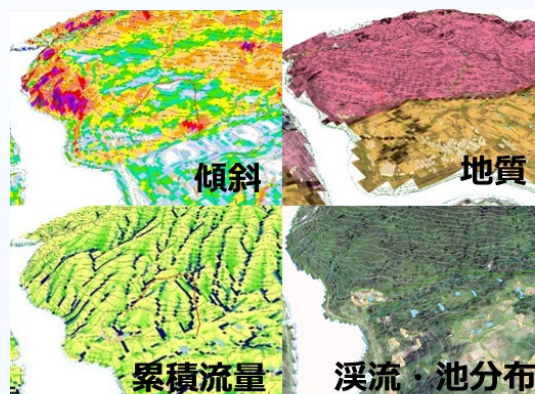


土研新技術ショーケース
2026 in 東京 令和8年9月8日

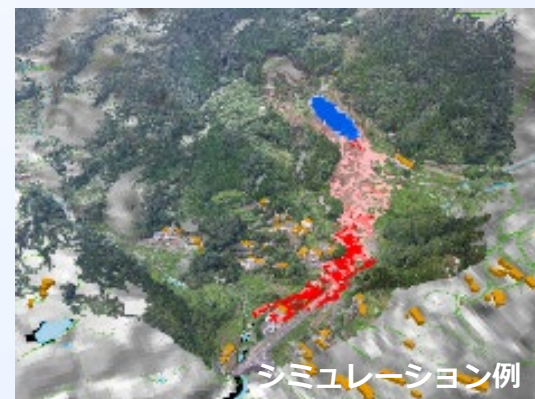
①地すべりを含む周辺の 災害全体の概要把握



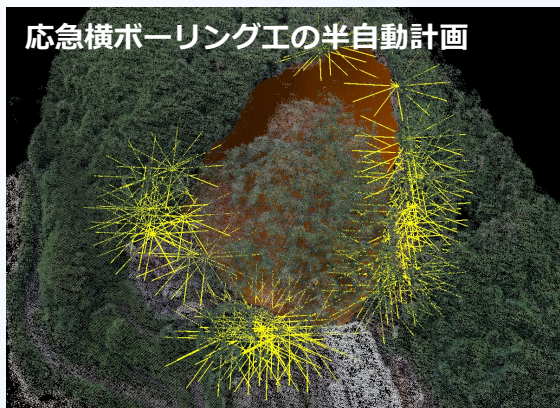
②発生機構の推定 (緊急的な調査・分析)



③警戒避難体制の検討 (緊急ソフト対策)



④応急対策の検討 (緊急ハード対策)



⑤BIM/CIMモデルの共有 (情報共有ツール)



⑥会議や説明会への活用 (コミュニケーションツール)



地すべり災害対応の BIM/CIMモデルに関する技術資料



土研新技術ショーケース
2026 in 東京 令和8年9月8日

「地すべり災害対応のBIM/CIMモデルに関する技術資料」

- ・ 土木研究所地すべりチームの
HPからダウンロード可能。



地すべり災害対応のBIM/CIMモデル

ISSN 0386-5878
土木研究所資料 第4412号

土木研究所資料

地すべり災害対応のBIM/CIMモデル
に関する技術資料

令和3年4月

国立研究開発法人土木研究所
土砂管理研究グループ
地すべりチーム

ぜひ一度、「地すべり災害対応のBIM/CIMモデル」をお試し下さい