

令和7年度 全国砂防関係工事安全施工管理技術研究発表会

- 砂防工事に従事していた多くの作業員が犠牲となった平成8年蒲原沢土石流災害を契機に、施工条件が厳しい砂防工事における安全確保について、行政と民間の共同のもと、様々な研究や対策が取組まれてきた
- これら取組みの成果を広く共有し、関係者がともに技術の研鑽を図ることで、砂防工事における安全性向上に寄与することを目的とし、平成11年から研究発表会を開催（平成26年度からは「土砂災害防止月間」の行事として実施）

■ 実施概要

開催日時：令和7年6月17日（火）13:30～17:00（対面＋ライブ配信：試行）

会場：九段第3合同庁舎11階共用会議室（東京都千代田区）

主催：全国砂防関係工事安全施工管理技術研究発表会実行委員会

主な内容：発注者による工事の安全管理等に関する講演

優秀論文の発表 全8編【直轄6編、都道府県2編】

有益な取組事例の紹介 1編

表彰式（国土交通省 砂防部長表彰）

砂防図書館への論文集※寄贈

※全国各地の砂防関係工事安全対策協議会等が行う研究発表会等の論文（計61編）を編纂



主な発表内容

【オンデマンド配信期間及び申し込みフォームURコード】

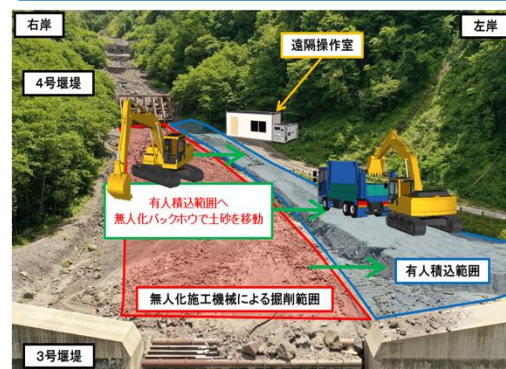
令和7年6月25日（水）13時 ～ 7月31日（木）16時



チルトロータを搭載した
ICT重機の活用



不感地帯において通信環境を確保
（メッシュWi-Fi＋スターリンク）



無人化施工を活用した安全対策



スマートグラスを活用し施工の
効率化と安全性を向上

令和7年度 全国砂防関係工事安全施工管理技術研究発表会

■ 優秀論文

論文名	執筆者名等	主な取り組み内容	発注機関
戸蔭別川砂防堰堤工事用道路外工事におけるデジタル技術を活用した安全対策について	萩原建設工業（株） 現場代理人 林 真弓	不感地帯において、企業と連携して通信環境を確保し生産性と安全性を向上	北海道開発局 帯広河川事務所
片倉沢第2砂防道路工事における安全対策について	佐藤建設（株） 現場代理人 平川 槇妙子	ARアプリによる3次元設計データの可視化やスマートグラス等を活用した施工の効率化と安全管理を実施	東北地方整備局 湯沢河川国道事務所
R5中島砂防堰堤右岸斜面对策工事における安全対策について	（株）芦沢組土木 現場代理人 小尾 剛	3次元計測や法面作業昇降アシストシステム等を活用し作業員の負担軽減や安全性を向上	関東地方整備局 富士川砂防事務所
令和6年度白谷第1号砂防堰堤改築工事における安全対策及び現場環境改善について	蒲田建設（株） 現場代理人 中田 圭介	土石流が頻発する現場において無人化施工の活用やコンクリートキャンパス工法を導入する等、労働災害リスクや負担軽減対策等を実施	北陸地方整備局 神通川水系砂防事務所
富士山千束第7砂防堰堤工事における安全対策について	（株）小松建設 現場代理人 小松 奈央	運行管理システムや人検知衝突軽減システムを搭載したバックホウを活用する等、安全性を向上	中部地方整備局 富士砂防事務所
砂防堰堤工事での安全対策の取組について	（株）鴻治組 現場代理人 土屋 壮史	BIM/CIM モデルを活用したクレーン配置やAI 技術を活用した人検知センサー等活用し安全性を向上	中国地方整備局 広島西部山系砂防事務所
埋沢川の砂防工事における安全対策について	丸共建設（株） 現場代理人 篠原 悟	高所法面掘削における重機の墜落対策として、法面掘削用の控えアンカー削孔にSD工法を採用する等、安全性を向上	長野県 佐久建設事務所
淀川水系北川支川 砂防堰堤工事におけるICT 土工による安全対策について	林建設（株） 現場担当者 林 和哉	3次元測量やチルトロータを搭載したICT重機等を活用し生産性や安全性を向上	大阪府 枚方土木事務所

■ 有益な取組事例

受賞者	三和建設（株）	発注者	九州地方整備局 川辺川ダム砂防事務所
工事名	小川第2砂防堰堤（3期）工事		
概要	昨今の建設業界にて深刻化している担い手不足に対して、地元高校等へのSNSを活用した土木業界の情報発信や、新入社員への技術取得支援、会社役員の施工管理バックアップ体制確保等を行うことで、担い手確保や働き方改革を実施		