

令和6年度 全国砂防関係工事安全施工管理技術研究発表会

■目的等

平成8年12月に長野・新潟両県境にある蒲原沢の砂防工事現場で発生した土石流災害を踏まえ、施工条件が厳しい砂防工事現場における安全対策について、行政と民間が協同して安全施工に関する研究や対策に取り組んでいる。

これら取り組みの成果を広く共有し技術の研鑽を図るため、平成11年から発表会を開催し、平成26年度からは「土砂災害防止月間」の行事として実施。【今回で25回目（平成23年は中止）】

■実施概要

開催日時：令和6年6月14日（金）13:30～17:00

オンデマンド配信：令和6年6月24日（月）13時～7月19日（金）16時

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（中部地方整備局）

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 全2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92編）を集約



住宅地と隣接した現場での仮設計画見直し



作業半径をレーザーラインで見える化



雨天休工時に屋内で大型型枠の組立作業を実施



受賞者の記念撮影

■優秀論文および有益な取組事例【令和6年度 論文選考委員会による選考結果】

◆直轄発注工事

論文名	執筆者名等	主な取り組み内容
樽前山火山砂防工事の内熊の沢川3号砂防堰堤建設工事における安全対策について	(株)伊藤工業 現場代理人 荒 雅秀	不感地帯において、通信会社と連携して通信環境を確保し生産性と安全性を向上
八幡平山系シガクラ沢外管理用道路工事における安全対策について	菱和建设(株) 監理技術者 松原 建一	地すべりが予測される現場においてクラウド型の伸縮計を用いたリアルタイム観測により安全性を向上
由比深礎杭SB29における安全対策について	静和工業(株) 現場担当者 堀池 陸玖	クレーンの旋回範囲や深礎杭の作業工程を3Dで見える化し安全性を向上
宮の沢・下在蛇抜沢砂防設備工事における安全対策について	奥田工業(株) 現場代理人 小幡 敦	現場従事者が自ら定めた安全目標ののぼり旗を設置する等安全管理の自分事化に取り組む
長殿谷上流部排水トンネル工事における安全対策について	東急建設(株) 監理技術者 小寺 光秀	トンネル内の狭い作業現場において重機の作業半径をレーザーラインで見える化して安全性を向上
山間部の厳しい制限下の環境での施工における「BIM/CIMを活用した施工計画」及び「安全対策」について	(株)姫野組 現場代理人 田野 正博	山間部の急峻な地形において3次元データを活用した施工計画を検討し生産性と安全性を向上

◆都道府県発注工事

論文名	執筆者名等	主な取り組み内容
住宅背後で崩落した斜面の対策工事に係る安全対策について	(株)エヌティーエス 現場代理人 高橋 元幸	住宅地と隣接した急勾配な現場において仮設計画を見直し施工性と安全性を向上
戸立沢砂防堰堤工事における安全性向上の取り組み	(株)フクザワコーポレーション 監理技術者 中沢 実	ICTを活用した接触防止や過積載防止を行い施工性と安全性を向上

◆有益な取組事例

工事安全の視点に限らず、生産性向上や働き方改革の創意工夫について、全国の他の砂防関係工事に対する有益な知見として、事業主体からの推薦を募集のうえ論文選考委員会において選考し、有益な取組事例として表彰。

工事名	受賞社	主な取り組み内容
令和4年度 木曽川水系 十王沢第2砂防堰堤改築工事	木曾土建工業(株)	雨天休工日に屋内で大型型枠の組立作業を行い、作業の平準化や週休の確保
令和4-5年度 吉野川水系境谷堰堤工事	(株)轟組	「ガードウォッチ・ガードナビ」を用いて現場従事者の健康状態を見える化