

令和5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24回目(平成23年は中止)】

■実施概要

開催日時：令和5年6月9日(金) 13:30~17:00

※オンデマンド配信は令和5年6月19日(月)から7月14日(金)を予定

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(全1編)

表彰式(国土交通省 砂防部長から授与)

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112編)を集約

■優秀論文および有益な取組事例【令和5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	発注者名
戸蔭別川4号砂防堰堤外建設工事における安全対策及び担い手確保とIT化を推進した働き方改革について	村上土建開発工業(株) 現場代理人 内田 滋之	北海道開発局 帯広開発建設部 帯広河川事務所
熊の沢川1号砂防堰堤建設工事における安全対策について	東海建設(株) 現場代理人 角田 英輔	北海道開発局 室蘭開発建設部 苫小牧砂防海岸事務所
箆川第2号帯工補修その3工事における安全対策について	(株)相模組 監理技術者 荒井 良太	北陸地方整備局 松本砂防事務所
深礎杭SA8工事における安全対策について	(株)白鳥建設 現場代理人 小左 大人	中部地方整備局 富士砂防事務所
熊野川3号床固他工事における安全対策について	(株)堀組 監理技術者 谷口 文章	近畿地方整備局 紀伊山系砂防事務所
砂防工事におけるマンネリ化防止対策について	(株)栗本 監理技術者 堀尾 謙太	中国地方整備局 広島西部山系砂防事務所

◆都道府県発注工事

論文名	執筆者名等	発注者名
下小池二号沢 災害関連緊急砂防工事における安全対策について	渡辺建設(株) 監理技術者 佐藤 和則	栃木県 宇都宮土木事務所
水頭川法面工事における安全対策について	(株)ハイ・テックス 現場代理人 田中 彰	新潟県 魚沼地域振興局 地域整備部

◆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、発注者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。

受賞者	(株)笛田組	発注者	北陸地方整備局 湯沢砂防事務所
工事名	二子沢下流砂防堰堤その4外工事・二子沢地区ヤード整備外工事		
概要	近接する2箇所の工事で施工管理を適切に行うため、各種IT技術を活用するほか、既存の既製品に簡易な改良を加えるなどで施工管理を工夫し、作業の効率化・事故防止を図った。		



主催者挨拶(三上砂防部長)



論文発表



受賞者の記念撮影

令和5年度 全国砂防関係工事安全施工管理技術研究発表会 実施概要

目 的

平成8年に長野・新潟県境の蒲原沢で発生した土石流災害では砂防工事中の作業員が犠牲となった。この災害を踏まえ施工条件が厳しい砂防工事における安全対策について、行政と民間との共同で研究や対策に取り組んでいるところであり、これらの取り組みの成果を当研究発表会で広く共有し、技術の研鑽を図るものである。

1. 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
2. 開催期間：令和5年6月9日（金） 13：30～17：00
オンデマンド配信 令和5年6月19日（月）～令和5年7月14日（金）
3. 場 所：九段第3合同庁舎 11階共用会議室（東京都千代田区九段南一丁目2番1号）
4. 開催方法：対面式（安全施工管理技術研究論文、有益な取組事例賞受賞者等関係者のみ出席）
※聴講申込者に対して Web 上の限定公開ページで聴講用動画を配信。
5. 聴 講 者：砂防関係工事の安全施工技術の研鑽に賛同する者
＜一般、業界新聞社、国土交通省（本省、各地方整備局等及び砂防関係事務所）、
国土技術政策総合研究所、土木研究所、都道府県、砂防関係法人、
建設コンサルタント関係、施工業者等＞
6. 発表会次第
 - 挨拶（国土交通省 砂防部長）
 - 実行委員並びに論文選考委員の紹介
 - 論文選考委員長コメント
 - 砂防図書館へ論文寄贈
 - 発注者による講演
 - 安全施工管理技術研究論文発表（6編【直轄】）
 - 安全施工管理技術研究論文発表（2編【都道府県】）
 - 有益な取組事例賞の紹介
 - 今年度研究発表会の総括（実行委員長）
7. 実行委員及び論文選考委員

実行委員会	論文選考委員会	氏名	役職
—	委員長	小山内 信智	政策研究大学院大学 教授・博士（農学）
委員長	委員	吉野 睦	水管理・国土保全局砂防部保全課土砂災害対策室長
副委員長（監事）	委員	大坂 剛	関東地方整備局利根川水系砂防事務所長
委員	委員	吉村 元吾	長野県建設部砂防課長
委員	委員	谷戸 雄紀	日刊建設通信新聞社 編集局記者
委員	—	大池 太士	砂防施工管理研究会 代表
委員	委員	山本 悟	砂防施工管理研究会 事務局長

運営事務局：国土交通省砂防部保全課、関東地方整備局河川部河川工事課、
砂防施工管理研究会、砂防関係コンサルタント懇話会

令和5年度_砂防関係工事安全施工管理技術研究発表会

令和5年3月19日
論文選考委員会 選考結果

■優秀(発表)論文 : 個人を表彰

No.	地方整備局等 都道府県名	事務所名等	左記機関の代表	論文名	会社名	発表者 役職・氏名
1	北海道開発局	帯広開発建設部 帯広河川事務所	帯広河川事務所長	戸蔭別川4号砂防堰堤外建設工事における安全対策及び担い手確保とIT化を推進した働き方改革について	村上土建開発工業(株)	現場代理人 内田 滋之
2	北海道開発局	室蘭開発建設部 苫小牧砂防海岸事務所	苫小牧砂防海岸事務所長	熊の沢川1号砂防堰堤建設工事における安全対策について	東海建設(株)	現場代理人 角田 英輔
3	北陸地方整備局	松本砂防事務所	松本砂防事務所長	箆川第2号下流帯工補修その3工事における安全対策について	(株)相模組	監理技術者 荒井 良太
4	中部地方整備局	富士砂防事務所	富士砂防事務所長	深礎杭SA8工事における安全対策について	(株)白鳥建設	現場代理人 小左 大人
5	近畿地方整備局	紀伊山系砂防事務所	紀伊山系砂防事務所長	熊野川3号床固他工事における安全対策について	(株)堀組	監理技術者 谷口 文章
6	中国地方整備局	広島西部山系砂防事務所	広島西部山系砂防事務所長	砂防工事におけるマンネリ化防止対策について	(株)栗本	監理技術者 堀尾 謙太
7	栃木県	宇都宮土木事務所	宇都宮土木事務所長	下小池二号沢 災害関連緊急砂防工事における安全対策について	渡辺建設(株)	監理技術者 佐藤 和則
8	新潟県	魚沼地域振興局 地域整備部	魚沼地域振興局長	水頭川法面工事における安全対策について	(株)ハイ・テックス	現場代理人 田中 彰

■有益な取組事例 : 会社(企業)を表彰

No.	地方整備局・ 都道府県等	事務所名等	事務所名等	概要	会社名	担当者 役職・氏名
1	北陸地方整備局	湯沢砂防事務所	湯沢砂防事務所長	<p>【キーワード: 施工管理・品質・仮設備】</p> <p>近接する2箇所の工事で施工管理を適切に行うため、各種IT技術を活用するほか、既存の既製品に簡易な改良を加えるなどで施工管理を工夫し、作業の効率化・事故防止を図った。</p> <p>①打設したコンクリート上に穴あきホースをループさせタンクに接続し、保湿養生マットを湿らせる程度に開栓。給水間隔を長くでき、作業員の休日出勤をゼロにできた。</p> <p>②生コン車に高圧洗浄機で河川水を噴霧し、待機車両タンク部分を冷却し、コンクリート温度上昇を抑制。打設時に周辺温度、長靴内の温度上昇が押さえられ、打設作業員の負担を軽減。</p> <p>③登山者に対し登山道への誘導を工事箇所への「進入禁止」という制限でなく、表示箇所やサインの工夫を実施。</p> <p>④モバイル端末型車両運行システムの導入により、道幅が狭く見通しが悪い道路等で、車載端末でダンプ相互の位置が分かり、事故防止、待ち時間抑制に利用。</p> <p>⑤IT技術活用で遠隔地の監視やダンプ運行状況の把握、通信アプリによるKY等の共有するなど、管理手間を削減。</p>	(株) 笛田組	特例監理技術者 峠 輝幸