

第7回「i-Constructionの推進に関するシンポジウム」

プログラム

令和 7 年（2025年）7 月 22日（火）9：00 ～ 15：00

会場：オンライン配信

9:00 ～ 9:10

小委員長挨拶

i-Construction特別小委員会 委員長 小澤一雅

9:10 ～ 10:30

基調講演

「インフラDX・i-Construction2.0 の推進について」

国土交通省大臣官房参事官(イノベーション)

信太啓貴

10:30 ～ 10:45

休 憩

10:45 ～ 12:30

投稿論文発表

12:30 ～ 13:15

休 憩

13:15 ～ 15:00

投稿論文発表

本シンポジウムは、土木学会CPDプログラムとして認定されています。

第7回「i-Constructionの推進に関するシンポジウム」〔令和7年7月22日（火）9:00～15:00〕プログラム

第Ⅰ会場					第Ⅱ会場				
10:45～11:30 テーマ：① 現場生産性／コンクリート・鉄筋・管工事 座長：堀田 昌英(東京大学)					10:45～11:30 テーマ：② 施工段階のデータ管理 座長：小澤 一雅(東京大学)				
会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属		会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属	
I	①	1	成瀬ダム堤体打設工事における台形CSGダムの生産性向上の取組み 大木洋和 [鹿島建設㈱]		II	②	1	建設施工段階の段階確認等への適用による共通データ基盤(R-CDE)の有効性評価 松下文哉 [東京大学]	
		2	建設用3Dプリンタの出来形および 品質の確認方法に関する検討 櫻井 真 [国土技術政策総合研究所]				2	令和4年度美和ダム上流土砂掘削工事におけるデータマネージメントの活用 古瀬 渉 [小澤建設㈱]	
		3	低炭素型自己充填コンクリートを用いたトンネル覆工の生産性向上 三浦裕寿 [国土交通省中国地方整備局]				3	ICT施工stageⅡ チャレンジによる施工履歴データ活用事例 永原和久 [外園建設工業㈱]	
11:45～12:30 テーマ：① 現場生産性／コンクリート・鉄筋・管工事 座長：松下 文哉(清水建設)					11:45～12:30 テーマ：② 施工段階のデータ管理 座長：天下井 哲生(熊谷組)				
I	①	4	点群データから生成した3Dモデルを用いた配筋検査システムによる省力化効果とBIM/CIMの活用に向けた取り組み 中野嵩士 [DataLabs㈱]		II	②	4	ICT施工StageⅡ の推進に資する工程進捗データ流通環境の整備に関する課題 二宮 建 [国土技術政策総合研究所]	
		5	管工事における3次元計測技術を用いた施工管理の効率化と生産性向上 北野哲司 [東邦ガスネットワーク㈱]				5	国道4号 箱堤高架橋上部工工事における DX の取組み 壽系 亘平 [高田機工㈱]	
		6	建設現場の最適化検討 小川雅博 [国土交通省中国地方整備局]				6	下水道管路施設の通報対応業務における意思決定支援ツールのプロトタイプ開発 丸山涼介 [東京大学]	
13:15～14:00 テーマ：⑤ 災害復旧／防災／無人化 座長：全 邦釘(東京大学)					13:15～14:00 テーマ：⑥ 業務デジタル化 座長：鈴木 貴大(東京大学)				
会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属		会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属	
I	⑤	1	国道249号大川浜工区における無人化施工 木村翔起 [㈱大林組]		II	⑥	1	BIM/CIM活用業務・工事成果品の効果的な活用に向けた管理ファイル案 鈴木淳史 [国土技術政策総合研究所]	
		2	ドローンの自動飛行による港湾施設の災害後異常確認実証実験 井上裕司 [中央復建コンサルタンツ㈱]				2	河川法許可審査の自動化のための審査基準のデジタル化 矢本貴俊 [東京大学]	
		3	雲仙・普賢岳 警戒区域内の維持管理の取り組みについて ～無人化施工とドローンによる砂防設備点検～ 岩田和宙 [国土交通省九州地方整備局]				3	3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案の改定について) 桐井健一 [国土技術政策総合研究所]	
14:15～15:00 テーマ：⑤ 災害復旧／防災／無人 座長：佐藤 正憲(大林道路)					14:15～15:00 テーマ：⑦ データ連携／デジタル化取組 座長：関 健太郎(国土交通省)				
会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属		会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属	
I	⑤	4	令和6年能登半島地震における自動走行技術の適用とその評価 飛鳥馬翼 [㈱熊谷組]		II	⑦	4	DXデータセンターにおける3次元モデル等の利用実態 光谷友樹 [国土技術政策総合研究所]	
		5	災害復旧現場におけるICT搭載型高所無人掘削機による遠隔操作での初施工 山沖呼対 [国土交通省四国地方整備局]				5	関東地方整備局におけるi-Construction2.0の取組 古平 崇 [国土交通省関東地方整備局]	
		6	多様な環境に適応しインフラ構築を革新する協働AIロボット(河道閉塞の緊急調査と応急復旧作業を実現するシステムのインテグレーション) 永谷圭司 [筑波大学]				6	国総研におけるDXリテラシー向上の取組(プロジェクトDX)について 大城 温 [国土技術政策総合研究所]	

第7回「i-Constructionの推進に関するシンポジウム」【令和7年7月 22日（火）9:00～15:00】プログラム

第Ⅲ会場					第Ⅳ会場				
10:45～11:30 テーマ：③ 維持管理／道路・橋 座長：山下 淳(東京大学)					10:45～11:30 テーマ：③ 維持管理／道路・橋 座長：出本剛史(オリエンタルコンサルタンツ)				
会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属		会場	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属	
Ⅲ	③	1	小型ドローンを活用した栈橋式岸壁における上部工下面の効率的な点検手法について 川端志歩 [国土交通省四国地方整備局]		Ⅳ	③	4	Graph Transformerによる橋梁部材要素位置を考慮したマルコフ連鎖劣化予測モデル 稲富翔伍 [東京大学]	
		2	防災・メンテナンスの時代におけるICT/DXを活用した宇都宮国道事務所の取り組み 森 芳徳 [国土交通省関東地方整備局]				5	電線共同溝における地下埋設物の「見える化」に向けた取り組みについて 渡辺朝晴 [国土交通省近畿地方整備局]	
		3	XAI(Explainable AI)による道路附属物点検の高度化―北大との連携協定に基づくインフラ管理のイノベーション「NORTH-AI/Eye」の推進 今西将也 [国土交通省北海道開発局]				6	3次元点群データとGISを活用した歩道路面評価手法の検討 盛祥 平 [北見工業大学]	
11:45～12:30 テーマ：④ 維持管理 座長：渡邊玲恵子(グリフイス大学)					11:45～12:30 テーマ：④ 維持管理 座長：後閑 淳司(鹿島建設)				
Ⅲ	④	1	BIM/CIMモデルの属性情報を活用した 盛土のリスク評価に関するシミュレーション 小林 純 [柳不動テトラ]		Ⅳ	④	4	360度画像を活用したインフラ点検情報管理システム：雨水排水管事例研究 陳 瑜 [東京大学]	
		2	AIを活用した河川の環境変化予測について 平田元気 [国土交通省近畿地方整備局]				5	レーザ光を用いたカメラ位置姿勢推定における断面形状への依存性を考慮した構造光の実装 伊賀上卓也 [東京大学]	
		3	自律飛行型UAVによる砂防施設点検計画作成 小池利章 [国土交通省関東地方整備局]						
13:15～14:00 テーマ：⑦ データ連携／デジタル化取組 座長：嵐田 涼子(東京大学)									
	テーマ	番号	論文題目／発表者／所属						
Ⅲ	⑦	1	海岸工事(人工リーフ改良)におけるICTの活用について 藤井久忠 [共和土木㈱]						
		2	鋼橋の設計データ連携と3Dモデル活用による手戻りゼロを目指した取り組み 保田敬一 [オフィスケイワン㈱]						
		3	有向非巡回グラフに基づくタスク分解を活用したi-Construction ロボット用データセットの構築 王 永東 [東京大学]						
14:15～15:00 テーマ：⑧ システム開発 座長：玉井 誠司(清水建設)									
Ⅲ	⑧	1	3DWebGISを活用した観測データリアルタイムモニタリングシステムの開発 藤原圭哉 [日本工営㈱]						
		2	関門航路の浸没革命～リアルタイム測量が拓く先進的道標～ 竹内桃花 [柳白海]						
		3	電力消費量削減により脱炭素社会を目指して一交通流検知によるトンネル照明設備の制御ー 田尻貴大 [国土交通省近畿地方整備局]						