

## 第6回「i-Constructionの推進に関するシンポジウム」

### プログラム

令和6年(2024年) 7月23日(火) 9:00～17:05

会場：オンライン配信

- |             |   |
|-------------|---|
| 9:00～9:10   | 小委員長挨拶<br>i-Construction 特別小委員会 委員長 小澤 一雅                                 |
| 9:10～10:30  | 基調講演<br>「インフラDX・i-Construction2.0の推進について」<br>国土交通省 森下 博之 大臣官房参事官(イノベーション) |
| 10:30～12:00 | 小委員会各 WG 報告   |
| 12:00～13:00 | 休憩  |
| 13:00～17:05 | 投稿論文発表  |

第6回 「i-Construction の推進に関するシンポジウム」【令和6年7月23日(火) 13:00~17:05】 プログラム

第Ⅰ会場			第Ⅱ会場			第Ⅲ会場		
<p>① 13:00-14:15 最新計測手法 座長：小澤 一雅（東京大学）</p>			<p>② 13:00-14:15 省人・自動化施工 座長：松下 文哉（清水建設）</p>			<p>③ 13:00-14:15 シミュレーション 座長：日下 寛彦（東日本高速道路）</p>		
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	会場	テーマ	番号 論文題目/発表者/所属
Ⅰ	①	1 DXデータセンターを活用した道路標線データベースシステムの構築について 大手 方如(国土技術政策総合研究所)	Ⅱ	②	1 土砂の押し作業による自動施工システムの開発 筑紫 彰太(近畿大学)	Ⅲ	③	1 デジタルツイン導入時の主体間の負担配分に関するゲーム論的考察 南草伊吹(名古屋工業大学大学院)
		2 TEC-FORCE活動におけるドローンを用いた効率的かつ効果的な3Dモデル作成方法の検討 古川 修宇(国土交通省 北海道開発局)			2 ICT等を活用した配筋作業の効率化 杉澤 隼人(株式会社加賀田組)			2 路体盛土工におけるICTを用いた施工進捗管理 白又 靖久(田中産業株式会社)
		3 阪神港における港湾事業の高度化・効率化のためのドローン活用場面の検討 井上裕司(中央復建コンサルタンツ株式会社)			3 河川法許可申請及び審査に関するワークフロー分析 矢本貴俊(東京大学大学院)			3 施工シミュレータの開発～実施工への活用へ向けて～ 酒井 伯文(トヨタ自動車株式会社)
		4 画像処理技術を用いたワイヤーロープ素線切れ検出技術の開発 藤田 雄一(鹿島建設株式会社)			4 建設現場における自動施工技術の研究開発（SIP スマートインフラ サブ課題Aの紹介） 永谷 圭司(東京大学大学院)			4 吉田川河道掘削工事 事業全体の効率化に向けた取組 長谷川 守信(国土交通省 東北地方整備局 北上川下流河川事務所)
		5 歩行者の筋活動を考慮した三次元点群データに基づく路面評価 盛祥平(北見工業大学)			5 汎用資機材を組み合わせた形状調整システムの構築・運用による現場施工の効率化と省人化 酒井 匡(日本ファブテック株式会社)			5 5Dビュアー（3次元データ+時間軸+視点）を活用した現場管理 後藤 健一(会津土木株式会社)
<p>④ 14:25-15:40 仕組み検討 座長：山下 淳（東京大学）</p>			<p>⑤ 14:25-15:40 BIM/CIM 座長：全邦釘（東京大学）</p>			<p>⑥ 14:25-15:40 AI・IoT 座長：堀田 昌英（東京大学）</p>		
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	会場	テーマ	番号 論文題目/発表者/所属
Ⅰ	④	1 DXデータセンターの利活用状況について 光谷 友樹(国土交通省 国土技術政策総合研究所)	Ⅱ	⑤	1 ICT締めの管理とBIM/CIMに対応した盛土モデルに関する検討 小林 純(株式会社 不動テトラ)	Ⅲ	⑥	1 アスファルトプラントにおける骨材の在庫管理システムの開発 青山俊也(大林道路株式会社)
		2 施工計画自動生成AI開発向け学習用データの整備に関する検討 大槻 崇(国土交通省)			2 ECI方式を適用した山岳トンネル工事におけるBIM/CIMの実践 松下文哉(清水建設株式会社)			2 AI（画像認識・文字認識）を利用したコンクリートの打込み管理システムの実用 山西 浩介(株式会社 安藤・間)
		3 i-Construction等の取組みによる生産性向上効果の定量評価手法の検討 平川 雄太(国土交通省 国土技術政策総合研究所)			3 テレワークブース設置検討におけるBIMモデルの活用事例 矢本貴俊(東京大学大学院)			3 ダム管理（高水）におけるAI技術活用による高度化に関する検討 笠井昭彦(国土交通省関東地方整備局利根川ダム統合管理事務所)
		4 河川の護岸設計プロセスに着目した協働領域の検討経過について 藤原圭哉(日本工営株式会社)			4 BIMと鉄筋加工機のデータ連携ツールのプロトタイプ開発 宮岡 香苗(東京大学)			4 構架の構造を考慮した機械学習による点群セマンティックセグメンテーション 阿部周平(東京大学大学院)
		5 ICT施工に関する民間提案技術の基準額への反映について 吉永弘志(国土交通省 国土技術政策総合研究所)			5 建設ダムにおけるDXの取り組み～国内初の自働型コンクリート打設システムに挑戦～ 松沢 啓太(国土交通省 中部地方整備局 新丸山ダム工事事務所)			5 土砂災害現場における二次災害リスク評価のための大規模言語モデルの活用 李 曉峰(東京大学大学院工学系研究科)

第6回 「i-Construction の推進に関するシンポジウム」【令和6年7月23日(火) 13:00～17:05】 プログラム

第Ⅰ会場			第Ⅱ会場			第Ⅲ会場		
	⑦	15:50-16:50 点検・補修 座長：出本剛史（オリエンタルコンサルタンツ）		⑧	15:50-17:05 実施事例/活用事例 座長：佐藤 正憲（大林道路）			
会場	テーマ	登壇者	会場	テーマ	登壇者	論文題目/発表者/所属		
Ⅰ	⑦	1	Ⅱ	⑧	1	(仮称)京都エリアにおける観光渋滞対策について 石田 拓也(国土交通省近畿地方整備局) 浜田河川国道事務所)		
		2			2	八戸港八太郎・河原木地区航路泊地(埋没)付帯施設築造工事におけるICT活用事例 平岡 誠(若築建設株式会社)		
		3			3	関東地方整備局におけるICT施工推進の取組 古平 崇(国土交通省 関東地方整備局)		
		4			4	生産性向上を目指した地方公共団体の下水道職員の業務上の課題抽出 丸山 涼介(パシフィックコンサルタンツ株式会社)		
		360度カメラ映像と3D道路施設情報を活用した道路管理システムの開発 横山 洋範(国土交通省中国地方整備局岡山国道事務所)			5	山陰道における施工データ活用による土量配分管理の取り組み 中山 泰輔(国土交通省中国地方整備局広島国道事務所)		