

アーバンインフラ・テクノロジー推進会議
第33回技術研究発表会 共通セッション

デジタル技術を活用した ニューノーマルな社会の実現

2021/11/19
15:00~16:55

共通セッション テーマについて（1）

デジタル技術を活用したニューノーマルな社会の実現

過去の共通セッションでは、

- ・Society5.0の実現に向けたAIやIoTなどの新技術に注目した事例紹介
- ・東京オリンピック・パラリンピックを契機とした未来社会の取組に係る先進事例報告
- ・AI、IoTの活用について、現実のまちづくりへの適用事例や課題の紹介
- ・東日本大震災から10年を踏まえ、災害の激甚化、新型コロナ等新たなリスクへの対応を念頭に、防災・減災・復興に関わる新技術の活用の事例を紹介

と、スマートシティや防災等に関連したテーマについて議論。

今年度は、新型コロナによる生活様式の変容とそれに伴うデジタルツールの普及が進んでいる中で、『デジタル技術を活用したニューノーマルな社会の実現』をテーマに、まちづくり等に係る先進的事例を紹介いただき、議論を進めてまいります。

共通セッション テーマについて（2）

デジタル技術を活用したニューノーマルな社会の実現 発表論文

〔まちづくり・ニューノーマル社会〕

計画段階

さいたま市におけるスマートシティの取組について

道路ネットワークベースの都市計画支援ツールPASの開発

- ・シミュレーションによる高需要対応オンデマンド交通の効率性評価
- ・先進的バス輸送システムを中心としたまちづくりに関する研究

整備段階

ランドスケープデザインのための樹木配置最適化に関する研究と展開

- ・四足歩行ロボットによる施工管理の自動化と遠隔化

運営段階

都市施設の改修工事における3次元測量と点群データの活用

- ・映像投影による低密度歩行者流の制御
- ・暮らしの安全を支えるマルチエージェント型人流シミュレーションの開発
- ・大規模ビルにおける館内共同配送の導入基準に関する研究
- ・Shinjuku Share lounge「ソトウェルパーク実証実験」

共通セッション スケジュール

時間	番号	内容
15:00～15:05	—	共通セッション 趣旨説明
15:05～15:25	E01 論文	道路ネットワークベースの都市計画支援ツールPASの開発
		清水建設(株) 生富 直孝 氏
15:25～15:45	E02 論文	ランドスケープデザインのための樹木配置最適化に関する研究と展開
		(株)竹中工務店 藤原 邦彦 氏
15:45～16:05	E03 論文	都市施設の改修工事における3次元測量と点群データの活用
		日軽エンジニアリング(株) 横谷 真一 氏
16:05～16:25	E04 報告	さいたま市におけるスマートシティの取組について
		さいたま市 田場 亮 氏 (株)日建設計総合研究所 本多 久美子 氏
16:25～16:55	E05	<国土交通省の取り組みについて>
		まちづくりDXの推進
		国土交通省 東 智徳 氏
		意見交換

アーバンインフラ・テクノロジー推進会議
第33回技術研究発表会 共通セッション

**デジタル技術を活用した
ニューノーマルな社会の実現**

意見交換

共通セッション 意見交換のテーマ

<論文等の内容に拘わらず、発表者それぞれのお立場として>

- デジタル技術の活用で目指している社会の将来像はどのようなものか。また、デジタル化で効率化される業務（の範囲）は。
- 将来像実現に向けてクリアすべき課題は。（技術面、制度面等）
- 課題クリアのために国（国交省）に期待することは。
- 開発した技術等を実装・展開していく上での課題とブレイクスルーするアイデア等について

アーバンインフラ・テクノロジー推進会議の目的

【目的】

第3条 本会は、展示会や技術研究発表会等各種のコンベンションの開催を通じて、広くアーバン・インフラとアーバン・テクノロジーの開発を行っている民間企業とそれらの成果を都市づくりに活用する全国の自治体等に呼び掛け、より高度な都市基盤施設に関する啓蒙及びそれを支えるハード、ソフトの新しい技術の開発促進並びにその成果の都市づくりへの普及・活用を図り、高度で豊かな都市社会の実現に寄与することを目的とする。