

2020年度 「i-Constructionシステム学」 寄付講座 成果報告会

日 時
次 第

2020年11月19日(木) 13:30~17:50

オンライン開催

13:00 開 場 ※登壇者、時間等は変更になる場合がございます。ご了承下さい。

13:30 開 会

ご挨拶: 染谷隆夫氏(東京大学大学院工学系研究科長・教授)

来賓挨拶(1); 小宮山 宏氏(i-Construction推進コンソーシアム会長・(株)三菱総合研究所理事長)

来賓挨拶(2); 山田邦博氏(国土交通省 技監)

13:45 寄付講座の活動概要..... 小澤一雅

13:50 研究概要紹介 ;(各5分)

- (1) インフラデータプラットフォームの構想と活用 (堀・宮岡・亀田・全・松貴・澁谷)
- (2) 3次元モデルを活用した設計システムと施工計画 (藤原・梶原・小出/大江・玉井・松下・湯浅)
- (3) 施工・安全管理システムとサプライチェーンマネジメント (永谷・松下・谷島・山下・濱崎・佐藤)

15:25 休憩(15分)

15:40 研究内容紹介(パラレルセッション) ;(各15分)

セッションA; インフラデータプラットフォームの構想と活用 (司会; 堀 宗朗)

A-1; 堀 宗朗 15:45~16:00 「インフラデータプラットフォームの構想」

A-2; 宮岡香苗 16:00~16:15 「施工・維持管理フェーズにおける建設情報の整備に関する研究」

質疑応答 16:15~16:25 (10分)

休憩 16:25~16:30 (5分)

A-3; 亀田敏弘 16:30~16:45 「インフラデータプラットフォームを活用した河川の統合管理システムの開発」

A-4; 全 邦釘 16:45~17:00 「埋設管のインフラデータプラットフォームの構築と活用」

A-5; 松貴崇博 17:00~17:15 「インフラデータプラットフォーム及び3次元モデルを活用した道路管理システムの開発」

A-6; 澁谷宏樹 17:15~17:30 「維持管理段階における統合プラットフォームの開発と活用~むつざわスマートウェルネスタウンを対象として~」

質疑応答 17:30~17:40 (10分)

セッションB; 3次元モデルを活用した設計システムと施工計画 (司会; 小澤一雅)

B-1; 藤原圭哉 15:45~16:00 「3次元モデルを活用した河道特性把握」

B-2; 梶原拓也 16:00~16:15 「道路設計エラー事例の分析と3次元モデルを活用した設計システムの開発」

B-3; 小出/大江 16:15~16:30 「3次元モデルを活用した道路占用申請・許可支援システムの開発」

B-4; 玉井誠二 16:30~16:45 「3次元モデルを活用した許認可審査の自動化・支援システムの開発」

質疑応答 16:45~16:55 (10分)

休憩 16:55~17:00 (5分)

B-5; 松下文哉 17:00~17:15 「施工計画策定プロセスに着目した仮設構造物プロダクトモデル生成手法の開発」

B-6; 湯浅知英 17:15~17:30 「土木躯体工事におけるCPSを活用した施工管理支援システムの開発」

質疑応答 17:30~17:40 (10分)

セッションC; 施工・安全管理システムとサプライチェーンマネジメント (司会; 永谷圭司)

C-1; 永谷圭司 15:45~16:00 「ロボット技術を適用した建設機械システムの自動化に関する研究開発」

C-2; 谷島諒丞 16:00~16:15 「施工現場の環境情報を考慮した油圧ショベルの動作シミュレーションと自動掘削に関する研究」

C-3; 松下文哉 16:15~16:30 「ブロックチェーンとスマートコントラクトを用いたサプライチェーンマネジメントシステムの開発」

C-4; 山下 淳 16:30~16:45 「ロボット・センサ情報処理技術を用いた施工・安全管理」

質疑応答 16:45~16:55 (10分)

休憩 16:55~17:00 (5分)

C-5; 濱崎峻資 17:00~17:15 「作業員の生体計測による現場インシデント検出」

C-6; 佐藤正憲 17:15~17:30 「4Dモデルを活用した建設工事の安全管理手法」

質疑応答 17:30~17:40 (10分)

17:45 閉会

寄付者代表ご挨拶; 宮本洋一氏(一般社団法人日本建設業連合会副会長・清水建設(株)会長)

定 員

1000名 (定員になり次第、申し込みを締切らせて頂きます)

次のURL (<http://www.i-con.t.u-tokyo.ac.jp>) より、必要事項をご記入のうえお申込み下さい。

問合せ先; support@i-con.t.u-tokyo.ac.jp

申込&問合せ