

「第21回建設ロボットシンポジウム」開催報告

- 日時：令和5年9月5日（火）～9月7日（木）
- 場所：北海道大学札幌キャンパス 情報科学研究院棟
- 口頭論文発表：35編、ポスター発表：25編
- 参加登録者数：191名
- プログラム：

1日目【9月5日(火)】

9:20～9:30	開会式
9:30～10:30	基調講演「次世代インフラ維持管理・防災・減災に向けたデータ駆動型研究に関する取組」 北海道大学 大学院情報科学研究院教授 小川 貴弘 様
10:40～12:10	セッション1：AI，機械学習，ICTの応用（1） [6編／90分]
12:10～13:10	昼食、企業展示
13:10～14:25	セッション2：AI，機械学習，ICTの応用（2） [5編／75分]
14:35～16:05	セッション3：ロボットシステム [6編／90分]
16:15～16:45	ポスター ショートプレゼンテーション（1） [2分／1編] ロボット技術（13編，会場：2階 A21講義室）
16:55～17:45	ポスター発表① [13編／50分]（13編，会場：2階）
18:00～18:30	技術交流会

2日目【9月6日(水)】

9:00～10:15	セッション4：計測・画像処理技術 [5編／75分]
10:25～10:55	ポスター ショートプレゼンテーション（2） [2分／1編] ロボットシステム（12編，会場：2階 A21講義室）
11:05～11:55	ポスター発表② [12編／50分]（12編，会場：2階）
11:55～13:00	昼食、企業展示
13:00～13:30	特別講演（1）「建築業における労働の持続可能性についての研究」 大成建設株式会社 建築本部生産技術イノベーション部生産技術ソリューション推進室 室長 田中 吉史 様
13:30～14:00	特別講演（2）「冬季維持業務の安全性を確保する映像鮮明化技術とAIの活用について」 株式会社岩崎 技術本部企画開発部 システム企画課 担当課長 金子 和真 様
14:10～15:25	セッション5：軌道計画・設計，搬送システム [5編／75分]
15:35～16:35	セッション6：施工システム・現場実証（1） [4編／60分]
16:45～17:45	セッション7：施工システム・現場実証（2） [4編／60分]
17:45～18:00	表彰式，閉会式

3日目【9月7日(木)】見学会

9:00～17:00	見学場所：①北海道大学スマート農業教育研究センター ②北海道新幹線後志トンネル 集合場所：8：50 北海道大学スマート農業教育研究センター前 解散場所：16:15頃 小樽駅
------------	---



各セッション発表状況



スマート農場見学



後志トンネル見学

「第21回建設ロボットシンポジウム」開催報告

■ 開会・閉会



開会ご挨拶 大隅実行委員長



閉会ご挨拶 井上副実行委員長

■ 口頭論文発表、ポスターショートプレゼン・ポスター発表



各セッション 発表状況



各ポスターショートプレゼン状況



ポスター発表状況

■ 特別講演、基調講演



特別講演 小川貴弘 氏



特別講演① 田中吉史 氏



基調講演② 金子和真 氏

「第21回建設ロボットシンポジウム」開催報告

■ 表彰式

優秀論文賞

『ROV型栈橋上部工点検ロボットのASV化を目的とした
特定動作の自動化実験』

発表者：海上・港湾・航空技術研究所 田中敏成 氏

『ホイールローダ掘削制御パラメータのベイズ最適化に
おける探索活用戦略』

発表者：大阪大学、コマツ 小山幹 氏

優秀ポスター賞（1日目）

『シミュレータ活用による油圧ショベルの最適掘削軌道
導出システムの提案』

発表者：大阪大学 鳥山裕人 氏

優秀ポスター賞（2日目）

『三次元環境地図生成のための熱画像処理』

発表者：大阪工業大学 中尾文哉氏

■ 企業展示



技術交流会



関係者集合写真

■ 見学会



北海道新幹線後志トンネル