

第21回建設ロボットシンポジウム

《開催要項》

～ 論文募集のご案内 ～

今般、建設ロボット研究連絡協議会主催による「第21回建設ロボットシンポジウム」を開催いたしますので、ここにご案内申し上げます。近年、様々な産業において労働生産人口の低下による人手不足が深刻さを増し、建設業においても待った無しの状況になりつつあります。また、それに付随して生産性の向上も不可欠です。一方、国内のインフラは老朽化が進み、気候変動に起因した豪雨や土砂災害等も、地球規模で頻発しています。これらの課題の解決に向けて、DXの展開の加速、ロボット技術の効率的な利用が期待されます。

これまで、様々な建設ロボット技術の開発が行われてきましたが、施工や点検作業のロボット化は、それらが技術的にどれだけ優れていても、スタンドアローンの技術では実用化には結び付きません。現在求められている建設ロボットは、道具として利用される単体のロボットだけではなく、施工方法や点検方法に組み込まれたシステムの一部として、あるいは現場全体がロボットシステムとして機能する必要があります。

ロボットの実用化には、システムとして最大限にロボットのパフォーマンスを発揮することのできるDXがカギを握ります。そして、これを加速・推進させるには、DXを支える情報技術だけでなく、建設に関わる様々な分野の技術者、研究者の分野横断的な協力が欠かせません。本建設ロボットシンポジウムは、土木、建築、機械を始めとした建設ロボットを担う研究者、技術者が一堂に会する日本で唯一の学会横断的な学術講演会です。そこでの学術、技術情報の交流は、これからの社会を支えていく上で、重要な役割を担っています。

今回のシンポジウムにおきましても、前年度に引き続き口頭発表、ポスター口頭発表を実施します。口頭発表はシングルトラックとします。なお、原則は対面での実施としますが、新型コロナの感染状況によって変更となる場合があります。

関連する各分野からの積極的な論文のご応募とご参加を頂きます様、ご案内申し上げます。

テーマ： ロボット技術と建設の融合によるDXの更なる発展

開催日： 2023年9月5日（火）～9月7日（木）

会場： 北海道大学 札幌キャンパス 情報科学研究院棟

■「主催」 建設ロボット研究連絡協議会

■「共催」 一般財団法人先端建設技術センター、公益社団法人土木学会、一般社団法人日本建設機械施工協会、一般社団法人日本建築学会、一般社団法人日本ロボット学会、一般社団法人日本ロボット工業会、北海道大学大学院情報科学研究院（五十音順）

■「協賛」 公益社団法人計測自動制御学会、建設無人化施工協会、一般財団法人砂防・地すべり技術センター、国立研究開発法人産業技術総合研究所HCMIコンソーシアム、公益社団法人地盤

工学会，国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構，公益社団法人精密工学会，一般社団法人電気学会，一般社団法人日本機械学会，一般社団法人日本建設業連合会，公益社団法人日本測量協会（五十音順）

■ 発表形式

発表形式は，口頭発表とポスター発表の2形式とします。口頭発表は，15分の発表と5分の質疑応答（発表件数により変更になることもあります）で，ポスター発表は2分程度のショートプレゼンテーションの後，ポスターで発表していただきます。

口頭発表では，A4サイズ原稿6ページから8ページの本論文を投稿いただき，論文の査読を経て採否を決定します。なお，不採択の場合はご希望によりポスター発表を頂くことも可能です。

ポスター発表では，A4サイズ原稿2ページ以上（6ページは超えない）の本論文をご投稿いただきます。査読はありませんが発表の可否につきましては企画・プログラム委員会で判断をいたします。

■ 募集テーマ

論文の応募に際しては，以下の各セッションの内容や項目をご参考下さい。セッション内のそれぞれの項目については代表的と思われるものについて列挙しています。ここに記載の無いその他の建設ロボットとそれに関連するテーマも歓迎します。

- (1) 建設の生産向上・DX
- (2) 高精度・高信頼技術
- (3) アプリケーションと新領域
- (4) 自動化・自律化
- (5) ロボット・キーテクノロジー

■ 応募要領，スケジュール（予定）

(1) 口頭発表原稿のスケジュール

- ・ 申し込み締切 : 2023年 ~~3月31日（金）~~ **4月7日（金）**
- ・ 発表原稿の締切 : 2023年 4月28日（金）
- ・ 発表原稿の採否 : 2023年 7月上旬
- ・ 発表原稿の最終提出 : 2023年 7月20日（木）
- ・ 口頭発表プレゼンデータの提出 : 2023年 8月末
- ・ 口頭発表 : 2023年9月5日（火），6日（水）

(2) ポスター原稿のスケジュール

- ・ 申し込み締切 : 2023年 6月15日（木）
- ・ 発表原稿の締切 : 2023年 7月20日（木）
- ・ ポスター発表ショートプレゼンデータの提出 : 2023年 8月末
- ・ ポスター発表 : 2023年 9月5日（火），6日（水）

■参加登録料

(1) 一般発表・聴講，学生発表：20,000円（事前参加登録）

※当日参加登録（一般聴講）は，25,000円となります。

※事前参加登録サイトは，2023年7月頃6月中旬に開設する予定です。

(2) 学生聴講：無料

※詳細は下記のホームページで公開しております。

問合せ先・送付先

第21回建設ロボットシンポジウム事務局

E-mail：scr21-sec@ccrr.jp

URL：<https://www.ccrr.jp/>