

● 巻 頭 言

- 年頭所感 一般社団法人日本ロボット工業会 小笠原 浩 1
年頭所感 経済産業省 藤木 俊光 3

《特集—建設ロボットの最新動向》

● 特 集

- i-Construction 建設現場の生産性革命 5
国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課 施工安全企画室
- 無人化施工・建設ロボットの現状と今後の展望 10
国立研究開発法人土木研究所 山内 元貴 橋本 毅
- 「第37回国際建設ロボットシンポジウム」The 37th International Symposium on
Automation and Robotics in Construction (ISARC 2020) 概要報告 15
建設ロボット研究連絡協議会 建山 和由
- 「建設業のためのロボットに関する調査」の概要及び調査報告 20
一般社団法人日本建設業連合会 土木工事技術委員会 土木情報技術部会 情報利用技術専門部会
- 大林組における建設機械の無人運転化技術開発の最新動向 25
株式会社大林組 小河原 暁彦
- 建築施工分野における先端技術開発の紹介 29
株式会社竹中工務店 内藤 陽
- 垂直・水平自動搬送システムの概要と現場適用 34
戸田建設株式会社 松岡 明彦 岡田 大輔
- 自律走行式床面ひび割れ検査ロボットの開発 39
株式会社イクシス 山崎 文敬 株式会社安藤・間 羽根田 健
- 鉄筋組立自動化システム「Robotaras™ (ロボタラス)」の開発 43
三井住友建設株式会社 岡本 菜里
- 長距離自律飛行が可能な水路トンネル調査ロボット「トンネルマンボウ」 47
西松建設株式会社 原田 耕司

● 業 界 動 向

- 「技術研究組合 産業用ロボット次世代基礎技術研究機構」ROBOCIPについて
—産業用ロボットの更なる普及に向けて基礎技術研究基盤を強化— 51
技術研究組合 産業用ロボット次世代基礎技術研究機構 榊原 伸介

●海外情報	IROS2020・RO-MAN2020 ～COVID-19の影響が続く状況下でのバーチャル国際会議参加所感～54 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 高梨 伸彰 山本 知幸
●新技術	フォトリック結晶レーザ搭載型LiDARの開発56 京都大学 吉田 昌宏 石崎 賢司 メーナカ・デ・ゾイサ 國師 渡 野田 進
●随想	十一月60 安藤 晃二
●研究室紹介	金沢工業大学 工学部ロボティクス学科 土居研究室61 金沢工業大学 土居 隆宏
●コーヒーブレイク	GO TO AICHI !! 名古屋めしのご紹介63 株式会社デンソーウェーブ 福田 尚幸
●工業会だより	伝言板65 新入会員紹介65 統計情報67 正会員名簿70 会員登録変更・ご意見用紙71 編集後記・委員名簿72

広告目次

川崎重工業株式会社	表 2	カンタム・ウシカタ株式会社	73
イリソ電子工業株式会社	表 3	日本認証株式会社	74
日本バイナリー株式会社	表 4		