

2021年11月8日

日立チャネルソリューションズ株式会社

## 全国数十カ所の建設現場での運用を経て 自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」を本格展開

国内初、建設業向け位置出し作業を省力化する墨出しロボットの商用化



墨出し作業を自動化する墨出しロボットシステムの「SumiROBO」  
※測量機(左奥)は株式会社トプコンの製品

日立チャネルソリューションズ株式会社(代表取締役 取締役社長:八木 鉄也/以下、日立チャネルソリューションズ)は、建設現場での設備工事等における床面への位置出し作業を省力化する自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」を、このたび、本格的に提供を開始します。研究開発や自社利用以外で墨出し作業を自動化するロボットの商用化としては国内初となります。

本製品は「Japan Home & Building Show 2021」(11月17日～19日)と、「第1回建設DX展 東京展」(12月6日～8日)でパートナー企業の展示ブースにて紹介する予定です。

近年、建設業界では、担い手不足による労働者の負担改善と建設現場の安全性や生産性の向上を目的として、ロボットを活用した自動化・効率化の取り組みが進められています。日立チャネルソリューションズは、これまでATMなどのセルフサービス機器や警備ロボットによる自動化・効率化ソリューションを展開してきました。

今回、長年培ったセンシング技術やメカトロ技術を建設現場における自動化に応用し「SumiROBO」を開発しました。本製品は、測量機と連携して高い精度の墨出しを実現するとともに、特別な知識が不要な簡単操作と、各種センサーによる安全性を兼ね備えた建設業向け位置出し作業ロボットシステムです。

今春プロトタイプを開発して以降、オフィスビル、商業施設、学校、研究所、工場、倉庫、店舗など多様な条件下の建設現場、数十カ所で試行を重ねてきました。それにより、さまざまなノウハウを獲得し、簡単に利用できる運用手順や基本的なサポート内容を構築でき、商用化に至りました。

今後は、設計データと現場の状況から経路生成し自律走行と位置情報の高精度化など、データを活用したソリューションの強化にも取り組みます。

日立チャネルソリューションズは、これまで培ってきたセンシング技術やメカトロ技術などを活かし、建設分野向けの省力化などを支援するソリューションを拡充するなど、安全・安心・快適な社会づくりに貢献する製品を提供していきます。

## ■墨出しロボットシステムの特長

### 1. ヒューマンエラーのない高精度墨出し

- ・墨出しロボットシステムに指示を入れるだけで図面に基ついた墨出しポイントに、位置・文字・マーク等の情報を正確に印字することができます。
- ・測量機と連携した自動での高精度な位置決め作業により、計測ミスなどを防ぎます。

### 2. 省力化を実現する連続自動運転

- ・タブレットから墨出し作業範囲やロボットの進入禁止範囲を指定することができます。
- ・障害物を検知時は、回避ルートを自動探索して作業継続を行う機能を備えています。

### 3. 導入を容易化するスキルフリーな運用

- ・測量機の操作はタブレットから容易に行えるため、作業者に測量機の専門知識が無くても設定でき、墨出し経験が無い方でも利用可能です。
- ・墨出しデータの作成は、ツールにより CAD データ (DXF 形式) から自動変換することができます。

## ■展示会情報

- ・「Japan Home & Building Show 2021」

会期: 2021年11月17日(水)～11月19日(金)

公式サイト: <https://www.jma.or.jp/homeshow/tokyo/>

- ・「第1回建設DX展 東京展」

会期: 2021年12月6日(月)～12月8日(水)

公式サイト: <https://www.construction-dx.jp/ja-jp.html>

## ■墨出しロボット「SumiROBO」に関する Web サイト

<https://www.hitachi-ch.co.jp/products/robotics/001/index.html>

## ■本件に関するお問い合わせ先

日立チャネルソリューションズ株式会社

メカトロビジネス推進センタ [担当: 雨森、星田]

〒141-8576 東京都品川区大崎一丁目6番3号 大崎ニューシティ3号館

TEL: 03-5719-6720

URL: [https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachi-ch/products/jp/form.jsp?UM\\_Qno=7](https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachi-ch/products/jp/form.jsp?UM_Qno=7)

■報道機関お問い合わせ先

日立チャンネルソリューションズ株式会社

経営企画室 経営企画部 [担当:二木、白石]

〒141-8576 東京都品川区大崎一丁目 6 番 3 号 大崎ニューシティ 3 号館

TEL:03-5719-6009 (ダイヤルイン)

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---