

2022 年 12 月 1 日

日立チャネルソリューションズ株式会社

自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」が 国土交通省の新技术活用システム「NETIS」に新たに登録 図面データ変換サービス提供とソフトウェアアップにより使いやすさを向上



NETIS に新技术として登録された自動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)の自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」が、このたび、国土交通省の公共工事などにおける新技术情報提供システム「NETIS」に、建設現場における生産性向上に期待できる技術として新たに登録されました。

自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」は昨年 11 月に販売して以降、100 以上の多様な建設現場で導入されました。建設現場の運用を通じたニーズを踏まえ、今回さらに、図面データ変換のクラウドサービスや、作業種類に応じた墨出し印字機能向上版での提供を開始します。

NETIS について

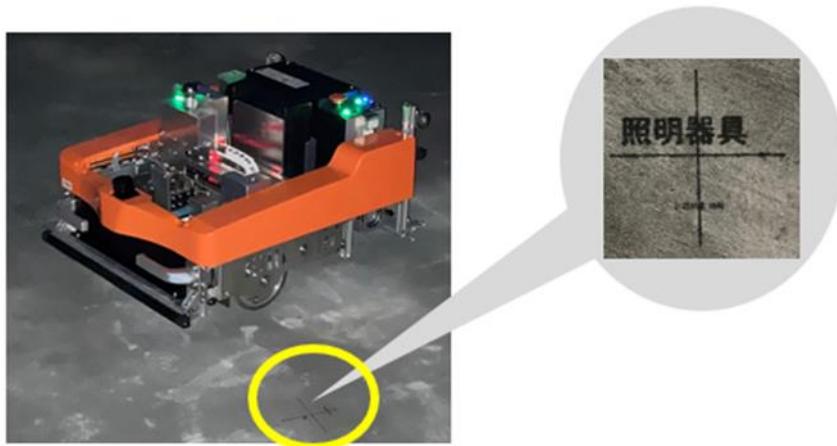
NETIS は、新技术の活用促進のため、新技术に関わる情報の共有および提供を目的として、国土交通省が運用しているデータベースシステムです。NETIS に登録された新技术活用により、コストの縮減や工期の短縮が期待できます。また、NETIS の登録技術を使うことで、施工者は国や地方自治体が発注元となる公共工事において、工事成績評定や総合評価落札方式での加点対象となります。

自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」について

今回 NETIS に登録された自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」は、CAD データをもとにロボットが測量機との通信により墨出し位置に移動し、直線や文字情報を自動で描く技術で、従来は人に対応していた作業

を自動化することで建設現場の効率化や生産性向上が図れます。

本製品は、特に高層ビルや大規模商業・工業施設の建築現場などにおける、フロアのコンクリート施工後の、電気・空調・消防等の設備施工や間仕切り壁施工で効果を発揮し、フロア当たり数百点を超える規模の墨出し作業で実績を重ねてきました。最大で連続5時間連続稼働が可能で、ロボットを導入することにより従来の人手の作業に対して、工数減やミス削減、夜間作業化などの効果が得られています。



墨出しロボットシステム「SumiROBO」での印字例

建設現場のニーズに対応した機能向上

1. 図面データ変換のクラウドサービスの開始

- ・CAD データから墨出し作業情報を抽出して、データ変換する必要があります。この作業をお客様自身でいつでもできるように、図面変換のクラウドサービスを用意しました。
- ・シンプルで簡単な操作で、変換後のチェック機能により、正しくデータが変換できたことも確認できます。



2. 墨出し印字機能の向上

(1) 墨出しエリアの拡大

これまで障害物(柱や壁など)から約 800 mm離れた場所にしか墨出しができませんでしたが、今回の機能拡張で 350 mm離れた場所に墨出しができるようになり、作業範囲が広がりました。

(2) 設備区分・作業情報の描画

- ・図形などイメージデータを描画できるようになり、設備区分の識別が容易になります。
- ・取付方法なども表現可能なため、あらためて図面で確認しなくても施工情報が共有しやすくなります。

■展示会情報のご案内

本製品は以下の展示会でパートナー企業の展示ブースにて紹介する予定です。

また、弊社は大手建設会社が連携して創設した建設 RX コンソーシアム^{*1}に、協力会社として加盟しました。建設 DX 展での建設 RX コンソーシアム会場のセミナーで、墨出しロボットシステム「SumiROBO」についての講演を実施します。

- ・「第 2 回建設 DX 展 東京展」

会期：2022 年 12 月 5 日（月）～12 月 7 日（水）

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

* 1 建設 RX コンソーシアム：建設業界全体の生産性および魅力向上を推進するために、施工段階で必要となる、ロボット技術や IoT 関連アプリケーションにおける技術連携を相互に公平な立場で進めることを目的とした任意団体。

■自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」に関するウェブサイト

<https://service.hitachi-ch.co.jp/construction/sumirobo>

■「NETIS」に関するウェブサイト

<https://www.netis.mlit.go.jp/NETIS>

(自動墨出しロボットシステム「SumiROBO」の登録ページ：

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=CB-220027>)

■日立チャネルソリューションズについて

日立チャネルソリューションズは、ATMをはじめ金融オートメーションのパイオニアとして、100を超える国と地域で製品・サービスを提供し、金融機関などにおける効率化やサービス向上に取り組んできました。金融、流通、公共・交通分野に加え、メカトロ技術を活用した自動化・ロボットソリューションで、建設、警備業界、ヘルスケアなどの新規分野に事業を展開しています。日立グループとのさらなる連携強化により、Lumada の AI やアナリティクスなどのデジタル技術・ノウハウを活用し、複雑でより高度なお客さま課題への対応、新たな価値創出支援を図っていきます。

詳しくは、日立チャネルソリューションズのウェブサイト(<https://www.hitachi-ch.co.jp/>)をご覧ください。

■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

チャンネルビジネス推進センタ 事業企画部 [担当：雨森]

〒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

問い合わせサイト：<https://service.hitachi-ch.co.jp/inquiry/003>

■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

以上

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。
