



2024年7月16日
株式会社イクシス

床面ひび割れ検知ロボット「Floor Doctor」が 国土交通省の新技术情報提供システム「NETIS」へ登録

株式会社イクシス（本社：神奈川県川崎市、代表取締役 Co-CEO：山崎文敬、狩野高志）は、2024年7月16日付で、当社の床面ひび割れ検知ロボット「Floor Doctor」（以下、「本サービス」という）が国土交通省の新技术情報提供システム「NETIS（New Technology Information System）」に登録されたことをお知らせします。



Floor Doctor 特設サイト：<https://www.ixs.co.jp/floor-doctor/>

■ NETIS とは

国土交通省が新技术の活用のため、新技术に関わる情報の共有及び提供を目的として整備したデータベースシステムです。NETIS 登録技術は、工事の効率化を進めるために政府が利用を推進しているもので、公共工事の施工者が登録された新技术の活用を提案し実際に工事で活用された場合には、効果に応じて工事成績評定の加点の対象となります。

【NETIS 登録情報】

- ・ NETIS 番号：KT-240085-A
- ・ 新技术名称：AI を用いたコンクリート床面ひび割れ調査システム「Floor Doctor」
- ・ 登録日：2024年7月8日(月)
- ・ NETIS 内 登録ページ：[NETIS \(mlit.go.jp\)](https://www.netis.go.jp/)

■ 本サービスの利用現場

- ・ 物流倉庫等（新設・既設）
- ・ 橋梁（上部工床版）
- ・ ビル（コンクリート床面）
- ・ 体育館（フローリング）



■ 本サービスで解決する課題（物流倉庫等）

全国各所の大規模物流倉庫等の建設において、引渡し前完成検査におけるコンクリート床面のひび割れ検査に多大な労力がかかっています。完成から引き渡しまでの短い期間で全面的ひび割れ検査を行うには大規模になればなるほど、多くの人員が必要です。また従来の目視検査は属人化しており、品質にバラツキがあり一定ではありません。

Floor Doctor はこのようなコンクリート面のひび割れ検査を、誰でも簡単な操作で、かつ確実に画像を取得できる装置として実現場でご活用頂いております。上記課題を解決するため、2019年10月から本サービスを開始しました。

■ 本サービスの概要

本サービスは、コンクリート面のひび割れ検査を誰でも簡単な操作で実施でき、かつ確実に高精度画像を取得できる装置です。全国の手配業者やスーパーゼネコンを含む40社以上・累計面積500万㎡の実現場で活用いただいています。

本サービスは、オペレーターが手動でロボットを移動させ、コンクリート床面にあるひび割れの形状と位置情報を取得します。発見したひび割れはAIで画像解析します。AIを活用した損傷判定により、これまでの人の手に頼っていた検査報告書の作成時間の短縮に貢献し、工数は約半分に削減できます。また定期的な点検実施により経年劣化を確認することも可能です。

2019年のリリース以来改良を重ね、現行のサービスでは、15分で1グリッド(10m×10m)、1日2,000㎡以上の撮影が可能で、効率的な完成検査を実現させています。

■ 本サービスの特徴

- AR(拡張現実)を活用し、誰でも簡単に操作可能
- 撮影した場所はリアルタイムで可視化でき撮影漏れを防止
- 数千～数十万㎡のコンクリート全面のAIによるひび割れ検知および図面化が可能
- 現場撮影時間は1グリッド(10m×10m)あたり約15分
- 損傷マップ、損傷ヒートマップの出力
- DXF重畳図、PDFひび長さ表示、ひび集計表もオプションで対応可能



当社の概要

イクシスは「ロボット×テクノロジーで社会を守る」をミッションとし、ロボットや AI・XR、3D データソリューションを連携したサービスの社会実装により、社会・産業インフラ業界の DX 支援、そして社会課題の解決への貢献を目指しています。

設立	1998 年 6 月
所在地	神奈川県川崎市幸区新川崎 7-7 AIRBIC 内
代表者	Co-CEO 兼 CTO 山崎 文敬、 Co-CEO 狩野 高志
事業内容	社会・産業インフラ向けロボットソリューション AI・XR・3D データソリューション
HP URL	https://www.ixs.co.jp/

<本発表資料のお問い合わせ先>

株式会社イクシス
神奈川県川崎市幸区新川崎 7-7 かわさき新産業創造センター (AIRBIC) 内
Business Development Division
電話：044-589-1500、メールアドレス：press@ixs.co.jp

以上