

レンタルします!

コンクリート床面ひび割れ点検ロボット

Floor Doctor

株式会社イクシス ロボット×AI 企業が手掛ける物流施設向けソリューション

AKT/O

アクティオ

iXs

販売

レンタル

床面ひび割れ検知ロボット (手動型)

Floor Doctor v2



物流倉庫年間 50 万㎡実績!



空港滑走路



プラント



ビル

速くて精確、しかも誰でも操作可能

機能特徴

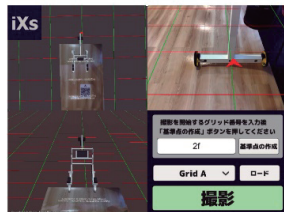
- AR 機能搭載で撮影箇所がリアルタイムで分かる
- 損傷データを位置情報とセットで取得でき図面との重ね合わせが可能
- ひびの幅を自動測定し、ひび幅毎に色別表示
- ひび幅は 0.1 mm 単位の区分毎に出力 (最低 0.2mm~ ※0.1mm は条件次第)
- AI を活用した損傷判定等により、検査報告書の作成業務時間の短縮

用途

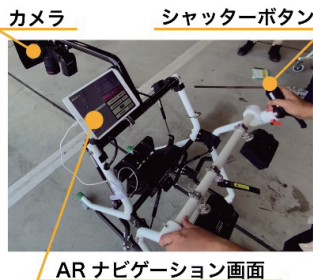
- 大型物流倉庫、プラント、大型ビルのコンクリートの損傷点検
- 画像データ分析クラウドサービスによる内業作業 (調書作成) の軽減
- 定期点検時に画像データの蓄積・経年変化のデータ分析

① 撮影・② アップロード

AR システムの
ガイドにより
漏れなく撮影が可能



※撮影には 150 ルクス以上の環境照明を推奨



回線付き専用 PC で
クラウドへアップロード

③ 解析



事前にご依頼頂いたひび幅の区分で撮影画像を AI 解析

【例】3 段階区分の場合の自動色分け

- 赤色：0.3mm 以上
- 黄色：0.2mm～0.3mm 未満
- 緑色：0.2mm 未満

※区分ごとの色の指定はオプションとなります

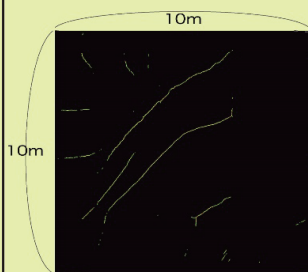


④ 結果取得 (納品物)

WEB 納品 ※印刷可

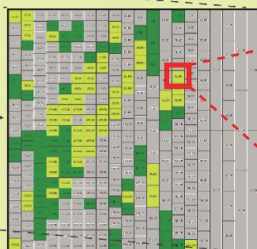
① 損傷マップ

- 表示の基本は 100 平米単位
- 損傷が無い箇所は黒色での表示



② 損傷ヒートマップ

- 含まれるひび幅により色分け表示
- (例) 黄色：0.2mm～0.3mm 未満
- 緑色：0.2mm 未満
- 灰色：ひび割れ無し



③ 解析後画像



※解析前の画像は
納品対象外

④ ひび集計表

(Microsoft Excel 形式)



検出された全てのひびに対し、
面積・長さ・幅を集計

⑤ クラウドデータ保存 1 年間

1 年経過したデータは消去されますので、経年での診断を
行う場合は、長期でのデータ保存をご相談ください。
なお、同一現場を 1 年以内に再検査した場合は 1 年延長となります。

⑥ 閲覧用 ID × 1



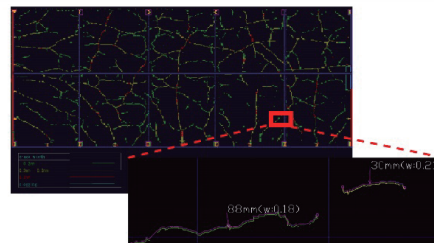
納品物オプション (有料)

□ CAD 図面重畳 (データ納品)

事前にご用意頂いた CAD 図面 (DXF 又は DWG) に
①ひび割れ検出結果、②長さ、③ひび幅を重畳したものを。



OR



顧客撮影画像の品質により最大 600 mm の座標誤差が出ます。

