

足場要らず! **最新型電磁波レーダ搭載!**
正確な鉄筋位置・かぶりが遠隔操作で測定可能!

KEYTEC

Flex NX

▶ 「自動深度補正」機能で鉄筋の深さを確実に捕捉!

※床版下部(天井)面など高所作業車・足場等が必要な場面もあります。

コンクリート構造物の壁面や天井に吸着・走行! 現場で実用化済み!

吸引型 壁面・天井走行ロボット

SPIRADER® スパイレーダー **世界初実用化!**

東日本旅客鉄道株式会社・株式会社オンガエンジニアリング共同開発・特許出願中!

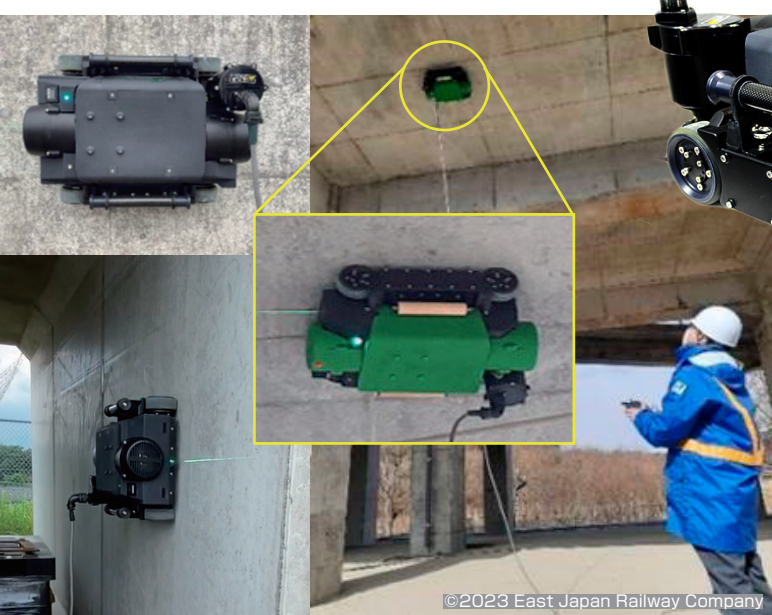
「SPIRADER/ スパイレーダー」は、オンガエンジニアリングの登録商標です。

NX 25



最新電磁波レーダ
搭載!

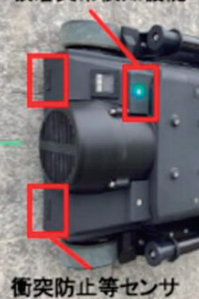
動画はこちら



©2023 East Japan Railway Company



吸着異常検知機能



衝突防止等センサ

※外観・仕様は、予告なく変更する場合があります

吸引型 壁面・天井走行ロボットを活用し、鉄筋探査業務を省力化!

鉄筋コンクリート内部の鉄筋腐食は、表面から鉄筋までの深さ(鉄筋かぶり)に影響を受けます。鉄筋腐食防止を目的とした表面改修工の計画で、鉄筋探査を行うこともあります。従来の鉄筋探査は人力の作業であり、測定位置まで高所作業車等の移動、据付を行うための時間がかかり、労力を要します。本ロボットを活用することで測定箇所ごとの移動が大幅に簡略化され、省力化が期待できます!

搭載: 電磁波レーダ

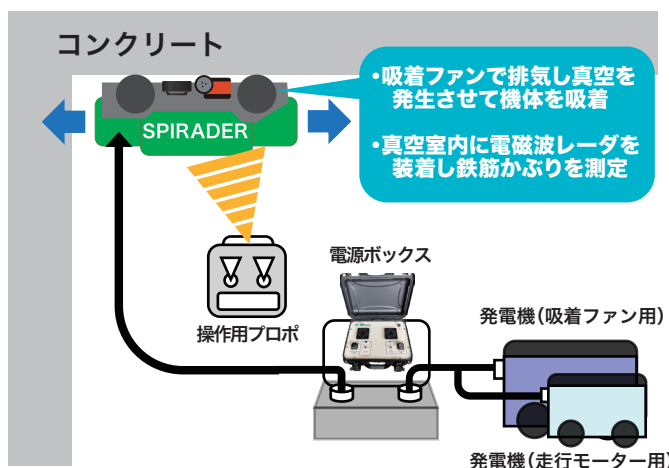
鉄筋探査はもちろん電線管、ガス・水道等の埋設管(CD管・樹脂管等金属以外の管も)、コンクリート厚やアスファルト舗装厚、トンネル覆工厚など、クラックひび割れ空洞の位置まで探査可能です!

安全性・効率性向上!

安心の有線で遠隔操作!

現場の橋梁で実用化済!

確実に鉄筋かぶり探査!



KEYTEC

東京オフィス 03-5534-8881 関西オフィス 078-200-5217

構成品・仕様

吸引型 壁面・天井走行ロボット

- SPIRADER
- 発動発電機
- 電源BOX
- プロボ

安全設備

- 吸盤
- 発動発電機・真空ポンプ

©2023 East Japan Railway Company

SPIRADER 仕様

本体寸法: 約W408xD575x232.5mm
 重量: 約19.5kg (電磁波レーダ含む・ロボット単体約18.5kg)
 走行速度: 最高速 = 25cm/s / 計測速度 = 20cm/s
 吸着方式: 高速ターボ排気方式
 給電方式: 電源ケーブルでの外部電源 (3kVA 発電機)
 走行安全装置: 壁面等衝突防止および踏み外し防止として、赤外線距離センサーを前方に搭載
 吸着異常検知機能: 吸引内の真空圧を圧力センサーリアルタイムにモニタリングし、吸着安全域は青色、危険域は赤色LEDで表示
 安全設備 (落下対策): 耐荷重800kg

※外観・仕様は、予告なく変更する場合があります

弊社電磁波レーダ搭載!

コンクリート

鉄筋

▶ 弊社電磁波レーダ

▶ 弊社鉄筋腐食探知器
将来搭載予定

Flex NX

iCOR

NX 25

▶ 電磁波レーダ Flex NX / NX25 最高に視える コンクリート内部探査機

Flex NX

NX 25

最大深度
75 約
cm
圧倒的高精度
電磁波レーダ

鉄筋に隠れた電線も鮮明に視える!

3D 探査グリッドシート不要 | ワイヤレス接続可能 | クロススキャン方式

驚愕の探査能力と操作性を実現。

▶ 完全透視を目指した全く新しいコンセプトの製品です

詳細はこちら

▶ 鉄筋腐食探知器 iCOR NETIS:KK-170052-A ハツリ・水撒き不要! 1点測定最速3秒で完了!

iCOR

【使用実績】
フライアッシュ
※鉄筋腐食の抑制効果の実験に活用されています!

驚きの完全非破壊

鉄筋腐食調査・モニタリングの新時代が到来!

▶ 従来の鉄筋腐食探査法に比べ、時間・人的資源・費用を大幅に削減
※自然電位測定のみ鉄筋との接触が必要

詳細はこちら