AI非破壊検査
ARCTEC

IMAGE-RB

ビル昇降型 AI外壁検査支援システム



足場を組まずに壁面をデータ化する。

建物壁面を昇降し、広範囲の状態を連続取得。
外壁調査の時間・コスト・高所作業を変える。

- 建物壁面を昇降し、広範囲のデータを連続取得
- 熱画像・可視画像・距離情報を位置とともに記録
- 足場設置前の一次調査を効率化
- AI 解析と技術者の確認によるレポート作成を支援

建物外壁の調査では、広い壁面を安全かつ効率的に確認するために、足場の設置、高所作業、交通・動線の管理など、多くの準備が必要となる場合があります。特に高層建築物や大規模施設では、調査範囲が広く、現場作業の長期化やコストの増加、取得情報のばらつきが課題となります。

IMAGE-RB は、建物壁面を昇降しながら、広範囲の調査データを連続的に取得する外壁検査支援システムです。熱画像、可視画像、距離・位置情報などを壁面上の位置と関連づけて記録し、異常が疑われる箇所の把握を支援します。壁面を連続的に確認することで、点検者の経験だけに依存しない、比較・共有しやすい調査記録の作成を目指します。

足場をくまずに壁面をデータ化し、まず建物全体の状態を効率的に把握する。そのうえで、詳細確認や補修を行うべき箇所を絞り込むことで、調査計画と補修計画の合理化を支援します。取得したデータは、経年変化の比較、優先順位の検討、関係者間の情報共有、報告書作成などに活用でき、建物維持管理における安全性、スピード、判断品質の向上に貢献します。



対応建物高さ	最大約 150m
調査可能範囲	1 日約 1,000 ～ 2,000 ㎡
推奨運用人数	2 ～ 3 名
製品形式	ビル壁面昇降型
搭載センサー	熱画像・可視画像・LiDAR
対応壁面	コンクリート・タイル・金属パネル
設置・固定方法	屋上固定・ワイヤー昇降方式
取得データ	熱画像・可視画像・距離・位置情報

※製品のデザイン及び仕様は予告なく変更となる場合がございます。

AI非破壊検査
ARCTEC

〒065-0022 北海道札幌市東区北 22 条東 1 丁目 2 番 20 号
TEL : 03-4335-0342
www.arctecjp.com

aRoboticsCompany

ARCTEC は日本の総代理店であり、最新技術で共に日本の将来に貢献していきます。