

建築物の外壁調査における

JAIRA 赤外線法セミナー・仙台

ビル、マンション等の特定建築物は、定期報告で「外壁調査」が10年に一度の「全面」調査・診断を義務付けられています。従来の打診法外壁調査より、技術や機器の進歩から赤外線法外壁調査が経済性、信頼性、安全性の3点で有効になっています。このセミナーは、赤外線法調査での本協会の推奨する JAIRA 赤外線法劣化診断調査をわかりやすく丁寧にご説明します。

日時: 令和5年7月6日(木) 13:30~16:30 (13:00 開場)

場所: 「エスポールみやぎ・会議室」宮城県仙台市宮城野区幸町 4-5-1 TEL:022(293)4631

<http://seinenkaikan.or.jp/acccmap.html>

【乗用車】仙台駅東口より約15分 駐車場:無料(大型バスは別途)

【仙台市営バス】乗り場:仙台駅西口「Loft」前

②鶴ヶ谷7丁目行・東仙台営業所行「保健環境センター青年会館前」下車 徒歩1分

【JR 仙石線】「陸前原ノ町駅」下車 徒歩約25分 【JR 東北本線】「東仙台駅」下車 徒歩約20分

感染症予防のため
定員 20 名

経済性

赤外線法による外壁調査
3つの有効特性

短期・軽作業

※足場上作業が無く、仮設も不要

標準化された
数値データの
記録・分析・管理

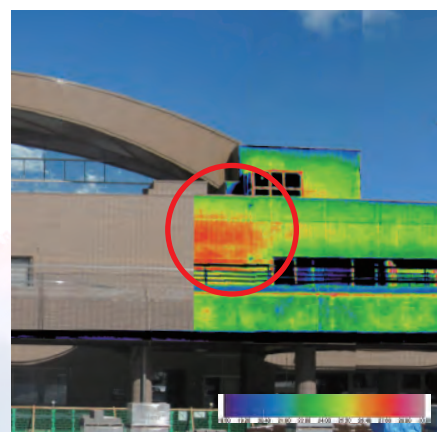
信頼・再現性

非接触作業
非破壊調査

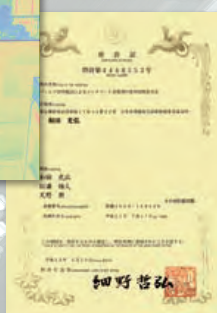
安全性

赤外線劣化診断とは、

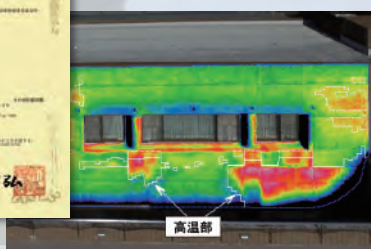
ビルやマンション等の外装
タイルやコンクリート等が
劣化すると浮きが発生しま
す。赤外線劣化診断とは、地
上の離れた場所から、赤外線
サーモグラフィを利用して
熱伝導の変化でそれを見つ
け出す診断法で、非接触非破
壊検査技術の一つです。



JAIRA 赤外線法
ガイドライン



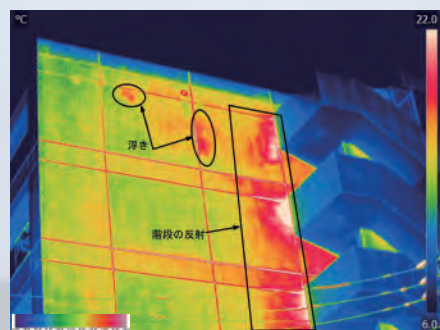
特許工法
特許 4448558



ドローン撮影熱画像

JAIRA 赤外線法とは、

JAIRA 赤外線法とは、特許
登録(特許 4448553)され
た赤外線劣化診断工法で、
赤外線法の精度を高め、か
つ必要な精度を満たすた
めの技術を標準化した工
法です。これにより常に標
準化された調査データは、
各規格や分析への汎用性
や再現性があり、高い信頼
性を実現しています。また、
本協会において技術者の
認定講習・試験を行い、常
に最新鋭の技術水準を保
全しています。



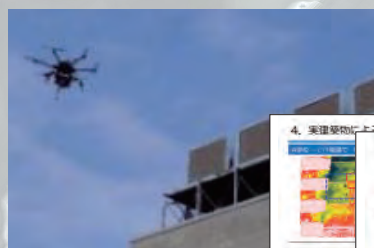
拡充する技術

本協会は、ドローン活用事業の協力や下記整備事業に参加しています。

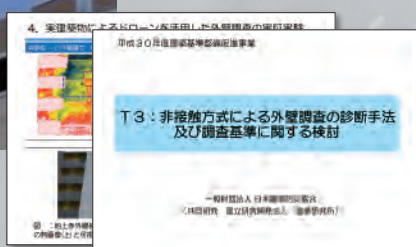
建築基準整備促進事業 (一財)日本建築防災協会 共同研究 (国研)建築研究所

T3: 非接触方式による外壁調査の診断手法及び調査基準に関する検討
平成 29 年度検討課題

- ①赤外線装置を用いた外壁調査の診断精度に関する整理・検証
- ②ドローン等の活用についての検討
- ③ドローンを活用した外壁調査に関する実験
- ④ドローンの活用を含めた非接触方式による外壁調査の診断手法の検討
- ⑤非接触方式による外壁調査の調査基準(案)の検討と作成



ドローン撮影実証実験



各種研究リポート

協会の概要

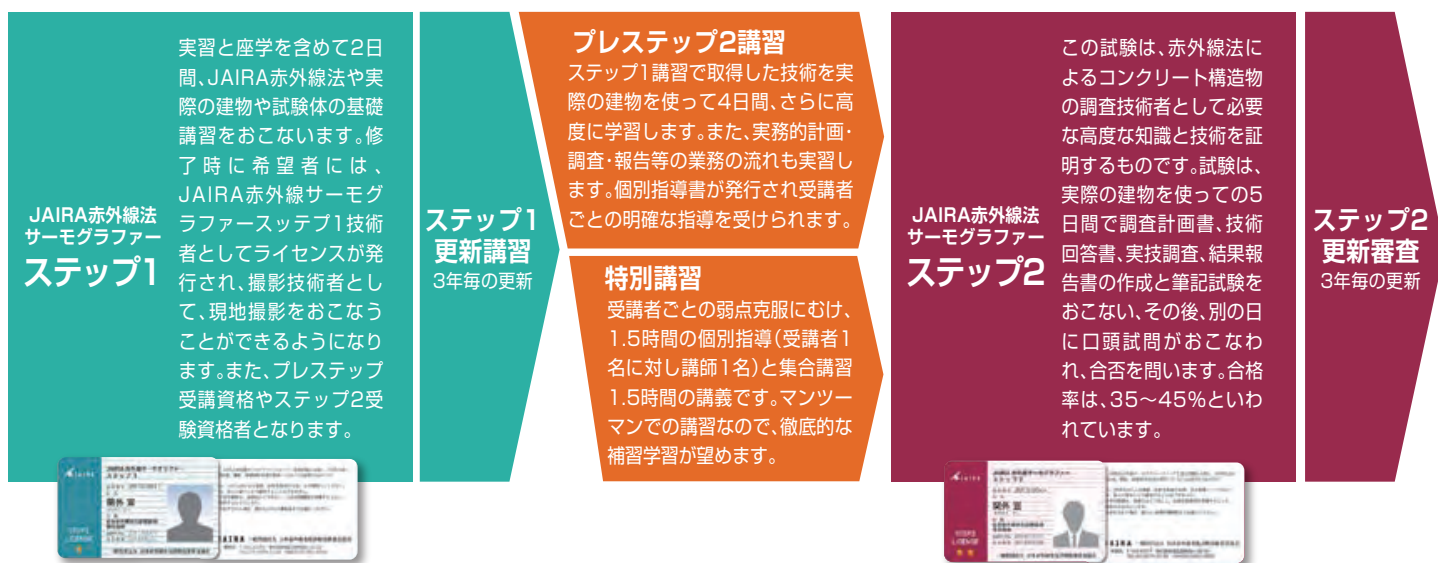
(一社)日本赤外線劣化診断技術普及協会(JAIRA)は、全国の会員組織から成り、定期的な技術会合やシンポジウムを通じて技術振興や調査研究をおこなっています。また、JAIRA 赤外線法における認定講習・試験をおこない、広くその技術者育成や技術普及を実施しています。

【主な活動内容】

- ・赤外線診断資格規格化への貢献
- ・赤外線法劣化調査技術に関する調査研究
- ・赤外線法コンクリート劣化調査技術者の育成制度と登録制度
- ・赤外線劣化診断事業に関するアドバイス
- ・赤外線法技術に関するイベントへの参加
- ・赤外線法普及に関する技術セミナー等の開催

JAIRA 赤外線法 劣化診断技術 講習会

ステップ1をはじめとする JAIRA ステップ講習は、実践に即した技術講習で全国主要都市で年間を通じて提供されています。



JAIRA 赤外線法セミナー・仙台 参加申込

お申込みは、協会HP>受講・受験される方>外壁調査のための赤外線法セミナー
申込ページ(http://jaira.jp/recipient/infrared_seminar)よりお申込みください。

又は、下記参加フォームをご記入いただき、

FAX(03-6908-7183)にお申込み(送信)をお願いします。

※参加当日は、名刺を各自2枚お持ちください。

■ セミナー概要

- 第1部 30分 赤外線法の概論**
- ・赤外線法の長所と短所
 - ・JAIRA 赤外線法の適用条件
 - ・調査手順（計画～報告書作成まで）
- 第2部 40分 JAIRA 赤外線ガイドラインと信頼性**
- ・ガイドライン
 - ・トレーサビリティ
 - ・コスト
- 第3部 50分 調査の流れ**
- ・事例解説
- 第4部 30分 画像事例**

参加者氏名 _____ ご本人を含む 参加者人数 _____ 人

会社名 _____

TEL:(_____) - _____ FAX:(_____) - _____

E-mail: _____ @ _____



一般社団法人 日本赤外線劣化診断技術普及協会
〒169-0075
東京都新宿区高田馬場 3-2-14 天翔高田馬場ビル 404
TEL: 03-6908-7180 FAX: 03-6908-7183
URL: <http://www.jaira.jp> Facebook はじめました。
本部事務局 営業時間：9:00～17:00（年末年始、祝日、土日休）