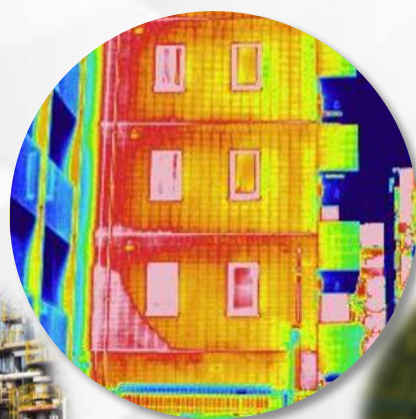
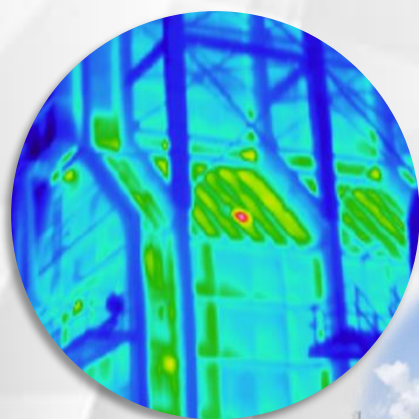


# インフラ・プラントメンテナンスにおける 赤外線サーモグラフィの活用セミナー

安心・安全で環境にやさしい  
サステイナブルな社会の実現に向けて



本セミナーは、オンライン会議システム  
「ZOOM（ズーム）」を使用し、当日ライブ配信いたします。

ライブ  
配信日時

2022年

3月10日 木 10時~16時

受講料 (※1)

会員：8,800円／非会員：13,200円

定員

80名（先着順）

後援 (※2)

- 公益社団法人日本プラントメンテナンス協会
- 一般社団法人日本非破壊検査協会
- 一般財団法人日本建築防災協会
- 一般社団法人日本非破壊検査工業会
- 一般社団法人日本建築ドローン協会

期間限定  
オンデマンド  
配信あり  
…詳しくは裏面へ

※1：テキスト代、消費税を含みます。後援団体の会員様は、受講料に会員価格を適用します。 ※2：敬称略、順不同

## 開催趣旨

インフラ構造物、プラント設備の高経年化や少子高齢化に伴う検査技術者不足などにより、メンテナンス技術に関する関心がより一層高まる状況において、本セミナーは赤外線サーモグラフィによるインフラ・重要施設への活用に興味を持たれている技術者、管理者、研究者の方々を対象に診断技術の向上の一助になることを目的としています。

## プログラム

※内容が変更になる場合がございます

時間	演題（仮題含む）／講演者（敬称略）／講演概要
10:00～ 10:50	<b>「赤外線カメラ・サーモグラフィによる非破壊検査・状態監視技術の最新事例」</b> …神戸大学 大学院工学研究科 教授 阪上隆英 赤外線計測による非破壊検査・状態監視技術の様々な産業分野における適用事例および注意点について、特にドローン技術との組合せに焦点を当てて解説します。
10:55～ 11:45	<b>「外壁調査へのドローン活用と課題」</b> …国土交通省 国土技術政策総合研究所 住宅性能研究官 眞方山美穂 建築基準法の告示の改正により、この4月から定期報告制度の外壁調査方法として、「赤外線装置を搭載したドローン」の活用が可能となります。当日は、ドローンを用いて調査する際のポイント等をご紹介します。
13:00～ 13:50	<b>基調講演 「スマート保安の取り組みについて」</b> …経済産業省 商務情報政策局 産業保安グループ 課長補佐 高橋興道 経済産業省では、石油・化学プラント等の高経年化や人材不足に対応するため、AIやIoTを活用したプラント等の安全性・効率性向上の取組であるスマート保安を推進しています。当日は、具体的な取組内容をご紹介します。
13:55～ 14:45	<b>「サーモグラフィによるプラント設備の状態監視技術」</b> …株式会社サーモグラファー 代表取締役 山田浩文 プラント（ファクトリー）設備における赤外線サーモグラフィを用いた電気、機械設備の状態監視技術をご紹介します。
14:50～ 15:25	<b>「熱画像カメラを搭載した防爆・プラント自動巡回点検ロボット」</b> …三菱重工業株式会社 パワードメイン原子力事業部 技監・主幹技師 大西献 人に代わってプラントを自動巡回点検する防爆性能を有する移動ロボットに熱画像カメラを搭載。モビリティでの熱画像撮影アングルは一定しないが、画像に映る指定場所をピンポイントで温度計測するアルゴリズムを搭載した。
15:25～ 16:00	<b>「赤外線装置搭載ドローンに関する技術紹介」</b> …ドローン×赤外線調査コンソーシアム 事務局 柴田浩樹（日本アビオニクス株式会社） 建築物の外壁調査に適した赤外線装置搭載ドローンの開発に関して、2020年度のNEDO事業で得られた技術成果についてをご紹介します。

### 「オンライン」は心配ですか？

- 受講者様のビデオは常時「オフ」、参加者リストの閲覧は「不可」を設定します。  
講演者と事務局以外の方に、お顔やお名前を知られたりすることはございませんのでご安心ください。
- セミナー中にご質問がある場合は、ZOOMの「Q&A」欄に質問内容をご入力いただけます。

### 「オンデマンド配信」について

- セミナー開催後、期間限定の「オンデマンド配信」を行う予定です。  
動画でセミナーを何度も繰り返しご視聴できます。復習にお役立てください。  
(ご入金済みお申し込み名様限定)

お申し込みは当協会ホームページにて承ります



一般社団法人  
日本赤外線サーモグラフィ協会  
Japan Infrared Thermography Association

<https://www.thermography.or.jp>