

サステナブル技術連携促進シンポジウム 「インフラメンテナンス」

参加無料
定員 400名

～オール産総研の最先端インフラ 点検・モニタリング・診断技術を紹介～

近年、老朽化した社会インフラや産業インフラに関して、事故リスクの顕在化や維持管理費の増大などが深刻な社会問題になっています。産学官が連携して革新的なメンテナンス技術を開発し、早期に社会実装することで、これらの問題を解決することが求められています。本シンポジウムでは、産総研で幅広く推進しているインフラメンテナンスに関連する最先端の研究開発（AI（人工知能）、非破壊検査、ロボット、センサ・デバイスなど）を一挙に集めて紹介いたします。多数の皆様のご来場をお待ちしております。

2018年12月17日(月) 10:15～16:30 (9:30 開場)

御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター sola city Hall

主催：国立研究開発法人産業技術総合研究所

お申込みは
こちら

<https://technobridge.aist.go.jp/mailform/90237328>

※定員に達し次第受付を終了いたします。

お問い合わせ：サステナブル技術連携促進シンポジウム「インフラメンテナンス」事務局
infra-maintenance-ml@aist.go.jp

| | |
|---------------|---|
| 10:15 – 10:20 | 開会挨拶 臼田 孝 計量標準総合センター長 |
| 10:20 – 10:30 | 趣旨説明 分析計測標準研究部門 遠山 暢之 研究グループ長 |
| 10:30 – 11:05 | 【招待講演】 JR東日本の新幹線大規模改修に向けた課題と技術開発 東日本旅客鉄道株式会社 栗林 健一 主幹研究員 |
| 11:05 – 11:30 | 道路構造物ひび割れモニタリングシステムの研究開発 知能システム研究部門 永見 武司 主任研究員 |
| 11:30 – 11:55 | 人工知能技術を活用した風力発電スマートメンテナンスの取り組み ～ AIで風車の異常を見つける～ 人工知能研究センター 緒方 淳 主任研究員 |
| 11:55 – 13:00 | 休憩 |
| 13:00 – 13:25 | モアレによる全視野変位計測技術の開発と社会インフラへの応用 分析計測標準研究部門 李 志遠 主任研究員 |
| 13:25 – 13:50 | 産業インフラ健全性評価のための先進X線非破壊計測技術 分析計測標準研究部門 鈴木 良一 首席研究員 |
| 13:50 – 14:15 | インフラ維持管理・災害対応ロボット関連技術 知能システム研究部門 神村 明哉 研究グループ長 |
| 14:15 – 14:30 | 休憩 |
| 14:30 – 14:55 | 橋梁モニタリング用ひずみセンサレイシートの開発 集積マイクロシステム研究センター 小林 健 研究チーム長 |
| 14:55 – 15:20 | 応力発光技術を用いた構造物の最先端損傷評価 製造技術研究部門 徐 超男 総括研究主幹 |
| 15:20 – 15:25 | 総括 藤本 俊幸 計量標準総合センター 研究戦略部長 |
| 15:25 – 16:30 | ポスターセッション |

〒101-0062
東京都千代田区神田駿河台 4-6
御茶ノ水ソラシティ 2F sola city Hall
電話: 03-6206-4855

| ◆交通 | |
|---------------------|---------------|
| JR 中央線・総武線 「御茶ノ水」 駅 | 聖橋口から 徒歩 1分 |
| 東京メトロ千代田線 「新御茶ノ水」 駅 | B2 出口【直結】 |
| 東京メトロ丸ノ内線 「御茶ノ水」 駅 | 出口1から 徒歩 4分 |
| 都営地下鉄 新宿線 「小川町」 駅 | B3 出口から 徒歩 6分 |



ポスター発表

- P01 オール産総研のインフラメンテナンス技術**
～ センサ・デバイスから、非破壊検査、AI、ロボットまで ～
- P02 道路構造物ひび割れモニタリングシステムの研究開発**
～ 画像からのひび割れ自動検出技術をコアにした点検支援 ～
知能システム研究部門 永見 武司 主任研究員、小林 匠 主任研究員、増田 健 主任研究員
- P03 人工知能技術を活用した風力発電スマートメンテナンスの取り組み**
～ AIで風車の異常を見つける ～
人工知能研究センター 緒方 淳 主任研究員、村川 正宏 総括企画主幹
- P04 モアレによる全視野変位計測技術の開発と社会インフラへの応用**
分析計測標準研究部門 李 志遠 主任研究員
- P05 産業インフラ健全性評価のための先進X線非破壊計測技術**
～ 現場での効率的な非破壊検査が可能に ～
分析計測標準研究部門 鈴木 良一 首席研究員、加藤 英俊 主任研究員、藤原 健 研究員
- P06 インフラ維持管理・災害対応ロボット関連技術**
～ 配管腐食検査システムと高所点検小型移動ロボットの紹介 ～
知能システム研究部門 神村 明哉 研究グループ長
人工知能研究センター 村川 正宏 総括企画主幹
分析計測標準研究部門 叶 嘉星 研究員、鈴木 良一 首席研究員
- P07 橋梁モニタリング用ひずみセンサレイシートの開発**
集積マイクロシステム研究センター
小林 健 研究チーム長、ダニエル ジメルカ 研究員、山下 崇博 主任研究員
- P08 応力発光技術を用いた構造物の最先端損傷評価**
製造技術研究部門 徐 超男 総括研究主幹
- P09 AIによる土石流検知センサーシステム**
～ 安価なセンサーの複数配置で真の土石流だけを検知 ～
分析計測標準研究部門 叶 嘉星 研究員
- P10 パルスレーザー走査法による構造部材の超音波検査**
～ 超音波伝搬の映像化を利用した非破壊検査技術 ～
分析計測標準研究部門 遠山 暢之 研究グループ長
- P11 後方散乱X線を用いた構造物非破壊検査**
～ 地面の下や壁の中の小さな損傷を可視化 ～
分析計測標準研究部門 豊川 弘之 研究グループ長、藤原 健 研究員
- P12 遠方からのコンクリート成分分析**
～ 近赤外分光によるインフラの劣化診断 ～
電子光技術研究部門 古川 祐光 上級主任研究員、渡部 愛理 研究員
- P13 コンクリート中の水を原位置で非破壊計測できる磁気共鳴スキャン技術**
～ 大きな物体を、切り取らず、現場で計測します ～
地圏資源環境研究部門 中島 善人 上級主任研究員
- P14 「変わらなくちゃ！」を叶える**
～ 未来を共に切り拓くデジタルトランスフォーメーション ～
情報・人間工学領域