

2024年度

サステナブルインフラ研究ラボ 公開セミナー

2024 **12.13** **金** **参加費
無料**

開催形式 **オンライン** **13:00 ~ 15:20**

サステナブルインフラ研究ラボは、2020年に開始した産総研第5期中長期計画における社会課題の一つである“強靱な国土・防災への貢献”の解決を目的に設立され、来春、5年の設立期限を迎えます。この間、老朽化するインフラ構造物の効率的な保守管理技術、ならびに長寿命な構造を実現する新材料の開発など、多くの取り組みを進めて参りました。

第4回となる本セミナーでは、東京大学の石田哲也教授から開発責任者をお努めになられているSIP「先進的なインフラメンテナンスサイクルの構築」に関する講演を頂きます。また本ラボ研究者から最新の研究成果、社会実装の実例、ならびに今後の展望について紹介します。

主催 国立研究開発法人産業技術総合研究所

参加登録 <https://forms.office.com/r/jKcGP3jrz4>

お問い合わせ サステナブルインフラ研究ラボ事務局
M-siri-ml@aist.go.jp



プログラム

日時 2024年12月13日(金) 13:00 ~ 15:20

開催形式 オンライン

13:00 - 13:05 開会の挨拶 計量標準総合センター 総合センター長 白田 孝

13:05 - 13:20 サステナブルインフラ研究ラボにおける研究の取組みと今後の展開
サステナブルインフラ研究ラボ ラボ長 津田 浩

13:20 - 13:40 マグネシウム合金展伸材の輸送インフラへの適用に向けて
インフラ長寿命化技術研究チーム 千野 靖正

13:40 - 14:00 氷雪の付着力“ゼロ”を実現できる透明フィルムの大面積化と社会実装
インフラ長寿命化技術研究チーム 穂積 篤

14:00 - 14:10 休憩 (10分)

14:10 - 14:55 招待講演 建設 DX の実現による持続的なインフラメンテナンスへの取り組み
東京大学大学院工学系研究科 教授 石田 哲也 様

14:55 - 15:15 インフラ診断高度化のための X 線非破壊検査技術の開発
インフラ診断技術研究チーム 加藤 英俊

15:15 - 15:20 閉会の挨拶 計量標準総合センター 副総合センター長 小畠 時彦

ポスター

インフラ診断技術研究チーム

- インフラ診断高度化のための X 線非破壊検査技術の開発

加藤 英俊、藤原 健、佐藤 大輔、木村 大海、鈴木 良一

- 埋設配管下における異物の検出技術の開発

松川 沙弥果、森岡 健浩、飴谷 充隆

- インフラモニタリング用振動センサの温湿度環境評価装置の開発（第二報）

野里 英明、穀山 渉、下田 智文

- 超音波探傷イメージングの解像度向上に資するアレイプローブの超音波音場測定

吉岡 正裕、内田 武吉、千葉 裕介

- 道路インフラの健全性確保に資する動的荷重計測技術の開発

倉本 直樹、林 敏行、朱 俊方、長谷川 暉、藤田 一慧、伊藤 武、田中 良忠

- 近赤外分光を用いたコンクリートの非破壊診断

渡部 愛理、栗原 一徳、古川 祐光

- 光ファイバ分散型音響計測（DAS）の浅層弾性波探査への適用性評価

湊 翔平、横田 俊之

インフラ診断省力化技術研究チーム

- ドローン空撮技術を活用した変位計測システムの開発とその応用

李志遠、叶 嘉星、夏 鵬、遠山 暢之

- ハイブリッドエレクトロニクスに基づく大面積ひずみセンサーシートによる
インフラヘルスケアモニタリング

Daniel Zymelka、竹井 裕介

- 応力発光と AE ロボットアーム省力センシングによるインフラ構造接合不良診断

寺崎 正、山浦 大地、坂田 義太郎

- ロボットを利用したインフラ点検システムの開発

～マーカ/センサシート貼付ドローン～

有隅 仁、山本 知生、坂間 清子、宮腰 清一、神村 明哉

- ロボットを利用したインフラ点検システムの開発

～細径配管内を自走可能なロボット～

山本 知生、有隅 仁、坂間 清子、宮腰 清一、神村 明哉

- AI を用いた打音検査システムの開発

岩田 昌也、野里 博和、河西 勇二

インフラ長寿命化技術研究チーム

- 透明ヒーター膜の機能を探る新規計測技術の開発

細貝 拓也

- 社会インフラ材の改良に資する顕微ラマン分光法

伊藤 信靖

- マグネシウム合金の熱物性評価II

阿部 陽香、山田 修史、阿子島 めぐみ、中津川 勲、
黄 新ショウ、BIAN Mingzhe、千野 靖正

- トラス橋モデルの損傷推定シミュレーションに対する機械学習モデル構築 竿本 英貴

- インフラを支える先進コーティング技術の開発

野本 淳一、山口 巖、北中 佑樹、土屋 哲男

- 優れた室温成形性と耐食性を有するマグネシウム合金板材の開発

中津川 勲、黄 新ショウ、BIAN Mingzhe、千野 靖正、
阿部 陽香、山田 修史、阿子島 めぐみ

- 氷雪の付着力“ゼロ”を実現できる透明フィルムの大面積化と社会実装

穂積 篤、垣内田 洋、浦田 千尋