

# （一社）日本機械学会 2026 年度年次大会ワークショップ

## 『機械・インフラの保守・保全，信頼性強化における問題提起と事例紹介』

<https://www.jsme.or.jp/cpmmpmier/activity/>

**日時：**2026 年 9 月 7 日（月）14:15～17:50

**会場：**対面（東海大学（湘南キャンパス）：6A-102 室(6A 号棟)） + Zoom のハイブリッド

**趣旨：**「機械・インフラの保守・保全，信頼性強化に関する連携分科会」を中心に，特に企業に所属する会員・技術者の参加を求めて，日本機械学会の多様な部門に関連する話題について分野を超えた技術交流を促進する。

**挨拶** 14:15～14:20 井上裕嗣（東京科学大学）

### テーマ1 モニタリングと機械・インフラの保守・保全，信頼性強化

#### 1-1 講演

14:20～14:50「東海道新幹線の営業車検測について」 千田 耕大 氏（東海旅客鉄道（株））

#### 1-2 事例紹介

14:50～15:00「橋梁の維持管理効率化に向けた自立型振動モニタリングシステムの開発」

小金沢 新治 氏（関西大学）

15:00～15:10「道路橋コンクリート床版内部の健全性評価技術」

奥村 橋一 氏（東芝プラントシステム（株））

（休憩 5 分）

### テーマ2 ロボティクスと機械・インフラの保守・保全，信頼性強化

#### 2-1 講演

15:15～15:45「AI とロボティクスによる次世代インフラ点検」 ミケレ グアラニエリ 氏（（株）ハイボット）

#### 2-2 事例紹介

15:45～15:55「原子力発電所，及び，オイル＆ガス施設における保全・点検作業へのロボット適用

事例紹介」 藤田 淳 氏（三菱重工業（株））

15:55～16:05「蠕動運動型管内検査ロボットの開発」 伊藤 文臣 氏（中央大学）

（休憩 5 分）

### テーマ3 AI と機械・インフラの保守・保全，信頼性強化

#### 3-1 講演

16:10～16:40「"見逃さない AI" を現場に届ける ― 画像異常検知による保守・保全の信頼性強化」

崔 成熏 氏（（株）TOMOMI RESEARCH）

#### 3-2 事例紹介

16:40～16:50「検査業界における AI への期待」 長岡 康之 氏（（株）アミック）

16:50～17:00「検査業界における AI への挑戦」 杉山 登 氏（（株）ジャスト）

（休憩：10 分）

### 総合討論 17:10～17:50

依頼講演者，事例発表者，会場参加者による意見交換

**参加方法：**一般公開イベントですので，どなたでも参加いただけますが，下記の事前登録 URL より8月31日までにお申し込みください。Zoom でのオンライン参加申込の皆様には開催3日前に接続 URL をご案内予定です。

<https://forms.cloud.microsoft/r/Dmq0FwhqPX>

協賛団体（予定）：（一社）火力原子力発電技術協会，（一社）人工知能学会，（一社）日本設備管理学会，（公財）土木学会，（一社）日本トライボロジー学会，（一社）日本非破壊検査協会，（一社）日本プラントメンテナンス協会，（一社）日本保全学会，（一社）日本ロボット学会