

日本機械学会 2024年度年次大会



愛媛県イメージアップキャラクター
みきゃん
許諾番号：602020

～機械工学で実現する日本産業変革～

特別講演のご案内

9/10(火) 15:30～ | グリーンホール (第18室)

司会：松下正史 (実行委員長/愛媛大学)



榎垣 幸人氏

今治造船株式会社
代表取締役社長

日本造船業の現状と 今治造船の挑戦

講演概要

世界の海上物流並びに日本経済にとって必要不可欠な日本造船業について、その歴史や産業構造、今治海事都市も含めた日本海事産業の強み、世界における日本造船業の立ち位置を紹介します。また、将来のカーボンニュートラル実現に向けての課題や労働人口減少が進む中での課題を掘り下げ、代替燃料船への取り組み状況や、設計・建造における省人化への取り組み状況についてお話しさせていただきます。



岡田 武史氏

株式会社今治、夢スポーツ
代表取締役会長

チームマネジメント ～今治からの挑戦～

講演概要

岡田武史のこれまでの経験から得た、チーム作りやチームマネジメントの考えや取り組み方をお伝えし、指導者として大切な心構えや、また、今日本人に一番、必要とされている、自立的性について話させていただきます。今治での地方から日本を変える新しいコミュニティ構想を実際にあったエピソードを交えながら思いを伝えさせていただきます。

実行委員会企画

先端技術フォーラム"船の未来"

9/10(火) 12:50～15:20 | グリーンホール (第18室)

- ・造船業は宝の山 一周まわって何でもありのベンチャービジネス / 谷川 文章 (浅川造船株式会社執行役員)
- ・外航海運業のビジネスモデルとシップファイナンスの役割 / 松崎 哲也 (伊予銀行執行役員 シップファイナンス部長)
- ・CNP (カーボンニュートラルポート) 形成に向けた最近の動向 / 田牧 祐典 (国土交通省 四国地方整備局 港湾空港部 計画企画官)
- ・BEMACが目指す船舶DX / 寺田 秀行 (BEMAC株式会社執行役員 デバイス&コミュニケーションセグメント長)
- ・ゼロエミッション/カーボンニュートラルに向けた取り組み / 廣瀬 宏一 (ヤンマーパワーテクノロジー株式会社 特機事業部 開発部 大形エンジン技術部 主幹)

特別講演の直前に
開催!

年次大会懇親会

9/10 (火) 18:30～20:30
ANAクラウンプラザホテル松山

参加費：(8月16日まで) 5,000円, (8月17日以降) 6,000円
定員：200名程度 (定員に達し次第受付を終了いたします)
愛媛の美味しい地酒や楽しい余興もごさいますので、
ふるってご参加ください。

特別講演のあとに
開催!

ピックアップイベント

9/8
SUN

年次大会では、皆様楽しんでいただける多彩な企画をご用意いたしました。以下にその一部をご紹介します。見逃せない内容ばかりですので、ぜひご参加ください。

年次大会ご関係の方はどなたでも参加いただけます！

基調講演

13:00~16:00 | 第8室(A31)

カーボンニュートラル社会に向けたエネルギー変換技術（二酸化炭素CO2再資源化技術）
[動力エネルギーシステム部門]
石山 新太郎（早稲田大学）

市民フォーラム

13:00~16:30 | 第2室(A12)

学会と社会との対話：
社会の倫理的求めに機械学会はいかにこたえるか
[技術倫理委員会]

13:00~17:00 | 第11室(A41)

JSMEメンバーが考える2050年の社会像実現に向けた技術ロードマップ
[技術ロードマップ委員会]

ビジネス交流会

17:00~19:00

松山三越6階 E3ホール
(*学外開催)

要事前申込
会費：3,000円（当日現金）
ビュッフェ形式のお食事・ドリンク付き

学会横断テーマ

10:00~12:30

先端技術フォーラム
「循環経済の実現に向けた機械工学の役割」

13:30~15:30

先端技術フォーラム
「持続可能社会の実現に向けた技術開発と社会実装」
- 脱炭素社会における製鉄・化学・建設分野の将来構成と機械技術者に対する期待 -

9/9
MON

基調講演

~ 午前 ~

9:00~10:00 | 第15室(A44)

自動運転の安全性評価および国際動向
[交通・物流部門]
中村 弘毅（日本自動車研究所）

10:10~11:10 | 第10室(多目的レクチャー室2)

原子力発電所の配管計画・設計の概要
[動力エネルギーシステム部門]
久恒 真一（松本エンジニアリング株式会社）

11:00~11:45 | 第29室(EL33)

機械材料・材料加工の研究および国際交流
部門功労賞受賞者基調講演 [機械材料・材料加工部門]
宮下 幸雄（長岡技術科学大学）

11:20~12:20 | 第10室(多目的レクチャー室2)

シビアアクシデント研究の最新動向
[動力エネルギーシステム部門]
古谷 正裕（早稲田大学）、鈴木 徹（東京都市大学）

~ 午後 ~

13:00~13:50 | 第18室(グリーンホール)

エンジンにおける燃焼起因振動の予測精度向上に向けた試み
[エンジンシステム部門]
三上 真人（山口大学）

13:00~15:00 | 第4室(A21)

①レイノルズ応力輸送方程式のモデルについて
小尾 晋之介（慶應義塾大学）
②原理原則を大切にしよう：
流れの数値シミュレーションと乱流解析
森西 洋平（名古屋工業大学）
[流体工学部門]

13:00~14:00 | 第33室(EL45)

大失敗から学ぶロボット研究開発プロジェクト
[機素潤滑設計部門]
藤本 英雄（名古屋工業大学・東京立大学）

13:30~14:30 | 第11室(A41)

マイクロナノ機械の信頼性：
作って測って壊し、そして創る
[マイクロ・ナノ工学部門、材料力学部門、機械材料・材料加工部門]
土屋 智由（京都大学）

14:00~15:00 | 第23室(EL21)

ものづくりにおける最適設計の実践
[設計工学・システム部門]
北山 哲士（金沢大学）

13:00~14:00 | 第26室(EL26)

新幹線電車用やまば歯車装置の開発
[機素潤滑設計部門]
金森 成志（東海旅客鉄道株式会社）
木村 誠（日本製鉄株式会社）

16:00~17:00 | 第12室(A42)

触覚とバイオメカトロニクス
[ロボティクス・メカトロニクス部門]
田中 真美（東北大学大学院医工学研究科）

9/10
TUE

学会連携企画

10:00~12:15

先端技術フォーラム
「機械と情報通信の融合で実現する人間中心の未来社会」
[経営企画委員会、電子情報通信学会企画戦略室]

13:00~14:30

先端技術フォーラム
「昇降機/クレーンの“遠隔”操作・監視・点検」
[理事会、クレーン協会]

【同時開催】

クレーンVR体験会、移動式クレーン遠隔操作の技術展示など
9/9(月)~11(水) | 9:00~, 初日は10:00~ | 第2室(A12)

ワークショップ

9:00~12:00 | 第36室(愛大ミュージアム M33)

人材育成における生成AIの功罪
[人材育成・活躍支援委員会]

基調講演

~ 午前 ~

9:00~9:30 | 第20室(EL13)

ブレークスルーを目指す機械加工と金属AM技術
[生産加工・工作機械部門、設計工学・システム部門]
笹原 弘之（東京農工大学）

9:30~10:00 | 第20室(EL13)

デジタル化を日本のものづくり強化に繋げるためには？
[生産加工・工作機械部門、設計工学・システム部門]
梅田 靖（東京大学）

10:00~11:00 | 第30室(EL35)

形状記憶合金が拓く新たな月面移動技術：小型跳躍探査ローバの研究開発
[機素潤滑設計部門、ロボティクス・メカトロニクス部門]
谷口 浩成（大阪工業大学）

~ 午後 ~

13:15~14:15 | 第6室(A23)

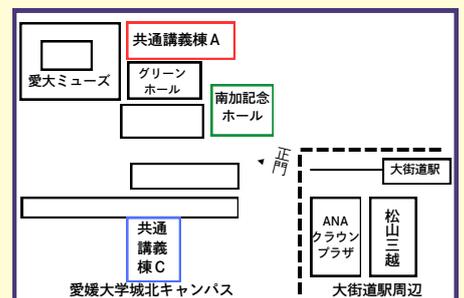
橋梁の保守点検手法の現状と研究動向
~交通インフラと機械工学の融合~
[情報・知能・精密機器部門]
小金沢 新治（関西大学）

9/11
WED

基調講演

9:00~9:50 | 第23室(EL21)

設計で描き出す価値共創と産業構造変革
「設計と価値の共創論」
[設計工学・システム部門]
下村 芳樹（東京立大学）



■ 南加記念ホール ■ 共通講義棟A ■ 共通講義棟C