

IMEC2026

The 21st International Machine Tool Engineers' Conference

第21回国際工作機械技術者会議

主催：一般社団法人日本工作機械工業会、株式会社 東京ビッグサイト

総合テーマ

「新たな四半世紀にかける 工作機械産業の挑戦」

IMEC2026 WEBサイト

<https://www.jmtba-imec.jp/>



ご 案 内

I. オーラルセッション

2026年 **10月28日(水)・29日(木)**

会場：東京ビッグサイト「会議棟レセプションホールA」

国内外の研究者、技術者および学生の方々を対象にした、世界最先端の工作機械関連研究成果ならびに技術開発成果が発表される講演中心のセッションです(※日英同時通訳つき)。

II. ポスターセッション

2026年 **10月26日(月)～31日(土)**

会場：東京ビッグサイト「南4展示ホール」

国内外の大学・研究機関における工作機械関連の先端的研究開発成果をポスター形式により発表し、関連の国内外の研究者、技術者がお互いに議論・交流するセッションです。

IMEC2026(第21回国際工作機械技術者会議)の開催にあたって

今日の製造業は、AIと自動化技術の融合による更なる省人化や、センシング・シミュレーション技術の高度化による非熟練工の技能補助などの、急速な労働力不足・現場技能の断絶に対抗する技術開発が強く求められています。また、ロボット技術の活用に対する要求はさらに高まり、今まではロボットが対応できなかった加工分野への実装を目指し、野心的な研究・開発が進められています。

そのような中、第21回を迎えるIMEC2026は、「新たな四半世紀にかける工作機械産業の挑戦」を総合テーマに開催します。オーラルセッションでは、AIと自動化、センシング技術、そしてロボットによる加工技術をキーワードに基調講演を含めた4つのセッションを設け、2日間にわたって多彩な講

師陣から講演をいただきます。また、ポスターセッションでは、国内の大学・高専・研究機関から、工作機械関連の先端的研究開発成果について56のテーマが発表されます。

IMEC2026の講演、ポスター発表が工作機械技術に携わる技術者、研究者だけではなく経営者にとっても有用、興味深いものとなることを期待します。多くの皆様のご来場をお待ちしております。

一般社団法人 日本工作機械工業会
IMEC2026(第21回国際工作機械技術者会議)運営委員会

委員長 **松村 隆**
(東京電機大学 工学部機械工学科 教授)



本国際会議は、競輪の補助金を受けて実施します。

I. オーラルセッション



1 日目プログラム

2026 10/28 (水)

12:30~13:00

開 会 式

会 長 挨 拶：坂元 繁友 日本工作機械工業会 会長

運営委員長挨拶：松村 隆 IMEC運営委員会 委員長

キーノート
セッション

時代を動かす技術潮流

座 長：松村 隆 工学部機械工学科 教授(東京電機大学)

副座長：若園 賀生

研究開発本部 成形プロセス研究部 上席プロフェッショナル
(株)ジェイテクト

テクニカル
セッション

1

AIと自動化技術が創る 加工現場の未来

座 長：大橋 一仁

学術研究院 環境生命自然科学学域 教授(岡山大学)

副座長：森 幸太郎 上席理事(DMG森精機株)

13:00~13:10

座長によるイントロダクトリー

13:10~13:50

講師：宮崎 克雅 氏

(株)日立製作所 研究開発グループ 生産・モノづく
りイノベーションセンタ 主管研究長

【講 演】

サーキュラーエコノミーの実現に
向けた統合的アプローチ
— 日立と産総研の挑戦 —



13:50-14:30

講師：岡崎 直観 氏

東京科学大学 情報理工学院 情報工学系 教授

【講 演】

生成AIの進化
— 大規模言語モデルが拓く
ものづくりの未来 —



14:30-15:10

講師：守屋 岳志 氏

日産自動車(株) 車両生産技術開発本部
生産技術研究開発センター

【講 演】

量子コンピューティングによる
組合せ最適化を活用した自動車
生産工程設計



15:10~15:20

キーノートセッションのQ&A

15:40~15:50

座長によるイントロダクトリー

15:50~16:20

講師：澤田 洋祐 氏

ヤマザキマザック(株) 上席執行役員 商品開発本部
副本部長

【講 演】

工作機械とロボットのUI統合



16:20~16:50

講師：Tommy Kuhn 氏

DMG MORI Digital GmbH Executive Officer /
Managing Director

【講 演】

How DX (Digital Transformation)
enables
MX (Machining Transformation)



16:50~17:20

講師：川下 智幸 氏

(株)ナガセインテグレックス テクノブレイン
佐世保 センター長

【講 演】

生成AIを用いた研削中の砥石表面
の画像取得およびAI解析



17:20~17:50

講師：安藤 知治 氏

オークマ(株) 研究開発部 部長

【講 演】

加工診断AIによる
自律型工作機械の実現
— 穴あけ加工における異常検知 —



17:50~18:00

テクニカルセッション1のQ&A





2日目プログラム

2026 10/29(木)

テクニカル
セッション

2

今と未来を見通す
センシング技術

座長：松原 厚 理工学部 機械工学科 教授 (摂南大学)
副座長：鈴木 康彦
商品開発本部 先行開発センタ センタ長 (ヤマザキマザック株式会社)

13:00～13:10 座長によるイントロダクトリー

13:10～13:40



講師：Friedrich Bleicher 氏
Technische Universität Wien, Head of the Institute of
Production Engineering and Photonic Technologies

【講演】

From Data-Driven Manufacturing
to Autonomous Manufacturing
Cells

13:40～14:10



講師：山本 憲吾 氏
(株)山本金属製作所 代表取締役社長

【講演】

生産現場で活用できるセンシング
デバイスによるモニタリング

14:10～14:40



講師：川野 俊充 氏
ベッコフオートメーション(株) 代表取締役社長

【講演】

PCベースCNCを用いた切削加工
モニタリング研究事例

14:40～15:10



講師：鷺見 信行 氏
三菱電機(株) 産業メカトロニクス製作所 レーザシス
テム部 パワーレーザソリューション設計2課 課長

【講演】

ワイヤ・レーザ金属AMの
プロセスデータ活用による造形制御
と品質トレーサビリティ

15:10～15:20 テクニカルセッション2のQ&A

テクニカル
セッション

3

新時代に挑む
ロボット加工技術

座長：白瀬 敬一 名誉教授 (神戸大学)
副座長：井出 聡一郎
ソフトウェア研究開発本部 対話ソフト開発部 部長 (ファナック株式会社)

15:40～15:50 座長によるイントロダクトリー

15:50～16:20



講師：Anthony Beaucamp 氏
慶應義塾大学 システムデザイン工学科 准教授

【講演】

Trajectory Velocity Prediction
and Compensation in Robot
based Fluid-Jet Polishing of
Optical Surfaces

16:20～16:50



講師：森岡 昌宏 氏
ファナック(株) ロボット研究開発本部 ロボット機
構研究開発本部 技師長

【講演】

ロボットによる加工と協働ロボット・
フィジカルAIの広がり

16:50～17:20



講師：森本 喜隆 氏
金沢工業大学 工学部 先進機械システム工学科
教授

【講演】

デジタルツインおよび実時間切削
抵抗適応制御機能を備えたキネマ
ティクス工作機械の研究開発

17:20～17:50



講師：岩田 昌尚 氏
(株)イワタツール 代表取締役社長

【講演】

ロボット加工に求められる
切削技術とロボット加工技術
研究会の取り組み

17:50～18:00 テクニカルセッション3のQ&A

開催概要

I. オーラルセッション

- 日程** 2026年10月28日(水)・29日(木)
会場 東京ビッグサイト「会議棟レセプションホールA」
主催 一般社団法人 日本工作機械工業会、株式会社 東京ビッグサイト
参加定員 250名(事前予約制)
使用言語 日本語及び英語(同時通訳つき)

II. ポスターセッション

- 日程** 2026年10月26日(月)～31日(土)
会場 東京ビッグサイト「南4ホール」

◆ 説明者の駐在：下記期間に、各機関の説明員が会場に駐在し研究内容に関する説明を行います。

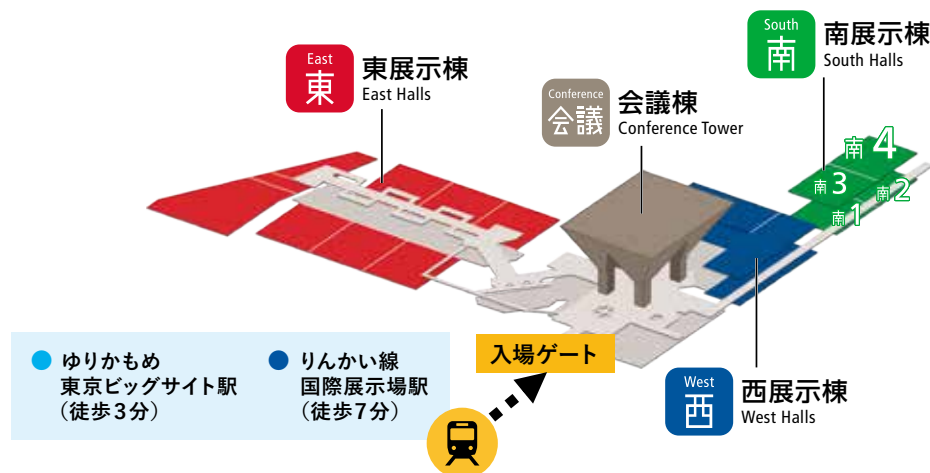
- ① 2026年10月28日(水) 10:00～12:00
- ② 2026年10月29日(木) 10:00～12:00
- ③ 2026年10月30日(金) 10:00～12:00

※各機関ごとの駐在予定日、及び発表内容は下記QRコードから確認できます。

IMEC2026 WEBサイト
<https://www.jmtba-imec.jp/>



東京ビッグサイトへのご案内



◆ 来訪用地図

<https://www.bigsight.jp/visitor/access/>



◆ 館内案内図

<https://www.bigsight.jp/visitor/floormap/>



一般社団法人 **日本工作機械工業会**

技術部事務局

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館

電話 03-3434-3961

FAX 03-3434-3763

E-mail imec@jmtba.or.jp

WEB <https://www.jmtba-imec.jp/>