公益社団法人 精密工学会主催　第４５６回講習会

「JIMTOF2026 に見る最新加工技術　-AI・自動化の最前線-」

開催期日：２０２７年　３月　　２日(火)
申込締切：２０２７年　２月 ２３日(火)

2026 年 10 月 26 日から 31 日まで，東京都江東区の東京ビッグサイトで開かれる「第 33 回日本国際工作機械見本市（JIMTOF2026)」には，世界最高水準である日本の工作機械を中心に FA 業界の新製品や新技術が一堂に会します．本講習会では，ビジネスモデルそのものを変革するデジタルトランスフォーメーション (DX)，クリーンエネルギー中心への構造転換であるグリーントランスフォーメーション（GX）などの大きなトレンドをベースとしつつ，近年注目度の高まる生成 AI（人工知能）の活用，自動化技術の進展などに焦点を当てます．工作機械関連技術の進化を定点観測する良い機会であり，また，JIMTOF2026 を詳しく振り返る講習会です．専門の研究者による注目の新製品や新技術の読み解きをはじめ，AI の活用，微細精密加工，自動化の進化などを取り上げ，工作機械や加工技術の最先端についての詳しい解説を用意します．多くの方のご参加をお待ちしております．

日　　時：2027 年 3 月 2 日(火) 10 時 00 分～17 時 00 分（情報交換会・交流会 17 時 05 分～18 時 35 分）
開催形式：対面およびライブ配信のハイブリッド形式
・対面，ライブ配信のいずれかを参加登録時にお選びください．講師の皆様は全員対面で参加を予定しております．
・ライブ配信を聴講される方は事前の接続確認を実施頂けます．実施については別途ご連絡いたします．
・ライブ配信について，ご都合や接続トラブルにより聴講ができなかった場合の返金はいたしませんのでご了承ください．
対面会場：中央大学　後楽園キャンパス　２号館２階　2215 室および 2221 室（東京都文京区春日 1-13-27）
＊ 東京メトロ丸ノ内線・南北線　後楽園駅　下車徒歩約５分／都営三田線・大江戸線　春日駅　下車徒歩約６分
＊ 会場 URL: https://www.chuo-u.ac.jp/access/kourakuen/
講習会テキスト：クラウドサービス Box 内の指定フォルダへアクセスすることで，講習会テキストのダウンロードが可能になります．
*テキストダウンロード用の URL 情報は，参加申込時に登録いただいたメールアドレスに追ってご連絡いたします．
司　　会：洞出 光洋（摂南大学），芳賀 崇（ニュースダイジェスト社），笹川 哲平（日本工作機械工業会）
次　　第：(予　定)

時　間	題　　目	内　　容	講　　師
10:00～10:05	挨　拶		
10:05～11:05	JIMTOF2026 総論　～JIMTOF に見る工作機械技術の動向～	JIMTOF2026 で披露された工作機械技術から講師が注目した最新技術を AI 利用技術，デジタルツイン，脱炭素＆省エネ，付加製造（AM），自動化対応などに分類してその動向を紹介する．	東京農工大学 工学府　機械システム工学専攻・教授 笹原 弘之
11:05～11:10	休　憩(5 分程度)		
11:10～12:00	CNC（工作機械）におけるフィジカル AI	生成 AI とデジタルツインにより機械動作の安全を担保しつつオペレータの思考・判断を支援する，フィジカル AI CNC のコンセプトと活用シーンを紹介し，新たなものづくりの可能性を示す．	ファナック株式会社 ソフトウェア研究開発本部 CNC ソフト開発五部　部長 相澤 誠彰
12:00～13:00	昼　食（各自でおとりください）		
13:00～13:50	Maisart が拓く AI ものづくりの展望	三菱電機が目指す「循環型デジタル・エンジニアリング」を支える AI 技術「Maisart」の最新技術を紹介し，その知能化・自律化が拓くものづくりの将来像を展望する．	三菱電機株式会社 先端技術総合研究所・ グループマネージャー 藤田 智哉
13:50～14:00	休　憩(10 分程度)		
14:00～14:50	超精密加工機が切り拓く次世代ものづくり	大きく変化する市場における超精密加工の現状を，JIMTOF で出展した最新事例を通じて紹介し，今後のモノづくりへの取り組みについて示す．	芝浦機械株式会社 工作機械カンパニー技術部・ シニアエキスパート 福田 将彦
14:50～15:00	休　憩(10 分程度)		
15:00～15:50	JIMTOF2026 最新技術で挑む課題解決	JIMTOF2026 に出展した最新技術を通じて，急激に変化する生産形態や人材不足などの社会課題に挑み，人にやさしく誰もが活用できる機械を基盤とした工程集約，自動化，AI・知能化技術を紹介する．	オークマ株式会社 ソリューション＆システム技術部　アソシエイトエキスパート 丹羽 梓
15:50～16:00	休　憩(10 分程度)		
16:00～16:50	デジタルサービスを変革する AI エージェント	自律的に目的を理解し状況に応じて判断，行動する「AI エージェント」とクラウドサービスや生産支援ソフトウェアを融合し，問い合わせ対応や段取り支援を高度化．マザックが目指す新たなデジタルサービスの姿を紹介．	ヤマザキマザック株式会社 上席執行役員 商品開発本部 副本部長 澤田 洋祐
16:50～17:00	アンケート回答時間　(10 分程度)		
17:05～18:35	情報交換会・交流会(参加費無料)		

主催：公益社団法人 精密工学会　企画：事業部会企画第２グループ
協賛（予定）：応用物理学会/型技術協会/計測自動制御学会/研削砥石工業会/研磨布紙協会/自動車技術会/全日本プラスチック製品工業連合会/素形材センター/ダイヤモンド工業協会/電気加工学会/砥粒加工学会/日本 MID 協会/日本オプトメカトロニクス協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本機械工具工業会/日本木型工業会/日本金属学会/日本金属プレス工業協会/日本光学測定機工業会/日本工作機械工業会/日本合成樹脂技術協会/日本材料学会/日本精密機械工業会/日本セラミックス協会/日本塑性加工学会/日本鍛造協会/プラスチック成形加工学会
＊協賛団体にご所属の方は会員価格にてご参加いただけます．
定　　員：(対面) ６０名，(ライブ配信) １００名　(先着順で定員になり次第締切ります)
参 加 費：会　員（賛助会員および協賛団体会員を含む）22,000 円，学生会員 2,200 円，非会員 36,300 円**(同時入会申込で参加費割引特典あり，詳細は事務局・講習会係までお問い合わせください)**，学生非会員　7,700 円　【会員・学生会員・非会員・学生非会員とも講習会テキスト代含む】＊参加費・講習会テキスト代とも消費税を含みます．
＊賛助会員参加無料券をお持ちの方は是非ご利用ください．
資　　料：不参加でダウンロード用講習会テキスト購入希望の場合は 3,300 円(ダウンロード版のみで冊子体の発行は有りません)
申込方法：ホームページ（https://www.jspe.or.jp/custom-event/event-18026/）からお申込みください．
申 込 先：公益社団法人 精密工学会（〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9 九段誠和ビル 2F）

講習会概要ページ↓