

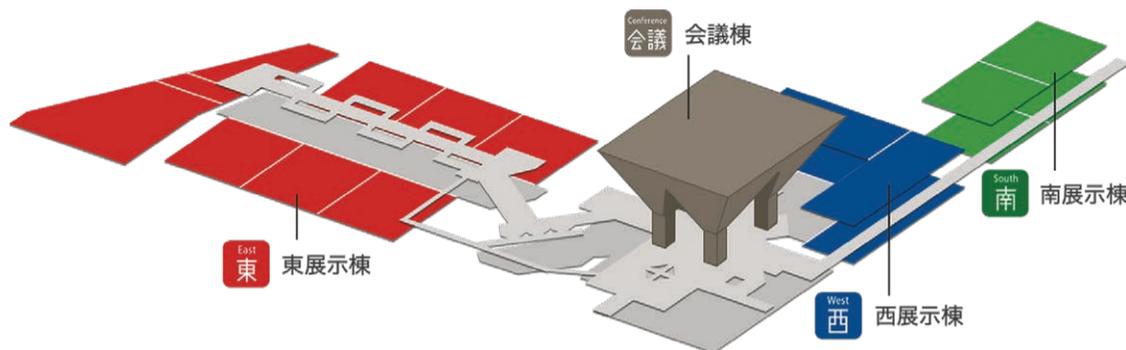


Official **JIMTOF2024**

The 32nd JAPAN INTERNATIONAL MACHINE TOOL FAIR

MAP & DAILY NEWS

会場マップ & デイリーニュース



TOPIC

ここが見どころ！ ～進化続くAI活用～

社会全体で人工知能(AI)の進化や活用が進み、モノづくり業界においてもAIが搭載された工作機械や関連装置などの開発が進む。JIMTOFでもAIを活用した製品・技術の提案が多数行われている。

ナガセインテグレックスはAIによる、熟練工に頼らない超精密研削を披露している。素材に対する機械や刃物、加工の手順や条件などの最適な組み合わせを推奨するAIを紹介。超精密研削盤の新機種にAIを搭載し、加工中の諸データによる品質予測も実演する。



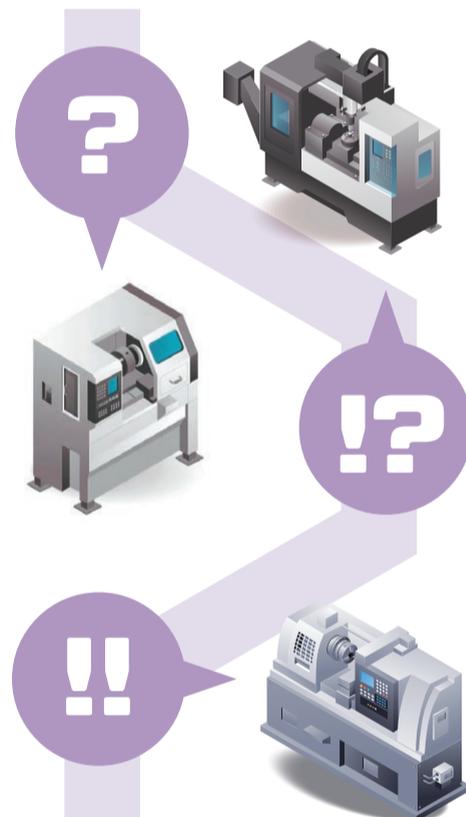
続きは P24

人に優しい デザインも進化 工作機械

第32回日本国際工作機械見本市

最新コンテンツを
日替わりでお届け

Look for it.



台北国際工作機械見本市



TIMTOS

2025年3月3日(月)～8日(土)

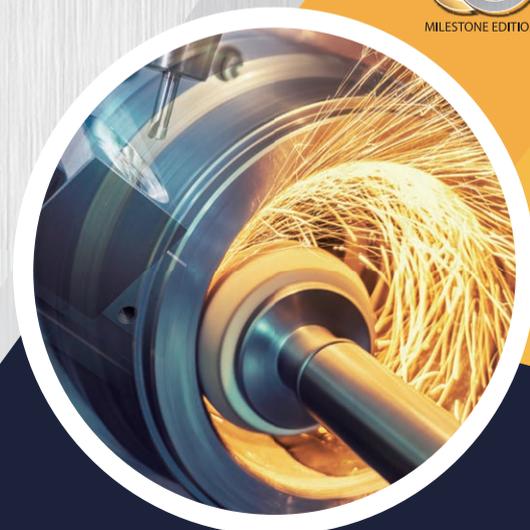
台北南港第1、第2展示ホール (TaiNEX 1 & 2)
台北世界貿易センター第1展示ホール (TWTC Hall 1)

www.timtos.com.tw



出展内容

- 金属切削機械 ■ 金属成形機械 ■ 切削工具・ツーリング・アクセサリ ■ ワイヤー・チューブ・シート加工装置
- レーザー加工設備 ■ 溶接・表面処理設備 ■ 検査・測定 ■ AI・制御系統&スマート・マニファクチャリング
- 部品・アクセサリ ■ 革新的応用とソリューション ■ ナショナル・パビリオン



主催者: 台湾貿易センター 台湾機械工業同業公会

INDEX

- 全体会場図 2
- 11月7日(木)のプログラム 3
- 出展者一覧(国内) 4-5
- 出展者一覧(海外)・AM Area出展者一覧 6
- 東1・2・3ホール マップ 8-9
- 東4・5・6ホール マップ 10-11
- 東7・8ホール マップ 12
- JIMTOF FOOD FESTIVAL & JIMTOF Café 13
- 西1・2ホール マップ 14-15
- 西3・4ホール マップ 16
- IMEC2024 (第20回国際工作機械技術者会議) ポスターセッション 17
- 南1・2ホール マップ 18
- 南3・4ホール マップ 19
- ジャンボタクシーの体験&羽田空港と東京駅からのバス紹介 21
- 操作性やデザイン性を追求した工作機械・部品
～すべての人のために～ 22
- 主催者企画を記者が体験! (前編) 多分野に活用される工作機械 23
- ここが見どころ! ～進化続くAI活用～/工作機械検定③ 24
- JIMTOFお食事情報 25
- 講演会・セミナー一覧表 26
- 講演会・セミナー 27
- AM Area 講演会・セミナー 28-29
- 出展者ワークショップ 30
- 出展者ワークショップ/AM Area出展者ワークショップ 31
- 主催者企画を記者が体験! (後編)
モノづくり支える工作機械とソフトウェアの技術に挑戦 32

11月7日(木)のプログラム

Today's Program

South 南 Additive Manufacturing Area 主催者メインステージ

10:00 - 12:00

TRAFAMセミナー
「ここまで来た!国産3Dプリンタの社会実装」午前の部

13:00 - 16:00

TRAFAMセミナー
「ここまで来た!国産3Dプリンタの社会実装」午後の部

South 南 A アカデミックエリア 多目的ステージ

10:00 - 10:15

旋盤体験(企画展示)ステージ

10:45 - 11:00

CAMプログラミング体験(企画展示)ステージ

11:30 - 12:30

— スペシャルトークショーⅢ —
日本の製造業・工作機械メーカーの未来

13:00 - 13:55

IMECポスターセッション発表ステージ

14:10 - 14:30

— キャリアマッチングスクエア出展企業PRステージ —
株式会社不二越

14:45 - 15:05

— キャリアマッチングスクエア出展企業PRステージ —
THK株式会社

15:20 - 15:40

— キャリアマッチングスクエア出展企業PRステージ —
ヤマザキマザック株式会社

16:00 - 16:20

— キャリアマッチングスクエア出展企業PRステージ —
芝浦機械株式会社

毎日 アカデミックエリア 多目的ステージ 適時

YouTubeチャンネル「JIMTOF INSIGHTS」動画放映
工作機械とSmart Factory
(JIMTOF2022映像再編集版)

JIMTOF MAP & DAILY NEWS

開催期間中毎日発行!

*本日までのバックナンバーはインフォメーションでも配布中です。
数に限りがございますので、あらかじめご了承ください。



Day 4

Day 5

Day 6



出展者一覧(国内)

ブース番号
の見方



ア

- WA002 株式会社IH
- WA002* 株式会社IH機械システム
- E7058 ifm efector株式会社
- E7106 株式会社アイゼン
- E6028 愛知産業株式会社
- E1037* 愛知溶業株式会社
- E7082 itp株式会社
- W4008 IDEC株式会社
- E5040* 株式会社アイトロニクス
- E7097 株式会社アカツキ製作所
- W2034 株式会社赤松電機製作所
- E7089 秋山精鋼株式会社
- E7092 アクア化学株式会社
- W4074 アクアシステム株式会社
- S3085 アクセレントジャパン株式会社
- E7090* 株式会社アコー
- E7090 アコージャパン株式会社
- W2015 アサ電子工業株式会社
- E7149 株式会社浅沼技研
- W3048 旭商工株式会社
- W3003 株式会社旭商工
- W4018 旭ダイヤモンド工業株式会社
- E1015 株式会社アステック
- W4078* アズビル株式会社
- W4078 アズビルTACO株式会社
- E7104 株式会社アタゴ
- W3065 足立総業株式会社
- W4044 厚地鉄工株式会社
- S3077 株式会社アツマネジ
- W3113* アツミ工業株式会社
- E7133 株式会社アドコールファースト
- E6023 株式会社アピコ技術研究所
- E1072 株式会社アマダ
- E7033 アマノ株式会社
- E7012 アメテック株式会社
- WA019 株式会社アヤボ
- W4002 株式会社荒井商会
- W1042 株式会社アライドマテリアル
- W4025 株式会社アライドマテリアル
- WA021 有限会社アリュース
- E1021 アルゴット株式会社
- E7080 アルファミラージュ株式会社
- E1037 ALPHA LASER JAPAN株式会社
- E1080 株式会社アルプスツール
- W2009 株式会社アルプスツール
- E1025* アルム株式会社
- E7009 阿波スピンドル株式会社
- E4011 ANCA Machine Tools Japan株式会社
- E3009 イースタン技研株式会社
- E2033* EPLAN株式会社
- E1035 株式会社Eプラン
- E3005 イグス株式会社
- E1076 育良精機株式会社
- E4050 株式会社池貝
- E7144 イサム塗料株式会社
- E2014 株式会社石井表記
- E5032* 株式会社石川工具研磨製作所
- W1044 イスカルジャパン株式会社
- W1067 株式会社IZUSHI
- WA026 株式会社イズミコーポレーション
- WA032 和泉産業株式会社
- E1034 株式会社イタカジャパン
- W4036 株式会社イチグチ
- W4063 出光興産株式会社
- E5018 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
- E6006 伊藤忠マシンテック株式会社
- W2065 株式会社イノテック
- E2023 株式会社茨城製砥
- W2002 株式会社イマオコーポレーション
- E1085 株式会社イマハシ製作所
- E1051 入野機工株式会社
- W4009 イルジンジャパン株式会社
- E6012 株式会社イワシタ
- W1034 株式会社イワタツール
- WA014 磐田刃物株式会社
- E1054 株式会社岩間工業所
- S3058 岩本工業株式会社
- S3026 株式会社インコム
- W4019 インターナショナルダイヤモンド株式会社
- S3028 株式会社industria
- E5046 株式会社インテグラ技術研究所
- W3045 株式会社インプラス
- E5007 株式会社インプローブ
- E7145 株式会社ウィンテック
- E4013 株式会社ウィンテック
- E5029 ヴェロソフトウェア株式会社
- E6036 宇治電化学工業株式会社
- W1001 株式会社宇都宮製作所
- W4062 ASK株式会社
- W1003 株式会社栄工舎
- W3002 永興電機工業株式会社
- E7038 株式会社エイシンインターナショナル
- S3019 永進テクノ株式会社
- S3092 A-Safe株式会社
- E1025** エウレカロボティクス株式会社
- E4054 株式会社Aiソリューションズ
- W1017 AFCジャパン株式会社
- E7062 ACS株式会社
- E4037 エクストリーム株式会社
- E6042 株式会社エグロ
- E2049 株式会社エスアンドエフ
- W4057 SMC株式会社
- W2067 エスエムダブリュオートブロック株式会社
- E7098 エスオーエル株式会社
- W2001 SDG株式会社
- E6007 株式会社エス・ティ・シー
- E1028 株式会社エステーリンク
- E7121 株式会社SPIエンジニアリング
- E3017 エス.ラボ株式会社

- E5041 一般社団法人Edgecrossコンソーシアム
- E7126 株式会社エッチ・エム・イー
- E7118 株式会社Any Design
- E5024 エヌ・エス・エス株式会社
- E2009 NKワークス株式会社
- W2052 NTN株式会社
- W1027 NTKカッティングツールズ株式会社
- W2050 エヌティーツール株式会社
- E4007 ENEOS株式会社
- W1049* エバーロイ商事株式会社
- S3003 エバオン株式会社
- E1084 エバ工業株式会社
- E7074 株式会社エビデント
- W4030 株式会社エフエスケー
- E5047 FNS株式会社
- W1010 エフ・ビー・ツール株式会社
- W1068 エム・ゲ・フランケン株式会社
- W1077 株式会社エムエーツール
- W2038 株式会社MSTコーポレーション
- E4023 株式会社MCK
- W1058 エリコンジャパン株式会社
- E7075* エルゴジャパン株式会社
- S3096 エル・ビー・ウエルド株式会社
- E3029 株式会社エレニックス
- E6005 株式会社エロワ日本
- E3040 エンシュウ株式会社
- E3040* 遠州工業株式会社
- E7060 オイヒナー株式会社
- W1020 オーエスジー株式会社
- E2025* オーエスジーコーティングサービス株式会社
- E5054 株式会社オーエム製作所
- E6048 オークマ株式会社
- E7013* 大古精機株式会社
- W4006 大阪製罐株式会社
- E1055 オーセンテック株式会社
- E7103 株式会社オーツカ光学
- E5009 オートデスク株式会社
- E6029 大鳥機工株式会社
- S3022 有限会社大野精機
- E3008 大野精工株式会社
- E7112 株式会社大菱計器製作所
- E7127 Orbray株式会社
- E5004 オープン・マインド・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
- E1046* 株式会社オーマット
- E1059 大峰工業株式会社
- E3001 株式会社大宮マシナリー
- WA035 オーム電機株式会社
- W1060 岡崎精工株式会社
- W1036 株式会社小笠原プレジジョンラボラトリー
- W3051 株式会社オカサギ
- E2030 株式会社岡本工作機械製作所
- S3101 沖電線株式会社
- E7007 株式会社尾崎製作所
- E7016 オチヤセイキ株式会社
- W3113* オフィス・キーツ
- E7134 株式会社オプトサイエンス
- E1075 株式会社オプトン
- E5049 ORIN協議会
- E3036 株式会社オリジナルマインド
- WA005 株式会社オンワード技研

カ

- E2038 有限会社海王
- E6030 株式会社科学計器研究所
- E3022 株式会社カシフジ
- E3042* 株式会社GAZIRU
- W2016 カトウ工機株式会社
- S3010 株式会社金型新聞社
- W1052 カネックス刃物工業株式会社
- W2030 カネテック株式会社
- W1024 兼房株式会社
- W3046 株式会社兼松ケーケー
- W2032 カプト工業株式会社
- W3016 神谷機工株式会社
- W1046* 株式会社Kamogawa
- W3102 加茂精工株式会社
- E2022 株式会社唐津プレジジョン
- E5035 川重テクノロジーズ株式会社
- W2060 株式会社カワタテック
- W2061 川田鉄工株式会社
- W4072 株式会社川本製作所
- E7072 菅機械産業株式会社
- S3059 株式会社管機産業新聞社
- E3023 株式会社神崎高級工機製作所
- E1025* 株式会社管製作所
- W2062 関東精機株式会社
- E2010 関東物産株式会社
- E7059 株式会社キーエンス
- W3067 喜一工具株式会社
- E5016 キステム株式会社
- S3061 キソー株式会社
- E1083 北井産業株式会社
- WA020 株式会社北岡鉄工所
- W2011 株式会社北川鉄工所
- E4044 キタムラ機械株式会社
- E1047 株式会社北村製作所
- S3018 株式会社鬼頭精器製作所
- S3098 株式会社キート
- W3113* 株式会社岐阜プロテック
- E7047 キャディ株式会社
- E3004 株式会社キャプテンインダストリーズ
- E5031 キャンタス株式会社
- W1034** 株式会社QMC
- W2046 株式会社九州工具製作所
- S3108 協育歯車工業株式会社
- E7086 協栄電機株式会社
- W1014 京セラ株式会社
- W1079 株式会社京二
- W1049 株式会社共立合金製作所
- W2037 共立精機株式会社

- W1018 協和精工株式会社
- E1009 協和石油ルブリカンツ株式会社
- E1052 株式会社キラ・コーポレーション
- S3029 株式会社きりしま
- E5014 株式会社紀和マシナリー
- E7028 近常精機株式会社
- E5012* 株式会社空間精度研究所
- E7026* 株式会社空間精度研究所
- E1012 株式会社グーテンベルク
- W1016 グーリングジャパン株式会社
- S3046 クール・テック株式会社
- E5012* クオリカ株式会社
- E7046 グラボテック株式会社
- E6008 グリーンアジア株式会社
- W1045 グリーンツール株式会社
- S3069 株式会社グリーンプラス
- W4003 株式会社クリエイトエンジニアリング
- E5026 グルンドフォースポンプ株式会社
- E7032 株式会社クレオ
- W3025 株式会社クレストック
- W4039 クレトイン株式会社
- E6020 株式会社クロイツ
- W4001 株式会社グローバルダイヤモンド
- S3033 株式会社グローバル・パーツ
- E2001 黒田精工株式会社
- E4006 GROB Japan株式会社
- E2040 株式会社群協製作所
- W1048 KFカーバイドジャパン株式会社
- W2040 京滋興産株式会社
- S3106 京浜ラムテック株式会社
- E2009** 株式会社ケー・ティ・システム
- E7037 株式会社ケーエムケーワールド
- E7063 株式会社ケーメックス・オートメーション
- W1023 ケナメタルジャパン株式会社
- E1016 株式会社ケミック
- E7143 ケルヒャージャパン株式会社
- E2007* 株式会社ケン・オートメーション
- E1014 株式会社研削研磨
- E7075 コアーテック株式会社
- W3015 株式会社光正
- W1071 株式会社神戸製鋼所
- E1058 株式会社向洋技研
- W3098 広和エムテック株式会社
- E4027 興和機械株式会社
- E3003 株式会社コーショー
- E7055 株式会社ゴードーソリューション
- W2059 COYO株式会社
- E7088 コグネックス株式会社
- E7078 株式会社小坂研究所
- W2024 株式会社コスメック
- W4005 株式会社コスモテック
- E5015 コダマコーポレーション株式会社
- WA011 コニテック株式会社
- W3073 株式会社小林ダイヤ
- W2013 小林鉄工株式会社
- W4081 小原歯車工業株式会社
- E7014 株式会社駒谷ゲージ
- E5012 コマツNTC株式会社
- S3058* 小松鋼機株式会社
- W1078 株式会社Cominix
- E4021 コムネット株式会社
- E1056 株式会社小森安全機研究所
- E3025 株式会社コンドウ
- E1050 株式会社近藤製作所

サ

- S3072 SATECH株式会社
- E6025 株式会社サイダ・UMS
- E7084 斉藤光学株式会社
- W1061 株式会社サイトウ製作所
- W3046 株式会社サイバーRC
- E6019* サイレックス・テクノロジーズ株式会社
- W3113* 株式会社坂井製作所
- W4070 株式会社阪上製作所
- S3084 株式会社相模化学金属
- W3074 さくさく株式会社
- E5020 株式会社桜井製作所
- E4039 株式会社サワイエンジニアリング
- W1012 サンアロイ工業株式会社
- E3010 サンエール株式会社
- WA012 三旺株式会社
- WA033 産機テクノス株式会社
- W2057 株式会社三共製作所
- S3093 株式会社三協リール
- E7035 株式会社三桂製作所
- E7005 サンゲン株式会社
- E7076 サンコー株式会社
- W4064 株式会社サンコー
- E1039 株式会社サンシン
- E3042* 株式会社山誠
- E7081 santec Japan株式会社
- W1039 サンドビック株式会社(ドーマーブラメット)
- W4031 サンフレックス株式会社
- E2007 三宝精機工業株式会社
- S3086 株式会社三松
- W2048 株式会社三洋製作所
- E2019 山陽マシン株式会社
- W4079 サンワ・エンタープライズ株式会社
- S3102 サンワケミカル株式会社
- E1004 株式会社三輪鋳油
- W4035 三和商工株式会社
- W1037 株式会社三和製作所
- E1077 三和ロボティクス株式会社
- E4048 株式会社C&Gシステムズ
- E5022 株式会社シーイーシー
- S3087 CSAグループジャパン株式会社
- E2002 GFマシニングソリューションズ株式会社
- W4052 CKD株式会社
- E2024 株式会社シーケービー
- E7022 株式会社シーケービー

- E1065 シージーケー株式会社
- E5042 株式会社CGTech
- E1025* 株式会社ジーネット
- E3018 シーフォース株式会社
- WA007 株式会社ジーベックテクノロジー
- E5008 シーメンス株式会社
- W1033 CYカーバイドジャパン株式会社
- S3095 JCM JAPAN株式会社
- E3015 株式会社ジェイテクト
- W4014 株式会社ジェイテクトグライディングツール
- E3014 株式会社ジェイテクトマシニングシステム
- W2047 株式会社ジェイテクトマシニングシステム
- E6046 JSK刃物株式会社
- E5028 ジェービーエムエンジニアリング株式会社
- E4053 GENIO Solutions株式会社
- W4056 シェルブルアプリケーションジャパン株式会社
- E7106* シオンダイヤモンド工業株式会社
- W1019* 志賀機械工業株式会社
- E2021 株式会社シギヤ精機製作所
- E7109 シンガ電子工業株式会社
- W3029 株式会社静岡鐵工所
- E2007* 有限会社システムエンジニアリング
- E5034 シチズンマシナリー株式会社
- W4042 信濃機販株式会社
- E7045 シナノケンシ株式会社
- E3032 SYNOVA JAPAN株式会社
- E2043 芝浦機械株式会社
- E1074 澁谷工業株式会社
- E6026 株式会社シマダマシニングツール
- W1032 CIMSOURCE Japan株式会社
- W3040* SIMOTSU
- E7066 シュメアザール株式会社
- E2004 シュンク・ジャパン株式会社
- E3002 SHODA株式会社
- S3078 JOHNNAN株式会社
- E7048 城北化学工業株式会社
- E7102 株式会社松染産業
- W4082 株式会社正和
- W2012 聖和精機株式会社
- E7095 ショーワインダストリー株式会社
- W3085 株式会社シルバーロイ
- S3020 進桜電機株式会社
- E1057* 新興機械工業株式会社
- E1041 株式会社進興製作所
- W1070** 株式会社新三協工具
- W1063 株式会社真誠
- E4051 新日本工機株式会社
- E5021** シンプルテック株式会社
- W1072 新明和工業株式会社
- E7055* 新明和ソフトテクノロジ株式会社
- W3004 スガツネ工業株式会社
- E1079 株式会社スギノマシン
- E6022 スター精密株式会社
- W4007 ステイト工業株式会社
- E3006 株式会社スピーディーターゲットグループ
- E3024* 住友重機械工業株式会社
- E3024 住友重機械ファインテック株式会社
- W4077 住友精密工業株式会社
- W1041 住友電気工業株式会社
- E7070 スリーアールソリューション株式会社
- W1054* 株式会社スリービー
- E1087 セイコーインスツル株式会社
- E2015 有限会社最上工業
- E7057 西部商工株式会社
- E2044 西部電機株式会社
- E6003 株式会社西部ハイテック
- E4036 株式会社セイロアジアネット
- E4055 株式会社セイロジャパン
- E4041 清和ジーテック株式会社
- E5021 株式会社ゼネテック
- W1076 CemeCon株式会社
- W1005 株式会社CERATIZIT Japan
- E4026 先生精機株式会社
- W1062 創信日本株式会社
- W4041 双和化成株式会社
- W3040 双和システム有限会社
- E7015 株式会社測範社
- S3067 素形材月間推進協議会(経済産業省)
- E4015 株式会社ソディック
- W3066 有限会社曾根田工業
- E4046 株式会社ソフィックス
- E4019 ソマックス株式会社

タ

- W1072* 大亜真空株式会社
- WA015 第一産業株式会社
- E7017 株式会社第一測範製作所
- W4058 ダイキン工業株式会社
- W1043 ダイジェット工業株式会社
- W2049 大昭和精機株式会社
- E6029* ダイセイ株式会社
- W4051 大生工業株式会社
- W3050 大同興業株式会社
- E5040* 株式会社タイナテック
- E5052 ダイナミックツール株式会社
- E6043 大日金属工業株式会社
- S3015 株式会社ダイヤ精機製作所
- E7003 ダイヤテスト・ジャパン株式会社
- E6041 タイコ株式会社
- E3011 太陽工業株式会社
- E8003 株式会社太陽機
- W1073 大洋ツール株式会社
- W4037 ダイワラビン株式会社
- W4023 高蔵工業株式会社
- E1040 高島産業株式会社
- E1048 株式会社タカハンキカイ
- W3113* 株式会社高橋精機製作所
- WA013 高橋刃物工業株式会社
- E6017 高松機械工業株式会社
- S3043 高山商事株式会社

出展者の詳細情報はJIMTOF公式ウェブサイトの「オンラインカタログ」よりご覧いただけます。www.jimtof.org



- E3013 株式会社TAKISAWA
- W3113* 滝本技研工業株式会社
- E5030 タクテックス株式会社
- E7054 匠技研工業株式会社
- WA010 株式会社田倉工具製作所
- W2019 竹内精工株式会社
- E2029 株式会社武田機械
- E7053 株式会社たけびし
- E7147 株式会社田島軽金属
- W4021 タックス株式会社
- W1011 有限会社辰野目立加工所
- WA003 株式会社タテノ
- WA023 田中インポートグループ株式会社
- E2016 株式会社TANIGAWA
- S3108 株式会社タニシ
- W3061 株式会社谷テック
- W1035 株式会社田野井製作所
- W1021 株式会社タンガロイ
- W4046 株式会社チップトン
- E7077 中央精機株式会社
- W1050 株式会社中京
- W3113 一般社団法人中部部品加工協会
- W3075* 株式会社ツープラ技研
- W1034** 有限会社ツールディスクアリー
- W1081 ツールドインターナショナル株式会社
- E2041 ZOLLER Japan株式会社
- E6018 株式会社ツガミ
- E7034 筑波エンジニアリング株式会社
- W2033 津田駒工業株式会社
- E2020 津根精機株式会社
- S3066 椿本メイフラン株式会社
- E7130 TACC株式会社
- E7131* TACC株式会社
- E8001 DMG森精機株式会社
- E8004 DMG MORI Precision Boring株式会社
- E2036 株式会社TMW
- E3042* 株式会社TMW
- W3060 DKSHマーケットエクスペンションサービスジャパン株式会社
- E4009* DKSHマーケットエクスペンションサービスジャパン株式会社
- E7018 TPP大隈精密機械株式会社
- E5029* DPテクノロジー・ジャパン株式会社
- W2017 THK株式会社
- W4047 株式会社テイケン
- W2066 帝国チャック株式会社
- W3101 DTR株式会社
- E4056 株式会社データ・デザイン
- W1027** TaeguTec Ltd.
- E5050 株式会社テクトレージ
- E5044 株式会社テクノア
- E4002 テクノコート株式会社
- W4080 テクノダイナミクス株式会社
- E7114 株式会社テックロック
- W2064 株式会社テック・ヤスダ
- S3083 Tebiki株式会社
- WA025 有限会社デュプリン・ジャパン・リミテッド
- E6033 テラスレーザー株式会社
- E4047 テラル株式会社
- S3090* デンカエレクトロニクス株式会社
- W4020 天龍製鋸株式会社
- E7013** 東亜精工工業株式会社
- S3088 東海パネ工業株式会社
- E4010 株式会社東京エンジニアリング
- W4053* 東京オイルアナリスト株式会社
- W3024 東京オートマック株式会社
- E3042* 株式会社東京機械製作所
- E2012 株式会社東京精機製作所
- E7027 株式会社東京精密
- E1060 東京精密発條株式会社
- E1086 東京タッピングマシン株式会社
- W3114 株式会社東京テクニカル
- S3105 株式会社東京発条製作所
- E7010 東京貿易テクノシステム株式会社
- W1040 株式会社東鋼
- E1043 株式会社東振テクニカル
- E2005 株式会社東陽
- W1080 株式会社東陽(長野県)
- E1008 東洋研磨材工業株式会社
- S3016 東洋スクリーン工業株式会社
- E4004 東洋精機工業株式会社
- E7124 株式会社東陽テクニカ
- W1066** 株式会社東洋鋳工所
- W2006 ドゥリマテック株式会社
- W1069* 株式会社トーカーロイ
- W1069 株式会社トーカーロイトGK
- E7043 トーチョーマーキングシステムズ株式会社
- E3030 トーヨーエイテック株式会社
- WA028 株式会社戸田精機
- W2042 株式会社トミタ
- W3021 株式会社トヨックス
- E5012* トライエンジニアリング株式会社
- W1034** トライエンジニアリング株式会社
- E7122 トライオプティクス・ジャパン株式会社
- E5032 トラランザフィルター日本株式会社
- WA027 有限会社トリオ商事
- W4053 トリプルアール株式会社
- E7044 株式会社トルネックス
- E1038 トルン株式会社
- WA017 TOWA株式会社

ナ

- E1046 株式会社ナーゲル・アオバプレジジョン
- E2026 株式会社ナイルズ・マシン
- E7013** 株式会社永井ゲージ製作所
- E5005 長島精工株式会社
- E1024 伸精機株式会社
- E1078 株式会社ナガセインテグレーション
- W2054 株式会社ナカニシ
- E1063 中日本炉工業株式会社
- E7021 株式会社長浜製作所
- W2023 中原化成工業株式会社

- E7110 株式会社中村製作所
- E5033 中村留精密工業株式会社
- W1055 株式会社ナチツールエンジニアリング
- E7036 ナトコ株式会社
- W4022* ナニワ研磨工業株式会社
- W4022 ナニワトイン株式会社
- W2029 株式会社ナベヤ
- W2044 銅屋パイテック会社
- W2045 株式会社ナベル
- E7139 株式会社ナンゴ
- E7006 新潟精機株式会社
- E5011 株式会社ニイガタマシンテクノ
- E7125 新潟理研測範株式会社
- W4029 株式会社ニートレックス
- W4060 株式会社ニコニ
- E7073 株式会社ニココン
- W3113* ニシキ産業株式会社
- E2046 西島株式会社
- W4026** 西日本貿易株式会社
- S3044 株式会社日刊工業新聞社
- W2063 日機株式会社
- W2021 株式会社日研工作所
- E7146 日工機材株式会社
- W2031* 日鋼YPK商事株式会社
- E7099 ニコニーテクノ株式会社
- E6016 日章機械株式会社
- S3104 株式会社ニッシン
- E3041 株式会社日進機械製作所
- W1057 日進工具株式会社
- S3062 日進ゴム株式会社
- E1045 株式会社日進製作所
- W3110 株式会社ニッセイ
- W4069 日東工業株式会社
- E7151 日東工業株式会社
- E5040 日東商事株式会社
- E4025 日藤ポリゴン株式会社
- W1038 日本アイ・ティ・エフ株式会社
- W2036 日本シュナーベルガー株式会社
- W2026 日本精工株式会社
- S3073 日本製紙クレシア株式会社
- W4015 日本ダイヤモンド株式会社
- E3037 日本タッパー株式会社
- S3040 日本タングステン株式会社
- W2058 日本ベアリング株式会社
- E2032 ニデックオーケー株式会社
- E2031 ニデックマシンツール株式会社
- E5002 株式会社日本アルシス
- E7100 日本ヴィジョン・エンジニアリング株式会社
- W1007 日本ウォルフラム株式会社
- S3021 日本エスケイエフ株式会社
- W2028 日本オйлボウ株式会社
- W2018 日本オートマチックマシン株式会社
- E7065 日本OPC協議会
- E7004 日本キスラー合同会社
- W1009 日本金鷲硬質合金株式会社
- W3083 株式会社日本クラビス
- E1081 日本クリンゲルンベルグ株式会社
- E7001 日本ゲーリック株式会社
- S3011 日本工業出版株式会社
- S3060 日本工作機械販売協会
- W1031 日本コーティングセンター株式会社
- S3068 日本ジッパーチュービング株式会社
- W2027 日本ジャバラ株式会社
- E4045 日本スピードショア株式会社
- S3028 日本精機株式会社
- WA031 日本精密機械工作株式会社
- E7013 日本精密測定機器工業会
- S3082 日本精密電子株式会社
- E1017** 株式会社日本切断研究所
- E7051 日本ツクリダス株式会社
- S3075 日本電子工業株式会社
- W1030 日本特殊合金株式会社
- W2020 日本トムソン株式会社
- W4066 株式会社日本ビスコ
- E5032* 日本ホートン株式会社
- E7030 日本メカケミカル株式会社
- S3027 株式会社ニュースダイジェスト社
- W2035 株式会社ニューストロング
- W4032 ニューレジストン株式会社
- W4043 布目電機株式会社
- S3041 株式会社ネオフレックス
- E7067* 株式会社ネクストサイエンス
- W1075 株式会社ノア
- W1013 ノガ・ウォーターズ株式会社
- S3091 ノック株式会社
- W1025 株式会社ノアロイ
- W2031 株式会社野村製作所
- E5053 野村DS株式会社
- W4024 ノリタケ株式会社

ハ

- E1030* パーカー熟処理工業株式会社
- E2009** ハースファクトリーアウトレット ジャパン
- E7069 ハイテック株式会社
- W2051 ハイウィン株式会社
- W2005 バイオニア貿易株式会社
- W3055 株式会社ハイカット
- E1069 HEICO
- E1073 バイストロニックジャパン株式会社
- E2009** 株式会社ハイタック
- W4067 株式会社ハイダック
- E7123 ハイデンハイン株式会社
- E5027 ハイマージャパン株式会社
- E7138 株式会社ハイロックス
- E2035 ハイインプット・ジャパン株式会社
- E5025 HAWEジャパン株式会社
- E4038 株式会社白山機工
- W2022 バスカル株式会社
- E1044 株式会社長谷川機械製作所
- S3042 株式会社初田製作所

- E7117 パナソニックFSエンジニアリング株式会社
- E3026 浜井産業株式会社
- S3079 株式会社速水マシンツール
- WA004 株式会社バル
- E5014* 株式会社ハル技術研究所
- E7079 パルステック工業株式会社
- S3063 株式会社ビーアンドケイ
- E7140 ビーアンドシー株式会社
- W2041 株式会社ビーシーテック
- W1051 ビーティーティー株式会社
- E6010 bpジャパン株式会社
- E2006* 光商工株式会社
- W2014 株式会社菱小
- E3042* 株式会社ビゼスト
- W3062 株式会社ビック・ツール
- E4034** 株式会社HIPA Photonics Japan
- E7067 枚岡合金工具株式会社
- E1030 株式会社広築
- W2004 株式会社ファーステック
- E4010* 株式会社ファースト
- E6032 株式会社ファースト技研
- E5006 株式会社ファクト
- E7041 株式会社Fact Base
- E7008 ファゴール・オートメーション・ジャパン株式会社
- S2001 ファナック株式会社
- E1062 株式会社ファブエース
- E7119 ファロージャパン株式会社
- E2027 Physical Photon株式会社
- E7136 株式会社フィジックステクノロジー
- E2013 フォルマー・ジャパン株式会社
- E6001 福田貿易株式会社
- W3049 フクダ精工株式会社
- E6021 株式会社FUJI
- E7040 株式会社富士エーアイプレジジョン
- E1071 株式会社富士機工
- E7141 株式会社不二機販
- W3056 富士元工業株式会社
- W4010 藤工業株式会社
- E4033 株式会社不二越
- W1056 株式会社不二越
- E3031 フジ産業株式会社
- E1032 不二商事株式会社
- W1019 富士精工株式会社
- E7142 株式会社不二製作所
- W1047 富士ダイス株式会社
- E7020 フジツール株式会社
- E4012 富士電子工業株式会社
- W1070 フジBC技研株式会社
- E1002 富士ホーニング工業株式会社
- E1007 藤本油化株式会社
- W2043 二村機器株式会社
- E8002 フックスジャパン株式会社
- E1017 フナソ株式会社
- E3021 株式会社プライオリティ
- E6044 ブラザー工業株式会社
- E6027 ブラザー・スィスループ・ジャパン株式会社
- E1061 株式会社フリーベアコーポレーション
- E1019 株式会社ブルー・スターR&D
- E7132 ブルーム・ノボテスト株式会社
- E7111* ブルカージャパン株式会社
- WA029 古川精機株式会社
- W1025 フルサト・マルカホールディングス株式会社
- E1067 プレス株式会社
- E3042* プレミアエンジニアリング株式会社
- E6045 株式会社フロージャパン
- E5045 株式会社ブロードリーフ
- W3033* 株式会社プロスト
- W3097 株式会社プリ
- E4008 株式会社平安コーポレーション
- E1006 平和テクニカ株式会社
- E7116 ヘキサゴン・メトロロジー株式会社
- E7023 ベクトリックス株式会社
- E5019 ベッコフオートメーション株式会社
- W3031 株式会社ベッセル
- E7091 株式会社ベトロプラン
- W3113* 株式会社ベルブルー
- E4043 豊和工業株式会社
- E4049 ホーコス株式会社
- W2025* 株式会社HORIKOSHI
- E1036 株式会社ホリテック
- E7050 ポリテックジャパン株式会社
- E7024 ポリウムグラフィックス株式会社
- W1002 本多プラス株式会社
- E1026 株式会社本間製作所

マ

- E7107 マーボス株式会社
- E7011 マール・ジャパン株式会社
- S3068* 株式会社micro-AMS
- WA030 株式会社マイスター
- WA030 株式会社マイツール長野
- W4076* 株式会社前田技研
- W4076 株式会社前田シェルサービス
- W3113* 株式会社牧製作所
- E1049 牧野フライス精機株式会社
- E3034 株式会社牧野フライス製作所
- E7113 株式会社マグネスケール
- W1028 マクロイ工業株式会社
- E7087 株式会社マザーツール
- E5043 株式会社マシソル
- W4071 株式会社マツイ
- E3019 株式会社松浦機械製作所
- W1006 株式会社松岡カッター製作所
- E1042 株式会社松田精機
- E3039 マツモト機械株式会社
- W2055 松本機械工業株式会社
- E3039* マツモト産業株式会社
- E2009** マパール株式会社
- E1020 株式会社豆蔵
- WA016 丸一切削工具株式会社

- E7020* 株式会社マルイテクノ
- E1082 株式会社丸栄機械製作所
- W3113* 丸正精工株式会社
- W3111 丸紅エレクトロニクス株式会社
- E7085 丸紅情報システムズ株式会社
- W1046 マンヨーツール株式会社
- W2010 三木ブリー株式会社
- E1003 ミクロン精密株式会社
- W4050 株式会社ミスホ
- W1029 瑞穂工業株式会社
- E7105 三鷹光器株式会社
- E7013* 株式会社三鷹精工
- W4040 三井研削砥石株式会社
- WA022 有限会社三井刻印
- E3033 三井精機工業株式会社
- E2042 株式会社三井ハイテック
- E6002* 三井物産マシンテック株式会社
- S3096* 三井物産マシンテック株式会社
- E7131 株式会社ミツトヨ
- E6024 株式会社光畑製作所
- E3020 三菱商事テクノス株式会社
- S2002 三菱電機株式会社
- W1054 三菱マテリアル株式会社
- W2056 三星工業株式会社
- E7042 株式会社三星製作所
- S3076 有限会社三矢工業
- E6014 株式会社ミナミダ
- WA018 ミニター株式会社
- S3031 ミネベアミツミ株式会社
- WA034 宮川工業株式会社
- E4052 ミロク機械株式会社
- W1066 株式会社ムラキ
- E6019 村田機械株式会社
- E6019* 村田ツール株式会社
- E6019* ムラテックCCS株式会社
- E7049 ムラテックフロンティア株式会社
- S3080 明光産業株式会社
- W3113* 有限会社名南機械製作所
- E1001 株式会社メクトロン
- E7094 株式会社メトロール
- E7120 株式会社メトロテック
- S3089 株式会社目名製作所
- E7068 株式会社モアソフジャパン
- S3045 株式会社ものづくりレビュー
- W3113* 株式会社森齒車製作所
- S3017 モリマシナリー株式会社
- W1059 株式会社MOLDINO

ヤ

- E5013 安田工業株式会社
- W4045 柳瀬株式会社
- W1053 矢野金属株式会社
- E7129 山口産業株式会社
- E5037 株式会社ヤマザキ
- E6011 株式会社山崎技研
- E5001 ヤマザキマザック株式会社
- E4045* 株式会社ヤマシタワークス
- E6038 株式会社山善
- W3113* 株式会社山田製作所
- W2039 山田マシンツール株式会社
- E7019 株式会社山本科学工具研究所
- W1074 株式会社彌満和製作所
- E2036* UEL株式会社
- W4034 株式会社ユーコー・コーポレーション
- E1088 株式会社ユーロテクノ
- E7111 株式会社ユーロテクノ
- W2053 ユキワ精工株式会社
- E1005 ユシロ化学工業株式会社
- W1015 ユニオンツール株式会社
- E7056 ユニバーサルロボット
- E7108 ユニパルス株式会社
- W3095* ユニマテック株式会社
- E1053 吉川鐵工株式会社
- E5023 ヨシカワメイブル株式会社
- W3104 株式会社淀川電機製作所
- E3042 米沢工機株式会社

ラ

- E2003 ライスハウアー株式会社
- W1064 株式会社ライノス
- E2037 有限会社ランテクノロジー
- E3023* RAMPF Group Japan株式会社
- W2007 理研精機株式会社
- W3059 株式会社リスモツール
- E2033 リタル株式会社
- W3112 リックス株式会社
- W2025 リューベ株式会社
- W1022 菱高精機株式会社
- E2009** 株式会社リンスコネク
- W1008 有限会社鈴峰
- E4030 レーザ技術サービス株式会社
- WA008 レゴフィックスジャパン株式会社
- W4033 株式会社レシトン
- E7026 レニショー株式会社
- WA024 ロームヘルドホルダー株式会社
- S3074 ローレルバンクマシン株式会社
- E2034 碌々スマートテクノロジー株式会社

ワ

- E2008 YKT株式会社
- W1004 YG-1ジャパン株式会社
- E2018 株式会社和井田製作所
- E7002 渡辺精密工業株式会社

(*)共同出展者 (**)内部出展者



出展者一覧(海外)・AM Area 出展者一覧

A ~ E

E5052**	ABSOLUTE AB
W3079	ACCU-CUT INDUSTRIAL CO., LTD
E2008**	Affolter Group SA
E1088*	AGATHON AG
S3038	AHG PRECISION INDUSTRY LTD.
E2006*	AirLoc Ltd.
W1075**	ALESA AG
E3003**	Alfred H. Schütte GmbH & Co. KG
E1088*	Alicona Imaging GmbH
E7111*	Alicona Imaging GmbH
W1075**	APPLITEC MOUTIER SA
W4061	ARYUNG MACHINERY IND. CO., LTD.
W3100	AUTOCAM TECHNOLOGY CO., LTD.
S3034	AUTOGRIP MACHINERY CO., LTD.
S3007	BAOTN INTELLIGENT LUBRICATION TECHNOLOGY (DONGGUAN) CO.,LTD
W4038	Beijing Grish Hitech Co., Ltd.
E4001	Beiping Machine (Zhejiang) Co Ltd
S3090	BEISIT ELECTRIC TECH (HANGZHOU) CO., LTD
E1089*	Blohm Jung GmbH
E5052**	BLUE PHOTON Technology & Workholding Systems LLC
W1066**	botek Präzisionsbohrtechnik GmbH
W4059	Brinkmann Pumps, K.H. Brinkmann GmbH & Co KG
E2049**	BUFFOLI TRANSFER S.p.A.
W4055	Camel Precision Co., Ltd.
S3050	Campower International Precision Machinery Co., Ltd
W3022	Carmex Precision Tools LTD
E2008*	Cary SA
W4083-8	CHAIN HEADWAY CO., LTD.
E7115	Champ Casting Industry Co., Ltd.
W3076	CHAMPDIA Co., Ltd
E7137	Changchun Rongde Optics Co.,Ltd.
W3007	Changzhou North Carbide Tool Co.,Ltd
E6040	CHANGZHOU SHUANGYANG TOOLS CO LTD
S3002	Chen Ying Oil Machine Co., Ltd.
W4083-6	CHENG FENG CASTING FACTORY CO., LTD.
W2065*	Chengdu Kilowood and CLT Co.,Ltd.
W3068	Chengdu Metcera Advanced Materials Co., Ltd
E3007	CHIA LERN CO., LTD.
S3036	CHIAO FONG MACHINERY CO.,LTD.
E4003-3	CHEN WEI PRECISE TECHNOLOGY CO., LTD.
E2047	CHIN HUNG MACHINERY CO.,LTD
E3038	China Chamber of Commerce for Import and Export of Machinery and Electronic Products
W3082	CHINA TAIZHOU SHAOHSI TOOLS CO.,LTD
E4032	CHING TAI COG MACHINE CO., LTD.
W3047	CHN-TOP SCI & TECH CO.,LTD
E4014	CHUNG PU LASER Co.,LTD.
E4031	Cogentech International Ltd.
S3005**	Conprofe Technology Group Co., Ltd.
W3086	CORTOOL MANUFACTURING GROUP
E3016	COSEN MECHATRONICS CO., LTD
E2008*	Crevoisier SA
S3012	CSC BEARING CO LTD
W3017	Da Shiang Automation Industrial Co., Ltd
W4083-14	Derstrong Enterprise Co., Ltd.
W4004	deta International
W3103	detron Machine Co., Ltd.
W3027	DHF Precision Tool Co., Ltd.
S3049	DI CHUN IRON WORK CO., LTD.
W4083-5	DI KU DIAMOND ENTERPRISES CO., LTD.
W4006*	DINE,INC
W1066**	DIXI Polytool S.A.
W1072*	DONG SUNG LASER CO.,LTD.
E6031	DONG YING HYSEN WATER PROCESSING TECHNOLOGY CO.,LTD
W3014	DONGGUAN MING ZE HARDWARE MACHINERY CO., LTD.
W3008	DONGGUAN ZHONGJI RONGYAO METAL CUTTING TOOLS CO.,LTD
E2003*	Dontyne Systems Limited
E1033	DURMAZLAR MAKINA SAN VE TIC A.S
W4001	DYC Co., Ltd.
E2006*	e+a Elektromaschinen und Antriebe AG
W4083-11	ECHAINTOOL PRECISION CO., LTD.
E2024*	Ernst GROB AG
E2006	Esco S.A.
E5038	Essor Precision Machinery Inc.
W3009	EST TOOLS CO.,LTD
E1089*	EWAG I Fritz Studer AG EWAG Zweigniederlassung
S3064	EXACT MACHINERY CO LTD

F ~ J

E5052**	FILTERMIST INTERNATIONAL LTD.
E1066	Fladder Danmark A/S
W3026	Fodbits (Weihai) Precision Technology Co., Ltd.
E4020	Foshan Huibaisheng Laser Technology Co Ltd
E5052**	Franz KESSLER GmbH
E1089*	Fritz Studer AG
W4016	FUNIK ULTRAHARD MATERIAL CO.,LTD.
W4048	Fuqing Rihon Abrasives Co Ltd
W4028	Fuqing RongMa Grinding Wheel Co, Ltd
W3058	Ganzhou Grandsea Cemented Carbide Co.,Ltd
E2024*	Gehring Technologies GmbH & Co. KG
W3042	GEMtool Co., Ltd.
W3111**	Georg Schlegel GmbH & Co. KG
W3115	German Tech Precision Manufacturing Co., Ltd
E2024*	GFU Maschinenbau GmbH
S3054	GIFU ENTERPRISE CO.,LTD
S3001	GIZIN INTERNATIONAL CO., LTD.
S3053	GONG YANG MACHINERY CO., LTD
E6037	Grind Master Machines Pvt. Ltd.
E4003-2	GRINTIMATE PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
S3048	GSA TECHNOLOGY CO., LTD.
S3052	G-TEN Precision Co.,Ltd.
S3100	Guangdong Autofor Precision Intelligent Technology Corporation Co.,Ltd
W3072	GuangDong DaoFu Precision Technology Co Ltd
S3023	Guangdong Hippsc Technology Co Ltd
W3078	GUANGDONG HUASHENG NANOTECHNOLOGY CO LTD
E6015	Guangdong Ligong Technology International Co., Ltd.
E1064	Guangdong Longxin Laser Intelligent Equipment Co., Ltd
E7135	Guilin Gemred Sensor Technology Co., Ltd
W3020	Guohong Tools System (Wuxi) Co.,Ltd.
E4024	GWEIKE TECH CO LTD
W3088	HABOR PRECISION INC.
E4003-5	HAN JIE MACHINERY CO., LTD.
E7101	Hangzhou Deepvision Technology Co, Ltd.
E1011	Hann Kuen Machinery & Hardware Co., Ltd.
W2003	HANSUNG GT Co.,Ltd
E5052**	Hantop Intelligence Tech.
E7096	Hanyang Filters and Engineering Corp.
E7150	Harbin Pioneer M&E Technical Development Co., Ltd

E2008**	Hardinge Kellenberger AG
E4037**	Hardinge Kellenberger AG
W4017	HENAN BELLO NEW MATERIAL CO., LTD
W3010	Henan CA-Diamond Material Co.,LTD.
W3077	Henan E-Grind Abrasives Co Ltd
W3052	Henan Lerui Powerise Tools Co., Ltd.
W4028*	HENAN XINYUAN SUPERHARD MATERIAL CO LTD
S3094	Henan Yuxing Carbon Material Co.,Ltd.
W4083-16	HER BERT ENTERPRISE CO., LTD.
W3023	HeYe Special Steel Co.,Ltd
W3033	HG TECHNOLOGY CO., LTD.
W1075**	Hommel+Keller Präzisionswerkzeuge GmbH
W3036	HONSBURG METALLSAEGEN GMBH
W1065	HORN, Paul Horn GmbH
W3090	HOSEA PRECISION CO., LTD.
E1068	HSG LASER CO.,LTD.
E5048	HTT Tiefbohrtechnik GmbH
W3030	HUNAN BOYUN-DONGFANG POWDER METALLURGY CO.,LTD
W4083-2	HWE DER MACHINERY AND HARDWARE PTY LTD.
W1066**	IBAG Switzerland AG
W3111**	icotek GmbH & Co.KG
WA002*	IHI Bernex AG
WA002*	IHI Hauser Techno Coating B.V.
W4083-10	IKHARA CO., LTD.
W3084	IL JIN TOOL TECH CO.,LTD
E2008*	IMM Maschinenbau GmbH
W3044	INCOS INC
E2008*	INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky
W3041	IND-SPHINX PRECISION LTD. (Unit-B)
S3055	INNGRIT INC.
E7083	Innovalia Metrology
E1089*	Irpd AG
E5017	ISBE GmbH
W1034**	IWATA TOOL (THAILAND) CO., LTD.
E7029	Jeil Mtech Co.,Ltd
W3094	JETON R/D & MFG. INC
W3092	JFLO MACHINE TOOL ACCESSORIES
W3096	Jiachen Precision Co., Ltd.
W3109	Jiangsu Swift Machinery Technology Co Ltd
E6047	Jiangsu Weize Intelligent Technology Co.,Ltd.
E1070	Jiangyin Aupu Machinery co., Ltd.
W3065*	JIN LI CHENG CUTTINGTOOL Co., Ltd.
E4028	Jinan Bodor CNC Machine Co Ltd
W3099	JINAN XINLEI PRECISION MACHINERY CO LTD
E6009	JINN FA MACHINE INDUSTRIAL CO., LTD.
E5051	JIUH-YEH PRECISION MACHINERY CO., LTD.
E4003-1	JOEN LIH MACHINERY CO., LTD.

K ~ O

E1046**	KADIA Produktion GmbH & Co
W4026	KAIFENG BESCO SUPERABRASIVES CO LTD
E3003**	Kelch GmbH
W3054	Kexian Precision Tools (Zhejiang) Co.,Ltd.
W3093	KEYARROW (TAIWAN) CO., LTD.
W4065	King Shang Yuan Machinery Co., LTD
S3009	Kunshan Omatei Mechanical And Electrical Equipment Co., Ltd.
E7061	LANTEK SHEET METAL SOLUTIONS, S.L.U.
E7064	Leading Intelligent Equipment (Qingdao) Group Co.,Ltd.
E5052**	LESTOPREX AG.
W3069	Liaocheng Super New Material Co., Ltd
E4040	Liebherr-Verzahntechnik GmbH
S3023**	LIFENG PRECISION TOOLS (ZHEJIANG) CO.LTD
E7099*	Linnenbrink Technik Warburg Maschinenbau GmbH
E4029	LIUUY HSING CO., LTD.
E2045	LNS Management SA
W1066**	LOADPOINT LTD.
E5052**	LOCKWOOD PRODUCTS, INC.
S3024	Luoyang Hongyuan Bearing Technology Co Ltd
W4049	LUOYANG RUNBAO SUPER ABRASIVES CO.,LTD
W2008	M.T. S.r.l.
E1089*	Mägerle AG Maschinenfabrik
E2008*	Mägerle AG Maschinenfabrik
E7052	Masterlink
E3043	Matrix Precision Co., Ltd
E1027	Maxphotonics Co.,Ltd.
S3099	METALEX 2024
E5052**	MicroCentric Corporation
S3065	MicroLab Precision Technology Co., Ltd.
E4009	Mikron Switzerland AG, Agno
S3081	MING TAI MACHINERY INDUSTRIAL CO., LTD.
E6035	ModuleWorks GmbH
S3037	Mongtec Precision Inc.
E6046*	MVM s.r.l.
E5052**	Nakanishi Jäger GmbH
E1023	Nanjing Prima CNC Machinery Co.,Ltd.
W1066**	NINE9
E3035	NINGBO BLIN MACHINERY CO LTD
E1057	NUMALLIANCE
E1046**	O.ERRE.PI.
S3014	OKADA INTELLIGENCE (JIANGSU) CO LTD
W3035	OKE PRECISION CUTTING TOOLS CO LTD
W1066**	OSBORN GmbH
E7031	Ottenlux Lighting Technology Co.,Ltd

P ~ T

E5010	PALMARY MACHINERY CO., LTD.
W3089	PARKSON WU INDUSTRIAL CO., LTD
E6034	Parv Metal Processing Co.
W4073	PASCAL SYS&ENG. CO., LTD.
E2008*	PEMTEC SNC
E2039	PENTA LASER (ZHEJIANG) CO LTD
E2048	PERFECT MACHINE CO., LTD.
E2025	PerformCoat Europe AG
W1066**	PERON SPEED INTERNATIONAL SRL
E2008*	PLATIT AG
E4037**	Posalux S.A.
S3051	PRECISION MOTION INDUSTRIES
E1088**	PRECITRAME MACHINES SA
E2046*	Profilroll Technologies GmbH
E3003**	ProGrit GmbH
E2008*	Quality Vision International Inc
E1088*	Rene Gerber AG
W3081	RI HSIUNG PRECISION TECH CO., LTD.
E2008*	Riello Sistemi Digital Transfer Srl
E3003**	Roeders GmbH
E2008*	Rollomatic SA
E4003-6	RONG JHEN TECHNOLOGY CO., LTD
S3057	ROYAL PRECISION TOOLS CORPORATION
W4083-9	SAFEWAY MACHINERY INDUSTRY CORPORATION
E7039	SaiSi Machine & Electric (Zhejiang) Co., Ltd
S3039	Samchully Machinery Co., Ltd
E4022	SAMURAI SAW WORKS CO.,LTD

W4083-15	SANJET INTERNATIONAL CO., LTD.
E4037**	Sarix S.A.
E1089*	SCHAUDT MIKROSA
W4013	SEA SHORE DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD.
W4068	SEOAM MACHINERY INDUSTRY, CO.,LTD.
S3032	SGO CO., LTD.
E7071	SHAN DONG NANO ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD
S3013	SHANDONG OUNUOWEI NUMERICAL CONTROL TOOL CO.,LTD
W3106	Shandong Shanneng Precision Machinery Co., Ltd
W3019	Shanghai Hezuan Technology Co.LTD
W3053	Shareate Tools Ltd
W3080	Shenyang Wemust Saws Industrial Corporation Ltd
S3030	Shenzhen Danfoo Technology Co., Ltd.
E1025**	Shenzhen Han's Robot Co., Ltd.
E4034	Shenzhen JPT Opto-Electronics Co Ltd
S3107	Shenzhen Q-mao Precision Technology Co., Ltd.
W3037	SHENZHEN YUBAO DIAMOND TOOLS CO.,LTD
E7148	SHINING 3D Tech Co.,Ltd
W4083-3	SHIN-YAIN INDUSTRIAL CO., LTD.
W1066**	SHIN-YAIN INDUSTRIAL CO., LTD.
E3011*	Sir meccanica S.p.A.
W4027	SISA ABRASIVES CO LTD
E1031	SOCO Machinery Co.,Ltd.
S3005	SoTool Manufacturing Co Ltd
W3057	SPEED TIGER PRECISION TECHNOLOGY CO.,LTD.
W3001	STAR TOOL CO.,LTD.
W4083-17	SUPER AIR COMPRESSOR TECHNOLOGY CO., LTD.
E5036	Suzhou Haller Intelligent Equipment Co.,Ltd.
W3091	Suzhou Huajiede Manufacturing Co Ltd
E5052**	SwissChuck AG
E2002*	system 3R International AB
S3047	TAI CHONG CO., LTD
E4003-9	Taiwan External Trade Development Council
W4083-18	Taiwan External Trade Development Council
E6013	Taizhou Xiongfeng Machinery Co., Ltd.
E5052**	TALLERAS MYL S.A.U.
W4083-12	TANKO ENTERPRISE CO., LTD.
W3006	Tarfilm Hi-tech Co., Ltd.
E1046**	TBT Tiefbohrtechnik GmbH & Co
W4009	TECH WAY ADVANCED MATERIALS CO.,LTD
W3028**	TEC-SPIRAL ENTERPRISES TOOLS CO., LTD.
S3071	TE-SHIN Precision Technology Co., LTD.
S3097	TEZMAKSAN ROBOT VE OTOMASYON TEKNOLOJILERI SAN. TIC A.S
W4083-1	THETA PRECISION CO., LTD.
E4003-8	TIAN FENG HYDRAULIC CO., LTD.
W3106*	TIANGONG OSTTE (SHENZHEN) INDUSTRIAL TECHNOLOGY CO.,LTD
S3070	Tien Ding Industrial Co., LTD
S3004	TIM GROWING BEARING (ZHEJIANG) CO LTD
S3035	TJR Precision Technology Co., Ltd
W3063	TnC SHARK Co.,LTD
E4003-4	Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.

U ~ Z

E7128	umati (c/o VDW-Forschungsinstitut e.V.)
W3032	UNION MATERIALS CORP.
E1089	United Grinding Group Management AG
E2008*	USACH
W1034**	UYAR GmbH & Co. KG
E5052**	Vandurit GmbH
W4083-7	VERNAL MANUFACTURING & ENGINEERING CO., LTD.
S3056	VERTEX MACHINERY WORKS CO., LTD
E6035**	VoluMill by ModuleWorks & VoluTurn by ModuleWorks
E3003**	Wagner Tooling Systems Baublies GmbH
E2018*	WAIDA PRECISION MACHINERY CO., LTD.
W4054	WALRUS PUMP Co., Ltd.
E1089*	Walter Maschinenbau GmbH
W4064*	Wanner Engineering, Inc.
E4005	Weihai Huadong Automation Co.,Ltd
E2028	WEISS MACHINERY CO LTD
E3003**	Werth Messtechnik GmbH
E6002	WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG
WA006	WIDIN CO.LTD
E1013	WIKUS-Sägenfabrik, Wilh. H. Kullmann GmbH & Co KG
W3095	WILHELM KOENIG MTM
E1088*	WILLEMEN-MACODEL SA
W4083-4	WINSON MACHINERY CO., LTD.
E7025	Wintech Automation Co., Ltd.
E5003	WinTool AG
E1010	Wuhan Heavy Duty Machine Tool Group Corporation
E1029	WUHAN NEWWISH TECHNOLOGY CO.,LTD
E2017	Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co Ltd
E3012	Wuxi Qingyuan Laser Technology Co Ltd
E2008*	WYLER AG
S3006	Xi an Dong Long Precision Tools Co Ltd
W4011	Xiamen Chiaping Diamond Industrial Co., LTD.
W3043	XIAMEN HJ CARBIDE TECHNOLOGY CO LTD
S3008	XUANCHENG TENO AUTOMATIC EQUIPMENT CO.,LTD
E4035	YANGZHOU DEVELOPPING IMP&EXP CO.,LTD
E3042*	YEONG CHIN MACHINERY INDUSTRIES CO., LTD.
W1075*	YESTOOL Co.,Ltd
W3105	YEU LIAN ELECTRONICS CO., LTD.
W4083-13	YIH TROUN ENTERPRISE CO., LTD.
E4003-7	YONG JU PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD.
W3064	YU WEI INDUSTRIAL CO., LTD
E7093	YUAN JUN FONG CASTING CO., LTD
E6039	Yuan Jun industry
W3107	Yuan Yi Chang (YYC) Machinery Co., Ltd.
W3018	ZHEJIANG GEM-CHUN PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
E6004	Zhejiang IVKE Machinery & Technology Co.,Ltd.
E4042	ZHEJIANG MEIRI INTELLIGENT MACHINERY CO LTD
S3025	ZHEJIANG SAN OU MACHINERY LIMITED COMPANY
W3011	ZHEJIANG SHANGYOU TOOLS CO LTD
E5039	Zhejiang Taixing Intelligent Equipment Co.,Ltd
E2011	Zhejiang Xinxing Tools Co., LTD.
W3012	ZHEJIANG YOUNIO TOOLS CO LTD
W3005	Zhejiang Zhiguang Precision Tools Co.,Ltd.
W3029	ZHENGZHOU DIAMOND PRECISION MANUFACTURING CO.,LTD.
W3028	Zhengzhou Sino-Crystal Diamond Co Ltd
W3038	ZHENGZHOU ZHONGNAN JETE SUPERABRASIVES CO., LTD.
W3087	ZHENGZHOU ZZDM SUPERABRASIVES CO.,LTD
W4012	Zhongye Superhard Material Co., Ltd.
W3070	Zhuzhou Cemented Carbide Works Imp. & Exp. Co.
W3071	Zhuzhou Huarui Precision Cutting Tools Co Ltd
W3039	Zhuzhou Kerno Advanced Materials Co.,Ltd.
W3013	Zhuzhou Kunrui Carbide Co.,Ltd
W3109*	Zhuzhou Sant Cutting Tools Co., Ltd.
W3034	ZUOREN CUTTING TOOLS (SHANGHAI) CO LTD

Additive Manufacturing Area in JIMTOF2024

A

AM103**	株式会社アイエイアイ
AM123	愛知産業株式会社
AM140	APPLE TREE株式会社
AM103*	株式会社イノテック
AM103*	イノバテスト・ジャパン株式会社
AM116	株式会社若間工業所
AM139	株式会社エイチ・ティー・エル
AM144	株式会社SK Additive Innovation
AM133	株式会社エスケープライン
AM134	オープン・マインド・テクノロジー・ジャパン株式会社
AM103*	株式会社小楠金属工業所

カ

AM118	国立大学法人金沢大学人間機械創造研究室
AM103*	兼松エレクトロニクス株式会社
AM103*	株式会社兼松ケーシング
AM101	株式会社キーエンス
AM135	株式会社キーエンス
AM152	技術研究組合次世代3D積層造形技術総合開発機構
AM104	株式会社キャステム
AM143	株式会社久宝金属製作所
AM107	株式会社クリモト
AM147	株式会社コアテクノロジーアジア
AM103*	株式会社コウルジャパン

サ

AM127	株式会社桜井製作所
AM131	株式会社シーケービー
AM108	シーフォース株式会社
AM150	ShareLab
AM111	ジェービーエムエンジニアリング株式会社
AM103*	株式会社シマダマシンツール
AM106*	正保鉄工株式会社
AM119	株式会社スギノマシン
AM117	株式会社スリーディー・システムズ・ジャパン
AM103*	株式会社そうぎょう

タ

AM103*	大鉄産業株式会社
AM136	大同特殊鋼株式会社
AM112	大陽日酸株式会社
AM106	株式会社タタ製作所
AM149	合同会社DMM.com
AM126	DMG森精機株式会社
AM122	ディーケーエンジニアリング株式会社
AM103*	デルタ電子株式会社
AM106*	東海鉄研株式会社
AM103*	東海ソフト株式会社
AM141	公益財団法人東京都中小企業振興公社
AM102	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
AM121	株式会社DOHO
AM125	株式会社トコシエ

ナ

AM103*	株式会社ニコニ
AM132	ニデックマシンツール株式会社
AM128	一般社団法人日本AM協会
AM138	日本軽金属株式会社
AM105	日本3Dプリンター株式会社
AM124	一般社団法人日本3Dプリンティング産業技術協会
AM103*	株式会社日本精機
AM113	日本電子株式会社
AM103*	日本ホートン株式会社
AM148	ノガ・ウォータース株式会社

最新の CNC ・ サーボとデジタルツイン

新しい市場要求に対応する最新 CNC

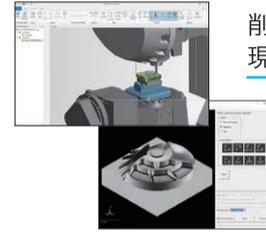


FANUC Series 500i-A

高速・高精度・省エネルギーの
新世代サーボシステム



αi-D series SERVO



FANUC Smart Digital Twin

削る前に判る
現場を変える

人手不足はファナックロボットで解決!

THE ROBOT AWARD
第11回ロボット大賞
経済産業大臣賞

高精度・高剛性 本格加工ロボット

高可搬、ロングリーチの
新大型ロボット

初めてでもすぐに使える協働ロボット

世界初!
防爆協働ロボット

NEW

サイバーセキュリティ対応
ロボット制御装置



CRX-5iA CRX-10iA CRX-20iA/L CRX-30iA CRX-10iA/L Paint CR/50F-16B M-800/60-20B R-2000/270F-27C M-1000/550F-46A R-50iA Mate

R-50iA B-cabinet

R-50iA A-cabinet

自動化、生産性の向上に寄与するロボマシン



ROBODRILL
α-DiB Plus series



ROBOSHOT
α-SiB series



ROBOCUT
α-CiC series

製造現場のデータを読み解き 改善に導く IoT



FIELD system Basic Package

工場のデータを収集・分析・活用し
課題を洗い出し対策を見つけることで工
場の生産性向上を支援いたします。

「止まらない工場」を目指す ファナックのサービス



ファナックは「サービスファースト」の
精神のもと、世界に 270 以上のサービス
拠点を置き、100 ヶ国以上でファナック商
品を生産保守いたします。



世界中のお客様の高い稼働率に
貢献いたします。

世界の製造現場に革新と安心を

ファナックは止まらない工場を目指しています。

FANUC

Service First



壊れない
壊れる前に知らせる
壊れてもすぐ直せる



第 32 回日本国際工作機械見本市
会 期：2024 年 11 月 5 日(火)～11 月 10 日(日)
会 場：東京ビッグサイト
当社ブース：南 2 ホール S2001

詳しくは Web で



商品に関するお問い合わせは



ホール内撮影禁止
 施設内禁煙



東1ホール

会場内巡回ジャンボタクシーのりば
 FREE!
 East 1ホール

YKT E2008

アマダ E1072

プレス E1067 **Fladder Denmark** E1066 **フルサト・マルカホールディングス** E1025 **伸精機** E1024

HSG LASER E1068 **中日本炉工業** E1063 **シーケイ** E1064 **Guangdong Longxin Laser Intelligent Equipment** E1065 **SOCO Machinery** E1031 **広築製作所** E1030 **製作所** E1026 **ブルー・スター R&D** E1019 **豆蔵** E1020 **Nanjing Pinha CNC Machinery** E1023 **アルゴット** E1021 **富士精工** E1071 **ファブエース** E1062 **イタカ ジャパン** E1034 **エステーリンク** E1028 **フナソー** E1017

NKワークス E2009 **Esco** E2006 **三宝精機工業** E2007 **United Grinding Group Management** E1089 **ユーロテクノ** E1088 **バイストロニック ジャパン** E1073 **レコリシイロベア** E1061 **東京発條精密** E1060 **向洋技研** E1058 **小森安所全機** E1056 **NUMALLIANCE** E1057 **大峰工業** E1059 **トルンプ** E1035 **エプラン** E1036 **ALPHA LASER JAPAN** E1037 **アステック** E1015 **ケミック** E1016 **研削研磨** E1014 **WIKUS-Sägenfabrik, Wilh. H. Kullmann** E1013

東京精機 工作所 E2012 **フォルマー・ジャパン** E2013 **シュンク・ジャパン** E2004 **セイコー インストール** E1087 **タツシニング** E1086 **イマハシ製作所** E1085 **エバ工業** E1084 **北井産業** E1083 **育良精機** E1076 **岩間工業所** E1054 **吉川鐵工** E1053 **キラ・コーポレーション** E1052 **サンシン** E1039 **高島産業** E1040 **松田精機** E1042 **進興製作所** E1041 **クワテンベルク** E1011 **協和石研** E1012 **協和石研 プリオリオックス** E1010 **東洋 研磨材工業** E1008 **和井田製作所** E2018 **石井善紀** E2014 **原上工業** E2015 **TANIGAWA** E2016 **ライスハウアー** E2003 **丸栄機械製作所** E1082 **日本クリンゲルベルグ** E1081 **アルプスツール** E1080 **ナガセインテグレックス** E1078 **近藤製作所** E1050 **IRINO 入野機工** E1051 **東振 テクニカル** E1043 **長谷川機械製作所** E1044 **ナークル・アオバ プレシジョン** E1046 **日進製作所** E1045 **平和テックニカ** E1006 **藤本油化** E1007 **三輪 鉱油** E1005 **化学工業** E1004

黒田精工 E2001 **GFマシニングソリューションズ** E2002 **SUGINO** スギノマシン E1079 **タカハシカイ** E1048 **北村製作所** E1047 **メクトロン** E1001 **富士 ホーニング工業** E1002 **ミクロン精密** E1003

工業会インフォメーション 日本精密機械工業会

工業会インフォメーション 日本鍛圧機械工業会

東1ホール

オリジナルメーカーによる

再製造

内面研削盤

Before **After**

東1ホール E1051

IRINO 入野機工株式会社

WEB <https://irinokiko.co.jp>
 TEL 046-874-7444 FAX 046-874-7911

世の中にな
 「すごい!」をつくる

Creating SUPER! TECHNOLOGY Ever

SUGINO 株式会社スギノマシン

E1079 / AM119
 東1ホール EAST 1HALL 南1ホール SOUTH 1HALL

East
東

4・5・6 ホール

■ 工作機械、制御装置および関連ソフトウェア (CAD、CAM等)、その他関連機器

←
East
東 7・8ホールへ



ツガミ は 継承技術と革新技術を融合し
明日をリードする工作機械を提供いたします

JIMTOF 2024
2024年11月5日(水)→11月10日(月)
東6ホール E6018

NEW
CNC精密自動旋盤 B0205-VR
豊富な実績を持つベストセラーシリーズB0205に更なる改良を加え、加工能力を向上

本社 〒103-0006 <https://www.tsugami.co.jp>
東京都中央区日本橋富沢町12番20号
TEL: 03-3808-1711 FAX: 03-3808-1511

株式会社 ツガミ

Howa
豊和工業株式会社

小間
番号 **E4043**

東4ホール (East 4Hall)

JIMTOF FOOD FESTIVAL East 東

東展示棟屋外・東7ホールにて「JIMTOF Food Festival」を開催します。
各所でバラエティに富んだメニューを提供します。

営業時間 10:00~18:00 (最終日は14:00まで)

JIMTOF FOOD FESTIVAL 日本のご当地グルメ West 西

西屋上展示場の「JIMTOF Food Festival」には、日本中から、ご当地グルメが集結します。
ぜひお楽しみください。

営業時間 9:00~17:00 (最終日は14:00まで)

JIMTOF Café South 南

南2ホール内にカフェコーナーを設置いたします。
ドリンクと軽食を提供します。開場時間前からご利用いただけます。

営業時間 8:30~17:00 (最終日は14:00まで)



 宮城県 牛タン丼	 秋田県 横手焼きそば	 埼玉県 本格うなぎ	 神奈川県 温玉金揚げしらす丼
 大阪府 牛かす塩らぁ麺	 長崎県 長崎角煮バーガー	 宮崎県 ローストチキン	 沖縄県 ソーキそば

YKT 100th ANNIVERSARY **ogop**

マルチセンサ三次元測定機の
ベストセラーモデル
「オージーピー スマートスコープ」

今年、東2ホールに出展します

小間番号 **東2ホール E2008**
東2ホール入口直進つきあたり

初公開機2台を含む
計7機種を実機展示予定!



コマツNTC株式会社 東5ホール E5012

未来創造 *Integrated Technologies*

立形大型加工機 KV420L	横形5軸マシニングセンタ CX500
-----------------------	---------------------------

■ギガキャスティングワーク加工対応 ■高精度・安心・フレンドリー・システムアップ



営業本部本社営業部 TEL 0763-22-1391 コマツ NTC 株式会社

西2ホール (West 2 Hall) W2042

- ドイツ 高速5軸門形マシニングセンタ
- ドイツ AR (拡張現実) 品質検査ソフト
- ドイツ 世界初 揺動ジェットノズル
- レーザーユニット搭載 NCフライス盤
- 高速外観検査装置



株式会社 トミタ

東5ホール(East 5Hall)E5010

PALMARY

研削盤の専門家。

- センタレス研削盤
- 円筒研削盤
- 内径研削盤
- 縦式研削盤
- その他

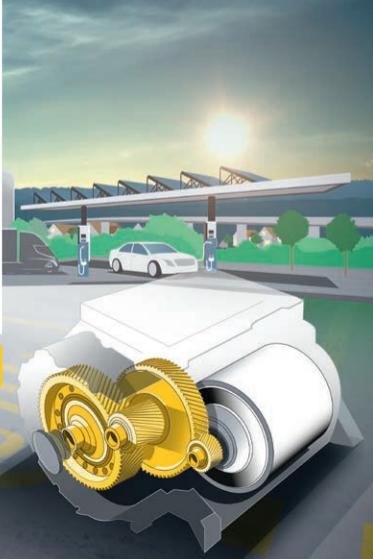


リープヘル社
歯車加工機・測定機

東4ホール 小間番号: E4040
www.liebherr.com

LIEBHERR

ギアテクノロジー



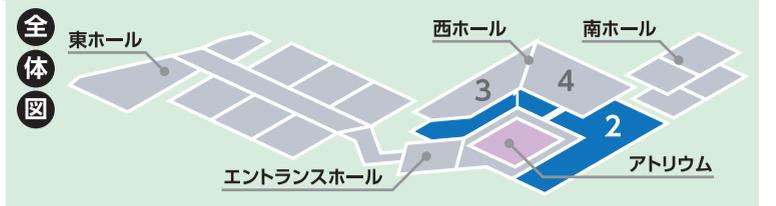
振動・レベル・圧力・温度・流量・RFID etc. ノーコード IIoT プラットフォーム

センサラインナップ + **moneo**

装置状態の見える化!!



東7ホール **E7058** ifm efactor 株式会社



注目コンテンツ

JIMTOF INSIGHTS

**日本のものづくりを応援する
YouTubeサイト!**

工作機械業界を中心に、ものづくりに関するテーマを広く取り上げています。工場見学等、製造業の魅力を伝える動画コンテンツが公開中です!

YouTubeチャンネル
JIMTOF INSIGHTS

オンラインカタログ

事前・事後の情報の収集に

出展者の見どころや、新製品の情報が盛りだくさん。キーワードや製品の分類別等、目的にあった製品・出展者の検索が可能です。

株式会社 ●●●
小冊番号: ●●●

主な生産・取扱品目
工作機械 / 組立機械 / 工作機油

見どころ
「はるばる」モーターに、今回 JIMTOF では.....

主な出展物
今回の JIMTOF 2024 では、当社の主力商品の新タイプ.....

https://www.jimtof.org/jp/exhi_search_pronoun

出展者オンラインチャンネル

お見逃しなく!期間限定イチオシ動画

出展者によるWEB セミナーや製品紹介動画等を公開。入場登録不要で、JIMTOF 公式WEB サイトからどなたでもご覧いただけます。

11月29日(金)まで公開

オーエスジー独自の最新製法で開発された
革新的な転造タップGRT

その他、最新技術を多数展示します。ぜひお越しください!

JIMTOF 2024 西1ホール W1020

オーエスジー株式会社

www.osg.co.jp

西2ホール
W2051

WE'RE STEPPING UP!

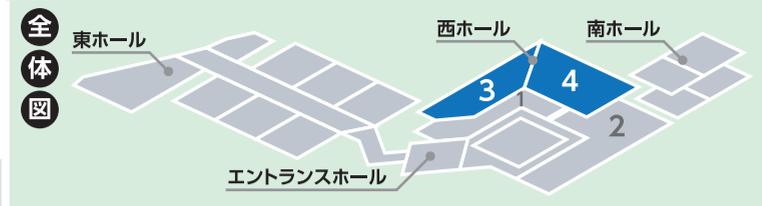
Eco Solutions for Green

持続可能なものづくりを支援

出展詳細

West
西

3・4 ホール



- 歯車・歯車装置、油圧・空気圧・水圧機器、研削砥石、ダイヤモンド/CBN工具
- 工作機器、機械工具(切削工具・耐摩耗工具)、その他関連機器

会場内巡回
ジャンボタクシー
のりば
FREE!
West 西 South 南 **4F屋上**

西4ホール

西3ホール

Taiwan External Trade Development Council (TAITRA)

W4083-1 THETA PRECISION
W4083-2 HWE DER MACHINERY AND HARDWARE PTY
W4083-3 SHIN-YAIN INDUSTRIAL
W4083-4 WISON MACHINERY
W4083-5 DI KU DIAMOND ENTERPRISES
W4083-6 CHENG FENG CASTING FACTORY
W4083-7 VERNAL MANUFACTURING & ENGINEERING
W4083-8 CHAIN HEADWAY
W4083-9 SAFEWAY MACHINERY INDUSTRY
W4083-10 KEHARA
W4083-11 ECHAMTOL PRECISION
W4083-12 TANKO ENTERPRISE
W4083-13 YHI TROUTON ENTERPRISE
W4083-14 Derstrong Enterprise
W4083-15 SAUJET INTERNATIONAL
W4083-16 HERBERT ENTERPRISE
W4083-17 SUPER AIR COMPRESSOR TECHNOLOGY
W4083-18 TAITRA

丸紅 エレネクス W3111
ニッセイ W3110
JINAN XINLEI PRECISION MACHINERY W3099
KEYARROW (TAIWAN) W3093
ILJIN TOOL TECH W3084
SHILBAI ROY W3083
HABOR PRECISION W3088
PARKSON WU INDUSTRIAL W3089
CHAMPDIA W3074
YU WEI INDUSTRIAL W3084
喜一工具 W3067
HUNAN BOYU DONGFANG POWDER METALLURGY W3030
スガツネ工業 W3004
旭商工社 W3003
永興電機工業 W3002

東日本精工 W4076
住友精密工業 W4077
川本製作所 W4072
PASCAL SYSTEMS W4073
坂上製作所 W4070
マイ W4071
アサヒ W4078
日東工業 W4069
SEOAM MACHINERY INDUSTRY W4068
日栄工業 W4067
ASK W4062
ダイキン工業 W4058
Brinkmann Pumps K.H. Brinkmann W4059
大生工業 W4051
Camel WALRUS Precision PUMP W4055, W4054
トリプルアール W4053
SMC W4057
厚地鉄工 W4045, W4044
信濃機販 W4042, W4041
双和化成 W4042, W4041
Fuqing Grinding Wheel W4028
SISA ABRASIVES W4027
ニードレックス W4029
アライドマテリアル W4025
IDECC W4008
大坂製錬 W4006
藤工業 W4010
コスモテック W4005
Xiamen Chaping Diamond Industrial W4011
Zhenyue Superhard Material W4012
ジェイテクト グラインディングツール W4014, W4013
SEA SHORE DIAMOND INDUSTRIAL W4004
data International
FLINK ULTRAHAND MATERIAL W4014
HENAN BELLO NEW MATERIAL W4015, W4016, W4017
旭ダイヤモンド工業 W4018
エジソン W4003

布目電機 W4043
KAIFENG BESCO SUPERABRASIVES W4026
ステイト工業 W4007

テイクン W4047
クレトイシ W4039
エフエスケー W4030
高蔵工業 W4023
Noritake W4022
タックウス W4021
ノリタケ W4024

天龍製鋳 W4020, W4019
グローバルダイヤモンド W4001, W4002

工業会インフォメーション
日本フルードパワー工業会
日本歯車工業会

工業会インフォメーション
研削砥石工業会
ダイヤモンド工業協会

エスカレーター 1Fへ
エスカレーター 2Fへ

South 南 **3・4**
ホールへ

JIMTOF FOOD FESTIVAL
日本のご当地グルメ

KENAMETAL

Welcome to KENAMETAL Booth
ケナメタルのブースへようこそ!

西1ホール
ブース番号
W1023

ノリタケの挑戦。

Noritake
120th Anniversary

ものづくりの未来、

Embracing the future of manufacturing-today.

出展ブース番号
西4ホール (West 4Hall) W4024

ノリタケ株式会社
工業機材事業本部
エンジニアリング事業部

NORITAKE CO., LIMITED
<https://www.noritake.co.jp/>



南4ホール

工作機械業界・ものづくり業界への就活に即・役立つ情報を多角的に発信!
業界トップランナー・YouTuberによるトークステージやものづくり体験等、
盛り沢山のコンテンツのほか、ドリンク・フードが無料になるサービスも!
学生のみならず! まずは南4ホールへGO!!



ACADEMIC AREA
アカデミックエリア NEW

JIMTOF2024 [第32回 日本国際工作機械見本市]

学生のための新エリア誕生!!

JIMTOF出展企業の総務・人事担当者が集結!
なんでも聞いてみよう!

「工作機械 × 未来のMobility」
THK独自開発のEVプロトタイプ

「工作機械 × 安心安全」
免震車による地震免震体験

「工作機械 × 動かす」
汎用旋盤やCAMシミュレーターによるものづくり体験

「工作機械 × リアル下町ロケット」
プロジェクト秘密ストーリー「ものづくり」

キャリアマッチングスクエア

企画展示

オープンカフェ
国際インフォメーションセンター
多目的ステージ
出展メーカーツアーデスク
EPA相談デスク
インディペンデント商談ブース

IMECポスターセッション

業界のトップランナーやYouTuberが登場する多目的ステージ

分野別に展覧企業をめぐるツアー

海外有力工業会のインフォメーションブース等が集結!

ドリンク・フードを無料で楽しみたいだけのサービス(限定)やフリーWiFi完備等

大学をはじめ参加53機関の研究発表が一堂に! 多目的ステージでミニプレゼンも!

IMEC2024 (第20回国際工作機械技術者会議) ポスターセッション

国内外の大学・研究機関等の工作機械関連研究成果について、ポスター形式にて発表する『ポスターセッション』を南4ホール内にて実施します。
11月5日(火)~11月10日(日) ※ 11月7日(木)、8日(金)、9日(土)9:00~12:00の予定で参加機関の説明員が常駐します。

参加研究機関・テーマ一覧表

A 工作機械及びその構成要素	B 加工技術及び加工現象	C システムと制御技術	D 工具、ツーリングシステム	E 計測・評価技術	F 生産システムとその構成要素
A-01 上智大学 理工学部 機能創造理工学部 精密工学研究グループ 金属摺動面における異なる面積比のマイクロテクスチャによる摩擦低減 A-02 日本大学 理工学部 山田・内田研究室 円筒研削盤の工作物支持剛性が加工精度に及ぼす影響 A-03 中部大学 工学部 機械工学科 安達研究室 大径深穴内面研削用スピンドル開発技術の体系的な研究 A-04 東京農工大学 笹原研究室 加工状態のインプロセスモニタリング A-05 東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻 先端加工学研究室 大規模温度データを活用した熱変形補正に関する研究 A-06 三栄市立大学 技術・経営工学科 田辺研究室 エンクロージャを有する工作機械のための新FEM熱変形シミュレーション技術の開発とその適用技術事例の紹介 A-07 神奈川大学 工学部機械工学科 中尾研究室 機械学習によるサーボモータの熱変位予測	B-01 名古屋大学 大学院工学研究科 オークマ工作機械工学寄附講座 送り速度変動を考慮したパウダーDEDビード形状の安定化 B-02 金沢大学 設計製造技術研究所 PBF-LB/Mでの通気構造製作に向けた微小管造形戦略の構築 B-03 岡山大学 大学院環境生命自然科学研究科 特殊加工学研究室 EBポリッシングによる金属AM造形物の表面平滑化 B-04 埼玉大学 大学院理工学研究科 機械工作研究室 指向性エネルギー堆積による材料特性制御 B-05 電気通信大学 機械知能システム学専攻 永松研究室(代表) 東京農工大学 機械システム工学専攻 笹原研究室 金属付加加工技術による軽金属材料の同種・異種金属積層 B-06 慶應義塾大学 理工学部システムデザイン工学科 柿沼研究室 金属3Dプリンタにおける伝熱解析とコーティング技術への応用 B-07 慶應義塾大学 理工学部 小池綾研究室 指向性エネルギー堆積法を応用した高速コーティング技術の開発 B-08 横浜国立大学 大学院 工学研究科 篠塚研究室 切りくず裏面温度分布画像のAI分析による各種工具摩耗量の同時推定 B-09 東京電機大学 機械工学科 機械加工学研究室 切削シミュレーションによる穴加工の切りくず制御 B-10 東京電機大学 機械工学科 機能創成研究室 炭素繊維強化PEEK樹脂基複合材のドリル切削 B-11 筑波技術大学 産業技術学部 産業情報学科 後藤研究室 炭素繊維強化樹脂(CFRP)に対する研削用放電加工	B-12 明治大学 理工学部 機械工学科 機械加工研究室 CFRPの気中放電加工における加工効率に関する研究 B-13 東京工業大学 工学院機械系 田中智久研究室 曲面薄板材に適用可能なボールバニング加工システムの開発 B-14 日本工業大学 基幹工学部 機械工学科 二ノ宮研究室 放電電極と研削砥石を兼用する導電性PCD回転工具の開発 B-15 岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 機械加工学研究室 勾配ブースティング手法を援用したボールエンドミル工具寿命判定システムの開発 B-16 摂南大学 理工学部 機械工学科 生産加工研究室 超硬合金のボールエンドミル加工に関する研究 B-17 東北大学 工学研究科 水谷・久慈研究室 アモルファス合金の組織制御による革新的加工法の開発 B-18 千葉大学 加工物理学研究室 薄板ガラスの切断における亀裂進展挙動と切断面形成メカニズムに関する研究 B-19 長岡技術科学大学 精密加工・機構研究室 機能性を発現させる特殊加工技術の開発 B-20 大阪大学 大学院工学研究科 榎本・杉原研究室 表面積拡大率分布に基づく新たな凝着摩擦モデルの構築 B-21 滋賀県立大学 工学部 材料力学研究室 レーザーを用いた薄鋼板の焼入れおよび変形矯正に関する研究 B-22 徳島大学 大学院 社会産業理工学研究科 石田・溝淵研究室 磨砥石のゼロエミッション化に向けたポリビニルアルコールのみを結合剤とした3R砥石の作製	D-01 茨城大学 伊藤研究室 砥石の高機能化を実現する複合光造形3Dプリンタシステム D-02 中部大学 工学部 超精密加工研究室 単結晶ダイヤモンドの品質が工具摩耗と切削特性に与える影響	E-01 佐世保工業高等専門学校 電子制御工学科 研削工具AI評価研究室 深層学習を用いた研削工具作業面の定量的評価 E-02 北九州市立大学 国際環境工学部 機械システム工学科 村上研究室 機械学習を用いた加工計測技術の高度化に関する研究 E-03 東京大学 生産技術研究所 吉岡研究室 3Dスキャナを用いた工作物取付け位置測定およびNCデータによる補正加工 E-04 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 インダストリアルCP5研究センター つながる工場研究チーム 画像判定によるギヤスカイビング工具の寿命検出システムの開発 E-05 京都大学 マイクロエンジニアリング専攻 精密計測加工学研究室 画像を用いた工作機械の運動精度測定 E-06 中部大学 工学部 先端マイクロ加工学研究室 机上工具撮影画像に基づく工具状態推定法の開発 E-07 中央大学 理工学部 デジタル生産工学研究室 加工音計測を利用した切削プロセスの非接触モニタリング E-08 埼玉工業大学 大学院工学研究科 マイクロ・ナノ工学研究室(長谷研究室) デュアルAEセンシングによる小型工作機械のスマート状態監視 E-09 日本大学 工学部 齋藤研究室 タッチプローブを用いた5軸マシニングセンタの角度割出し精度測定 E-10 長崎大学 大学院総合生産科学研究科 精密生産技術研究室 機上・インライン計測のための光学計測システム E-11 東京電機大学 先端機械工学科 ナノ精度加工研究室 ナノ精度加工による次世代製造技術の探求 E-12 大阪工業大学 工学部 精密工学研究室 CAMに頼らない同時5軸運動試験法 E-13 有明工業高等専門学校 創造工学科 柳原研究室 研削におけるインプロセスダイナミクス制御は加工に新たな機能を提供できるか?	F-01 広島大学 先進理工系科学研究科 機械設計システム研究室 ロボット切削の精度向上 F-02 摂南大学 理工学部 機械工学科 諏訪研究室 ロボティックFMSの省エネ運用のための最適化技術
特別展示 S 日本工業大学 工業技術博物館 工作機械を学ぶ日本工業大学 工業技術博物館の紹介					



Precision NC Rotary Table

Booth No.: W3103

工作機械の高付加価値を作り出す



ローラギアカムドライブ 複合旋盤用B軸ユニット
ROLLER GEAR CAM DRIVE B-AXIS UNIT FOR MULTITASKING LATHES

www.detron-rotary.com



Mighty-Mild

業界最高の**40G!**
※当社調べ

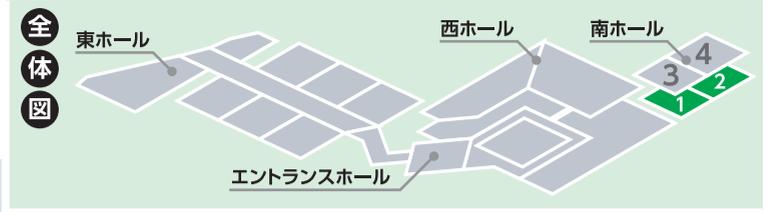
「早く・丁寧に」研磨



株式会社チップトン JIMTOF2024 西4ホール W4046

South
南

1・2 ホール



■ 工作機械 ■ Additive Manufacturing Area



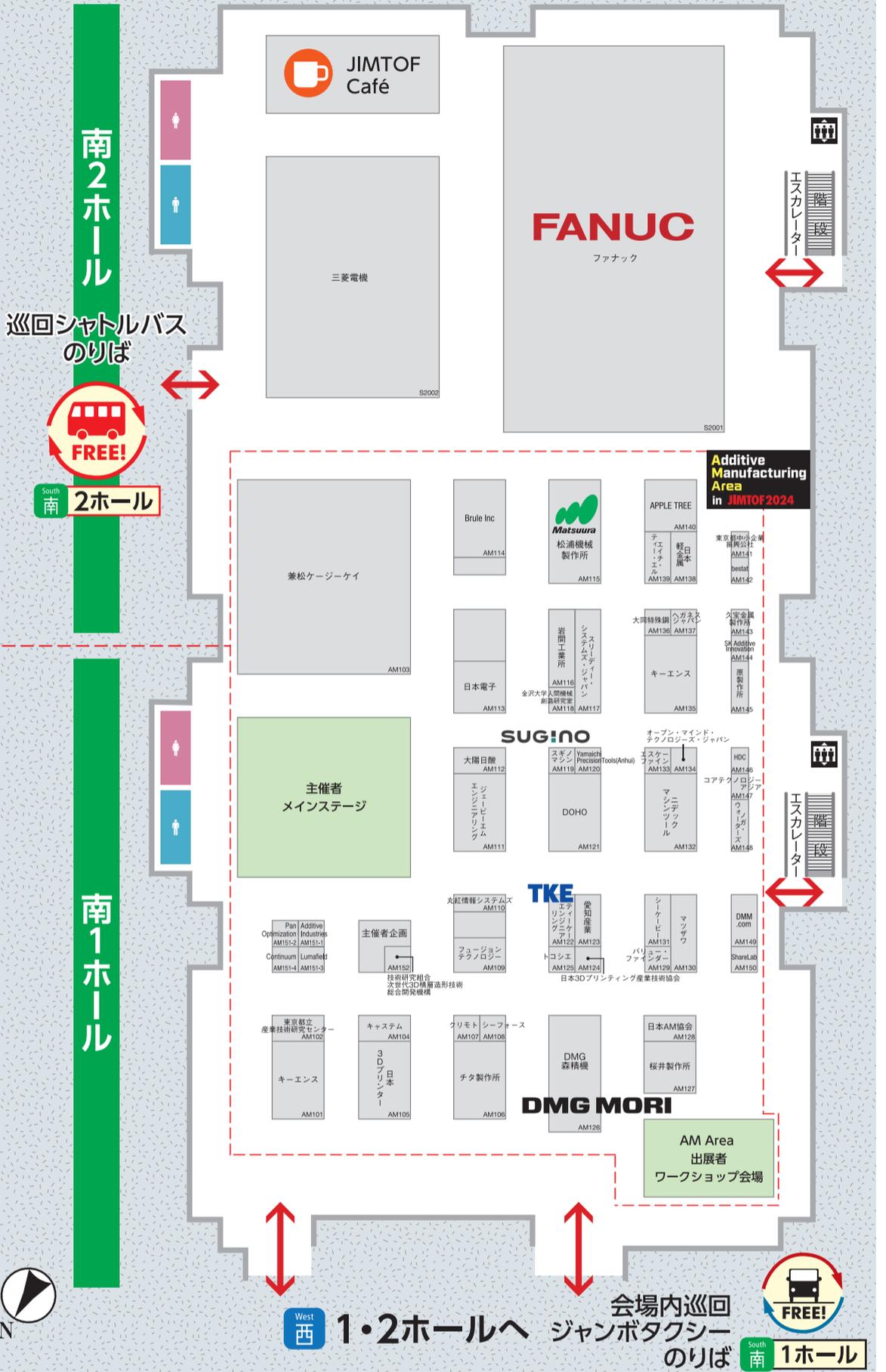
特別併催展

Additive Manufacturing Area

in **JIMTOF2024**

South 南 南展示棟1階

Additive Manufacturing (AM) / 3Dプリンティング装置の市場規模は年々拡大しています。工作機械業界においてもAM/3Dプリンティングは、部品点数の削減、リードタイムの短縮、多品種少量生産を可能にする革新的技術として注目されています。エリア内では出展者による展示に加え、講演会やセミナーも行われ、AM製品に関連する最新の製品や最先端の技術、ソリューションと効率的に出会えます！



世界初のハイブリッド金属3Dプリンタ

LUMEX Avance-25

南2ホール AM115 [AMエリア]

株式会社 松浦機械製作所

サンプルワーク: フクイラートル モデル提供 / 公立大学法人福井県立大学

環境と技術は、引き算から足し算でイノベーション。

ティーケーエンジニアリングは、技術、経験、柔軟な発想で新しいものを創造し続けます。

CREATION AND CHALLENGE

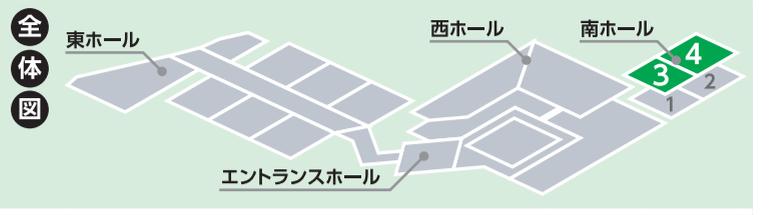
南1ホール (South 1Hall) AM122

TKE

ティーケーエンジニアリング株式会社

South
南

3・4 ホール



■ 工作機器、その他関連機器、出版

ACADEMIC AREA
アカデミック エリア

ドリンク・フード

オープンカフェ
(多目的ステージ)

企画展示

キャリアマッチングスクエア

IMECポスターセッション

南4ホール

南3ホール

会場内巡回
ジャンボタクシーのりば

West 西 3・4ホールへ

South 南 4F屋上

ACADEMIC AREA

アカデミック エリア

South 南 南4ホール

キャリアマッチングスクエア

JIMTOF2024出展企業の総務・人事担当が集結。理系文系問わず多数の学生の皆さんをお待ちしています。

【参加企業】

新日本工機株式会社	フルサト・マルカホールディングス株式会社
シチズンマシナリー株式会社	株式会社ミツトヨ
ユニパルス株式会社	santec Holdings株式会社
ヤマザキマザック株式会社	三菱マテリアル株式会社
松本機械工業株式会社	THK株式会社
トーヨーエイテック株式会社	三井精機工業株式会社
芝浦機械株式会社	株式会社MOLDINO
株式会社スギノマシン	株式会社牧野フライス製作所
株式会社FUJI	株式会社コスメック
株式会社不二越	株式会社東京精密
オークマ株式会社	都立職業能力開発センター

オープンカフェ

wi-fiやドリンクサービスを用意し、来場者であれば、どなたでも利用可能なユーティリティスペースです。ゆっくりご休憩しながら多目的ステージをお楽しみ下さい!

多目的ステージプログラムはこちら▶

企画展示

マシンツール・インフィニティ∞

~無限の可能性を切り拓く工作機械の世界へようこそ~

楽しみながら、工作機械業界への知見を深め、業界の可能性を肌で感じ取れる体感型コンテンツを多数そろえています。

【展示・体感コンテンツ】

- 「工作機械×未来のMobility」、「工作機械×安心安全」
独自開発のEVプロトタイプ「LSR-04」、免震体験車
*協力: THK株式会社
- 「工作機械×動かす」
汎用旋盤による加工体験
*協力: 都立職業能力開発センター
CAMプログラミング体験
*協力: 株式会社松浦機械製作所
- 「工作機械×リアル下町ロケット」
ものづくりZ
固い意志と柔軟発想が生み出したプロジェクト秘話
*協力: 株式会社由紀精密



未来へ受け継ぐ 台湾のモノづくり

イベント連日開催!

~台湾の“おもてなし”をあなたに~

西4ホール(West4Hall)
W4083-18

例えば、小売業 × 清掃ロボット



例えば、宿泊業 × スチームコンベクションオーブン



中小企業の**人手不足解消**に効果のある「**省力化製品**」を導入するための補助金

中小企業 省力化投資補助金

補助率 **1/2**

随時申請受付中!



例えば、飲食サービス業 × 券売機



例えば、製造業 × 無人搬送車

中小企業省力化投資補助金とは、人手不足解消に効果があるロボットやIoTなどの製品を導入するための経費を国が補助することにより、簡易で即効性がある中小企業の省力化投資を促進し、売上拡大や生産性向上を図るとともに賃上げにつなげることを目的とした補助金です。

補助対象となる事業

人手不足の中小企業などが、省力化製品を対象製品のリスト(カタログ)から選んで導入し、販売事業者と共同で「労働生産性 年平均成長率3%向上」を目指す事業計画^{*1}に取り組むものを対象とします。

申請時に全ての従業員の賃金が最低賃金を超えていること、補助金の重複に該当しないことなどの要件^{*2}を満たす必要があります。また、補助金の交付が決定された場合でも事業実績報告の審査によって補助額の減額となる場合があります。

^{*1} 公募要領「4-1. 補助対象事業の要件」を参照。
^{*2} 公募要領「4-2. 補助対象事業者の要件」を参照。



補助率と補助上限額

従業員数	補助率	補助上限額	補助事業実施期間に一定以上の賃上げを達成した場合
5名以下	1/2	200万円	300万円に引き上げ
6~20名		500万円	750万円に引き上げ
21名以上		1,000万円	1,500万円に引き上げ

補助上限額の引き上げを適用する場合、事業終了時に①給与支給総額+6%以上かつ、②事業場内最低賃金+45円以上とする計画を策定し申請する必要があります。
※補助上限額を引き上げたが事業終了までに賃上げ未達の場合は、補助額の減額となります。

※各申請における補助額の合計が補助上限額に達するまでは、複数回の応募・交付申請が可能です。

補助対象製品の カテゴリ

どんどん拡大中!

- ▶ 清掃ロボット
- ▶ スチームコンベクションオーブン
- ▶ タブレット型給油許可システム
- ▶ 測量機
- ▶ 近赤外線センサ式プラスチック材質選別機
- ▶ 鋳物用自動バリ取り装置
- ▶ 配膳ロボット
- ▶ 券売機
- ▶ オートラベラー
- ▶ 丁合機
- ▶ 自動調色システム
- ▶ 自動倉庫
- ▶ 自動チェックイン機
- ▶ 飲料補充ロボット
- ▶ 印刷用紙高積装置
- ▶ デジタル加飾機
- ▶ 検品・仕分システム
- ▶ 自動精算機
- ▶ 飲料補充ロボット
- ▶ 印刷用インキ自動計量装置
- ▶ デジタル紙面色校正装置
- ▶ 印刷紙面検査装置
- ▶ 段ボール製箱機
- ▶ 蛍光X線膜厚測定器
- ▶ 自動裁断機 など

※一部の省力化製品については、置き換えであっても交付申請可能です。

お問い合わせは、本補助事業コールセンターまで

あらかじめ右記ホームページの掲載資料や「よくあるご質問」をご確認のうえ、お問い合わせください。

ナビダイヤル

0570-099-660

受付時間：9:30~17:30 / 月曜~金曜(土・日・祝日除く)

IP電話などからの
お問い合わせ

03-4335-7595

※通話料がかかります。恐れ入りますが、繋がない場合は、しばらくたってからおかけ直してください。

全都道府県に、インフォメーション窓口を設けています。詳しくは右記ホームページをご確認ください。

本補助金の詳細や
対象製品のリスト(カタログ)、
公募要領などはこちらから

中小企業省力化投資補助事業ホームページ
<https://shoryokuka.smrj.go.jp/>



省力化製品に関わる工業会・製造事業者・販売事業者のみなさま

カタログ登録サポートセンター

☎ **03-6746-1530** でご相談受付中!

● 受付時間：9:30~17:30 / 月曜~金曜(土・日・祝日除く)

Be a Great Small.
中小機構

三和商工株式会社
SANWA SHOKO CO.,LTD.

西4ホール
West Hall 4
W4035

金型補修もプラントメンテナンスも全方位対応
All-round support for mold maintenance and plant maintenance

三和商工は金型補修機器を製造販売しています。また、金型補修の技術と経験を生かし、業種の垣根を越えた効率化を図るご提案をいたします。「歪みがなく、補修後の寿命が長い金型補修の技術」はプラントメンテナンスや金属加工分野にも活用されています。JIMTOFでは超高精度肉盛溶接機、放電被覆装置や各種省力化機器のほか、新開発の溶接材供給機の試作品を展示します。ご興味をお持ちの方は、ぜひお越しください。



超高精度肉盛溶接機
WELD PRO SW-V02
母材温度を150℃以下に抑える
低温・低歪み・精密肉盛溶接

放電被覆装置
DEPOSITRON A-1
現場での「はめ合い不良」の補修に!

We manufacture and sell mold maintenance equipment. In addition, we utilize our technology and experience in mold maintenance to propose ways to improve efficiency across industry boundaries. Our mold maintenance technology, which is distortion-free and has a long life after repair, is also used in plant maintenance and metal processing. At JIMTOF, we will be exhibiting Ultra-precision Mold Padding Welder, Discharge Deposition Machine, various labor-saving devices, and a prototype of a newly developed welding material supply machine. If you are interested, please come and visit us.

E-MAIL

contact@sanwashoko.co.jp

株式会社三協リール
SANKYO REELS, INC.

南3ホール
South Hall 3
S3093

ホースやコードを巻き取るリールの専門メーカー
Hose / Cable reel specialist

1968年から半世紀以上リールと向き合い、安全で快適な作業環境を提供するべくTRIENS (トライアンス) ブランドとしてサイズや用途別に豊富な品ぞろえのリールを取りそろえています。海外にも製造・販売拠点があり、世界150カ国以上のあらゆる産業で活用され、お客様の声にお応えして、さまざまなものを巻き取ってきました。展示会ではスパイラルホースに代わる新製品など、安全で効率的な製品を多数出展しています。南棟4Fの南3ホールでお待ちしています。

TRIENS

新製品出展!

エアブロー
リール



Since 1968, for over half a century, we have been dedicated to manufacturer reels under the TRIENS brand to ensure safe and efficient working environments by offering a wide variety of sizes and types. With manufacturing and sales locations abroad, our reels are used in over 150 countries across various industries. Responding to our customers' needs, we have continuously developed solutions for a wide range of applications. At this exhibition, we are showcasing numerous safe and efficient products, including new alternatives to spiral hoses. We look forward to welcoming you at South Building, 4th floor, Hall 3.

E-MAIL

info@triens.jp

ジャンボタクシーの体験 & 羽田空港と東京駅からのバス紹介



ジャンボタクシー
Jumbo Taxis

会場では各展示棟を結ぶ巡回ジャンボタクシーが運行している。常時10台ほどが稼働し、1台に7人〜9人が乗車できる。ゆとりのある車内で快適に会場を移動することが可能だ。巡回ジャンボタクシーは西・南展示棟4F、南展示棟1F、東1ホールを結び、10分から15分間隔で運行している。



At the venue, there are jumbo taxis that run between each exhibition hall. About 10 taxis are in operation at all times, and each one can accommodate 7 to 9 people. The spacious interior of the taxis allows you to move around the venue comfortably. The jumbo taxis run between the 4th floor of the West and South Exhibition Halls, the 1st floor of the South Exhibition Hall, and East Hall 1, and run every 10 to 15 minutes.



無料シャトルバス
Free Shuttle bus

JIMTOF2024は11月9日と10日の2日間、羽田空港第一ターミナルと東京駅鍛冶橋駐車場から東京ビッグサイト中央ターミナルを結ぶ無料シャトルバスを運行する。シャトルバスを利用することで空港や駅から直接会場へ向かうことが可能だ。乗車人数には限りがあるため、時刻表に注意して乗車したい。

JIMTOF2024 will operate free shuttle buses between Haneda Airport Terminal 1 and Tokyo Big Sight Central Terminal, Tokyo Station Kajibashi Parking Lot and Tokyo Big Sight Central Terminal for two days on November 9th and 10th. By using the shuttle bus, you can go directly from the airport or station to the venue. The number of passengers is limited, so please check the timetable before boarding.

出発地	時刻
東京駅(鍛冶橋駐車場) 羽田空港(第一ターミナル)	11/9 (土) 8:00 9:10 10:20 11:30 13:40 14:50 16:20 17:30 18:40
東京ビッグサイト(中央ターミナル)	11/10 (日) 8:00 9:10 10:20 11:30 13:40 14:50 16:20 17:30
出発地	時刻
東京ビッグサイト(中央ターミナル)	11/9 (土) 8:40 9:50 11:00 13:10 14:20 15:50 17:00 18:10
東京駅(鍛冶橋駐車場) 羽田空港(第一ターミナル)	11/10 (日) 8:40 9:50 11:00 13:10 14:20 15:50 17:00



自動化・省人化・高効率化
スマートに解決
未来へ導く Sodick Smart Solution

AMR*が工程間連携を実現
※: Autonomous Mobile Robot

長時間大型ワーク加工を
多彩な機能で自動化・効率化

軽量&コンパクトな機体で
難削材の微細精密加工実現

精密切削加工の自動化に向け
多彩なシステムをご提案



リニアモータ駆動
超精密
ワイヤ放電加工機

AX350L iG+E



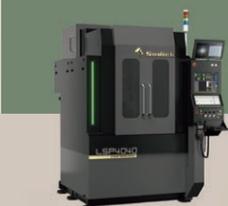
リニアモータ駆動
高速・高性能
精密形彫り放電加工機

AL40G+



リニアモータ駆動
高速・高性能
大型ワイヤ放電加工機

ALN800G iG+E



New Model

リニアモータ駆動
フェムト秒レーザー加工機

LSP4040



リニアモータ駆動
マシニングセンタ
& オートワークチェンジャ

UX650L & SR12



JIMTOF2024
特設サイトへは
こちらから

GO!



株式会社 ソディック

※ 出展機は都合により予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



操作性やデザイン性を追求した工作機械・部品

～すべての人のために～

Machine Tools and Parts Pursuing Ease of Use and Design

—For All People—

ニイガタマシンテクノ
NIIGATA MACHINE TECHNO CO., LTD.

ターンテーブル式 強力NCフライス盤 JK400Ⅲ
Turntable type High Power Milling Machine JK400Ⅲ



利便性を格段に向上させたフライス盤の新たなカタチを創出
Creating a new type of milling machine with significantly improved convenience

和井田製作所
WAIDA MFG. CO., LTD.

デジタルプロファイル研削盤 SPG-XV
Digital Profile Grinder SPG-XV



ワークと図面の差異を数値表示し、非熟練者も正確な加工ができる
Differences between the workpiece and the drawing are numerically displayed, allowing even non-skilled workers to perform accurate machining.

サイダ・UMS
SAIDA UMS INC.

21世紀の汎用旋盤 VERSEC-neo
VERSEC-neo, a 21st century general-purpose lathe



デザインが持つエネルギーを大切に、若い人も怖がらずに触れる旋盤
A lathe that values the energy of design and allows young people to use it without fear

ツガミ
TSUGAMI CORPORATION

ターニングセンタ SS20MH-Ⅲ-5AX
Turning Center SS20MH-Ⅲ-5AX



オペレーターの目線に立ち、使いやすさと加工精度の安定化にこだわる
Focus on ease of use and stable machining accuracy from the operator's perspective.

碌々スマートテクノロジー
ROKU-ROKU SMART TECHNOLOGY CO., LTD.

複合微細加工機 AndroidⅢ-MT
AndroidⅢ-MT, Composite Micromachining Machine



加工機を操る“マシニング・アーティスト”の感性に響くデザインと機能を確認
Established designs and functions appealing to the sensibilities of the “machining artists” who operate the processing machines

スガツネ工業
Sugatsune Kogyo Co., Ltd.

パワーアシストヒンジ
Power Assist Hinge



ヒンジの力で重いカバーをふわっと軽々開け、作業負担を軽減
The hinge allows a heavy flap to open lightly, reducing the burden on the operator.



主催者企画を記者が体験！ 前編

A Reporter Experiences The Organizers' Events! (Part 1)

多分野に活用される工作機械技術

Machine Tool Technology Used in Various Fields



インホイールモーターを小型化し大型トランクを実現
In-wheel motor made smaller to create a large trunk

十字に組んだ免震装置を設置し、免震を施した建物とそうでない建物の違いが体験できる。

今回は東日本大震災を再現した揺れを体験した。最大震度7の揺れでは、上下・左右に体や家具が強く揺すられ、固定された家具を支えにしても体が浮遊した。一方、免震を施した建物は免震装置が左右の揺れを抑制。最大8分の1程度にまで揺れを抑えるため、家具の支えなしでも座っていられた。建物はもちろん、機械や美術品などにも対応する。事業継続計画 (BCP) 対策を考える材料として、体験してほしい。

Also, there is a seismic isolation vehicle on display, where visitors can experience the seismic isolation technology that applies the company's linear motion devices. It recreates the shaking of a large-scale earthquake that has occurred in the past. The seismic isolation devices, consisting of linear motion guide devices "LM guides" arranged in a cross shape, are installed at the four corners of the vehicle, allowing you to experience the difference between a building with seismic isolation and one without it.

This time, visitors could experience a simulation of the Great East Japan Earthquake. With a maximum seismic intensity of 7, bodies and furniture shook violently up and down and side to side, and even those who clung to fixed furniture for support remained floating. Meanwhile, in a seismically isolated building, the seismic isolation devices suppress side-to-side shaking. The shaking is reduced to a maximum of one-eighth, making it possible to sit without clinging to furniture. This can apply not only to buildings, but also to machinery and artwork. We hope you will experience this as a means of thinking about business continuity plans (BCP).

EVプロトタイプ展示 / 直動機器応用の免震技術

南4ホールアカデミックエリア内の、企画展示「マシンツール・インフィニティ」のコーナーは、実際に体験できる展示がめじろ押しだ。

まず目を引くのは、THKが独自開発した電気自動車 (EV) プロトタイプ「LSR-04」。同EVは昨年発表し話題を集めた「同-05」の走行用車両だ。全長約5mの高級車仕様で、同社の自動車向け製品開発の性能を示す目的で開発された。

後輪に搭載したインホイールモーターは左右独立駆動で、高い操縦安定性を実現。同社の高剛性ボールねじスプラインを用いた可変磁束機構で、高トルクと高回転を両立する。このほかにもブレーキやサスペンションなどにも同社の技術を活用する。

また同社の直動機器を応用した免震技術を体験できる免震体験車も登場。過去に発生した大規模地震の揺れを再現する。車両の四隅に直動案内機器「LMガイド」を

EV Prototype Exhibition / Seismic Isolation Technology Using Linear Motion Devices

In the academic area of South Hall 4, there are many hands-on exhibits at the corner of the special exhibit "Machine Tool Infinity."

The first thing that catches your eye is the LSR-04, an electric vehicle (EV) prototype independently developed by THK. This EV is a running version of the LSR-05, which was announced last year and attracted much attention. It is a luxury car model with a total length of about five meters and was developed to demonstrate the company's performance in developing automobiles.

The in-wheel motors mounted on the rear wheels are independently driven on the left and right wheels, achieving high handling stability. The variable magnetic flux mechanism, which uses the company's high-rigidity ball screw spline, achieves both high torque and high rotational speed. The company's other technologies also were used for the brakes, suspension, etc.



免振装置が手を放せる程度の揺れに抑制
Seismic proof equipment suppresses vibrations to the level of being able to keep hands off

JIMTOF 2024 JIMTOF Map & Daily News編集部主催 公開収録イベント



Number X ~奥深い工作機械トーク in JIMTOF2024

CRT栃木放送・JIMTOF Map & Daily Newsコラボ

日時 2024年11月10日 12:15~13:15

会場 東京ビッグサイト南4ホール アカデミックエリア内「多目的ステージ」

定員 約30人 ※公開収録自体への申し込みは不要で無料です。



パーソナリティー
藤田 真奈さん



ナビゲーター
海藤 満さん
(碌々スマートテクノロジー会長)



コメンテーター
川嶋 大樹さん
(栃木精工社長)



ゲスト
六笠 友和さん
(日刊工業新聞社 南東京支局長)

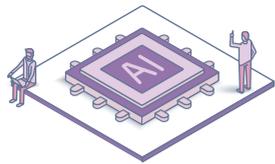
「Number X」は、モノづくりに関わるゲストが思い入れのある数字をテーマに語り合うラジオ番組です。

パーソナリティーは、アナウンサーの藤田真奈さん、ナビゲーターは碌々スマートテクノロジー会長の海藤満さんです。また、コメンテーターとして栃木精工社長の川嶋大樹さんが出演しています。長く工作機械の業界取材してきた日刊工業新聞社の六笠友和さんをゲストに迎え、「工作機械にまつわる数字」を深掘りします。

詳細はこちら

https://jimtof.org/jp/evt_stu.html#academic >>>>





ここが見どころ! ~進化続く AI 活用~

Check This Out! ~ Evolution of AI Use ~

社会全体で人工知能 (AI) の進化や活用が進み、モノづくり業界においても AI が搭載された工作機械や関連装置などの開発が進む。JIMTOF でも AI を活用した製品・技術の提案が多数行われている。

AI is advancing, and its use is increasing across society, with developments also progressing in the manufacturing industry for AI-equipped machine tools and relevant systems. Similarly, JIMTOF features many proposals of AI-based products and technologies.

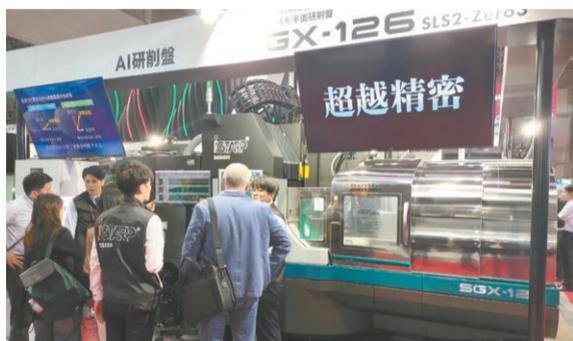
超精密研削 最適な加工手順など計算

Ultra-Precision Machining: Calculating Optimized Machining Steps etc.

ナガセインテグレックスはAIによる、熟練工に頼らない超精密研削を披露している。素材に対する機械や刃物、加工の手順や条件などの最適な組み合わせを推奨するAIを紹介。超精密研削盤の新機種にAIを搭載し、加工中の諸データによる品質予測も実演する。

超精密の研削加工は周辺機器や治具、加工助材、計測技術、環境も含め、加工結果を左右する要素が多く、組み合わせが難しい。加工中に振動や音、色、匂いから判断する加工条件の補正も必要。適正な加工には豊富な経験と知識が欠かせなかった。

同社は2024年3月に研削盤メーカー3社や北海道大学と共同で基本技術を開発した。その後も独自に開発を継続。会場で最新技術を紹介している。



AIを搭載して出品するナガセインテグレックスの超精密中型門型成形平面研削盤「SGX-126」
NAGASE INTEGREX's AI-based ultra-precision medium-sized double column surface grinding machine "SGX-126"

NAGASE INTEGREX is displaying AI-based ultra-precision machining that does not rely on experienced workers. It introduces an AI that recommends optimal combinations for machines, cutting tools, machining steps, and conditions tailored to the materials. The latest ultra-precision grinding machine models are equipped with AI, allowing for quality predictions based on various data collected during the machining process.

Ultra-precision machining involves many factors that affect the result - such as peripheral equipment, jigs, machining accessories, measuring technologies, and environments - making it challenging to achieve the ideal combination. Adjusting machining requirements based on factors like vibrations, sounds, colors, and odors has traditionally required extensive experience and knowledge.

In March 2024, NAGASE INTEGREX, along with three grinding machine manufacturers and Hokkaido University, developed a basic technology for this

field. The company has since continued its development and is highlighting its latest technologies at JIMTOF.

高度なサーボチューニングを実現

Realized Advanced Servo Tuning

ファナックのコンピューター数値制御 (CNC) 装置「シリーズ500i-A」に対応した「サーボガイド2」には、AIサーボチューニングが標準搭載されている。サーボガイドは機械に応じ、高度なサーボ調整を可能にするツール。AIによる調整を実現し、誰でも安定して高度な調整結果を得られる。

特徴は①基本的なサーボ機能を確実に自動調整②主軸のゲイン・フィルター調整に対応しギア加工機などの性能向上に貢献③インチ表記のGコードプログラムにも対応一となっている。簡単な初期設定を行えば、自動で実行する。

FANUC's Servo Guide 2, which supports FANUC's computer numeral control (CNC) system, the "Series 500i-A," carries AI servo tuning by default. This tool enables advanced servo adjustments tailored to each machine, allowing anyone to achieve stable, high-quality tuning results through AI-powered optimization.

Servo Guide 2 is characterized by (1) Automatic adjustment of basic servo features, (2) Gain and filter adjustment of the main spindle to enhance the performance of gear machining and other applications (3) Support for inch-based G-code programs. Once the simple initial setup is complete, it runs automatically.



ファナックの最新CNC装置「シリーズ500i-A」
FANUC's latest CNC system "Series 500i-A"

機械停止時間を短縮生産ロス削減

Machine Stoppage Time Shortened, Reducing Productivity Losses

オークマが自社製の工作機械に搭載している独自のCNC装置「OSP-P500」は、AIによる予知保全など機

械停止時間を抑える機能を持つ。これも注目の技術のひとつだ。

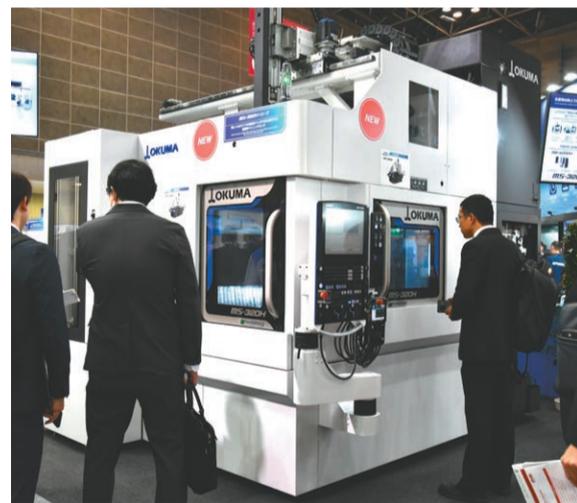
今回、初披露する新型の小型横型マシニングセンター「MS-320H」は、テーブルを垂直に配置することでテーブル上面や治具に切りくずを堆積させず、真下に落とすという革新的な機械構造を採用した。さらにAIによって機械状態を判断し、不意の生産ロスを防止する機能「AI機械診断」も特別仕様によって追加できる。

AIが主軸や送り軸に対し、異常の有無や寿命が近づいているかを診断。メンテナンスが必要な場合は利用者に知らせることで、計画的な保全活動を促し、不意な機械停止によって生産を滞らせることを防ぐ。

Okuma's proprietary CNC system, "OSP-P500," mounted on its machine tools, has a feature to reduce machine downtime by measures such as AI-based forecasting and maintenance. It is one of the technologies that is drawing attention at JIMTOF.

The new small, horizontal machining center, MS-320H, which will debut at JIMTOF, adopts an innovative machine structure. - By placing the table vertically, scraps will fall and will not pile up on the table and jigs. An additional feature, "AI machine diagnosis," can be added as a special feature, which uses AI to interpret the machine's condition and prevents unpredicted productivity losses.

The AI interprets whether there is an abnormality or nearing end-of-life in the main or feed spindle. If maintenance is needed, it alerts the user, promoting scheduled maintenance and preventing productivity losses from unexpected machine downtime.



オークマが初披露する小型横型マシニングセンター「MS-320H」
Okuma's newly debuted small horizontal machining center "MS-320H"

MT検定

工作機械検定

MACHINE TOOL



日本工作機械工業会は、一般の方々にも工作機械はどのような機械かを知ってもらう「工作機械検定 (MT検定)」を実施しています。JIMTOF Map & Daily Newsでは、工作機械産業に関する標準的な問題を取り上げる「2級」(合計20問)の中から12問を選び、6回にわたって掲載します。全問正解を目指し、ぜひチャレンジしてみてください。

Q.1

工作機械受注は経済環境や需要産業の設備投資動向で大幅に変動します。2008年以降、以下の事象を比較した場合、工作機械受注への影響が比較的少なかったものはどれですか。

- A リーマン・ショック
- B イギリスのEU離脱決定
- C 新型コロナウイルスの感染拡大

Q.2

2022年の工作機械受注額は1兆7596億円で史上2番目となる高水準を記録しました。受注増加をけん引した要因として考えられるものは以下のどれですか。

- A 労働力不足・人件費高騰による自動化投資
- B 燃料価格高騰による資源採掘の投資
- C 海上輸送ひっ迫に伴う造船投資

工作機械検定2級にチャレンジ!
応募期間 11月30日(土)まで。

スマホでも受験できて、
その場で合否判定します!

工作機械検定は
こちらから



JIMTOF Café



南2ホール内にはカフェコーナー「JIMTOF Café」が設置され、ゆったりとくつろぐことができます。ドリンクと軽食が提供され、開場時間前の8時30分から利用可能。営業時間は8時30分から17時まで(最終日は14時まで)。

南4ホールのアカデミックエリアでは「オープンカフェ」が開かれ、休憩しながらドリンクを堪能することができます。

There is a cafe corner called JIMTOF Café in South Hall 2 where you can relax and unwind. Drinks and light meals are available, and it is open from 8:30 a.m. before the doors open. Business hours are from 8:30 a.m. to 5:00 p.m. (until 2:00 p.m. on the last day).

In the academic area of South Hall 4, there is an Open Cafe where you can take a break and enjoy a drink.

JIMTOF FOOD FESTIVAL

しらす丼 Shirasu (boiled whitebait) Rice Bowl

●ご当地グルメ 神奈川県

ご当地グルメのラインアップのうち、もっとも胃に優しいメニューが「釜揚げしらす丼」だ。温玉・梅・オクラの3種類のうち、記者はもっともあっさり味と思われるオクラを選択。しらすの塩味とオクラの粘りがマッチして疲れた胃を癒してくれる。ガッツリ飯を食べたい人は別メニューの追加がおすすめ。



Local Gourmet : Kanagawa

Among the local gourmet lineup, the menu that seems to be the most stomach-friendly is the "Kamaage Shirasu Donburi (boiled whitebait rice bowl)." Of the three options, which include a soft-boiled egg, pickled plum, and okra, the reporter chose the okra,

which they thought had the lightest flavor. The saltiness of the shirasu and the stickiness of the okra go well together and soothe a tired stomach. If you want to eat a hearty meal, we recommend adding another menu item.

東? 西? 南? どちらで楽しむ!? * * * East or West or South? Where to Enjoy!

JIMTOFお食事情報

JIMTOF Dining Information

多くの来場者で賑わうJIMTOFでは食事処も盛況だ。会期中、東展示棟屋内外と西展示棟屋上では飲食サービス「FOOD FESTIVAL」が催され、南2ホールでは「JIMTOF Café」が開かれている。出展者と来場者のおなかを満たす豊富なメニューが揃う。

JIMTOF is bustling with visitors, and the restaurants are also bustling. During the exhibition, the food and beverage service FOOD FESTIVAL is being held indoors and outdoors in the East Exhibition Hall and on the rooftop of the West Exhibition Hall, and the JIMTOF Café is open in South Hall 2. A wide variety of menus are available to satisfy the appetites of exhibitors and visitors alike.

JIMTOF FOOD FESTIVAL

角煮バーガー Kakuni (braised pork) Burger

●ご当地グルメ 長崎県

角煮バーガーの中にはレタス、角煮、細い揚げ麺、チーズが入っている。注文すればすぐに出てきて、片手で食べられるので忙しい時にもおすすめ。女性にちょうどいいボリュームで、パンズと角煮のフワフワした食感、揚げ麺のパリパリ感が同時に楽しめる。チーズの甘みも加わるとさらに美味しい!もう一つ食べたくなるやみつき味。



Local Gourmet : Nagasaki

The Kakuni Burger is filled with lettuce, kakuni, thin fried noodles, and cheese. It's prepared quickly once you order, and you can eat it with one hand, so it's recommended for busy times. The volume is just right for women, and you can enjoy the fluffy

texture of the bun and braised pork, and the crispy texture of the fried noodles at the same time. The sweetness of the cheese makes it even more delicious! It's an addictive taste that will make you want to eat another one.

JIMTOF FOOD FESTIVAL

うな丼 Unadon (spicy broiled eel bowl)

●ご当地グルメ 埼玉県

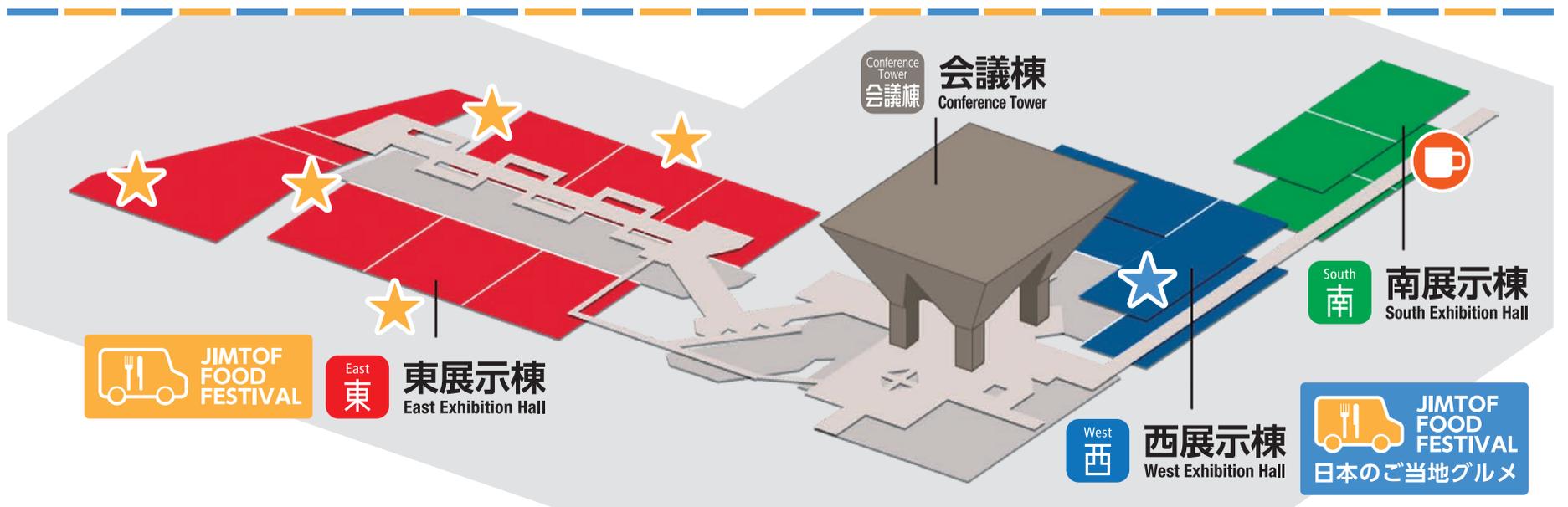
職人が手でさばき、その場で焼いたうなぎが提供される。ほどよい弾力とフワとした柔らかさで食感は抜群。焼きたてのうなぎに秘伝のタレをからませ、上品な味に箸が進む。さんしょうをかけると香ばしい風味が漂い、疲れた体を癒やしてくれる。会場を歩き回った後におすすめの逸品。



Local Gourmet : Saitama

The eel is hand-cut by a chef and grilled on the spot. It has a perfect texture with just the right amount of elasticity and softness. The freshly grilled eel is dipped in a secret sauce, and the refined flavor will have you coming back for more. Sprinkling some

Japanese pepper on top gives it a fragrant flavor that will soothe your tired body. This is a recommended dish to try after walking around the venue.





「講演会・セミナー」一覧表

会場内では連日、
多数の併催プログラムを実施中!

11月5日(火)

Conference Tower 会議棟	会議棟 7階 国際会議場	South 南	AM Area 南1ホール 主催者メインステージ
12:00			
13:00	13:00 - 14:00 基調講演 ものづくりに夢を! THKが挑戦する新発想EV	13:00 - 14:00	ダイキャストの未来が変わる、 金属AM金型が変える
14:00		14:00 - 16:00	AMの課題に正面から取り組む 欧米企業
15:00			
16:00			

11月6日(水)

Conference Tower 会議棟	会議棟 1階 レセプションホール	South 南	AM Area 南1ホール 主催者メインステージ
12:00			
13:00	13:00 - 14:15 特別講演 モノづくりは 人づくり	13:00 - 16:15	金属Additive manufacturing セミナー
14:00			
15:00			
16:00			
17:00			

11月7日(木)

Conference Tower 会議棟	会議棟 1階 レセプションホール	South 南	AM Area 南1ホール 主催者メインステージ
10:00		10:00 - 12:00	TRAFAMセミナー 「ここまで来た! 国産3Dプリンタの社会実装」 午前の部
11:00			
12:00	12:30 - 18:00		
13:00	IMEC2024 (第20回国際工作機械技術者会議) オーラルセッション	13:00 - 16:00	TRAFAMセミナー 「ここまで来た! 国産3Dプリンタの社会実装」 午後の部
14:00			
15:00			
16:00			
17:00			
18:00			

南 南展示棟2階「B会議室」 10:30 - 15:25 工作機械関連のソフトウェア・ワークショップ

11月8日(金)

Conference Tower 会議棟	会議棟 7階 国際会議場 会議棟 1階 レセプションホール	South 南	AM Area 南1ホール 主催者メインステージ
10:00		10:00 - 11:00	Additive manufacturingの 課題に欧米はどう取り組んでいるか
11:00		11:00 - 12:00	ロボット・自動化技術と AMのベストプラクティス
12:00		12:00 - 13:00	事業としてのAM量産
13:00	13:00 - 14:00 特別講演 会議棟 7階 国際会議場 前田建設ファンタジー営業部に おける異業種共創の具体例 ～JSOLと共にオープンイノベーション のマネジメントを考える～	13:00 - 16:00	「AM活用は肉盛溶接補修や 異種金属コーティングの自動化から」 ～DED方式AM装置5社の特徴や 違い事例をリレー方式バトルトーク～
14:00			
15:00			
16:00	13:00 - 18:00 会議棟 1階 レセプションホール IMEC2024 (第20回国際工作機械技術者会議) オーラルセッション		
17:00			
18:00			

南 南展示棟2階「B会議室」 10:30 - 16:15 工作機械関連のソフトウェア・ワークショップ

11月9日(土)

Conference Tower 会議棟	会議棟 7階 国際会議場	South 南	AM Area 南1ホール 主催者メインステージ
10:00		10:00 - 11:00	金属AMの補修技術としての 応用と課題
11:00		11:00 - 13:00	金属加工業と AMのベストプラクティス
12:00			
13:00	12:30 - 15:10 学生限定	13:00 - 14:00	いまさら聞けない 3Dプリンタの基礎知識
14:00	工作機械トップセミナー	14:00 - 15:00	グローバルな視点から見る AM/3Dプリンティングの最新動向
15:00			
16:00			
17:00			

11月10日(日)

Conference Tower 会議棟	会議棟 1階 レセプションホール	South 南	AM Area 南1ホール 主催者メインステージ
10:00		10:00 - 13:55	ものづくり維新: Additive Manufacturingで 突破するモノづくりの壁
11:00	10:30 - 11:30 特別講演 10:30 - 宇宙ロボットのものづくり 11:00 - Women in STEM (ものづくり)の日常	10:00 - 10:55 金属3Dプリンタの活用事例 ～アルミダイキャスト金型～ 11:00 - 11:55 マルチレーザーAM装置によるダイキャスト向け 金型部品の製造および今後の展開 12:00 - 12:55 ギガキャストの技術動向とダイキャスト技術 13:00 - 13:55 DED方式×5軸を用いた金型補修・技術開発への取り組み	
12:00			
13:00			
14:00		14:00 - 15:55	「Additive Manufacturingが 拓くものづくりの新境地: 常識に囚われない挑戦」
15:00			
16:00			



South 南
4ホール
アカデミックエリア

IMEC2024 ポスターセッション

9:00～17:00

* 11月7日(木)、8日(金)、9日(土)の9:00～12:00は
説明員が常駐します

多目的ステージ

工作機械関連業界のミニセミナー、YouTuberによるスペシャルトークショーなど、
多彩なプログラムをご用意しております!

多目的ステージプログラムはこちら ▶





講演会・セミナー

当日聴講可能 無料

* 講演会・セミナーは事前申込制です。
当日席に余裕がある場合に限り当日聴講を受け付けます。

会議棟7階 国際会議場 / 会議棟1階 レセプションホール

日 日本語(通訳含む) 英 英語
多 多言語対応(AI翻訳を含む)

基調講演

会議棟7階 国際会議場 11月5日(火) 13:00~14:00

ものづくりに夢を! THKが挑戦する新発想EV

THKが世界で初めて開発した工作機械の重要な構成要素であるLMガイド。このLMガイドやボールねじの技術を磨き上げ、独自開発のEV向け先進技術を搭載したEVプロトタイプLSR-05をJMS2023で公開。元日産自動車、現SNDPの中村史郎氏と共にこれまでの道のりや今後の展望を語る。



THK株式会社
代表取締役会長CEO 寺町 彰博 氏



株式会社SN DESIGN PLATFORM
代表取締役CEO 中村 史郎 氏



LSR-05

特別講演

会議棟1階 レセプションホール 11月6日(水) 13:00~14:15

モノづくりは 人づくり

CNやデジタル変革で激動の時代を迎えている製造業。そのような中、私たちが常に大切にすべき事は「いつの時代も人を磨いておくこと」。現場一筋、常に現場と向き合ってきた経験から、ものづくりに関する人材育成の大切さについて発信する。



トヨタ自動車株式会社
Executive Fellow 河合 満 氏

特別講演

会議棟7階 国際会議場 11月8日(金) 13:00~14:00

前田建設 ファンタジー営業部における 異業種共創の具体例

~JSOLと共にオープンイノベーションの
マネジメントを考える~

前田建設ファンタジー営業部は2003年に異業種共創の広報活動として始まり、舞台や映画になる成果を上げた。そのマネジメント手法を共創相手のJSOL社員と共に無から有を生む発想法の具体例として語る。



前田建設工業株式会社
執行役員 ICI総合センター長/
日本大学
理工学部交通システム工学科客員教授
岩坂 照之 氏



株式会社JSOL
エンジニアリング事業本部
課長 小田 穂高 氏



株式会社JSOL
エンジニアリング事業本部
天野 慎一 氏

特別講演

会議棟1階 レセプションホール 11月10日(日) 10:30~11:30

10:30~11:00

宇宙ロボットのものづくり

月や火星開拓を目標に人類の宇宙活動領域が広がり、これらの有人宇宙活動を支える宇宙ロボットが、軌道上で活躍している。これらの宇宙ロボットの概要や開発の流れなどを含めて、宇宙機器のものづくりに関して紹介する。



宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術センター
技術領域主幹 大塚 聡子 氏

11:00~11:30

Women in STEM (ものづくり)の日常

ものづくりに関わる女性技術者・研究者は、いかにしてその道を選択したのか、日々、どのような生活を送っているのか、何を目標しているのか。大学/企業/ベンチャー/研究機関などに所属するパネリストの討論を通じて、ものづくりに関わる手がかりを掴んでもらいたい。



宇宙航空研究開発機構
有人宇宙技術センター
技術領域主幹 大塚 聡子 氏



株式会社アストロスケール
航法誘導制御エンジニア
岩澤 ありあ 氏



日本大学
理工学部航空宇宙工学科
准教授 高橋 晶世 氏



山口大学
講師 坂野 文菜 氏



株式会社IHIエアロスペース
経営企画部 事業開発グループ
主幹 福永 美保子 氏

IMEC2024 (第20回国際工作機械技術者会議)

オールラウンドセッション

会議棟1階 レセプションホールA 11月7日(木) 12:30~18:00 / 11月8日(金) 13:00~18:00

総合テーマ:未来の社会を拓く製造技術

「持続可能な社会に向けた製造業の課題と将来」、「デジタル技術で変わる製造現場の未来」、「たゆみなく進化する自動化技術」、「新しい価値を創成する加工技術」の計4セッションにて、国内外の多彩な講師陣より最新技術動向についてご講演いただきます。



オールラウンドセッションに関する
お申し込み・お問合せ

一般社団法人
日本工作機械工業会
IMEC事務局
Tel:03-3434-3961
https://www.jmtba-imec.jp/
Email:imec@jmtba.or.jp

工作機械トップセミナー

会議棟7階 国際会議場11月9日(土) 12:30~15:10

工作機械メーカーの経営者や若手エンジニアより、ものづくりの最先端で活躍する工作機械の重要性と魅力、工作機械産業で働くことの素晴らしさをわかりやすくご紹介いただきます。



本セミナーに関する
お申し込み・お問合せ

一般社団法人
日本工作機械工業会
Tel:03-3434-3961
www.jmtba.or.jp
Email:topseminar@jmtba.or.jp

※セミナー終了後に懇談会を実施予定。
学生限定参加無料!!

South
南

AM Area 講演会・セミナー

南1ホール 主催者メインステージ

11月5日(火)

13:00 | 14:00 **ダイキャストの未来が変わる、金属AM金型が変える** 日

株式会社日本精機
常務取締役
松原 雅人 氏



14:00 | 16:00 **AMの課題に正面から取り組む欧米企業** 日
英
多

14:00 | 14:30 **大型のMetal Powder Bed Fusion Printer導入の課題について**

Additive Industries
Account Manager
Tim Julsing 氏



14:30 | 15:00 **AM部品の熱機械シミュレーションのためのマルチグリッドモデリングアプローチ**

PanOptimization LLC
Principal Engineer
Tyler Nelson 氏



15:00 | 15:30 **産業用X線CTによるSoftware-defined inspection**

Lumafield
Co-Founder and Head of Product
Andreas Bastian 氏



15:30 | 16:00 **循環型経済のための持続可能な製造**

Continuum Powders
President - Asia Pacific
Phil Ward 氏



11月6日(水)

13:00 | 16:15 **金属Additive manufacturing セミナー** 日



13:00 | 15:15 **AM装置メーカーによる最新技術の紹介**

〈発表者〉 シーメンス株式会社、株式会社C&Gシステムズ、三菱電機株式会社、ヤマザキマザック株式会社、オークマ株式会社、DMG森精機株式会社、日本電子株式会社、株式会社松浦機械製作所、株式会社ソディック

15:15 | 16:15 **パネルディスカッション**

〈司 会〉 金沢大学 設計製造技術研究所 教授 **古本 達明 氏**
 〈パネラー〉 東京農工大学 工学研究院 教授 **笹原 弘之 氏** 及びセミナー発表者

11月7日(木)

10:00 | 12:00 **TRAFAMセミナー (午前の部) 「ここまで来た!国産3Dプリンタの社会実装」** 日

10:15 | 11:10 **次世代型産業用3Dプリンタ開発と今後の展開 -レーザビーム方式-**

TRAFAM/近畿大学
理事長/名誉教授
京極 秀樹 氏



11:10 | 12:00 **電子ビーム方式における研究開発**

東北大学未来科学技術共同研究センター
名誉教授 (金属材料研究所)
千葉 晶彦 氏



11月7日(木)

13:00 | 16:00 **TRAFAMセミナー (午後の部) 「ここまで来た!国産3Dプリンタの社会実装」** 日

13:00 | 13:20 **素形材産業を巡る動向とAMへの期待**

経済産業省 製造産業局 素形材産業室
室長
星野 昌志 氏



13:20 | 13:50 **国産砂型3Dプリンタ「SCM-1800」による一般産業機械用の部品製作への適用**

株式会社鶴見製作所
技術部 執行役員部長
桂田 暢哉 氏



13:50 | 14:20 **砂型3Dプリンタ「SCM-800II」の活用事例**

株式会社プロト
代表取締役 社長
長谷川 美成 氏



14:30 | 15:00 **未来のものづくりを拓く!最新大型金属3Dプリンタ適用技術とプラント・産業機械へのAM実装**

JFEエンジニアリング株式会社
社会インフラ本部 鶴見製作所 計画室 室長
水口 和生 氏



15:00 | 15:30 **電子ビーム金属3Dプリンタによる銅3D造形開発と誘導加熱コイル製造への応用**

日本電子工業株式会社
技術開発部 部長
大沼 一平 氏



15:30 | 16:00 **【総合討論】「ここまで来た!国産3Dプリンタの社会実装」**

〈モデレータ〉 TRAFAM/近畿大学
理事長/名誉教授 **京極 秀樹 氏**
 〈パネリスト〉 各発表者



11月8日(金)

10:00 | 11:00 **Additive manufacturingの課題に欧米はどう取り組んでいるか** 日
英
多



Lead Consultant, Layered Ltd
CEO
Peter Rogers 氏



Additive Industries
Account Manager
Tim Julsing 氏



PanOptimization LLC
Principal Engineer
Tyler Nelson 氏



Lumafield
Co-Founder and Head of Product
Andreas Bastian 氏



Continuum Powders
President - Asia Pacific
Phil Ward 氏

11:00 | 12:00 **ロボット・自動化技術とAMのベストプラクティス** 日

業務用3Dプリンター / AM技術の情報ポータル



12:00 | 13:00 **事業としてのAM量産** 日

テュフズードジャパン株式会社
アディティブマニュファクチャリング エキスパート
永野 知与 氏



当日聴講可能 無料

* 講演会・セミナーは事前申込制です。
当日席に余裕がある場合に限り当日聴講を受け付けます。

🇯🇵 日本語(通訳含む) 🇬🇧 英語 🇯🇵🇬🇧 多言語対応(AI翻訳を含む)

11月8日(金)

13:00 | 16:00 **「AM活用は肉盛溶接補修や異種金属コーティングの自動化から」**
~DED方式AM装置5社の特徴や違い事例をリレー方式バトルトーク~

司会  **ご挨拶** 

〈司会〉 株式会社バリュー・ファインダー 代表取締役 **小柳 宏文 氏**

〈司会〉 一般社団法人日本AM協会 専務理事 **澤越 俊幸 氏**

経済産業省 製造産業局 素形材産業室 室長補佐 **米原 牧子 氏**

バトルトーク 1 (30分)

DMG森精機のAM最新技術及びAM量産部品のご紹介 

DMG森精機株式会社 R&D執行役員 AM部 部長 **廣野 陽子 氏**

バトルトーク 2 (30分)

ワイヤー方式DED金属3Dプリンターによる先進AMソリューションのご紹介 

大陽日酸株式会社 イノベーションユニット イノベーション事業部 イノベーション営業部 営業部長 **浅井 潤一郎 氏**

バトルトーク 3 (30分)

DED方式3D金属積層装置LAMDAの最新技術動向 

ニデックマシンツール株式会社 マシニングセンタ事業部 第1開発部 開発第2グループ 第5チーム チームリーダー **田内 拓至 氏**

バトルトーク 4 (30分)

ワイヤ・レーザ金属3DプリンタAZ600を用いた未来のものづくり 

三菱電機株式会社 産業メカトロニクス製作所 レーザシステム部 AMシステム設計課 課長 **木場 亮吾 氏**

バトルトーク 5 (30分)

精密DEDシステム[ALPION]およびその応用事例の紹介 

株式会社村谷機械製作所 製造部 製品開発課 課長 **左今 佑 氏**

11月9日(土)

10:00 | 11:00 **金属AMの補修技術としての応用と課題** 

産業技術総合研究所 主任研究員 **佐藤 直子 氏**

11:00 | 13:00 **金属加工業とAMのベストプラクティス** 

業務用3Dプリンター / AM技術の情報ポータル **ShareLab**

13:00 | 14:00 **いまさら聞けない3Dプリンターの基礎知識** 

一般社団法人日本3Dプリンティング産業技術協会 研究員 **山口 清 氏**

14:00 | 15:00 **グローバルな視点から見るAM/3Dプリンティングの最新動向** 

一般社団法人日本3Dプリンティング産業技術協会 常務理事・研究員 **松岡 司 氏**

11月10日(日)

10:00 | 13:55 **ものづくり維新: Additive Manufacturingで突破するモノづくりの壁**

〈司会〉 株式会社バリュー・ファインダー 代表取締役 **小柳 宏文 氏** 

10:00 | 10:55 **金属3Dプリンターの活用事例 ~アルミダイカスト金型~** 

株式会社豊田自動織機 生技開発センター生技開発室CSプロジェクト 兼 コンプレッサ事業部 アルミ技術部 PL(プロジェクトリーダー) **佐藤 良輔 氏**

11:00 | 11:55 **マルチレーザーAM装置によるダイカスト向け金型部品の製造および今後の展開** 

株式会社キャストック 生産技術課 AM班 班長 **細瀬 夏末 氏**

12:00 | 12:55 **ギガキャストの技術動向とダイカスト技術** 

リョービ株式会社 ダイカスト企画開発本部研究開発部 参与 **神 重傑 氏**

13:00 | 13:55 **DED方式×5軸を用いた金型補修・技術開発への取り組み** 

株式会社フジ AM技術部 部長 **吉田 夏樹 氏**

14:00 | 15:55 **「Additive Manufacturingが拓くものづくりの新境地:常識に囚われない挑戦」**

〈ファシリテーター〉

株式会社バリュー・ファインダー 代表取締役 **小柳 宏文 氏** 

株式会社金型新聞社 営業部長 **山本 佳宏 氏** 

〈パネリスト〉

株式会社豊田自動織機 生技開発センター生技開発室CSプロジェクト 兼 コンプレッサ事業部 アルミ技術部 PL(プロジェクトリーダー) **佐藤 良輔 氏** 

株式会社キャストック 生産技術課 AM班 班長 **細瀬 夏末 氏** 

リョービ株式会社 ダイカスト企画開発本部 研究開発部 参与 **神 重傑 氏** 

株式会社フジ AM技術部 部長 **吉田 夏樹 氏** 

株式会社日本精機 常務取締役 **松原 雅人 氏** 



出展者ワークショップ

会議棟6階 605 - 608会議室

日本語 (通訳含む) 英語

11月5日 (火)	11:00 12:00	605 会議室	A1-① W1054 三菱マテリアル株式会社 タイトル 最新エンドミルによる高能率・高精度加工 講師名 松岡 勇樹 高能率加工用エンドミル[VQ4MVM]による高角度ランピング加工 チップブレイク制御エンドミル[VQJCS/LCS]による高能率立壁加工事例 iMX+BT30一体型ホルダによる小型主軸MC高能率加工事例	日
	606 会議室	A1-② E5029 ヴェロソフトウェア株式会社 タイトル 設計・製造における省力化を実現するHexagonソリューション(測定機・CAD/CAM/CAE)のご紹介 講師名 メトロジープログラクションソフトウェア事業部 ビジネスディベロップメント 近藤 裕一 現在、人手不足によりモノづくりの省力化・省人化が求められている。Hexagonのデジタル技術を活用した計測・解析・CAD/CAMとそれらを組み合わせた省力化・省人化への取り組みについてご紹介します。	日	
	607 会議室	A1-③ W2004 株式会社ファーステック 072-960-3340 タイトル マグネットチャックの利用法と生産性向上 講師名 株式会社ファーステック 代表取締役 中井 康人 マグパイス(永磁クランプブロックと永電磁チャック)でワークをクランプすることでいかに段取り時間の短縮や加工ワーク数の増加などで生産性を向上させられるのか、これまでの事例を交えながらご紹介します。	日	
	608 会議室	A1-④ S3046 クール・テック株式会社 タイトル 切削液に混ぜて環境対策! アルカリイオン水 講師名 杉岡 弘基 研削・切削加工用切削液にアルカリイオン水を混ぜると、切削液の腐敗を防止でき、廃液削減が期待できる。腐敗臭も抑制でき、気持ちのいい職場環境も実現できる。アルカリイオン水による環境対策の事例を紹介する。	日	
11月6日 (水)	13:00 14:00	605 会議室	A2-① E2043 芝浦機械株式会社 タイトル 精密加工に求められる要求とそれに応える加工機の紹介 講師名 室伏 勇 市場より求められた機能を盛り込んだ、超精密マシニングセンターUVMのさらなる進化を紹介。最新加工事例を含む、JIMTOF展示の概要を説明します。	日
	606 会議室	A2-② W1047 富士ダイス株式会社 03-3759-7124 タイトル モーターコア金型向け超硬合金Vシリーズのご紹介 講師名 富士ダイス株式会社 技術開発本部 材料開発部 副部長 和田 光平 高硬度化する電磁鋼板を打ち抜く金型材料には、耐摩耗性と破壊靱性の両立、更には長時間の放電加工に耐えうる耐食性も必要となる。本講演では電磁鋼板の打抜きに適した超硬合金と最新の開発製品を紹介する。	日	
	607 会議室	A2-③ S3106 京浜ラムテック株式会社 045-620-6460 タイトル 同期攪拌接合(Synchronized Stir Welding)の基本特性とその展望 講師名 佐藤 一平 当社が開発した高速・高強度・低温接合が可能な、従来のFSWの特性を上回る次世代接合技術であるSSW(同期攪拌接合) Technology及びSSW技術搭載Tool Holderについて紹介します。	日	
	608 会議室	A2-④ W1029 瑞穂工業株式会社 06-6471-4721 タイトル 特殊表面改質処理 講師名 大澤 史和 コーティングとは異なる特殊表面改質処理「SurmoX」処理をご紹介します。処理前後で寸法変化がなく、内径奥深くまで処理する事ができます。また低温のため焼き嵌めやロウ付け品にも処理可能です。	日	
11月7日 (木)	11:00 12:00	605 会議室	A3-① E7107 マーボス株式会社 タイトル ここから始める工作機械向けモニタリングシステム・明日から読み出す工具費削減、マシン状態監視 講師名 MMS技術開発グループマネージャー 倉橋 康浩 多くの組織が抱える工具費削減、機械メンテナンス保守の課題。この2つの側面からモニタリング(見える化)の重要性、実際に何が見えるか、最新データ活用方法、導入ステップなど事例を使ってご説明します。	日
	606 会議室	A3-② E4007 ENEOS株式会社 タイトル ENEOSの潤滑油によるカーボンニュートラルへの貢献 講師名 潤滑油研究開発部 部長 星野 耕治(工学博士) 「機械の血液」と呼ばれる潤滑油でカーボンニュートラルへの貢献を実現するためのENEOSの技術と製品をご紹介します。事前申し込みは不要です。会場(606会議室)まで直接お越しください。	日	
	607 会議室	A3-③ E7116 ヘキサゴン・メトロジープ株式会社 タイトル 測定における自動化技術 講師名 後藤 淳一 測定における自動化・省力化は今後の必須の課題となってくる。幅広い測定機器ならびにハードウェア・ソフトウェアを提供するHexagonは、国内外において長年に渡って培った自動化技術について解説する。	日	
	608 会議室	A3-④ AM103 株式会社兼松ケージーケイ 03-5579-5863 タイトル 北京精彫 加工事例の紹介 講師名 新規事業推進部 新規事業開発・営業技術支援室 井森 敏 北京精彫は、CNCとCAD/CAMの融合を目指す次世代の機械を開発しました。この機械を使用することで、工程が変わり動き方が変わります。今回のセミナーでは加工事例を紹介いたします。このセミナーが、次世代の工程や働き方のヒントとなり、少しでもお役に立てれば幸いです。	日	
11月6日 (水)	11:00 12:00	605 会議室	B1-① W1020 オーエスジー株式会社 0533-82-1111 タイトル オーエスジー新製品説明会 講師名 溝口 哲也、山本 剛広 カーボンニュートラル実現に向けて様々な取り組みが必要であると認識しています。持続可能な社会実現に貢献できる環境配慮型製品を中心にオーエスジーの新製品をご紹介します。	日
	606 会議室	B1-② W1034 株式会社イワタツール 052-739-1080 タイトル 加工時間短縮の手法と事例 講師名 岩田 昌尚 穴加工を主体としたサイクルタイム短縮方法。生産性向上と工具摩耗抑制は両立できる。具体的な手法と最新事例をご紹介します。難削材、小径、高精度高品位加工においても適用可能。	日	
	607 会議室	B1-③ E7123 ハイデンハイン株式会社 03-3234-7781 タイトル 先進的なエンコーダ技術 講師名 Mr. Helmut Kügel / 尾形 有三 どのようにしてエンコーダがTCOを削減し、付加価値を通じて付加価値を提供できるのか。過酷環境下でのエアープレッシャー稼働エンコーダ、振動データ収集角度エンコーダ及び新型インダクティブ角度エンコーダの技術紹介	日 英	
	608 会議室	B1-④ E6035 ModuleWorks GmbH タイトル ターゲットデジタルファクトリー: 製造現場の問題解決のためのスマートマシンとデジタル化 講師名 Fabian Tarara and Sven Odendahl 次世代の製造方法について一緒に考えてみませんか? 私たちの最新のソフトウェアコンポーネントを利用して、製造プロセスをデジタル化し、時間短縮と効率化、そして生産性を高める方法についてご説明いたします。	日 英	
11月7日 (木)	13:00 14:00	605 会議室	B2-① E1089 United Grinding Group Management AG 0566-71-1666 タイトル WALTERの最新レーザ加工機のご紹介 講師名 ドルド クラウス博士 2025年にWALTERより販売開始となる、工具製造における最新のレーザ加工機について開発責任者からご紹介します。工具製造の用途別のレーザ選定ポイントなども、ご説明致します。	日 英
	606 会議室	B2-② E7111 株式会社ユーロテクノ 03-3391-1311 タイトル 60分で分かる非接触3D測定機の選び方 講師名 小原 史彦(株式会社ユーロテクノ)、秋本 壮一(ブルカージャパン株式会社) 様々な非接触3D測定機の位置づけ、表面粗さ計測へ有効な干渉方式の特徴・ユニークな測定方法や、測定リードタイムを大幅に短縮可能な3DAを活用した最新の測定技術をご紹介します。	日	
	607 会議室	B2-③ W2017 THK株式会社 03-5730-3845 タイトル OEE(設備総合効率)最大化プラットフォーム OMNledgeの広がり今後の展望 講師名 THK株式会社 常務執行役員 産業機器統括本部 FAソリューション営業本部 部長 坂本 卓哉 機械要素部品メーカーのTHKが展開するOMNledgeが広がりをを見せています。OMNledgeのこれまでの取り組みと今後の展望についてマシニングユーザー様、マシンビルダー様に向けて発信いたします。お客様の設備総合効率、生産効率アップに貢献するプラットフォームにご興味いただける方のご参加をお待ちしています。	日	
	608 会議室	B2-④ E7069 ハーディング株式会社 タイトル 工作機械設備保全ソリューション: コネクタ~産業用ラズパイまで 講師名 未定 本セミナーでは保全業務効率化を主眼として、現場製作可能なコネクタの可能性を広げるプッシュイン技術、さらに工作機械連携に特化したインターフェース・ミドルウェアが充実した産業用ラズパイを紹介いたします。	日	
11月6日 (水)	15:00 16:00	605 会議室	B3-① E7131 株式会社ミットヨ タイトル 3D計測が拓くものづくりの未来 講師名 株式会社ミットヨ フェロー 阿部 誠 DX化の推進によるものづくりの一元通貫化への期待が高まっています。中でも、ものづくりの川下工程にある加工・計測においては、工程を速く進む作業そのものについての脱属人化、脱2D図面化などの課題の指摘もあります。3D計測技術の応用と関連業界のルール形成への将来展望を包摂して日本のものづくりの競争力強化への貢献を目指すミットヨの取り組みをご紹介します。	日
	606 会議室	B3-② WA002 株式会社IHI タイトル IHI HauzerとIHI Bernexの最新コーティング技術 講師名 滝沢 正明、ダニエル・シュランツ 硬度、耐摩耗性、耐腐食性などを付加することで工具や部品の性能と寿命を向上させる。HauzerのPVDコーティングとBernexのCVDコーティングの、最新の技術と装置についてご紹介します。	日 英	
	607 会議室	B3-③ W1035 株式会社田野井製作所 048-092-1731 タイトル 『ロボットマシニングとは?!』 講師名 ロボット加工技術研究会 岡 文晴 巨大な被加工物を加工する際、マシニングセンターでは設置面積、設備費用、汎用性などでムダが生じてしまう場合があります。注目のロボットマシニング加工で、どれだけの加工ができるのか解説します。	日	
	608 会議室	B3-④ AM103 株式会社兼松ケージーケイ 03-5579-5863 タイトル 北京精彫 加工事例の紹介 講師名 新規事業推進部 新規事業開発・営業技術支援室 井森 敏 北京精彫は、CNCとCAD/CAMの融合を目指す次世代の機械を開発しました。この機械を使用することで、工程が変わり動き方が変わります。今回のセミナーでは加工事例を紹介いたします。このセミナーが、次世代の工程や働き方のヒントとなり、少しでもお役に立てれば幸いです。	日	
11月7日 (木)	11:00 12:00	605 会議室	C1-① E4012 富士電子工業株式会社 072-991-1361 タイトル カーボンニュートラルと高周波誘導加熱の可能性 講師名 堂阪 学(どうさか まなぶ) 塩田 源志(しおた げんし) カーボンニュートラルへの取り組みが求められる昨今、ガスや化石燃料を使わないIH(高周波誘導加熱)に注目が集まっています。今回の講演では、IHを利用した先進的な取り組みについてご紹介致します。	日
	606 会議室	C1-② W1057 日進工具株式会社 タイトル 加工誤差を0.01mmから0.002mmに変える高精度小径エンドミルの効果的な使用方法 講師名 日進工具株式会社 開発部 開発グループ 研究開発課 課長 千田 聡 小径エンドミルを効果的に活用して加工誤差を小さくする方法として下記項目について具体例を説明する。 ・荒・中・仕上げの工程別に考える適正な切削条件 ・加工方法とツールパス ・環境整備(室温や機械の発熱など)	日	
	607 会議室	C1-③ E2008 YKT株式会社 03-3467-1252 タイトル ユーザックパワー半導体SiCインゴットの高性能成形加工技術とペムテック社超硬・難削材の高速電解加工技術 講師名 YKT株式会社 ユーザック(米)のSiCインゴットの高性能成形技術とペムテック(仏)の超硬・難削材に適した高速電解加工技術をご紹介します。どちらも既存の製造プロセスに革新的な変化をもたらす技術として注目されています。	日	
	608 会議室	C1-④ E1025 フルサト・マルカホールディングス株式会社 タイトル アルム株式会社 講師名 平山 京幸 GPTベースでインパクトある製品開発をする~どのように?メーカーのAI活用事例から学ぶ大規模言語モデルLLMであるGPTのAPIで製造関連アプリケーションを着想し、開発するやり方について話します。製造分野でインパクトある製品開発の提言をします。	日	
11月7日 (木)	13:00 14:00	605 会議室	C2-① W1056 株式会社不二越 タイトル パリレスシリーズの紹介 講師名 干場 俊洋 昨年12月にリリースした大きな反響をいただいている「パリレスシリーズ」について、製品の特長と有効活用できる加工形状について、徹底解説します。是非、皆様のご来場を心待ちにしております。	日
	606 会議室	C2-② W1058 エリコンジャパン株式会社 タイトル BALINIT® ALCRONA EVO-卓越した性能と大幅な工具コストの削減 講師名 イヴァン・ヨブコフ BALINIT® ALCRONA EVOは当社の第3世代のALCrNコーティング。従来品と比較して高い工具性能を提供。工具交換頻度を削減、環境への負荷を抑え、持続可能性に貢献。幅広い用途に適用可能。	日 英	
	607 会議室	C2-③ E7119 ファロージャパン株式会社 052-890-5011 タイトル FAROの3次元測定器による新しい測定方法のご提案 講師名 藤中 光一 [発泡ウレタンや樹脂成型品など、変形しやすい部品の非接触測定][金型や設備、大型構造物などを現場で測定][タイプの異なる測定器の組み合わせや、複数台の測定器を使用した効率的で自由度の高い測定]など	日	
	608 会議室	C2-④ E3042 米沢工機株式会社 03-3703-2131 タイトル ものづくりに関するトレーサビリティの課題と対策(画像認識による個体識別) 講師名 株式会社GAZIRU 代表取締役 福澤 茂和 *内容は変更になる可能性があります。	日	
11月7日 (木)	15:00 16:00	605 会議室	C3-① W1039 サンドビック株式会社(ドーマープラメット) 81-90-9136-6802 タイトル Introduction to Dormer Pramet 講師名 伊集院 弘治 ドーマープラメット社は、金属切削工具の世界的メーカーで、サプライヤーです。ドーマーとプラメットという2つのグローバルブランドで、私たちはお客様が最も効率的な方法で機械加工を行えるようお手伝いします。	日 英
	606 会議室	C3-② E7056 ユニバーサルロボット 03-3452-1202 タイトル 次世代の協働ロボットシステム開発基盤「PolyScope X」のご紹介 講師名 未定 独自のロボットシステムの構築を実現する、次世代の協働ロボットシステム開発基盤「PolyScope X」をご紹介します。これにより、差別化された自動化システムをユーザーに提案できるようになります。	日	



AM Area 出展者ワークショップ

南1ホール出展者ワークショップ会場

11月7日(木)	15:00 16:00	607 会議室	C3-③ E5018 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 080-3697-6096 タイトル 切削シミュレーション活用のための新アプローチ 講師名 江渡 寿郎 今後ますます進むデジタル活用時代に向けて切削シミュレーション技術の活用方法ご紹介を行います。新しい取り組みとしてデジタル工具データの準備や加工クランプに関する事例をご紹介予定です。
	608 会議室	C3-④ S3021 日本エスケイフ株式会社 タイトル 新材料を使用した高速・高荷重スピンドル用超精密ベアリングとSKFエンジニアリングサポートのご紹介 講師名 金子 弘治	

11月7日(木)	11:00 12:00	605 会議室	D1-① S2001 ファナック株式会社 タイトル ①人手不足はファナックロボットで解決!初めてでも簡単に使える協働ロボットによる加工現場の自動化 ②ファナック工場でのデータ活用改善事例 講師名 ①森岡 昌宏 ②流石 義人 ①初めてでも簡単に使える協働ロボットによる加工現場の自動化事例をご紹介します。 ②製造現場のDXで陥りがちな課題とそれを解決する「改善活動の進め方」を「ファナック工場」の事例を参考に紹介します。
		606 会議室	D1-② S2002 三菱電機株式会社 タイトル NC加工AI診断ツール[NC MachiningAID]~三菱電機CNCが目指す完全自動化ライン~ 講師名 石田 哲史 熟練工不足やコスト増加などの問題に直面する加工業界。加工IoTデータを収集・診断することで、品質不良の防止と加工最適化によるコスト削減を実現します。
	607 会議室	D1-③ E7132 ブルーム-ノボテスト株式会社 0568-74-5311 タイトル 迫る加工現場のリアル! はじめよう、機上測定と自動化。 講師名 高村 亮 人材不足が叫ばれる中、ものづくりの変化に効率的に対応する手段として「自動化」は避けて通れないテーマです。弊社製品による機上測定の導入効果や自動化成功事例などを、より具体例にご紹介します。	
	608 会議室	D1-④ E5019 ベッコフオートメーション株式会社 タイトル PCベースCNCを用いた切削加工モニタリング研究およびドイツ研究機関での研究事例 講師名 高口 順一 従来のCNCでは工作機械の高度な研究や技術開発が困難である。そこで自由な制御実装が可能なPCベースCNCの活用事例として、機械学習を用いた切削加工研究およびドイツ研究機関での工作機械研究を紹介する。	

11月8日(金)	13:00 14:00	605 会議室	D2-① E3034 株式会社牧野フライス製作所 タイトル 次世代のV seriesが実現する高付加価値な金型加工 講師名 三島 隆洋 機械に対する要求事項が多様化する昨今、お客様の声を具現化する次世代のマシニングセンタによる最新事例をご紹介します。
		606 会議室	D2-② E1072 株式会社アマダ タイトル アマダのレーザ溶接ソリューションが拓く次世代のモノづくり 講師名 西山 治巳 アマダは、社会課題解決に向け「まだないモノを、アマダとつくる。」をスローガンに掲げ、お客様のモノづくりを支えています。本講演では特に、板金部品、銅部品、電子部品などの安定かつ、スキルレスな接合ソリューションをご紹介します。
	607 会議室	D2-③ E2043 芝浦機械株式会社 タイトル 「モノづくりの新たな選択肢へ」~摩擦攪拌接合(FSW)とは~ 講師名 伊藤 健 摩擦攪拌接合の基礎知識や、弊社の取組みについて	
	608 会議室	D2-④ W2021 株式会社日研工作所 タイトル ツーリング&円テーブル:日研ならではのデュアルテクノロジー 講師名 河田 高洋 新発表の二面拘束BT30旋削ツールと旋削対応の超高速回転DDテーブルを中心に、小型マシニングセンタの生産性をさらに向上させる、日研ならではの円テーブル技術、及びツーリング技術をご紹介します。	

11月7日(木)	15:00 16:00	605 会議室	D3-① E5034 シチズンマシナリー株式会社 タイトル お客様の課題を軽減する支援機能について 講師名 開発部応用開発課 課長 泉 和之 当社ではお客様の課題を軽減し、受注から出荷までの業務をスムーズに進めるための様々な機能やサービスを提供しています。今回はその取り組みと課題軽減に貢献するLFV(低周波振動切削)機能を紹介いたします。
		606 会議室	D3-② W1043 ダイジェット工業株式会社 06-6794-0160 タイトル 頑固一徹による深掘り加工技術と、アルミの高機能刃先交換式工具について 講師名 切削技術部 技術支援課 主任 蔵敷 佳秀 ギガキャストの普及により深掘り加工のニーズが高まり、また軽量化を目的にアルミ加工が増えています。頑固一徹による深掘り加工技術と、アルミの高機能刃先交換式工具による改善事例について説明いたします。
	607 会議室	D3-③ W1015 ユニオンツール株式会社 03-5493-1020 タイトル 高精度・高効率加工で加工現場を変える最新エンドミルの上手な使い方 講師名 第二工具技術部 エンドミル工具開発課 課長 渡邊 昌英 ・加工面品質をワンランクアップさせる工具と加工方法 ・部品加工の効率化を支える最新型番のご紹介 ・UDCシリーズのラインナップ紹介、JIMTOFコラボワークのご紹介	
	608 会議室	D3-④ W1071 株式会社神戸製鋼所 タイトル 次世代PVDコーティング技術による切削工具・金型の性能向上 講師名 大塚 康平 次世代PVDコーティング技術により得られた、切加工精度や工具寿命、難削材加工における効果に加え、金型加工における寿命向上効果の事例をご紹介します。	

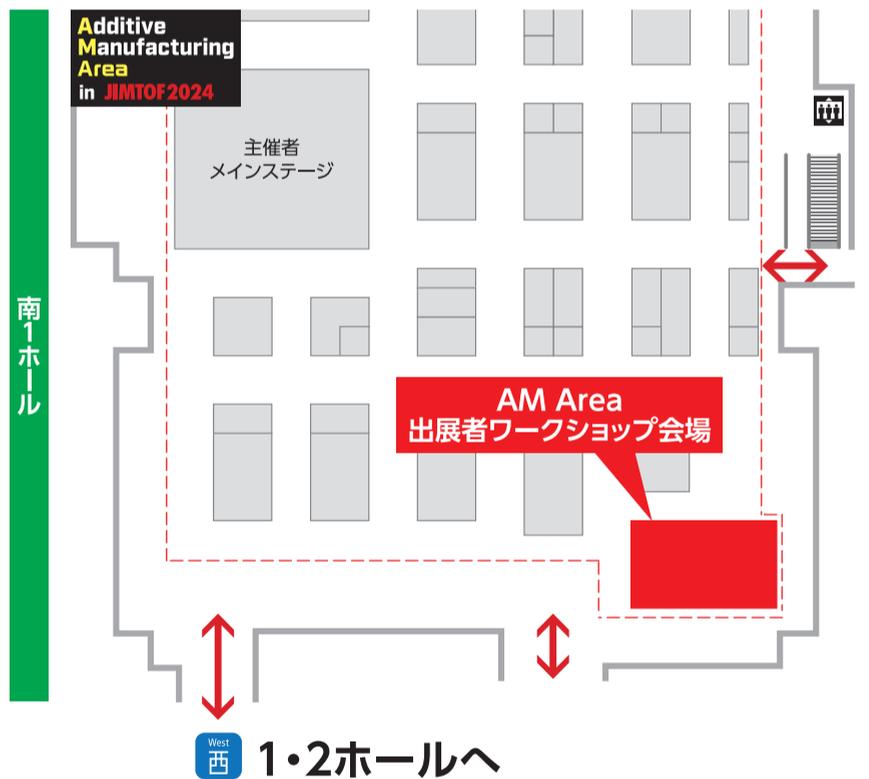
11月9日(土)	13:00 14:00	605 会議室	E2-① E4056 株式会社データ・デザイン 052-953-1588 タイトル 切削力解析ソフトウェア「Toolzyer」による加工面品位向上のご提案 講師名 井澤 太希 数多くの切削工学プロジェクトから生まれたユニークな切削解析ソフトウェア「Toolzyer」の製品紹介と、最新版で対応した切削条件最適化機能を含めたデモンストレーションを実施します。
	15:00 16:00	605 会議室	E3-① E5022 株式会社シーイーシー 03-5789-2455 タイトル GXを加速させるデジタルデータの利活用提案と、製造DXのお取り組み事例ご紹介 講師名 市村 直樹 IT分野とOT領域での経験と実績を融合し、お客様のGX実現に貢献するご提案をいたします。後半では、具体的な製造DXの取り組み事例をご紹介します。
		606 会議室	E3-② WAO19 株式会社アヤボ 0566-71-1060 タイトル 四半世紀の大変革!最新コーティングと時間遅れの自動振動モデルの到達点 ~切削工具編~ 講師名 株式会社アヤボ 藤井勝志、平田直之/大分大学 劉孝宏教授、中江貴志准教授/鹿児島大学 松崎健一教授 AIP装置の大変革から生まれた切削工具の最新コーティングと、時間遅れの自動振動モデルから設計された切削工具の加工精度向上について紹介します。
	607 会議室	E3-③ E5042 株式会社CGTech 03-5911-4688 タイトル 多様化する加工へのポストプロセッサ対応 講師名 株式会社戸田レーシング 中川 茂(カカガワ シゲル)氏 ICAMのCNCシミュレーションおよび検証スペシャリストのチームが理想的なソリューションを提供します。	
	608 会議室	E3-④ AM103 株式会社兼松ケージーケイ 03-5579-5863 タイトル 北京精彫 加工事例の紹介 講師名 新規事業推進部 新規事業開発・営業技術支援室 井森 敏 北京精彫は、CNCとCAD/CAMの融合を目指す次世代の機械を開発しました。この機械を使用することで、工程が変わり動き方が変わります。今回のセミナーでは加工事例をご紹介します。このセミナーが、次世代の工程や動き方のヒントとなり、少しでもお役に立てれば幸いです。	

11月6日(水)	11:30 12:30	H2 AM132 ニデックマシンツール株式会社 タイトル 金属3Dプリンタの最新活用事例 -パウダDED方式・バインダージェット方式- 講師名 江川 優衣子 ニデックマシンツールが取り扱う金属3Dプリンタ2種類を、造形サンプル・導入事例を交えてご紹介いたします。 ・パウダDED方式 LAMDAシリーズ ・バインダージェット方式 PX100
	13:15 14:15	H3 AM105 日本3Dプリンター株式会社 タイトル ものづくりの現場で加速している! カーボン・金属3Dプリンタ 講師名 トーマス・パン(協賛社:マークフォーワード・ジャパン株式会社) ものづくり現場では、高強度のカスタムパーツが必要で、カーボンファイバーや金属の3Dプリントが増加中。本講演では、外注切削よりも納期とコストを10分の1に抑える最新3D技術とソフトウェアをご紹介します。

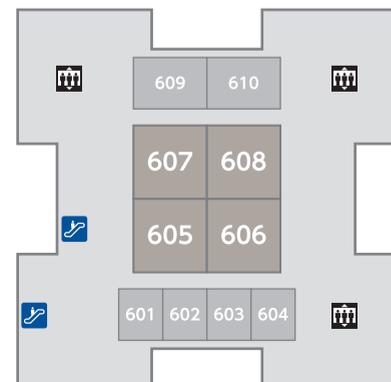
11月7日(木)	11:30 12:30	I2 AM133 株式会社エスケーフライン 077-566-1201 タイトル セラミック3Dプリンタ事業紹介と今後の展望 講師名 浅野 忠克 当社は独自開発の光造形法によるセラミック3Dプリンタと周辺装置である公転自転式攪拌脱泡装置の販売、受託造形、研究開発支援事業を展開し、装置や造形プロセス、造形部品の紹介および応用展開について述べる。
		I3 S2002 三菱電機株式会社 タイトル ワイヤ・レーザ金属3Dプリンタ[AZ600]~製造現場での実用化に向けた取組み~ 講師名 レーザシステム部 AMシステム設計課 服部 聡史 昨今注目度が高まっているDED方式を採用した当社の金属3Dプリンタは、高速で緻密な造形を実現しています。本講演ではニアネットシェイプ工法、異種金属造形、金型補修、溶接代替など最新事例をご紹介します。
	I4 AM117 株式会社スリーディー・システムズ・ジャパン 03-5798-2500 タイトル 3Dプリンタ業界の次のトレンドはこれだ! 3D SYSTEMSの新製品「次世代光造形装置 PSLA270」 講師名 並木 隆生 常に業界をリードしてきた3D SYSTEMSがリリースする新製品「次世代光造形装置 PSLA270」をご紹介します。金型レスのデジタルダイレクト製造を実現する鍵となる製品です。	
	15:00 16:00	J2 E4015 株式会社ソディック 045-330-4816 タイトル 金属3Dプリンタで創るダイカスト金型の適用事例と独自技術 講師名 俵 那穂子 ソディックの金属3Dプリンタは複合加工機となっており、機上切削や位置決め機能を搭載。さらに独自開発粉末と特許工法を併せてご活用いただくことで、業界最大級のダイカスト金型製造を可能にします。

11月8日(金)	13:15 14:15	J3 E7024 ポリウムグラフィックス株式会社 タイトル Hexagonが変えるAdditive Manufacturingの製造プロセス 講師名 木下 修平 Hexagon は、積層造形の製造プロセス(設計/開発/生産/品質)に纏わる全てのソリューションを保有している企業です。多種多様なCAE、CAD、CAM、測定機などを本セミナーでご紹介させていただきます。
----------	---------------	--

AM Area出展者ワークショップ会場



会議棟6階 605 - 608会議室





モノづくり支える工作機械とソフトウェアの技術に挑戦

Taking On The Challenges Machine Tool Technologies and Software That Support Manufacturing

汎用旋盤で複雑造形物に溝入れ加工

南4ホールの主催者企画展示では、製造現場で実際に使われる技術を体感できる。まずはDMG森精機の汎用旋盤「LEO-80A」を使った加工体験に参加した。旋盤は加工対象物(ワーク)を回転させながら削る工作機械。特に汎用旋盤は職人の技術が仕上がりを大きく左右する。

今回挑戦したのはアクリル樹脂の内部にサイコロを削り出した複雑な造形物の最終仕上げ工程。ワークからサイコロを切り離す内径溝入れ加工を体験した。記者が旋盤を触るのは初めて。ハンドルを既定の目盛りに沿って回すと工具がワークに近づき樹脂を切削する。ハンドルは軽いので、目盛りがあっても削りすぎてしまいそうだ。熟練の職人は目盛りではなくワークの削れる音や機械の振動で加工状態を見極め、1000分の1mm単位の精密加工が可能だという。

加工したワークは持ち帰り可能。毎日10時、11時45分、13時45分からステージでデモ加工し、その後に企画エリアで体験を受け付ける。定員は各12人。



都立職業能力開発センターの指導員が丁寧にサポートしてくれる
Instructors from the Tokyo Metropolitan Vocational Skills Development Center support you closely

3Dモデル活用 CAM操作学ぶ

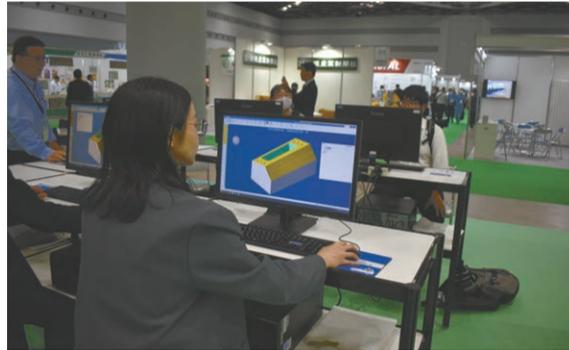
続けて参加したのは、数値制御(NC)工作機械を動かすためのプログラムを作成するCAMの操作体験。ワークの三次元(3D)モデルを用いて工具動作を指示する加工パスを作成する。体験用のワークは傾斜や穴、ポケット加工、文字の刻印など実際の部品に用いられる要素が盛り込まれ、CAM操作の基礎が学べる。

操作は主にマウスで、加工面と使用する機械・工具を選択し、材料に最適な回転速度や送り速度を読み込むだけで簡単にプログラムが作成できる。3Dデータを用いるため、詳細な工具の角度や穴の深さなどの指定は不要。加工パスの作成のみなら1日あれば習得できるという。しかし、高精度加工には機械やワークの特性に応じて回転数などをその都度、変更する必要がある。職

人の技の見せどころだ。

10時45分、12時45分、14時45分から行うステージデモで体験者を募集。定員は各4人。

このほか映像コンテンツ「ものづくりZ-強い意志と柔軟発想が生み出したプロジェクト秘話-」として由紀精密(神奈川県茅ヶ崎市)の取り組みを支えた工作機械が紹介される。同社は航空宇宙や医療など新分野に挑戦。DMG森精機の複合加工機「NTX1000」の導入が先端分野に挑戦するきっかけとなった。



画面上のワークを操作するだけで加工プログラムが作成できる
A machining program made by just operating the workpiece on the screen

Making Grooves in Complex-shaped Work Pieces With a Multipurpose Grinder

In the Organizer's Exhibit in South Hall 4, visitors can try their hand at the technologies actually used at manufacturing sites.

First, I tried LEO-80A, a general-purpose lathe from DMG MORI. A lathe is a machine tool that shaves workpieces as the workpieces rotate. Especially for general-purpose lathes, the operator's skills significantly affect the finish.

This time I tried the final process of a complex-shaped workpiece, which was a piece of acrylic resin with a dice cut out on the inside. I tried cutting inner grooves inside the workpiece to separate the dice. It was my first time touching a lathe. When I rotate the lathe putting the handle to a specified mark, the lathe moves close to the workpiece and starts cutting the resin. The handle is so light that even if there is a mark I feel I am going to overcut. Apparently, experienced workers can see how much the workpiece is being cut not by the mark but by the noise from the cutting and the tool's vibration and are able to machine to the precision of 1/1000 mm.

Visitors can take machined workpieces home with them. The demo machining is conducted on stage from 10:00 a.m., 11:45 a.m., and 1:45 p.m. each day, and then visitors can apply for the experience in the exhibit area. Up to 12 visitors are accepted each time.

Learning How to Operate CAM Using a 3D Model

Next, I participated in the trial of operating CAM, which makes programs to work numerically controlled (NC) machine tools. I am supposed to use the workpiece's three-dimensional (3D) model to create processing paths that will tell machine tools how to operate. The workpiece provided for the activity includes elements that are used in actual machine components such as slopes, holes, pocket machining and imprinting letters, which allows visitors to learn about the basics of CAM operation.

It is mostly mouse-operated. Visitors can create a program effortlessly by choosing the surface to machine, and the machine and tools to use, and by feeding the optimal rotational speed and transfer speed for the materials. As 3D data is used, there is no need to specify the specific angles of tools and depths of holes. Apparently, it only takes one day to just to learn how to create processing paths, but for high-precision machining, the number of rotations and other factors need to be changed every time according to the characteristics of each machine and workpiece. This is where experienced workers shine.

The stage demo that is conducted from 10:45 a.m., 12:45 p.m., and 2:45 p.m. is looking for visitors to experience the activity. Up to four visitors are accepted.

Aside from this, the area will also show a film Manufacturing Z- the Backstage Story of a Project Created by Will of Steel and Flexible Thinking, introducing the machine tool that supported the initiatives of YUKI Precision (Chigasaki, Kanagawa Prefecture.) The company is taking on challenges in new fields such as aerospace and medicine. The introduction of DMG MORI's complex machining system NTX1000 was an opportunity to take on challenges in advanced fields.



旋盤体験で加工したワークはキーホルダーにして持ち帰れる
The processed workpiece can be made into a key ring and taken home.

JIMTOF2024



JIMTOF 2024
特設サイトはこちら

2024年11月5日(火) ~ 11月10日(日)

東京ビッグサイト ▶ 東8ホール 10:00 ~ 18:00*

▶ 南1ホール 9:00 ~ 17:00*

*最終日は16:00まで

MX

MACHINING
TRANSFORMATION

DMG MORI MX MACHINING TRANSFORMATION

同時展示

TAIYO KOKI

TECHNIUM

Magnescale

DMG MORI

walc

T Project

PRECISION BORING

超空間精度研究所

東京グローバルヘッドクォーター
東京テクノロジーウィーク

+ 世界初出展の
NLX 2500 2nd Generationも展示

+ 最新の5軸加工機、
複合加工機で実演加工

● 来場登録が必要です。ご来場希望の方は担当営業へお問合せください。

DMG森精機株式会社 www.dmgmori.co.jp

グローバル本社: 東京都江東区潮見2丁目3-23 第二本社・奈良商品開発センター: 奈良県奈良市三条本町2-1

DMG MORI