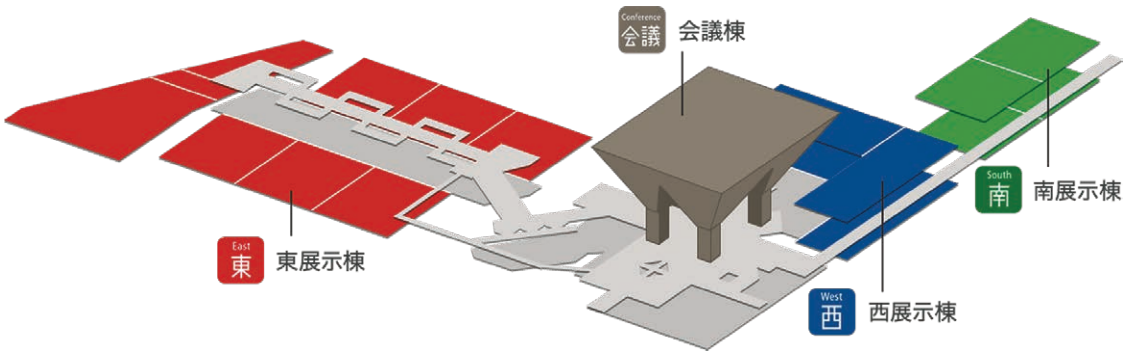
Official JIMTOF2024 The 32nd JAPAN INTERNATIONAL MACHINE TOOL FAIR

MAP & DAILY NEWS

会場マップ＆デイリーニュース

11.9 SAT
DAY 5
JIMTOF2024 Official

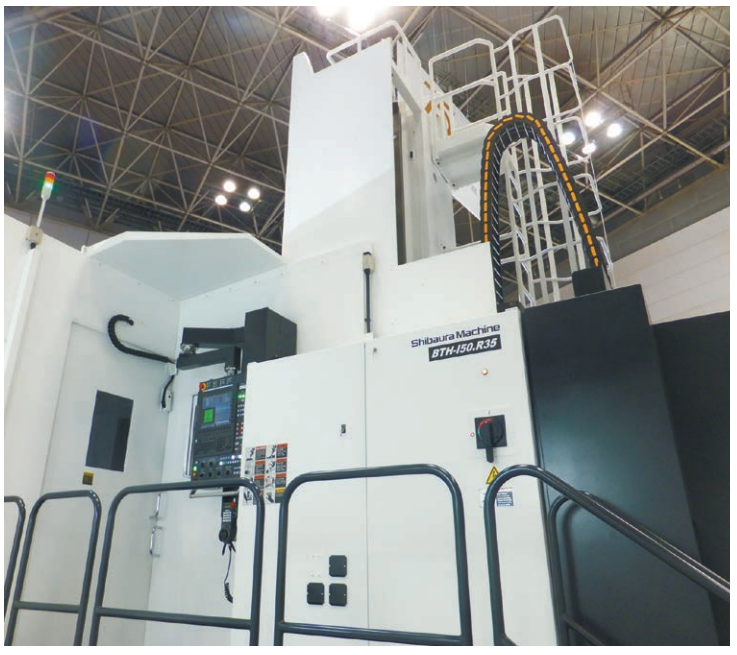


TOPIC

東ホール出展各社、新価値示す注目の工作機械

JIMTOFでは工作機械メーカーが革新的な技術開発や未知の市場の開拓に向けた新たな試みに取り組む姿が見られる。その中から"新価値"の創造と追求に挑む東ホールの注目出展をピックアップする。

芝浦機械は業界最大サイズの横中ぐりフライス盤「BTH-150.R35」の展示が人目を引く。「造船関係や風力発電機関連の需要をにらんで開発した」と同社。Y軸の移動量を従来比1.5倍強の3.5mに拡大し、大物ワークが加工できるようにした。



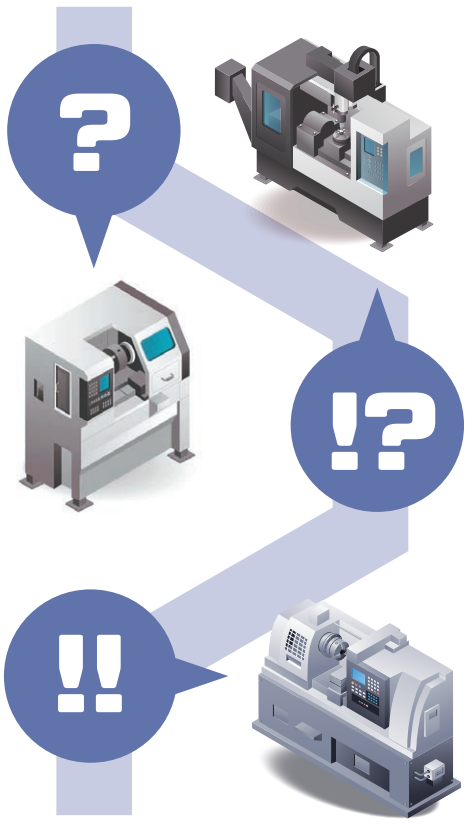
続きは P32

モノづくりを楽しもう！未来の仕事がここにある

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.



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 PRECISION BORING
walc
T Project
株式会社 空間精度研究所

東京グローバルヘッドクォータ
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：奈良県奈良市三条本町2-1

DMG MORI

【発行】一般社団法人 日本工作機械工業会 株式会社 東京ビッグサイト 【編集】株式会社 日刊工業新聞社

全体会場図

- 場内レストラン
- JIMTOF Food Festival
- JIMTOF Café
- 休憩所
- 祈祷室
- インフォメーション
- 巡回シャトルバス
- 会場内巡回ジャンボタクシー

JIMTOF West & South

OPEN 9:00▸17:00
(最終日は 16:00 まで)

南展示棟4F
- 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

南展示棟1F
- 工作機械
- 機械工具(切削工具・耐摩耗工具)
- 工作機械
- 機械工具(切削工具・耐摩耗工具)
- 工作機械

西展示棟4F
- 工作機器
- 機械工具(切削工具・耐摩耗工具)
- その他関連機器

西展示棟1F
- 機械工具(切削工具・耐摩耗工具)
- 工作機器

Additive Manufacturing Area

ACADEMIC AREA アカデミックエリア NEW
- 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～
- キャリアマッチングスクエア
- IMEC ポスターセッション
- 国際インフォメーションセンター

国際インフォメーションセンター

小間番号	名称
G0000	日本工作機械工業会
G0001	オーストラリア製造技術協会
G0002	中国工作機械工具工業協会
G0003	韓国工作機械産業協会
G0004	インド工作機械工業会
G0005	台湾工作機械工業同業公会
G0006	台湾機械工業同業公会
G0007	ドイツ工作機械工業会
G0008	イタリア工作機械・ロボット・自動化工業会
G0009	チェコ機械技術協会
G0010	SWISSMEM工業会
G0011	イギリス製造技術協会
G0012	オーストリア金属技術協会
G0013	欧州工作機械工業連盟
G0014	米国製造技術工業協会

JIMTOF East

OPEN 10:00▸18:00
(最終日は 16:00 まで)

東展示棟1F
- 精密測定機器
- 光学測定機器
- 試験機器
- 制御装置及び関連ソフトウェア(CAD、CAM等)
- その他関連機器
- 工作機械
- 鍛圧機械
- その他関連機器

東新展示棟
- 工作機械
- その他関連機器
- 制御装置及び関連ソフトウェア(CAD、CAM等)

ガレリア

アトリウム

南コンコース

北コンコース

会議棟

1F レセプションホール

7F 国際会議場

6F 605~608会議室

入場ゲート / 登録所

りんかい線 国際展示場駅

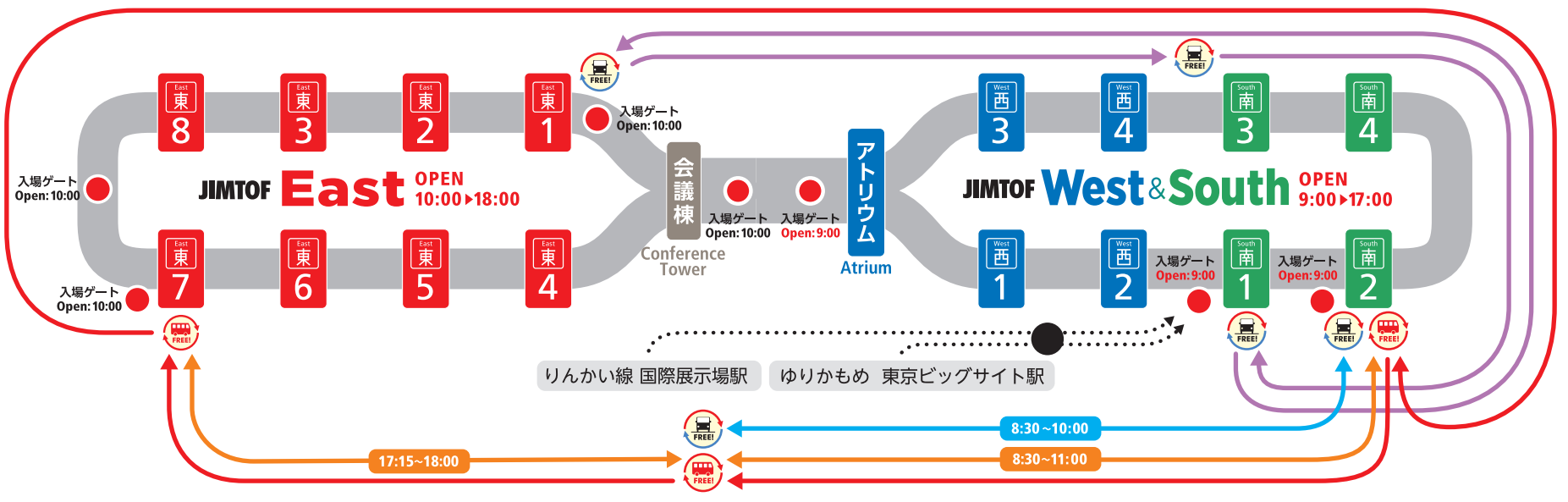
ゆりかもめ 東京ビッグサイト駅

ホール内撮影禁止 **施設内禁煙** 喫煙は所定の喫煙所でお願いします。

ルートマップ

会場内巡回ジャンボタクシー 10:00~17:00

巡回シャトルバス 11:00~17:15



INDEX

全体会場図……2

11月9日(土)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

転身ヒストリー ～異業種出身者が選んだモノづくりの道～……20

学生のための楽しい歩き方ガイド……22

学生のための楽しい歩き方ガイド／工作機械検定⑤……23

工作機械・モノづくり業界で働くわたしの一日……24

ようこそJIMTOFへー関連団体ニュースー／

知っておきたい工作機械検定とは(後編)……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

東ホール出展各社 新価値示す注目の工作機械……32

11月9日(土)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 – 11:00
金属AMの補修技術としての応用と課題

11:00 – 13:00
金属加工業とAMのベストプラクティス

13:00 – 14:00
いまさら聞けない3Dプリンターの基礎知識

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

South 南　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

11:10 – 12:05
IMECポスターセッション発表ステージ

12:25 – 13:15
JIMTOF Map & Daily News編集部主催 トークショー
「高専の現場教員が考える理想のインターンシップ」

13:45 – 14:15
— 工作機械関連業界紹介セミナー【機械工具】 —

14:50 – 15:20
— 関連セミナー —
インド製造業セミナー

15:35 – 15:55
— キャリアマッチングスクエア出展企業PRステージ —
オークマ株式会社

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 6

出展者一覧（国内）

South 南 / East 東 / West 西

ブース番号の見方

東 1 …… E 1000（ホール番号 / ホール名）

西 1 … W 1000　アトリウム … WA 000

南 1 … S 1000　AM Area … AM 000

ア

WA002 株式会社IHI
WA002* 株式会社IHI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 株式会社旭商工社
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 株式会社アヅマネジ
W3113* アツミ工業株式会社
E7133 株式会社アドコールファーイースト
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 有限会社アリューズ
E1021 アルゴット株式会社
E7080 アルファー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 伊藤忠マシンテクノス株式会社
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 株式会社ウインテック
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 エスエムダブリュー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・ピー・ツール株式会社
W1068 エムーゲ・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 岡﨑精工株式会社
W1036 株式会社小笠原プレシジョンラボラトリー
W3051 株式会社オカスギ
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 オヂヤセイキ株式会社
W3113* オフィス・キートス
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
AM103 株式会社兼松ケージーケイ
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 株式会社唐津プレシジョン
E5035 川重テクノロジー株式会社
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 株式会社キトー
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 キャムタス株式会社
W1034** 株式会社QMC
W2046 株式会社九州工具製作所
W3108 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 グリーソンアジア株式会社
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 グルンドフォスポンプ株式会社
E7032 株式会社クレオ
W3025 株式会社クレステック
W4039 クレトイシ株式会社
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・ティー・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 株式会社ゴーショー
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 株式会社サワイリエンジニアリング
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(ドーマープラメット)
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 株式会社三輪鉱油
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ンディングツール
E3014 株式会社ジェイテクトマシンシステム
W2047 株式会社ジェイテクトマシンシステム
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 シェルルブリカンツジャパン株式会社
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 シグマ電子工業株式会社
E3027 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ンツール
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 JOHNAN株式会社
E7048 城北化学工業株式会社
E7102 株式会社松楽産業
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 有限会社晟上工業
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 有限会社曽根田工業
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 タイユ株式会社
E3011 大陽工機株式会社
E8003 株式会社太陽工機
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 株式会社タカハシキカイ
W3113* 株式会社高橋精機製作所
WA013 髙橋刃物工業株式会社
E6017 高松機械工業株式会社
S3043 髙山商事株式会社

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カバリー
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マーケットエクスパンションサービスジャパン株式会社
E4009* DKSHマーケットエクスパンションサービスジャパン株式会社
E7018 TPR大阪精密機械株式会社
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 テクノダイナミックス株式会社
E7114 株式会社テクロック
W2064 株式会社テック・ヤスダ
S3083 Tebiki株式会社
WA025 有限会社デュブリン・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* デンカエレクトロン株式会社
W4020 天龍製鋸株式会社
E7013** 東亜精機工業株式会社
S3088 東海バネ工業株式会社
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 株式会社東京精機工作所
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** 株式会社東洋鐵工所
W2006 ドゥリマイテック株式会社
W1069* 株式会社トーカロイ
W1069 株式会社トーカロイTGK
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 トランザー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 トルンプ株式会社
WA017 TOWA株式会社

ナ

E1046 株式会社ナーゲル・アオバプレシジョン
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 仲精機株式会社
E1078 株式会社ナガセインテグレックス
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 中原化成品工業株式会社
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 ナニワトイシ株式会社
W2029 株式会社ナベヤ
W2044 鍋屋バイテック会社
W2045 株式会社ナベル
E7139 株式会社ナンゴー
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 株式会社ニクニ
E7073 株式会社ニコン
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 ニッコーテクノ株式会社
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 日東工器株式会社
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 日本シュネ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 日本オイルポンプ株式会社
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 日本ゲージ株式会社
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
E3028 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 株式会社日本ピスコ
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 ノヅック株式会社
W1025 株式会社ノトアロイ
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* パーカー熱処理工業株式会社
E2009** ハース ファクトリーアウトレット ジャパン
E7069 ハーティング株式会社
W2051 ハイウィン株式会社
W2005 パ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 ハインブッフ・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 パスカル株式会社
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 株式会社パル
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 ピ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 株式会社フアクト
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 福田交易株式会社
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シジョン
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 フナソー株式会社
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・スイスループ・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
E1025 フルサト・マルカホールディングス株式会社
E1067 ブレス株式会社
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 株式会社ブンリ
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 株式会社ペトロプラン
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 ボリュー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 マーポス株式会社
E7011 マール・ジャパン株式会社
S3068* 株式会社micro-AMS
W3075 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 マコトロイ工業株式会社
E7087 株式会社マザーツール
E5043 株式会社マシンソル
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 丸紅エレネクスト株式会社
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 三木プーリ株式会社
E1003 ミクロン精密株式会社
W4050 株式会社ミズホ
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 株式会社モアソンジャパン
S3045 株式会社ものづくりレビュー
W3113* 株式会社森歯車製作所
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社
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* ユニマグテック株式会社
E1053 吉川鐵工株式会社
E5023 ヨシカワメイプル株式会社
W3104 株式会社淀川電機製作所
E3042 米沢工機株式会社

ラ

E2003 ライスハウァー株式会社
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 リタール株式会社
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ト
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 株式会社レヂトン
E7026 レニショー株式会社
WA024 ロームヘルドハルダー株式会社
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

国内出展者…五十音順、海外出展者…アルファベット順

South 南 / East 東 / West 西

出展者一覧(海外)・AM Area 出展者一覧

A ～ E

E5052** ABSOLENT 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 CHIEN 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 SHAOSHI 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.
WA006* 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 MACHINETY CO., LTD.
W3008 DONGGUAN ZHONGJI RONGYAO METAL CUTTING TOOLS CO.,LTD
E2003* Dontyne Systems Limited
E1033 DURMAZLAR MAKINA SAN VE TIC A.S
WA001 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 Prazisionswerkzeuge GmbH
W3036 HONSBERG 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 Hauzer Techno Coating B.V.
W4083-10 IKEHARA 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 LIOUY 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 Otennlux 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* Profiroll 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 Machniery 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 SofTool 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
WA009 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 MoudleWorks & 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* WILLEMIN-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 TENIO 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

ア

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 株式会社岩間工業所
AM139 株式会社エイチ・ティー・エル
AM144 株式会社SK Additive Innovation
AM133 株式会社エスケーファイン
AM134 オープン・マインド・テクノロジーズ・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 株式会社兼松ケージーケイ
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* 株式会社コウセルジャパン

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* 大銑産業株式会社
AM136 大同特殊鋼株式会社
AM112 大陽日酸株式会社
AM106 株式会社チタ製作所
AM149 合同会社DMM.com
AM126 DMG森精機株式会社
AM122 テ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* 東海挟範株式会社
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* 株式会社ニクニ
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・ウォーターズ株式会社

ハ

AM103* 株式会社パトライト
AM145 株式会社原製作所
AM129 株式会社バリュー・ファインダー
AM142 bestat株式会社
AM103* bestat株式会社
AM111* 富士高周波工業株式会社
AM109 株式会社フュージョンテクノロジー
AM103* 株式会社日本フルードシステム
AM114 Brule Inc.
AM137 ヘガネスジャパン株式会社

マ

AM103* 株式会社前田シェルサービス
AM115 株式会社松浦機械製作所
AM130 マツザワマシナリー株式会社
AM103* 株式会社丸菱製作所
AM110 丸紅情報システムズ株式会社
S2002 三菱電機株式会社

ヤ

AM103* 株式会社山本金属製作所

ワ

AM103* 渡忠機械株式会社

A ～ Z

AM153 3DEO
AM151-1 Additive Industries
AM103* BEIJING JINGDIAO GROUP CO., LTD.
AM151-4 Continuum
AM103* framag Industrieanlagenbau GmbH
AM146 HDC Co. Ltd.
AM103* JBS System GmbH
AM151-3 Lumafield
AM103* MST Corporation
AM151-2 PanOptimization LLC
AM103* Wilhelm Blessing GmbH & Co. KG
AM120 Yamaichi Precision Tools (Anhui) Co.,Ltd.

(*)共同出展者 (**)内部出展者

国内出展者…五十音順、海外出展者…アルファベット順

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



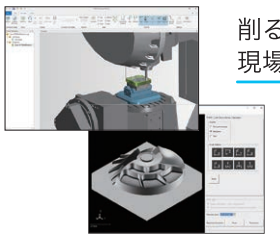
FANUC Series 500*i*-A

高速・高精度・省エネルギーの
新世代サーボシステム



α *i*-D series SERVO

削る前に判る
現場を変える



FANUC Smart Digital Twin

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

NEW

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

サイバーセキュリティ対応
ロボット制御装置



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

R-50*i*A B-cabinet
R-50*i*A A-cabinet
R-50*i*A Mate

自動化、生産性の向上に寄与するロボマシン



ROBODRILL
α-D*i*B Plus series

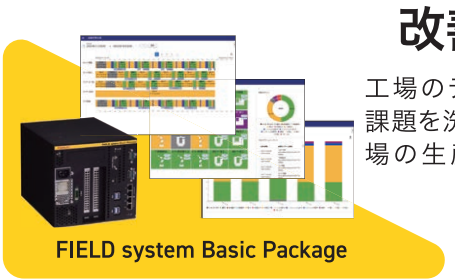


ROBOSHOT
α-S*i*B series



ROBOCUT
α-C*i*C 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

Service First

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涯保守いたします。

生涯保守

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

one innovation fe・robot・robomachine FANUC

壊れない
壊れる前に知らせる
壊れてもすぐ直せる

FANUC

JIMTOF 2024
2024年11月5日(火)→11月10日(日)

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せは

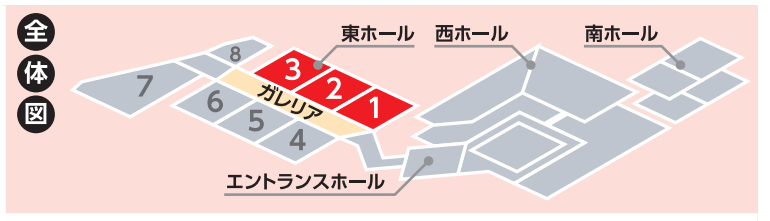
East 東

1・2・3 ホール

工作機械、鍛圧機械、その他関連機器



ホール内撮影禁止
施設内禁煙



東1ホール

YKT E2008
アマダ E1072
プレス E1067
Fladder Danmark E1066
フルサト・マルカホールディングス E1025
仲精機 E1024
HSG LASER E1068
Jiangyin Aupu Machinery E1070
HEICO E1069
富士機工 E1071
中日本炉工業 E1063
シージー E1065
ファブエース E1062
Guangdong Longxin Laser Intelligent Equipment
SOCO Machinery E1031
DURMAZLAR MAKINA SAN VE TIC E1033
不二商事 E1032
イタカジャパン E1034
広築 E1030
本間製作所 E1026
WUHAN NEWWISH TECHNOLOGY E1029
Max photonics E1027
エステーリンク E1028
ブルー・スター R&D E1019
豆蔵 E1020
フナソー E1017
Nanjing Prima CNC Machinery E1023
アルゴット E1021
会場内巡回
ジャンボタクシー
のりば
FREE!
East 東 1ホール
NKワークス E2009
Zhejiang Xinxing Tools E2011
関東物産 E2010
Esco E2006
三宝精機工業 E2007
東陽 E2005
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
オプトン E1075
澁谷工業 E1074
フリーコーションレーザーヨーロッパ E1061
東京精密発條 E1060
大峰工業 E1059
向洋技研 E1058
小森安全機研究所
NUMA ALLIANCE E1057
オーセンテック E1055
トルンプ E1038
Eプラン E1035
ホリテック E1036
ALPHA LASER JAPAN E1037
アステック E1015
ケミック E1016
研削研磨 E1014
E1013
WIKUS-Sägenfabrik, Wilh. H. Kullmann
東京精機工作所 E2012
フォルマー・ジャパン E2013
和井田製作所 E2018
石井表記 E2014
晟上工業 E2015
TANIGAWA E2016
Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies E2017
シュンク・ジャパン E2004
ライスハウァー E2003
セイコーインスツル E1087
タマシンスピンング E1086
イマハシ製作所 E1085
エバ工業 E1084
北井産業 E1083
KLINGELNBERG 日本クリンゲルンベルグ E1081
丸栄機械製作所 E1082
アルプスツール E1080
ロボティクス E1077
三和 E1076
育良精機
ナガセインテグレックス E1078
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
Hann Kuen Machinery & Hardware E1011
グーテンベルク E1012
協和石油ルブリカンツ E1009
Wuhan Heavy Duty Machine Tool Group E1010
東洋研磨材工業 E1008
近藤製作所 E1050
IRINO 入野機工 E1051
牧野フライス精機 E1049
東振テクニカル E1043
長谷川機械製作所 E1044
ナーゲル・アオバプレシジョン E1046
日進製作所 E1045
平和テクニカ E1006
藤本油化 E1007
三輪鉱油 E1004
ヨシカワ化学工業 E1005
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
タカハシキカイ 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
(2F)
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
N





East 東 4・5・6 ホール

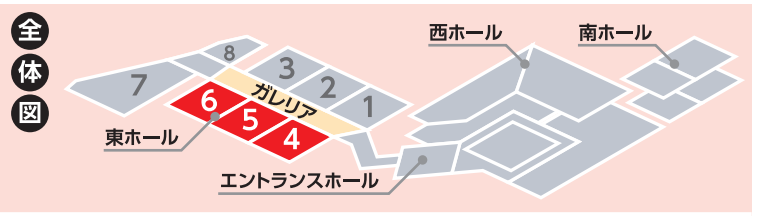
■ 工作機械、制御装置および関連ソフトウェア（CAD、CAM等）、その他関連機器







ホール内撮影禁止
施設内禁煙



ガレリア（1F）

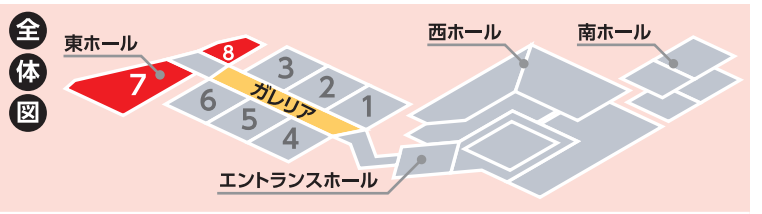
ヤマザキマザック E5001
キタムラ機械 E4044
Beiping Machine (Zhejiang) E4001
テクノコート E4002
東洋精機工業 E4004
ENEOS E4007
GROB Japan E4006
E4005
Weihai Huadong Automation
Taiwan External Trade Development Council
TAIWAN EXTERNAL TRADE DEVELOPMENT COUNCIL (TAITRA)
E4003-1 JOEN LIH MACHINERY
E4003-2 GRINTIMATE PRECISION INDUSTRY
E4003-3 CHIEN WEI PRECISE TECHNOLOGY
E4003-4 Tongtai Machine & Tool
E4003-5 HAN JIE MACHINERY
E4003-6 RONG JHEN TECHNOLOGY
E4003-7 YONG JU PRECISION TECHNOLOGY
E4003-8 TIAN FENG HYDRAULIC
E4003-9 TAITRA
E4003
日本スピードショア E4045
ソフィックス E4046
Howa 豊和工業 E4043
平安コーポレーション E4008
Mikron Switzerland E4009
東京エンジニアリング E4010
ANCA CNC MACHINES
富士電子工業 E4012
ANCA Machine Tools Japan E4011
ウィンテック E4013
CHUNG PU LASER E4014
シーメンス E5008
フアクト E5006
インプローブ E5007
日本アルシス E5002
データ・デザイン E4056
WinTool E5003
セイロジャパン E4055
C & G システムズ E4048
テラル E4047
ホーコス E4049
ZHEJIANG MEIRI INTELLIGENT MACHINERY E4042
清和ジーテック E4041
サワイリエンジニアリング E4039
LIEBHERR Liebherr-Verzahntechnik E4040
ニイガタマシンテクノ E5011
オートデスク E5009
PALMARY MACHINERY E5010
GENIO Solutions E4053
Ai ソリューションズ E4054
オープン・マインド・テクノロジーズ・ジャパン E5004
ミロク機械 E4052
長島精工 E5005
白山機工 E4038
エクストリーム E4037
アジアネット E4036
サイロ E4035
YANGZHOU DEVELOPPING IMP&EXP
Shenzhen JPT Opto-Electronics E4034
Sodick ソディック E4015
PALMARY
コマツ NTC コマツNTC E5012
新日本工機 E4051
池貝 E4050
不二越 E4033
JINAN BODOR CNC MACHINE E4028
LIOUY HSING E4029
興和機械 E4027
GWEIKE TECH E4024
先生精機 E4026
ボリゴン
日藤 E4025
Foshan Huibaisheng Laser Technology E4020
SAMURAI SAW WORKS E4022
コムネット E4021
ソマックス E4019
Cogentech International
CHING TAI COG MACHINE E4032
E4031
レーザ技術サービス E4030
MCK E4023
東4ホール
N

TAIWAN
SMART MANUFACTURING
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～
東4ホール（East4Hall）
E4003-9
International Trade Administration
Taiwan External Trade Development Council
PMC
Ad. by TIDA

JIMTOF 2024
ブース
東4ホール
E4011
FX ULTRA
プレミアムパフォーマンスの切削工具
ANCA Machine Tools Japan 株式会社
50 ANCA YEARS OF INNOVATION

East 東

7・8 ホール



- 工作機械
- 精密測定機器、光学測定機器、試験機器、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

会場内巡回ジャンボタクシー

東展示棟 東1ホール
↓
西・南展示棟4F 屋上行き
↓
南展示棟1F 南1ホール行き

10:00～17:00

※8:30～10:00は運行ルートが異なります
(詳細はP.2「ルートマップ」参照)
※最終日は16:00まで

巡回シャトルバス

東展示棟 東7ホール
↓
南展示棟2F 南2ホール行き
↓
りんかい線 国際展示場駅行き

11:00～17:15

※8:30～11:00 / 17:15～18:00は運行ルートが異なります
(詳細はP.2「ルートマップ」参照)
※最終日は16:00まで

巡回シャトルバスのりば

East 東 7ホール

東8ホール

DMG MORI
DMG森精機
DMG MORI Precision Boring
E8004
太陽工機
E8003
フックスジャパン E8002
DMG森精機
E8001
E8001

リンクスペース

East 東 1-6ホールへ

JIMTOF FOOD FESTIVAL



東7ホール

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 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）




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）


宮城県
牛タン丼


秋田県
横手焼きそば


埼玉県
本格うな重


神奈川県
温玉釜揚げしらす丼


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 100 100th ANNIVERSARY

ogp

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」



今年は東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
■ギガキャスティングワーク加工対応

横形5軸マシニングセンタ CX500
■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

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



東７ホール
E7058
ifm efector 株式会社

West 西

1・2 ホール

■ 機械工具（切削工具・耐摩耗工具）、工作機器

西 1 ホール



JIMTOF2024
来場者アンケート実施中

ご回答いただいた方には
JIMTOFオリジナルフリクションを配付中!

実施期間
2024年11月5日(火)9:00～11月10日(日)16:00

＊先着1,500名。数に限りがございます。
あらかじめご了承下さい。

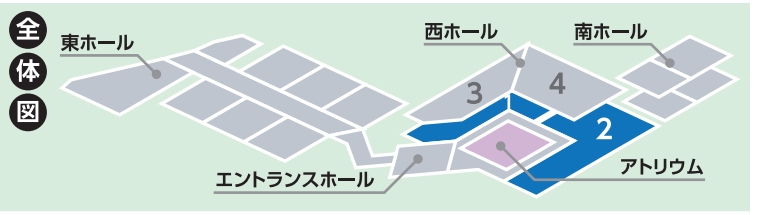
＊完了画面をスクリーンショットし、
会議棟2階エントランスホール
アンケートステーションまでお越し下さい。

西1ホール W1041

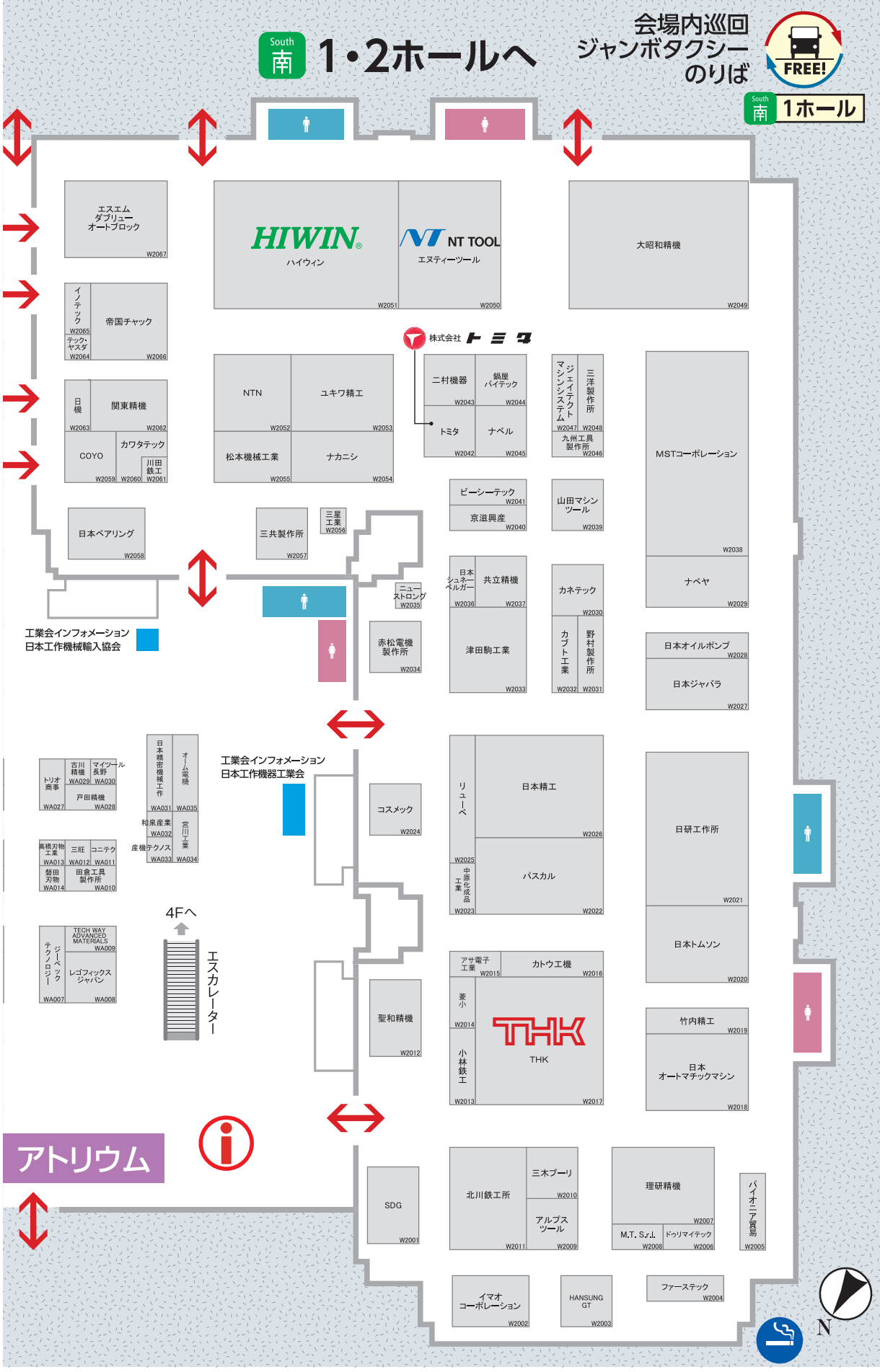
SUMITOMO
CARBIDE - CBN - DIAMOND
Global Support, Global Solutions.
住友電気工業株式会社

複合旋盤用
Boost Master
複合旋盤での切屑対策に最適！ NEW
クーラントをMax15MPaに増圧・吐出し
ワークへの切屑巻き付きを防止!

BMAL型
エヌティーツール株式会社
WEBサイト www.nttool.com テクノコール 0120-04-0102
テクノメール technomail@nttool.co.jp
JIMTOF2024
西２ホール W2050



西2ホール



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。



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。

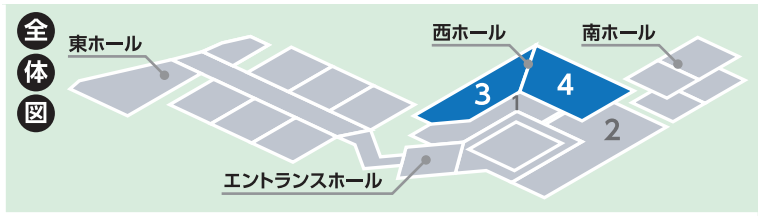


11月29日(金)まで公開





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
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 WINSON 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 IKEHARA
W4083-11 ECHAINTOOL PRECISION
W4083-12 TANKO ENTERPRISE
W4083-13 YIH TROUN ENTERPRISE
W4083-14 Derstrong Enterprise
W4083-15 SANJET INTERNATIONAL
W4083-16 HER BERT ENTERPRISE
W4083-17 SUPER AIR COMPRESSOR TECHNOLOGY
W4083-18 TAITRA
W4083

シェルブリカンツ ジャパン W4056
布目電機 W4043
KAIFENG BESCO SUPERABRASIVES W4026
ステイト工業 W4007
前田ビス W4076
住友精密工業 W4077
正和 W4082
川本製作所 W4072
アクアシステム W4074
PASCAL SYS&ENG W4073
マツイ W4071
阪上製作所 W4070
King Shang Yuan Machinery W4065
サンコー W4064
日本ビスコ W4066
出光興産 W4063
SMC W4057
Camel Precision W4055
WALRUS PUMP W4054
トリプルアール W4053
TIPTON
柳瀬 W4045
厚地鉄工 W4044
チップトン W4046
信濃機販 W4042
双和化成 W4041
三井研削砥石 W4040
Fuqing RongMa Grinding Wheel W4028
SISA ABRASIVES W4027
ニートレックス W4029
アライドマテリアル W4025
IDEC W4008
大阪製罐 W4006
イルジン ジャパン W4009
藤工業 W4010
コスモテック W4005
Xiamen Chiaping Diamond Industrial W4011
Zhongyue Superhard Material W4012
ジェイテクト グラインディングツール W4014
W4013
deta International W4004
SEA SHORE DIAMOND INDUSTRIAL
FUNK ULTRAHARD MATERIAL
HENAN BELLO NEW MATERIAL
日本ダイヤモンド W4015
W4016
W4017
旭ダイヤモンド工業 W4018
エンジニアリング W4003
小原歯車工業 W4081
アズビル TACO W4078
サンウ・エンタープライズ W4079
テクノダイナミックス W4080
日東工器 W4069
SEOAM MACHINERY INDUSTRY W4068
ハイダック W4067
ASK W4062
ARYUNG MACHINERY IND W4061
ダイキン工業 W4058
Brinkmann Pumps , K.H. Brinkmann W4059
CKD W4052
大生工業 W4051
テイケン W4047
LUOYANG RUNBAO SUPER ABRASIVES W4049
Fuqing Rihon Abrasives W4048
ミズホ W4050
クレトイシ W4039
Beijing Hitech Grish W4038
ダイワラビン W4037
三和商工 W4035
エフエスケー W4030
ユーコー・コーポレーション W4034
サンフレックス W4031
レヂトン W4033
レジストン W4032
高蔵工業 W4023
ナニワトイシ W4022
タックス W4021
Noritake ノリタケ W4024
丸紅エレネクスト W3111
ニッセイ W3110
リックス W3112
中部部品加工協会 W3113
Jiangsu Swift Machinery Technology W3109
東京テクニカル W3114
協育歯車工業 W3108
Yuan Yi Chang (YYC) Machinery W3107
German Tech Precision Manufacturing W3115
Shandong Shamrock Precision Machinery W3106
YEU LIAN ELECTRONICS W3105
ニクニ W4060
イチグチ W4036
天龍製鋸 W4020
インターナショナルダイヤモンド W4019
グローバルダイヤモンド W4001
荒井商会 W4002
Jiachen Precision W3096
WILHELM KOENIG MTM W3095
ブンリ W3097
JINAN XINLEI PRECISION MACHINERY W3099
広和エムテック W3098
JETON R/D & MFG W3094
AUTOCAM TECHNOLOGY W3100
KEYARROW (TAIWAN) W3093
DTR W3101
加茂精工 W3102
JFLO MACHINE TOOL ACCESSORIES W3092
Suzhou Huajiede Manufacturing W3091
detron Precision NC Rotary Table
detron Machine W3103
HOSEA PRECISION W3090
淀川電機製作所 W3104
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
South 南 3・4 ホールへ
エスカレーター
1Fへ
IL JIN TOOL TECH W3084
シルバーロイ W3085
日本クラビス W3083
RI HSIUNG PRECISION TECH W3081
Shenyang Wemust Saws Industrial W3080
ACCU-CUT INDUSTRIAL W3079
CHINA TAIZHOU SHAOSHI TOOLS W3082
DORTOOL MANUFACTURING GROUP W3086
ZHENGZHOU ZZDM SUPERABRASIVES W3087
GUANGDONG HUASHENG NANOTECHNOLOGY W3078
Henan E-Grind Abrasives W3077
HABOR PRECISION W3088
CHAMPDIA W3076
さくさく W3074
マイスター W3075
PARKSON WU INDUSTRIAL W3089
小林ダイヤ W3073
W3070
QuangDong DaoFu Precision Technology W3072
Zhuzhou Ruanju Precision Cutting Tools W3071
Zhuzhou Cemented Carbide Works Imp.&Exp.
Liaocheng Super New Material W3069
Chengdu Metcera Advanced Materials W3068
DKSHマーケットエクスパンジョンサービスジャパン W3060
リスモツール W3059
谷テック W3061
Ganzhou Grandsea Cemented Carbide W3058
SPEED TIGER PRECISION TECHNOLOGY W3057
富士元工業 W3056
ビック・ツール W3062
ハイカット W3055
Kexian Precision Tools (Zhejiang) W3054
TnC SHARK W3063
Shareate Tools W3053
YU WEI INDUSTRIAL W3064
Henan Lerui Powerise Tools W3052
足立総業 W3065
オカスギ W3051
曽根田工業 W3066
大同興業 W3050
喜一工具 W3067
フクダ精工 W3049
旭商工 W3048
ZHENGZHOU ZHENGNAN JETCO SUPERABRASIVES
SHENZHEN YUBAO DIAMOND TOOLS W3037
Zhuzhou Keno Advanced Materials W3039
双和システム W3040
HONSBERG METALL SAEGEN W3036
OKE PRECISION CUTTING TOOLS W3035
IND-SPHINX PRECISION W3041
GEMtool W3042
HG TECHNOLOGY W3033
ZUOREN CUTTING TOOLS(SHANGHAI) W3034
XIAMEN HJ CARBIDE TECHNOLOGY W3043
INCOS W3044
UNION MATERIALS W3032
ベッセル W3031
インプラス W3045
サイバーRG W3046
HUNAN BOYUN-DONGFANG POWDER METALLURGY W3030
CHN-TOP SCI &TECH W3047
トヨックス W3021
Carmex Precision Tools W3022
Quohong Tools System (Wuxi) W3020
Shanghai Hezuan Technology W3019
Zhejiang Zhiguang Precision Tools W3005
Tarfilm Hi-tech W3006
ZHEJIANG GEM-CHUN PRECISION INDUSTRY
Fodbits (Weihai) Precision Technology
東京オートマック W3024
クレステック W3025
HeYe Special Steel W3023
W3026
Da Shiang Automation Industrial W3017
Changzhou North Carbide Tool W3007
DONGGUAN ZHONGJI RONGYAO METAL CUTTING TOOLS W3008
DHF Precision Tool W3027
Zhengzhou Sino-Crystal Diamond W3028
神谷機工 W3016
光正 W3015
EST TOOLS W3009
Henan CA-Diamond Material W3010
DONGGUAN MING ZE HARDWARE MACHINERY
ZHENGZHOU DIAMOND PRECISION MANUFACTURING W3029
Zhuzhou Carbide W3013
Kunrui W3014
ZHEJIANG YOUNIO TOOLS W3012
ZHEJIANG SHANGYOU TOOLS W3011
STAR TOOL W3001
スガツネ工業 W3004
旭商工社 W3003
永興電機工業 W3002
2Fへ
エスカレーター
N

JIMTOF FOOD FESTIVAL
日本のご当地グルメ





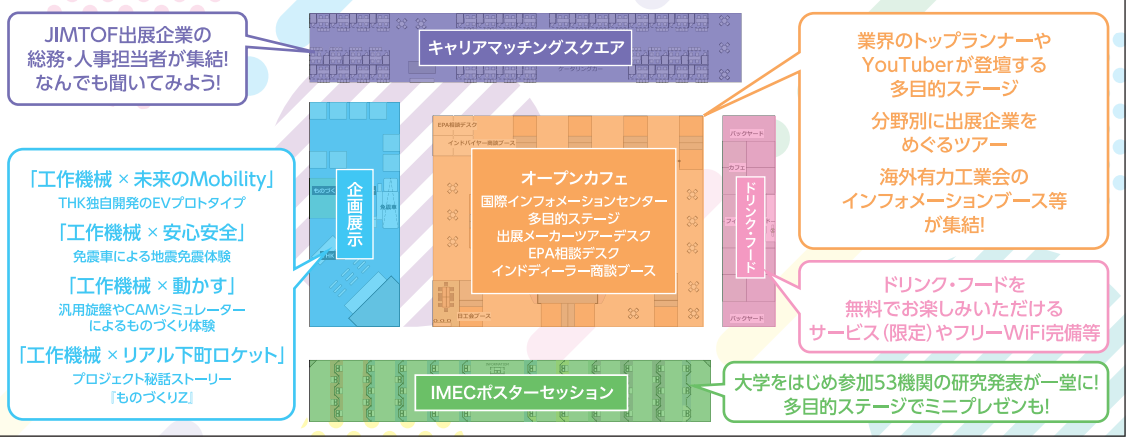


South 南 **南4ホール**

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!
学生のみなさん! 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］に 学生のための新エリア誕生!!



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

A-01 上智大学　理工学部　機能創造理工学科　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 三条市立大学　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 加工技術及び加工現象

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　工学研究院　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)に対する研削援用放電加工

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シ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
薄板ガラスの割断における亀裂進展挙動と割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部　石田・溝渕研究室
廃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

C システムと制御技術

C-01 電気通信大学大学院　情報理工学研究科　森重研究室
異形工具を用いた5軸制御加工のためのコンフィギュレーション空間に基づいた工具経路生成

C-02 神戸大学　工学研究科　生産工学研究室
バイスの把持による被削材の変形を修正した工具経路の自動生成

C-03 東京農工大学大学院　工学府機械システム工学専攻中本研究室
製品製造情報に基づく機械加工DXに向けた自動工程設計

C-04 埼玉大学 大学院理工学研究科 機械工作研究室
新しい切削加工技術に向けた知能化数値加工計画技術

C-05 明治大学　理工学部機械工学科　先端加工システム研究室
仮想関節を考慮した軌跡制御による高精度ロボット加工の実現

C-06 金沢工業大学　機械工学科　森本・林研究室
VRを用いたデジタルツインシステムの開発

D 工具、ツーリングシステム

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 計測・評価技術

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CPS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
機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によらない同時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?

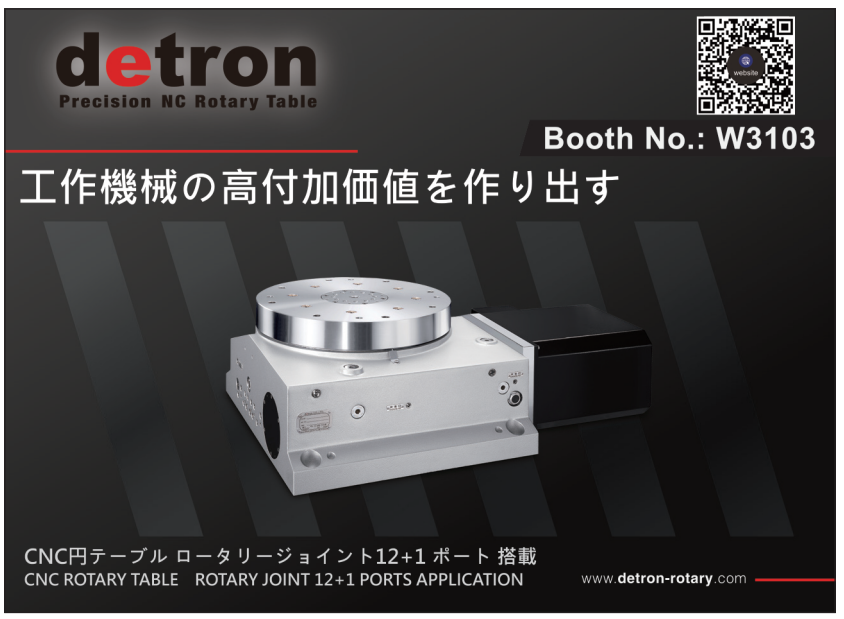
F 生産システムとその構成要素

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

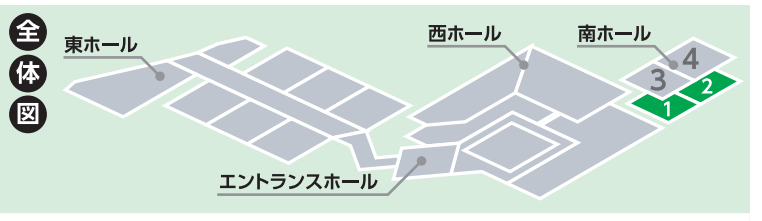
S 日本工業大学　工業技術博物館
工作機械を学べる日本工業大学 工業技術博物館の紹介





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

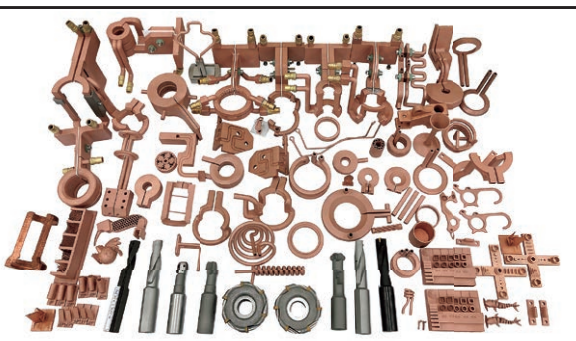
LUMEX Avance-25

南2ホール
AM115［AMエリア］



サンプルワーク:フクイラプトル
モデル提供/公立大学法人福井県立大学

Matsuura 株式会社 松浦機械製作所



環境と技術は、引き算から足し算でイノベーション。

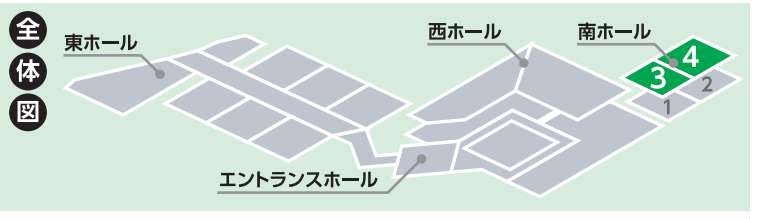
ティーケーエンジニアリングは、技術、経験、柔軟な発想で新しいものを創造し続けます。

南1ホール
(South 1Hall)
AM122

CREATION AND CHALLENGE
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



TAIWAN
SMART MANUFACTURING
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
International Trade Administration
Taiwan External Trade Development Council
PMC
Art by TIDA

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

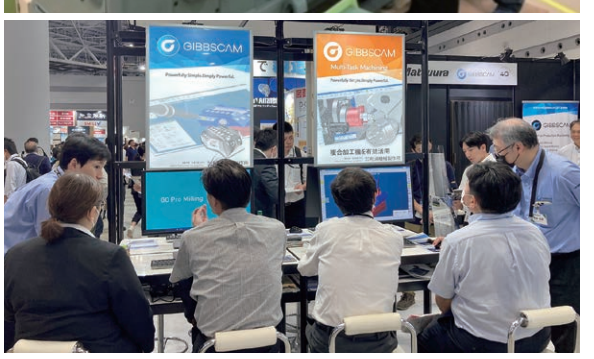
～無限の可能性を切り拓く工作機械の世界へようこそ～

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





転身ヒストリー ～異業種出身者が選んだモノづくりの道～

History of Career Change

The Path of Manufacturing Someone Who Has Chosen with a Different Background

これまで工作機械にまったく縁のなかった男たちは、なぜ今までのキャリアを捨ててモノづくり業界へとダイナミックな転職を決めたのか。新たなキャリアを切り拓いた２人に転身のヒストリーを聞いた。

Why did the men, who had no prior experience with machine tools, decide to abandon their previous careers and make a dynamic career change to the manufacturing industry? We asked the two men who carved out new careers about their career changes.



鈴木 整

（すずき・せい）

株式会社ゴードーソリューション
工場マネジメント統括グループ
営業CSグループ
グループリーダー
1986 年生まれ、38 歳

SUZUKI Sei

Godo Solution Inc.
Sales Leader
Industrial IoT Dept.
born in 1986, is 38 years old

通信業界 *Communications Industry* → IoT提案 *IoT Proposals*

課題解決の“コト売り”が醍醐味

ゴードーソリューションは高い知名度を誇るCAD／CAM「ナスカ」に加え、2015年からはIoTを活用した工作機械の稼働監視システム「ナスカ・ネオ・リンカ」の開発・販売を手がける。営業CSグループリーダーの鈴木整さんは10年前に通信業界の販売代理店の営業職から転じ、現在ナスカ・ネオ・リンカの顧客対応全般を担当している。

転職のきっかけは暮らしていた関東地域から浜松市への帰郷と、「興味があったメーカーの営業をやりたい」と思ったことだ。当時、工作機械には「全く縁がなかった」が、営業経験を生かすべく新たな業界に飛び込んだ。

当初の担当はナスカ・ネオ・リンカの導入支援から始まり、その後は提案営業に関わるようになった。システムの構築作業にはパソコンやネットワークなど前職の知識も役に立ったが、初めての業界の苦労はあった。そんな時は先輩が親身になって専門用語や技術など何でも教えてくれた。「この業界は真剣にモノづくりを考えている人が多く、お客さまが自分を育ててくれた」と振り返る。メーカーの営業は「ユーザーの要望を直接反映し、製品やサービスの機能を向上できる」のが魅力だ。工作機械でもIoTも現場によって使用方法は全く異なる。“モノ売り”だけではなく、顧客の課題を解決する“コト売り”に醍醐味がある。

異業種からの転身だけではなく、社内では導入支援と営業の両面を経験している数少ない存在だ。引き続き最前線に立つが、今後は後に続く仲間に自身の経験を伝えていきたいと考えている。

Selling What Solves the Customers' Problems Is the Best Part

In addition to its highly known CAD/CAM “Nazca,” Godo Solution has also been developing and selling “Nazca Neo Linka,” an IoT-based machine-tool operation-monitoring system, since 2015. Sales CS Group leader Sei Suzuki, who worked as a salesperson at a communications industry sales agency until ten years ago, has been in charge of all customer responses for Nazca Neo Linka since.

The job change was prompted by his return to Hamamatsu City from his former location in the Kanto area and his interest in conducting sales for a manufacturer. He had no experience whatsoever in machine tools back then, but he jumped into this new industry to utilize his sales experience.

After supporting his first job in the deployment of Nazca Neo Linka, he subsequently worked in sales with proposals. Although knowledge from his previous work on PCs and networks helped in his system development, he also struggled with the fact that he had never worked in this industry before. At times like this, senior colleagues were kind enough to teach him a variety of things, from special terms to technologies. According to Suzuki, “Many people are seriously thinking about manufacturing in this industry. Customers helped me grow considerably.”

The appeal of conducting sales for manufacturing is “being able to directly reflect user requests and improve the performance of products and services.” Different job sites use machine tools and IoT in totally different ways. The true appeal lies not only in just selling products but also in selling what solves customers' problems.

Suzuki is unique because he not only came from a different industry but is also one of the few employees in the company who has experience in both deployment support and sales. He will continue to be at the forefront of sales, but he wishes to share his expertise with other employees who will follow in his footsteps.



二谷 直樹

（にたに・なおき）

株式会社マグネスケール
社長室広報課課長
1979 年生まれ、45 歳

NITANI Naoki

Magnescale Co., Ltd.
Manager
President's Office Public Relations Section
born in 1979, is 45 years old

旅行会社 *Travel Agency* → 計測機器メーカー *Measuring Instrument Manufacturer*

転職者ならでの視点生かす

高精度な位置決めに使われるエンコーダーなどを開発し、モノづくりの進化と発展に貢献するマグネスケール。東京本社社長室広報課長の二谷直樹さんは、以前は旅行会社で超富裕層向けインバウンドや国際的なレースイベントに携わり、高い営業成績を上げてきた。ただ、自然災害など自身ではどうにもならないことで翻弄される旅行業界。生涯を捧げる仕事として迷いが生まれ、転職を決意した。マグネスケールを選んだのは、展示会担当の募集でイベント経験を生かせると考えたことに加え、相反する製品で技術者らが戦う「ほこ×たて」というTV番組で業界のイメージが湧き、面接官にも魅力を感じたからだ。

入社以来広報として展示会や広告などを担当。最初は業界や機械に詳しくないことがコンプレックスだったが、それ故に謙虚に人の話を聞けた。「目的とする人に正しい情報を伝えることがミッション」と考え、異業種出身の素人だからこその視点も生かす。転職を考える人に「自分では思っていなかったことが武器になる」とエールを送る。

これから目指すのは部門のスキルアップだ。「私が新しいことに挑戦すれば、他の課員も新しい仕事をでき、幅が広がる」。加えて、業界の裾野を広げたいと日本精密測定機器工業会での広報委員の活動にも力を入れる。企画した会員企業のトレーディングカードも話題を呼んだ。

“堅く”なりがちな業界で、新しい取り組みを続ける二谷さん。挑戦できるのは、「皆に支えられてきたから。人との信頼関係が大切だ」と強調する。

Utilizing Perspectives Gained as a Career Changer

Magnescale develops instruments such as encoders used for high-precision positioning, contributing to the advancement and development of manufacturing. President's Office Public Relations Section Manager, Naoki Nitani, previously worked for a travel agency, where he managed tourism in Japan for the super-rich and coordinated international race events, achieving high sales performance. However, with travel being an industry vulnerable to uncontrollable events such as natural disasters, he began to question whether it was a field he wanted to dedicate his entire career to. He chose to join Magnescale because he could leverage his event experience as a trade show representative—a role that the company was recruiting at the time. His interest was further sparked by the TV program, “Spear and Shield,” which showcased engineers battling with opposing products, giving him a clearer image of the industry, and he also found the interviewing officer inspiring.

Since joining the company, he has been responsible for trade shows and advertising as a PR personnel. Initially, he had an inferiority complex for not knowing much about the industry or machines but this also allowed him to humbly listen to the views of others. He sees his mission as delivering accurate information to targeted people and draws on his unique perspectives as a layman from a different industry. He encourages those considering a career change, saying, “Things I never anticipated have become my strengths.”

Looking ahead, he aims to improve the skills of his division. “If I take on new challenges, other division members can do new tasks, which broadens our possibilities.” He also focuses on his work as a PR committee member of the Japan Precision Measuring Instruments Manufacturers Association to broaden the industry's domains. The trading cards initiative he developed for member companies also drew attention.

Nitani continues to drive fresh initiatives in an industry that tends to get rigid and conservative. Reflecting on why he is able to take on new challenges, he emphasizes, “That is because everyone has supported me. Trust with others is important.

株式会社向洋技研
KOYO GIKEN INC.

東1ホール
East Hall 1
E1058

美しく強いスポット溶接を世界の現場に
Clean and strong spot welding for all precision sheet metal sites around the world

向洋技研は「美しく強いスポット溶接を世界の現場に」を掲げ、「MYSPOT」シリーズの最新モデルによる提案を行います。実機実演を行いながら「環境に配慮した高品質な接合」とは何か、またそれがどのように「利益を生み出す溶接工程」となるかを提示します。省人化の加速、原材料の高騰により品質維持と利益確保が課題となる中、スポット溶接機MYSPOTが生産現場におけるさまざまな課題解決を提案することで、お客さまの生産性向上に貢献します。



Koyo Giken is promoting "clean and strong spot welding for sites around the world" and will be proposing the latest model of the "MYSPOT" series. While demonstrating the actual machine, they will show what "environmentally friendly, high-quality joining" is and how it can become a "profit-making welding process." With the accelerated trend toward labor saving and rising raw material prices making quality maintenance and profits an issue, the spot welder MYSPOT will contribute to improving customer productivity by proposing solutions to various issues at production sites.

E-MAIL info-hp@koyogiken.co.jp

ケナメタルジャパン株式会社
KENNAMETAL JAPAN LTD.

西1ホール
West Hall 1
W1023

KENGold PVDコーティング技術を採用した汎用旋削材種
Universal Turning Grade with KENGold PVD COATING TECHNOLOGY

KENGold PVDは多層コーティング技術で、耐摩耗性のある均一な層を特長とします。強力な遮熱壁として機能し、切れ刃の靭性を向上するほか、金色表面レイヤーの識別効果で、摩耗を容易に把握できます。
KCU10B、KCU25B旋削インサート材種に適用することで、鋼やステンレス鋼加工における工具の長寿命化に加え、高い汎用性と安定した工具寿命を提供します。ナノ構造多層コーティング技術は三つの層で構成し、それぞれ独自の保護特性があります。



KENGold PVD is a multilayer coating technology featuring uniform layers that resist abrasion, provide a strong thermal barrier, improve edge toughness and allows for easy detection of wear due to its gold flank.
When applied to the KCU10B and KCU25B turning insert grade, in combination with improved tool life for operations on steels and stainless steels, customers experience versatility and consistency in tool life.

E-MAIL japan.customerservice@kennametal.com

東洋研磨材工業株式会社
TOYO KENMAZAI KOGYO LTD.

東1ホール
East Hall 1
E1008

磨きの工程改善で実績多数！鏡面研磨機SMAP
Proven Polishing Performance! The Mirror Surface Shot Machine "SMAP"

鏡面ショットマシンSMAPは、職人技術である「研磨・磨き」の工程を誰でも簡単に行える画期的な機械。弾力のある研磨メディアを、エアを使わず対象に斜めに投射し滑らせることで磨きが行われ、手では磨きづらい複雑形状の加工が可能。自動化実績も多数あり、幅広い業界で活躍中。鏡面磨きが得意だが、新商品のSDメディアは放電加工1stカットの粗さにも対応できます。ブース実演を行っており、その場でテスト加工も可能。ぜひテストサンプルをお持ちより下さい。



The Mirror Surface Shot Machine "SMAP" is a groundbreaking machine that allows anyone to perform the traditional polishing and buffing process once reserved for skilled craftsmen. By projecting flexible polishing media at an angle without using air, it glides over the surface, allowing polishing of even complex shapes that are difficult to handle by hand. With a proven track record in automation and use across multiple industries, it's ideal for mirror polishing, but the latest SD media product can also support the roughness of the first cut of electrical discharge machining. Live demonstrations are available at the booth, and you can even bring your own samples for testing.

URL https://toyo-kenmazai-kogyo.jp/

フジ産業株式会社
FUJI SANGYO CO.,LTD

東3ホール
East Hall 3
E3031

高トルクタイプ長尺加工機による高速加工
High-torque Long Length steel processing machine

鋼材加工用高トルク仕様長尺加工機「FB-5000-20ATC-S」は、通常の加工機より各種剛性を高め、角パイプやH鋼などの鋼材加工に最適な加工機となっています。もちろん鋼材以外、アルミ、ステンレス、樹脂など幅広いワークに対応します。オーダーメイドによる製作でストロークなどは、お客さまのご要望で変更できます。
JIMTOF2024では刃物メーカーの不二越様とのコラボレーションでバリレスドリルによる高速加工をご覧いただけます。



The 'FB-5000-20ATC-S' is a high-torque steel processing machine with enhanced rigidity, ideal for cutting square pipes and H-beams. At JIMTOF 2024, we' ll demonstrate its high-speed capabilities in partnership with Nachi-Fujikoshi.

URL https://fuji-sangyou.com/

Sodick
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
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+

長時間大型ワーク加工を
多彩な機能で自動化・効率化
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

軽量＆コンパクトな機体で
難削材の微細精密加工実現
New Model
リニアモータ駆動
フェムト秒レーザー加工機
LSP4040

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
マシニングセンタ
& オートワークチェンジャ
UX650L & SR12

※ 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。

JIMTOF2024
特設サイトへは
コチラから
GO!

株式会社 ソディック



Students' Guide to JIMTOF2024

学生のための楽しい歩き方 ガイド

執筆：日本工業大学 工業技術博物館館長 清水伸二 Shinji Shimizu, Director, Museum of Industrial Technology, Nippon Institute of Technology

JIMTOF を楽しく見学するためには、工作機械の全体像を頭に入れておくことが大切です。そこで、まずは知っているつもりの「工作機械」について改めて整理してお話しし、次に見学のポイントを述べたいと思います。

To enjoy JIMTOF, you need to have a general idea of machine tools. Consequently, we will first explain some details about machine tools, which you may think you know already, and then discuss the key points for enjoying your visit.

工作機械は単なる機械を作る機械ではない

工作機械は「機械を作る機械」であると言われていますが、皆さんは世の中にはどのような機械が存在しているか、その全体像をイメージできているでしょうか。それを示したのが図1です。

先ずは、電車、自動車、家電製品のような我々の生活に身近な生活用機械を作り出しています。それだけでなく、歯車、軸受、半導体、工具類など、あらゆる機械で使われる部品や製品を産み出す工業製品関連産業機械も作り出しています。さらには、食品機械や繊維機械などの製品を生み出す衣食住関連産業機械も工作機械が作り出しています。

上述のように、工作機械は世の中のありとあらゆる機械を作り出しています。特に衣食住に関わる製品が、工作機械により作られた産業機械によって生み出されていることを踏まえるならば、工作機械は我々の生活基盤を作り出している重要な機械で、我々にとって必要不可欠な“すごい機械”なのです。JIMTOFはそんなすごい機械の国際的な展示会なのです。

JIMTOFを見学する意義は何か

まず、JIMTOFでは前述した多くの産業で使われている基本的な工作機械を全機種見ることができるので、工作機械の役割、全体像をイメージできるようになります。

工作機械には「円筒状の面を加工する」「平らな面を加工する」「穴を加工する」のが得意な3種類の機械が存在しています。加工の際に使われるエネルギについては「切削や研削加工のように機械的なもの(物理的な力)」「レーザ加工のように熱的なもの」「電解加工のように電気・化学的なもの」など、主として3種類のエネルギが使われています。JIMTOFではこれらの機械を一度に見られるので、工作機械をより体系的に理解する絶好の機会と言えます。

また、工作機械の加工性能を高め、もっとも重要なユーザニーズである高精度・高能率加工を実現するためには、工作機械の性能を高めるだけでは不十分です。図2に示すような、工作機械を中核として構成される加工システムの構成要素の性能も高める必要があります。

その構成要素としては、工作機械、機械を制御する制御装置、切りくず処理装置のような周辺装置、加工するための工具や加工対象物(工作物)の取付具といったツーリングシステムなどがあります。

そして、工作物と工作機械が使われる工場環境、生産技術力などのユーザの生産環境があります。JIMTOFでは工作物とユーザの生産環境以外のすべての要素が展示されており、ものづくりのために基本的にどのような構成要素が必要となっているかを理解できることもJIMTOF見学の意義と言えます。

見学のポイントは何か

見学に当たり、現在、工作機械メーカがどのようなユーザニーズに応えようとして、どのような技術開発を行おうとしているかを知っておくと、出品されている機械の背景が理解できます。次にそのための解説をいたします。

ユーザニーズとしては、図2の中で挙げている10項目が挙げられます。これらに応えるために、工作機械メーカは、自社製品の高精度・高剛性化、高信頼化(精度・品質)、高速化、ハイパワー化、非加工時間の短縮化、工程集約・短縮化、情報ネットワーク化、システム化・システム適合化、コンパクト化、環境省エネルギ化、設計技術の高度化などに注力しています。

各社の機械を見て、各社がどのようなユーザニーズに応えようとし、どのような技術を投入しようとしているかという視点で見学すると、楽しく見学ができると思います。分からなければ、各社のブースで担当者に積極的に質問してみましょう。

ここまでで、JIMTOFで何を見ることができるのかを理解していただけたことと思います。今度は、それらの中で自分は何を見たいのか、その目的・目標を定めておきましょう。それが定まると、広い会場のどこから見たらよいかが分かり、皆同じに見えた工作機械をいろいろな視点で見られるようになり、飽きずに楽しく見学ができるようになると思います。

展示会場の案内図(各社の展示ブースの小間割図など)は、8–19ページに載っていますので有効活用して下さい。展示場は東1–8ホール、西1–4ホール、南1–4ホールまであり、各館では、同分野の製品が展示されますので、自分の見たい展示館がどこにあるか確認しておくと良いと思います。

技術動向としては、高度自動化、工作機械へのデジタル技術の適用(デジタル変革、DX)、環境対応(グリーン・トランスフォーメーション、GX)などに技術進展が期待されます。これらを推進するための共通的な技術指針として、見える化(工作機械や工場の稼働状態の可視化)、知能化(人工知能〈AI〉の適用技術の発展)、つなぐ化(機械と周辺装置との結合)や、持続可能化(工作機械の長寿命化、機能、加工精度の安定維持など)が進められている様子を感じてもらえればと思います。

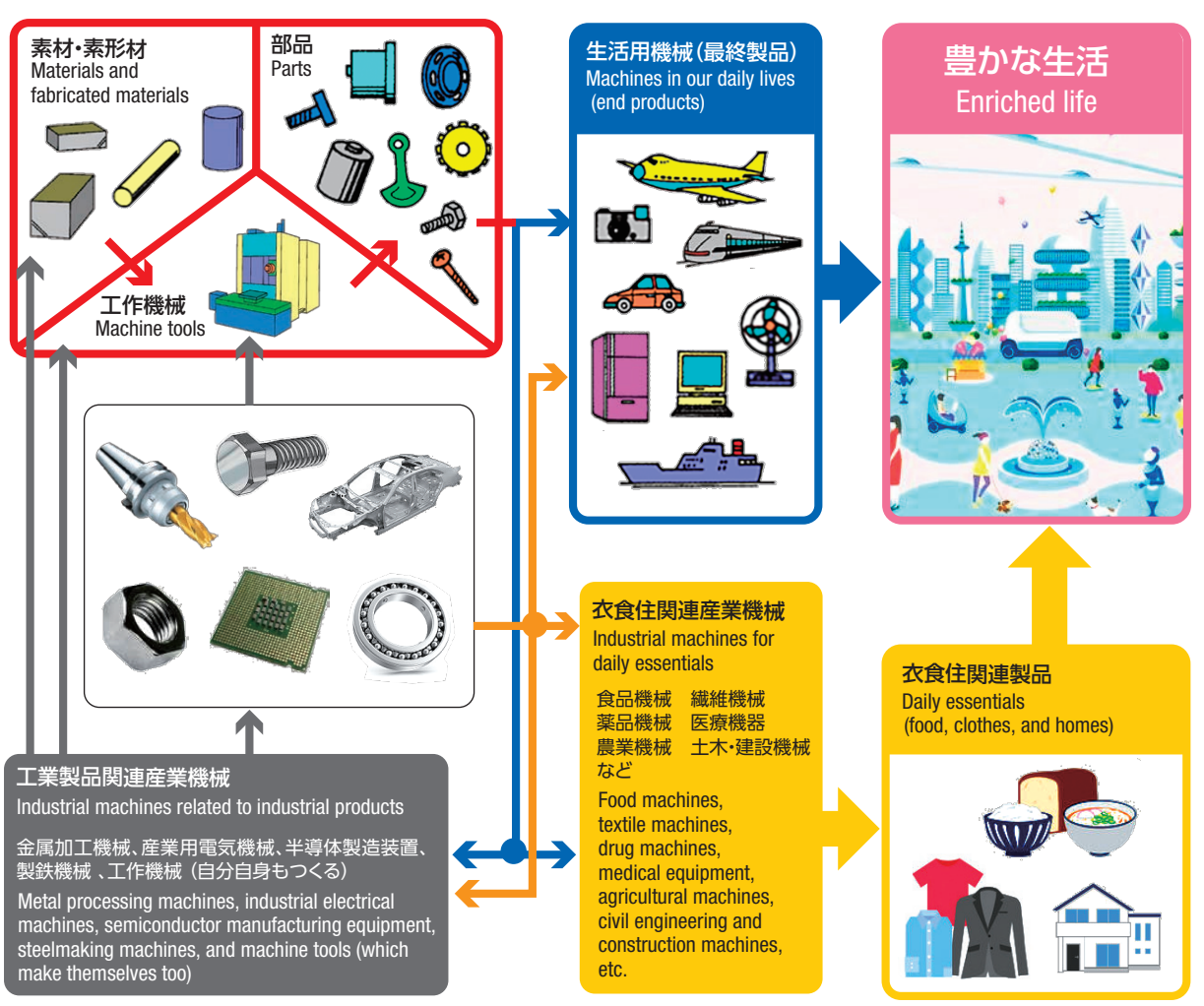
JIMTOF見学に当たり、本稿が皆さんが楽しく見学するための参考になれば幸いです。

Machine tools are not merely machines that make other machines

Some people may assume that machine tools are simply machines that make machines, but do you have a general idea about what kind of machine tools exist? This is summarized in Fig. 1.

First, machine tools make some of the machines that we use every day, such as trains, cars, and home appliances. Nonetheless, machine tools also make industrial machines related to industrial products that make vital parts and products, such as gears, bearings, semiconductors, and tools. Furthermore, machine tools also make industrial machines

図1 工作機械はどのような機械を作っているか
Fig. 1 What kind of machines do machine tools make?



related to food, clothes, and homes that manufacture daily essentials, such as food machines and textile machines.

As mentioned above, machine tools can make all kinds of machines. If industrial machines created by machine tools manufactures products concerning food, clothes, and homes, then machines tools are indeed important machines that provide the foundation of our lives, and incredible type of machinery essential to us all. JIMTOF is an international trade show that features some exceptional machines.

What is the purpose of visiting JIMTOF?

First of all, JIMTOF allows you to see all types of basic machine tools used in many of the industries mentioned above, which will enable you to have a complete image of machine tools and their roles.

Machine tools come in three types: those that are good at creating cylindrical surfaces, flat surfaces, and holes. The machining process generally involves three types of energy: mechanical (physical) energy, such as cutting and grinding; thermal energy, such as lasering; and electrical/chemical energy, such as electrochemical machining. JIMTOF allows you to see all these machines, which will be the best opportunity for you to understand machine tools more systematically.

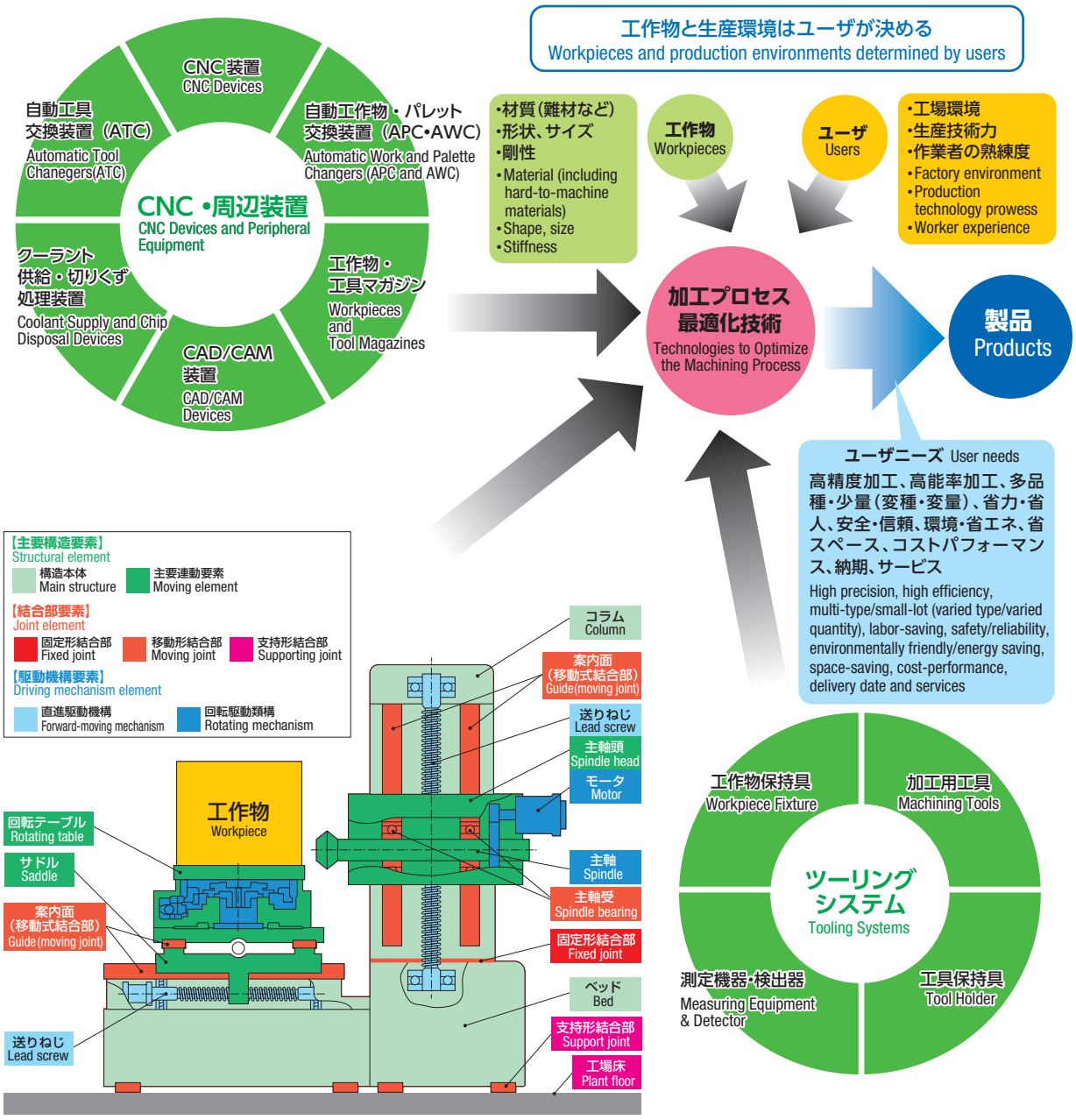
Merely raising machine tools' performance will not suffice to improve their machining performance and achieve high-accuracy and high-productivity machining, which are the most important user needs. Fig. 2 shows that the performance of the basic components of the processing systems must also be enhanced with machine tools at the center.

Such basic components include machine tools, control equipment to control machines, peripheral equipment (such as scrap processors), and tooling systems (such as processing tools and fixtures) for workpieces.

There are also factory environments where workpieces and machine tools are used, as well as users' production environments, such as production technology capabilities. JIMTOF shows everything other than workpieces and users' production environments, making it a worthwhile visit as you will be able to understand what basic components are required in manufacturing.

図２　加工性能に影響を及ぼす加工システム構成要素

Fig. 2 Basic components of processing system that affect machining performance



Key points in your visit

If you know in advance what the user needs of the machine tool manufacturers are trying to address and the technological development they are trying to undertake to do that, you will be able to understand the backgrounds of the machines on display. We will discuss this in more detail next.

Fig. 2 shows ten user needs. To address these needs, machine tool manufacturers are focusing on making their products more accurate, robust, reliable (in terms of accuracy and quality), faster, more powerful, and with shorter idle time. They are also integrating and shortening machining processes, introducing IT network solutions, systemizing and complying with systems, making their products more compact, environmentally friendly and energy-saving, and using more advanced design technologies.

If you see machines from different companies and then try to understand what user needs they are trying to address while also determining what kind of technologies they are trying to use, you will be able to enjoy JIMTOF more. If you cannot fully understand that, proactively ask the representatives at the company booths.

So far, we hope you have understood what you will be able to see at JIMTOF. Next, you should set some objectives and targets for what you want to see out of all the choices. Once you know that, you will know which area to visit first inside the vast hall and will be able to see similar-looking machine tools from various angles, which will make your visit more fun and interesting without getting bored.

The maps of the halls (including more detailed maps of company booth locations) can be found on pages 8–19. There are East 1–8 Halls, West 1–4 Halls, and South 1–4 Halls. Each hall shows products from the same category, so it is best to check beforehand where the hall you want to see is located.

As for technological trends, developments are expected in areas such as advanced automation, application of digital technologies to machine tools (digital transformation [DX]) and environmental responses (green transformation [GX]). We hope that you will get a clear sense of how shared technological policies support these areas, including visualization (visualizing the operational state of machine tools and factories), intelligence (development of artificial intelligence [AI] applications), connectedness (connecting machines with their peripheral equipment) and sustainability (such as extending machine tools' lifespan, improving their functions, and achieving stable maintenance of machining accuracy).

We hope this guide will make your visit to JIMTOF even more fun.

MT検定
工作機械検定
MACHINE TOOL

2級

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
マシニングセンタ（またはNCフライス盤）で輪郭加工に用いられる工具はどれですか。
Ⓐエンドミル
Ⓑドリル
Ⓒフェイスミル

Q.2
角物工作物の上面を平らに加工するのに使用される工作機械はどれですか。
Ⓐフライス盤
Ⓑ旋盤
Ⓒボール盤

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

工作機械・モノづくり業界で働く わたしの一日

One Day of Me at Work in The Machine Tool and Manufacturing Industry



京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

滋賀野洲工場
機械工具形状開発部
開発戦略部　先端技術開発課

竹内 美音さん

Shiga Yasu Plant
Leading-Edge Technology Development Section
Development Strategy Department
Cutting Tool Design R&D Division

Mion Takeuchi

一日の"活動スケジュール"のモデル
A Typical Day at Work

8:45 朝礼 Morning assembly
綿密な情報共有で業務の効率化
Share information closely for operational efficiency

9:15 評価準備・データ解析 Preparing assessments and performing data analyses
社内外案件や評価方針の確認
Checking internal and external projects and assessment policies



12:00 お昼ご飯 Lunch
ライブキッチンのメニューがお気に入りです
I love the live kitchen menus

13:00 切削評価 Cutting assessments
センシングツールを使ったデータ蓄積
Storing data with sensing tools



16:30 ミーティング Meeting
評価結果の報告
Reporting on assessment results

17:30 退社 Leave work

切削工具の魅力
Why Cutting Tools Are Appealing

切削工具はモノづくりに欠かせない存在で、航空機や自動車部品などさまざまな製品の加工に活躍しています。幅広い業界と関わり、改善一つで社会に大きく貢献できる魅力があります。切削加工は素材や工具、加工パスの組み合わせが無限。非常に複雑で、その探求が私にとって大きなやりがいとなっています。

Cutting tools are essential in manufacturing and are used in servicing various products, from airplanes to car parts. It allows one to connect with many different industries and be able to contribute to society significantly with even a single improvement. Cutting processes also involve infinite combinations of materials, tools, and processing paths. It is highly complex and it has become a huge motivation for me.

職場の雰囲気
Workplace Atmosphere

私の部署は切削加工の可視化とデジタル化に取り組んでおり、メンバー全員が熱心に加工現象に向き合っています。困難な課題に直面した時、仲間がサポートしてくれるため、心強く、また心地よい職場だと感じています。挑戦する姿勢を大切にし、若手が多く活気ある職場です。

My division works on visualization and digitalization of cutting processes. All team members are enthusiastically researching cutting phenomena. I feel strongly encouraged when facing a challenge, as my team members readily offer their support. The workplace respects the will to take on challenges and is highly energized with many young employees.

未来に向けて
Toward the Future

京セラの機械工具事業本部はグローバルに展開しており、海外の方々と接する機会が多いです。最近は中国、アメリカ、インドの方々と共に仕事をし、切削工具への熱い思いを共有しながら言葉の壁を越えて協業しています。私たちの製品は、日本だけでなく世界中に喜びと感動を届けることを目指しています。また、個人的には、最近は韓国の市場にも挑戦したく、韓国語を勉強しています。

Our Industrial Tool Group is active globally and we collaborate with many people from overseas. Recently, we have been working with people from China, the United States, and India, sharing a passion for cutting tools and transcending language barriers together. The aim of our products is to deliver joy and excitement not only in Japan but also to the rest of the world. I have been studying Korean recently as I am eager to take on the Korean market as well.

JIMTOFに来場する方々へ
To Everyone Visiting JIMTOF

京セラは「Technology Leads to a Bright Future」をテーマに、魅力的な新製品や多様なサービスを展示しています。センシングツールの技術プレゼンも予定しており、切削加工の「見える化」の有効性を体感していただければ嬉しいです。JIMTOFでは最先端技術が多数展示されているので、新たな技術との出会いを楽しんでください。

Under the theme "Technology Leads to a Bright Future," Kyocera is showcasing a range of appealing new products and diverse services. Technological presentations on sensing tools are also scheduled, and we would be pleased if you could experience how visualization of cutting processes can be effective. Enjoy discovering new technologies at JIMTOF as we are displaying many latest technologies.

仕事のやりがい
What I Find Rewarding about My Work

こんなことできたらいいな、これがあれば便利なのに。そういったことを実現できる環境で仕事ができています。現在、産業用ロボットに取り付ける製品を担当しています。お客さまの要望からそれを開発部隊に伝えて具現化します。開発されたものは自分で使用して、生の声をお客さまに伝えることを心がけています。それが、お客さまのニーズにマッチしていて受注につながったときはやりがいを感じます。

I can work in an environment where I can bring my ideas to life. Currently, I am responsible for products designed to be attached to industrial robots. I communicate customers' needs to the development team to help realize those ideas. I make it a point to use any developed product and share my firsthand experiences with the customers. When the product matches the customers' needs and results in orders, it feels rewarding.

職場の雰囲気
Workplace Atmosphere

みんなで情報共有して誰かが休んでもフォローできる環境になっています。週末は部門をまたいで会社の人と過ごすことが多く、ゴルフ、釣り、飲み会などに参加しています。とてもアットホームな感じです。

At my workplace everyone can share information and support anyone on leave. We frequently spend weekends with colleagues from other divisions, participating in activities like golfing, fishing, and partying. It is a very at-home atmosphere.

新たな挑戦
New Challenges

もともとは機械設計を行っていましたが、ここ数年は制御(ラダー)や電気配線などにもチャレンジしています。今まで自分が設計したものを自分で動かすことはなかったのですが、自分で配線しラダーを組んでいき、ちゃんと動いたときには達成感があります。

Originally, I was in charge of designing machines. However, in the last few years, I have taken on challenges in control (ladders) and electrical wiring. Until then, I had never operated anything I designed, but I feel a sense of accomplishment when the product operates properly after I wire it and assemble the ladders.

JIMTOFに来場する方々へ
To Visitors to JIMTOF

さまざまな市場環境の変化への対応が求められる中、北川鉄工所は「モノづくりのミライへ～Future in your hands～」をテーマに、お客さまのニーズの変化・課題解決に向けた商品をご覧いただける内容となっています。展示ブースでしか見られない製品の特徴や動作を生でご覧いただき、お客さまのお役に立てることを切に願っています。皆さまのご来場をお待ちしています。

In times that require responses to various market changes, Kitagawa showcases products designed to meet evolving customer needs and address their challenges under the theme "Future in your hands." We invite you to check the product features and operations that you can only see at our booth and hope that our products will be of benefit to you. We look forward to your visit.



北川鉄工所
Kitagawa Corporation

キタガワ グローバル ハンド カンパニー
営業部 ロボットアクセサリー事業室

大久保 孝昭さん

Kitagawa Global hand Company
Robot Accessory Business Section
Sales Dept.

Takaaki Okubo

一日の"活動スケジュール"のモデル
A Typical Day at Work

8:30 始業、メールチェック Start work, check email
メールは毎日20～30通くらい届きます
I get about 20-30 emails every day

9:00 設計業務 Design work
3DCADを使って設計を行います
I use 3DCAD to design

11:00 打ち合わせ Meeting
製品を作る技能者と製品の製造方法等について話し合い
Discuss product manufacturing methods with engineers involved in production



12:00 昼食 Lunch

12:50 お客さま訪問 Visit a customer

16:00 帰社・報告書作成 Back to the office, make a report
お客さまとの打ち合わせ内容をまとめて提出
Submitting the details discussed with the customer

16:30 展示会準備など
Preparing for the trade show, etc.



17:20 退社 Leave work

ようこそJIMTOFへ Welcome to JIMTOF — 関連団体ニュース — Related Organizations News

日本精密測定機器工業会 Japan Precision Measuring Instruments Manufacturers Association

SOKUTEI スタンプラリー開催中! SOKUTEI Stamp Rally!

日本精密測定機器工業会は来場者に同会会員企業のブースを楽しく訪問してもらうため、「SOKUTEIスタンプラリー」を行っている。二次元コードをスマートフォンで読み取ることで無料で参加できる。同企画参加企業のブース内にある二次元コードを読み取り、4択のクイズに正解するとデジタルスタンプを集めることができる。スタンプを4個獲得すると、同会ブース(E7013)で精密測定機器のトレーディングカード「SOKUTEIカード」または同会オリジナルノベルティーがもらえる。また8個すべてのスタンプを獲得すると抽選で参加企業のノベルティーももらえる。

The Japan Precision Measuring Instruments Manufacturers Association is running the "SOKUTEI Stamp Rally" for visitors to more fully enjoy its member booths. Visitors can participate in the rally for free by scanning a 2D code with their smartphones. Once they scan the 2D code at the member companies' booths and answer a quiz correctly by choosing the right answer from four options they can collect digital stamps. Once visitors earn four digital stamps they can redeem the stamps for a precision measuring instrument trading card "SOKUTEI Card" or the association's original item at the association's booth (E7013). If visitors obtain all eight stamps they can also enter a raffle to win a novelty prize from participating exhibitors.

公式キャラクター「メティ」誕生 New official character "Meti"

日本精密測定機器工業会は測定や測定機器について興味を持ち、知って欲しいという思いから、同会公式キャラクター「SOKUTEIペンギン メティ」を作成した。メティはラテン語の「metiri(測る)」が由来。製造業界において新分野に勇敢に飛び込むファーストペンギンをイメージした。今後はメティを用いて、イベントやウェブサイトで情報を発信していく。

The Japan Precision Measuring Instruments Manufacturers Association created the official character "SOKUTEI Penguin Meti" out of a desire to raise awareness and interest in measuring and measuring instruments. Meti is derived from the Latin word metiri (to measure). It was created with the image of the first penguins bravely diving into new areas of manufacturing. Going forward, the association will use Meti to disseminate information at events and on websites.



日工会学生向けブースツアー実施中 JMTBA Student Booth Tour

日本工作機械工業会(日工会)はJIMTOF期間中、工作機械業界に関心を持つ学生を対象に、テーマに沿った日工会会員企業の出展ブースをツアー形式で訪問する「日工会学生ブースツアー」を実施している。1ツアーにつき定員10人。会期中、毎日2コースを巡回。「旋盤」「マシニングセンタ」「研削盤」といったテーマに即した出展会員企業3―4社を巡る。「文系職種」を希望する学生向けのコースも用意する。

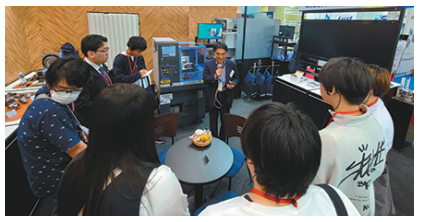
5日の「旋盤ツアー」では、大学生や専門学校生7人が集まり、不二越、ヤマザキマザック、サイダ・UMS、エグロの4社を巡った。各社は、さまざまな加工を1台でできる加工機や、日本に技能を持った職人を残すための日本製汎用旋盤の重要さなどを紹介した。



参加した明星大学理工学部総合理工学科2年の男子学生は「吹奏楽部に所属していて楽器製造を行う工作機械に携わってみたいと思って来た。大学の工作機械しか見たことがなかったので5軸マシニングセンターで複雑な加工ができることに驚いた」と感想を述べた。

During JIMTOF, the Japan Machine Tool Builders' Association (JMTBA) is running a "JMTBA Student Booth Tour" for students interested in the machine tool industry, where they can visit the exhibition booths of JMTBA members based on themes in a tour format. Each tour is limited to 10 people. Two courses will be toured each day during the exhibition. Participants will visit the booths of three or four member companies exhibiting based on a theme such as "lathes," "machining centers," and "grinding machines." Courses will also be available for students seeking a career in the humanities.

A "Lathe Tour" was held on November 5, in which seven university and vocational school students gathered and toured four companies: NACHI-FUJIKOSHI, Yamazaki Mazak, Saida-UMS, and Eguro. Each company introduced machines that can perform a variety of processes on a single machine, and the importance of Japanese-made general-purpose lathes in preserving skilled craftsmen in Japan.



A second-year male student from the School of Science and Engineering at Meisei University who participated commented, "I'm a member of the brass band, and I came here because I wanted to get involved with machine tools used to manufacture musical instruments. I'd only ever seen the machine tools at my university, so I was surprised that the 5-axis machiningcenter could do complex processing."

目指せスッキリ合格!

COLUMN 知っておきたい工作機械検定とは 後編



「工作機械検定」は、日本工作機械工業会が主催する検定試験。
11月8日 (Day4) 掲載の前編に続き、過去出題問題の調査結果をレポートします。

正解率が低い2級問題

工作機械に関する幅広い知識を試す2級検定は、試験サイト内のヒント集を参考にしながら回答もできます。表には正解率が50%を下回る問題概要をまとめました。

表:正解率が 50%を下回る 2 級問題

注:2021 年は旧初級問題

年	整理番号	問題番号	正解率	問題内容
2021 年	①	3	33.4%	工作機械の加工対象となる工作物
	②	18	47.4%	複合工作機械の概要についての間違い探し問題
2022 年	③	14	49.1%	NC 装置のパソコン機能に関する問題
	④	19	42.5%	ワイヤカット放電加工機の uv 軸制御による加工形状
	⑤	20	38.9%	加工システムに関する問題
2023 年	⑥	3	46.4%	工作機械の動力に関する問題(歴史)

上記問題の主な誤答理由を推測すると以下3 点にまとめられると思われます。

正解率が低い原因 (推測)	該当問題 整理番号
・ヒント集説明の読み落とし。	③,④,⑤,⑥
・問題の指示を読み違えた。(「正しくないものはどれですか」という問いに対して「正しい答え」を選択している。)	②
・回答選択に迷うような選択肢があった。	①

3級問題の傾向

3級検定は受験者が「工作機械を知る」ことを目的として、問題は工作機械とものづくりに関する数種類の入門問題から構成されています。

① 工作機械の概要を知る問題

実物はもちろん、イラストや写真でも日常では見ることのない工作機械とはどのような形をしているかなどを知るため、以下のような問題を出題しています。

3 級例題 1.(22 年 3 級類似問題)

次のイラストで工作機械はどれでしょうか



イラスト A　イラスト B　イラスト C

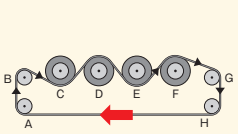
正解: イラストは左から工作機械(旋盤)、建設機械、輸送機械ですが、Bの建設機械とCの輸送機械は工作機械ではないので、Aが工作機械であることがわかります。

② メカニズムの基礎問題

機械設計の基本の基となる、小学校の理科の授業で学ぶ滑車や歯車の基礎知識を米国の「子供向けメカ・クイズ」などで見かけるような簡単な仕組みの問題として出題しました。

3 級例題 2.(1 問は 22 年類似問題)

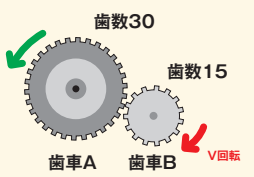
滑車の問題



滑車がロープで繋がれています。ロープが赤矢印の方向(向かって左)に動くとき「反時計周り」に回る滑車はどれでしょうか。

正解:CとE

歯車の問題



歯車Aと歯車Bが噛み合っている時、歯車Aが1回転すると歯車Bは何回転するでしょうか。

正解:歯数比から2回転

③ 工作機械関連知識を学ぶ

現在受験可能な第7回3級の加工関連問題では、加工には材料の不要部分を切り取る切削加工と、材料をつぶす、延ばす、曲げたりして変形させる非切削加工(塑性加工)があることを説明し、写真から正しい答を選ぶ問題が出題されています。このヒント(説明)があることで、問題に取り組みやすくなるのと共に、工作機械関連知識を身に着けられると考えられます。

以上のような基本知識の教育を兼ねた3級検定は、現在は受験者の多くが高専生以上の学生と会社員で占められていますが、将来の小学校高学年・中学生の受験も視野に入れ、これからも内容の改善を図っていきます。

「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)

	会議棟 7階　国際会議場	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)

	会議棟 1階　レセプションホール	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)

	会議棟 1階　レセプションホール	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)

	会議棟 7階　国際会議場 会議棟 1階　レセプションホール	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)

	会議棟 7階　国際会議場	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		
12:30－15:10	学生限定	
13:00		13:00－14:00 いまさら聞けない 3Dプリンターの基礎知識
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)

	会議棟 1階　レセプションホール	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 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～ 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 12:00－12:55 ギガキャストの技術動向とダイカスト技術 13:00－13:55 DED方式×5軸を用いた金型補修・技術開発への取組み
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	
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		

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 ▶

Conference Tower 会議棟

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　日 英 多

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



特別講演　日 英 多

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、ものづくりにおけ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　日 英 多

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。



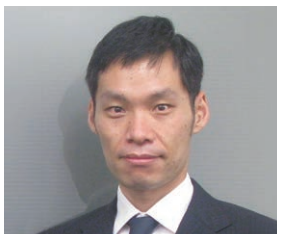
©永井 豪 / ダイナミック企画・MZ製作委員会



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　日 英 多

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ついて紹介する。



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　日 英 多

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、何を目指しているのか。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　**髙橋 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）

オーラルセッション　日 英 有料

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セクションにて、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。



オーラル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

※セミナー終了後に懇談会を実施予定。　学生限定 参加無料 !!

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

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

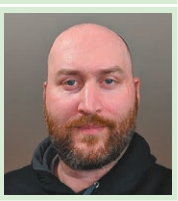
14:00–16:00 AMの課題に正面から取り組む欧米企業 日 英 多

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　ーレーザビーム方式ー



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

ShareLab

業務用3Dプリンター / AM技術の情報ポータル ShareLab

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付けます。

日 日本語（通訳含む）　英 英語　多 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」 JSAM 日

～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



〈司会〉
一般社団法人日本AM協会
専務理事　**澤越 俊幸** 氏

ご挨拶



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
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 日



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 日

ShareLab

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 日



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 日



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 日

〈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



株式会社キャステック
生産技術課 AM班 班長
細渕 夏未 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」 日

〈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



株式会社キャステック
生産技術課 AM班 班長
細渕 夏未 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

Conference Tower 会議棟

出展者ワークショップ

会議棟6階 605-608会議室

日 日本語(通訳含む) 英 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		日
		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 チップブレーカ制振エンドミル「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				
	606 会議室	A1-②	E5029	ヴェロソフトウェア株式会社		日
		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	メトロジープロダ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。				
	607 会議室	A1-③	W2004	株式会社ファーステック	072-960-3340	日
		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			
		マグバイス(永磁クランピング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。				
	608 会議室	A1-④	S3046	クール・テック株式会社		日
		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。				
13:00 | 14:00	605 会議室	A2-①	E2043	芝浦機械株式会社		日
		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。				
	606 会議室	A2-②	W1047	冨士ダイス株式会社	03-3759-7124	日
		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	冨士ダイス株式会社　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、耐摩耗性と破壊靭性の両立、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。				
	607 会議室	A2-③	S3106	京浜ラムテック株式会社	045-620-6460	日
		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。				
	608 会議室	A2-④	W1029	瑞穂工業株式会社	06-6471-4721	日
		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。				
15:00 | 16:00	605 会議室	A3-①	E7107	マーポス株式会社		日
		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 -明日から踏み出す工具費削減、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。				
	606 会議室	A3-②	E4007	ENEOS株式会社		日
		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。				
	607 会議室	A3-③	E7116	ヘキサゴン・メトロジー株式会社		日
		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。				
	608 会議室	A3-④	AM103	株式会社兼松ケージーケイ	03-5579-5863	日
		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、工程が変わり働き方が変わります。今回のセミナーでは加工事例を紹介します。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。				

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	日
		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紹介します。				
	606 会議室	B1-②	W1034	株式会社イワタツール	052-739-1080	日
		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。具体的な手法や最新事例を紹介します。難削材、小径、高精度高品位加工においても適用可能。				
	607 会議室	B1-③	E7123	ハイデンハイン株式会社	03-3234-7781	日
		タイトル	先進的なエンコーダ技術			英
		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、付加情報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パージレス稼働エンコーダ、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				
	608 会議室	B1-④	E6035	ModuleWorks GmbH		日
		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			英
		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、時間短縮や効率化、そして生産性を高める方法についてご説明いたします。				
13:00 | 14:00	605 会議室	B2-①	E1089	United Grinding Group Management AG	0566-71-1666	日
		タイトル	WALTERの最新レーザ加工機のご紹介			英
		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。				
15:00 | 16:00	606 会議室	B2-②	E7111	株式会社ユーロテクノ	03-3391-1311	日
		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)			
		様々ある非接触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。				
	607 会議室	B2-③	W2017	THK株式会社	03-5730-3845	日
		タイトル	OEE(設備総合効率)最大化プラットフォーム OMNIedgeの広がりと今後の展望			
		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 本部長 坂本 卓哉			
		機械要素部品メーカーのTHKが展開するOMNIedgeが広がりを見せています。OMNIedgeのこれまでの取り組みと今後の展望についてマシンユーザー様、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。				
	608 会議室	B2-④	E7069	ハーティング株式会社		日
		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ベリーパイを紹介します。				
15:00 | 16:00	605 会議室	B3-①	E7131	株式会社ミツトヨ		日
		タイトル	3D計測が拓くものづくりの未来			
		講師名	株式会社ミツトヨ　フェロー　阿部 誠			
		DX化の推進によるものづくりの一気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たる加工・計測においては、工程を造り込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含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ツトヨの取組みをご紹介します。				
	606 会議室	B3-②	WA002	株式会社IHI		日
		タイトル	IHI HauzerとIHI Bernexの最新コーティング技術			英
		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。				
	607 会議室	B3-③	W1035	株式会社田野井製作所	048-092-1731	日
		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 丈晴			
		巨大な被加工物を加工する際、マシニングセンタでは設置面積、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。				
	608 会議室	B3-④	AM103	株式会社兼松ケージーケイ	03-5579-5863	日
		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、工程が変わり働き方が変わります。今回のセミナーでは加工事例を紹介します。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。				

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	日
		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ている昨今、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。				
	606 会議室	C1-②	W1057	日進工具株式会社		日
		タイトル	加工誤差を0.01mmから0.002mmに変える高精度な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)				
	607 会議室	C1-③	E2008	YKT株式会社	03-3467-1252	日
		タイトル	ユーザック社パワー半導体SiCインゴットの高能率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インゴットの高効率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。				
	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		日
		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。				
13:00 | 14:00	605 会議室	C2-①	W1056	株式会社不二越		日
		タイトル	バリレスシリーズの紹介			
		講師名	干場 俊洋			
		昨年12月にリリースし大きな反響をいただいている「バリレスシリーズ」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。				
	606 会議室	C2-②	W1058	エリコンジャパン株式会社		日
		タイトル	BALINIT® ALCRONA EVOー卓越した性能と大幅な工具コストの削減			英
		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。幅広い用途に適応可能。				
	607 会議室	C2-③	E7119	ファロージャパン株式会社	052-890-5011	日
		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				
	608 会議室	C2-④	E3042	米沢工機株式会社	03-3703-2131	日
		タイトル	ものづくりにおけ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。				
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	日
		タイトル	Introduction to Dormer Pramet			英
		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。				
	606 会議室	C3-②	E7056	ユニバーサルロボット	03-3452-1202	日
		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。				

South 南 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

日 日本語(通訳含む)
英 英語

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 | 日
タイトル 金属3Dプリンタの最新活用事例 ーパウダDED方式・バインダージェット方式ー
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 | 日
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:マークフォージド・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ァイン | 077-566-1201 | 日
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撹拌脱泡装置の販売、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。

13:15 | 14:15
I3 | S2002 | 三菱電機株式会社 | 日
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。

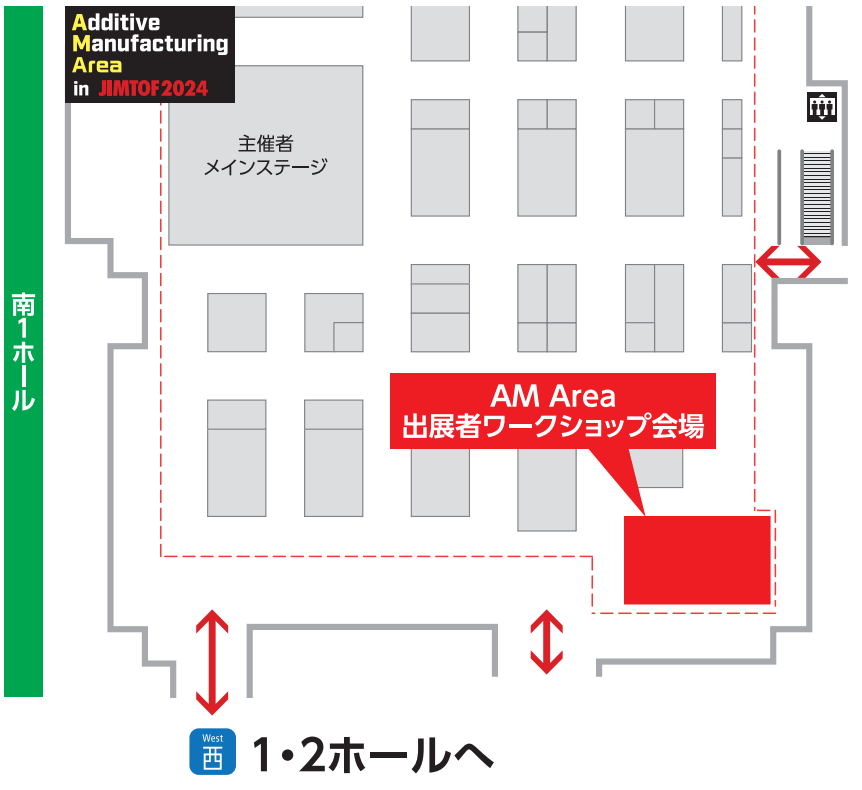
15:00 | 16:00
I4 | AM117 | 株式会社スリーディー・システムズ・ジャパン | 03-5798-2500 | 日
タイトル 3Dプリンタ業界の次のトレンドはこれだ! 3D SYSTEMSの新製品「次世代光造形3Dプリンタ PSLA270」
講師名 並木 隆生
常に業界をリードしてきた3D SYSTEMSがリリースする新製品「次世代光造形装置 PSLA270」をご紹介させていただきます。"金型レスのデジタルダイレクト製造"を実現する鍵となる製品です。

11月8日(金)

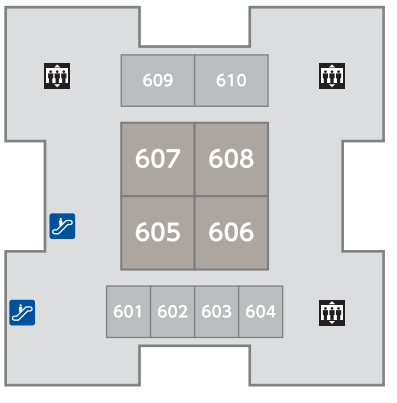
11:30 | 12:30
J2 | E4015 | 株式会社ソディック | 045-330-4816 | 日
タイトル 金属3Dプリンタで創るダイカスト金型の適用事例と独自技術
講師名 俵 那穂子
ソディックの金属3Dプリンタは複合加工機となっており、機上切削や位置決め機能を搭載。さらに独自開発粉末と特許工法を併せてご活用いただくことで、業界最大級のダイカスト金型製造を可能にします。

13:15 | 14:15
J3 | E7024 | ボリュームグラフィックス株式会社 | 日
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頂きます。

AM Area出展者ワークショップ会場



会議棟6階 605 - 608会議室



11月7日(木)

15:00 | 16:00

605 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 | 日
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化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 | 日本エスケイエフ株式会社 | 日
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
スピンドル性能を高める新材料を使用したスピンドル用超精密ベアリングと新寿命理論GBLM、SKFエンジニアリングサポートを組み合わせたソリューションを紹介します。

11:00 | 12:00

605 会議室
D1-① | S2001 | ファナック株式会社 | 日
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」を参考にご紹介します。

606 会議室
D1-② | S2002 | 三菱電機株式会社 | 日
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 | 日
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適応する手段として"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 | 日
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。

13:00 | 14:00

605 会議室
D2-① | E3034 | 株式会社牧野フライス製作所 | 日
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 | 日
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、お客さまのモノづくりを支えていきます。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 | 日
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 | 日
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させて頂きます。

15:00 | 16:00

605 会議室
D3-① | E5034 | シチズンマシナリー株式会社 | 日
タイトル お客さま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
当社ではお客さまの課題を軽減し、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 | 日
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 | 日
タイトル 高精度・高能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 渡邉 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 | 日
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いたします。

11月8日(金)

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 | 日
タイトル 切削力解析ソフトウェア「Toolyzer」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「Toolyzer」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 | 日
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予定です。

606 会議室
E3-② | WA019 | 株式会社アヤボ | 0566-71-1060 | 日
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励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 松嶋健一郎教授
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、時間遅れの自励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 | 日
タイトル 多様化する加工へのポストプロセッサー対応
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 | 日
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、工程が変わり働き方が変わります。今回のセミナーでは加工事例を紹介します。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。

東 ホール出展各社 新価値示す注目の工作機械

Exhibitors in the East Hall, Remarkable Machine Tools Demonstrating New Value

JIMTOFでは工作機械メーカーが革新的な技術開発や未知の市場の開拓に向けた新たな試みに取り組む姿が見られる。その中から“新価値”の創造と追求に挑む東ホールの注目出展をピックアップする。

At JIMTOF, you can see machine tool manufacturers taking on new challenges in developing innovative technologies and exploring undiscovered markets. Among them, we will pick out noteworthy exhibits, which are challenging to create and pursue "new value," displayed in the East Hall.

エネルギー業界の需要に対応

Meeting the Demands of the Energy Industry

芝浦機械は業界最大サイズの横中ぐりフライス盤「BTH-150.R35」の展示が人目を引く。「造船関係や風力発電機関連の需要をにらんで開発した」と同社。Y軸の移動量を従来比1.5倍強の3.5mに拡大し、大物ワークが加工できるようにした。同機は直径150mmの中ぐり中心で、剛性の高い繰り出し加工を実現。エネルギー業界を中心に、重厚長大ワークの加工用に提案営業を図る。「風力発電機も効率アップのため洋上風力などで大型化が進み、大物ワーク対応需要が増えている」（同社）という。

Shibaura Machine's BTH-150.R35, which is the industry's largest horizontal boring and milling machine, is eye-catching. "We developed this machine to meet demand from shipbuilding and wind power generators," the company said. The Y-axis travel has been increased to 3.5 meters, more than 1.5 times that of previous models, making it possible to machine large workpieces. The machine focuses on a 150mm diameter boring spindle, enabling highly rigid feed processing. The company plans to propose and market the machine for processing heavy, long workpieces, primarily to the energy industry.

"Wind turbines are also becoming larger for offshore wind power generation and other applications to improve efficiency, and demand for processing large workpieces is increasing," the company said.



風力発電機など大物ワークに対応できる芝浦機械の横中ぐりフライス盤「BTH-150.R35」
Shibaura Machine's horizontal boring and milling machine, BTH-150.R35, can handle large workpieces such as wind turbines.

最新機能で大幅な省力化・省人化を可能に

The Latest Functions Enable Significant Labor Savings and Workforce Efficiency

ソディックはリニアモーター駆動の大型ワイヤ放電加工機「ALN800G "i Groove + Edition"」を出品。X、Y、U、Vの４軸リニアモーター駆動で、ワイヤ回転機構のi Grooveにより、常に無消耗のワイヤ面で仕上げ加工を行う。電力を供給する通電コマの自動送り機能により、長期メンテナンスフリーな点が特徴。タブレット機器を用いて、離れたオフィスから複数台の機械を遠隔操作することも可能だ。工場では離れた場所から作業者が１人で５台程度のマシンを操作することが普通で「この機能で大幅に省力化、省人化できる」（同社）。



遠隔操作や複数台操作機能を備えたソディックの大型ワイヤ放電加工機「ALN800G」
Sodick's large-scale wire EDM machine, ALN800G, is equipped with remote control and multiple machine operation functions.

Sodick is exhibiting the ALN800G "i Groove + Edition," a large-scale linear motor driven wire EDM machine. Driven by four linear motors on the X, Y, U, and V axes, the i Groove wire rotation mechanism ensures that finishing is performed using a wear-free wire surface only. The automatic feed function of the power feed contact that supplies power means that the machine is maintenance-free for a long period of time. It is also possible to remotely operate multiple machines from a remote office using a tablet device. In factories, it is common for one worker to operate around five machines from a remote location, so "this function can significantly reduce the amount of labor and workers required," the company said.

工程集約とGXを全面に

Focusing on Process Consolidation and GX

DMG森精機は「マシニング・トランスフォーメーション（MX）」をテーマに、複合機・5軸加工機などによる工程集約、ユーザーの生産性向上に貢献する自動化システム、地球環境の保護に貢献するグリーン・トランスフォーメーション（GX）の取り組みを紹介。5軸加工機「NMV5000」の展示では、これまで専用機で加工していたギヤ部品加工の工程集約ができることをアピール。「歯車は多品種少量生産が進み、専用機だと対応が難しい。専用機ユーザーにフレキシブル対応ができる利点を訴求したい」（同社）。今後いろいろなオプションを開発し、専用機でしかできなかった加工市場を取り込みたいとしている。

Under the theme of Machining Transformation (MX), DMG Mori is introducing its process consolidation using multi-function machines and 5-axis machining centers, automation systems that contribute to improving users' productivity, and Green Transformation (GX) initiatives that will contribute to protecting the global environment. At the exhibit of 5-axis machining center, NMV5000, the company demonstrates how it is possible to consolidate the processes involved in machining gear parts, which previously were processed using dedicated machines. "In gear production, the trend is toward high-mix, low-volume production, which is difficult to achieve with dedicated machines. We want to promote the benefits of flexible response to users of dedicated machines," the company said. DMG Mori plans to develop various options in the future and capture the processing market that was previously only possible with dedicated machines.



歯車部品のギヤ加工で、これまで主流だった専用機から置き換えを狙うDMG森精機の５軸加工機「NMV5000」
DMG Mori's 5-axis machining center, NMV5000, aims to replace dedicated machines that have been mainstream up until now in the field of machining gear parts.

THK
The Mark of Linear Motion
Official Partner of Major League Baseball
最先端の自働化
— 期待を超える 革新への"動き" —
私たち THK は機械の直線運動部のころがり化を独自の技術により
実現し、「直線運動案内」として世界で初めて製品化。
いつの時代も、蓄積したノウハウで最先端の自働化に貢献してきました。
これからも幅広い製品とサービスで生産現場の可能性を広げていきます。

THK株式会社 マーケティング PR 統括部 TEL 03-5730-3845 www.thk.com
小間番号 西２ホール W2017
メジャーリーグベースボールの商標及び著作権は、メジャーリーグベースボールの許可に基づいて使用しています。詳しくは MLB.com を参照ください。

本紙の無断転写・転載は、著作権法上での例外を除き禁じられています。