

工作機械見本市オンライン開催

JIMTOF2020 Online
の会期

2020年11月16日 10:00
→27日 17:00

■アーカイブ期間
11月27日 17:00～12月11日 17:00
※日本時間



主催者挨拶



一般社団法人日本工作機械工業会
会長 飯村 幸生

コロナ禍で経済活動が制約される中、中止となった「JIMTOF2020」出展申込者へのフォローと、新製品発表の継続的な機会創出を期して、東京ビッグサイトと共同で「JIMTOF2020 Online」を開催します。国内初の本格的な工作機械WEB展となる本展には、内外の有力メーカー約400社が集結し、動画配信などを駆使して最先端の工作機械や関連機器・技術を披露します。また、来場者との名刺交換やチャット機能を通じて、リアル展と同質の双方向ビジネスを可能としました。

来場者の満足度向上を目指し、従前にも増して、併催行事の充実にも力を入れております。主催者セミナーでは、5G、量子コンピューター、アディティブ・マニファクチャリング、AIなど、時流に沿った8テーマの講演を連日用意しました。加えて人

材確保・育成の観点から、11月21日（土）には、JIMTOF学生企画として業界に定着している「工作機械トップセミナー」も配信します。メーカートップの講演や、若手・ベテラン技術者によるラウンドテーブルトーク、学生と当会会員メーカーがつながるオンライン交流会など、リアル展に近いプログラムを準備して、学生諸君の参加をお待ちしております。

これまで時間と距離の制約で、リアル展にご来場いただけなかった方も含め、多くの皆さまのアクセスを心より歓迎申し上げます。本展が工作機械市況を回復させる良きビジネス契機となれば望外の喜びです。

なお、次回JIMTOF2022は、2022年秋に東京ビッグサイトで開催を予定しております。また、当工業会では、来春以降の開設を視野に会員メーカーによる常設の工作機械WEB展示場について検討を開始するところであります。JIMTOF同様、工作機械ビジネスの発展に貢献する場に仕上げたく、皆さまのご支援をお願い申し上げます。



株式会社東京ビッグサイト
代表取締役社長 石原 清次

東京ビッグサイトは、日本工作機械工業会との共催により、「JIMTOF 2020 Online」を開催いたします。コロナ禍で中止を余儀なくされた「JIMTOF2020」の出展者をはじめ、業界各社の新製品発表や新たな顧客確保の機会を設けるため、オンラインでの展示会を開催することとしたものです。今回、世界9カ国・地域から394社にご出展いただき開催できることは、出展者ならびに協賛団体、関係皆さまのJIMTOFに対する熱意の賜物と改めて感謝申し上げます。

WEB上に開設する本展は、九つにエリア分けしたオンライン展示と、オンラインセミナーで構成されます。オンライン展示は、各社の製品が画像・動画で確認できるほか、チャット機能によるリアルタイムな情報交換や、出展者ワークショップ

による新製品紹介などを閲覧いただくことが可能で、実りある商談の実現をサポートします。

オンラインセミナーでは、AIや5Gをテーマにした専門性の高いセミナーに加え、コロナ禍で注目される産業防災に関するセミナーや、モノづくりに興味を持っていただけるような話題性あるテーマも企画しております。

オンラインならではの特徴として、時間や距離の制約がなく閲覧できるうえ、会期後のアーカイブ期間を含め実質4週間閲覧が可能です。多くの方にご参加いただき、国内外の取引回復の一助となることを期待しています。

現在、東京ビッグサイトにおいても「三密」を避けながらのリアル展示会の開催が拡大しています。次回JIMTOF2022は、現物に触れながら、直接担当者や商談を行える展示会として、例年どおり2022年秋に開催予定です。今後とも当社はJIMTOFが「世界で最も早く最先端の工作機械が見られる見本市」として、より一層発展できるよう、努めてまいります。

ものづくりの可能性と世界を広げる芝浦機械

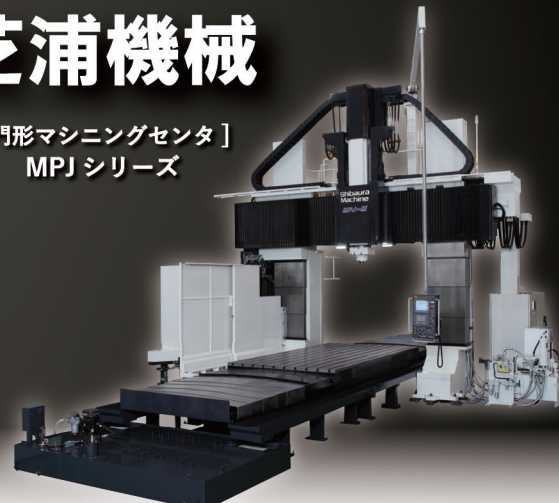
【超精密マシニングセンタ】
UVM シリーズ



【テーブル形横中ぐりフライス盤】
BTD / BTH シリーズ



【門形マシニングセンタ】
MPJ シリーズ



芝浦機械株式会社

工作機械カンパニー 工作機械営業部

本店 〒100-8503 東京都千代田区内幸町 2-2-2
東京本店 TEL (03) 3509 - 0271
沼津本社 TEL (055) 926 - 5080

東北支店 TEL (022) 374 - 6111
中部支店 TEL (052) 702 - 7730
関西支店 TEL (06) 6341 - 6336
九州支店 TEL (092) 441 - 4410
広島営業所 TEL (082) 831 - 7530



Shibaura Machine
View the Future with You
DIGITAL TWIN FACTORY



<https://www.shibaura-machine.co.jp/>

JIMTOF 2020 Online ガイド

JIMTOF2020 Online公式サイトへはこちらから
<http://www.jimtof.org/online/jp/index.html>



まずはJIMTOF2020 Online公式サイトから**来場者登録**！

登録フォームより基本情報登録

登録完了

エントランスページへ！

●個人情報の入力 ●展示会独自の項目の登録 ※登録された情報は出展者ブースページで**名刺交換**に使用されます

JIMTOF 2020 Online エントランスページ



開催 2020年11月16日10時~11月27日17時
 2020年11月27日17時~12月1日17時

JIMTOF 2020 Online 出展者エリア

工作機械、鍛圧機械、工作機器、油圧・空気圧・水圧機器／歯車・歯車装置、精密測定機器／光学測定機器／試験機器、機械工具、制御装置及びコンピュータシステム、ダイヤモンド工具／研削砥石、その他

展示エリアを選んで各エリアトップページへ

工作機械

旋盤、マシンングセンター、研削盤、フライス盤、超精密加工機 ほか

鍛圧機械

機械プレス、液圧プレス、鍛造機、ベンディングマシン、せん断機、線材加工機 ほか

工作機器

工作物保持具、工具保持具、付属品、部分品、付属機器

油圧・空気圧・水圧機器／歯車・歯車装置

機械工具

工具材料、超硬工具、高速度鋼工具 ほか

ダイヤモンド工具／研削砥石

精密測定機器／光学測定機器／試験機器

制御装置及びコンピュータシステム

NC装置、CAD/CAM ほか

その他

その他工作機械に関する環境対応機器装置・機器・資材・製品・技術および情報、出版物・広報・文献および報道

主催・協賛団体

海外工業会

エントランスページまたは出展者一覧ページの検索ボックスで**フリーワード検索**！

例) 企業名

エリアトップページ

エリア内の出展者情報を確認！



開催中のワークショップのお知らせをチェック！

出展者ブースページ

各出展者の情報をチェック！

オンライン展ならではの交流、便利な機能を活用！

名刺交換機能*

来場者の連絡先情報と出展企業の担当者情報を交換できます



名刺交換を行うと出展者ブースページから製品情報ページを閲覧できます

*のついている機能は一部の出展者ブースではご使用いただけません

テキストチャット機能*

出展者とリアルタイムでのコミュニケーションがとれます



お気に入り登録機能

気になる出展者ブースをお気に入り登録できます

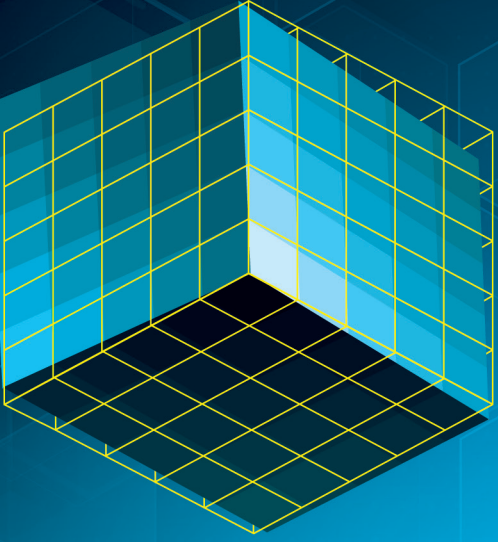
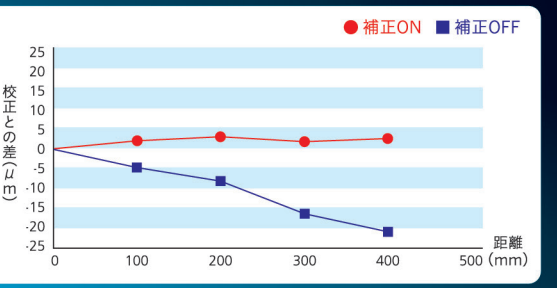
機上計測に、補正革命を。

Smart6

スマートシックス

工作機械の空間誤差を補正して、機上計測の精度を向上させます！

タッチプローブでマスターゲージを測定するだけで工作機械の空間誤差を抽出し補正パラメータを生成します。パラメータはX,Y,Zの位置決め誤差と各々の直交誤差の6自由度になります。NCゲージのティーチング機能を使用してマスターゲージを測定するため誰でも簡単に操作できます。NCゲージが演算処理で取り込む座標値をパラメータで補正します。

距離 (mm)	補正ON (μm)	補正OFF (μm)
0	0	0
100	2	-5
200	3	-10
300	2	-15
400	3	-20

株式会社キャプテンインダストリーズ <https://www.capind.co.jp> 〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-8-8 TEL.03-5674-1161 FAX.03-5674-1190

技術革新で顧客ニーズに応えるMOLDINO

MOLDINO が金型製造業向けのソリューション提供体制の強化に乗り出している。従来、技術サポートや加工提案を担ってきた二つの組織を統合し、「ソリューション営業部」を2020年4月に発足。営業と技術の両部門がサービスやイベント、デジタル施策の面で連携を深めることで、顧客が抱える潜在的課題を捉えつつ、課題解決につながるソリューションの質向上と迅速化を図る。

金型市場の課題に共に向き合う

近年、日本の製造業は技術者・技能者不足の問題に直面している。それに対応する手段として省人化や自動化が求められるが、加工設定などが非常に複雑な切削加工分野で、それらを実現することは簡単ではない。

その課題に対して、MOLDINOソリューション営業部の木野晴喜副部長は「**我々が顧客と一緒に知恵を出し合う必要がある**」と話す。

同社はこれまでも専門組織「グローバルソリューションセンター」を中心に、技術サポートから加工方法の確立、セミナー開催や教育支援を展開し、国内外での金型製造業向けソリューション提案に力を注いできた。

一方で、社内からは、顧客が抱える潜在的課題のキャッチアップと多様化するニーズへの対応が十分できていないという声も出始めていた。そこで2019年に営業と技術出身者の混合メンバーで構成する「金型戦略室」を立ち上げ、加工ノウハウの体系化や自前での樹脂金型製造などに取り組み、ソリューション提案体制の強化施策を検討してきた。

そして20年4月、顧客へのサポート力向上を目的にグローバルソリューションセンターと金型戦略室を統合し、新たに「**ソリューション営業部**」を発足した。「顧客に当社の切削工具を十分に活用してもらうこと」（木野副部長）を主目的とし、各拠点に配置された営業担当者が客先に訪問し、使い方や解決方法を提案・サポートするほか、デジタル施策の立案・実施やセミナー・イベント開催などの活動を展開している。

また営業と技術との“つなぎ役”も担い、両者一体となって商品やサービスを考え、販売する体制をより深化させる狙いだ。

これまでの活動を通じて、木野副部長は「営業と技術が客先に出向き、自ら見て、聞いて、話して、考えるという、現場・現物・現実に重きを置いた『**三現主義**』が、最も大事であることに気付かされた」と強調する。これを同部の提案活動における強みとし、提案内容の質の向上とスピードアップにつなげていく。

部内では既に、金型市場の課題に対する同社の強みをしっかりと伝え、顧客の潜在的な課題をキャッチアップするという活動について「まずは一步、営業と技術が一貫した動きを取れるようになってきた」（同）と手応えを実感する。

トータル工程の最新化「PRODUCTION50」

また、提案活動に対するパートナー企業からの協調の動きも強まっているという。例えば、ドイツ測定機器メーカーのZOLLERとの協力体制強化により、工具セットアップの段取り短縮の提案に着手している。

MOLDINOの最大の強みは、金型加工用のインサート式工具からエンドミル、ドリル、ネジ切り、面取りの工具までを自社でそろえていることだ。同じ工具でも、メーカーによって精度管理や公差が異なるため、加工のエラー発生や工具をつなぎ替えた時に段差発生などの問題が生じるが、同社商品で統一することで、これらの問題を未然に防ぐことができる。

そして、その便益を顧客が最大限に享受できるよう、同社の切削工具を使って工具の購入から管理、加工までのトータル費用を半減するビジョン「**PRODUCTION50**」を提唱している。

それを実現するメソッドの一つに位置付けるのが、高精度加工コンセプト「**Hi-Pre²**」だ。これは、高精度仕上げを実現する上で、仕上げ工程だけでなく、前工程の荒加工から高精度を追求し、時には磨き・調整まで含めたトータル工程での最適化を狙うという考え方だ。

トータルの加工費用半減を実現する上で、木野副部長は「当社の工具ですべて完結でき

る」と優位性を強調する。そのため、ソリューション営業部では、工具一つを提案するのではなく、こうした全体最適のビジョンを従来以上に強く打ち出しながら、顧客のメリットを生み出すための提案活動を行う方針だ。



営業本部
ソリューション営業部
副部長

木野 晴喜 氏

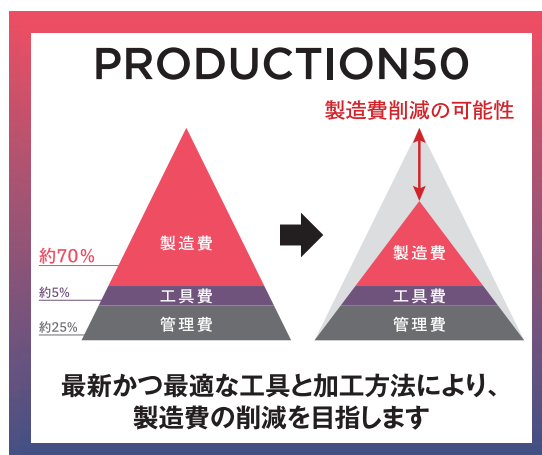


充実のリアルタイムサポート

新型コロナウイルスの感染拡大により、製造業を取り巻く環境は一変した。同社も、例えば顧客への**リアルタイムサポート**をどうすべきか模索していたが、「コロナによって一気にその時代が来た」（同）と捉え、ウェブによる打ち合わせや加工提案を積極的に行っている。

新型コロナへの対応とともに、人工知能（AI）や自動運転、第5世代通信（5G）などの技術革新により、今後もさまざまな変化が予想される。MOLDINOは、そうした変化を下支えする切削工具メーカーを目指し、顧客の課題のキャッチアップと解決策の創出・提案に引き続き邁進する構えだ。

Powered by MOLDINO



MOLDINO WEB EXPO

JIMTOF 2020 ON THE WEB

2020.11.16 - 12.25

WEB
セミナー
実施中

<http://www.moldino.com/expo>



工作機械産業

市場動向 TREND

9月受注、ボトム圏内脱出
リスクあるも先行きに薄日

日本工作機械工業会

2020年4-9月（上期）の工作機械受注額は前年同期比34.5%減の3964億3900万円で、上期としては09年以来の4000億円割れとなった。海外に目を向けると、欧州や米国などで新型コロナウイルス感染症の勢いが再び増している。米大統領選では民主党のバイデン前副大統領が当選を確実にし、政権移行に向けた準備を始めた。今後の世界経済や国際関係に及ぼす影響を注視したい。

8カ月ぶりに800億円超

9月の日本工作機械工業会会員の受注総額は、前月比23.7%増、前年同月比15%減の840億9900万円となった。8カ月ぶりに800億円を上回り、今年最高額となった。受注総額は5月に512億円まで落ち込んだ後、6月以降は600億円台後半で横ばいが続いた。9月の受注額は中間決算の効果を考慮しても大きく増加しており、少なくともボトム圏内からは確実に抜けだしつつある。

9月の内需は前月比31.2%増、前年同月比34.3%減の302億7000万円で、6カ月ぶりに300億円を上回った。一般機械が6カ月ぶりに120億円を超え、これまで低調だった自動車関連も6カ月ぶりに70億円を超えるなど、全11業種で前月の実績を上回った。

外需は前月比19.9%増、前年同月比1.7%増の538億2900万円となった。外需の前年同月比が増加したのは24カ月ぶり。アジアの需要が拡大しており、特に、中国は前年同月比で89.9%増と4カ月連続で増加し、インドも同10.1%増と15カ月ぶりに増加した。北米も6カ月ぶりに150

億円を上回った。一方、欧州は他の主要地域に比べて腰が重い状況が続いている。

10月の受注総額は速報値で823億2100万円となった。前年同月比5.9%減で、25カ月連続で前年実績を下回った。ただし、2カ月連続で800億円を超え、前月比では2.1%減の小幅な減少にとどまる。期末効果があつた9月からの落ち込みを勘案しても、回復傾向は続いているようだ。

10月の内需は前年同月比13.6%減の288億6600万円で、23カ月連続の減少となる見込み。外需は同1.1%減の534億5500万円で、2カ月ぶりに前年同月の受注額を下回るとみられる。ただ、2カ月連続で外需が500億円を上回り、先月までの傾向から変わらず中国での需要を中心とした回復が続いているとみられる。

持ち直しに向けた動きも

現在の経済を取り巻く状況を見渡すと、欧米地域における新型コロナの感染再拡大、中国企業への禁輸措置や技術流出防止策など一連の米中対立の激化、円高の進行など、さまざまな



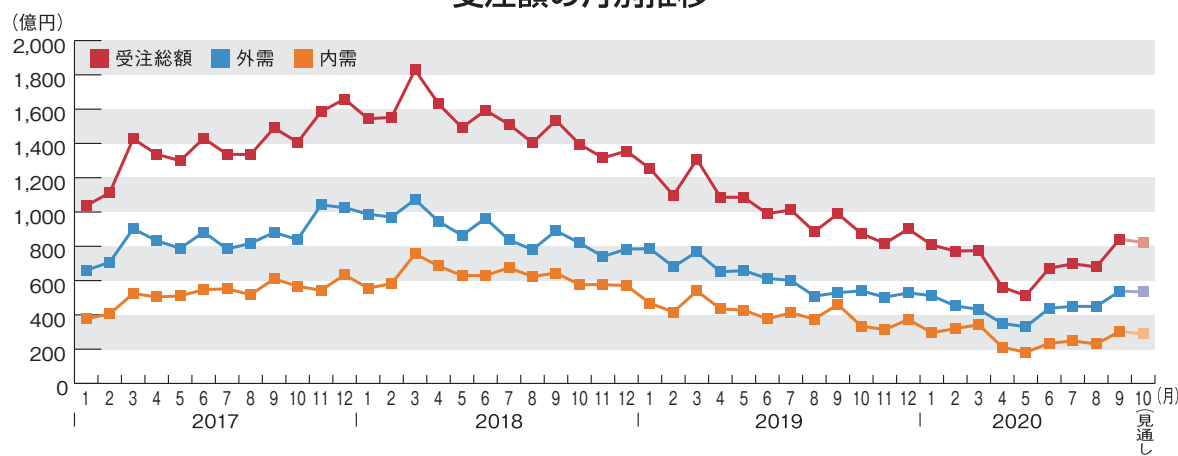
加工対象物（ワーク）の機上計測は、工程集約や高精度化につながる（キャプテンインダストリーズ提供）

リスクや変動要因があり、全般的に製造業の市場環境は依然厳しいものと見受けられる。

一方、9月の受注額が示すように、持ち直しに向けた動きも感じられる。ニューノーマル（新常态）に合わせた経済活動がある程度定着し、設備投資を行う地合いが徐々に整ってきたものと思われる。

業種別では、第一に自動車関連需要の動向が注目される。各国で新車販売台数が底を打ち、生産もおおむね回復傾向にある中、先行して中国で受注が増加している。日本や北米での引き合いが増えている工作機械メーカーもあり、先行きに薄日が差した感がある。半導体製造装置関連でもデータセンターの増設、テレワーク需要の増加、新型スマートフォンの製造などで需要の継続が見込まれる。また、搬送装置や倉庫などの自動化に向けた投資、建設機械や油空圧機器などの各種産業機械、医療関連などでも引き合いがある。依然厳しい状況が続く中、過度に楽観せず、これらの需要が今後どう展開していくか、注視していきたい。

受注額の月別推移



工作機械は切削加工に積層造形の機能を搭載するなど複合化が進む（DMG森精機提供）

自動棒材供給機バートップ
周辺装置

BARTOP

**ONE STOP
TOTAL
SOLUTION**

ワンストップ トータル ソリューション

自動旋盤の周辺装置を
系統的に企画・開発・提案し、
販売からサービスまで
一貫してサポートします。

自動棒材供給機
バートップシリーズ

自動旋盤に無人で棒材を供給

NEW 新商品

ミストチェンジャー

中圧・高圧クーラント装置
により発生した自動旋盤
加工室内の高濃度ミスト
を回収

**パーツブロー
クリーナー**

工場内を汚さずパーツを
エアブロー

**スラッジバキューム
クリーナー**

自動旋盤のタンク内に
溜まったスラッジを回収

給材機下部専用
オイルクーラー

切削液の温度を
下げる

中圧・高圧クーラント装置

自動旋盤の加工室内に高圧の切削液を吐出します
給材機の下部に収まり、デッドスペースを有効活用

hirosawa group

育良精機株式会社 IKURA SEIKI CO., LTD.

〒300-4297 茨城県つくば市寺具1395-1
☎ 029(869) 1212代 FAX 029(869) 1083

www.ikura.com

BARTOP

検索

**JIMTOF 2020
Online**

QRコードを読み取ると、
サイトにアクセスできます。

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。

FA

Factory Automation
更に進化したファナックの世界標準 CNC



ROBOT

製造を革新する新世代ロボット



ROBOMACHINE

加工性能、稼働率、使いやすさを追求するロボマシン



IoT

つながる 見える 考える 動かす



Smart Machine Smart Factory

製造現場の全ての生産機器を接続し、情報を集約して生産性の向上と止まらない工場を目指します。

SERVICE

「止まらない工場」を目指すファナックのサービス



JIMTOF 2020 Online

<http://jimtof.org/online/jp/index.html>



会 期
2020/11/16 月 10:00~ 11/27 金 17:00

アーカイブ期間
2020/11/27 金 17:00~ 12/11 金 17:00

FANUC DXCE
Digital Transformation Customer Engagement



更に詳細な技術情報を 24 時間 365 日お届けしています。
<https://pi.fanuc.co.jp/>

※ご利用には会員登録が必要です。サイト入口にて簡単にご登録いただけます。

壊れない
壊れる前に知らせる
壊れてもすぐ直せる

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260以上のサービス拠点を置き、100カ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



FA&ロボット&ロボマシン

FANUC

ファナック株式会社
本社〒401-0597 山梨県忍野村 0555 (84) 5555 (代)
www.fanuc.co.jp

デジタルツインショールーム システムソリューションセンタ増設

16種類の自動化システム
11月16日DX稼動開始！



新機能ぞくぞく追加！

- 製品紹介、動画
1,000以上のコンテンツ



- 機械を回転させて外観を確認
360°VIEW機能



- 機械上部から機械サイズを確認
TOP VIEW機能



- 加工エリア内を360°確認
機内VIEW機能



- DMG森精機認定周辺機器 (DMQP)
大幅拡大



- Vendée Globe2020出場ヨット、
WRCラリーカーを展示



DMG森精機株式会社

グローバル本社：東京都江東区潮見2丁目3-23
日本本社：愛知県名古屋市中村区名駅2丁目35-16
創業地・本店所在地：奈良県大和郡山市



公式Facebook、Instagramも随時更新中！

DMG MORI

www.dmgmori.co.jp

JIMTOF2020 Online 注目の出展企業

詳細をみるにはサイト内の検索窓より【企業名】で検索

- 出展エリア
- 工作機械

工作機械

鍛圧機械

鍛圧機械

工作機器

工作機器

油圧・空圧・水圧・歯車

油圧・空圧・水圧機器／歯車・歯車装置

機械工具

機械工具

ダイヤモンド工具／研削砥石

ダイヤモンド工具／研削砥石

測定／試験機器

精密測定機器／光学測定機器／試験機器

制御装置

制御装置及びコンピュータシステム

その他

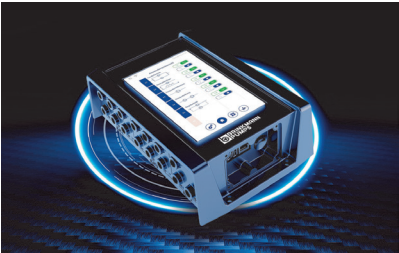
その他工作機械に関する環境対応機器装置・機器・資材・製品・技術、情報／出版物・広報・文献、報道

ブリンクマン・ポンプ・ジャパン株式会社

油圧・空圧・水圧／歯車

クーラント装置に搭載でネットワーク化対応

新製品の「bplogic」はI/O制御、モニタリング、データロギングを一体化させたクーラント装置専用のIoTアプリケーションコントローラーです。クーラント装置に搭載することでネットワーク化のご要望にいち早く対応します。省エネが期待できるポンプのクローズドループ制御などはプログラミング作業なしで簡単に画面操作で行うことが可能です。予防保全機能を使用するとダウンタイムを回避し、生産性も向上します。



ろ過装置をIoT化し、省エネと生産性向上

✉ sales@brinkmannpumps.jp www.brinkmannpumps.jp

育良精機株式会社

工作機械

自動旋盤周辺装置をワンストップでサポート

自動旋盤の周辺装置を「ワンストップ・トータルソリューション」として展開。現場ニーズに対応する装置を系統的に企画・開発・提案し、販売からサービスまで一貫してサポートする。

自動棒材供給機「パートップ」、低床型の「中圧・高圧クーラント装置」、「パーツブロークリーナー」、「スラッジバキュームクリーナー」などを紹介。また新商品の「ミストチェンジャー」は高濃度ミストに対応し、給材機上部に設置可能な昇降架台はフロアスペースを有効利用できる。



✉ eigyouhonbu@ikura.com http://www.ikura.com/

株式会社イワシタ

工作機械

世界に一台のオリジナルマシン製造

オーダーメイドによる工作機械を手がけて25年、設計・製造ノウハウと納入実績を積み重ねてきました。お客さまのご要望をお聞きし、打ち合わせを重ねることで構想を練り上げていきます。生産性向上・コスト削減・品質向上などを実現するためにやりとりを重ね、製作された機械はまさに世界に一台のオーダーメイドマシンとなります。

詳細につきましては、弊社営業担当までお気軽にご相談ください。



オーダーメイド工作機械の相談承ります！

✉ webmaster@iwashita-net.com http://www.iwashita-net.com

京滋興産株式会社

その他

超硬スラッジも捕集し面粗の安定・砥石寿命に寄与

精密濾過・大処理量・長寿命・省スペースなどのニーズに対応したK-15-500i。研削油をはじめとする液体濾過において抜群の性能を発揮します。

粒径が細かく捕集困難な超硬スラッジも捕集し面粗の安定・砥石寿命に寄与。フィルター寿命においても、効率的なエア逆洗によりドリルメーカーの溝切、段付け加工機において2年以上フィルター交換なしでの継続使用の実績多数。不水・水溶性、個別・集中タンクにも対応。



リクレーションフィルターK-15-500i (3連)

✉ s-ikeda@keg-keijikousan.com http://www.keg-keijikousan.com/

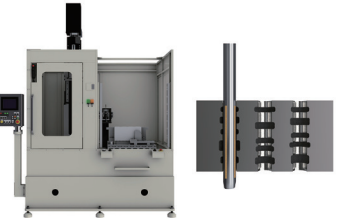
株式会社日進製作所

工作機械

多穴の連続加工の全自動化を実現

従来のロングストロークモデルの特徴は維持し、カメラ装置の高精度位置決め機能による、ワーク投入から排出まで、多穴の連続加工の全自動化を実現したホーニング盤。

特徴は①円筒度の確保が難しい長尺穴加工でも、抜群の修正力を発揮②ラウンド付きワークでも、安定した精度を確保③コントロールバルブやシリンダーのような大型ワークでも、着脱時の作業や非効率作業を改善④熟練者が勘・コツで実現していた技術でもボタン一つで連続加工を実現。



縦型高速自動ホーニング盤 G50L-AS1

✉ honing-sales@nissin-mfg.co.jp http://www.nissin-mfg.co.jp

イ斯卡ルジャパン株式会社

機械工具

賢い機械加工「LOGIQ工具シリーズ」

イ斯卡ルジャパンは「賢い機械加工」をテーマにしたLOGIQ工具シリーズをJIMTOF2020 Onlineで紹介します。驚愕の送り4倍を実現する突切・溝入工具の新製品「ロジックFグリップ」や3枚刃、最強最速ヘッド交換式穴開け工具の新製品「ロジック3カム」など、イ斯卡ル最新工具25製品を紹介。産業別加工用のコンビネーションツール、情報集約最新アプリ「イ斯卡ルワールド」なども紹介します。ぜひ当社ブースをご覧ください。



LOGIQ工具シリーズなど最新工具25製品を紹介

✉ iscar@iscar.co.jp http://www.iscar.co.jp/

株式会社 MOLDINO

機械工具

高送りラジiasmil「TR4F」ラインアップ追加

1刃送り2mm/t超を可能にする高送り工具「アルファ高送りラジiasmilTR4F」に、ホルダーとインサートのラインアップを追加します。ホルダーはシャンク・モジュラータイプのφ32、φ40と多刃仕様のφ50（5枚刃）ーφ100（8枚刃）、インサートは低抵抗のブレーカタイプを追加します。

TR4Fは形状加工に加えバーチカル加工など多用途に適用できる工具です。さまざまな加工環境に応じた金型加工で生産性向上・コスト削減に貢献します。



高送りラジiasmil「TR4F」モジュラータイプ

2020年4月1日、三菱日立ツールは株式会社MOLDINOに社名を変更いたしました。

✉ ml-mdiinfo1@moldino.com http://www.moldino.com/expo

DMG森精機株式会社

工作機械

欧州製デジタルツインショールームにもリンク

DMG森精機はJIMTOF2020 Onlineと同時に開催で、デジタルツインショールームを活用した「DMG MORI オンラインテクノロジーデイズ」を開催いたします。システムソリューションセンタを新規開設し、欧州製デジタルツインショールームにもリンク。合計85台30システムをご覧いただけます。新製品ステージでは計測や切りくずソリューションをご紹介。「5軸化・複合化/自動化/デジタル化」についてのオンラインセミナーもご準備しております。



システムソリューションセンタ新設！

✉ users@dmgmori.co.jp https://www.dmgmori.co.jp/sp/otd/

我々は、これからもあなたのパートナーです
台湾は、信頼に応えます

We are your partner in the new manufacturing era

TAIWAN Can Help



Derstrong Enterprise Co., Ltd.



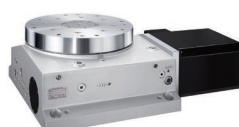
主要製品：
工作機械用安全窓



detron Machine Co., Ltd.



主要製品：
専用機仕様横置き式
CNC円テーブル
GH501H (12+1ポート)



GEMtool Co., Ltd.



主要製品：超硬特殊工具



HABOR
PRECISION INC



主要製品：
高精度HIGインバ
ーター冷却機



HIWIN Corporation



主要製品：
トルクモータ回転テーブル
5軸化ソリューション



KAO FONG MACHINERY CO., LTD.



主要製品：
立形マシニングセンタ



MATRIX PRECISION CO., LTD.



主要製品：
THW-シリーズ
CNCウォーム(ねじ)
研削盤+自動化
システム



MicroLab Precision
Technology Co., Ltd.



主要製品：
ユニバーサルヘッド



PARKSON
CNC ROTARY TABLES



PARKSON WU INDUSTRIAL CO., LTD.

主要製品：
APCR1シリーズ
マルチパレット
自動交換システム



第30回 日本国際工作機械見本市 11月16日→11月27日

JIMTOF 2020 Online

<http://www.jimtof.org/online/jp>



台湾パビリオンでお待ちしています



台湾機械工業同業公会

Taiwan Association of Machinery Industry

JIMTOF2020 Online 注目の出展企業

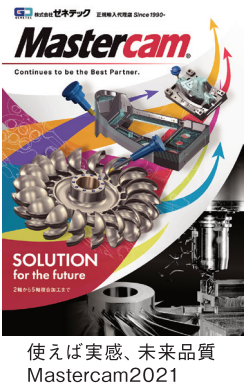
詳細をみるにはサイト内の検索窓より【企業名】で検索 🔍

株式会社ゼネテック

制御装置

Mastercam2021登場！5軸加工の速度や精度向上に

CAD/CAMシステムで世界トップクラスの販売実績を持つ「Mastercam」に新バージョンが登場！「Mastercam 2021」ではモデリング機能の強化とツールパスの精度改善を実現しています。さらに多軸加工での半自動機能の搭載に加え、計算エンジンの改良によって5軸加工全体の速度や精度も上昇。また、大好評の独自加工方法「ダイナミックモーション」による、真似のできないCAM独自の高效率荒取り加工も実感いただけます。



使えば実感、未来品質 Mastercam2021

✉ marketing@genetec.co.jp <https://www.mastercam.co.jp>

三和商工株式会社

その他

「TIG 溶接機」でハンドレーザのクオリティを！

高精度肉盛溶接「WELD PRO SW-V02」は、レーザー溶接同様、熱影響が少ない溶接を実現したTIG溶接機です。SW-V02はTIG溶接機の安全対策で導入が可能となるため、レーザー溶接機特有のスペース確保や安全対策が必要なく導入でき、精密溶接のハードルを下げるができる機械です。溶接電流値は、2Aから250Aと幅広く設定でき、溶接棒もφ0.1-φ2mmまで使用できるため、薄板接合溶接、熱影響による歪みを嫌う部品溶接に大きな力を発揮します。



レーザー溶接機との比較	
SW-V02	1kwハンドレーザー
価格	レーザー溶接機の約1/10 約2,000万円前後
安全性	通常のTIG溶接機の保護装備でOK 大掛かりな安全付帯設備が必要
性能	同等 同等

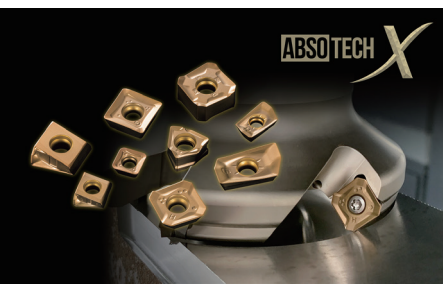
✉ sanwa.shoko@nifty.com <http://www.sanwashoko.co.jp/>

住友電気工業株式会社

機械工具

次世代ナノ積層新CVD超硬材種（ミリング用）

XCU2500/XCK2000は従来CVD膜以上の耐摩耗性とPVD膜に匹敵する耐欠損性を兼ねそなえる次世代コーティング技術「ABSOTECH X」を適用。独自の最新コーティング技術「ABSOTECH X」、立方晶ナノ積層CVD-AlTiN（高Al含有組成+ナノ積層構造）で高硬度・耐熱性、さらに高圧縮応力を付与し亀裂進展・欠損を抑制。一般から高能率加工まで長寿命を実現。



XCU2500/XCK2000

<https://www.sumitool.com/>

ユキワ精工株式会社

工作機器

知っている人だけ、得をする ツールホルダー

ツールホルダーは工作機械の主軸と切削工具をつなぐ重要な機器で、ツールホルダーの違いで加工精度や生産性向上に大きく寄与するということはあまり知られていません。スーパーG 1 チャックは、工作機械と切削工具の性能を最大限に引き出すことが可能で、切削工具の長寿命化、ワーク品質の向上、サイクルタイムの短縮など、生産性向上、コストダウンに貢献します。まさに「知っている人だけ、得をする」ツールホルダーです。



ツールホルダー・スーパーG1チャック

✉ eikan@yukiwa.co.jp <https://g1-chuck.com/>

村田機械株式会社

工作機械 鍛圧機械

【旋盤・板金加工機】自動化システムや複合加工により課題を解決！

人手不足・多品種少量生産が進む中で「自動化」が課題解決へのキーワードとなります。ムラテックは主に自動車業界のユーザーに向けて、カスタマイズ性の高い自動生産ライン「ターンキーソリューション」を提案してきました。これまで培ってきた実績とノウハウを生かし、自動化に初めて取り組まれる方から自動生産ラインの進化を望まれる方まで、あらゆる部品加工業のユーザーに向けて課題解決のお手伝いをしたいと考えています。



対向2軸型CNCターニングセンター「MT200」

製造現場において、ますます厳しくなる人材や生産の多様化に各種ラインナップをそろえて提案を行います。ファイバーレーザーの高速・高精度加工に成形・タップを加えた「高品質」「高生産」を実現した複合加工機「LS3015HL」。また、ファイバーレーザーの特性をさらに高めて「自動化」「安定化」を実現したソーティングローダーストッカシステム「FG3015TL」などユーザーのニーズに合わせたソリューションにて製造現場における課題を解決します。



ファイバーレーザー複合加工機＋ソーティングローダー

<https://muratec.online/JIMTOF2020mt/>

<https://www.muratec.jp/sm/>



Global Support, Global Solutions.



JIMTOF2020 Online
開催期間: 11月16日(月)10:00~11月27日(金)17:00



新開発ミリング用汎用材種
ACU2500



万能・高精度隅削りカッタ
SEC-ウェーブミル **WEZ型**



アルミニウム合金加工用高効率PCDカッタ
ALNEX ANX型

溝入れ・突切りバイト
SEC-溝入れバイト **GND型**

<https://www.sumitool.com/>

フリーダイヤル 110番
0120-159110
9:00~12:00, 13:00~17:00(土・日・祝日を除く)

SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP

出展企業・団体一覧

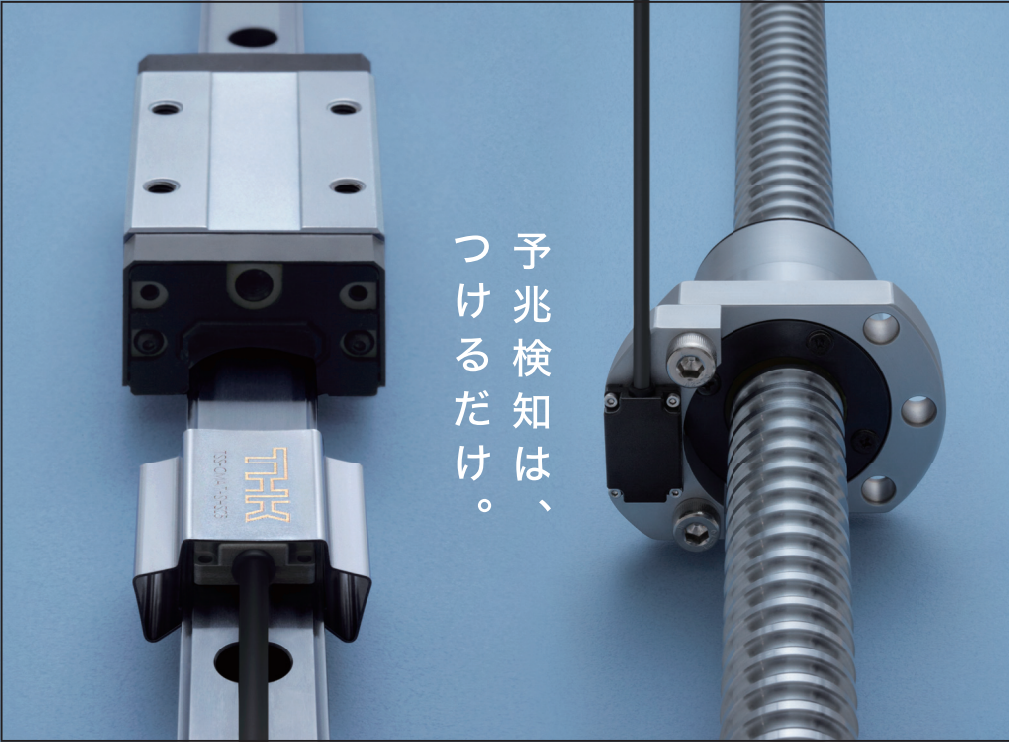
出展企業（国内）社名・団体名 50音順

企業名	出展エリア
愛知産業株式会社	工作機械
IDEC株式会社	その他
株式会社赤松電機製作所	その他
曙機械工業株式会社	鍛圧機械
旭ダイヤモンド工業株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
株式会社アステック	工作機械
足立総業株式会社	機械工具
株式会社アヅマネジ	その他
株式会社アマダ	鍛圧機械
株式会社アマダマシナリー	工作機械
アメテック株式会社	測定／試験機器
株式会社アヤボ	機械工具
株式会社アライドマテリアル	ダイヤモンド工具／研削砥石
有限会社アリューズ	ダイヤモンド工具／研削砥石
株式会社アルプスツール	工作機器
阿波スピンドル株式会社	測定／試験機器
ANCA Machine Tools Japan株式会社	工作機械
EMG/ブリカント合同会社	その他
株式会社e-Tacs	制御装置
イグス株式会社	工作機器
育良精機株式会社	工作機械
株式会社池貝	工作機械
株式会社石井表記	工作機械
イスカルジャパン株式会社	機械工具
株式会社イタカジャパン	鍛圧機械
株式会社市川製作所	工作機械
株式会社イチグチ	ダイヤモンド工具／研削砥石
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	制御装置
伊藤忠マシンテクノス株式会社	工作機械
株式会社イマコーポレーション	工作機器
株式会社イワシタ	工作機械
株式会社イワタツール	機械工具
株式会社石岩工業所	工作機械
株式会社インテグラ技術研究所	制御装置
永進テクノ株式会社	その他
株式会社エグロ	工作機械
株式会社エスアンドエフ	工作機械、工作機器
SMC株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
株式会社エスティジェイ	その他
株式会社エステーリンク	鍛圧機械
エス、ラボ株式会社	工作機械
一般社団法人Edgecrossコンソーシアム	制御装置
NKワークス株式会社	工作機器
エヌティーツール株式会社	工作機器
NTN株式会社	工作機器
エバ工業株式会社	その他
株式会社エフエーサービス	制御装置
エフ・ピー・ツール株式会社	機械工具
株式会社MSTコーポレーション	工作機器
合同会社LNSジャパン	その他
エレコム株式会社	その他
株式会社エレニックス	工作機械
エレメントシックス株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
エンシュウ株式会社	工作機械
オーエスジー株式会社	機械工具
株式会社オーエム製作所	工作機械
オーグマ株式会社	工作機械
株式会社オーケイエス	工作機器
OKK株式会社	工作機械
オーセンテック株式会社	工作機械
オートデスク株式会社	制御装置
株式会社大菱計器製作所	測定／試験機器
株式会社大宮マシナリー	工作機械
株式会社小笠原プレジジョンラボラトリー	機械工具
株式会社岡本工作機械製作所	工作機械
オヂヤセイキ株式会社	測定／試験機器
ORIN協議会	その他
オリンパス株式会社	測定／試験機器
カールツァイス株式会社	測定／試験機器
株式会社カシフジ	工作機械
カトウ工機株式会社	工作機器
カネックス刃物工業株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
カネテック株式会社	工作機器
兼房株式会社	機械工具

【出展エリア】
■工作機械 ■鍛圧機械 ■工作機器 ■機械工具 ■ダイヤモンド工具／研削砥石
■油圧・空気圧・水圧／歯車（油圧・空気圧・水圧機器／歯車・歯車装置） ■測定／試験機器（精密測定機器／光学測定機器／試験機器）
■制御装置（制御装置及びコンピュータシステム）
■その他（その他工作機械に関連する環境対応機器装置・機器・資材・製品・技術および情報／出版物・広報・文献および報道）

企業名	出展エリア
株式会社唐津プレジジョン	工作機械
菅機械産業株式会社	測定／試験機器
株式会社神崎高級工機製作所	工作機械
関東精機株式会社	工作機器
株式会社キーエンス	測定／試験機器
キソー株式会社	その他
株式会社北川鉄工所	工作機器
カタムラ機械株式会社	工作機械
株式会社北村製作所	工作機械
株式会社キャブテンインダストリーズ	工作機械
キャタタス株式会社	制御装置
株式会社QMC	その他
京セラ株式会社	機械工具
株式会社共立合金製作所	機械工具
協和精工株式会社	機械工具
株式会社紀和マシナリー	工作機械
近常精機株式会社	工作機械
クール・テック株式会社	その他
株式会社XTIA	測定／試験機器
倉敷機械株式会社	工作機械
グラボテック株式会社	工作機器
グリーンソニア株式会社	工作機械
グリーンツール株式会社	機械工具
グランドフォスポンプ株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
クレイトシ株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
株式会社クロイツ	工作機械
株式会社グローバル・パーツ	その他
黒田精工株式会社	工作機械
KFカーバイドジャパン株式会社	機械工具
京滋興産株式会社	その他
株式会社京浜工業所	ダイヤモンド工具／研削砥石
ケーティーアールジャパン株式会社	工作機器
KEBA Japan株式会社	制御装置
光洋機械工業株式会社	工作機械
株式会社向洋技研	鍛圧機械
広和エムテック株式会社	その他
株式会社ゴーショー	工作機械
株式会社コスメック	工作機器
コグマコーポレーション株式会社	制御装置
コニテック株式会社	工作機械
小林工業株式会社	鍛圧機械
小原歯車工業株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
株式会社Cominix	機械工具
SATECH株式会社	その他
株式会社サイダ・UMS	工作機械
株式会社サイトウ製作所	機械工具
株式会社桜井製作所	工作機械
サンアロイ工業株式会社	機械工具
産機テクノス株式会社	その他
サンコバン株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
株式会社三洋製作所	工作機器
サンワ・エンタープライズ株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
有限会社三輪鋳造	その他
三和商工株式会社	その他
三和ロボティクス株式会社	工作機器
CKD株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
株式会社シーケービー	工作機械
株式会社CGTech	制御装置
株式会社ジーベックテクノロジ	機械工具
シーメンス株式会社	制御装置
CYカーバイドジャパン株式会社	機械工具
株式会社ジェイテクト	工作機械
ジェービーエムエンジニアリング株式会社	制御装置
株式会社シギヤ精機製作所	工作機械
株式会社静岡鐵工所	工作機械
株式会社システムクリエイト	制御装置
シチズンマシナリー株式会社	工作機械
信濃機販株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
芝浦機械株式会社	工作機械
澁谷工業株式会社	鍛圧機械
シュンク・ジャパン株式会社	工作機器
SHODA株式会社	工作機械
聖和精機株式会社	工作機器
株式会社シルバーロイ	機械工具

企業名	出展エリア
進桜電機株式会社	機械工具
新日本工機株式会社	工作機械
株式会社スギノマシン	工作機械
株式会社SCREENホールディングス	測定／試験機器
スター精密株式会社	工作機械
株式会社スピーディーターゲットグループ	工作機械
住友重機械ファインテック株式会社	工作機械
住友電気工業株式会社	機械工具
セイコーインスツル株式会社	工作機械
西部電機株式会社	工作機械
株式会社西部ハイテック	工作機械
株式会社セイロジャパン	制御装置
セコ・ツールズ・ジャパン株式会社	機械工具
株式会社ゼネテック	制御装置
先生精機株式会社	工作機械
株式会社ソディック	工作機械
株式会社ソフィックス	制御装置
ソマックス株式会社	その他
株式会社ソルトン	その他
株式会社第一測範製作所	測定／試験機器
ダイキン工業株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
ダイジェット工業株式会社	機械工具
大昭和精機株式会社	工作機器
大同興業株式会社	工作機械
ダイナミックツール株式会社	機械工具
大日金属工業株式会社	工作機械
タイコ株式会社	その他
株式会社太陽工機	工作機械
大和化成工業株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
高島産業株式会社	工作機械
株式会社タカハシキカイ	工作機械
高松機械工業株式会社	工作機械
高山商事株式会社	工作機器
株式会社滝澤鉄工所	工作機械
株式会社武田機械	工作機械
竹田商事株式会社	その他
ダッソー・システムズ株式会社	工作機械
株式会社谷テック	工作機械
株式会社田野井製作所	機械工具
株式会社タンガロイ	機械工具
株式会社チップトン	工作機械
千代田通商株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
ツールドインターナショナル株式会社	機械工具
ZOLLER Japan株式会社	工作機械
株式会社ツガミ	工作機械
津田駒工業株式会社	工作機器
津根精機株式会社	工作機械
THK株式会社	工作機器
ディー・エフ・エム株式会社	制御装置
DMG森精機株式会社	工作機械
株式会社TMW	その他
DPテクノロジー・ジャパン株式会社	その他
株式会社ティケン	ダイヤモンド工具／研削砥石
帝国チャック株式会社	工作機器
株式会社データ・デザイン	制御装置
テグテックジャパン株式会社	機械工具
株式会社テクニスコ	ダイヤモンド工具／研削砥石
株式会社テクノア	制御装置
テクノコート株式会社	工作機械
株式会社テクノ21グループ	その他
テラスレーザー株式会社	工作機械
テラル株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
株式会社東京エンジニアリング	工作機械
株式会社東京精機工作所	工作機械
株式会社東京精密	測定／試験機器
株式会社東京ダイヤモンド工具製作所	ダイヤモンド工具／研削砥石
東京彫刻工業株式会社	機械工具
株式会社東京テクニカル	測定／試験機器
株式会社東鋼	機械工具
株式会社東振テクニカル	工作機械
株式会社東陽	機械工具
株式会社東陽	その他
東洋研磨材工業株式会社	その他
東洋スクリーン工業株式会社	その他



予兆検知は、
つけるだけ。

New ボールねじ対応開始！

予知保全を実現する予兆検知システム

OMNI edge

製造現場で求められるIoT化。
導入を急ぎながらも、運用に悩まれる現場が多くあります。
THKは、機械要素部品のトップメーカーとして培ったノウハウを載せて、
お客様と一緒にハードルを越えていきます。
2020年1月にスタートしたOMNIedgeですが、お客様との対話を通じて、
ラインナップの追加、UI操作性向上など、更に進化していきます。

早わかり動画公開中！



 IOTイノベーション本部 TEL 03-5730-3932 www.thk.com
※ 製品は改良のため予告なしに外観を変更する場合がございます。

企業名	出展エリア
トーメイダイヤ株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
トーヨーエイトック株式会社	工作機械
豊田バンモップス株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
株式会社トリオエンジニアリング	工作機器
トルンプ株式会社	鍛圧機械
長島精工株式会社	工作機械
株式会社ナガセインテグレックス	工作機械
中日本炉工業株式会社	その他
中村留精密工業株式会社	工作機械
ナトコ株式会社	その他
株式会社ナベヤ	工作機器
鶴屋バイテック会社	工作機器
株式会社ナベル	その他
株式会社ナンゴー	その他
株式会社ニガタマシンテクノ	工作機械
株式会社ニクニ	工作機器
株式会社ニココン	工作機械、測定／試験機器
西島株式会社	工作機械
株式会社日刊工業新聞社	その他
日機株式会社	その他
株式会社日研工作所	機械工具
株式会社日進機械製作所	工作機械
日進工具株式会社	機械工具
株式会社日進製作所	工作機械
日東工器株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車、機械工具
日本シュネーベルガー株式会社	工作機器
日本精工株式会社	工作機器
日本特殊陶業株式会社	機械工具
日本トムソン株式会社	工作機器
日本ベアリング株式会社	工作機器
株式会社日本アルシス	制御装置
日本オートマチックマシン株式会社	工作機器
日本音響エンジニアリング株式会社	その他
日本キスラー株式会社	測定／試験機器
日本航空電子工業株式会社	その他
日本ジャバラ株式会社	その他
日本スピードショア株式会社	工作機械
日本精機株式会社	工作機械
日本電子株式会社	工作機械
株式会社日本レーザー	測定／試験機器
株式会社ニューストロング	工作機器
ニューレジストン株式会社	ダイヤモンド工具／研削砥石
株式会社ネオス	その他
株式会社野村製作所	工作機器
野村DS株式会社	工作機械
株式会社ノリタケカンパニーリミテド	工作機械
株式会社パーツサプライセンター	その他
ハイウイン株式会社	工作機器
株式会社バイオニアマシンツール	工作機器
ハイデンハイン株式会社	測定／試験機器

出展企業（海外）

企業名	出展エリア
BSQ Co., Ltd.	工作機器
CENTURY PRECISION CO., LTD.	機械工具
CHEIL E&M Co., Ltd.	工作機械
CNC Software, Inc.	制御装置
Derstrong Enterprise Co., Ltd.	工作機器
detron Machine Co., Ltd	工作機器
GEMTOOL CO., LTD	機械工具
Grind Master Machines Pvt Ltd	工作機械
HABOR PRECISION INC.	工作機器
Hunan Boyun-Dongfang Powder Metallurgy Co., Ltd	その他
Hwacheon Machine Tool Co., Ltd.	工作機械
Kaesung Technologies, Inc.	工作機器
KAO FONG MACHINERY CO., LTD	鍛圧機械
MATRIX PRECISION CO., LTD	鍛圧機械
MicroLab Precision Technology Co., Ltd.	機械工具
PARKSON WU INDUSTRIAL CO., LTD.	工作機器
REGG Inspection	測定／試験機器
RPS., LTD	その他
SAMICK MECHATRONICS CO., LTD.	その他
SEOAM MACHINERY INDUSTRY	油圧・空気圧・水圧／歯車
STARTOOL CO., LTD	機械工具
WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG	工作機械
WinTool AG	制御装置
WJT Co., Ltd.	その他

企業名	出展エリア
ハイマー・ジャパン株式会社	工作機器
ハインブッフ・ジャパン株式会社	工作機器
HAWEジャパン株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
株式会社白山機工	工作機器
パスカル株式会社	工作機器
株式会社長谷川機械製作所	工作機械
浜井産業株式会社	工作機械
株式会社速水マシンツール	その他
パルステック工業株式会社	測定／試験機器
株式会社ピーアンドケイ	その他
ピーアンドシー株式会社	測定／試験機器
株式会社ピーエムティー	その他
株式会社BBS金明	工作機械
株式会社ファーステック	工作機器、機械工具
株式会社ファクト	制御装置
ファナック株式会社	工作機械
株式会社ファブエース	鍛圧機械
フォルマー・ジャパン株式会社	工作機械
福田交易株式会社	工作機器
株式会社不二越	工作機械、機械工具
フジ産業株式会社	工作機械
富士精工株式会社	機械工具
株式会社不二製作所	その他
株式会社富士精密	その他
富士ダイス株式会社	機械工具
藤田商事株式会社	工作機械
富士電子工業株式会社	工作機械
フジBC技研株式会社	機械工具
富士ホーニング工業株式会社	工作機械
二村機器株式会社	工作機器
株式会社ブライオリティ	工作機械
ブラザー工業株式会社	工作機械
ブラザー・スイスループ・ジャパン株式会社	その他
株式会社プラントサービス	その他
ブリックマン・ポンプ・ジャパン株式会社	油圧・空気圧・水圧／歯車
ブルーム・ノボテスト株式会社	測定／試験機器
ブルカー・ジャパン株式会社	測定／試験機器
プレス株式会社	鍛圧機械
株式会社ブンリ	その他
株式会社平安コーポレーション	工作機械
平和テクニカ株式会社	工作機械
ベクトリックス株式会社	制御装置
ベッコフオートメーション株式会社	工作機械
豊和工業株式会社	工作機械、工作機器
ホーコス株式会社	工作機械
ポリテック・ジャパン株式会社	測定／試験機器
本多プラス株式会社	機械工具
マーボス株式会社	測定／試験機器
Mair Research S.p.A.株式会社	工作機械
株式会社前田シェルサービス	油圧・空気圧・水圧／歯車

海外工業会

団体名
AMT (The Association for Manufacturing Technology)
AMTIL (Australian Manufacturing Technology Institute Limited)
CECIMO (European Association of the Machine Tool Industries)
CMTBA (China Machine Tool & Tool Builders' Association)
IMTMA (Indian Machine Tool Manufacturers Association)
KOMMA (Korea Machine Tool Manufacturers Association)
Metaltechnology Austria
MTA (The Manufacturing Technologies Association)
SST (Association of Engineering Technology)
STANKOINSTRUMENT
Swissmem
TAMI (Taiwan Association of Machinery Industry)
TMBA (Taiwan Machine Tool & Accessory Builders' Association)
UCIMU (Italian Machine Tools, Robots & Automation Manufacturers' Association)
VDW (German Machine Tool Builders' Association)

MT検定

工作機械検定

MACHINE TOOL

◆受験期間 11月4日～12月11日
◆受験料 初級・中級ともに無料!!
主催：一般社団法人日本工作機械工業会
<https://www.mt-kentel.jp/>

第3回 初級・中級

合格者には認定証を発行
抽選で豪華賞品が当たる！

詳しくは
サイトを
チェック！

主催・協賛団体

団体名
一般社団法人日本工作機械工業会
日本工作機械輸入協会
一般社団法人日本鍛圧機械工業会
日本精密機械工業会
日本機械工具工業会
一般社団法人日本工作機器工業会
日本精密測定機器工業会
研削砥石工業会
ダイヤモンド工業協会
日本光学測定機工業会
一般社団法人日本フルードパワー工業会
一般社団法人日本試験機工業会
一般社団法人日本歯車工業会

JIMTOF2020 Onlineに出展！

マシンツールフェア on the Web 同時開催！

開催日程:11月16日～27日 <https://www.mhi-machinetool.com/event/mtf2020>

-多様なサイズレンジの金属造形に対応し、2.5mまでの大形金属造形が可能

-大気中でのチタン造形を可能にするローカルシールドノズル

パウダDED方式 3次元金属積層造形機

LAMDA series

-精密減速機用小モジュール歯車に対応する
ホブ盤、ギヤシェーバの新たなラインナップ

高精度小モジュール用歯車工作機械

FR series

GE15FR Plus

展示内容

高精度ギヤシェーバ
SE25FR

歯車研削盤
ZE16C

内歯車研削盤
Z120A

門形マシニングセンタ
MV-Bx series

超薄型精密位置検出器
MPFA スケール

精密切削工具

私たちは「ものづくり」の未来を創ります

三菱重工工作機械株式会社 <https://www.mhi-machinetool.com>

マシンツールフェア on the Web
特設サイトはこちら

オンラインセミナー プログラム一覧

学生向けイベントも開催

講演会・セミナー 一覧		※全てのセミナーが視聴無料／英語対応		工作機械トップセミナー	
11月16日(月)		11月19日(木)		11月21日(土) ※学生の方限定了。入場登録とは別に聴講登録が必要です	
基調講演 14:00 ～15:00	すべての人に移動の自由を ～未来のモビリティ社会に向けた自動運転 開発の取組み～ トヨタ自動車株式会社 鯉渕 健 氏	講演⑤ 11:00 ～12:00	5Gネットワークが作る新しい社会 《ビッグデータからダイナミックデータへ》 慶應義塾大学 山中 直明 氏	講演 13:30 ～14:15	工作機械メーカー経営者から学生への メッセージ 株式会社岡本工作機械製作所 代表取締役社長 石井 常路 氏
11月17日(火)		講演⑥ 14:00 ～15:00		ラウンド テーブル トーク 14:15 ～15:15	
講演① 11:00 ～12:00	量子コンピュータ研究開発の現状と展望 東京工業大学 西森 秀稔 氏	11月20日(金)		工作機械エンジニアとしての現在と未来 工作機械産業に従事するエンジニアによる、 ラウンドテーブルトークです ファシリテーター 東京電機大学 工学部機械工学科教授 松村 隆 氏	
講演② 14:00 ～15:00	ものづくりで夢を叶える ～経営危機から航空宇宙産業を支える イノベーター企業へ・挑戦し続ける由紀精密～ 株式会社由紀精密 大坪 正人 氏	特別講演 11:00 ～12:00	ガンダム、横浜で動く ～ガンダム GLOBAL CHALLENGE～ ガンダムGLOBAL CHALLENGE 代表理事/ バンダイナムコエンターテインメント 代表取締役社長 宮河 恭夫 氏 GGCリーダー(早稲田大学名誉教授) 橋本 周司 氏 GGCリーダー(中京大学工学部教授) ピトヨ ハルトノ 氏 GGCテクニカルディレクター 石井 啓範 氏	オンライン 交流会 15:20 ～16:30	
11月18日(水)		オンデマンド 配信		交流会に参加する工作機械関連メーカーと オンラインで交流できます	
講演③ 11:00 ～12:00	人工知能とともに生きる未来 ～本当は、ずっと愚かで、はるかに使えるAI～ 国立情報学研究所 山田 誠二 氏	期間中は、いつでも何度でも視聴可能 11月23日(月・祝) 10:00～11月27日(金) 17:00 全8講演 オンデマンド配信		次回のJIMTOF Online Newsは 11月24日(火)発行	
講演④ 14:00 ～15:00	金属材料のAdditive Manufacturingの 基礎から見える未来予想図 東京農工大学 笹原 弘之 氏	海外向け 再配信		本紙面のダウンロードはこちらから 日本語版／英語版	
		各配信日の深夜に、時差のある海外の方向けに再配信 午前の講演 配信日の23:00～24:00 ※11/20の講演のみ24:00～25:00 午後の講演 配信日の24:00～25:00		QRコード	

実物大ガンダムが動く!

12月19日、横浜・山下ふ頭に「GUNDAM FACTORY YOKOHAMA」がオープンする。高さ18mの実物大ガンダムを実際に動かすプロジェクト「ガンダムGLOBAL CHALLENGE(GGC)」により建造が進められてきた。同施設は「動くガンダム」を格納・メンテナンスするデッキ「GUNDAM-DOCK」と動く仕組みを学べる展示施設などが入った「GUNDAM-LAB」で構成される。2019年、ガンダム放映の40周年を機に同プロジェクトが始まり、いよいよ世界中のガンダムファンが夢に描いた「動くガンダム」が大地に立つ。開催期間は2022年3月31日まで。

GGCに携わる多くのスタッフをけん引するのが、石井啓範テクニカルディレクター、川原正毅クリエイティブディレクター（NOC/NOTORA

クリエイティブディレクター）、吉崎航システムディレクター（アスラテック取締役）の3人。石井氏はGGCのために大手企業を退社し専念、川原氏はお台場に設置されたガンダム立像の外装デザインを手がけ、吉崎氏はガンダムの制御プログラムを独自に作成するなど筋金入りのガンダムファンばかり。それぞれが半生で培ってきた得意分野の経験と知見を余すことなく注ぎ込み完成させた。

ガンダムファンの心をつかむ動きを実現する上で、最も重要な課題は関節の数だったという。完成した「動くガンダム」には24カ所の可動部があり、指を含めて30以上の関節が設置されている。関節数の検討過程で、吉崎氏は重量や故障を懸念して数を減らせないか模索した。一方で、石井氏は動きの自由度を落とさないために関節の数を増やすよう提案。また、川原氏も演出のため、関節を増やせないかアイデアを出すなど、理想のガンダムを実現するために綿密な打ち合わせが繰り返された。石井氏は「課題解

決のためにディレクター陣を筆頭に開発担当者の皆で知恵を出し合って、ひとつひとつ壁を乗り越えてきた」と振り返る。

ガンダムの骨格や関節を構成する精密部品の製造を担うのが工作機械で、日本は世界最高水準の技術力を誇っている。今年開催の「JIMTOF 2020 Online」でのオンラインセミナーで20日、11時から12時までGGCメンバーによる講演が行われる。宮河恭夫GGC代表理事、石井氏など4人が参加し、熱いガンダムトークが展開される。また、ディレクター3人のガンダム愛は別途、日刊工業新聞電子版内の工作機械産業特設サイトで紹介する。





new model

JIMTOF IPF
Web Exhibition

Sodick World Tour

sodick.co.jp

開催中
Now on the web



new model

