



550-0013
大阪市西区新町1-2-13新町ビル
TEL06-6535-3250/FAX06-6365-3251
E-mail: user@ut-net.jp http://ut-net.jp

平成28年11月5日発行(第178号) 毎月5日発行
年間購読料6,000円 発行所 株式会社ユーザー通信社 発行人 榎村和人

MEASUREMENT PRIDE

精密測定機器

UNO 宇野株式会社

URL http://www.uno.co.jp/

会場の東京ビッグサイト(東京・江東区有明)には新たな展示棟の東7・8ホールが誕生し、約1万2千㎡の展示面積が増加した。拡張された総展示面積10万㎡全館を、はじめて利用するのがJIMTOFとなる。

今回のJIMTOFは、世界21ヶ国から96社が出展、5518小間はJIMTOF史上最大となった。

10月5日、メルパルク東京(東京・港区)では主催者側の記者会見が開かれ、日本工作機械工業会の石丸雅二専務理事と東京ビッグサイトの及川繁巳常務は、見どころや展望について、概ね、次の旨を語った。

■ IOTを活用した生産体制、インダストリー4.0(第4次産業革命)、自動化、これらの複合技術と、世界の製造現場ではさまざまな新しい動きが始まっており、ITを存分に活用した「つながる工作機械」が、新しい技術の展開となっている。こうした新しい技術「潮流」に遅れることなく、また、時代

■ 「新しい工作機械づくりの潮流」を感じていただきたい。また、9月の米・シカゴでの「IMTS」でも、IOTを意識した展示が目立ったことをふまえ、「IOTを工作機械ユーザーがうまく活用できるか否かにより、勝ち負けが左右されるかもしれない、そんな、IOT時代のJIMTOFの位置付けは」との質疑に対し、「IOTに対して各社はどのようなソリューションを提供し、しのぎを削るのか。その意味では、非常にエポックメイキングなJIMTOFになる」と応答した。

■ 先頃、ノーベル医学・生理学賞を受賞した大隅良典名誉教授(東京工業大学)は、「人がやらなければならないことをやる、地味なことでも着実にやり続けること」この

■ 企画展示は万人共通の喫緊の課題だったため、この取り組みは何より嬉しく、ありがたい」と、最後は、来場者目線で語ってみた。

■ 2つが大事だと説いているが、工作機械の技術開発においても、日本が世界に先駆け、世界がやっていないことを着実にやり続けることが、非常に重要な要素であると強く考える。

■ 今回のテーマは、「これから未来が動き出す」(The future starts here)。

■ ぜび、「新しい工作機械づくりの潮流」を感じていただきたい。

JIMTOF 2016

11月17日(木)~22日(火)
東京ビッグサイト

オールザッツJIMTOF

(PART2)

史上最大の規模で、「JIMTOF2016(第28回日本国際工作機械見本市)(主催者日本工作機械工業会、東京ビッグサイト)が、11月17日(木)~22日(火)の6日間、開催される。

■ 海外からの出展が前回より65%増える

■ 海外からの出展が前回より65%増の143社、全体比率で約2割を占める。なお、新棟の東7ホールが海外出展ゾーンとなる。

■ 目標来場者数は14万人(過去最高は2008年の14万2千人)のうち海外からは1万1千人の来場を見込む。

■ 「エポックメイキングなJIMTOF」到来!

■ 多くの来場意欲を喚起するため、マッチングシステム完備による商取引機会の創出策などの充実ぶりが伝えられた。

■ ちなみに、新棟の東8ホールには、特設レストラン「JIMTOF Kitchen」がオープン。屋内外には計2千5百人分の休憩所を増設するなど、来場者サービスの向上が図られた。

■ 会場内はブース、通路のみならず、毎回、食事処の「長蛇の列」は万人共通の喫緊の課題だったため、この取り組みは何より嬉しく、ありがたい」と、最後は、来場者目線で語ってみた。

■ 飲食・休憩など来場者サービスも向上

お客様の満足と生産性向上を目指し
最適な商品サービスをご提案します。

代理店・特約店
京セラ 三菱日立ツール イスカル オーエスジー 住友電気工業 不二越 サンドビック 日研工作所 三菱マテリアル 廣瀬製作所 テグテック ダイジェット 株工工具 ワルター

株式会社 タケダキカイ

京都営業所 ☎075-861-1811 FAX.075-661-1824
徳島営業所 ☎0749-26-1801 FAX.0749-26-1803
枚方営業所 ☎072-849-1888 FAX.072-849-1808
東東営業所 ☎077-552-7361 FAX.077-552-7371
岐阜営業所 ☎0584-77-5347 FAX.0584-77-5348
三浦営業所 ☎0595-26-2730 FAX.0595-26-2731
尼崎営業所 ☎06-4950-0416 FAX.06-4950-0417
北條営業所 ☎0761-24-0991 FAX.0761-24-0992

最高の切れ味と抜群の耐久性
を兼ね備えた信頼のブランド

WIKUS バンドソー

株式会社青山製作所
TEL.0533-93-2524

『ものづくり』の可能性と世界を広げる 東芝機械のマザーマシン

航空機・自動車・建機などあらゆる産業で活躍するマザーマシン

アルミ長尺部品加工などに
威力を発揮

門形マシニングセンタ
MCW-4624(5A)

ミーリング機能を追加し
機動力抜群

立旋盤 TUE-100(S)

新たな5軸加工の提案

横形マシニングセンタ
BM-1250U

東芝機械は JIMTOF 2016 に出展します
11/17(木)~11/22(火)
東京ビッグサイト 東2ホールE2028

東芝機械株式会社
URL: http://www.toshiba-machine.co.jp

本社 〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
工作機械営業部 東京本店
TEL (03)3509-0271 FAX (03)3509-0335

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

UT EX

〈JIMTOF 特別編〉 私だけのスカウティングレポート

東芝機械の人財育成



▲左より、藤原さ、車馬、原GPM、親歯、角GPM、HRS-500のウォームスターの前で（沼津本社玄関前）

「グローバル人財育成」に注力

東芝機械（本社：静岡県沼津市大岡、飯村幸生社長）は、成形機ユニット、工作機械ユニットなど、さまざまな先進の産業装置を開発・製造する「総合機械メーカー」として、国内5社、海外18社のグループ展開、単独で1817名、連結では3286名の従業員を擁する。

総合機械メーカーでも、射出成形機、ダイある東芝機械の事業規模は老舗の大手工作機械専門メーカーと同規模であるにも関わらず、工作機械以外に「それだけに、人材育成に力を入れている。例えば、成形機、押出機、製品とターゲット市場は非常に多岐にわたるが、その分野の教育だけでなく、より深い研修ができるようにしようという場合でも、どの部門にも必要

とされる共通資格ばかりではないため、「社内認定資格制度にまで持ち上げるには難しい環境」となっており、現状は技術・技能の深耕を意図した技術士や技能検定およびビジネス・キャリア検定といった資格取得を推奨している。

「工作機械トップセミナー」でアピール

「求める「自ら考え、行動できる」人材像」

そんななか、東芝機械の中期経営計画の方向性における重点戦略キーワードは、「エネルギー・環境」「労働生産性の向上」「IoT/ICT」「新素材への対応」の4つ。

「自ら考え、行動できる人材像を表すならば、これらに込められる人財像を表現するならば、重要な要素は、重要戦略推進にあたって求められるのは、与えられた課題のみをこなす受け身のな人材ではなく、先へ先へ進もうとするフロンティア精神をもった自律型人材であるからだ。

も多数のアイ製品は、訓練のある製品のほかに、多岐にわたる製品があり、学生にとって魅力と感る製品の幅が広い。実際、「ダイカストマシン界No.1シェア」のキャッチフレーズは、学生には響くようだ。さて、学生といえ

も、「グローバル人材に求められる教養、マインド・ネゴシエーションなどの集合教育、資格取得などは、結果として当社を背負って立つてもらう幹部教育に通じ、グローバル人材教育は、すぐく奥が深い」と追いつける。

「手厚い新入社員サポート体制」

一方、新入社員教育に目をやれば、4月の入社式・職場紹介/工場見学/マナー研修/ブレゼン研修、5月の職場実習/技能実習を経て、6月に職場配属（現業は7月までの技能実習を経て8月に職場配属）。7月以降は、2月までは、新入社員をサポートする先輩社員「メンター」（助言者）によるOJTで

「総合機械メーカー」ならではの強み

「やはり、いろいろな業界の最前線でモノづくりができる（多岐にわたるターゲット市場）、ということが重要です」。

「JIMTOF2016」会期中の11月19日（土）には、学生懇親会の場において、向けて企画として「工作機械トップセミナー」が開催される。

東芝機械では出展の予定だ。

ALL IN ONE

Tスロカッター
裏面取りカッター
ドリル

生産効率の向上や作業時間の短縮。工具に求められる高い精度。耐久性、面粗度の向上など、あらゆるニーズにお応えします。

株式会社ノダ精工
http://www.noda-precision.co.jp

削りのカッター

株式会社マルヨシ

E-mail: info@mf-maruyoshi.co.jp
URL: http://www.mf-maruyoshi.co.jp

■ 沼津
〒726-0004 静岡県沼津市大岡町44-1
TEL: 0847-45-3370(代) FAX: 0847-45-3214

■ 沼津 月
〒721-0962 静岡県沼津市東手塚町3-17-3
TEL: 084-941-4911(代) FAX: 084-941-4902

■ 沼津 山
〒790-0944 愛知県豊田市長瀬町4-1-8
TEL: 089-958-8812 FAX: 089-958-8813

■ 島田
〒713-8101 岡山県倉敷市玉島6-48-11
TEL: 086-523-8157 FAX: 086-523-5138

■ 高松
〒760-0047 広島県東広島市西条下見5丁113-7010
TEL: 082-426-5770

■ 横濱工場
〒226-0011 広島県沼津市中央町1249-1
TEL: 0847-45-3633

■ テキサス工場
〒726-0003 静岡県沼津市元町17-2

ブラシの110番

(商標登録 第5141681号)

お問い合わせ
TEL ☎ 0120-689-110 (代)

受付時間: あさ9時～よる6時 定休日: 毎週土・日・祝日

カタログ請求はFAXで (年中無休24時間)

FAX ☎ 0120-785-150 (代)

http://www.brush110.com
E-mail: nsk@brush110.com

株式会社 鳴門屋

〒577-8533 東大阪市柏田本町10番11号
UZUSHIO 電話: (06) 6728-0110(代) FAX: (06) 6727-5150(代)

全国の有名工具店でお求めいただけます。

初披露の円筒研削盤 4機種を出展

JIMTOF2016 ワイド! 東2ホール E2014

精度、剛性、「見た目」も フルモデルチェンジ!

シギヤ精機製作所

高剛性ベッドの共通化が進む

シギヤ精機製作所(本社)広島県福山市、嶋谷憲和社長)

今回の発表に向けては、剛性や高精度仕様など機械的には従来機を30%のベースアップを目指した見直しを図り、高剛性ベッドを新たに設計、開発した。シギヤ精機では、モデルチェンジした円筒研削盤を4機種を初披露する。

出展機は、■CNC円筒研削盤「GPL・30C・100」■CNCアンギュラ円筒研削盤「GAE・30C・50」■CNC偏心ピン/ポリゴン研削盤「GPES・30C・25」■CNC万能研削盤「GSU・40C・75」。

新型といしスピンドルユニットを採用

加えて、GPL・30C・100、GAE・30C・50、GPES・30C・25については、

新開発の非真円軸受ユニット「Hydro・D SpinDle」を採用し、さらなる高精度研削加工を実現している。

また、GSU・40C・75には、新開発のビルトインモーター採用のといし軸ユニット「Hyper SpinDle」(オプション)を用意している。



▶新機種4台について語り尽くす横見次長(左)と永尾主任

「BMC」「MCW」シリーズのニューモデルの登場

「BMC」「MCW」シリーズのニューモデルの登場

チェンジした「BM・1250U」。円形マ

100(S)と、超

BM・1250

(5A)①5軸ヘッ

品質向上。

Side By Side
JIMTOF2016
EXHIBITOR

東芝機械
【東2ホールE2028】

「BMC」「MCW」シリーズのニューモデルの登場

機およびシステムを一堂に展示する。

「(削る・繋ぐ)で生産性向上に貢献」をコンセプトに、最新鋭

シリーズのニューモデルの登場

また、立旋盤TUE・100に主軸機能付加

機を新たにラインナップ追加した「TUE・100(S)」と、超

精密立形加工機「UV」の計4台。

このうち、ニューモデルとなるBM・1250UとMCW・4624(5A)の主な特徴をそれぞれ次の通り。

「東芝機械グループソリューションフェア2016」でのTUE-100(S)



お客様の声が集まって、 未来になる。0への挑戦。

JIMTOF 2016
2016年11月17日(土)～11月22日(木)
東2ホール E2014に出展、
お気軽にご来場ください。

SHIGIYAには、お客様の求められることにお応えするのみならず新しい価値を提供したい、という強い思いがあります。全社一丸となり、お客様の求める価値とは何か?技術とは何か?を追求し、製品やコア技術のゼロからの見直しを推進しています。「今まで以上にお客様と繋がること」その強い思いを原動力に、お客様と未来のためにチャレンジし続けていきます。

NEW

CNC円筒研削盤
GPL-30C.100
0への追求で、より高い剛性と回転精度及び熱変位対策を実現。

NEW

CNCアンギュラ円筒研削盤
GAE-30C.50
高剛性ベッドと動圧5点軸受により、高精度・高能率研削が可能。

NEW

CNC偏心ピン/ポリゴン研削盤
GPES-30C.25
偏心ピン/ポリゴン形状を自由自在に高品位・高精度・高能率研削が可能。

NEW

CNC万能研削盤
GSU-40C.75
といし台がNC旋回、といし取付パターンにより、様々な研削加工への対応が可能。

円筒研削盤の株式会社 **シギヤ精機製作所** URL <http://www.shigiya.co.jp>

本社・工場 広島県福山市箕島町5378 TEL(084)953-6631
営業所 東京 TEL(048)250-6085 名古屋 TEL(052)822-7011 大阪 TEL(06)6304-1105
出張所 太田 TEL(0276)49-3661 浜松 TEL(053)465-2700
現地法人 アメリカ タイ 中国 韓国

Side By Side

「JIMTOF2016」EXHIBITOR

安田工業【東5ホールE5023】

安田工業(本社=岡山県里庄町浜中、安田拓人社長)はJIMTOF2016で「Process Innovation to the World」をスローガンに、先端産業に関わる製造業のための、高品質・高性能な工作機械づくりで培った技術で、最高の機械とソフトを融合した新たなソリューション展開の成果を出展する。

会場発表する「機械と人を繋ぐ」安田工業の新たなソリューションは、IoTを活用し機械の稼働状況、各種センサー情報などのさまざまなデータを取得し、生産性・精度の向上を実現する「YASDA CONNECT」。

そして「OpeNe Version2.0」は、新たなユーザーインターフェースの採用で、必要な情報をひと目で確認することが可能になった。各種センサー、サーボ情報を自動解析し、機器の故障を事前に検知する予防保全機能も実現した。

YMC シリーズ 新機種「YMC 650」を会場発表

また出展機は全4機。新製品では、MICRO CENTER「YMC 650」を会場発表する。

YMC 650は、「YMC 430」で実現したワンクラス上の微細加工能力を継承しながら、高まる微細加工ワークの大型化ニーズに応えるべく構造から一新。主軸ヘッドなどをより軽量化する一方、安全性の高いベッドとコラムを採用した。



「機械と人を繋ぐ」新ソリューションを展開

▲「YMC 650」組立中のようす(10月初旬、本社工場内)

超精密回転がり案内の採用により微細な指令を正確に、加工に反映する高い応答性と運動性を確保することで、長時間の加工範囲全域における安定した微細加工を実現している。

さらにNCインターフェースを一新し、タッチパネルによる直観的な操作と、機械と加工の一括管理を可能にしたOpeNe Version2.0を搭載している。

ほか、航空機分野向けのチタン、インコネルなどの難削材に傑出した加工能力を発揮するPRECISION CENTER「YBM7T」。

高硬度金型の直彫りなどに威力を発揮する立型5軸機CNC JIGBORER「YBM Vi40」は、展示会場において、高剛性のポテンシャルを活かした航空機チタン部品加工を提案。

実績と信頼のあるリニアモータ機MICRO CENTER「YMC 430 Ver. II + RT10」は、ナノレベルの面粗度が要求される光学分野向けに、新たに8万回転主軸オプションを用意する。

三井精機【東3ホールE3015】

超合金の切削に関し、今年公開されたなかで最も革新的な新しい加工法は、GE(米/ゼネラル・エレクトリック)の「Blue Arcテクノロジー」である。

この新技術の開発においてGE社の工作機械パートナーである三井精機工業(本社=埼玉県川島町八幡、奥田哲司社長)は、2年前のIMTS2014にてHigh-speed electroerosin(HSEE) technologyを紹介した。

JIMTOF2016会期中に開かれる「IMEC」(国際工作機械技術者会議)では、Blue Arcをメーカーが作業にどのように統合できるか、生産環境におけるBlue Arcのメリットおよびアプリケーション

GEの工作機械パートナーとして講演に

ン(特に航空・宇宙構造体部品、ジェットエンジン部品、発電関連部品)に関して最新の状況を、次の日程で報告する。

▽11月21日(月)14時45分~15時30分=「Blue Arcテクノロジーと成功実現のための工作機械特性」。

なお三井精機工業はJIMTOF2016に、グループ出展する光洋機械工業との共同テーマを「ともに未来へ」、自社テーマを「さらなる高精度、高機能への挑戦」とし、高精度立形MC「PJ812」、5軸制御立形マシニングセンタ「Vertex55XⅢ」など新規開発機種4台を展示する。

ミットヨ【西3ホールW3022】

ミットヨ(本社=川崎市高津区坂戸、中川徹社長)はJIMTOF2016で「Future Solutions」をテーマに、未来のものづくりを見据えたソリューションを提案する。主な展示予定商品は、次のとおり(※印は新商品)。

【座標測定機】▽高精度CNC三次元測定機STRATO-Apexシリーズ▽自動測定プログラム生成ソフトウェアMiCAT Planner▽非接触ラインレーザプローブSurfaceMeasure【形状測定機】▽CNC表面性状測定機SV-C4500CNCシリーズ(※)【画像測定機】▽CNC画像測定機クイックビジョンアクティブシリーズ(※)。

ものづくりのフューチャースソリューションを



【スケールユニット】▽アブソリュートスケールユニット(セパレート形、アッセンブリ形)【測定工具】▽クワラントプルーフデジタルマイクロメータ(※)▽防水形絶対スケール内蔵デジタルノギスABSクワラントプルーフキャリパ(※)。

ほか、光学測定機、精密センサ、試験・計測機器、測定基準器、計測データ管理など最新の精密測定機器・技術を紹介する。(写真は広島新ショールーム)



◀「C4LATB」

三菱マテリアル加工事業カンパニー(本社=東京都千代田区大手町、鶴巻二三男カンパニープレジデント)は、耐折損性を向上させた高剛性のテーパ刃ボールエンドミル「C4LATB」の販売を開始した。

自動車などの冷却部品に使用されるインペラ(羽根車)は複雑な形状をしており、軽量化に向けて採用されているアルミニウム合金製は、切りくずの詰まりや折損を

三菱マテリアル【西1ホールW1046】

発生しやすいことから高効率加工が課題の一つだった。

主な特長は、①ボール2枚刃、外周4枚刃仕様により、良好な切りくず排出と工具剛性を両立②従来品と比較し、高切り込み高送りの高効率加工が可能③特殊品(規格品以外の特殊形状、コーティング)に幅広く対応可能。

また、難削材旋削加工用インサート材種「MP9000/MT9000」シリーズに、内径加工や小物ワーク加工用としてポジティブインサートの販売を開始した。

主な特長は次の通り。

①「MP9000」シリーズは高硬度相の安定化が図られたAl含有量の高い(Al,Ti)N単層コーティ

エンドミル新製品&ポジティブインサート追加

ングにより、被膜硬度が向上し、耐熱合金旋削加工時の耐摩耗性、耐クレータ摩耗性、耐溶着性を大幅に改善。第一推奨は「MP9015」で、耐摩耗性重視の加工や仕上げ加工用に「MP9005」をラインアップ。

②ポジティブインサートで追加となった「MT9005」は、耐熱性、耐塑性変形が高く、高速切削に対応可能なノンコート超硬材種。

③軽切削領域加工用「LSブレーカ」はインサートへの溶着を防止し、仕上げ面の白濁を抑制。中切削領域加工用「MSブレーカ」は広いチップポケットによって高切り込み条件でも切削抵抗の増加を抑制し、びびりや切りくず詰ま



▲「MP9000/MT9000」シリーズ

りを低減する。

なお、三菱マテリアルはJIMTOF2016に「応える、叶える、超える」をコンセプトに出展し、多彩なソリューションをわかりやすい形で紹介致す。

Side By Side

「JIMTOF2016」 EXHIBITOR

サンドビック [西1ホールW1021]

サンドビック コロマントカンパニー (高屋政一カンパニープレジデント) は 10 月 11 日、コロマントカンパニー本社 (名古屋市名東区上社) にてパートナー会員店 60 名参加のもと、「第 5 回コロマント・ツーリングパートナー (CTP) 技術セミナー」を開催した。

このなかでは、9 月に出席した IMTS (米・シカゴ) の報告に加え、来る「JIMTOF2016」出展での見どころについても語られた。

今回、目玉と位置付けるのが、

サンドビック コロマントのプラットフォーム『Coro Plus (コロプラス)』。世界初の「インダストリー 4.0 に対応する工具」と自負するもので、ソフトウェア・ソリューション、切削工具、プロセス・モニタリングの 3 つから成る。

切削工具について紹介すれば、『コロポアプラス』は無線で信号を送りながら、自動で径調整ができるシステムを組み込んだ、仕上げ用のファインボーリング工具。

内蔵された電子部品による手動

Ind. 4.0 に対応 『コロポアプラス』



◀技術セミナーで「径の調整」に臨む参加者たち

での径調整の時間短縮と難易性を克服。充電式電池を使用し、無線での径調整が可能である。JIMTOF ではスマートフォンで信号を送りながら、どれだけ調整できたかを示すモデルを展示する。

また、最新の防振技術を採用した『サイレントツールプラス』は、

センサーを内蔵し、Bluetooth でのデータ送信など、これまでの防振工具がさらに進化している。

芯高の調整が難しかった防振バーにおいて、機械で工具の状態をモニタリングしながら容易に調整できる仕組みのほか、加工面の状態や防振システムの温度など、リアルタイムでの工程監視を可能にしている。

これらも含め、アプリケーションセンターでのボーリング工具実削とセミナールームでのコロマントキャプトクイックチェンジ関連が、セミナーではメインイベントとなった。

OKK 重切削、高剛性の百年品質
OKK CORPORATION

INNOVATION FOR NEXT 100

高剛性の百年品質、つながる現場

JIMTOF 2016
2016年11月17日(木)~11月22日(火)

会場:東京ビッグサイト
小間番号:東4ホール E4023

安心の
WARRANTY 3年保証
詳しくは弊社営業にご確認下さい。



立形マシニングセンタ

VM660R

横形マシニングセンタ

MCH6300R

OKK OKK株式会社	本店	〒664-0831	伊丹市北伊丹8-10	TEL 072(782)5121	FAX 072(772)5156	本店営業所	関東営業所	松本営業所
	東京支店	〒331-0823	さいたま市北区日進町3-610	TEL 048(665)9900	FAX 048(665)9903	北陸営業所	北関東営業所	名古屋営業所
	名古屋支店	〒465-0092	名古屋市名東区社台3-151	TEL 052(777)0890	FAX 052(777)0896	福岡営業所	新潟営業所	浜松営業所
						広島営業所	東北営業所	ホームページ https://www.okk.co.jp

INTELLIGENT COOLANT FLOW

AFCではクーラント穴をお客様の工具の用途に合わせて設定することができます。穴数、穴形状、穴位置、またそれらを65°までねじる事もできる為、事実上無限大の用途に合わせて設定することが可能なのです。またリピート品に関しては標準化も可能です。最高品質の原材料のみから作られた超合金製品は性能と価値を兼ね備えた安定性の高い長寿命の工具を保証致します。



JIMTOF 2016
2016年11月17日(木)~11月22日(火)

小間番号 西館 W1008

AFCジャパン株式会社
03 5692 6600 www.afcarbide.jp



Side By Side

「JIMTOF2016」EXHIBITOR

OKK 【東4ホールE4023】



OKK (本社=兵庫県伊丹市北伊丹、宮島義嗣社長) は JIMTOF 2016 で、「高剛性の百年品質、つながる現場」をテーマに最新のテクノロジーを紹介する。

出展機は、「高剛性の百年品質」を標榜する3機種。

難削材加工を可能とするクラス最大級の重切削性能立形マシニングセンタ『VM660R』、大型化する複雑形状部品に対応する5軸制御横形マシニングセンタ『HM-X8000』、そして、難削材や鉄系および重切削加工に威力を発揮する超重切削加工機、横形マシニングセンタ『MCH6300R』(※写真)を初披露する。

MCH6300R は、ギヤ3段駆動を採用することで、主軸モータ電力消費量を低減させ ECO とパワーを両立する。

主軸トルクを最大限に引き出すφ120mmの大径ベアリングの採用により、主軸剛性が向上。超重切削に対応した加工能力と広範な加工性を兼ね備え、生産効率の飛躍を確約する。

主な特長は、①超重切削を可能にした高い剛性を誇る本体と主軸 ②高精度・高品位加工を実現③信

頼性・耐久性の向上。

IoT システムによる生産性向上をサポート

また、「つながる現場 (IoT)」として、IoT システムによる生産効率向上を、「OKK NET Monitor」での「つなげる、見える化、データ活用」のサポートを提案する。

古い機械も含めた工場全体の稼働状況の監視や、IoT システムによる保守・予防保全支援における日常点検のタブレット活用、主軸ロードの記録・比較を参考出品する。

さらに、新たな支援システムとして、熱変位補正機能『Soft Scale』、対話形 NC 自動プログラミング機能『WinGMC8』、加工支援統合ソフトを紹介。

N800 シリーズ対応の WinGMC8 は、双六画面方式の簡単操作で工具交換順序も自動で最適化。わかりやすい案内図で、NC プログラムを知らなくても簡単に加工プログラムを作成できる。

さらに、スマホのように操作が便利な描画チェック、CAD 機能を標準搭載している。

加工支援統合ソフトは、運転操作、プログラム管理・編集、工具管理、実績管理、保守などの操作支援画面といった OKK 独自の HMI。ショートカットキー、プログラムチェック機能、EasyPro 機能 (プログラム作成) などを提供する。

超重切削加工の新機種『MCH6300R』初披露

タンガロイ 【西1ホール W1022】

タンガロイ (本社=福島県いわき市好間工業団地、木下聡社長) は、好評発売中の最新直角肩削りカッタ『DoForceTri』(ドゥ・フォース・トライ) に、さらい刃付き M 級インサートを拡充し、販売を開始した。

より複雑な形状の素材も切削加工されるなか、部品加工には複雑なクランプ治具を用いるため、切削工具時の治具干渉に留意し工具選定を行う必要があり、直角肩加工用カッタで正面フライス加工を行うことが増えている。

DoForceTri は、両面 6 コーナ仕様のインサートに 3 種類のインサート形状を設定し、多様な加工形態に対応する。今回拡充した M

直角肩削りカッタのインサート拡充



級のさらい刃付きインサートは、正面フライス加工に最適なさらい刃設計をし、非常に美しい加工面を得ることができ、さらに経済性も向上させた。

また、既存の PVD 材種に加え、新 CVD コーティング材種の『T1215』と『T3225』を設定した。T1215 は高い耐摩耗性を誇り、鋳鉄の高速加工に最適。T3225 は耐摩耗性と耐欠損性に優れており、鋼やステンレス鋼の高効率加工を提供する。

オーエスジー 【西1ホールW1029】

オーエスジー (本社=愛知県豊川市本野ヶ原、石川則男社長) は JIMTOF2016 で、ドリル、タップなど「A ブランド」、新製品・新技術のほか、メインスポンサーとなっている観測衛星「IDEA OSG 1」を展示する。

また、公益財団法人大澤科学技術振興財団は 10 月 24 日、オーエスジー ゲストハウス (愛知県豊川市一宮町) にて、平成 28 年度助成費贈呈式を執り行った。

本年度は、21 件の研究開発助成および、8 件の国際交流助成を行い、助成金の合計は過去最高の 5 千万円となった。平成 3 年の設立来 26 年間の研究開発助成は

321 課題、国際交流助成も 249 件ののぼり、助成累計額は 6 億 2 千 2 百 13 万 9 千円に達している。

大澤輝秀前理事長の逝去により、新理事長に選任された大澤伸朗オーエスジー常務は、自身の長らくの欧州滞在経験をふまえ、「科学技術に対する国家のバックアップ体制は、やはり、欧米の方が先んじている、懐が広いと感じる」とふれ、今後も鋭意助成活動を続けていく旨を、あいさつとした。



▲大澤科学技術振興財団 大澤伸朗新理事長

話題の観測衛星の展示も

ヤマシタワークス 【東1ホールE1080】

ヤマシタワークス (本社=兵庫県尼崎市西長洲町、山下健治社長) が自社開発・製造する、金型などの鏡面加工装置『AERO RAP (エアロラップ)』は、節目となる展示会では、何かしらマイナーチェンジやオプションを披露してきている。

JIMTOF2016 でも、エアロラップの販社である日本スピードショア (産機営業部大阪本部=大阪市北区) のブースでは、多量な切削工具のラッピング処理が可能な自動回転治具や、エアロラップ本体においても、外観こそ変化はないものの、内容積をさらに有効活用できるように設計変更した、文字通り「懐の深い」改良型(※写真)

を見る。エアロラップ改良型やオプション披露



「ワークを振り回して磨きたいとき、もう少し空間があれば助かるのだが…」とのユーザーの声に応えた取り組みで、すでに 9 月中旬から出荷を開始しているという。

「取り組み」といえば、創立 30 周年の同社では現在、社内周年行事として「毎月、何かをやる!」を実践中だ。

直近では 10 月に地元のハーフマラソンへ参加、9 月は京都・貴船での川床料理、8 月は BBQ などがその例。

DMG 森精機 【東3ホールE3031】

DMG 森精機 (本社=名古屋市中区名村区名駅、森雅彦社長) は JIMTOF2016 で、出展企業中最大となる 2,160 m²のブースに、新機種 7 台を含む計 23 台の工作機械を展示し、全ての機械でデモ加工を行う。主な見どころは次のとおり。

【テクノロジーサイクル】新機能を含む 20 種類以上を発表し、デモで紹介。

【CELOS+インダストリー 4.0】センサを搭載した工作機械を IoT としてネットワークにつなげることで、稼働監視や予知保全、品質

向上など、新たな付加価値を生み出す事例を紹介。

【システムソリューション】DMG 森精機の工作機械とファナック、不二越のロボットを組み合わせたオープンイノベーションによる自動化システムを紹介。

【革新的な新機種】全 290 種類の多彩なオプションからカスタマイズ化が可能な新コンセプト機、立形マシニングセンタ『CMX 1100 V』(※写真)など、世界初公開を含む計 7 台の新機種を発表。

【XXL 大型機】門形加工機 4 台分の加工能力を備えた JIMTOF 史上最大 (自社の出展機に限る) 大型 5 軸加工機『DMU 210 P 2nd Generation』を日本初公開。



世界初公開を含む計7台の新機種を発表

Side By Side

「JIMTOF2016」 EXHIBITOR

KFカーバイドジャパン [東7ホールE7064]



11月11日に設立5周年を迎えるKFカーバイドジャパン(大阪市中央区淡路町、森泰啓社長)は、新たに耐摩耗工具の取り扱いを開始、「JIMTOF2016」に出展する。

「ベルリンカーバイド」第二の柱へ

ブランドは「BERLIN CARBIDE(ベルリンカーバイド)」(※写真イメージ)。

拡販への先陣として、10月末にマリンメッセ福岡で開催された「ものづくりフェア2016」に出展。すでに来年は、「MF-Tokyo2017」や「メカトロテックジャパン(MECT)2017」に「金型狙い」で臨む予定だという。

森社長は、「市場的には競合シェア狙いしかないが、樹脂型では長寿命化を狙ってのハイスから超硬に切り替える動きもある。時間はかかるかもしれないが、切削工具との2本柱に育てたい」と意気込む。

生産性向上への必須アイテム
ドリル・リーマ・カッター・DIA・パミシング
製造工程の短縮化に寄与

和光技研工業株式会社
〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町4丁目8番2
TEL.0566-21-5233 FAX.0566-21-6537
E-mail: t.itoh@wakogiken.co.jp
<http://www.wakogiken.co.jp>

セスクワ [東5ホールE5003]



「WorkNC 新Ver.UPセミナー」

ヴェロソフトウェアグループのセスクワ(日本法人=東京都港区虎ノ門、スティーブ・シヴィター社長)による、全国10会場でのAutomatic CAD/CAMシステム『WorkNC』2016バージョンアップセミナーが、10月27日で全日程を終了した。

そのうち大阪開催は、10月13

全日程が終了

会あいさつ(※写真)とした。

セミナーでは新機能の紹介や新しいライセンス形態についての解説に先立ち、本来ならバージョン25のバージョンアップが、今回より「年号バージョン」に切り替わった、新プロダクトライフサイクルである前提が告げられた。

日に植田機械(東大阪市)を会場に行われ、植田機械の世古秀人専務は、「新バージョンは生産性向上の実現が目玉だと聞いている」と期待を寄せる旨を開



次回の開催地・大阪組合への引き継ぎ式。左から副理事長の中山氏、河田氏、古

継ぎ式も行われ、大阪組合を代表し、中山哲也副理事長(トラスコ中山社長)は、「挑戦・勇気になぞらえ「経営戦略とは、たし算のイメージが強いが「やめる」経営戦略もお薦め」とあいさつした。

そのうち大阪開催は、10月13日。テーマは「挑戦する勇気」New Made(まちこうば)の挑戦。第3部・懇親会では、2019年の大阪大会への開催地引き継ぎ式も行われ、大阪組合を代表し、中山哲也副理事長(トラスコ中山社長)は、「挑戦・勇気になぞらえ「経営戦略とは、たし算のイメージが強いが「やめる」経営戦略もお薦め」とあいさつした。

全日程が終了

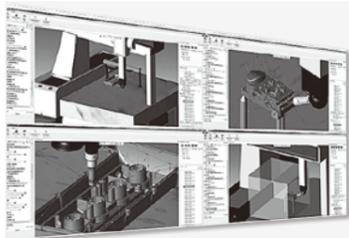
3年毎に開催される全日本機械工具商連合会(全機工連/会長=前西孝夫エバオン会長)の第42回全国大会が、10月26日に第一ホテル東京(東京・港)で開催され、全国の流通関係者を中心に500人以上が参集した。第2部はパネルディスカッション「町工場(まちこうば)の挑戦」。第3部・懇親会では、2019年の大阪大会への開催地引き継ぎ式も行われ、大阪組合を代表し、中山哲也副理事長(トラスコ中山社長)は、「挑戦・勇気になぞらえ「経営戦略とは、たし算のイメージが強いが「やめる」経営戦略もお薦め」とあいさつした。

「全機工連全国大会 東京大会」開く

Mitutoyo

パートプログラムの作成工数を限りなく“ゼロ”にする新提案

- PMI(製品製造情報)付きの3Dモデルが持つ公差情報をソフトウェアが読み取り測定箇所を判断し、測定プログラムを全自動で生成
- 測定業務の大幅な効率化が可能



三次元測定機用 自動測定プログラム生成ソフトウェア

MiCAT Planner

マイキャットプランナー



2016年11月17日~11月22日 西3ホール 小間 No. W3022

株式会社ミットヨ

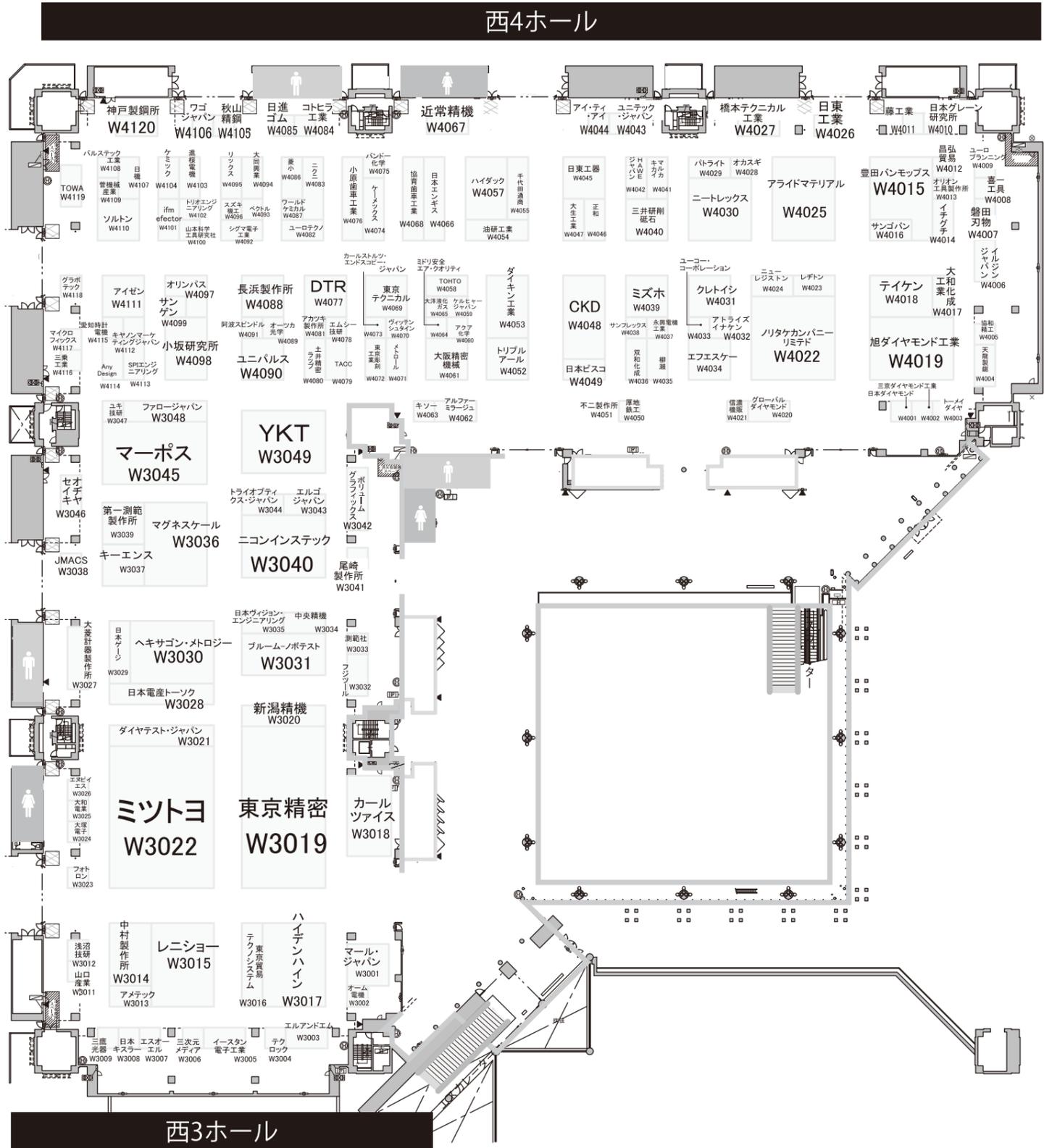
川崎市高津区坂戸1-20-1 〒13-8533

<http://www.mitutoyo.co.jp>

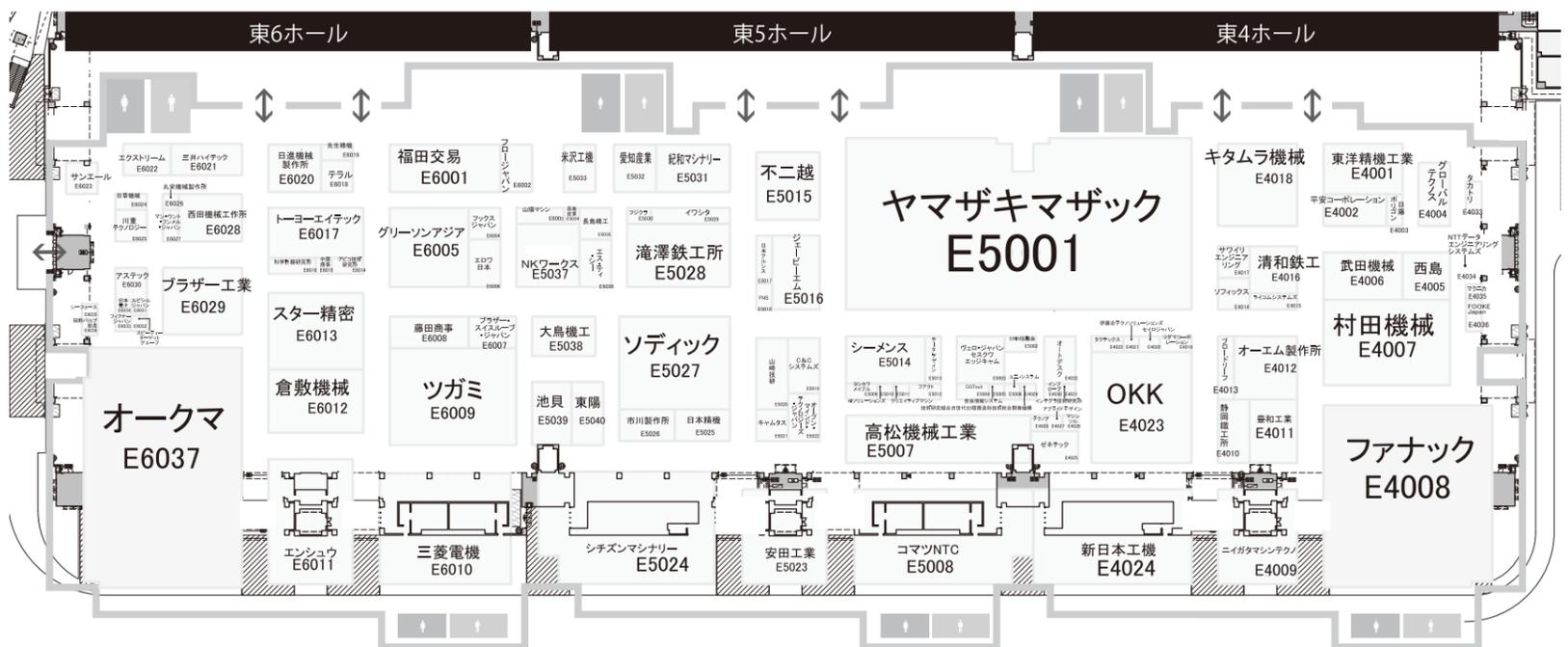
※お問い合わせは、下記最寄りの営業所までお申しつけください。

仙台営業所(022)231-6881	宇都宮営業所(028)660-6240	伊勢崎営業所(0270)21-5471	川崎営業所(044)813-1611	厚木営業所(046)226-1020
諏訪営業所(0266)53-6414	浜松営業所(053)464-1451	安城営業所(0566)98-7070	名古屋営業所(052)741-0382	金沢営業所(076)222-1160
大阪営業所(06)6613-8801	京滋営業所(077)569-4171	岡山営業所(086)242-5625	広島営業所(082)427-1161	福岡営業所(092)411-2911
特機営業1課・2課(044)813-8236	カスタマーサポートセンター(050)3786-3214			

西 3~4 ホール



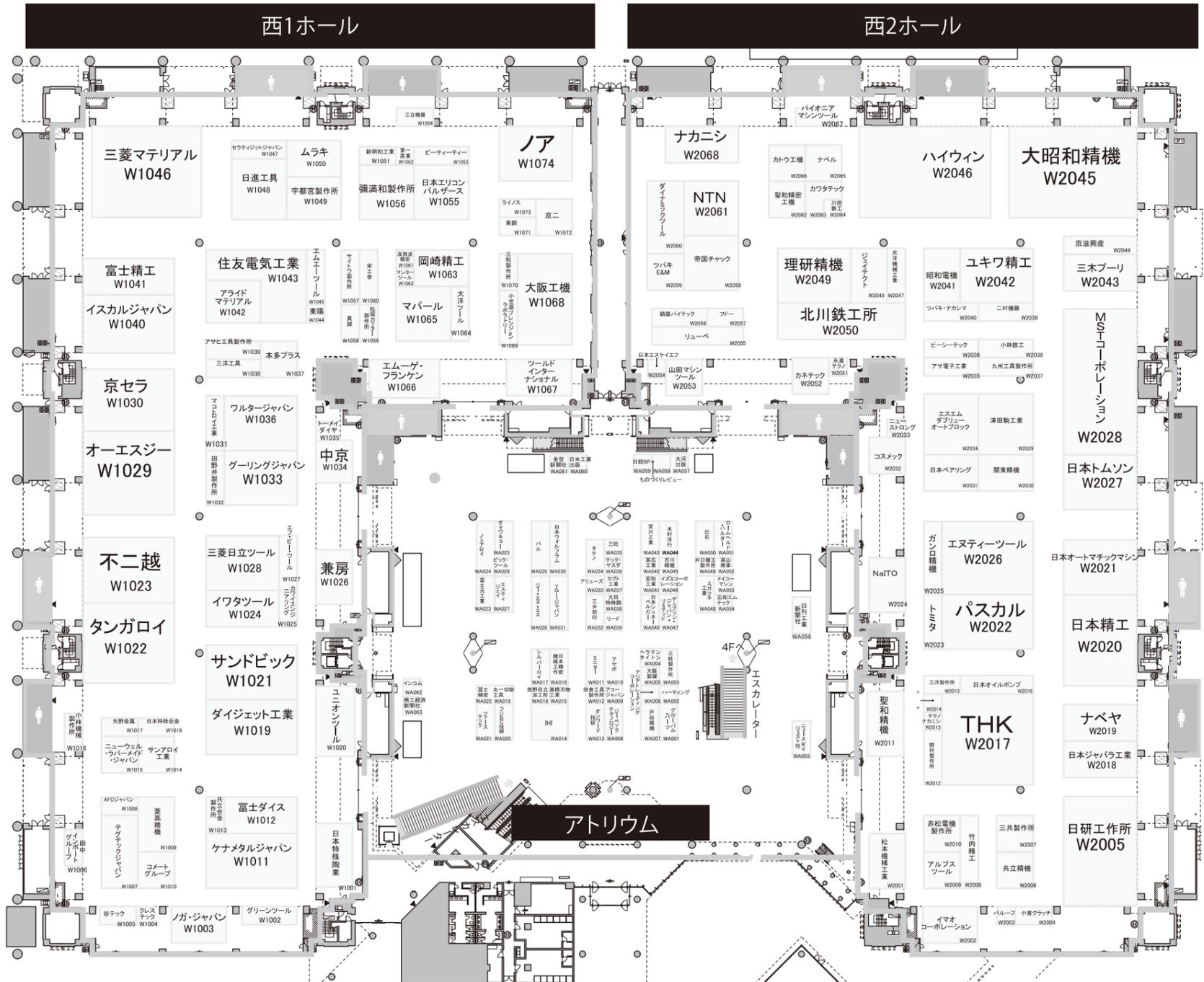
東 4~6 ホール



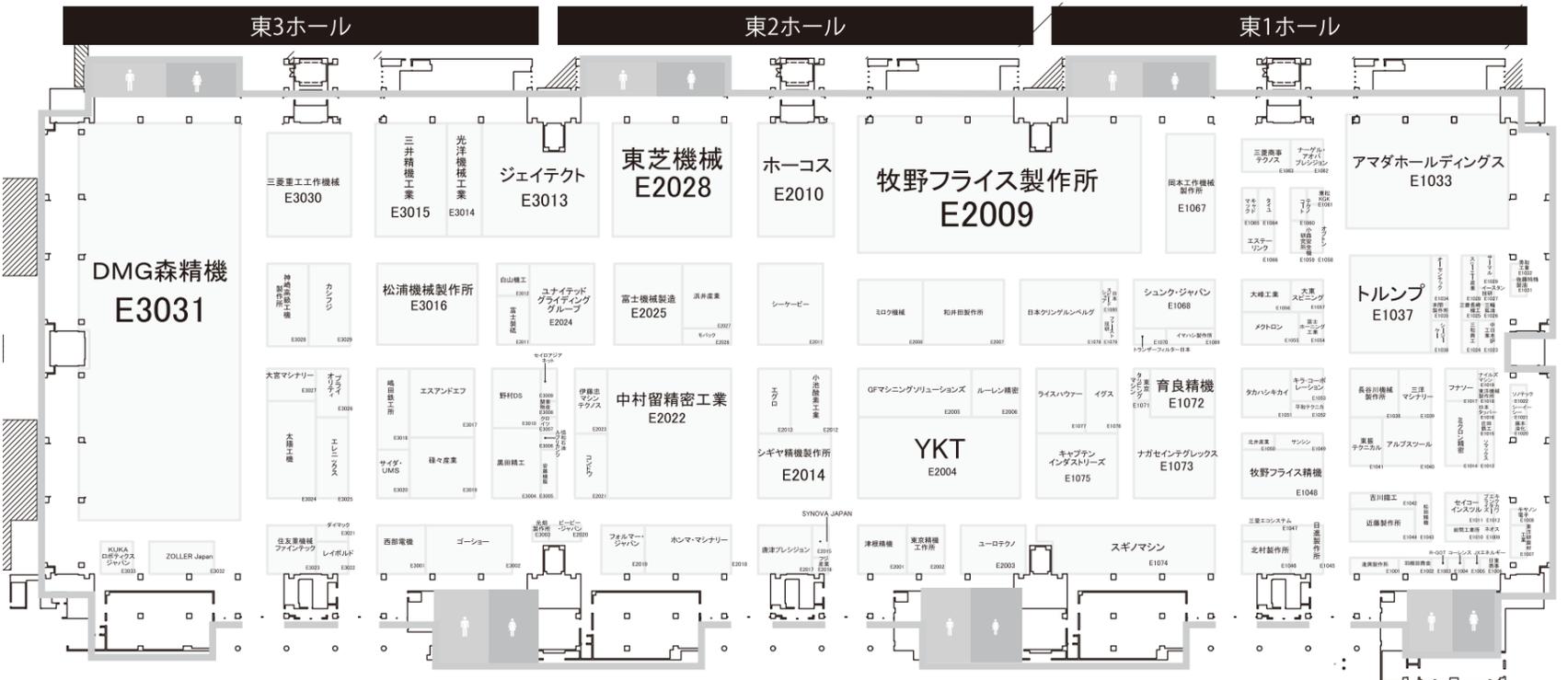
JIMTOF2016

会場案内図

西 1~2 ホール



東 1~3 ホール



東「7ホール案内図」は次ページ

MONTHLYボックス席

『けいはんなビジネスメッセ』に1,580名来場
卓越した技術、114社が出展

10月13日、けいはんなプラザ(京都・精華町)にて、第11回『けいはんなビジネスメッセ』が開かれ、単日開催ながら目標を上回る1,580人が来場した。

いわゆる、「けいはんな学研都市」地区発の新製品や新技術の紹介、新しい産業の創出を促すマッチング展には、当地以外からも含め114社が出展。

大阪の京阪地区から出展したステンレス鋼の専門商社は、6月に稼働を始めた大阪南部の大型物流

施設を利用した国内最大級の屋根借りメッソーラーに

ついて、そのソーラーパネル10,368枚の固定金具(厚さ2mm)に採用された実績などをアピールした。

ほかにも、低温での処理が可能な高機能DLCコーティングなど、卓越した技術が目立った。



『大阪勤業展』過去最多規模で開催
多業種型展示会で示す希少な技術

10月19～20日の2日間、マイドームおおさか(大阪市中央区)にて『大阪勤業展 2016』が開催された。

大阪府内すべての商工会議所・商工会が、総力をあげて開催する多業種型総合展示商談会には、大阪府内の中小企業などを中心に、363の企業・団体、376ブースが出展し、過去最多規模となった。

そんななか、工作機械、電線や印刷業界など産業機械向けのオイルレスギヤー(写真)の製造で高

いシェアをもつリグナイト(堺市)は、球状フェ

ノール樹脂=LPSシリーズや炭素繊維粉末、フェノール樹脂複合材料などを出展しアピール。

樹脂を特殊な方法で球状化させ、平均粒径5～500μmまでの粒径制御が可能なLPSの技術は、国内でも希少な存在だという。



この一本で、
多様な加工用途に対応

ADF
超硬フラットドリル

A
The A Brand



オーエスジー株式会社

JIMTOF 2016 2016年11月17日(木)→11月22日(火)
東京ビッグサイト西1ホールW1029

切削工具用超硬丸棒

KF カーバイドジャパン株式会社
〒541-0047 大阪市中央区淡路町4-3-8 TAIRINビル5階 TEL.06-6228-1088 FAX.06-6228-1057
http://www.kfcarbidejapan.com www.german-carbide.com



K5UF

NEW

コバルト5%炭素繊維複合材料向けグレード



JIMTOF 2016 2016年11月17日(木)→11月22日(火)
東7ホールE7064

MONTHLY ボックス席

「国際航空宇宙展」の来場者4万人超え
「積層造形+切削加工」を紹介(三井精機)

10月12~15日、東京ビッグサイト(東京都江東区有明)にて、『2016年国際航空宇宙展』(JA2016)が開催された。

国内外792社・団体(31ヶ国・地域)の出展は、50年の歴史の中で過去最大、日本最大規模となり、パブリックデーを含む会期4日間で、目標の4万人を超える44,416人が来場した。

三井精機工業のブースでは、9月の「IMTS」(米・シカゴ)出展で披露した、5軸制御MC

「Vertex」ベースのAdditive Hybrid仕様の紹介を映像で繰り返した。

金属粉末をレーザービームとガス媒体で溶かし、積層後に、得意の切削加工を施す「Additive manufacturing(アディティブ・マニュファクチャリング=積層造形)と切削加工のハイブリッド」の実演を、IMTSでは、ビード幅2mm×高さ1mmと、ビード幅1mm×高さ0.5mmで行い、かなりの反響を呼んだという。

▶エアバス・ヘリコプターズの「H160」に見入る来場者たち



想定する用途についてブース担当者は、「メーカーが想定していない用途は、もっとあるはず」と前置きしながらも、「ブレードとディスクを一体化したブリスクの加工は1枚でも欠損すると修正が困難なため、その補修など」とふれた。

今回上映された、幅21mm×高さ21mmの圧縮機ブレードの、インコネル625を用いた荒加工

前までを10分弱の時間で積層を行った映像は、「JIMTOF2016」の出展ブースでも放映を予定している。

業界の第一人者50名以上が最新情報発信

また今回展では、航空宇宙、防衛の第一人者50名以上による20のセッション、イベントにて最新情報が発信された。

パブリックデーの15日には、「宙女(Sorajo)」イベントも行われ、宇宙飛行士の山崎直子さんも駆けつけた。

TOGETHER WE SHAPE THE FUTURE OF MANUFACTURING

CoroPlus™
コロプラスが導く製造業の未来

JIMTOF 2016
2016年11月17日*→11月22日*
【小冊番号】西1ホール W1021

サンドビック株式会社 コロマントカンパニー
〒465-0025 名古屋市名東区上社1丁目1801 TEL(052)778-1001 FAX(052)778-5010

技術相談フリーダイヤル ☎0120-350-930(月~金)
<http://www.sandvik.coromant.com/jp>

AERO LAP

スマート・スピーディ・エレガントにーラッピング「Only One」精密研磨技術【異形金型・切削工具・各種コーティング・樹脂 etc.】

ワークの形状や研磨内容に応じた機種をお選びいただけます

YT-350

YT-300H

YT-100

YT-300

30th Anniversary
—黄綬褒章受章—

- 2013年 兵庫県科学賞受賞
- 2008年 第33回 発明大賞・本賞受賞
- 2007年 第2回ものづくり日本大賞・最優秀賞受賞
- 2007年 砥粒加工学会・技術賞受賞

JIMTOF 2016 2016年11月17日*→11月22日*
東京ビッグサイト東1ホールE1080

おかげさまで創立30周年ー

株式会社 **ヤマシタワークス** <http://www.yamashitaworks.co.jp/>
〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町2-6-18 TEL.06(4868)8477/FAX.06(4868)8530

MONTHLYボックス席

【関西ものづくりワールド】来場者14%増
ロボット関連事業「今後」のPRが乱舞!

10月5~7日、インテックス大阪(大阪市住之江区南港)を会場に、総称『関西ものづくりワールド』のもと、第19回『関西機械要素技術展』、同『関西設計・製造ソリューション展』、第1回となる『関西工場設備・備品展』が開催された。

同時開催の『関西高機能素材ワールド2016』と併せ、3日間で48,169人が来場。前年比で14%増となった。

そんななか、やはり総体的に、

「産業用ロボット」「~ロボットシステム」「ロボット用~」といったロボット事業関連の出展模様が「乱舞」した(※写真はTHKインテックスと川田工業が共同開発した双腕型ロボットの作業デモのようす)。

このうち機械要素技術展では、静岡市の小型産業用ロボットメーカーIAIが出展。同社は単軸直交ロボット(スライドベアリングの自動電子制御製品)においては世界トップシェア(50%)を誇る。

かつては大型溶接用ロボットの製造も手掛けていたが撤退し、単軸直交ロボットの応用で2軸、3軸の直交スライド軸により構成されるガントリーロボットは、小型部品の組み合わせで半導体、医療、食品分野に進出している。

今後の展開として、エアシンリング(アクチュエータ機能)から電動式シンリングへの置き換えにより、チョコ停の削減、作業の安全性などで、かなりの市場規模を見込む旨をアピールした。

また神戸市のコスメックは、世界でも稀な「ガタの少ない」ロボットハンドルチェンジャーによ



り、ロボットを利用した工作機械の量産精密加工においては欠かせない存在となっている。

現在、ツールチェンジャーの自動化は1割程度の普及率とのことだが、今後、人口減少が進むなか、省人・無人化といった環境下での普及率アップを予想し、PRした。

超高精度にして自在
Ultra high-precision and flexibility

その想像を超えるポテンシャルと超高精度レベルは、まさにYASDAの真骨頂。広がった加工レンジがイノベーションプランの具現化を一歩進める絶好のマシンです

JIMTOF 2016 展示機種
Micro center
NEW YMC 650・YMC 430 Ver. II + RT10
Precision center 5-axis
YBMV140・YBM 7Ti

弊社小間 東5ホール E5023

YASDA Open up the future

NEW MICRO CENTER YMC 650

安田工業株式会社 URL <http://www.yasda.co.jp> 本社・工場：〒719-0303 岡山県浅口市郡里庄町浜中1160 TEL0865-64-2511(代) FAX0865-64-4535 営業所：関東、名古屋、大阪、長野、仙台

MITSUBISHI MITSUBISHI MATERIALS

JIMTOF 2016 西ホール W-1046
2016年11月17日~11月22日
JIMTOF2016に出展します。ご来場お待ちしております。

鋼旋削加工用インサートシリーズ
MC6015 + FP/LP
MC6025 + MP/RP
MC6035

鋼加工での安定した幅広い加工領域はコストダウンの即戦力!

超硬エンドミル
MS plus エンドミルシリーズ
ニーズに応える性能をプラス
汎用エンドミルの進化は凄い。

三菱マテリアル株式会社 加工事業カンパニー

●電話技術相談室(携帯電話からも通話可能です)

ヨイ工具
0120-34-4159
<http://carbide.mmc.co.jp/>

あなたの、世界の、総合工具工房
YOUR GLOBAL CRAFTSMAN STUDIO

[営業本部 流通営業部] (03)5819-5251
[名古屋支店 流通営業課] (052)684-5536
[大阪支店 流通営業課] (06)6355-1051

第6回

私だけのスカウティングレポート



日本アイ・ティ・エフ 芝原和人社長 (後編)

「何にワクワクするのかわからないこと...」

「赤坂 私たちの世代...」

「小野木 若い人たちは...」

「今年の新卒入社は...」

「人選に関して、...」

「女性社員を対象とし...」

「お互いを褒め合う...」

「存在感を確認する...」

「小野木 元々、「女...」

「赤坂 私「志」は...」

「小野木 10年...」

「小野木 当社は...」

「人材育成について...」

「2007年に製造部...」

「芝原 私の場合は...」

「2007年に製造部...」



http://www.mitsubiseiki.co.jp/

JIMTOF 2016 東3ホール E3015

さらなる高精度、高機能への挑戦。

JIMTOF2016に初公開2台を含む、新規開発機4台を出展!



JIMTOFにて初公開 高精度立形マシニングセンタ Precision Profile Center PJ812



JIMTOFにて初公開 5軸制御立形マシニングセンタ Vertex 55X III



高精度ジグ研削盤 J350G



横形マシニングセンタ HPX63 II

三井精機工業株式会社 〒350-0193 埼玉県比企郡川島町八幡6-13



CNC放電/研削盤「EDGE」 拡販へ本腰!

550-0013
大阪市西区新町1-2-13新町ビル
TEL06-6535-3250/FAX06-6365-3251

シーケービー
JIMTOF 2016
ワイド!
東2ホール E2011

▲左(手前)から松田係長(CKB)、熊谷氏(ANCA)、高橋課長代理(CKB)

オーストラリアの工具研削盤メーカーANCA社、その日本総代理店シーケービー(本社)東京都渋谷区渋谷、中川貴夫社長は「JIMTOF 2016」で、PCDD工具用CNC放電/研削盤「EDGE」とCNC工具研削盤「TX7 L1 NEAR」を展示する。CNC放電/研削盤のEDGEは、ANCAの機種としては目新しく映るが、実は「開発は10年以上前、販売は5年前から行っている」という。JIMTOFを機に、販売に「本腰」を入れるEDGEについて、シーケービー名古屋支店の高橋正

EIGA 日本総代理
栄華商事 株式会社
http://www.eigashoj.com
デジタルスケール
デジタルリードアウト
地方代理店さま募集中!
TEL050-3795-8007

だが、共同開発的に協力を仰げるユーザーが乏しく、おいそれとは進まなかった。日本でもPCD工具を加工しては、「どんなものか?」と近しいユーザーに持ち込んで評価をたずねていた。

異課長代理、同大阪支店の松田定和係長、ANCA日本支店・アプリケーションエンジニアの熊谷英典氏に話を聞き、コメントを総合した。

そんな時期を経て、マシンを販売し始めたのが約5年前。しかしその頃は、ユーザーの求める能力レベルにANCA社のサポート

EDGEの「開発」となれば、約10年前にさかのぼる。現在はレーザ加工がかなり普及しているが、PCD加工では当時、放電加工の割合が高かった。そんな市場を鑑み、ANCA社でも研削盤だけでは製品化を進めていった。

トがなかなか踏み込まず、これまで販売は伸び悩んでいた。そんななか、今年に入り状況は一変、「本格的な拡販」へと邁進することとなる。それは、兼ねてよりANCA製の放電/研削盤を高く評価していた英国のPCDユーザーだった人

物、ANCA社のアプリケーションエンジニアとア(以下、新AE)として迎入れたことになった。7月には新AEが来日、日本国内のPCDユーザーを同行巡回するなかで引き合いも多かった。

その評価とは、サイクルタイムの速さやPCD工具の面粗度も、かなりの種類があるが、その最適な加工条件がANCAのソフトウェアとリンクしているの

「かなりリーズナブル」の拡販に伴いシーケービーでは、従来では満足できなかったユーザーや、景気動向に左右されにくい大手事業所での工具内製もターゲットに、裾野の広がりを期待する。なお、JIMTOF

「大きい」ということ。PCD工具の材質による加工条件は、他社製の放電/研削盤では結構、「ユーザー任せ」の側面があるが、EDGEではそこを最適化できるといえる。

その評価とは、サイクルタイムの速さやPCD工具の面粗度も、かなりの種類があるが、その最適な加工条件がANCAのソフトウェアとリンクしているの

OFでは再び新AEが来日し、ブースでの

「かなりリーズナブル」の拡販に伴いシーケービーでは、従来では満足できなかったユーザーや、景気動向に左右されにくい大手事業所での工具内製もターゲットに、裾野の広がりを期待する。なお、JIMTOF

地域発展と技術革新に挑む
リーディングカンパニー

JASDAQ
株式会社 植松商会
〒984-8680 宮城県仙台市若林区卸町3丁目7-5
TEL:022-232-5171 FAX:022-284-3901
八戸・宮古・北上・一関・石巻・仙台大形・仙台・福島・山形・白河・鶴岡

http://www.uem-net.co.jp/

Now you can Erode AND Grind with ANCA

Produce PCD tools with the new EDGE

PCD工具用 放電/研削盤「EDGE」

ANCA社製「EDGE」は、PCD工具用 放電/研削盤です。PCDツール、研削キャビネット及びHSSツールをフレキシブルに加工するために開発されました。EDGEの登場は、航空機関連の産業で利用される材料や部品に必要なPCDツールマーケットにとって大きな前進となります。

ANCA社は35年以上、工具製造のテクノロジーリーダーとなり、多様な性質、使いやすい機械・ソフトウェアの開発を行っています。専門知識を生かし開発されたEDGEの放電加工用eSparkジェネレーターは、各スパークのエネルギレベルをモニタリング制御し、ギャップ距離を最適にコントロールします。

AUTOMOTIVE

AEROSPACE

ELECTRONICS

WOODWORK

両頭スピンドルに磁石バックを装着することにより、超硬工具の研磨も可能となります。ユーザーフレンドリーソフトウェアのToolRoomも標準搭載しています。

総代理店
 株式会社シーケービー
 http://www.ckb.co.jp/
 info@ckb.co.jp

ANCA Pty Ltd.
 http://www.anca.com
 ozinfo@anca.com