

JIMTOF 2022

第31回日本国際工作機械見本市

2022年11月8日(火) ▶ 13日(日)



発行所 〒450-0003
名古屋市中村区名駅南四丁目8番17号
名古屋機工新聞社
電話(052)565-1231(代) FAX(052)586-4789
購読料年8,000円 一部3000円
振替口座番号 00820-8-40585
URL http://www.kikou.co.jp

世界最大級の国際技術ショー

11月8日(火)、いよいよ開幕

工作機械見本市「JIMTOF2022」(第31回日本国際工作機械見本市)「(主催)日本工作機械工業会/東京ビッグサイト」が11月8日(火)13日(日)の6日間、東京ビッグサイト(東京都江東区有明)で開催される。4年ぶりのリアル開催となる今展は、2019年に竣工した南展示棟を加えた東京ビッグサイトの全館を使用し、総展示面積11万8540㎡、出展規模は1086社・5619小間(9月30日現在)と、過去最大規模での開催となる。出展参加国は、日本を含む22カ国・地域。新たに会場となる南展示棟では、特別企画「Additive Manufacturing (AM) エリア in JIMTOF2022」を実施する。

1086社が5619小間に出展 過去最大規模で開催

JIMTOFは、工作機械やそのあらゆる周辺機器が一堂に会する「ものづくりの総合見本市」であり、かつ最先端の技術・製品が世界中から集結する「世界最大級の国際技術ショー」。1996年から2年に一度開催され、今年で60周年を迎える。今回のJIMTOF2022は、前回2020年222は、前回2020

テーマは「開かれる扉(ミライ)、世界を動かす技術の出会い」

日本工作機械工業会によると、2021年の工作機械受注額は前年比70・9%増の1兆5414億円となり、3年ぶりに1兆5千億円を上回った。国内市場は、コロナ禍

機械工具ならなんでも揃う!

機械工具総合商社
株式会社
長村商店
名古屋浄心
電話521-1151大代

第31回日本国際工作機械見本市
JIMTOF 2022 特集号

アカギ式吊バンド

株式会社 アカギ

〒456-0002 名古屋市熱田区六野 2-1-3
名古屋営業所 TEL 052-882-7121
本社東京・支店 全国主要都市

からの経済回復、部品不足への対応ニーズ、人手不足を受けた自動化ニーズ、自動車や半導体関連投資等の回復から、総じて工作機械需要は底堅い状況にあり、今回のJIMTOFは国内設備投資の更なる喚起に寄与する千載一遇の好機として大

きな期待が寄せられている。出展規模1086社(直接出展862社、共同・内部出展224社)・5619小間は、JIMTOF2018と比較して95小間増加し、過去

つくるよろこび

TOP

トップ工業株式会社 〒955-0055 新潟県三条市塚野目2190-5
tel.(0256)33-1681 fax.(0256)34-7617

この他、「6G」やスーパーコンピュータ「富岳」など、時宜を得たテーマの講演を企画しているほか、AMエリアにおいても多数の講演を予定している。

多彩な併催イベントを開催

出展者による展示に加え、今展のテーマを基に、ものづくりの世界を様々な角度から紹介する併催イベントが開催される。

基調講演では、ハイブリッド車用バッテリーで世界シェアトップのプライムアースEVエナジーより、岡田政道氏を講師に迎える。「カーボンニュートラル時代の可能性を拓くものづくり」と題して、カーボンニュートラルが世界の潮流となり人の生活もビジネスも大きく変貌を遂げようとしている中で、水素とモビリティを通してこれに挑む現場から、明るい未来の可能性を発信する。

JIMTOF2022の開催時間は午前9時～午後5時(最終日の13日(日)は午後4時まで)。事前入場登録、聴講申し込みは公式ウェブサイト www.jimtof.org から。

この他、「6G」やスーパーコンピュータ「富岳」など、時宜を得たテーマの講演を企画しているほか、AMエリアにおいても多数の講演を予定している。

会期中には、会場内にて「第19回国際工作機械技術者会議(IMEC2022)」や工作機械関連のソフトウェア・ワークショップ、出展各社が最先端の技術・ソリューションを発表するワークショップも同時開催。学生向け企画として、「JIMTOF見学ツアー」をはじめ、工作機械メーカーの経営者や若手エンジニアによる「工作機械トップセミナー」や、「学生のためのものづくり業界紹介セミナー」なども実施する。(企画展示、特別展示、AMエリア特別展示については2面参照)

商社+α=TSUBOI

Best Solution Partner

株式会社 ツボイ

本社 〒467-0868 名古屋市瑞穂区大善新町4の9
TEL(052)882-2688(代) FAX(052)882-2687
物流センター 〒467-0866 名古屋市瑞穂区宝田町6の23
TEL(052)882-6686

電子商取引(EDI・EOS)連携のお手伝いを致します

機工メイトII

機械工具商向け販売管理システム

機工メイトが持つ豊富な商品データベースが、お客様のご要望にお応えします!

商品情報(品名・品番・価格などの各種情報) 商品情報 取引履歴 取引情報

株式会社ブロードリーフ <http://www.broadleaf.co.jp/> 全国35拠点

中部プロダクト営業課 〒401-0004 名古屋市中区東区3-22-8ニューザックビル5F TEL.052-856-2620 FAX.052-856-2622

RUBINETTERIE UTENSILERIE BONONI SRL ITALY

RuB s.84黄銅フルポアボールバルブ

レバーハンドルタイプ 1/4" ~ 2"

高品質、高性能を低価格でお届けする

株式会社 大 清

〒461-0011 名古屋市東区白壁四丁目95番地
☎(052)931-1506(代) FAX(052)931-1506

工場など、製造現場の飛沫防止、熱中症対策に

真鍮製 マウスシールド

Mouth shield

抗菌性のある真鍮材を使用した日本製マウスシールドです。つけ心地も快適なアイテムを職場での感染対策にお役立てください。

株式会社オータク

販売元:株式会社オータク www.kk-otake.co.jp
〒460-0002 名古屋市中区丸の内二丁目1番8号
TEL:052-211-0150 FAX:052-211-0250

JIMTOF2022 開幕に向けて



(一社)日本工作機械工業会
会長 稲葉善治

JIMTOF(日本国際工作機械見本市)は、1962年に初開催以来、工作機械産業の最新技術発表の舞台として、また国際的な商取引の場としてその役割を果たしてまいりました。第31回目の開催となるJIMTOF・Tokyo2022(以下JIMTOF2022)は、60周年の節目を迎えます。

2020年の前回は、新型コロナウイルスの感染拡大に伴う東京五輪の延期によりオンラインでの開催を余儀なくされましたが、今回は、新設された南展示棟を加え過去最大の展示面積で開催する運びとなりました。4年ぶりのリアル展示会となるJIMTOF2022に

向けて研究開発に励まれている出展各社、また、広報面で多大なご協力を頂いている報道関係の方々など、関連業界関係者の皆様の努力と弛まぬ熱意に心より感謝申し上げます。JIMTOF2022のテーマは「開かれた扉(ミライ)、世界を動かす技術の出会い」です。今日、世界

の製造業では、サプライチェーンを強靱化するレジリエンス、カーボンニュートラルを実現するグリーンテクノロジー、及び業務プロセスを変革するデジタルトランスフォーメーションなどが課題となっています。最新鋭の工作機械、最先端の技術が一堂に揃うJIMTOF2022では、各出展者がこれらの課題を二軸として捉え、ユーザーの価値創造と「ミライ」への躍進に貢献する最適なものづくりを提案し、新しい

の製造業では、サプライチェーンを強靱化するレジリエンス、カーボンニュートラルを実現するグリーンテクノロジー、及び業務プロセスを変革するデジタルトランスフォーメーションなどが課題となっています。最新鋭の工作機械、最先端の技術が一堂に揃うJIMTOF2022では、各出展者がこれらの課題を二軸として捉え、ユーザーの価値創造と「ミライ」への躍進に貢献する最適なものづくりを提案し、新しい

はものづくり技術の祭典という側面も持っており、工作機械関連の研究者・技術者が世界中から集い、最新の研究を発表する「国際工作機械技術者会議(IMEC)」をはじめ、各種講演やセミナーを開催いたします。今回はカーボンニュートラル時代のモビリティや、金属 Additive Manufacturing がもたらすものづくりの変革など、時宜を得たテーマを揃えました。更に、全国の理工系学生を招いて開催する、恒例の「工作機械トップセミナー」を通じて、ものづくり産業の次代を担う優秀な人材の発掘・育成にも努めてまいります。

併催イベント

東7ホール
企画展示
テーマは「最先端のものづくりの現在地(いま)と「ミライ」工作機械とSmart Factory」。

「歴史と伝統 技術と知恵 不可能を可能にする力」日本のジェットエンジン開発の歴史と「課題した特別展示コーナー」をテーマとした特別展示コーナーを「Produce machine」で

AMエリア
特別展示
「三次元積層造形技術や金属等の粉末材料の技術開発」、「世界最高水準

「デジタルコンテンツがさらに充実」



写真は JIMTOF2018 の会場風景

業」という、2つのコーナーを設置する。「Produce machine」では、工作機械メーカー大手4社のスマートファクトリーで展開され

「歴史と伝統 技術と知恵 不可能を可能にする力」日本のジェットエンジン開発の歴史と「課題した特別展示コーナー」をテーマとした特別展示コーナーを「Produce machine」で

AMエリア
特別展示
「三次元積層造形技術や金属等の粉末材料の技術開発」、「世界最高水準

「デジタルコンテンツがさらに充実」

STEAM TRAP CHECKER
STC-1
長年に渡るユーザー様で実施したトラップ診断による技術の蓄積とWi-Fi開発時に培ったテクノロジーによってシンプル高速診断が可能になりました

高速診断
自動診断
最短2秒
操作性シンプル
パイプレーション機能
LED機能

株式会社ヨシタケ エンジニアリング事業部
〒4485-0084 愛知県小牧市大字入鹿出新田字富前955-5
TEL 0568-75-4336 FAX 0568-72-6268

米国、フォード・メーター・ボックス社製
リペアークランプ
電蝕・ピンホールのパイプ修理材

リペアークランプ ラップクランプ スナップクランプ

倉山信株式会社
営業本部 〒456-0014 名古屋市中村区中田町6番8号 TEL (052)682-1371
西三河…(0566)75-2515 小牧…(0568)72-2815 可児…(0574)63-7781
豊田…(0565)32-1815 あま…(052)444-1815 北…(052)913-1800
名東…(0561)62-1371 大高…(052)623-2515 豊橋…(0532)33-8655
浜松…(053)414-3045

FUJII 豊富な経験と実績で皆様に
“安心”を販売するメーカーです。

油圧配管～水～食品～化学プラント～原子力まで 株式会社 **オータケ**
あらゆる配管にフィットする高圧継手 株式会社 大 清

営業品目
高圧・高温・配管用管継手
炭素鋼製
ステンレス鋼製
合金鋼製
特殊合金製
その他配管部品及び金属加工品一式

藤井高圧工業株式会社
URL <http://www.fhpi.co.jp>

KK TECHNOLOGY
25秒、影の立役者達
unsung heroes

つくりあげたのは HIGASHIO MECH
この継手のKKとは... 拡張を表し、簡単でありながら確実である。

株式会社 **原芳商会**
名古屋昭和区緑町3-26 TEL(052)732-5211(代)

水栓水栓 KM6061ECHS
シングルシャワー付混合栓

撥水膜コーティング加工が水をはじく!

水をはじく撥水効果
特殊フッ素コーティング面
メッキ面
水栓素地

株式会社 **KVK** 本社・本社工場/岐阜県加茂郡富加町高畑字稲荷641番地
営業本部/TEL. 0574-55-1170 東北支社/TEL. 022-288-4611 関東支社/TEL. 03-5962-3925
関西支社/TEL. 06-6536-2511 西日本支社/TEL. 092-411-3054

JIMTOF2022 出展製品紹介

高能率肩削りカッタ 「SIC-EVO」

ダイジェット工業
小間番号 W1038

ダイジェット工業(大阪府大阪市平野区加東2-1-18)が今年10月に発売した高能率肩削りカッタ「SIC-EVO」(エスアイシー・エボ)は、片面2コーナーの三次元インサート使用により、低切削抵抗でかつ切りくず排出性に優れた、軸方向切込み量(φ)最大15mm可能な側面加工、平面加工、溝加工、ポケット加工など幅広い用途で高



高能率肩削りカッタSIC-EVO

能率な加工を実現する。

また、インサートの外周切れ刃軌跡を円弧状とすることで、大きな軸方向切込み量でもカスプハイトが小さく抑えられ、高能率かつ高精度な立壁仕上げ加工を可能にした。

インサート材種は、一般鋼や35HRC以下のフリーハードン鋼、ステンレス鋼に適用し、耐欠損性に優れた材種「JC8050」と、鑄鉄および50HRC以下の焼入れ鋼に対応する、耐摩耗性に優れた汎用材種「JC8118」を採用した。

サイズは、本体がボアタイプフェイスφ40〜φ125(計10形番)、モジュラーヘッドタイプφ25〜φ40(計6形番)、エンドミルタイプφ25〜φ50(計9形番)、イン

サートはコーナーRO・4、RO・8、R1・

6、R2・0、R3・0(インサート材種2種、計10形番)を揃えている。

高速割出&ノーバックラッシュ CNCロータリーテーブル「RED」

日研工作所
小間番号 W2032



CNC ロータリーテーブル「RED」

日研工作所(大阪府大東市南新田1-5-1)

同製品は、同社が長年培ってきた高剛性・高精度の技術を基に、高速回転のための新技術を加えた新機構「RED(Roll over Drive on Drive)」を搭載。高効率なバレルカムシステムを持ち、ノーバックラッシュ

同製品は、高硬度鋼の高効率直彫り加工を可能にするロングネックラジアスタイプの超硬エンドミル。刃数を全サイズ4枚刃に設定することで能率を高めた。工具外径はφ0.2〜φ4、コーナー半径はR0.02〜φの設定で、全176アイテムをラインナップ。金型の高精度な仕上げ加工から微細精密加工まで幅広く対応する。

また、テーブル本体のデザインを一新。クランプや切粉の排出にも配慮した、自動化ライン向けのプロフェッショナルなニューデザインとなっている。

製品に関する問い合わせ先は、本社072-869-5810。

微細精密加工、自動車関連等の 新製品、Aブランドを中心に

オーエスジー
小間番号 W1020

オーエスジー(愛知県豊川市本野ケ原3-22)は、Aブランド(タツ



品質・高性能なAブランドの数々。また、微細精密加工が求められる半導体、電子部品分野など多様化する7ノックリのニーズに応える、最適化した専用

プ、ドリル、エンドミル、スレッドミル)を中心に自動車、航空機、金型、ロボット関連部品等の加工現場におけるトータルソリューションを幅広く展開する。

加えて、省資源化と地球環境の保護活動につながる「再研磨・再コーティング」と「超硬リサイクル」についても紹介する。

ここでは、Aブランド製品1つを取り上げる。「Aブランド 高硬度鋼用超硬エンドミル」 ロングネックラジアスタイプ 高能率仕上げ用4刃 AE-CPR4-H

同製品は、高硬度鋼の高効率直彫り加工を可能にするロングネックラジアスタイプの超硬エンドミル。刃数を全サイズ4枚刃に設定することで能率を高めた。工具外径はφ0.2〜φ4、コーナー半径はR0.02〜φの設定で、全176アイテムをラインナップ。金型の高精度な仕上げ加工から微細精密加工まで幅広く対応する。

底刃にスパイラル形状の新ギヤッシュ仕様を採用。切りくず排出性が向上し、切りくずの噛み込みを防止する。コーナー部は高精度なR精度±0

・005、シャンク部はh4公差(0.005)と優れたシヤンク精度により高精度な加工を可能にする。コーティングは、高硬度鋼加工に最適化された「DURORREY」コーティングを採用し、高硬度鋼加工において長寿命化を実現する。

表面の平滑処理により加工面精度向上を図っている。高硬度鋼用超硬エンドミルには他にも、スクエア・ラジラス・ボール形状をラインナップしており、様々な加工に対応する。

製品に関する問い合わせ先はフリーダイヤル0120-41-5981。



高硬度鋼用超硬エンドミル AE-CPR4-H

DIJET STRIKE DRILL

Coated carbide drill

モバイルから製品情報をご確認ください。

JIMTOF2022
小間番号: W1038

SUS テナブルな DRILL

特にステンレスの穴あけ加工で、安定穴形状を持続+長寿命

超硬コーティング EZシリーズ ストライクドリル



100th 100年分の感謝と、ともに未来へ。

Think threads with **YAMAWA**
https://www.yamawa.com/jp/

傑作 Z-PRO

マシンに最適化した究極のプロツール

AU Series **HV Series** **VU Series** **MH Series**

JIMTOF2022 小間番号: 西1ホール W1018

コンパクトレーザーマーカ

UBI Basic 注目商品

- 必要な物が1つに、全て揃ったコンパクト設計
- 完全空冷式でランニングコスト削減
- 簡単に操作しやすい専用ソフト「Eu GENIUS」
- 鉄、アルミ、ステンレス等の金属からプラスチックにマーキング可能

JIMTOF2022
小間番号 E2009

株式会社 東陽
〒448-8531 愛知県刈谷市中山町5-10
TEL: 0566-23-2030
FAX: 0566-23-2271
https://www.toyo-tos.co.jp

Linking the Best **東陽**

intertek UKAS MANAGEMENT SYSTEMS ISO 9001:2015 認証取得

開かれる扉、世界を動かす技術の出会い

JIMTOF 2022

JIMTOF2022 W2058

切削加工を支えます

反転不要 一発加工 時間短縮 精度向上

FUTAMURA MACHINES & TOOLS Co., Ltd.
二村 機器 株式 會社

http://www.futamurakk.co.jp/ Email: otoiawase@futamurakk.co.jp

本社・名古屋: 〒453-0862 名古屋市中村区岩塚町字九反所55番地 TEL (052) 411-1196
大阪営業所: 〒553-0003 大阪市福島区福島4丁目2番76号 TEL (06) 6448-0401
東京営業所: 〒146-0083 東京都大田区千鳥3丁目20番4号 TEL (03) 5741-3821
静岡営業所: 〒426-0036 静岡県藤枝市上青島177番3号 TEL (054) 643-1196

Member IMC Group **Tungaloy** INDUSTRY 4.0

あなたの成功を 後押しする力

ADD FORCE ACCELERATED LINES

JIMTOF2022
西1ホール W1050

DMG MORI

JIMTOF2022 東京ビッグサイト(東京国際展示場)
2022年11月8日(火)・11月13日(日)

東8ホール / E8017

AMエリア 出展中
南1ホール AM102

PROCESS INTEGRATION
AUTOMATION
DIGITAL TRANSFORMATION
GREEN TRANSFORMATION

工程集約 自動化 DX・GX

WH-AMR 自律走行ロボット MATRIS Light ワークハンドリングシステム CTS (CENTRAL TOOL STORAGE) 大容量工具マガジン

同時開催中!

東京グローバルヘッドクォータ オープンハウスのご案内
〒135-0052 東京都江東区潮見2-3-23
会期: 2022年11月8日(火)~13日(日)

+ JIMTOF会場との 無料シャトルバス運行

新製品 複合加工機 NTX 500 + IMTR

東京グローバルヘッドクォータ オープンハウス 特設サイト
詳細情報を順次公開! ぜひご覧ください。

ユキワ だけ精度を保証!

精度をとことん突き詰めると、コレット式に辿り着く

高精度ツールリングシステム

スーパーG1チャック

JIMTOF2022 W2045

YUKIWA

ユキワ精工株式会社

スーパーG1チャック 検索
http://www.yukiwa.co.jp/

Precision Grade No.1 Super G1 Chuck

本社・工場 / 〒947-0052 新潟県小千谷市千谷2600番地1
TEL.0258-81-1111(代) FAX.0258-81-1112
営業所 / 東京、名古屋、大阪、中国(上海)、U.S.A.

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
第二本社・奈良商品開発センター: 奈良県奈良市三条本町2-1
創業地・本店所在地: 奈良県大和郡山形

DMG MORI
www.dmgmori.co.jp

祝 JIMTOF2022

(有)名古屋機工新聞社

JIMTOF2022 出展製品紹介

ローコストなレーザーマーカ「UBI BASIC」

東陽 (愛知県刈谷市中山町3-38) は、各種刻印機を出展する。なかでも昨年の販売開始から好評を得ている、ローコストなレーザーマーカ「UBI BASIC」(オートメーター社製)を強力にアピールする。

「UBI BASIC」は、従来の全長30cm Cは、従来の全長30cmの世界最小レーザーマーカと位置付ける「NanoVISII」をよりコンパクトで使いやすい設計となっている。作業の安全性を考えた遮光BOX一体型で、購入後に即使用できる点にメリットがある。



レーザーマーカ-UBI BASIC

併せて「ADP5090」(オートメーター社製)等、幅広いラインアップを図る。また、今回は同社が販売に注力している製品も展示を予定している。一つ目は、花王とアイシン共同で開発された防錆洗浄剤「ステイブライト」である。同商品で洗浄・乾燥をすることで、防錆をすることが可能であり、従来コストをかけて錆対策しているメーカーにとってはコスト削減、また洗浄温度を低温化する

また、今回は同社が販売に注力している製品も展示を予定している。一つ目は、花王とアイシン共同で開発された防錆洗浄剤「ステイブライト」である。同商品で洗浄・乾燥をすることで、防錆をすることが可能であり、従来コストをかけて錆対策しているメーカーにとってはコスト削減、また洗浄温度を低温化する

「工程集約/自動化/DX/GX」トータルソリューションを提案

DMG森精機 (東京クローバルヘッドクォーター) 東京都江東区潮見2-3-23) は、「工程集約/自動化/DX/GX」をテーマに、5軸加工機・複合加工機による工程集約の提案、生産性向上に貢献する自動化システム、ユーザーをサポートするデジタルサービス、

CO₂排出量削減に貢献する製品・技術、取り組みを紹介する。東8ホールのブースには、フレキシブルに配置可能なワークハンドリングシステム「MATRIX Light」、人と共存を実現する自律走行型ロボット「WHIAMR」、搬送ロボットが

る事が可能となるため省エネルギーが実現でき、CN活動の一環としての効果も期待できる。2つ目は、グロイン液を常時クリーンに保つ

究極のマシンタップシリーズ「Z-PRO」を中心に展示

彌満和製作所 (小間) 番号 W1018

手立てからボール盤、境の進化に伴いタップもそしてマシンへと加工環境進化してきたが、タップ全長は手立



Z-PRO VUシリーズ (④から VUPO、VUSP CH、VUSP 1.5P、VUSP)

ての時代から、JIS規格のまま変わっていない。彌満和製作所(東京都中央区京橋3-13-10、中島ヨールドビル8階)の

「Z-PRO」は「マシンに最適化した究極のツール」をコンセプトにタップ専門メーカーが考えた独自のセミロング形状を採用し、適切な突き出し長さを確保することにより安全に加工ができる製品である。

JIMTOF2022では、この「Z-PRO」を中心に展示をする。ここではZ-PRO VUシリーズとZ-PRO HVシリーズについて紹介をする。

さらに、ブースでは豊富な専門知識を有したスタッフがスタンバイし、各ユーザーの刻印に関する悩み、課題に対応。有力2社が誇る豊富なライオンナップから、顧客のニーズに応じた最適な機種を推奨する。テストピースを持参すれば、その場で刻印サンプルを打つことも可能(限定機種)で、利用を呼び掛けている。

また、今年7月に「Add Y-axis Turn」シリーズとして、中切削から高精度仕上げ加工をカバーし幅広い部位の加工に対応可能な、コーナー角55度のD形インサートと専用ホルダも追加発売された。

また、今年7月に「Add Y-axis Turn」シリーズとして、中切削から高精度仕上げ加工をカバーし幅広い部位の加工に対応可能な、コーナー角55度のD形インサートと専用ホルダも追加発売された。

革新的なY軸用旋削工具「Add Y-axis Turn」

タンガロイ (福島県いわき市中間工業団地11-1) は、ターニングセンターでの外径旋削加工において、1本であらゆる方向や部位の加工に対応可能

タンガロイ(福島県いわき市中間工業団地11-1)は、ターニングセンターでの外径旋削加工において、1本であらゆる方向や部位の加工に対応可能

逆転時に発生しやすい食付き部の刃欠けトラブルが解消する。また、ねじ部は完全山を数山残し、以後のねじ山を半分だけ山払いすることで、完全ねじ山部の欠けを防止する。

また、今年7月に「Add Y-axis Turn」シリーズとして、中切削から高精度仕上げ加工をカバーし幅広い部位の加工に対応可能な、コーナー角55度のD形インサートと専用ホルダも追加発売された。



Z-PRO HV シリーズ(④から HVSP、HVSP ZP 1.5P)、VUSP CH(コーティングスパイラルタップクルールホール)、VUPO(コーティングポイントタップ)の4種類となる。

Z-PRO HVシリーズは、独自の溝形状と刃物角を採用し、切りくずの排出性を向上させることで刃欠けの大幅改善を狙った。ねじ奥の切りくずを切断し切りくず残りを無くすため、ヒールカット性能を向上させている。その効果により、

また、今年7月に「Add Y-axis Turn」シリーズとして、中切削から高精度仕上げ加工をカバーし幅広い部位の加工に対応可能な、コーナー角55度のD形インサートと専用ホルダも追加発売された。

また、今年7月に「Add Y-axis Turn」シリーズとして、中切削から高精度仕上げ加工をカバーし幅広い部位の加工に対応可能な、コーナー角55度のD形インサートと専用ホルダも追加発売された。

また、今年7月に「Add Y-axis Turn」シリーズとして、中切削から高精度仕上げ加工をカバーし幅広い部位の加工に対応可能な、コーナー角55度のD形インサートと専用ホルダも追加発売された。



ターニングセンタとロボットシステム「MATRIX Light」を組み合わせた自動化

パウダーノズル方式として、切削加工と金属積層造形をI台で行うレーザー加工と金属積層造形機「LAS

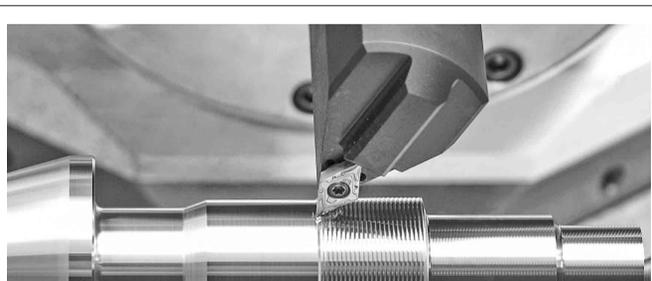
工具の搬入・搬出を行う大容量工具マガジン「CTS」などによる、様々な自動化事例を展示。また、加工不良や機械停止の原因となる「切りくず・クラント・ミス」(加工3悪)の対処や、計測の自動化、さらにデジタル化の推進などに関するトータルソリューションを提案する。

また、加工不良や機械停止の原因となる「切りくず・クラント・ミス」(加工3悪)の対処や、計測の自動化、さらにデジタル化の推進などに関するトータルソリューションを提案する。

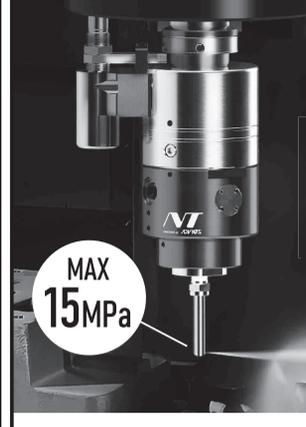
また、加工不良や機械停止の原因となる「切りくず・クラント・ミス」(加工3悪)の対処や、計測の自動化、さらにデジタル化の推進などに関するトータルソリューションを提案する。

また、加工不良や機械停止の原因となる「切りくず・クラント・ミス」(加工3悪)の対処や、計測の自動化、さらにデジタル化の推進などに関するトータルソリューションを提案する。

また、加工不良や機械停止の原因となる「切りくず・クラント・ミス」(加工3悪)の対処や、計測の自動化、さらにデジタル化の推進などに関するトータルソリューションを提案する。



Add Y-axis Turn (D形インサート)



Boost Master NEW!
マシニングセンター用 高圧洗浄ツール PAT.P

洗浄工程の使用電力低減による
CO₂排出量削減効果

7/年
60
30
0
55% 減
従来 (高圧洗浄機使用) Boost Master

工作機の常識を、変える。
クーラントを増圧、噴射。ATC可能な洗浄ツール。

- 切屑を狙い撃ち除去
- 省エネ、省スペースを実現
- 工程集約、作業改善を実現
- 設備の稼働向上

MAX 15MPa

ノズル部の特殊対応事例：クーラントを横向きに噴射（標準品は垂直に噴射）

NT 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

JIMTOF 2022
第31回 日本国際工作機械見本市
2022年11月8日(火)▶13日(日)
小間番号：W2049 (西2ホール)

JIMTOF 2022

第31回 日本国際工作機械見本市
2022年11月8日(火)▶13日(日)



Sodick

「最速」と「エコ」が
両立するものづくり

NEW リニアモータ駆動
超精密
ワイヤ放電加工機
AX350L

NEW 高速造形
大型金属3Dプリンタ
LPM450

JIMTOF 2022 東京ビッグサイト
株式会社ソディック 本社 / 技術・研修センター
〒224-8522 横浜市都筑区仲町台3-12-1 TEL (045) 942-3111 (大代) <https://www.sodick.co.jp/>

東ホール E4021 南ホール AM112

RED ROTARY TABLE
新機構「RED」搭載円テーブル



NIKKEN 株式会社日研工作所
〒574-0023 大阪府大東市南新田1丁目5番1号

JIMTOF 2022 西ホール W2032

JIMTOF 2022 W1027

硬
速
美

HRC40~72の
焼入れ鋼に穴があく
トグロン®
ハードシリーズ

株式会社イワタツール
<http://www.iwatatool.co.jp/>



JIMTOF 2022 W1020

オーエスジー株式会社

The A Brand
The Tooling Master Class



住友電工
Connect with Innovation

SUMITOMO
CARBIDE - CBN - DIAMOND

Global Support, Global Solutions.

コーテッドCBN焼結体
BNC2100シリーズ

SEC-ウェーブミル **WSE**型

SEC-スミデュアルミル **DMSW**型

SUMICRYSTAL
高強度CVD単結晶ダイヤモンドSCV10
ワイパーブレード **WS**型
for ALNEX ANX series

マルチドリル **MDA**型

JIMTOF 2022
西1ホール(1階) W1031

<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



JIMTOF 出展製品

造形のサイズ大型化と高速化を実現 金属3Dプリンタ「LPM450」

ソディック 小間 番号 AE410121

ソディック(神奈川県横浜市都筑区仲町台3-12-1)は、造形サイズ大型化、多品種粉末対応、運用面など幅広い要件が近年求められている

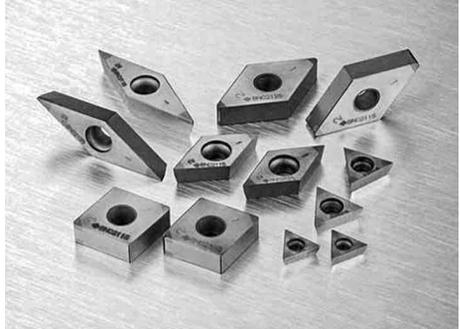


高速造形 大型金属3Dプリンタ「LPM450」

ソディック(神奈川県横浜市都筑区仲町台3-12-1)は、造形サイズ大型化、多品種粉末対応、運用面など幅広い要件が近年求められている。LPM450は、金属粉末の溶融凝固による3D造形、及び造形物への基面加工を1台の機械で行う金属3Dプリンタ。従来機OPM/LPMシリーズの高速造形能力を向上させた。①独自の新技术SR

焼入鋼加工用CBN新材種 コートッドスミボロン®BNC2115/2125

住友電気工業 小間 番号 W1031



コートッドスミボロン®BNC2115/ BNC2125

住友電気工業(ハードメタル事業部業務部)は、「世界をリードする最先端ソリューション」をテーマに、同社がグローバルに展開するツールエンジニアリングサービスや独自の最先端技術から生まれ

「スミボロン®」は、ダイヤモンドに比べ硬度を有するCBN(立方晶窒化ホウ素)と結合材を焼結したCBN焼結体であり、自動車部品に用いられる高硬度鋼や難削鉄を加工できる工具材料として、切削加工の適用領域を拡大してきた。

焼入鋼加工用工具材料の高精度化を追求し開発された「コートッドスミボロン®BNC2115/BNC2125」は、高速かつ高効率な加工条件が求められる中でも安定した製品寿命を誇り、生産効率の一層の向上に寄与する。

【高精度加工用材種コートッドスミボロン®BNC2115】
独自のPVD多層成膜技術を応用して、高硬度なTiAlN系超多層膜と耐熱性に優れたTiCN膜の複合により、前切れ刃境界部の摩擦を抑制し、仕上げ面粗度を改善する。

【高純度結合材を適用した新開発の強靱CBN焼結体を用いることで、高効率加工で問題となる突発的な欠損を抑制する。】
加えて、高硬度かつ高強度なTiAlN系超多層膜を搭載し、高速加工での耐摩耗性と安定性も向上した。

汎用性が高く、焼入鋼加工の第一推奨材種である。製品に関する問い合わせは、フリーダイヤル0120-1159110。

マシニングセンター用高圧洗浄ツール Boost Master

エヌティーツール 小間 番号 W2049

エヌティーツール(愛知県高浜市芳川町1-7-10)が今回に出展する、これまでの工作機の常識が覆った!とまで言われたマシニングセンター用高圧洗浄ツール『Boost Master』(型式: BMA)は一見の価値ありだ。

従来、M/C加工後のワークに残った切屑は高圧洗浄機や手作業で取り除く必要があった。本製品はATC対応の高圧洗浄ツールであり、主軸の回転によりクレーントを増圧・吐出してくれる(MAX15MPa)。一例だが、φ7、深さ100mm穴底の切屑を0.5秒で除去が可能だという。また、省エネ・省スペースも実現。本製品導入の際には機外高圧ポンプや冷却装置を必要とせず、加

工法と新開発の粉末材料SVMにより大型サイズの安定造形が可能。
②「Material Trial Unit A/B(オプション)」により1台で多品種の粉末材料の試験造形が可能。
③定期メンテナンス頻度削減や材料交換の簡易化により生産性の鍵となる「稼働率」の向上。
④造形不良を未然防止、さらに保守点検時期を予測し突発的な機械トラブルを回避。
⑤従来比約2倍の造形速度を達成し、かつ同等の品質と安定造形を実現。
⑥小型主軸搭載により基準面加工(MILLER FLAT)が可能。

裏ザグリ工具バックファイヤー バージョンアップ品など新製品

菱高精機 小間 番号 W1023

菱高精機(高知県高岡郡土佐町上ノ江2085-12)が今回展示するトピックスとしては、従来より展示のドリル研磨機インテグレーションシリーズ、画像測定器ジャストスコープ、カタログ工具シリーズの他、以下のラインナップとなる。

①従来より高評価の裏ザグリ工具バックファイヤー
②T溝面取り(M6/M20)左右同時加工工具
③【参考出品】インサート式リーマD16×5品



工作機の常識を変える高圧洗浄ツール

工から洗浄までをM/C1台に集約でき、工程改善による生産性向上や大幅な省エネ化によるカーボンニュートラルの実現も期待できる。
『Boost Master』の仕様は以下の通り
軸・BT、HSK等各種インターフェース▽クレーント入力圧: 7MPa以下▽クレーント流量: 3ℓ/min以上▽最大クレーント吐出圧: 15MPa▽吐出流量(15MPa時): 1.23ℓ/min▽標準ノズル孔径: 0.4mm
本製品に関して詳しくは同社ウェブサイトへアクセスするか、通話無料のテクノコール0120(04)0102へ問い合わせを。

10本以上 超硬丸棒定尺本数 無償

ご注文頂くと

加工費 無償

※10本未満の切断につきましては、対応可能ですが、別途加工費が必要です。

切断加工サービスで

お客様のコストダウンを実現し

工場内の作業効率をUP!!

切断可能サイズ

外径 φ1.7~φ35.0

切断全長 30mm~300mm

面取外径 φ3~φ25 ※片側のみ

JIMTOF2022 W1042

KFカーバイドジャパン株式会社
〒586-0026 大阪府河内長野市寿町12-48
TEL.0721-26-7630 FAX.0721-26-7631
http://www.kfcarbidejapan.com

RYOCO

今ここで
すぐ観れる
すぐ測れる

JIMTOF2022 W1023

画像工具測定器 Vision tool measuring system
JUST-SCOPE RX
ジャストスコープ MSR-100RX

菱高精機株式会社
RYOCO SEIKI CO.,LTD.

名古屋営業所
〒466-0058
愛知県名古屋市中区白金1-19-4
☎052(872)1351(代) FAX052(872)1350

2022年度「グッドデザイン賞」・ 「ロングライフデザイン賞」受賞

トラスコ P B商品及びサービスの4品目

機械工具卸売商社のトラスコ中山(社長 中山哲也氏、本社 東京都港区)は10月7日、公益財団法人日本デザイン振興会が主催する「2022年度グッドデザイン賞」において、3つのプライベート・ブランド(PB)商品及びサービスの受賞を、軽量の樹脂台車「カナルテオ」がグッドデザイン・ロングライフデザイン賞をそれぞれ受賞したと発表した。

- 受賞商品・サービスは次の通り。
- ①ユーザー様直送サービス(業務用システム・サービス)
 - ②フルハーネスも収納できるワーカーズリュック(工具・作業用機器)
 - ③脱着式ブラチェーン(公共用機器・設備)
 - ④軽量樹脂製運搬車「カナルテオ」(工具・作業用機器)

受賞商品・サービスは、次への通り。

【グッドデザイン賞】
問屋が得意先を経由せずに、直接ユーザーへ発送するサービス。納期、運賃が半減するだけでなく、ユーザー様直送という環境保全にも貢献する。

【ロングライフデザイン賞】
フルハーネスの持ち運びに使用できる大容量リュックの需要が増加。作業向けにフルハーネスをハンガーにかけたまま収納できるリュックを開発した。(品番 FHW R)



来年の全機工連愛知大会など 今後の事業について現況報告

愛機工 青年部 令和4年度10月役員会を開催

愛知県機械工具商業協同組合の青年部(部長 滝澤有一氏・松本商店社)は、10月5日午後6時30分より組合事務局にて役員会を開いた。



冒頭、滝澤部長が事業について「厚生の方で鵜飼が7日に久々の行事という事があります。コロナはまだまだ出ていますが、感染を

防ぎながら出来る活動は一杯あると感じています。周りもそのような感じで、飲食を伴う会合も増えているようです。その中で、感染には気を付けながら行事を進めていってほしいと思います」と挨拶。

続いて各議題について「長良川鵜飼見学会」について、10月7日開催の当日のタイムスケジュールを確認した。午後5時20分に岐阜市長良川河畔の乗船場に集合。同45分後から鵜飼の話の聞いて、午後6時15分に出船。午後8時30分ごろ下船の予定。現在、20名が参加予定と報告され、予算についても説明があった。

「ゴルフコンペ」については、レクリエーションに代わるものとして、青年部員を対象としたゴルフコンペを11月5日に24名で計画しているが、現況は8名の参加にとどまっていると報告された。今年3月に一度開催しており、その時は連絡系統の不備により連絡がついていなかった所もあったという事で、今回は役員に対してメール配

会員交流の親睦事業として 「親善ゴルフコンペ」を開催

福井県機 正賛助会員18名が参加

福井県機工商組合(理事長 幸社長)は9月29日、福事長 吉岡正盛氏・吉岡井国際カントリークラブ



軽く強い樹脂台車の先駆けとして2009年の発売以来、配送業、製造業、小売業、オフィス、家庭用として等、多くのユーザーに愛用されている。(品番 MPK1)



小売価格1万6000円

信をしたが、それでも集まりが良くないと、再募集を行うこととした。「全機工連全国大会(愛知大会)」については、来年、MECT2023の前日にあたる令和5年10月17日に名古屋観光ホテルで開催されることが決まり、アイリスオヤマの会長を講師に迎えての講演会などが予定されている。組合より運営の手伝いの依頼があり、青年部で協力することを申し合わせた。

その他、青年部名簿について内容を確認していることとした。



参加者全員で記念撮影

伝動用品
配管資材
機械工具
金属材料
工場用品

心の経営を柱として、
地域産業に貢献します

株式会社 豊田商会

〒491-0045 一宮市音羽3丁目6番17号
TEL0586-24-2401 FAX0586-24-1801

ボール盤
ホイス
象印チェンブロック
NACHI エンドリ
明治コンプレッサー

機械と工具のパートナー

マル鉄テツ

マルテツ機工株式会社

名古屋市西区砂原町45番地
TEL (052) 501-3531~7
FAX (052) 501-3538

切削工具
コロマント
MOLDINO
三菱マテリアル
NACHI

株式会社 久満田商会

TEL (052) 911-0401 代
名古屋市北区志賀町1-1

京セラ
三菱マテリアル
SANDVIK
菱高精機

代理店
機械工具総合商社
株式会社 森 哲

名古屋瑞穂区御劔町一丁目8番地
TEL052(871)0221~7代 FAX052(871)0229
Eメール info@moritetsu.co.jp
ホームページ http://www.moritetsu.co.jp

Fシリーズ
ニッセイ 日精工業

G3シリーズ
ギヤードモーター

中空軸
ギヤードモーター

在庫豊富

代理店 **株式会社 イワタ**

名古屋市昭和区福江一丁目22-6
TEL (052) 871-4181(代)
FAX (052) 882-3263

フネンアクロスおすすめ製品!

屋上通気管
カバー
「FV-キャップ」

特徴

- ①施工性が良く、取り付けが簡単!
- ②上部が開口でき、メンテナンス性抜群!
- ③延長可能で通気オフセットに対応!
- ④敷ゴムで屋根勾配に対応!
- ⑤錆が出ないので、交換・修繕が不要!

お問合せは下記までお気軽に!

安心・安全・信頼の耐火二層管
フネンパイプ

フネンアクロス株式会社

名古屋: 〒481-0041 愛知県北名古屋市九之坪白山168 TEL0568-27-2555 FAX0568-22-5777
営業拠点: 札幌/仙台/東京/西園東/東園東/横浜/静岡/名古屋/大阪/岡山/福岡 URL: https://www.funen.co.jp/

株式会社 原 芳 商 会

名古屋市昭和区緑町3-26 TEL (052) 732-5211(代)

働き方変革をさらに進化

大崎ガーデンタワーへ本社移転

LIIXIL 11月14日より

LIIXIL(社長兼CEO)瀬戸欣哉氏、本社(東京都江東区)は11月14日(月)、現在のWINGビル(東京都江東区)から、住友不動産大崎ガーデンタワー(東京都品川区)へと本社を移転する。

この移転はLIIXILが推進する働き方変革に合わせたもので、より小規模で、人をつなぎコミユニケーションが生まれる場となるようカスタマイズされたオフィス環境を整えることを目的としているという。また、新

本社への移転、WINGビルの土地・建物の売却は本社運営費用の削減や資本効率の向上につながるものと判断したという。LIIXILはこれまで新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の影響が生活や事業環境に



さまざまな変化をおよぼすなかで迅速に判断し柔軟に対応してきた。同社は現在では在宅勤務が基本となり、決まった場所、時間、方法で働くという従来の働き方から脱却し、従業員は自身のライフスタイルに合わせた自律的な働き方へ転換している。この変革によって、生産性や効率性を重視しながら、自身の能力を十分に発揮することができるよう働き方が可能となった。同社はCOVID-19感染拡大以前

の働き方に戻るといってはならないという。このような変化を受けLIIXILの新しい本社では、オフィスに対する最新のニーズに答えられる環境が整えられているという。オフィスは従業員が執務にあたる場所ではなく、コミュニケーションを行う場であるとの位置

た大崎という立地は、品川駅や羽田空港にも近く、首都圏のみならず国内や世界各地からのアクセスにおいても利便性が高い場所である。

瀬戸欣哉社長兼CEOは今回の移転について次のようにコメントしている。「LIIXILでは、従業員の誰もが能力を最大限に発揮して働くことができる環境の構築を目指しています。個々のニーズやライフスタイルに

オンラインリフォーム相談センター

TDY3社が開設

TDY3社が、DAIKEN、YKKAP(以下、TDY)と表記)3社は2022年2月にアライアンスとして提携20周年を迎え、アライアンスメッセージ「暮らしの中に笑顔を。」を実現するリフォームを。オンラインリフォーム相談センターを開設し、10月20日(木)から予約受付を開始。同27日(木)から相談対応をスタートした。

2021年度に実施した「リフォーム情報収集に関する実態調査(TO T O調べ)」では、リフォーム情報の収集からリフォーム実施を決めるまでの期間が約6カ月となっており、その期間内の各ステップにおいて困りごとや不安を持つユーザーが3割く6割近くいることが判明。こうした不安をやわらげるためTDY3社がワンストップで提案アドバイザーを行う「オンラインリフォーム相談センター」を開設した。

ユーザーの要望を聞きながら、水まわりや床、壁、天井、窓、玄関まわりなどのリフォームに最適な商品の紹介だけでなく、リフォームの進め方や工事業者の案内など、ユーザーが安心してリフォームの次のステップに進められるように、幅広い悩みに対応する。受付はWEBサイトからの事前予約制▼<https://re-model.jp/inquiry/>▼

今回は「嬉しい賞」を新設

トイレにまつわるエピソードを川柳に

TOTO トイレ川柳3万句超寄せられる

TOTO(社長)清田徳明氏、本社(福岡県北九州市)は6月13日(8月26日)の期間、「第18回トイレ川柳」を募集。3万2755句もの応募が寄せられたという。選考は数々の名キャッチコピーを生み出したコピーライターの中畑貴志氏。今年度は、最優秀賞1

句、嬉しい賞1句、仲畑貴志賞3句、中学生・高校生賞3句、キッズ賞3句、優秀賞9句、佳作20句が決定した。以下に一部を紹介する。
【最優秀賞】生きていだから僕は トイレする(ほり・たく)
【嬉しい賞】子の後の綺麗なトイレ 知る成
【中学生・高校生賞】①留学生 別れ悲しむ
長(きまる)
【仲畑貴志賞】①元気よく聞こえろちよつと違う九九(ややこし屋)②紙がない 怒鳴ってみても オレ独り(酔水)③川柳が つづくトイレの 奥深さ(まあめ)
【優秀賞】【佳作】は同社ホームページへ。※川柳後の()内は応募者ペンネーム/敬称略。仲畑貴志氏コメント▼『生きていたから僕ら

SANEI 株式会社 www.sanei.td
名古屋支店 / 〒468-0011 名古屋市天白区平針2-909
TEL(052)800-8688 FAX(052)800-8668
本社 / 〒537-0023 大阪市東成区玉津1丁目12番29号

ネジは 産業の原動力
あらゆる産業の原動力
株式会社 織田商店
名古屋市中区那古野一丁目36-3 ☎(052)561-4357 FAX(052)565-1007

「地球環境保護」
企業にできる最初の一步
当社の「ハイテク研ぎ師集団」の技術は省資源に貢献しています。
株式会社 オーエヌ技研
〒441-1347 愛知県新城市川田字本宮通100番7
TEL(0536)23-5362 FAX(0536)23-5385
<http://www.ongiken.co.jp>

自動操作バルブ

B型/BS型/BSW型アクチュエータシリーズ
バルブの総合メーカー **KITZ**
株式会社 **キッツ**

株式会社大成工機商会
名古屋市中港区木場町2番の75 TEL(691)代1131番

およそ2年ぶりとなる厚生事業

豪華食事と鵜飼を観覧

愛機工 青年部 長良川鵜飼観覧会

愛知県機械工具商業協同組合(理事長 水谷隆彦氏・ミスタニ機販社長)の青年部(部長 滝澤有一氏・松本商店社長)は10月7日(金)、岐阜県長良川での鵜飼観覧会を開催した。

同青年部は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、この2年間、ほとんどの事業の開催を取り止めてきた。本年(2022年)も同青年部内厚生部が主催する恒例のキャンプならびに日帰りのバスツアーにエーションの中止が早々に決まり、何とか青年部内だけでも事業を開催できないかと検討を重ねた結果、船上で風通しも良く、しかも他団体と同席しない長良川鵜飼観覧

を開催した。同青年部は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、この2年間、ほとんどの事業の開催を取り止めてきた。本年(2022年)も同青年部内厚生部が主催する恒例のキャンプならびに日帰りのバスツアーにエーションの中止が早々に決まり、何とか青年部内だけでも事業を開催できないかと検討を重ねた結果、船上で風通しも良く、しかも他団体と同席しない長良川鵜飼観覧

を開催した。同青年部は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、この2年間、ほとんどの事業の開催を取り止めてきた。本年(2022年)も同青年部内厚生部が主催する恒例のキャンプならびに日帰りのバスツアーにエーションの中止が早々に決まり、何とか青年部内だけでも事業を開催できないかと検討を重ねた結果、船上で風通しも良く、しかも他団体と同席しない長良川鵜飼観覧

を開催した。同青年部は、新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、この2年間、ほとんどの事業の開催を取り止めてきた。本年(2022年)も同青年部内厚生部が主催する恒例のキャンプならびに日帰りのバスツアーにエーションの中止が早々に決まり、何とか青年部内だけでも事業を開催できないかと検討を重ねた結果、船上で風通しも良く、しかも他団体と同席しない長良川鵜飼観覧



感染症対策を施し開催

ただければと思っております」と挨拶があり、歴史ある長良川鵜飼観覧が始まった。週末のみ見られる踊り子の乗った船を眺め、豪華弁当を堪能した一行。午後7時30

分、岐阜クラフトホテル前から打ち上げられた花火を合図に6艘の鵜飼船による漁が始まり、そのうちの1艘と並走する力太子で鵜飼漁を見学。最後に6艘すべてで鵜を追いついでいく様子を堪能した。なお、今年の鵜飼観覧は10月15日(日)で終了となっている。

岐阜県では7世紀ごろから鵜飼が行われていたと

とされている。正倉院に納められている文書のうち、美濃国と伝えられる702(大宝2)年の戸籍に「鵜養部目都良売(うかいべのめつらめ)」という記述がある。この人物は、鵜飼を生業としていた集団の出身と推定されており、長良川鵜飼が1300年以上の歴史を持つとする由来となっている。室町時代になると将軍足利義教が墨股川(長良川)で鵜飼を観覧したという記録や、前関白太政大臣の一条兼良が現在の岐阜市鏡島の江口付近で鵜飼を観覧したという記録が見られる。

1878(明治11)年、明治天皇の岐阜巡幸中に随行した岩倉具視らが鵜飼を観覧した。管理官の「監視」、御猟場で漁をする公式な役職としての「鵜匠」の設置を願った。その結果、宮内省は1890(明治23)年、長良川流域の3か所を御猟場と

定め通年の禁漁区とした。同時に、鵜匠は宮内省主催に所属し、ようやく安定した地位を得ることができたという。 ※「ぎふ長良川の鵜飼」HPより抜粋



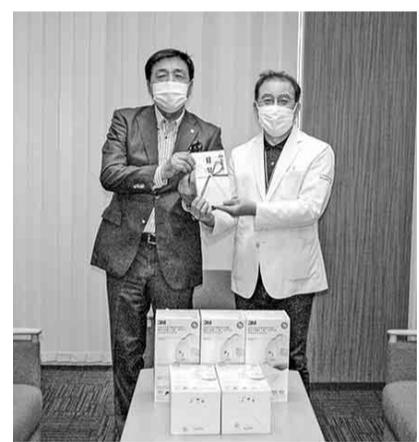
鵜を巧みに操り魚を獲る

新型コロナ感染予防のため

地元医療機関にN95マスクを寄贈

オーエスジー 支援は今回で4度目

オーエスジー(社長 大沢伸朗氏、本社 愛知県豊川市)はこのほど、新型コロナウイルス感染症患者への診療等に医療の最前線で対応に当たっている医療従事者用として、N95マスクを豊川市民病院に寄贈した。



オーエスジーの石川則男会長(左)と豊川市民病院病院事業管理者の三島晃氏(右)

民の支えとなる最後の拠り所であり、今回の寄付も小さなことですが、医療の最前線で従事される皆様への感謝を込めて、N95マスクを寄贈させていただきました。これからも、医療関係者の皆様にはどうぞ安全に医療活動が続けられていますことを願っております」と話した。

同様の寄贈は、豊橋市民病院と新城市民病院にも行われた。同社は、今回も含め過去4回にわたり、豊橋、豊川、新城市の市民病院等に防護服、サージカルマスク、N95マスク、医療用カウチン等を寄贈しており、今回は、各医療機関にて入手が困難となっていたN95マスクを贈った。

JLC CUTTING TOOL

エンドミル、ドリル、リーマーなど切削工具及び超硬素材の研究、開発等の超硬工具製造専門メーカー!!

航空宇宙産業、医療産業、自動車、鉄道、自転車、金型、機械部品、金属特殊形状加工など、台湾、中国で主に使用されています。

特に特殊寸法であるカスタマイズは短納期少量ロットに対応します。

代理店 **株式会社 梅村本店** <http://www.umemura-honten.jp/>

本社 〒454-0822 名古屋市中川区四女子町1-27 TEL(052)352-6421(代) FAX(052)352-6430
岐阜営業所 〒500-8364 岐阜市本荘中ノ町10-28-1 TEL(058)273-9531(代) FAX(058)273-9682
浜松営業所 〒430-0801 浜松市東区神立町130-8 TEL(053)465-5031(代) FAX(053)465-4856

人が動くところで
スイッチ・センサのご用がありましたら...

ナカネットの
中西電機工業(株)

■本社 〒460-0014 名古屋市中区富士見町9番1号 TEL052-332-5221
ホームページ <http://www.ne-nakanet.co.jp> E-mail: nakanishi@ne-nakanet.co.jp

- 下前津 TEL(052)332-5331
- 岡崎 TEL(0564)65-3901
- いなべ TEL(0594)78-1671
- 南 TEL(052)623-0011
- 豊田 TEL(0565)24-3221
- 岐阜 TEL(058)271-3811
- 名港 TEL(052)303-1211
- 豊橋 TEL(0532)52-0511
- 浜松 TEL(053)414-1311
- 小牧 TEL(0568)72-2821
- 半田 TEL(0569)84-0251
- FA課(技術) TEL(052)332-5441
- 刈谷 TEL(0566)24-2231
- 四日市 TEL(059)345-2121
- 資材センター TEL(052)303-1221

Trochoid Cam Gear ランナー

加茂精工株式会社

特徴

- ◆バックラッシュゼロ
- ◆高精度
- ◆低騒音・低振動
- ◆長尺・高速化を実現
- ◆シンプルな構成
- ◆優れたコストパフォーマンス

ラック&ピニオンが
進化する!

kamo

株式会社 **パイナート**

名古屋本社/名古屋市中村区名駅南4-12-19 (052) 533-6722(代)
東京本部/東京都江戸川区瑞江4-39-6 (03) 3676-9111(代)
大阪本部/大阪市西區安治川1-2-8 (06) 6581-1161(代)

- 札幌 (011)721-1016(代)
- 東北 (022)231-1161(代)
- 郡山 (024)961-9901(代)
- 北関東 (027)388-9045(代)
- 八王子 (042)637-9555(代)
- 埼玉 (049)248-8400(代)
- 茨城 (029)886-3820(代)
- 神奈川 (046)230-5330(代)
- 宇都宮 (028)610-0540(代)
- 新潟 (025)246-1481(代)
- 静岡 (054)281-8080(代)
- 浜松 (053)463-6831(代)
- 諏訪 (0266)58-1611(代)
- 上田 (0268)23-3939(代)
- 金沢 (076)238-9336(代)
- 三河 (0566)98-4175(代)
- 豊橋 (0532)62-1117(代)
- 岐阜 (058)213-2610(代)
- 土岐 (0572)55-6999(代)
- 鈴鹿 (059)375-2858(代)
- 滋賀 (077)552-6767(代)
- 京都 (075)602-0765(代)
- 神戸 (06)6480-5313(代)
- 岡山 (086)206-7772(代)
- 福山 (084)982-7255(代)
- 広島 (082)509-1200(代)
- 四国 (0877)44-1033(代)
- 福岡 (092)451-4421(代)
- 北九州 (093)513-7555(代)
- 熊本 (096)325-7716(代)