

〈ツール・機器〉 **新製品多数**

<p>(株)タンガロイ 県内初上陸 DoMiniTurn、DoFeed、DrillMeister、MATRIX 等 Accelerated Machining(倍速切削)をテーマに 開発された工具で高生産性をご提案 (トラック展示)</p>	
<p>京セラ(株) 新サーメットTN620、PV720、CA5シリーズ 難削材加工用ミーリング PR1535 旋盤工具だけでなく、回転工具にも注力中</p>	
<p>ユニオンツール(株) ユニマックスエンドミル 高能率加工のご提案 CSS・CZS・CXS・CXES シリーズ各種</p>	
<p>オーエスジー(株) Aタップシリーズ、ADF、PHOENIXシリーズ 他 ツールプリセッタ OZT-1 お客様の夢を形に 原価低減活動に貢献します</p>	
<p>(株)日研工作所 E346Nプリセッタ、CNCテーブル、ツーリング各種 日研工作所の名称起源である「日々研究を重ねる」 精神でご提案</p>	
<p>大昭和精機(株) ハイドロチャックスリム、スマートダンパー ダイナラインポータブル、メガチャック、カイザボーリング TPSプリセッタ、工具補正値登録システム 他</p>	
<p>(株)北川鉄工所 薄型NC円テーブル CK160RAV00 5軸フレキシブルクランパ VAX125C 超低床パワーバイス VE100N 他</p>	
<p>ユキワ精工(株) CNC円テーブル JNCH170 高精度 高剛性コレットホルダ スーパーG1チャック</p>	
<p>津田駒工業(株) BRS-160、VI-1627等 バイス各種 高速・高精度な割出を実現-BRSシリーズ 加工領域を最大限に活用-VCPシリーズ</p>	
<p>(株)イマオコーポレーション ワンタッチクランプ、プルフィックス コンパクトクランプ、他治具部品 押さえの切り札 クランプはイマオです</p>	
<p>GFマシニングソリューション(株) <IBSystem 3R> マトリックスチャック - 高精度部品加工向けリファレンスシステム スーパーチャック - レベル調整機能付バイスシステム マイクロチャック - 放電加工機向け高精度治具</p>	
<p>(株)研削研磨 水溶性切削・研削液・潤滑油 カーボンキュール、レッドゾーン ベストの研削砥石を選定致します</p>	

〈ツール・機器〉

<p>スリーエムジャパン(株) 研削砥石 キュービトロンII 従来の一般砥石では実現出来なかった高能率加工 が可能な砥石 岡本工作機械 PSG64CA-IQ搭載展示</p>	
<p>(株)アルプスツール 短尺材専用バーフィーダー AQS-51 II-1.2M 厳しい環境下での安定稼働に貢献</p>	
<p>育良精機(株) オイルサポート式供給機 OS20VC-2.5M オイルサポート(内圧式)方式により高回転が可能</p>	

〈機械付属品〉

<p>ダイキン工業(株) エコリッチ エコリッチR スーパーユニット インバータ駆動専用モータ搭載、省エネ油圧ユニット IE4クラス(スーパープレミアム効率)の高効率を実現</p>	
<p>(株)TAIYO 電動グリッパ ESG2シリーズ 電動油圧アクチュエータ EHA-Rシリーズ PARKER製品 金型業界向け油圧シリンダ 各種</p>	
<p>SMC(株) 省エネブローガン、省エネ真空エジェクタ 省スペースシリンダ、イオナイザ、サーモチャラ エアの省エネ、省スペース製品をご提案</p>	
<p>THK(株) THKインテックス(株) 双腕ロボット LMガイド、ボールねじ アクチュエータ 各種 創造開発型の企業として、お客様の思いを形としてご提案</p>	
<p>黒田精工(株) Winwell Japan製品、ハイドロリックツールCHRシリーズ ボールねじ RW・GK・FKシリーズ 各種 「限りなく誤差ゼロに近い精度」を実現</p>	
<p>(株)ニッセイ AGPシリーズ、IPMギアモータ 他各種 IE3を超える高効率モーターで省エネ 低コスト、コンパクト、制御方式より選べます</p>	
<p>(株)コスメック SWR-世界初ガタの無いツールチェンジャー VXF-治具段取がボルトを締めるだけで3μの精度 WCE-メカロック機構付エアクランプ</p>	

<環境・省エネ・物流・産業機器>

<p>北越工業(株)</p> <p>屋外設置型コンプレッサ SMS22EVD-E 高所作業台 ENHLO36-3 屋外設置型コンプレッサ SMS8ESD-5E</p>	
<p>アネスト岩田コンプレッサ(株)</p> <p>SLP-75F クラスゼロ認証 先駆の技術 夢の7.5KWを実現</p>	
<p>三井精機工業(株)</p> <p>ZV22AX-R 優れた圧縮気候が自慢の三井のコンプレッサ 三井精機のマザーマシンで加工されています</p>	
<p>(株)不二越</p> <p>垂直多関節ロボット MZ04 水平多関節スカラロボット EZ03 中空手首採用 スマートなケーブル回し</p>	
<p>ヤマハ発動機(株)</p> <p>LCM100 スカラロボット+ビジョンシステム 簡単設置・高機能・安心 搬送工程のムダを減らして収益アップ</p>	
<p>(株)デンソーウェーブ</p> <p>コンセプト展示 医療・医療用ロボット VS-S2 コンセプト展示 小型垂直多関節ロボット VS060 + ビジョンアプリケーションEVP</p>	
<p>川崎重工業(株) STF初出展</p> <p>duAro WD002N 省スペース、簡単設置、人と共存できるロボット カワサキロボットに革新的な双腕型のスカラロボット</p>	
<p>(株)不二製作所</p> <p>ドライアイス洗浄機 TDSD-2 シリウスZ 手動式 SFSRZ-2 プラスト加工技術であらゆる可能性を追求</p>	
<p>(株)近藤製作所</p> <p>自社製カメラによる2次元取り出し検査装置の実演 ロボットハンドの設計製作からシステムの構築までQDC をトータルサポートする画像処理システムのご提案</p>	
<p>(株)伊藤精密製作所</p> <p>パラレルリンクロボット&画像処理装置 キーワードはダコンキズ防止と自動化 無人稼働 連続加工される製品の搬送装置のご提案</p>	
<p>日本オートマチックマシン(株) STF初出展</p> <p>サーボプレス SBP1000NE コンセプトマシン RSP300S 速さの追求 騒音・振動等解決へチャレンジ</p>	
<p>仲精機(株) STF初出展</p> <p>バルテック RN081 マニュアルプレス MP307 モータープレス EP43 あらゆる作業用途に応える豊富なラインナップ</p>	

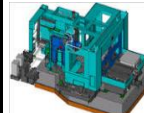
<環境・省エネ・物流・産業機器>

<p>(株)フュージョンテクノロジー STF初出展</p> <p>L-DEVOシリーズ M3145, M4040 従来のFDM方式では考えられない造形品質を実現 3Dプリンターの新たな可能性をご提案します</p>	
<p>オリオン機械(株) STF初出展</p> <p>精密空調機 PAP05A 温度制御クリーンブース 全体空調から局所精密空調へ より高い温湿度・クリーン環境をご提案します</p>	
<p>ブラザー・スイスループ・ジャハン(株)</p> <p>水溶性金属加工油、不水溶性金属加工油 機械、環境、人体にやさしい金属加工油 クーラントが液体工具になるとき</p>	

<測定機器>

<p>(株)ミットヨ</p> <p>CNC三次元測定機 CRT-AS9106 粗さ測定機 SJ-411 精密高さ測定器 QMH-350S スモール各種</p>	
<p>(株)東京精密</p> <p>三次元測定機 DURAMAX 表面粗さ計 SURFCOM FLEX-50A インラインセンサー 各種</p>	
<p>オヂヤセイキ(株)</p> <p>デジタル式空気マイクロ ad-LF 流量式空気マイクロ AIR GIRL 他各種ゲージ 軽量・コンパクト設計・低価格</p>	
<p>新潟精機(株)</p> <p>偏心度測定システム、レベルニック、ゲージ類 幅広い製品ラインナップで、検査の効率化をご提案</p>	
<p>オリンパス(株) STF初出展</p> <p>デジタルマイクロスコープ DSXシリーズ 実体顕微鏡 SZ-61 精密測定用超音波厚さ計 45MG</p>	

<情報機器>

<p>倉敷機械(株)</p> <p>MYPAC SUPERCAM 幅広いニーズに合わせたシステム構成が可能 VISI - 2~同時5軸加工まで対応</p>	
<p>コダマコーポレーション(株)</p> <p>3次元ソリッドCAD/CAMシステム TOP cam ひとつのシステムで2~同時5軸までをカバー データの気通貫で手戻りのないものづくりを実現</p>	