

第40回記念STF昭栄テクニカルフェア 出品機種一覧表《工作機械》

ヤマザキマザック(株) 県内初出展 新製品		
CNC旋盤 QTE-200 【協働ロボット自動化セル Ez LOADER10仕様】	最新のMAZATROL SmoothEz CNC装置を搭載したNC旋盤をロボット自動化セルとしてご提案します。協働ロボット、ビジョンセンサ、専用ソフトウェアより構成。お客様のニーズに合わせ最適な自動化ソリューションの提供により、製造現場の働き方改革を支援します。	
(株)ジェイテクト 県内初出展 新製品		
立形マシニングセンタ FV 7000Z 【5軸仕様】	X軸×Y軸×Z軸移動量は、700mm×700mm×550mm。クラスNo.1の加工領域は、他社同クラス機比1.5倍。A軸旋回径φ900mm、懐が深い大型EVモータケースの5面加工に最適です。量産型ラインにフィットするフレキシブルなロボット自動搬送システムも構築可能です。	
三井精機工業(株)		
高精度ジグ研削盤 J350G	最高の精度を求め入念にキサゲされたV-V、V-F摺動面を採用。高い幾何学精度を実現するとともに0.1μm送りにも追従します。また世界最大となる砥石自動切込みストローク(53mm)や研削加工プログラム支援画面(G-MAPS)の搭載など、ジグ研削盤としての新たな可能性を拓きます。	
キタムラ機械(株)		
横形マシニングセンタ Mycenter-HX250iG	全ての合わせ面にキサゲ仕上げが施された高剛性基本構造。2面拘束BBT30番主軸、40本ATC、2面APCが標準です。全軸毎分60m早送りと毎分300回転DDモータ搭載B軸で、加工の高速化が可能です。102本ATCや省スペース設計の10APCに拡張可能で省人化・自動化も対応します。	
(株)岡本工作機械製作所		
CNC精密平面研削盤 PSG64CA-iQ	総取り代と粗研削取り代及びといしの粒度を入力するだけで、様々な形状や加工方法について最適な研削条件が自動作成可能です。iQソフトは斬新な発想でデータ入力を徹底的に簡素化します。お客様に合わせたパッケージ仕様をご用意しております。	
(株)岡本工作機械製作所 県内初出展		
高精度成形研削盤 HPG500NCS	HPG500シリーズの上位機種で左右テーブル高速反転(ハイスピードストローク)仕様。金型パンチの加工に必要な『カキアゲ研削』、『行き止まり研削』で効果を発揮します。小径スピンドル、CCDカメラ等オプション対応可能です。簡易測定システムを搭載した最新機を展示予定です。	

人・技術・未来

第40回記念STF昭栄テクニカルフェア 出品機種一覧表《工作機械》

(株)太陽工機 県内初出展		
CNC立形複合研削盤 IGV-3NT	主軸振りφ300、研削可能内・外径はφ200、高さ150mmまでのワークの内・外径、端面研削が可能です。といし台をターレット化することで外研軸と内研軸の2本を標準装備しました。複合研削を可能とし、加工精度向上及び工程集約による合理化を実現します。	
黒田精工(株)		
精密成形平面研削盤 GS-45Vs 【GS-SmartTouch仕様※新カ° ヲヨ】	送り機構は自社製精密ボールねじを採用し、0.1μm切込みにより品質の安定と高い追従性を実現しました。オプションの『GS-SmartTouch』は手動で行っていたアタリ出しを自動化、スキルが必要で危険な作業を誰でも簡単・安全に行うことができます。	
(株)科学計器研究所 県内初出展		
内面研削盤 GIS-200DM	最大研削直径φ200、最大長さ200mm、芯間1,000mm。2軸デジタル制御、手動ハンドルの採用により多種少量生産で段取り替えの多いもの、角度の大きいテーパのもの、内面に段差のあるもの等高精度研削と使いやすさにこだわりました。	
(株)科学計器研究所 県内初出展		
両センタ研磨機 GHS-600	円筒研削加工の振れ精度はセンタ穴研磨で決まります。芯間600mm、芯高150mm仕様でワンチャッキングにより両端センター穴を同時加工、軸芯ズレなく大幅に加工時間の短縮が可能で、着脱による繰返し保持誤差を軽減します。	
(株)丸栄機械製作所 県内初出展		
CNCタレット型複合研削盤 UMG-450 【ロボット仕様】	最大センタ間距離450mm、最大加工外径φ100。タレット上に複数砥石軸を配置し、ストレート・テーパ研削等様々な加工に対応します。ワーク反転や掴み替えなく、両外径・端面、内径加工を行うことで、同軸度向上。特別仕様でテーブルNC旋回機構搭載可能です。今回はロボット仕様で展示します。	
長島精工(株) 県内初出展		
精密小型内径ネジ研削盤 T110-10 【ロボット仕様】	コンパクトな機械でネジ研削加工をより簡単かつより高精度に。加工範囲(内径)φ80mm、研削ネジ長さ60mm、ワーク交換用ロボットと加工開始位置検出機能搭載により、連続自動化加工を実現します。他に類を見ない機械剛性によりクリープフィード研削が可能です。	

人・技術・未来

第40回記念STF昭栄テクニカルフェア 出品機種一覧表《工作機械》

シチズンマシナリー(株) 県内初出展		
主軸台移動形CNC自動旋盤 Cincom L20 【ATC装置付】	L20の操作性はそのままに、B軸ATC(自動工具交換)装置を開発しました。シチズン独自のコンパクト設計されたB軸ATCツーリングをくし刃刃物台に実装し、正面加工に用いるATC工具12本+ツーリング内蔵工具1本の、計13本のB軸工具搭載を実現しました。	
シチズンマシナリー(株) 県内初出展		
主軸台固定形CNC自動旋盤 Miyano BNA-42SY5 【ロボット仕様】	ロボットを自動旋盤の機上に搭載し、機械前方エリアを解放したオンマシン型のシステムです。協働ロボットの採用により安全ガードを最小限とし、機械周辺での作業を可能としました。さらに各種製品収納装置と組み合わせることで省力化、生産性の向上に貢献します。	
(株)アルプスツール		
短尺材専用自動棒材供給機 ASQ-51 II型 ※単独出展	従来機を更に改良し、基本性能をアップさせた短尺材専用バーフィーダーです。旋盤主軸内で材料を回転させるため、旋盤の回転能力を最大限発揮することができ残材削減効果が高い残材前方排出仕様を採用しています。	
育良精機(株) 県内初出展 新製品		
自動棒材供給機 OS20VR II ワンストップトータルソリューション	新製品OS20VR IIと自動旋盤の周辺装置のご提案をします。トータルソリューションとしてBARTOP下部のデッドスペースに設置可能なクーラント装置と、BARTOP上部へ設置可能な高濃度ミスト対応捕集機『ISK-EMシリーズ』を展示いたします。	
(株)エグロ		
機ロボ一体無人化セルシステム NUCROBO-8EX 【ロボット仕様】	『多関節ロボットの“Primer Machine”』機ロボ一体化のパッケージシステムのためスムーズに自動化立上げが可能です。最大ワーク加工径φ50×50mm、供給回収装置は4パレットシステムを採用しております。高精度加工と多様化する自動化提案には自信があります。	
高松機械工業(株) 県内初出展		
CNC1スピンドル1タレット精密旋盤 XT-6M 【ローダー仕様】	累計生産数1万台を超える6インチチャックシングル旋盤で、90%以上のリピートオーダー率を誇ります。ニーズに応じて選択可能な自動化装置や周辺機器を取り揃え、ガントリー走行ローダーとステーションストック仕様です。機械本体と同じFANUC制御で操作が可能、より使いやすくなりました。	
村田機械(株) 県内初出展 新製品(参考出展)		
平行2軸型CNC旋盤 MW120 II 【FLEX EZ LOADER LOPROSS仕様】	現行機『MW120』の諸機能を更に強化、量産加工向けターンキーシステムでお客様に最適な加工ラインを提供します。『だれでも、かんたんに、使えるローダー』LOPROSS仕様はローダーをより使いやすく、段取り性を向上させた新機能です。	

人・技術・未来

第40回記念STF昭栄テクニカルフェア 出品機種一覧表《工作機械》

三菱電機(株) 県内初出展		
ワイヤ放電加工機 MV240OR 【AIソフト搭載機】	『AIで築くものづくりの未来』 2012年の発売開始から出荷台数累計10,000台を超えるベストセラーシリーズ。三菱独自のAI技術『Maisart』搭載により、加工時のノズル離れ、ワークの板厚変化に対し加工条件自動制御を実現。	
(株)ソディック 県内初出展 新製品		
高速・高性能ワイヤ放電加工機 ALN400G IGE	新機構『i groove』によりワイヤに回転を付与し特に高板厚ワークの仕上げで加工寸法の安定・面スジの改善・ワイヤ消費量の削減など革新的な加工性能を発揮します。段差形状など板厚が急激に変化する際に加工条件を最適化する新・段差加工機能『Stepcut』も注目です。	
西部電機(株) 県内初出展 新製品		
高精度自由形状内面研削盤 SFG-35P	旋削と研削加工を1台に工程集約。ワンチャックで内径+外径加工にも対応する高精度研削盤です。対象ワークサイズ(最大把握)φ150×L150mm。最大加工長さ100mm。CCDカメラによる画像処理、機内計測も新型NC「SmartNC」で操作性が格段に向上しました。	
ブラザー工業(株) 県内初出展		
コンパクトマシニングセンタ SPEEDIO W1000Xd1	BT30番史上最大の移動量(X軸1,000mm×Y軸500mm)と1,100mm×500mmの大きなテーブルサイズで加工対象ワークの幅を大きく広げます。4連バイスやインデックス+バイスの組合せなど、様々な用途に使える汎用性の高い機械です。また最新鋭のNC装置も搭載し、更なる段取り性向上を目指します。	
ブラザー工業(株) 県内初出展		
複合加工機 M300X3	傾斜軸(A軸)及び旋削主軸(C軸)を構成し、旋削加工とマシニング加工を1台へ工程集約。治具最大サイズφ350×H350mmで治具・ワーク・工具エリアを十分に確保。テーブル上ボルト穴を用いて手締めバイスやチャックなど使用用途に応じて段取り替えが可能で、割出し5軸のみでもご活用頂けます。	
(株)メクトロン 県内初出展 新製品		
ツインマシニングセンタ MTW-T360 【ローダー仕様】	従来の2台並列ラインを見直し機械2台一体化、標準ローダーを内蔵した自動化対応機です。機械剛性を損なうことなく、フロアスペースを23%削減したコンパクト設計になっており、ロボット・ストッカー及びコンベア等との組合せで長時間の無人化運転ラインが容易に構築できます。	
OKK(株) 県内初出展 新製品		
立形マシニングセンタ VM-43R II	ベストセラーVMシリーズがリニューアルし、伝統のある剛性面を更に強化、その他操作性向上、自動化オプションの幅も広がりました。オプション『3D MEISTER』は機内に設置したカメラで実物ワークをモデル化、タッチセンサと連携しワーク芯出しに必要な作業を簡単及び確実にを行うことが可能です。	

人・技術・未来

第40回記念STF昭栄テクニカルフェア 出品機種一覧表《機器工具》

(株)タンガロイ		 
キャラバンカー 工具収納管理システム MATRIX 他 最新切削工具	コスト改善の一步目は『MATRIX』から。工具の在庫・発注・入庫を一元管理、さらにアイテム別・使用者別、ライン別工具管理によるコスト低減目標など生産性・能率向上分析が簡単に行えます。お客様にあわせた抽出データ作成、収納キャビネットの引出し高さ・レイアウトのカスタマイズも可能です。	
(株)研削研磨		 
水溶性切削・研削液【カーボンキュール】 研削盤の周辺アイテム	カーボンキュールは鉱物油・界面活性剤ゼロの人と環境に優しい水溶性切削・研削液です。ナノサイズのカーボンを球体で配合、現場革命をおこす次世代潤滑剤です。この他研削盤の周辺アイテム(砥石、ドレッサー、研削液)をトータルソリューションでご提案します。	
北越工業(株)		
インバータ制御仕様スクリュコンプレッサ SAS37VD-E 垂直昇降型手押し式高所作業台 ENHLO46	コンプレッサは新型ASロータにIPMモータをビルトイン直結構造にすることで大幅な空気量アップを実現。インバータ制御と相まってクラス最大級の省エネ性能を誇ります。高所作業台の移動は人力、昇降は電動式、作業床最大地上高4,600mm。特別教育、特定自主検査不要です。	
ブラザー・スイスループ・ジャパン(株)		
金属加工油 B-Cool MC 610 ブラソグライド GTM 15 HFP ブラソスパーク GT250	適切な金属加工油は、正しく使用し管理されることで液体工具になります。生産性、経済効率、加工の質は金属加工油の選択及び品質に歴然とした差が生じる要素です。現場状況の課題をもとに最適な製品をご提案し、お客様と一体となって目標を達成します。	
三井精機工業(株)		
OIL INJECTION AIR COMPRESSOR Zgaiard X ZV37AX-R	油潤滑式コンプレッサ『ZV37AX-R』は、世界に誇る独自の圧縮機構Z-screwでクラス最大の吐出し空気量です。高性能×高効率×高機能により更に進化を遂げたコンプレッサの最強戦士が誕生しました。	
イデア(株) 県内初出展		
レーザークリーナー E・S Laser Type100	高出力レーザー光による表面処理技術で母材を損傷させずに金属やコンクリートなどの表面の汚れ・錆び・焼け・黒皮・グリス・樹脂・塗装などを除去します。簡単・キレイに処理ができ、廃液や二次廃棄物が発生しないため、環境面・作業時間・人件費等で大きなメリットが期待できます。	
ダイキンHVACソリューション新潟(株)(ダイキン工業ー空調ー)		
UV加湿ストリーマ空気清浄機 屋外設置形全熱交換器ユニット ベンティエール VAR250AS	『その毎日に上質な空気を』 ～空気清浄機～ダイキンだけの新しい殺菌。深紫外線による10倍のスピード除菌を実現します。 ～ベンティエール～業界初の後付全熱交換器による空調機器での換気をご提案します。	

人・技術・未来

第40回記念STF昭栄テクニカルフェア 出品機種一覧表《機器工具》

インフィニティソリューションズ(株) 県内初出展		
産業用ロボット KUKA KR 6 R700-2 CAD/CAM Mastercam ロボティクスアプリケーションソフト OCTOPUZ	ロボット世界4強メーカーの1社『KUKA』。最高の作業速度を重視して設計され、高精度・高剛性を発揮するコンパクト6軸型ロボットです。バリ取り・切削加工等自動化をご提案します。世界No.1の導入実績を誇る『Mastercam』及びロボットオフラインティーチングソフト『OCTOPUZ』も出展します。	
Techman Robot社 -SSI(株)- 県内初出展		
協働ロボット TM5-900 【TM COMPACT 3D Camera Package オプション搭載品】	ISOの安全規格を取得しており、人と並んで仕事ができる協働ロボットです。世界初のカメラを内蔵したロボットで複雑なカメラ接続や機器設定は不要です。テンプレート比較・部品位置決め・画像強調・バーコード認識・色彩分類等の機能を含み、シンプル設定で簡単にロボットティーチングが可能です。	
(株)AFC研究所 県内初出展		
IoT対応外観検査システム“Falcon” デジタル検査データ管理システム“Parrot”	生産変革が求められる中、置き去りにされがちな検査工程。Falcon「目視検査の撲滅」、Parrot「測定結果の入力レス」は、検査業務の属人化や各種データ改ざんリスクを解消。更に収集データをグラフ化し分析に活用することで生産工程の見直しやボトルネック解消を促し、QDCを向上します。	
(株)ミットヨ 県内初出展 新製品		
高速高精度非接触形状測定機 ROUNDTRACER FLASH S300	複数のイメージセンサを本体内に配置、イメージセンサや測定ワークを上下に動かすことなく全体を瞬時に読み込み比類のないスピードで高精度測定を行うことができます。『軸物』を中心に『ネジ山』、『ブレード』の寸法・位置・形状など多彩な測定が可能です。	
(株)ミットヨ		
CNC画像測定機 QV-L202Z1L-D 【ロボット搬送システム仕様】	ロボットによる高速画像自動測定を実現しました。測定機に人がつきっきりにならず業務効率がアップし、習熟レベルに依存しません。測定物の位置ズレ自動補正や複数個の連続測定など、自動測定において使いやすい高機能が満載です。	
(株)東京精密 県内初出展		
マルチセンサ測定器 O-INSPECT+Collaborative Robot 【ロボット搬送システム仕様】	非接触式スキャニング測定、画像寸法測定、白色光による非接触三次元測定が可能なマルチセンサ測定機と協働ロボット、ワーク情報を識別するQRコードリーダーを組み合わせた省人化ソリューションです。	
(株)東京精密		
直感操作型表面粗さ測定機 SURFCOM TOUCH 50 ポータブル表面粗さ測定機 HANDYSURF+	SURFCOM TOUCH 50はシリーズ上位モデル。Z方向測定レンジ1,000μmに拡大し深穴・長穴・細穴・R面など測定子を差し替えて様々なワークに対応可能です。HANDYSURF+はクラストップレベルZ方向測定レンジ370μm、その全域で0.0007μmの高分解能です。	

人・技術・未来