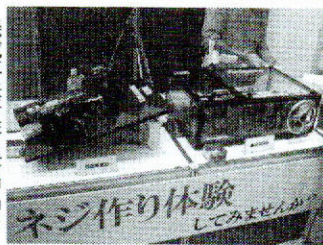


験コーナー

としての面PR

場者に使用してもらおう事に、商社機能だけでなくメーカーとしての面をPR。ブース内では、創業100周年の長年培った



機械要素技術展出品の転造機と圧造機模型

経験や、越谷・中国・夕の3製造拠点でのグローバル展開を紹介する。「ねじ製造」体験コーナーで使用するねじ圧造

「機械要素技術展」でも同社社員が設計・制作したものの、6月に東京ビッグサイトで開催された

HARDOX加工品

共和工業所 耐摩耗鋼で長寿命化

（株）共和工業所（岡山市倉敷市）グループは、エンジニアリング事業・機械加工事業・材料切断事業など多様なニーズに対応するため「連携システ

の紹介では、検査機器を、形状・処理・材質の3カテゴリーで各種揃えて、品質保証が行き届

き、安心して使用できる体制を解説。また工場での製品現物を展示し、フ

「部品形状・コストダウン

ン・製造ライン」の問題点を等相談できるように対応する。

たHARDOX耐摩耗鋼を使用した加工品各種を展覧する。HARDOX耐摩耗鋼を使用した加工技術やサンプルを紹介することもこのうち機械加工事業では、スウェーデンステイル社（SSAB）オクセンソンドで開発され

「HARDOX（ハルドックス）」耐摩耗鋼は、品番400で①機械的引張強度（N/mm²）が1250、②硬度（HB）が400、③衝撃値（マイナス40度C）が45J。品番450で①機械的引張強度（N/mm²）が140

0、②硬度（HB）が450、③衝撃値（マイナス40度C）が40J。品番500で①機械的引張強度（N/mm²）が1550、②硬度（HB）が500、③衝撃値（マイナス40度C）が30J。品番550

度（HB）が550、③衝撃値（マイナス40度C）が30J。品番600で①機械的引張強度（N/mm²）が2000、②硬度（HB）が600、③衝撃値（マイナス40度C）が20J。と極めて高い耐摩耗性能と引張強度を有している。

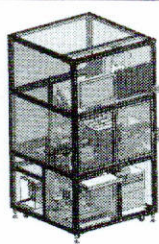
高性能な外観検査装置

オービット 汎用化でコスト削減

（株）オービット（京都市伏見区）は、「外観品質」を創造する「企業方針」として今回、「Flex Inspector-ROBO

理により良品範囲を決定し、その範囲に入っているかどうか検査すること。特徴とする「機械の目（画像処理装置）」に対し、繰り返し作業を高速にこなす「機械の手（垂直多関節ロボット）」を組み合わせることで、金属部品、プラスチック部品などの外観検査を行なう。

0万画素カメラと、ラフに検査する130万画素カメラの2台構成。照明器は、対象物の色目を可視化する照明器、光沢度を可視化する照明器など切替え可能。さらにロボットにより対象物の空間姿勢を変えることで、様々な撮像条件を実現し「どうやって見ても良品と同じ」を検査する。



従来は対象物ごとに照明器の選定や専用のハンズリング設計が必要となり、これが設備の高コスト化に繋がりが普及が進んでいなかった。本装置では汎用化を進めることに

動実績。2007年京都市ベンチャー企業目録委員会Aランク認定取得。企業方針としては、次のように考えている。日本の製造業における製品

の外観品質は優秀な目視検査員に支えられている。しかし昨今の人手不足の問題や、さらには目視検査員の「流出させたくない」思は過剰品質の問題を生み出してい

る。一方で海外においては、抜き取り検査や検査自体行なわれていない場合も多く、ありえない不良も散見される。目視検査を自動化することは人手不足の解消だ

「ミラクレス」：角パイプの内面からナット取付を可能にした世界初の装置。当日ブース内でピアスナットのカシメを実演がりの綺麗さを披露する。また、ナット供給機も一緒に展示しているためシステム一式を見るこ

ピアスナットを出展

新城製作所 供給機・カシメ実演も

（株）新城製作所（大阪府岸和田市、新城忠氏）は、ピアスナット、超厚板用ピアスナット、ミラクレ

ットがパネルに自分で穴をあけ、かしめ・固着ができるナット。溶接ナットを比べ工程削減が可能。一枚のパネルに同時に多数取付でき、プレス

は塗装の終わったパネルにも使用でき、アルミ・黄銅・各種表面処理・コーティング材（熱伝導性・通電性の悪い材料）にも取付可能である。ナット相互間のズレやバラつきがなくなりに施工できる。

「超厚板用ピアスナット」：板厚10mmでも下穴

金問屋



“不要中古