



会期 2013年7月3日(水)～5日(金) 10:00～17:00  
会場 ポートメッセなごや 3号館 小間番号 N-5

HRC 40～72の焼入れ鋼に20D以上の貫通穴

トグロン®ハードロングドリル



焼入れ鋼に穴があく

ワークショップ

7月5日(金)  
13:45～14:15

「焼き入れ鋼と  
難削材穴加工」



分かる人には分かる本物の工具

株式会社 イワタツール

〒463-0808  
名古屋市中区山崎町二丁目901-1  
テクノビル名古屋 E-3  
TEL 052-739-1080 FAX 052-739-1084  
E-mail info@iwatatool.co.jp

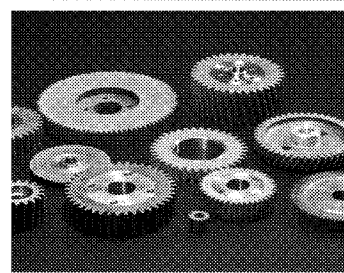
## 熱硬化性プラスチック分野における材料開発から 製品開発までのトータルプランナー。サーモセッタ

難加工技術展2013  
7月3日(水)～5日(金)

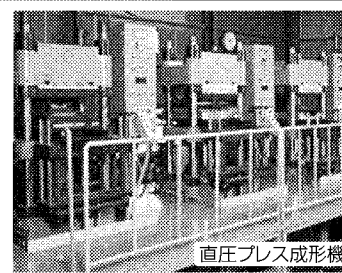
小間番号  
素材市場 M-4



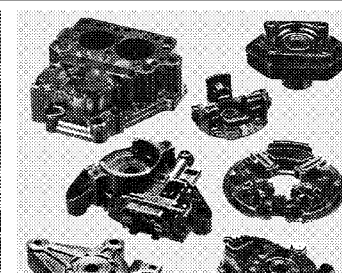
成形機 55台  
あらゆる熱硬化性樹脂成形  
に対応。



耐久性はナイロン歯車の18倍  
高耐熱、高弾動素材。軸受け、スラスト  
ワッシャーなどへも応用できます。



縦形の直圧プレス成形機保有  
直圧成形、トランスファー成形  
が可能です。



熱硬化性樹脂の成形品



株式会社 サーマセッタ  
株式会社 サーマセッタタイランド

本社/〒491-0827 愛知県一宮市三ツ井4丁目6番28号  
TEL(0586)77-1244 or 77-4903 FAX(0586)76-6202

お問い合わせはFAX又はメールでどうぞ!! 是非、ホームページもご覧下さい。  
URL=http://www.thermoseter.co.jp/ E-mail=thermo@thermoseter.co.jp



株式会社 サーマライト

# きょう開幕! 難加工技術展2013

出展者によるワークショップ(聴講無料)

		出展者名	タイトル
3 水	13:00～	日工機材	ジェイコア～加工段差ゼロを目指して～
	13:45～	ファロー・ジャパン	ポータブル3次元測定器の最新ソリューション
	14:30～	スピーディーターゲットグループ	中国製ワイヤカット技術の現場での可能性
	15:15～	テクノクラーツ	次世代アンダーカット成形ユニット装置
4 木	13:00～	ティ・ディ・シー	超精密鏡面加工技術のご紹介
	13:40～	ワークス	放電レス超精密加工
	14:20～	共進	切削を軸に複雑形状部品を達成する「カシメ接合技術」をご提案!
	15:00～	マルゴ工業	あ!FAのマルゴ工業
5 金	15:40～	ジェイ・エム・シー	ダイカストに変わる精密砂型鋳造
	11:00～	韓国光陽湾圏経済自由区域庁	投資環境説明会
	13:00～	ツツミ産業	ツツミの可能性を追究する精密板金新技術
	13:45～	イワタツール	焼き入れ鋼と、難削材穴加工
	14:30～	東研サーモテック	PVD処理の基礎と応用
	15:15～	金属熱処理ソリューション	金属熱処理ソリューションのご紹介

見どころ  
アジア新興国の発展によつてグローバル競争が厳しさを増し、差別化につながる知恵や技術が熱望されている。そのニーズに応えるのが難加工技術。また、省エネルギー化・高機能化といったキーワードの追求に欠かすことのできない技術であり、その存在感は景況感に改善のきざしが見られる今、ますます大きくなっていく。設備投資増に期待が高まる中で、シーズとニーズをうまくマッチングさせ、相互に発展する機会となりうる展示会の開催は、まさに時宜にかなったものといえるだろう。難加工実現を左右するのは

安全性にかかわる部分の製造。また、加工の精度と長寿命を両立した位置決め・面取り工具「SPセンター」をはじめとした工具類を展示する。「トグロンミニチュアハードドリル」はHRC40から72の焼き入れ鋼に加工が可能だ。さらに、アルミやアクリルのバリを極限まで抑える「トグロンシャープSP」や石炭ガラス、セラミックに加工が可能な極小径ダイヤモンド電着工具などさまざまな製品を展示する。また、新製品である90度と135度の位置決め・面取り工具「GSSスターティングドリル」も展示する。

関連イベントも多彩  
来場者のニーズに応える  
講演会  
7月4日は難加工のさまざまな分野にスポットライトを当てた講演会も実施される。13時から三菱重工航空宇宙事業部が実施される。

同時開催  
難加工技術展2013と同時開催の「ながのモノづくり技術展2013 in なごや」が、会場内にある「精密機械加工をほめ、モノづくり技術に力けた企業が集まる長野県から個性派企業などが名古屋に集結し、技術や機械、材料などを一挙に紹介する。開催期間、時間などは難加工技術展と同じ。入場は無料。出展者は次の通り。

ながのモノづくり技術展2013 in なごや  
同時開催  
難加工技術展2013と同時開催の「ながのモノづくり技術展2013 in なごや」が、会場内にある「精密機械加工をほめ、モノづくり技術に力けた企業が集まる長野県から個性派企業などが名古屋に集結し、技術や機械、材料などを一挙に紹介する。開催期間、時間などは難加工技術展と同じ。入場は無料。出展者は次の通り。

エスク 豊山金型工業  
稲田製作所 マルダ  
イ電子工業 MOLES  
ACT 新技術共同体  
コミニテックス サニ  
エージェンシー シー  
京信 中濃鋳造所  
ツクナパックス 熊谷  
機クロタ精工 エス  
アイ・テック 長野サ  
コイミヤタ 杉山  
イデナガン オオタ  
陽工業 イングスシ  
イデアシス テム  
ライオン 松山技研  
製作所 GAST J  
PAN 平出精密 竜東  
ベ工業 テカノ カ  
飯金製作所 トライ  
相互 赤田工業 ホク

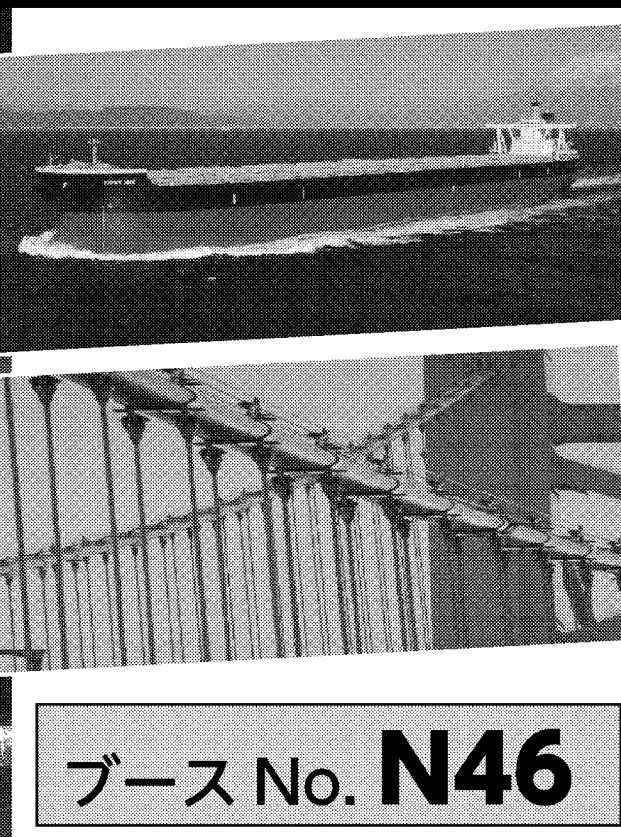
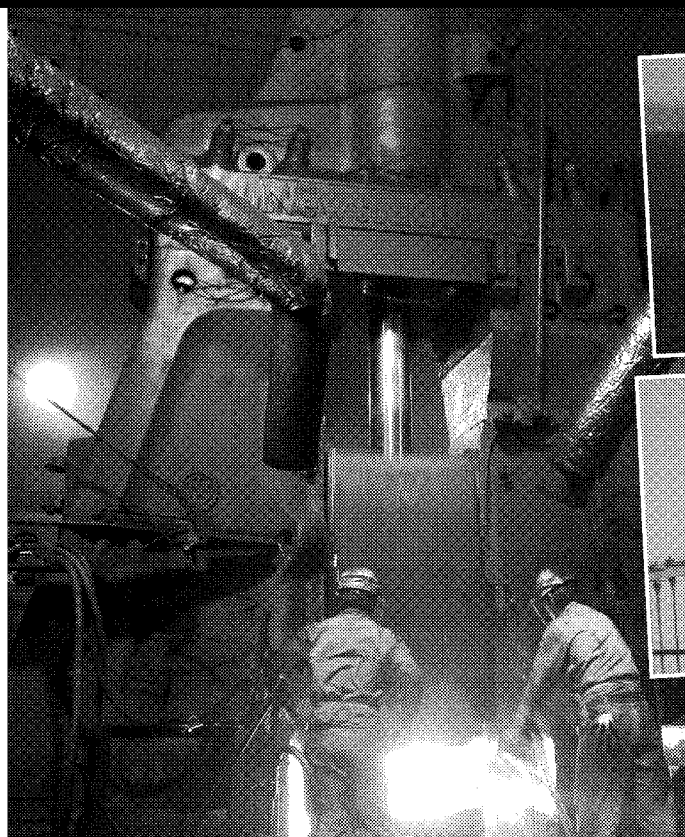
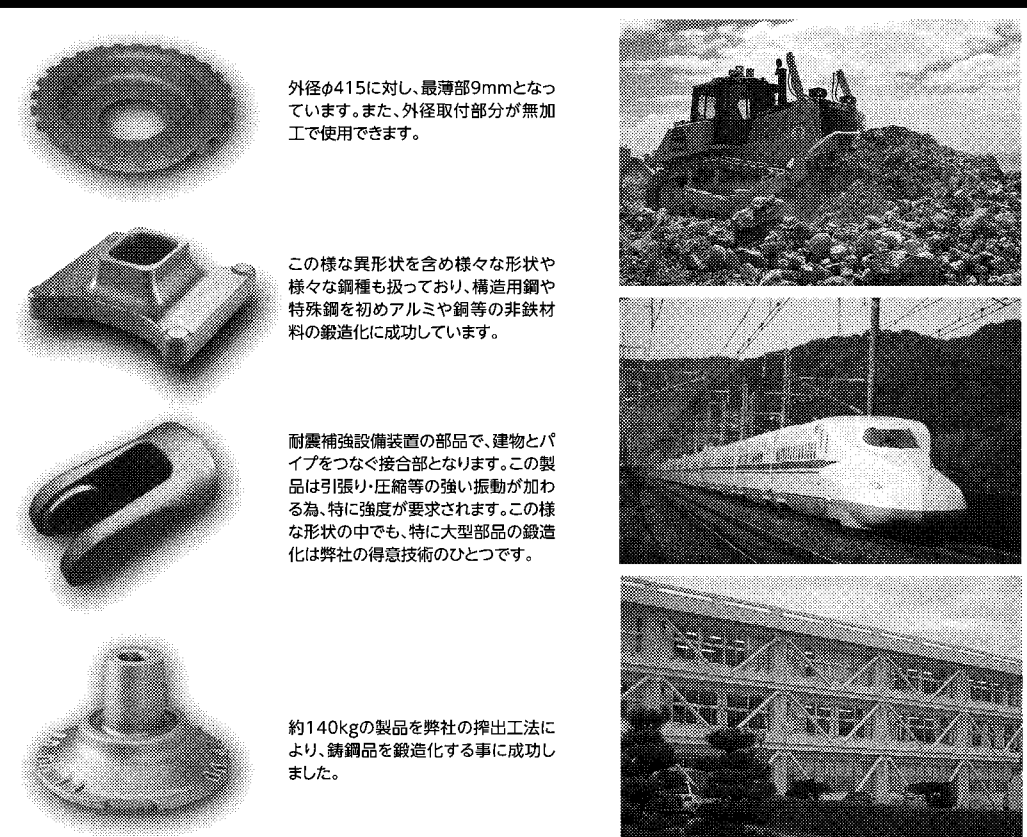
最先端技術が一堂に  
5日「ポートメッセなごや」で  
きょう7月3日から「難加工技術展2013(日刊工業新聞社主催)」が開催される。会場は名古屋市区の「ポートメッセなごや」。会期は5日までの3日間で、時間は10時から17時。入場無料。材料から工具、加工技術、完成品、測定技術、薬剤まで、難加工に関連する技術が一堂に集まる専門展として開く。会場には素材市場や試作市場、表面改質ゾーンなどが設けられるほか、講演や出展者によるワークショップなども多数実施される。同時開催は「ながのモノづくり技術展2013 in なごや(長野県中小企業振興センター主催)」。

素材市場  
今回、あらたに設けられたゾーンが素材市場。サーモセッタは樹脂歯車の素材として最適な高強度・高弾動素材「サーモライト」を展示する。同社は熱硬化性に特化した樹脂成形メーカーで、自社開発した熱硬化性複合樹脂を製造・販売する。これまで食品機械や半導体

特別セッション  
これらの用途拡大が確実視される難加工材が炭素繊維強化プラスチック(CFRP)。7月3日13時からCFRPに焦点を当てた「CFRP特別セッション」身近な素材へと変貌を遂げるCFRPが開催される。13時から山口県東レオIモテイブセンター主任部員が「炭素繊維とCFRPについて」をテーマに解説。14時15分からは名古屋最新レーザ技術センター代表取締役が「CFRP等複合材料の最新レーザ加工技術と課題について」15時半からは杉原行里RDS専務取締役によるセッション「CFRPが造り出す新たな市場とアウトプット」が行われる予定となっている。

## あらゆる分野を網羅する 鍛造のYAMAZAKIトータルテクノロジー

私たちはコスト面、品質面、機能面、納期面等お客様にご満足頂ける技術の向上に日々努力を重ねてまいりました。その結果、成形の困難な3次元形状や肉厚の薄い製品(最小8mm)、パイプ形状(最大、内径の7倍)など様々な製品の型打鍛造を可能にまいりました。ここに紹介させていただきます製品はそのごく一部です。



ブース No. N46

株式会社 山崎機械製作所

■本社工場/滋賀県湖南市日枝町3-2(湖南工業団地内) TEL(0748)75-1187 FAX(0748)75-1594  
■水口工場/滋賀県甲賀市水口町ひのきが丘5番1(近江水口第2テクノパーク内) TEL(0748)63-7641 FAX(0748)63-7642  
■井上マシナリー/滋賀県東近江市池之尻8-4 TEL(0749)46-8088 FAX(0749)46-1485

■室戸工場/高知県室戸市吉良川町乙1922-1 TEL(0887)25-3600 FAX(0887)25-3603  
■奈半利工場/高知県安芸郡奈半利町乙94番16 TEL(0887)38-8511 FAX(0887)38-8312  
■富士鍛工/高知県室戸市吉良川町乙1925 TEL(0887)25-2311 FAX(0887)25-3220

