

記事コピー・転載の問い合わせは
日刊工業新聞社著作権管理センター
 TEL 03-5644-7101
<http://www.nikkan.co.jp>
日刊工業 **検索**

2016年(平成28年)
8月15日
 月曜日

日刊工業新聞

購読申し込みはフリーダイヤル
 東京:0120-412346
 大阪:0120-597117
 名古屋:0120-462346
 福岡:0120-817120
 monoasu.jp

理工学書・専門書は…
Nikkan BookStore
 日刊工業 本 検索
 日刊工業新聞社出版局のホームページ
<http://pub.nikkan.co.jp/>

本社(TEL)03-5644-7000東京都中央区日本橋小網町14-1/大阪社(TEL)06-6946-3321大阪市中央区北浜東2-16/名古屋支社(TEL)052-931-6151名古屋市東区泉2-21-28/西部支社(TEL)092-271-5711福岡市博多区古門戸町1-1

活躍の舞台広げる

中小企業が独自の技術を足がかりに、全国へ、海外へ活躍の舞台を広げようと奮闘している。海外の展示会で売り込んだり、国の補助金を活用したりと挑戦が続く。一方、ロコミで地道に顧客を増やしている企業もある。なかなか終わらない暑さの中でも、経営者は次を見据えた一歩を踏み出している。

トクピ製作所

トクピ製作所(大阪府八尾市、072・941・2288)の森合主税社長は、難切削材の加工に「超高压ク1ラント」という新概念を持ち込んだ。超高压ユニットを発売してから7年。市場創造は道半ばだが、今期はユニットを100台販売する計画だ。

5日に同社を訪れた日産自動車とグループ会社の技術者7人。ふとしたつながりで森合

夏に挑む

技術に秀でた中小企業

「超高压」で難切削材加工



超高压ク1ラントの見学に自動車メーカーの勉強会グループが来社(左は森合社長)

社長がプレゼンテーションする機会があり、それに興味を引かれ、足を運んだ。約1時間の加工実演を見たベテラン技術者は「面白い」と感想を述べた。難切削材加工では、切り粉が分断されずにとろろを巻き、機械内からみやすい。刃先と

加工対象物(ワーク)が摩擦する熱がこもり、ワークがひずみ、工具の傷みも速い。同社は潤滑、冷却で使うク1ラント液を7μm30μm(メカは100万)の超高压にして、切り粉のからみと切削時の熱を防ぐ。従来の高圧はせいぜい7μmだった。

強み生かし次の一歩

物質構造を高速公

ナノフォトン(大阪府吹田市、マイケル・ヴァースト社長、06・6878・9911)は、2003年設立の大阪大学発ベンチャー。阪大工学部の河田聡教授(会長)の研究成果を活用し、ラマン分光イメージング分析装置を開発している。

ナノフォトン

分析できる。半導体や高分子の解析用として、世界市場は成長が続いており、同社も世界展開という第2ステージに踏



空圧技術で球児育て

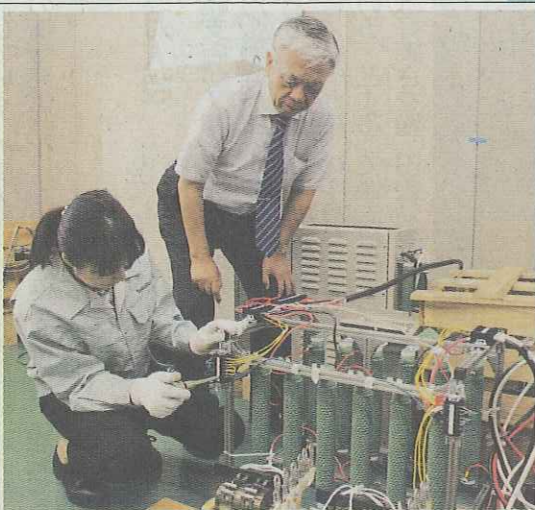
共和技研



高校熱戦の技研市、田92・0はす高校の空気をマシンの野球手が広がるが、どのプロのメーカーのグマシンピッチ調整す

創発システム研究所

創発システム研究所(神戸市中央区、中堀一郎社長、078・325・3220)は、念じていたトンネル換気というニッチ市場を狙う技術開発型企業。三菱電機でトンネルの換気制御に携わった立命館大学の研究



インバーター制御の換気制御システムの実験装置。若手社員を指導する中堀社長

トンネル内の換気制御

者の協力を得て課題のノイズ抑制技術を確立し「換気システムの大規模な省エネルギー化につなげた」(中堀社長)。

ファンの回転数を即座に変えられるインバーター制御は経済性への貢献だけではない。トンネル火災現場で局所的に風を相殺する「風速ゼロ化制御」によって天井部に煙をとどまらせ、避難時間も確保

深層断面

SPECIAL EDITION

オーダーメイド特

リード刃物(福岡県久留米市、木下修一社長、0942・62・6103)は、木工や

リード刃物

