新たな飛躍へ　創造と挑戦　富山県産業界

ごあいさつ

富山県知事
石井隆一

富山県では、あと2年足らずに迫った北陸新幹線の開業、伏木富山港の日本海側の総合的拠点港への選定、富山空港の国際路線の充実など、陸・海・空の交通物流網が大きく進展し、大都市圏や東アジアの国々とのビジネス交流が一層活発になることが期待されています。

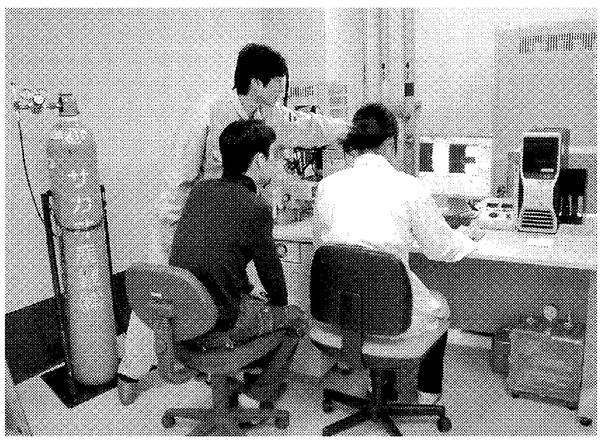
こうした基盤を活かし、ものづくり県としてさらなる成長を遂げるため、「富山県ものづくり研究開発センター」を拠点とした産学官連携によるナノテクノロジーに係る研究開発の推進や、県内企業の新商品・新技術の開発支援、先端ものづくり人材の育成などに精力的に取り組むとともに、医薬・バイオ、航空機、次世代自動車、ロボットなどの新たな成長分野への挑戦や参入についても積極的に支援しています。

今後とも、これらの取組みを積極的に進め、「元気とやまの創造」に向けて全力を尽くしてまいります。

ナノテクノロジー分野に力
先端技術で競争を勝ち抜く

富山県は、「活力とやま」をテーマに「新・元気とやま創造戦略枠」として、新たな成長分野や競争力のある力強い産業の振興を目指している。特にナノテクノロジー製品の市場が次世代自動車や医療・医薬関係など多分野で急速に拡大していることを受け、中小企業がグローバル競争を勝ち抜くためにナノテクを応用した基板技術の高度化に力を入れる。

技術情報発信を強化
国際展示会で成果紹介



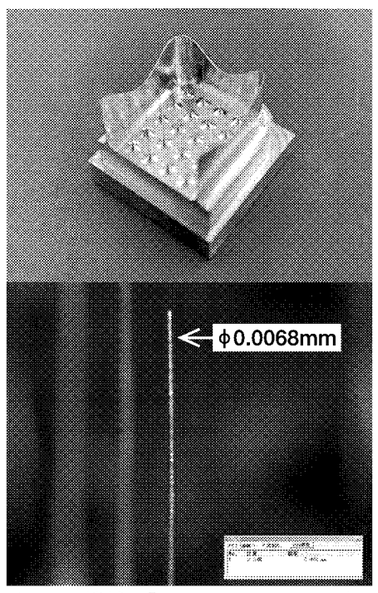
高度なナノテク分野の人材を育成

これまでも世界的ナノテク研究者との交流・連携のために国際シンポジウム・基盤技術研究会などの開催や高度なナノテク人材育成、基盤技術の創成や先端技術実用化支援などを実施してきた。

2013年度は「技術発信」に重点を置く。富山県ものづくり研究開発センター（高岡市）のナノテク研究開発拠点機能を強化し、地域のナノテクモノづくりを着実に推し進めることで技術発信を積極的に行う。新たに「ナノテクものづくり技術発信事業費」として614万円を計上。ナノテク国際展示会に富山県ブースを出展する。2分の1は企業負担とし、産官学の研究成果を紹介することでナノテク先進県の認知度向上やナノテク活用機運の醸成を図る。

さらにナノテク分野に関して、先端技術実用化支援事業は2枠追加し3枠にするほか、新商品・新技術創出公募事業でも2枠新設した。ナノ粒子やナノファイバーを繊維や樹脂、金属など地域の幅広い基盤技術に応用展開することで〝ナノテクと匠が融合〟し、地域産業の高度化・多様化を目指す。

スギノマシンのCMCナノファイバー「ビンフィスTシリーズ」



キタムラ機械の「Mycenter-HX400G」によるナノ加工例
（ピンの先端は直径0.0068mm）

県内企業が果敢に挑戦
地域産業の高度化に貢献

県内企業のモノづくりに対する取り組みも旺盛だ。キタムラ機械（高岡市）は高速パレット交換装置付高精度横型マシニングセンター（MC）の「Mycenter-HX400G」を開発した。これまで医療機器や光学機器部品などは立型MCで1工程ずつ分散加工していたが、同機は標準50本の工具を最大限に使用し1台のみで加工。ワーク（加工物）を1度セットしたら最終工程まで加工する徹底した工程集約と振動しない構造で、高精度加工と生産効率を格段に向上させた。

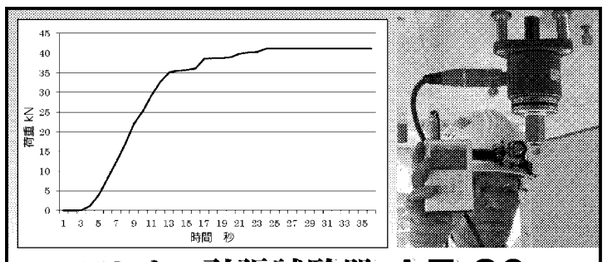
コマツNTC（南砺市）はワイヤソー部門でエレクトロニクスや太陽光発電以外の用途開発に挑戦している。発光ダイオード（LED）に使用されるサファイア系の切断などシリコンインゴットよりも硬くてもろい材料をきれいにカットできれば用途は拡大する。

スギノマシン（魚津市）はバイオマスナノファイバー「ビンフィス」で第3回「富山県ものづくり大賞」の優秀賞を受賞。さらにカルボキシメチルセルロースナトリウム（CMC）のナノ（ナノは10億分の1）ファイバー（直径20ナノメートル）化にも成功し、大量生産・商品化を可能にした。透明性や分散性、強い粘性が特徴で、医薬品・化粧品・食品のほか、透明基板などの工業材料分野での使用を見込む。

ミズノマシナリー（富山市）は切削や研磨加工などの進捗（しんちょく）状況を発注元の取引先が閲覧できるソフトを導入し高評価を得ている。

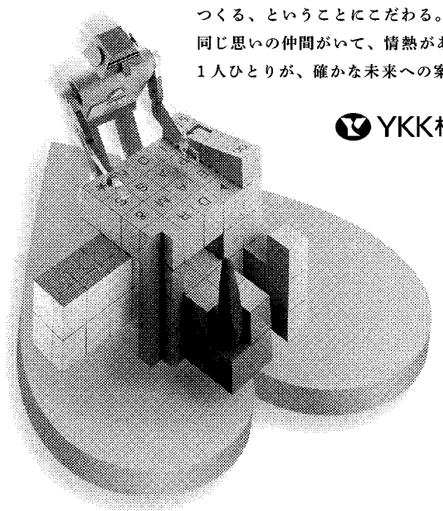
PANTHER
TONAMI
トナミ運輸株式会社　www.tonami.co.jp

耐熱・無毒・無臭
安心・安全 食品ホース
耐熱・食品専用ホース＆継手はトヨックスへ
フリーダイヤル 0120-52-3132
TOYOX 株式会社トヨックス

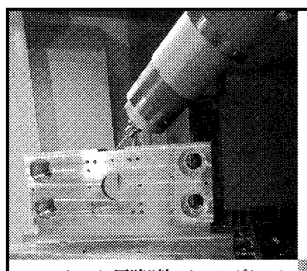
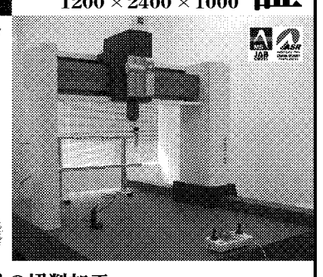


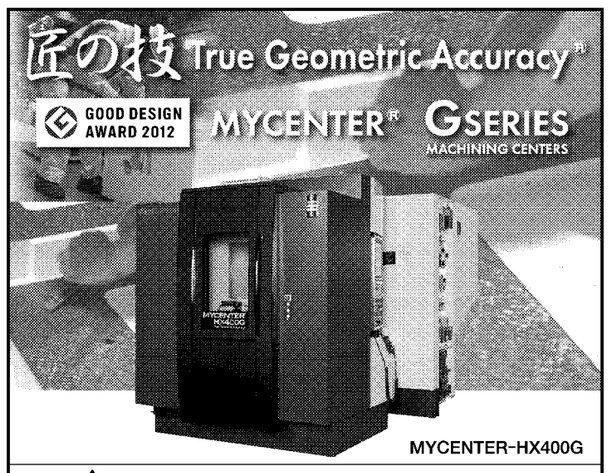
アンカー引張試験器　LT-20
軽量（20kN対応：自重2.3kg・50kN対応：自重6.8kg）
高精度±0.5%FS以内・校正証明書添付
株式会社 アイペック
〒931-8326 富山市上野新町5-4 TEL(076)438-0808 FAX(076)438-0833

夢コンシェルジュ。
つくる、ということにこだわる。
同じ思いの仲間がいて、情熱がある。
1人ひとりが、確かな未来への案内人です。
YKK株式会社

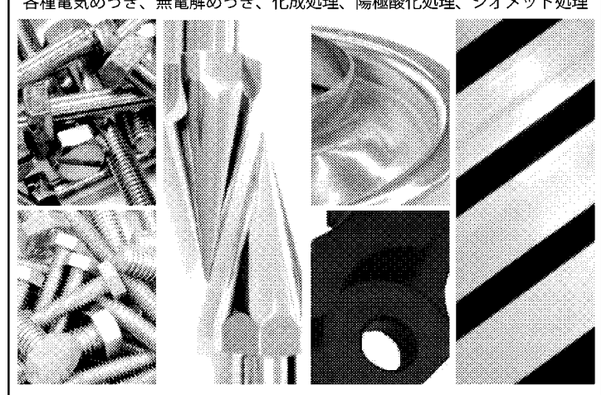


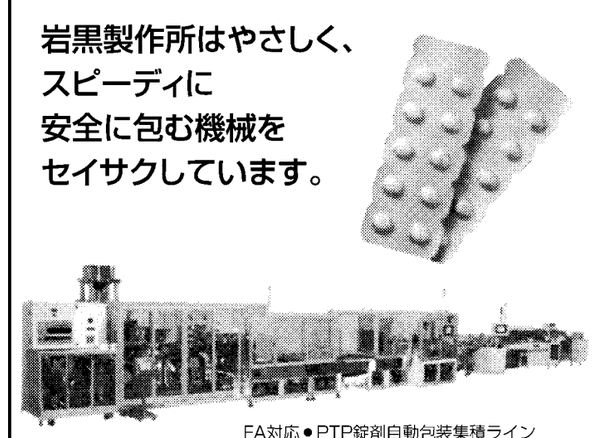
NTC URL http://www.komatsu-ntc.co.jp
本社 〒939-1595 富山県南砺市福野100
TEL.0763-22-2161 FAX.0763-22-2743
KOMATSU


Find us on: facebook
品質保証
大型三次元測定機 ACCURA II 1200×2400×1000
短納期・低コスト
同時5軸マシニングセンタ 高速加工・工程短縮

中小企業IT経営力大賞 審査委員会奨励賞
アルミ精密部品・油圧機器部品の切削加工
M.(株)ミズノマシナリー
■アルミ加工事業部 富山県富山市婦中町板倉513-4 TEL.076-466-9233
■油　圧部品事業部 富山県富山市婦中町添島866-1 TEL.076-465-3560



MYCENTER-HX400G
キタムラ機械株式会社
http://www.kitamura-machinery.co.jp
E-mail:mycenter@kitamura-machinery.co.jp
●本社・工場 〒939-1192 富山県高岡市戸出町1870番地 TEL(0766)63-1100(代) FAX(0766)63-1128
●東京営業所 TEL(03)5619-1250 FAX(03)5619-1245
●名古屋アポイントセンター TEL(052)795-3655 FAX(052)795-3657
●大阪営業所 TEL(06)6310-8270 FAX(06)6310-8271
●九州営業所 TEL(092)921-3009 FAX(092)921-3029

北陸随一！ 48種類もの表面処理をラインナップ
各種電気めっき、無電解めっき、化成処理、陽極酸化処理、ジオメット処理

未来へ ── Infinite possibility
株式会社ユニゾーン
unizone
http://www.unizone.co.jp
本社 富山県富山市綾田町1丁目9-38 TEL 076-441-4421 FAX 076-431-8021

やさしく、スピーディに、安全に ──── 包みます。
自動包装機械 製薬機械 各種設計製作
岩黒製作所はやさしく、
スピーディに
安全に包む機械を
セイサクしています。

FA対応●PTP錠剤自動包装集積ライン
省力・省資源・省エネに貢献する
株式会社岩黒製作所 富山県射水市布目沢480－2
TEL(0766)53-1116 FAX(0766)53-1727