北陸地区産業界

北陸経済が冬晴れの柔らかな日差しに包まれる中、この地に根ざす企業は新市場の開拓や競争力の向上に挑み続けている。社会問題化する人手不足の解決策を提案したり、自慢の技術に磨きをかけて、旺盛な需要を深耕したり。その形はさまざまなれど、新たな価値を生み出そうとする企業の挑戦は、好景気を背景に活性化している。活況な市場に攻勢をかける北陸3県の企業の動向を追った。

好況に沸く企業　市場へ攻勢
――人手不足も商機に

北陸地域の旺盛な企業活動でも、特に目立つのが、各業界で深刻になってきた人手不足に対する提案だ。

主力製品の鉄骨加工機の受注が順調なタケダ機械（石川県能美市）。活発な建設需要はもとより、ネット通販拡大や高規格道路の延伸などを背景に物流倉庫向けの鉄骨が好調だ。

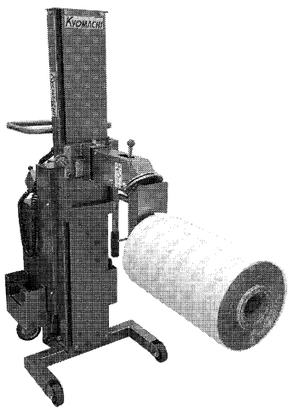
そのような中で発売したのが角度60度までの斜め切断が高精度にできる丸鋸切断機。特に人手不足を受けて省人化が図れる周辺装置をセットにした注文も増えており、手応えを感じている。顧客ごとに要望が異なり手間はかかるが、「客先仕様」できめ細かく対応するという。

流行のＩｏＴ（モノのインターネット）の技術を、人手不足解決のソリューションに活用する動きもある。

非破壊検査によるインフラやプラントなどの点検業務を手がけるアイペック（富山市）は、道路工事などで車線規制に使用するコーン標識が通行車両や風に飛ばされて移動したり転倒したりしたことを、ＩｏＴで工事責任者に通知する管理システムを開発している。17年度内の商品化が目標だ。人手不足に悩む工事現場では、コーン標識の巡回のための労力や時間が負担になっている。その手間をＩｏＴで省き、工事現場の省人化に貢献する考えだ。

荷役機器や包装関連機器を製造販売する京町産業車輌（金沢市）も作業現場の省力化につながる製品を売り出している。

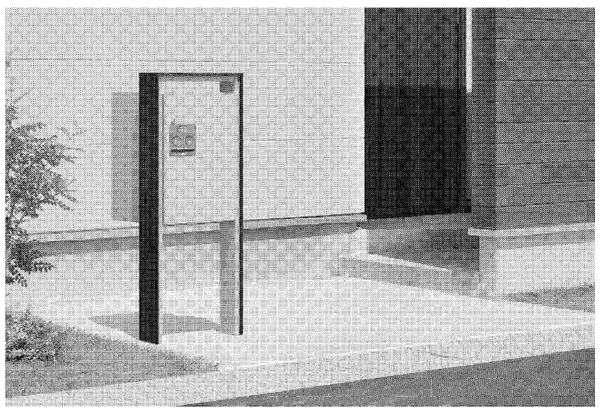
10月に包装機械の展示会「ジャパンパック2017」に出展した際は、フィルムのロールなどの取り扱いを容易にするロール反転機を紹介した。包装現場ではいまだに重くてかさばるロールを手作業で扱うことが珍しくなく、引き合いが多くみられたという。また、同月に参加したプラスチック関連の展示会「国際プラスチックフェア2017」では、原材料の投入作業を容易にする機器が注目された。


京町産業車輌の「ロール反転リフト」

三協立山（富山県高岡市）は運送業界の人手不足の顕在化で、がぜん注目が集まった宅配ボックスの拡充に力を入れている。

このほど宅配ボックスを組み込んだ門柱「フレムス」シリーズを強化。宅配ボックスやポスト、表札などを自由に組み合わせできる『機能ポール「フレムス」』のタイプを増やしたほか、同シリーズから宅配ボックスだけを独立させた新製品『宅配ボックス「フレムス」』を発売した。

宅配ボックス「フレムス」は門柱に宅配ボックスのみを付け、価格とサイズを抑えた。地面に埋め込む「埋め込みタイプ」に加え、リフォーム時などに後付けしやすいように土間工事が不要でアンカーボルトで固定が可能な「ベースプレートタイプ」をラインアップ。こうした宅配ボックス関連商品を広げることで、運送業界の課題である宅配便の再配達の低減に貢献するとしている。


三協立山　宅配ボックス「フレムス」

いずれの現場もいまだ人手に頼る部分が多く、作業工程を機械化する需要はまだまだあると見て、豊富な商品群を積極的に実機のデモを通じて提案していく方針だ。

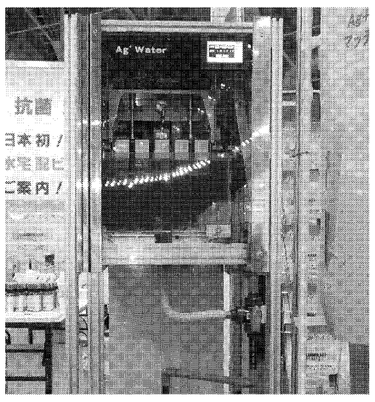
光る独自技術
果敢に市場開拓

特異な製品や技術力を武器に、新たな市場を切り開く企業も多い。

トピオウォーターシステム（富山県小矢部市）は消臭、除菌、洗浄に使える銀イオン水を作れる独自開発の装置「スーパー銀次朗」を活用した新ビジネスを立ち上げている。

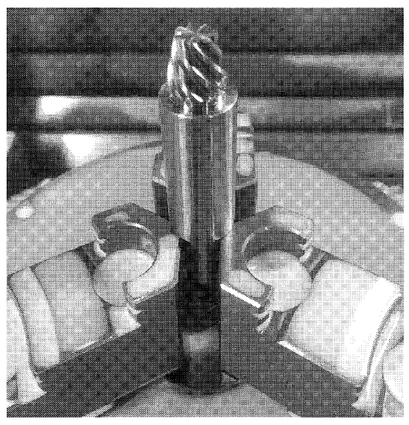
富山県内で工場やゴルフ場、ペットショップ、道の駅といった消臭、除菌、洗浄での水利用が見込まれる事業所に、スーパー銀次朗で作った銀イオン水をあらかじめ置き、使用分の代金を後に精算する「配置水」事業を富山県内で始めた。既に県の西部を中心に60ほどの事業所に配置している。

また、スーパー銀次朗を本体価格300万円（消費税抜き）で販売したり、県外で銀イオン水の販売代理店を工募集したりする事業も手がけ、銀イオン水の普及を進めている。


トピオウォーターシステムの「スーパー銀次朗」

産業機械向けの歯車加工を手がける二羽歯切（金沢市）は、12年に同時5軸制御のマシニングセンター（MC）や溝入れ加工の引き合いが増えている。特に県外からの新規の依頼が多いという。

このMCを採用した当時、試験的に加工したスパイラルベベルギアを森精機製作所（現DMG森精機）の切削加工のコンテストに応募したところ、製品部品加工部門で技能賞を受賞。これが躍進のきっかけとなった。以後、技術を蓄積し、より複雑な加工を可能にした。最近では特殊なスパイラルベベルピニオンを加工し、高い評価を受けている。今後さらに特殊な歯車の加工にも挑戦する考えで、検査装置の導入も検討している。また、歯車以外の複雑な5軸加工も受注していきたいとしている。


二羽歯切は特殊な加工に挑戦する

エムエーツール（福井市）は高精度の切断や溝入れ加工に使う超硬ソリッドメタルソーの有力メーカー。特に薄刃や複合刃形状の製品を得意とする。高度化する顧客ニーズに豊富なノウハウで対応して、モノづくりの現場で存在感を放つ。

製作する刃物の厚みは最薄では0・02ミリメートルのものもある。高い精度、複合形状の効率加工、材料の歩留まり向上など、顧客個々のニーズに合わせ、工夫を凝らし対応している。

半導体製造装置の部品加工を請け負うミズノマシナリー（富山市）は、好調な半導体産業からの受注増を背景に新機軸の設備を取り入れ、生産効率の向上の100年を目指している。

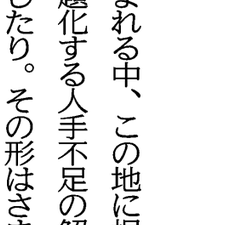
エムエーツール本社工場

企業間の連携も盛んだ。17年に設立100周年を迎えた北陸鉄工協同組合（金沢市）。石川県内の鉄工関係企業の組合として活動している。

設立以来、組合員相互の交流を深める事業に力を入れている。研修会などを主催して人材育成も支援するなど業態や規模も違う仲間同士、切磋琢磨してきたという。

足元では若手経営者が集う青年部の活動が活発になっている。経営者の世代交代が進んできているためだ。次を担う若手の育成に余念がない。

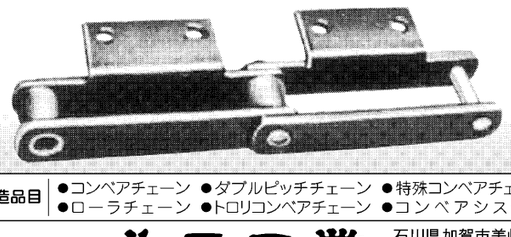
活気に満ちている北陸経済。横たわる課題を踏まえ、それを乗り越えたり、商機に転じたりしながら、北陸の企業は成長持続に向けて、しなやかに事業を発展させている。

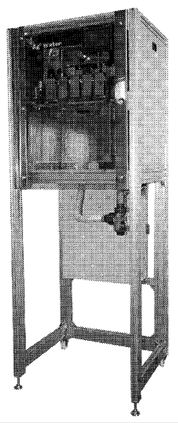
同時5軸マシニングでのギア加工に挑戦！
niwa gear

株式会社 二羽歯切
〒920-0041 金沢市長田本町チ16
TEL 076(262)8934 FAX 076(263)4176
e-mail:niwagear@nsknet.or.jp
http://www.niwagear.com

株式会社 ミズノマシナリー
何か、人と変わっていたい！
✔ 美しい仕上がりにこだわったアルミ高精度・高難度部品の加工
✔ 29台のマシニングセンタ（内、同時5軸加工機10台）保有
✔ 小物（手のひらサイズ）から長尺・大物（3m）まで対応
✔ 半導体・航空宇宙関連部品を含む充実した加工実績

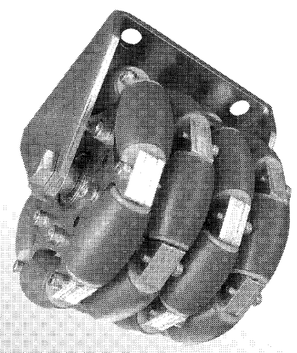
ISO9001・ISO14001・JISQ9100認証取得
本社　〒939-2721 富山県富山市婦中町板倉513-4
TEL076-466-9233 FAX076-466-9234 www.mizuno-machinery.co.jp

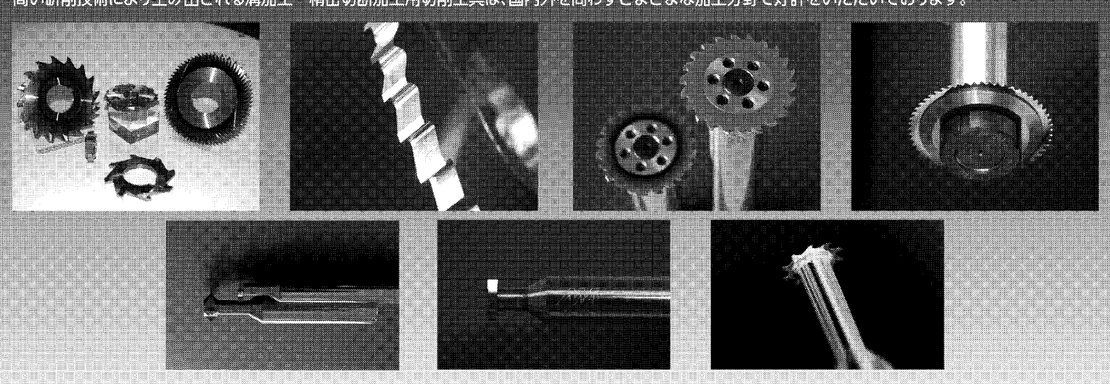
2017年、創立100周年を迎えました
北陸鉄工協同組合
理事長 小林靖典
（㈱小林製作所　代表取締役）
〒920-8203 石川県金沢市鞍月2丁目3番地（石川県鉄工会館2階）
TEL 076-267-1955 FAX 076-267-0720

コンベヤーチェン OH.K.SO

製造品目 ●コンベアチェーン ●ダブルピッチチェーン ●特殊コンベアチェーン ●ローラチェーン ●トロリコンベアチェーン ●コンベアシステム
株式会社 北三工業
石川県加賀市美岬町63
TEL 0761-72-7170
FAX 0761-72-7178
HKSグループ
大阪HKS株式会社 大阪市西区九条1-22-17 TEL06-6584-8878 FAX06-6584-8822
札幌事務所 札幌市白石区菊水元町2条2丁目3-5 TEL011-874-9278 FAX011-874-1199
西部チェン株式会社 熊本市平成3丁目18-13 TEL096-379-6666 FAX096-379-6669

●業務用銀イオン水製造装置を発売。
●除菌、抗菌、消臭効果有り。
●人畜無害、無味無臭、注目度No.1の商品です。
資料請求下さい。
㈱トピオウォーターシステム
TEL 0766-67-0526


e-DRIVE ひっぱるぞう

重量パレットの搬送を電動でスピーディーに！ ラクラク！ スロットル操作！
最大荷重2000kgタイプ追加
1000kg、1500kgと合わせ3種類に
メビウスホイール

安定した直進性！ 台車の直角移動を可能に！
車輪径に φ100、φ125、φ150、を追加 φ200と合わせて4種類に
KYOMACHI 京町産業車輌株式会社
http://www.kyomachi.net
本社・工場／〒920-0848 石川県金沢市京町10番30号 TEL(076)251-0111㈹ FAX(076)251-0012
東京営業所／〒135-0052 東京都江東区潮見2-1-3-407 TEL(03)5677-1055㈹ FAX(03)5677-1066
大阪営業所／〒569-0065 大阪府高槻市城西町2-12-302 TEL(072)661-8062㈹ FAX(072)661-8063
タイ現地法人／KYOMACHI(THAILAND)CO.,LTD.

MA MA TOOL CO.,LTD.
弊社の超硬ソリッドメタルソーをはじめとした溝加工・精密切断用超硬切削工具は独自の設備と磨き抜かれた経験をもつ研削職人の手により仕上げられます。その高精度な研削技術は超硬ソリッドメタルソーで世界最小刃厚の0.02mmを実現しています。多種多様なユーザーの加工ニーズに対応してきたノウハウと高い研削技術により生み出される溝加工・精密切断加工用切削工具は、国内外を問わずさまざまな加工分野で好評をいただいております。

株式会社 エムエーツール
http://www.matool.jp
〒918-8188 福井県福井市三尾野町1-1-18
Tel 0776-33-7580 Fax 0776-33-7270
e mail info@matool.jp