北九州のキラリと光る企業と人

80円を割り込む歴史的な円高が続いており、モノづくりの街・北九州市の企業も苦しい日々が続いている。だが、こうした中でも独自の技術やサービスで現状を打開しようとする企業は多い。特に北九州市は大企業だけでなく、中堅・中小企業や非製造業にもキラリと光る会社や人が少なくない。

活力生む技術・サービス

ロボット村建設

安川電機は2015年の創立100周年を記念して、総額100億円を投じて八幡西区の本社内に産業用ロボットの新工場を建設する。13年夏に稼働する予定だ。

同時に本社事業所を「ロボット村」として再編、こちらは15年にオープンする。主力の産業用ロボットに関する情報を広く一般に発信するとともに、緑地帯なども設けて市民へ解放する。

すでに北九州市、JR九州と「黒崎副都心地区活性化連携協定」を結んでおり、同社が立地するJR黒崎駅北側と、商業施設が集積する同南側との回遊性を高めて地域を活性化する。

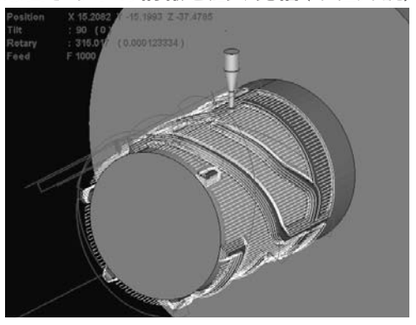
安川電機はロボットの情報を広く発信（本社外観）

加工時間70％短縮

国産CAD／CAM（コンピューター利用製造）システム大手のC&Gシステムズは、金型5軸加工マシニングセンター対応のCAMシステム「CAM-TOOL（キャムツール）」最新バージョン「8・1」に、製品形状との交線から工具の経路を計算する、基準面オフセット加工機能を搭載した。

既存の等高線加工と異なり、基準面に沿って工具経路を作成するため、切削痕の発生を抑えることができ、加工面の品質を向上できるという。

また加工時間も同社従来比で最大70％短縮化できる。主に鏡筒部品の高精度加工に威力を発揮する優れものだ。


C&GシステムズはCAD／CAM活用で加工面の品質を向上する

CO_2を15％削減

タクシー大手の第一交通産業はハイブリッド（HV）車に改造を施し、LPG（液化天然ガス）も使用できるリアルハイブリッドシステム車を北九州市内に導入した。発進、急加速はガソリンと電気、それ以外はLPGと電気を併用することで、ガソリン使用時に比べて二酸化炭素（CO_2）排出量を15％程度抑制できるという。

まさに究極のエコカーと呼べる車両は当面一台だが、各種データを収集、検証した後はグループ内で追加導入する。

同社はすでにHV車100台、電気自動車（EV）16台を導入済みだ。

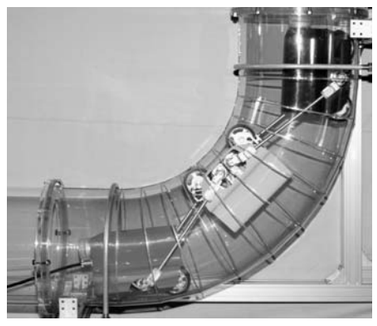
▲第一交通産業はLPGも使用できるハイブリッド車を導入

管内検査ロボ開発

プラントなどの検査を手がける新日本非破壊検査（北九州市小倉北区）は、直径200ミリメートルまでの管内を検査するロボットを開発、検査の受託業務を始めた。

同ロボットは3台の台車をバネでつないだ構造で、垂直部や曲がり部も移動できる。先頭と後尾の台車にはカメラと照明を搭載しており、管内部の腐食などを観察する。

福岡県工業技術センター機械電子研究所（同八幡西区）などと共同開発した直径750ミリ－350ミリメートルの大口径検査ロボットをベースに小型化した。


◀新日本非破壊検査のロボットは直径200㎜の管内を走る

スタッド全数検査

スタッド（オネジ・メネジ）やスタッド溶接機を生産するアジア技研（北九州市小倉北区）は、4000万円を投じて工場の改築と複数の生産設備を導入する。品質の安定と作業を効率化するのが狙いだ。

工場は7月末までに現工場を改築する。平屋建ての工場に2階部を設け、2階にスタッドの全数検査装置とNC旋盤を、一階に冷間圧造装置を配置して9月までに効率的な生産体制を構築する。

導入する全数検査装置は装置メーカーに特注し、毎分600個の検査から袋詰めまでを可能にする。おう盛な受注にも対応できそうだ。

アジア技研は生産体制の効率化を図る（本社外観）

高い技術を次世代に継承

息づくモノづくり魂 ―北九州マイスターの活躍

溶接マイスター
小林　秀稔さん

工業都市として発展してきた北九州市には、高い技術を持った技能者が数多く存在する。こうした人たちを評価しマイスターとして認定する北九州独自の制度がある。北九州マイスターと呼ばれる彼らの活動は幅広く、社内の人材育成はもとより、高校生や工業高校の先生、中小企業の技能者をはじめ受刑者の技術指導までも行う。サンキュウリサーチアンドクリエイト西日本能力開発センターの小林秀稔さんは、そうした「匠」の一人だ。

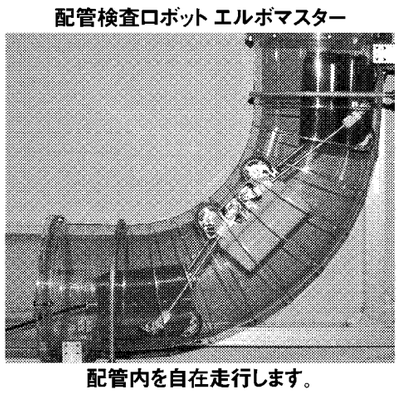
小林さんが身につけた技能は溶接。金属を結合させる技術で、東京スカイツリーが溶接で建設されたことからも分かるように、我々の生活に深くかかわっており、身の回りには自動車や鉄道、船、建築物など溶接技術があふれている。

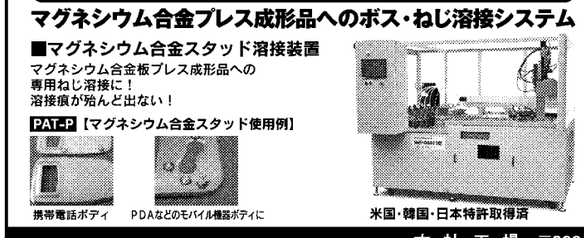
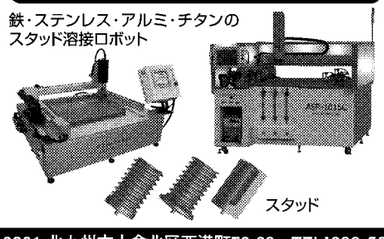
小林さんは溶接競技会の九州大会で2度優勝したほか社内競技会でも優れた成果を残してきた。さまざまな人たちへの指導にも積極的に取り組んできた。こうした成果が評価されて2004年に北九州マイスターの認定を受けたほか、日本溶接協会の九州溶接マイスターにも認定された。

そんな小林さんも実は入社当時は溶接は素人。家業の鮮魚店を引き継ぐため商業高校を卒業したが、工業に活路を見いだし、メーカーに就職したのがきっかけだった。そうした経験からか新入社員研修でも「普通科高校の卒業生でもしばらくすると素晴らしい溶接をするようになる」とエールを送る。

普通科高校の卒業生が一流の技能者になっていく北九州市には、他の都市には無いモノづくりの魂が息づいているようだ。

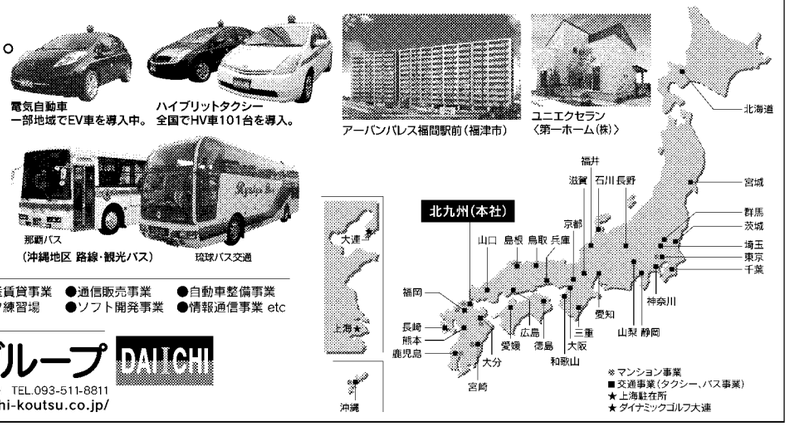
2012 夏
九州経済最前線

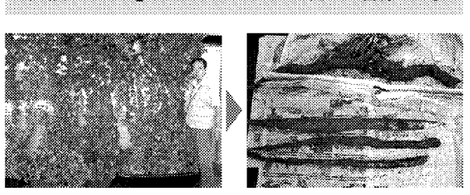
“診る”を究めて
SHK 新日本非破壊検査株式会社
本社
〒803-8517　北九州市小倉北区井堀4-10-13
TEL:093(581)1235　FAX:093(571)5008
http://www.shk-k.co.jp　e-mail:eigyou@shk-k.co.jp
東京
〒108-0023　東京都港区芝浦3-20-6　芝浦MYビル4F
TEL:03(5443)8591　FAX:03(5443)8593
e-mail:tokyo@shk-k.co.jp
配管検査ロボット エルボマスター

配管内を自在走行します。

スチールからマグネシウム合金まで！スタッド溶接システム&工業用ファスナー
経済産業省 ものづくり日本大賞優秀賞
マグネシウム合金プレス成形品へのボス・ねじ溶接システム
■マグネシウム合金スタッド溶接装置
マグネシウム合金板プレス成形品への専用ねじ溶接に！溶接痕が殆んど出ない！
PAT-P【マグネシウム合金スタッド使用例】

携帯電話ボディ　PDAなどのモバイル機器ボディに　米国・韓国・日本特許取得済
スタッド溶接システム
鉄・ステンレス・アルミ・チタンのスタッド溶接ロボット

スタッド
セルフクリンチングファスナー

アジア技研株式会社
http://www.asiagiken.co.jp
E-mail : info@asiagiken.co.jp
本社工場　〒803-0801 北九州市小倉北区西港町72-39　TEL:093-562-0170　FAX:093-562-0250
東京営業所　〒142-0063 東京都品川区荏原2-1-8 1F　TEL:03-6421-6665　FAX:03-6421-6668
名古屋営業所　〒462-0810 名古屋市北区山田1-11-9 2F　TEL:052-910-0710　FAX:052-910-0711
阪神営業所　〒655-0032 神戸市垂水区星が丘1-2-30 2F　TEL:078-704-6557　FAX:078-704-6558
岡山営業所　〒700-0088 岡山市北区津島笹が瀬4-4 1F　TEL:086-250-7861　FAX:086-250-7862

CGS C&G SYSTEMS INC.
世界を築く、創造のソリューション。
CREATIVE・GLOBAL・CONTENT
〔CGシリーズ〕3次元統合型CAD/CAM
3次元プレス金型設計支援システム CG PRESS DESIGN
3次元モールド金型設計支援システム CG MOLD DESIGN
3次元金型用CAMシステム CG CAM-TOOL
株式会社C&Gシステムズ
北九州市八幡西区引野1-5-15
C&G 検索 www.cgsys.co.jp

あなたの街で、あなたとともに。
北海道から沖縄まで、全国33都道府県をネットワーク。
全国タクシー予約センター
FreeDial 0120-382-333
ご旅行やご出張などで各地へお越しの節は、ぜひご利用ください。
タクシーを中心に広がる、さまざまな事業。
●タクシー事業　●バス事業　●不動産分譲事業　●不動産賃貸事業　●通信販売事業　●自動車整備事業
●ファイナンス事業　●パーキング事業　●介護サービス事業　●ゴルフ練習場　●ソフト開発事業　●情報通信事業 etc
明日の快適生活環境を創造する
第一交通産業グループ DAIICHI
本社／〒802-0077 北九州市小倉北区馬借2丁目6番8号　TEL.093-511-8811
◎第一交通産業HP・・・・・http://www.daiichi-koutsu.co.jp/


節電の夏に…ベランダや屋上で
自然薯栽培はいかがですか？
緑化支援部材
二度減システム
「二度減システム」とは、自然薯のグリーンカーテンによる温度の「2℃減」、生ゴミや竹、雨水の「再利用」、秋には大きく実った自然薯を召し上がっていただける「2度おいしい」と言ったコンセプトを総じた名称です。

夏にベランダや屋上で青々と茂った自然薯は、栄養満点です!!
※自然薯は「山いも」の仲間です。

雨水などを貯めて自動灌水　生ゴミを培養土に
新しいアイデアで、生活を快適に。
CASLE カースル株式会社
TEL:093-481-1212　FAX:093-481-2141
商品の詳細はコチラから！ http://casle.net/index.html

メカトロニクスで
人と地球の豊かな未来に貢献します。
YASKAWA
株式会社 安川電機
http://www.yaskawa.co.jp