● 北九州市　中小企業支援情報 ●　Vol.287（毎月1日発行）

ネットワーク北九州

2011.11

NETWORK KITAKYUSHU

ビズマッチ推進事業

第14回関西機械要素技術展（インテックス大阪）

～市内ものづくり企業6社が共同出展しました～

北九州市は、平成23年10月5日（水）から7日（金）までの3日間、インテックス大阪（大阪市住之江区）で開催された「第14回関西機械要素技術展」に『ものづくりのまち北九州』ブースを設け、下表の中小企業6社が共同出展しました。

関西機械要素技術展は、機械要素、加工技術を一堂に集めた機械・金属分野の国内最大級の専門展示会です。関西地域の製造業の設計者、開発者、研究者、生産技術者、購買担当者等を対象とした「商談のための展示会」で、設計・製造ソリュージョン展等の併設展も含め700社が出展、3日間の会期中に32,106名が来場しました。

「ものづくりのまち北九州」を全面にアピールした本市ブースには、来場者の動線に配慮した開放的なレイアウトと、黒を基調とした装飾デザインが注目を集め、多くの来場者が訪れました。出展企業による積極的なPRとともに、ブース内に設置された「商談席」では、活発に商談が行われました。

出展企業からは、「業界の動向や技術事情がよくわかった。」、「今まで取引のなかった企業から早速、見積りの依頼があった。」、「共同出展した企業同士の情報交換にも繋がった。」などの声が寄せられました。

出展企業名	主な出展品目
オリオ精機（株）	5軸加工機、CNC工作機械による精密加工品等
（株）大光研磨	高能率切削工具等
戸畑鉄工（株）	ロストワックス精密鋳造品
吉川工業（株）	モーターコア等の精密加工、スクリュー及びシリンダー再生
リーフ（株）	球体駆動式全方位搬送・位置決め装置、小型多軸アーム
（株）リョーワ	油圧メンテナンス技術、自動外観検査装置

ものづくりのまち北九州ブース

ブース内風景

展示風景

商談風景

【問合せ先】北九州市産業経済局中小企業振興課　担当：寺河・仕田原　TEL：093-873-1433

発行／（財）北九州産業学術推進機構（FAIS）中小企業支援センター　TEL:093-873-1430　FAX:093-873-1450　http://www.ktc.ksrp.or.jp
〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町2番1号（JR九州工大前駅北側、北九州テクノセンタービル1階）

第２回北九州オンリーワン認定企業

独創的な技術や製品を提供する「北九州オンリーワン企業」をシリーズで紹介しています。今回（２回目）は、交通規制のいらない走行型トンネル点検システムを開発し、トンネル点検のスピードアップ、コストダウンに貢献する「計測検査株式会社」です。以下は、(株)イノベーションマネジメントコンサルティング鈴木剛一郎氏の取材・執筆によるものです。

計測検査株式会社

非破壊検査技術を基盤とする総合設備診断企業

計測検査は、1974年の創業以来、非破壊検査技術を磨き、化学プラントの保守検査を主として、各種構造物の応力測定や解析、材料評価などその周辺技術を取り込むことで発展してきた会社であり、設備機器や構造物の健全性を診断する技術サービスを業としている。

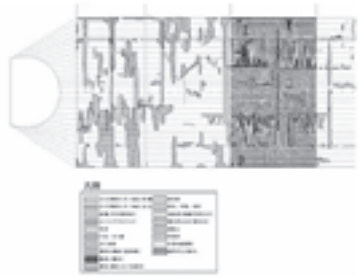
「設備診断を通して、お客様の問題解決を図り、地域社会に“安心と安全”を提供する」ことを経営理念に掲げ、「小さな会社だけれど優れた会社でありたい。従業員がこの会社に入って本当に良かったと思える会社でありたい」という坂本社長の言葉に見られるように、人を大切にする経営を実践している企業である。

交通規制のいらない走行型トンネル点検システムの開発に成功

計測検査が北九州市の「中小企業産学官連携研究開発事業」を活用し、他社に先駆け実用化に成功したのが、トンネルの通行止めや交通規制の必要がない『走行型トンネルひび割れ検出システム MIS（Mobile Imaging Technology System）』である。

従来のトンネル点検は、人の目による目視が主体であったが、この作業を機械に置き換え、点検効率の向上に大きく貢献した。この核となる技術は、同社技術者の知恵が凝縮された撮影技術と画像処理技術である。トンネル内を時速50kmで移動し、壁面を連続してカラー撮影し、独自開発の画像処理技術を駆使し、トンネル内の壁面を鮮明なカラー展開図に表す。これにより、漏水箇所や変色箇所、また0.2mm幅以上のひび割れが確認できるようになっている。

トンネル内を測定中の MIMM



画像計測解析結果

トンネル計測の新システム MIMM（ミーム）を開発

その後、2010年に三菱電機と共同で開発したのが、トンネル履工面カラー画像と3次元空間データを効率良く取得できる『MIS&MMS（Mobile Imaging Technology System & Mobile Mapping System）』、愛称“ミーム（MIMM）”である。計測検査が開発したMISにより漏水やひび割れを認識し、三菱電機が開発したレーザー光を使うMMSにて計測した3Dデータからは、横断形状や表面形状が計算できる。この両システムの計測結果を合わせることにより、精度高く健全性を判断することや精密点検の必要性が容易に判断できるようになっている。

これからのトンネル点検のスピードアップ、コストダウンに貢献

日本国内には、道路だけでも 8,700 本ものトンネルがあると言われているが、その多くは建設後 30 年から 50 年が経過している。

同社では、すでに時速80km走行で測定可能なシステム開発に成功しており、さらに点検のスピードアップ、コストダウンが図れるという。また、“トンネル 1km のデータを 24 時間以内に提供できる”画像処理技術の開発を進めている。これにより、震災時に「地山が動いた」というような危険な状態などを、瞬時にデータとして提供することも可能となる。

今後、MIMM が道路や鉄道のトンネル点検になくてはならない装置として活躍する日もそう遠くないように思われる。

計測検査(株)　坂本敏弘社長

計測検査株式会社　代表取締役　坂本敏弘
住所：北九州市八幡西区陣原 1-8-3
電話：093-642-8231　URL: http://www.keisokukensa.co.jp
【事業内容】非破壊検査、材料評価、構造解析、振動測定、トンネル等コンクリート構造物の健全性調査

【問合せ先】北九州市産業経済局中小企業振興課　担当：大西・吉武　TEL：093-873-1433

セーフティネット保証5号は、引き続き全業種が対象となっています。

セーフティネット保証５号は、東日本大震災及び円高による影響を踏まえ、平成２３年度の下半期も引き続き全業種が対象となっています。

また、円高の影響により急激に売上高等が減少している中小企業者を対象とする、「円高の影響による売上の減少」の要件が新たに追加されました。

※ セーフティネット保証5号とは、信用保証協会の保証限度額が別枠になるとともに、割安な保証料で保証を受けることができる制度です。

➡詳細は、北九州市ホームページをご覧ください。トップページの「ビジネス・産業・まちづくり」→「商・工業振興」→「企業支援」の順にクリックしてください。

アドレス→http://www.city.kitakyushu.lg.jp/san-kei/10700005.html

【問合せ先】
北九州市産業経済局中小企業振興課
融資担当　TEL：093-873-1433

平成23年度下半期（10～3月）のセーフティネット保証5号認定基準		
保証割合		100%保証
業種指定		原則全業種（82業種）
認定基準	（イ）売上の減少	
		最近3ヶ月間の月平均売上高等が前年同期比で5%以上減少していること。
	（ロ）原油価格の高騰	
		製品等原価のうち20%を占める原油等の仕入価格が20%以上上昇しているにもかかわらず、製品等価格に転嫁できていないこと。
	（二）円高の影響による売上の減少	
		円高の影響によって、原則として最近1ヶ月の売上高等が前年同月比で10%以上減少し、かつ、その後2ヶ月を含む3ヶ月間の月平均売上高等が前年同期比で10%以上減少することが見込まれること。 ※最近2ヶ月の売上高等の実績値とその翌月を含む3ヶ月間の見込み値で認定申請することも可能。 ※売上高等の減少が円高によるものであることを具体的に記述した書面（理由書）が必要。

平成２３年度「販路開拓支援プロジェクト」の支援企業・製品紹介⑤

中小企業支援センターでは、「販路開拓支援プロジェクト」として、独自の技術や製品を持つ中小企業を対象に、営業戦略構築から営業ルートの開拓まで一貫した支援を行っています。

本年度当プロジェクトに選定された５製品について、シリーズで紹介しています。

酸素系多機能洗浄剤　「サンソリキ、かわゆい花子」

今回は、有限会社タイシン九州の「酸素の力で強力に汚れを落とす環境にやさしい洗浄剤『サンソリキ、かわゆい花子』」を紹介します。

商品の主原料は、過炭酸ソーダ（ナトリウム、炭素、酸素、水素の化合物）でできており、お湯に溶かすと発生する酸素で汚れを落とします。界面活性剤が入っていないのが特徴であり、環境や人体に害がありません。

また、流し台の掃除や洗濯槽のカビ洗浄、ワイシャツのシミ抜きなど、これ1本で、家中のあらゆる場所、あらゆる物に使用することができます。

これまで主に口コミで販売していましたが、最近はネットショップ販売にも取り組むなど、積極的に営業活動を展開しています。

しつこい汚れや面倒な掃除にお悩みの方におすすめの洗浄剤です。ぜひ、一度お試しください。

有限会社タイシン九州　　連絡先：月見　政仁
小倉南区津田新町 1-18-35　TEL：093-471-1331　URL：http://sanso-power.com/
【事業内容】各種洗剤の製造・販売、各種OEMの製造

【問合せ先】（財）北九州産業学術推進機構　中小企業支援センター　TEL：093-873-1430

11月は、ワーク・ライフ・バランス（仕事と生活の調和）推進月間です！

ワーク・ライフ・バランス（仕事と生活の調和）の推進は、人口減少時代において、業務の見直し等による生産性の向上や、企業の活力・競争力の源泉である優秀な人材の確保・育成・定着に資するものであるといわれています。

企業や働く人、市民や行政などが一体となって取り組む「北九州市ワーク・ライフ・バランス推進協議会」では、11月を推進月間として、こうしたメリットを紹介する企業関係者向け講演会をはじめ、各種の事業を行います。奮ってご参加ください。

- 11 月 3 日（木・祝）12:00～　「ワーク・ライフ・バランス応援ソング」お披露目ライブ
  （会場：チャチャタウン小倉　唄：大内義昭氏）
- 11 月 8 日（火）16:00～17:30　ワーク・ライフ・バランス企業向け講演会
  講師：㈱ワーク・ライフバランス　小室淑恵氏
  （会場：リーガロイヤルホテル小倉）
- 11月16日（水）は、市内一斉「ノー残業デー」です。メリハリのある働き方を心がけ、定時で退社しましょう。

© 2011 Isamu Kurosa/bestsellers
教育評論家　尾木ママこと
尾木直樹さん

今年は、キャンペーンキャラクターに尾木ママこと教育評論家の尾木直樹氏を起用し、応援メッセージをちらし・ポスター・ホームページに掲載しています。また、「ワーク・ライフ・バランス応援ソング」の「タイトル」を募集しています。楽曲を下記ホームページ等で試聴していただき、タイトルをお考えください。優秀賞：商品券２万円分（1名様）ほか豪華商品を用意しています。

詳しくは、ホームページ《はじめよう！ワーク・ライフ・バランス　http://wlb-kitakyushu.jp》をご覧ください。

【問合せ先】北九州市子ども家庭局男女共同参画推進部（北九州市ワーク・ライフ・バランス推進協議会事務局）　TEL：093-582-2405

中小建設業経営トップセミナー

～現場経営の近代化の遅れが命取りになる～

厳しい経営環境にある建設業が本業で生き残るには、確実に収益を生み出す経営体質への改善が必要です。

本セミナーでは、採算性向上のカギを握る「現場代理人制度」が抱える問題点を明らかにするとともに、利益を生み出すために経営者・管理者が取り組むべき代理人支援のあり方について学びます。

日時：12 月 2 日（金）9 時～12 時
場所：北九州テクノセンタービル　1 階　多目的ホール
講師：地域経済研究所　理事長　阿座上 洋吉氏
（国土交通省北海道開発局入札監視委員会委員長ほか公職多数）
対象：中小建設業の経営者、後継者、管理者
定員：50 名　参加費：無料
※詳細は同封の折込チラシをご覧ください。

【問合せ先】北九州市産業経済局中小企業振興課
担当 森・城戸 TEL：093-873-1433

自動車産業新規参入・取引拡大セミナー

日産自動車九州㈱　児玉幸信社長が語る
「九州における自動車産業の今後の経営戦略」

日産自動車㈱九州工場が分社化され、10 月より日産自動車九州㈱として事業を開始しました。分社化による部品購買の権限委譲とともに、競争力ある地元の部品メーカー開拓の方針が示されています。

そこで、児玉社長から、今後の事業戦略とグローバル時代のマネジメントについて、ご講演いただきます。

日時：11 月 10 日（木）15 時～17 時（受付開始 14 時 30 分）
場所：ステーションホテル小倉　4 階豊饒の間
講師：日産自動車九州㈱　代表取締役　児玉 幸信氏
対象：自動車産業に関心のある企業の経営者・技術者等
定員：200 名（先着順）　参加費：無料
※詳細は同封の折込チラシをご覧ください。

【問合せ先】北九州市産業経済局中小企業振興課
担当 沖田・中嶋 TEL：093-873-1433

北九州貿易・投資ワンストップサービス（KTI）センター移転のお知らせ

国際ビジネスの総合相談窓口「北九州貿易・投資ワンストップサービス（KTI）センター」が、平成 23 年 10 月 31 日にAIM 8 階から 4 階へ移転しました。海外から部品を安く仕入れたい、自社の製品・技術を海外に売り込みたい、スタートアップオフィスが欲しいなど、地域企業の皆様の貿易・投資に関するあらゆるニーズにお応えいたします。お気軽にお立ち寄りください。

【問合せ先】北九州市産業経済局貿易振興課　TEL：093-551-3605、北九州貿易協会　TEL：093-541-1969

北九州市産業経済局商業振興課事務室移転のお知らせ

平成 23 年 10 月 31 日に、北九州市産業経済局商業振興課の事務室が、AIMビル 8 階から 4 階へ移転しました。

【問合せ先】北九州市産業経済局商業振興課　TEL：093-551-3646

この紙は再生紙を使用しています。