● 北九州市　中小企業支援情報 ●　Vol.286（毎月1日発行）

ネットワーク北九州

2011.10

NETWORK KITAKYUSHU

北九州学術研究都市 10周年記念　第11回産学連携フェア　開催！

～ 知と技術の融合　“新”社会システムへの挑戦、九州から世界へ ～

地域の大学・企業などの研究成果・活動内容を北九州学術研究都市から発信する「産学連携フェア」も、今年で第11回目を迎えます。

今回は、北九州学術研究都市10周年記念でもあり、記念講演やセミナー、展示会に加え、学研都市の3大学及び国立高専による同時開催事業、来場者も参加できる公開実証実験など、盛りだくさんで開催いたします。

新たなビジネスのヒントや連携パートナーをお探しの方はもちろん、学研都市に来られたことがない方も、ぜひこの機会にご来場ください。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

会　期　：　平成23年10月19日（水）～21日（金）
場　所　：　北九州学術研究都市（北九州市若松区ひびきの）

◆記念講演

日　時　：　10月19日（水）13：30～14：30　　会　場　：　会議場
テーマ　：　第４期科学技術基本計画と我が国のイノベーション創出
講　師　：　奥村　直樹 氏
内閣府総合科学技術会議議員（元新日本製鐵株式会社代表取締役副社長）

◆展示会

日程：10月19日(水)～21日(金)
会場：体育館
出展：49機関 103小間

◆セミナー

日程：10月19日(水)～21日(金)
会場：北九州学術研究都市　各施設
内容：23セミナー開催

◆見学ツアー

・ラボ見学ツアー
　早稲田大学・北九州市立大学・九州工業大学
・学研都市見学ツアー

◆実証実験

・心肺情報等をリアルタイムに計測する小型モバイル健康管理システムの実証実験
・竹や土など100%自然素材を用いた透水性舗装材による健康・低炭素街区形成のための実証実験
・無線ネットワークを用いた室内照明の節電制御システム実証実験

◆同時開催事業

・北京大学セミナー
・九州工業大学大学院生命体工学研究科創立10周年記念シンポジウム
・北九州市立大学技術開発センター群セミナー
・国立高専専攻科学生研究発表会及び研究シーズ発表会
・International Workshop on Target Recognition and Tracking
　（ターゲット認識とトラッキングに関する国際ワークショップ）

記念講演・セミナー・シンポジウムの聴講、見学ツアーへの参加申込みはこちら→http://fair.ksrp.or.jp/

【問合せ先】(財)北九州産業学術推進機構 産学連携統括センター 担当：伊藤、佐藤　TEL：093-695-3006

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

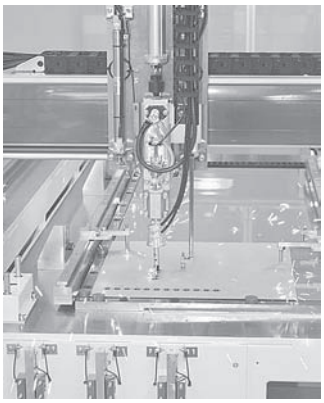
北九州市は、独創的な技術や製品を提供する優れた中小企業を「北九州オンリーワン企業」として顕彰し、市の看板企業として国内外に情報発信を行うとともに、販路拡大や海外展開を積極的に支援しています。

今月から、第2回認定の5社をシリーズで紹介していきます。今回は、スタッド（専用ねじ）溶接分野で、トータルの視点から最適なソリューションを提供する「アジア技研株式会社」です。

なお、以下の内容は、（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が取材・執筆されたものです。

アジア技研株式会社

専用スタッドから溶接機まで、一貫して供給するスタッド溶接メーカー



スタッド溶接は、薄い金属の板にスタッドと呼ばれるボルトやねじを、専用機械を用い、穴をあけずに 1000 分の 1 秒という極めて短時間で取り付けることができる溶接システムである。現在は、造船の船内艤装をはじめ自動販売機、自動車やごみ焼却ボイラーなど、様々な用途で使われている。

アジア技研は、このスタッド溶接業界の中でスタッドから溶接ロボット、さらには溶接作業の請負業務まで、自社で一貫して手掛ける国内唯一のメーカーである。

自社でトータルシステムとして対応できる体制を構築したことにより、様々な対象物や特殊なスタッド、また曲面溶接などの顧客の個別課題に対し、トータルシステムとして最適な方法を提案・提供できることから、顧客から頼りがいのあるメーカーとして、高い評価を得ている。

業界をリードするスタッド溶接ロボットの開発に成功

アジア技研が自信をもって開発した戦略商品の一つが、2010 年秋に発売したスタッド溶接ロボット“ASR シリーズ”である。

この製品は、業界で類を見ない直径 10mm までのスタッドを安定的に溶接できるとともに、位置決め精度±0.2mm以下を実現している。さらにこのロボットは、ウィンドウズを基本ソフト（OS）にした独自の制御ソフトを搭載しており、顧客の工場内にあるパソコンとのネットワーク接続やインターネットに接続すれば、世界中どこにあっても遠隔操作や遠隔管理が可能なシステムとなっている。

このインターネット回線接続によるリモートアクセスを活用し、アジア技研では、様々な技術サービスを提供している。その一つは、お客様のプログラム入力時に活躍する遠隔助言サービスである。座標入力の順番の確認など、プログラミング時にお客様が問い合わせしてきた内容に対し、リアルタイムでアドバイスを行っている。

世界初のマグネシウム合金用スタッド溶接ロボットを開発

ノートパソコンや携帯電話の薄型化、自動車部品の軽量化などのために多用され始めた金属に、マグネシウム合金がある。マグネシウムは融点が 650℃と低く、酸化しやすく表面張力がないことなどから、大気中での溶接は困難とされてきた。

アジア技研は、この溶接概念を覆し、10,000 分の 1 秒というまさに瞬間的かつ高信頼度で溶接する装置の開発に成功、これにより 2007 年には経済産業省主催の『ものづくり日本大賞』優秀賞を受賞している。

すでにノートパソコンなど軽量化が要求される用途での採用が進んでおり、これからは、特に今後普及が進むと見られる電気自動車への採用が期待される。

アジア技研（株）　溝口純一社長

アジア技研株式会社　代表取締役　溝口純一
住所：北九州市小倉北区西港町 72-39
電話：093-562-0170　URL: http://www.asiagiken.co.jp/
【事業内容】スタッド溶接、スタッド溶接ロボット等の製造・販売

【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

平成23年度北九州市版トライアル発注制度（北九州発!新商品創出事業）3商品を認定

北九州市は、市内中小企業が開発した優れた新商品を認定し、その新商品を率先して試用する「北九州市版トライアル発注制度」を実施しています。平成23年度は、下記の3商品を認定しました。市の担当部署は、試用にあたりモニター評価を行い、企業はその評価結果を今後の営業戦略の策定や製品の改良・開発にフィードバックできます。

認定企業	認定商品名	認定商品の概要
楽しいアースクーター株式会社 住所：小倉北区紺屋町 13-1 毎日西部会館７階 電話：093-514-1522	アースクーター　スパロウ （電動スクーター） 	CO2 排出ゼロの環境にやさしい、新しいライフスタイルを創造する電動スクーター。原動機付自転車免許で運転でき、車両重量 53kg と超軽量を実現。充電は、プラグインと着脱可能な充電器の２ウェイ方式で、家庭用電源を使える。燃費は1円で 2km 走行でき、経済性にも優れている。
有限会社タイシン九州 住所：小倉南区津田新町 1-18-35 電話：093-471-1331	かわゆい花子 （酸素系洗浄剤） 	酸素の力で汚れを落とす粉末の洗浄剤。界面活性剤を全く使用していないため、手肌や環境への負荷がほとんどない。 安全・安心・無臭でありながら、油汚れや布の洗浄・漂白、拭き掃除、さらには脱臭や除菌もこれ 1 本で済み、経済的。純国産の過炭酸ソーダを使用しており、信頼性が高い。
株式会社豊光社 住所：小倉北区上到津 2-7-30 電話：093-581-4471	solana〔ソラナ〕 （CCFL 照明） 	液晶 テレビのバックライトなどで長年実績のある CCFL（冷陰極管）を採用した、明るく、長寿命なエコ照明。 蛍光灯に比べ、寿命は 3～6 倍、消費電力は 20～40%カット可能。また、LED に比べ、低価格で、自然な光を放つソラナは室内照明に最適。

なお、平成20～22年度の認定商品については、http://www.ktc.ksrp.or.jp/trial/item.html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 大西、吉武　TEL：093-873-1433

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④

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。

オリジナルのオーダー・スリング「Ｍｕｇｙｕ　mugyu（ムギュムギュ）」（抱っこひも）

今回は、オリジナルでオーダーメードのスリング（抱っこひも）を製作販売している楽子（らくこ）を紹介します。
楽子では、お客様の選ぶ好みの布から使用者のサイズに合わせて、一つひとつ丹精を込めてスリングを作っています。
スリングは小さくて折りたためるため、持ち運びや着脱が簡単にできます。肩の部分を包むように広がるため、ずれることがありません。ストッパーを調整することでより赤ちゃんにぴったりとくっつくことができます。また、それぞれの体型に合わせたスリングなので、長時間使用しても疲れが軽減されます。さらに、足を入れる落下防止機能がついているので、安心して使用できます。
出産祝いの贈り物としても、とても喜ばれています。

楽子（らくこ）　代表者：大森　彩
小倉南区守恒本町 2-18-3　TEL：093-982-4164　URL：http://rakuko.jimdo.com/
【事業内容】オーダーメイドスリングの製造販売

【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

経営セーフティ共済（中小企業倒産防止共済制度）のご案内

～平成23年10月1日付　制度改正のお知らせ～

経営セーフティ共済は、取引先の突然の倒産が原因で経営悪化の危機に直面してしまった時に、資金を借入れることができる制度で、中小企業を守るために国がつくった共済制度です。

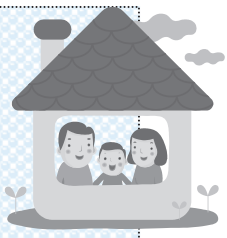
無担保・無保証人で、積み立て掛金の10倍の範囲内で被害額相当の共済金が借入れ可能です。毎月の掛金も税法上、必要経費または損金に算入できます。

企業経営には、さまざまなリスクが潜んでいます。『経営セーフティ共済』をリスクマネジメントの手段として、賢く利用することをご検討ください。

本共済制度は、平成23年10月1日に制度改正が行われました。この改正によって拡充された主な内容は、次のとおりです。詳細については、下記窓口までお問い合わせください。

＜平成23年10月改正の概要＞

① 共済金の貸付限度額：３，２００万円　→　８，０００万円
② 掛金の積立上限額　：　３２０万円　→　８００万円
③ 掛金月額の上限額　：　８万円　→　２０万円
④ 共済金の償還期間　：　５年　→　貸付額に応じて５～７年
⑤ 早期償還手当金の創設：当初の約定償還期限より早期に完済した契約者に対して支給する手当金制度の創設（支給要件あり）



【問合せ先】独立行政法人中小企業基盤整備機構　九州支部　共済普及課　TEL:092-263-1532

中小企業の成長戦略セミナーのご案内

～中小企業白書から読み解く中小企業の成長戦略と、東日本大震災から学ぶ事業継続のあり方～

2011年版中小企業白書は、今年3月に発生した東日本大震災により、中小企業が甚大な被害を受け、被災による影響が全国的に波及している中、その影響と最近の中小企業の動向を分析し、改めて認識された中小企業の重要性を示し、我が国の経済成長を担う中小企業の復興・発展の方向性を探ることを試みています。

また、災害が発生した場合でも、事業リスクを最小限に抑え、早期に事業を復旧させるため、事業継続計画（BCP）の重要性が増しています。

本セミナーでは、中小企業白書から読み解く中小企業の成長戦略と、東日本大震災から学ぶ事業継続のあり方を解説するとともに、白書の中で事例紹介されている（株）フジコーの「既存技術の強みを伸ばす取組み」を紹介します。

多数の皆様の参加をお待ちしております。

➡日時：平成23年11月2日（水）　13：30～17：00
➡場所：アジア太平洋インポートマート（AIM）3階314・315会議室
（北九州市小倉北区浅野三丁目 8-1）
➡定員：100名
➡参加費：無料

【講演①】 13：30～15：00
「中小企業白書から読み解く中小企業の成長戦略」
講師：中小企業庁事業環境部調査室

【講演②】 15：10～15：40
「中小企業の強みを伸ばす取り組み」
講師：株式会社フジコー　技術開発センター長　永吉　英昭氏

【講演③】 15：45～17：00
「東日本大震災から学ぶ事業継続のあり方」
講師：独立行政法人中小企業基盤整備機構九州支部
経営支援アドバイザー　薗田　恭久氏

【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　担当:浅野　TEL:093-873-1430

この紙は再生紙を使用しています。