あなたのビジネスをインターネット上でサポート

DGnet URL ● http://www.isico.or.jp

vol.44



ページ

\_\_\_\_\_ 新たなビジネスチャンスを求めて

04 — CLOSE UP 農商工連携 ㈱宮本酒造店/㈱花とも

産学官連携の最前線 06 — トライアングル

石川工業高等専門学校 トライアル研究センター長 割澤 泰氏

販路拡大に挑戦!

07 — ビジネス・フロンティアに <u>進路を取</u>れ

ニッコー(株)

Series 地域資源活性化プロジェクト

08 — 目指せ! 石川生まれのヒット商品

制度を活用した取り組み

09 — フロム・ユーザーズ 環境開発㈱

最先端の研究を地域企業の発展に生かす 10 一 つくば最新技術フォーラム

ISICOからのお知らせ

12 — イシコ・トピックス

巻頭特集では、中小企業緊急雇用安 定助成金について紹介しています。写 真は ISICO が主催するネットショップ セミナーで、この制度では、こうしたセ ミナーへの参加も助成対象となります。

# 石川労働局担当者の生の声を紹介!

# 雇用維持のための 中小企業の助成金ガイド

雇用を維持する中小企業を支援するため、昨年12月1日に「中小企業緊急雇用安定助成金」が 創設されました。「臨時休業を増やしても、何とか雇用は維持したい」、「仕事量が減ったときは、 人材教育に力を入れたい」。そうお考えの中小企業の事業主の皆さまは、ぜひご活用ください。

# 中小企業 緊急雇用安定 助成金

# 制度の概要や手続きについてご紹介します。

# 制度の詳細

http://www.mhlw.go.jp/general/seido/josei/kyufukin/pdf/koyouiji.pdf
●お問い合わせ先 石川労働局 職業対策課 TEL 076-265-4428

# 制度概要

生産量が減少し、事業活動の縮小を余儀なくされた中小企業が、その雇用する労働者を一時的に休業、または教育訓練させた場合、それらにかかる手当てもしくは賃金等の一部を助成します。

#### [助成対象]

- ①生産量等の最近3カ月の月平均値が、その直前3カ月または前年同期と比べて減少していること
- ②前期決算等の経常利益が赤字であること (ただし、①において生産量が5%以上減少している場合は赤字要件は不問です)

# [助成内容]

① 休業手当等 休業・教育訓練または出向にかかる手当

てもしくは賃金等として厚生労働大臣が 定める方法で算定した額の5分の4

②訓練費 教育訓練を実施した際に

1人1日6,000円

# [※例1] 対象者が3人の場合……

3人×300日となり、900日が3年間の支給の限度となります。 この場合、必ずしも3人が300日ずつ休業しなくてもよく、



- (1) 助成対象①の要件について、生産量でとらえ にくい場合は、販売量や売上高など、比較し やすい数値を用いて業績の減少を判断します。
- (2) 中小企業緊急雇用安定助成金は、解雇の実績がある企業でも利用可能ですが、解雇予告者に対する休業などは支給対象になりませんので、注意してください。
- (3) 雇用保険の被保険者でないパートやアルバイトの方でも、6カ月以上雇用されていて、かつ1週間の所定労働時間が20時間以上ならば制度の対象となります。
- (1) ①の休業手当等の支給額は、1人1日当たり 雇用保険基本手当日額の最高額(7,730円) が上限となります。さらに教育訓練を実施し た場合は、②の訓練費が加算されます。

# 支給対象

# ①休業手当等の支給対象となる休業

- ・事業主が自ら指定した対象期間内 (1 年間) に行われるものであること
- ・所定労働日の全1日にわたるもの、または所定労働時間内 に当該事業所における対象被保険者について\*<sup>何2</sup>1時間以 上行われるものであること
- ・ 労使間の協定による休業であることなど

#### ②訓練費の支給対象となる教育訓練

- ・就業規則等に基づいて通常行われる教育訓練ではないこと
- ・労使間の協定による教育訓練であることなど

# 教育訓練には下記の3種類があります。

- ①事業主自らが実施する事業所内訓練
- ②職業訓練機関で実施する外部研修
- ③業界団体等に委託して実施する委託訓練

(研修の主催者との委託契約の締結が必要です)

# 県労働企画課のホームページをご参照ください

下記ホームページにて、県立産業技術専門校やポリテクセンター石川などの公共職業訓練機関や県関係団体が実施するセミナー情報を紹介しています。紹介されているすべてのセミナーが助成金の対象となりますので、ご利用ください。

#### (セミナー情報)

http://www.pref.ishikawa.jp/ roudou/semi\_H21.2\_3.pdf

●お問い合わせ先 石川県 労働企画課 TEL 076-225-1531

この制度は基本的に1カ月ごとに区切って計画、申請、支給を行います。2カ月あるいは3カ月にわたる計画を届け出ることも可能ですが、その場合は助成金の支給が2カ月後あるいは3カ月後になります。1カ月単位の計画をそのつど提出していただければ支給も1カ月後になります。

[※例2] 休業手当の助成額が 4800 円で、所定労働時間が 1日8時間の企業の従業員が2時間休業した場合は..... 4800円

4800円×2/8=1200円の 助成となります。

- (1) 訓練費の支給額は1人当たり6,000円ですが、 実際、教育訓練に6,000円かかっていなくて もかまいません。例えば、無料の研修会に参 加した場合にも支給が認められます。
- (2) 事業所内訓練で、社長が講師を務める場合は、 職業訓練指導等の免許を持っている、あるいは 職務経歴書や資格証明書など、研修内容につ いて際立った知識や技術があることを証明でき る書類が必要になります。

# 手続きの流れ

# / 休業等の計画作成

「休業等実施計画届」「雇用調整実施事業所の事業 活動の状況に関する申出書」などを作成します。

# 🧷 ハローワークへ事前届出

「休業等実施計画届」「雇用調整実施事業所の事業 活動の状況に関する申出書」などを提出します。

# 休業、教育訓練の実施

# ↓ ハローワークへ助成金の申請

所定労働日·休日等を明記した就業規則、従業員の出勤簿、 労働日に支払われた賃金・手当と休業日に支払われた休 業手当とが区分された賃金台帳などを添えて申請します。

# ハローワークへ計画の届出

2回目以降の休業、教育訓練の場合は「休業等実施計画届」のみを提出してください。

(1) ハローワークへの事前届出は支給対象の要件 を満たしているか否かを確認するため、休業 を開始する日の2週間前をめどに提出をお 願いします。2回目以降は休業初日の前日ま での提出で構いません。

尚、事前に届出の行われなかった休業や教育訓練は助成金の支給対象となりませんので注意してください。

(2) 各種届出用紙はハローワーク、石川労働局にて配付するほか、厚生労働省のホームページ(http://www.mhlw.go.jp/general/seido/josei/kyufukin/a04-1.html) からもダウンロードできます。

#### 最後に一

中小企業緊急雇用安定助成金の助成対象や助成内容、申請手続きについては、今後も変更される可能性があります。詳しくは石川労働局までお問い合わせください。



# Close

# 農商工連携

商工業を営む企業と農林水産業を営む生産者が協力して 新たな商品やサービスを開発する「農商工連携」の取り組みにスポットを当てる

# 手前は原料の加賀丸いも。左側はレギュラーボトルで、右側は干支をモチー

# (株) 宮本酒造店

■ 所在地

能美市宮竹町イ74 TEL 0761-51-3333

■ 代表者 ■ 創 業

宮本 周司 明治9年

■資本金

1,000万円

■ 従業員数 4名

■ 事業内容 日本酒、焼酎の製造、販売

http://www.mujou.co.jp/

# 甘く香って まろやかな味わい

能美市の造り酒屋・宮本酒造店では、地元の特産品である加賀丸いもを原料とした焼酎「のみよし」を開発し、好評を博している。発売2年目となった昨年は、春先から7tの加賀丸いもを仕込んで、7



製造にあたって焼酎用の蒸留器 (写真手前) や仕込用タンク (写真奥) を新たに導入した

# 加賀丸いも焼酎が2年連続完売で増産へ

月から11月にかけて720ml入り約10,000本を出荷。1本3,000円と、さつまいもを原料とした一般的な芋焼酎より高価にもかかわらず、12月中に完売した。

芋焼酎と言えば、クセのある独特の味わいとされているが、「のみよし」は甘くてやわらかな香りを放ち、まろやかで飲みやすいのが特徴。ふだん芋焼酎を敬遠している人でもおいしく飲める味わいとなっている。

# 地域貢献を考え、 製造を決意

明治9年の創業以来、日本酒一筋で造ってきた宮本酒造店が焼酎の製造に乗り出したのは、平成18年春に能美市がスタートさせた特産品開発プロジェクトがきっかけだった。

協力を打診された宮本周司代表は、かつて酒造りを学んだ(独) 酒類総合研究所(東広島市)と共同で試作品を開発。出来は上々で、 市内の有識者を集めた試飲会でも 高く評価され、平成19年から能 美ブランド第1弾商品としての製 造が決まった。

市の特産品とはいえ、事業として取り組む際にリスクを抱えるのは企業である。しかし、日本酒の消費量が落ち込んでいること、そして何より「地元に貢献できるならば」との一心で、宮本代表は製造

を決意。設備資金や運転資金を借り入れ、焼酎用に工場を改修し、設備をそろえた。通常、日本酒メーカーが取得するのは困難と言われる芋焼酎製造免許も、特産品に限って認められる制度を活用して、石川県で初めて取得した。

初年度はJA能美、JA根上から 形が悪くて市販できないものなど 2tを仕入れ、2,600本を製造。市 内の酒屋や飲食店、JAで販売し、 1週間で完売する好評ぶりだった。

今年は10tの加賀丸いもを原料に、14,000本の製造を予定している。また、「いしかわ産業化資源活用推進ファンド」を活用して、全国への販路拡大に挑戦するほか、蒸留の際に出る産業廃棄物の液体肥料化に取り組み、ムダのない資源循環型の焼酎づくりを目指す。



原料はもちろん、ラベル製作も市内の企業と連携するなど、 " 能美産 " にこだわる宮本代表

# 山林に自生する能登産サカキを商品に

# 95%が中国産国産に高いニーズ

石川県内に6つの生花店を展 開する花ともでは、約1年前から 能登で採れたサカキの販売をス タートしている。同社の記州陽子 社長によれば、能登産サカキの 葉は他産地のものに比べて色が濃 く、肉厚で、大きいのが特徴。記 州社長の働きかけをきっかけに、 珠洲市シルバー人材センター、IA 内浦町、JAすずし、輪島市金蔵 地区から出荷されている。価格は 主流の中国産よりも5割ほど高い が、消費者からは「日持ちがいい」 「地元産の方が気持ちいい」と評 判がよく、順調に売り上げを伸ば している。



積極的な仕掛けで独自色を打ち出す記州社長

記州社長が能登産サカキの商品化に取り組んだのは、国産サカキが圧倒的に品薄だからである。現在、流通しているサカキの約95%は中国産だ。しかし、消費者の国産に対するニーズは根強く、記州社長自身も神棚に捧げるサカキは、その土地のものが一番と考えていた。

そこで、着目したのが品質のいい能登産サカキである。能登の山林にはサカキが豊富に自生している。記州社長は一定量を継続的に供給してもらうために、何度も

能登に足を運んで説明会を開催。協力者を募ると同時に、希望者には商品価値のあるサカキの見分け方を指導した。サカキは1年を通してニーズを見込める上、切り花と違って収穫や出荷のタイミングがシビアでなく、高齢者が安定して収入を見込める仕事として、地域活性化にも貢献している。

# 面積当たりの 売り上げは米の3倍

事業は順調に進んでいるが、 能登産サカキの確保は十分とは言 えない。まだまだ需要はある上、 自生しているサカキだけでは限界 もある。そこで、記州社長が次の 一手として考えているのがサカキ の栽培だ。

昨年10月には、地域資源を生 かした新事業に助成する「いしか わ産業化資源活用推進ファンド を利用して、協力者とともにサカ キ栽培の先進地である静岡県静 岡市を視察し、栽培法などを学ん だ。収穫できるまで育つには3~ 8年かかることから、11月には、 約300本の枝を協力者の所有す る山林に挿し木した。記州社長は 「10 アール当たり30万円以上と米 作の約3倍の売り上げを見込め る と話し、栽培を軌道に乗せ、 ゆくゆくは能登産サカキをブランド 化して、全国に販路を広げたいと している。

このほか、温度管理によって冬に花が咲くケイオウサクラ「春待ち桜」と能登のヤブツバキ「能登照葉」の名を冠した日本酒を武内酒造店(金沢市)や松波酒造(能登町)と連携して商品化した。日本



# (株) 花とも

■ 所在地 金沢市木越町ヨ71-1

TEL.076-251-0008 ■ 代表者 記州 陽子

■ 創業 昭和52年 ■ 資本金 1,000万円 ■ 従業員数 16名

■ 事業内容 生花·園芸販売 ● http://www.hanatomo.info/

酒と花をセット販売し、昨年末までに200セットを完売。単に花を仕入れて売るだけでなく、農商工連携によって積極的に商品開発を仕掛けて、活路を見いだしている。



花と日本酒のセット販売も順調にスタート。今年の暮れには 金沢市内の百貨店でも取り扱われることが決まった





# 小まめに足を運び、企業とのパイプ役に

石川工業高等専門学校 トライアル研究センター長 割澤 泰 氏

「企業の方にとにか く一度見学に来てほ しい」と話す割澤教 授。絶えない笑顔 に親近感がわく

石川工業高等専門学校(以下、石川高専)で産業界や地域社会との連携を担うトライアル研究センター。同センターで平成19年度からセンター長を務めているのが、機械工学科の割澤泰教授である。

自らを「走りながら考えるタイプ」と話す通り、割 澤教授は連絡があればフットワーク軽く企業を訪れる。小まめな企業回りが実を結び、最近では、小 さな町工場からも気軽に相談が寄せられるように なったという。

専門は流体工学。わずかな風で効率良く回る風車の羽根の研究は、ニッコー (白山市)が販売している小型風力発電機に役立てられている。このような研究開発のほか、モノづくり企業の人材育成事

業など、同センターではISICOとの共同事業にも数多く取り組んでいる。

企業とのパイプをさらに強くしようと、昨年8月から新たに4人の非常勤コーディネーターが着任した。産学官連携の強化にとどまらず、「教員が持っているシーズを第3者的な視点から評価してもらったり、ともすれば閉鎖的になりがちな学内に最新の技術情報をもたらしてほしい」と期待を寄せる。

企業との継続的な交流を目的に組織された石川高専の技術振興交流会には、現在119社が参加している。会員企業と教員に、

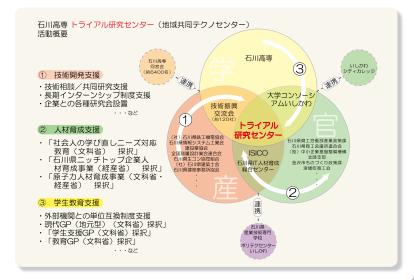
腰を据えて研究に取り組んでもらおうと「自然エネルギー利用研究会」「3D-CADとCAE利用研究会」など、15の研究会を立ち上げ、テーマを絞った技術の高度化や新商品開発を模索している。昨年度からスタートさせた企業技術説明会は、企業と学生とのマッチングを図るのが狙いだ。

企業だけでなく地域との連携にも積極的に取り 組んでいる。昨年5月には、近隣の内灘町と連携協 力協定を締結。環境都市工学科の教員が町役場前 の池で微生物を使った水質浄化実験に取り組み、 効果を挙げた。今年はさらに規模を拡大して実験 を行い、ゆくゆくは河北潟の水質浄化につなげる 考えだ。

割澤教授は「ISICOをはじめ、企業や地域、他の教育・研究機関とも連携して世の中に役立つ研究をしたい」と意欲を燃やしている。

# ●お問い合わせ

石川工業高等専門学校トライアル研究センター 河北郡津幡町北中条タの1 TEL.076-288-8095





ビジネスチャンスの拡大、逆境をバネにランクアップ・・・・ さまざまな目的に向け、販路開拓に乗り出した企業の挑戦を紹介します。

# 家庭用の風力発電機を開発 量産で低価格化を実現!

# 家庭に必要な電力の 25%を1機で発電

ニッコーは家庭用小型風力 発電機「風流鯨 Kids(かぜな がすくじらキッズ)」の市場投 入に向けて開発を進めている。 この製品の最大出力は 1kw で、 平均風速 4~5m/s 以上になる と、発電量は太陽光発電を上 回り、標準的な家庭で使う 1/4 の電力を賄うことができる。

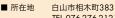
家庭用風力発電機としては 国内で初めて、バッテリーを 使わずに、余った電気を電力 会社に売る系統連系システム を取り入れた。既存の住宅の 場合は8mのスタンドを使っ て設置、新築ならば屋根に設 置することもできる。

同社では、太陽光発電の市 場の伸びや全国の風の状況を 分析した結果、年間8.500世 帯以上のニーズを見込んでい る。現在の価格は1機150万 円だが、1kw あたりの設備費 用が100万円を切ると同時に 普及が進んだ家庭用太陽光発 電設備の価格を目標に据える。 同社執行役員で環境エネル ギー機器部の高田康宏部長は 「年間3,000~5,000台を量 産することで、2年後をめど に1機60万円まで価格を引 き下げる」と戦略を描き、代 理店網の構築を急ピッチで進 めている。

# 住宅地で利用しやすく 安全性や静粛性を改善

同社が小型風力発電機の開 発に乗り出しだのは今から10 年前にさかのぼる。新事業と しては突飛な感もあるが、住 設環境機器事業で培った FRP (ガラス繊維強化プラスチッ ク)の加工技術は風車の羽根 に生かされている。また、電 子セラミック事業の技術力は 発電制御システムに、陶磁器 事業のデザイン力は造型に応

# ニッコー (株)



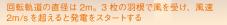
TEL 076-276-2121 ■ 代表者 吉田 誠

明治41年5月 ■創業 ■ 資本金 32億円 ■ 従業員数 943名

■ 事業内容 陶磁器、住設環境機器、電子セラ ミックス製品、小型風力発電機の 製造、販売

● http://www.nikko-company.co.jp/ (本社) ● http://www.e-kaze.biz/ (小型風力発電機)

コー本社の厚生棟に小型風車発電機を 設置し、実証実験が繰り返されている



用されるなど、環境という時 代のキーワードに、同社の技 術とノウハウを結集させた事 業と言える。

商品は最大出力200wの 設備を皮切りに、これまで 600w、4kw、10kw の各タイ プを送りだし、合計で約 2,600 機を販売してきた。しかし、 イメージアップの一環として、 あるいはモニュメントとして 導入する企業や公共施設に販 路が限定されたため、さらに 普及を図ろうと、拡販の見込 める家庭用小型風力発電機の 開発に踏み切った。

平成17年以降、ISICOの 「産学・産業間連携新豊かさ創 造実用化プロジェクト推進事 業」に採択され、金沢大学や 石川工業高等専門学校、県内 企業とともに既存商品の小型 化、改良に取り組んだ。強風 時に羽根の角度を変えて回転 数を落とす仕組みや風速 1m/s の微風でも回転する軽量で安 価な発電機を開発し、安全性 や実用性を向上。現在は高速 回転時の風切り音の低減に取 り組んでおり、今秋までに販 売を本格化させる計画だ。



# 目指せ! 石川生まれのヒット商品

経済産業省が実施する地域産業資源活用事業に認定 された企業にスポットを当て、農林水産物や伝統工芸 品などを活用した商品開発や販路開拓を紹介する。



# 輝く金沢箔を料理や菓子に。 食材として用途拡大

(株) 箔一

■所在地 金沢市森戸2-1-1

TEL 076-240-0891 ■代表者 浅野 邦子

■設 立 昭和52年9月 ■資本金 4800万円 ■従業員数 110名

■事業内容 金沢箔工芸品、あぶらとり紙、食用金箔などの製造、販売

http://www.hakuichi.co.jp/

星やハートの愛らしい形でスイーツなどを彩る「金 箔ジュエリー」(写真上)。「アニバーサリー金箔」(写 真下) は複雑な文字やデザインも表現可能だ

# 多彩なラインアップで 事業の柱に成長

国内生産において99%のシェアを誇る金沢産の金箔。 箔一では、このまばゆく光る金沢箔の用途を広げようと、工芸品や建材、化粧品などを企画、製造してきた。そして今年度、「地域産業資源活用事業」として認定されたのが食用金箔の商品開発と販路開拓である。

食用金箔と言えば、「切り廻 し」と呼ばれる金箔をそのま ま細かくしたものがほとんど だが、同社の商品展開はこれに とどまらない。1万分の1ミリ という極薄の金箔を加工しや すいよう、食べられるフィルム に天然由来の可食性接着剤で 張り合わせたシート状の食用 金箔を開発。これを星やハー トの型で抜いたものを「金箔 ジュエリー」、"寿"の文字や松 竹梅の柄に加工したものを「ア ニバーサリー金箔」と名付け て商品化したほか、砂糖に金箔 をコーティングした「金箔シュ ガートなど、豊富なバリエー

ションを開発している。

これらの食用金箔は大手の食材メーカーや流通業者などを通してプロの料理人やパティシエ、一般消費者に販売され、料理や菓子のトッピング材料として利用されている。販売量は順調に伸びており、現在では、同社の売り上げの約20%を占める柱となるまでに成長した。

# 衛生管理を徹底 日本の美を海外へ

縁起物として慶事の料理に 利用されるなど、金箔を食す 歴史は古い。従来は、主に金箔 を打っている途中で周りには み出してくる残余部分が食用 として利用されてきた。しか し、「これでは大手の金箔メー カーに価格で太刀打ちできな い」と考えた同社の浅野邦子 社長は、付加価値を高めるた め、取り扱いが容易でさまざ まな形に加工できる食用金箔 を考案。今では、砂糖やゴマ、 米、あられなど、さまざまなも のを金箔でコーティングする 技術も手に入れた。

また、「徹底した衛生管理の 下で作るべき」という信念か



「食用金箔で培ったコーティング技術を将来は 医療分野に応用したい」と構想を描く浅野社長

ら、平成17年9月に厳格な食品衛生管理手法であるHACCPに対応した工場を建設した。さらに、平成19年10月には食品安全マネジメントシステムの国際規格ISO22000:2005の認証を取得した。

「箔打ちという金沢が誇る 技術を絶やさないために、時 代のニーズに合わせた商品を 開発したい」と話す浅野社長。 今後、さらにコーティング技 術、滅菌技術、カッティング技 術を向上させ、用途拡大を図 ると同時に、販路開拓ではア ジア、北米に照準を合わせて いる。



ISICOでは、企業の設備投資を支援するため 設備貸与制度で、企業の成長を後押ししています。 制度を利用して事業の拡大に成功した企業の取り組みを紹介します。

分析装置を導入し、 廃棄物の成分分析を社内で

# 環境開発(株)

■ 所在地 金沢市大桑町上猫下4-7 TEL 076-244-3132

■代表者 高山 賢悟 ■設立 昭和47年7月

■ 資本金 5,000万円 ■ 従業員数 108名 ■ 事業内容 一般廃棄物、産業廃棄物の収集運搬、処分

http://www.kankyo-kaihatsu.co.jp/



環境開発のキャラクターとして 活躍するカン太とキョウ子

# → 運搬車の重量を より効率的に測定

環境開発は、産業廃棄物などの収集、運搬から中間処理、最終処分、リサイクルまでを一貫して行う石川県でも数少ない企業である。昨年9月には、金沢市新保町の新保処理工場に、管理事務所棟、危険物管理棟、受付棟などを新築。この際、ISICOの設備貸与制度を利用して、トラックスケール、分析機器、研修施設の什器備品、監視カメラシステムを導入した。



廃棄物の適正処理に向けて、ガスクロマトグラフ(写真奥 などで成分を分析

廃棄物を持ち込む収集運搬車の重量を量るトラックスケールは2台導入し、受付棟の両脇に設置。それぞれ入庫車用と出庫車用に分けて活用し、業務の効率化と敷地内の安全確保に役立てている。

分析機器としては、ガスクロマトグラフや原子吸光分光光度計、蛍光X線分析装置などをそろえた。これらの機器は廃棄物に含まれている成分

の分析に用いられ、廃棄物の適 正処理に役立つ。これによって、 「従来、外注していた分析業務を 社内で行うことでコストダウンに つながるほか、新たに特定の物 質の濃度などを測る計量証明事 業への参入も視野に入れている」 (谷口技師)という。

また、近年学生らの視察を受け入れる機会が増えてきたことから、管理事務所棟の2階には130人を収容可能な研修室を設け、椅子や机などをそろえた。

# → 循環型 リサイクル事業を強化

新保処理工場では現在、2基の焼却炉と管理型埋立処分場が稼働中である。このほか、金沢市住吉町にはリサイクル工場を有し、破砕したプラスチック類や紙くず、繊維くずから、固形燃料として利用されるペレットを製造し



積載された廃棄物の重量を車体ごと計測するトラックスケール。計量器は 地下に理設されている

ている。

2基の焼却炉のうち1基は老朽化していることから、将来、サーマルリサイクルほか、環境に配慮した省エネ装置等を導入した焼却炉を建設し、再資源化を図っていく。その焼却炉には、廃棄物を焼成して、燃え殻を路盤材や骨材へとリサイクルするための機能を持たせる。松田総務課長は、「環境意識の高まりから、燃やして埋めるだけでなく、廃棄物を有効活用してほしいという顧客のニーズが増えている」と話し、新焼却炉の完成を機に、時代に応じた新たな需要を取り込む考えだ。



「よりよい環境を次世代に」を合言葉に廃棄物処理に取り組む松田総務課長(写真右)と谷口技師

# 最先端の研究を地域企業の発展に生かす



ISICOの「つくば最新技術フォーラム」は1月19日、県地場産業振興センターで開かれ、県内企業が筑波研究学園都市の研究機関との交流促進などについて理解を深めた。当日は、(独)産業技術総合研究所の矢部彰理事が基調講演した後、機械、繊維、電子、食品の4テーマで分科会を開催。それぞれつくばの研究者が最新の研究について講演したほか、県内企業が独自の取り組みを発表し、参加者は、つくばとの連携を図るための方法を探った。

#### 基調講演

「イノベーションに向けた産業技術総合研究所の地域展開 一技術開発における死の谷を越える方法論一」

矢部 彰氏(独)産業技術総合研究所 理事

# "シーズの事業化には経済性や実用性が不可欠"

# 地域の大学や銀行とも連携

産業技術総合研究所(以下、産総研)は、つくばのほかにも、東北や中部、関西などに地域センターを設置しており、産学官連携の拠点として、特に技術ニーズの把握やソリューション提案といったコーディネート業務に力を注いでいます。中小企業庁が主催する「元気なモノ作り中小企業」の認定を受けた企業との共同研究も進めており、今後は、石川県の企業とも連携を深めていきたいと考えています。

また、持続的な技術開発を可能にするため、地域の大学や銀行、工業試験場などと連携し、企業への支援体制や評価体制の確立に努めています。

ところで、産総研では今年度から、 商品を流通させる際に必要となる各 種証明書を企業自らが取れるように



開会に先立ち、杉本勇寿副知事が「最新技術を活用し、どんな受注にも対応できるようにしたい」とあいさつした

指導する支援をスタートしました。私自身、地域の企業と連携 に取り組む中で、海外に商品を

輸出する際、商品に有害物質が含まれていないかどうかの証明書が必要になるなど、生産・流通過程の履歴を把握するトレーサビリティーが大切だと痛感しました。現在は関東地域だけの支援ですが、将来的には全国展開して、地域活性化の手段となるようにしたいと思います。

# 社会貢献できる商品の開発を

ものづくりにおいて、技術シーズの 経済性や実用性を高める研究開発 から事業化までに必要な期間のこと を「死の谷」と呼びます。その年数は さまざまですが、大半は10年ほど試 行錯誤の時期を費やしており、ここを どうやって乗り越えるかが企業の発 展の鍵となります。

単に資金があればいいというわけではありません。死の谷を越えるためには、技術シーズを多様な商品に応用できるまでに体系化する「技術の適用分野の明確化」や製造コストの低減による「経済性の確立」、製造



「経済性の観点から、高度な技術を一般的なものに変 換することが大切」と語る矢部理事

側とユーザー側が商品を共同開発することでの「信頼性・耐久性の確立」などが有効な手段となるのです。

また、エネルギー問題や環境問題など、社会のさまざまな問題を解決するために役立つ「社会技術」の開発も死の谷を越えるためには効果的です。しかしながら、現在はエネルギー価格が安いため、多くのビジネスチャンスがつぶれています。例えば、1本の木からは20リットルのエタノールを採取できますが、4000円ほどコストがかかります。現在、20リットルのエタノールの販売価格は4200円くらいですから、利益を望むのは難しいのが現状です。

仮に、エタノールが天然水と同じように1リットル300円ほどで販売できたら、ビジネスとして十分成り立つでしょう。

つまり、これからは、経済性という 観点から研究開発を見直すことが 課題であり、産総研でも、研究成果を 実用化に結びつけるため、技術統合 などをしながら開発を進めていきた いと思います。

# ■第1分科会 テーマ「機械」

# 三次元 CAD 作成時間の短縮を



三次元 CAD の誤差を少なくするため、 データの体系化が必要と話す松木センター長

第1分科会では、「三 次元 CAD の現状と今後 | と題して(独)産業技術総 合研究所の松木則夫デ ジタルものづくり研究セン ター長が講演した。三次 元 CAD のメリットについ て、松木センター長は「作 成する形状の情報共有が 簡単で作業ミスが軽減で き、完成前のシミュレーショ

ンで、ある程度、製品機能を評価できる」と述べ、二 次元図面に比べて何倍もの工程を要することが改善点と 指摘した。

また、県内企業からは、(有) ティシィディの田中允忠 代表取締役、(株)アクトリーの増井芽技術開発・営業室 長、谷田合金(株)の駒井公一製造部チーフが、それぞ れの取り組みについて発表した。

# ■第2分科会 テーマ「繊維」

# 炭素繊維は再利用でコスト低減へ



炭素繊維の利用を浸透させたいと 意欲を示す岩下主任研究員

第2分科会では、(独) 産業技術総合研究所・計 測フロンティア研究部門の 岩下哲雄主任研究員が「炭 素繊維及び複合材料の現 状と今後」というタイトルで 講演。熱硬化性の炭素繊 維強化プラスチック複合材 料をリサイクルすれば製造 コストを下げられると説明し た。また、来場者からの「熱

可塑性がある複合材料のリサイクルはどうするのか」と いう質問に対しては、「溶かして炭素繊維を利用したい。 3回はリサイクルしたいと考えている と回答した。

また、創和テキスタイル(株)テク・テキスタイル室開発 グループの波多野武主幹が新素材への取り組み、ニッ コー(株)執行役員で住設環境機器事業部の高田康宏 環境エネルギー機器部長が小型風力発電機の開発と市 場について発表した。

# ■第3分科会 テーマ「電子」

# FPGA は消費電力の削減が課題



どんなアプリケーションにも対応できる FPGA の価値は大きいと話す河並研究員

第3分科会では、「低 消費電力 FPGAの開 発一Flex Power FPGA を例として―」と題して、 (独)産業技術総合研究 所・エレクトロニクス研究 部門の河並崇エレクトロ インフォマティクスグルー プ研究員が講演した。

FPGA は、ユーザーが 回路構成を書き換えられ

る集積回路であり、情報家電などで幅広く利用されてい る。しかし、消費電力の削減が課題となっており、「回路 構成に応じて FPGA 内部のトランジスタの特性を変更す ることにより、消費電力を削減することができる|と語った。

県内企業からは(株)横山商会製品開発センターの東 納達則第2開発グループ主任技師、小松電子(株)の吉 田哲郎常務取締役が FPGA の応用事例についてそれぞ れ発表した。

# ■第4分科会 テーマ「食品」

# 食品の総合評価が可能に



成果を語る小堀ユニット長

第4分科会では、(独) 農業・食品産業技術総合 研究機構の食品総合研究 所・食品機能研究領域か ら小堀真珠子機能性評価 技術ユニット長が「ニュー トリゲノミクスによる新たな 食品機能性評価法」とい うテーマで講演した。小 マウスを用いたニュートリゲノミクスの実験 堀ユニット長は「食品成 分に反応する遺伝子発現

を網羅的に解析できるニュートリゲノミクスでは、食品の 機能性、安全性の総合評価が可能となる」と、メリット を語った。

その後、(株)スギョ開発本部の島寛明研究開発部係長 が、栗の皮に含まれるポリフェノールの利用の可能性につ いて、(株)福光屋生産本部松井圭三研究開発部長が清 酒の発酵技術を応用した新規事業に関して発表した。

# ■ 石川コンテンツマーケット 2009

# 【入場無料】

北陸3県を中心に活躍するクリエイターと事業者とのマッチングマーケットです。実写映像・CG・アニメ・ゲーム・キャラクターなどのプレゼンテーションのほか、コンテンツビジネスの専門家によるセミナー、優れた作品の表彰、交流会を行います。

#### 【お問い合わせ】…………

「石川コンテンツマーケット 2009」 運営事務局 (財石川県産業創出支援機構内) TEL.076-267-1001 ●日時/平成21年3月15日(日)13:00~19:00

●場所/石川県地場産業振興センター 本館大ホール

■スケジュール/

13:00~ 開会/見本市/プレゼンテーション開始

15:00~ ジャンプアップセミナー

テーマ「ヒトの目線・ディレクター&プロデューサー」 講師:藤井雅俊氏(メディアラグ(株)代表取締役)

穀田正仁氏 (エイベックス・エンタテインメント(株)映像事業

本部映像制作部チーフプロデューサー)

16:30~ ICM アワード 2009 表彰式

17:30 ~ 交流会(参加費が必要です)

# ■ 市民公開講座 in なかじま「認知症の早期発見と予防」 【予約不要/入場無料】

認知症の早期発見と予防をテーマに専門家が講演。このほか当日は、認知症に関する相談窓口のご案内や、講演者への質問の時間も用意しています。奮ってご参加ください。

#### 【お問い合わせ】....

金沢大学大学院医学系研究科 脳老化・神経病態学 (神経内科学) TEL.076-265-2292

- ●日時/平成21年3月14日(土)13:30~16:00
- ■場所/能登演劇堂
- ●講演 / 「なかじま…3 年間のあゆみ」(駒井清暢氏・国立病院機構医王病院特命副院長)

「認知症になる前に発見し予防する:「なかじまプロジェクト」がめざすもの」 (山田正仁氏・金沢大学大学院脳老化・神経病態学(神経内科学)教授)

「今日から役立つ!頭と身体を使った認知症予防」 (管野主子氏・佛教大学保健医療技術学部作業療法学科准教授)

「しっかり食べて、いきいきライフを!」 (新澤祥恵氏・北陸学院大学短期大学部食物栄養学科教授)

# 設備資金等返済シミュレーションを ご活用ください

URL 《http://dgnet.isico.or.jp/yuushi/》

(財)石川県産業創出支援機構が実施している設備貸与制度及び設備資金貸付制度等をご利用になる際の目安として、ホームページ上で借入金額等に応じた返済シミュレーションを行うことができるようになりました。ぜひご活用ください。



- 設備貸与 (割賦) 返済シミュレーション
- ※ISICOが販売会社から機械設備を購入し、企業に貸与する制度の場合
- 設備貸与 (リース) 返済シミュレーション
- ※ISICOが販売会社から機械設備を購入し、企業にリースする制度の場合
- 設備資金貸付返済シミュレーション

※ 必要な設備投資額の資金 (1/2以内) を無利子で貸し付ける制度の場合

【お問い合わせ】

財石川県産業創出支援機構 経営支援部設備資金課 TEL.076-267-1174

# --- ISICOライブラリをご利用ください。

ISICOライブラリでは、皆様のご要望を取り入れながら、随時、 書籍・ビデオ・DVDの整備を行っておりますので、どうぞお気 軽にお立ち寄りください。

# ■書籍情報

### 「地域経済総覧 2009」

自治体(都道府県、市区町村)別の経済・社会データを幅広く収録。豊富なデータを収録した地域統計集の決定版として、多くの読者に支持されています。閲覧できますので、ご活用ください。

### ■DVD情報

#### 「意匠権 ものづくりの強い味方」

初心者の方にも分りやすく意匠制度の趣旨と基本が理解できるよう、制度の概要及びその出願方法等を紹介する映像コンテンツです。ぜひ、ご活用ください。



也域経済総督

#### 開館時間

月~金曜日 午前8時30分~午後7時30分 土曜日 午前10時~午後5時 休館日 原則として日曜・祝祭日、 年末年始(12月29日~1月3日)

※このほか、都合により休館することもあります。



財団法人

# 石川県 産業創出支援 機構 Suniriswa 機構 Soniriswa Miganization

FAX:076 (268) 4911

TEL:076 (267) 1001

●お問い合わせは

〒920-8203 石川県金沢市鞍月2丁目20番地 石川県地場産業振興センター新館

URL http://www.isico.or.jp E-mail info@isico.or.jp



今回の巻頭特集では、昨年12月1日に創 設した中小企業緊急雇用安定助成金

の制度概要や手続き等についてご紹介をいたしました。 なお、助成制度等については、変更される場合もございま すので石川労働局にお問い合わせをお願い致します。そ の他、石川県産業活性化促進ファンドを活用した取り組 み等を紹介しておりますのでご覧ください。本誌が御社の ビジネスの参考になれば幸いです。今回の情報誌作成に 際し、取材にご協力をいただきありがとうございました。