

平成  
13年 9

平成13年9月1日発行 第465号  
(隔月1日発行 定価1部40円)

発行人 石川県商工会連合会  
発行所 石川県金沢市戸水町イ65番地  
〒920-0223 TEL (076)268-7300

# 商工わがのと

石川県商工会連合会会報

<http://www.ishikawashokokai.or.jp/>



とじ込んで保存しましょう

## シーサイドヴィラ渤海(富来町)

ロマンあふれる富来からいま、新しい交流の物語が始まります。

### 主な内容

- 商工会長等がカナダ・アメリカを研修視察.....( 2 )
- 青年部・女性部主張発表大会を開催...( 3 )
- 中小企業景況調査から( 4 ~ 6月) ...( 4 )
- 経営一口講座 .....( 5 )
- 南加賀観光物産推進協議会設立 ...( 6 )
- 石川県商工珠算競技大会を開催 ...( 7 )
- 探訪「チャレンジ企業」  
上野工業(株): 押水町 .....( 8 )

☎ 0767428080  
<http://www.bokkai.co.jp>

七月二十日にオープンした「シーサイドヴィラ渤海」は、富来の美しい自然と薫り高い文化のなか、人と人、心と心のふれあいを何よりも大切にすべくつるぎのリゾートホテルです。日本海からの潮風を受けてそびえたつピラミッド型の外観。夜にはサーチライトの光が空へ延び、幻想的な雰囲気醸しだします。開放感あふれるパティオや四季おりおりの旬の幸が楽しめるレストラン、天然のお湯に心まであたたまる渤海温泉など、滞在するほどにリゾートの喜びが実感できる多彩な施設が揃っています。

# エエ事情やまぢづくりを視察

## 商工会長等がカナダ・アメリカ力を研修視察

県連合会では、六月二十七日～七月四日の八日間にわたり、商工会長等二十一名（団長・秋田力県連副会長、副団長・大塚忠寿県連専務理事）を対象に、カナダの経済やエエ事情、アメリカ・シアトルのまぢづくりについて視察研修した。

### カナダ・バンクーバー

【再開発されたパブリック・マーケットを視察】

バンクーバーの出島である、グランビル・アイランドをカナダ政府は、一九一五年から工業地域として整備して来た。しかし、第二次世界大戦後、工場は流出し、島は重油にまみれたまま放置された状態となっていた。

一九七八年から政府は商業施設として再開発を進めた。基本コンセプトとして島の歴史が反映されるよう、鉄道の引込線や荷揚げクレーン、建物の構造、工場の外観をそのまま残し再生した。マーケットの面積は四千平方メートル、野菜や果物の生鮮市場のほか、陶芸・木工など手作りの品を売る店など、二百五十を数えるテナントが並ぶ。年間九百万人の観光客や市民が訪れる古い建物を利用して再生した活気あふれる市場であった。

### 【経営者との懇談】

バンクーバーでビジネスコンサルタント会社を営む山縣洋三氏から「カナダと日本経営の相違点」について講演をお聞きした。カナダは 経営の透明性という

会計原則があり、良い点・悪い点すべてを明らかにすることが原則としてある。雇用形態は終身雇用と違い、会社員は企業を転々と変わる。従って会社に対する忠誠心がない。商売はバイヤー・イズ・ノットキングで品物は売ってやるという感覚がある。公平、フェアということを非常に大切に、基本に考える文化がある。

ほとんどのトラブルは弁護士に依頼する、訴訟社会である。また、外から見た日本の改革は、日本人全体が変わらないと成功しないのではないかと。アメリカ流が進んでいるが日本の良いところが無くなってしまおうに思う。教育レベルも平均的に良い。もっと自信をもって何事にも取り組んでほしいと話された。

### 【カナダ経済事情懇談】

バンクーバー日本総領事館の井坂智夫領事から「カナダの経済について」引き続きジェトロバンクーバー事務所の中村信行所長からは「エエ事情について」話を聞いた。

### （カナダの経済について）

カナダ経済は、九六年から拡大基調が継続、二〇〇〇年四・四％、今年一～三月は二・五％の成長率

である。消費者物価の上昇率は二〇〇〇年八月現在二・五％、失業率は九一年以降九％を超える水準であったが、二〇〇〇年十月は六・九％と低い水準となっている。



「カナダの経済について」講演する井坂領事

輸出三十八％、輸入三十六％と経済の対外依存度が高く、特に米国の総貿易額が八十六％を占める。日加関係は、輸出入ともに米国に次ぐ貿易相手国で、カナダの日本からの主要輸入品目は、自動車、原動機、コンピュータ、日本への輸出品目は木材、石炭、パルプ、食料品である。日本からの直接投資は、木材、パルプ、自動車関連、不動産等で、特に近年は、トヨタ、ホンダといった自動車製造のプラントが中心となっている。（エエ事情について）

カナダ政府は、一九九〇年に主要都市を高速ネットで結び「CA ネット構想」を、一九九七年にはすべての学校でインターネットにアクセスできる環境を整備するための「コネクティングカナダ構想」を打ち出し整備を行ってきた。

●インターネット利用率（一九九九年）四二・三％（日本二一・四％）●PC保有率（一九九八年）四十％（日本二七・二％）●ケーブルTV加入率 約七割●インフラ整備度 世界第七位（日本十七位）

生活の中でのエエ「デビットカード」、「e-Banking」、「電子申告（個人申告）」は日常によく利用されている。

カナダにおけるエエ活用の取り組みは、日本に比べかなり早い。日本はこれからのインフラ整備と一般家庭への幅広い普及が大きな課題であり、特に中小企業の利活用は経営を発展させるために重要になると話された。

### アメリカ・シアトル

【ダウンタウン・シアトル協会（DSA）との懇談】

アメリカシアトルでは、ダウンタウンシアトル協会のケイト・ジョンカス事務局長に谷本知事からの親書を伝達し、同事務局長並びにシルビア・マクダニエルマーケティング部長よりシアトルのまぢづくりに関する取り組みについて話をお聞きした。

ケイト・ジョンカス氏は、シアトル中心部の活性化の成功は、まず経済的な開発や集客のためのイベントなど、すべて民間の協力で進んでいることであると述べた。協会の設立目的は、郊外に発展しつつあるビジネスに対し、いかにして中心市街地を活性化するかであった。

協会の会員数は四百人。年間四十万ドルの予算で運営している。



ケイト・ジョンカス氏に谷本知事からの親書を伝達する秋田団長

現在の主要取り組み事業は、中心地の交通渋滞の緩和であり、軽鉄道の新設や、バスネットワークの充実にある。

第二には、都心に高層住宅の建設を可能とするよう土地利用に関する法律規制の改善で、我々は高層建築物一平方フィートに対し、二十ドルの上納金の支払いを条件に高層住宅を自由に建設できるように要望している。

今一つシアトル中心地の活性化は、全米にチェーン店を持つ、ノードストロム百貨店が市内に出店したことにあつた。また、シアトルの店の売上げの半分が外来客によつてもたらされるということを考えると、コンベンションセンターの建設も成功の一つである。

続いて、シルビア・マクダニエル氏からマーケティングについて次のとおり説明があつた。

- イベント・アウトランチの実施 昼食時に、年間六十二回の無料コンサートを実施。全米一のコンサートである。
- 「リテルフォー」の設置 街のあちこちにブタの実物大の置物を設置。多くの方に親しまれている。
- 「ホリデイ・カポセル」の設置 街中に回転木馬を設置し、外来客の子供達に利用いただいている。昨年の利用は十万人となっている。

以上のイベントなど、企画を一般に周知するため、ラジオ・テレビ等のメディアも多く活用していると結んだ。

両氏の話から、市街地へお客を呼び込むための努力・工夫が大切であることがよく理解できた。

最優秀賞に鶴見さん(高松町)南さん(鳥越村)

～青年部・女性部主張発表大会～

今年度で七回目となる青年部・女性部主張発表大会は七月九日、石川県地場産業振興センターで開かれ、青年部では鶴見静朗さん(高松町)が、女性部では南アキ子さん(鳥越村)が最優秀賞をそれぞれ受賞した。

大会では、青年部の代表六名、女性部の代表三名が、二百名の聴衆を前に、青年部、女性部活動を通じて得た自らの体験談などを発表。地域振興活動の担い手である青年部、女性部の活動成果について、熱弁を振るった。

最優秀賞を受賞した鶴見さん



視点

「カナダはIT先進国」ジェトロのバンクーバー事務所長の説明を聞いて認識を新たにしたい。アメリカのゴア副大統領(当時)が一九九三年に発表した「アメリカ情報スーパーハイウェイ構想」よりも三年早く、カナダではCANネットが発表され、それが一九九七年には「コネクティングカナダ構想」となった。

日本は、それから三年後に「e ジャパン構想」を出したが、その根っこにある技術インフラは、例えば、カナダは世界最高の光ファイバーネットワークを持ち、またケーブルテレビ加入率も七〇%に達している。インターネット利用率やパソコン保有率も日本の約二倍という

位置にある。広い国土で競争力を高めるには、これしかないという必要に迫られた面もあるのではないかと、長期的な国家戦略としては、一歩先を歩んでいるようにみえる。

スウェーデンの格付け機関によれば、技術インフラの分野では、一位がアメリカ、七位がカナダ、日本が十七位とされている。なるほどと思わざるを得ない。

日本政府は、e ジャパン構想を唱え、五年ぐらいの間にITの先端国家になると宣言したが、産学官あげて思い切った取り組みをしないとカナダにも追いつけないのではないかと、もう一つバンクーバー市内にはアドバンスBCシステムという構想がある。石川県の産業創出支援機構のような機能に加えて、大学の教授や卒業生などの

いろいろなアイデアに対して「投資」をする機能も備えており、すでに実績をあげているようだ。これが、すでに十五年前に州政府の援助を受けて創設されたということは驚きであった。

バンクーバーはすばらしい環境をもった都市ではあるが、最近はどうも人材がアメリカに流出していきらしく、せつかくいろいろなアイデアがあっても成果とならない、それが「悩み」という話を聞いた。大学の卒業生に投資をするのもひとつの引き止め策のような気もするが、いずれにしても、ここでもアメリカ(特に西海岸)に追いつこうと努力している姿を垣間見ることができた。

(石川県商工会連合会 専務理事 大塚忠寿 記)



最優秀賞を受賞した南アキ子さん



最優秀賞を受賞した鶴見静朗さん

んは青年部活動に参加してのタイトルで、昨年参加した「青年部、女性部海外視察研修」から学んだことを紹介。高松町の活性化について「若者層の町外流出を引き止めるのではなく、高齢者を呼び込んで人口増加を図ればよい」と発表し、青年部として「高齢者、身障者をいたわる態度を率先したい、積極的にコミユニケーションを取る場を持ちたい、高齢者と町民のふれあいの場を提供したい」と述べた。

また、女性部の南アキさんは女性部活動と地域振興のタイトルで、特産品開発に向けた女性部の取り組みを披露。鳥越村の特産品「てんば菜」の開発に向けての苦労話などを交えながら「てんば菜を大きく大きく育てて、特産品としての価値を広げていけるよう努力したい」と述べた。

審査結果は次のとおり。

青年部

最優秀賞(県知事賞)

河北・森本ブロック代表

鶴見 静朗(高松町)

優秀賞(県連合会長賞)

能美・江沼ブロック代表

林 一也(辰口町)

石川・白山郷ブロック代表

無量井 智一(野々市町)

羽咋郡市ブロック代表

杉本 康志(押水町)

鹿島郡ブロック代表

加地 直樹(能登島町)

奥能登ブロック代表

七海 友也(穴水町)

女性部

最優秀賞(県知事賞)

加賀(能美・江沼・石川・白山郷)ブロック代表

南 アキ子(鳥越村)

優秀賞(県連合会長賞)

中能登(河北・森本、羽咋郡市)ブロック代表

足立 洋子(羽咋市)

能登(鹿島郡、奥能登)ブロック代表

初道 政子(鹿西町)

なお最優秀賞を受賞した南さんは、本県の代表として八月二十二日岐阜県で開催された中部ブロック大会に出場し

優秀賞を受賞した。

鶴見さんは十一月の中部ブロック大会に出場する。

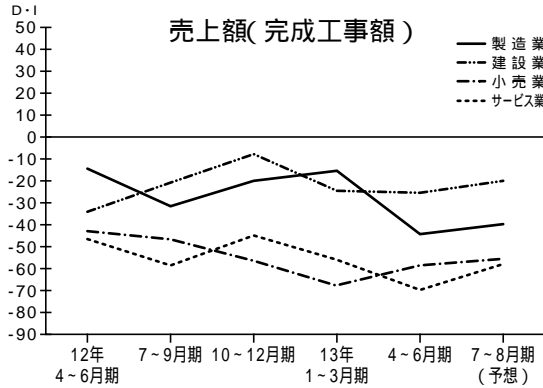
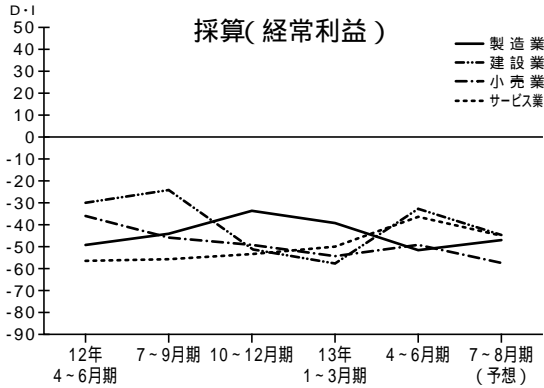
## 製造業を中心に 業況は悪化

中小企業景況調査(4~6月期)

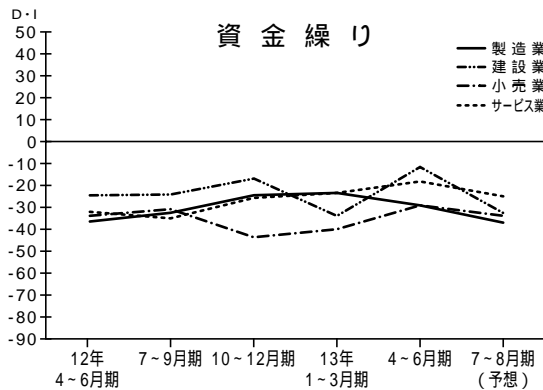
繰りも六・〇ポイント改善し売  
上が悪化しても  
採算・資金繰り  
は好転するとい  
う不況対応型の  
経営が定着しつ  
つある。業種別  
に見ると、製造  
業では売上が大  
幅に悪化し、そ  
れにつれて採算・資金繰りも  
悪化している。また建設業、  
小売業では売上が改善したた  
め採算・資金繰りも改善した。  
サービス業では売上が大幅に  
悪化した。逆に採算・資金  
繰りは好転している。

上・採算は改善されるが資金  
来期については製造業は売

県下商工会地域における四  
六月期の景況調査によると  
産業全体では売上額のD・I  
はマイナス五二・六となり前  
期(一~三ヶ月)より四・八  
ポイント悪化した。しかし採  
算D・Iはマイナス四五・七  
と同四・六ポイント改善し久  
しぶりに上昇に転じた。資金



繰りは悪化し、建設業、小売  
業では売上はわずかに改善さ  
れるが採算・資金繰りは悪化  
し、サービス業は売上は改善



するが採算・資金繰りは悪化  
する。産業全体では売上は改  
善するが逆に採算・資金繰り  
は悪化すると予想されている。

D・Iは企業経営者の景気  
の見通しを表す指標として利  
用される。算出方法は、売上  
高(生産高・工事高)の増加  
企業割合から減少企業割合を  
差し引きしたものであり、D・  
Iがプラスなら強気(楽観)、  
マイナスなら弱気(悲観)、  
プラス・マイナス同数の場合  
はD・Iは0となる。ここで  
の割合は回収企業に対する回  
答割合。

### 受講者募集中

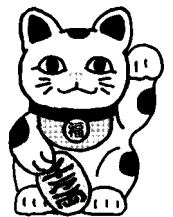
## 経営革新支援セミナーを開催!

~“ 商売繁盛 ”応援します! ~



講師の日野先生

今回のセミナーを担当する日野眞明です。このセミナーでは、従来の業界常識や慣習にとらわれることなく、これからの経営革新に迫ります。  
経営革新と聞くと難しく感じますが、どうやって儲けるのか、そのために「“今”何をやらねばならないのか」ということなのです。このための手法を、より具体的に、より実践的に、まだ「個別」に支援させていただきます。  
さあ、やる気のある人「この指、止~まれ!」  
開催場所：金沢市戸水町イ65「石川県商工会連合会研修室」及び周辺会場  
参加対象：県内商工会地域中小企業者(商業・サービス業関係者)30名(定員になり次第締め切ります。)  
受講料：無料



日程及びテーマ(時間はいずれも午後1時30分~午後4時30分)

|     | 開催日       | テーマ                             | 講師   |
|-----|-----------|---------------------------------|--|
| 第1回 | 10月5日(金)  | 商売繁盛の条件<br>勝ち残るには知恵がいる          | 株式会社MORE経営研究所 代表取締役 所長 日野眞明<br>(中小企業大学校客員講師、中小企業診断士)         |
| 第2回 | 10月17日(水) | 商売にはコツがある                       | 日野眞明(前掲)   |
| 第3回 | 11月2日(金)  | 儲けるヒントがここにある!<br>情報交流会の開催       | (株)カミヤ代表取締役 神谷文雄<br>(株)タイデックス代表取締役 新井雅樹<br>コーディネーター 日野眞明(前掲) |
| 第4回 | 11月14日(水) | 商売繁盛の具現化 ~グループ研究~               | 日野眞明(前掲)   |
| 第5回 | 11月22日(木) | 「個別」業種「業態」コラボレーション              | 日野眞明(前掲)他、中小企業診断士2名  |
| 第6回 | 12月7日(金)  | グループプレゼンテーション<br>これからの「経営革新」とは? | 日野眞明(前掲)   |

申し込み、お問い合わせは最寄の商工会又は石川県商工会連合会(TEL 076-268-7300)まで

経営一口講座

確定拠出年金法は、六月成立し、政省令や実施細目もかたまり企業型については十月施行、個人型については来年一月施行の予定です。商工会員の中には自営業や小企業の方が多数おられますが、厚生年金基金や適格年金等の企業年金の規模の制約もあつて十分普及していない状況です。確定拠出年金には、企業型と個人型がありますが、これらの方は個人型に加入することが出来るようになり、国民年金等と合わせて高齢期の生活の安定と向上に寄与できる年金です。また税制上の

確定拠出年金 十月スタート  
個人型加入は、生活設計から

す。いくらにするかはこの年金の役割は何かにより決まります。例えば六十歳から国民年金が出るまでの生活資金にするのか、十年二十年と公的年金に上乗せしてゆとりある生活のために使うのか生活設計に応じた使用プランが必

要です。なお年金は加入期間が十年以上ありますと六十歳から七十歳になるまでの間いつでも受給開始でき、また一時金でももらえます。今までの確定給付年金は将来の給付額が決まっている年金でした。加入するとき先ず考えなければならぬのは、将来の年金水準をいくらにするか。受給期間は何年にするかを想定して掛金を決める必要があります。掛金は限度額の範囲内であれば自由に設定できま

す。この確定給付年金は将来の給付額が決まっている年金でした。加入するとき先ず考えなければならぬのは、将来の年金水準をいくらにするか。受給期間は何年にするかを想定して掛金を決める必要があります。掛金は限度額の範囲内であれば自由に設定できま

西村 清



10月1日は、事業所・企業統計調査。

10月1日、全国一斉に事業所・企業統計調査が行われます。我が国すべての事業所が対象です。ご協力をお願いします。



会社も、お店も、学校も、病院も。事業所・企業統計調査

平成13年10月1日(月)

9月下旬から調査員がお伺いします。

総務省統計局 石川県 市町村

石川県最低賃金

平成13年10月1日より改正されます

日額 5,123円 日額 5,158円  
時間額 641円 時間額 645円

(なお、業種によってはこれより高い最低賃金が適用されます)

国金だより

国民生活金融公庫では、8月10日貸付分から、次のとおり金利の引上げがありました。

マル経 1.25% 1.35%

中小企業の皆様へ あなたのIT投資を資金面からバックアップ

(注)「IT投資」とは、企業内外ネットワークの整備等により、業務の効率化を図るための設備や生産工程の自動化等により、生産の効率化を図るための設備の投資、導入時に単体整備のみは除くとする。

| こんなIT投資にご利用いただけます                                     | 制度名               | 限度額  | 期間(据置期間)                    | 実質年利率(H13.4.1) | 問い合わせ先                          |
|---|-------------------|------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|
| 投資金額が1,000万円以上で中小企業経営革新支援法の計画承認(付加価値のアップが見込まれる)を受けたもの | 情報技術活用支援融資(経営革新分) | 3億円  | 整備資金 10年(3年)<br>運転資金 7年(1年) | 1.7%           | 経営支援課<br>TEL 076-223-9194       |
| 投資金額が500万円以上  | 情報技術活用支援融資(一般分)   | 2億円  | 整備資金 10年(2年)<br>運転資金 7年(1年) | 1.9%           | 経営支援課<br>TEL 076-223-9194       |
| 設備貸与制度を活用(原則として従業員20人以下の企業)                           | 設備貸与制度(IT分)       | 6千万円 | 整備資金 7年(1年)                 | 2.0%           | 石川県中小企業振興協会<br>TEL 076-267-1140 |
| 延払設備貸与制度を活用   | 延払設備貸与制度(IT分)     | 6千万円 | 整備資金 7年(1年)                 | 2.0%           | 石川県鉄工機電協会<br>TEL 076-268-0121   |

県では、中小企業者の皆様の情報技術を用いた設備導入を促進するため、本年四月から従来分に加え、さらに利用しやすい内容になりました。

代理店研修生募集

研修嘱託社員となっただき、将来専業代理店となっただきです。

損害保険代理店は時代の先端をゆくビジネスです。

- 資格 22歳~45歳
- 給与 210,000円~280,000円(固定給)
- 研修期間 標準36ヶ月

安田火災海上保険(株)

金沢支店 金沢市香林坊1-2-21  
第一支社 電話 (076) 262-1671

まごころでサービス  
安田火災

くわしくは、お気軽に  
右記へご相談下さい。

ただいま加入促進運動展開中！

## みんなで活かす 商工貯蓄共済

加入をおすすめいたします

### 1つの掛金で3つの備え

この制度は、「貯蓄」「低料率な生命保険」「融資」の3つを組み合わせた商工会員のための共済制度です。

#### 貯蓄

毎月の掛金から生命保険料、事務経費を差し引き、年率0.9%の複利で地元信用金庫で運用し、満期時に貯蓄積立金としてお返しいたします。

#### 生命保険

生命保険金は被保険者の加入時の年齢により1口100万円から25万円まで。(保険料は集団扱定期保険で低額。災害型の生命保障には更に不慮の事故による災害保険金及び入院給付金があります。)

#### 融資

商工会のあっせんで地元信用金庫からご利用できます。融資期間は最長10年(運転資金は5年まで)で、融資利率は返済期間により異なります。  
(返済期間5年以内1.6%、10年以内1.9%)

|        |                |        |                   |
|--------|----------------|--------|-------------------|
| 加入者    | 商工会員及びその家族、従業員 | 加入期間   | 10年・5年            |
| 被保険者   | 6歳～70歳までの健康な方  | 掛金     | 1口月額2,000円・2,500円 |
| 加入口数   | 被保険者1人10口まで    |        |                   |
| 提携金融機関 | 県下信用金庫         | 提携保険会社 | ジブラルタ生命保険(株)      |

詳細、加入申し込みの手続きは地元商工会へ

去る七月六日、辰口町商工会館で新しく発足をみたこの協議会は、広域五商工会のブロックに隣接の小松並びに加賀両商工会議所を一体にしてスクラムを組み、域内二市五町の観光及び物産の広域連携活動を推進する目的で設けられました。加賀温泉郷・小松空港・北陸自動車道・手取川を擁し、加えて九谷焼や山中漆器などの伝統的工芸品や特色ある物産品、更には数々の歴史・文化・レジャー施設など、これらを生かした新時代の観光並びに物産の活性化をめざした広域連携活動です。設立初年度の事業計画として、

南加賀地区における観光・物産の調査及びパンフレット等の作成  
南加賀観光・物産にかかる統一ロゴ・キャッチコピーの制定  
コンベンション(会議・学会)誘致のための調査活動  
広域連携での観光・物産にかかる情報の収集と発信活

南加賀観光物産推進協議会設立  
館員・江沼五商工会が  
小松・加賀両市会議所と広域連携

### 傷害共済・ハンドル共済 謝恩のご招待 当選者決定!!!

傷害共済・ハンドル共済ご加入の方々へ、謝恩のご招待の募集をいたしましたところ、総数467通のご応募がありました。誠にありがとうございました。

|      |               |          |
|------|---------------|----------|
| 当選者数 | 夢みどりいしかわ2001  | 150組300名 |
|      | 大相撲金沢場所       | 30組 60名  |
|      | ウィンザーの陽気な女房たち | 30組 60名  |

なお、当選された方には当選案内を送付いたしますので、その当選案内をもって発表に代えさせていただきます。

石川県中小企業共済協同組合 TEL 076-268-7300

動などに取り組みます。  
主な役員の皆様は次の方々  
会長 加納 實(小松商工会議所会頭)、副会長 打本 弘喜(加賀商工会議所会頭)、上口 昌徳(山中町商工会会長)、理事 秋田 刀(根上町同)、中 兼太郎(寺井町同)、田川 剛(辰口町同)、井波 好雄(川北町同)、はじめ域内観光・物産関係団体の代表者など理事十五名、監事二名、幹事九名で組織。

# 飯田小・緑丘中Aが優勝

## 石川県商工珠算競技大会

八月十一日、金沢市保健所健康ホール「すこやか」で、第三十八回石川県商工珠算競技大会（主催 全国商工珠算連盟 石川県支部、石川県商工会連合会）が開催された。総数六百十名の小中学生が団体・個人競技や番外競技（読上暗算・読上算）に参加、日頃鍛えた技を競い合った。

本大会は、昭和三十九年から毎年開催されている伝統ある大会で、小学四年生以下を対象とした「ちびっ子&ジュニア競技会」とともに、県内小中学生の珠算振興に一役買っている。

大会には、来賓として石川県知事（代理 中田邦夫経営支援課長補佐）が出席し、参加者への激励とお祝いの言葉が述べられた。

競技の結果、小学校の部団体では飯田小学校（珠洲市）が、中学校の部団体では緑丘中学校（珠洲市）が、それぞれ優勝した。入賞した団体・個人は次のとおり。

### 「小学校の部」

団体 優勝 飯田小（珠洲市）  
干場百花、徳田留美奈、榊田誠久）準優勝 湊小A（美川町）三位 本小（珠洲市）湊



小B（美川町）豊川小（中島町）  
個人 優勝 干場百花（飯田小）準優勝 徳田留美奈（飯田小）、宮野静香（本小）三位 浅井千秋（湊小A）、福村美緒（湊小A）、笠間春輝（湊小A）、榊田誠久（飯田小）、武田優花（西浦小）優良賞 島田涼花（豊川小）、長浦達夫（羽咋小）、倉見祥紀（本小）  
読上暗算 優勝 宮野静香（本小）準優勝 徳田留美奈（飯田小）、干場百花（飯田小）三位 若林祐也（浜小）、向山

祐吾（西浦小）、武田優花（西浦小）、前根歩美（粟津小）、表浩太郎（粟津小）、浅井千秋（湊小）  
読上算 優勝 宮野静香（本小）準優勝 徳田留美奈（飯田小）、干場百花（飯田小）三位 福村美緒（湊小）、榊田誠久（飯田小）、笠間春輝（湊小）、浅井千秋（湊小）、西原未希（松波小）  
「中学校の部」  
団体 優勝 緑丘中A（珠洲市）松田沙也香、石塚由貴、白木美佳）準優勝 緑丘中B（珠洲市）三位 富来中A（富来町）  
個人 優勝 松田沙也香（緑丘中A）準優勝 干場 恵（三崎中）三位 大角久美子（緑丘中B）、石塚由貴（緑丘中A）優良賞 浜崎かおり（緑丘中B）、白木美佳（緑丘中A）、宮田明日香（富来中A）、木下志織（富来中A）、町口美帆（三崎中）、笹尾 恵（緑丘中B）、岡本 歩（富来中A）  
読上暗算 優勝 松田沙也香（緑丘中）準優勝 大角久美子（緑丘中）三位 白木美佳（緑丘中）、石塚由貴（緑丘中）、干場 恵（三崎中）  
読上算 優勝 松田沙也香（緑丘中）準優勝 大角久美子（緑丘中）三位 白木美佳（緑丘中）、浜崎かおり（緑丘中）、石塚由貴（緑丘中）

## 電話でできる

# 「経営なんでも相談」!!

お手元の電話をおとりください。  
胸のつかえがスーッとおります。  
所属の嘱託専門指導員の先生方が電話相談に応じます。

（受付 9:00～17:00）

**労務**  
西村 清

**情報**  
榊田良一

**工業**  
赤丸義郎

**金融**  
広岡茂雄

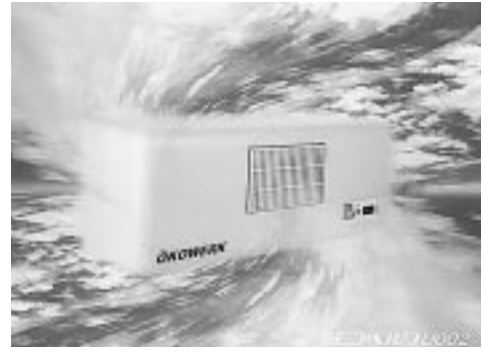
**商業**  
田中 稔

石川県商工会連合会中小企業経営相談窓口

# 076-268-7300

## 探訪 チャレンジ企業 24

### 21世紀の快適環境創造に挑戦 上野工業株式会社：押水町



#### 光触媒による 殺菌・脱臭機の開発

本年の四月十九日より三日間にわたって石川県産業展示館で開催されたMEX金沢2001展で一きわ注目をあびた機器がある。

環境に対する社会の危機意識の高まりの中で開発された、人体に有害なオゾンを使わずに、効率が高く安全な酸化チタンの光触媒機能を利用して殺菌脱臭する上野工業(株)製の殺菌脱臭装置「エコベルク」である。

「光触媒方式」とは酸化チタンに太陽光(紫外線)を当てると、フリーラジカル(活性酸素)が発生し、その酸化作用でアンモニアやホルムアルデヒドなどの悪臭物質が分解され、無害な炭酸ガスや水に変換される現象

#### 主な脱臭法の比較

| 項目   | 人体、家畜への影響 | 効果の持続性 | ランニングコスト | メンテナンス | 殺菌能力 |
|--|-----------|--------|----------|--------|------|
| 光触媒(酸化チタン+紫外線)<br>最も新しい方式。酸化チタンに紫外線を当てて生じる酸化作用を利用して分解。 | 安全        | 半永久的   | 低い       | 容易     | 強力   |
| 吸着<br>活性炭やイオン交換樹脂に吸着させる。                               | 安全        | 短い     | 高い       | 容易     | 小    |
| オゾン酸化<br>オゾン(O <sub>3</sub> )の持つ強力な酸化力によって分解する。        | 有害        | 不安定    | 高い       | 難      | 強力   |
| プラズマ放電<br>静電気で吸着し、除去。                                  | 安全        | 安定     | 普通       | 難      | 小    |
| マスキング<br>科学的に中和し芳香物質で覆う。                               | 安全        | 一時的    | 高い       | 容易     | 小    |

上野工業の開発した光触媒方式は、これまでのどの脱臭法よりも優れている。



光触媒方式殺菌脱臭装置「エコベルク」を開発した上野一誠さん

を利用して空気のクリーン化を図る方式である。

各方面からすぐれた殺菌脱臭方式として注目されてはいたが、肝心の酸化チタンを機器に固着させる方法が見つからず実現には至っていなかった。同社はステンレス基板を利用することによってこの難題を解決し、安全清潔な機器の完成へとこぎつけたのである。

#### 開発へ向けての意気込み

このエコベルクの開発は上野社長の「公害のかたまりとなつてしまった国土を元の安全清潔な国土に戻す」という壮大な夢へのチャレンジから始まった。

昭和五十七年の創業以来、同社は「人間は正直に誠実に一生懸命生き続けなければならぬ。相手の立場でものを考え、納期を守ってきれいな仕事をすれば、自ずと道は開ける」をモットーとして多くの試行錯誤をくり返しなが、技術力とノウハウを蓄積してユーザーの厚い信頼をかちえてきた。

工作機械用安全カバーの設計製作をはじめとする板金加工製品は、顧客から高い評価を得て

はいたが、景気低迷の長期化や社会構造の変化等により経営の将来に対して、漠然とした不安感を抱かざるを得なかった。そこで得意とする板金加工技術を活かしながら、有望視されている環境分野への進出を企画しテーマとして「脱臭殺菌装置の開発」を選択したのである。

#### 開発に際しての苦心・努力

開発の方向は定まったものの全く未知の分野であった。市場にはフィルターを使用する大手メーカー製の空気清浄機があふれかえていた。販売力に劣る小企業が大企業に伍して、勝ち残るためには、フィルター製品の欠陥(フィルターそのものが次の運転時に汚染源となる)を改善した新しいコンセプトの製品を投入せねばならない。

幸いにして石川県工業試験場をはじめとする関係諸機関の支援を得て、ベンチャー企業特有の人材難資金難を克服し全く新しい方式の機器開発へとこぎつけたのである。

次は販売路開拓である。まず病院・福祉施設の病棟、トイレ、汚物室等での利用に絞って売込みを開始したがその結果、「悪臭を急速安全に除去でき、価格も手頃である」として非常な好評を博した。次は、ペットショップやマンションのシックハウ対策ペット飼育対策等への売込みを強化する予定である。

#### 脱臭をテーマとする総合 ビジネスへの発展を目指す

同社は今後エコベルクシリーズの性能を高めるとともに自動車搭載タイプや冷蔵庫内蔵タイプを開発してOEM生産により市場に大量に提供していく準備を進めている。更にエコベルクの開発過程で習得した技術を活かして近年大きな社会問題ともなっている畜産農家の脱臭に取り組み、既に同町の北栄産業にはオゾン水を利用した大きな装置が納入され稼働しているが、その効果に対して、関係者は大きな関心を抱いている。

「環境にやさしい機器の専門メーカー」を目指す同社の事業は順調な発展を遂げ近辺に一一〇坪余の新工場用地も既に手当した。

五年後には脱臭装置の売上高を年間十五二十億円程度にまで伸ばすという計画が達成されることはまちがいないだろう。21世紀型快適環境創造企業の一層の発展を願うものである。

(お問い合わせ)

上野工業株式会社

〒九二九 一三三三

羽咋郡押水町免田水丸

TEL 〇七六七 二八 一三七五

FAX 〇七六七 二八 四五二九

URL: <http://www2.ocn.ne.jp/~uenof>

E-mail: [uenokk@acqua.ocn.ne.jp](mailto:uenokk@acqua.ocn.ne.jp)

このコーナーでは石川の「チャレンジ企業」を応援しています。取材を希望される方は最寄りの商工会をお訪ねください。