

県 広 報

特集/富山の科学技術

# とやま

TOYAMA PREFECTURAL REPORT





## 爽やかな笑顔の中に みなぎる闘志

YKK陸上部 倉林俊彰さん

「タイムは目標通りだったんですが、日本人トップというのは予想以上でしたね。」と昨年十二月の福岡国際マラソンで日本人最高の五位に入賞したYKK陸上部の倉林俊彰さん。

埼玉県出身の倉林さんは、埼玉県内の高校から陸上の名門、順天堂大学に進学。その後、NECホームエレクトロニクスに入社、陸上部に所属し三年間を過ごします。「NECは全国的に見てもかなり強いチームです。ここで統一された練習メニューを繰り返すうち、もともと自分の練習がしたいと思うようになりました。また、別天地でもう一度新しい自分を見たいかと思ひ、思い切って富山に来たんです。」

レベルが高い関東から一転して北陸へ。倉林さん自身不安はなかったのでしょうか。「関東では、ライバルの情報はすぐに入ってきます。好記録の知らせを聞くたびに、うか

うかしてられないという気持ちになりましたね。」富山では、そのような刺激が少ない分、とにかく常に上を目指すことだけを心掛けていたという倉林さん。「今の練習環境には特にハンディは感じていません。なぜなら監督やコーチをはじめ自分を指導してくれるスタッフにとっても恵まれているからです。」監督の寺沢さんは、福岡国際マラソンでの二度の優勝や東京オリンピックに出場するなど輝かしい実績の持ち主。「監督自らが、貴重な経験をもとにレースの心構えや組み立て方などのアドバイスを下さるのには、とても励みになり自信につながりますね。」

富山に来て今年で四年目。休みの日には、よく山歩きを楽しむそうです。「レース中にも、美しい景色を見てリラックスできることがあるんですよ。富山には僕の大好きな自然がいっぱいあります。当たり前のようにあるこれらの美しい自然を、『きれいだな』と感じられる感性を持ち続けたいですね。」

今年八月の世界選手権代表に選ばれる可能性が残されている倉林さんですが、目標はあくまで来年のアトランタ・オリンピック。

「も」と記録を短縮して、ぜひ夢を実現させたいですね。」と、爽やかな笑顔で語る倉林さん。ぜひ、ここ富山から世界へと羽ばたいてほしいものです。



## 春はスポーツから始めませんか？

富山県総合体育センター

レポーター:高岡法科大学 坂井由佳さん  
(表紙の人)

ジョギングができる大アリーナの外周



ビームライフルに挑戦



50m温水プール



いろいろな器具がそろったトレーニング室

今回私が訪れたのは、富山空港に隣接する体育・スポーツ振興の中心的施設、富山県総合体育センターです。

外観は、開館（大アリーナ棟：昭和五十九年）から十年以上たっているとは思えないような斬新なデザインが施されています。私は早速トレーニングウエアに着替え、センターの畔田さんの案内でトレーニング室へ。たまたまガーナからスポーツ研修のため来県しているピーターさんに器具の正しい使い方を教えてもらいながら、いろいろ試してみました。しかし、運動不足の私にとってはかなりハード。特に、腕を鍛える器具では、重りをいちはやく軽くしてもらったのに、なかなか持ち上がらず、ピーターさんも思わず苦笑い。この他、体力測定室では、瞬発力や柔軟性、持久力などを測定する器具があり、おのずと自分の体力が把握できます。また、国体の正式種目となっている、ビームライフルもできるようになっています。

もちろん競技フロアも充実。大アリーナ、中アリーナのほか、小アリーナでは常時卓球が楽しめます。また、日曜や祭日には、各種大会が行われていることが多いので、スポーツ観戦に訪れるのも楽しいと思いますよ。一方、別棟には県内唯一の五十メートル温水プールがあり、水泳愛好家たちで連日賑わいを見せているそうです。さらに、近くには陸上競技場やテニスコートからなる空港スポーツ公園緑地も整備されています。

休館日	毎週火曜日および祝日の翌日
利用時間	日曜・休日 9:00~17:00 (温水プール 10:00~16:00)
	平日 9:00~21:00 (温水プール 14:00~20:00)
問合せ	☎0764・29・5455

### CONTENTS

3月号もくじ

- 表紙 撮影／赤羽仁諭(富山県写真家協会会員)
- とやま遊学感／富山県総合体育センター (マラソン) 1
- ひとアスとやま／倉林俊彰さん 2
- クロスアップ／クロースアップ 2
- ①「みんなであつこう95」展 2
- ②富山県イメージアップ 2
- ③第四十四回全国高等学校スキー大会 4
- 特集／富山の科学技術 4
- PINUP TOYAMA 8
- 写真／合川昭夫(富山県写真家協会会員) 8
- 詩／池田瑛子(富山現代詩人会会員) 8
- ふるさとみてある記(富山市) 10
- ①観光ボランティア「紙ふうせん」 10
- ②薬膳料理研究会 12
- ③富山ガラス工房 12
- エッセイ／濱田政利 12
- (宇奈月国際会館・セレネ美術館館長)
- 富山県における主要プロジェクト 13
- 東海北陸自動車道・能越自動車道の整備 14
- 県からのお知らせ 16
- 暮らしのアドバイス 16
- とやまの祭事記／小川寺の獅子舞 (魚津) 表紙

# スズ 鴉 アツ アツ アツ

1/5~  
2/12

## フロアいっぱい広がる夢と空想

「みんなでつくろう'95」開催



▲「どうぶつえん」富山市幼稚園北ブロック

県内の幼稚園、小学校、中学校、特殊教育諸学校の子どもたち約三千名が力を合わせて作り上げた力作十七点を展示する「みんなでつくろう'95」が、県立近代美術館で一月五日から二月十二日まで開催されました。

これは、十二年にわたって継続開催してきた「わたしたちの壁画展」の成功を踏まえて今年から行われたもので、子どもたちの夢や空想、素朴な願いが、美術館の展示空間いっぱい広がりました。

富山市立幼稚園北ブロックの九つの幼稚園が、おのおの一体ずつ動物を作り上げ、それらを持ち寄ってきた作品「どうぶつえん」。独創性に富むライオンやキリンなど、どれも見ていて楽しくなるものばかりです。この他、大空をみんで羽ばたけたらどんなに楽しいだろうという子どもらしい発想から生まれた小杉中学校の作品「ポーズをとりにながら空を飛ぶ私」など、空中から下げるものも数多く見られました。

来年以降も開催予定の「みんなでつくろう」展。子どもたちの中に創造する楽しみ、協力する大切さを育んでいくことでしょう。



▲「ポーズをとりにながら空を飛ぶ私」小杉中学校



▲所狭しと並ぶ作品の数々

1/25

## 3人の「富山の顔」が誕生

富山県イメージアップ貢献者感謝状贈呈式



富山県のイメージアップ貢献者に贈られるイメージアップ賞に三名が決定し、その贈呈式が一月二十五日、東京都内のホテルで行われました。

今回、選ばれたのは、プロゴルファーの森



▲左から森口さん、知事、東海さん

口祐子さん(富山市出身)、アメリカンフットボール選手の東海辰弥さん(氷見市出身)、そして、女優の室井滋さん(滑川市出身)の三名。それぞれの分野でのめざましい活躍を通じて、県民に大きな夢と希望を与えたことなどが評価されました。

贈呈式には、森口さんと東海さんが出席し、中沖知事から感謝状と副賞が手渡されました。そして、引き続き行われた懇談会では、ゴルフやアメリカンフットボールの話題にとどまらず、生涯スポーツへの県民の取り組み状況など、幅広いスポーツ談義に花が咲きました。



▲知事を交えて懇談

2/5  
~9

## 白銀に練り広げられる 若人の祭典

富山インタハイ冬季大会開催

「立山にえがけ大きく君の青春」をスローガンに、富山インタハイのしめくくりとなる冬季大会(第四十四回全国高等学校スキー大会)が、二月五日から九日までの五日間、大山町の立山山麓スキー場で開催されました。

選手代表、山本和宏君(雄山高校)の「力強い青春のシチュエーションを精いっぱい描きます」という選手宣誓で幕を開けた大会には、阪神大震災を乗り越えてやってきた兵庫県選手団を含む四十一都道府県の選手千二百二十八人が参加。十二種目に、高校日本一をかけて白熱した戦いを展開しました。

県勢では、男子大回転に出場した山田慎一選手(富山第一高校)が、本県に冬季大会初の金メダルをもたらしました。また、回転、大回転などのアルペン競技で延べ九人が来年のシード権や参加枠拡大につながる三十位以内に食い込む健闘を見せました。

夏季・冬季を通じての県勢の活躍は二〇〇〇年国体へ向けて大きな期待を抱かせてくれるものとなりました。



この三名には、富山を代表する顔として、富山のPR活動も含めた、今後ますますの活躍が期待されます。

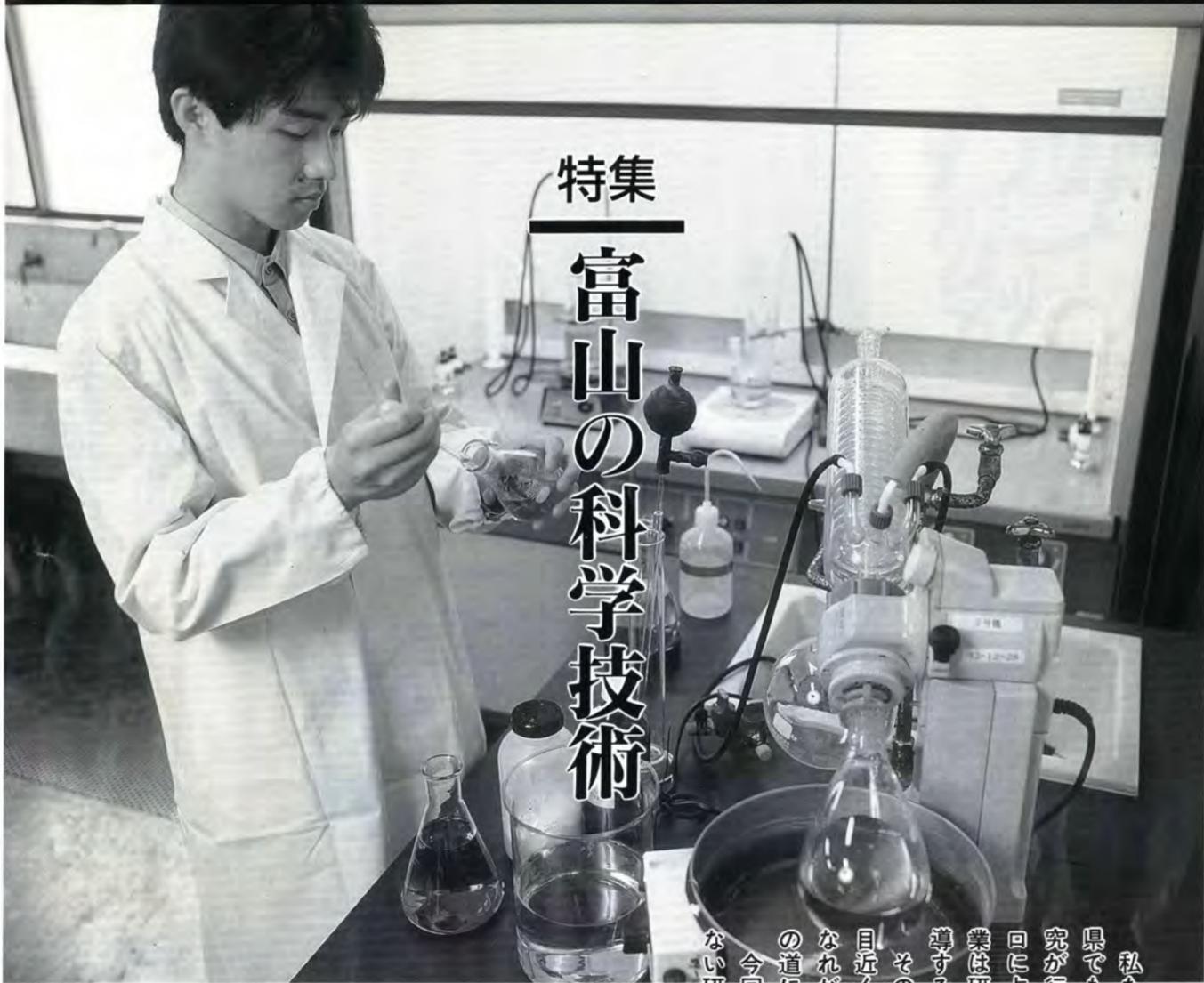
## 県政の動き

H7. 1月11日~2月10日

- 1月11日 第10回富山県農業者の集い
- 1月13日 平成6年度優良青年等表彰式
- 1月20日 「美へのいざない展」(~2月5日)
- 第48回県民体育大会冬季大会(~22日)
- 1月25日 富山県イメージアップ貢献者感謝状贈呈式
- '95いきさとやまパフォーラム
- 県警柔道剣道大会
- 1月28日 第2回児童環境づくりシンポジウム
- 2月4日 「北方領土の日」記念講演会および記念街頭キャンペーン
- 2月5日 平成6年度全国高等学校総合体育大会冬季スキー大会
- 第44回全国高等学校スキー大会(~9日)
- 2月10日 第5回花と緑の冬のフェスティバル(~12日)
- 砺波広域農業共済事務組合庁舎竣工式

## 特集

# 富山の科学技術



私たちに経済の繁栄と生活の豊かさをもたらしてくれる科学技術。富山県でもこれまで、伝統ある業をはじめ、金属や機械などの分野で特色ある研究が行われ、独自の産業を育んできました。しかしながら富山県は現在、人回りに占める研究者、技術者の割合が全国平均を下回っており、研究機関や企業は研究開発を推進していく上での問題点として「研究者およびそれを指導する人材の不足」をまず第一にあげています。

そのため県では昨年、主に高校生を対象として、県内の最先端技術を百項目近くにわたり紹介した冊子「富山の科学技術」を発行しました。理工系はなれが叫ばれる今日、科学技術を少しでも身近なものとして感じ取り、科学の道に進んでもらおうというのが狙いです。

今回は、これらの中から県内で行われている一般にはあまり知られていない研究活動を取り上げます。

## 樹木が大気汚染物質を吸収する速さを測定する

(研究機関 富山県環境科学センター)

富山県環境科学センターでは、二酸化窒素( $\text{NO}_2$ )による大気汚染の改善方法のひとつとして、樹木が $\text{NO}_2$ を吸収する能力に着目して簡易測定装置を開発し、研究を行っています。同センターの近藤隆之主任研究員にお話を伺いました。



近藤主任研究員

### ■この研究を始めたきっかけは？

当初は県内の都市公園で、緑が大気を浄化する作用を調べていました。その結果、確かに大気浄化がみられたものの、どの程度の効果があるかということになると、地理的、気象的要因などで測定結果は変動します。そこで、同様な条件下でこれらを測定できないかと考えたのがきっかけです。

### ■人体に悪影響のある二酸化窒素( $\text{NO}_2$ )が形成される主な原因は？

窒素酸化物は物の燃焼によってつくられますが、環境に最も影響を及ぼすと思われるのは自動車の排気ガスです。ですから、車の量が多い都市部では当然濃度は高くなります。

### ■植物の持つ $\text{NO}_2$ の吸収能力とは？

植物は、根から窒素、リン、カリなどの栄養源を吸収して成長しています。これと同様に、大気から吸収する $\text{NO}_2$ も窒素分として植物の栄養源となります。

### ■この研究の特色は？

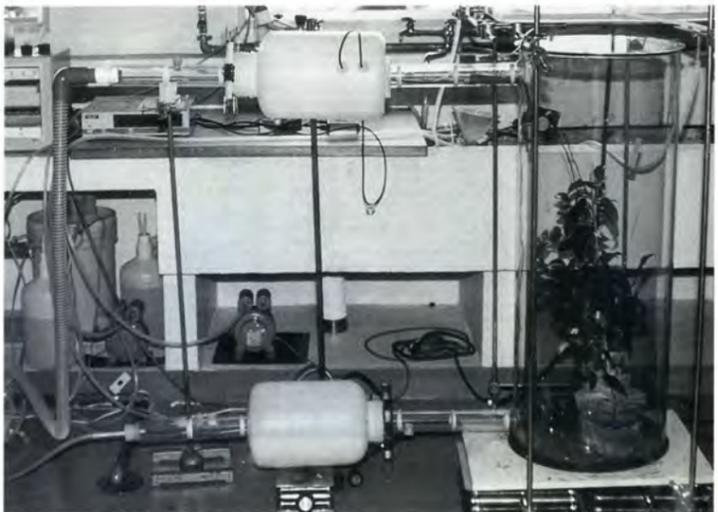
特別な装置のある大きな研究機関でしか行えなかった研究なので、測定データは極めて少ないという状況でした。そこで私たちは、コンパクトな装置を使ってこれらを測定することを工夫したのです。これは、一方から $\text{NO}_2$ を一定量含んだ気体を流して苗木の入った箱を通過させ、その濃度の低下を調べるといったものです。

### ■今までの研究成果と今後の展望は？

いろいろな樹木で実験した結果、 $\text{NO}_2$ の吸収量が最も多かったのはポプラで、葉面積 $1\text{m}^2$ 当たり1日 $15\cdot4\mu\text{g}$ 、次いで、ニセアカシア、イチヨウがほぼポプラの75%の吸収量でした。 $\text{NO}_2$ のほかにも樹木は、自動車の排気ガスに含まれる毒性の有機物質も吸収していることが、本センターの研究で分かり、調査を進めています。

今後は、もつと多種類の樹木で測定を行い、最終的には街路樹や公園樹に適した樹木の選定などに活用してもらいたいですね。

## 木材にメッキを施す



▲ $\text{NO}_2$  吸収速度簡易測定装置

(研究機関 富山県林業技術センター木材試験場)

### ■木材にメッキを施すことによる利点は？

まず、木材の良さを活かしながらも、さらに美しい装飾をすることができるといことです。さらに、光による変色もなくなるうえ、腐朽や虫喰いにも強くなります。

### ■メッキを施す方法は？

ひと口にメッキといっても、その方法はいろいろあります。電気を使うものが一般的ですが、電気を通さない木材には、この方

国内有数の木材集積地である富山県では、木材を高度に利用する研究が盛んに行われています。富山県林業技術センター木材試験場では、木材の表面に金や銅、ニッケルなどでメッキを施す技術を研究しています。長谷川益夫主任研究員にお話を伺いました。



長谷川主任研究員

法は使えません。私たちが研究しているのは、金属イオンを含んだ水溶液に木材を浸し金属を付着させるという方法です。今まで広葉樹を中心に百十種類をこえる木材で研究を積んできました。

### ■メッキを施すうえでの問題点は？

メッキ液が木の内部まで浸透しないようにすること、乾燥したときにひび割れが起らないようにすること、そして、木という素材の美しさを損なわないようにすることがポイントです。合成樹脂の液に浸し下地処理をすることで、これらの問題をクリアすることを研究しています。

## 科学技術の振興に向けて

県では、科学技術振興の目指すべき目標と、それを実現するための長期的、総合的の方策を明らかにするため、平成三年に「科学技術プラン」を策定しました。科学技術発展の基本を人材の育成に置くこのプランに基づき、科学技術に親しむ機会の創出や科学する心を育むための様々な施策を展開しています。

科学技術というと一般に難解なものと思われがちです。しかし、ここで紹介したように、研究テーマは私たちの生活に関わりの深いものばかりです。今回取材した

研究者の皆さんは異口同音に「どんなことにも興味を持ち、日常生活で当たり前のことでも一歩踏み込んで考えることの必要性」を強調しています。

科学技術は人間および社会のためにあるという原点に立って、二十一世紀に向けた豊かな地域社会と県民生活の実現に向け、県民ひとり一人が科学技術に親しみ、理解し、活用し、そして創造するなかで、「頭脳立地富山」を創造していきましょう。

■この研究を始めたきっかけは？  
夏でもセールスマンの方々は、スーツを着て頑張っています。それを見て、少しでも蒸れが解消できる衣類の組み合わせがないかを探ろうと思ったのがきっかけです。



野尻主任研究員

衣服を着る場合、見栄えと同様に気になるのは着心地。富山県工業技術センター繊維研究所では、どのような繊維、布の種類の組み合わせが、皮膚と衣服の間の湿度を短時間で低くするかを研究しています。野尻智弘主任研究員にお話を伺いました。

■この研究の方法は？  
温度を調節できる模擬皮膚の上に、シャツ、ワイシャツ、スーツに見立てた素材を一定間隔をおいて乗せ、各々の隙間に温度・湿度センサーを置きます。そして、汗の代わりに水分をシャツに含ませ、模擬皮膚とシャツの間の湿度の変化を調べます。その結果を踏まえ、サーマルマネキン（実際に一定体温を保つことができるマネキン）に着せ、確認実験を行っています。

■具体的な研究結果は？  
例えば、同一条件下ではシャツに綿ニットシャツ



▲サーマルマネキンを使った実験

（例）男性のランニングシャツ）を用いるよりも綿織物（例）男性のステテコ）の生地を用いたほうが、かなり速く湿度低下が見られますね。

■今後の課題と展望は？  
ある程度のデータが出た時点で、実際に生身の人間が着用し、感覚的なところまで踏み込んで調べる必要があります。最終的には、これらの成果を繊維関係業者に対する技術指導や製品評価に応用していきたいですね。また、県民の方々にも積極的に公表して、身近なところで役立てていただければと思います。

## 蒸れない服をつくる

（研究機関 富山県工業技術センター繊維研究所）

### ■衣類の組み合わせの研究とは？

ひと口にシャツといっても、織物と編み物があり、素材も、絹、綿、麻などの天然繊維から、合成繊維まで様々です。また、同じ素材でも繊維構造はまちまちです。その上に着るワイシャツやスーツにも同じことがいえます。つまり、これらの膨大な組み合わせの中から、どれが最も速く蒸れを解消するかを調べるのがこの研究の狙いです。

### ■この研究の方法は？

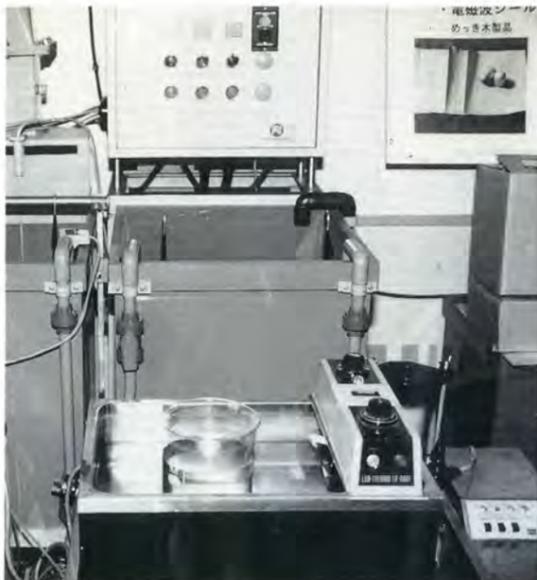
温度を調節できる模擬皮膚の上に、シャツ、ワイシャツ、スーツに見立てた素材を一定間隔をおいて乗せ、各々の隙間に温度・湿度センサーを置きます。そして、汗の代わりに水分をシャツに含ませ、模擬皮膚とシャツの間の湿度の変化を調べます。その結果を踏まえ、サーマルマネキン（実際に一定体温を保つことができるマネキン）に着せ、確認実験を行っています。

### ■具体的な研究結果は？

例えば、同一条件下ではシャツに綿ニットシャツ

### ■メッキ木材の可能性は？

放送電波など空間を飛び交う電磁波を遮断する性質があるので、薄いメッキ木材を壁に張りつけたりすることによって、これらのノイズからOA機器やコンピュータルームを守るができます。また、光が複雑に反射する性質を利用して、より効率のいい太陽電池の電極として活用することも考えられます。身近なところでは、木目の美しさを活かして工芸品などにも利用できますね。その他、木材に金属をハンダ付けするなど、今まで思ってもみなかったことが可能になります。



▲メッキ処理用水槽



メッキ処理した円柱体▶

## 花粉症はどうして起こるのか？

毎年今頃になると決まって話題になる花粉症。なぜこの症状が起こるのか、またどうしたら予防できるのかを研究しているのが、富山医科薬科大学医学部公衆衛生学講座です。寺西秀豊助教授にお話を伺いました。

### ■花粉症の研究を始めたきっかけは？

ここ数年、花粉症が全国的にも問題になっていました。そこで、医薬大の研究者、開業医等が中心となり、五年前に花粉症研究会を発足して研究を行ってまいりました。花粉症についての研究成果を機関紙にまとめているのは、全国的にも珍しいと思います。

### ■花粉アレルギーとは？

ある種の花粉を吸うと、これに対応する抗体（IgE抗体）が体内にでき、その後、同じ花粉を吸うと、抗原抗体反応が起こってアレルギーを起こすのです。一般的には健康にプラスになるはずの抗体が、花粉症では逆に働きます。目のかゆみ、くしゃみ、鼻づまりなどが主な症状ですが、花粉ぜんそくという恐ろしい病気の原因にもなるのでご注意ください。

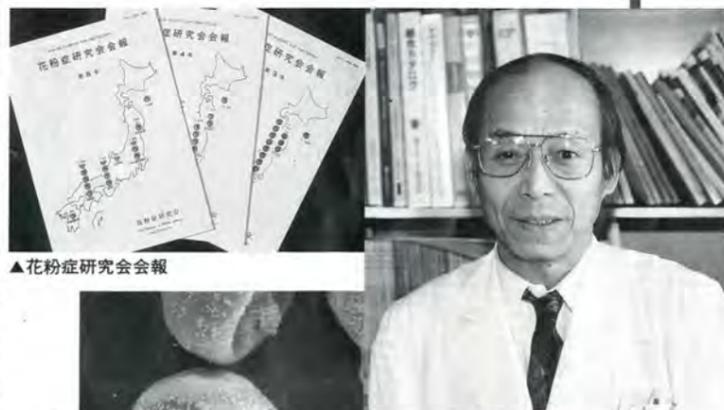
### ■花粉症になりやすい体質とは？

どんな体質が花粉アレルギーを起こしやすいかは、まだ解明されていません。しかし、親がアレルギーだと子供もそうなる確率が高いことから、遺伝的な要因もあるようです。

### ■花粉症の予防法は？

残念ながら、根本的な予防法は確立していません。ただ、花粉が多量に飛散するのはほんの数日間なので、そ

（研究機関 富山医科薬科大学医学部公衆衛生学講座）



寺西助教授

▲花粉症研究会会報



▶スギ花粉の拡大写真

の期間はあまり外出しない等の対策で予防は可能なのです。現在は、花粉がいつ頃どの程度の量で飛散するかを、かなりの精度で予測することができるようになりました。私たちは、各方面のデータを分析し、医師会を対象に情報を流しているんですが、一般県民まではカバーしきれません。これからは、行政が主体となって情報提供を行うことが必要になってくるでしょうね。

### ■今後の研究テーマは？

花粉が、ディーゼルの排出粒子などの汚染物質と混ざり合うことで、アレルギーを起こしやすくなること分かりました。また、近年の食生活の変化も花粉症の増加と何らかの関係があると思われます。今後、これらについても引き続き研究を進めていきます。



せめてもと 空は  
春への橋を架けた  
悲しみにうつむく人々に  
空のこころは届くだろうか

祈るよりほかに  
無力なるものに何が出来よう

虹よ

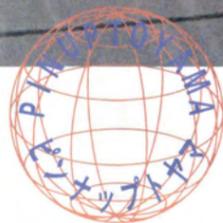
ふいに生命<sup>いのち</sup>を奪われて

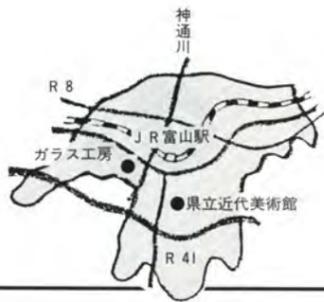
彷徨<sup>さまよ</sup>っているかもしれない魂の群れを

時空のかなた

未知の光のあふれる春の野へ

導くやさしい流れとなってほしい





**富山市の概要**

・人口 325,102人  
 ・面積 208,78km<sup>2</sup> (平成7年1月1日現在)

城下町のシンボル・富山城を囲む広大な富山城址公園。その北側には桜並木と錦鯉の散歩道・清流松川。富山平野の中央を南北に走る呉羽丘陵。民俗芸村。周辺には、五百羅漢やファミリーパークなど訪れる所も多々ある。

# 富山市

ふ・る・さ・と  
 み・て・あ・る・記

## 富山の「みどころ」を「教えます」

ボランティアガイドグループ  
 「紙ふうせん」

「ガイドする度に、もっと勉強せねばと思えますね」と語る石尾三夫さんは、ホテル経営のかたわら富山市観光ボランティアガイドグループ「紙ふうせん」の会長を務めている。このグループは、主婦や定年退職した人を中心に平成四年四月に結成。会員は現在五十人。市内の観光名所を中心に旅行者を案内するほか、観光マップの作成も手がけている。

この会のみなさんが心掛けているのが、お客さんの出身地についてあらかじめ調べることに。「そうすれば、共通の話題ができてすぐ打ち解けられますからね」と石尾さん。一方、お客さんからは思いもよらぬ質問がよくあるという。「ガイドなのに分からないとは言えません。だから、月一回テーマを決めてみんなで勉強会を開いているんですよ」

現在、紙ふうせんには年間八十件程の予約があるという。「富山空港の国内線や国際線の拡充により案内件数の増加が見込まれます。特に今は、外国人観光客にも対応するため外国語ができるガイドを募集しています」また、県内十四市町村にある観光ボランティアグループとの連携を密にし、観光客の幅広いニーズに応えていきたいそう。



▶紙ふうせん会長  
 石尾三夫さん



▶手づくりの観光マップ



▶ガイドのひとコマ

## 健康を守るための おいしい常備薬

薬膳料理研究会



▶宇野さん担当の中華薬膳教室



▶ハーブを使った洋食

富山と言えば「薬」というイメージは今や全国的なもの。そんな薬と縁の深い富山で新しい薬膳を研究し、市民のみなさんに広めていくと二年前に結成されたのが薬膳料理研究会だ。

「もともと中国から入ってきた薬膳料理は、長年中華料理に携わってきた私にとって取り組みやすいものでした」と、中華料理店の料理長であり、この会の会長でもある宇野芳雄さん。会を構成する九人の顔ぶれは、和洋中の料理人やケーキ屋さん、薬膳に使う食材の生産者など多彩だ。「こんないろいろな分野の人が集まって薬膳というテーマを研究しているのは多分うちだけでしょね」お互いが技法を学び知識を吸収しあうことでより質の高いものができるという。

会のメンバーたちは、昨年からは始まった市主催の薬膳教室の講師を務めている。この教室では、薬膳で用いる食材の特徴やその基礎的な料理法を指導。「みなさん薬の臭いや味覚をイメージするようですが、実際に試食すると意外においしいので驚かれます。やはり、どんな料理でも「おいしい」ということが大前提ですからね」

最近、体にいいものを求める傾向が強くなっている。この会は、健康とおいしさの両方を満たす薬膳料理の新しい輪を広げていくことだろう。



▲富山ガラス工房



▶吹きガラス体験講座でのひとコマ

## ガラス造形の魅力を伝える

富山ガラス工房



▲野田雄一さん

美しい透明感が魅力のガラス工芸品。そんなガラス造形を新しい工芸産業として根づかせようと、昨年四月にオープンしたのが、「富山ガラス工房」だ。

ここでは、隣接する富山ガラス造形研究所の卒業生たちが、明日のガラス工芸界を担うべく腕を磨いているほか、彼らの作品の展示販売や注文生産にも応じているという。

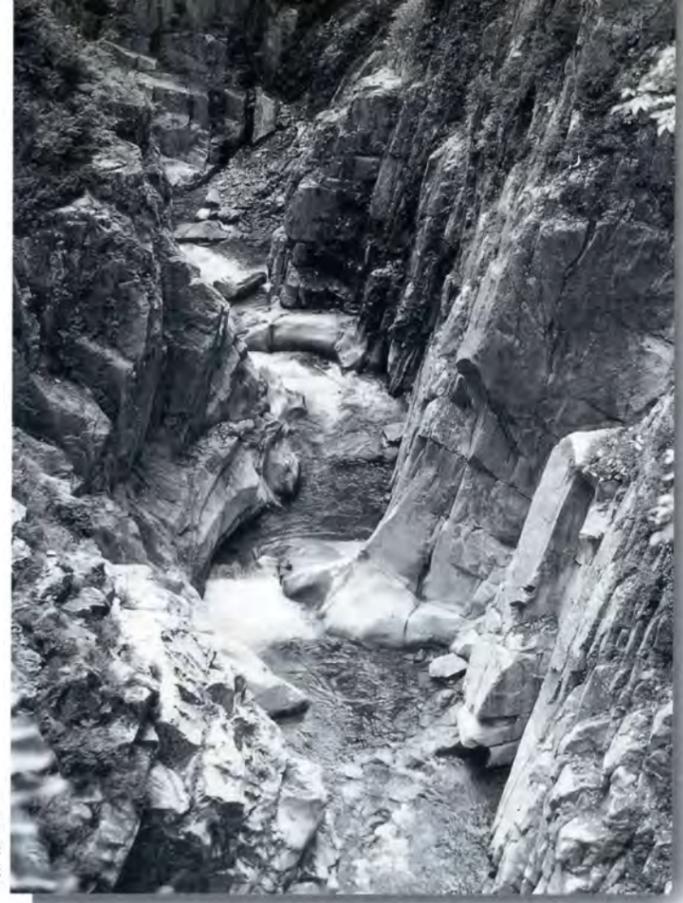
また、毎週土・日曜日には、一般の方々を対象に吹きガラス体験講座を開いている。「予想以上の人気に驚いています。受講者には女性が多く、中にはカップルで来られる方もいるんですよ」と、ここで指導している野田雄一さん。吹きガラスとは、細いパイプの先に溶けたガラスを巻き取り、息を吹き入れたるりして形を整える技法だ。「ガラス造形の特徴は、木材や金属などの素材を用いるより、作る側に与えられる自由が大きいことです。この魅力は、実際にやってみないと分かりませんよ」そのことは、再受講を希望する人が多いという事実からも窺い知れる。

「ガラス造形を一人でも多くの方に体験してもらい、地元で密着した産業として発展させていきたいですね」野田さんをはじめ、ガラス工芸をこよなく愛する工房の人々の願いだ。



# 『秘境黒部の美しい自然と清流』

宇奈月国際会館・セレネ美術館館長 濱田政利



▶S字峡

黒部川は、北アルプスの鷲羽岳(二、九二四m)を源とし、富山湾と反対方向に一旦は流れ出すが、三俣蓮華岳、黒部五郎岳、北ノ俣岳の山々に遮られ、大きく流れを変え、立山連峰と後連峰の間を北流して富山湾へ注ぐ、我が国屈指の急流河川である。

この後立山連峰と立山連峰には「深田久弥の日本百名山」に登場する剣岳、立山、薬師岳、黒部五郎岳、鷲羽岳、水晶岳、鹿島槍ヶ岳、五竜岳、白馬岳の九山があり、これらから流れる水が黒部川を育み、全長の80%あまりを占める深いV字形の谷は「黒部峡谷」として全国に知られている。

黒部川源流域は、山をえぐり取ったような雄大なカール地形が連なり、水河期の名残を残している。一方では雲の平のような平坦な溶岩台地もあり、多くの池塘が点在し高山の湿地帯を作り出し、昆虫や植物の楽園となっている。更にはオオシラビソやネズコ(黒部檜)の原生林が見られ、このグリーンベルトが雪を戴いた黒部源流域の山々を、一層美しく引き立ててくれる。この雪解け水によって黒部川が誕生し、岩壁の谷とゴルジュ(岩場の谷)である上の廊下を作り出し、水晶岳を源頭とする東沢谷との出会いからは、広い河原となり、そこをゆっくりと下り、黒部ダムによって作られた黒部湖へと流れ込む。



▲国際交流リゾートを目指す宇奈月国際会館

千メートルに達する大タテカビンの断崖と、奥鐘山の崖壁を見上げる時、それを創造した大自然のエネルギーの凄じさが全身に伝わってくる。さらには白竜峡の壁に落ちる滝、棒小屋沢と剣沢の奔流が作り出す十字峡、加えてS字峡、半月峡、飛竜峡と狭く切り立った峡谷が続き、黒部の川はますます勢いを増し、曲折しながらゼットストリームとなって渦巻いて走って行く。

黒部峡谷鉄道を利用して峡谷の探勝ができる。トロッコ電車の車窓から眺める景観は、訪れる度に違った表情を呈し、飽くことのない不思議な魅力で、多くの観光客に大自然の感動を与えてくれる。

このように全長86kmの黒部川は、源流域の雪解けの一滴の水に生を受け、急流となつて深い谷を刻み、下流域では日本で一番美しい扇状地を形成し、富山湾へと注ぐ。やがて雲となつて、再び源流域に雨や雪となつて蘇る。永遠に行われる自然の循環である。

しかしながら最近この黒部の谷も、山の荒廃が進む中、自然崩壊による大量の土砂の流出で、自然景観を変えようとしている。

宇奈月国際会館・セレネ美術館では、母なる川が織りなす秘境黒部の自然をテーマに『かけがえない自然を絵画芸術を通して未来の子供たちにメッセージを残そう』と、作家と共に創作活動を続けている。失われた自然の大切さをその絵に見る時、初めてメッセージが伝わるのかもしれない。

## 二十一世紀の高速新時代に向けて

### 東海北陸自動車道・能越自動車道の整備

日常生活に最も密着した施設である道路。私たちの行動範囲を広げてくれるばかりでなく、産業流通機能を発達させ、企業立地など地域経済の発展にもつながります。活力ある地域社会と快適な暮らしの実現のため、二十一世紀初頭の全線開通を目指して現在整備が進められている高規格幹線道路が、東海北陸自動車道と能越自動車道です。

#### 【東海北陸自動車道】

東海北陸自動車道は、名神高速道路(宮津ジャンクション)と北陸自動車道小矢部砺波ジャンクションとを結ぶ、約185kmの国土開発幹線自動車道で、県内区間は約33kmです。

すでに、福光インターチェンジから小矢部砺波ジャンクションまでの約11kmの区間と、岐阜県の岐阜各務原インターチェンジから美並インターチェンジまでの約36kmの区間が開通しています。

県内では現在、上平インターチェンジ(仮称)から福光インターチェンジまでの約17kmの区間で整備が進められています。また、岐阜県境から上平までの約5kmの区間については、平成6年11月に路線発表が行われ、全線にわたり事業の実施体制が整いました。

専用道路です。

県内区間は約43kmで、小矢部砺波ジャンクションから水見までの約30kmが事業化されています。このうち小矢部砺波ジャンクションから福岡インターチェンジ(仮称)までの約7kmについては、平成七年度中の開通を目指して工事が進められています。

#### 【能越自動車道】

能越自動車道は、小矢部砺波ジャンクションから石川県輪島市までの約113kmの一般国道の自動車

東海北陸自動車道および能越自動車道の開通は、北陸と中京圏の広域的な連携を深め、中部圏の一体化や内陸沿線の開発、振興につながります。

また、環日本海時代の幕開けを迎えた今日、環日本海交流圏と環太平洋交流圏を結ぶ動脈となるこれらの高規格幹線道路の整備は、富山県が環日本海交流の中核拠点として発展するために極めて重要な役割を担うといえるでしょう。



(注) 高規格幹線道路  
 自動車の高速度交通の確保を図るために必要な道路で、全国的な自動車交通網を構成する自動車専用道路。国土開発幹線自動車道(日本道路公団が建設する有料道路)と一般国道の自動車専用道路がある。

●お知らせ●

「彩りこやま緑化祭96」のマスコットマーク愛称  
『フニイ』に決定！

平成8年、「花ある人を育てる緑をテーマに本県で開催される「彩りこやま緑化祭96」のマスコットマーク愛称を一般公募したところ、全国各地から10,542応募があり、原 真木子さん(静岡県)の作品「フニイ」が最優秀賞に決定しました。

この愛称は、今後マークと一緒に各種PRに活用していく予定です。



「経済指標のかんどころ」改訂版発行

県統計協会では、このほど「経済指標のかんどころ」増補改定18版を発行しました。

本書は、経済の基礎的知識から最新用語にいたるまでを、(へいみ)から説明し、(たとえ)として最新の統計を用い具体例を挙げ、(かんどころ)で要点を丁寧に解説したものです。今回は、新価格革命、規制緩和、マルチメディアなどの項目を新たに追加したほか、ABC索引を新設し、一層使いやすくなりました。定価は1,500円。県内書店でお求め下さい。

問合せ  
県庁統計課内県統計協会  
☎0764-44-3490



富山県立中央病院外来診療休診のお知らせ

富山県立中央病院の新しい診療棟が、5月11日(木)にオープンします。

これに伴う移転作業とオープンに向けた諸準備のため、4月29日(土)から5月10日(水)までの12日間、一般外来日頃から地震に対する十分な心構えをしておきましょう。

日頃から  
・家族の連絡方法、役割分担、避難場所などを話し合っておく。  
・防災訓練などに積極的に参加して、消火、応急手当などをマスターしておく。  
・隣近所と協力しあえる信頼関係をつくっておく。  
・建物や塀などは補強し、家具は固定しておく。  
・非常持出品を準備しておく。  
地震が起きたら  
・まず落ち着いて、身の安全を確保する。  
・あわてず冷静に火災を防ぐ。  
・狭い路地、塀ぎわ、崖や川べりに近寄らない。  
・避難は徒歩で、持ち物は最小限にする。  
・沿岸では、直後の津波に注意。

●啓発●

地震の備えは万全でしょうか？

阪神大震災は関東大震災以来の大きな被害をもたらしました。日頃から地震に対する十分な心構えをしておきましょう。

日頃から  
・家族の連絡方法、役割分担、避難場所などを話し合っておく。  
・防災訓練などに積極的に参加して、消火、応急手当などをマスターしておく。  
・隣近所と協力しあえる信頼関係をつくっておく。  
・建物や塀などは補強し、家具は固定しておく。  
・非常持出品を準備しておく。  
地震が起きたら  
・まず落ち着いて、身の安全を確保する。  
・あわてず冷静に火災を防ぐ。  
・狭い路地、塀ぎわ、崖や川べりに近寄らない。  
・避難は徒歩で、持ち物は最小限にする。  
・沿岸では、直後の津波に注意。

春の全国火災予防運動の実施

3月20日から26日までの一週間、「安心の暮らしの中心 火の用心」をスローガンに、春の全国火災予防運動が実施されます。運動の重点目標は次の6つです。

- 1、住宅防火対策の推進
- 2、デパートや旅館・ホテルなどにおける防火安全対策の徹底

統一地方選挙のお知らせ

4月には、県議会議員選挙のほか、17の市町村で議員や町村長の選挙が行われます。

県議会議員選挙の投票日は4月9日、市町村の選挙の投票日は4月23日です。

これらの選挙は、私たちが県や市町村の主人公として、身近な生活を託す代表者を選ぶ大切な機会です。一人ひとりが良く見、良く聞き、良く考えてみなさんそれぞれ投票しましょう。

問合せ  
富山県選挙管理委員会  
☎0764-44-3183  
各市町村選挙管理委員会

政治資金規正法の改正及び収支報告書の提出について

政治資金規正法が改正され、今年の1月1日から、政治団体を除くあらゆる団体が政治家の後援会や政治活動、選挙運動に対して寄付することが禁止されました。このため、団体は選挙の陣中見舞を出すこともできなくなりましたので、ご注意ください。

また、政治団体の平成6年分収支報告書の提出期限

3、社会福祉施設や病院などにおける防火安全対策の徹底  
4、工場・倉庫における防火安全対策の徹底  
5、地域における防火安全体制の充実  
6、乾燥時・強風時の火災発生防止対策の推進

これら重点目標を中心に、県内各地で火災予防を呼びかけます。

問合せ  
県庁消防防災課 ☎0764-41-4074  
または、お近くの消防署まで

自動車の廃車、名義変更などの手続は、お早めに！

自動車を廃車されたり、下取りに出された場合は、お早めに廃車や名義変更の手続きを行って下さい。販売店などに依頼された場合は、手続が確実に済んでいるか必ず確認して下さい。

そのまま放置しておかれると、実際に使っていない車に対しても自動車税がかかりますので、注意して下さい。

3月は納税強調月間です。

県では、3月を「納税強調月間」として、税の仕組みや役割について、みなさんにご理解をいただくとともに、まだ納めていただけない税金については、お早めに納めてくださるようお願いしております。

なお、県税について疑問やお困りのことがありましたら、お気軽に最寄りの県税事務所へご相談ください。

●みなさんの相談窓口●

- 県政について  
県民相談室 富山市新総曲輪1-7(県庁内)  
☎(0764)31-4111(代)  
31-3131(県民相談電話)
- 高岡地方県民相談室 高岡市赤祖父211(総合庁舎内)  
☎(0766)21-9411(代)
- 魚津地方県民相談室 魚津市新宿10-7(総合庁舎内)  
☎(0765)24-5311(代)
- 砺波地方県民相談室 砺波市幸町1-7(総合庁舎内)  
☎(0763)33-5151(代)
- 物価ダイヤル  
物価に関する苦情や相談があればお気軽にお電話ください。☎(0120)16-7400(県庁県民生活課内)
- 消費生活については  
消費生活センター  
富山市安住町7-18 安住町第一生命ビル内  
(一般相談は) ☎(0764)32-9233  
(金融相談は) ☎(0764)32-9252  
消費生活センター高岡支所  
高岡市本丸町7-1 本丸会館内 ☎(0766)25-2777
- 交通事故については  
富山県交通事故相談所東別館1階  
☎(0764)31-4111 内4400
- 相談110番 相談  
家庭問題・悪質商法・覚えい劑など、どんな相談にも応じます。  
☎(0764)42-0110
- シルバー110番  
高齢者や家族の心配ごと、悩みごとに富山県高齢者総合相談センター  
富山市舟橋南町5-14 社会福祉会館内  
☎(0764)41-4110
- よい子の育児電話相談  
子育てに関して心配や悩みはありませんか。どんなことでもお気軽にお電話ください。  
☎(0764)33-4150(県庁生涯学習室内)

●県からのホットニュース●

- テレビ広報  
■チューリップテレビ 毎週土曜日 AM9:30~9:45  
「志の輔のふるさとトーク」  
■富山テレビ 毎週日曜日 AM9:00~9:30  
「112万人のひろば-クイズ/フォーカス-イン」  
■北日本放送 毎週日曜日 AM11:00~11:30  
「こんにちは富山県です」  
3/5 拝見ノふるさと産品  
3/12 活躍する選手たち ~2000年国体に向けて~  
3/19 私たちのふるさとづくり ~婦中町~  
3/26 平成7年度予算スタート
- ラジオ広報  
■FMとやま「ふれあいホットライン」  
県内各地からホットな話題をクリアなサウンドでおとどけます。  
毎週月~金曜日 AM9:50~9:55
- 新聞広報  
■北日本、富山、読売、北陸中日、朝日、毎日  
毎月第2、最終土曜日  
「県からのお知らせ」

●平成7年4月街頭献血日程●

日曜日	献血場所	時間
2日	黒部市「メルシー」ショッピングセンター前	10:00~16:00
8日	富山市「アピタ」ショッピングセンター前	10:00~16:30
16日	富山西武デパート前	10:00~16:00
24日	庄川町役場前	12:30~16:00
29日	砺波市コスモタウン(ジャスコ砺波店)ショッピングセンター前	10:00~16:00

\*都合により変更する場合がありますので、当日の新聞・テレビの街頭献血案内等でご確認ください。  
◎富山県赤十字血液センターでは、毎土曜日及び第2・第4日曜日開所し(祝祭日除く)、献血を受け付けています。(受付時間9:00~16:45)  
富山県赤十字血液センター  
富山市飯野26-1 TEL (0764)51-5555

●募集●

利賀少年自然の家 『白銀の集い』参加者募集

内容 スキーを楽しむなかで、子供どうしの交流を深める

期日 平成7年3月25日(土)~26日(日)

会場 利賀少年自然の家及び利賀スキー場

対象 小学校五・六年生 160名

募集日 2月22日(水)~3月20日(月)  
(定員になり次第締め切ります)

経費 2,700円(交通費・リフト代別)

申込み 富山・高岡駅より直通バスがでます。  
各小学校に備えつけの申込書に記入のうえ、利賀少年自然の家(〒939-25 東砺波郡利賀村上百瀬48)まで、お申し込み下さい。

総務庁青年海外派遣団員を募集

〈青年海外派遣〉  
派遣先 ブラジル、コスタリカ、デンマーク、ジョルダン、ネパール、タイ、アメリカ、シンバブエ、中国、韓国

派遣期間 9月~10月の約20日間  
対象 20歳~30歳の方  
(中国、韓国は20歳~29歳の方)

〈世界青年の船〉  
派遣先 スリランカ、アラブ首長国連邦、南アフリカ、タンザニア

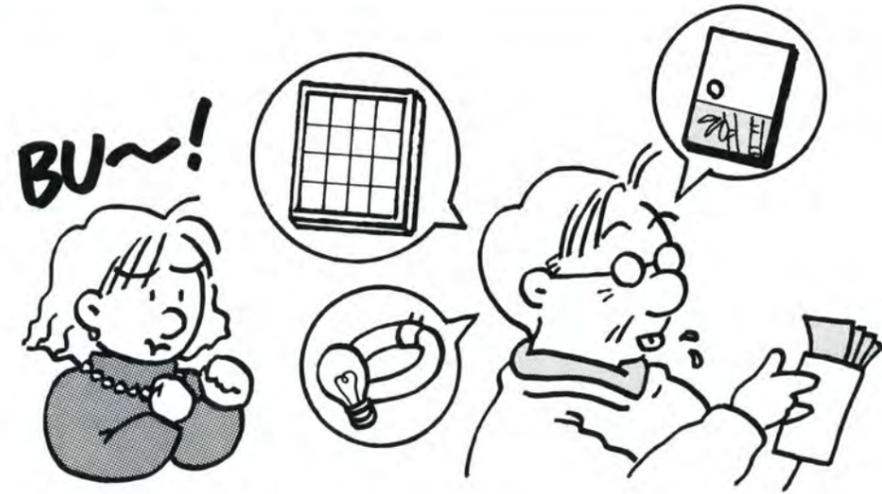
派遣期間 平成8年1月~3月の約65日間  
対象 20歳~29歳の方

〈東南アジア青年の船〉  
派遣先 ブルネイ、インドネシア、マレーシア、フィリピン、シンガポール、タイ

派遣期間 9月~11月の約55日間  
対象 18歳~30歳の方

募集期間 4月14日まで

申込み 各市町村青少年対策主管課  
問合せ 県庁女性青少年課  
☎0764-44-3138



## 敷金って戻らないものなの？

**Q** 3年間住んでいたアパートを退居することになったので、家主に敷金の返金を申し出たところ、敷金は畳や襖の張り替えなどの修繕費と相殺するので返金できないといわれました。子供が破った襖の分以外は、返してほしいのですが……。

**A** 最近、賃貸住宅の敷金が、さまざまな理由をつけ返金されない、敷金を上回る修繕費を請求されたという相談が目立っています。

敷金とは、賃貸借の終了時に残っている借り主の債務（延滞している賃料や損害を与えた賃借物に対する損害賠償債務）のため、あらかじめ取得しておく一種の担保のことです。ですから、このような債務がない限り、退居時には返金されるべきものです。

一般的な賃貸借契約では、借り主が部屋を原状回復して退居する義務を課しています。家主は、これに基づき修繕費を請求しているようですが、汚損や破損が日常生活で生じる程度のものであれば、賃料で賄われるべきものであり、故意・過失による場合がこの請求の対象となるといわれています。

ただし、契約書で、これらの経費等について、退居時に借り主側が負担することが決められている場合には、これに従わなければなりません。トラブルを未然に防ぐためにも、契約時に敷金の清算方法、退去時の修繕義務及び原状回復範囲を明確にしておくことが大切です。

相談は、県消費生活センター、電話0764(32)9233、  
高岡支所、電話0766(25)2777

## 編集後記

★「牛にクラシックを聴かせる」と、乳の出がよくなるそうです。音楽の心地よさがエネルギーになるんでしょうね。「マラソンランナーから牛の話が出るとは……。折るような気持ちでスタートラインに立つ選手たち。吸収できるものは何でも吸収しエネルギーにしたい。倉林さんは、自然を愛し、自然を感じ、そして力に変えていきたいのだ。(K)」  
★手つかずの仕事ながめ、ため息ばかり。「何事においてもすべからず心してかかるべし」まさしくそのとおり。反省……。

さて、弥生三月。卒業を迎える方にとっては特別に感慨深い月であろう。新たな春を旅立つみなさんに心からエールを送りたい。(N)

★今回、取材で訪れた富山ガラス工房では、野田先生のご好意で私も吹きガラスを体験させてもらった。見学しただけでは、分からないことばかり。そこで体験ということになったのだけれど、やればやっただけまた分らないことが増えた。ガラス工芸はかなり奥が深いものようだ。(Y)

今月号で掲載したPIN UP TOYAMAの写真  
を抽選で5名の方にワイド六ツ切(25×18  
センチ)でプレゼントします。希望される  
方は、官製ハガキで下記の様式でお申し込  
みください。4月24日消印有効です。

氏名  
住所  
電話  
本誌を読んだ感想

富山市新総曲輪1-7  
富山県広報課  
写真プレゼント  
3月号係あて

# 三月

とやまの祭事記

## 獅子舞の原点を留める神仏混交の祭り

### 小川寺の獅子舞

魚津市



魚津市小川寺の獅子舞は、神仏混交の行事として知られる。

祭礼当日、同じ境内にある白山社と観音堂でそれぞれ祝詞と読経が同時に始まる。獅子、天狗、婆面二人、アネマからなる獅子舞の一行は、白山社でお払いをすませると、観音堂へと向かい、舞いながら堂のまわりを巡りだす。巡る行為は、霊力、呪力をその中心に宿らせ、清浄な世界を作り出すことを意味するのだという。

獅子は二人獅子。腰をかがめ低く地を這うように頭をゆつくり左右に振り回し、舞う。天狗は、右手右足、左手左足を上下に振りはねるように踊り、婆面は、一人は身体を斜めにし、足をひきづるように、もう一人は両手を広げて力を誇示するように踊る。アネマは袂を肩まで振りながらしおらしげに歩く。

観音堂を四回巡ると、囃子が速い調子に変わり、舞いも速くなる。さらに三回半堂を巡って舞いが終わると、参列者は獅子に頭をかんでもらって厄払いをする。この後、天狗や婆面は青竹を持ち、街中に出て子供たちを追いかけまわす。かつては県内各地で見られた嫁たき(嫁祝い)の習俗が変形し、踏襲されているのである。

小川寺の獅子舞は、一月二十六日の火祭りと三月十二日、十月十二日の春秋の祭礼に奉納される。宝永年間(一七〇四〜一〇)以後現在の形になったと伝えられるが、動作が極めて素朴で獅子舞の原点を留めており、獅子舞の変遷を知る貴重な資料でもある。

(参考文献 富山の習俗)

# 4月から週2便に!

## 富山ーウラジオストク定期航空路

### 運航概要

週2便 (火曜日・金曜日)

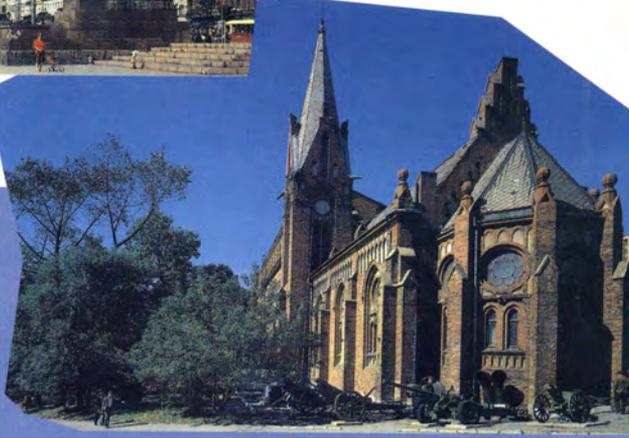
### 所要時間

富山ーウラジオストク間、1時間30分



▲革命戦士の像 (中央広場)

▶海軍博物館▶

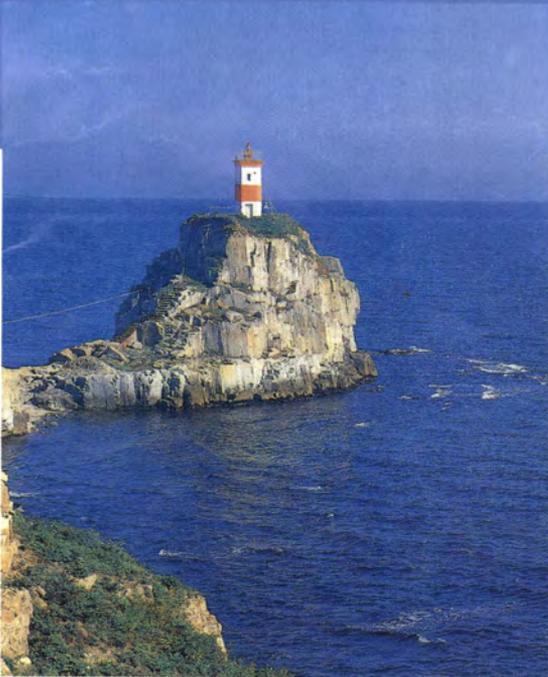


昨年開設され、七月から十月まで運航した富山ーウラジオストク便が、この四月十一日から週二便体制で運航することになりました。環日本海交流の中核拠点を目指している富山と、ロシア沿海地方の中心都市ウラジオストク。この二つの都市のさらなる交流は、日本とロシアの新しい国際交流の進展につながることでしょう。観光に、ビジネスに、いっそう便利になる富山ーウラジオストク便をどうぞご利用ください。

### ウラジオストク観光ガイド発行

県では、新たにウラジオストク市内の観光地を紹介した「ウラジオストク観光ガイドブック」を発行します。

ポケットサイズのこのガイドブックには、観光ポイントはもちろん、ショッピングやレストラン、宿泊施設にいたるまでが網羅されています。富山空港、旅行代理店でお求めください。(無料)



▶バサルギン岬の燈台

