

地質いしかわ



No.67

2013年
2月
発行号

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION 2013



特別対談 白山市長／作野 広昭 × 石川県地質調査業協会会長／尾蔵 博 × 石川県地質調査業協会理事／市山 勉

海、平野、山麓がひろがる白山市の、人と街、文化をひとつにつなぐまちづくり

特別企画 白山砂防100周年を迎えて

シリーズ 「世界農業遺産」
～日本の理想郷を目指して～
～「自然と人」「人と人」そして「今と昔」の「つながり」を再び～

行政のささやき 辰巳ダムの事業概要と基礎地盤



IGS

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION

社団法人 石川県地質調査業協会

〒920-0059 金沢市示野町西7番地
TEL 076-267-3244 FAX 076-267-3271
URL <http://www.ishikawa-geo.or.jp>
E-mail info@ishikawa-geo.or.jp



白山砂防100周年を迎え、国の登録有形文化財に登録された『甚之助谷砂防堰堤群』の、その

きました。

第67号の主な内容としては、特別対談として、白山市長 作野広昭氏には、市長就任2年を経過されたの市政や街づくりについての苦労や抱負についてお聞かせいただきました。

”地質いしかわ“第67号は、ご多忙中にも関わらず多くの方々の格別なご協力によって発刊させて頂く事となり、一言ご挨拶申し上げます。

PG

precident
greetings

第67号 発行に際して

歴史等について、国土交通省北陸地方整備局金沢河川国道事務所流域対策課長 藤田重隆氏から貴重なご寄稿をいただきました。

世界農業遺産に認定された『能登の里山里海』について、また今後の抱負と取り組みについて、輪島市交流政策部長 坂口茂氏と七尾市産業部長 小川幸彦氏のご両名からご寄稿をいただきました。

(社)石川県地質調査業協会会員企業は、脆弱でかつ地域の複雑な地形地質を熟知した地質に関する専門家集団として様々な技術を



社団法人
石川県地質調査業協会
会長 **尾蔵 博**

蓄積し、そのノウハウを駆使して社会資本整備や地盤災害、土壌・地下水汚染等の環境問題等を通して社会に貢献しています。このため、当協会及び会員企業は厳しい経営環境の中でも技術の研鑽を重ね、人材教育に最大の努力を注ぎ、県民の安全、安心な生活を守るため、より一層の社会貢献をする所存でございます。

関係各位におかれましては、今後とも当協会ならびに会員企業に対して一層のご指導、ご鞭撻のほどを重ねてお願い申し上げます。ご挨拶いたします。



地質いしかわ第67号

CONTENTS

1

発行のごあいさつ

石川県地質調査業協会会長

尾蔵 博 …… 01

2

特別対談

海、平野、山麓がひろがる白山市の、
人と街、文化をひとつにつなぐ
まちづくり

白山市長

作野 広昭

石川県地質調査業協会会長

尾蔵 博

石川県地質調査業協会理事

市山 勉 …… 04

3

特別企画

白山砂防100周年を迎えて

国土交通省北陸地方整備局
金沢河川国道事務所 流域対策課長

藤田 重隆 …… 12

6

フリートーク

私と野球

株式会社のとさく

坂東 典明 …… 24

私のバイクライフ、風を斬って走る…
私の休日の楽しみ方

国際地研株式会社

松村 英樹 …… 25

学生時代から続けている
オーケストラサークルにて

株式会社ホクコク地水

鈴木 太郎 …… 26

飲み会っていいよね！

中部地質株式会社

谷口 徹 …… 27

7

社長のつぶやき

『笑顔がいっぱい』
地域に根差した活動

興信工業株式会社

代表取締役

室谷 信子 …… 28

4

シリーズ「世界農業遺産」

「能登の里山里海」輪島市

「日本の理想郷を目指して」

輪島市交流政策部長

坂口 茂 …… 16

「能登の里山里海」七尾市

「自然と人」「人と人」そして

「今と昔」の「つながり」を再び

七尾市産業部長

小川 幸彦 …… 18

5

行政のささやき

辰巳ダムの事業概要と基礎地盤

石川県辰巳ダム建設事務所
建設課建設係 係長

村山 豪 …… 20

8

協会ニュース

北陸50周年記念式典

安全研修会

全地連フォーラム

技術講演会

金沢市職員研修会

経営者研修会

…… 30
…… 31
…… 32
…… 33
…… 34
…… 35

9

編集後記

…… 40

表紙…白山の四季
裏表紙…雪だるままつり

〈写真提供 石川県観光連盟〉



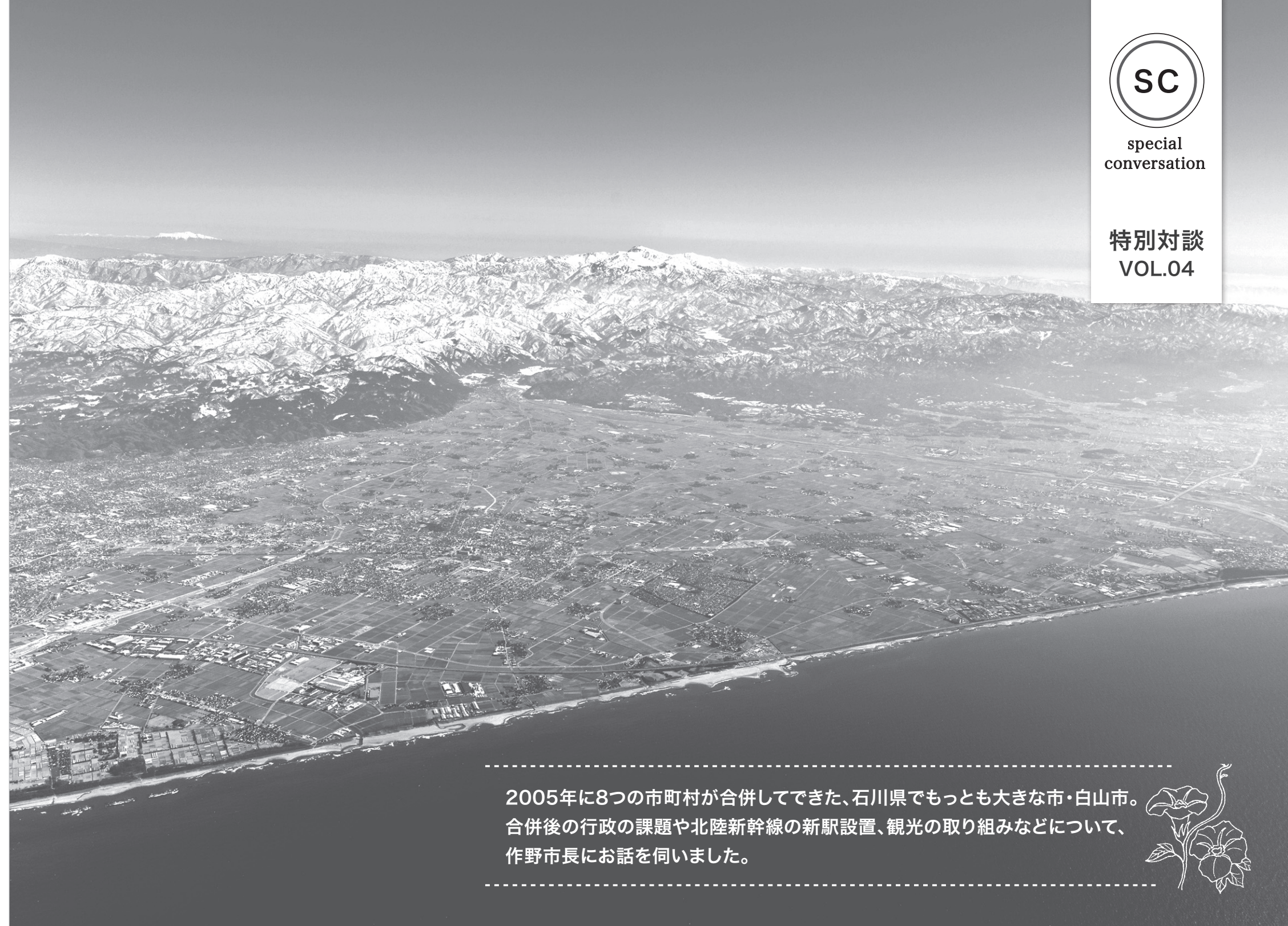
作野 広昭
白山市長



尾蔵 博
石川県地質調査業協会会長



市山 勉
石川県地質調査業協会理事



SC
special
conversation

特別対談
VOL.04

2005年に8つの市町村が合併してできた、石川県でもっとも大きな市・白山市。
合併後の行政の課題や北陸新幹線の新駅設置、観光の取り組みなどについて、
作野市長にお話を伺いました。



白山市の全景

Subject number.1

地域の垣根を
取り除いてはじめて
11万人の力が
発揮できる



市山…2005年に合併されてから8年が過ぎた白山市ですが、北陸新幹線の話はもちろん工業団地やベッドタウンとして活性化し、人口も増加しているように見えます。また作野市長は、市長になられて2年が経たれたわけなんです。市政や街づくりにについてのお考えをお聞かせいただけないでしょうか。

作野市長…いま言われたように白山市は8年前に1市2町5村の8つの自治体が合併して出来たんですが、おのおのの辿ってきた歴史や文化など、やってきたことがみんな違うものですから、なかなか一体感が醸成されていなくて、それが市としての大き

海、平野、山麓がひろがる
白山市の、人と街、文化をひとつに
つなぐまちづくり

作野市長と尾蔵会長による対談風景



な問題だと感じています。それで、隣の町に比べてどうだといったような根深く残っている旧自治体間の垣根をなくしたいと思い、各自自治体に残っている協議会や協会などいろんな団体に、白山市になったんだから一つになればと強く言っているんです。そうしないと、白山市に暮らす11万人の力を発

いうことを基本に据えると、おのずと答えが出ると思うんです。

市山..やっぱり大変なご苦労があったんじゃないですか？

作野市長..たしかに選挙に絡んで人を動員しないなどと言われたこともありましたが、それに屈するか屈しないかが大事だと思うんです。

市山..白山市はドラスティックな変化をしていて、村会議員や町会議員などのそれぞれの自治体の議員数は合併前の半分以上になっていますよね？

作野市長..100人ほどいたのが、いまは28人です。2月の選挙では7人減り21人になります。

市山..そういう取り決めるをするのも、ご苦労があるんじゃないですか？

作野市長..基本的には議会が決めることなんです。議会の内部では意見が分かれ大変な苦労もあったと聞いています。

市山..私が見た感じなのですが、ここ数年ですごい変革を遂げられているのは..

作野市長..私も市長の任期を3期12年を上限としたので、背水の陣を敷いて臨んでいます。

市山..それにしても21人とはすごいですね。
作野市長..そうですね。一気に3割近くまで減った訳ですからね。

揮できないと。自分たちの垣根を取り除かないと、全体としての力が発揮できないということに非常に危惧しています。それが問題だと思っています。それで市としては、山麓は観光産業を伸ばしていくことが大事だろうし、平野部においては、企業誘致をふくめた産業の活性化や、住宅地を供給して人口の増加を目指すことで、市街地の拡大が市の力にもなるだろうし、賑わいにもなるだろうと思います。それでその地域、地域によって歴史文化がちがうものですから、特徴をいかしたかたちでやっていくしかないと考えています。

市山..8つの市町村があったところを一つにまとめて行くというのはとてもご苦労の多いことだと思います。それで合併したことで市内に同じような施設が複数ある場合もあると思うんですが、それらを統して観光なら観光の目玉とする時、この地域ならこんな特色があるから蕎麦だとか、この

地域なら温泉だというようなお考えがベースになっているんでしょうか。

作野市長..白山市の公共施設は、学校や公園、上下水道施設などを除くと約400施設ほどあるんですが、同種の施設で比べると白山市の4倍の人口がある金沢市は300ほどしか施設がないんです。つまり白山市は、金沢市の四分の一の人口でありながら、施設は金沢市より3割から4割多いんです。また11万人という人口規模のほぼ同じ小松市と比較すると、小松市は約2000でして、小松市の倍の施設が白山市にあるということなんです。それで施設が余計にあるということは、それらに全部コストがかかる訳で、ざっくり一施設1000万円ずつかかる以外に、修繕費などもプラスされるととても莫大なコストがかかるんです。それでどこまで行政がサービスしていけばいいのかなと悩ましいところがあります。合併した自治体は全国どこも一緒だと思うんですが、白山市ではとりわけ先進的に、260ほどの公共施設について、建設されて何年経過しているか、利用度や赤字がどれくらいあるか、近隣に類似施設があるかといったような幾つかの項目に分けて数値化しました。そしてその数値によって統廃合をやるかやらないか、民営化

Subject number.2 石川県の産業の活性化に 欠かせない、白山市への 北陸新幹線・新駅設置



東京～金沢間の運行を予定している車両

市山..いま市長さんは前面に立たれて加賀笠間駅付近に北陸新幹線新駅の誘致を働きかけておられますが、小松と加賀温泉、そして加賀温泉と芦原までの距離はたしか14〜15kmぐらいなのに対して、金沢と小松までの距離だけが27kmくらいあり、市長さんの主張されていることがよく分かります。ましてや白山市は大きなベッドタウンになっている地域ですから、ここに新幹線の駅があればいろんな人が利用でき、街ももっと活性化するんじゃないかと私たちが見ても思います。

作野市長..距離的にはそうですね。い

ま言われたように、加賀温泉を起点にして小松に行くのと、芦原へ行くのと同じような距離になります。福井県は人口80万人で4つの駅が出来るのに対し、石川県は110万人の人口がありながら今のところ3つしか駅がなく、もう一つ駅があってもいいと思っています。現在、松任駅には特急列車が14本停まっているんですが、30年前までは特急列車は松任には停まっていま

せんでした。それで議会や経済界、農業団体など市民あげて運動して、昭和57年に特急を停めることが出来ました。それと前後して松任は、企業誘致であれ、ベッドタウン

するのかもしれないかなどを振り分けた計画を去年発表して、現在その計画を進めています。県外から視察にくる人たちは一つの施設をなくすのに住民や議会の抵抗があるのに、どうしてそんなことができるんだとよく聞かれるんですが、こういうことなんです。

市山..何かテクニクがあるのでしょうか？

作野市長..テクニクなんてないですよ。やるしかないんですから。

市山..各地域で想いがあつて、それぞれ「何で無くすのか」という抵抗があると思うんですが。

作野市長..たしかに抵抗する方たちもいますが、屈してられないんです。地域にとつてもさることながら、白山市にとつてどうかということを基準にしているの

で、先ほどの数値化したのも、役人や政治家が数値化したのではなく、第三者機関に数値化してもらっているんです。政治家は選挙があるから住民に弱いですし、役所は議会や議員に弱い傾向があります。政治家がそのことを気にせずにやれる腹を持つか持たないかが大事なんです。票が欲しいという意識で政治をするのではなく、市や市民のためにどうするかと

化であれ、グリーンと伸びたんですよね。おかげで平成22年の工業製品出荷額は県内で小松市に次いで二番目で、平成21年は白山市が一番でした。小松市は小松製作所さんがちよつと都合が悪くなると出荷額が落ちるんですが、白山市はいろんな業種の企業があるものですから崩れないんです。そういうことを考えると、今後もし新幹線の駅がなかったら企業が増設をする時に他へ行くんじゃないかという心配もありますし、新たな企業が白山市に来るのかという心配もあるんです。そうなると白山市も衰退するでしょうし、常に数字が伸びないといけないという思いがあります。新幹線の駅をつくつてくれというのは本当は遅いんですよ。本来なら松任駅に新幹線が停まらなければいけないんですが、線路の勾配がきつ

くて出来ないらしいんです。ただ環境アセスメントは30年前からやっている訳で、当然線路ができることをみんな分かっているながら、国に対してずつと誰も駅を欲しいと言えなかったんです。しかし、今はもう白山市として、人口規模でも小松市に匹敵する大きな市ですから、駅があつてもいいと思うんです。また加賀笠間駅を中心として人口規模を見ますと、白山市、能美市、野々市市、川北町で約20万人ぐ

らいになり、小松市の人口10万人と比較しても、大きな数字だと思っんです。そして工業製品の出荷額に關しても、先ほどの4地域で見れば、ソニーや東芝などいゝろんな企業があるので石川県の中では断トツです。また上場企業数で見ると石川県内にある25企業のうち、5企業が加賀笠間駅の2km圏内にあるんです。

市山…私は野々市の近くの高尾台に住んでゐるんですが、もし白山市に駅があれば、山側環状線付近に住んでる人は金沢駅へ行くよりも近いかもしれませんよ。

作野市長…今、野々市から伸びる道路の整備を計画してゐまして、それが完成すれば一直線で行けるようになるのもっと近くなります。

市山…人々が住んでる地域としては、圧倒的に松任、野々市、金沢南部に集中してゐるので、車で駅まで行つて新幹線を利用すると思っんです。

作野市長…そうですね。周囲には田園が多く、用地の購入でも、宅地を買うのと比べて安くできると思っんです。

るんです。

市山…確かにそうですね。いまの太陽光にしたつて、買い取り価格を42円にしたんですよね。

作野市長…そうですね。それで白山市でもすごい伸び率を示してゐまして、補助金がいゝりなくなつて予算を追加しなくてはならないほどです。

市山…白山市は平野も多いですし、取り組めるところが多いかもしれませんね。

作野市長…市内のクリーンセンターでは年間1億円ほど電氣を売電してゐるんです。あと民間企業が太陽光パネルを使うなどの取組みをしてゐるんですが、民間企業の再生可能エネルギーの施設に對して助成を出すというのはいゝいことですが、役所が丸抱えしてしまうというのはいゝあまり良くないことだと思つてゐます。

市山…ある程度の補助金みたいなものがバックアップにあつて、何年後かに採算がとれるような仕組みがあれば、投資する人は増えると思っます。

作野市長…白山市には手取川七ヶ用水が流れてゐまして、その用水のなかで小水力発電をしてゐるんですが、家庭の周りに流れてゐる用水などで家の電氣代をまかなうことができるような発電設備

Subject number.3

電氣はつくることだけでなく、使わないための取組みも大切



市山…私たちの協会に關することなんです。が、平成23年3月11日に東日本で大震災がありまして、それ以來、防災が見直されてゐます。それで、白山市さんは80%ほどが森林地帯で、地滑りや土石流、雪崩と言つた自然災害のリスクのある地域を抱えてゐらつしやると思っのですが、安全対策についてのお話をお聞かせいただけないでしょうか。

作野市長…海岸部は津波高潮ハ

を開発してもらわないと、いくら役所が補助金や助成をしたところでも無駄な氣がします。

市山…白山市にあるニッコーさんでは、小型風力の開発をされてゐますね。

作野市長…小型風力と太陽光をやつておられます。それで白山市では、小学校と中学校にあたらしい機械を設置する設計になってゐます。

市山…小学校と中学校に、自然エネルギーを入れて行くというのはいゝことです。子どもたちがそれらを見て関心を持つてくれれば、将来にも繋がつて行きますし。

作野市長…それは、うまい表現ですね（笑）。

市山…小学校や中学校以外の、役所などへの導入もあるんですか？

作野市長…今のところそれはないです。ただ庁舎自体が、雨水を地下に貯めてトイレに利用したり、省エネになつてゐるんです。それから今から建設するものに関してはすべてLED照明です。電氣をつくるのも大事ですが、やつぱり使わないことも大事ですから、使わないことに

ザードマップ、手取川沿いの地域では洪水ハザードマップ、山麓へ行くと土砂災害ハザードマップ、雪崩危険箇所マップを配布し、市民の皆様に周知してゐます。

市山…白峰のほうへ行くと、甚之助のあたりに大きな地滑り地帯がありますよね。

作野市長…はい。その地域では、国土交通省が水抜きをするために、新たにトンネルを掘る作業をやつてゐます。

市山…そういう意味では今後もしスクマネジメントが大切だと思っのですが、白山市さんでは、太陽光や、風力など再生可能エネルギーの補助金を出されてゐます。その

對してもつと誉めてもらいたいです（笑）。

市山…電力会社さんが困ると思っんですけれども（笑）。

作野市長…白山市には、ダムがいゝろいろありますので、おかげさまでいっぱい発電してゐます。白山市で賄いきれないから、皆さんのところに届けてゐるんです（笑）。



松南小学校に設置された風力発電

Subject number.4

白山の恵みで 地域をつなぐ、 白山ブロードウェイ構想



市山…白山市にはスキー場があつたり、白山登山が出来たり、また海に行けば海水浴場もありますし、スポーツやレジャーの出来るところが多くあると思うのですが、そういう観光についてのお考えをお聞かせください。

作野市長…冬はスキーですが、台湾からのスキー客も来るんです。それで県と一緒に誘客支援として、スキーツアーに同行してくるインストラクターの滞在経費の助成をしています。また雪がない時は、白山スノーパーク林道がありますし、多くのお客さんを迎えております。ただ出来れば通行料金を下げてほしいと思っていますん

れから、甚之助谷砂防堰堤群や土木遺産などは、もつと前面に出されたいと思います。

作野市長…まず食べ物について言えば地元の食材を使った「白山百膳」があり、約90店舗が加入しています。これは白山市がはじめたんですが、白山百膳ですから福井県の勝山、富山県の五箇山、岐阜県の白川郷などの白山周辺の町にも声をかけて加入店舗が増えていきます。

尾蔵…MAPなどはないんですか？

作野市長…作成はしているんですが、まだまだ宣伝不足ですね。あと砂防ダムですが、わたしも昨年夏に登って見に行ってみました。これは土木遺産にも指定されていまして白山市の資源ですから、堰堤を見るだけでなく、触れることが出来るようにならないかと考えています。昨年は国土交通省さんにお願ひして、普通は行くことの出来ない中飯場まで車で行って堰堤を見学するツアーも幾つかやらせていただきました。それで将来的には、観光としても活用で

きるようになればと
考えていま

す。

市山…白山の恵みというのはたくさんあつて、白山の伏流水でつくられるお酒もその一つですよ。造り酒屋さんも集中していますし。

作野市長…そうですね。白山市には5つの酒蔵があるんですけど、そのうち3つの蔵が世界のコンクールで金賞を獲っていますからね。これは凄いことだと思います。

市山…白山菊酒という統一した名称で売り出されているんですよね。



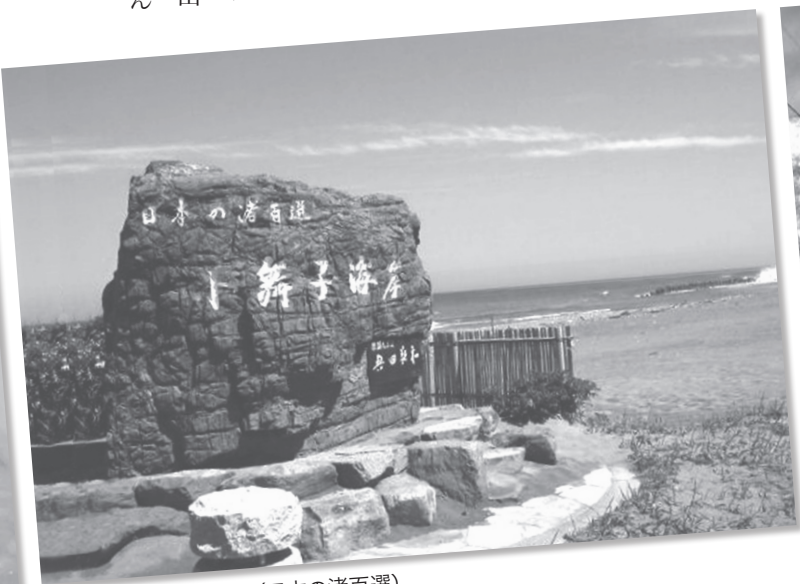
白山菊酒



白山百膳



雪だるままつり



小舞子海岸(日本の渚百選)



白山一里野温泉スキー場

です。

市山…料金が高いですからね。

作野市長…そうなんです。川北大橋や、能登有料道路、田鶴浜道路が無料化される中で、スノーパーク林道だけが無料にならないのが不思議だなあと思っているんです。ただ白峰地区が昨年、国の重要伝統的建造物群保存地区になりましたので、昨年の夏場から観光客が増えていますし、宿泊の売上 גםも伸びております。海側だと夏場は、CCZや渚百選に選ばれた小舞子海岸などいろいろな海水浴場があります。また祭りでは、平地だと美川のおかえり祭りや鶴来のほうらい祭りがありますし、山麓に行くときまだいっぱいあり、特に夏場は毎日どこかでやっています。それでこれらの祭りを一つに繋いでやろうという戦略を練っているところなんです。

市山…祭りというキーワードでつながるんですか？

作野市長…旧の各自治体を、観光資源になるような祭りで繋いでいく「白山ブロードウェイ構想」を立ち上げまして、と

尾蔵…そう言ったことがあまり知られていないんじゃないですかね。

作野市長…白山手取川ジオパークに関しても、まだ皆さんに普及していないかもしれないので、今後県と市で10ヶ所ほどの視点場などを整備していきたいと考えております。

市山…今まで各自治体が同じようなものをつくられていたものを、市長さんが各エリアを整理されて、特色づけをされているのでこれからだと思います。そろそろお約束の時間になってしまいました。今日はお忙しいところ本当にありがとうございました。

りあえず昨年の秋に「うらら白山人秋祭」というお祭りをスタートさせました。それで3年ほどかけて春・夏・秋・冬と年間通して楽しめるようにしているという仕掛けを考えています。これまで8つの自治体の観光情報はバラバラだったので、他から来た人は、どこに観光施設があつて、どこに美味しいものがあるか、分かりにくかったのです。そういうのは良くないということで、おのおの観光協会を一つにして、白山市の観光連盟を今年1月に発足いたしました。それで昨年夏からすでに始めているんですが、ホームページなどで情報を一括して発信する情報基地を鶴来につくりまして周知しております。

市山…これが先ほど言われていた、垣根を取り除くということなんですか。

作野市長…そうです。

市山…たしかに今までは、どこで、どういう行事があつて、何が美味しいかというのはよく分からなかったです。尾蔵…車で県外などに旅行へ行くと、そのエリアの名産や食べ物などを看板にして出しているガソリンスタンドなどが時々ありますけど、白山市もそうやって売り出したいと思っています。そ



対談出席者

白山市長	作野 広昭
(社)石川県地質調査業協会会長	尾蔵 博
(社)石川県地質調査業協会	市山 勉
総務・広報委員会担当理事	北田 展之
総務・広報委員会委員長	古 一 力
総務・広報委員会副委員長	



白山砂防100周年を迎えて

CENTENARY HAKUSAN-EROSION CONTROL

SPECIAL PROJECT

特別企画

明治 24 (1891) 年	濃尾地震 柳谷上流を中心にした牛首川上流一帯で大崩壊発生
明治 29 (1896) 年	8、9 月豪雨で甚大な被害 (甚之助谷で崩壊発生)
明治 30 (1897) 年	砂防法公布
明治 43 (1910) 年	石川県知事が柳谷の荒廃状況を視察
大正元 (1912) 年	石川県により砂防事業に着手 … 白山砂防のはじまり
大正 3 年、8 年と出水のたびに被災し、県による工事は困難を極める。	
大正 15 (昭和元) 年	石川県が内務大臣に請願書を提出
昭和 2 (1927) 年	直轄 (国営) 砂防事業に着手
昭和 9 (1934) 年	手取川大水害により死者・行方不明者 112 名、家屋流出 320 戸、浸水家屋 586 戸など甚大な被害、百万貫の岩流出
昭和 36 (1961) 年	甚之助谷地すべり対策事業に着手 (翌昭和 37 年工事中)
平成 24 (2012) 年	白山砂防 100 周年 (地すべり対策 50 周年)

白山砂防の経緯年表

3 Chapter 砂防なき時代 (江戸時代)

手取川流域は、古くから多くの洪水に見舞われてきました。加賀藩全体では、江戸時代の260年余りの間に少なくとも160回を超える洪水が記録に残っています。小規模なものも含めると毎年のように洪水に悩まされていたと考えられます。

1 Chapter はじめに

白山は石川・岐阜・富山・福井4県に跨る両白山地の最高峰(御前峰 標高2,702m)で、富士山・立山とともに日本三名山の二つに挙げられています。また、古来「しらやま」や「越のしらね」の名で和歌にも詠まれていたほか養老元年(717年)越前の泰澄大師が初登頂(開山)し、加賀、越前、美濃から参拝道(禅定道)が開かれ、信仰登山の霊山としても知られています。

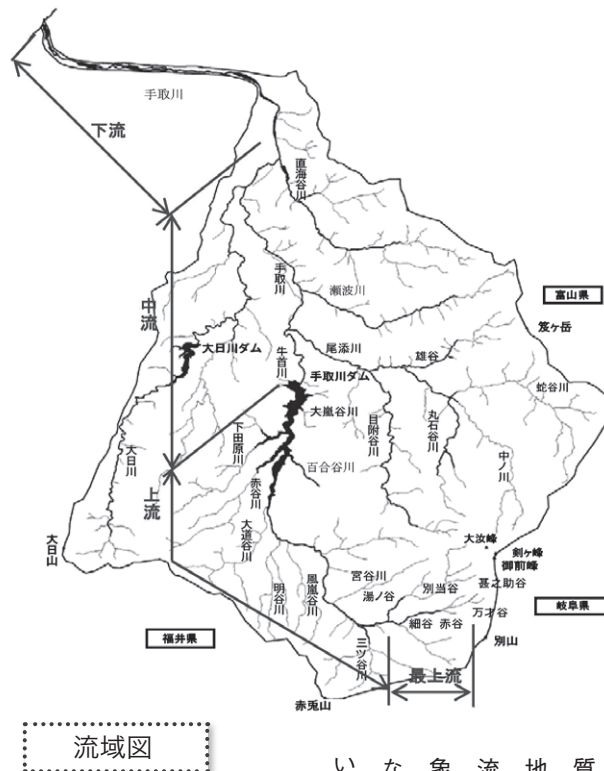


国土交通省北陸地方整備局
金沢河川国道事務所

流域対策課長 **藤田 重隆**

2 Chapter 流域の概要

白山を源流とする手取川は、流域面積809km²(内、山地743km²、



平地66km²、幹川流路延長72km、平均河床勾配1/27の石川県内を貫流する一級河川です。流路の呼び名は、最上流の甚之助谷、万才谷、合流後は柳谷となり、湯ノ谷合流後は牛首川と称しています。さらに、牛首川は白山市市ノ瀬地先(旧白峰村)より西流し、三ツ谷、大道谷川などを合流後白山市木滑新(旧吉野谷村)付近にて右支川尾添川と合流し、手取川となります。この付近より下流約8kmは約20～30mの絶壁が続く「手取峡谷」と呼ばれており、火山活動で形成された固い基盤を下方浸食作用により削られて形成されています。さらに北上し、大日川や直海谷川を合流後白山市鶴来(旧鶴来町)から北西に転じ、扇状地加賀平野を貫流し、白山市湊町(旧美川町)にて日本海に注ぐ、県内最大の流域を誇る河川です。

流域の地質は古生代～中生代の飛騨変成岩類にはじまり、現世の白山火山噴出物まで変化に富んでいます。飛騨変成岩類は尾添川流域まで広がっており、これを取り巻いて恐竜化石が産出することでも知られる中生代の手取層群が分布しています。さらに白山スーパール道の一帯には中生代～新生代の火山岩や火砕岩が分布しています。新旧の白山噴出物が分布する最上流部は急崖が連続、手取層群及び濃飛流紋岩類の変質帯では大規模な崩壊地が形成されるなど、上流域は多雨・多雪の気象条件と相まって、活発な土砂生産地となっています。

4 Chapter 白山砂防の経緯 《県砂防のはじまり》 (大正元年)

白山砂防の歴史は大略上記のとおりとなり、昨年で100年を迎えました。明治24年(1891年)の濃尾地震や明治29年(1896年)の豪雨により牛首川上流域で大崩壊が発生し、白峰村が甚大な被害を被ったことから、早急な対策に逼られ、護岸や築堤工事など白峰村として出来

5 Chapter 直轄砂防のはじまり (昭和2年)

大正2年(1913年)から県による本格的な砂防事業が行われていましたが、大正8年(1919年)の豪雨による災害で、それまでの計画が抜本的に見直されました。大正10年(1921年)から開始された新計画による県営砂防事業は事業費も大きくなり県財政は圧迫を受けることになりました。やがて大正13年(1924年)になり砂防法の改正を受け、国直轄による砂防事業の可能性が生じ大正15年6月白山砂防国営化実現のための手取川治水期成同盟会の創立、請願陳情が功を奏して昭和2年(1927年)より直轄砂防事業が開始さ

る限りの対策を行っていました。

国による本格的工事は昭和2年(1927年)から昭和14年(1934年)までの十三箇年継続事業として、総事業206万1千円をもって始められました。初代の所長(白山砂防工場)には、当時、常願寺川砂防工事事務所現、立山砂防事務所)の所長であり、「砂防の父」と称される赤木正雄氏が兼務しました。

6 Chapter 我国初の試み

① 階段状堰堤

赤木所長は、当地域の荒廃状況や地形・地質条件等より階段状堰堤群を考案し、柳谷において試験的な施工を行いました。その後、甚之助谷でも施工されています。柳谷、甚之助谷の両岸の大崩壊地を防止するために必要な高堰堤(柳谷下流では40m規模)の築造が岩盤が確認できず地質的に困難なことから、「二連の堰堤において下流側堰堤を上流側堰堤の副堰堤と見なし、上流側堰堤の基礎高は下流側堰堤の天端高から設定する」思想で計画されています。当地域での施工は、このような設計思想で施工された我国初の試みです。

赤木所長考案の 階段状堰堤群の特徴

- ① 新設する堰堤の直高は10m程度とする。
- ② 上下堰堤の間隔は上流(新設)堰堤の直高の2倍程度とする。
- ③ 基礎高は下流堰堤(既設)の天端高より堤高(新設)の1/4〜1/3下げる。



甚之助谷砂防堰堤群(11号他)

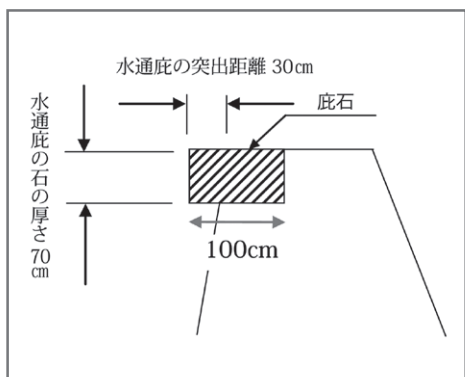
② 水通底(みずとおしひ)

昭和初期、欧州特にオーストリアでは盛んに用いられていた工法ですが、当時の我国では白山砂防が初の試みとなりました。昭和初期に赤木所長(2代伊吹所長も継承)の指導のもと

と築造された堰堤に見られる特徴で堰堤堤冠、下流法面の保護や基礎前面の洗掘を前方へ離す目的で施工されています。堅固な安山岩が用いられ、30〜50cm下流端を突出させています。水通底は現存する施設でも見られます。なお、昭和9年7月手取川大出水以降は当地でも採用されていない貴重な造形です。



水通底(甚之助谷上流第16号堰堤)



水通底の模式断面図

記録に残る大水害 (昭和9年7月)

昭和9年7月10〜12日にかけて、例年に無い大量の雪解け水と400mmを超える豪雨(白峰466mm)が重なり上流域では別当谷の大崩れの他各所で崩壊が発生し、下流域でも堤防決壊により未曾有の大災害となりました。(死者97人、行方不明15人、流出家屋172戸、倒壊家屋65戸、床上浸水586戸、埋没耕地2213町)上流部から流出した大量の土砂(推定1億m)により市ノ瀬で12m、風嵐で7m、桑島で4m、牛首川と尾添川との合流点でも3mの河床上昇が確認されています。なお、この出水で牛首川支川宮谷から百万貫の岩平成13年 県の天然記念物に指定)が流出しました。

この出水で当時、砂防事業が行われていた柳谷や甚之助谷では新たな大崩壊は無く、砂防事業の効果が確認されています。

これを契機に本川筋やその他の荒廃溪流にも事業地拡大が行われることになりました。

甚之助谷地すべり

大正14年(1925年)に基幹堰堤として完成した甚之助谷第5号堰堤が竣工後まもなく亀裂の発生とともに左岸岩盤との間に食い違いが生じ、昭和2年から移動量の観測が行われ、昭和35年までに実に10.5m移動していることがわかりました。下流5mの位置に新5号堰堤を築造する一方で昭和36年から直轄地すべり対策事業に着手しました。昭和47年には概成したものの昭和50年頃から再活動の兆候が活発化し、昭和56年より対策事業を再開、現在も継続して事業を実施しています。標高1,200〜2,600mに位置する全国でも稀な高山地の地すべりであり、想定土塊量約3,800万m³の巨大なものです。

白山砂防 事業の現状

流域内の社会資本は格段に増大し、先端産業や大学・研究機関などの立地が盛んなことから防災対策の層の充実が求められています。

現在、牛首川流域では発生源対策としての山腹工や堰堤の新設、既設堰堤の老朽化対策(機能増強)、大規模土砂流出対策として

の既設堰堤の改築等を実施しており、尾添川流域においては「流す砂防」(平常時には河川・海岸の環境を保全するため下流に土砂を供給し、洪水時には土砂を堆積させる砂防)と位置付け、既設堰堤のスリット化の事業を行っています。

また、甚之助谷地すべり対策事業では、左岸ブロックへの地下水の供給を抑制するための万才谷排水トンネルの施工を行っています。

おわりに

昨年2月に甚之助谷砂防堰堤群(11基)他4施設が国の登録有形文化財に登録されました。100年の歴史を背景にその文化的価値が認められたものと考えています。

大正元年(1912年)、石川県により着手された白山砂防は昨年で100年の節目を迎えました。8月4日には白山市鶴来総合文化会館クレインにて「白山砂防100周年の集い」(白山砂防100周年記念事業実行委員会主催)を開催しました。地元住民や関係者など約600人が参加し、100年の歴史を振り返るとともに、あらためて地域を守る砂防事業の大切さを理解して頂けたものと考えています。

8 Chapter その後の 白山砂防

昭和11年以降、宮谷や別当谷に着手し、柳谷や甚之助谷においてもほぼ同時期に工事を再開、戦争による中止期間(昭和18〜23年)を経て、尾添川流域とし直轄第1号の瀬戸砂防堰堤(昭和17年着手)の工事再開や風嵐砂防堰堤、市ノ瀬砂防堰堤、大万場砂防堰堤、百合合砂防堰堤、御鍋砂防堰堤などの工事に着手しました。戦後、大型機械の導入や練石積からコンクリート造へと施工方法も変遷することとなりました。



大水害が起きた地区



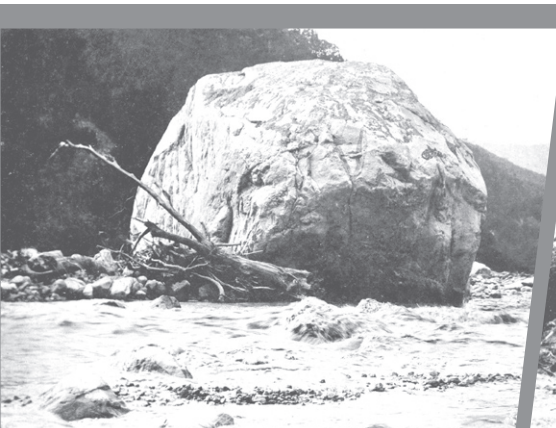
美川小学校の子どもたちによる研究報告の様子



白山の砂防堰堤群見学会の様子



演題:「山とともに生きる」
アルピニスト 野口健氏による記念講演



百万貫の岩



桑島地区の惨状(石川県大洪水)



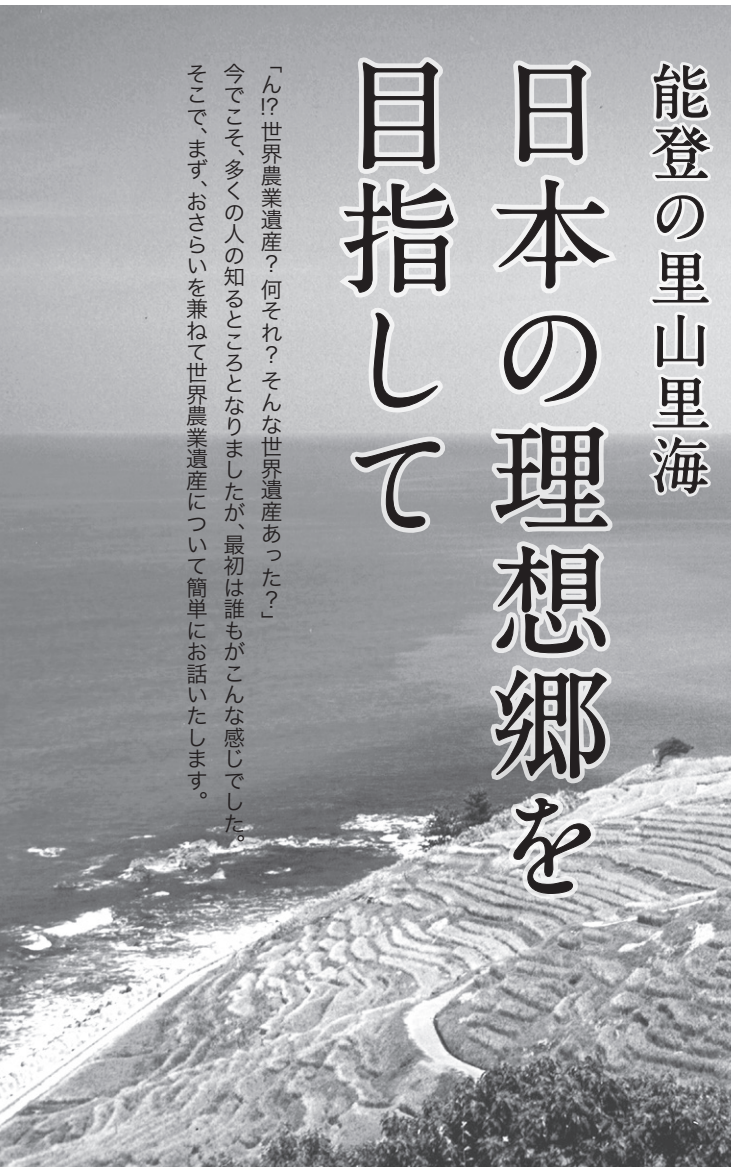
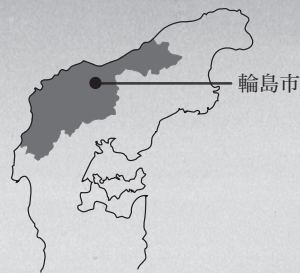
別当谷の大崩壊

シリーズ「世界農業遺産」



輪島市

次世代へと継ぐ、文化・景観の美しさ



能登の里山里海

日本の理想郷を目指して

「ん!? 世界農業遺産? 何それ? そんな世界遺産あった?」
今でこそ、多くの人の知るところとなりましたが、最初は誰もがこんな感じてました。
そこで、まず、おさらいを兼ねて世界農業遺産について簡単にお話いたします。

町の茅葺き民家、名舟の御陣乗太鼓、平家（平大納言時忠）の末裔である両時国家、輪島まだら、あえのこと神事など、数えきれないほど多くのものが登録され、輪島の景観、伝統文化、生活慣習そのものが世界農業遺産と言っても良いかも知れません。

Check!
えっ! 誰も知らない!?

しかし、今でこそ多くの人に認知されつつありますが、認定されたばかりの頃は散々でした。折しも認定された平成23年6月は、同年3月11日に発生した東日本大震災の影響により、観光客の入り込みが激減し、緊急にその対策を行っているところでした。

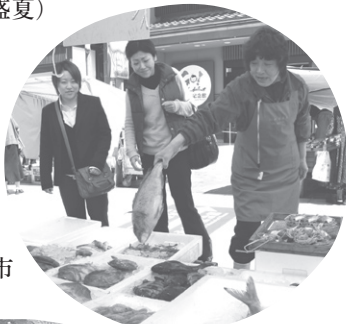
そこで輪島市としては、どこよりも先駆けて、この世界農業遺産を誘客に活用しようとする全国的にPRをかけました。各旅行会社、各種の旅行雑誌、テレビ、ラジオ、新聞、インターネットなど様々なメディアを通じて、新たな冠である世界農業遺産をPRしましたが、最初の頃は知名度ゼロによるトラブルが…。首都圏へPRをかけた際「そんな世界遺産は本当にあるのですか」とか、「ウソは困ります、どこに確認すれば事実確認できるのですか」と真偽の疑いをかけられる始末。しかし、農業でも世界遺産には違いないと、かつてない多くの予算をかけて繰り返しPRに取り組んだ結果、その効果が徐々に表れてきました。

Check!

世界農業遺産とは

ユネスコ（国際連合教育科学文化機関）の世界遺産は、遺跡や歴史的建造物、自然などを対象にしているのに対し、世界農業遺産（GIAHS）はFAO（国際連合食糧農業機関）が、近代化の中で失われつつあるその土地の環境を生かした伝統的な農業・農法・生物多様性が守られた土地利用・農村文化・農村景観などを地域システムとして認定するものです。近代農業の行き過ぎた生産性への偏重が、世界各地で森林破壊や水質汚染等の環境問題を引き起こし、さらには地域固有の文化や景観、生物多様性などの消失を招いてきたことがその創設の背景にあるようです。海外ではアンデス山脈の伝統的農業（ペルー）、イフガオの棚田（フィリピン）などがあります。

輪島・白米千枚田（盛夏）



輪島朝市



輪島塗（生地）

「につばんの温泉100選」の中間集計では、初めて輪島温泉郷が88位に入りました。誰にも褒めてもらっていませんが、世界農業遺産を全国に広めた陰の立て役者は輪島市だと思っています。

Check!

PRの目的



こうした観光面での経済効果はもちろん大事なことです。PRのもうひとつの目的は、多くの人に能登を訪れていただき、日本の原風景とも言える能登の里山里海の良さを知っていただくことです。そして外から認めていただくことで、地元の人たちが日頃当たり前と感じていた地域での生活、風景のすばらしさを改めて認識し、地域に誇りを持ち、この地での生活に幸せを感じてもらえたらと思います。もともと里山里海は人の手が入った二次的自然です。ただ自然のまま放置するとその生態系は壊れてしまいます。積極的に人の手をかけてこそ世界農業遺産が守られます。そのための担い手が何より必要なのです。

Check!

まほろば

輪島市でも里山里海の保全に繋がるよう、農林漁業の高付加価値化など新たな取り組みも始めました。これまで様々な人が21世紀は農業の時代だと言っていました。が、以

Check!

日本初、先進国で初!

平成23年6月に日本では初めて「能登の里山里海」が佐渡市の「トキと共生する佐渡の里山」と共に世界農業遺産に認定されました。羽咋以北の4市4町が対象地域ですが、「輪島・白米千枚田」がそのシンボルとなり、田植え、稲刈り、千枚田結婚式、あぜの万燈、あぜのきらめきなどのイベントに多くの方が訪れています。輪島市にはその他にも輪島朝市、輪島塗を始めとして海女さんの素潜り漁、キリコ祭り、曹洞宗大本山總持寺祖院、大沢・上大沢の間垣三井



輪島市交流政策部長
坂口 茂

前は余り関心がありませんでした。しかし、最近、世界的な異常気象、局地的な大雨、洪水、干ばつ、猛暑と冷夏が発生しています。そして、これらの影響で2012年から2013年への世界穀物相場の平均見込価格は小麦30%、トウモロコシ37%、大豆26%上昇する見込みだそうです。さらに原油の上昇により、現在の農業、肥料に頼る近代農業は大丈夫なのかと心配するようになりました。また、F1種の問題もあり、農業は奥が深く、とても重要な課題だと思います。まずは何があっても食べ物に困らないということが、生きていく上で大切なことではないかと思えます。宮城県のある畠山重篤さんが講演の中で、「日本は食糧の自給率が39%と低い。米は十分とれる。森を大切にすると魚も十分とれる。森をしっかりと作り、森を守り守っていくと、大好きな寿司が毎日安く食べられるようになります。食糧の心配はなくなるよ」と笑ってお話されましたが、こうしたことが実現可能なのが、里山里海での生活ではないかと思えます。自然と共生して生きる里山里海の生活に、日本人の理想郷「まほろば」を見るのは私だけでしょうか。

みなさん、理想郷とも言える「能登の里山里海」に是非一度来て下さい。そして、気に入っていただけたら輪島へ移住してみませんか。

シリーズ「世界農業遺産」



七尾市

次世代へと継ぐ、文化・景観の美しさ

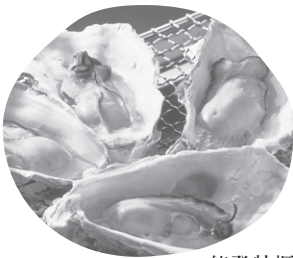


能登の里山里海

「自然と人」「人と人」

そして「今と昔」の

「つながり」を再び



能登牡蠣



七尾市産業部長
小川 幸彦

で、人と人、人と自然とのつながりを大切にして暮らしてきました。まずは、今日まで営々と農林水産業を営んできた多くの先人達に、心から感謝と敬意を表します。

普段の生活
そのものが
世界に認められた？

世界農業遺産「能登の里山里海」は、七尾市をはじめ能登に住む人々の生活そのものです。

つまり、毎年繰り返される稲作や畑作、漁業・伝統的祭礼、風習など、住民にとっては当たり前のことがそれに当たることから、その価値や意義について、市民が理解することは容易ではありません。

そこで、「普段の生活そのものが世界に認められたことを誇りに感じ、また、自分たちがその担い手であること」を市民が理解し、それを将来に向けて続けてもらうことが大切です。

の意欲増進が大切です。

そこで、農林水産業を基とした6次産業化への取組みを積極的に進めています。

幸い、市内では農業や漁業の6次産業化が事業者によって進められていることから、地域資源のさらなる活用による収益向上を図らなければなりません。

実は、七尾市の第一次産業には明るい兆しが見えています。農業や漁業へ従事する20代を中心とした若者が徐々に増加し、また6次産業化が進んでいる地域では、大規模な耕作放棄地も農地に再生され、それが里山里海の保全につながっています。この流れをさらに進めなければなりません。

最後に

世界農業遺産「能登の里山里海」への取組みの基礎となることは、「里山里海に関心を持つこと、そして里山里海に触れる機会をつくる」ことです。

七尾市ではより多くの市民の皆様に、自分たちが住む地域の里山里海の貴重さを実感してもらえよう積極的に取り組むことで、「自然と共生した、わがまち七尾」が継続・発展していくことを確信しています。

Check!

七尾市の取組方針



親子での田植え体験



七尾の和ろうそく

日本各地で人口減少が進んでいる現在、七尾市でもそれは同じです。農林水産業の担い手が減少し、高齢化しています。また、生活環境の変化により、豊かな里山里海の維持が大変難しくなっています。

そこで、七尾市では、平成24年2月に『世界農業遺産「七尾市行動指針」』を策定し、3つのテーマに重点的に取り組むことで、「地域の資源を活かしながら、里山里海を保全するとともに、それをかけがえのない宝として未来へと確実につなげる」ことを実現したいと考えています。

1. 里山里海の保全
2. 里山里海の未来への持続
3. 里山里海を守り、未来へとつなげるための仕組みづくり

人と自然とのつながりに感謝がある。人と人とのつながりに笑顔がある。今と昔のつながりに未来がある。この一瞬を次の世代に伝えたい。

『トキが舞う里なお』を実現し、地域の活性化を！
七尾市では、能登地域 GIAHS 推進協議会のアクションプランに沿った世界農業遺産七尾市行動指針を策定しました。
地域の資源を活かしつつ、里山里海を保全するとともに、かけがえのない宝として未来へと確実につなげるため、世界農業遺産「能登の里山里海」へのつながりをスズメます。

(1) 里山里海を守ります。
①人々や自然環境とともに、生物多様性や地域資源などについての調査を基に、「能登の里山里海」にふさわしい取組みを整理します。
②棚田などでの耕作の継続を促進するとともに、必要に応じて耕作が放棄された農地を放棄・閉鎖して、里山の土・農産物の保全と取組を行います。
③市町村や関係機関と連携して、生物多様性や地域資源の保全を図ります。また、里山里海を保全するための取組を推進し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。
④市民が里山里海を保全する活動に参加し、里山里海を保全する活動に参加し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。

(2) 里山里海を未来へとつなげます。
①「能登の里山里海」の持続可能な取組を推進し、将来の可能性などについて、市民の共感と取組を促します。
②身近にある里山里海や農林水産業の魅力を発信し、地域や家庭におけるコミュニティの活性化に努めます。
③里山里海と関係が深い農林水産業や観光業において、関係機関と連携して、里山里海を保全する活動に参加し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。
④次世代が里山里海を大切に感じ、里山里海を保全する活動に参加し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。

(3) 里山里海を守り、未来へとつなげる仕組みをつくりまします。
①里山里海を保全する活動に参加し、里山里海を保全する活動に参加し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。
②里山里海を保全する活動に参加し、里山里海を保全する活動に参加し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。
③里山里海を保全する活動に参加し、里山里海を保全する活動に参加し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。
④里山里海を保全する活動に参加し、里山里海を保全する活動に参加し、里山の土・農産物の保全と取組を行います。

Check!

地域住民による里山里海
保全活動の拡大を！

里山里海を守り、活かす主体となるのは、「行政」ではなく「市民」です。

七尾市では、従来から里山里海の再生を目指して取り組む団体や、トキが再び舞うことを目指した環境保全に取り組む団体など活発な保全・再生活動が行われています。

世界農業遺産認定を契機として、このような活動団体がさらに増えることが、里山里海のさらなる保全と将来への持続につながります。

そのため、七尾市では農業者など地域が主体となつた里山里海保全活動に対する支援制度や、企業の環境保全活動に対する支援制度を設けています。

- (1) 耕作放棄地でのビオトープ造成や魚道設置への支援
- (2) 農業者等が地域で行う生きもの調査への支援
- (3) 都市と農村との交流による里山里海の再生活動への支援
- (4) 企業が行う里山里海保全活動などへの支援
- (5) 自然環境の保全活動を通じた佐渡市との小学生交流
- (6) 金沢大学研究拠点施設の設置と研究員の雇用



棚田とはざ干し、定置網（庵町）

市民と共に考える
里山里海の保全と活用

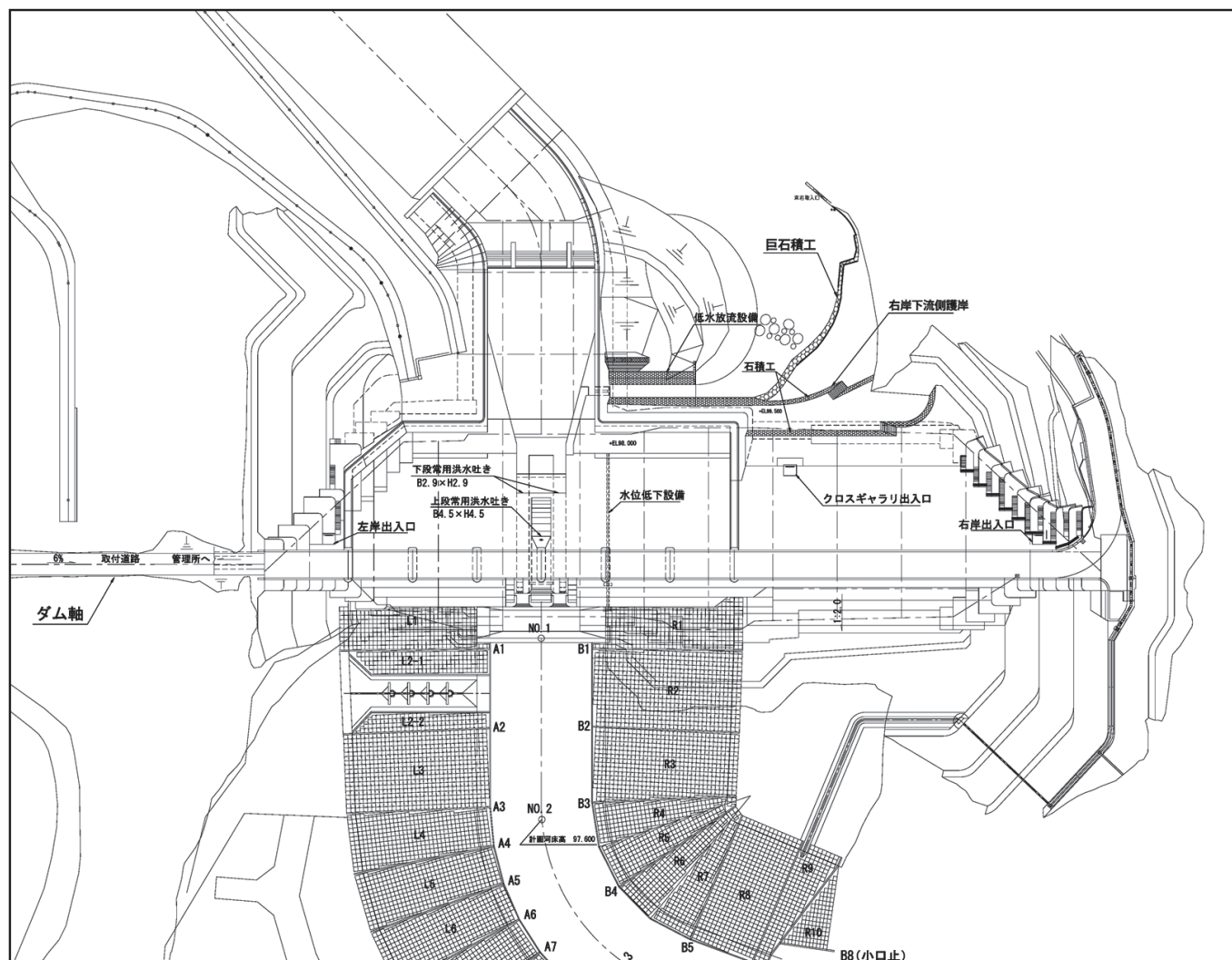
世界農業遺産認定以降、市や民間団体がそれぞれで里山里海への取組みを行ってきましたが、連携して取り組むことで、その効果をさらに高めることが大切だと考えました。

そこで、農協や漁協などの農林水産団体、観光経済団体、教育機関など多様な分野の皆様と「七尾市里山里海会議」を設立しました。ここでは、里山里海の保全や活用、子どもの環境教育など、市民が里山里海への存在価値に気付く、またその活用を図ることを目的とした取組みを検討しています。

中でも、市民対象の初級編講演会の開催や市民を対象とした里山里海ツアーリズムなど、一般的知識を得るだけでなく、里山里海に触れる機会づくりを進めることで、これまで遠ざかっていた里山里海との距離を近づけようと考えています。

Check!
一歩進んだ農林水産業
の振興に向けて
（6次産業化の推進）

里山里海の保全、生物多様性の確保など、どれだけ素晴らしい取組みをしても、これらを持続するためには、「収益向上」による農林水産業への



堤体平面図

Chapter 3

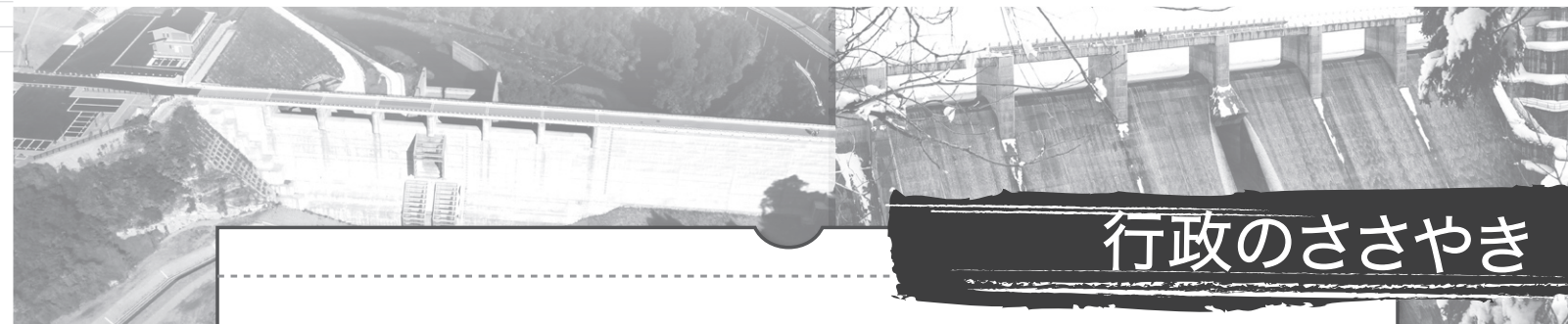
ダムサイトの基礎地盤

石川県県の大部分は新第三紀以降にグリーンタフ変動と呼ばれる変動によって形成されたグリーンタフ地域に属しています。辰巳ダムの位置する犀川流域もまたグリーンタフ地域に属し、流域周辺には主に新第三紀および第四紀層が分布しています。犀川流域周辺の新第三紀層は、中新世前期、中期の地層よりなり、下位より岩稲層、医王山層、砂子坂層、朝ヶ屋層、犀川層が全体的に緩く下流傾斜で分布しています。

ダムサイトの地質は、新生代新第三紀中新世砂子坂層から構成され、日本海拡大期に堆積した砂岩・泥岩・凝灰岩類が層状に分布します。また、段丘堆積物・崖錐堆積物・現河床堆積物等の被覆層が覆っています。各地層は概ね下流側方向に向かって緩やかに傾斜することから、河床部においては上流側ほど下位の地層が分布します。

基礎地盤の評価については、岩級区分を行い、岩級ごとの強度を設定することにより行います。辰巳ダムが基礎とする砂子坂層は軟岩であり、現場の地盤に見合った適切な岩盤評価を行う観点からCM・CL・CML・CLDという比較的細かい岩級区分を採用しました。その後、平成16年の計画変更に合わせて、CL・CML級をCML級に、CL・D級をCLD級に改称しています。

辰巳ダムにおける岩盤強度は、ブロック剪断試験、ロック剪断試験による試験結果を基本に、一軸圧縮試験、他ダムの事例および文献資料を加味して岩級ごとに設定しています。設定した強度は、孔内水平載荷試験による変形係数と対比して妥当性を確認しています。検討の結果、基礎掘削線は河床部でCML級以上とし、ダム高の低くなるアバウト部においてはCL級を許容するように設定しました。



行政のささやき

「辰巳ダムの事業概要と基礎地盤」

Business Overview and dam foundation ground Tatsumi



石川県辰巳ダム建設事務所
建設課建設係

係長 村山 豪

Chapter 1

はじめに

石川県が二級河川犀川で建設をすすめ、今年度事業完了を迎えた辰巳ダムについて、事業概要とその基礎地盤について紹介します。

Chapter 2

事業概要

辰巳ダムは、金沢市の市街地から東南約10 km、河口から約15 kmの犀川本川上流に計画された堤高47 m、堤頂長195 m、堤体積15万 m³、総貯水容量約600万 m³の重力式コンクリートダムです。また、河床標高に常時開放された下段常用洪水吐を有する全国2例目となる流水型の

洪水調節専用ダムでもあり、普段は水を貯めず、自然の川と同じように魚の遡上が可能となるなど、環境への配慮をしています。
事業は昭和49年の予備調査、昭和50年の実施調査着手、昭和58年の建設採択後、平成16年に洪水調節専用ダムに計画変更するとともにダムサイト近傍に位置する辰巳用水(平成22年より国指定史跡)の取入口を保全する計画としたことからそれ以降は順調に事業が進み、平成20年に本体工事着手、平成23年7月に本体コンクリート打設完了、平成24年1月より試験湛水を行い、平成24年6月8日より運用開始しております。



掘削を行ったところ、地質区分については概ね想定通りでした。想定よりも河床堆積物が深く入り込んでいたところや、部分的な岩盤の弱部については追加掘削し除去しました。その結果、河床部と左岸アバット部については設計時の想定よりも良好な岩盤に着岩させました。右岸アバット部については概ね設計時の想定通りとなりました。

基礎岩盤の透水性については、風化の影響のある浅部では透水性の高いゾーンが分布しており、特に右岸リム部については高透水ゾーンが広く分布していました。深部については難透水となつているため、高透水ゾーンを包括するようにカーテングラウチングを計画し、多くのセメントミルクを注入することにより透水性の改良を行いました。右岸リムについては

硬さ	割れ目の状態	コア形状							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
C	a	C _M	C _M	C _{IL}	C _L	—	—	—	—
	b	C _M	C _M	C _{IL}	C _L	—	—	—	—
	c	C _M	C _{IL}	C _{IL}	C _L	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	C _{LD}	—	—	—
C-D	a	C _{IL}	C _{IL}	C _L	C _L	—	—	—	—
	b	C _{IL}	C _{IL}	C _L	C _{LD}	—	—	—	—
	c	C _{IL}	C _L	C _L	C _{LD}	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	C _{LD}	—	—	—
D	a	C _{IL}	C _L	C _L	C _{LD}	—	—	—	—
	b	C _{IL}	C _L	C _L	C _{LD}	—	—	—	—
	c	C _L	C _{LD}	C _{LD}	C _{LD}	—	—	—	—
	d	—	—	—	—	D	—	—	—
E	d	—	—	—	—	D	D	D	D

辰巳ダムの岩級区分基準

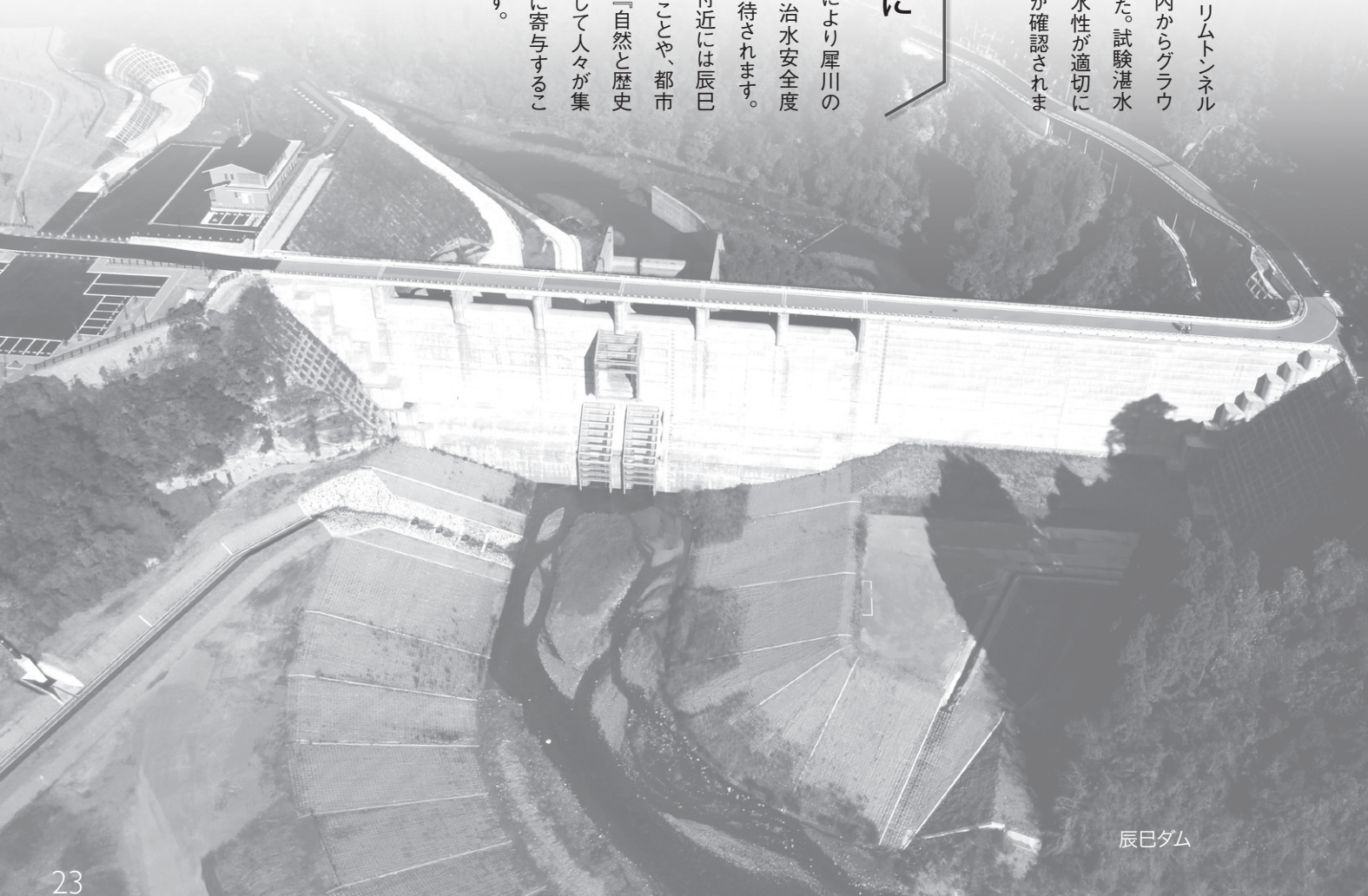


試験湛水満水時のダム

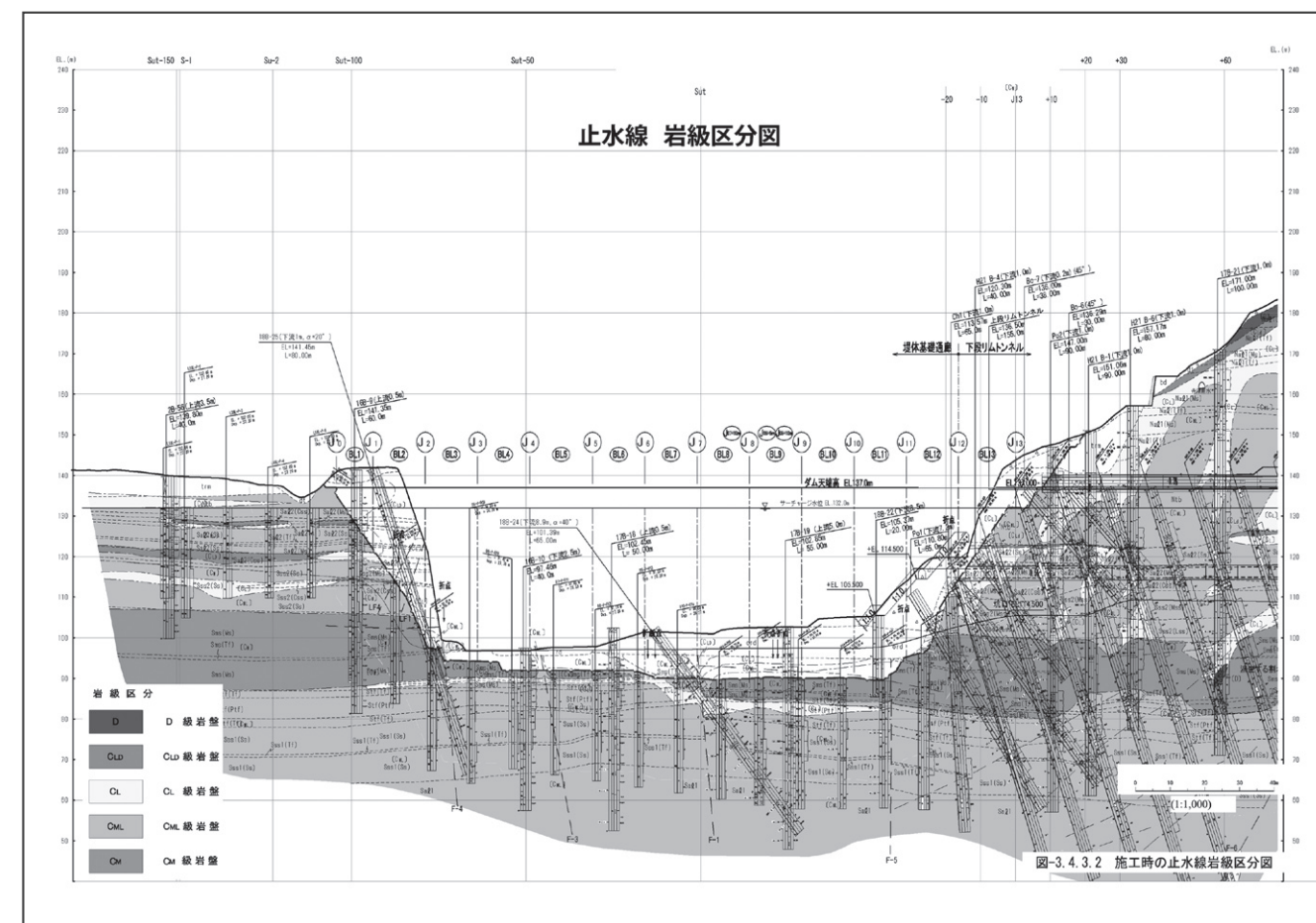
Chapter 4 おわりに

辰巳ダムの完成により犀川の治水対策が進捗し、治水安全度が格段に高まると期待されます。同時に、ダムサイト付近には辰巳用水の取入口があることや、都市近郊であることから『自然と歴史に触れ合うダム』として人々が集まり、地域の活性化に寄与することも期待されています。

施工範囲が広いため、リムトンネルを掘削し、トンネル内からグラウチングを実施しました。試験湛水を実施した結果、止水性が適切に確保されていることが確認されました。



辰巳ダム



施工時の止水線岩級区分図

私のバイクライフ、風を斬って走る・・・

私の休日の楽しみ方

■テーマ
Free talk

■number.
02



国際地研株式会社
松村 英樹

これまでに

ツーリングに行った時の写真。

このソフトクリーム
おいしいです。

道の駅上平ささら館にマ
右から3番目が私の愛車です。

福井県の平泉寺まで
ツーリングに行った時の写真。



志賀草津道路で
日本国道
最高地点の石碑

志賀高原にて



草津白根山火口展望台をバックに
(一番左が私です。)



私はバイクに乗り始めて26年ほどになります。周囲からは「危ないからやめとけ」車に乗っていればバイクなんかいらぬのでは」等と言われます。しかし、私はそんな言葉など気にしないでバイクライフを楽しんでいます。車には無い魅力がバイクには沢山あります。風には無い魅力がバイクには沢山の爽快感。暑い、寒いといった五感を感じながら走る乗り物としてバイクは最高です。さすがに冬の時期と雨の降っている日は乗りませんが、それ以外の休日にはバイクに乗って色々な所に行っています。ただただ走っているだけではなく、目的の地に着いたらご当地の美味しい物を味わったりしています。私は特にラーメン・そば・うどん等の麺類が好きです。あとは、ソフトクリームを食べたり、また温泉に浸かったり等といった楽しみ方を行っています。

仲間と一緒に走りに行くのも楽しいですが、私はほとんど一人で走りに行くことが多いです。一人で走るなんてつまらないし、休憩している時に話し相手がいなくて寂しいのでは、と思われる方もいらっしゃると思いますが、一人だと自分のペースで走れるし、好きな時に、好きなだけ休めるし、また休んでいる時

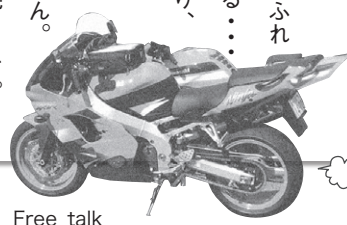
の物思いに耽っている時間も大好きなのです。この時間こそが私の至福の時です。それとストレス解消法でもあります。

また、ある時は同じバイク乗りの方に声を掛ける事もあり、声を掛けていただくこともあります。私はあまり人付き合いが上手くないのですが、バイクに乗っていると人付き合いの上手くない私でも平気で話することが出来ます。バイク好きという共通点が素敵な出会いを生むこともあると思います。旅先で出会ったお互いの連絡先を交換して、その方が近くまで来られた時に、自宅に一泊してもらったというエピソードもあります。その方とは、その後も仲良くさせてもらっています。

また、すれ違うバイクにサインを送ったり、手を振ったりすると、必ずといっていいほど相手から返事が返ってきます。これも車では味わえないバイクの醍醐味だと思います。

バイクに乗る度に自然とふれあえて、新鮮な気分になれる・・・また、素敵な出会いがあり、思い出が増えていく・・・。

私のバイクライフはまだまだ終わらずにありません。いや、まだまだこれからも続きます。



私と野球

■テーマ
Free talk

■number.
01



株式会社のとさく
坂東 典明

東京ドームにマ



試合風景
(東京ドーム)



川田工業野球部



現在

珠洲ゴールデンイーグルス

私が野球のボールを初めて握ったのは小学1年生の頃でした。叔父と自宅前の庭でキャッチボールをしていましたが、当時は右利き用のグラブしかなく、左利きの私は無理やりグラブを右手にはめていたためうまくできませんでした。ですが、キャッチボール自体がただ楽しくて、それが私の野球人生の始まりでした。

中学校へ入学すると迷わず野球部に入学し、当然ながら毎日暗くなるまでのキツイ練習は大変でしたが、その頃はまだ野球に対して楽しさもありました。そして中学最後の県大会で3位入賞までいき、その勢いのまま高校でも野球部に入学しました。しかし、高校野球は中学野球と雲泥の差があり、練習量の多さやきつさに加え当時の外部監督は大変厳しくて、正直ビビリながら毎日練習していました。高校最後の県予選も一回戦敗退で終わり、自分の中では「野球はもういいかな」という思いだったので、大学で野球を続ける気持ちはさらさらありませんでした。

しかし、アルバイト先の喫茶店で店長が監督を務めている草野球チームに自然と誘われ、気づけば板橋区荒川河川敷での早朝野球に参加していました。そして、大学卒業後は就職した会社にも野球部があり、またまた入学してしまっただけで、そのチームは北区軟式野球連盟に加入しており、各種大会参加はもちろん毎週土曜日の午後は北区荒川河川敷で練習に明け暮れる日々を送りました。

そんな野球人生の中で、記憶に残る貴重な体験が二つあります。一つは、グループ会社数社で東京ドームを一晚レンタルして、プロ野球ナイター試合終了後から翌朝まで夜間試合を行ったことです。バッテリーボックスに立った時の心地よい緊張感や人工芝での守備は爽快感があり、いつもよりうまくいったような錯覚さえ感じ最高に楽しく感動したことを覚えています。もう一つは、練習試合ではありましたが、逆転サヨナラ満塁ホームランを打ったことでした。バッテリーボックスに立ちながら「ここでホームランが打てたら俺スゴいだろうな」なんて考えながら打った一振りが見事にライトフェンスオーバーのホームランでした。

地元でUターンしてから、ソフトボールや野球チームから誘われ、それぞれを両立しながら監督も兼務したりしました。現在は、壮年のチームで野球を楽しむながら頑張っています。また気がつけば娘も母校の野球部マネージャーとして頑張っている次第です。毎年必ず一回は肉離れにもなり、その度に妻から「いったい何歳までやるつもり？」ってあきれ顔をされてはありますが、最近チーム内ではそろそろ寿野球にも参加しようという話も進んでいて、まだまだ野球から離れることは出来そうにないというか、その先には還暦野球も・・・。

『生涯現役、生涯感動、生涯青春！』
(石川県寿野球連盟規約より)

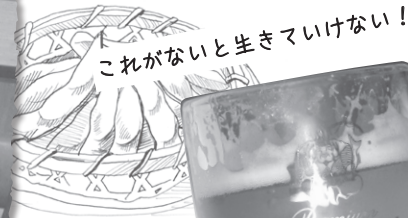


飲み会っていいよね！



会社の飲み会

上司にお酌



飲み会の様子



ノコミュニケーションの復活
(飲む+コミュニケーション)
上司(聞き手)
部下(話し手)

■テーマ
Free talk
■number.
04



中部地質株式会社
谷口 徹

学生時代から続けている オーケストラサークルにて

■テーマ
Free talk
■number.
03



株式会社ホクコク地水
鈴木 太郎

サークル活動



仲間との練習風景



ホールにマ合奏練習



私 は顧客とのコミュニケーションはもちろんですが、社内間のコミュニケーションも大切だと考えています。コミュニケーションが取れていないと確認不足によるミスや必要ないことをしてしまう二度手間が発生したり、また、お客さんにも迷惑をかけることもあります。

私は社内でのコミュニケーションを深める場として、飲み会に率先して参加しています。普段話す機会がない取締役の方々や違う部署の上司と会話できる場が飲み会です。

弊社では飲み会の席順をくじ引きで決めることがあります。適当に座るのであれば、いつも決まったメンバーに偏りがちですが、くじ引きだと社内のマドンナの隣りを引くラッキーや、年配の方の数々の名言や仕事に役に立つことを聞くチャンスに巡り合えます。仕事以外の会話は社内ではなかなかできませんが、飲み会で世間話をしてお互いのことを知って、人間関係を築いていくことが大切だと思います。若い人は飲み会にあまり参加しない人が多いですが、ぜひ参加することをお勧めしたいです。いろんな

私 は大学時代、金沢大学フィルハーモニー管弦楽団というオーケストラサークルに所属しておりました。現在はOBとして、演奏会に向けて練習中の後輩達がより良い演奏ができるようにと、相談役として関わっております。

オーケストラは弦楽器、管楽器、打楽器と多種多様な楽器の奏者から成り、総勢70人を超えることもあります。大学が山の上にあることもあり、金大フィルのサークル棟では季節、昼夜問わず楽器が鳴り響いています。

「オーケストラとしてより良い音楽を奏でる」ということは非常に難しい問題です。音量バランスの調整や各々の技量の向上だけでなく、「パートリーダーと団員」「パートの違い」「経験者と初心者」といったいくつもの隔たりが存在するからです。

そういった壁を越えるためには、「どのような表現をしたか」をパートリーダーでじっくり練習すること、それを団員と共有することが必要であると考えています。「ここは暖かく」「ここは悲しげに」といった、客席に届けたい表現やイメージを固め周知することで、数々の隔たりを超えて一つの方向を目指すことができます。

具体的な方法として、団員専用のホームページに掲示板を設置し、各曲の部分



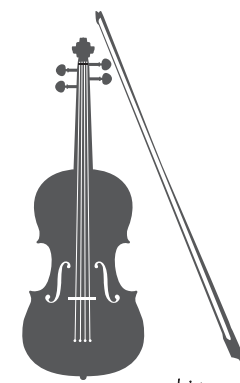
人とコミュニケーションを取ることが仕事をスムーズにしていくことに繋がると思っています。

私の若い頃は、飲み代も上司が出してくれることが多かったので出費も少なくて助かっていました。

ある時、私が上司に「飲み代を毎回出して貰って申し訳ないのて出します。」と言ったら、上司が、「若い時はお金もないだろうから、出さなくていいよ。谷口君にも部下が出来たら、今まで奢ってもらった分を還元すればいいんだよ。私の若い頃もそうやって奢ってもらっていたよ。」それを聞いてなるほど！

私もいい年になって、毎回ではないですが、たまーに飲み代を出し、還元しています。

「飲み会っていいよね！」



の目指したい表現を書き込める場を設置してみました。全体練習の時はなかなか挙がらないようなユニークなコメントも書き込みもあり、団員のモチベーションの向上にも効果が表れ始めています。リーダー達がそれぞれの曲の部分で理想的なコンセプトを出せるよう、これからも呼ばれる限り相談に乗ってきたいです。

演奏会は毎年1月と6月に市内のコンサートホール(石川県立音楽堂、金沢歌劇座、金沢市文化ホール)で開かれます。半年間じっくり音楽と向き合い、数々の隔たりを超えて一つの音楽を目指す学生オーケは大変魅力的です。お時間がございましたらぜひ会場へ足をお運び下さい。

また、業務においても、お客様に高品質の成果品と一流のサービスを提供するためには、部門間の壁を取り除き一致協力することが求められます。社員同士の交流の場を大切に、技術的にも精神的にも成長していきたいと思っています。



先日友達と話していて、
一人が「人生やり直したい
な、こんなはずじゃなかつ
た」と言っていたら、他の友
達が「俺は、昨日に戻って
パチンコに行かなければよ
かったな」と冗談まじりに
言った。結局みんなが、仕事
にしろプライベートにしろ
色々と毎日後悔しながら
生きているんだなと思った。
私も今34歳になって、満足
しているかといえば決して
満足していない。「あの日に
戻りたい」と思ったことは
何回もある。そんな話をし
ていると、「じゃあ戻って何
をしたいの」との発言にみ
んなは、今と違う職業につ
くとか、あの資格の勉強し
とけばよかったとか、もつ
と安い家を買えばよかった
とかだった。
そして家に帰ってこんな
話を今日していたと妻に話



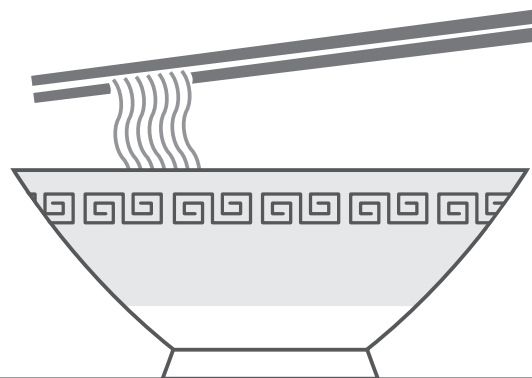
をしていると、妻が「じゃあ
何年か前か、何カ月先か分
からないけど、今戻ったと
思えば」と、ふと言った。私
は、考えさせられた。確かに
そう思う。
例えば、10年後また同じ
友達とこんな話題になって
も、10年前に戻りたいと言
う人は必ずいると思う。だ
から、今10年前に戻ったと
思い、何をしたらいいか真
剣に考え毎日を過ごすこと
が大事になってくる。そこ
で私は、明日後悔しないた
めに、1日戻ったと思いいな
がら人生を生きていこうか
なと思う。明日後悔しなけ
れば積み重ねによって何年
たっても後悔は少なくなっ
ていると思う。そのため
は、今日の自分のやるべき
ことは必ず終わらせ、余っ
た時間で将来どうしたいか
考え、それにむけて勉強し

ようと思う。
まあ、こんなことは結局あ
たりまえのことだが、あたり
まえのことをあたりまえにす
ると言うことが本当に大事な
んだなと思う、これからの人
生を送っていこうと思う。
そして、ある日この決意を
妻と焼き肉を食べている時に
告げた。私は「えらい、頑張れ」
と褒めてくれると思っていた
ら、妻が「じゃあまず1分前
に戻ったと思い、さっき頼ん
だカルビ3人前とライス大盛
りを取り消しなさい」と言わ
れた。私は年を重ねることに
太ってしまい、ここ数年痩せ
る痩せろと言われている。そ
して、続けて妻が、「そんな1
分前のことすら後悔している
人、後悔しない人生を送るな
んて言うのは無理でしょ」と
つぶやいてしまった。
そして、最後に妻の総括で
締めくくる。「まず、あなたは



株式会社大一開発
代表取締役
河上 公輝

ダイエットを成功させなさ
い。意思の弱い人は口だけ
で結局なにもしない。だか
らダイエットを成功させな
さい。成功すれば今後の人
生後悔は少ないよ」。私は、
締めのラーメンを食べなが
ら深くうなずいた。



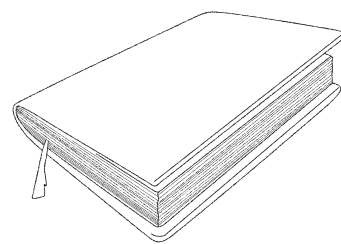
「むかしむかし、この不動寺の在所に、
古くから栄えていた
和田弥三郎という家があった。
家のむかいの山は、和田谷内といつて
深い谷になっておつて、
その立岩に、何でも出てくる長もちを持った
「おとら」と呼ぶ女のきつねが住んでいた。
ある日、和三郎が、
「あした、おらつちに呼ばれやあるけれど、
弱ったことに御膳やないげて、よわったなあー
そーや。おとらさんに頼んでみるか。」
と、和田谷内に行った。
そして、「おとらさん おとらさん。
おらのうちに明日よばれやあるけれど、
お客さんに出す御膳がないがで弱つとるげわ。
十人前やけど。
貸してもらえんかのきや頼むわきやー」
と、お願いした。
次の朝、和三郎が、おとらさんの立岩に行つて
見ると立派な御膳が揃っていた。
和三郎は、
「おとらさん ありがとうござんす。
ひつで助かるわけ。ほんなら借りて行くわのきや。
終わつたら必ずちゃんと揃えて
持つてくつさかいのきや
ありがとうござんす。」と喜んで



御膳を借りていき、
無事お客さんのもてなしをしたそう。
これを聞いた不動寺の在所の人々は、
何か物事がある度におとらに頼んだそう。
あるとき、村人がおとらのおかげで
無事に葬式を終え、
葬式の片付けで、
「ありや お腕やひとつ 欠けとる・
おとらさん 怒つてやろうなあどつしようー
このお腕 どうしたらいいやろう・
返したらいいか返さん方がいいか
どうしようー
ぼれとりんし一個くらい返さんでも
わからんやろ」
と、村人は欠けたお腕を一個だけ返さなかつた。
約束を守らなかつた村人に、
おとらは腹を立て、
村人の一個ぐらいはわからんやろつ
という考えに、がっかりしてしまつたそう。
その後、在所の人がおとらのところへ
借りに行つても
何ひとつ貸してくれなかつたそう。
そのあと、おとらは
姫の幸の港のきつねの仲人で、
飯田の春日のきつねの所へ
嫁に行つたげと。
おしまい

このお話は、「おとらの長
もち」といって、私が住んで
いる不動寺地区に伝わる民
話をもとに、方言いっぱい
に創作されたお話です。
グリム童話などと同じで、
大人が読んでも考えさせら
れます。
地区の母親達が集まつて、
楽しみながら、子供達と一
緒に何かを残したい、との
思いからいろいろな活動が
始まりましたが、その中の
ひとつが民話です。地域の
長老に昔から伝わる話を聞
いて掘り起こし、保育所
の読み聞かせや、手話の歌、
人形劇などに始まり、年一
回行われる公民館祭りでも
毎年かかさず発表していま
す。

水など回をかさねる毎に
演目も増え、また、劇やス
ライド紙芝居、巨大ペー
サートと工夫を凝らしてお
り、地区のみなさんも毎回
楽しみにしてくれています。
父には地域に伝わる話を
聞き、夫には原稿の添削を
してもらい出来上がった民
話もいくつもあります。今
ではどこにも同じものがな
い、大切な民話です。
私も微力ではありますが
先代の会長・社長の意思を
継ぎ、地域の皆さんと共に
楽しみながら、地域に根差
した活動を行きたい
と考えております。



興信工業株式会社
代表取締役

室谷 信子



安全研修会

日 時
平成24年9月20日(木)
9:00～11:00
参加者 21名

平成24年度 安全研修会の開催



バス内での研修の様子

今年度の安全研修会は、昨年と同じく新潟市で実施された『全地連技術フォーラム2012』への移動時間を利用して、会場に向かうバスの車内で行いました。当日あるいは翌日のフォーラム発表者も加わり、安全意識の向上に努めました。

研修内容は、第1部は平成22年度に協会で作成した労働マネジメントシステムの内容説明と広報、第2部は協会の所属会社よりヒヤリハット事例を募集し、加えて公開されている地質調査に関するヒヤリハット事例等を題材とした意見交換を行いました。各事例についての問題点や同様なヒヤリハットの体験および対応方法について、参加者からたくさんの活発な意見が出、安全に対する意見・情報交換する事で非常に意義のある研修になりました。

研修内容

〈第一部〉 労働安全マネジメントシステム(平成22年2月版)の概要

〈第二部〉 ヒヤリ・ハット事例集

- 資料-1 斜面の往査作業中に浮き石が落下して
- 資料-2 過去のヒヤリハット事例(3件)
- 資料-3 過去のヒヤリハット事例(4件)
- 資料-4 モノレールによる資機材運搬時に

参考資料

- 参考資料-1 ボーリング櫓組み立て中の事故事例
- 参考資料-2 ボーリング作業中の巻き込み事故事例
- 参考資料-3 ボーリング調査における高所作業安全対策改善事例
(全地連 技術e-フォーラム2007札幌より)
- 参考資料-4 なれた作業に見えない危険
(全地連 技術e-フォーラム2007札幌より)

※当日の資料は協会事務局にありますので、参加出来なかった会員各社は、事務局へお問い合わせ下さい。

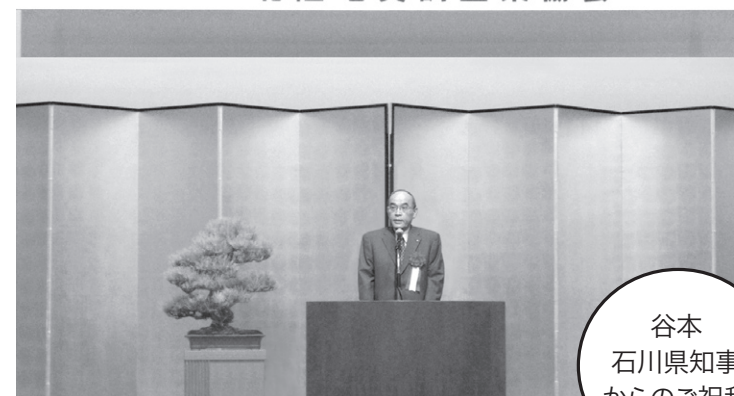


北陸地質調査業協会 創立50周年記念式典・祝賀会

日 時
平成24年5月17日(木)
15:00～19:30
場 所 ホテル金沢
参加者 88名

創立50周年記念式典・祝賀会の開催

祝 創立50周年記念式典 北陸地質調査業協会

谷本
石川県知事
からのご祝辞

祝賀会の様子



浅野太鼓文化研究所による艶やかな演奏



澤田実行委員長の閉会挨拶

金沢工業大学 川村國夫教授による記念講演

「山岳盛土の 地震時安定について」

金沢工業大学環境土木工学科
教授 川村 國夫 氏



記念講演



表彰者の皆様

記念式典

技術講演会

日 時 平成24年10月12日(金)
13:20～17:10
場 所 金沢エクセルホテル東急
参加者 94名

平成24年度 技術講演会の開催



今年度は、東北地方太平洋沖地震による被災状況を現地調査された2人の先生に「震災」をテーマに講演していただきました。講演では、古文書や埋蔵文化財調査などで見つかった液状化の痕跡などから、日本における過去の巨大地震のサイクルや規模、発生パターンなどが判明したことや、地震時の地盤の挙動に関する新しい解析手法などが紹介されました。今回の講演会は、東日本大震災を教訓にして、今後予想される巨大地震を見据え、「地域が地盤と地震の備えについて考える」よい契機になったのではないのでしょうか。

技術講演会プログラム

「東日本大震災と北陸の地震考古学」

産業技術総合研究所関西センター
関西産学官連携センター客員研究員

寒川 旭 氏



「地盤の動的解析の現状と東日本大震災後の課題」

徳島大学大学院 教授
ソシオテクノサイエンス研究部

渦岡 良介 氏



全地連フォーラム

日 時 平成24年9月20日(木)13:30～17:45
平成24年9月21日(金)9:00～15:00
場 所 朱鷺メッセ(新潟県)
参加者 約500名

平成24年度 全地連「技術フォーラム2012」新潟の開催

展示ブース



今年度の全地連技術フォーラムは、「現場へ戻ろう」～ジオアドバイザーとしての役割～をメインテーマとして、新潟で2日間にわたり行われました。

第1日目の開会式、特別講演会の後、翌日の第2日目にかけてA～Dの5会場に分かれ、各テーマごとに数多くの技術セッションが行われました。また展示コーナーでは、新潟・富山・石川各県の地質調査業協会や関連企業などのブース展示があり、石川県地質調査業協会は戸室石と珪藻土をテーマとした展示を行いました。

特別講演会



技術セッション



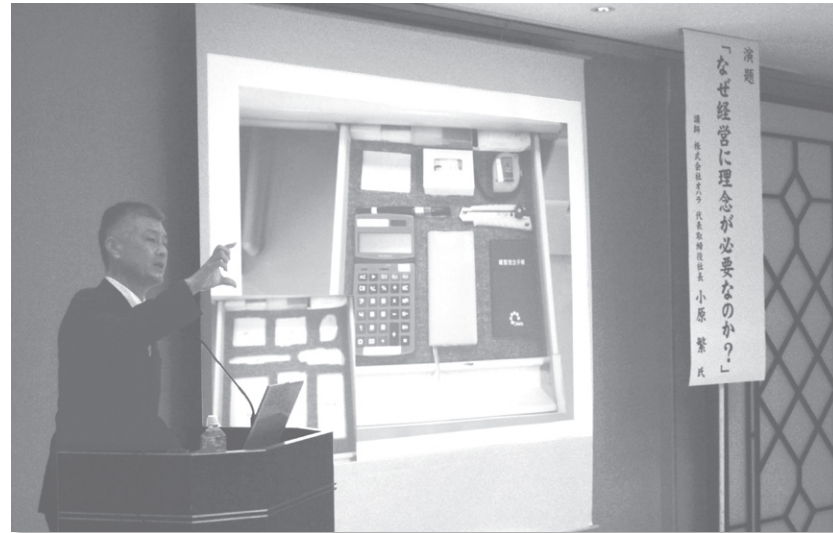
技術者交流懇親会



経営者研修会

日 時
平成25年1月25日(金)
17:00～18:30
場 所 金沢エクセルホテル東急
参加者 41名

平成24年度 経営者研修会の開催



経営者もしくは経営者に準ずる方を対象に経営理念の向上を図るため、次のとおり経営者研修会を開催しました。

演 題 「なぜ経営に理念が必要なのか」
講 師 株式会社オハラ
代表取締役 小原 繁 氏



講演内容

- 株式会社オハラ 会社概要
 - ◆ 夏場のゼリー、プリン、冬場のこんにやく 二本立て経営
 - ◇ ゼリー、プリンは全国有名パティシエのOEMを受託
 - ◆ 4つの笑顔プロジェクトに注力
- JAL再建(稲盛和夫塾長)
 - ◇ 経営は手の長いやじるべえ
 - ◆ 理念の深耕
 - ◇ アメーバー経営
- 株式会社オハラ 経営状況
- 人生・仕事の結果 = 考え方×熱意×能力
 - ◆ 熱意、能力のある人が考え方を間違えたとんでもない事になる。



▶ 講演の様子



▶ 社内で毎日行なっている3分間スピーチの様子(講演資料より)



▶ 社内の努力賞カード(講演資料より)

金沢市職員研修会

日 時
平成24年11月22日(木)
10:00～11:50
場 所 金沢市職員会館
参加者 約40名

平成24年度 金沢市職員研修会への講師派遣



金沢市技術職員の技術力向上を図ることを目的として、金沢市が職員向け講演会を開催しました。金沢市土木局道路建設課が地対策室より講師派遣のご依頼があり、当協会から講師3名を派遣しています。

職員研修会の内容

「身近な災害事例の紹介」と題して、下記の3編の講演を開催いたしました。

- 金沢市山川地区の地すべり災害
アルスコンサルタンツ(株) 玉村 清文 氏
- 橋台施工時に発生した斜面災害
～地質資料の活用と災害発生時の対応～
(株)日研技術 芝山 修 氏
- 宮城県石巻地区での津波災害と液状化災害
(株)エオネックス 山田 信一 氏



ひと工夫した新型「パイプひずみ計」

パイプひずみ計に、2m連結タイプが登場。計測点数が30点を超える場合特におすすめです。ケーブルが半分で済むので埋設の手間が大幅減少です。

「2種類」のアルミガイドパイプ

孔内傾斜計用アルミガイドパイプに新製品が登場！2011年工場の直営化を機に、従来の肉厚2.0mmに加え1.5mmタイプを新たにご用意いたしました。深度や環境などに応じて、最適な埋設方法をお選びいただけます。

「インターネット」でできる地すべり監視

最新のデータとグラフをインターネットで閲覧できます。

警報機能も充実。現地警報出力に加え、警報用メールを一斉送信できます。

2011年の台風12号による「せきとめ湖」発生エリアにて、多数採用いただきました。

土砂災害のための「無線」警報システム

土砂災害においては、何より緊急性が求められます。このたび、「ソーラー式無線警報システム」の、無線ならではの設置・撤去の迅速性、運用の利便性が認められ、2011年の台風12号による災害時に採用いただきました。（和歌山県那智勝浦ほか）

お問い合わせはこちらまで。
詳しい資料をお送りします。

株式会社 測商技研北陸

〒920-0058 石川県金沢市示野中町2丁目8-5

TEL・・・076-232-3900 FAX・・・076-222-3334

ホームページ <http://www.sokuhoku.co.jp>

電子メール info@sokuhoku.co.jp

お待ちしております♪



“地すべり対策に”

抑止杭

鋼管杭

Gパイル

深礎杭(ライナープレート)

新日鐵住金株式会社

株式会社 クボタ

日鉄住金建材株式会社

堰 提

鋼製自在枠

同 上

土留壁

鋼製簡易土留壁

同 上

集水井

ライナープレート

同 上

水 抜

ビニールパイプ

積水化学工業株式会社

ポリFRP管

さく井用ケーシングパイプ

株式会社 栗本鐵工所

N.S.T.スクリーン

株式会社 日さく



上記製品取扱店

株式会社 辻さく

取締役社長 辻 亮一

〒921-8555 営業本部 金沢市増泉5丁目1番地30号

TEL (076) 243-7731 FAX (076) 243-3876

富山営業所・小松営業所・能登営業所

TEL (076) 432-5310

TEL (076) 21-7077

TEL (0768) 52-8585

許可番号 石川県知事 許可(般-21)第2391号

会員名簿

平成25年1月1日現在

社団法人 石川県地質調査業協会

〒920-0059 金沢市示野町西7番地
TEL(076)267-3244
FAX(076)267-3271
http://www.ishikawa-geo.or.jp
E-mail info@ishikawa-geo.or.jp

正 会 員

役 員	会 社 名	代表者	郵便番号	住 所	電話番号	FAX
理 事	アルスコンサルタンツ(株)	大 深 伸 尚	921-8116	金沢市泉野出町2-1-1	076-248-4004	248-4174
	(株)エオネックス	市 山 勉	920-0209	金沢市東蚊爪町1-19-4	076-238-1181	238-9781
	(株)カナイワ	普 輪 崎 賢 彦	924-0028	白山市相川新町728	076-275-8424	275-8349
	興信工業(株)	室 谷 信 子	927-0624	鳳珠都能登町字時長45-65	0768-72-1223	72-1224
	国際地研(株)	松 村 忠 雄	920-0017	金沢市諸江町下丁428	076-237-5758	237-4356
監 事	(株)大一開発	河 上 公 輝	929-0326	河北郡津幡町字清水ト312-2	076-288-4595	288-3474
	中部地下開発(株)	渡 部 友 則	920-0205	金沢市大浦町ハ51-1	076-237-5000	237-0600
	中部地質(株)	伊 藤 清 春	921-8061	金沢市森戸1-228	076-240-7887	240-7757
常務理事	東亜鑿泉工業(株)	吉 田 信	925-0022	羽咋市深江町ヲ36-2	0767-22-3155	22-3241
	(株)日研技術	泉 正 博	921-8015	金沢市東力4-21	076-291-8180	291-5010
理 事	能登建設(株)	矢 野 好 二	927-1454	珠洲市三崎町宇治ヨ部129-1	0768-88-8800	88-8811
	(株)のとさく	明 星 奈 智 子	927-1215	珠洲市上戸町北方い部31-1	0768-82-0111	82-6126
	古一地下開発(株)	古 一 高 子	926-0044	七尾市相生町40	0767-52-4467	52-4704
会 長	(株)ホクコク地水	尾 蔵 博	921-8021	金沢市御影町25-1	076-241-7158	243-2422
副 会 長	北海技建(株)	高 木 仁 志	925-0014	羽咋市釜屋町/44-2	0767-22-6618	22-6268
	宮下建設(株)	越 渡 伸 廣	927-2151	輪島市門前町走出3-50	0768-42-1138	42-1344

賛助会員

役 員	会社名	取扱商品	代表者	郵便番号	住 所	電話番号	FAX
監 事	(株)辻 さ く	銅管・銅材・ビニール管・各種動力ポンプ	辻 亮 一	921-8555	金沢市増泉5-1-30	076-243-7731	243-3876
	(株)丸 菱	各種試験機・観測機器・測量機械・事務機器	米 浜 俊 一	920-0061	金沢市問屋町2-20	076-237-8811	237-8810
	(株)測商技研北陸	各種地すべり測定器・気象観測機・各種精密測定器製造販売管理	舘 中 憲 次	920-0058	金沢市示野中町2-85	076-232-3900	222-3334
	東邦地下工機(株)金沢営業所	ボーリングマシン・ポンプ・ミキサー・小口径推進器・各種付属品	河 内 弘 志	920-0047	金沢市大豆田本町甲275第2春日ハイ105号	076-235-3235	235-3240
	(株)ドゥーイング	ポスター・パンフレット・カタログ・DM・チラシ・ホームページ制作	橋 田 優	921-8112	金沢市長坂3-13-9	076-241-8500	241-8182

(社)石川県地質調査業協会事務局	事務局長	西 村 修	920-0059	金沢市示野町西7	076-267-3244	267-3271
------------------	------	-------	----------	----------	--------------	----------

TOHO

TOHO drilling equipment

ロックボルト専用機

エアーキッド

(AK-01型)

NETIS登録番号QS050008-V

全エアー掘削

全エアー駆動方式で掘削が可能のため、ランニングコストを削減！

エアーホース配管のみで作業開始が可能。段取時間短縮に大いに貢献！

東邦地下工機株式會社

東京・札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・松山・広島・山口・福岡

金沢営業所 金沢市大豆田本町甲275-105 TEL(076)235-3235
FAX(076)235-3240

土質試験のことなら ISO 9001:2008 認証取得

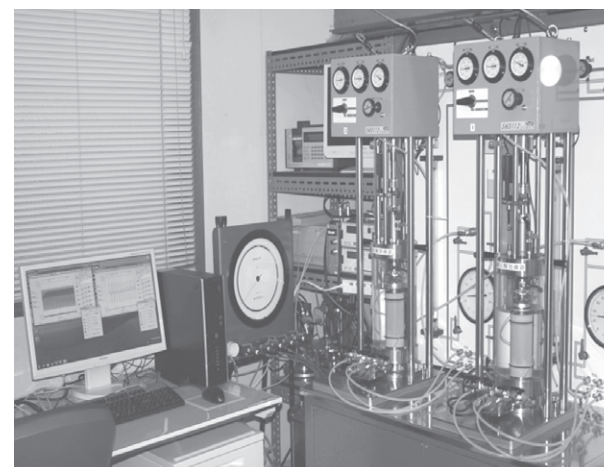
協同組合土質屋北陸

(旧石川県土質研究協同組合)

北陸初

土の繰返し非排水三軸試験機

各種土質試験電子納品対応済(国交省、農水省、石川県、NEXCO各社)



DOSHITSUYA HOKURIKU

— たとえるなら土のソムリエ —

確かな土質情報をサポートします。

理事長 市山 勉

〒920-0059 石川県金沢市示野町西7番地
TEL (076) 268-4666 FAX (076) 268-4510

ホームページ <http://www.doshitsuya.or.jp>
メールアドレス info@doshitsuya.or.jp

編集後記

㊦ 松井秀喜選手が20年間の現役生活にピリオドを打ちました。言うまでもなく、郷土石川県が生んだスーパースターであり、プレーヤーとして残した数々の記録・記憶は、皆さんも充分にご存知の処です。また、松井選手は「人間性」も高い評価を受けており、今後の指導者としての期待が早くも膨らんでいます。

㊦ 松井選手が巨人軍のユニフォームに袖を通した1993年、私も似合わないスーツにネクタイを締め、社会人生活をスタートさせました。その後ニューヨーク・ヤンキースに移籍した2003年、私は転職しこの地質調査業界に身を置き始めました。全く因縁がある訳ではないですが、勝手ながら、「社会人同期生」として常に松井選手を意識してきた自分があります。今後も松井選手の謙虚な人柄を見習い、「人間性」を高めていきたいと思っています。

㊦ さて、私は2年間にわたり、総務・広報委員会の委員長を務めさせて頂きました。当協会の委員会は、総務・広報委員会と技術・安全委員会の2委員会があり、任期は2年、スタッフは会員各社から選抜されたメンバーで構成されています。当然以前から顔見知りの方もいらつ

しやれば、この機会です。初めて一緒にいる方など、様々です。私は委員長を拝命して以来、「委員会メンバー間のコミュニケーション」を最重要視し、委員会を運営して参りました。月に1回程度の委員会や、懇親会・各種事業の打ち上げ会等で、親交を図ってきました。掲載させて戴いた写真は、当協会新年会での一コマです。メンバーが壇上に上がり、一緒にフラダンスを踊りました。委員長である私の呼び掛けに対し、即答し実践してくれる最高のメンバーです。このメンバーの総合力で、昨年度の当協会創立50周年事業の成功や「地質いしかわ」66号・そして本年度の67号を発刊させた戴く事が出来ました。感謝の気持ちで一杯です。

㊦ 私自身、この委員長を務めた2年間の経験がもたらしてくれた、一つの達成感を胸に刻んで、また新しい年「社会人21年目」を迎えたいと思っています。

㊦ 最後にありますが、改めてご協力戴きましたすべての皆様に感謝を申し上げます。と思います。本当に有難うございました。

編集長



新年会の様子



委員会風景

総務・広報委員会		
担当理事	市山 勉	(株)エオネックス
編集長	矢野 好二	能登建設(株)
編集長	北田 展之	(株)エオネックス
編集長	吉田 良雄	東亜鑿泉工業(株)
編集長	古一 力	古一地下開発(株)
編集員	三橋 洋一	興信工業(株)
編集員	松村 英樹	国際地研(株)
編集員	澤田 徳範	中部地質(株)
編集員	野田 康正	(株)のとさく
編集員	中村 有宏	(株)ホクコク地水
編集員	石尾 辰巳	北海技研(株)
編集員	宮下 正久	宮下建設(株)

DOING

制作：(株)ドゥーイング

