いしかわ water いじかわ いしかわ いしかわ No.66 いしかわ いしかわ 地田いしかわら 第16個 全国豊かな海づくり大会 地質 () (力) (55) 地質いしかかる 地質 (1) (1) (57) 地質いかから

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION





2012年

2月

発行号

1) 53

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

野々市市長/栗 貴章 × 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 単独で市になった野々市市の、市民協働でつくる元気なまちづく

東日本大震災における国土交通省の対応

東日本大震災復旧支援派遣 ~ 岩手県現地報告 ~ 特別企画

行政のささやき 一般道249号大谷道路 ~ 鳥川大橋の大口径深礎杭について

福島県(緊急避難準備区域)における震災復旧支援について



第66号 発行に際し

号「50th」と題して発刊させて頂く事となり、 一言ご挨拶申し上げます。

*地質いしかわ、第66号は、創立50周年記念

(社石川県地質調査業協会は、昭和37年11月

発足し、おかげさまで創立50周年を迎える事が 指導とご支援を賜わりまして厚く御礼申し上げ 平素は当協会並びに会員各社に対し格別のご 昭和51年2月に社団法人として設立

れ、昭和50年4月に石川県地質調査業協会と に北陸地質調査業協会石川支部として創立さ

が激甚災害をもたらす可能性を常に抱えており、 脆弱な地盤を形成しているうえ、地震・豪雨等 ありますが、 日本列島は山紫水明の緑豊かな豊穣の国土で 地質構造は大変複雑であり、かつ

> られる事になりました。 豪雨・土砂災害によってまざまざと再認識させ 本列島が災害列島と言われている現実を東日本 ても過言ではないと言われてきました。この日 このため日本列島は「災害列島」であると言っ 大震災、および三重県・新潟県・福島県等の

民は「安全で安心な社会の形成」を図る事を、 いものと考えております。自然災害に対し、国 備などに関して地質調査業の果たす役割は大き 復旧、防災対策の樹立、災害に強い構造物の整 や防止に関連が深く、災害時での点検、応急 斜面崩壊などの土砂災害や地盤の液状化の予知 また、地質調査技術は地盤災害、特に地すべり 等の環境問題等を通して社会に貢献しています 社会資本整備や地盤災害、土壌・地下水汚染 様々な技術を蓄積し、その技術力を駆使して た地質に関する専門家(ジオドクター)として 地質調査業は、脆弱な地形・地質を熟知し

上げてご挨拶といたします。



社団法人 石川県地質調査業協会 会長 尾蔵

層のご指導、ご鞭撻のほどを重ねてお願い申し 報をもとに県民の生活の安全・安心の確保に、 ず粟貴章野々市市長様との対談を始め、多数の 所存でございます。 いサービスを提供し、地域の社会貢献に捧げる 一層の研鑽を重ね、 合うジオドクターとして知り得た地域の地盤情 今強く求めております。当協会は大地と向かい く御礼申し上げます。 方々に原稿執筆をお引き受け頂きました事に厚 おわりになりましたが、ご多忙中にも関わら 今後とも当協会並びに会員企業に対して一 より技術の向上・品質の高 関係各位におかれまして



お陰様で、社団法人石川県地質調査業協会は50周年を迎えることができました。 今後とも皆様の温かいご支援を宜しく御願い致します。

who



平成20年2月 発行 第62号

昭和51年6月25日 発行

昭和61年8月 発行 第40号

地質いしかわる

● 環境と災害

平成 9年12月 発行

第52号

第2期

第3期

第1号

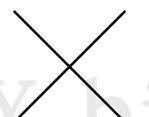
Conte	ents					2
01	発行のご挨拶		石川県地質調査業協会会長	尾蔵	博	
04	特 別 対 談	市民協働でつくる元気なまちづく単独で市になった野々市市の、	り石川県地質調査業協会理事石川県地質調査業協会会長野々市市長	市 尾 粟 山 蔵 _告	一	
13	提言	国土交通省の対応東日本大震災における	金沢河川国道事務所 副所長国土交通省北陸地方整備局	二 :	秀	
18	特別企画	~ 岩手県現地報告 ~ 東日本大震災復旧支援派遣	石川県南加賀農林総合事務所	米 田	和 正	
.022		震災復旧支援について福島県(緊急避難準備区域)における	石川県奥能登農林総合事務所	山 本	譲	
24	行政の・	~ 一般国道249号大谷道路 ~ 烏川大橋の大口径深礎杭について	地域整備課地域道路建設係(技師石川県奥能登土木総合事務所	久 保 田	四 晃 生	
26		東日本大震災 雑感	株式会社エオネックス	出出	信 - - - :	
027	talk	MISIAの森の秋の生き物探し	中部地下開発株式会社	坂 下	裕平	- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
028	ree	釣りバカ日誌!	中部地質株式会社	瀬 川	寿義	
029	F	私の趣味	株式会社のとさく	野 田	康 正	0 0 0
030		私の趣味(楽しみ)	東亜鑿泉工業株式会社	芝田	脩一	
031		学生時代のサークル活動を思い出して・・・	株式会社ホクコク地水	中野	· 裕 也	
32	社長の	今回の東日本大震災について	株式会社のとさく 代表取締役	明 星	奈智子	
033	つぶやき	俳句に想いをそえて	古一地下開発株式会社(代表取締役	古	高子	
34	ニュース 	創立50周年記念式典&祝賀会 と と と と と と と と と と と と と と と と と と と			質いしかわ冊子歴史 	ents
4 ⁴	編集後記				•••••	Conte

野々市市長

栗貴章

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

special conversation

特別対談 VOL.03

単独で市となった野々市市の る元気なまちづ



行政の仕事 市民に元気を持ってもらうことが、

ためてどのような市政を目指されているか 市山:野々市町から野々市市に移行され お話をお伺いさせてください。 ましてどうもおめでとうございます。あら

思っています。狭い面積の市で何を特徴に が深まり、元気になってきたのではないかと た。市を目指すなかで、市民意識、郷土意識 頑張ってもらえるような市にしないと、先 皆さんが元気や、活力を持って、胸を張って 野々市は、歴史から見ても、金沢にない個 萎縮していたような雰囲気があったんです。 隣りに金沢市があるということが大きい のかもしれませんが、まずは、野々市は、お 加賀の中心として繁栄したように、市民の ば中世の時代に富樫氏が館を構えられて 性や特徴があるんです。過去をさかのぼれ 人の方に申し訳ないという思いがありまし もいいまちなので、野々市の人たちが少し と思います。金沢があらゆる点であまりに 栗市長 :一言で申し上げるのは難しいんで が、単独で市を目指してきた理由になる

> ていきたいなぁというのが全体的な想 大切なので、そういうところを目指し どう意欲を持ってもらうかがとても 野々市に住む人がどう元気をだすか、

ないでしょうか。 誘致されて、人が集まりやすい場所に ろでのご苦労話などお聞かせいただけ なったと思うんですが、そういうとこ がします。特に大きな店舗をいろいろ 一帯がすごく元気になったという感じ され、栗市長になられてから、野々市

意識でやっていけば、どんどん集まって 野々市の魅力を我々自身が発信する いては、正直、苦労が多いんです。ただ、 地価が少し高くて、企業等の進出につ 性のある場所だと思います。その反面、 るとの思いがありますので、どうす

やっていくかということですが、まさに

市山:平成十七年に今の庁舎に移転

栗市長:野々市は確かに新たな可能

けられていると思います。 向きになってくれるかという意識喚起する 個性的なお店も出来、野々市にとってみる れば事業者の皆さんや、地域の皆さんが前 といい刺激であり、地元の皆さんも元気づ ことに苦労しました。結果的に庁舎周辺に

比べたら都市計画によって若者が集まりや 特徴だと思います。 すいまちになりました。これは金沢にない ぼのイメージが強かったんですが、その頃と

区画整理事業でまちづくりをやっていきた りましたので、もうしばらく計画的に土地 たに二地区で区画整理の可能性調査が入 地区画整理事業をやっています。今度は新 いと思っております。 く行っていまして、いま現在も、二地区で土 入ってから計画的にずっと途絶えることな 工の土地区画整理事業を昭和四○年代に

て、例えば御経塚は非常に人が集まりやす や、明倫高校のエリア、昔からの金沢工大の てから各地域地域のゾーニングができてい 市山:私はどちらかというと金沢工大とい エリアと、地域地域が特徴的なまちになっ い地域になりましたし、市役所周辺の地域 うイメージだったんですが、粟市長になられ

尾蔵:私が若い頃の野々市といったら田ん

栗市長:いまお話のことで言えば、組合施

て考えていくなかで、行いたいと思っていま 役割を果たして行くかということもあわせ 備する施設に対して、市民自らがどう ので、うれしい話だなぁと思っています。こ で市民自らの動きでそういう催しができた が多かったんですが、市を目指してきたなか きたんです。これまで行政が企画した行事 に市として賑わっていたイメージを復活で 市」という催しものが開催され、中世の時代 道の皆さんが知恵を出しあって「野々市の の時期に旧北國街道で、地域の皆さん、沿 なぁという心配をしていたんですが、秋祭り 流しながら明るく元気に暮らせるよう整 備など、子供からお年寄りまでの世代が交 を意識した市営住宅や、広めの公園の整 栗市長:歴史を踏まえて、それをどう生か たと思います。 かかっていきたいと思っているんですが、整 れから市立図書館 (旧役場)周辺の整備に 街地である本町地区が、すこし元気がない 備を進めています。また旧来の野々市の市 これからのまちなので子育て支援ゾ に土地区画整理事業をしている北西部は いう基本的な思いがあります。例えば新た して打ち出して、保育園だとか子育て世代 しながら新しいものを生み出していくかと

NO SECTION

もの、 情報が行きかう、「市」

い建物もありますし、むかしの役場のまわ るところですね。 りも大きな木があったり、非常に風情のあ 市山:旧北國街道は、むかしから有名な古

できると思うんです。だから、大学は野々市 が研究されたいろんなことを外に発信する ているんです。野々市には金沢工大や県立 う話からすると、この 名が残っていたり、「二日市」「三日市」があ 町地区に「一日市(ひといち)」という旧地 の取引の権利調整をする人がこの一帯に住 なかに、野々市に水引神人という当時の布 ことも、知的な一つの「市」という捉え方が 野々市のキーワードにしていきたいと思っ と思うんです。それで、さきほどの元気とい ることから、至る所でいろんな市があった かれたとされる白山比咩神社の古文書の 栗市長:そうなんです。近くに『布市神社』 大学という大学があり、学生さんや先生方 んでいたという記述があるんです。また本 と言う神社があるんですが、一三二年に書 「市」をこれからの

単独で市になった野々市市の、市民協働でつくる元気なまちづくり。

いただいています。 にとって大事な存在であり、連携をさせて

にか誘致する秘訣のようなものがあるんで 店が来られるようになったと思います。な 市山:先ほど、昔は地価がちょっと高めで 企業が集まりにくかったという話がありま したが、粟市長になられてからいろんなお

均年齢は今は三九、七歳なんです。 だ伸びがあるという場所だから、皆さん関 が増え続けており、マーケットとしてもま 観的な判断材料から言うと、野々市は人口 協力してきたという程度なんです。ただ客 をしたということでもなく、お話があれば 栗市長:特段ターゲットを絞ってセールス 心が高いんだと思います。また、野々市の平

市山:平均年齢が若いということは聞いた ことがあります。

県で一番面積の小さい自治体でして、そのな 栗市長:若いほうだと思います。また、石川 かに約五万二千人の市民が生活しており、

尾蔵:酒粕入りのカレー うことが商業上の魅力につながっている気 というのがあると

ルコール度数があがりにくいという話だつ ていただいたんです。椿の酵母はなかなかア もらい、県立大学では椿から酵母を採集し 願いして野々市の田んぼで酒米をつくって つくっていなかったんですが農家の方にお てお酒をつくることができないかとお願い すから、県立大学の先生に椿の酵母を使っ 野々市町と連携して、市花木が椿なもので で、たまたま日榮さんの工場が野々市にあ 特産などを新たにつくれないかということ が、先ほど大学と連携するという話もし 聞いたんですが、美味しいんでしょうか。 栗市長:ええ、美味しいです。その酒粕です したんです。野々市では酒米を四○年ほど したが、大学と共同で野々市のこれからの ますので、日榮さんと県立大学と当時の

尾蔵:お酒のほうはどのような展開をされ

きにつながってきているんです。

り、カステラのお菓子だったり、いろんな動 ということで、カレーだったり、パンだった 時にできた酒粕をつかって何かできないか もらいました。そして、そのお酒をつくった たんですけど、中村酒造さんで製品化して

> 飲店限定で、十一月十一日からバレンタイン 研究室の学生さんたちなんです。このお酒 栗市長:お酒は『ichi 椿』という名前 までの期間だけ飲めるお酒もはじめました。 熱処理をかけていない『i ができたのが二○○九年でして、去年から ジのデザインや、三○○ c c の小さい瓶のサ さんたちが話し合って考えられて、パッケー んですが、これを野々市の商工会加盟の料 という、これは七二○ccの大きめの瓶な イズにしたのも酵母を研究していただいた chi 椿·生』



ているんですか。

人口密度は非常に高い場所でして、そうい

- ミングは県立大学の学生

栗市長:はい、正直言いまして、スター

野々市すべてが

三十代と言われましたが、若者が多いので ジとちょっとちがいます。 近くにカフェテラスがあったり昔のイメー のが金沢工大でした。先ほど平均年齢が があるんだろうと思って、最初に浮かんだ 尾蔵:今回、野々市に来るにあたって何 斬新なまちづくりができます。 学生たちのキャンパス

思っていませんでした。それで今、会長が さんたちが防犯組織をつくって大学のまわ 風にすればいいか」など行政的な課題を調 おっしゃったように、金沢工大のある野々 も市民意識を持っていただきまして、 うことを続けていき、さらに学生さんたち べて発表していただいているんです。そうい おかげさまで金沢工大には、大学のゼミで ていかに取り組むかが大事だと思うんです 市というイメージだけではなく、 バックスさんが野々市に出店されるとは 「野々市のコミュニティバスを将来どんな 商店が、日常的に大学と一体感を持つ 市民や企

> につながっているんです。 りの見回りをしてくれたり、 そういう動き

ンパスだと思っていただいていいですよとい 市山: 治安がいいということは住みやすい 大と防災協定、 うことを申し上げていまして、 ませんが、金沢工大へは野々市全部がキャ かりで学生数も少ないので難しいかもしれ 栗市長: 県立大学はまだ衣替えをしたば まちにもなりますし、いいことですよね。 災害協定を結ばせていた また金沢工

よね。

けば大体どこでも行けるという話にもなり 市山:まちが活性化すると学生さんのア ルバイトなどの場も広がって、 野々市に行

市に来ることになる。 尾蔵:だから逆にいえば、 金沢の人が野々

場所にあるからアルバイトへ行くのも大変 市山:金沢大学は角間のちょっと不便な

栗市長: それは大変かもしれませんね

尾蔵:これからの野々市の将来構想という を計画させていただこうと考えています。 業のなかで県立大学を核にしたまちづくり なものですから、 県立大学が田んぼの真ん中に出来た大学 次回の土地区画整備事

ます。 元気な皆さんが暮らすまちにしたいと思っ の徳を持っていただいて、 あると言われてまして、 な市民協働のまちを目指したいと考えてい にもどんなことでも参加してもらえるよう 割を果たしていくし、さらに市民の皆さん たうえで最終的に発表したいと思っていま でして、市になってからのご意見も踏まえ きればよかったんですが、実は今、準備中 栗市長:野々市市の発足と同時に発表で 基本的には、行政は行政としての役 イメージとすると、市の花木が椿で 「椿十徳」と言って十の徳が 市民の皆さんに十 十の徳を持った

を取り入れたほうがいいんでしょうか。 いくためには、大学や学校などの第三者 吉田: 若い世代を中心にして活性化して

なのは、地元で商売や事業をされている人 出てくるとは思うんですが、いちばん大事 栗市長: そうすることでいろんな発想が どうしたいかという思いや意欲だと思

> 思います。それで私は、行政としてどうし をしたり中心になっている人たちが、 事を成功させる時には、イベントのお世話 気持ちを持つことが、 事に誇りを持って、次どうしたいかという 欲がなかったら、結果として話を聞いたと ともう一つ大事なのは、 という方法をいつも考えているんです。 たら皆さんがそういう気持ちになるのかな いますし、少なくとも自分のやっている仕 いうことだけで、何にもつながらないと思 うんです。大学の先生の話を聞いても、 うまく行くコツだと イベントなどの行 自分

かマスタープランはどう考えられているん



単独で市になった野々市市の、市民協働でつくる元気なまちづくり。

ベントがいい方向に広がっていくと思うん そから見ていても楽しそうですし、そのイ 楽しんでいるようなイベントであれば、よ ら自身でどれだけ楽しめているかというこ 主体的にやっている人たちが自ら

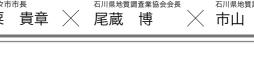
郡上八幡みたいになったらいいですね。 尾蔵:野々市といえばじょんからですけど うじゃないと、人は集まって来ないですしね 市山:たしかにやっている人たちが楽しそ

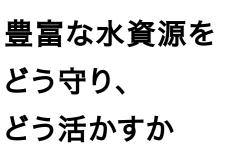
旧北國街道「野々市の市」でも踊ってもらっ 干ですが踊り手が増えてきましたし、秋の 踊りたくなる雰囲気をつくらなければな とがあったものですから私は、「踊りたい というような話になるんです。そういうこ 金を出せ」とか「クリーニング代を出せ」 ら町内会側からすると、「浴衣をそろえる とか上からものを言ってたんです。そした が町長になるまでは「踊り手が少ない」だ たものを一つにしてやっているんですが、 栗市長:そうですね。今は夏の盆踊りと らないという思いで今やっております。 若 とか、「各町内会でこれだけ人を出せ」だ いうことで、商工会の夏祭りと別でやって たりして、雰囲気は昔に戻った気がします 人が踊ればいいんや」ということでまずは



栗市長: 以前は水をつくっていた工場が ド化するのもひとつなのかなぁと思います。 優れていますが、このおいしい水をブラン 野々市ブランド日本酒

尾蔵 市山





単独で市になった野々市市の、市民協働でつくる元気なまちづくり。



栗市長:そうです。いいものがたくさんあ に自主的に活動してもらえるよう応援す 識が少ないのかもしれません。 行政として市民の皆さん

るので、そうなってくれればありがたいと でお考えをお聞かせください。

が整っていると思います。 などの各施設に井戸があるなど防災設備 所が多かったのですが、野々市さんは学校 れても、水が出なかったり、水がなかった 市山:今年の東日本大震災で避難所に逃

分の三を地下水でまかなっているんですが、 地で、なおかつ地下水も多く、 市さんは非常に地盤もよく、 国的にもあまりないことなんですが、 市山:また話は少し変わるんですが、 この地下水という資源を守られるという面 手取川扇状 治水の四

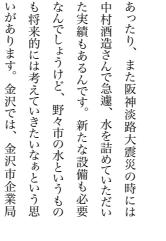
らないと思っております。 資源ですので、 石川県にとってたいへん貴重で価値のある ればならないと思っています。 地盤沈下している所もあり調査しています いては心配している面もあるんです。一部、 企業進出が増えてきたなかで地下水につ それで地下水は守らなければならないとい ては、審議会で審議いただいておりまして 栗市長: 地下水の採集ということについ これまでより慎重に規制 大事にしていかなければな また、水は しなけ

除去しようとするとまたコストがかかりま これだけはどうしようかなぁと思っていま 市山:これは仕方ないですね。

栗市長:難しい問題だと思っているんです



 \prod



おいしいはずです。 市山:成分的に言うと、野々市のほうが

さんが出されていますね。

るということを言われることがあるんです 家庭では県水とのブレンドの水になってい 受けなければならないものですから、一般 栗市長:野々市は県水をどうしても引き お風呂の配管などが早く故障す が、電気ポットに白いものが付着

はじめから

いろ参考になるお話をいただき、 れだけおいしい水なんです。きょうはいろ 市山:たしかにミネラル分が強いので、そ なんですよと言っております。 が、ただそれだけ野々市の水がおいしい水 ありがと

おいしい水が安く手に入るし、

いきたいなぁと思っています。 やブランド商品を一つでも二つでも増やして 開業までに野々市の都市としてのブランド 県のステップ21という対応で野々市

市山:そのブランド商品のひとつが、さき

ることで今までにない面白い発想もできる

線の2014 年の金沢開業ということで 的には今後もご理解をいただいて一緒に取 やらさせていただいています。これは基本 入っていろいろ考えているんですが、金沢 り組んでいきたいと思っております。新幹

産・官・学が共につくる、

あらたな野々市ブランド

またお酒づくり以外でも、 栗市長 :そうですね、お酒であったりとか

などを広域行政で対応させていただいてい

まして、金沢市さんとも下水道では一緒に

市民のためになるということで、 いのスケールメリットというか、 て非常に広い面積の市となった白山市には

んですが、これまでも白山市さんとはお互

お互いの

野々市は県内で一番小さい市な

栗市長:県都である金沢市と、

ただけないでしょうか。

幹線開業に向けての観光政策など教えてい

の整備も進んでいますが 20 の市町との連携についてや、

14年の新

市山:そうしましたらここで方向性を少

白山市や金沢市などのまわり

野々市駅周辺





誇りを持ってもらえたらいいなぁと思って 面があるので、自分たちのつくったものに 逆に価値があるということに気づいてない の人が自信を持って出してくれれば必ずい 後はもともと野々市にあるものを生産者 だないのが残念でして、 的なカラシナとはちょっとちがうテンバと いことに繋がると思うんです。 ブランドをつくり出せればと思っています。 と思っています。ただお酒に続くものがま ということを意識してもらえればいいかな と自分の畑にあっていつも食べてたものが、 いう野菜があるんです。 もはじめましたので、産学官連携で新たな 地元の人からする 例えば一般

尾蔵:テンバ美味しいですね。大好きなん

市山:地元の人が知らないだけで、他か すると美味しいですよね。1年中食べられ 栗市長:塩漬けにして、 それを炊いたり

謙虚で控えめな石川の県民性があって、 手に宣伝したりとか、 さんありそうですね。 か意欲などの話をしましたが、 栗市長:そうですよね。さっき元気と ら来た人にはめずらしいという 自慢したりする意 ある意味、 ものがたく

させていただくこともまたあると思います 栗市長:皆さんにはまたご協力、ご相談 市山:ありがとうございます。 その時はどうぞよろしくお願いします。 こちらこそ



どうぞよろしくお願いします。

くしの歯作戦図



「くしの歯作戦」による道路の啓開状況



ひきつづき、道路の応急復旧に

を完了したものです。 その後も

1週間で「くしの歯作戦」

ついて、航路啓開及び一部の係留

も23日までに太平洋側の10港に 移行しました。 港湾施設について

施設の復旧により緊急支援物資

発災直後より災害協定に基づく 18日までに通行可能としました。 る国道45号の97%の区間について として太平洋沿岸部を南北に走

地元建設業等52チームの協力を





金沢河川国道事務所

二俣

陸沖を震源とした大震災が発生し、 《本震災の概要》 平成23年3月11日14時46分頃、三

方のご冥福をお祈りするとともに、 の災害によりお亡くなりになられた 未曾有の大災害となりました。 名、行方不明 3, 11月21日現在で死者 15,839 640名という

の横軸(東西)ラインとなる15ルー

東日本大震災における 国土交通省の対応



慰じめ尼

波を観測し、最大はGE以上。 浸水域は国土地理院によると56 釜石沖のGPS波高計では7波の津 ㎞、山手線内側の面積の9倍に相当 さが確認されており、 これも観測史 上での遡上は宮古で38.9mの高 最大となっています。 津波による

津波、原子力発電所の重大事故と 東日本大震災は、巨大地震、巨大 害が関東地方の広い範囲でも発生 地方の広い範囲で震度6強が観測さ ます。宮城県北部で震度7、東北 北500㎞、東西200㎞におよび 地震として4番目の規模となってい 世界でもこの100年間に発生した 我が国の観測史上最大規模であり にわたり継続し、地盤の液状化被 約100秒間に連鎖的に複雑な断 僧の破壊が進行したと推定されてい この地震はマグニチュード9. 強い揺れは約300秒の長時間 震源域は三陸沖を中心に南

また、この地震による津波は

の窓急認の 東北地方整備局では、

の準備に着手しました。 生しているとの最悪の事態を想定し 発進させ、被害の状況確認に着 後から防災ヘリ「みちのく号」 を 情報収集体制、救援・輸送ル-被害に関する情報が少ない段 太平洋沿岸に重大被害が発 県・自治体への支援等

道路・港湾の啓開

北)ラインを確保。第2ステップと 定しました。 第1ステップとして東 戦)することを発災当日11日に決 県・自衛隊と連携して「くしの歯型」 れた太平洋沿岸部への進出のため して縦軸ラインから太平洋沿岸部へ 津波による大きな被害が想定さ トを確保(くしの歯作 国道4号の縦軸(南

3月12日~15日、3月18日~4

4月8日に東北地方整備

局管内の被災状況調査を実施。

名(延べ2,432人)を派遣し、

各種の支援活動を行いました。 主

な活動を以下に紹介します。

「ほくりく号」
防災ヘリコプター

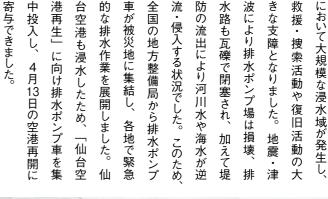
派遣隊(TEC-FORCE) とし

北陸地方整備局では、緊急災害

て発災直後から6月9日まで299

の支援を

港再生」に向け排水ポンプ車を集 台空港も浸水したため、「仙台空 的な排水作業を展開しました。 車が被災地に集結し、 流・侵入する状況でした。このため 防の流出により河川水や海水が逆 波により排水ポンプ場は損壊、 救援・捜索活動や復旧活動の大 において大規模な浸水域が発生し、 全国の地方整備局から排水ポンプ 水路も瓦礫で閉塞され、 きな支障となりました。 地震・津 津波により太平洋沿岸の広範囲 4月13日の空港再開に 各地で緊急 加えて堤



緊急復旧河川・海岸の

波被害集落への被災者救援や物資 緊急復旧を実施。 特に孤立した津 堤防機能を緊急的に確保するため 受けた各河川では、 被害が多く発生しました。 の液状化等に伴う堤防沈下による でも地震による堤防の亀裂、地盤 害が発生したほか、上流部(内陸部) 防が崩壊・流出するなど大きな被 が堤防を乗り越えたことにより堤 輸送に資する道路兼用堤防の復旧 応急盛土や鋼矢板2重締切による 海岸や河川の下流部では、津波 洪水期までに 被害を

1. 津波により浸水した仙台空港 (H23, 3, 13撮影)

2. 緊急排水作業による「仙台空港再生」の第一歩 (H23.3.24撮影)



「白山」

被災状況調査

食料、 岩手県宮古市、

ついては内容が重複するため、次項 行っていましたが、 それらの活動に 局等から派遣された職員(TEC-緊急対応はそのごく一部です。 進めているところであり、 が広範囲で甚大な被害を受け、 た自治体や被災者への支援活動も き続き復旧・復興に向けた事業を 管する河川・海岸・道路・港湾等 ORCE) と連携して、 東北地方整備局管内では、 発災直後より他の地方整備 前述の 被災し 引 3月12日~27日の間、東北地方整備局管内の

道路、

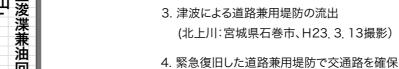
港湾施設の被災状況の調査を実施。



河川堤防の被災状況調査(鳴瀬川:宮城県)



「白山」による支援物資の搬送(岩手県久慈市)



県石巻市へA重油、 3月12日~28日の間、 医薬品等の支援物資を輸送。 久慈市、宮城





15

緊急排水

排水マネジメント応急対策:

津波による浸水域の緊急排水作業 城県石巻市の北上川下流において をマネジメント。













災害対策機械応急対策:

3月11日~5月25日の間、





1. 排水ポンプ車による排水作業 (北上川淀川橋上 流:宮城県)

2. 国道45号川原川橋に架設した 応急組立橋 (岩手県陸前高田市

被災自治体の通信手段を確保した衛星通信車(宮城県石巻市)

交通



策を検討する。

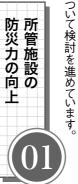
リエゾンによる自治体職員との連絡調整(宮城県気仙沼市)

の構築について検討する。 共有を図るための情報ネットワーク 討。また、防災関係機関との情報 河川情報板の適切な表示方法を検 V画像をインターネットやテレビ等 を活用して伝達する手法や道路・ 手法の検討情報収集・提供 住民への情報提供として、 C

川、道路、 津波浸水想定区域内の庁舎や河 港湾、空港等の所管施

設について、津波来襲時の被災・影

響を点検の上、その機能確保の方



北陸地方整備局では以下の課題に

近年の大規模災害を踏まえて、



筆者も TEC-FORCEのリ

れており、津波で浸水した沿岸域 水位を低下させた

災害対応より実践的な

次 現 複 吸 唇 を

聞思えた今後の

収組 思題



大学との相互連携を進める。 実施するとともに、防災分野での 津波や複合災害を想定した訓練を 自治体等防災関係機関と連携し、

市や関係機関との連絡調整を実施。

高田市と宮城県気仙沼市に職員を派遣し、

3月21日~4月26日の間、岩手県陸前

リエゾン



今も忘れられないものです。 が出ませんでした。 その時の思いは いた時、次に筆者が国交省の報告 思われる」との報告を隣の席で聞 途中で津波に巻き込まれたものと 子供のご遺体を収容した、避難の 収容した遺体の報告がありました と翌日の活動に関する調整が行わ をする順番でしたが、 れました。自衛隊からは毎回、発見・ 「軽自動車の中から母親と幼い

早い復興をお祈り申し上げます。 から敬意を申し上げ、 興に向けて尽力されている方々に心 なお、本稿は東北地方整備局が 最後になりますが、被災地の復 また1日も すぐに言葉

おわり尼

運用や国交省が行う支援活動等に 連絡調整を担当しました。 ついて、市や自衛隊、消防等との 対策本部に詰めて排水ポンプ車の 間、気仙沼市に派遣され、 エゾン班長として4月上旬の8日 当時は行方不明者の捜索が行わ 市災害

提供いただきました。

記して感謝

作成した資料を参考にし、写真も

会議が開催され、 連日午後7時から市災害対策本部 るという活動を繰り返していました。 後に自衛隊等がその区域を捜索す プ車で排水し、 では水を干潮にあわせて排水ポン 当日の活動報告

17

情報通信



3月12日~5月21日の間、衛星通信 車や可搬型衛星通信装置を運用して

被災自治体等の通信手段を確保。

特

企

画

東日本大震災をテーマとしました。

今回の特別企画は、

東日本大震災復旧支援派遣

岩手県現地報告

施設等で約79百億円と膨大な額にの 目の当りにしたところであります。 流失・冠水の被害にあい、テレビ等で 半分を超える23,600㎞の農地が 大な津波により、石川県の農地面積の たらしました。農地は10mを超える巨 城県、福島県を中心に甚大な被害をも また、その被害額は、農地及び農業 農業関係の被災状況は、岩手県、

農地・農業用施設の被害状況	ļ	(H23.8.16農林	水産省プレスリリースより)
区分	被害数 箇所	被害額億円	主な被害地域
農地の損壊	17, 460	3, 992	青森、岩手、宮城、秋 田、山形、福島、茨城
農業用施設等の損壊 水路、農道、揚水機など	21, 394	3273	栃木、群馬、埼玉、千 葉、神奈川、長野、静
農村生活関連施設 集落排水など	410	633	岡、新潟、三重県の1 県
計	39, 264	7, 898	≒79百億

津波により流失・冠水した農地の推定面積 (H23.3.29統計部、農村振興局公表より) 流失·冠水等被害推定面積(ha) 被害地域 田 畑 計 青森、岩手、宮城、福島、茨 城、千葉県 20,15 3,449 23,600 〈参考〉

岩

田36,300ha 畑7,060ha 計43,400ha 55% に相当 間で24名の土地改良技術者を2週間 の方々と一緒になり頑張る貴重な機 手県宮古市へ派遣応援となり、現地 が派遣応援予定であります。 した。当事務所からは私を入れ5名 の調整の結果、9月から3月の半年 林水産部は各農林総合事務所などと 島県からの支援要請を受け、 から1ケ月間交代で派遣予定としま 私は9月5日 (月)から2週間、 このようななか、

宮古

岩手・宮城・福

石川県南加賀農林総合事務所 工事管理

担当課長 米田 和正

2.

 $\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond$

岩手県支援

当県農



はじめに

旧・復興に向けた様々な支援が必要な 生活再建と被災地の一日でも早い復 れており、現地では被災された方々の 由な仮設住宅などの生活を余儀なくさ も相まって、未だに多くの方々が不自 さらに原子力発電所の津波による被災 の大災害となる大震災が発生しました。 昨年3月に、我が国にとって未曾有

農地・農業用施設の被害状況		(H23.8.16農林	水産省プレスリリースよ
区分	被害数 箇所	被害額 億円	主な被害地域
農地の損壊	17, 460	3, 992	青森、岩手、宮城、 田、山形、福島、3
農業用施設等の損壊 水路、農道、揚水機など	21, 394	3273	栃木、群馬、埼玉、 葉、神奈川、長野、
農村生活関連施設 集落排水など	410	633	岡、新潟、三重県の 県
āt	39, 264	7, 898	≒79百億

义	-2

ぼっています。

	本県の農地・農業用施設の復旧支援派遣体制									
本県の	農地	り・農業月		[旧支援派						
			岩手県		宮ヶ	娯	福島	県		
月	週	宮古農林振興センター			仙台地方振興事務所		相双農林事務所			
	Ш	班長	班員1	班員2	班員1	班員2	班員1	班員2		
9月	Ž	1	2	3	1	2	1	2		
10月	/				3	4	3	4		
11月	7-34 7-34 7-34 7-34 7-34 7-34 7-34 7-34				5	6				
12月	/				7	8				
1月	/ 3 4				9	10	5	6 7		
2月	/				11	12				
3月) 3 4				13	14				
計	計 3名、2週間			14名、	6ケ月	7名、	3ケ月			
合計	H			24名						

図 -3

盛岡駅	盛岡市	のため	カ 石 F
盛岡駅から2時間10分急行バス	盛岡市で前泊しました。翌朝9	のため、交通機関が不安定で、	ガ年Eの しゃ 多当して いぎしか
·時間 10	しまし	機関が	多生し
分急	た。	不安	- (
行バス	翌朝	定で、	Ę
~	9		7.

《1》位置(支援地へ)

盛岡

図-4

ていますが、震度3~4程度の余震地の岩手県では半年が過ぎようとし 出発は前日の9月4日 (日)。 発生してい にゆに 県都

作成をおこなう枠組みで作業を進めました。



■ 事務室 作業状況 ■

- •宮古農林振興センター6名… 地元を含む全ての取りまとめ
- 東海農政局 3 名及び 石川県 3 名 … 査定設計書作成

《4》査定設計書の作成

《3》現地の状況

り対応しています。 が多忙なため、岩手県が代わって事業主体とな 通常、農地等災害復旧の事業主体は市町です

おらず、

宮古への鉄道が寸断されてい

交通機関は、仙台空港がまだ復旧して 充分なところ、約1日半を要しました。

られ宮古駅に到着。

通常ならば石川県から1日もあれば

るなど、まだまだ不便な状況にありま

《2》支援内容

津軽石A=約26haの査定設計書作成

15工区

状況となっています。

自動車が乗り入れ出来るなど、

原野の

16工区

宮古市4ブロック 北東北設計株

は津波で運ばれた海底の砂で覆われて 津軽石も同様な状況にあります。

構造物は砂で埋もれ又は流亡し

写真は同じ宮古市の田老地区ですが

量)及び朱入れ設計書の作成等の査定 計書作成や実地査定の支援(記録・測

支援は農地・農業用施設の**査定設

津軽石地内A=約26 ねの査定設計書の から海岸沿いに約10㎞南下した宮古市 に係る作業一式です。場所は宮古市街

な復旧経費の国への申請額・被災箇所の「原形復旧」又

拡大

田老地区

13工区

設計書の対象です。」と説明を受け、 県職員から「ガレキの下も農地で査定

改

レキは農地に山積みされており、

また、テレビ報道で一面にあったガ

めてガレキの山を見渡したことを覚え

図 -5

宮古

地元を含む全ての取りまとめ等。その補助と 対応スタッフは宮古農林振興センター6名が 東海農政局3名と石川県3名で査定設計書

程が押してくるにつれ、

岩手県職員は

地元岩手県職員はさらに遅い。〉

津軽石地区(農地、用水路、排水路、道路)

14日 15日 水 木 朱入設計書 作成

ガレキの下も農地で査定の対象

5日 月 オリエン テーション

現地踏査

農地

写真 - 1

19

12日 13日 月 火 査定設計書 実地査定

〈参考※日程の下段は退庁時間で

我々派遣職員も時間で稼ぐ

石地区の実地査定に向けた対応で、日

2日目以降は、翌週火曜日からの津軽 などのオリエンテーションと現地踏査 日程は、初日が挨拶やマニュアル査読

査定設計書6件

図 -8

計画平面図(水土里情報データを活用) 標準断面図

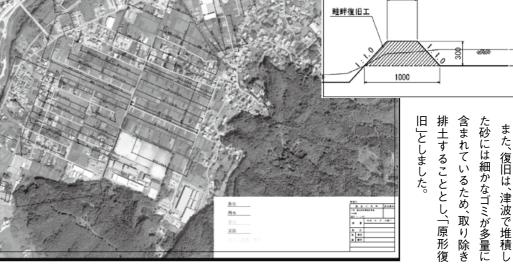


図 -7



用水路の査定状況 土砂に埋まり上幅を測り損壊していることを説明



道路の査定状況 土砂に埋まり、敷砂利や床板橋が流亡

《6》朱入れ

名を行い、申請から一連の査定が完了となります。 る「査定票」に査定結果を朱書・署名、立会官も連名で朱書き署 査定官が、現地の査定結果を確認し、 査定設計書の表紙にあ

相当します。わずかな割合ですが2週間、岩手県の方々と一緒 になり励んだもので、私にとって貴重な数値です。 業用施設の被害状況」表の被害合計金額79百億円の0.03%に 査定結果は、申請額の92%で約2億円。前述した「農地・農

朱入れ会場 査定官 立会官 県立会

図-9

写真 - 7



3. おわりに

りがとうございました。 持ち良く業務をさせて頂き、協力させて頂ました。 会、送別会など)により実地査定に向け、 センターの方々の暖かく細やかな気配りや支援(歓迎 2週間の期間でありましたが、 岩手県宮古農林振興 微力ながら気 あ

休日に釜石から田老地区の海岸沿い約50㎞を見るこ

況を目の当たりに

とが出来ました。宅地や農地が一面に被災を受けた状

の皆様には多忙な毎日がまだまだ続くことと存じます

い致します。

また違う形で応援を続けたいと思います。

岩手県職員

2週間が過ぎ石川県に帰りましたが

復旧・復興にはまだまだと痛感

21

《5》実地査定

20

録及び計測班で補佐する体制。 が申請・説明をおこないます。石川県3名は記 実地査定は、国の査定官、立会官に岩手県職員 事務所出発8時10分の早出で、夕方薄暗くな

る頃まで、全ての箇所、路線の査定を行います。

計画平面図を作成。

データの航空写真を活用し、

査定設計書は、水土里情報

田の復旧

は想定出来ない損傷状況となっており、それを 敷砂利や床版橋などの凸状の施設 土砂で埋まった状況にあります

② 道路は、

中央で縦に割れ破損するなどしており、通常で

① 水路は、地震と津波により、

土砂に埋まり

主な被災の状況は、

は全て流亡し、

写真 - 6 本日の実地査定終了

写真 - 5

今回の特別企画は、 東日本大震災をテ

(身近に迫る危険)

 $\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond$

整備部排水機場災害復旧班に配属される。

福島県浜通りである(いわき市は除く)。

私は、福島県相双農林事務所(南相馬市)農村

濃度汚染地帯を確認せずに、南相馬市に不安 射能の汚染分布等緊急時迅速放射能影響予測 を抱きながら向かう 放射能の知識もない上に福島県の放 クシステム (SPEEDI) で高

福島第一原発は管内である。

カ所の本復旧査定実施資料の作成・検討である。

排水機場N=12カ所

放射能警戒区域 復旧定まらず

主な業務内容は図1の赤枠内の排水機場N=

量の何と最大で約200倍となる。 語らないこととするが、石川県の空間放射線 知の結果から、 による放射線を浴びるのは受忍やむなし。 りながら抜けたのである。震災復旧支援作業 こともあろうに高濃度放射能地帯を迷子にな 射能地帯を迅速に抜けねばならないのに… なる。なお、放射線数値については、 その不安が的中するとは後の祭りである 南相馬市への交通経路中に高濃度放 余計な放射線を浴びる結果と あえて

排水機場N=4力

政府から解除となっていない。 年9月30日に解除となる。) だが、この時点では緊急時避難準備区域は (後に平成23

業務内容

災害復旧計i

図-1 業務内容

3月11日未曾有の東日本大震災が発生 他の被 体験し して

実は、

福島県 (緊急避難準備区域) における

震災復旧支援について

10万人近くである(全体の避難者の 人未満であるにも関わらず避難者 そこには、 私が福島県南相 日本人が初めて ない出来事が る

日(日)である。 市に到着したのはまだ夏の暑さが残る9月11 2. 無知の怖さ



ーマとしました。

石川県奥能登農林総合事務所 土地改良部環境課

主幹 山本

3.

について 震災復旧作業内容

 $\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond$

はじめに

その時、 災県と違った点がある。 被災民を冷静に冷淡に実況放送を 杯となる。 て外界と接したような驚きと不安で一 たことのない、例えるなら赤子が初め いる。下界では、死者・行方不明者合 それは、死者・行方不明者合わせて せて2万人近くとなっている 東北被災県である福島県は、 私は県庁13階にいて、 マスコミは空撮で避難する

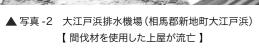
関わっている。それは、福島第一原発 災害で体験する信じられ M警戒区域である。 の放射能漏れ又は漏らすことによ / 3 弱)。

 $\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond$

5.

おわりに

 $\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond$



BATT

写真-1 放射線量計測数値

▶ 写真-3 古磯部第二排水機場(福島県相馬市磯古部) 【排水機場上屋壁破壊状況】



N/OFF Aを押した 日を押す

WEE △ 本押で

- 夕伝送 Bを押す

写真-1 放射線量計測器

甲状に亀裂が入っている。このように復旧に

トであるが、壁には津波の衝撃により亀

津波の恐れが予想される場合は、

木造上

破壊されており、

写真3は、鉄骨鉄筋コンク

のため、上屋は木造上屋であり完全に上屋は 状況である。写真2は、県間伐材の利用促進 この写真は、

ほんの一部であり想像を絶する

被災を語れば、言い尽くせない状況である

屋は適正か検討を要する。

No. 130540

mSy

mSv/h

津波方向

線量計測器を携帯する。

外業・内業時は、

常に写真1

放射

ある(外業と内業と半々である)。 容照査検討、現場との整合性検討で

 $\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond$

被災地の被災状況

 $\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond\Diamond$

(排水機場)

災害査定資料(コンサル作成)

内



写真-4 古磯部第二排水機場【上屋壁破壊状況拡大】

いを少しでも書けて てわかることばかりです。 地に赴き、福島県人とのふれあいを通し 県の痛みを感じることができるのは、 では書ききれないことばかりです。福島 (放射能汚染区域への支援)を通じ、 しかわ」会誌への寄稿にあたり、 今回の震災復旧支援で経験又は体験 いれば幸いです。 この「地質 その思 文書 現

好であり、杭長が杭径に比べて小

烏川大橋の大口径深礎杭の特徴

径深礎杭の特徴

と設計方法

影響による水平方向地盤バネの低

ソン基礎として

礎としての設計のほかに、

斜面の

す。そのため、斜面上の深礎杭基

ソン基礎に該当しま

により分類すると、P1、

橋脚施工箇所の地盤条件が良

の場合は水平方向安定度の照査が ソン基礎の設計法の違いは、 設計を行いました。深礎杭とケ

後者

杭長は5.0mという杭径に比べて

一般的に斜面上の大口径深礎杭

面に露出していることから、必要 る固結度の高い赤神泥岩層が地表

なるという結果が得られ

口径深礎杭は斜面上の深礎杭扱い

図-1 橋梁側面図

最終的には烏川

差は無かったものの、

斜面上の深

計算の結果、両者の設計値に大

礎杭としての設計の方が安全側に

特にP2橋脚では、支持層とな

灰岩が分布します。

凝灰岩層、含海緑石層、

南志見泥

の基本と設計法の適用範囲」及び

道示≧の「各基礎の安定性照査

「直接基礎とケーソン基礎の区分」

下位から主に、赤神泥岩層、粟蔵

このうち、大谷道路周辺部では、

三紀後期中新世の堆積岩類及び凝 区周辺の能登半島東北では、 ことで知られていますが、

大谷地

どちらの考え方を採用するかが

ソンの

前期中新世の穴水累層が分布する

能登半島の地質は広く新第三紀

周辺の地質

上に設けられる基礎のうち道示Ⅳ

烏川大橋の大口径深礎杭について

大谷道路 一般国道 249号



幹線道路であるとともに、 登半島を周回して金沢市に至る延長220㎞の 更に最急縦断勾配が12%ときついため、交通の難所 6㎞については、 珠洲市若山町宇都山から大谷町間の 幅員狭小で急カーブが連続し 地域の重要な生活道

完成しており、残る大谷工区2.4㎞について平成 平成16年までに珠洲市街地側の若山工区 5・2 ㎞が

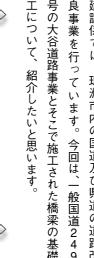












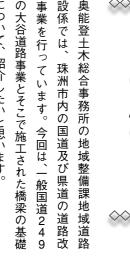




写真-1 位置図

写真-2 烏川大橋

6

平成21年に上部工に着手し、平成23 更には地域住民の安全安心な生活道 消と地域間の連結強化、 工事を進めているところです。 きました。現在はループ区間の改良 年6月に無事完成を迎えることがで 烏川大橋は平成19年度に下部工 交通ネックの解

今後も鋭意努力して



《橋梁諸元》

橋長 : L=210m

有効幅員 : W=6.5 (9.5) m

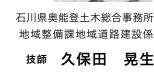
: B活荷重

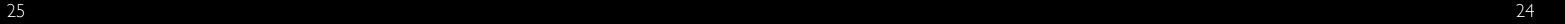
:3径間連続PC箱桁ラーメン橋 下部形式 :逆Τ式橋台(深礎杭:φ2.0m)

壁式橋脚(大口径深礎杭: \$\phi 8.5 m)

を緩和させるために、 概要 橋梁で立体交 急な縦断勾配









東日本大震災



株式会社エオネックス 山田 信一

イメージがとっさに浮かんだので 、この瞬間、 地震と多くの人的・物的被 あった。 東北地方で発生

んとあり、

一階は柱だけの家がぽつ そこで生活を営んでい

状況である。

点在するリアス式海岸の小さな

る家族もある。言葉では表せない

÷ ا の荷台に逃げる ハーパス道

う家を『建てても良いか』と問わ

集まって残骸の後片付けをし、

れる(辛い問いかけである)。また、

そんな中で、

住民や支援の人達が

礎が流失または破壊されてい 多くの家屋や漁船などの生活の基

さほど大きな揺れにはならな

しだいに大きくなるが、 ゆっくりとした揺れを 平成二十三年三月十一日、

平静で居られなかったと思われる じがたい大きな隔たりがあった 見ていた感覚と現実は、 で仕事をする事となった。映像で 埃等々。 津波で壊れた家屋の 若い夫婦の とても信

カレンダーを確かめて『十一日

まった。

が起こったのだろうと思うと同 で、日本のどこかで大きな地震

また『三月かよ』そして

後日解った)。

揺れがあまりにも長く続くの

めに、揺れが長く続いたことが に至る三つの地震が連動したた は思われない (気象庁の調査等

あろうから、

金沢で体験すると

から岩手県三陸沖から茨城県沖

に盆状構造がある地域の特徴で 期の微動が長く続くには、 で問題となっている長周期微動 な感覚におそわれた。関東平野 ても揺れは収まらず船酔いの様

いつまで経っ

かと思ったが、

このような長周

況が把握できず津波の方向に走る 運転手、逃げ惑う車、 の夕刻NHKのニュースで津波の を教授されたばかりであった。こ に恩師で放送大学岩手学習セ ある。津波については、 無力感を感じていたであろう。 にいたら恐怖とどうしようもない 車(そっちに行っちゃだめと叫ん しまった)等、もしも、その場 高いと思われるオーバ ーの齋藤徳美先生に、避難の大

> 冷たいジュースを頂いた。ヒヤリ 通った時に『ご苦労様』の言葉と ちょうど片付けの休憩中にそばを

ングした時もやはり、

『ご苦労様』

遡上の様子を放送で見て、周囲よ 切さ・地域住民への広報の必要性 による人的・物的被害の甚大さで この地震の最大の特徴は、

震災後三ヶ月~四ヶ月目に石巻 になるのだろう。 な人達にも思いやりの持てる人間 を見、体現して、きっとどのよう ような大人そして親の行動や姿勢 い心持ちであろう。しかし、この なってしまったのか整理のつかな と声を掛けてもらえる。恐縮至極 ある。多くの子供たちはどう

東北に遊び、石巻での『ご苦

労様』を忘れないことである。 されることなく、東北のものを食 る。私に出来ることは風評に惑わ 復興はまだまだスター トに

がんばろう 京北

MISIAの森の 秋の生き物探し

TALK

坂下 裕平

林年 (the International Year of Forests) となっており、記 で開催されました。 なぐ国際森林年の集い」が各地 念行事として「市民と森林をつ 昨年は、国連が定めた国際森

FREE フリートーク

探しと、ニンテンドー 参加してきました。 ました。私も3歳の娘を連れて り》」ワークショップが開催され を使った《生き物アルバムづく 「MISIAの森の秋の生き物 11月6日に、石川県森林公園で、 石川県ではその一環として、 D S I

集められていました。それらを 森を歩いての生き物探しはでき によって事前に植物や小動物が ませんでしたが、関係者の方々 実際に

当日は悪天候のため、

生き物の観察

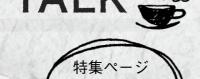
いた子供たちは皆、とても楽し せて音声を録音してリンクさせ した。我が娘も含めて参加して スライドショーで発表してい

そうに小動物を間近で見ていま

重な体験になったと思います。 ついて、子供たちに実体験をもっ 「森を歩き、親しみ、育て、活用 て考えさせることができる、 し、生物多様性を守ること」に 石川県の集いのテーマである



様々な生き物たち







私の趣味



2006.04.22

釣るのが夢です

爽快で疲れも感じませんでし

も、釣れるとは限らないので、

りの運転は魚が釣れたので気分も本日の釣果は黒鯛3枚でした。帰

で、納竿としました。

、そのうち撒き餌も無くなったの

ます。年なし(50mオ 釣りに行きます。ほとんど、一人 りに行き、6月から10月までは夜 でのんびりと釣りを楽しんでい ん。11月から5月までは日中に釣 かと考えるとなかなか眠れませ 高さにより、明日は何処に行こう 鯛を狙っています。風向きや波の ます。専ら、磯釣りが主で年中黒

45618344AZZA MINAS

ある日の釣行を書くと次のよ 前日にオキアミを

局、呑むことに変わりはありませ 釣りに行ったのが始まりです。 の仲間と仕事が終わってから夜 転換のためによく釣りに出かけ さにして飲み会が始まります て葬式だと言って、釣れた魚をえ ても体に良くないと思い も釣れたら釣れたで皆で集まっ 天気の良い週末になると、気分 時、毎晩呑んでばかり 寮生活



B大、撒き餌はオキアミ3キロ

袋、オカラだんご1

時にこっそり起きて、冷蔵庫から

たのであわてて、竿を少し持ち上げ ていると急にウキが見えなくなっ とウキの投げ合いを繰り返し行っ 朝のおにぎりとお茶を頬張って、餌 魚が寄って来たのかもしれません。 位繰り返すと、針に餌がないので、 ので、竿を上げて見るが餌が残って 時間が経ってもウキに変化が無い キのアタリを静かに待ちます。少し す。ウキの周りに撒き餌をうち、ウ ミを付けて、いよいよ、第一投目で 海水を加えてほどよく混ぜると撒 カンに撒き餌とオキアミを混ぜて 先客が居ないのでホットして、バ て目的の磯に行くと、波と、風が少 釣り道具を乗せて車を運転するこ 氷を取り出してクーラに入れ、車に とウキの変化に注意します、一時間 き餌の出来上がりです。針にオキア し有り、いい釣り日和のようです しています。道具を背負子に背負っ きました。まだ辺りは暗くシーンと と1時間半、目的地の門前の磯に着 ます。又、ウキを海に投げてじ と穂先が曲がるのがわ

> おにぎりとお茶を頬張り、ひたすら 光って背びれが興奮で扇を広げた から逃げようとするのを取り込む 入れると、最後の抵抗を試みてタモ を巻くと黒鯛の白 のを竿で受け止め、 ルを巻きます。黒鯛が下に引っ張る がら、これは間違いなく黒鯛のア アタリを待ちます。そのうち、河豚 まで時間がかかり、昼になったので ミ付けの繰り返しです。次のアタ たのです。又、撒き餌と針のオキア 一時間位かかり、魚が散ってしまっ き餌を繰 が大きく膨れて ように開いています。産卵の為に腹 ます。釣れた黒鯛を見ると、黒々と と2~3分位、時間が長く感じ を出します。空気を吸わせてタモを は盗られるやら、散々な目に合 猛攻に会い、河豚ばかりが釣れ、 り返すが、次のアタリまで ます。慌てて、 い影が海面に顔 5 ħ タ

FREE TALK 2012 #03

FREE TALK



釣りバカ日誌

中部地質株式会社

瀬川寿義

リスが切れてばらしたわ 日、めちゃ潮速かったわ、でもマ 電話を切った。 り仲間からの電話。「よし 7月のある土曜日の夕方 か 35 cm ガンコ引 を3枚揚げ _ の

△ 金沢港にあるアリーナ

のマダイだった。 ルのスイッチを入れ巻いた。60㎝ る。あわててあわせを入れ、 と竿先が海に突き刺さっていと仕掛を準備しながら振り向く 2回目の投入。もう一本の竿

掛を投入し、あたりを待った。1 撓った。すかさず竿を手に取り、 分くらい経った頃、竿が大きく あわせを入れた。電動で巻き上 気分を良くし、もう一本の仕

翌日そこへ向かう。先にポイ

仕掛の準備し投入、コマセを振 ら潮を読み、アンカーを入れた。 に挨拶をして、その船の状態か ントに入っていた知り合いの船 あたりを待つ。

さい。一生幸せになりたければ、釣 なりたければ、豚を殺して食べな 飲みなさい。三日幸せになりたけ れば、結婚をしなさい。七日幸せに く。これには妻も愛想を尽かすほしんでいるうちに一年が過ぎてい てな感じで毎週のように釣りに勤 「一日幸せになりたければ、酒を

今年の目標達成!息子と一緒に記念撮影

りを覚えなさい。」という中国のこ

60m、55mのマダイを釣り、ク うつむいて何とかそれをかわす ラインブレイク!」と頭をよぎる 腹を見せた。タモを入れ、船上にて 患や、スクリュー、ラダーにすれて スが船の下に入った。「うわぁっ最 この日は、1時間半ほどで80㎝ マダイ。思わずガッツポ・ ーに入りきらないので、9時半 しながら手繰った。なんとハリ 4m ほど後ろにボカっと白い ールを当てると、なんと80㎝ 」大物の予感に電動での巻

カ釣り。その後、金沢近郊で茶バチ る実家の船でヤリイカ、スルメイ キス、赤イカ、ヒラメ、青物釣り 冬から春先まで富山湾沿いにあ 、鰺に始まり底物、マダイ、甘鯛



🔼 この日の釣果

2007.12.01



りができることを夢見て・・・。 生になる。いつか、息子と一緒に釣 思っていた息子も、来年には小学 に力をくれる。釣りは私にとって とわざがある。幸せになれるかど 一番のメンタルヘルスである。 最後に、ついこの間生まれたと

サークル活動:野外炊飯

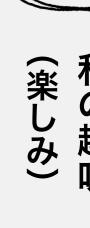
のが定例会の場です。

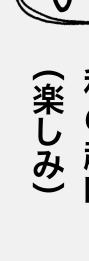
いて、和気あ

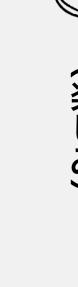
る必要があり、それを話し合う 子供たちの安全や健全性を考え



私の趣味

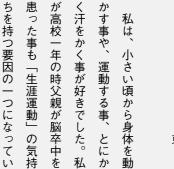






の事、暇さえあればジョギング なっています。休日はもちろん ると思います。 ちを持つ要因の一つになってい ソフトバレー 生涯スポーツとして 運動する事、 ボ ルに夢中に

大会での優勝とか、色々と経験 毎週一回の練習に励んでいます 大会等に備えて、年間通しての ましたが、負ける事も多々あ 仕事とかのストレスもボー 負ける度に勝つ為にはどう 今までに、県体優勝や冠 いるだけでスッキリし 腹の底から声を



東亜鑿泉工業株式会社 芝田 脩一

チームプレ

で行く感じがします。 お酒のプー 奥が深いのです。 からの反省会は、又格別ですね きたくないと思う位までやって も、楽しみの一つです。もう動 負けても勝っても行う反省会 ルに身体が溶け込ん

を継続して行きたいと思います 今まで同様、前向きに、何事に ています。今はやり過ぎがたた も生涯スポーツのお陰だと思っ らい、飲み明かす事が出来るの し、気心の知れた仲間と色々語 い事がたくさんあります。 れ位出来るのか分かりませんが 人生ですから、辛い事、 膝や腰が悲鳴をあげて後ど 悲し しか

まれません。何事もそうですが 気持ちを忘れても良い結果は生 け上がっても勝てるものでもあ ですから、個人の技術がどれだ です。しかし、その処が又、楽 すれば良いのかを考えてばかり 楽しもうと思う



や基礎体力運動はかかさず行い

バレーボールチーム仲間

時もあれば、子どもの安全に関わ

学生時代のサークル

活動を思い出して:

TALK

株式会社ホクコク地水 中野 裕也

は、非常にメリハリのある話し合 るような大切なことを決める時に

ども会サ 園で遊ぶサークルです えば、毎週土曜日、子供たちと公 みきの主な活動内容を一言で言 サークルに入っていました。つ 活動は土曜日に公園で遊ぶだ 私は学生時代、「金沢大学子 ークルつみき」という

生が、感動で涙を流します。子ども

ャンプが成功すると、多くの学

たちが、楽しかったと言って、満足

準備段階の苦労もあって、当日の 長引いたりしていました。そんな

サークル活動:館内ウォークラリー

FREEフリートーク

なかなか大変な面もたくさんあ けを楽しむという訳ではなく の行事が楽しそうで入ったので プにも行きます。最初は、それら に、夏には泊まりがけでキャン ちと遠くの公園までハイキング けではなく、春・秋には子供た が、いざ入ってみると、行事だ

足してもらえるように品質・安全

このような体験は、お客様に満

かったと思いました。

苦労して時間をかけて企画してよ

た顔を見せてくれると、本当に

目標を立てて一つのプロジェクト

ジェクトが無事遂行でき、 とは全く違いますが、一つのプロる相手・内容などはサークルの時 本的な部分は変わらないのだなと 持ちを考えて行動する」と ルの体験も今の仕事も「相手の気 に満足してもらえた時の達成感は るものがあります。対象として を遂行していく今の仕事にも通じ としおです。学生時代のサー お客様

公園で遊ぶ時や、キャンプや 同士の話し合いが行われます。 に2回、定例会と呼ばれる学生

行事等をするにあたって、週

キングの行事を行う際には、



△ 会社の同僚と金沢城リレーマラソン

間とたくさん集まって、交流をもが楽しみであり、また、同世代の人で、近況について毎年話し合うのす。県外に就職した仲間も多いの ら、技術的にも、精神的にも成長し 張っている話を聞くと、刺激を受 つ機会というのが、減ってきて ごした仲間と、学生時代の懐か 共に楽しい時間、苦しい時間を過 事での人間関係も同じであり、同 い話や、近況報告に花を咲かせ ます。私は入社2年目ですが、仕 ので、非常に新鮮で、仲間が頑 いきたいと思っています は緊張感を持って議論しなが・先輩・お客様とも気さくに時 ま

員参加で話し合いが進められるの

つも全

い場合は、深夜まで話し合いが 、行事の前など話し合う内容が

短日

ゃ

復旧作業

II

かどらず

していますが、

日毎に蕾が色づいてきました。

街住みなので、

プランターを並べて花の世話を

(平成二十三年十月の日常から)

まったく素人の私が俳句に初挑戦してみました。

か出来ませんが、一日も早い復旧復興をお祈りします。

自転車に

孫

0)

初乗り

秋

日

翻

含唱 0)

仲间

0) 絆

さわ ゃ

か に

又、福島第1原発の被害を受けた方々、子供さ

ん達の将来を思うと本当に胸の痛む思いです。

変な事が起こりました。 わずかな義援金を送る事し

平成二十三年三月十1日東日本大震災、本当に大

ました。

先日の誕生日のお祝いに、

自転車をプレゼントし

ルに出演している生徒さん達の澄んだ歌声。かつて

テレビから流れてくるNHK全国学校音楽コンクー

合唱を学んだ自分を思い出し、

聞き入ってしまいま

孫つて可愛いですね。

申し上げますとともに、犠牲になられた方に謹んで お悔やみ申し上げます。 最初に、東日本大震災で被災された方にお見舞い

儀なくされている皆様が一刻も早く安心して生活で お祈り申し上げます。 きるよう少しでも早く復興がなされることを心より また、避難所や仮設住宅において厳しい生活を余

ますが、いまだ復興への目途も立たないのが現状では では各方面からの救援・支援活動がおこなわれてい 者は数万人、避難者は数十万人といわれ、 の国に未曾有の被害をもたらし、 この度の大地震、大津波、原発事故は、私たち 死者、 行方不明 被災地

が、宮城県石巻市で建設業を営んでいた親戚の家に お世話になり生活をしておりました。 昭和30年頃、私と夫は約1年半の短い間でした 夫は、

俳句

社長のつぶやき

特 集

02

古一地下開発株式会社

代表取締役

古一 高子

い出されます。 まいりましたが、今でも鮮明にあの頃の生活が思 記憶しています。 件だったか3件ぐらいの建築工事に携わっていたと んの元で建築工事の手伝いをしており、 家の事情により石川県に帰って 市内で2

生活を続けていたら、今頃どんな生活をしているだ

もしあの頃、事情が変わって、そのまま石巻での

ろう。そう考えると人生というのは不思議な縁で結

ばれているものだなと感じずにはいられません。

ば良いと祈ることしかできません。

に出てからというもの連絡も取っておらず、 どうかもわからず、 引っ越して無事に生活をしているのか、それすら 震災で被害を受けていたのか、それともどこかに お互いを懐かしむようなお付き合いをさせていただ 長い年月を経て、 いていないような状況なので、 どうしていいのかわ 人は東京近辺に引っ越したように聞いていました。 くなり代替わりをしていて、二人いた娘さんがお嫁 その後、当時お世話になっていた叔父さんも亡 もしその親戚が石巻に住んでいて此度の もし消息がわかったとしても、 今はただ無事であってくれれ 確か

ります。

として営んでいけるよう頑張っていきたいと考えてお

た。これからも地域に根差し社会に貢献できる企業

に携わるようになり30年になります。 いろいろな皆

なんとかここまでやってきまし

夫を亡くしてから専業主婦だった私が、会社経営





代表取締役



明星 奈智子

01

社長のつぶやき

出しぐれ

十年の

過ぎ

追慕

社のみなさんに励まし助けられ『これでいいのか?』

先代の社長が逝き、早や十年が経ちました。

숲

プランタと

並べ手入れ

0)

小菊咲く

気持ちになってきました。

33

感じ方が違ってくる様に思われます。

今回を機に俳句を学び始めようかしら、と云う

俳句の季語をみつける事が本当に難しく、

物の見方

五・七・五で表現し、まとめるのは難しいですね。

と自問自答の日々を過ごしております。



協会ニュース

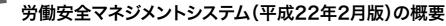










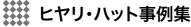












■ 研修内容 ■

車による移動時のヒヤリハット 資料-1

参加者 17名

かうバスの車内で行った。

資料-2 過去のヒヤリハット事例(9件)

資料-3 コア観察時のヒヤリハット

資料-5 標準貫入試験時のヒヤリハット

同上 別作業個所 資料-6

資料-7 地質踏査時のヒヤリハット

資料-8 移動式クレーン運転時のヒヤリハット

資料-4 仮設時ユニック使用時のヒヤリハット

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)

平成 23 年度 安全大会の開催

日 時 平成23年11月10日(金)9:00~11:00

主 催 (社)石川県地質調査業協会 技術·安全委員会

今年度の安全大会は、技術・安全委員会が一つになったこともあり、新潟県で実 施された平成23年度北陸技術フォーラム実施日の移動時間を利用して、会場に向

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、第2部は各委員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った。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策について参加者か ら活発な意見が出、安全に対する意見・情報交換ができたことは非常に意義のある 研修になった。当初は車中での研修ということでいささか心配もあったが、逆に参加

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会社は、事務局

者が意見を出しやすい雰囲気で各自参考になったのではないかと思う。

より取得し参考にされる事をおすすめします。

平成 23 年度 技術講演会の開催

日 時 平成23年10月14日(金)13:20~17:10

場 所 金沢エクセルホテル東急

参加者 140名



今年度は、人々の安全・安心をおびやかす災害の特徴と次の災害への備えを話題 にして、染谷専門員には河道閉塞を生じた福水地区地すべり災害を題材にした大規 模地すべりの初動体制について、安田先生には東日本大震災による広域的な液状化 被害の特徴と課題(住宅・ライフライン・河川堤防・造成宅地盛土など)について講演 して頂きました。

■ 技術講演会プログラム ■

大規模地すべりの初動体制について

~福水地区地すべり災害を題材に~

石川県土木部砂防課砂防・地すべり整備グループ 専門員 染谷 秀晴 氏



東日本大震災における液状化被害の特徴と課題



東京電機大学 理工学部 建設環境工学科 教授 安田 進 氏



協会ニュース















平成 23 年度 経営者研修会の開催

日 時 平成24年1月27日(金)17:00~18:30

所 金沢エクセルホテル東急

参加者 43名















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。

「危機感の先取りは独創的経営を可能にする

ランプの宿(株) 代表取締役 刀禰 秀一 氏

講演内容

- 1. 危機感の先取りで新次元経営を確立する
 - ◇世界の人口・日本の人口・珠洲市の人口の推移
 - ◇日本温泉旅館のマーケット
- 2. 独創的キーワード戦略でブランドカの構築
 - ◇ キーワードの集積:道路標識
 - ◇ 空中展望台入場者数等の推移
 - ◇ 焦点を絞り込み一気にハイレベル化を確立(ランプの宿の事例)
- 3. スポーツ・芸術・世界農業遺産で外貨の獲得
 - ◇ 想像力へのデザインと方程式





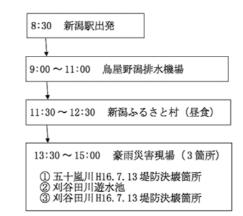


平成 23 年度 現場見学会報告

(北陸技術フォーラム '11 現場見学会)

日 時:平成23年11月11日(金) 参加者:15名(石川支部)

見学コース



めこの排水機場が建設され

たもの

あります。排水機場の屋上に上

、みると、

、信濃川

の水面よ



や阿賀野川の水面よりも低い平地 も呼ばれ、そのほとんどが信濃川 ました。鳥屋野潟流域は亀田郷と 治水対策と排水機場の説明を受け 国土交通省の方から信濃川下流の なりましたが、水害の現場を見学 水を川へ流し続ける必要があるた となっており、この平地に溜まる 午前中は、鳥屋野潟排水機場で 良かったかもしれません るには、かえって臨場感があっ 当日は、朝からあいにくの雨と 支部が約15名となり まし 費を投げ 害 の 1.

旦水を溢れさせ、堤防の決壊など 設となっていま り、か を防止するものですが、地形をう 刈谷田川堤防決壊箇所で、蛇行 最後の見学箇所は、中之島見附 た。これは洪水時に遊水池に一 利用して数か所の遊水池が の量の湛水が可能な

非常に大きなポンプを目の当たり

盤が低い様子を明確に見る事がで 鳥屋野潟周辺に広がる住宅地の

また、場内の見学では

に、刈谷田川の遊水池を見学しま められた様子が分かります。 域では、昔から何度も水害に苦! た人物の銅像のようです。この ゆったり の 出来たことを た、 います

往復と現場見学 話になりまし 明など大変お世 備して頂いたり、 会から石川支部 スの中での説 ために傘を準 、大型バ スで

とがで 治水事業によっ なお、実行委員 て理解するこ 新潟が守ら ſ, きまし た。

ました。説明文を見ると、昔、自

打って治水工事を

行

あり、この中に銅像がひとつあ

治水の歴史と ることを改

す。堤防上にはいくつかの記念碑 が、なんとか破堤を免れたそうで

> た直後で. の 学会で、新潟平野 開通式が終 今回の現場見 わ

を見学することがで しい麩の鍋料理を堪能し、新潟の

お土産を買いました。(麩は新潟の たり、その他にも貴重な施設 お

ICで降り、最初に五十嵐川の堤防 昼食後、北陸自動車道を三条燕 \mathcal{O} 我々が現地に着 成したばかりで、 は、改修工事が完 大きさに ものですが、 も の が な お、ここ あり は

た時は、橋梁の





協会ニュース









水機場)とH16・7・13水害(五十 新潟平野の治水施設(烏屋野潟排 治水対策と豪雨災害」をテーマに、

刈谷田川)の復旧状況を見

決壊箇所を見学しま

した。ここは

16・7・13 水害の

今回の現場見学会は、「新潟の

参加者は、新潟支部が約20名、石

防嵩上げが行われ

た箇所で、 対策として堤

本年

(H23·7·30)の水害でH

16

水

6 倍の降雨に見舞われた



昼は、「新潟ふるさと村」で、

36









記念式

祝宴

大谷理事長からのご祝北陸地質調査業協会













創立50周年記念式典・祝賀会の開催

時 平成23年11月4日(金)16:00~19:00

場 所 金沢エクセルホテル東急

参加者 50名

























当協会は本年度、ひとつの節目となる創立50周年を迎えたことから、「創立50周 年記念式典」を盛大に開催致しました。当日の式典では、現在の会員各社のほか、当 協会に長年にわたりご尽力をいただいた先輩方もお迎えし、総勢50名が集い、有意 義な時間を共有する事が出来ました。参加者一同、当協会が期待される社会的責務 を再確認し、更なる繁栄を誓い合いました。

(50音順)

社団法人 石川県地質調査業協会 功労者 5名



* 表彰者の皆さま *



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。

\$

 類
 調
 商
 技研
 北陸

〒920-0058 石川県金沢市示野中町2丁目85 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

お待ちしています♪



"地すべり対策に"

抑止杭

Gパイル

株式会社 ク ボ タ

鋼 管 杭

新日本製鉄株式会社

深礎杭(ライナープレート) 日鉄住金建材株式会社

提 堰

鋼製自在粋

同上

土留壁

鋼製簡易土留壁

集水井

ライナープレート

同上

水

ビニールパイプ

積水化学工業株式会社

ポリゴンJFRP管

さく井用ケーシングパイプ

糕雞栗本鐵互所

N.S.T.スクリーン

株式会社 日 さ (



上記製品取扱代理店(石川県内)

取締役社長 计

〒921-8555 営業本部 金沢市増泉 5 丁目 1 番地30号 TEL (076) 2 4 3 - 7 7 3 1 FAX (076) 2 4 3 - 3 8 7 6

許可番号 石川県知事 許可(般-21)第2391号

会員名簿

平成24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
	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
理事	(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	鳳珠郡能登町字時長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
	(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
監 事	中部地下開発(株)	渡部 友則	920-0205	金沢市大浦町八51-1	076-237-5000	237-0600
常務理事	中部地質(株)	伊藤 清春	921-8061	金沢市森戸1-228	076-240-7887	240-7757
	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

	会社名	取扱商品	代表者	郵便番号	住 所	電話番号	FAX
	(株)辻 さく	鋼管・鋼材・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
監 事	(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春日川パ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 修 920-0059 金沢市示野町西7 076-267-3244 267-3271 TOHO



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

石川県土質研究協同組合

全自動三軸試験システム



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)

たとえるなら土のソムリエー



確かな土質情報をサポートします。

理事長

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

インターネットホームページアドレス http://www.is-dositu.or.jp/ メールアドレス info@is-dositu.or.jp



東日本大震災で被災した福島県いわき

編集後記

ざいました。 回こだわりを持って行っている事業の ご協力頂きました皆様、本当に有難うご け、本年も皆様のおかげをもちまして 行以来、36年間中断する事なく発行を続 ひとつです。昭和51年6月の第1号発 「第66号」を発行することができました。

「地質いしかわ」の発行は、当協会が毎

集メンバーが一新しましたが、全員協力 を味わうことができました。 とも劣らないと考えています。本年は編 し無事に発行できた事に大きな達成感 今年もお正月恒例の箱根駅伝が行わ

しい事業をスター

トさせることに、勝る

私は、同じ事業を継続することは、新

記録を樹立し、総合記録も、歴代記録 東洋大学が、往路・復路ともに大会新 で見事優勝を収めました。柏原主将は を8分15秒も更新する圧倒的なタイム 神」と呼ばれる柏原竜二主将が率いる れました。第8回となる本年は、「山の

> 市の出身。 とのコメントには日本中が感動しま 時間ちょっと。福島や東北の方に比 気が出たと言ってもらえたらいい」 べたら全然苦しくない。少しでも勇 「僕の苦しさはたったの1

を後世にも受継ぎたいと、改めて感 間途切れることがなかった「タスキ」 安心な社会を築くために、 の猛威を改めて考えさせられた年で 2011年は、東日本大震災で自然 この節目を迎えることができました。 れ、また技術の伝承を受けながら、 調査業としての社会的責務を教えら えました。多くの諸先輩方から地質 したが、これまでも、これからも安全・ 本年度当協会は、創立50周年を迎 この 50 年

総務•広報委員会

担当理事 副編集長 編集長 古吉北田田 宮石中野澤松下尾村田田村 畠中 信英 良展好雄之二勉 ㈱ホクコク地水㈱のとさく 古一地下開発㈱㈱エオネックス 宮下建設㈱ 能登建設株 株工オネックス 国際地研株 興信工業株 中部地質株



委員会風景

制作:(株)ドゥーイング

ISHIKAWA GEOLOGICAL SURVEY ASSOCIATION