

CENTER NEWS

2015.2

KG&ERc

No.342



目 次

健康管理 佐賀 宜親	1
12月 定例理事会	2
成人しました！！ 三好 功季	3
【シリーズ：表彰論文③⑧】 中小企業人材確保推進事業コーナー	
山間部の温泉地における飲料水の水源開発 松本 裕司	4
センターがBCPに取り組む理由 補助金・助成事業のページ	6
行事・講習会・資格試験等のご案内	10
こんな時代だから、ちょっと心に残る良い話	11
編集後記	12

表紙説明

今月号は通天閣（つうてんかく）をご紹介します。

上段：南側（ジャンジャン横丁側）より望む

下段：北側（地下鉄恵美須町側）より望む

通天閣は、大阪府大阪市浪速区にある新世界の中心部に建つ展望塔です。現在のものは（鉄構造・鉄筋コンクリート造、高さ100m）、1956年に2代目として竣工しております。初代は1943年、直下の映画館火災により、脚部が強度不足となったこと、および鉄材を軍需資材として大阪府に「献納」という名目で解体されております。

2007年5月15日に、国の登録有形文化財となっております。公式キャラクターは「ビリケン」です。今や、阿倍野ハルカスよりも低くなりましたが、まだまだ大阪名物の1つとなっています。（参照：ウィキペディア 通天閣）

（文責：中山 義久）



健康管理

東邦地水株式会社 大阪支社 佐賀 宜親

最近、学生時代の友人や会社の同僚が立て続けに大病にかかっている。コンクリート構造物でさえ、50年以上使用するとダメになる場合が多いので、今年で58歳の人間の体が悪くならないわけがないと言ってしまうとそれまでだが、身近な同世代の人が大病にかかると、安心してはいられない。毎年受診している健康診断の結果を見ても、ここ数年D評価の「要治療」が必ず付いてくる。そのため、1～2か月に1回の血液検査と病院通いは2年ほど続いている。

日本人間ドック学会と健康保険組合連合会の健康診断数値基準が去年変更になった。血圧、総コレステロール、LDLや中性脂肪など、「要注意」と評価されていた基準値が「健康で問題なし」となる場合がある。基準値を緩くして医療費をおさえるためかと考えたが、そうではないらしい。私のコレステロール値が新基準との微妙な値を示していたため、主治医からの薬を飲み続けなくて良いのではないかと思い、少し調べてみた。

以前の基準値は、その値を超えると病気にかかりやすくなるという予防的見地から設定された「予防医学的閾値」であり、新基準値は「健康である」と判断された30～80歳の1万～1万5000人を抽出し、その検査値を低い値から高い値に並べ最も低い2.5%、最も高い2.5%を除いた最小値と最大値の範囲を示しているらしい。まったくの別物である。

主治医の指示通り、薬は継続して飲むことにした。他に調べていると、やはり恐ろしいのは日本人の3人に1人の死亡原因である「がん」である。DNAの複製ミスで突然変異によって発生し、周囲の正常な細胞を破壊し、いろいろな部位に転移し、生命に危険をもたらす悪性腫瘍である。健康診断ではなかなか発見されにくいのが、健康診断の結果に兆候があらわれる場合があるらしい。まずは、ヘモグロビン値である。男性で一般的基準値は13～16g/dlであるが、11dl未満であれば要注意らしい。また、急な体重の減少もある。がんによってエネルギーの消費量が増えるので、普段通りの生活をしていても体重が減り続ける。2～3か月で体重が20%減れば要注意。便の色にも変化が現れるみたいで、色が黒いと胃がん、食道がん、白いと胆のうがんの兆候らしい。その他には心疾患、脳血管疾患、糖尿病、高血圧疾患、肝硬変、慢性腎不全など、健康診断値からは様々な疾患の兆候が発見できるらしい。

実は主治医に半年ほど診てもらわない期間があった。自覚症状が全くないので、つい薬を飲むのを怠っていた。しかし、友人の事もあり再診してもらった際、「あなたの年齢でこの値で放置しておく、いつ心筋梗塞や脳梗塞が起きてもおかしくない値ですよ。」と言われ、少し恐ろしくなり、薬を再開した。主治医曰く、「健康診断を活かせない人にはならないように。結果表に書かれた注意事項を十分理解して実行し、健康診断を活かせる人になってください。」とのことでした。

センターの皆様、会員の皆様も、毎日仕事に忙しいですが、十分健康管理に努めていただきたいと思っています。私も、薬だけに頼るのではなく、適度な運動、食事などに気を付けたいと思っています。

平成 26 年 12 月 18 日（木）12 時 30 分より、関西文化サロン会議室において、理事 6 名が出席して開催した。

定款の定めにより、高村理事長が議長に就任し議事進行を行った。

【報告事項】

- 1) 一般経過報告
11 月の会議・会合・行事について報告した。
- 2) 11 月分事業報告の件
 - ①試験実施状況報告
試験依頼件数 296 件、受注金額は 43,252 千円、請求金額は 30,609 千円、未試験金額、80,867 千円。
 - ②収支実績報告
入金額 27,917 千円。
- 3) 第 35 期臨時総会費用精算報告の件
- 4) 組合職員人事の件
- 5) 関西地質調査業協会他互礼会出席予定の件
- 6) 組合規定類見直し状況報告の件
- 7) その他の件

【審議事項】

- 1) その他の件



成人しました!!

協同組合 関西地盤環境研究センター
地盤技術課 三好 功季

新年明けましておめでとうございます。本年も何卒宜しくお願い致します。

さて、2015年もスタートしあつという間に1ヶ月が経ちました。ついこの間私の紹介をさせていただいたのですが先日、成人式がありましたので今回はその報告をさせていただきます。

1月12日月曜日、東大阪アリーナにて2015年度の成人式に（まだ19歳なのですが）行って参りました。久々に会う友人やいろいろな事を振り返ると前日全く眠れませんでした。人生に一度、誰もが通る日であり成人初（まだ19歳なのですが）のイベントでもあります。この日はいろんな事を考え、あの時こうしていたら、こうしていなかったらどうなっていたのだろうと頭に浮かびました。なんといってもここまで育ててくれた親には感謝の気持ちが溢れ出しました。皆さんはどんな成人の日を過ごしたか覚えていますか？私にとっては一生忘れられない思い出の1日になりました。いろんな人に会い、いろんな事を思い出し、笑い合いふざけあつた事をこの記事を読んで思い出してみてください。

成人式は終えたものの年齢はまだ19歳なのでお酒は飲めませんが、来月やっとの思いで20歳になります。これからはワイガヤなどの飲み会で皆さんとお酒を飲むことを楽しみにしています。もちろんプライベートでも飲み連れて行ってくださいね。

最後にできれば公開したくなかったのですが、“載せろ”と言われたので成人式の写真を添付しておきます（笑）。今年も皆さんがケガなく健康で過ごせるよう心から願っております。こんな私ですが2015年もよろしく願いいたします。



成人した地元の友人達（一部）



二次会の様子

山間部の温泉地における飲料水の水源開発

㈱キンキ地質センター ○松本 裕司
 ㈱キンキ地質センター 奥田 悟

1. はじめに

るり溪温泉は、京都府中西部の山間部に位置する景勝地である。るり溪は、陽光に輝く清流が、濃い赤みのある青色で、瑠璃（るり）のような美しい石を思わせることから、この名前がつけられたと言う。

本調査は、るり溪温泉における飲料水の水源開発を目的とし、これまで行われてきた地下水開発の記録を検討し、今回の調査範囲を絞り込み、高密度電気探査を行った、候補地点を決定し、さく井工事を行った。

2. 温泉と飲料水

るり溪温泉は、若干異なる2つの泉源を有し、深度1500mから湧出する単純放射線温泉（低張性-弱アルカリ性-低温泉）と（図-1の No.3）、深度150mから湧出する単純弱放射線冷鉱泉（低張性-中性低張性-冷鉱泉）からなる（図-1の No.1）。また、これらとともに、温泉成分として価値のあるフッ素を含んでいる。

るり溪にある井戸の分布をみると、地下水中に含まれるフッ素イオンが多い領域と、少ない領域が存在する（図-1参照）。また、深度別にみると、100mより浅い井戸は、フッ素イオンが少ない傾向が認められる（図-2参照）。



図-1 既設井戸の分布とフッ素

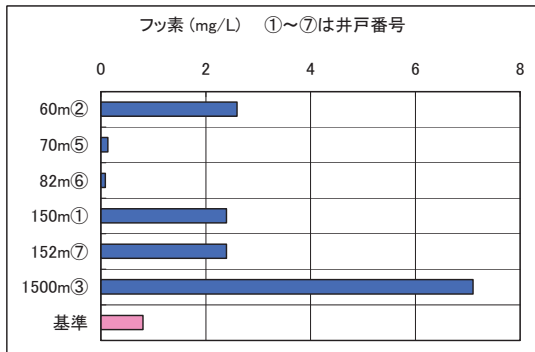


図-2 既設井戸の深度とフッ素

フッ素が飲料水に含まれることについては、世界的に多くの意見があるが、日本における基準は、0.8mg/L以下とされる。

3. さく井地点の絞り込み

フッ素イオンが少ない領域を中心にして北北東方向に測線を配置し、高密度電気探査を実施し（図-1、調査範囲）、比抵抗断面図を得た（図-3参照）。

調査地周辺の地質は、検尾花崗岩が基盤岩を構成し、剣尾花崗岩は、周辺に分布する溶結凝灰岩（有馬層群）を貫いている。地質構造としては、リニアメント（L-5、L-12）が通過し、断層（F-1、F-2）が露頭で確認され、北北西走向の地質構造が支配的である（図-1、図-3参照）。また、調査範囲で観察される花崗岩には、北北西～北西走向で共役方向の変質細脈が発達し（図-4参照）、地下水の流動を規制している（図-3参照）。

このような地質状況に基づき、比抵抗断面図を解釈し、掘削候補地点として、候補-29、候補-36、候補-46を選定し、井戸を掘削した（図-3参照）。

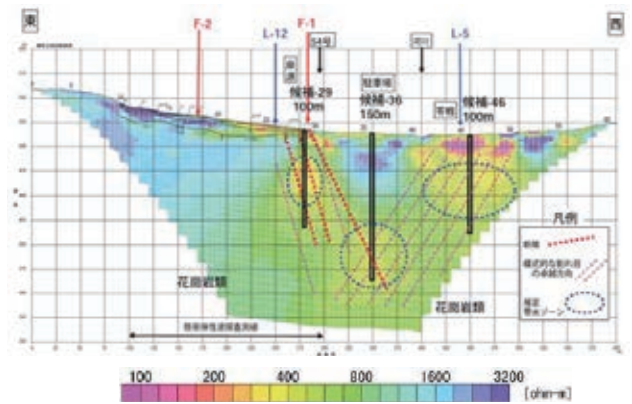


図-3 比抵抗断面図の解釈

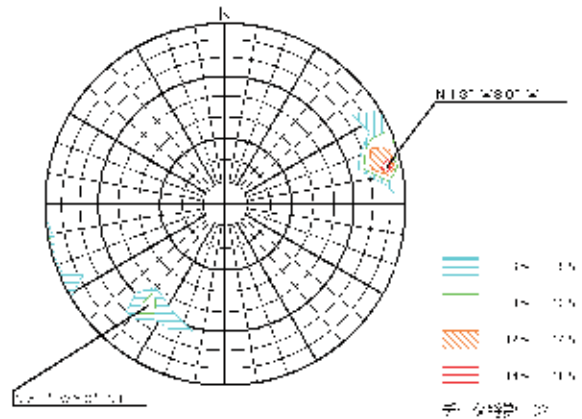


図-4 変質細脈の走向・傾斜

4. さく井工事における水質の監視

さく井工事は、2重管式ダウンザホールハンマー工法で実施し、深度別採水を行い、簡易水質分析キットで、地下水中のフッ素イオンの増減の監視した。

候補-29は、深度72mまで掘削し、フッ素イオンの増加をみることなく、所定の水量を得た(図-5参照)。

候補-36は、深度132mまで掘削したが、所定の水量を得ることができないまま、フッ素イオンが基準値を上回ったので、掘止めとした(図-6参照)。

候補-46は、深度35mまで掘削したが、浅所から熱水変質帯が連続し、地下水を得ることができないまま、掘止めとした。この変質帯は、地下水の流動を堰き止める遮水構造をなしている。

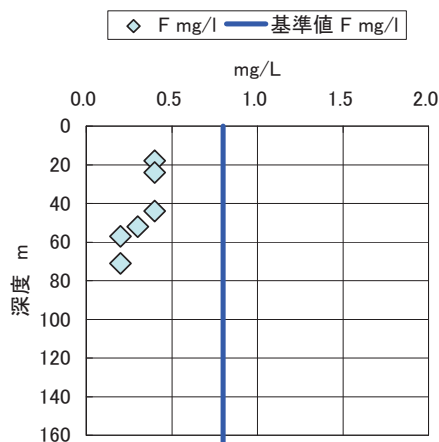


図-5 候補29の深度フッ素簡易分析

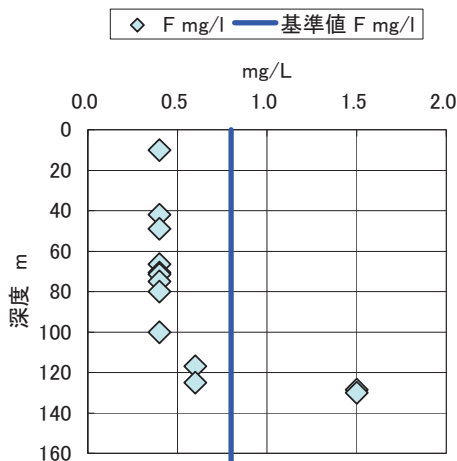


図-6 候補36の深度フッ素簡易分析

5. 地下水流動による温泉成分の獲得

地下水の水質は、その流動課程で、母岩となる岩石と水との相互作用によって形成される。また、深度や帯水層によって水質組成は異なり、異なった組成の地下水との混合によっても水質は変化する(文献2)など。

るり溪の地下水は、フッ素イオンが少ない井戸が北東側(図-1の No.5、6)、フッ素イオンが多い井戸が南西側(図-1の No.1、2、7)に存在する。また、深度別にみると、100mより浅い井戸は、フッ素イオンが少ない傾向が認められる(図-1の No.5と6)。

ここで、既設井戸 No.3は、フッ素イオンが少ないはずの北東側に位置するが、フッ素イオンは非常に多い(図-1の No.3)。これは、No.3が深度1500mの大深度から湧出する水温 約28 度の源泉だからである(図-2の③)。

一方、既設井戸 No.2は、深度60mと比較的浅いが(図-2の②)、フッ素イオンが多い(図-1の No.2)。これは、地表から浸透した地下水が、岩盤の割れ目や熱水変質帯などの構造規制を受けて流動し、水-岩石相互作用により、あるいは地下深部から湧出する温泉水との混合により、温泉成分を獲得したと推定される(図-7参照)。

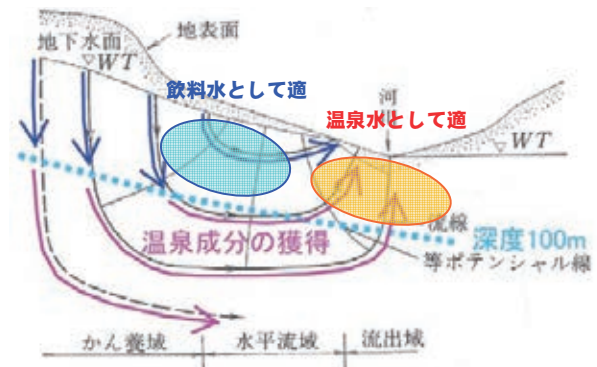


図-7 地下水流動と水質形成のモデル

柴崎(1976)より引用、「飲料水として適、温泉水として適、温泉成分の獲得、深度100m」などを加筆

6. おわりに

るり溪温泉においては、北東部の深度100m以浅に、「飲料水として適」となる地下水が貯留されていることが、本調査によって明らかになった。ただし、現状では、地下水位変動や地下水の流向流速などのデータがなく、実際の地下水の流動方向は不明である。また、一般イオンによる水質分析データがなく、基本的な地下水型の分類に至っていない。今後は、これらのデータを収集・整理し、安定同位体分析などを行うことで、地下水の水質形成モデルがより明確なものになると考える。

最後に、本発表を行うことに関して、快く承諾頂いた関係者の皆様に感謝する次第である。

《引用・参考文献》

- 1) 柴崎達雄(1976) 地下水資源の量的評価, 地下水盆の管理, 東海大学出版会, 1976.
- 2) 地下水資源・環境論—その理論と実践—, 水収支研究グループ編, 共立出版株式会社, 1993.

センターがBCPに取り組む理由

“組合員に、業界に、社会に、なくてはならない存在になる!”

協同組合関西地盤環境研究センター
BCP 策定委員会 事務局

センターがBCPに取り組む必要性、目的・メリットを『組合向けBCP策定運用ハンドブック（第1版）～中小企業・小規模事業者の事業継続を支援する組合のBCP～』（平成25年全国中小企業団体中央会（中小企業庁監修））から抜粋して掲載します。一社ではできないことを全体として推進し、【参考】に有るような成果に結び付けたいと思っています。組合員の方々のご理解と積極的な協力をお願い致します。

組合向けBCP策定運用ハンドブック（第1版）によせて

『BCPを組織力、地域力の強化ツールの一つに』

中小企業・小規模事業者の皆さんは、地域の経済と雇用を支える重要な存在です。皆さんが緊急事態に遭遇しても、取引先やお客様に求められる製品・サービスの供給責任を果たすことは、地域にとっても必要不可欠なものといえます。では、緊急事態に遭遇しても供給責任を果たすための効果的な対策は何でしょうか。

その答えは、皆さんが「事前の備え」をすることであり、その事前の備えを「見える化」したBCPの策定・運用ではないでしょうか。

そうしたBCPの策定・運用は、緊急事態発生時への備えでもありますが、現状の経営環境の見直しにも通じる一種の経営戦略の策定・実行であり、平時の経営改善の延長線上にあると言えます。

そして、この「事前の備え」としてのBCPの策定・運用（経営戦略の策定・実行）は必ずしも一社だけに限った取組ではありません。地元自治体や同業者などと一緒に取り組み、それぞれの役割を再認識し、連携を深めることで、より効果的な取組にもなります。また、経営者の中には、必要な人材や時間、ノウハウがないと諦める方もおられます。

こうした効果や困難な状況を打開する一助となるのが、グループ、組合での取組です。

自助＋共助、共助＋行政というように、本書の利活用を通じ、BCPの策定・運用に関する取組が、共同で経済事業を行う「組合組織」やコミュニティの役割を果たす商店街が形成されている「地域」での取組へと展開することで、その実効性が向上され、組織力、地域力向上に繋げることを期待します。

（中小企業庁経営安定対策室 平成25年3月より） () : 事務局

【参考】一般社団法人 全国建設業協会

なぜ、災害時の事業継続が必要か () : 原文

- ・「災害時に行政と連携していち早く救援や復旧に当たってくれる」との期待に応えましょう。それにより、地域において不可欠な建設企業としての地位を確保できます。
- ・国土交通省等の行政機関や大手建設企業などが事業継続計画（BCP）の策定を既に進めており、連携先の企業にも事業継続への取組みをもとめています。
- ・事業継続ができなければ、困るのは貴社自身、従業員、地域社会であり、影響は取引先、その先の取引先へと連鎖します。この影響の連鎖を広げないために貴社の努力が必要です。
- ・大切な顧客が復旧に貴社の助けを求めているときに対応できなければ貴社の信用は低下しますが、十分な対応ができれば貴社の評価は大きく向上します。

1 本書を活用し、組合向けBCPを作る目的・メリット

中小企業・小規模事業者の多くが、大規模地震等、様々な緊急時に備えた事業継続に関する取組の必要性を認識しつつも、自らの経営資源のみでは対応することが困難なことから、その取組を諦めてしまっているのが現状です。

本書は、「組合として」中小企業・小規模事業者(組合員)の事業継続を支援していくために必要な最低限の行動を示しています。つまり、組合員のために組合として取るべき対応を取りまとめたものです。

※本書における「組合」は、事業協同組合、商店街振興組合をはじめ、会員向け共同事業を行っている任意団体、その他の団体も想定しておりますので、組織の名称に「組合」がある、なしにかかわらず広く活用いただけます。

本書を活用し、BCPを作成する目的・メリットは、以下の3つがあります。

目的・メリット1

中小企業・小規模事業者(組合員)の多くが自らの事業活動に追われ、事業継続に必要な情報の収集や従業員等への教育や訓練まで手が回らないのが現状です。また、金融機関等の関係機関や自治体に対して、個別に支援の協力等を要請することが簡単にはできないのが現状です。

こうした状況を打開するために、組合として、組合員が緊急時の際に事業を継続できるよう、組合の強みを生かして、平常時に組合員の現状把握や、事業継続支援に必要な手順や対策を検討し、組合員と共有します。また、関係機関や自治体から事業継続に関する支援が受けられるよう、組合の取るべき対応を取りまとめておきます。さらに、組合主催の研修会や訓練を通じて、「いざという時に使えるBCP」にしておくことが重要です。

平常時

組合

組合は組合員とともに事業継続に必要な手順や対策を検討し、BCPを策定する。さらに、組合主催の研修会や共同訓練を実施する。



組合員に対する支援策の確認

商工会議所
商工会
中小企業団体中央会
金融機関
自治体 等

※ 本書は第1版(平成25年3月)であり、必要に応じて適宜改訂していく予定です。

1 本書を活用し、組合向けBCPを作る目的・メリット

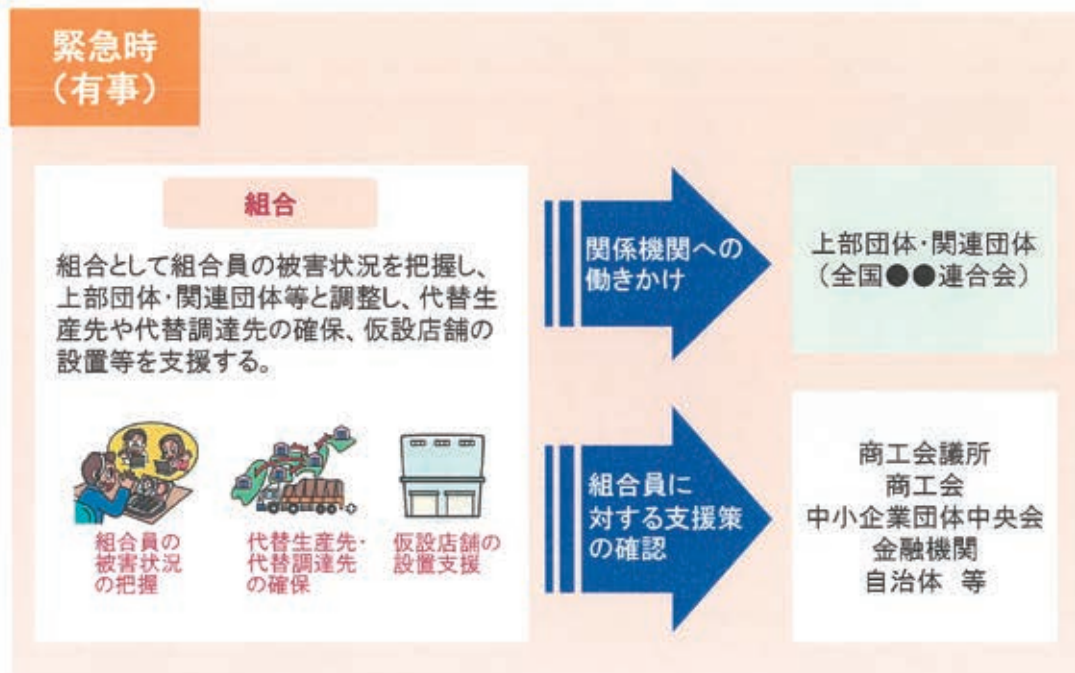
本書を活用し、BCPを作成する目的・メリットの2つ目を示します。

目的・メリット2

いざ緊急事態となった時、事業継続のための備えがないと、被害状況の把握や復旧に向けた取組、事業継続のためのサポート体制の指示、支援情報の収集・発信等に支障を来し、結果として組合員の経営の悪化、顧客の流出に繋がってしまいます。

このため緊急時に、個々では手当てされていない事業継続のための取組を、組合として、支援します。

支援の例として、組合員の被害状況を把握した上で組合員や他の組合への連絡、代替生産先や代替調達先の調整、仮設店舗の設置、関係機関(自治体・上部団体)からの支援策を実行するための働きかけ等があります。



1 本書を活用し、組合向けBCPを作る目的・メリット

本書を活用し、BCPを作成する目的・メリットの3つ目を示します。

目的・メリット3

組合として本書を活用し、BCPを作成することで、様々なメリットがあります。

■組合から見ると、

1. 供給責任が果せる組合員が所属する組合は、取引先や地域からも認知される
2. 災害発生等、緊急時への備えが充実する
3. 組合と組合員との間の連携が密になる
4. 国内・海外にBCPの取組を積極的に公表することで、組合員数の増加に繋がる（組合の求心力の向上）

■組合員から見ると、

1. 個別企業では困難な支援交渉の成立に繋がる（交渉力の向上）
2. 共同研修、訓練を通じ、人材交流や従業員教育が充実する（人材育成の向上）
3. 個別企業では確保が困難な事業継続のための代替先の確保ができる
4. 事業継続のための仮設事務所や事業所、店舗を共同で確保できる

このように、共同で取り組むことで事業継続に向けた取組が、効率的かつ効果的に実施できます。さらに、組合は組合員数の増加に結びつける、組合員は取引を増やす、「儲かるBCP」として活用でき、ひいては「業界の発展」へと繋がることになります。

組合向けBCP策定によるメリット



行事・講習会・資格試験等のご案内

(H27年1月20日現在)

主 催	開催日 開催地	名 称	募集内容	申込締切
関西地質調査業協会 http://www2.ocn.ne.jp/~kstisitu/		匠（優秀オペレータ）募集	募集	10月1日～3月31日
		技術者等表彰制度	募集	2月17日
全国地質調査業協会連合会 http://www.zenchiren.or.jp/		平成26年度「地質情報管理士資格」 登録更新	登録	平成26年12月1日～ 平成27年1月31日
地盤工学会関西支部 http://www.jgskbj.jp/	大阪	平成27年度 幹事の公募	募集	2月13日
地盤工学会 https://www.jiban.or.jp/	2月23日 本部	地盤に関する解析技術(個別要素法) 講習会	講習会	
	3月6日 本部	液状化解析実務講座	講習会	
	3月30日 本部	地盤材料試験の技能評価と精度・ ばらつきの実感講習会	講習会	
	9月1日～4日 北海道	第49回地盤工学研究発表会	論文募集	2月8日
土木学会関西支部 http://www.civilnet.or.jp/	2月13日	奈良地方講演会	講演会	
	5月30日 摂南大学	関西支部年次学術講演会 (平成27年度) 講演募集	募集	2月2日～3月2日
土木学会 http://www.jsce.or.jp/	2月28日 名古屋	地下空間の防災・減災セミナー 地下浸水の対策と課題～名古屋・ 大阪を事例として～	セミナー	2月21日
砂防学会 http://www.jsece.or.jp/indexj.html	5月20日～22日 栃木	平成27年度(公社)砂防学会定時 総会並びに研究発表会「栃木大会」	論文募集	2月13日
日本建築学会近畿支部 http://kinki.aij.or.jp/	6月27日～28日	2015年度日本建築学会近畿支部 研究発表会	論文募集	2月13日日～3月13日
日本建築学会 http://www.aij.or.jp/	9月4日～6日 東海大学湘南 キャンパス	2015年度日本建築学会大会(関東) 学術講演会	論文募集	
農業農村工学会京都支部 http://www.jsidre.or.jp/shibu/kyoto/h26_koushuu.htm	2月10日 京都	平成26年度農業農村工学会 京都支部地方講習会・研修会	講習会	1月30日
日本建設機械施工協会 関西支部 http://www9.ocn.ne.jp/~jcmakans/	2月12日 大阪	平成26年度施工技術報告会	報告会	jcmakans@muse.ocn.ne.jp
災害科学研究所 http://csi.or.jp/	2月16日 大阪	平成26年度特別講演会 ～巨大地震災害とどう向き合うか～	セミナー	
(一社) 環境地盤工学研究所 http://rieg.jp/	3月2日 京都市サテライト パーク	第1回RIEGフォーラム	フォーラム	申込み先 info@reig.jp

※内容の詳細については、ホームページ等でご確認願います。

こんな時代だから、 ちょっと心に残る良い話

今回は下記の内容にしてみました。「先哲の言葉」という内容を見つけました。お暇な時に一読してみてください。

(稲田 記)

『先哲の言葉』

- 1、努力のないところには幸福はない、
決断のないところには解決はない。
- 2、賢い人は知っていることしかいわぬ、
愚かな人は知らないことまで口を出す。
- 3、他人の短所を責めてはならぬ、
自分の欠点を許してはならぬ。
- 4、知ることがむつかしいのではない、
行なうことがむつかしいのである。
- 5、善の芽は育てねばならぬ、
悪の芽は絶やさねばならぬ。
- 6、苦しみが残していったものを味わえ、
苦難もすぎてしまえば甘い。
- 7、涙とともにパンを食べた人間でなくては、
人生はわからない。

【参考文献】 <http://www.sanyokiki.co.jp/sanyo-1/soumuka/hanasi/hanasi12.html>

編集後記

2月ですね……。私が住んでいる島本町では、昨年末から“コミミズク”や“ホオジロ”、“ノスリ”、“モズ”、“ミサゴ”、“ハイイロチュウヒ”等の野鳥が、三川合流の淀川河川敷に生息？しているみたいです。

その場所がかつて……。2013年の台風27号の影響で壊滅的に浸水被害のあった水無瀬ゴルフ場がありました。

一度は規模が縮小されながらも復旧していたのですが、昨年の3月に閉鎖となり淀川の河川敷は見るも無残な荒地になっていました。

ゴルフ場が手入れをしていたおかげで野鼠などは少なかったのですが、ここ最近野鼠の繁殖が多く野鳥にしてみたら餌が豊富なため淀川の河川敷に生息しだしたみたいです。

その野鳥を撮ろうと連日、一眼レフのカメラを持った方たちが遠方からも来ているみたいですよ。

しかも、元旦の雪が降る中も一眼レフ及び三脚で場所取りをしている人を見て、そこまで撮りたいものなのか……。と思いつつ家路に就きました。

その後、テレビのニュースや新聞にも紹介され、昨年末より一眼レフの集団が増えているそうです。母曰く、「我が家のマンションの方まで集団が増える……。前は100人ぐらいだったのに今は300人ぐらい居るよ。すごいもん。」と言われました。

下記の写真のように年末にはカメラマンたちが勢ぞろい……。下記の写真の人数は少ない方です……。我が家のマンションはこの人たちよりも大阪寄りです。これは京都方面を撮影しています。この方たちが増えたために、子供を持つ知人からは、河川敷で子供を遊ばせることが出来ないと言っていました。カメラを壊そうものなら……。と。

危害を与えない方たちなので良いのですが、そろそろこの集団どうにか減ってほしい今日この頃です。

(稲田 記)



組合員・賛助会員名簿

【組合員名簿】

(50 音順)

会社名	電話番号	会社名	電話番号
株式会社 アスコ	(06)6444-1121	株式会社 白浜試錐	(0739)42-4728
株式会社 アテック吉村	(072)422-7032	株式会社 ソイルシステム	(06)6976-7788
株式会社 インテコ	(0742)30-5655	株式会社 ダイヤコンサルタント 関西支社	(06)6339-9141
株式会社 エイト日本技術開発 関西支社	(06)6397-3888	株式会社 タニガキ建工	(073)489-6200
株式会社 オキコ コーポレーション	(06)6881-1788	株式会社 地圏総合コンサルタント 大阪支店	(06)6223-0955
応用地質 株式会社 関西支社	(06)6885-6357	中央開発 株式会社 関西支社	(06)6386-3691
川崎地質 株式会社 西日本支社	(06)7175-7700	中央復建コンサルタンツ 株式会社	(06)6160-1121
株式会社 関西土木技術センター	(075)641-3015	株式会社 東京ソイルリサーチ 関西支店	(06)6384-5321
株式会社 関西地質調査事務所	(072)279-6770	株式会社 東建ジオテック 大阪支店	(072)265-2651
株式会社 基礎建設コンサルタント 大阪営業所	(088)642-5330	東邦地水 株式会社 大阪支社	(06)6353-7900
基礎地盤コンサルタンツ 株式会社 関西支社	(06)6536-1591	株式会社 日さく 大阪支店	(06)6318-0360
株式会社 キンキ地質センター	(075)611-5281	株式会社 日建設計シビル	(06)6229-6372
株式会社 建設技術研究所 大阪本社	(06)6206-5700	日本基礎技術 株式会社 関西支店	(06)6351-0562
興亜開発 株式会社 関西支店	(072)250-3451	日本物理探査 株式会社 関西支店	(06)6777-3517
株式会社 神戸調査設計	(078)975-3385	株式会社 阪神コンサルタンツ	(0742)36-0211
株式会社 興陽ボーリング	(06)6351-1590	阪神測建 株式会社	(078)360-8481
国際航業 株式会社 関西技術所	(06)6487-1111	復建調査設計 株式会社 大阪支社	(06)6392-7200
株式会社 国土地建	(0748)63-0680	双葉建設 株式会社	(0748)86-2616
サンコーコンサルタント 株式会社 大阪支店	(06)4803-2010	明治コンサルタント 株式会社 大阪支店	(072)751-1659
株式会社 シマダ技術コンサルタント 大阪本社	(06)6392-5171	株式会社 ヨコタテック	(06)6877-2666
有限会社 ジオ・ロジック	(072)429-2623		

【賛助会員名簿】

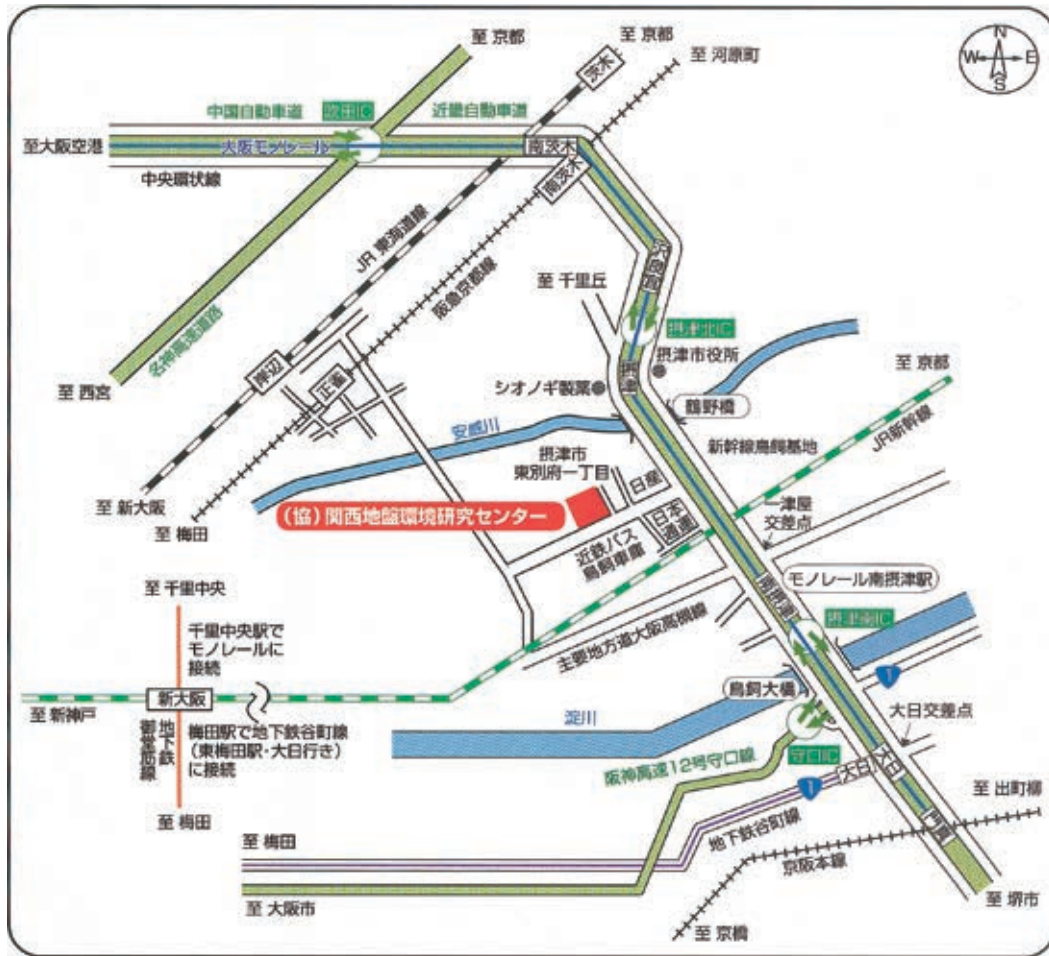
会社名	電話番号	会社名	電話番号
株式会社 アーステック東洋	(075)575-2233	株式会社 兵庫コンサルタント	(0799)28-1074
株式会社 創研技術	(088)652-0077	株式会社 中堀ソイルコーナー	(06)6384-9069
株式会社 ソルブレイン	(06)6981-3330	株式会社 メーサイ	(06)6190-3371

発行 協同組合 関西地盤環境研究センター
 〒566-0042 摂津市東別府1丁目3番3号
 TEL 06-6827-8833 (代)
 FAX 06-6829-2256
 e-mail tech@ks-dositu.or.jp

編集 情報化小委員会
 編集責任者 中山義久
 印刷



<http://www.ks-dositu.or.jp>



モノレール南摂津駅より徒歩約15分 JR岸辺駅よりタクシーで約10分 阪急正雀駅より徒歩で約25分



JAB
Testing
RTL02160
認定範囲
M25機械・物理試験
M25.21土質試験

ISO 9001



JTCCM
OSCA
RQ 0704
(登録範囲) <http://www.jtccm.or.jp/>



MS
JAB
CM015

協同組合 関西地盤環境研究センター

〒566-0042 大阪府摂津市東別府1丁目3-3

TEL.06-6827-8833(代表)

FAX.06-6829-2256(地盤技術室)

<http://www.ks-dositu.or.jp>

ISO/IEC17025認定試験所(摂津試験所)

ISO9001認証取得

計量証明事業者登録(濃度)大阪府第10310号

環境省土壌汚染指定調査機関(環2003-1-99)