



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



JTCCM
QSCA
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

環境省土壤汚染指定調査機関(環2003-1-99)

CENTER NEWS

2016.8



KG&ERc

No.360



目次

風土になじみ、生かす地盤技術 西田 一彦 1

6 月 定例理事会 3

土質試験見学会に参加して 日本基礎技術株式会社 関西支店 木村 耕治..... 4

土質試験見学会に参加して 川崎地質株式会社 山本 朋広..... 5

委員会新メンバー紹介 ―教育・技術関連委員会編―..... 6

中学生の職場体験学習を受け入れました 続報..... 9

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

港街「神戸」と共に時の流れを渡るポートタワーは構造的に非常に優れた世界初の「パイプ構造」による優美な2次曲線断面を持つ「つづみ型」のデザインで1963年に建設されました。

夜になれば7040個のLED照明による多彩なイルミネーションのライトアップで港街「神戸」を彩ります。建設当時は「日本を代表する神戸港に相応しいランドマークを」のコンセプトで建設され今でも市民に愛されるシンボルになりました。

【諸元】

延床面積：1534m²

階数：12 階

高さ：108m

総工費：約4億5千万（1963年当時）

（太田 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 アスコ大東	(06)6282-0310	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	日本物理探鑑 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)6932-1590	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)6121-5011	株式会社 メーサイ	(06)6190-3371
株式会社 シマダ技術コンサルタント 大阪本社	(06)6392-5171	明治コンサルタント 株式会社 大阪支店	(072)751-1659
有限会社 ジオ・ロジック	(072)429-2623	株式会社 ヨコタテック	(06)6877-2666

【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 ソルブレイン	(06)6981-3330
株式会社 池田地質	(06)6797-2280	株式会社 中堀ソイルコーナー	(06)6384-9069
株式会社 創研技術	(088)652-0077	株式会社 兵庫コンサルタント	(0799)28-1074
株式会社 総合技術コンサルタント	(075)312-0653		

発 行 協同組合 関西地盤環境研究センター 編 集 広報関連委員会
〒566-0042 摂津市東別府1丁目3番3号 編集責任者 中山義久
TEL 06-6827-8833（代） 印 刷 千里丘印刷
FAX 06-6829-2256
e-mail tech@ks-dositu.or.jp

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



風土になじみ、生かす地盤技術

協同組合 関西地盤環境研究センター

顧問 西田 一彦

私は、昭和 35 年から地盤工学の研究と教育にかかわり 57 年が経過した。その前半は、我が国は高度成長期でインフラ整備が盛んに行われ、さまざまな大型の建設工事にかかわる機会に恵まれた。その経験をもとに、いくつかの事項について説明し、今後の参考にしていただければ幸いである。

その第一は、地盤調査において、その地域の風土の視点を取り入れることである。風土の定義は難しいが、簡単に言えば、その地域の地形、地質、地盤、景観、気候、植生、歴史、文化など、そこに住む人びとに影響を与える要素全体を意味し、その歴史経過に注目することである。

私は、大阪南部の狭山池の調査に参加する機会があり、堤体の土層の歴史的、地盤工学的調査を徹底して行った結果、堤体は 1400 年にわたり積み上げられ、経過年数に比例して地盤が化学的にも物性の上でも変化する、いわゆる劣化現象を発見することができた。

この現象は、最近、フィルダム、宅地などでも発見され、地震時に崩壊の原因にもなることが危惧され、その調査法と対策法も明らかにされつつある。また、池底の堆積物の化学分析を行った結果、問題になるレベルではなかったが、ある層準に水銀の濃縮する層が発見され、それが農薬の使用時期と一致していることが分かった。これも、環境地盤工学の重要な事項で、土と有害物質の吸着残留のメカニズムを知るよい事例である。このように、地盤を広い視野から見ると、重要な事実が発見され、単なる土層の工学的調査のみならず地域の風土にかかわる重要な事実を発見することができる。

また、昭和 30 年から 40 年代にわたっては土質力学を現実の地盤に適用する上での議論が活発に行われた。たとえば、有効応力法か、全応力法か、サンドドレーン工法は海岸埋め立て地には効くが、内陸の自然地盤には効かないなどの議論が学会で盛んに行われたことを記憶している。これらは、今から考えると地盤の歴史的成因とそれによる組織、構造の特性によるものと理解できる。

次に問題となるのは、地盤構造の不連続性の問題である。これは我が国の風土の特徴そのものであるが、いわゆる断層活動や人工的作用によってもできる不連続構造である。断層の活動によるずれが上部構造物に及ぼす影響は当然甚大である。私は、平成 11 年台湾中部で発生した集集大地震^{チーチー}の被害を調査する機会があり、ここでは、まさに活断層の活動によるずれが構造物に与えた影響が如実に見られた。断層がむき出しで、直接橋梁や建物が乗っているところは無残に破壊されていたが、断

層の上に礫層が、その上に構造物が乗っているところでは構造物の被害はあまり見られなかった。これに関連するが、我が国各地にある歴史的構造物の石垣では石材の裏にぐり石層があり、最近の研究では、これが地震時の振動エネルギーの吸収能力を持つことが分かってきた。また、私は、阪神淡路大震災で被災した高校校舎の破壊のメカニズムを解明する仕事にかかわる機会があった。この場合は、活断層のずれに起因するものではなかったが、不連続な地盤中に基礎杭が、その上に連続した校舎が乗っており、地盤の水平運動で校舎が縦に引き裂かれたことが、最近の構造解析技術で明確に説明された。

このような不連続構造の地盤上に構造物を計画することは、できるだけ避けることが望ましいが、我が国ではそれが難しい場合もある。その場合は、地盤と基礎の構造、材料を工夫しながら被害が少なくなるように構造物を建設せざるを得ない。この分野については、地盤と構造物の動的解析などを活用して検討し、今後、知恵を絞ることが望まれる。

また、昭和 57 年、山陰豪雨によって崩壊した自然斜面について調査する機会があった。ここでは、崩壊形態、断面の土層構造、土層の乱さない物理、力学的性質について徹底的に調査し、それにもとづいて解析した結果、崩壊形式、崩壊時間について、かなりの精度で再現できた。したがって、特定の斜面について安全性を検討する場合、いかに斜面の実態に迫るかが成否を決めることになる。また、関西の道路建設で、切土を行った結果、上部を切り取り、負荷を小さくしたにもかかわらず地滑りが発生した。その原因について多くの専門家が集まり議論したが、不明のままであった。しかし、その後の調査で崩壊した斜面に直交して断層が走り、それからの水の供給による水圧で有効土被り圧が減少したことによることに気づいたのは、だいぶ後になってからであった。

さらに、構造物の建設のプロセスは一般に、調査、設計、施工、維持管理の流れで行われる。調査段階では地盤の技術者がかかわることになるが、一般に、ダムやトンネル以外では、施工段階では調査に基づく設計を信頼して施工が行われ、施工段階まで地盤の調査者が介入することは少ない。しかし、我が国のように地盤構造が複雑な国では施工段階でも最初の調査技術者がかかわることが望ましい。私は、明石海峡大橋につづく岩屋の高さ 80m の切土法面の施工において、最初の調査に当たった技術者に切土の施工中の法面を詳細に調査することを依頼し、それに基づいてロックボルトの補強場所を修正して施工することができた。その結果、阪神淡路大震災の震源地からわずか 2km の距離にあったにもかかわらず地震時に計測された変形はわずか 2mm に抑えられた。このように、われわれの仕事は、いろいろな歴史的経緯を経て形成された地盤を相手にして、その姿をできるだけ真に近い状態まで突き止め、それに的確な対策を講ずることであり、それによってトラブルを回避できると考える。

最後に、地盤の形成には地史学といった地質学の視点は当然として、もっと身近な風土といった視点でも地盤の成り立ちや性格について注目し、風土になじみ、生かす地域づくりを目指すべき時期に来ていると感じる次第である。

平成 28 年 6 月 22 日（火）15 時 00 分より、大阪キャッスルホテル会議室において、理事 10 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) 一般経過報告の件
5 月の会議・会合・行事について報告した。
- 2) 5 月分事業報告の件
 - ① 試験実施状況報告
試験依頼件数 137 件、受注金額は 14,085 千円、請求金額は 15,433 千円、未試験金額、24,714 千円。
 - ② 収支実績報告
入金額 21,247 千円。
- 3) 第 36 期通常総会費用精算報告の件
- 4) 平成 28 年度ジオ・ラボネットワーク経営懇談会・定例会開催報告の件
- 5) 平成 27 年度補正ものづくり商業・サービス業新展開支援補助金採択報告
- 6) 「臨時理事会」報告の件
- 7) その他の件

【審議事項】

- 1) 平成 28 年度修正予算（案）の件
- 2) 佐藤和志顧問就任の件
- 3) 組合職員夏期賞与支給検討の件
- 4) 組合職員給与改定の件
- 5) 組合規程類見直しの件
- 6) その他の件
 - ①大阪府中央会「大阪の中小企業」誌上暑中見舞い広告掲載依頼の件

☆ お知らせ ☆

○ 組合員企業代表者変更

・株式会社阪神コンサルタンツ

代表取締役社長 横田 裕 → 代表取締役社長 宮脇 理一郎

土質試験見学会に参加して

日本基礎技術株式会社 関西支店

木村 耕治

2016年6月16日、関西地盤環境研究センターの見学会に参加しました。これまでに何度も試料を持ち込んで土質・岩石試験を依頼してきましたが、試験機器や試験の状況をじっくりと見る機会は無かったので貴重な経験だと思いました。今回、参加者が60名近く来られたのも、同じように思われた方が多かったのだと想像します。

第一部の最初に見学したのは、サンプラーに入った試料を抜き出して供試体を成形する作業でした。抜き出した試料の観察ポイント等が聞けて、現場でサンプリング作業する時の参考になりました。

その後、材料試験、力学試験、物理試験を見学しました。物理試験については、はるか昔の学生時代に実習でやったことがあるのですが、液性限界と塑性限界については作業される方の手際の良さにみとれてしまいました。この測定値については以前から作業する人によって差がでるものだと思っていましたが、今回の作業をみると基準に則った測定がきっちりされていることが実感できました。

第二部では動的試験、岩石試験、圧密試験、三軸圧縮試験を見学しました。私はこれまで動的試験に関わることは少なかったのですが、近年は大地震に備えて地盤の液状化対策を計画することが多くなり、それに伴って試験の件数も増えたとのことでしたので、今後関わる可能性が高いと思って見学しました。岩石の圧縮強度試験はいつも写真で試験前と試験後を見ていましたが、今回は破壊するまでの段階を生で確認することができました。また、多くの試験において自動化が進んでいることが感じられました。

今回見学会に参加して感じたのは、試験については測定値だけもらってデータを整理するのと、今回のように実際に試験状況を確認するのとでは、報告書の作成やそれを発注者に説明する時の説得力に違いが出ると思ったことです。今後も試験を見学する機会を設けていただき、できるだけ参加していきたいと思いました。

土質試験見学会に参加して

川崎地質株式会社

山本 朋広

■日 時：平成 28 年 6 月 16 日

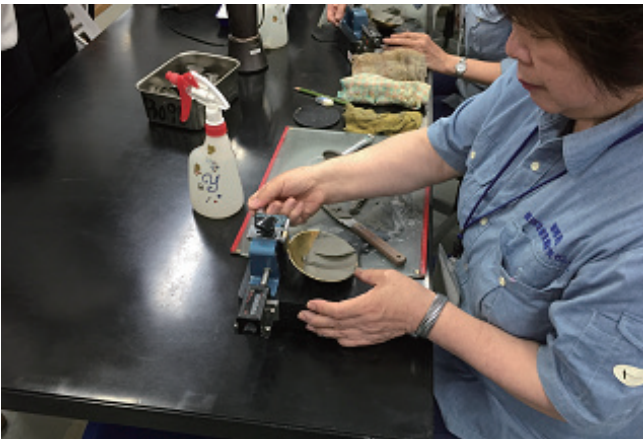
■場 所：関西地盤環境研究センター

■見学会スケジュール：

第 1 部 試料の観察、物理試験、岩石試験、力学試験、材料試験

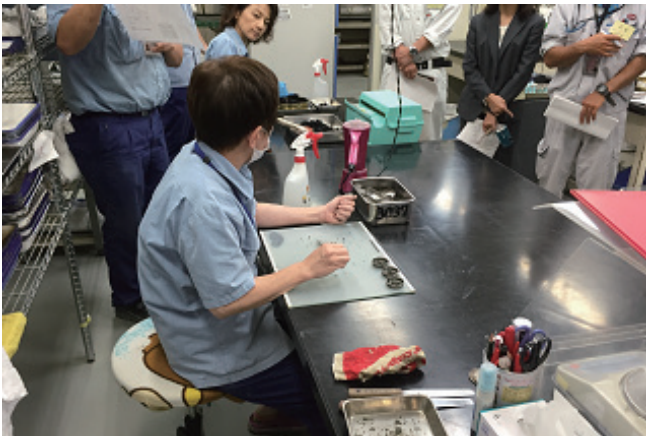
第 2 部 体験コース（物理試験、一軸圧縮試験、材料試験）

見学コース（動的試験、岩石試験、圧密・三軸圧縮）



●液性限界

水分を含ませて練った土を黄銅皿の上に乗せ、2 回 / 1 秒で落下、溝が 1.5 c m 合致したところが液性限界。



●塑性限界

練った土をガラス板に転がして直径 3mm にして切れたところが塑性限界。

第 2 部で液性・塑性限界試験を体験させて頂きました。

第 1 部の見学会で見るのと違い実際作業を行うと特に塑性限界が難しく感じました。乾いた土を 3mm の棒状にする作業はなかなかまとまらず、苦戦しました。

普段は積算していますが、体験してみると塑性限界が液性限界の半分くらいの単価なのに驚きました。また、普段目にするのこない、コア採取の過程など貴重な経験が出来ました。

最後になりましたが、センターの皆様には、御多忙の中、大変貴重な機会と時間を頂きました。本当に有り難うございました。

委員会新メンバー紹介

教育・技術関連委員会



株式会社ダイヤコンサルタント

鏡 原 聖 史

教育・技術委員会の委員長という大役を仰せつかっております。鏡原と申します。どうぞよろしくお願いいたします。

委員会では、教育と技術を結ぶ、あるいは組合員とセンターを結ぶ企画を立案し、組合員の方々、センター職員の方々に有益な企画となるよう微力ながら頑張りたいと思っております。ご指導・ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。



応用地質株式会社

吉 田 敬

昨年より当委員会に加わりました。どうぞよろしくお願いいたします。

さて、私は所属会社で室内土質試験部門の管理職を命ぜられています。センターの皆様とはいわば同業中の同業といえましょうか。ふだんは管理主体で試験の腕が鈍っているくせに口だけは小うるさいので、部下には煙たがられているかもしれません。

そんな私ですが、センターを核とした室内試験の普及と活用に関する技術交流に微力ながら尽力していきたいと思っております。



日本基礎技術株式会社 関西支店

木 村 耕 治

今年度より、教育・技術委員会で委員をさせていただきます日本基礎技術(株)の木村と申します。入社以来、関西に勤務しておりましたが昨年度までの3年間は九州支店に転勤しており、この4月より再び関西に戻ってきた次第です。気分を新たに委員会として活動していきたいと考えておりますので、よろしくお願いいたします。



基礎地盤コンサルタンツ株式会社

深 井 晴 夫

基礎地盤コンサルタンツの深井と言います。大学を卒業して名古屋勤務となり12年間名古屋にいましたが、10年ほど前に大阪に戻ってきました。

少しでも皆様のお役にたてるよう頑張りたいと思っております。よろしくお願い致します。



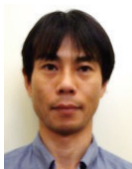
株式会社関西地質調査事務所
高 村 憲 明

この度センターの教育・技術委員会に参加させて頂く事になりました高村と申します。
前職はハウスメーカーで住宅の設計をしていました。数年前にこの業界に入り、まだまだ知識不足ですが、委員を通じてセンターに少しでも貢献できるように務めてまいりますので、皆様よろしくお願いいたします。



川崎地質株式会社
山 本 朋 広

教育・技術委員会で委員をさせていただきます川崎地質(株)の山本と申します。
組合員の皆さんとセンター職員の皆さんが、より利用しやすい環境づくりのお手伝いが出来ればと思います。
土質試験室見学会などの活動を通じて皆様のご意見・ご感想を形にしていければと考えております。よろしくお願いします。



株式会社キンキ地質センター
新 井 靖 明

この度、教育・技術委員会に参加することになりましたキンキ地質センターの新井です。
委員会を通じて技術的な知識やその他の情報等の交換ができればと思っています（教えて頂いてばかりになりそうですが・・・）。どうぞよろしくお願い致します。



中央復建コンサルタンツ株式会社
金 村 和 生

教育・技術委員会で委員をさせて頂くことになりました中央復建コンサルタンツ(株)の金村と申します。育ちが自慢なコテコテの大阪人です。
新入社員の時からセンターの皆様方には、大変お世話になっております。今後は少しでも皆様のお役にたてられるよう頑張りたいと思います。どうぞ、よろしくお願いします。



明治コンサルタント株式会社
岩 村 尚 樹

教育・技術委員会で委員をさせていただきます明治コンサルタント(株)の岩村と申します。
普段の業務等では、なかなか社外の方との関わりを持っていませんので、委員会への参加を機会に組合員の皆様やセンター職員様と交流を深めることができればいいなと思っています。よろしくお願いします。



協同組合 関西地盤環境研究センター
事務局 金 津 正 子

教育・技術委員会で事務局をさせて頂くことになりましたセンターの金津と申します。
初めて委員会活動を任され、6月に当委員会主催でセンター見学会を開催致しました。
当初はどのように見学会等をすればいいか困惑をしておりましたが、皆様のお力添えで盛況のうちに終わることができました。有難うございました。
委員会活動を通じて、当センターと組合員の方とのパイプ役が出来るような活動をしていきたいと思っています。よろしくお願いします。



協同組合 関西地盤環境研究センター
三 好 功 季

この度、教育・技術委員会に参加させて頂くことになりましたセンターの三好と申します。
現在 21 歳で元気さと明るさを持ち前に頑張っています。これから皆様と委員会を楽しく盛り上げていきたいと思っています。
また、皆様といろんなお話ができたと思っていますのでお気軽にお声かけください。
よろしくお願いいたします。



協同組合 関西地盤環境研究センター
い じゅん ほん
李 俊 憲

皆様、お疲れ様です。猛暑の候、いかがお過ごしでしょうか。センターの李と申します。
入社して初めての委員会で、専門知識や技術の向上を目指している教育・技術委員会の一員として参加するチャンスを頂き、大変、嬉しく思っております。
是非、組合の発展のためにこの機会で、皆様と楽しみながら深いコミュニケーションができればいいなと思っておりますので、何卒、宜しくお願い致します。

中学生の職場体験学習を受け入れました 続報

6月に受け入れた生徒さんから下記のお礼状を頂きました。

彼らが将来、どのような職業に就くか分かりませんが、少しでも将来の仕事を考える2日間に出来たようで安心しています。

皆さんも一読して下さい。

(平松 記)

拝啓

日暮さが日増しに厳しくなってきましたが、いかがお過ごしでしょうか。

さて、先日は職場体験で大変お世話になり、ありがとうございました。

日取初は挨拶ができませんでした。しかし、社会や会社や地域のことがわかり良かったです。二日目の午前中などの試験の体験をしてみたいけれど意外に難しくして人はずいぶん感じました。言聞を通して挨拶は本当に大切と学びました。

最後になりましたが、皆様のご健康をお祈り申し上げます。本当にありがとうございました。

敬具

拝啓

暑さが日増しに厳しくなってきましたが、いかがお過ごしでしょうか。

さて、先日は職場体験で大変お世話になりました。ありがとうございました。

館内の案内では、試験などを見させていただきました。試験などの説明をしていただきました。少し難しかったです。

試験の体験では、コンパクトに作業をしなければ結果がかわってしまうことがわかりました。

今回の経験を生かし、自分の将来について考えていきたいと思えます。

最後になりましたが、皆様のご健康をお祈り申し上げます。本当にありがとうございました。

敬具

行事・講習会・資格試験等のご案内

H28 年 7 月 15 日現在

主 催	開催日 開催地	名 称	備考
全国地質調査業協会連合会 http://www.zenchiren.or.jp/	9月8日～9日	全地連「技術フォーラム 2016」熊本	原稿締切済
地盤工学会関西支部 http://www.jgskb.jp/	11 月 18 日	Kansai Geo-Symposium 2016 - 地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム -	原稿締切 8 月 5 日
地盤工学会 https://www.jiban.or.jp/	期限なし	シニア会員と若手の交流企画	原則として年齢 60 歳以上
日本応用地質学会 http://www.jgskb.jp/	9月1日～2日	大谷石採掘跡地における応用地質技術入門講座	募集締切 7 月 22 日
	10 月 26 日 ～ 27 日	平成 28 年度 日本応用地質学会 研究発表会	
地質リスク学会 http://www.georisk.jp/	11 月 18 日	第 7 回地質リスクマネジメント 事例研究発表会	募集締切 9 月 30 日
日本地すべり学会 https://japan.landslide-soc.org	8 月 22 日 ～ 25 日	(公社) 日本地すべり学会研究発表会	
	9 月 15 日～16 日	現地見学会・現地検討会 石川県白山市甚之助谷地区・湯の谷地区	募集締切 8 月 29 日
農業農村工学会 http://www.jsidre.or.jp/	8 月 30 日～ 9 月 1 日	平成 28 年度 農業農村工学会 大会講演会	
日本材料学会地盤改良部門委員会 http://jiban.jsms.jp/	10 月 27 日 ～ 28 日 京都	第 12 回地盤改良シンポジウム	原稿締切済

※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。

☆ 立会・見学会実施状況 ☆

6 月編

- 立 会 配合試験 1 回 改良土の一軸圧縮試験 5 回
 岩石試験 1 回 締固め試験 1 回
 六価クロム溶出試験 3 回
 ■見学会 建設コンサルタント 1 回

※立会・見学会等お気軽にご相談下さい。

こんな時代だから、 ちょっと心に残る良い話

今回のちょっといい話は、名言にしてみました。7月に選挙がありました。投票率が悪いため、20歳だった選挙権を18歳までに引き下げ挑んだ選挙でした。イギリスのEU離脱の国政選挙とは内容が違いますが、投票率が日本は50%台、イギリスは70%台と大いに興味の示し方が違いました。この名言を残された方は、田中角栄氏になります。

年配の方は好きな人が多いのではないのでしょうか。昭和の豊臣秀吉みたいな方ですね。

学歴がなくとも必死に政治家になり総理大臣まで務めた方です。こんなにいいことを言われ、日本を引っ張った方ですが、終わり方がダメでしたね。ロッキード事件・・・あれがなければもう少し日本の政治経済はかわったのでしょうか・・・

消去法の政治家選びではなく、この人だから！と言える政治家が出てきて頂きたい今日この頃です。お暇な時に一読してください。(稲田 記)

【名 言】

約束したら、必ず果たせ。できない約束はするな。

国民のための政治がやりたいだけだ。^{とうろう}蟪蛄の斧と笑わば笑え。

初めに結論を言え。理由は、三つに限定しろ。分かったようなことを言うな。気の利いたことを言うな。そんなものは聞いている者は一発で見抜く。借り物でない自分の言葉で、全力で話せ。そうすれば、初めて人が聞く耳を持ってくれる。

田中 角栄

編集後記

今年の8月は今までとは違い「山の日」が11日にあります。これで6月だけが祝日のない月になります。

本来、山の日は6月に！！と言われていたようですが、大人の事情・・・。というか6月の微妙な位置に祝日が来ると休みにくい！という意見があったため8月になったようです。8月11日ならお盆もあるのでお盆休みという名目で長期に有給消化等をさせる目的みたいです。学生や主婦の方にとっては何の有難味のない祝日ですね。

もし、長期休暇をとれるのなら、9月にとる方をおススメします。9月18日から9月25日までに有給消化した場合、8日間という長期休暇に入れますよ！

暑いが続きますので、皆様、水分補給・十分な休息をお忘れなく！！

(稲田 記)

