

特集

働き方改革とは？ 第二回

WORK LIFE

労働環境の改善は、企業だけでなく、いまや国全体の課題です。
 安倍晋三首相は2016年9月、内閣官房に「働き方改革実現推進室」を設置し、働き方改革の取り組みを提唱しました。
 社員の方だけでなく、経営者、企業の労働担当の方など「働き方改革によって会社がどう変わるのか？」と関心が高い方は多いと思います。しかし、そもそも働き方改革とはなにか？今ひとつ分からない方もいるのではないのでしょうか。そこで今回は、前回に引き続き「働き方改革」について分かりやすくまとめてみました。

取り組みの柱を理解すれば、そこまで難しいものではありません。ぜひ最後までご覧ください。

労働力人口(生産年齢人口)は2060年にはピーク時の半分に

労働力人口は、第二次ベビーブームに生まれた団塊ジュニアが労働力として加わった24年前がピークでした。

平成7(1995)年には8,000万人を超えていましたが、それ以降は減少の一途をたどっています。

国立社会保障・人口問題研究所が発表した出生中位推計の結果によれば、生産年齢人口は

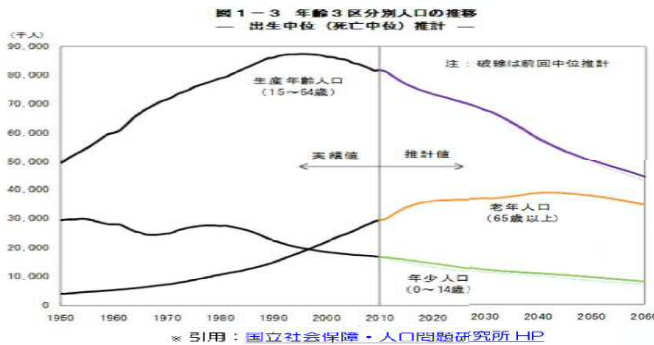
- ・ 2013年には8,000万人
- ・ 2027年には7,000万人
- ・ 2051年には5,000万人

を割り、2060年には4,418万人となる見込みです。

このままでは、国全体の生産力低下・国力の低下は避けられないとして、内閣が本格的に「働き方改革」に乗り出したのです。

引用:5分で分かる「働き方改革」とは？:BenefitOne

今回は、「労働力不足解消の3つの対応策」を御紹介いたします。



建設技術センター社報

建技季報

調査・試験を通して人々の暮らしを守る

2019年
夏号
(第二版)

発行:建設技術センター

~「第7回安全大会・QC発表会」報告~

安全第一

去る4月19日(金)に当社主催の「第7回安全大会・QC発表会」が開催され、当社社員のみならず協力会社、来賓の皆様にご参加いただきました。参加者からは、「無事故無災害は自分の思い込みによる対策だけでは無く、多方面から事故事例を検証することで潜在的な危険や必要な対策が観えてくるということが良くわかりました。今日学んだことを今後の現場作業で活かし、安全作業に努めたいと思います」との感想をいただきました。

衛生委員会より
 ~熱中症に注意しましょう~

熱中症は真夏日に限らず体が暑さに慣れていない5月頃も注意が必要です。

- (1) のどの渇きを感じる前に、こまめに水分補給。
- (2) 帽子、日傘で暑さを避け、涼しい服装を心がける。
- (3) 暑さに注意し、特に暑い時は無理をしない。

以上のポイントを心がけて発症を予防しましょう。

熱中症に注意



わんにゃんコーナー



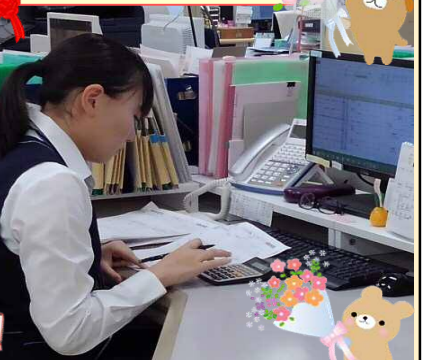
地盤環境課 藤原さん千の箱入りムスメです。
 ジュエルちゃんご本人より「私、とってもかわいいでしょ?」「パパに似なくて本当に良かったワン!」とのコメントをいただきました

新入社員のご紹介

当社にも待望の新入社員が入社いたしました。
 試験部テータ整理課に配属となりました西遥香さんです。
 編集部では早速、インタビューを実施いたしました。

- Q1.当社に入社したきっかけは?
 A1.会社見学がきっかけです。
- Q2.学生時代に打ち込んでいたことは?
 A2.定期テスト!(主に高2の時の英語)
- Q3.会社の雰囲気はどう感じましたか?
 A3.和やかだと感じました。
- Q4.休日の過ごし方は?
 A4.家にいることが多いです。外出だとよくカラオケに行っています。
- Q5.これからの目標は何ですか?
 A5.仕事の量が多くなっても、焦らずテキパキとこなそうとです。
- Q6.上司の吉田課長から一言お願いします。
 A6.しっかり基礎を学び、テータ整理課の主力になれるよう期待しています。がんばってくださいね!

入社



Q7.最後に読者の皆さんへメッセージをお願いします
 A7.未熟者ですが、自分の力を最大限に発揮していきたいと思っています。今後ともよろしくお願い致します。

西さんどうも有難うございました。皆さんも応援してくださいね!
 なお、当社HPのスタッフブログコーナーでも「新しく仲間入り~」の題名でやんわりと紹介させていただきますのでこちらも是非ご覧くださいね

土を知る

技術関連 連載記事

連載

第二回

～細粒土について～



前回(第一回)は土を知るうえで基本となる「土の分類」についてお話ししました。今回は「細粒土」をテーマにお話ししたいと思います。

・塑性の程度について

細粒土は含水量によって変形のしやすさ、しにくさが大きく変わり、工学的性質も大きく変わります。細粒土の変形の難易を表す言葉を「コンシステンシー」と呼び、一般には「非常に軟らかい」、「軟らかい」、「普通(中程度)」、「硬い」、「非常に硬い」、「きわめて硬い(固結した)」などの言葉で表現されます。それぞれの程度は概ね次の通りです。「非常に軟らかい」: 握りつぶしが容易に貫入する。「軟らかい」: 指が容易に貫入する。「普通」: 指が中程度の力で貫入する。「硬い」: 指で強く押すと多少くぼみができる。「非常に硬い」: 指で強く押しても爪痕しつかない。「きわめて硬い」: 固結している。

土は水分を多量に含むと「液状」を示し、水分が徐々に減少すると次第に「塑性状」になり、なおも水分を失うと最後には「半固体状」から「固体状」になります。

液状と塑性状態の境界を「液性限界 w_L (LL)」、塑性の状態と半固体の境界を「塑性限界 w_p (PL)」、半固体状と固体状の境界を「収縮限界 w_s (SL)」といい、それぞれの限界での含水比で表されます。これらを総称して「コンシステンシー限界」または創始者の名をとって「アッターベルグ限界」と呼ばれます。「液性限界 w_L (LL)」と「塑性限界 w_p (PL)」の差を「塑性指数 I_p (PI)」といい、土が塑性状態にある含水比の範囲を示しますが塑性指数は粘土含有量に比例します。PIの値によって土の塑性の程度を表-3に示すように分類することができます。PIの値が小さい土は比較的大きい粒子からなっており、圧縮しにくい土です。PIの値が大きい土は比較的小さい粒子からなっており、有機質の占める割合も大きく大変圧縮しやすい土です。

・乱さない状態の土のコンシステンシー

細粒土地盤の含水比は広範囲にわたって変化し、コンシステンシーもまた同じく大きく変化します。このような変化は地盤そのものの生成環境によるものです。例えば河川底部に沈積してきた細粒土層の土は始めは軟らかく、その後、年代の経過とともにその上部にはさらに土が堆積するので圧縮を受けて硬くなってゆき、またときには地下水の流入などによって一度硬くなったものがまた軟らかくなったりします。土丹あるいは泥岩のように固結状を呈しているものもあります。土の自然状態のコンシステンシーはテルツァギおよびベックによって、N値および一軸圧縮強さによって表-4に示すように分類されています。前回もお話ししましたが、土を多くさわって試験結果と比べることで、試験をしなくても、ある程度は試験値が推察されるようになることが理想ですね。 それでは、次回をお楽しみに！

～ちよっと一息～
プチグルメ情報



**水車生そば
元祖「鳥中華」
700円(税込み)**
今回は山形の天童温泉にあるお蕎麦屋さん「水車生そば」の人気メニュー「鳥中華」のご紹介です。「鳥中華」は適度に甘く感じるスープに太細れ鶏、鶏肉、揚玉、きざみ海苔がのっています。もともとはお店のスタッフが「まかない食」として食べていたものだったそうです。それがテレビや雑誌で取り上げられ今では人気メニューとなりました。皆様も近くにお越しの際は是非覗いてはいかがでしょうか？

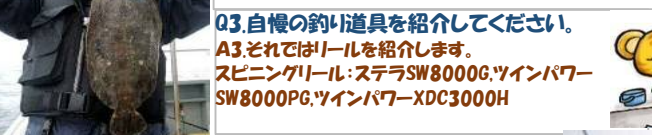
趣味の達人 第二回
趣味を楽しんでいる方にインタビューするコーナー

本コーナーは趣味を楽しんでいる方をご紹介します。第二回目は構造計測課の石川慎平さんにインタビューさせていただきました。

Q1.釣りが趣味という事ですが、きっかけは？
A1.幼いころ父親に連れていかれたことがきっかけです。

Q2.釣りの魅力はなんだと思いますか？
A2.日常的なことを一切忘れて自分の時間を満喫できることや釣りを通じて楽しい仲間ができるのが魅力だと思います。

Q3.自慢の釣り道具を紹介してください。
A3.それではリールを紹介します。
スピニングリール:ステラSW8000G、ツインパワーSW8000PG、ツインパワー-XDC3000H



Q4.今までで一番の大作は？
A4.ワラサ(フリの若魚)76cm(約5kg)
イシガレイ63cm



Q5.釣りをしている失敗したことは？
A5.近くの釣り人と仕掛けが絡まってしまい迷惑をかけたこと。船釣りで波が高く酔ってしまい釣りにならなかったこと。



Q6.奥様には御理解いただけますか？
A6.理解はしてもらっていますが、あまり良い印象ではありません。

Q7.今後挑戦してみたいことはありますか？
A7.あまり経験のない深流釣りや遠くへ行って船釣りをしてみたいです。例えば東京湾や日本海(船でリアー釣り)でフリを釣ったりとかですかね。

Q8.最後に皆さんに言いたいこと等がありましたら一言御願います。
A8.自分で何か趣味を持ちたい仲間や家族と一緒に何かやったりなど自分の有意義な時間を皆さんもたくさんつくって楽しんでください！

お忙しい中、インタビューに御協力いただきまして有難う御座いました。
趣味の達人コーナー寄稿大募集!
趣味の達人コーナーでは皆様からの寄稿を募集中です!
「我こそは!」と思う方はぜひご応募ください!
応募先 株式会社建設技術センター CSR活動室 石川宛
osamu.ishikawa@ctc-kengi.co.jp

株式会社建設技術センター

Table 1: Liquid Limit and Plastic Limit Determination Examples (Soil Engineering Society). Table 2: Relative Density. Table 3: Plasticity Index and Plasticity Degree. Table 4: Consistency, N-value, and Uniaxial Compressive Strength.

出典:「現場技術者のためのわかりやすい土の話」に一部、加筆、修正