

特集

新入社員のご紹介

祝入社 おめでとう  
社会人!

今年も待望の新入社員が入社いたしました。  
コンクリート・岩石試験課に配属となりました根本晶さん  
データ整理課に配属となりました瀬戸乃愛さん  
材料試験課に配属となりました眞壁呂佳さんの3名です。  
編集部では今回、特集を組み、3人にインタビューを実施いたしました。

Q1.当社に入社を決めた理由を教えてください。

A1.(根本)大学で学んだことを少しでも生かせることと、実家から通えることが大きな決め手でした。  
(瀬戸)高校の先生の紹介です。  
(眞壁)応募前に会社見学で来た時に仕事内容や会社内の雰囲気にとっても惹かれたからです。

Q2.学生時代に打ち込んでいたことはなんですか？

A2.(根本)ボランティア活動を行っていました。地域の子供たちと餅つきをしたり、流しぞうめんをしいり楽しい思い出です。  
(瀬戸)友人と遊ぶことです！  
(眞壁)部活動です。中学では陸上、高校ではラグビー部のマネージャーをしていました。

Q3.社会人となって変わったことや感じたことはありますか？

A3.(根本)朝、しっかり起きられるようになったと思います(笑)休日も自然と目が覚めるのですが、どっぴあせず二度寝しています。  
(瀬戸)1つ1つの業務にとっても責任を感じるようになりました。そして、学割の文字を見ると、もう学割は使えないんだなと感じるようになりました。

Q4.新人研修を終えた感想をお聞かせください。

A4.(根本)1か月半ほどの研修でしたが、今となってはあっという間だったと思います。それぞれの課がどのような試験や役割があるのかを大まかに知られることができました。先輩方のお名前とお顔も覚えられ、今後もしっかり繋げて行こうと思います。  
(瀬戸)研修では初めて知ったことがほとんどでした。研修を通して日常生活の視点が変わりました！  
(眞壁)色々な試験などがあり、沢山のことを知れたり、学ぶことが出来ました。

Q5.社内の雰囲気はどのように感じましたか？

A5.(根本)課ごとに雰囲気が少し変わりますが、全体としては温かい雰囲気があると思います。  
(瀬戸)和やかな雰囲気だと思いました。  
(眞壁)明るくてアットホームな雰囲気だと感じました。



根本です！



瀬戸です！



眞壁です！

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

2020年  
夏号  
(第四版)  
発行：建設技術センター

衛生委員会より  
～食中毒に注意しましょう～

暑くはじめとした時期は「食中毒」に注意しましょう。  
食中毒は冬場に多く見られるノロウイルスなどの「ウイルス性食中毒」と夏場に多く見られる「細菌性食中毒」などがあります。  
以下のポイントを心がけて発症を予防しましょう。  
・細菌をつけない  
手やまな板などの調理器具についている細菌を食品につけないよう、調理前によく洗いましょう。調理器具は洗った後に熱湯をかけると殺菌効果が高まります。  
・細菌を移さない  
味や臭いで判断できませんが、生の肉や魚には細菌などがついてることがあります。他の食品に細菌が移らないよう、手や調理器具は食材が変わるごとに洗浄しましょう。  
・細菌を増やさない  
細菌は10℃以下、60℃以上で増殖しにくくなります。冷蔵庫などを利用して食品中の細菌を増やさないようにしましょう。  
ただし細菌は低温では死滅せず、増殖する種類もあるため、長期の冷蔵庫保存は行わないようにしましょう。  
・細菌をやっつける  
細菌のほとんどはよく加熱することで死滅させることができます。食品は75度以上で1分以上、中心部までよく加熱しましょう。特に肉類、卵、魚介類は十分に加熱し、加熱済みの食品でも食べる際には再加熱するようにしましょう。  
・安全な食材を使う  
消費期限を過ぎた食品は使用しないようにしましょう。

Q6.休日どのように過ごしていますか？

A6.(根本)コロナウイルスのこともあり、外出はあまりせず家に引きこもっています...。家では柔軟体操をよくしています。あとは時々散歩ですかね。梅雨が明けたら蔵王に行きたいです。(第2波こないで!!)  
(瀬戸)コロナウイルスが落ち着いていたので友人とショッピングやドライブをしています！  
(眞壁)友人や家族と出かけたり、家でドラマなど見たいしています。

Q7.今後の目標とやりたいことをお聞かせください。

A7.(根本)ココロと仕事を覚えていくことが当分の目標です。後はシャッター前の大きいアムスラーで岩を漬すのを見たいです。  
(瀬戸)出来ることを少しずつ確実に増やしていくことです。そしてもっと多くの知識を身に付けたいです！  
(眞壁)仕事をテキパキとこなしたいです。あとは技術や知識を身に付けたいです。  
Q8.最後に読者の皆さんへメッセージをお願いします。  
A8.(根本)一生懸命頑張りますので、温かく見守ってもらえば幸いです。  
(瀬戸)まだまだ未熟で足を引っ張ってしまう存在ですが、これからも頑張りますのでよろしくお願いします。  
(眞壁)分からないことだらけなので、皆さん教えてください。よろしくお願いします。



よろしくお願いします

皆さん、どうも有難うございました。読者のみなさんも応援してくださいね！

気になるあの方に  
突撃！フチインタビュー

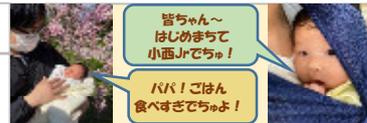
去る3月中旬、地盤環境課の小西 成さんに第一子となる待望の男の子が誕生しました。編集部では、3か月の育児休業を休ませて復帰した小西さんに、突撃インタビューを実施いたしました。

Q1.ご誕生おめでとうございます。早速ですが、パパになった感想をお聞かせください。

A1.生まれてきたときは、感動して泣きそうになりました。子供にとって良いパパになれるように頑張りたいです。  
Q2.育児休業を取得しようと思ったきっかけをお聞かせください。  
A2.産後のことを考えたときに、初めてのことで不安や心配が多かった事がきっかけです。  
Q3.取得に際して不安や抵抗はありましたか？  
A3.業務から離れてしまうことで、迷惑をかけてしまうかもしれないと思いました。認めてもらえるか心配でした。  
Q4.周りの反応はどうでしたか？  
A4.「大変だと思うけど頑張って！」と温かい声をかけて頂きました。

Q5.休業中どのように過ごされましたか？

A5.おむつの交換や寝かしつけ、ミルク等で毎日追われていました。思っていたより大変でした。  
Q6.休業中の印象的な出来事はございますか？  
A6.妻の実家(福島)滞在中にコロナで緊急事態宣言が発令されて、1か月滞在の予定が2か月間仙台へ戻れなくなりました。検診先の病院が仙台だったので、福島・仙台間の往復が大変でした。  
Q7.休業を終えた感想をお聞かせください。  
A7.日々変化し成長する我が子と貴重な時間を一緒に過ごせて、とても楽しかったです。これからは今まで以上に頑張りたいと思います。  
Q8.最後に読者の皆さんへメッセージをお願いします。  
A8.男性の育児休業取得が増えるきっかけになればと思います。ご協力頂いた方々にはとても感謝しています。ありがとうございました。



皆ちゃん～はしめまちて小西Jrでっ！  
パパ！ごはん食べさせてっよ！

わんにゃんコーナー  
物性試験課 寺岡さん千の  
コタローくん(左)とテルオくん(右)です。  
お二方より  
「パパ、約束の高級ペットフードはいつくれるニャン？」  
「わこまんまばっかりで飽きちゃったから  
破産覚悟で今すぐちょうだいニャン！」  
とのコメントをいただきました。



土を知る 技術関連 連載記事

連載 第三回 ~「細粒土 その2」~

前回(第二回)は「細粒土」についてお話しましたが、今回は「細粒土 その2」としてお話したいと思います。

・繰り返しによる土のコンシステンシーの変化

自然状態の土を繰り返すとその強さは低下しますが、この性質を土の鋭敏性といい、繰り返すと繰り返した後の一軸圧縮強さの比を鋭敏比といいます。なお、現場ではコンペネトローターやペーン試験器を用いて測定することもできます。表-1はペーラム(Bjerrum)による、鋭敏比による土の鋭敏性を示したものです。

・含水比 w

含水比は土に含まれる水の重量Wwとその土の乾燥重量Wsとの比を百分率で示したものを言います。

w=Ww / Ws × 100%

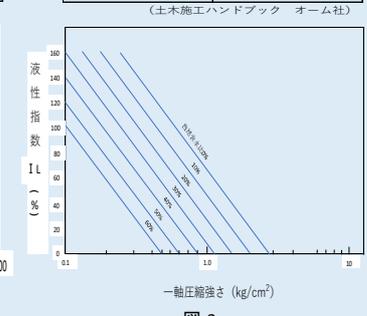
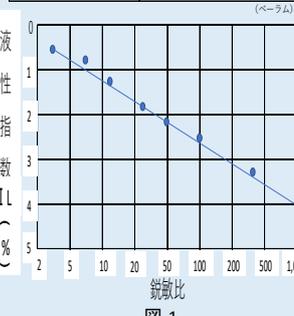
土に含まれる水分は自由水、毛管水および吸着水に分けられますが、普通、われわれが言う含水比はこれらのうちで、ある温度、(通常110℃)で乾燥除去できる水分、すなわち自由水および毛管水の両者を基にしています。自然細粒土地盤における含水比は広範囲にわたって変化しています。表-2に日本の代表的な地盤の事前含水比の参考値を示します。含水比は土の工学的性質を直接的に示すひとつの尺度ではありませんが、特に細粒土においては土の性質に変化を与える第一の因子です。自然状態の土のコンシステンシーを表すひとつの指数として液性限界 IL があります。

IL= Wn - Wp / Ip × 100% ここに、Wn=自然含水比 Wp=塑性限界 Ip=塑性指数

自然含水比が塑性限界に近い土は比較的硬く、自然含水比が液性限界に近い土は比較的軟らかく、後者の鋭敏比はより大きくなりますが、液性指数をもって土の鋭敏比を表すことができます。上式でWn=WpではIL=100%、Wn>WpではIL>100%となり、また、Wn=WpではIL=0となりますが、これらよりわかるようにWnが高いほど、すなわち土の鋭敏比が大きいか、ILの値は大きくなります。IL>100%の粘土をクイックレイと呼びます。クイックレイはノルウェーおよびスウェーデン地方によく見られる海底の粘土層が隆起して陸化したのが、間隙水の塩分が溶解を受けて鋭敏性が非常に高くなったものを言います。液性指数を土の他の性質に関連づけようとするのもなされています。たとえば、図-1はノルウェー粘土の液性指数と鋭敏比の関係を示したものです。図-2はシカゴ粘土の液性指数と一軸圧縮強さの関係を示したものです。このように細粒土の性質は実用上その塑性特性によって分類表現することができますが、基本的には粘土鉱物の種類、それらの含有割合および間隙水中に溶解している塩分の性質と濃度などの物理化学的特性によって決められることに留意しなければなりません。それでは、次回をお楽しみに!

Table 1: Relationship between sensitivity and sharpness. Columns: 鋭敏比 (Sensitivity Ratio), 鋭敏性 (Sharpness). Rows: <2 (Non-sensitive), 2-4 (Medium sensitive), 4-8 (Sensitive), 8-16 (Quite sensitive), 16-32 (Micro-quick clay), 32-64 (Medium quick clay), >64 (Quick clay).

Table 2: Natural water content (%) for various soil types. Columns: 地盤 (Soil Type), 自然含水比 (%) (Natural Water Content %). Rows: 沖積粘土 (Alluvial clay), 洪積粘土 (Fluvial clay), 関東ローム (Kanto loess), まさ土 (Masa soil), しらす (Shirasu), 泥炭 (Peat), 土丹 (Tsun).



~ちょっと一息~ プチグルメ情報

蔵出し醸造味噌 ラーメンえんまる 味噌ラーメン 730円(税別) 今頃は富谷市にあるラーメン屋さん「えんまる」の人気メニュー「味噌ラーメン」のご紹介です。「味噌ラーメン」は大自然で育まれたコクのある「北海道味噌」通常よりも倍以上米麹を使用した風味豊かな「信州味噌」神奈川県西湘区にある老舗醸造元 加藤兵太郎商店 謹製「木桶醸造の本格味噌」以上、3つの味噌をブレンドした贅沢なラーメンです。しっかりとしたコクと旨味がクセになりませぬ。皆様も近くにお越しの際は是非お楽しみになってはいかがでしょうか?

趣味の達人 第四回 連載

本コーナーは趣味を楽しんでいる方をご紹介するコーナーです。第四回目は地盤環境課の渋谷卓司さんにインタビューさせていただきました。

Q1.バイクやキャンプが趣味という事ですが、きっかけは? A1.バイクは小学校の頃、テレビでモトクロスバイクのレースを観たのがきっかけです。キャンプは、ツーリングでお金をかけずに寝泊りする方法を考えていたところ、結果的にたどり着きました。

Q2.魅力はなんだと思いますか? バイクとキャンプ それぞれについて教えてください。 A2.どちらも気持ちが良いことです。

Q3.自慢のバイクとキャンプ道具を紹介してください。 A3.下が愛車(YAMAHA SR400)で右がキャンプセットです。



Q4.バイクツーリングでの思い出は? A4.札幌から仙台の実家まで高速道路を一切使わずに下道でかかってきたことと、一昨年、調査部の石川部長と長野県までツーリングした折にナイトツーリングを経験したことです。



Q5.失敗談はございますか? A5.盗難防止のためBIKEに装着していたU字ロックを付けたまま発進してしまい、スポークと泥よけをへこませてしまったことです。



Q6.今後挑戦してみたいことはありますか? A6.スカイダイビングやパラグライダーで空を飛んでみたいです。

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! 「秋こそは!」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企画室 石川宛 osamu.ishikawa@ctc-kengi.co.jp

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。 株式会社建設技術センター