



NEWS

株式会社東部がお届けするインフォメーション・レター

発行所 株式会社東部鉄人二コース事務局
神奈川県相模原市緑区下九沢 1509-4
TEL.042-764-4128
FAX.042-762-9593
編集 鈴木木子
https://www.tobu21.co.jp

Vol.154
2023
6月号

THE TETSUJIN NEWS

つねに時代の先へ新技術と新発想でお応えいたします!



e-pile next

杭工事の更なる高みを目指します!

相模原市中央区 某計画

本件は神奈川県相模原市中央区に建設される、鉄筋コンクリート造10階建共同住宅の新築計画です。ご相談いただいた際、RC造10階建計画ということで、大きな鉛直支持力、水平力、引き抜き支持力が必要なことや、搬入条件、現場状況等も合わせて工法比較をしているとお話がありました。その中で、以前、同規模のRC造10階建の杭工事を弊社で請けた物件の時と同じ元請様、同じ設計事務所様だったこともあり、高評価だった前回の施工実績と、e-pile next杭径φ508.0mm 最大拡翼径Dw1.250mmを駆使した設計提案でご予算にも合致し、他工法との競合の中、(株)東部のe-pile nextならと、信頼のうえでご採用いただくことができました。地域柄、支持層となる砂礫層が非常に堅固なため、重機選定も課題の一つと捉え、コンパクト且つ、オーガトルク最大694kN・mの高トルクを誇る、自社保有最大杭打機DHJ-45SP70を選定しました。実施工に於いても、DHJ-45SP70の高性能と、e-pile nextの堅固な地盤に負けない先端特殊部の「高力構造」と貫入性に優れた「菱形切削孔」の特徴が相まって威力を発揮し、堅固な支持層への貫入を実現でき、無事に完工いたしました。元請様には搬入出誘導や養生鉄板の安全対策、近隣配慮等のご協力をいただき、安全且つ無事に完工する事ができました。

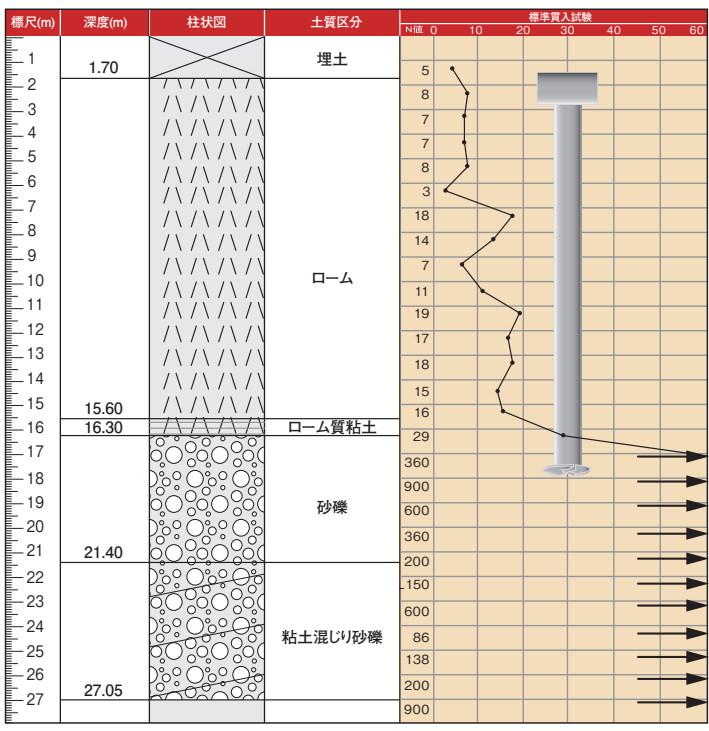
☆ご採用いただきまして、誠に有り難うございました。



工事概要

工事名	相模原市中央区 某計画	杭 径	φ508.0 mm、φ457.2 mm
施工地	神奈川県相模原市中央区某所	拡翼径	Dw 1.250 mm、1.100 mm
用途	共同住宅	拡頭径	-
構造	鉄筋コンクリート造 地上10階建	深 度	SGL-17.3m
延床面積	425.39 m ²	支持力	2.507kN ~ 3.212kN
工期	2023年4月15日~2023年4月26日	本 数	34本

ボーリング柱状図



国土交通省大臣認定工法

登録番号: KT-160071-A

国土交通大臣認定
TACP-0483 砂質地盤(礫質地盤含む)
TACP-0484 粘土質地盤

日本建築センター
BCJ評定-FD0540-01 砂質地盤
BCJ評定-FD0541-01 礫質地盤
BCJ評定-FD0542-01 粘土質地盤

日本環境協会
エコマーク認定 08 131022号

・全ての鍵は杭先端にあり

公共土木・公共建築での活用拡大 国土交通省「NETIS」

- 全ての鍵は杭先端にあり
- 杭基礎は建物荷重を支持地盤へ伝達させる最も重要な役割であり、故に、杭先端拡翼部の貫入(掘削)性、変位・変形・破断などを発生させない高い性能が要求されます。
- 貫入性の問題を・・・「**菱型穴**」により解決しました。
- 拡翼変形の問題を・・・「**特殊部**」により解決しました。
- コストの問題を・・・「**自社施工**」により解決しました。

■ 高力構造/拡翼断面図

■ FEM解析図

建築・土木・鉄道、さまざまな場面で活躍しております。

e-pile 検索

Tobu 株式会社 東 部

https://e-pile.com

■ 本社
〒252-0134
神奈川県相模原市緑区下九沢1507-5
TEL.042-762-4739 FAX.042-762-8971

■ 本店/ 経理室
〒252-0134 神奈川県相模原市緑区下九沢1509-4
TEL.042-764-4128 FAX.042-762-9593

■ 東京営業所
〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷1-1-2
朝日生命幡ヶ谷ビル6階
TEL.03-3376-0123 FAX.03-3376-0124

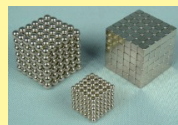
■ 相模原機材センター
〒252-0101 神奈川県相模原市緑区町屋1-4-37
TEL.042-851-2681 FAX.042-851-2682



「子供の安全のため玩具への新たな規制が導入されます」

「消費生活用製品安全法施行令の一部を改正する政令」が閣議決定されました。本政令は、消費生活用製品安全法の特定製品に新たに磁石製娯楽用品と吸水性合成樹脂製玩具を指定し、技術基準に適合しない製品の販売を規制するものです。

これにより、強力な磁力を有する複数個の磁石を組み合わせて使用するいわゆるマグネットセット(写真)や水を吸収することで大きく膨らむ吸水性の玩具(写真)は、販売できなくなります。



●公布: 令和5年5月19日(金曜日) ●施行: 令和5年6月19日(月曜日)

磁石製娯楽用品(マグネットセット)については、平成29年から令和4年に、子供が複数個の磁石を誤飲し腸壁を挟んで強力な磁石が引き合うことにより開腹手術による摘出が必要となった事故が11件発生したほか、吸水性合成樹脂製玩具(水で膨らむボール)については、令和3年に、乳幼児がこれらの製品を誤飲したため腸内で大きく膨らみ開腹手術による摘出が必要となった事故が4件発生しています。当該2製品は、仮に事故が発生した場合の事故の危険性が大きく、被害も重大であることから、特定製品へ指定して規制対象とし、技術基準に適合しない製品の販売を規制することとなりました。消費生活用製品安全法では、「消費生活用製品のうち、構造、材質、使用状況等からみて一般消費者の生命又は身体に対して特に危害を及ぼすおそれが多いと認められる製品」を「特定製品」として消費生活用製品安全法施行令で指定し、特定製品の製造及び販売を規制しています。

詳しくは
経済産業省HPを
ご確認ください。



ワンポイント 健康コラム

<<脱水・熱中症にご注意を!>>



夏本番を前に、じっとりした湿気とともに気温もぐんぐん上昇する6月。体が暑さに十分順応できていないこの時期から夏に向けて、特に注意したいのが「熱中症」です。

熱中症は、気温や湿度の高い環境(暑熱環境)下で、体内の水分や塩分のバランスが崩れ、体温調節機能がうまく働かなくなってしまったために現れるさまざまな症状の総称です。梅雨明け前後をピークとして、時間や場所を選ばず、赤ちゃんから高齢者まで誰にでも起こりうる熱中症。どんな病気を覚えて対策し、この夏を元気に過ごしましょう。

■梅雨の時期こそ気をつけて!

気温が高くなると、私たちの体は汗をかくことによって体内の熱を逃し、体温を一定に保とうとします。ところが、汗を大量にかきすぎると、今度は体内の水分や塩分が不足して脱水状態となり、めまいや立ちくらみなどの、熱中症の初期症状が現れ始めます。熱中症の重症化を防ぐには、「もしかして熱中症かも...?」

と疑ったときの早めの対応が大切です。

熱中症の始まりは体の水分不足、つまり脱水です。暑さで水分が失われやすい夏季には特に意識して、こまめな水分補給を心がけ、脱水・熱中症を予防しましょう。



また、脱水は血管に負担のかかる状態です。体内の水分が不足すると、血液の濃縮度も増し、血栓がつくれやすい状態になります。特に高血圧などで動脈硬化が進行している人では、脳卒中や心筋梗塞を起こす要因になる可能性があります。こうしたことから、日頃から水分を上手に摂取する習慣をもち、脱水を防ぐことが大切です。

■水分の上手なとり方

平常時の水分摂取に最適なのは、常温に近い温度の水

1日のめやす摂取量は1.5L程度
ゆっくり少量(150~200mL)ずつ、
7~8回にわけてこまめに飲む

特に体から水分が失われやすい次のタイミングでの補給を忘れずに!

- ①起床時
- ②運動の前後
- ③入浴の前後
- ④就寝前



経理マンが行く



いつも鉄人ニュースをご覧いただきありがとうございます。

私は言葉も文章にするのも得意な方ではありませんが、それでも毎月頑張って経理マンを編集しています。私は普段、経理、労務、他雑務等の業務に携わっており、その一環に鉄人ニュースの「経理マン」の執筆をしております。1日のほとんどがパソコンにとらめつこの時間で当然お客様と言葉を交わすこともありませんし、お客様も私の事を知っている方はほんの一握りのお客様のみです。それでもいつもお客様の存在を感じながら経理マンの編集を続けていられるのは、たくさんのお客様が嬉しいお言葉を届けてくださるからです。「いつも見てるよ」「楽しみにしているよ」などですが、このお声がどれだけ嬉しかったことか!



こんなつたない私の文章を丁寧に読んでくださり、さらにはお声まで届けていただけるとは...普段お客様と言葉を交えなくとも、お客様が近くいると感じられる瞬間でした。このお言葉が本当に支えになっています、この「経理マン」を続けていく限り、私はこの届けてくださったお声を何度も思い出したいと思います。毎月、何を書こうか迷い悩みながら編集をしていますが、お客様が仕事の合間に少しでも息抜きができるような記事をと、思っても先に述べたとおり、なにゆえ上手くできた試しがありません。それでもこれからも頑張って「経理マン」を続けていきますのでどうか末永くお付き合いください。



この「経理マン」に限らず、「鉄人ニュース」が、東部とお客様の繋がるよい糧になれるよう、社員一同精一杯頑張ります!

