



NEWS

THE TETSUJIN 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 鈴木明子
https://www.tobu21.co.jp

Vol.164
2024
4月号

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

e-pile next工法は やっぱり実践にも強かった!

某有料老人ホーム計画

本物件は、祖師ヶ谷大蔵駅からほど近い住宅地に建設される 鉄骨造 地上3階建の有料老人ホーム計画です。

合計5ポイントの地盤調査データを基に検討を進め、ポイント毎に中間層の層厚や支持層付近の平均N値が一律ではないことから、先端深度・平均N値・二層地盤の検討等、設計担当者様と密に打合せをしながら微調整を重ねてご提案した結果、設計内容をご納得いただいたことに加え、N値が高く、層厚もある中間層を先行掘削せず支持層まで貫入可能と自信をもった施工面での提案も、e-pile next工法を採用した大きな要因だと担当者様から嬉しいお言葉をいただきました。

試験杭当日、担当者様は最後まで先行掘削無しの施工を懸念なされていましたが、実施工では、先端特殊部の「高力構造」と貫入性に優れた「菱形切削孔」が抜群の威力を発揮して、確実に中間層を打ち抜いて設計深度で精度良く打ち止めできたことで、確かな施工品質をご提供することができました。元請様には搬入誘導や養生鉄板の安全対策等のご協力をいただき安全且つ無事完工できました。

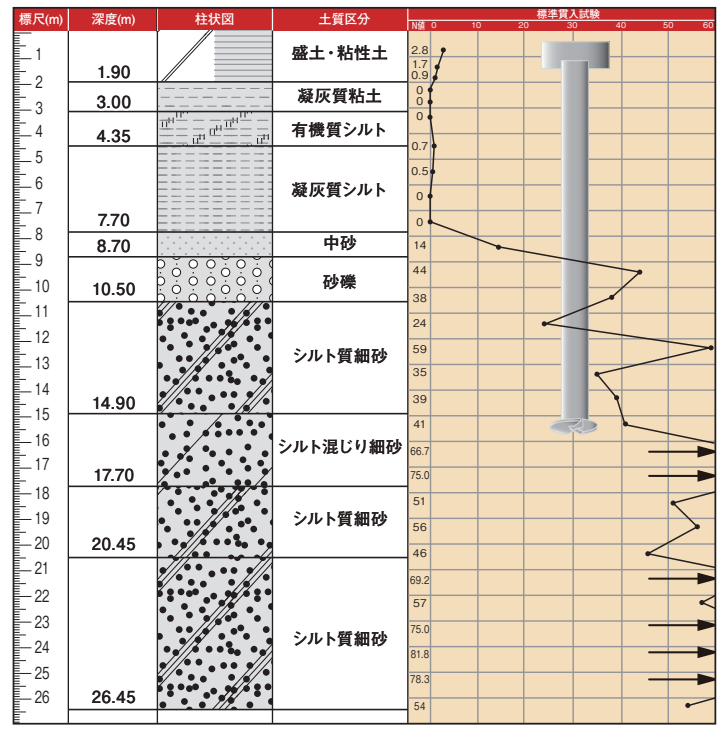
☆ご採用いただきまして、誠に有り難うございました。



工事概要

工事名	某有料老人ホーム計画	杭 径	φ355.6 mm、φ318.5 mm、φ267.4 mm
施工地	世田谷区祖師ヶ谷	拡翼径	Dw 850 mm、800 mm
用途	有料老人ホーム	拡頭径	-
構造	鉄骨造地上3階	深 度	SGL -15.3m
延床面積	1646.27 m ²	支持力	1,110KN、967KN、919KN
工期	2024年1月24日～2024年2月7日	本 数	36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(硬質地盤含む)
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 硬質地盤
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

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。

検索 e-pile

杭基礎の新たな可能性へ挑戦

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



令和6年能登半島地震災害義援金【日本赤十字社】

令和6年能登半島地震で被災された皆さまならびにご家族の皆さまに心よりお見舞い申し上げます。

日本赤十字社では、令和6年能登半島地震災害による義援金を受け付けております。お寄せいただきました義援金は、被災地の方々の生活を支援するため、被災都道府県が設置する義援金配分委員会へ全額をお送りします。※寄付先には「被災地全域への寄付(日赤本社開設口座)」と「地域を限定しての寄付(日赤支部開設口座)」があります。どちらの寄付でも被災地が1箇所の場合、その都道府県の義援金配分委員会へ全額が送られます。

受付期間:2024年1月4日(木)から2024年12月27日(金)まで

義援金受付額(2024年2月21日時点)

23,313,650,753円



詳しくは
日本赤十字社のHPを
ご確認ください



ワンポイント 健康コラム

<<色鮮やかな春野菜や4月が旬の魚で食事に彩を!>>

春
来
た
る

4月は、入学や進級、就職といったお祝いの季節ですね。春野菜や旬の魚が豊富に出回るため、お祝いの席やイベントで春の味覚を楽しむのも良いのではないのでしょうか。今回は、4月が旬の春野菜や魚、果物をご紹介します。

【4月が旬の食材】

●4月が旬の魚

さわら
桜えび
しらす

●4月が旬の春野菜

春キャベツ
アスパラガス
たけのこ
新玉ねぎ
さやえんどう

●4月が旬の果物

マンゴー
グレープフルーツ

春の訪れを感じられる、4月に旬を迎える食材たち。春野菜は旬の期間が短いため、新鮮でみずみずしさを感じられます。寒い冬の間に溜まった老廃物を排出させる効果や、新陳代謝を高める効果が期待できます。また、春が旬の魚介類は産卵期を迎えていることが多く、うまみ成分を多く含んでおいしく頂けるものばかりです。

4月に旬を迎える食べ物を献立に取り入れれば、食事で春の訪れを感じられます。

季節感に溢れた栄養満点のメニューは、きつとお腹も心も満たしてくれるでしょう。

ぜひ4月が旬の食べ物をたっぷり使った食事で、春を丸ごと味わってください!



経理マンが行く

紫外線

そろそろ紫外線が徐々に増えてくる季節

3月も終わりに近づいているにもかかわらず、桜が一向に咲きません。3月に入ってからは寒い日が続きましたから桜の蕾も芽吹く余裕がなかったのかもしれないですね。

さて、そろそろ紫外線が徐々に増えてくる季節となりました。体外的紫外線対策は勿論ですが、体内からの紫外線対策も万全にしておきましょう。



シミ、くすみの予防といえばビタミンCです。人間はビタミンCを体内で作れず、摂りためておくこともできないため、成人では1日の推奨量が100mgと設定されています。また、ストレスを感じるとビタミンCはどんどん消費されていきます。理想は1日100mgを摂取とありますが20代~30代の平均摂取量は63.5mgしか摂れていないという研究結果がでてます。これは食事の摂取量がダイエット等の理由で減っているからではとされています。ビタミンCが不足すると、コラーゲンが合成されないうために、血管がもろくなり出血を起こします。これが壊血病です。その他の症状としては、イライラする、顔色が悪い、貧血、筋肉減少、心臓障害、呼吸困難などがあります。また、毛細血管・歯・軟骨などを正常に保つ事ができなくなり、皮膚のメラニン色素の生成も抑える事ができなくなります。日焼けを防ぐ作用や、ストレスやかぜなどの病気に対する抵抗力も弱まり、病気になりやすくなってきます。また、血管ももろくなりますのでケガも完治しづらくなってきます。ビタミンCは、風邪やインフルエンザなどの感染症の時、その必要量が増加します。また、喫煙によってもビタミンCの要求量が高まりますが、近年、不足しがちなビタミン類を野菜ジュースやサプリメントで補う人もいます。しかし野菜ジュースやサプリメントから摂取すると、通常の食事で摂取した場合よりも、排せつまでの時間が非常に短いことが知られています。やはり通常の食事で摂取した方が良いという事ですね。

また私たちの心にも大きな役割を担っています。私達の心は、いわば神経伝達物質です。そのうち、興奮系の神経伝達物質であるノルアドレナリンを合成するのに、ビタミンCが関わります。ノルアドレナリンは、自然の中で生き残っていくのに必要な目覚め、集中力、積極性、興奮、攻撃、不安、恐怖、痛みの軽減という感覚を司っています。その他にも最近ではビタミンCの抗酸化作用が目ざされ、がんや動脈硬化の予防や老化防止にビタミンCが有効であることが判ってきました。どうですか?こんなにも優秀なビタミンCを摂らない理由がありません。身近なドラッグストアでも、ネットでも簡単に手に入りますので摂取して健康な毎日を送りましょう。

