



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 株式会社東部鉄人ニューズ事務局
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.166
2024
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

火気厳禁の現場なら e-p jointが解決します!

某プラント内設備基礎工事

本件は、川崎市川崎区の工業地域にある某プラント内における設備基礎工事です。ボーリング調査結果より深度54.8m以深の礫混じり細砂を支持層とし、施工エリアでは火気厳禁の絶対条件がありました。

そこで今回大活躍したのが「圧縮・水平・引抜き」に対する超高力性能を実現した機械式無溶接継手「e-p joint」です。e-p jointは、他に類のない高い剛性性能から、圧縮・曲げ・せん断・ねじりにおいての低減率は0%です。また、設置深さによる低減率も0%という性能を保持しております。

稼働中のプラント内施工ということで、低騒音、低振動、コンパクト施工のe-pile next工法と機械式無溶接継手「e-p joint」と併せて提案し、ご採用いただくことができました。

実施に於いても、「e-p joint」はテーパロックボルトの締め付けによる接合のため施工時間が短縮でき、順調に予定工期内で完工できました。

元請様には施工に干渉する配管や仮設電柱等を、事前に移動や撤去のご協力をいただき安全且つ無事完工できました。

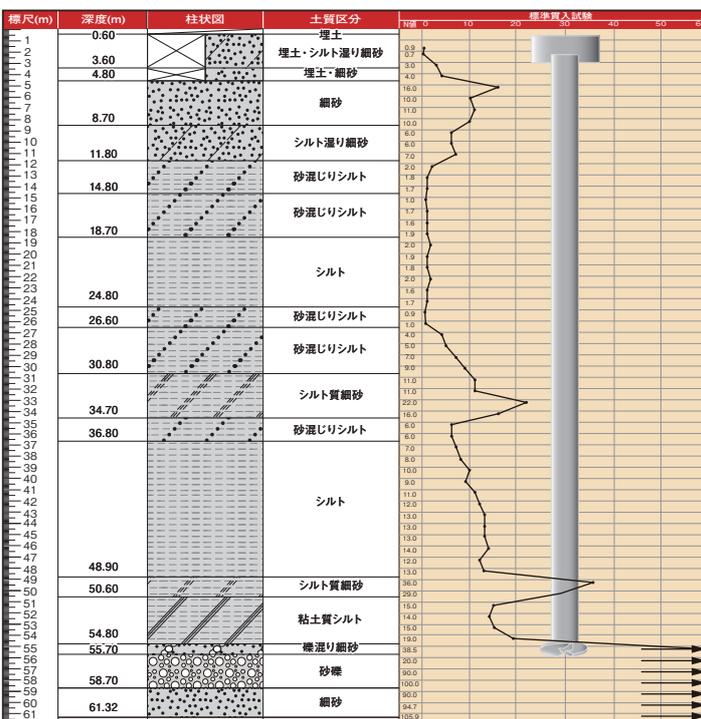
☆ご採用いただきまして、誠に有り難うございました。



工事概要

工事名	某プラント内設備基礎工事	杭 径	φ508.0 mm
施工地	川崎市川崎区	拡翼径	Dw 1000 mm
用途	酸素ホルダー	拡頭径	-
構造	鉄骨造	深 度	SGL -55.22m
延床面積	-	支持力	1,800KN
工 期	2024年4月8日~2024年4月23日	本 数	6 本

ボーリング柱状図



e-pile next

国土交通省大臣認定工法

公共土木・公共建築での活用拡大
国土交通省「NETIS」

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 基礎評定(引抜支持力) BCI評定-FD0540-01 砂質地盤 BCI評定-FD0541-01 礫質地盤 BCI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

■ 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





2024年版中小企業白書・小規模企業白書が公表されました

中小企業庁より「令和5年度中小企業の動向」及び「令和6年度中小企業施策」(中小企業白書)、並びに「令和5年度小規模企業の動向」及び「令和6年度小規模企業施策」(小規模企業白書)を取りまとめられました。

1 2024年版中小企業白書 小規模企業白書の特色

中小企業・小規模事業者の現状と直面する課題、今後の展望として、中小企業が環境変化を乗り越え、経営資源を確保して生産性の向上に繋げていくための取組や、成長につながり得る投資行動とそのための資金調達、小規模事業者が売上げを確保し、今後も事業を持続的に発展させていくために必要となる取組、事業の継続に欠かせない資金と人手を確保する取組、支援機関の役割と体制の強化について分析を行いました。

2 2024年版中小企業白書・小規模企業白書のポイント

■ 中小企業・小規模事業者の動向

事業者が直面している課題として、売上げが新型コロナウイルス感染症による落ち込みから回復し、企業の人手不足が深刻化していることが挙げられる。今後の展望として、就業者数の増加が見込めない中で、日本の国際競争力を維持するためには、省力化投資や単価の引上げを通じて、中小企業の実績を向上させていくことが期待される。

■ 中小企業白書

成長する中小企業の行動を分析すると、企業の成長には、人への投資、設備投資、M&A、研究開発投資といった投資行動が有効である。また、成長投資に伴う資金調達手段の検討も必要である。

■ 小規模企業白書

小規模事業者は、中小企業と比べ厳しい経営環境にある中で、コストを把握した適正な価格の設定や、顧客ターゲットの明確化に取り組むことで、売上げの増加につながることを期待できるほか、支援機関の活用も効果的である。また、新たな担い手の参入も生産性向上の効果が期待できる。

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

<<梅雨に起きやすい体調不良>>

体調不良

じめじめとした梅雨の季節。「梅雨だる」という言葉も生まれてしまうほど、梅雨に体調不良を感じる方は少なくないものです。実際、梅雨の時期に約3人に1人が体調不良を実感しているという調査もあるほど。梅雨は1か月以上も続くため、なんとか梅雨も元気に乗り越えたいものですね。

■ 梅雨の不調で最も多いのが「頭痛」です。

頭痛以外にも寝不足や立ち眩みなどを感じる方が多いようです。

■ 梅雨に起きやすい体調不良について。

- ・低気圧の日が長く続くこと
- ・気温の急激な変化、季節の変わり目
- ・高い湿度によりカラダの表面の汗が蒸発しにくくなり、体内に熱がこもりやすくなる
- ・日照不足
- ・冷房の使用によるカラダの冷え

など、自律神経を乱すさまざまな原因が考えられています。

【梅雨を乗り切るために】

1. 睡眠をしっかりと取り休養する

忙しい毎日ではありますが、睡眠をしっかりと取り、カラダをゆっくり休めてあげましょう。忙しい仕事や家事を終え、自分の時間を持つことも大切ではありますが、そのために睡眠時間が減ってしまい、かえって体調不良を引き起こしてしまっていないか振り返ってみましょう。

2. 胃腸にやさしい食事

気温が高くなってくると、冷たい飲み物や食べ物がおいしく感じられるようになりますが、胃や腸に負担をかけないよう、冷たい飲み物や食べ物のとり過ぎは控えましょう。

食欲が低下してしまうとカラダの回復に必要な栄養がとれなくなってしまいます。

3. めるめのお風呂でリラックス

入浴して手足をあたかくすることで、血管が広がり血の流れがよくなり、リラックスに関わる副交感神経が優位になると言われています。

4. 室内でできる軽い運動でリフレッシュ

運動にはストレス解消やリフレッシュ効果が期待できるため、雨続きの日こそカラダを軽く動かすことをおすすめします。

特に仕事中に同じ姿勢が続くような方は、ストレッチにより緊張した筋肉をゆるめてあげて、カラダをリラックスさせてあげてくださいね。

経理マンが行く

梅雨

あっという間に梅雨の時期

今年も早いものであっという間に梅雨の時期が近づいてまいりました。

この春から初夏へ季節が移り変わる梅雨の時期は、日本独特の四季の一つです。

楽しみながら過ごしていきましょう。

さて、この時期はアジが美味しくなる季節です。スーパーの鮮魚コーナーでアジが多く陳列されている光景を見た方もいるかと思いますが。

実は、アジは1年中食べることのできる魚ですが、中でも5月～7月は旬の品種が多く脂ののった美味しいアジを楽しむことができます。

【アジは何にいいの?】

アジはさまざまな栄養素(カルシウム、カリウム、タンパク質など)をバランスよくとることができますが、中でもオメガ3脂肪酸として知られるDHA(ドコサヘキサエン酸)、EPA(エイコサペンタエン酸)を摂取できることが特長に挙げられます。

特にDHA、EPAは脂に多く含まれているため、脂ののった旬の時期にアジを食べることは健康の維持・改善にも好影響が期待できます。

では、DHA・EPA とは何か。

・DHA とは

体内では生成できない不飽和脂肪酸の一種で、免疫反応の調整や、脂肪酸燃焼の促進等、さまざまな働きがあり、高血圧やアレルギー疾患、動脈硬化、脳卒中、脂質異常症、皮膚炎の予防・改善効果も期待されている栄養素です。

また、脳神経の情報伝達を円滑にする働きもあり、記憶力や言語能力等の認知機能、行動能力にも良い影響を与えることが期待されています。

・EPA とは

DHAと同じく不飽和脂肪酸の一種で、血液をサラサラにする、血管年齢を若く保つ、血栓症や動脈硬化の予防、中性脂肪値の低下、心臓病・脳梗塞の予防などの効果が期待される栄養素です。

「アジ」という名前は「味がいい」から「アジ」と名付けられたとされています。脂ののったこの時期に美味しく食べて、健康な身体作りを心掛けていきましょう。

私も次回の健康診断に備えて、血液をサラサラにしようと思います。

