



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 株式会社東部鉄人ニュース事務局
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 航
https://www.tobu21.co.jp

Vol.187
2026
3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

コンパクト施工と抜群の貫入性能でご期待にお応えします

某ビル新築工事

本計画は、さいたま新都心駅にほど近い場所に建設される鉄筋コンクリート造 地上10階建て共同住宅の新築工事です。設計事務所様より、当初は現場造成杭での検討が進められていましたが、狭隘地であることから施工性の観点で再検討が行われ、e-pile next工法でも検討したいとご依頼いただきました。

設計条件では、偏心による短期軸力増を抑制するため杭本数を削減する必要があります、そのためにはN値の高い中間層を確実に打ち抜き、GL-39.15m以深の支持層へ確実に到達することが必須条件でした。

e-pile next工法は、先端特殊部の高力構造と菱形切削孔による優れた貫入性能を有しており、これを活かして杭先端深度をGL-40.50m(N値52)に設定することで高支持力と本数削減の両立を実現しました。また施工では、狭隘地での機動性と高トルクを兼ね備えたDHJ-45を採用し、無排土施工により残土を発生させない環境負荷の少ない施工を実現しました。

これらの設計・施工両面での合理性をご評価いただき、e-pile next工法の採用に至りました。実施工では、e-pile next工法の貫入性能が十分に威力を発揮し、中間層を確実に打ち抜くとともに、計画通りの支持層貫入を達成しました。

元請様の安全対策や搬入協力にも支えられ、工程通りに無事完工しております。

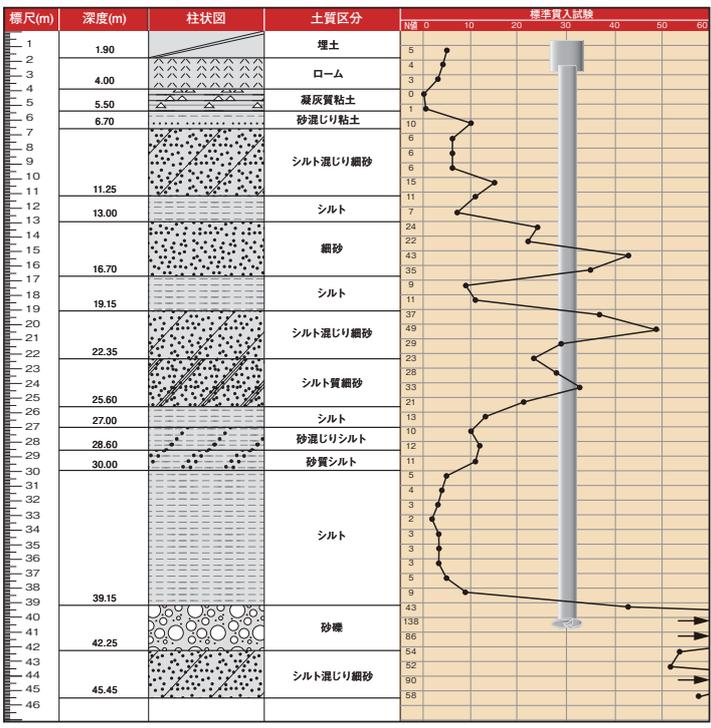
☆ご採用いただきまして、誠に有り難うございました。



工事概要

工事名	某共同住宅新築工事	杭 径	φ406.4 mm、355.6 mm
施工地	さいたま市大宮区	拡翼径	Dw 900 mm、750 mm
用途	共同住宅	拡頭径	-
構造	壁式鉄筋コンクリート造 地上10階	深 度	SGL -40.50m
延床面積	1639.82 m ²	支持力	1802KN、1278KN
工 期	2026年1月20日~2026年2月12日	本 数	33 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
- 国土交通省大臣認定 TACP-0641 砂質地盤(礫質地盤含む) TACP-0642 粘土質地盤
- 日本建築センター 基礎認定(引抜支持力) BCI 評定-FD0540-02 砂質地盤、礫質地盤、粘土質地盤
- 日本環境協会 エコマーク認定 08 131022号

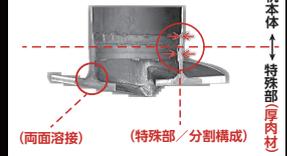
全ての鍵は杭先端にあり

■ 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。

検索 e-pile

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





社員育成支援制度（人材開発支援助成金）の活用

従業員のスキルアップや研修の実施に対して、国は「人材開発支援助成金」という支援制度を設けています。

これは、社員教育のために計画的に研修を行う企業に対し、訓練費用や訓練中の賃金の一部を国が助成する制度です。2025年度以降は助成額や助成率の見直しで、従来よりも活用しやすくなっており、中小企業では経費助成率が最大75%、大企業でも60%程度を目安にサポートされます。対象は新入社員研修から管理職研修、DX・専門スキル取得まで幅広く、外部講座や自社内研修も対象にできます。計画の作成や申請手続きには一定の要件があるため、詳細は厚生労働省の「人材開発支援助成金」ページでご確認ください。



詳しくは
 厚生労働省の
 「人材開発支援助成金」
 ページを
 参照ください



ワンポイント 健康コラム

<<花粉の季節を乗り切る3月の体調管理>>

体調管理

春の訪れを感じる3月ですが、同時に花粉症に悩まされる方が増える季節でもあります。くしゃみや鼻水、目のかゆみは集中力を低下させ、業務効率にも影響します。年度末で忙しい時期だからこそ、体調を整えながら乗り切るためのポイントをまとめました。



① 花粉症の基本対策を徹底

花粉症対策の基本は「体内に入れない・持ち込まない」ことです。外出時はマスクやメガネを着用し、帰宅時には衣類について花粉を払い落としましょう。手洗い・うがい・洗顔も効果的です。症状が強い場合は早めに医療機関へ相談し、適切な治療を受けることが重要です。症状を我慢せず、早めに対策を始めることで業務への影響を軽減できます。



② オフィスでできる花粉対策

室内でも花粉はゼロではありません。換気の際は花粉の飛散が少ない時間帯を選ぶ、空気清浄機を活用するなどの工夫が有効です。また、デスク周りをこまめに拭き掃除することで花粉の滞留を防げます。目のかゆみ対策として人工涙液を使用するのも一つの方法です。職場環境を整えることで、症状の悪化を防ぎましょう。



③ 睡眠と免疫力を整える

睡眠不足や疲労の蓄積は、花粉症の症状を悪化させる要因となります。就寝前はスマートフォンの使用を控え、リラックスできる時間を確保しましょう。規則正しい生活とバランスの良い食事は、免疫機能を安定させるためにも重要です。ヨーグルトなどの発酵食品を取り入れるのも腸内環境改善に役立ちます。



④ 年度末のストレス管理

3月は年度末で業務が集中しやすく、心身ともに負担がかかる時期です。ストレスはアレルギー症状を悪化させることもあります。短時間でも意識的に休憩を取り、深呼吸や軽いストレッチで気分をリフレッシュしましょう。周囲と協力しながら業務を進めることも、負担軽減につながります。



⑤ 春に向けた体調の切り替え

寒暖差の大きい3月は自律神経が乱れやすい時期でもあります。朝はカーテンを開けて日光を浴び、体内時計を整えましょう。軽い運動を取り入れることで血行が促進され、体調の安定につながります。花粉対策をしながら生活リズムを整え、4月からの新年度を元気に迎えましょう。



経理マンが行く

詐欺防止

<なりすましメール>とは?>

こんにちは。管理部経理課の鈴木 航です。
 「LINE グループを作成のうえ、招待してください」
 「至急確認したいことがあります」「決算書 <https://○○○...>」etc...
 これらの内容で社長や上司の名前のメールが受信BOXに入っていた経験はございますか?



もし届いていたら、そのメールは要注意です。じつは、当社でも実際に受信しており、社員全員に注意喚起をしたところでございます。今回は『なりすましメール』の概要とその対策について、触れてまいります。

【『なりすましメール』とは?】

悪意のある第三者が実在する企業や団体を装って電子メールを送信し、不正なサイトへの誘導、個人情報・金銭情報の搾取などを行うものを『なりすましメール』といいます。現在では自社の社長や上司の名前を使った『なりすましメール』が横行しています。



■被害事例

- 取引先を装って「口座情報の変更」を依頼
 ⇒一見すると不審には見えず、偽口座へ送金
 - 財務担当者や企業幹部宛に「Microsoft365のパスワードが期限切れです」とする内容で、「<https://login.microsoft~>」というURLが送られてきた
 ⇒URL ドメインは「https:」(※)が用いられ、「microsoft」の文字まで入っているため、一見すると本物に見え、アクセスしてログイン情報を入力する。しかし、アクセスしたサイトは偽サイト。本物のCEO のアカウント情報で不正ログインされ、送金指示が行われた結果、搾取される。※「https:」…本来、個人情報やログイン情報の盗聴、改ざんを防ぐために用いられる通信プロトコルのことです。
- 現在では、安心・安全を装うために詐欺に用いられることも少なくありません。これらの詐欺被害はすべて実在した事例に基づくものでございます。では、どのような対策が必要なのでしょうか。

【『なりすましメール』の対策方法・見分け方】

- 『なりすましメール』を見分ける際には、以下の点に留意するようにしてください。
- 送信者のメールアドレス(企業のアドレスになっているか、普段使用しているアドレスか)
- 本文の内容(不自然な点はないか確認する。件名や特徴的な一文をコピーしてネットで検索する。迷惑メール公表サイトや、公式サイトの注意喚起に検索した内容が一致する場合があります。)
- メール内容の真偽について、電話・対面・メール(本人アドレス)を用いて本人に確認する(『なりすましメール』の可能性のあるメールには絶対に返信しないでください。送信したメールの有効性を攻撃者へ示す行為であるため、さらなる迷惑メールのターゲットになります。)少しでも不審と思えるメールが届いた際は、メール内容そのものを疑うようにしてください。社長の名前を騙る、ドメインが微妙に違う、実際の取引先を名乗るなど、巧妙な手口が増えてきました。「自分は大丈夫」と慢心せず、社内全体で注意して確認していくことが大切なのかもしれません。

