

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

## コンパクト施工と高い引抜支持力で期待にお応えします!!

### 某ビル建替新築工事

本物件は物販店舗が立ち並ぶ地区に建設される、地下1階/地上10階建の複合ビル新築工事です。

計画当初は場所打ちコンクリート杭で検討していましたが、現地調査から狭隘な本地での杭打設作業が困難且つ危険であると判断し、解決に向けてのご相談をいただきました。

検討課題としては、商業ビルに囲まれた狭小地での近接施工、塔上建物による高い引抜支持力等が求められました。尚、ご提案は複数の鋼管杭メーカーとの競合ではございましたが、e-pile next工法の特徴である高い引抜支持力、菱形切削孔による優れた貫入性と、プラント設備等を要しない小型杭打ち機によるコンパクトな施工計画案を高く評価いただき採用にいたる事となりました。

元請様には搬入誘導や養生鉄板等の安全確保など、様々なご協力いただき、安全かつ確かな施工品質で無事完工することができました。

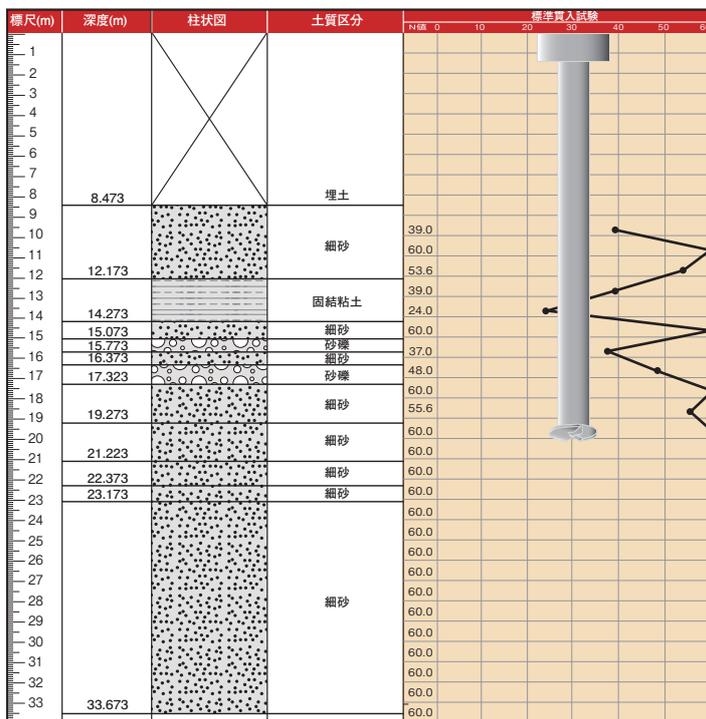
☆ご採用いただきまして、誠に有り難うございました。



工事概要

工事名	某ビル建替新築工事	杭径	φ406.4 mm
施工地	中央区銀座	拡翼径	Dw 900 mm、1000 mm
用途	物販・飲食複合ビル	拡頭径	-1.65m
構造	鉄骨鉄筋コンクリート造 地下1階 地上10階	深度	SGL -20.15m ~ 20.95m
延床面積	2120.94 m <sup>2</sup>	支持力	2,080kN ~ 2,467kN
工期	2025年4月1日~2025年4月8日	本数	12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・・・「**菱形穴**」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





## 新事業進出補助金の第1回公募を開始されました

【事業概要】既存事業と異なる事業への前向きな挑戦であって、新市場・高付加価値事業への進出等に意欲を有する中小企業等の挑戦を支援。

### 第1回 公募スケジュール

- 公募要領公開: 令和7年4月22日(火)
- 申請受付開始: 令和7年6月頃(予定)
- 公募締め切り: 令和7年7月10日(木) 18:00まで

### 補助事業概要

- 補助対象者  
企業の成長・拡大に向けた  
新規事業への挑戦を行う中小企業等

●補助上限額	●補助金額
従業員数 20人以下	2,500万円(3,000万円)
従業員数 21~50人	4,000万円(5,000万円)
従業員数 51~100人	5,500万円(7,000万円)
従業員数 101人以上	7,000万円(9,000万円)

#### ●基本要件

- 新事業進出要件  
「新事業進出指針」に示す「新事業進出」の定義に該当する事業であること
- 付加価値額要件  
補助事業終了後3~5年の事業計画期間において、付加価値額(又は従業員一人当たり付加価値額)の年平均成長率が4.0%(以下「付加価値額基準値」という。)以上増加する見込みの事業計画を策定すること
- 賃上げ要件【目標値未達の場合、補助金返還義務あり】  
補助事業終了後3~5年の事業計画期間において、以下のいずれかの水準以上の賃上げを行うこと  
①補助事業終了後3~5年の事業計画期間において、一人当たり給与支給総額の年平均成長率を、事業実施都道府県における最低賃金の直近5年間(令和元年度を基準とし、令和2年度~令和6年度の5年間をいう。)の年平均成長率(以下「一人当たり給与支給総額基準値」という。)以上増加させること  
②補助事業終了後3~5年の事業計画期間において、給与支給総額の年平均成長率を2.5%(以下「給与支給総額基準値」という。)以上増加させること

- 事業場内最賃水準要件【目標値未達の場合、補助金返還義務あり】  
補助事業終了後3~5年の事業計画期間において、毎年、事業所内最低賃金が補助事業実施場所都道府県における地域別最低賃金より30円以上高い水準であること
- ワークライフバランス要件  
次世代育成支援対策推進法に基づく一般事業主行動計画を公表していること
- 金融機関要件  
補助事業の実施にあたって金融機関等から資金提供を受ける場合は、資金提供元の金融機関等から事業計画の確認を受けていること

#### ●補助対象経費

機械装置・システム構築費、建物費、運搬費、技術導入費、知的財産権等関連経費、外注費、専門家経費、クラウドサービス利用費、広告宣伝・販売促進費

詳しくは新事業進出補助金ホームページをご確認ください



## ワンポイント 健康コラム

<<5月病、ゆるく乗り切るために。>>

### バランス

新年度の慌ただしさが一段落する5月。

この時期に気分の落ち込みややる気の低下を感じる「5月病」は、誰にでも起こりうる身近な変化です。

特に今年は寒暖差や生活リズムの乱れも重なり、体と心のバランスを崩しやすい傾向があります。

2025年最新の職場でできる対策としては、まず「少しペースダウンを許すこと」が大切。

5月の一時期だけでも時差出勤や短時間勤務を活用する「ゆるスタート」が効果的です。また、1on1ミーティングで雑談を交えた声かけを増やしたり、午後に短いリフレッシュタイムを設けたりするのもおすすめ。

一方で、社員一人ひとり「無理をしない」ことが大事。朝に軽く日光を浴びる、1日のスケジュールに余白を作る、ちょっとした雑談を大切にするなど、ほんの少しの工夫で気分が整いやすくなります。

「頑張りすぎず、話して、休んでいい」そんな空気があるだけで、チーム全体も穏やかに回ります。今年の5月は、心と体のウォームダウン期間として過ごしてみませんか?



## 経理マンが行く

### 八十八夜

<5月1日は「八十八夜」>

木々の緑も日に日に濃くなり、日中も暖かく過ごしやすい時期となつてまいりました。

さて、立春から88日を迎えた5月1日は「八十八夜」です。

『茶摘み』の歌詞にもあるように、「八十八夜」は新茶の収穫時期となります。

古くから「八十八夜に摘んだお茶を飲むと長生きできる」という言い伝えが続いており、無病息災の縁起物ともされていますが、どのような効果があるのでしょうか。

#### 【新茶の特徴】

新茶は通常のお茶(二番茶以降)に比べ、みずみずしくさっぱりとしているながら凝縮された旨味と新芽の爽やかな香りが特徴です。

ではなぜ、通常のお茶と比べて、味わいに違いがあるのでしょうか。

これには新芽に含まれる栄養素が関係しています。

茶葉の新芽には「テアニン」というアミノ酸が豊富に含まれており、これは日光を浴びると渋み成分の「カテキン」に変わります。つまり、新茶の後に摘採された茶葉は日光に浴びる時間が長いため、「テアニン」よりも「カテキン」が多く含まれた苦味・渋みの強いお茶(二番茶以降)になるのです。

では、新茶に含まれる「テアニン」にはどのような効果があるのでしょうか。

#### 【新茶に含まれるテアニンの効果】

新茶に含まれるテアニンの主な効果は下記の4つです。

##### ①リラックス効果による集中力の向上

テアニンには体内のα波を増加させる効果があるため、心身の緊張を和らげ、集中力を向上させる効果が実験によって発表されました。

##### ②ストレスの軽減・高血圧の予防

体内で増加したα波には、ストレスホルモンの分泌を抑制する効果があるため、ストレスの軽減・解消が期待されています。また、ストレスの抑制と副交感神経の刺激によって過度な緊張や不安な気持ちを緩和する効果が期待できます。

##### ③冷え性の改善

体内のα波が増えることで筋肉の緊張が和らぎ、血管が拡張することで血行が良くなるため、血行障害である冷え性の改善が期待されています。

##### ④美肌効果

テアニンによる血行促進やストレス緩和によって肌ストレスの改善が期待される他、体内でコラーゲンやヒアルロン酸の合成を促進する働きが期待されています。新茶は1年の中で「八十八夜」を迎えたこの時期にしか楽しむことができません。日々働く自身の体を労う1年の楽しみとしてみては、いかがでしょうか。

