式会社東部がお届けするインフォメーション・レタ **TETSUJIN**

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 C(? 2) 編 集 鈴木明子

http://www.tobu21.co.jp

つねに時代の先へ新技術と新発想でお応えいたします!

に強いし貫入性能No.1



某 火力発電所

工事名	某 火力発電所
施工地	福島県いわき市
用途	コンベア基礎

杭の種類 φ508.0mm Dw1250mm L=6.5m 16set

本物件は、国内最大規模となる石炭火力発電所建設工事です。

杭に引抜き支持力を必要とされるなか、5.5m以深より確認される強固な砂質泥岩層に確実な 貫入をさせる事が求められました。そこに対し、e-pile next工法の大きな引抜き支持力と 強固な地盤に対する抜群な貫入性能を高く評価頂き採用となりました

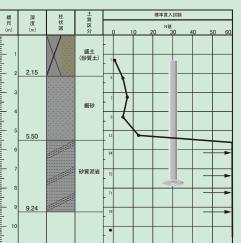
元請様には搬入路の養生、レッカーの手配等ご協力いただき、 安全且つ工期内に工事を完了することが出来ました。

心より "感謝" いたします



☆ご採用いただき、誠に有り難うございました。

ボーリング柱状図





pile next

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 ·日本環境協会

・日本建築センター 基礎評定(引抜支持力) BCJ評定-FD0540-01 砂質地盤 BCJ評定-FD0541-01 磔質地盤 BCI評定-FD0542-01 粘土質地盤

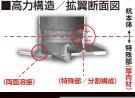
発生させない高い性能が要求されます。

■貫入性の問題を・・・・『 こ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」 ■Ⅰ」により解決しました。

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

全ての鍵は杭先端にあり





e-pile

検











建築・土木・鉄道、さまざまな場面で活躍しております。

杭基礎の新たなる可能性へ挑戦

・全ての鍵は杭先端にあり

robu,株式会社 部

http://e-pile.com

👅 本社

T252-0134

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-

〒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





Vol.80 THE TETSUJIN NEWS http://www.tobu21.co.jp つねに時代の先へ新技術と新発想でお応えいたします!

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:鈴木明子

国土交通省土木工事・業務の積算基準等の改定 平成29年度

※詳細は国土交通省HPをご覧ください。

国土交通省では調査・測量から設計、施工及び維持管理・更新までのあらゆる建設プロセスにICTを導入し、生産性を向上する「i-Construction」を推進しています。 今年は生産性革命「前進の年」とし、土工以外の分野でも最新技術を取り込むこととし、第一弾としてICT舗装の積算基準を策定しました。 また、改正品確法の基本理念に則り、適正な予定価格が設定できるよう最新の実績を踏まえ、土木工事及び業務の積算基準の改定を行います。

【改定項目】1. i-Construction の更なる拡大に向けた基準の新設 2. 品確法を踏まえた積算基準の改定 3. 共通仕様書等の改定

土木工事積算基準等改定概要

1. i-Construction の更なる拡大に向けた基準の新設

<工事> (1) ICT舗装積算基準の新設 <業務> (2) UAV及び地上レーザ測量における機械経費等算定式の新設

- 2. 品確法を踏まえた積算基準の改定
- (3)1日未満で完了する小規模施工時の積算方法の新設
- (4)交通規制補正の見直し
- (5)市場単価の一部廃止
- (6)現場環境改善に関する経費の見直し
- (7)施工箇所点在型積算の標準化

- (8)被災地における間接工事費の補正(公表済)
- (9)土木工事標準歩掛
- (10)施工パッケージ関係歩掛
- (11)電気通信編
- (12)機械設備編

唓

吸

- (13)設計業務等の標準歩掛改定等について
- (14)電気通信施設設計業務積算基準

3. 共通仕様書等の改定

(15)土木工事共通仕様書等 (16)業務共通仕様書 ※改定される積算基準の適用は、平成29年4月1日以降に入札書提出締切日が設定されるものから適用する。

ワンポイント

鼻は3つの役割を持つ?!

突然ですが、みなさんは鼻呼吸できていますか? 哺乳類である人間は、鼻で呼吸を行うのが本来の姿です。 そのため口で呼吸すると、くちびるがカサカサになったり口の中が 乾燥したり、感染症のリスクが高くなったりするなど、さまざまな 弊害があると指摘されています。



加湿作用

鼻水は1日に約1ℓも分泌されており、そのうちの約7割は鼻を通る 空気を加湿するのに利用されます。

鼻水が取り込んだ空気に湿り気を与えることで、体内に入る空気の 湿度は90%以上に高められるのです。

空気清浄作用

まず、鼻毛がホコリなどが体内に侵入するのを防ぎます。 そして鼻粘膜に生えている微細な線毛と粘液層が、細菌やウイルス

鼻水の粘液には抗体があるため、鼻から入った空気は口から入る 空気より、感染症にかかるリスクが少なくなるのです。

エアコン作用

鼻から呼吸することで空気が35℃~37℃程に温められます。 口呼吸ではここまで温められることがなく、冷たいまま肺に届け られてしまいます

すると、肺の免疫力が低下するリスクにつながったり、肺にかかる 負担が大きくなってしまうのです。

口呼吸のリスク

- ・風邪やインフルエンザにかかりやすい
- ・虫歯や歯肉炎になりやすい
- ・睡眠時無呼吸症候群になりやすい 口呼吸の原因!鼻づまりを治すには?
- ・42~45℃くらいのお湯にタオルを浸し、

絞ってから鼻に当てる

・握りこぶしやペットボトルを詰まっている反対側の脇の下 に10~20秒挟む



口呼吸にメリットはありません。 <u>普段から鼻呼吸をしているかどうか、</u> 確認してみましょう。

3月後半の寒さから一転、4月に入り、やっと春めいてきました。

桜も早目の開花宣言をもらったのに中々咲けない寒さが続きやっとここで花が開花 するのではないでしょうか。さて、当社は相模原市緑区というその名の通り緑の多い場 所にある会社ですが、いたるところに「お地蔵さん」を見かけます。交差点の名前になっ ている「六地蔵」はその名の通り六体のお地蔵さんが祀られています。さて、このお地蔵 さんはどういう意味でそこに置いてあるのでしょうか?

今回は「お地蔵さん」の意味や由来について調べてみました。

一般的に親しみをこめて「お地蔵さん」や「お地蔵様」とよばれるようですが、 正式名は「地蔵菩薩(じぞうぼさつ)」といい仏教の信仰対象である「菩薩」の一つです。 「菩薩」とは仏教において、成仏を求める修行者の事を言い、人々と共に歩み、教えに 導くという事で庶民の信仰の対象となりました。インドでは「大地の母胎」を意味し、 大地がすべての命を育む力を蔵するように、というところから「地蔵」と名づけられた とも言われています。

菩薩は如来に次ぐ存在です。現代では仏様と言われる釈迦如来が亡くなり、未来仏と される弥勒菩薩が悟りを開き如来となって人々を救済するまで56億7千万年という時 間がかかると言われていますがその間、如来が存在しないことになります。

それまでの間、地蔵菩薩が世界の人々を苦しみから救ってくださると言われています。 地蔵菩薩は、状況によって色々なものに姿を変え、八面六臂(はちめんろっぴ 多方面 で目覚ましい力を発揮すること)の大活躍をすると言われています。

やさしい顔立ちのお地蔵さんですが、その内面も慈悲深く肝要で、妊婦の安産を守護 すると言う「子安地蔵」、災難にあった人の苦しみを地蔵菩薩が身代わりになって引き 受けてくれる「身代わり地蔵」や、集落や村の境界や道の辻を守る「道祖神」としても知 られています。こういった面から人々は、長寿息災、子育て、五穀豊穣、戦に勝つなど 様々なことをお願いするようになりました。よくお地蔵さんには赤いよだれかけがかけ てあったり、お菓子がお供えしてあったりします。お地蔵さんは子供のを守る神様として 信仰される事も多く、自分の子供が元気に育つようにと、よだれかけを奉納するのだそ

よだれかけだけではなく、丸い頭にかぶせる頭巾を奉納されることもありますがこの よだれかけや頭巾は、なぜか赤色が多いですね。ではなぜ赤色なのでしょうか? 赤という色は「清く」「正しい」そして「正直な色」と信じられており、魔よけとして 赤ちゃんやお地蔵さんに赤いものを着せる風習があります。

還暦でも赤いものを身につけますが、これは干支が一巡りして赤子に還るという意味 で、お地蔵さんや赤ちゃんが赤いものを身につけるのと同様の意味で贈られています。 お地蔵さんをこうして調べてみると昔から私たちをそばで生活を見守ってくれている、 とてもやさしく尊い存在だと分かりました。

ちなみに、当社近くの六地蔵の六体のお地蔵さんは六体の意味が次のようです。

①地獄道 ②餓鬼道 ③畜生道 ④修羅道 ⑤人道 ⑥天道

·・・なにかよく判りませんが 人の道という事でしょうか。 道のあちこちで見かけるのは、

私たちを見守っていてくださったのですね。

いつも素通りをしていましたが 今度は手を合わせてみます。



