

最前線レポート

発行所
大洋基礎工業(株)
たいよう新聞委員会

声援

九月に入つても、まだまだ暑い日が続いている中、外に出て仕事をされる皆様、本当にお疲れです。

最前線レポート

工事名

令和三年度

東駿河湾広域都市計画事業

岡宮北土地区画整理事業

沼津南一色線現場

打擁壁築造工事

工事場所

沼津市岡宮地内

発注者

沼津市 都市計画部

元請業者

株式会社 東土建

施工期間

令和四年七月四日

～七月一九日

施工概要

スラリー搅拌工

Φ 1000 mm

現場目標強度

四一三KN/m²

～五九七KN/m²

L=五・七六m～五・九六m

N=九三本

今回、沼津市発注の現場打擁壁造にあたり地盤補強としてスラリー搅拌工が設計され、工事に携わる事となりました。

現場は東名高速沼津ICから南へ三km程離れた所に位置していきとした丘陵地の南斜面にあり、表土付近からローム層を主体としたN値三～五回前後の軟弱地盤が続き深部では支持層です。

現地の地盤概要是愛鷹山を頂いた丘陵地の南斜面にあり、表土付近からローム層を主体としたN値三～五回前後の軟弱地盤が続き深部では支持層で

ある溶岩類が分布しています。今回の擁壁は、この岡宮地区で大規模な土地区画整理事業を展開していく、区画された造成地からのアクセス道路の一部で、既に完成された、橋台脇の小口止めになります。

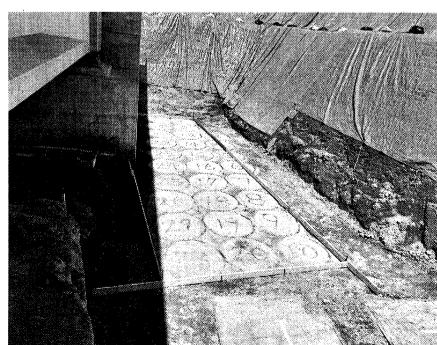
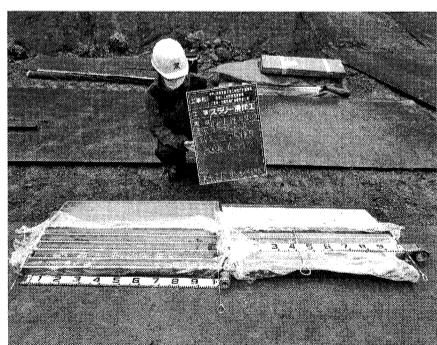
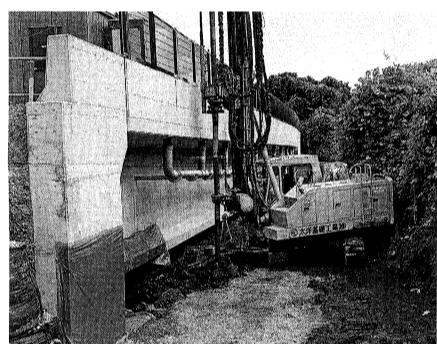
この様な土木構造物の地盤改良は、中層混合処理工法が比較的多く設計に組まれていますが現場のロケーションや施工条件を見る限り今回は、進入路より施工基盤迄の高低差が約五m～六mあり、空堀を採用する事での構造物である以上、当然上部工も控えていて非常に狭小である事、先行で床付高迄の土工事を必要としない為、土留工の様な仮設工事を削減出来る事でスラリー搅拌工の優位性が工法の採用に至つたと考えます。

次に、品質管理の核となる配合計画ですが、改良対象土層はローム層になります。この辺りでは「愛鷹ローム」と呼ばれ強度発現しにくい地盤であります。

今回の土層は、湿潤密度も約一・四g/cm³位と低い数値であり、圧縮強度が出にくい要因の一つと考えます。故に当初設計の添加量も三六〇～四二〇kg/m³と高配合で設計されていて、配合試験の添加率には苦慮しました。事前配合試験では、特殊土用、一般軟弱土用、高有機型と三種類の硬化材で試験を

たりの新規感染者数は八月に五万人を超えた、第七波は第六波のピークの二倍超に達しています。爆発的な感染力を持つオミクロン株の派生型に対抗する為、オミクロン株対応の新ワクチンについて、四回目接種の対象となっている高齢者など重症化リスクの高い人や医療従事者から、九月半ばにも接種を始めることに決まりました。四回目接種に使うワクチンを従来品から新製品に切り替る様です。

これらのことを行っていき、経済活動を止めない様、収束まで、根気強く、感染しない対策を行っていくことが大切です。



を境に数値も二〇〇〇～三〇〇〇
OKN/mを示し急激に強度発現する傾向が伺えました。六ヶ月の溶出は、一週強度の検定で確認した所、一般軟弱土用と高有機型は基準値を超える数値が確認され採用不可となり硬化材は、特殊土用が採用となりました。四週強度の結果より設計添加量の一〇%程割増となつて施工計画が立ちました。

ードが確保出来れば複雑な作業ではありません。今回の様に事前試験が工事の品質確保の要となる上で工事の大半を占めていると言えます。入念な準備こそ大切な事と言えるでしょう。この業界で言う「段取り八分」とよく耳にする事がありますが、今回の工事の施工計画を自身の経験値としたいと考えます。施工後の改良体の品質管理ではいづれ

れも現場目標強度を満たし、事後六価クロム溶出試験も基準値以下の数値で無事工事を完了する事が出来ました。特に今回の様に火山性の地盤では、土の性状や物理試験の値に注視する必要性を再認識した思いです。

今後もインフラ整備に携わる仕事を多くなつてくるでしょう。最近では、「ICT希望型」と発注される設計もみかける様になりました。他社との差別化になりました。

化を踏まえれば対応も急務と考えます。

今回の工事で御縁を持つ事が出来ました、株式会社東土建様には大変お世話になりました。今後も良質工事を提供すべく日々学習と思っています。次の機会もお声掛け頂く事お待ちしております。

静岡支店 環境開発部
課長 塩澤 雄一

最前線レポート

たりの新規感染者数は八月に五万人を超えて、第七波は第六波のピークの二倍超に達しています。爆発的な感染力を持つオミクロン株の派生型に対抗する為、オミクロン株対応の新ワクチンについて、四回目接種の対象となっている高齢者など重複化リスクの高い人や医療従事者から、九月半ばにも接種を始めることに決まりました。四回目接種に使うワクチンを従来品から新製品に切り替る様です。これらの事を行っていき、経済活動を止めない様、収束まで、根気強く、感染しない対策を行っていくことが大切です。

うやる姿勢がそもそも間違っています。できないものはさっさと対応して次の日の朝にやる。第三に頭を切り替えることができる。「よし、今日はここまで！」と、覚悟を決めることです。第四に集中する。「ここは自分の

す。第九に生産性の低いことを
しない。「これはムダだつたな
…」と思えることは、どんどん
排除していきましょう。第一〇
に自分に期待しない。調子のい
い日はバリバリ仕事がこなせ
うでも、いつか疲れてしまいま

知識や技量も増えてくるはずです。

九州支店 副支店長 平島 和彦

今回の工事で御縁を持つ事が出来ました、株式会社東土建様には大変お世話になりました。後も良質工事を提供すべく日々学習と思っています。次回はお会いもお声掛け頂く事お待ちしております。

静岡支店 環境開発部
課長 塩澤 雄一

事業所だより

令和4年9月25日(日) (2)

長野より残暑お見舞い申し上げます。

今年も半期が終わり、九月に入つても暑い日々の中での作業が続いています。私も就労後初めての夏の現場作業で厳しい暑さを痛感し、以降は空調服着用が夏の作業には欠かせないものとなりました。これから夏も終わりに向かっていきますが、まだまだ油断できません。皆様方も水分・塩分補給を忘れず自己の健康管理を徹底し、仲間を気にかけながらの作業をしていきましょう。

長野支店は今期の完工目標を達成できるように、工事部・環境開発部・新潟営業所の力を合わせ業務に励んでいます。半期終了時で完工目標の三分の二に近い数値まで到達しており、目標達成が実現に近づきつつあります。下期でもこの調子を維持し、目標達成を目指していきます。

長野支店は今期の完工目標を達成できるように、工事部・環境開発部・新潟営業所の力を合わせ業務に励んでいます。半期終了時で完工目標の三分の二に近い数値まで到達しており、目標達成が実現に近づきつつあります。下期でもこの調子を維持し、目標達成を目指していきます。

長野支店は今期の完工目標を達成できるように、工事部・環境開発部・新潟営業所の力を合わせ業務に励んでいます。半期終了時で完工目標の三分の二に近い数値まで到達しており、目標達成が実現に近づきつつあります。下期でもこの調子を維持し、目標達成を目指していきます。

長野支店は今期の完工目標を達成できるように、工事部・環境開発部・新潟営業所の力を合わせ業務に励んでいます。半期終了時で完工目標の三分の二に近い数値まで到達しており、目標達成が実現に近づきつつあります。下期でもこの調子を維持し、目標達成を目指していきます。

長野支店は今期の完工目標を達成できるように、工事部・環境開発部・新潟営業所の力を合わせ業務に励んでいます。半期終了時で完工目標の三分の二に近い数値まで到達しており、目標達成が実現に近づきつつあります。下期でもこの調子を維持し、目標達成を目指していきます。

長野支店は今期の完工目標を達成できるように、工事部・環境開発部・新潟営業所の力を合わせ業務に励んでいます。半期終了時で完工目標の三分の二に近い数値まで到達しており、目標達成が実現に近づきつつあります。下期でもこの調子を維持し、目標達成を目指していきます。

長野支店は今期の完工目標を達成できるように、工事部・環境開発部・新潟営業所の力を合わせ業務に励んでいます。半期終了時で完工目標の三分の二に近い数値まで到達しており、目標達成が実現に近づきつつあります。下期でもこの調子を維持し、目標達成を目指していきます。

ざるを得なくなりました。また、推進の施工中でも機器の不調などで、当初の計画通りに上手く運べないこともあります。

本工事は民間工事ということもあり、工期中に工法の変更があつても当初の金額のままで施工することになったため利益に影響がありました。推進機の整備や点検の機会を十分にとる、工法の変更によって他にも変更点や問題点があるかどうか。お客様、協力会社様と日々の打ち合わせの中で、こちらから逐一確認をとつていくべきだつたと反省しました。

当現場での経験を次に活かして、機器のメンテナンス、工事内容の急な変更への対応、修正する点がないか細かな確認作業を行い、今後は利益を損なわずに完工することを目指していきます。

当現場での経験を次に活かして、機器のメンテナンス、工事内容の急な変更への対応、修正する点がないか細かな確認作業を行い、今後は利益を損なわずに完工することを目指していきます。

当現場での経験を次に活かして、機器のメンテナンス、工事内容の急な変更への対応、修正する点がないか細かな確認作業を行い、今後は利益を損なわずに完工することを目指していきます。

当現場での経験を次に活かして、機器のメンテナンス、工事内容の急な変更への対応、修正する点がないか細かな確認作業を行い、今後は利益を損なわずに完工することを目指していきます。

水のアラカルト

距離が遠く、放射エネルギーが弱いことから雪や氷としての固体の水が存在する可能性が有つません。

なお、最近のNASAの火星探査の結果で、約二〇億年前までの宇宙飛行士ガーリン少佐の有名な言葉です。

この度、清社長のご紹介により、物流倉庫の舗装補修工事を受注することができました。当社の事業内容を理解いただき、新規顧客の獲得となりました。まだまだ残暑が厳しい中、日々現場でご活躍頂いている清社長に敬意を表し、月間MVPに推薦いたします。

共済会だより

社長室だより

月間MVP賞

受賞者
有限会社
ピュアエンジニアリング
代表取締役 清丈二 殿

☆新しい仲間
八月二二日

井上一輝
大阪支店 環境開発部

鈴木雄也
東京支店 工事部

九月一日
井上一輝
大阪支店 環境開発部

名古屋支店 営業部
枚岡利治

名古屋支店 営業部
枚岡利治