

たいよう

発行所
太洋基礎工業株式会社
たいよう新聞委員会

最前線レポート

工事件名 (1工区目)

道路改築工事

(志布志道路 R4-2 工区)

発注者

鹿児島県大隅地域振興局

建設部

請負者

西原建設株式会社

一次 太洋基礎工業(株)

工事場所

鹿児島県志布志市安楽地内

工事概要

地盤改良工

(ミニウォール工法)

施工面積

四三五㎡

施工幅

一三五m

施工延長

三二二m

施工深度

八七m、七八m

施工機械

七五〇型

本工事は宮崎県都市と鹿児島県志布志港を結ぶ、東九州道

工事における道路下部の地盤改良工事(ミニウォール工法)を行いました。

本現場は、当初軟弱地盤改良工法にて設計されておりましたが、交通量の多い道路の中央占

用+吹きさらしの現場で、施工深度一・三mの施工を軟弱地

盤改良機で飛散防止しながら行えるのか?という問題がありま

した。また追加の調査ボーリ

ングで、桜島の噴火による軽石

(五〜一〇〇cm)が点在してい

た為、N値も三〇以上の所が多々あり、軟弱地盤改良工事の

施工条件外という事が発注後に

分かりました。

調査ボーリングを行った当社

としては、N値が少々高くても

施工実績があり、着底深度のさ

らなる変更にも対応が可能で専

用機に飛散養生が標準装備され

ているミニウォール工法での施

工を提案をした所、各種リスク

を回避する為に当社のミニウォ

ール工法を採用して頂き施工す

る事となりました。現場での対

策としては道路境に単管とワイ

ヤー張りで養生シートの設置、

ミニウォール機の防護シート隙

間部の養生パネル設置等を行い

ながら施工を進めていきまし

た。通勤時間時には特に交通量

が多く、養生シートも破れるよ

うな強風日もありましたが、飛

散事故等なく施工を完了させる

ことが出来ました。

次に悩まされたのが掘削完了

後のポスト引き上げ時に、改良

面が施工基面より二mほど下が

ってしまいう事でした。

当初は品質重視・排泥量の抑

制重視で水セメント比八〇%に

設定していましたが、施工する

と前述の通りに沈下した上、パ

サバサに近い改良体となってい

まいしました。そこでW/Cを大

きくし固化液全体の量を増やし、多孔質なシラス土に吸水さ

れる分を加味し施工する事にし

ました。試験的にW/Cを一二

〇%、一五〇%にして施工をす

ることで、改良体も良好且つ改

良面が沈下する事もなくなり出

来形を確保することが出来まし
た。またW/C変更となったこ
とによる品質の確保につきまし
ては、配合試験にて当該W/C
でも強度確保されていました
が、それぞれの施工箇所です
トピースを採取・試験を行い、
一週強度にて設計目標強度以上
の強度が確認されたので、発注
者・元請間にて協議・承認され
施工を再開していきました。

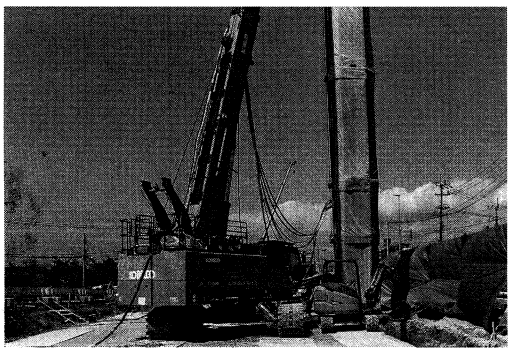
今回の件で自分自身が苦勞し
たことは、ミニウォール工法を
初めて担当し色々わからないこ
とが多い中で、機械等のトラブ
ル等に迅速に対応することが出
来ず元請様をはじめ多くの方に
ご迷惑を掛け、日々失意の連続
だった事です。そんな中でも元
請所長様を初め、神守研究開発
センター・機械メーカーである
YBM様に助けて頂き、無事故
で完工出来ました。紙面をお借
りしてお礼申し上げます。

最後に、後四工区残っています。
ここまでの経験を活かし
て、急な段取り変更やトラブル
にも迅速に対応していきなが
ら、自分自身様々な事を経験し
成長すると共に、全工区無事故
無災害で施工していきます。

九州支店 工事部

主任 東矢 隆志

(熊本営業所勤務)



暑中お見舞い申し上げます



太 洋 名 古 屋 安全衛生協力会	(株)小城組 推 進 工	(有)コーディ 地 盤 改 良 工	(有)光和重建工業 ク レ ー ン	(有)三光土木 推 進 工	(株)新栄重機 汚 泥 処 理
シマイチ 嶋田一道 建 物 矯 正	(有)ジオアートシステム 解 析 取 纏 め	(有)神農商会 地 盤 改 良 工	(有)伸明電工 仮 設 電 気 工	(有)秀文建設 地 盤 改 良 工	ジバング 薬 注 工
スギウラ J I B A N サ ウ ン デ ィ ン グ	(有)杉本基礎工業 注 入 工	(有)スリーテック 注 入 工	勢州建設(株) 立 坑 工 ・ 推 進 工	(株)綜和 注 入 工	(株)貴建 地 盤 改 良 工
(株)大豊 水 替 工	(株)高橋工業 推 進 工	(株)タケモト 水 替 工	(株)タツタ地水工業所 井 戸 工	太閤テックス(株) 推 進 工	ダイワ(株) 警 備
(有)太平技建 防 水 工	大和探査技術(株) 探 査 工	(株)千原土木 土 工	(同)CHINOOK 土 工	地下工業(株) 高 圧 噴 射 ・ 攪 拌 工	地建興業(株) 立 坑 工 ・ 推 進 工
中部ソイル工業 地 盤 改 良 工	中部ソイルサービス ボ ー リ ン グ 工	(株)津島技建 地 盤 改 良 工	(株)TEN 建 物 矯 正	(有)ディー・フォワード 推 進 工	トーノー基礎工事(株) 杭 工
(株)東海基礎地盤 地 盤 改 良 工	東海地研(株) 平 板 載 荷	(株)浪速試錐工業 地 盤 改 良 工	(株)成建 注 入 工	(有)ナガラ技建 土 工	(株)奈良重機工事 地 盤 改 良 工
(株)日本ロジコム 運 搬 工	西山クレーン(有) 杭 抜 き 工	(株)西尾技建 関西支店 地 盤 改 良 工	(有)西日本開発 地 盤 改 良 工	(有)西脇重機 ク レ ー ン	(株)野村地質 ボ ー リ ン グ 工
(株)馬場建設 推 進 工	(有)羽鳥基礎工業 薬 注 工	服部地質調査 ボ ー リ ン グ 工	B I G W E S T (株) 地 盤 改 良 工	(株)姫野組 関西支店 推 進 工	姫野テクノス(株) 地 盤 改 良 工
(有)平居建設 立 坑 工	(株)フジ勢 地 盤 改 良 工	福池基礎 地 盤 改 良 工	(有)FUKUTAKA 土 工	保坂運輸(株) 運 搬 工	(有)丸三建設 土 工
(有)源開発 地 盤 改 良 工	宮内建設 土 工	(株)村上電気工事 電 気 工	(株)名岐地質 ボ ー リ ン グ 工	名南電機興業(株) 電 気 工	(有)名東地質 ボ ー リ ン グ 工
(有)森重機 ク レ ー ン	ヤスダエンジニアリング(株) 推 進 工	(有)山崎組 地 盤 改 良 工	(有)山一工業 カ ッ タ ー 作 業	(株)優空 土 工	横井クレーン(株) 地 盤 改 良 工
(株)ワンダーウォール 汚 泥 処 理	太 友 会	(有)アースビルド 地 盤 改 良 工	伊東基礎 地 盤 改 良 工	(有)井上土建工業 地 盤 改 良 工	(株)W e e d 表 層 改 良 工

令和五年度 安全大会

静岡支店

六月九日（金）静岡市内において、令和五年度静岡支店安全大会が開催されました。

今年の五月八日よりコロナウイルス感染症が五類に移行した事により四年ぶりに制限のない開催となりました。

支店工事部生駒課長の司会のもと國丸支店長の開会の辞で幕

開けとなり、作業員の高齢化や絶対的な人手不足等建設業界を取り巻く環境の悪い中だからこそ常に安全意識を第一にもって職務に臨む様にとお話をいただき

本社・名古屋支店

本社・建築事業本部・名古屋支店主催の令和五年度安全大会が六月三日に神守研究開発センターで開催されました。参加者は総勢一六七名となりました。

土屋常務取締役施工本部長の開会の辞に始まり、加藤社長が挨拶をされました。コロナの五類移行により、今後益々対面での交流の機会が持てるようになることに期待をされておりました。

北川安全部長から当社の安全成績についての発表があり、その後、太平洋名古屋安全衛生協力を代表して(株)尾頭の折登社長よりご挨拶を頂きました。

安全表彰は、功労賞として神守研究開発センター工事部の古川章係長と同製作部のゲン・ユイ・カン主任、建築事業部の佐藤みれな部員、名古屋支店からは工事部の山本将也主任が表彰されました。協力会会長賞として、(株)野村地質の野村琢磨社長、中部ソイル工業の小田泰廣社長、(株)千原土木の千原盛親社長が表彰されました。表彰者代

きました。

引き続き奥山常務による安全に対する知識の大切さ、知識が欠けていたら何が危険な事か気づくことも出来ないとお話をいただき精進を怠らず常に知識を深めることの大切さを教えていただきました。次に協力会会長赤石様より、コロナ禍からの環境から以前の生活に戻りつつあるがここで油断をせずに意識を高めていくことが大切だとお話がありました。

次に本社北川安全部長より長年の経験からどういう環境や状態での事故が多いかお話をいただきました。その中で事故を防ぐためにはヒヤリハットやKY

表として山本主任が令和五年度スローガン「高める意識と安全行動 築こうみんなのゼロ災害場」の下に安全宣言をしました。

記念講話を、株式会社竹中工務店名古屋機材センター主任機械担当の原田政幸様より頂きました。当社と同じく名古屋市発祥の竹中工務店様が、独自の強みを磨き上げられた四百年以上の歩みについてのお話をいただきました。また、その後も参加者への質問形式で引き込まれるようなご講話をいただきました。

閉会の辞として、奥山常務取締役からの挨拶で安全大会を終えました。

最後に、安全行動意識の向上は、自分自身だけではなく仲間の安全を守るとともに家族の幸せを守ることに繋がります。一人一人が真剣に取り組む、全員で、また来年の安全大会を無事に迎えられることを願います。一年間ご安全に！

名古屋支店 営業部
課長 松尾 誠司

活動により情報を共有し身の回りの危険に対する嗅覚を養っていくことが大切との事。自分一人ではなく周囲の人と協力し安全な現場を作ることを意識し取り組んで行きたいと思いました。

その後、安全表彰授与が行われ受賞者を代表して環境開発部塩澤課長による力強い安全宣言が行われ、最後に芝田副支店長の閉会の辞をもって閉幕となりました。

来年の安全大会も今回の参加者が全員そろって参加できるように意識を新たにしたいと思います。

静岡支店 環境開発部
有馬 陽介

社長室だより 月間 MVP 賞

受賞者
長野支店 工事部
長島 一徳 殿

令和五年六月十九日に行われた西松建設(株)関東土木支社安全大会において西松建設(株)関東土木支社長賞優良個人表彰を受けました。令和四年度の長野自動車一本松トンネル現場での安全衛生活動に対する取り組みが高く評価されました。よって、月間 MVP に推薦いたします。

推薦者
長野支店 支店長
市岡 秀夫

受賞者
名古屋支店 工事部
課長 大家 拓也 殿

(株)森組様から当社大家課長が従事した三重県発注の流域下水道工事と三重県企業庁発注の下水道工事の二つの現場が三重県から工事表彰された連絡を頂きました。現場で安全・品質・工程管理をしっかりと頂いた結果だと感謝の御言葉を頂きました。今後益々のご活躍を期待して、月間 MVP に推薦いたします。

推薦者
名古屋支店
副支店長兼工事部長
磯部 健

お知らせ

インボイス対応の請求書用紙をホームページからダウンロードできます。ご利用していただきますようお願いいたします。 本社経理部

暑中お見舞い申し上げます

(株)エイコーエンジニアリング 推進工	N・テック 地盤改良工	(有)エムエス工業 地盤改良工	(株)エレア 薬液注入工	(同)岡田工業 地盤改良工	(株)亀山工業 鋼管推進工
川重産業(株) 地中障害物撤去	勝尾工業 地盤改良工	糟谷工業 地盤改良工	グローリー開発(株) 土工一般・重機オペ	(株)弘倫コーポレーション 推進工	サンワ基礎工業(株) 薬液注入工
(株)山洋基礎 地盤改良工	伸和重量建設(株) 地盤改良工・運送業	(有)スリーテック 薬液注入工	地下工業(株) 高圧噴射	東洋特殊土木(株) 設計事務所	(株)徳永組 場所打工
トランスポート鳥取(株) 地盤改良工	(株)西岡工業 薬液注入工	西光運輸(株) 運送業	樋口基礎(有) 地盤改良工	(株)平井クレーン興業 地盤改良工	(株)Sakatec 杭打工
(株)結城工業 薬液注入工	(有)吉野工務店 地盤改良工	(株)ワイジーケー 薬液注入工	(株)アクティオ高機営業所 機械レンタル	(有)有村重機 機械修理	E S C建材(株) 地盤改良材販売
オータ建機(株) 機械レンタル	奥村機械(株) 機械レンタル	(株)カンキ 機械レンタル	カンケンフローシステム(株) 機械修理	共伸機電工業(株) 機械レンタル	(株)三興商会 鉄材料販売
昭栄薬品(株) 地盤改良材販売	白井建材(株) 地盤改良材販売	(株)島田工業 機械修理・販売	ソーダニッカ(株) 地盤改良材販売	(株)地研テクノ 地質調査工	東陽商事(株)大阪支店 注入機材レンタル
(株)浪速試錐工業所 地質調査工	日建商事(株) 機械レンタル	日本テクノ(株) 機械修理	日邦電機(株) 機械レンタル	ハシヤ機工(株) 部材販売	富士化学(株)大阪営業所 材料販売
(株)松商重機興業 運送業	山喜産業(株)高砂営業所 機械レンタル	(株)ワキタ 大阪中央支店 機械レンタル	(株)W A S C基礎地盤研究所 地盤調査・土質試験	博太会	神田建設(株) R B P 工法
O G A T A住宅基盤(株) 地盤改良工	(株)明和テクニカル 鉄筋挿入工・ロックボルト	大石工業(株) 地盤改良工	(株)大同工務店 場所打杭	(株)塩見組 鋼管杭	(株)豊神建設 ミニウォール・土工
(株)イマイ工業 法面補強	(株)丸八土建 鉄筋挿入工(無足場)・RBP工・NSPC-W工法	(株)デミス 地盤改良・鉄筋挿入・法面工	(株)J K Y 地盤改良・RBP工・薬液注入・高圧攪拌	長栄工事(株) 放電・破碎・一般土工	K I T O(株) 土留・部材・引抜・同時留・工・硬質・地盤工
(株)佐々木工業所 推進・土木一式	大栄テックス(株) 推進・土木一式				