

た
い
よ
う

工事場所 愛知県名古屋市地内

工事概要 土壌浄化工(浅深 4 軸工法)

施工深度 G.L. - 0.5m ~ G.L. - 1.0m

施工面積 一五m²

施工数量 一回回移動 × 二回

施工機械種別 自動姿勢制御方式(バックホウ方式)

当現場は汚染された土壌を、過酸化水素と鉄触媒を使用する工事です。本工事で取り扱う土壌は、土壤汚染対策法施行令に規定される特定有害物質ごとに定められた基準(土壤溶出量基準、土壤含有量基準)を超えた特定有害物質を含む汚染土壌となります。

土壤溶出量基準(地下水経由の採取によるリスクに対する基準)

汚染土壌から特定有害物質が地下水に溶出し、その地下水を飲用することによる健康リスクに対する定められている基準で、生涯(70年間)一日一世帯(2人)の地下水流し続けることを想定して設定されています。今回定して設定されています。今回取扱う汚染土壌では、クロロエチレン、テトラクロロエチレン、一、二ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、砒素及びその化合物、ふつ素及びその化合物、シアン化合物、六価クロ

本工事の対象範囲は五・〇m × 四・一五m = 二十・七五m²で、隣地との境界際での施工の為、隣地への影響を考慮し境界から

最前線レポート

発行所 太洋基礎工業株
たいよう新聞委員会

たいよう

今年も残すところ一ヶ月となりました。緊急事態宣言も漸く解除となり、コロナ新規感染者もワクチン効果なのか急減しています。このまま終息に向かう事を願うばかりです。

セントラーアウトドアの田んぼの稲刈りも終わり、つるべ落としのごとく日暮れも早くなりました。

朝晩の寒暖差に秋の深まりを感じています。季節の変わり目、体調管理には充分気をつけ、年末に向けた繁忙期、特に安全運転に心掛けて乗り切りましょう。

私は、平成一〇年に神守研究開発センターに異動となり、途中、三年弱東京支店へ配属後、再びセントラーアウトドアに戻り、施工本部長を兼任、現在に至っております。セントラーアウトドアに於いては、異動当初、万年赤字体質として、豊住顧問の指導の元、部署の赤字脱却を目指し、自社機械の有効活用奨励、新規工法の開発、習得実践指導を全店支援の職責の

実現に努めています。今回取扱う汚染土壌では、鉛及びその化合物が該当することを想定して設定され、一日当たり子供(六歳以下)二〇〇mg、大人一〇〇mgの土壤を摂取することを想定して設定されています。

低濃度の汚染土壌であっても、飛散拡散による健康被害のリスクが生じる可能性があります。作業に当り次のこと留意しなければなりません。

・ゴム手袋を着用し、汚染土壌には直接触れないようにする。

・状況に応じ、保護具としてマスクや防塵眼鏡を着用する。

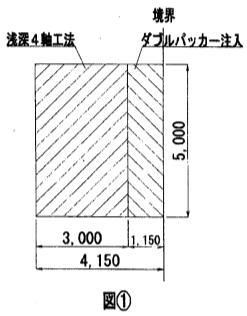
・適宜散水するなどし、粉塵による飛散防止を行う。

・作業区画から出る場合、靴に付着した土壌の洗い場を設け、持ち出さないようにする。

・目や皮膚に付着した場合は多量の水で洗い流す。医師の指示なしで点眼薬等は使用しない。

吸引した場合は、新鮮な空気が得られる場所に移動し、速やかに医師の治療を受ける。

本工事の対象範囲は五・〇m × 四・一五m = 二十・七五m²で、隣地との境界際での施工の為、隣地への影響を考慮し境界から



図①

本工事での浅深 4 軸工法の選定理由は二つあります。
①単軸(Φ1000mm)での施工

一・一五m はダブルパッカー注入(G.L.-3.0m)となりました。残りの範囲を浅深 4 軸工法(G.L.-0.5m ~ G.L.-1.0m)で施工となりました。G.L.-0.5m ~ G.L.-1.0m までの施工となりました。(図①参照)

工より施工効率及び改良率が良い。単軸の場合は二三回移動で改良率が九〇%、浅深 4 軸の場合は一五回移動で改良率が九六%となります。(図②参照)

施工前に G.L.-0.5m ~ G.L.-1.0m まで掘削除去をするので、施工機械の地盤と施工基盤が段差となります。単軸(Φ1000mm)で施工する場合、作業半径(重機中心から杭芯までの距離)が約二・七m ので施工基盤まで施工機械を降ろして施工する必要があります。浅深 4 軸工法の場合、作業半径が約五・〇m ので段差施工が可能となります。

当工法を採用して頂いた元請担当者様、施工前・施工中に機械整備及び技術指導をして頂いた関係者様、工程通りに無事故無災害で施工して頂きました協力業者様には紙面をお借りしてお礼申し上げます。ありがとうございました。

三年前の東京支店の赤字現場、一年で二一件。内容を報告していただきました。営業担当者、施工管理者、施工班等、赤字の原因に多くの共通点がありました。契約内容が施工担当者に理解されていなかった、協力会社との役割分担が明確になっていました。施工管理、ネット会議不足、当然、安全施工にも影響してきます。なくそつトラブル、増やそう協議、安全施工とメツセイジを締めます。

得実践指導を全店支援の職責の実現に努めています。今回取扱う汚染土壌では、鉛及びその化合物が該当することを想定して設定され、一日当たり子供(六歳以下)二〇〇mg、大人一〇〇mgの土壤を摂取することを想定して設定されています。

低濃度の汚染土壌であっても、飛散拡散による健康被害のリスクが生じる可能性があります。作業に当り次のこと留意しなければなりません。

・ゴム手袋を着用し、汚染土壌には直接触れないようにする。

・状況に応じ、保護具としてマスクや防塵眼鏡を着用する。

・適宜散水するなどし、粉塵による飛散防止を行う。

・作業区画から出る場合、靴に付着した土壌の洗い場を設け、持ち出さないようにする。

工より施工効率及び改良率が良い。単軸の場合には二三回移動で改良率が九〇%、浅深 4 軸の場合には一五回移動で改良率が九六%となります。(図②参照)

施工本部に於いては、J.I.C 得実践指導を全店支援の職責の実現に努めています。

施工本部に於いては、J.I.C 得実践指導を全店支援の職責の実現に努めています。

工より施工効率及び改良率が良い。単軸の場合には二三回移動で改良率が九〇%、浅深 4 軸の場合には一五回移動で改良率が九六%となります。(図②参照)

施工前に G.L.-0.5m ~ G.L.-1.0m まで掘削除去をするので、施工機械の地盤と施工基盤が段差となります。単軸(Φ1000mm)で施工する場合、作業半径(重機中心から杭芯までの距離)が約二・七m ので施工基盤まで施工機械を降ろして施工する必要があります。浅深 4 軸工法の場合、作業半径が約五・〇m ので段差施工が可能となります。

当工法を採用して頂いた元請担当者様、施工前・施工中に機械整備及び技術指導をして頂いた関係者様、工程通りに無事故無災害で施工して頂きました協力業者様には紙面をお借りしてお礼申し上げます。ありがとうございました。

昨年、回転式破碎混合工法研究会に入会し施工も手掛けるに至りましたが、セントラーアウトドアに於いても当工法機の製作をお手伝いでき、今後は、整備製作、点検要所の発信等でコストダウンに貢献したいと思います。他センター内の設備に於いても、太陽光発電設備、溶接ヒュームの法改正に伴う設備の更新や、消防設備の更新、TRD 消耗部材の溶接関連の自動溶接機の開発製作等、作業環境の改善にも取り組み、働きやすい職場づくりを目指しています。

今年は施工会議を、より積極的に進めて行きますので、みなさまに寄与し、防災インフラである堤防の早期整備に貢献、運転に心掛けて乗り切ります。

私は、平成一〇年に神守研究開発センターに異動となり、途中、三年弱東京支店へ配属後、再びセントラーアウトドアに戻り、施工本部長を兼任、現在に至っております。セントラーアウトドアに於いては、異動当初、万年赤字体質として、豊住顧問の指導の元、部署の赤字脱却を目指し、自社機械の有効活用奨励、新規工法の開発、習得実践指導を全店支援の職責の実現に努めています。

今後は施工会議を、より積極的に進めて行きますので、みなさまに寄与し、防災インフラである堤防の早期整備に貢献、運転に心掛けて乗り切ります。

今年も残すところ一ヶ月となりました。緊急事態宣言も漸く解除となり、コロナ新規感染者もワクチン効果なのか急減しています。このまま終息に向かう事を願うばかりです。

声援

もと、セントラーアウトドア職員とともに励んできました。出張の多い中、現場から必要とされる声にやりがいを感じて頑張っています。

特にセントラーアウトドア社員には出張続きで大変ご苦労をお掛けします。では、TRD、BG 工法機等の新規購入と大きな設備投資もある中で、これら大型機材の消耗部材は費用に大きな比率を占めます。

昨年、回転式破碎混合工法研究会に入会し施工も手掛けるに至りましたが、セントラーアウトドアに於いても当工法機の製作をお手伝いでき、今後は、整備製作、点検要所の発信等でコストダウンに貢献したいと思います。他センター内の設備に於いても、太陽光発電設備、溶接ヒュームの法改正に伴う設備の更新や、消防設備の更新、TRD 消耗部材の溶接関連の自動溶接機の開発製作等、作業環境の改善にも取り組み、働きやすい職場づくりを目指しています。

今後は施工会議を、より積極的に進めて行きますので、みなさまに寄与し、防災インフラである堤防の早期整備に貢献、運転に心掛けて乗り切ります。



今年も残すところ一ヶ月となりました。緊急事態宣言も漸く解除となり、コロナ新規感染者もワクチン効果のか急減しています。このまま終息に向かう事を願うばかりです。

『九州建設技術フェア 2021』に出展しました

建設技術の更なる発展を目指し、『九州建設技術フォーラム 2021』が一〇月二五日(月)から二六日(火)の二日間にわたり、福岡市の福岡国際会議場で開催されました。今年はコロナ禍を踏まえ、従来のブース展示方式に加え、プレゼンテーションに替わるオンラインによる技術情報の発信の二つの方式での開催となりました。

出展に当たっては、九州支店としての今後の営業展開のうえで、有力な柱としていくべく工法として「CCC 工法」を選定しました。CCC 工法は炭鉱技もあり、今後もたとえば九州支店とか太平洋の重要営業工種とかのオンライン工法として普及させていきたいと思っておりまます。CCC 工法の展示会出展は初めてでしたので、これを機に新たに、①展示パネル、②カタログ(大洋基礎工業版)、③動画(大洋基礎工業版)、④資料(工法概要)の四種類の技術情報

を用意しました。工法のキャラクターは「CCC 工法は硬質地盤や転石があつても地中連続ショーンに替わるオンラインによる技術情報の発信の二つの方式での開催となりました。

出展に当たっては、九州支店としての今後の営業展開のうえで、有力な柱としていくべく工法として「CCC 工法」を選定しました。CCC 工法は炭鉱技もあり、今後もたとえば九州支店とか太平洋の重要営業工種とかのオンライン工法として普及させていきたいと思っておりまます。CCC 工法の展示会出展は初めてでしたので、これを機に新たに、①展示パネル、②カタログ(大洋基礎工業版)、③動画(大洋基礎工業版)、④資料(工法概要)の四種類の技術情報

を作成しました。工法のキャラクターは「CCC 工法は硬質地盤や転石があつても地中連続ショーンに替わるオンラインによる技術情報の発信の二つの方式での開催となりました。

出展に当たっては、九州支店としての今後の営業展開のうえで、有力な柱としていくべく工法として「CCC 工法」を選定しました。CCC 工法は炭鉱技もあり、今後もたとえば九州支店とか太平洋の重要営業工種とかのオンライン工法として普及させていきたいと思っておりまます。CCC 工法の展示会出展は初めてでしたので、これを機に新たに、①展示パネル、②カタログ(大洋基礎工業版)、③動画(大洋基礎工業版)、④資料(工法概要)の四種類の技術情報

は、「こんな地盤でも掘削できるのか」「補助工法無しで施工できるのはメリットあるね」「良い工法なのに、施工実績が少ないのは勿体無いね」等のコメントを頂き、今後の営業活動によつて受注拡大への確信を感じた出展となりました。

一月二四日・二五日の熊本建設フェアにも CCC 工法で出展致しますので、お時間が取れ件ですが、タイムリーなことに北九州市で硬質地盤(中硬岩地盤)を現在施工中ですので、具体性を帶びた説明が可能となり、熱心に耳を傾けていただけることが出来ました。今後当工法を普及させていくために、地元九州の実績を積み重ねていく必要性を痛感しました。

フォーラム開催期間中の全体来場者は二、三三人と、コロナ禍の影響で例年を大きく下回りました。当社のブースに立ち寄り、説明を聞いていただけた会社数は四四社でした。内訳は協会・コンサル系一二社、施工会社一七社、メーカー他一五社という結果となりました。

弊社で展示了した工法が次の三工法です。

- ・「SEP 工法」
- セメントミルク杭の新工法。φ二〇〇mm ～ 三五〇mm までのセメントミルク杭で特徴は掘削する先端オーガーがトローウエルスクリューという特許であり、掘削排土を抑制し、孔壁を保護させながらセメントミルクを打設する工法。

・「TRD・wide 工法」

従来の TRD 工法の掘削幅を一二〇〇mm まで拡大したもの。「ヒロワーカワイヤー式キヤツチング工法」

杭抜き工法の問題点である杭抜き時の折れに対応できる様、先端部にてワイヤーを使用しキヤツチする。

今回の「けんせつフェア北陸」では目標来場数五〇〇〇人に対する実績を達成することができました。当社のブースに立ち寄り、説明を聞いていただけた会社数は四四社でした。内訳は協会・コンサル系一二社、施工会社一七社、メーカー他一五社という結果となりました。

弊社で展示了した工法が次の三工法です。

- ・「SEP 工法」
- セメントミルク杭の新工法。φ二〇〇mm ～ 三五〇mm までのセメントミルク杭で特徴は掘削する先端オーガーがトローウエルスクリューという特許であり、掘削排土を抑制し、孔壁を保護させながらセメントミルクを打設する工法。

従来の TRD 工法の掘削幅を一二〇〇mm まで拡大したもの。「ヒロワーカワイヤー式キヤツチング工法」

杭抜き工法の問題点である杭抜き時の折れに対応できる様、先端部にてワイヤーを使用しキヤツチする。

今回、この工法を採用して実績を達成することができました。

また、この工法を採用して実績を達成することができました。

また、この工法を採用して実績を達成することができました。