

現場は高島平駅に近く、道路を向かいにマンションや戸建住宅が多いベッドタウンで朝の時間は学生や会社員が多く行き交う場所の近くにあります。今回展示場全体を閉鎖する予定の為他社のメーカーの建物も解体しておりましたので安全面には特に気を付けての作業となりましたが、コロナ禍を踏まえ声出し

工事概要
杭径六〇〇mm
三・五m×七四本
工期
令和二年一二月三日
～令和二年一二月一二日
工事場所
東京都板橋区高島平
元請業者
積和建設東京株式会社
発注者
積水ハウス株式会社
監修者
東京北支店
元請業者
積和建設東京株式会社
発注者
高島平展示場

本工事は住宅展示場で建築されていた建物撤去に伴い、地盤補強として施工されていた柱状改良杭を破碎し破砕片も含めて撤去するものです。

現場は高島平駅に近く、道路を向かいにマンションや戸建住宅が多いベッドタウンで朝の時間は学生や会社員が多く行き交う場所の近くにあります。今回展示場全体を閉鎖する予定の為他社のメーカーの建物も解体しておりましたので安全面には特に気を付けての作業となりましたが、コロナ禍を踏まえ声出し

は極力控えた作業となり合図のやり方も考えさせられる現場となりました。

話が脱線しましたが、破碎工事の手順としましては、杭頭出し→杭芯セット→掘削破碎→残尺確認→破砕片の撤去→埋戻材投入→施工完了の順序となります。普段施工で多いのが破碎のみで、破碎杭の径より大きい破碎ビットを選定しますが、作業スペースの確保、作業の効率性、回送車両選定の観点から小型の重機(GI-500C-LD)で施工としましたので、重機の回転能力から杭と同じサイズの破碎ビットで破碎しその後オーガビットに交換し破砕片撤去を行う工程としました。掘削速度は杭の強度、土質にもよりますが今回は土質が現状地盤より三mまでがローム系粘性土、その下部が砂質土に変わらる為、固化状況、重機の回転能力(約一トン)を考慮し毎分五〇cm程度の速度設定で計画し、破砕片の撤去も考え無水掘削で工事を開始しました。

破碎を開始し掘削時は多少障害物の当たりもありましたので芯ズレ確認、鉛直確認を随時行いました。所定深度まで到達したら重機に伝わっていた破碎振動が無くなる位置があるので再度一・〇m程度引き上げ底盤の破碎確認を行い破碎完了としました。次に破砕片撤去の為オーバーハングへ付け替え一m程度ず

なりました。
話が脱線しましたが、破碎工事の手順としましては、杭頭出し→杭芯セット→掘削破碎→残尺確認→破砕片の撤去→埋戻材投入→施工完了の順序となります。普段施工で多いのが破碎のみで、破碎杭の径より大きい破碎ビットを選定しますが、作業スペースの確保、作業の効率性、回送車両選定の観点から小型の重機(GI-500C-LD)で施工としましたので、重機の回転能力から杭と同じサイズの破碎ビットで破碎しその後オーガビットに交換し破砕片撤去を行う工程としました。掘削速度は杭の強度、土質にもよりますが今回は土質が現状地盤より三mまでがローム系粘性土、その下部が砂質土に変わらる為、固化状況、重機の回転能力(約一トン)を考慮し毎分五〇cm程度の速度設定で計画し、破砕片の撤去も考え無水掘削で工事を開始しました。

は極力控えた作業となり合図のやり方も考えさせられる現場となりました。

寒中お見舞い申し上げます。暖冬であった昨冬と打って変わつて、今冬は「数年に一度レベルの寒波」到来で非常に寒く雪の多い冬となっています。特に日本海側北陸地方での降雪は、十二月より二十四時間の降雪量が観測史上初など想定を超すもので、新潟、富山、福井の各地の高速道路上で大規模な立ち往生が発生しました。

事業所だより

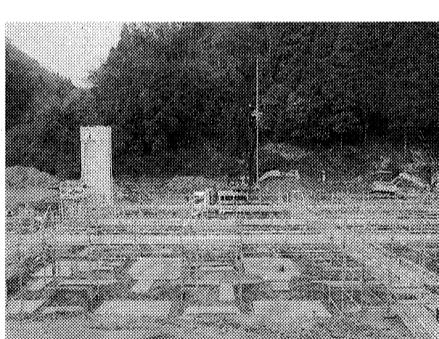
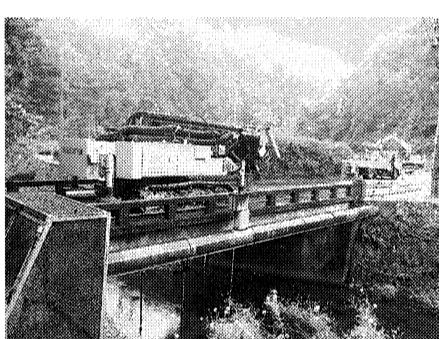
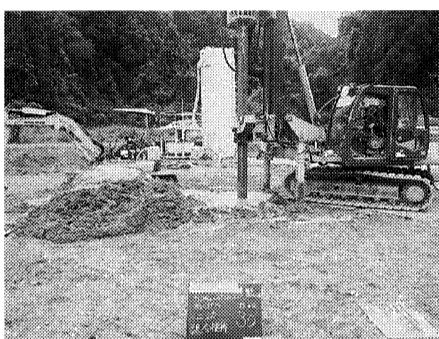
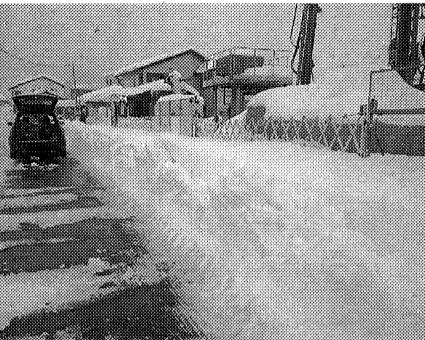
各支店、営業所、出張所の職員方々、協力会社の皆様、日々の業務お疲れ様です。

昨年から新型コロナウイルスが全世界に広がり、今年もコロナウイルス第三波で十一の都府県で非常事態宣言が出るほどになりました。

首都圏を中心斬規感染者が急増し、医療提供体制が逼迫する状況になり国内では七千人を超えています。福井県もだんだん感染者が増え、県感染拡大警報を発令しました。

コロナ対策再確認(会食、休憩、三密避ける)が出ています。福井営業所も感染リスクを抑えるために三密を避け、マスク、手洗いを徹底し、出張以外は、県をまたいでの移動はしないよう心掛けています。

住宅地盤改良の現場では元請様の指導の下、皆様に協力していただき、福井営業所、協力業者もだんだん感染者が増え、県感染拡大警報を発令しました。



現場では、初めて $\phi 1300\text{mm}$ SATコラム工法が元請様の協力により採用されました。施工機械はMD-120 最大トルク十二t、杭頭処理・整地用に〇・七mバッカホウで行いました。掘削深さ四m～十一m・施工元作業員プラン、バッカホウオペを私一人、計二人で施工を行いました。二人で作業手順書を話し合い再確認し、安全に効率よく施工を進めるよう努力

いた。施工機械を軽くし橋を通過することが出来、セメントサイロ、プラントを設置し、柱状改良工の施工が出来ました。

当たり前のことが出来ます。が、現場の下見に自分の目と足で確認し、事前打ち合わせを納得できるまで行うことから工事が、現場出入口は大型車両がギリギリの幅しか通れない道路、昔ながらの橋あり、その橋を通過する為にウエイト・リーダーを解体して、施工機械を軽くし橋を通過する事が出来ます。セメントサイロ、プラントを設置し、柱状改良工の施工が出来ました。

本年も皆様のご指導ご鞭撻のほどよろしくお願ひ申し上げます。

福井営業所

係長 村井 正一郎

ひとく言

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

<p