

平成30年9月末発行

諏訪町ポンプ場 工事だより

橋本店・河北建設・長谷川建設
共同企業体



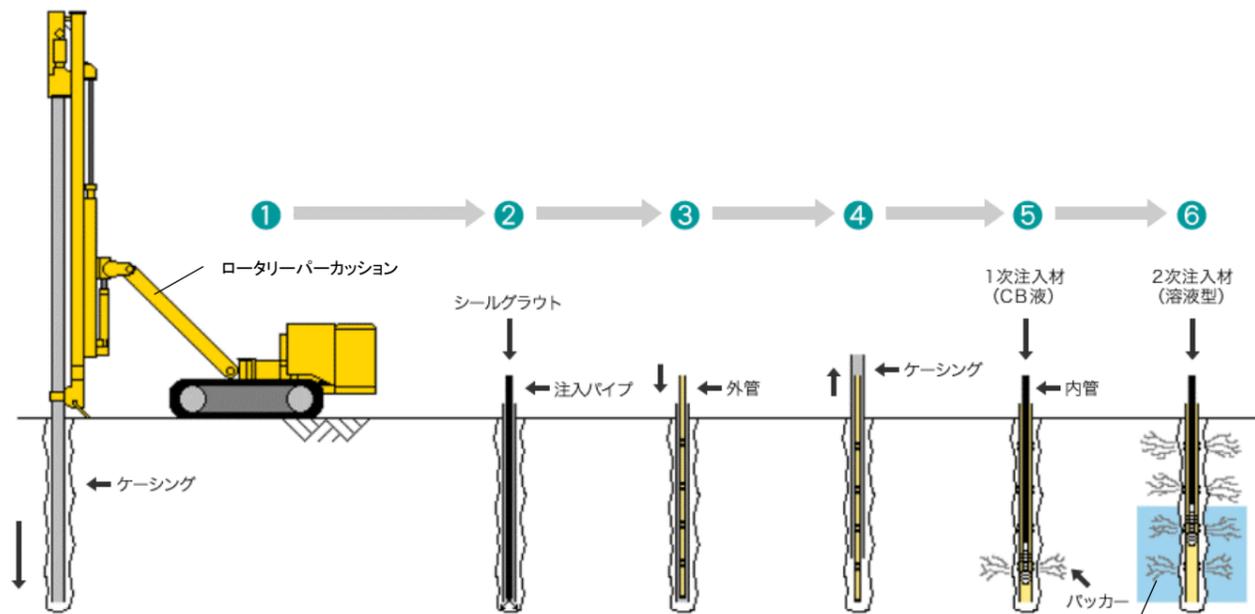
○当工事現場のホームページを開設しております。
<http://hashimototen.ninja-web.net/suwa/>



現場代理人 村山

地盤改良-薬液注入工とは

土木構造物などを構築するにあたり、地盤の安定性を保つために人口的な改良を加えること。諏訪町ポンプ場では、建設中に地下水を極力汲み上げないための止水の役割を担います。



水色の範囲が薬液が浸透した部分です。
薬液により、地盤が改良(補強、止水)されます。

こんにちは。近隣の皆様には、日頃から工事に対しましてご理解とご協力を賜り心から感謝申し上げます。

10月になり、日増しに秋の深まりを感じる季節となりましたが、皆様いかがお過ごしでしょうか。

現在施工している地中連続壁がまもなく終了し、今月は次の工程（地盤改良工）へ移るための準備の月となります。

そのために、建設機械や機材の搬出・搬入、現場で不要となる土の一部を場外へ搬出したりと、トラックやダンプの出入りが多くなります。現場では『第三者最優先』の掛け声で交通災害防止に努めてまいります。皆様も少しだけでも気にかけていただければ、とても助かります。

今月の工事だよりでは、地盤改良工の手順について紹介します。これから朝夕冷えてまいりますので、お体にはくれぐれもお気をつけください。

工事現場へ興味のある方、見学を希望する方、いつでもご案内いたします。お気軽にお声掛け下さい。

橋本店・河北建設・長谷川建設JV 諏訪町ポンプ場現場事務所 村山英明 TEL 022-226-8212

工事進捗率

35.0%

ダブルパッカー工法の手順

①削孔

所定の深度まで削孔します。今回は21m~29.7mです。

掘削機械はロータリーパーカッションという名称で、固い地盤にあたった時、打撃を加え掘り進みます。

穴を掘るための金属の管（ケーシング）は挿入したまま掘り上げます。

②シーリング注入

シーリンググラウトを穴の中に充填します。穴の先端から注入される薬液が漏れないようにパッキンの役割を担います。

③外管挿入

所定の深度まで外管（塩ビ管）を挿入し薬液の注入の準備が完了します。

④ケーシングパイプ引き抜き

『①削孔』の手順で挿入したままのケーシングパイプ（金属の管）をすべて引き抜きます。

⑤1次注入

『③外管挿入』の手順で挿入した外管の中に内管を挿入し1次注入を行います。

1次注入によって外管付近の地盤の均一化を図ります。

⑥2次注入

1次注入完了後に行います。1次注入で均一化された地盤に、薬液を浸透注入（時間をかけてゆっくり薬液を注入する）します。

地盤改良工Q&A

Q：薬液が現場の外へ流れ、周辺の井戸水を汚染することはあるのか？

A：地盤改良の場所は、現在施工している地中連続壁に囲われている部分のため、外へ流れ出ることは想定していません。

また、施工箇所から10m以内（現場の中）に地下水観測のための井戸を3箇所設けており、施工中、水質や地下水位等のチェックを行います。

Q：固い地盤を掘り下げるための打撃はどんな音がでるのか？

A：コンクリートを壊すときに使用するブレーカーに似ています。ダダダダー、ババババというような乾いた打撃音です。

Q：施工に際し、振動することはないか？

A：掘削による振動はありません。（地中連続壁工事では振動でご迷惑をおかけしました）

とほくのことば⑤「歩行者の安全を守る」

ちょっとした注意不足からおきる悲惨な交通事故、歩行者の安全を守る仕事も土木の仕事です。例えば、歩道、自転車道と車道の分離、歩行空間のバリアフリー化を進めています。歩道と車道の境界に自発光式縁石ブロックを設置して、夜間の歩行者の安全にも気を配っています。他にも、交通の流れがスムーズになるように、交差点の改良や交通信号の系統化を行っています。交差点をカラー舗装にしてドライバーに注意を促したり、明るくて見やすく音声装置のついた信号機を設置したりしています。未来においては、情報通信技術を駆使した死角のない道路づくりの方法や、カーナビや携帯電話をつかって事故を未然に防ぐための注意・警報をドライバーや歩行者に伝える技術も考えています。土木の仕事は、橋やトンネルなどの大きなプロジェクトを思い浮かべる人が多いかもしれませんが、「安全・安心に暮らせるための小さな工夫の積み重ねで交通事故ゼロに貢献する」これも土木の仕事です。