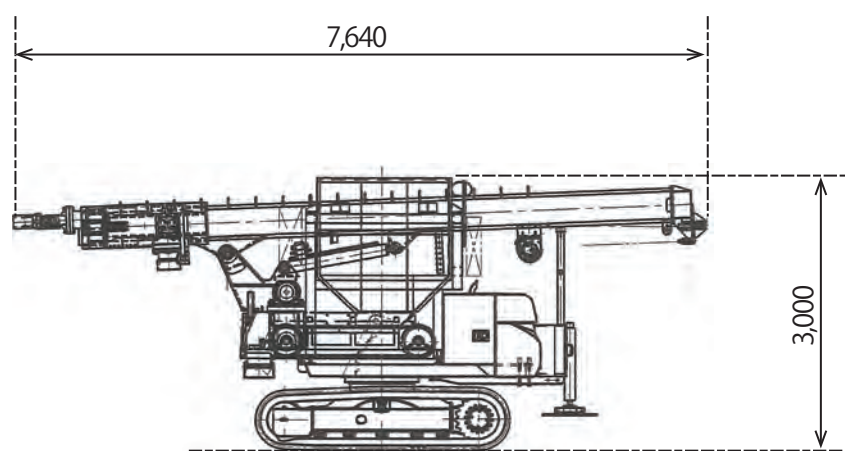
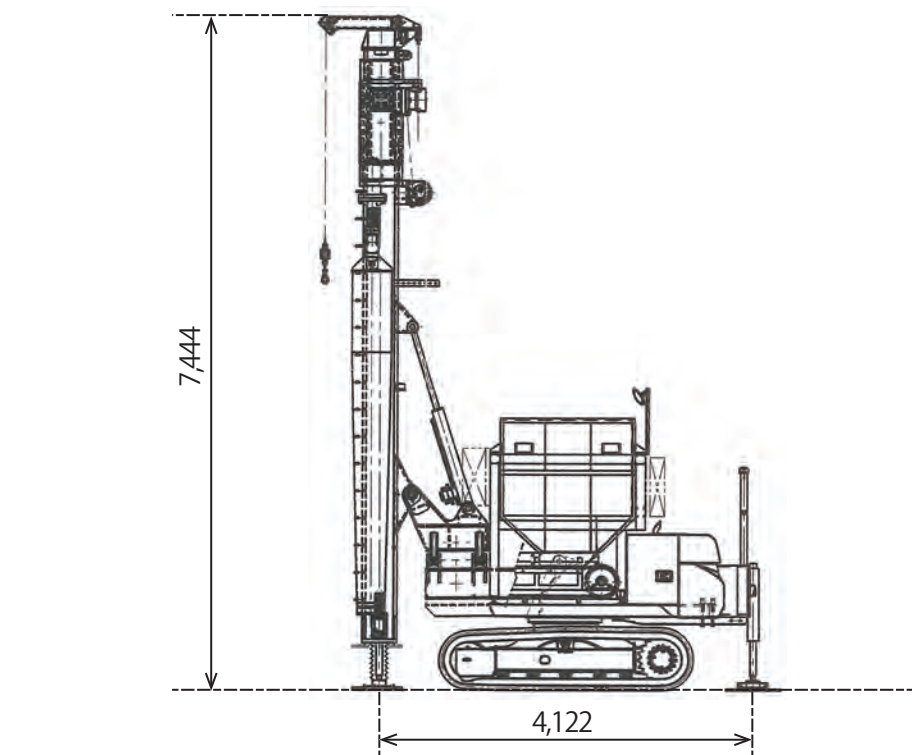
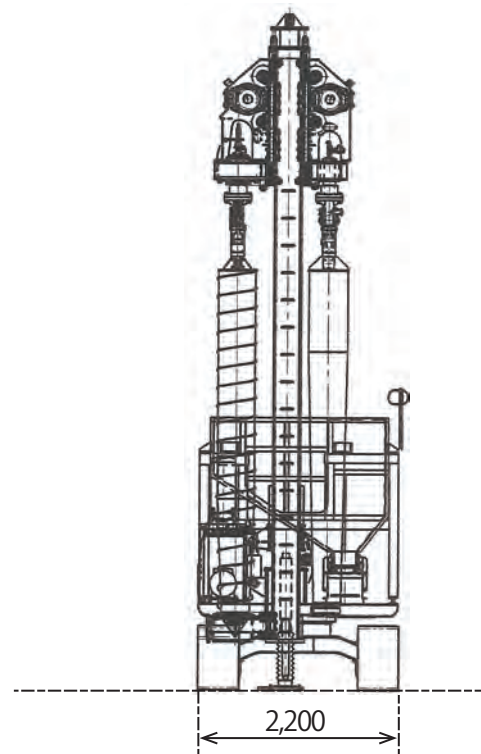


使用碎石の規格	J I S A 5 0 0 1
単粒碎石 S-5 (7 号)	粒度範囲 5.0 mm ~ 2.5 mm
碎石パイル完成径	φ 350 mm 以上
押圧ロッド先端径	φ 220 mm
最大碎石押圧力	2,583 KN/ m ² (98KN)

スクリー・プレス 専用施工機：SDM100-WTD-SP



寸法単位 (mm)



主要諸元

● 輸送時機体質量	1 2. 2 8 tf
● 全装備質量	1 2. 9 5 tf
● 施工可能深度	4. 0 m
● オーガトルク	1 9. 9 KN/m
● 最大押圧力	9 8 KN

※予告なく仕様変更する場合がございます。

お問い合わせ先

■開発元

コンステックHDグループ

株式会社 グランテック

本 社／富山県高岡市石瀬920
TEL(0766)28-1789 / FAX(0766)28-1781

事 業 本 部／富山県氷見市上泉51
TEL(0766)91-6111 / FAX(0766)91-1548

南関東営業所／千葉県船橋市湊町2-1-2
TEL(047)436-8966 / FAX(047)436-8967

北関東営業所／埼玉県比企郡ときがわ町玉川208
TEL(0493)53-4321 / FAX(0493)53-4327

東 海 営 業 所／愛知県名古屋市中区歌里町2
TEL(052)908-3570 / FAX(052)908-3571

東 北 営 業 所／宮城県仙台市泉区泉中央3-18-1
TEL(022)393-8560 / FAX(022)343-7510

<https://www.grountec.net>

グランテック

検索



地震に強く、低コスト、そして環境にも優しい。地盤改良の新技术。

スクリー・プレス工法

大学との共同研究 から生まれた

画期的 **液状化対策！！**

大手地盤保証会社による液状化保証 付保！

スクリー・プレス
専用施工機



無排土スクリー

地下水低下用
エアー吐出機構

碎石柱による**ドレーン効果**と、
施工時の**強力な締め固め**で、
液状化地盤を改良します。

環境配慮！！ 低コストを実現した最新技術

- 目詰まりしない粒度の**天然碎石使用**
- **無排土削孔**が可能な新しいスクリー
- **地下水を低下**させるエアー吐出機構
- **無振動・低騒音** 施工

対 象 構 造 物 住宅・低層アパート・低層店舗・看板・駐車場・工場土間・道路・公園・擁壁

期待できる効果 地盤補強効果・液状化抑制効果・地震動軽減効果

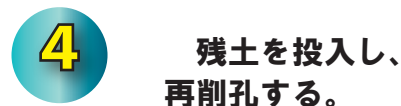
砕石柱 築造手順



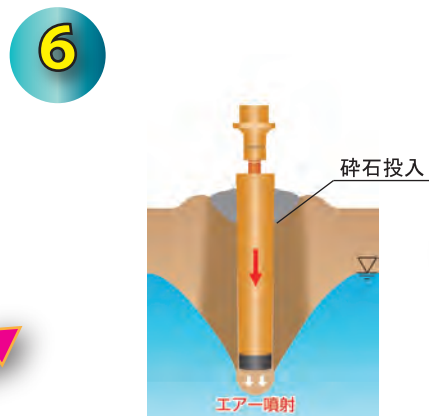
スクリーを回転しながら、地中に挿入する。この時、スクリー先端からエアを噴き出しながら削孔すると、地下水はエアに押されて周辺水位は低下する。



スクリーは、計画掘削深度まで挿入する。周辺地下水位は低下し、スクリー周辺は圧密され密度が上がり、強度も上昇する。計画深度まで達したら、エアを吐出しながらスクリーを引き抜く。



スクリーを引き抜いたら旋回し、押圧ロッドを挿入する。



押圧ロッドの最大押圧力で出来るだけ削孔深度付近まで押圧し、下部地盤を圧密すると共に、孔の再整形を行う。

この時、地下水位が上昇しないようにエアを先端より吐出しておく。また、押圧ロッド上部周囲に砕石を投入する。



押圧ロッドを上昇させると上部周囲の砕石は、ロッド周囲より孔下部に落下する。

砕石が全部落下すれば、再び押圧ロッドを降下させる。



押圧ロッドの最大押圧力で砕石を転圧する。ロッド上部周囲に、再び砕石を投入する。



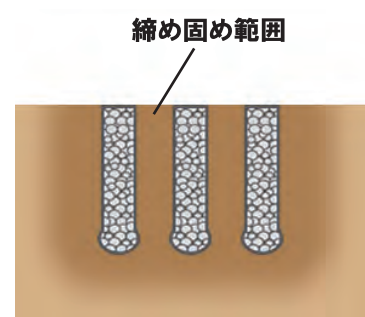
以後、これを繰り返し、G L まで砕石が充填されたら完成。

液状化抑制の原理



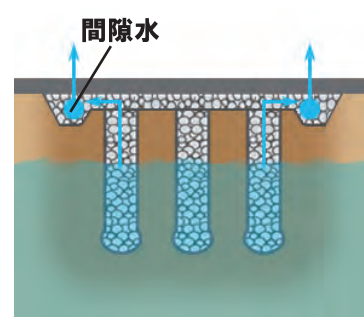
スクリー・プレス工法による液状化抑制は、砂地盤の圧密と間隙水圧消散を同時に行う「ハイレット工法」です。

原理 ① 締め固め



現状地盤のN値を 1.7 ～ 2.2 倍程度に上昇させます。

原理 ② 間隙水圧消散



透水性が良く、しかも地下水が流動しても砂が砕石内に入らないように7号砕石を使用します。

工法の特徴



- セメントを使用しない、環境に配慮した工法です。
- 地盤改良（支持力向上）を兼ねています。
- 住宅地に適した、無振動、低騒音、短工期な工法です。
- 既存の工法と比較しても、超低コストです。
- 無排土削孔が可能な工法です。

実験で確認された確かな品質



抑制効果実験を、富山県高岡市の県有地「万葉ふ頭」にて、長岡技術科学大学との共同研究を2年がかりで実施した結果、確かな効果が確認されました。



液状化振動実験中

安心の保証システム

液状化保証
推奨工法認定書

《 大手地盤保証会社による
液状化保証付保 》
地盤保証に特約条項を付加し、
500 万円までの液状化被害担保
特約を付保することが出来ます。

ハウスランデ

