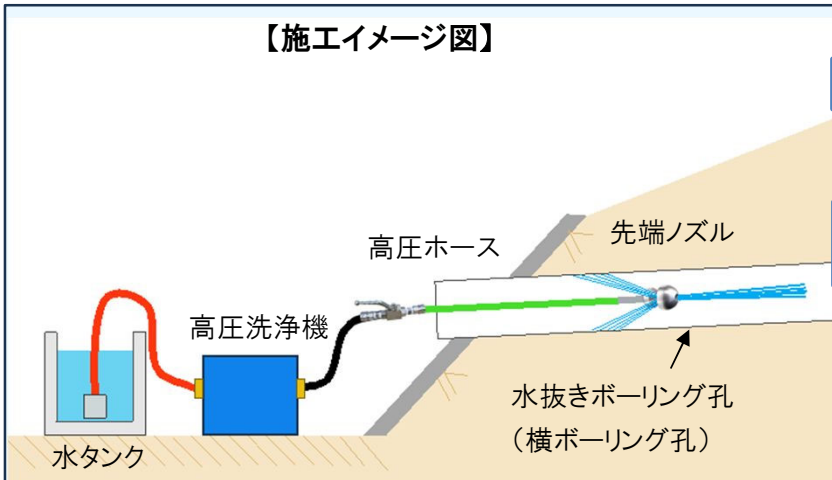
地すべり防止施設

水抜きボーリング孔の高圧洗浄工

地すべり防止施設の長寿命化計画の一環として、施設点検で機能低下が認められた水抜きボーリング孔（横ボーリング孔）では孔内洗浄が行われています。目詰まりした孔内の土砂や鉄バクテリアなどを20ＭＰａ程度の高圧水で除去し排出機能を回復させますので、孔内洗浄作業は地すべり防止施設の機能維持にとって極めて重要となっています。

弊社では、この高圧洗浄システム2式を設備して、顧客の皆様のご要望にお応えいたします。お気軽にお声かけ下さい。

【施工イメージ図】



【施工フロー】

資機材搬入	資機材をトラック又はクローラーで搬入する。
排水量計測	ストップウォッチ･計量カップを使用して洗浄前の排水量を計測する。
洗浄前保孔管検尺	検尺棒で洗浄前の挿入長を測る。管内の状況を把握する。
孔内洗浄	3段階で洗浄する。洗浄水を運搬する。
洗浄後保孔管検尺	検尺棒で洗浄後の挿入長を測る。
排水量計測	洗浄後の排水量を計測する。排水機能が回復したかを確認する。
資機材撤去	資機材をトラック又はクローラーに乗せ撤去する。

高圧洗浄機

16.5PS　防音型



洗浄機　SJ-2127SES　圧力20.5(MPa)

水量 (ℓ/min)	給水方式	洗浄ガン	ホース	外観寸法 L×W×H (mm)	重量 (kg)
27	自吸式	オプション	オプション	1355×705×872	370

その他機材

（バルブ、ホース類）



高圧ホース

ジェットホース SS-1

サイズ	耐圧 [MPa]	内径 [mm]	外径 [mm]	曲げ半径 [mm]	重量 [g/m]	外層/チューブ
1/4	28	6.5	12.9	35	115	ポリウレタン/ポリエステル
3/8		9.7	17.5	45	190	

先端ノズル

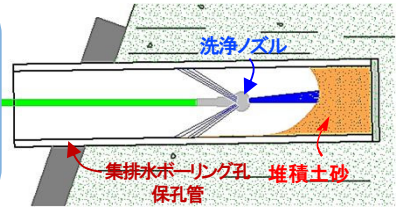
ノズル	形式	孔数	噴角
	O-1/4	前方1穴 +後方6穴	30°
	O-1/4	後方6穴 （前方１穴 閉塞）	30°
	RGS-28	真横回転式 4穴+後方3穴	30°

八洲開発株式会社

洗浄作業の手順

第1段階

（洗浄ノズル）
前方１穴＋
後方６穴、30°



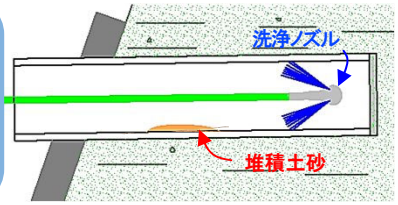
・検尺（検尺棒挿入）のあと、孔内堆積土砂を強力洗浄する。
・高圧水を噴射して挿入し、管の破損有無の確認、目詰まり除去を行う。



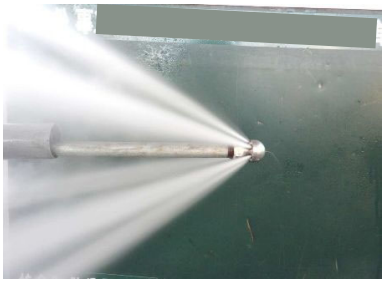
【point！】前方を強い水圧で洗浄する。（孔詰まりの排除）
【point！】推進力を持つ後方のノズルより、保孔管内の残存付着物を除去する。

第2段階

（洗浄ノズル）
後方６穴、30°



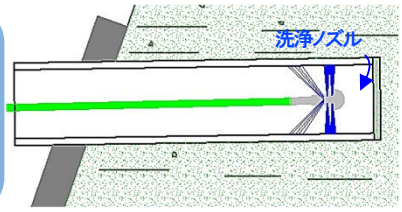
・後方への噴射圧を高め、斜め後方を洗浄する。
・水量・水圧を上昇させ、保孔管内の残留物を排出する。



【point！】斜め後方を強い圧力水で洗浄する

第3段階

（洗浄ノズル）
真横回転式４穴
＋後方３穴、30°



・ストレーナ外周部とフィルター層の更生を行う。
・ノズルを回転させながら圧力水を噴射することで、ストレーナのスリット（穴）を万遍なく洗浄する。



【point！】側方を霧状の高圧水で洗浄する。

【A地区】（洗浄中）



（洗浄後）



【B地区】（洗浄中）



（洗浄後）



【C地区】（洗浄中）



（洗浄後）



「水抜きボーリング孔の高圧洗浄」について、ご質問等ございましたらお気軽にお問い合せください。

＜担当：技術部　柚上＞

ヤシマ カイハツ
八洲開発株式会社
〒862-0920　熊本県熊本市東区月出1-1-52
TEL：096-384-3225　FAX：096-382-7039
URL：https://www.yashima-geo.co.jp