

アクアフリード (画期的な洗浄工法)



アメリカ合衆国の
S.T.I.(Subsurface
Technologies Inc.)が開発し
た極めて効果の高い井戸
洗浄技術です。

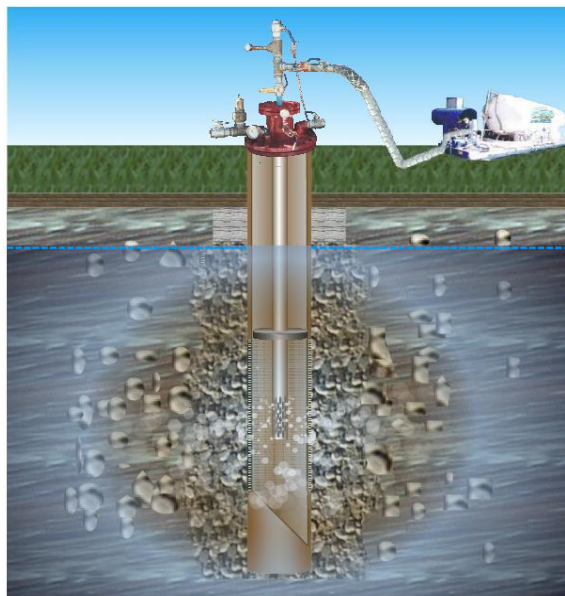
当社はS.T.I.と本工法の施
工権契約を締結し2001年
から2020年までの19年間
で121本の施工実績があり
ます。

本工法は、日本の他チリ、
ブラジル、イタリア、ベル
ギー、フランス、ドイツなど
の企業と施工権契約を締
結され、2014年時点で約
8,000件の実績があります。

液化二酸化炭素が液体か
ら**気体**に変化する際、**570
倍の体積膨張が発生しま
す。**

この時に膨大なエネル
ギーによる攪拌作用が起
こり、この作用により井戸
スクリーンおよび周囲の帯
水層の表面から沈殿物や
固化物質を剥離し分離し
ます。

アクアフリードによる井戸洗浄



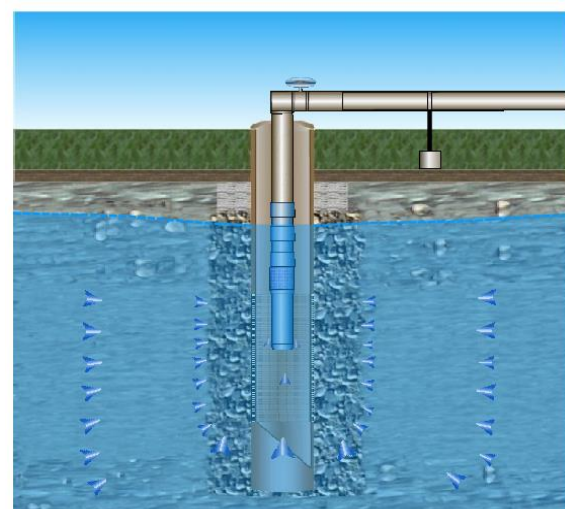
第1段

井内に炭酸ガ
ス注入用のイン
ジェクション
パイプを降下し、
特殊パッカーを
設置する。



第2段

液化二酸化炭
素を注入する
と、スクリー
ン外周**まで**浸透
し、目詰りの原
因物質を剥離
させる。

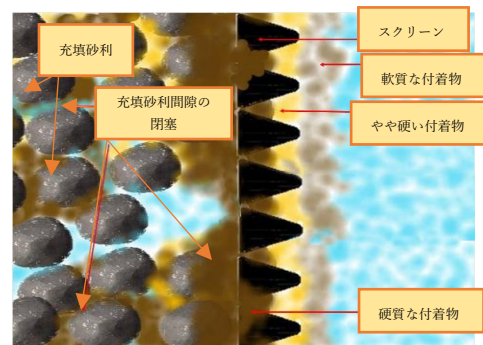


第3段

剥離した目詰り
物質をエアーリ
フト、水中モー
タポンプで地下
水と共に地上に
排出する。

アクアフリードの効果

アクアフリード洗浄前



アクアフリード洗浄後

従来工法と比較して各段に高い洗浄

竣工後30年以上経過している35本の井戸で施工実績
高い洗浄力で能力を回復

二重・三重ケーシング設置井で45本の施工実績
スクリーンの外周まで洗浄効果を発揮

関東・東海地区の水道局で2020年度までで51本の施工実績
信頼の実績

※アクアフリードで使用する液化炭酸ガスは、各種産業から排出されるオフガスを回収し精製したものを
使用していますので、大気中の炭酸ガスを増加させるものではありません。

このカタログの内容は、2021年 7月1日現在のものです。