

日さく

SDGsのゴール6(安全な水とトイレを世界中に)、
ゴール12(つくる責任、つかう責任)に貢献します

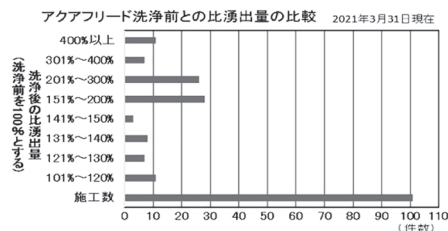
アクアフリード

【液状二酸化炭素を使用した、水源井戸内外の目詰り洗浄工法】

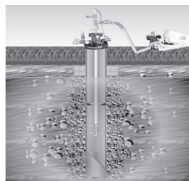
アクアフリードは、現行のどの工法よりも効果的に井戸のスクリーン部内外の目詰りを除去し、揚水量を回復させます。

アクアフリード特有の効果は、液状の二酸化炭素が地層内で気化する時に発生するエネルギー(気化する時の体積膨張は570倍)による攪拌作用によって、固結した閉塞物質を剥離させ除去できることです。

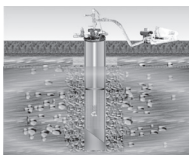
この効果により、二重ケーシング・三重ケーシングが設置されている水源井においても、二酸化炭素が周囲の地層まで十分浸透し、高い洗浄効果が得られます。過去施工した71%の水源井で比湧出量が150%以上回復しています。



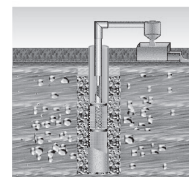
本工法で使用する二酸化炭素は、各種産業から排出されるオフガスを回収し精製したもので、大気中の二酸化炭素を増加させるものではありません



二酸化炭素の注入



帯水層の洗浄



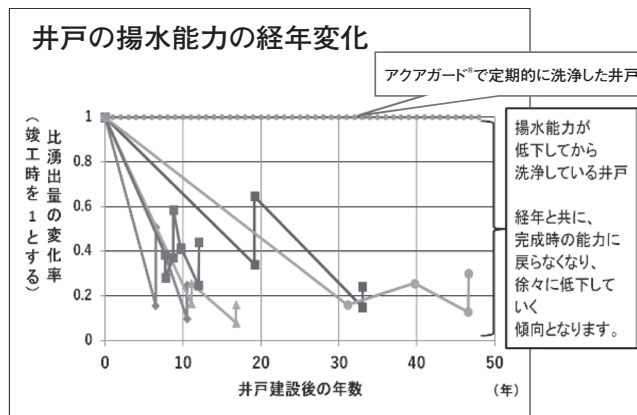
目詰り物質の排除

アクアガード

【予防的井戸管理システム】

揚水能力が低下してから回復させるよりも、揚水能力を維持することが重要という考えからアクアフリードを発展させたシステムです。

定期的に二酸化炭素による洗浄を行うことで、揚水能力を維持させます。二酸化炭素注入用のインジェクションパイプを揚水機と共に井内に常設し、揚水機を揚降すること無く、短期間で施工できます。



創業明治45年 株式会 日さく
WATER&GEO-TECH ENGINEERS, NISSAKU

本 社 : 埼玉県さいたま市大宮区桜木町四丁目 199 番地 3
T E L : 048-637-7195(さく井本部 / 技術開発本部)
E-mail : sakusei@nissaku.co.jp
U R L : https://www.nissaku.co.jp

水 道 産 業 新 聞

2025年(令和7年)10月13日(月曜日)