

第30回 令和7年度 名古屋市工業技術グランプリ

 公益財団法人名古屋産業振興公社理事長賞

〈新技術・新製品名〉 マイクロバブルを実装したプリコート ろ過装置

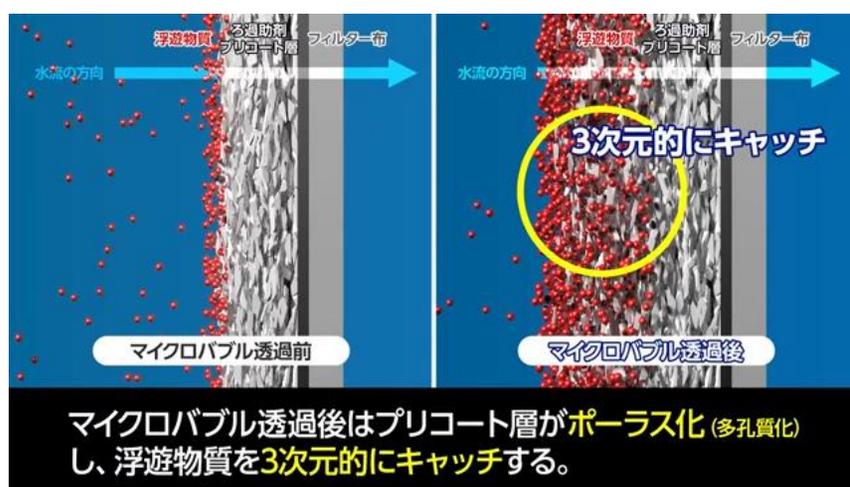
ろ過助剤の層(珪藻土粉末など)を予めろ過面に形成させること



従来のプリコート層表面



マイクロバブルを供給したプリコート層表面



マイクロバブル透過後はプリコート層がポラス化(多孔質化)し、浮遊物質を3次元的にキャッチする。

〈概要〉

マイクロバブルとろ過助剤を混合供給することにより、**多孔質状のプリコート層**が形成されます。これにより、ろ過に寄与する表面積が増加し、通常のプリコートろ過と比較して、**数倍の固形物捕集量を確保**することができます。

〈特徴〉

- ・ろ過処理量の増加
- ・ろ過寿命の延長
- ・廃棄物の低減



★ランニングコストの削減
★環境負荷低減

を実現！

企業からの メッセージ

『プリコート層を孔だらけにしてしまって、固形物が漏れやすくなるのか』というご質問をいただくことがありますが、多孔質となったプリコート層の空隙部は気泡が占めており、固形物の漏洩を防ぐ働きをしているため、漏れやすくなることはありません。
※気泡自身は徐々に収縮し固形物を空隙部に捕捉・固定していくため、捕集量も増大します。

【会社名】 株式会社三進製作所
【住所】 名古屋市中村区亀島二丁目22番2号
【連絡先】 (052)451-7291
【ホームページ】 <https://www.sanshin-mfg.co.jp/>

 株式会社 三進製作所

主催/ 名古屋市・公益財団法人名古屋産業振興公社