

軟水化

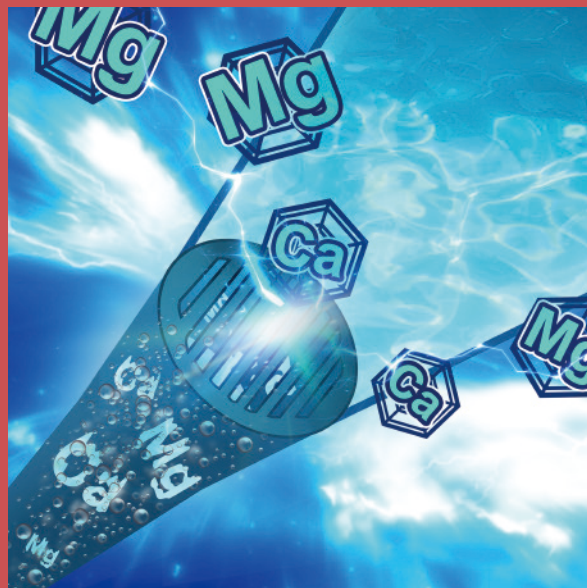
イオン交換樹脂を使用しない環境配慮型の新方式軟水化技術

技術概要

マイクロバブル技術、電解技術、流体制御技術を組み合わせた、イオン交換樹脂を使用しない新方式の軟水化技術

水を酸性水とアルカリ性水に電気分解し、アルカリ側でマイクロバブルを発生させることで硬水成分を結晶化させ、結晶を分離することで軟水化する

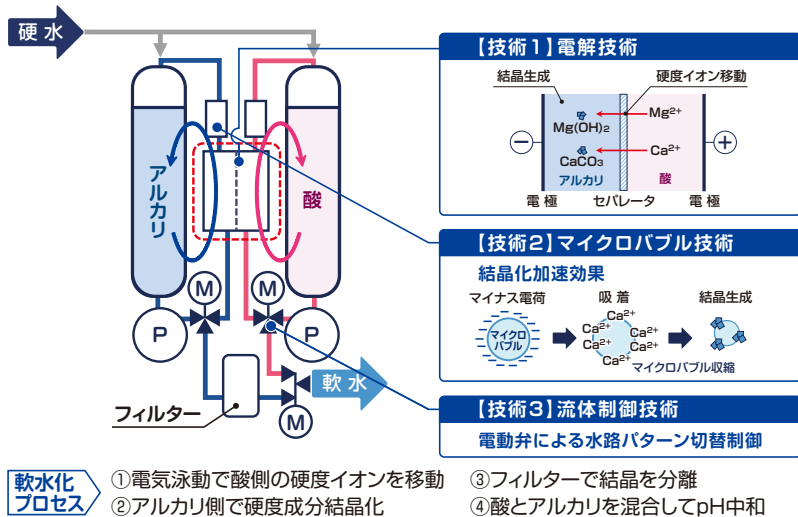
■ 特許第7365617号 他



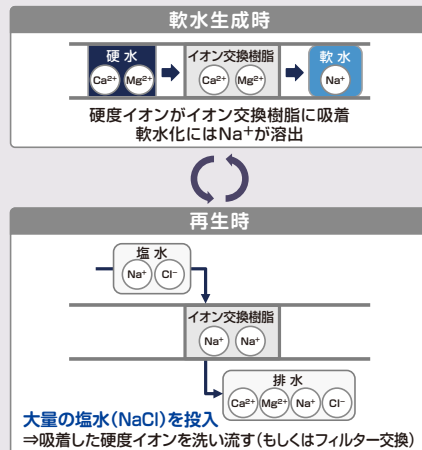
特徴

- ▷イオン交換樹脂を使用せず、樹脂再生の塩水が不要
- ▷硬度の制御により、所望する硬度の水の生成が可能

- ▷pHの制御により、酸性水、アルカリ性水の生成が可能
- ▷軟水化過程でナトリウムイオン濃度が上昇しない



【比較】一般的な軟水装置(イオン交換樹脂型)



効果的な使い方

活用シーン

- ・硬度成分を多く含む水を生活で使いやすいよう軟水化
- ・酸性水またはアルカリ性水の生成

活用分野

【軟水装置としての活用】

- ・河川、地下水への塩水の排水が規制されている国・地域・用途での軟水化

【その他の活用】

- ・薬剤を使用せずに、酸性水またはアルカリ性水を生成する必要がある市場、もしくは酸性水とアルカリ性水を使い分けたい市場
- ・水の硬度の制御が必要な市場

軟水化したアルカリ水で洗濯

