

混床式純水装置用イオン交換樹脂 「トリオベッド™」

■ 概要

- トリオベッド方式は、ミックスベッド方式の改良版です。
- トリオベッド方式は、通常ミックスベッド方式使用する強カチオン樹脂、強アニオン樹脂に加え、不活性樹脂を使用します。
- 不活性樹脂は、比重差により、逆洗行程後に強カチオン樹脂と強アニオン樹脂との間に静置されます。
- 中間コレクターを不活性樹脂で覆い再生を行う事で、一般的なミックスベッド方式で発生する逆再生を抑制します。



■ 特徴

トリオベッド方式では、下記効果が得られます。

① 採水量増加

再生効率が向上するため、採水量が増加します。

② 純度立上り良化

再生効率が向上するため、イオンの放出が少なくなり、純度立上りが速くなります。

③ 分離製向上（安定操業）

カチオン交換樹脂 / アニオン交換樹脂が完全に分離するので、再生し易くなります。