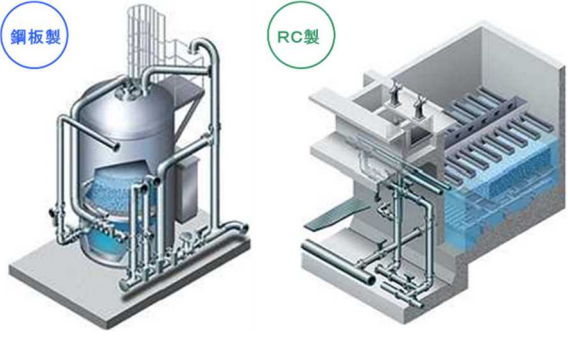


環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）

| 項目 | 内容 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技術名 | 高速繊維ろ過装置「まりも」 |
| 技術分類 | 上下水道 |
| 会員企業名 | 日立造船株式会社 |
| 概要 | 高速繊維ろ過装置「まりも」は、SSの除去を目的とした、高性能かつコンパクトな高速繊維ろ過装置です。「まりも」は、省スペース化、維持管理の低減、ランニングコストの削減に貢献いたします。 |
| 内容 (400文字以下) | <p>【目的】 用途：SS除去を目的とした高速繊維ろ過装置 対象：上水、下水、再生水、排水、工業用水</p> <p>【特徴】 ①大量の水を処理することができ、小さな装置であるため、非常に限られたスペースに収まります。 ②ろ過ポンプの電力が低いため、エネルギーコストを節約できます。ろ材補充は年間1%未満となり、総運用コストも非常に低く抑えることができます。 ③凝集沈殿装置と「まりも」を組み合わせることで、高濁度原水を1NTU以下にろ過することが可能です。</p> <p>【効果】 ①ろ過速度が1,000m/日以上のため、ろ過面積が小さくなり、土地を有効活用できます。（急速ろ過の1/2程度） ②洗浄排水量は、ろ過水量の2%以下/回と少ないため、排水量を低減します。（急速ろ過の1/5程度） ③損失水頭は、1.0mH程度となるので、動力の削減に貢献します。（急速ろ過の1/3程度） ④ろ材の交換作業は年1%以下の補充のみとなり、ろ材交換の作業を簡略化できます。</p> |
| 図 (1MB以下) | <p style="text-align: center;">高速繊維ろ過装置「まりも」</p>  |
| 参考資料 | https://www.hitachizosen.co.jp/news/2018/09/003128.html |
| 対象地域 | <input checked="" type="checkbox"/> 日本 <input checked="" type="checkbox"/> 東南アジア <input checked="" type="checkbox"/> 中央、南アジア <input checked="" type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input checked="" type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input checked="" type="checkbox"/> 中南米 <input type="checkbox"/> 制限なし |
| 実績 | <p>国内外納入実績：250件以上。 以下、海外（中国）の納入実績記載。</p> <p>1. 納入実績① 納入年月：2020年1月</p> |

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>納入場所：中国(遼寧省) 遼寧省葫芦島市建昌県污水处理場 処理量：30,000m³/日 用途：下水3次処理</p> <p>2. 納入実績②</p> <p>納入年月：2019年4月 納入場所：中国(広東省) 広州市東区下水処理場 処理量：100,000m³/日 用途：下水3次処理</p> |
| <p>SDGs との 関連</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロ 3. ③ すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう 6. ⑥ 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. ⑪ 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさも守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. ⑰ パートナーシップで目標を達成しよう |
| <p>参照 URL</p> | <p>https://www.hitachizosen.co.jp/water/advanced-treatment/index.html</p> |