

# 日立造船株式会社

## 高速繊維ろ過装置 まりも

—下水高度処理で高速ろ過を可能にする高性能の繊維ろ過—

まりもは、繊維ろ材を充填したろ過装置で、原水を下向流でろ過してSSを除去します。従来技術の砂ろ過と同等以上の処理性能を有し、ろ材の空隙率が大きいいため、ろ過速度を大きくすることができます。ろ過速度が速いため、装置がコンパクトになり、設置面積も小さくできます。洗浄は空気・水洗浄にて実施し、洗浄排水量はろ過水量の2%以下/回と少なく抑えられます。

### 繊維ろ材



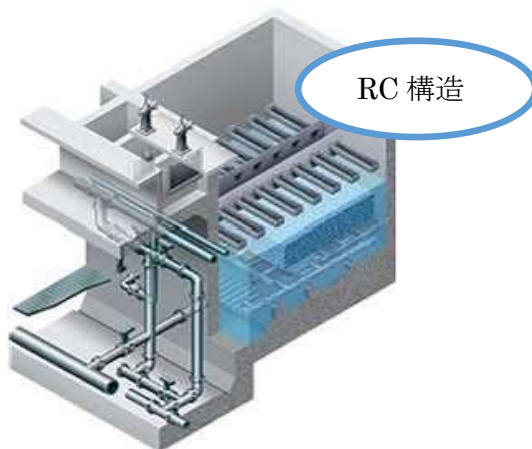
### 従来技術との比較

項目	まりも	急速ろ過
ろ過速度	1,000m/d	200-300m/d
損失水頭	1.0mH 以下	3.0mH 以下
SS 除去率	50~80%	50~80%
洗浄排水量	2%以下	10%以下
設置面積	急速ろ過の 1/2	—
ろ材交換	不要	1 回/3~5 年

### <特徴>

- ・SS 捕捉量が多く、良好な処理性能を有します。(砂ろ過と同等以上)
- ・低い圧力損失で運転が可能です。
- ・ろ過速度は 1000m/日以上 (最大ろ過速度 1500m/日) で、設置面積が小さくなります。

適用例：下水2次処理水全量ろ過（高度処理）、場内再利用水、修景用水、親水用水、工業用水、など



窓口：日立造船株式会社 環境事業本部 プラント第2営業部

TEL : 03-6404-0843

FAX: 03-6404-0839

E-mail: nishino\_sa@hitachizosen.co.jp

URL: <http://www.hitachizosen.co.jp>