記入日　2020 年　8 月 6 日

会社・団体名	日立造船株式会社 英文名：HITACHI　ZOSEN　CORPORATION			
技術・設備名	高速繊維ろ過装置：まりも			
分類		（1）省エネルギー	○	（5）水処理
		（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
		（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
		（4）循環経済		（8）その他
特徴（PRポイント）	「まりも」は、下水処理施設や排水処理施設の省スペース化、省エネルギー化を実現します。200 施設以上の納入実績があり、お客様にとって最良の提案ができます。（まりもは 2005 年に財団法人下水道新技術推進機構の認証を受けた技術です。）			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	1．ろ過速度　：　1,000～1,500m／日 2．損失水頭　：　1.0mH～1.5mH程度 3．洗浄排水量　：　日最大ろ過水量の 2%以下 4．ろ材の年間損耗率　：　1%以下 5．SS除去率　：　50～80% 6．設置面積　：　急速砂ろ過装置の 1/2 以下 7．凝集剤　：　無添加で処理可能（上記性能は無添加時） 			
概要・原理				
実績	1．日本での実績　：　約　200 施設 2．2017 年、近畿経済産業局＆広東省科技庁日中合作 PJ 採択 3．2018 年、中国広州市開発区東区水質浄化場に 10 万m3/d 高速繊維ろ過装置納入。			

中国での連絡先	担当者名：日立造船貿易（上海）有限公司　北京分公司 毕　光明（BiGuangming） TEL：+86-10-6590-8481 E-mail：biguangming@hitachizosen.com.cn 〒100004　北京市朝陽区東三環北路 5 号北京発展大厦 1401 室

日本での連絡先	担当者名：環境事業本部 水処理海外営業部 韓 家駿（HAN JIAJUN） TEL：03-6404-0843 E-mail：han_j @hitachizosen.co.jp 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-26-3 大森ベルポート D 館 15 階
Web URL	http://www.hitachizosen.co.jp/index.html

	下向流式砂ろ過方式	移動床式砂ろ過方式	高速繊維ろ過装置「まりも」
1)　ろ過速度	300m/日(日最大汚水量)	300m/日(日最大汚水量)	1,000m/日(日最大汚水量)
2)　ろ層	1.5m 程度 (砂利、ろ過砂、ｱﾝｽﾗｻｲﾄ)	1.0m 程度 (ろ過砂)	1.0m 程度 (繊維ろ材)
3)　ろ過損失水頭	約 3m	約 1m	約 1m
4)　洗浄頻度	1～2 回/日	連続	1～2 回/日
5)　洗浄排水量	日最大ろ過水量の約 3%	日最大ろ過水量の約 6%	日最大ろ過水量の約 2%
6)　洗浄時間	40min/池	連続	20min/基(60min/池)
7)　ろ過面積	1 池あたり 80m^2 以下	1 池あたり 6m^2 以下	1 池あたり 30m^2 以下
8)　除去率	60～80%	50～70%	50～80%

