

# 連続洗浄式固定床排水処理装置

Continuously Self-Cleaning Fixed Bio-Film Waste Water Treatment System

第21回 優秀環境装置  
中小企業庁長官賞受賞

# 「回転児雷也」<sup>®</sup> JI-RAIYA

既存施設の能力増強  
ランニングコスト削減  
処理水質の改善  
容易な運転管理

「回転児雷也」は生物処理の決定版です。槽内に充填した担体上に微生物を保持し、その働きにより排水の浄化を行います。容量当たりの処理能力が高いため、装置をコンパクトにすることができます。新設のみならず、既存設備に付加することで能力増強・ランニングコストの削減・処理水質の改善等、容易な運転管理を実現します。

●「回転児雷也」に関連した特許 第 3537879 号 第 5848073 号



株式会社 エイブル





## 用途

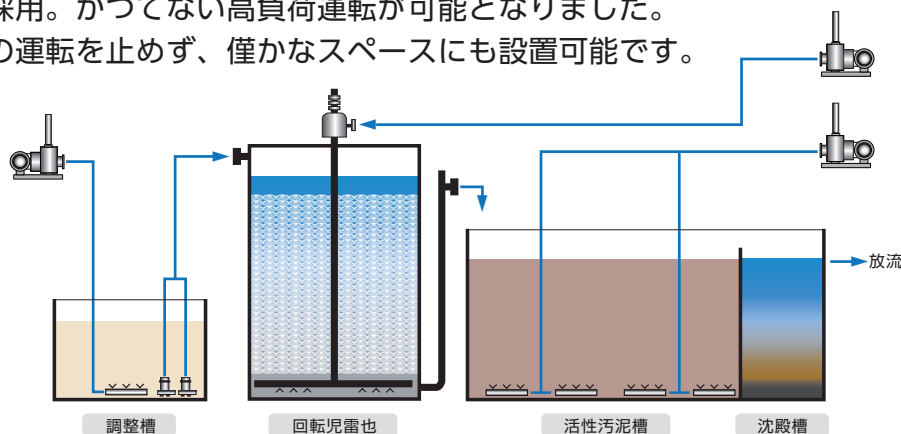
- 食品、飲料、医薬品、化学、製紙、機械工場などの排水処理に広く適用できます。
- 新設だけでなく、既存設備の能力増強にも適しています。
- 河川放流、下水放流いずれにも対応可能です。

## 特徴

- 高性能担体「U-PAC」の使用により、槽内に多量の有用微生物を保持。高い処理能力を実現します。
- 回転散気管による連続洗浄機能を採用。かつてない高負荷運転が可能となりました。
- コンパクトなタワー型。既存設備の運転を止めず、僅かなスペースにも設置可能です。

### 既設活性汚泥設備の増強例

「回転児雷也」を前段に設置し、BODを大幅に除去することで、既設の活性汚泥設備の負荷を低減します。処理水質・運転の安定性も改善され、汚泥発生量を削減します。さらに、糸状菌によるバルキングを完全に抑えることができます。

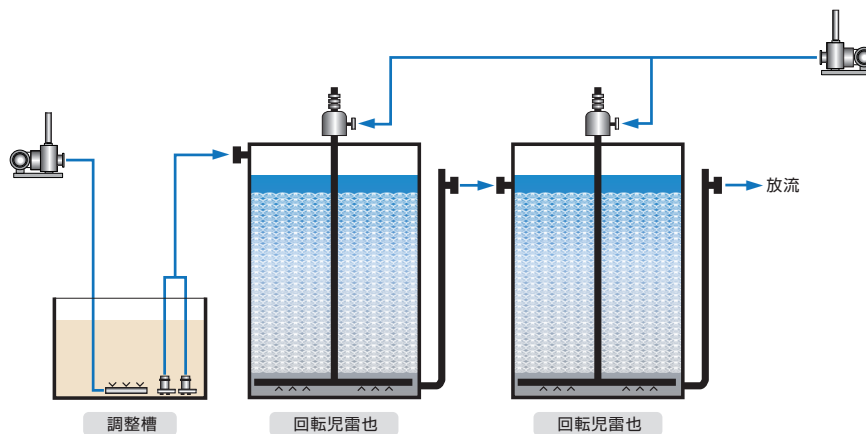


業 種	豆腐等製造
排水量	900→1200 m <sup>3</sup> /日に増産
既 設	活性汚泥槽 1700 m <sup>3</sup>
新規設備	回転児雷也 R-75 型 × 1 基増設

水 質	水 質		
	原 水	放流水	規制値
BOD	1200	4	10mg/L
S S	450	5	15mg/L
N-H	70	1	5mg/L

### 下水放流の設備例（汚泥ゼロ）

下水放流の場合、回転児雷也だけで放流可能な処理水を得ることができます。（※原水水質によります。）



業 種	ファミリーレストラン向け食材工場
排水量	360 m <sup>3</sup> /日
設 備	回転児雷也 R-38 型 × 2 基

水 質	水 質		
	原 水	放流水	規制値
P H	5~7	7.3	5.8~8.6
BOD	1200	120	300mg/L
S S	300	180	300mg/L
N-H	180	8	30mg/L

### 装置仕様及び外径寸法

型式	直径	高さ	槽容量	材質	回転散気管動力
R-12~R-38	1.2m~3.8m	5.0m~7.9m	6.8m <sup>3</sup> ~68m <sup>3</sup>	SSまたはSUS	0.2kw



株式会社 **エイブル**

〒350-0807 埼玉県川越市吉田 739-1 TEL.049-233-7727  
FAX.049-232-1250 e-mail:able@ablewater.co.jp

排水処理のエイブル ← 検索 <http://www.ablewater.co.jp>