

水の浄化に有効な微生物を繁殖させるろ床で、
付着力抜群

リングレースろ床:水処理に使用

特徴

- 微生物の補足能力と定着性が抜群
- 水流に対する抵抗が小さく、ろ床の閉塞がない
- 難分解性有機物を低濃度まで処理可能

概要

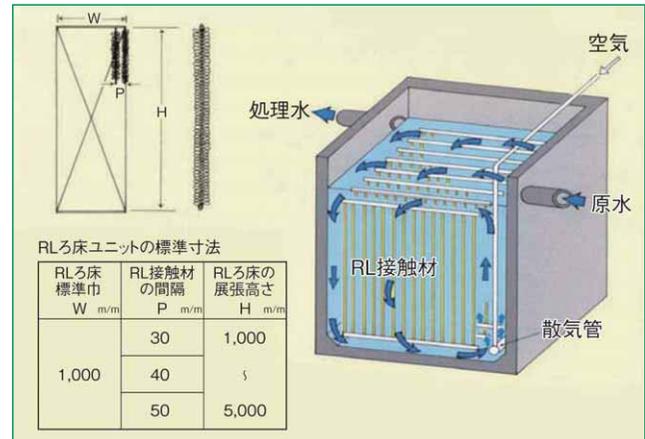
(技術の原理・動作等)

リングレースは、有機性排水処理のろ床として開発されたものです。
円環状のひも(リングレースエレメント)を適正に配列し、これをリングレースろ床として水処理用として使用します。

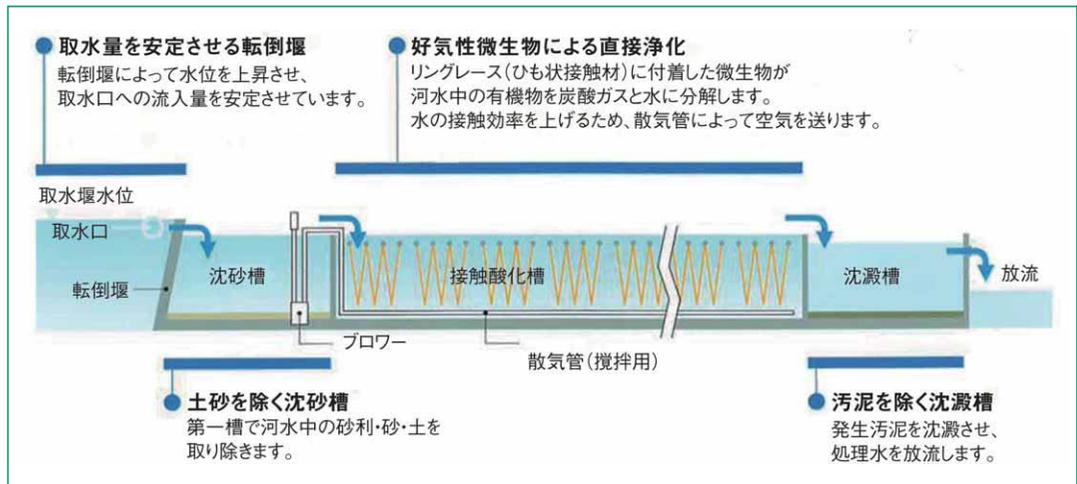
このろ床は、その形状と材質から微生物の補足力が極めて高く、また水流に従って揺れ動くため過剰な微生物は自然に剥離し、ろ床内部は閉塞せず安定した処理が可能です。

付着した微生物は汚泥令(微生物の寿命)が長くなるため、処理対象の排水に適した微生物が自然に繁殖します。これが活性汚泥処理(汚泥令が短い)で処理し難い難分解性の排水及び低濃度の排水を効率的に分解できる理由です。

リングレースろ床は、河川および海洋に繁殖する水草(微生物の住家、)を高密度に配置したものと同じです。自然の持つ浄化能力を最大限に発揮できるように形状となっています。



RL接触ばっ気槽の構造



東生駒川浄化施設の概要

導入実績

■ 韓国15件

工場排水処理用ろ床として韓国内商社経由

■ マレーシア8件

工場排水処理用ろ床として国内プラントメーカー経由

■ なお、国内での実績は約600件

生活排水処理、工場排水処理、河川浄化他として使用されている。

効果

◎排水の高度処理

従来の活性汚泥等の処理水を高度に処理するもので、BOD20mg/Lを10mg/L以下にするため使われます。

◎小規模な排水処理施設では、当技術はメンテナンスが極めて簡単であるため広く普及しています。

◎工場排水等、難分解性の有機物を含む排水の浄化に効果があり、活性汚泥処理で処理し難い排水を効率的に処理します。

◎河川の浄化では、微生物の付着力が強くまた水流に合わせて動くためろ床内の目詰まりがなく安定して効果を発揮します。(ただし、河川のゴミ等の狭雑物の排除は必要です)

適用分野
排水処理施設、河川の浄化

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー
蓄エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源化資源

大気

土壌

その他

鹿島環境エンジニアリング株式会社 設計部

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-31 新井ビル6階

● TEL / 03-3746-7681 ● FAX / 03-3746-7680 ● E-Mail / ringlace@kee.jp ● http://www.kee.jp