

SUPER BIO-REACTOR

**ACCLIMA**

**アクリマ**

生物担体ばっ気装置

株式会社 **資源水工社**

# アクリマで水が生きかえる!

SUPER BIO-REACTOR

# ACCLIMA

## アクリマ

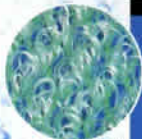
生物担体ばっ気装置

微生物を使った污水处理は、都市下水など一般の有機物が主な処理対象ですが、フェノール類や有機塩素化合物をはじめとする難分解性有機物も、あらかじめ一定期間、それらを含む排水で微生物を“培養し、馴らす”ことで処理できます。

これは馴養 (Acclimation) と呼ばれています。

アクリマは、サラシ、繊維が生んだ、微生物馴養のための理想的な新システムです。他の素材に比べ、より微生物が着生しやすい塩化ビニリデンを主体とした共重合体樹脂でつくられたサラシ、繊維と、より大きな表面積を持つ独自の形状。アクリマは素材と形状、両方の力で微生物の馴養をバックアップし、その後の発育を促進させます。

生物膜の  
発育も、  
アクリマなら  
よりスピーディー!

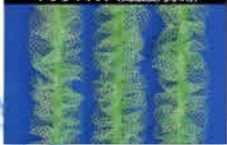


アクリマルーブの発育状況

アクリマルーブ (低濃度汚水用)



アクリマネット (高濃度汚水用)



## 1 浄化能力が高く、負荷変動に強い!

アクリマは構造的に単位容積当たりの浄化能力が高く、有機物の負荷変動や水温変化の影響を受けにくくなっています。また高濃度、低濃度汚水に対しても安定した浄化能力を得ることができます。

## 2 余剰汚泥の発生量が極少!

アクリマは多くの生物種が付着生育するため、微生物の自己消化によって、余剰汚泥は極めて少なくなります。

## 3 脱窒素・脱磷が可能!

硝化菌、脱窒菌の生育に適した構造なので、窒素の除去が用意です。また、光合成作用による磷の除去も可能です。

## 4 維持管理が簡単!

微生物がアクリマに付着しているためバルキングおよび汚泥の解体がなく、維持管理や運転調整が極めて容易です。

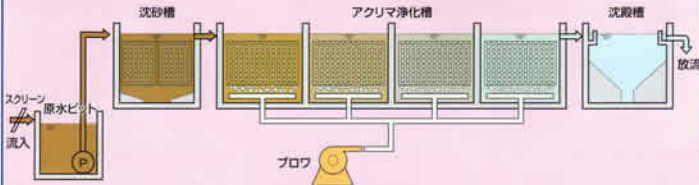
## 5 設置面積が小さく、建設費が削減!

汚泥が極めて少ないので、余剰汚泥処理施設が小規模で済みます。そのため、従来法に比べ設置面積も約2分の1になり、建設費が抑えられます。

## 6 ランニングコストが大幅にダウン!

接触効率の高い独自の網形状なので、供給エア量が削減され消費電力量が少なくなります。また、余剰汚泥の処理や運転管理が簡単なため、ランニングコストも大幅に軽減できます。

## 標準システムフローシート



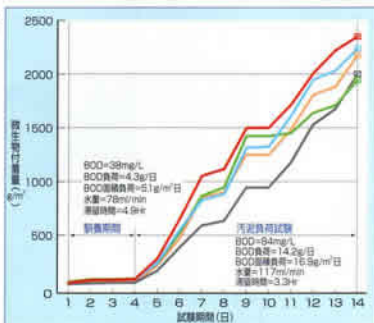
## 素材別生物付着比較

同一馴養期間を経た後の微生物の付着生成が他素材に比べより速く、早期の立上がりが見込めます。

- アクリマ(サラン®)
- ナイロン
- ポリエステル
- ポリプロピレン
- ポリエチレン

(1) 試験場所:  
旭化成工業(株)  
羽島工場サラン製造第一課  
測定 1999年4月

(2) 試験水:  
人工排水: 河川水 + D-グルコース + フルクトミン糖



# 水処理施設の施工例

埼玉県桶川市  
川田谷親水公園  
ホタル養育  
せせらぎ浄化施設



浄化システム



アクリルによる、接触ばっき槽

愛知県高浜市 稗田川 河川浄化施設



日本タンクターミナル(株) 千葉工場  
濃厚油濁排水浄化施設



埼玉県川口市 緑川 排水路浄化施設



99.9.3000UA

サランBは旭化成の登録商標です。

株式会社 資源水工社

〒230-0018 横浜市鶴見区東寺尾東台18-49  
TEL 045(575)3330  
FAX 045(584)5699

特約店