



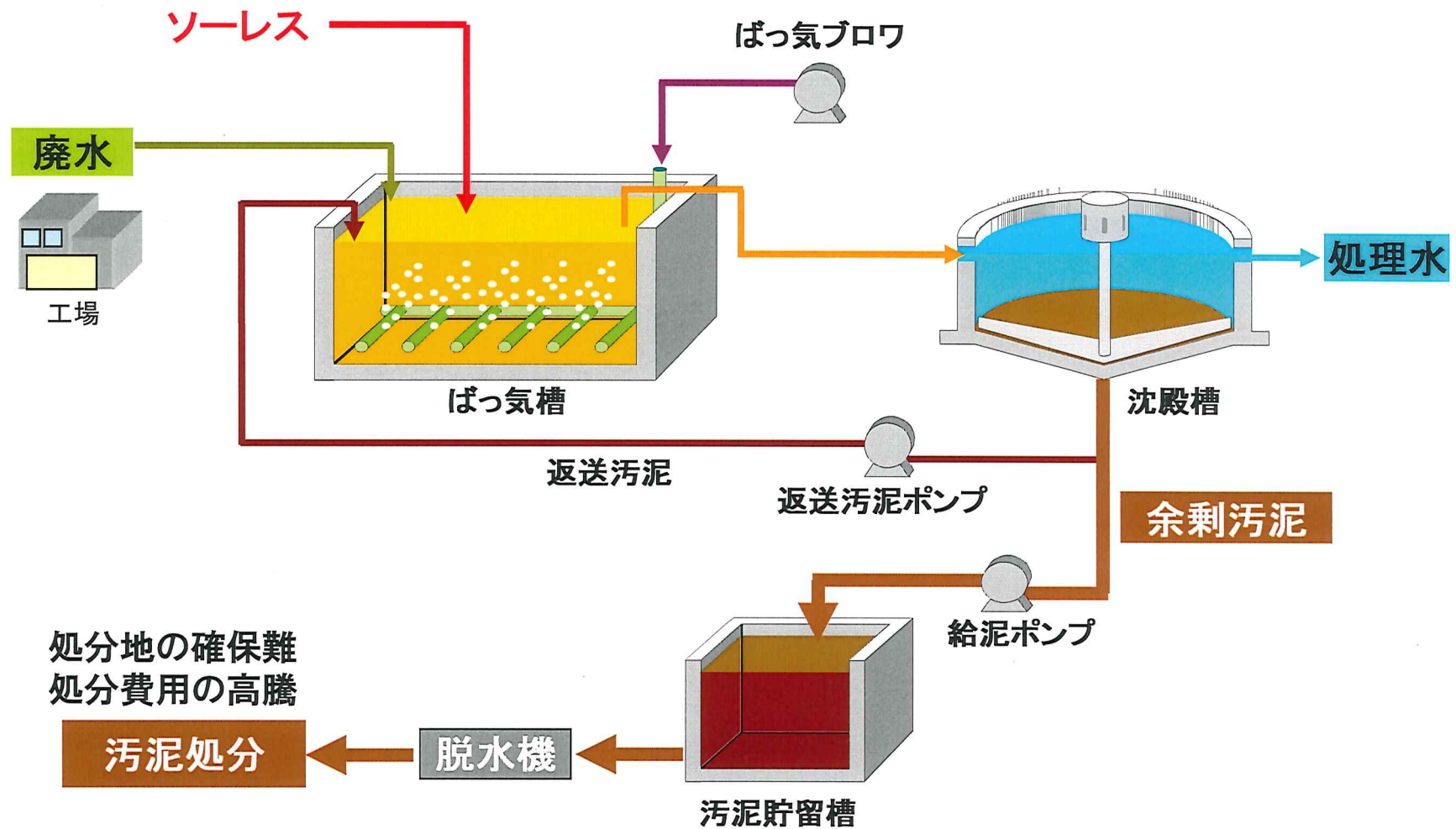
余剰汚泥減量剤 ソーレス®

微生物本来の力を増強して余剰汚泥を減量！

 **ドリコ** 株式会社

ソーレス®

ソーレスは活性汚泥の呼吸活性を向上させ、自己酸化が促進されることにより汚泥の発生量を抑制する天然物由来薬剤です

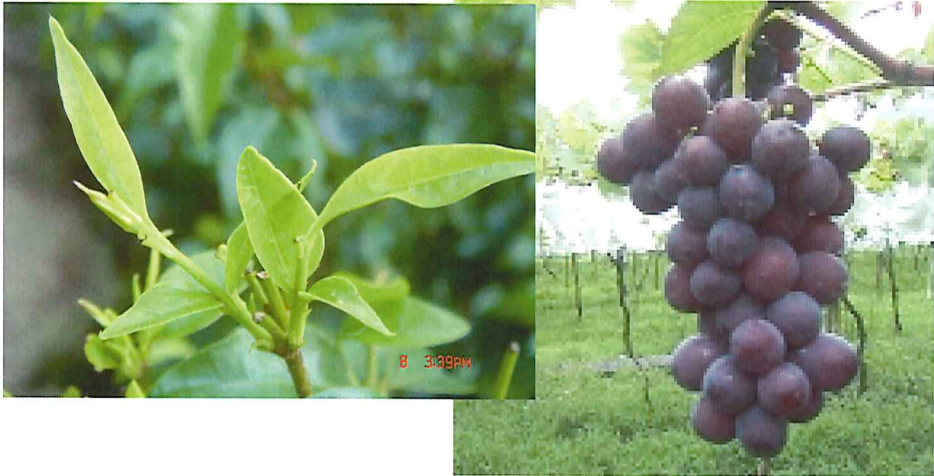


ソーレス®

主成分

(主成分;ポリフェノール)
ワインや緑茶などに多く含まれる成分

独自の配合技術により、数種類の植物由来ポリフェノールを配合。



ここがポイント!

活性汚泥に最適濃度で作用させ、呼吸活性を上げる※1

※1 添加量を多くしても、効果が上がるものではありません

お客様毎に最適なソーレス添加量をご提示します



ソーレス®



薬剤使用量



DRIGO

薬剤の消費量についておおよその目安を示します(長時間活性汚泥)
但し、工場廃水等の廃水種によっては薬剤使用量が異なる場合があります

| ばっ気槽容積 (m ³) | ソーレス標準使用量※1 | |
|-----------------------------|-------------|-------|
| | (L/日) | (L/年) |
| 100 | 0.3 | 120 |
| 200 | 0.7 | 240 |
| 300 | 1.0 | 360 |
| 400 | 1.3 | 480 |
| 500 | 1.7 | 600 |

※1 実際の使用量はフィールド試験の結果より判断します。
実績では標準使用量の半分～2倍のケースもあります。

ソーレス®

作用機構

バクテリアの細胞メカニズムを巧みに利用し、呼吸活性を向上(自己酸化の促進)させることによって汚泥の発生を抑制します
従って、水質も従来通り良好な処理が可能です

STEP1(添加) ➡ STEP2(変性) ➡ STEP3(向上・促進) ➡ STEP4(発生抑制)

ソーレス



活性汚泥



菌体外ポリマー変性

呼吸活性向上

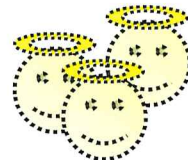


有機物



CO₂ ↑

自己酸化促進



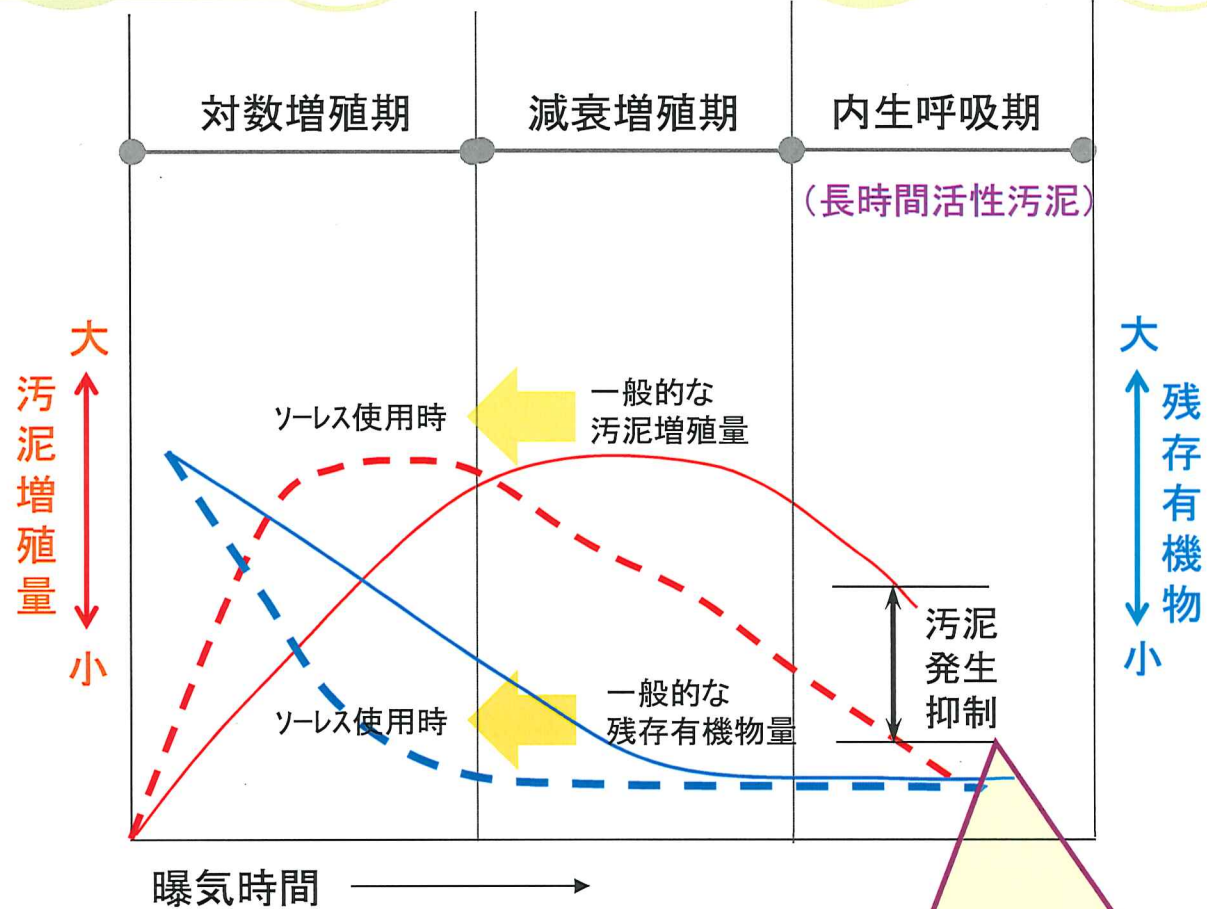
余剰汚泥



人に例えるならば、痩せの大食い！

ソーレス®

自己酸化促進



ソーレス作用による自己酸化促進で汚泥の発生量が抑制される。

ソーレス®

導入事例

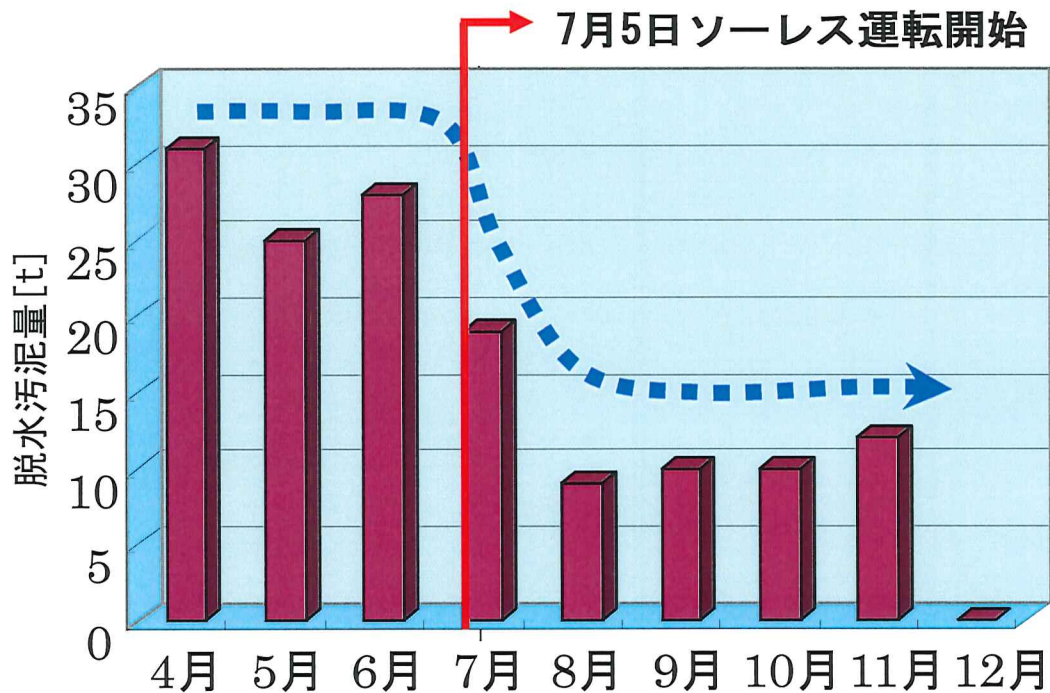


図 脱水汚泥量の推移

<脱水汚泥量の比較>

| 期間 | トータル量 (t) | 平均値 (t/月) |
|-------|-----------|-----------|
| 4~6月 | 84 | 28 |
| 7~12月 | 60 | 10 |

<流入廃水量>

4月~12月 : 700~800m³/月

※ソーレス運転前後の廃水量はほぼ同じ。

<曝気槽汚泥濃度>

| | |
|-----|-----------|
| 7月 | 10000mg/L |
| 9月 | 15000mg/L |
| 12月 | 9900mg/L |

※ソーレス運転開始直後と12月の曝気MLSSはほぼ同じ濃度であり、槽内の汚泥増加は無い。

これらのデータより算出される7月~12月の汚泥削減率は64%。
脱水時に使用する薬剤(凝集剤)も軽減されるので、軽減費用は更に大きい!

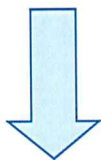
ソーレス®

テストの実施

DRICO

STEP1

テーブルテスト



現地にて試料をサンプリングし、テーブルテストにて適合判断テストを行います。1~2週間で結果が出ます。
汚泥に作用するか、水処理悪化しないかを判定します。

STEP2

現地試験



現地にて3ヶ月間程度試験をします。
試験は有償で薬剤供給致します。
お客様自身が希釈して薬剤を投入して頂きます。

STEP3

採用のご検討