

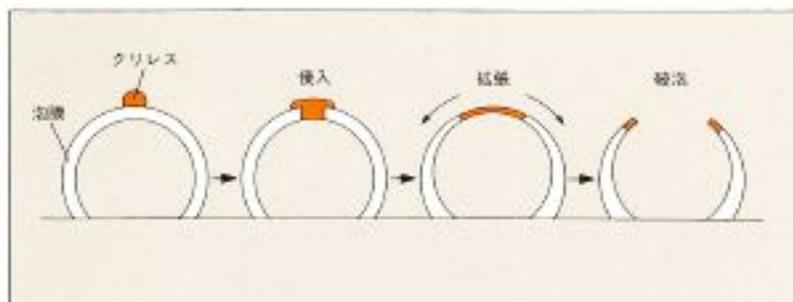
# 泡の種類はさまざまです。そこでクリレス… どんな泡にも効果的です。



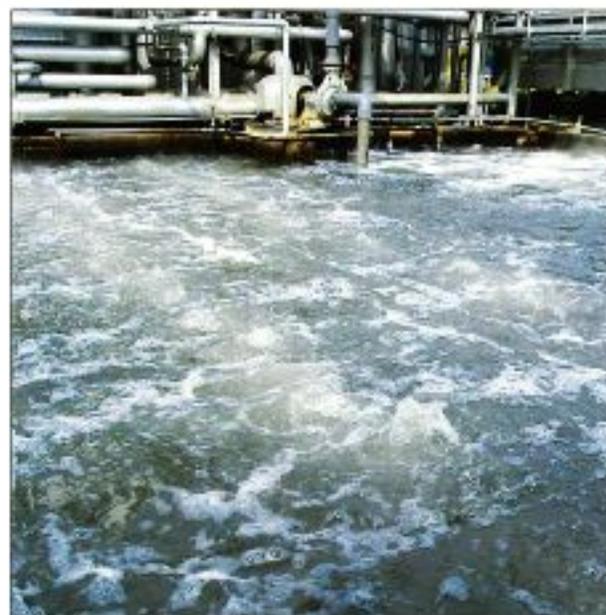
紙・パルプ工場、繊維染色工場、食品工場などの製造工程、あるいは排水処理工程で、製品の原料や添加薬品に起因する発泡現象が数多くみられます。生産工程での泡立ち、泡の混入による製品の品質低下を招くだけでなく、周辺機器の汚染による機能低下あるいはプラントの運転を困難にするなど、生産に影響を与えます。活性汚泥処理工程や下水・し尿処理場では、曝気槽などで発泡が生じ、排水処理が円滑にできないことがあります。クリレスは、クリタが永年にわたって培ってきた水処理技術をもとに開発した消泡剤です。素早く泡を消すもの、長時間泡立ちを抑えるものなど、さまざまな泡に対応した数多くの商品を取り揃えています。

## ●消泡剤クリレスの消泡作用

消泡にはいろいろな方法が用いられていますが、いずれも泡の安定状態を壊すことが目的です。その方法により物理的消泡と化学的消泡とがありますが、一般的には、①経済的である②消泡効果が良い③取り扱いが簡単である等の理由で消泡剤を添加する化学的方法が数多く用いられています。



● 消泡手段を講じていない曝気槽



● 消泡剤クリレス使用中の曝気槽

最適な薬品が選定できます。

シリコン系、非シリコン系エマルジョンタイプ、自己乳化タイプなど豊富な種類を揃えていますから、発泡液や発泡場所、発泡条件などに合った、最適な薬品を選定できます。

消泡コストを低減できます。

最適な消泡剤で効果的な消泡ができるため、薬品の使用量が少なく、消泡コストと手間を低減できます。

製品に影響を与えません。

特に紙・パルプ工場の製造工程で、紙質やサイズに影響を与えない消泡剤も揃えています。

活性汚泥菌への影響はありません。

クリレスシリーズは、活性汚泥への影響や、魚類に対する毒性あるいは、水質汚濁防止法の排水基準への対応など、十分な配慮をしています。

## ●使用方法

### ①クリレスの選定

消泡剤は、発泡液の種類、発泡原因や発泡状態によって、その効果が大きく異なります。そのためクリタでは、現場での調査、サンプリングをはじめ、点滴落下法やバブリング法など、対象水系に近い方法での予備テストを行うほか、製造工程での製品への影響度から排水基準までを考慮して、最適なクリレスを選定します。

### ②注入場所

注入場所は、発泡液の種類や発泡状態によって異なりますが、発泡場所の直前に注入するのが効果的です。急に発泡が多くなった場合は、発泡している場所へ直接散布します。

### ③注入方法

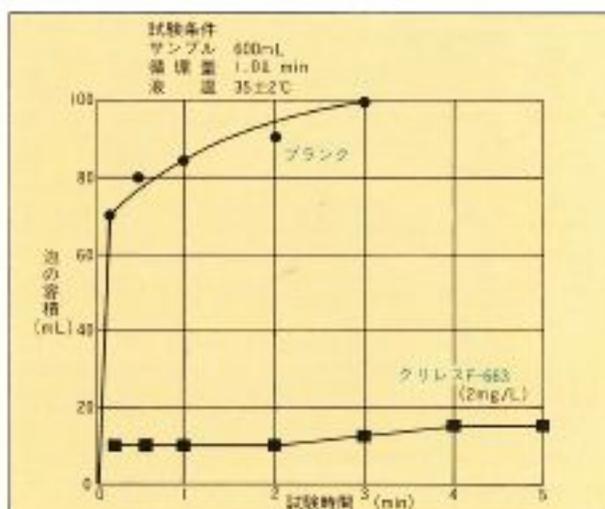
原液または、水で希釈したクリレスを定量ポンプを使用して連続注入します。泡の量や水量に応じた注入ができ、薬品の使用量も少なく経済的です。



薬品原液注入装置  
クリターG-BXクリス

## ●A化学工場の排水処理曝気槽の消泡効果比較

(点滴落下法による)



### ⚠️ 取り扱い・保管上の注意

- ご使用前に必ず「商品安全データシート」(MSDS)をお読みください。
- 本品は、工業用の水処理薬品です。(引火性のある薬品もあります) 取り扱い時には保護手袋、保護メガネ、保護マスクを着用し、直接手などに触れないようにしてください。
- 誤って、皮膚に触れたり、目や口に入った場合は清水で十分洗い流してください。水洗後なお痛みがある場合は、医師の診察を受けてください。
- 作業着やウエスなど本品の付着したものは、流水でよく洗い落としてください。
- 空容器は飲料用などに使用しないでください。
- 使用時以外は室内に密閉保管してください。
- 本商品を廃棄する場合は、産業廃棄物処理認定業者に委託して処理してください。