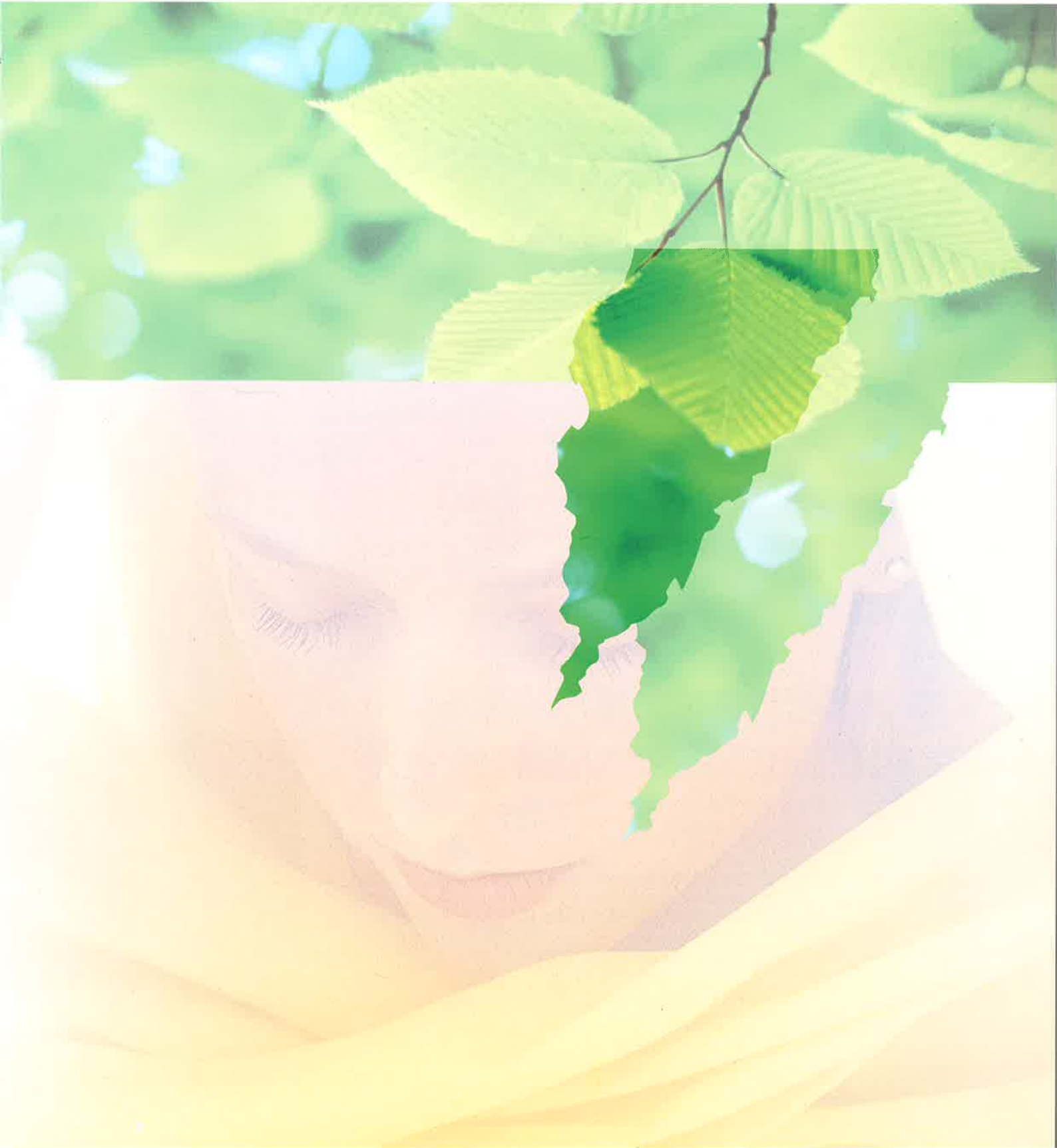


東京都下水道サービス株式会社とクリタの共同開発

汚泥脱水ケーキ用消臭剤

ステンチカット®

L200/A024/S072



快適な職場環境のために



豊かな暮らしを求める声に応えるためには、快適な生活空間の創造や作業環境の整備が重要な課題です。そのひとつである下水の処理も、施設や処理工程から万一、臭気が発生すれば、地域住民や作業担当者にとって、生活環境や職場環境の悪化につながることもなりかねません。

下水の汚泥処理工程で、とくに脱水ケーキをホッパーで貯留するときに強い臭気が発生することがあります。それは、硫化水素とメチルメルカプタンを主体とする硫黄系の物質が、細菌の作用で多量に発生するのが原因です。この濃度を下げれば消臭効果が得られますが、今までの消臭剤では、臭気の除去が不十分で、しかも時間が経てば再び臭気物質の生産が始まり、ケーキホッパー開口時には臭気が拡散してしまうなど、根本的な解決にはなりません。

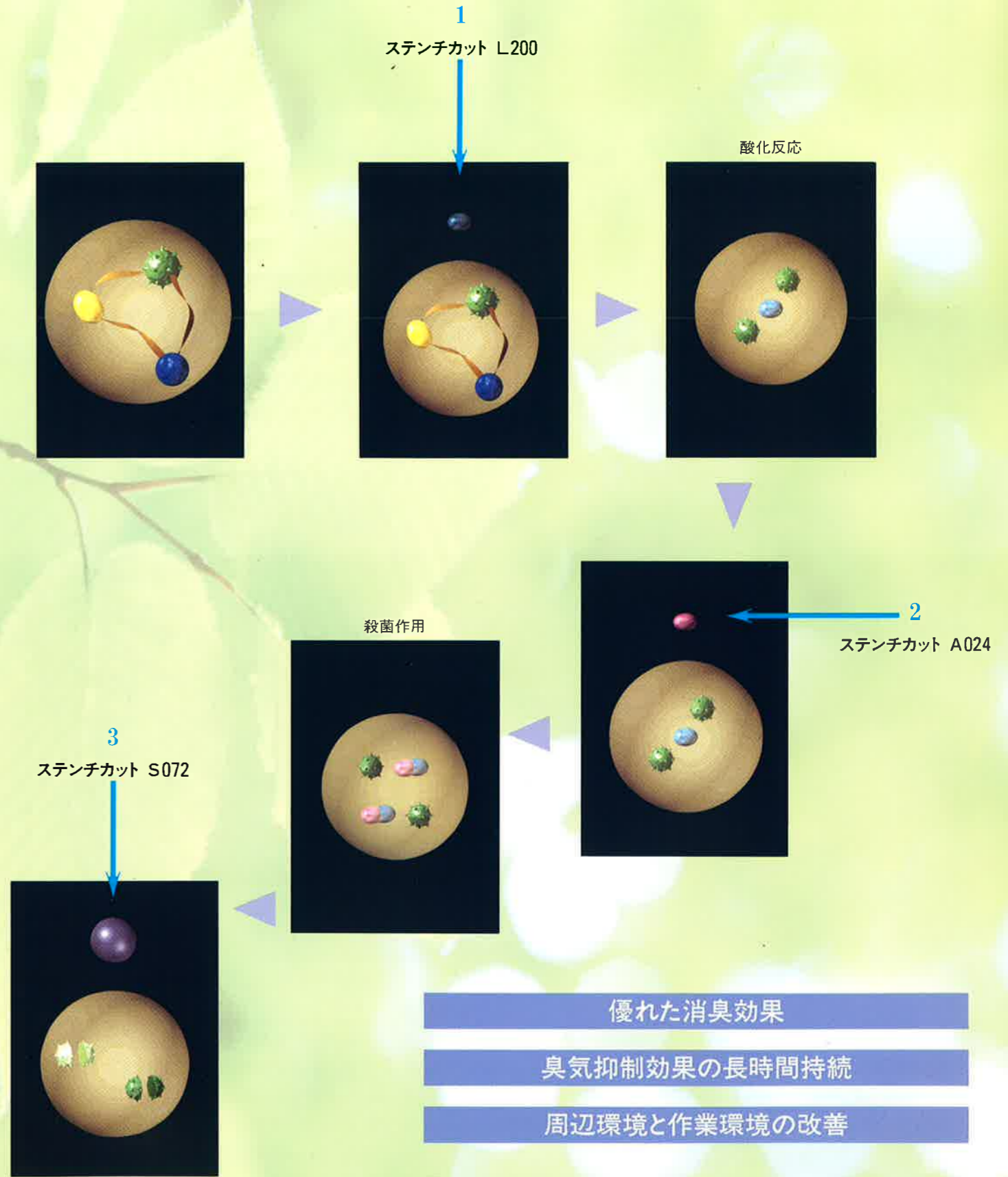
東京都下水道サービス株式会社とクリタが共同で開発したステンチカットシリーズは、細菌の活動を抑制すると同時に臭気物質を化学的反応で分解させる、という全く新しいコンセプトから生まれた消臭剤です。

汚泥処理工程の3つのポイントに、それぞれ作用の異なる3剤を直接添加することで、長時間、高い消臭効果を発揮します(右:イメージフロー参照)。下水・混合生汚泥が脱水ケーキ化され搬出されるまでの3日間、広範囲に臭気発生防止と抑制を可能にしました。

3ポイントに
3剤で3日間!



殺菌作用
増殖防止
+
長期消臭持続



- 優れた消臭効果
- 臭気抑制効果の長時間持続
- 周辺環境と作業環境の改善

- 対象
- 下水の混合生汚泥(初沈汚泥+余剰汚泥)
 - 高分子凝集剤で処理された脱水ケーキ
- 特長
- 脱水機の性能に影響しません。
 - 薬剤が脱水ろ液にほとんど残らないので、水処理工程に影響しません。
 - 液体製品ですから、取扱いが容易です。

- メチルメルカプタン
- 硫化水素
- 汚泥粒子

長時間の臭気抑制を実現する1-2-3薬注。

1 汚泥脱水工程の消臭

2 脱水工程と脱水ケーキの1日間の消臭

3 脱水工程と脱水ケーキの3日間の消臭

ステンチカットL200のみ

ステンチカットL200+ステンチカットA024

ステンチカットL200
+ステンチカットA024
+ステンチカットS072

ステンチカットL200

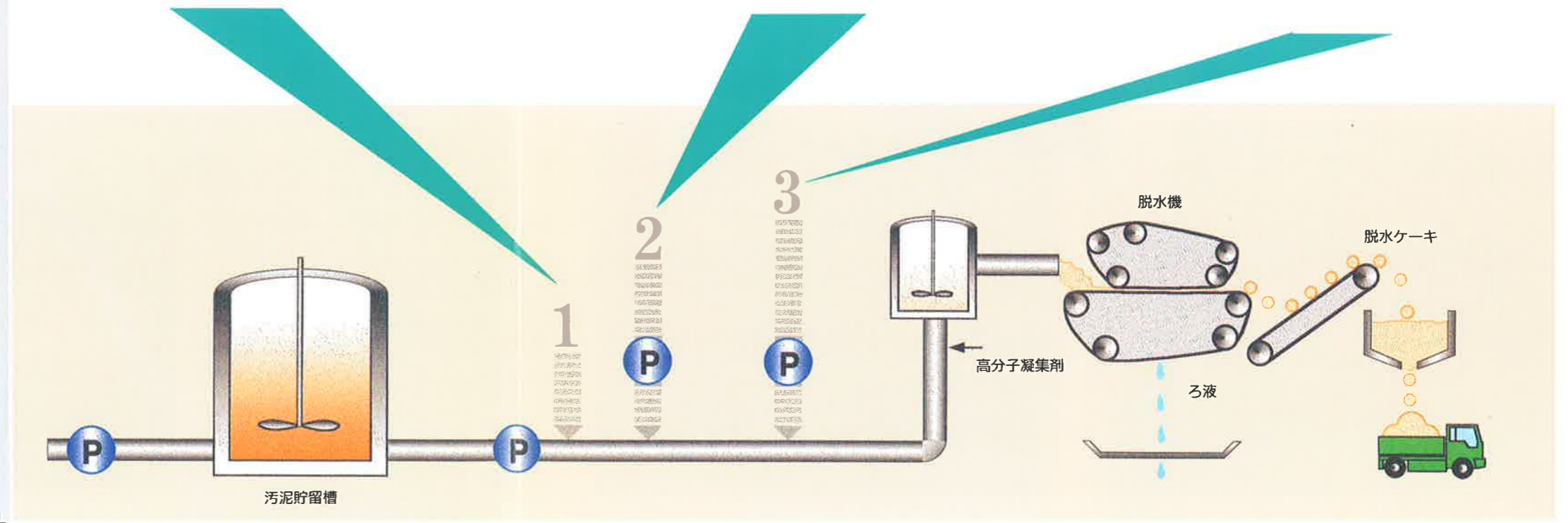
汚泥中の臭気物質を酸化分解します。このため、硫化水素とメチルメルカプタンがなくなり、脱水工程の臭気発生を防止します。

ステンチカットA024

ステンチカットL200の後に添加することで、汚泥中の細菌数を減少させます。この作用が脱水ケーキから発生する臭気を約1日抑制します。

ステンチカットS072

ステンチカットL200、ステンチカットA024により、ほぼ除菌された脱水ケーキの中にわずかに残った細菌の活動を抑制し、増殖を抑えます。この作用が臭気の3日間の抑制を実現します。



■仕様

主成分：塩素系酸化剤
 外 状：淡黄色液体
 pH : 10.5~11.5
 比 重：1.20~1.24
 包装・荷姿：1tコンテナ、10tローリー

■使用基準

■仕様

主成分：塩素系酸化剤
 外 状：淡黄色透明液体
 pH : 10.0~12.0
 比 重：1.16~1.26
 包装・荷姿：10tローリー

■使用基準

■仕様

主成分：有機静菌剤
 外 状：白色懸濁液体
 pH : 6.0~8.0
 比 重：0.95~1.05
 粘 度：50~250mPa・s (cP)
 包装・荷姿：10kg液体用段ボール箱、1tコンテナ

■使用基準

- 下水、混合生汚泥に直接添加、混合してください。
包装・荷姿：1tコンテナ、10tローリー
(酸化還元電位で判定できます。)

- ステンチカットL200を添加・混合後、添加してください。
- 標準添加量：800~1,600mg/L-汚泥スラリー
- ステンチカットA024とステンチカットL200の混合は絶対にしないでください。

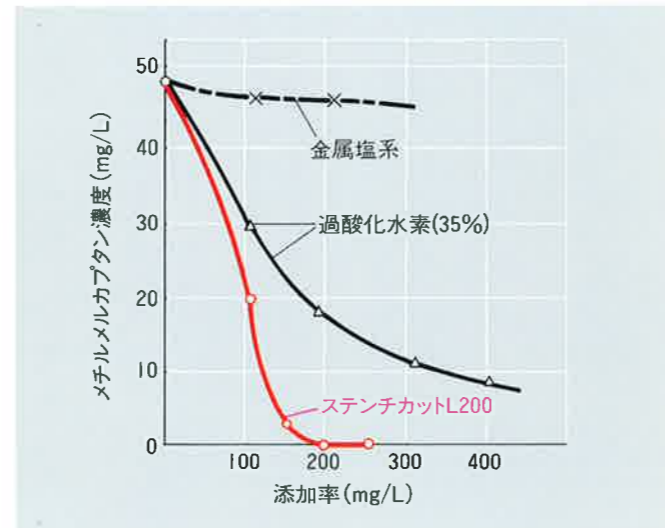
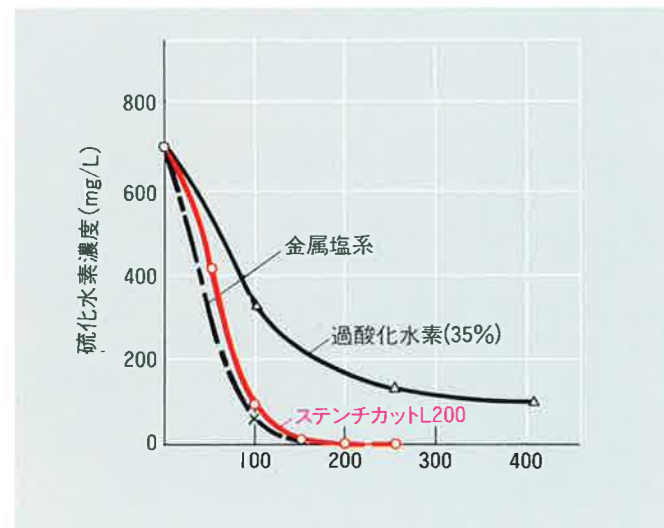
- ステンチカットL200、ステンチカットA024の添加後に添加してください。
(ステンチカットA024の添加直後で結構です。)
- 標準添加量：300mg/L-汚泥スラリー

※注意!……ステンチカットL200/ステンチカットA024/ステンチカットS072は、いずれも他の薬剤との混合はもちろん、お互いの混合も危険ですので絶対にしないでください。

■ステンチカット適用例

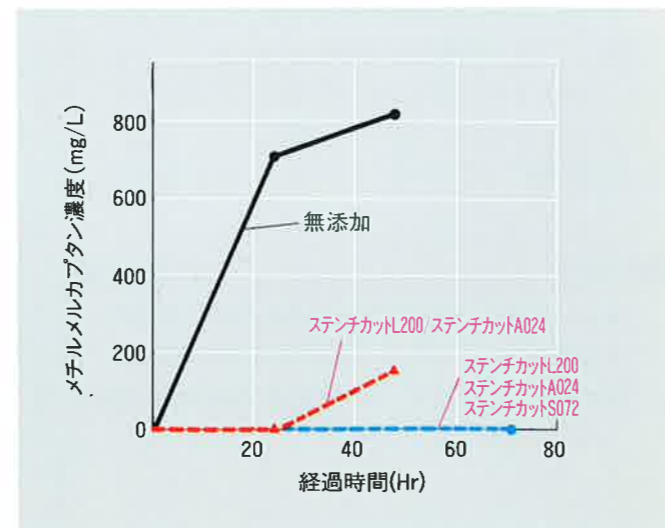
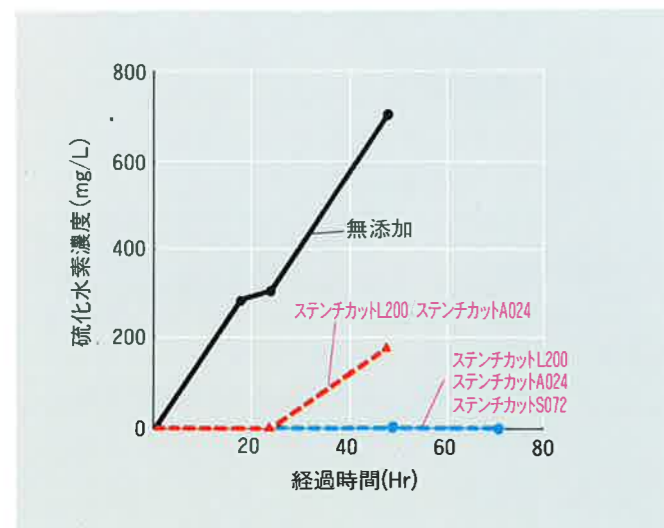
汚泥脱水工程での消臭

ステンチカットL200を適用した場合



脱水ケーキの消臭

2剤処理/3剤処理を適用した場合



10tローリー



1tコンテナ



10kg液体用段ボール

■使用機器

必要な機器

- 薬品注入ポンプ
- 薬品貯留タンク
- 配管

■耐食材料

ステンチカットL200

PVC、FRP

ステンチカットA024

PVC、FRP、チタン

ステンチカットS072

PVC、ポリエチレン、FRP、SUS304、SUS316

⚠️取り扱い・保管上の注意

ステンチカットL200/ステンチカットA024

- 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。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、医師の診断を受けてください。
- 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。
- L200の取扱作業後は、必ず顔、手など露出部分を石鹸で洗ってください。
- L200が誤って、皮膚に触れたり、目や口に入った場合は、かぶれたり、水疱ができることがあります。「かぶれ」「水疱」ができた場合は、「やけど」と同様な処置をし、すみやかに医師の診断を受けてください。目に入った場合は清水で15分以上洗って、眼科医の診断を受けてください。
- L200が付着した衣服、ウエス、木片等は、よく洗浄してください。
- 危険物、酸や還元剤と一緒に保管しないでください。
- こぼれた場合は大量の水で洗い流してください。
- L200は可燃物(木材、ダンボール等)、酸化剤、還元剤と一緒に貯蔵しないでください。
- 使用前に他の薬品や有機物と絶対に混合しないでください。
- 別の容器に移し変えて使用しないでください。
- 既存の設備を使用する場合は、事前に前の薬品を十分洗い流してください。
- 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。

ステンチカットS072

- 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。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、医師の診断を受けてください。
- 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。
- こぼれた場合は、布などで拭き取って焼却処分してください。大量の場合は、消石灰処理した後、上澄みを活性汚泥処理してください。そのまま活性汚泥処理すると生物に影響する場合があります。
- 空容器は、他の用途に使用しないで廃棄処分してください。
- 他の薬品と絶対に混合しないでください。
- 既存の設備を使用する場合は、事前に前の薬品を十分洗い流してください。
- 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。