

# 濁水浄化の事例



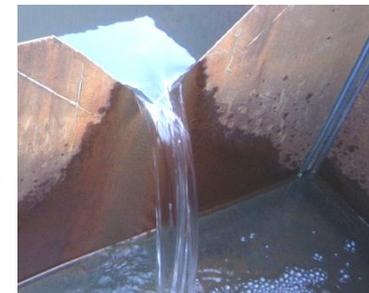
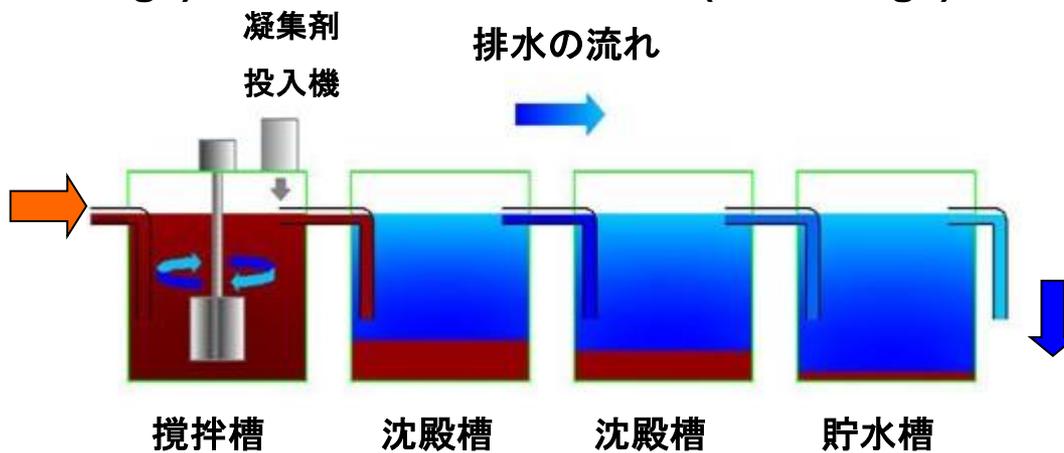
処理前の沈殿池  
( $ss \doteq 3000\text{mg/l}$ )



凝集剤添加処理後の沈殿池  
( $ss \doteq 10\text{mg/l}$ )



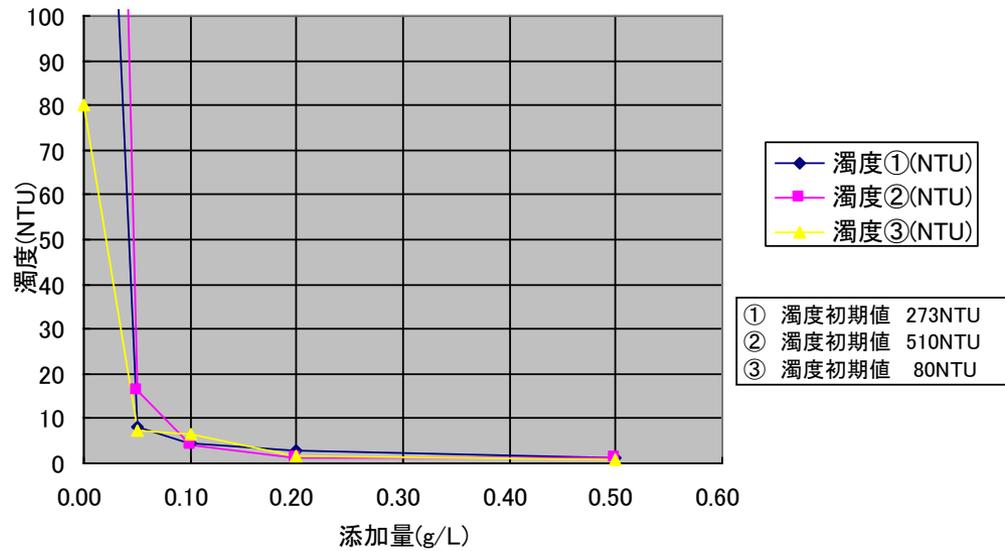
処理前の濁水



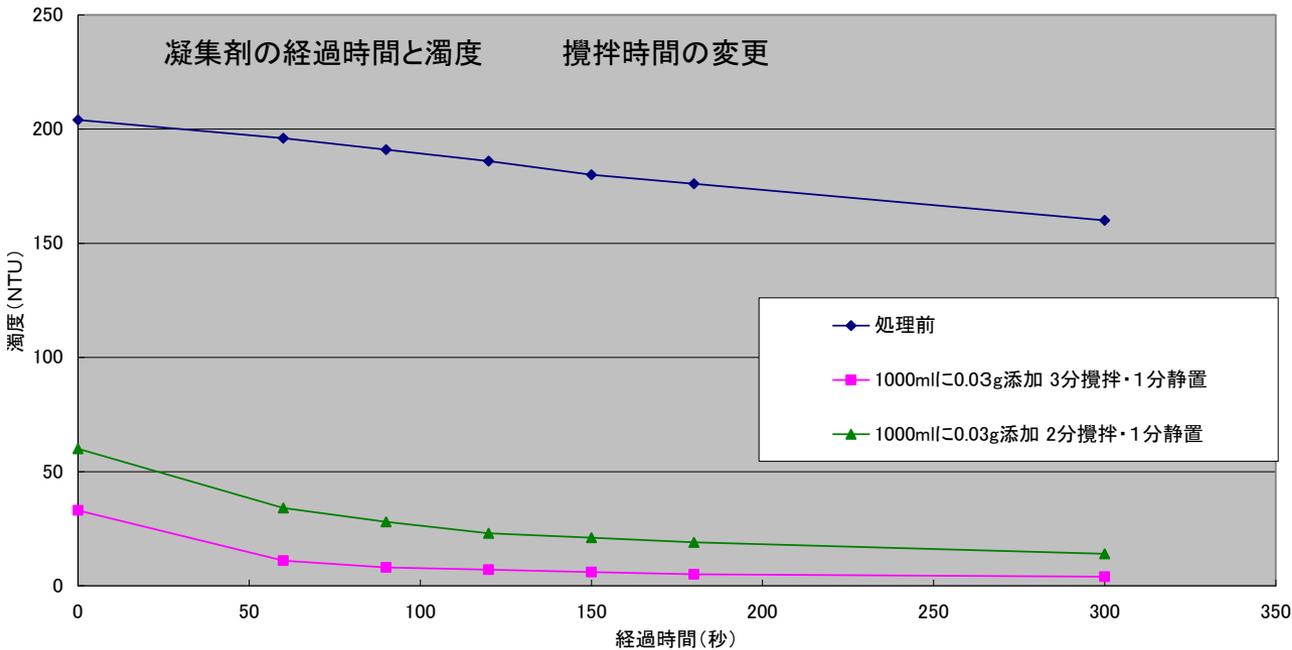
処理後の濁水

# 凝集剤の添加量と濁度

凝集剤添加量と濁度詳細

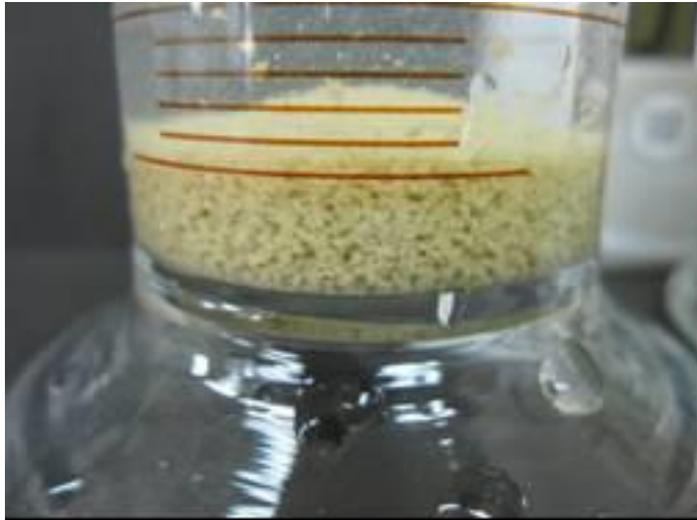


凝集剤 [AMARA]

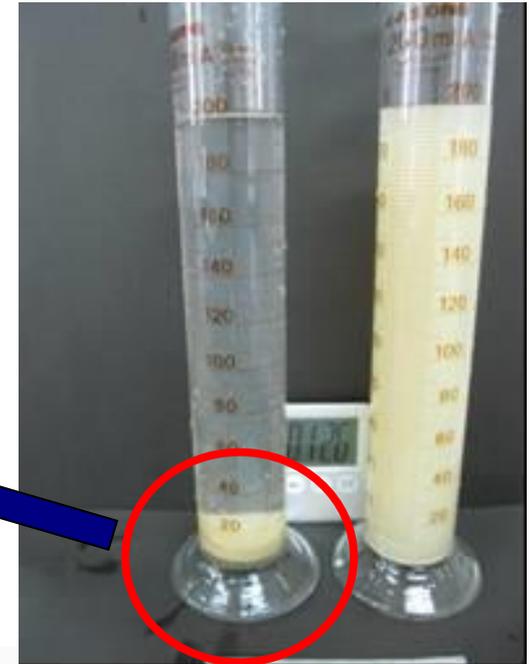


凝集剤添加前と添加後

# 凝集状況と理論

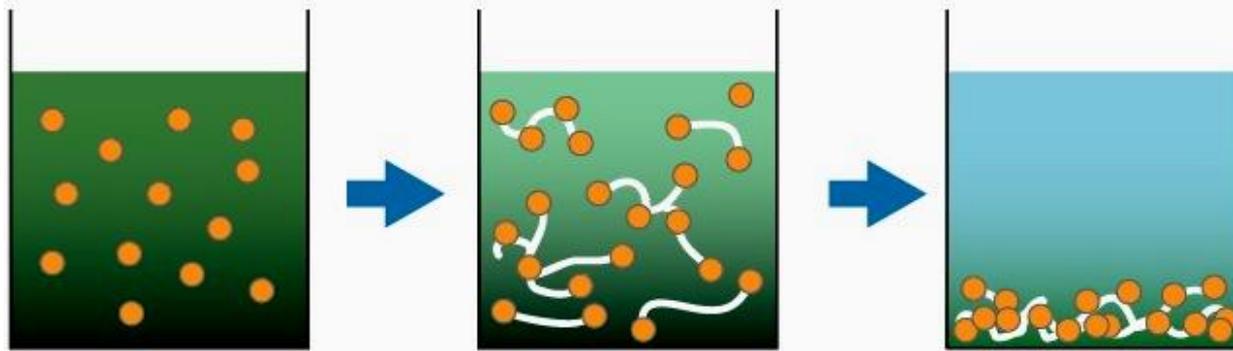


凝集(フロック)効果詳細写真



凝集後

凝集前



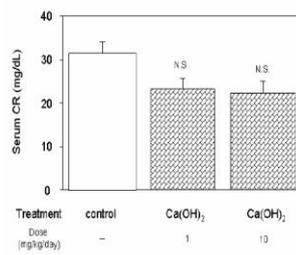
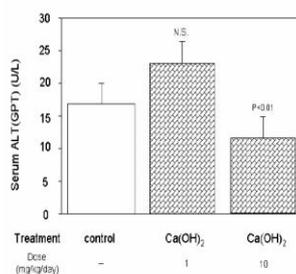
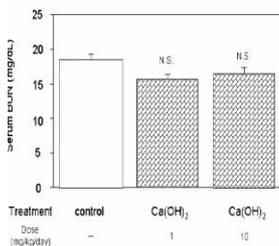
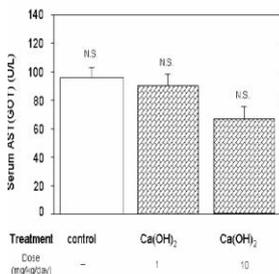
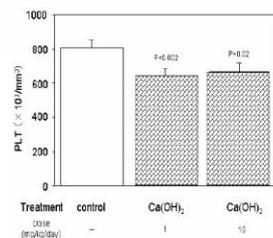
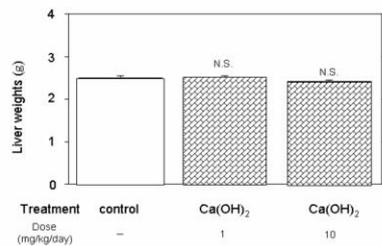
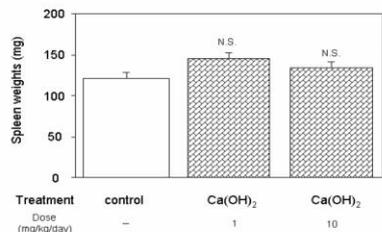
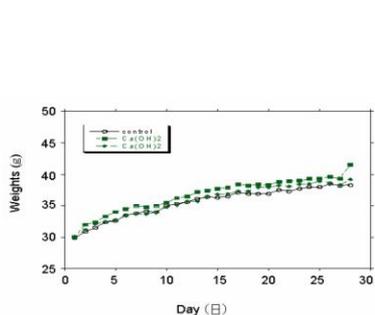
濁水状態

フロックの形成

フロックの沈殿

# 安全性の実証

## マウスによる亜急性毒性試験



### 【実験の概要】

正常マウス(ICR)に緊急用浄水剤「マリス」を28日間投与し、肝毒性の指標となるAST(GOT)、ALT(GPT)、クレアチニンおよび尿素ならびに血液毒性として血球計測、免疫異常として脾重量、全身の毒性としてマウスの体重を測定

し判定する。

### 【判定】

緊急用浄水剤「MALIS」について、全身、血球、免疫、脾臓のそれぞれについて評価した。

その結果、これらの数値はわずかに変動するが正常範囲内であることから、緊急用浄水剤「マリス」の28日間投与による亜急性毒性は認められないと判断した。

データ解析

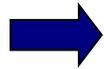
# その他の効果



アオコにおける処理前と処理後]



[パームオイル廃水]



ワイン廃水処理前と処理後



[処理水 ①]



牛乳洗浄水処理前と処理後

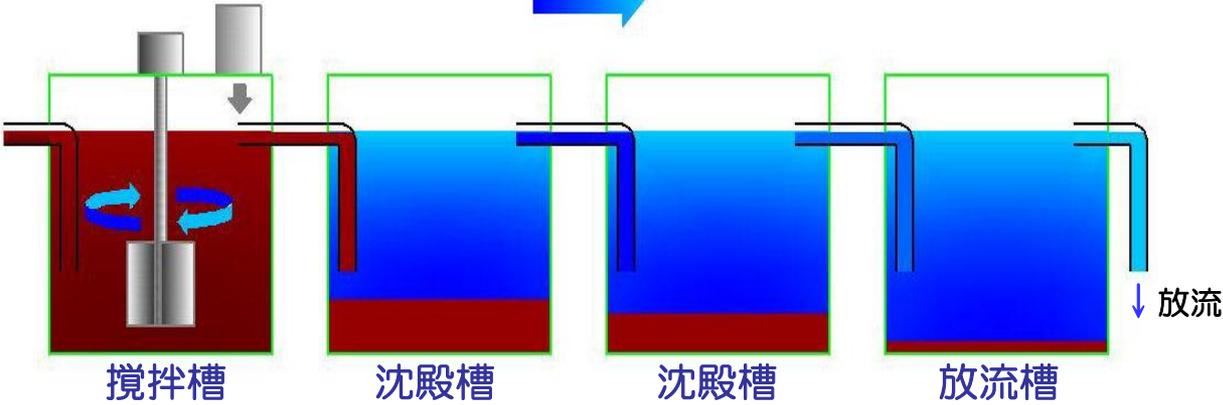


[処理水 ②]

# 水質浄化技術の内容

凝集剤  
投入

流れ



凝集剤AMARA

水の汚れの原因は、水中に浮遊する重金属類や土粒子等です。

汚れた水に、当社が開発した『凝集剤』を添加して攪拌します。



水中の重金属類や土粒子等が凝集・沈殿し、清浄な水になります。

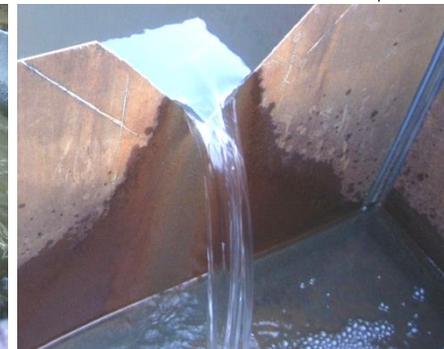


処理前

処理後



処理前の濁水



処理後の排水

# 水質浄化技術の比較優位性

## 一剤化による処理設備の省スペース・省コスト化

凝集剤の材料の配合方法を工夫し、凝集剤成分の溶解順序をコントロールすることに成功



一剤で、汚濁物質を除去するのに適したpHを得たのち、中性化。

**pH調整槽、中和槽が不要。** 特許出願中 (2013-209178)



処理設備の**省スペース化、省コスト化**を実現。

