

# 凝集剤革命！ 無機系凝集剤プラスト

# PLAST

無機系凝集剤



特許第6587094号

## 株式会社エコサイエンス



H01-17 2020.01.30

## ～ 凝集剤プラスト **PLAST** のご紹介 ～

無機系凝集剤



「プラスト」は、汚水や汚泥の汚れを集めて浄化する無機系凝集剤です。

【活用用途】

河川・浚渫・港湾・ボーリング・道路切断などの土木工事やコンクリート汚水などに使用できます。

特許第6587094号

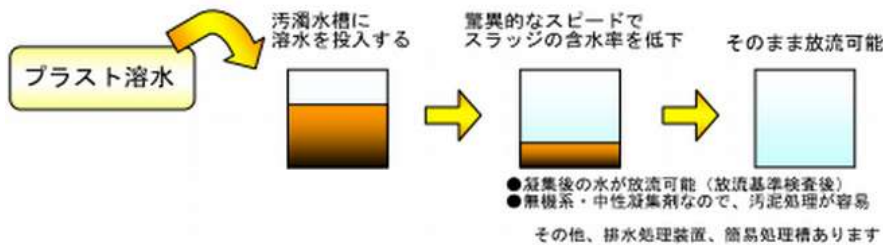
凝集剤プラストがシーエムシー出版  
『先進無機高分子材料の開発』に掲載  
(名古屋大学 梶原鳴雪 監修)



## 凝集剤プラストの特徴

**PLAST**  
無機系凝集剤

- ✓ 無機系で安全・環境に優しい
- ✓ 低コスト・驚異的な速さ
- ✓ あらゆる排水に対応可能



特許第6587094号

## プラストの処理性能



ビーカーテストでプラストの処理性能を確認しております。

処理水の安全性は、ヒメダカによる魚類急性毒性試験によって確認しております。



セメント処理水



アスファルト処理水

## 濃縮汚泥処理（コンクリート汚泥の処理）（関東地区）



① 濃縮汚泥(500g)を水で2倍に希釈(1000g)

② プラストで凝集処理(1000g)

③ フィルターでろ過・1日後の固形分(300g)

## 濃縮汚泥処理（浚渫汚泥の処理）（宮崎県）



原水

処理水



① 港湾の浚渫汚泥500gを水で1:1で希釈したもの。

② ①にプラスト溶水を入れ、攪拌し、固液分離した汚泥。

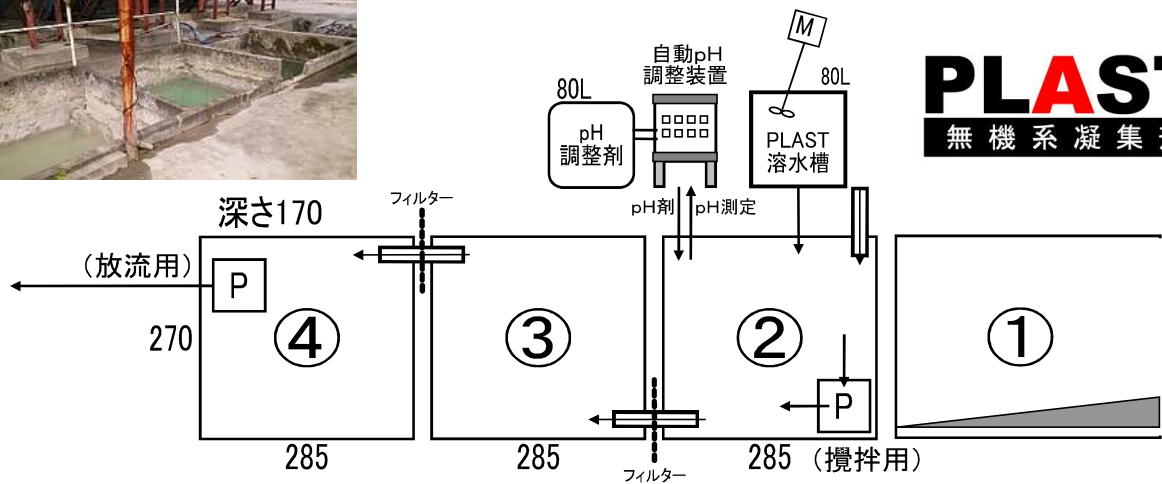
③ ②のろ過した汚泥536gの5時間後(天日干後、315g)。

# 凝集剤プラストの使用用途



# コンクリート二次製品工場

(単位:cm)



凝集状況

# 排水処理装置 NR-1



# NR-1

(固定式)

製品名: 汚水処理装置  
型番: NR-1  
処理能力: 0.6m<sup>3</sup>/h  
寸法: 140×140×144cm  
材質: ステンレス製  
電源: AC100V

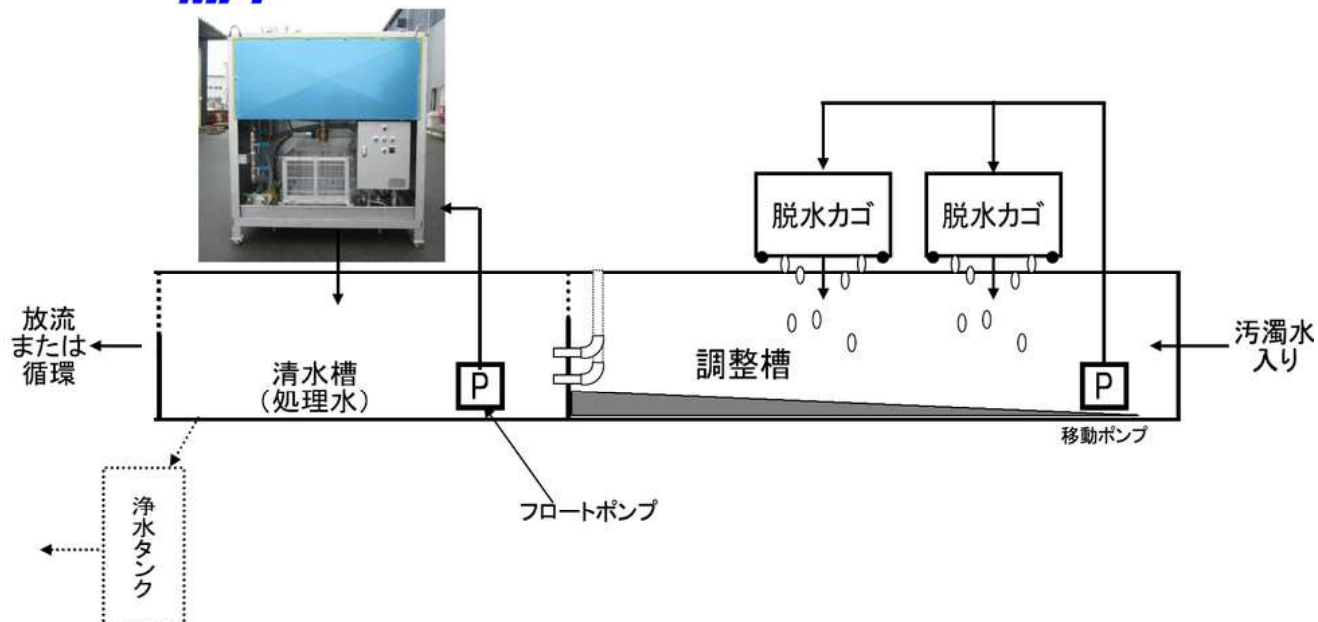
特許第5787264号取得

自動制御

## NR-1の使用例 (有機系・無機系の汚濁水処理システム)

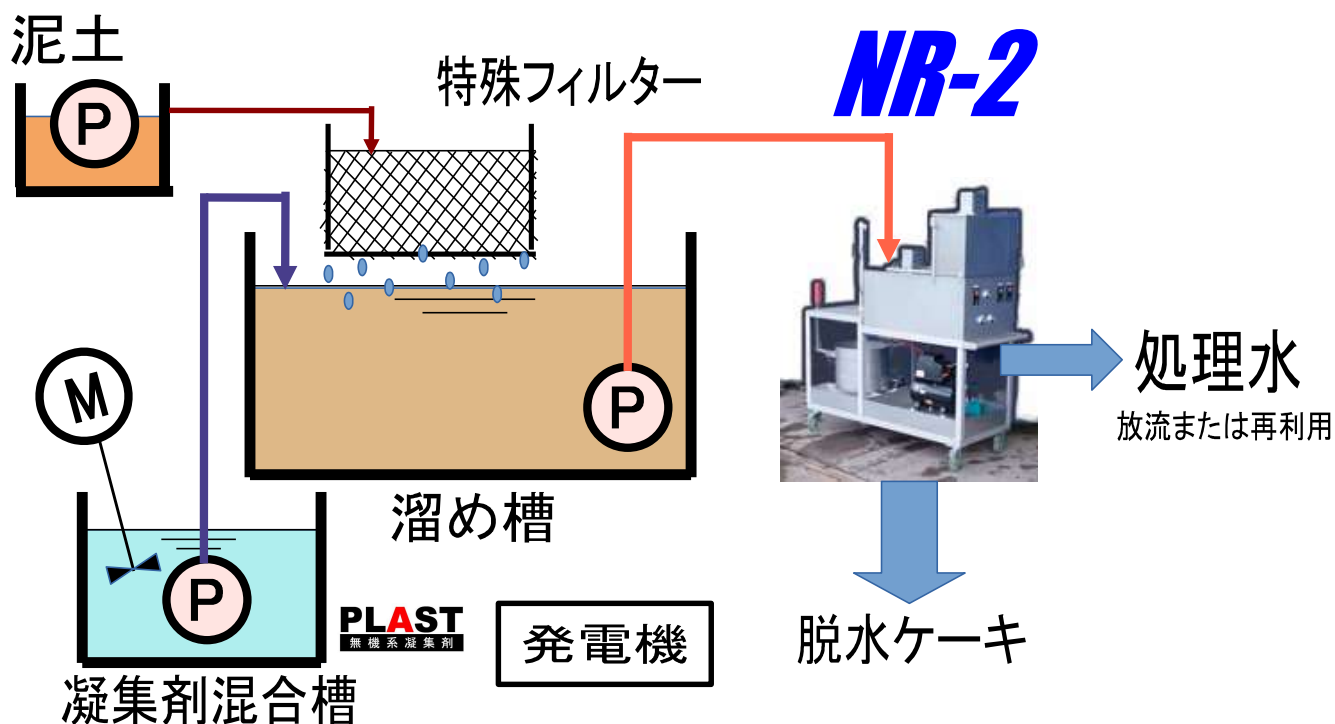
排水処理装置

**NR-1**



# 宮崎県河川護岸補強対策工事

## 可搬型汚水処理装置 NR-2 を使った排水泥土処理



# 宮崎県河川護岸補強対策工事

## 可搬型汚水処理装置 NR-2 を使った排水泥土処理



排水泥土



NR-2



水槽と特殊フィルター



脱水泥土



脱水汚泥袋詰め



原水



処理水

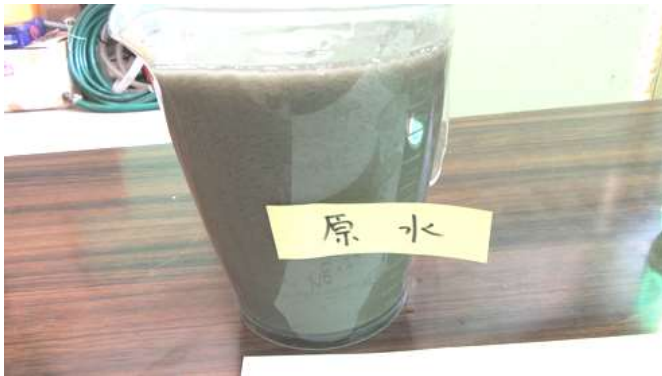
# 藤トンネル工事(2工区)



トンネル外観



固形分



原水



処理水

## 凝集剤プラストを用いた池の浄化

処理前 (2009.10.21 13:47)



処理後 (2009.10.23 7:56)



処理前 (2009.10.20 14:56)



処理後 (2009.10.23 7:56)





# 凝集剤プラストの活用分野

**PLAST**  
無機系凝集剤

## ①土木工事分野

- トンネル・ダム・河川改修工事の排水処理 ●河川・湖沼浚渫工事の排水処理
- シールド工法・推進工事・アンカー工事の濁水排水処理 ●カッター工事・アスファルト工事
- コア抜き工事 ●採石場排水処理・砂濾過・海砂除塩の洗浄水処理等
- ボーリング工事 ●ペントナイト排水処理
- 生コンミキサー車洗車排水処理 ●生コン工場・コンクリート二次製品工場・  
コンクリート工場の排水処理等

## ②農林水産分野

- 汚染土壌の改良・農地基盤整備に伴う排水処理 ●アオコ発生の湖沼の水質改善・  
赤潮の除去・養殖場の水質浄化等

## ③工場・下水分野

- 製鉄・製紙・食品・化学・メッキ工場の排水処理 ●下水・し尿・浄化槽の汚泥処理  
その他各種濁水・排水の処理



美しい水を未来へ

排水処理のことなら  
お気軽にご相談下さい

**株式会社エコサイエンス**



ぎょうしゅうざいかくめい

凝集剤革命

検索

〒880-0924 宮崎県宮崎市郡司分甲129-1-3  
TEL 0985-65-3009 FAX 0985-65-3090  
ホームページ <https://ecosco2008.com>  
電子メール [plast@ecosci2008.com](mailto:plast@ecosci2008.com)