

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



～ 凝集剤プラスト **PLAST** 無機系凝集剤 のご紹介 ～



「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

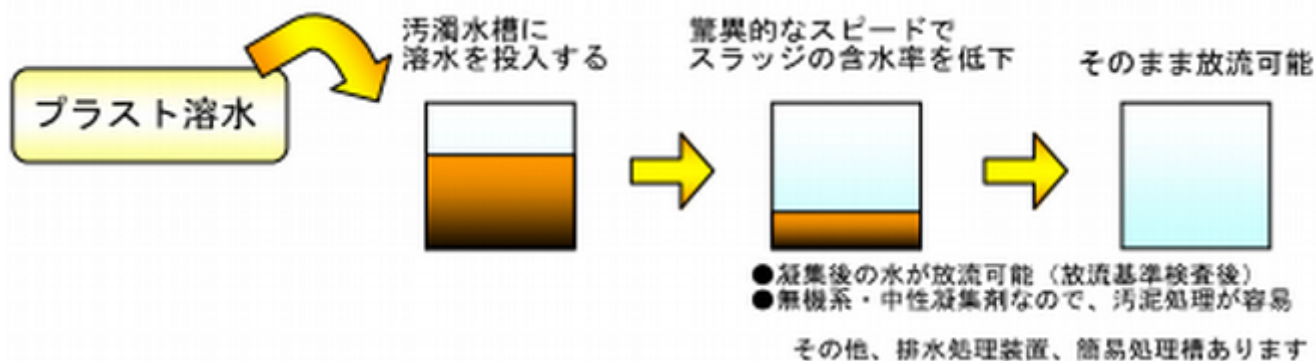
凝集剤プラストがシーエムシー出版
『先進無機高分子材料の開発』に掲載
(名古屋大学 梶原鳴雪 監修)



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

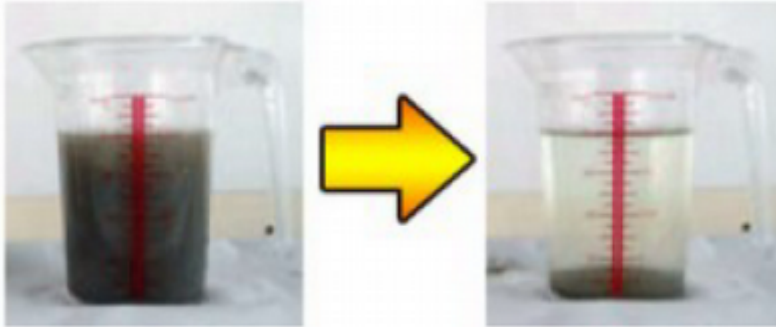


特許第6587094号

プラストの処理性能

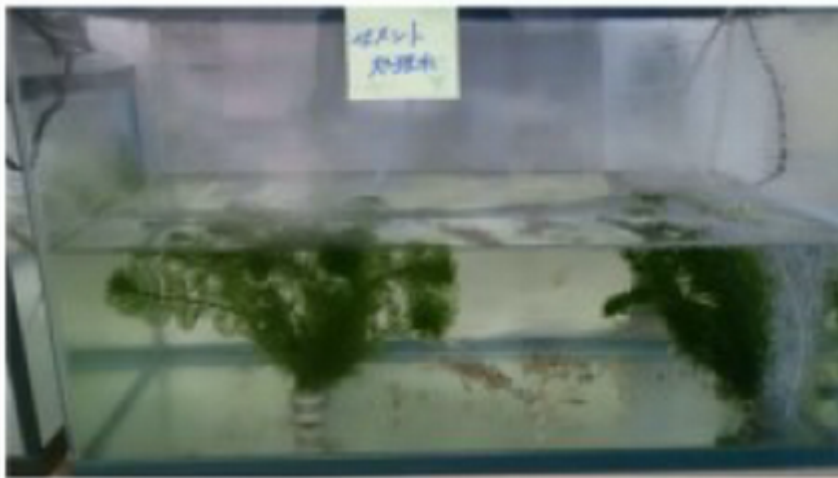
ビーカーテストでプラストの処理性能を確認しております。

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。



処理前

処理後

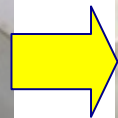
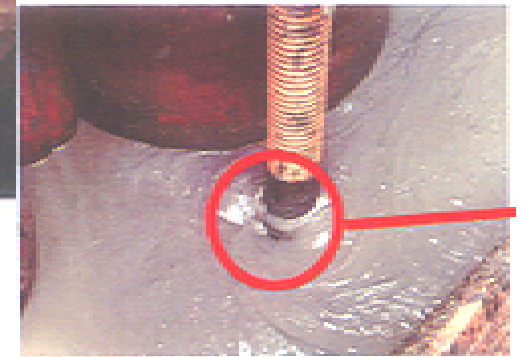


セメント処理水



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)

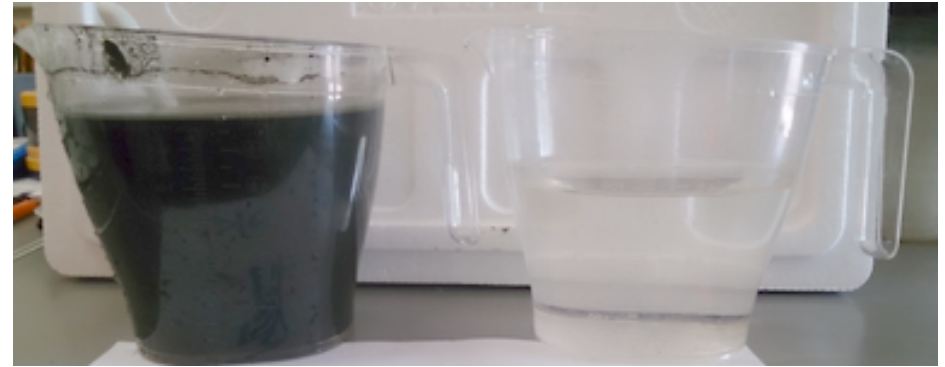
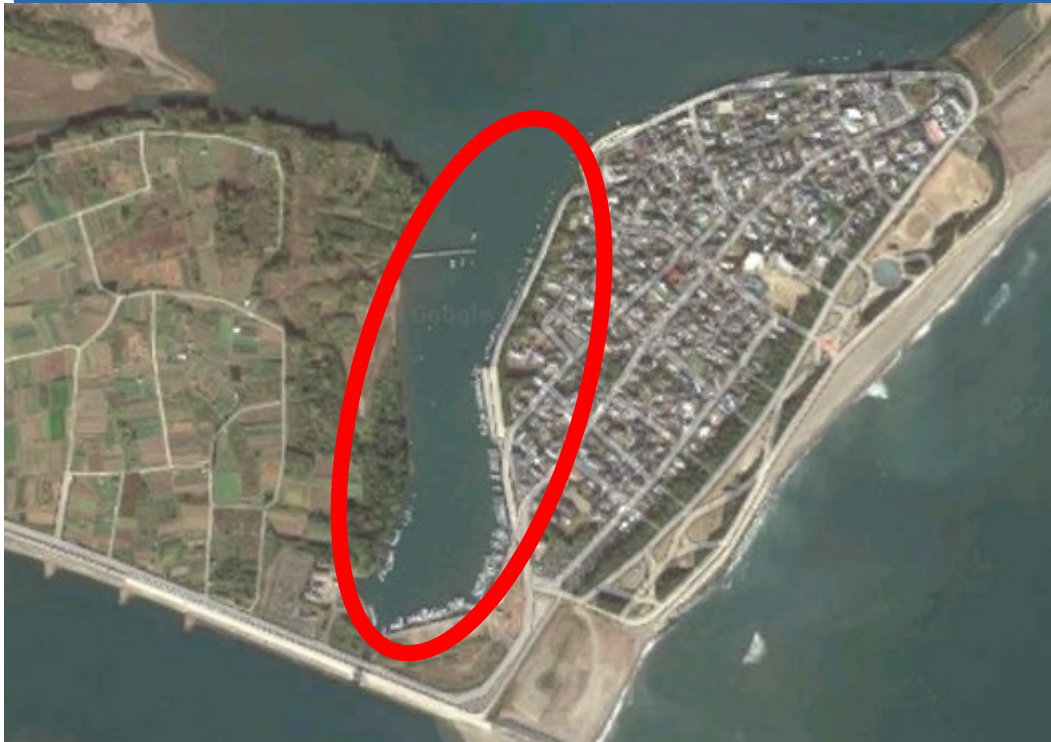


① 濃縮汚泥(500g)を水で2倍に希釈(1000g)

② プラストで凝集処理(1000g)

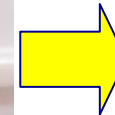
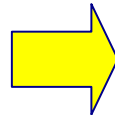
③ フィルターでろ過・1日後の固形分(300g)

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



カッター工事



食品工場の血の処理

港湾工事



凝集剤PLAST



特許第6587094号

護岸工事



圧送業

建設現場の生コン
排水処理



トンネル工事



ボーリング工事

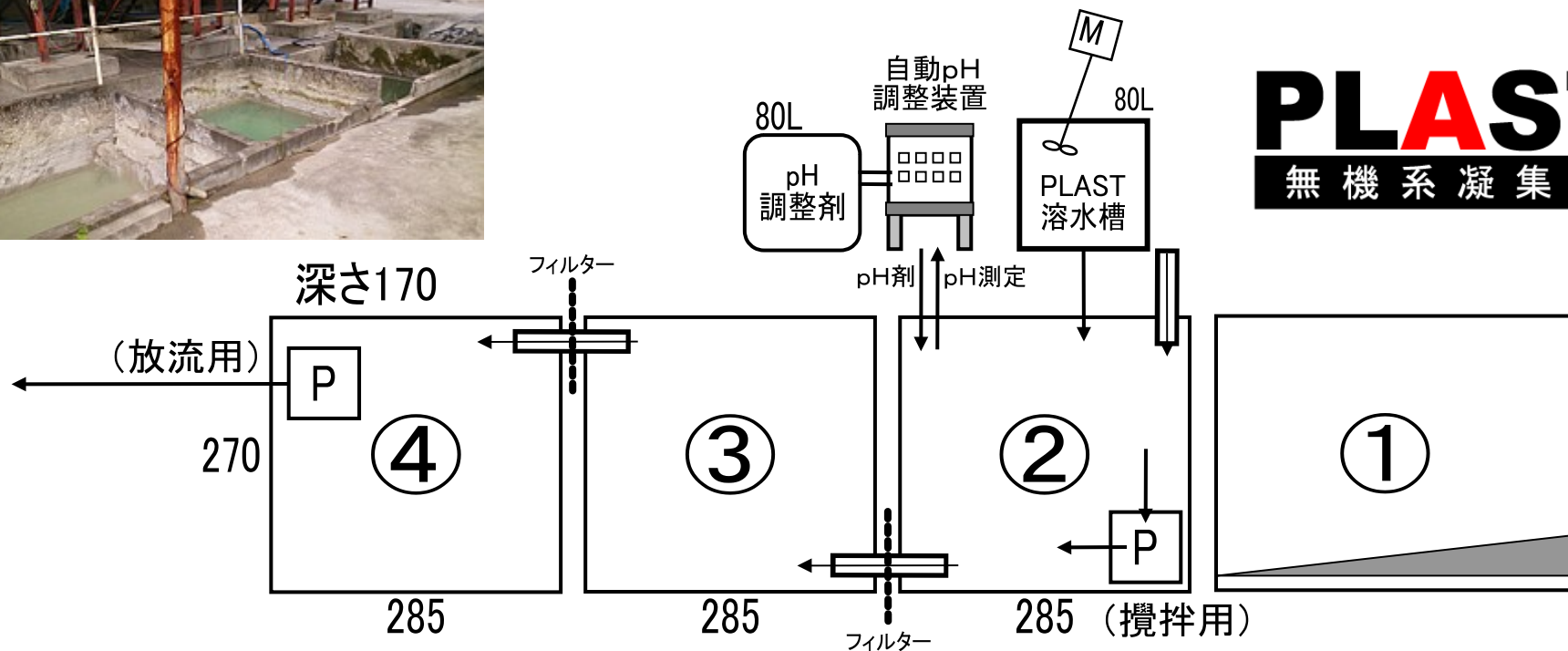


コンクリート二次製品工場

(単位:cm)



PLAST
無機系凝集剤



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: 0.6m³/h

寸法: 140×140×144cm

材質: ステンレス製

電源: AC100V

特許第5787264号取得

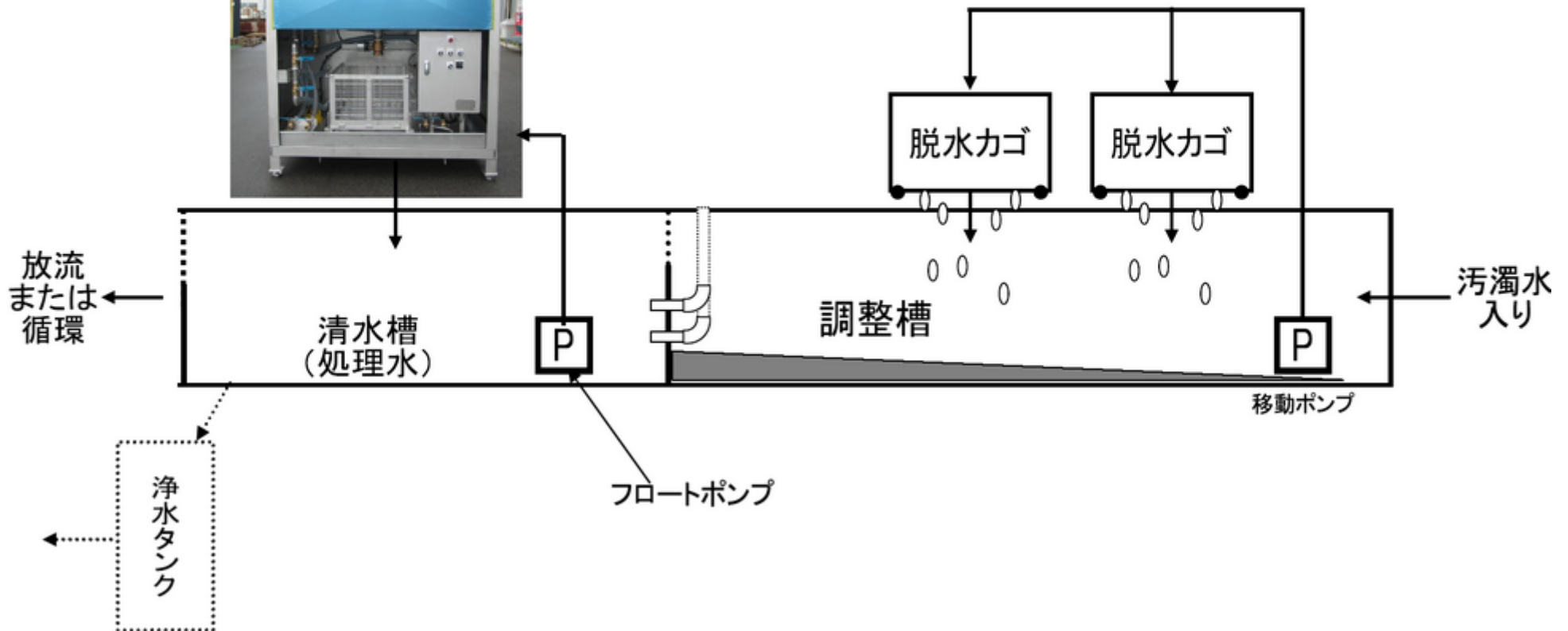
自動制御

NR-1の使用例

(有機系・無機系の汚濁水処理システム)

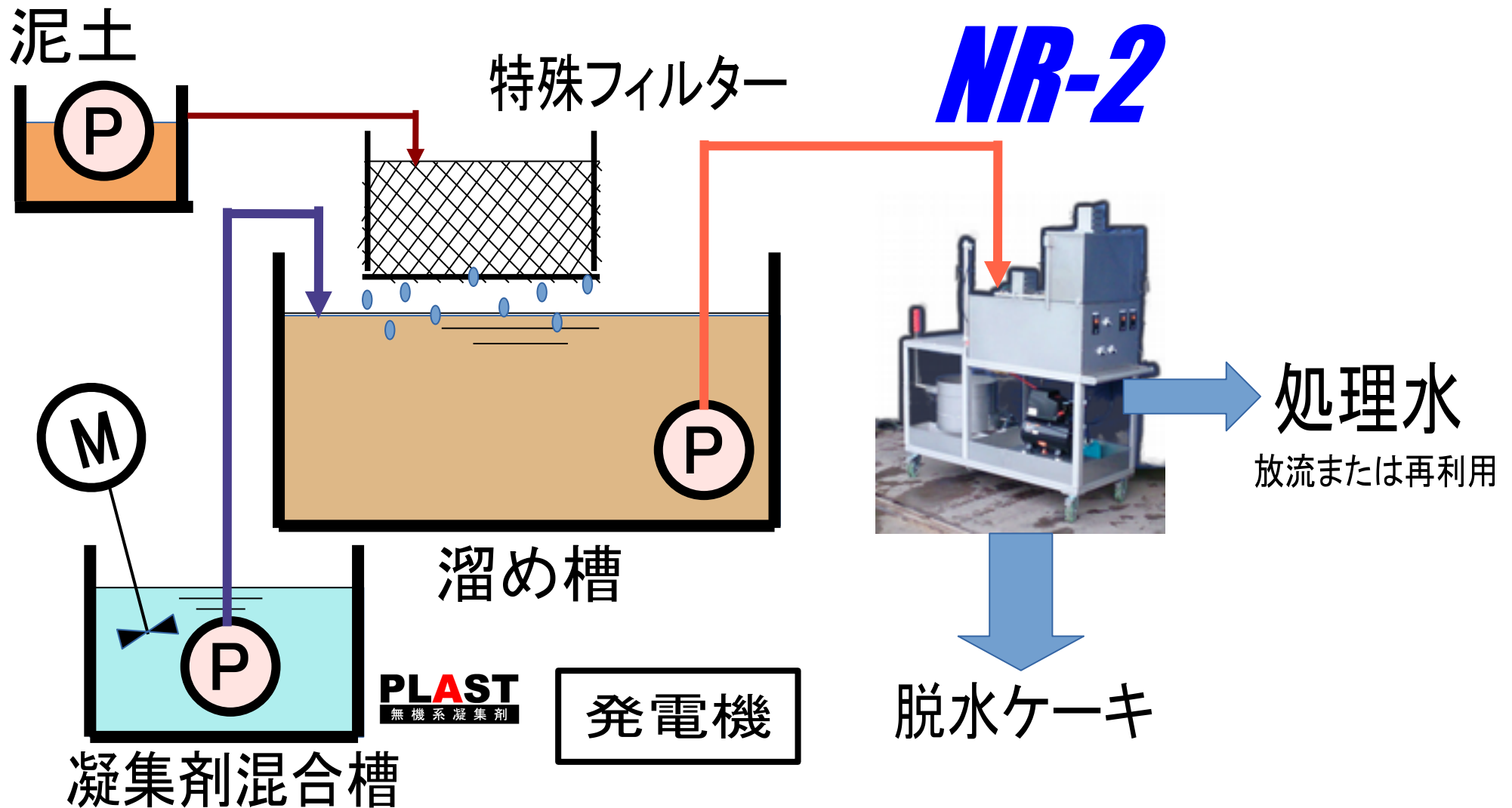
排水処理装置

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

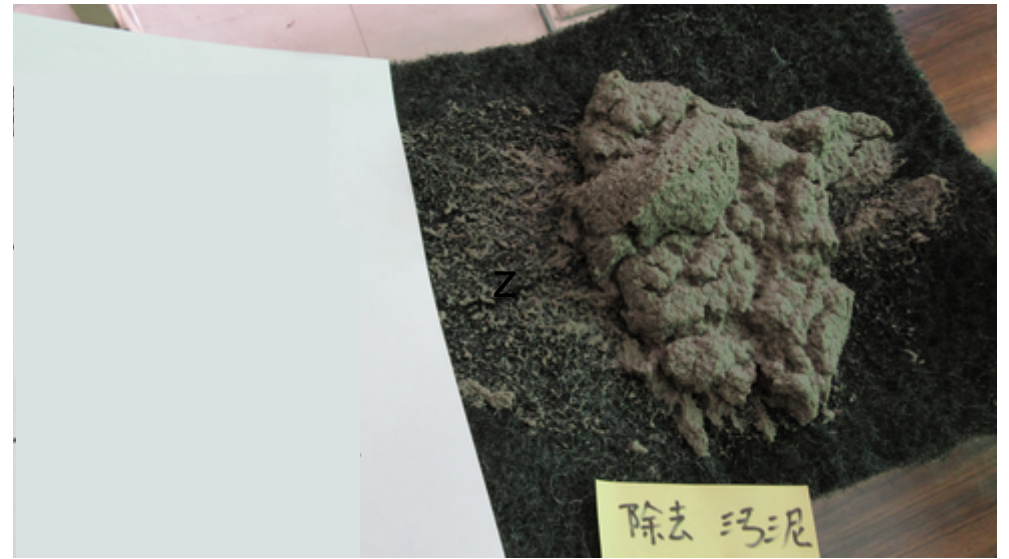


処理水

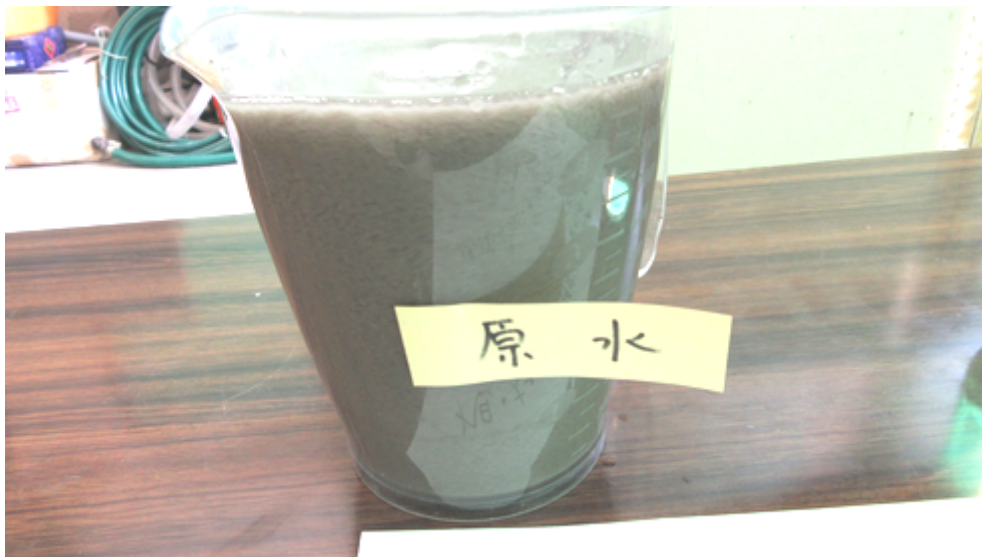
トンネル工事



トンネル工事の様子



固形分



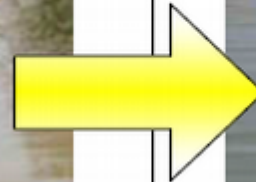
原水



処理水

凝集剤プラストを用いた池の浄化

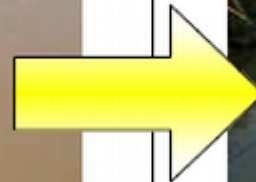
処理前 (2009. 10. 21 13:47)



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 ●ベ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