

水圏に関するアステックの環境修復ソリューションテーマ

ダム湖・池・湖沼、濁水の安全な処理

安全に、簡単に、水を浄化する

- ▶ 生物がいるなど、使用薬剤が制限される場所でこそ能力を発揮～天然粘土鉱物が原料の水処理剤ドロンパ®による～
- ▶ 化学合成品の水処理と同等の浄化能力で処理を実現
- ▶ 発生する汚泥も安全で、産廃も出さない



■ 実績例：某国内ダム湖

■ 濁水が問題となっている湖沼は全世界的に存在します



複合汚染水の浄化

複雑な水処理を実現する

- ▶ 汚染は都合良く一つの物質であることは少ない
- ▶ 重金属類＋VOC＋油類＋ダイオキシン等をはじめ、様々な組み合わせの処理を実現する【実績多数】
- ▶ 品質（処理水質）保証



■ 実績例：複合汚染（フッ素・ヒ素）
5m3/h（埼玉県内）

■ 実績例：油・亜鉛・鉛
2m3/h（兵庫県内）



産業廃棄物処分場における浸出水処理

コンパクトな浸出水処理を安価で実現

- ▶ 周辺住民から理解を得やすいシステム
- ▶ 処理プラントの規模が小さく、運転管理が楽
- ▶ 安価なシステム



■ 実績例：九州地方 浸出水処理
72m3/日

■ 処理プラントは広すぎずメンテナンスが容易



次世代の上水道技術

安全で安心な飲用水を確保する技術

- ▶ 生物への影響が無い水処理剤【ドロンパ® (TRP-Ai)】を開発成功
- ▶ 天然鉱物を原料とした水処理剤の開発
- ▶ 化学合成薬品を使わない水処理の実現を目指す



■ ドロンパを用いた凝集実験



■ 未来の技術確立をめざし研究開発に力を注ぐ

ドロンパ® (TRP-Ai)

- ☆泥状態【注入が楽】
- ☆他の薬品と併用しない
- ☆凝集力が他薬品と同等



港湾・河川などの汚染底質の減容化

水処理システムを応用した減容化技術

- ▶ 天然ミネラル水処理剤TRPによる効率的な脱水効果
- ▶ 様々な規模のプラントにカスタマイズ可能
- ▶ ダイオキシン類含有底質にも対応可能



■ 実績例：ダイオキシン・重金属類
複合汚染 1000m3/日

■ 港湾、河川等の底質汚染は全国的な問題です



ヒ素汚染地下水（井戸水）の飲用化

動力源が無い地域でも汚染水を飲用化する

- ▶ 飲料水に含まれるヒ素の問題は、全世界で深刻な課題
- ▶ 高性能ヒ素吸着処理剤MP-Cを用いた、シンプルな処理で解決
- ▶ 低コストで、飲用水確保を実現
- ▶ 運転管理が非常に簡単で、メンテナンスも容易



■ 動力を得ることが難しい国は多い



■ 原水・処理水例：
ヒ素濃度 0mg/l

■ 全世界で、場所を問わない飲み水の確保を実現する

