

美しい環境を守るためにあらゆる汚濁水进行处理します

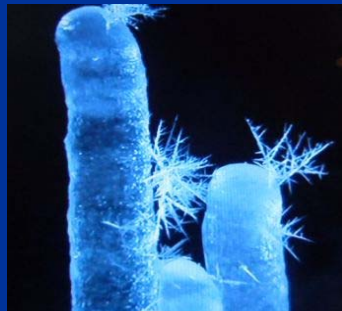
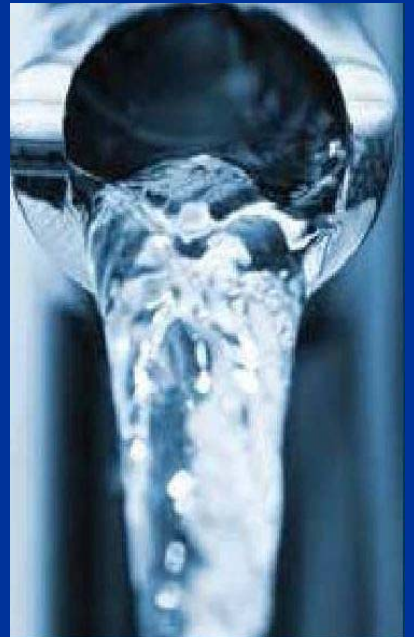


汚濁水処理装置

MSC ハイパー



MSC工法
可搬型パッケージシステム



株式会社ソーエン

汚濁水処理装置

MSCハイパー

MSC工法による汚泥処理技術は、大きな凝集能と脱水分離作用により汚泥を短期間に大量に、経済的に良質な土質に改良することができ、処理水はSS浮遊物質をはじめCOD、窒素、リンなどが高度に処理される画期的な処理方法です。MSCは生態系に悪影響を与えないため、魚類や水生生物の良好な生息環境を造り、生態系保全にも貢献します。

汚濁水処理装置「MSCハイパー」は、MSC工法の特長である高い凝集処理システムをコンパクトな装置内に集約した可搬型汚濁水処理装置です。車載可能な大きさのため、現場にて簡易に連続処理が可能となりSS浮遊物質を除去し、透視度を向上させるとともにCODをはじめ多くの排水基準をクリアすることができます。



MSCハイパーMH2000



MSCハイパーMH200P



2重袋式固液分離装置



回転式固液分離装置

用途

MSCの高い凝集能力は、従来の凝集沈殿処理技術では処理ができなかった微細な浮遊物や有害物質まで処理が可能となります。処理水および分離土とも、二次汚染の問題や生態系に及ぼす影響が無く安全であることが実証されているため、あらゆる産業界から発生する排水処理にその能力を発揮します。また、既存の処理設備に組み込むことによりその処理能力の向上が図れます。

建設工事現場発生汚水

- シールド工事発生汚水
- 掘削工事発生汚水
- コンクリート廃水
- 道路カッター廃水
- ベントナイト

各種工場廃水

- 食品工場廃水
- 自動車工場廃水
- 砕石工場排水
- コンクリート工場排水
- 瓦工場排水

湖沼・河川底泥・汚濁水

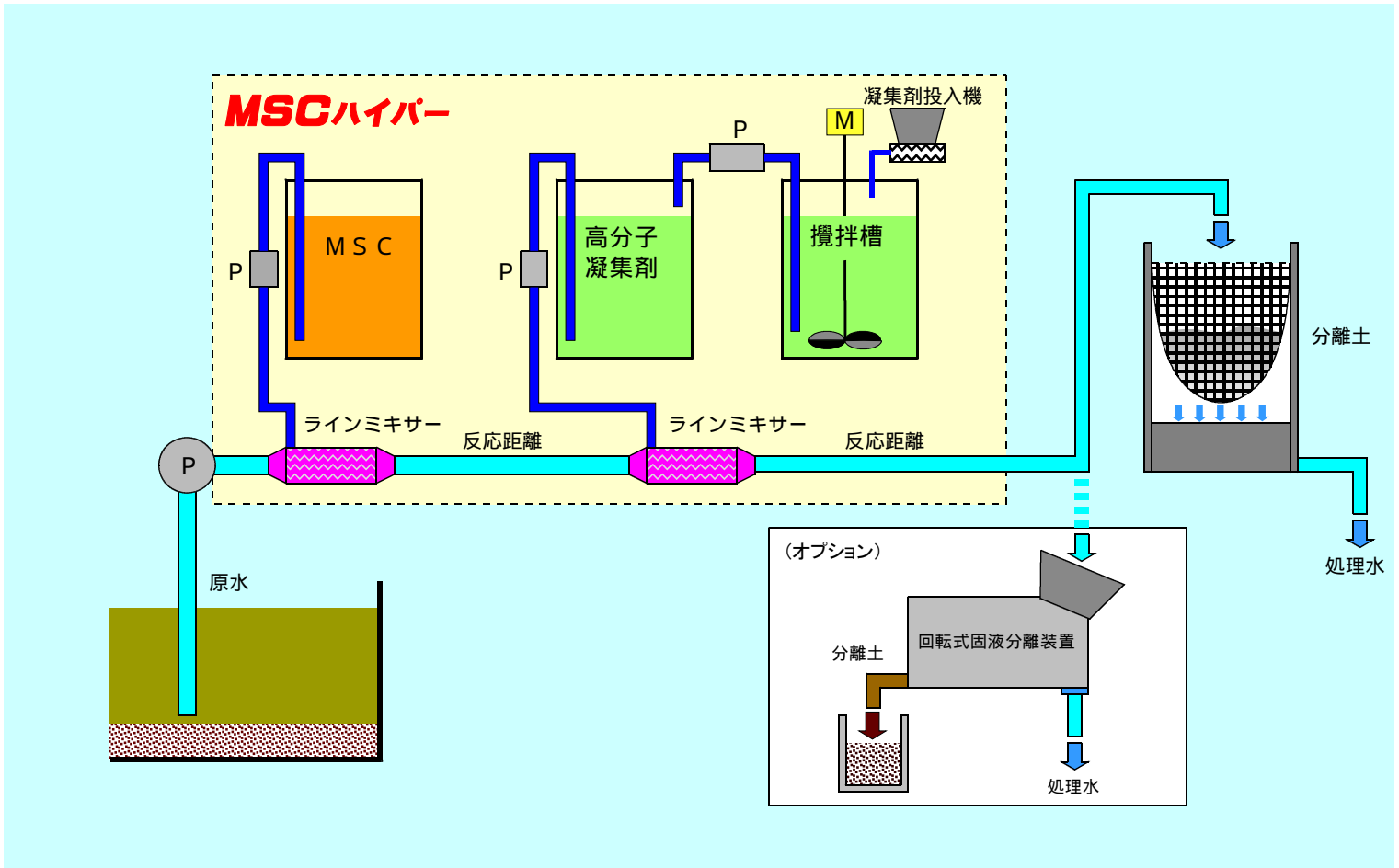
- 有機堆積底泥(ヘドロ)
- 産業廃棄汚泥
- 畜産糞尿汚泥
- 排水処理汚泥
- 下水処理汚泥

**美しい環境を守る画期的システムとして、
さまざまな水環境改善に力を発揮します。**

特長

M S Cの大きな凝集能・脱水分離作用により、大がかりな攪拌・沈殿・脱水装置を必要とせずに、簡易な設備により連続脱水処理が可能となります。

作業性が良く、少量～大量処理が可能です。
処理後の二次公害（悪臭・水質汚染・再泥流化）がありません。
分離処理土の再利用ができます。
処理費が低コストであり経済性に優れています。
トラックに車載可能なため、移動性に優れています。



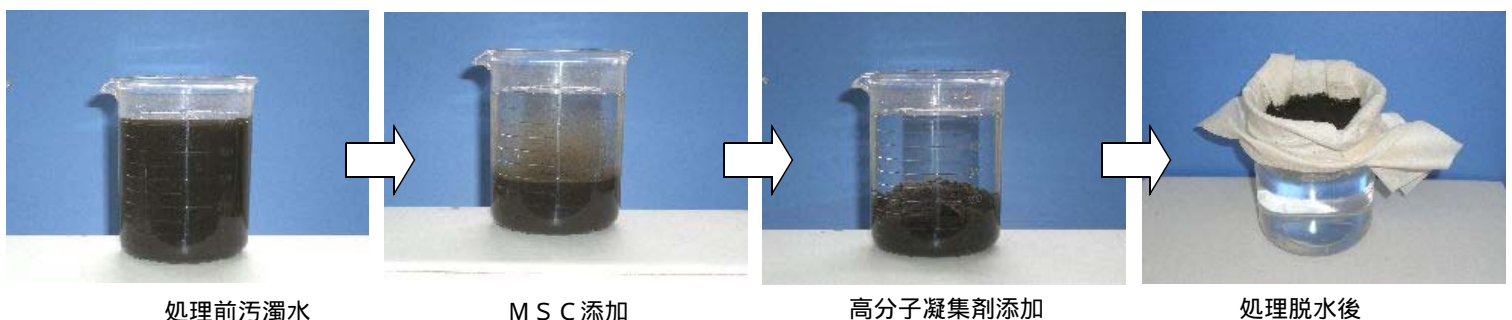
M S C工法のしくみ

汚濁水にM S Cを添加すると疎水化作用により、ヘドロの吸着水膜を破壊し土粒子間の毛管水が切り離され自由水となり沈降します。

粗粒化された土粒子は、更に高分子凝集剤により結合し大きな粒径となり、非常に早い沈降速度で分離凝集します。

分離凝集された土粒子と水は、再度ヘドロ化することがないため、分離水はそのまま排水できます。

凝集分離土は、土粒子の疎水化現象により透水係数が大きく、容易に加压脱水が可能であり相互吸着作用により毛管水を介することなく連続して結合するため、結合構造が変わり十分な圧密強度が保持され再利用ができます。



処理前汚濁水

M S C 添加

高分子凝集剤添加

処理脱水後

仕様

型式	処理能力	配管径	揚程	消費電力	重量
MH-200P	2 m ³ /h	40	5 m	三相200V 2.0 kw	360 kg
MH-500P	5 m ³ /h	50	7 m	三相200V 3.6 kw	400 kg
MH-1000	10 m ³ /h	65	10 m	三相200V 5.5kw	500 kg
MH-2000	20 m ³ /h	75	10 m	三相200V 6.75kw	600 kg
共通	M S C 供給：ラインミキサーへ定量注入（注入量手動調整） 高分子凝集剤供給：ラインミキサーへ定量注入（注入量手動調整） 固液分離機：二重袋式脱水装置（静圧） 分離処理土：内袋のまま搬出				
	オプション 薬品溶解槽：M S C、高分子凝集剤 P H 調整装置：アルカリ溶解槽および注入ポンプ 回転式自動分離装置：500、三相200V2.0kw、350 kg 脱水装置				

重量は、M S C ハイパー本体空重量を示します。

電力会社よりの電力供給が無い場所では、発電機が必要です。

定格以外の大量及び少量処理については特別仕様にて対応いたしますのでご相談下さい。

処理対象物に重金属等の有害物質が含まれる場合も対応いたしますのでご相談下さい。

設置について

試料の提供：処理対象汚濁水の性状、濃度に応じたM S C の最適添加量を設計しますので試料を提供ください。

確認テスト：M S C 及び高分子凝集剤による凝集沈殿現場確認テストを実施します。

工法の提案：分離土の処理方法、処分地の条件、経済性等を考慮して最適な工法をご提案致します。

【MSCハイパーコンテナタイプ】

() ()



※MSCハイパー本体、個液分離装置をコンテナ内に収納した一体タイプです。

MSC工法による水質浄化効果

水質指標	除去率
SS	80~98%
COD	50~80%
TN、TP	50~80%
重金属類	50~90%

※浄化効果は原水水質や現場状況により異なります。

カタログに記載の仕様、寸法及び外観は、改良のため予告無く変更する場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

■製造販売元

株式会社ソーエン

〒370-0018

群馬県高崎市新保町1665-1反町ビル

TEL 027-352-4857 FAX 027-352-4875

URL <http://so-en.net/>

email:info@so-en.net

so-en
think earth