

レンタル及び販売事業

工事短縮・経費節減のお手伝いをいたします
現場状況に最適な機械等をご提案いたします

小口径推進機

SR-30KM



1ストロークシリンダー採用で操作が簡単で、施工効率が飛躍的に向上。コンパクトな設計で、鋼製ケーシングΦ1500からの発進が可能であり、耐久性に優れた推進機です。

SR-30FT



よりコンパクトに、よりスピーディーに。
Φ1500mmのライナープレートから1mの塩ビ管を推進。

SR-50S



よりパワフルに、より高精度に。
Φ2000mmの立坑から1mの4種類の管を推進。

推進機接続型機材

レンタル機材 ネジ接続型機材
部材 Φ150mm～Φ350mm



レンタル機材 スプライン接続型機材
部材 Φ300mm～Φ500mm



バキューム車両

建設汚泥・汚水対応



特徴

- オペレーターを選ばないやさしい操作性
完全密封式タンクで輸送時も安心
- 吸入: タンクの内減圧によりパワフルな汚水の吸収が可能
- 排出: タンク内の圧力によりパワフルな汚水の排出が可能
- 排出(後部扉): 後部扉を開きタンクを上昇させタンク内の沈殿物を排出させます

水処理装置

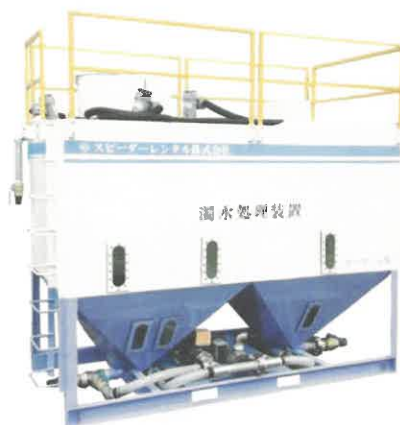
濁水処理装置

工事の濁水・排水を
きれいに処理する汚さない技術

小口径推進工事、小規模土木工事及び各種工場で発生する濁水・排水を連続的に凝集沈殿処理をする濁水処理装置です。

2tトラックで運搬ができ、シンプルな構造で簡単操作。メンテナンスも安易で安全・経済的な濁水処理装置です。

■特殊粉体凝集剤
「ジャパン・フロックス型」「ハイパー・フロックス」シリーズを使用



「せいすい太郎」
処理能力 12m³/hr

「きよみずくん」
処理能力 5m³/hr



■推進工法 コンパクトでスピーディーなスピーダー工法。非開削技術の集大成。

■スピーダー工法（高精度小口径管低耐荷力推進工法）

スピーダー工法は、管きょを非開削工法で敷設する推進工法です。近年問題とされる環境問題にも貢献できる工法で開削工法と比べると道路占有面積・面積・掘削を行う残土量、残土運搬車並びに掘削重機の騒音・振動・道路規制による渋滞、それらによる無駄な二酸化炭素（CO2）の発生を低減できる工法です。

施工状況



【ステンレスカラー付塩ビ管推進状況】



【塩ビ管推進状況】



【インナーチューブ使用による推進状況】

■EGSM工法（雨水集水ます浸透化工法）

路面を掘削せずに既設の雨水集水ますの改造のみで浸透化が可能な画期的な環境改善工法です。

- 近年多発傾向にあるゲリラ豪雨による浸水被害の軽減
- 内水氾濫による道路冠水の軽減
- 雨水流入による下水道のオーバーフロー、環境衛生悪化の改善
- 地下水、湧水の枯渇防止等の水環境機能の改善

特徴

短時間に低コストで生活道路の浸水防止対策が可能

既設の集水ますに浸透管を取り付けるので低コストで浸透化ができる

軽量コンパクトだから作業スペースが小さい

施工も2時間程度で完了する簡便な掘削機です



簡単操作

狭小地も
楽々施工

施工時間
短縮

■ インナーウェイト工法

■ マンホール浮上防止対策工法

路面を掘削しない環境にやさしい工法

マンホール内部の重量化によりマンホールの浮上を防止

特徴

- 原理が単純
- 施工が容易
- 効果が確実
- 工事公害が少ない

- 適用範囲は、既設・新設の組立マンホール及び現場打ちマンホール・角形・矩形・方円・楕円形など、さまざまな形状に設置が可能です。
- 適用内径は、インナーブロック設置後に750mm以上の既設・新設マンホール。
- 過剰間隙水圧消散工法、重量工法及びアンカー工法等で設計した際の不足重量をインナーブロックで補完設置することが可能です。(併用工法)
- インナーブロック設置部は、密実な耐酸性裏込材を充填することによりコンクリートの劣化部を現状復帰を超える強度に復元します。

液状化による被害事例

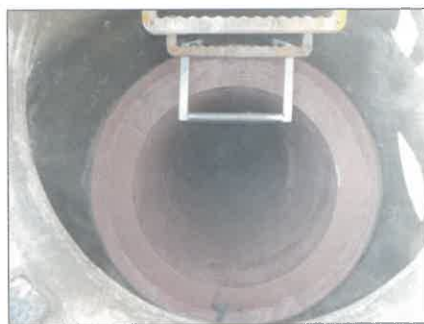


貯水槽マンホールの突出

施工完了



楕円形人孔



2号人孔



3号人孔

■ パラボラ工法

■ マンホール鉄蓋維持修繕工法

特徴

- 転圧工程を不要とし、工事工程・工事期間を削減し、短縮することが可能です。
- 円球状に切断した塊を撤去後、アンカー施工で鉄枠を固定して早強性、無収縮モルタルを充填することにより転圧工程を省くことが可能です。また養生時間短縮により、交通規制を最小限にすることができる理想的な修繕工法です。
- 1箇所あたり、約3時間以内での施工が可能です。

施工状況



切断



モルタル充填



仕上げ



完了

水処理装置

工事濁水・廃水をきれいに処理する汚さない技術

濁水処理装置

「せいすい太郎」

処理能力
12m³/hr

概要

小口径推進工事・法面工事・河川工事など濁水が発生する土木工事や各種産業の工場で発生する廃水などを正常な水として放流する目的で作製した水処理装置です。

本機『せいすい太郎』と各種凝集剤の組合せにより、さまざまな濁水及び廃水に適応します。また pH 調整装置（オプション）を装備することで、pH（水素イオン濃度）の調整が可能になりより幅広い濁水・廃水の水処理が可能となります。

特徴

- 濁水・廃水の流入に伴い粉体凝集剤を自動 散布し、3つの攪拌機が連動することで浮遊 物質（ss）が速やかに凝集沈殿し、各種排水基準に適した上澄みを自然排水します。
- シンプルな構造と少ない操作で誰でも簡単に扱うことができます。
- 時間あたりの処理能力（12m³/hr）が向上したことで幅広い分野への対応が可能です。

主要諸元

（粉体凝集剤仕様）

項 目	諸 元
使 用 用 途	土木工事濁水処理・工事廃水処理
処 理 方 法	凝集沈殿方式
処 理 能 力（m ³ /h）	2.0～12.0
凝 集 剤 使 用 量（g/ℓ）	100～1,000
SS成分処理範囲（mg/ℓ）	50～20,000
凝集剤タンク容量（ℓ）	45
汚 泥 引 抜 方 法	モノフレックスポンプ（2.2kw）
汚 泥 攪 拌 装 置	タイマー制御運転
外 形 寸 法（m）	3.0×1.5×2.76（w×L×H）
装 置 本 体 重 量（kg）	1,800
電 動 機 容 量（kw）	4.5
使 用 電 圧	三相200V

濁水処理装置 「きよみずくん」

用途

- 推進工事の立坑から発生する濁水の処理
- 杭打ち工事等で発生する濁水の処理
- 井戸掘り、地質調査の掘削で発生する濁水の処理
- 池、沼、濠等の水質浄化
- コンクリート及びアスファルト路面の切削時に発生する濁水処理
- 食品、機械など各種工場等で発生する排水の処理
- その他各種濁水・廃水の処理

特徴

- 特殊凝集剤（ハイパー・フロッグ）の使用により、幅広い濁水及び廃水の処理が可能です。
- 特殊凝集剤（ハイパー・フロッグ）の成分は中性無機質系で安全です。
- 構造・システムがシンプル、操作が簡単でメンテナンスが容易です。
- ベルト式真空脱水機などと組み合わせることにより、汚泥の脱水固化処理ができるので廃棄物処理費が軽減できます。

処理能力
5m³/hr



機械修理事業

■ 機械修理工場【小口径推進機・EGSM工法機・水処理装置】

所在地 〒442-0008 愛知県豊川市南千両 2 丁目40番地 A 棟
tel.0533-65-8518 fax. 0533-65-8497

事業内容

推進機の修理・メンテナンス
推進機用 部材、ツールの改良、加工、製作
濁水システム(きよみずくん、せいすい太郎)の販売・レンタル

推進機の修理

出張修理も行っております。
修理項目がはっきりしているものにつきましては、事前のお見積もいたします。
また、部材、ツールの改良も行っておりますのでお気軽にご相談ください。

SR-50S 修理状況



SR-30FT



修理入庫状況



修理完了

環境改善と非開削技術を追求する企業

土木工事に関する機械器具・材料・装置等の区画/販売/修理/リース/設計/施工

小口径推進機・工法機の総合リース
各種工法の施工及び請負



スピーダーレンタル株式会社

〒192-0012 東京都八王子市左入町8-7-1

TEL:042-691-8981 FAX:042-691-8985

URL <http://www.speeder-rental.co.jp>

E-mail info@speeder-rental.co.jp