

三機モノレール式汚泥掻寄機

地産 球業 エの コロ シー
SANKI

優れた掻き寄せ能力

シンプル構造

工期の大幅短縮化

容易な保守管理

耐震性が高い



掻き寄せ機概要

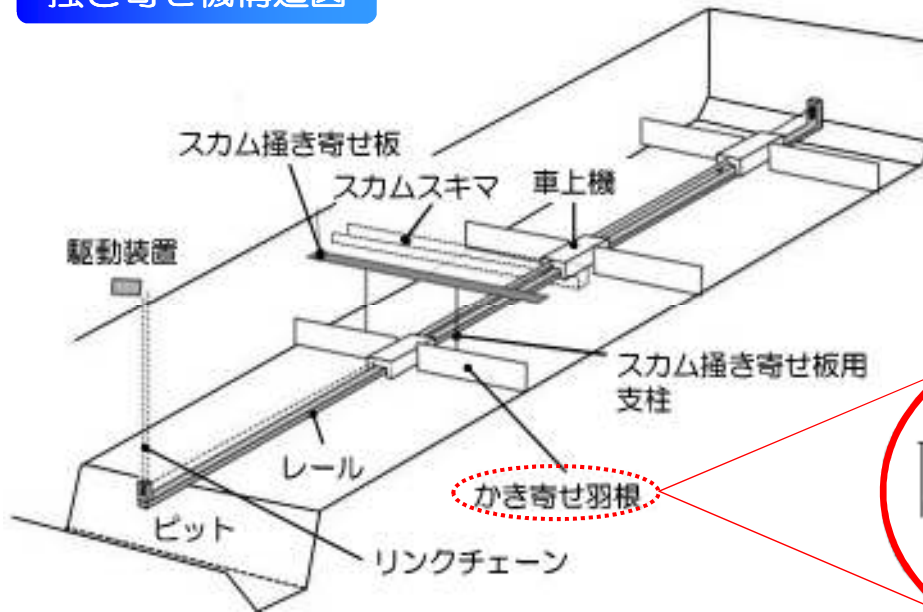
本装置は、池底に設置したレール上を汚泥掻寄せ羽根が往復動する掻き寄せ機です。揺れの少ない池底を低重心の車上機が走行するので地震の影響を受けにくく、復旧も容易にできる構造です。

比較項目	モノレール式	チェーンフライト式
汚泥掻寄せ能力	汚泥の <u>掻き残しが少ない</u>	池底の汚泥掻き残が多い
	汚泥堆積による <u>腐敗、悪臭が少ない</u>	汚泥が堆積され水質悪化の原因になる
スカム掻寄せ能力	<u>効率よく除去</u> できる	スキマからスカムが逃げる
	<u>水質悪化及び悪臭は改善</u> される	スカムの堆積及び悪臭が起こりやすい
施工性	<u>高所作業、研り工事が少ない</u>	高所作業が多く、芯出し、研り作業が必要
	現地作業が少なく、 <u>精度を必要としない</u>	レベル出しが多く精度を必要とする
地震対策と安全性	<u>蛇行防止・脱輪防止機構</u>	チェーン外れ、フライト破損が生じやすい
	低重心設計、 <u>揺れに対して安全性が高い</u>	復旧作業に多くの労力を要する
工期	<u>チェーンフライト式の約1/2の工期</u>	部品点数が多く、長期間を要する
池構造物への影響	槽内 <u>壁面への取付部品が無い</u>	重量物の壁面取付が多く、負荷が大きい



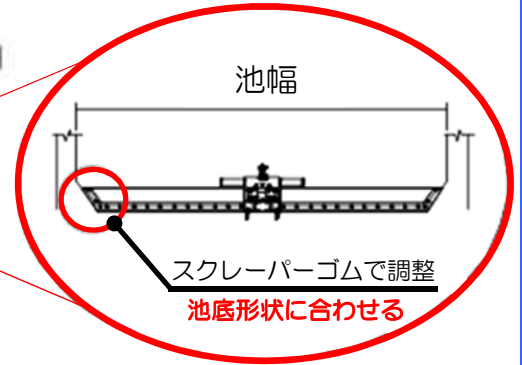
三機工業株式会社

掻き寄せ機構造図



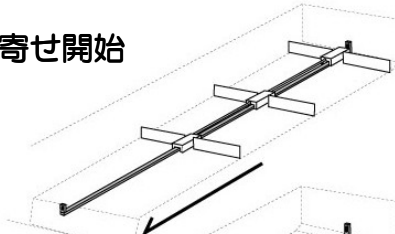
保護装置

- ①過負荷・過トルク検出
- ②蛇行防止
- ③脱輪防止
- ④オーバーラン防止

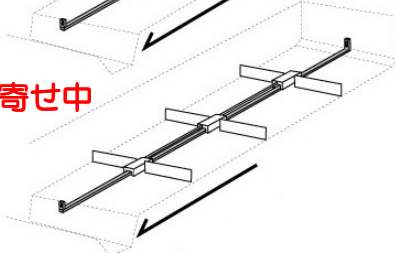


掻き寄せ・戻り動作

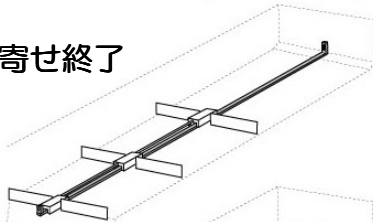
① 掻き寄せ開始



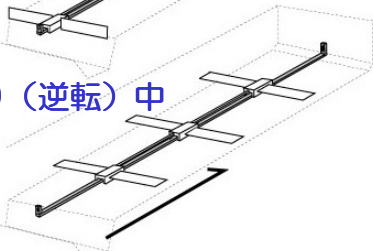
② 掻き寄せ中



③ 掻き寄せ終了



④ 戻り (逆転) 中



掻き寄せ時



戻り時



三機工業株式会社

環境システム事業部

〒104-8506 東京都中央区明石町8の1

TEL.03-6367-7634

FAX.03-5565-5255

北海道支店

〒060-0003 札幌市中央区北三条西4丁目1

TEL.011-261-3163

FAX.03-5565-5255

東北支店

〒980-0811 仙台市青葉区一番町1の3の1

TEL.022-227-8123

FAX.022-224-8021

中部支社

〒450-6033 名古屋市千種区名駅1の1の4

TEL.052-582-5527

FAX.052-582-5545

関西支社

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3の4の30

TEL.06-6444-6324

FAX.06-6444-3286

中国支店

〒730-0013 広島市中区八丁堀16の11

TEL.082-218-5605

FAX.082-221-2600

九州支店

〒810-0001 福岡市中央区天神1の14の1

TEL.092-721-6575

FAX.092-781-2591