

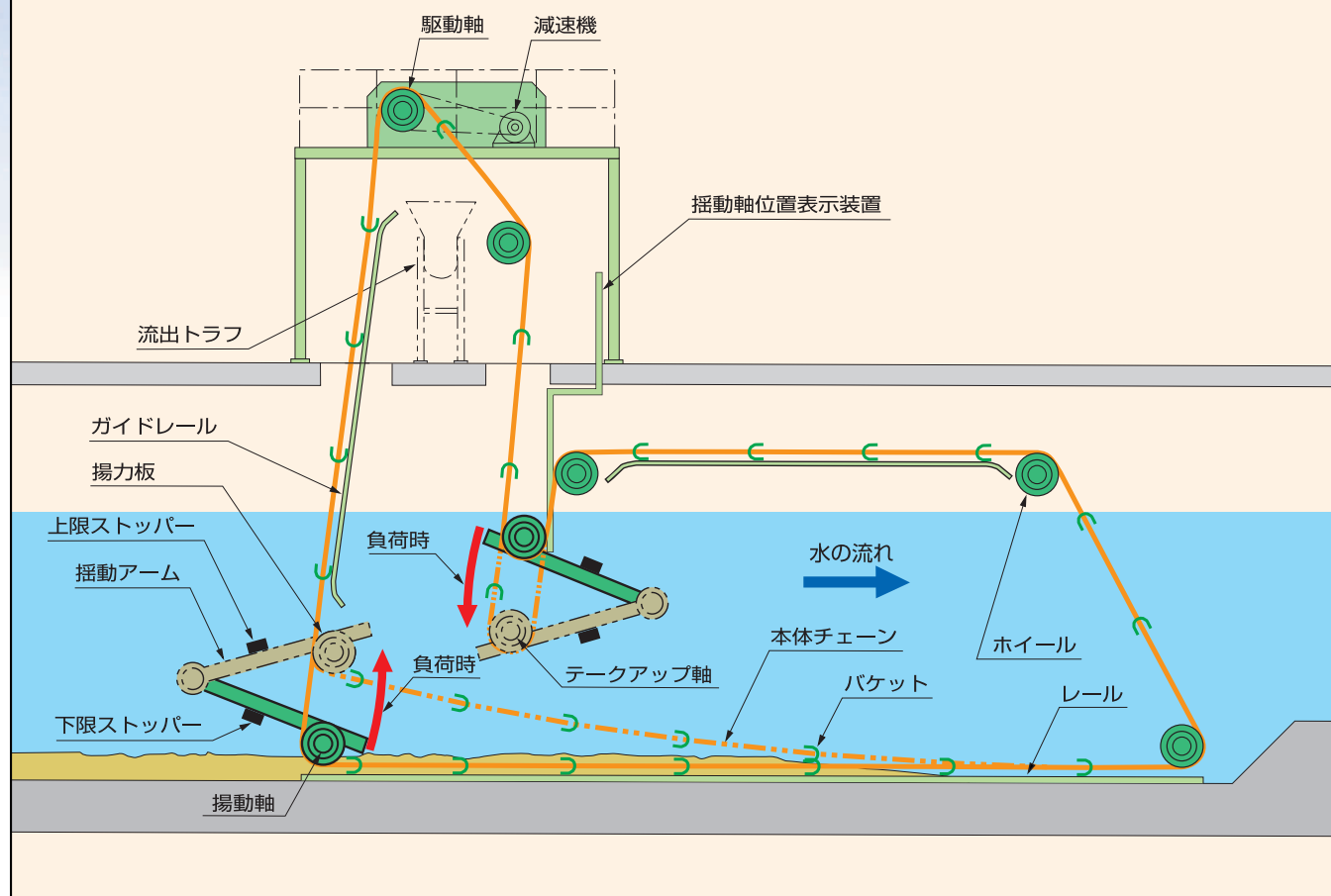
# 無動力式埋没防止型沈砂掻揚機

無動力式埋没防止型沈砂掻揚機は下水処理場やポンプ場等の雨水、汚水沈砂池等に使用され、沈砂を効率良く掻き揚げるための装置です。降雨時初期に流入する大量の沈砂によりVバケットおよびチェーンが埋没するために起こる過負荷による運転停止やチェーンの破断を防止し、安定した掻き寄せ性能を発揮します。

## 概要・構造

本機は、従来の沈砂掻揚機に揺動アームを利用した、埋没防止機構を採用しています。この無動力式埋没防止型沈砂掻揚機は大量の沈砂の流入により、Vバケットおよびチェーンが埋没し、本チェーンに一定以上の張力が加かった場合、本体チェーンにより揺動軸が引き上げられ、Vバケットおよびチェーンを沈砂から脱出させて埋没を防止する構造になっています。これによって引き上げられたVバケットにより、堆積している沈砂を上層から順次掻き揚げます。沈砂の減少に伴い、揺動軸・揺動アームは徐々に降下し、通常位置での運転を継続します。

### ■ 概要図



## 特長

### 維持管理が容易

大量の沈砂が流入しても、過負荷によるチェーンの破断や運転を停止することなく、通常運転ができます。又、テークアップおよびアームが常に一定の張力を加えるため、テークアップ操作が不要になり、メンテナンスに手間がかかりません。

### 機構がシンプル

揺動アームは無動力のため、揺動軸を引き上げる動力を必要としません。

### 既設の沈砂掻揚機にも対応できます

すでに使用されている沈砂掻揚機に埋没防止機構を取り付けることにより、容易に無動力式埋没防止型沈砂掻揚機に改造できます。

### ■ 揺動アーム部

### ■ テークアップ部

