

自動除塵機

INTRODUCTION

最善の機能。

新機構の採用により、レーキアームの“伸縮自在”【クリダシ】を実現。
便利さを最追求した自動除塵機の新しいカタチです。

本機の最大の特徴は滑車の原理を応用して、
チェーン駆動により、レーキアームを3段に伸縮させる新機構を採用した点にあります。
従来、この種の除塵機にあっては、
機高が高くなるため設置スペースに制約があったり、コストが高くなることがありました。
又、スクリーン面にデッドスペースが生じるため、
効率的に掻き揚げが出来なかつたり、メンテナンス・寿命等に問題がありました。
これらの除塵機の問題点を一挙に解決した改良型除塵機が、
アサヒ機装の自動除塵機です。

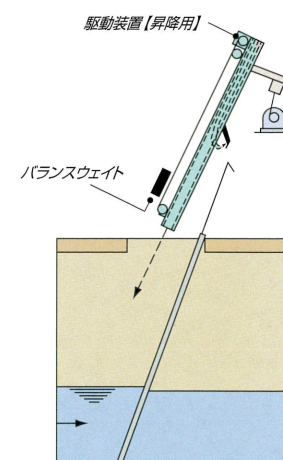


【伸・縮・自・在】

クリダシ式アーム作動図【伸縮のメカニズム】

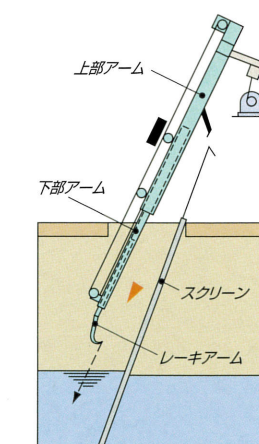
スクリーンによって捕捉されたし渣分は、レーキによってスクリーン上面上を掻き揚げられ、
ワイパーの作動によって、シュート部へ落されるシステムになっています。

Principle:1 Principle:2 Principle:3 Principle:4



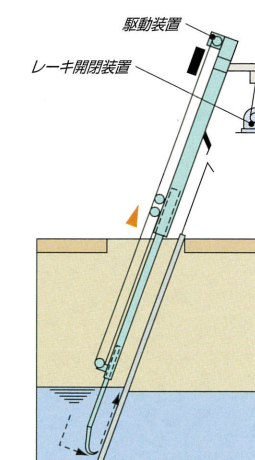
始点位置

駆動装置が運転すると、アームは矢印の方向へ動きます。



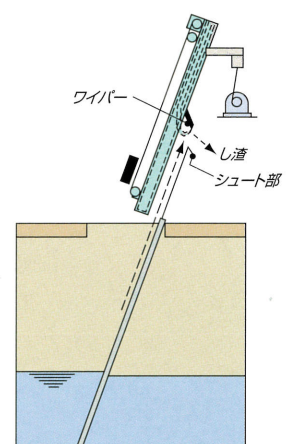
下降作動

下部アームは上部アーム内に、レーキアームは下部アーム内に沿って下降が始まります。



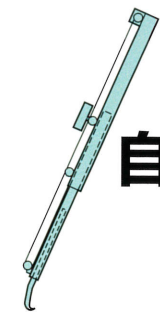
噛込み・掻き揚げ

レーキ開閉用駆動装置により、レーキをスクリーン面上に噛み合わせ、レーキアームの上昇により、し渣分はスクリーン面上を掻き揚げられます。



ワイパー作用

レーキアームによって掻き揚げられたし渣は、スクリーンを伝いワイパー部まで運ばれ、シュート部へ落とされます。



自動除塵機

省 **スペースでシンプル構造です。**
チェーン式伸縮アームの採用により、1段目のレーキアームに2、3段目のレーキアームが収納される構造なので、レーキの上昇時にアームが上方に出ることがなく機高を低く出来ます。

効 **率的な掻き取りに威力を発揮。**
水路にフレームがないので、水路幅全体にわたり、掻き取りが可能です。又、チェーン式伸縮アームが水路の最下端の夾雑物も確実に掻き取ります。

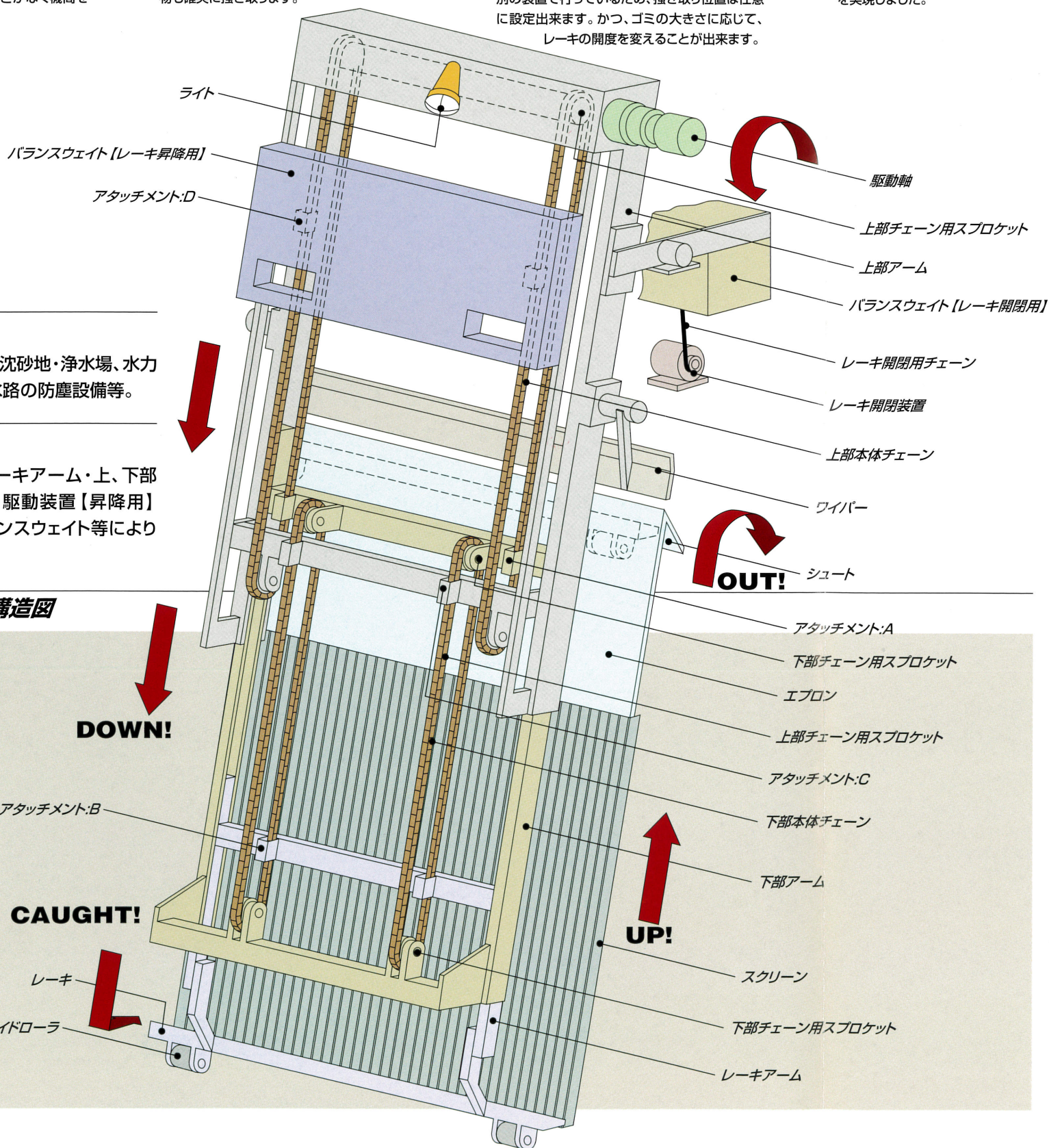
新 **機構の採用で適応力バツグン。**
新機構の採用により、今までの除塵機で不可能であった水路幅、水路深さへの適応はもちろん、レーキの昇降とレーキの開閉を別の装置で行っているため、掻き取り位置は任意に設定出来ます。かつ、ゴミの大きさに応じて、レーキの開度を変えることが出来ます。

低 **動力で低騒音の高性能を実現。**
バランスウェイトを取付けているので、下降・上昇ともバランスが良く、無駄な力がかかりません。よって、低動力かつ低騒音を実現しました。

走 **行式の設置が簡単に行えます。**
機械部分が床面上にあるため、機械全体を持ち上げる装置なしで定置式を走行台車に乗せることにより、簡単に走行式にすることが可能です。

保 **守点検作業が容易に行えます。**
掻き揚げ作業以外は、駆動・機械部分が床面上にあるため腐食や磨耗の心配がなく、耐用年数が長く保守点検も容易に行えます。

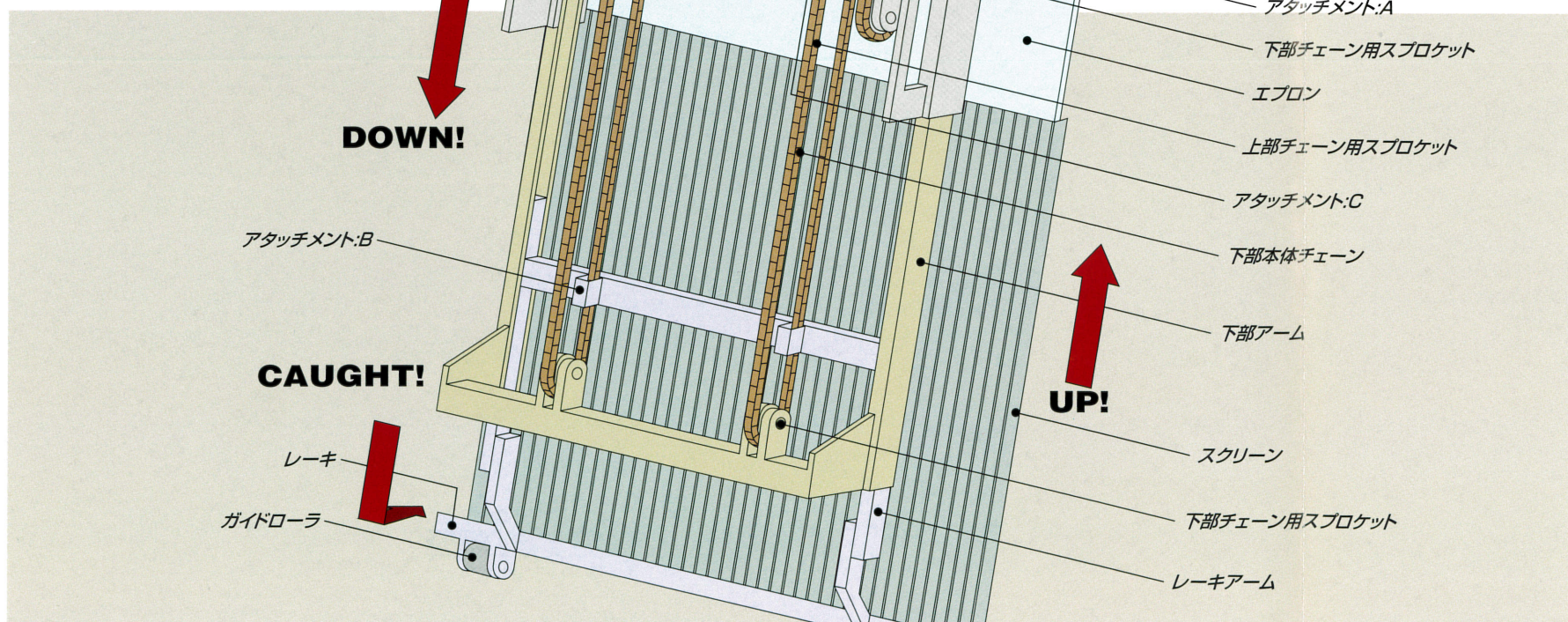
小 **規模処理場にも実力を発揮。**
小さな処理場から大きな処理場、狭い水路から広い水路、さらに天井が低い所まで、幅広いニーズに対応出来ます。



用途
下水処理場のポンプ場・沈砂池・浄水場、水力発電所の取水口、各種水路の防塵設備等。

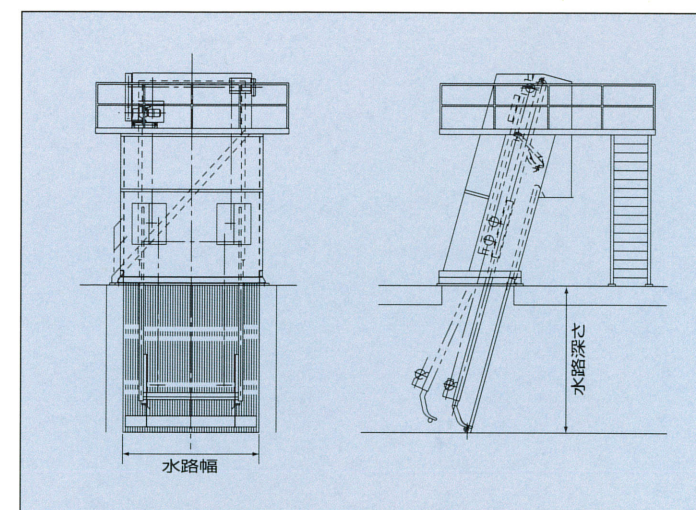
構造
本機は、スクリーン・レーキアーム・上、下部アーム・本体チェーン・駆動装置【昇降用】・レーキ開閉装置・バランスウェイト等により構成されます。

クリダシ式アーム構造図



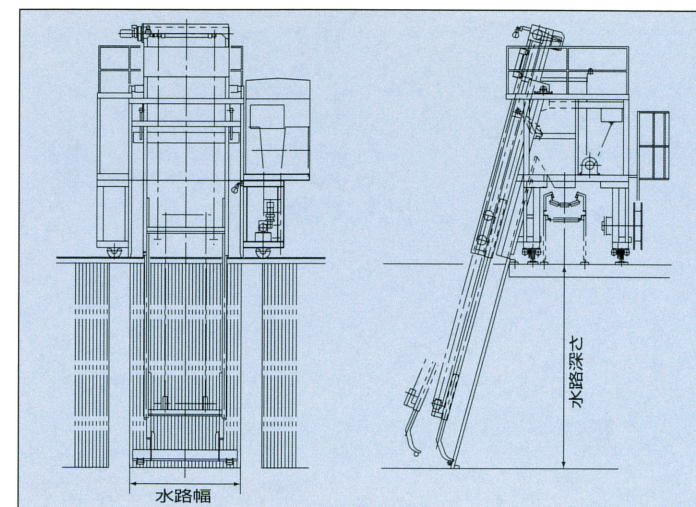
●仕様は予告なく変更する場合があります。

定置式自動除塵機【設計例】



定置式仕様	
水路幅	3,600mm
水路深さ	3,500mm
有効目幅	50mm
レーキ寸法	3,431mm
レーキ個数	1個
レーキ速度	約6.5m/min
電動機	1.5KW×4P×220V
レーキ開閉時間	約5秒
電動機	0.75KW×4P×220V
数量	1台

走行式自動除塵機【設計例】



走行式仕様	
水路幅	2,300mm
水路深さ	4,350mm
有効目幅	41mm
レーキ寸法	2,159mm
レーキ個数	1個
レーキ速度	約6.5m/min
電動機	1.5KW×4P×220V
レーキ開閉時間	約7秒
電動機	0.75KW×4P×220V
走行速度	約7.3m/min
電動機	2.2KW×4P×220V
数量	1台