

■ 高分子凝集剤(粉体)自動溶解システム



特 長

1. 薬剤使用量の管理が容易。
2. 連続自動運転で薬注切れを防止。
3. シンプル&コンパクトで、簡単メンテナンス。
4. ドライエアー不要。

凝集剤が供給されるまでの流れ

装置に粉体凝集剤を投入したら後は自動で！

センサーが凝集剤の補充が必要と判断

粉体凝集剤と清水が、高分子自動溶解タンクに送り込まれ、タンク内で溶解

設定に従って凝集剤が供給されていきます

■ 外周点検歩廊

シックナーの日常点検や部品交換を行う際、作業時間の短縮・安全性アップなどに寄与します。



■ ゴミ取りトロンメル

ゴミ取りトロンメルは円筒に網を張った回転式ふるいで、シックナーへの異物混入を防ぎます。水流によって回転するため電動機が不要です。



●製品改良のため予告なく、仕様・寸法を変更することがございます。

● 各種機械 設計・製作 ●

ITO 株式会社 伊藤製作所

〒489-0071 愛知県瀬戸市暁町3番地37
 TEL (0561) 48-3050 FAX (0561) 48-3303
 URL <http://www.ito-s.co.jp> E-mail info@ito-s.co.jp

2022.02

V II・シックナー



経験が生んだ数々のアイデアを集結させた伊藤製作所の沈降槽

ITO 株式会社 伊藤製作所

VII・シクナー

画期的な水処理装置 = 外周駆動方式！

水処理プラントにおいてシクナーが非常に重要な役割を果たしているのは周知の事実です。その理由はシクナーが固液分離を目的とする沈降分離・凝縮に対して最もコストパフォーマンスが良い装置であるからです。そのため伊藤製作所はシクナー製作に携わって以来、今日に至るまで日々研究開発を重ねて参りました。

伊藤製作所ならではの数々の独創的アイデアを盛り込んだVII・シクナーをどうぞご用命ください！

特長

① 外周駆動方式

外周駆動方式の採用によって、中心駆動方式よりも小さな動力で大きな回転力を有することが可能となりました。そのためスラリーが高濃縮状態になってもシクナーが異常停止することもなくなりました。また夜間は停止し、朝になると運転（回転）を開始するといった制御も可能です。

② 自在昇降式レーキ

沈殿したスラリーの体積と濃度に応じてレーキが自動的に上昇するため、駆動部に負荷がかかりません。

③ 界面レベルセンサー

界面レベルセンサーで上澄水と泥分の界面をとらえ、その界面の高さを数値で表示します。また界面レベルセンサーの数値をもとにスラリーの自動排出、レーキの自動運転（回転）および停止の制御も行います。

④ 独自の駆動およびレーキ構造

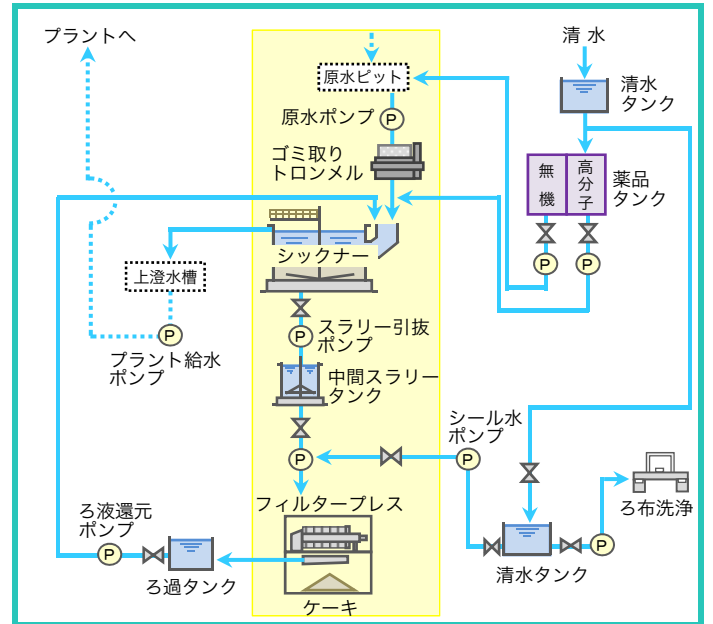
高い集泥効果・泥漿の圧密・濃縮効果が得られるよう、レーキの形状、回転数などにも独自の技術を積み込みました。

⑤ サイド流入方式

凝集剤をより良く攪拌させるために、また沈降面積をより大きくとるために、原水の流入はシクナーのタンク側面に流入口を設けたサイド流入方式を採用しています。



■ 水処理装置フローシート



■ シクナーの仕様

型式名	寸法 (mφ × mH)	容積 (m ³)	所要動力
VII 845	8 × 4.5	200	0.75kw × 2 台
VII 860	8 × 6.0	280	0.75kw × 2 台
VII 1045	10 × 4.5	310	0.75kw × 2 台
VII 1060	10 × 6.0	430	0.75kw × 2 台
VII 1245	12 × 4.5	460	0.75kw × 2 台
VII 1260	12 × 6.0	625	0.75kw × 2 台
VII 1545	15 × 4.5	780	0.75kw × 2 台
VII 1560	15 × 6.0	1,050	0.75kw × 2 台
VII 1760	17 × 6.0	1,360	0.75kw × 2 台
VII 1860	18 × 6.0	1,525	0.75kw × 2 台
VII 2060	20 × 6.0	1,880	0.75kw × 2 台
VII 2260	22 × 6.0	2,270	0.75kw × 2 台
VII 2560	25 × 6.0	2,940	1.5 kw × 2 台
VII 3060	30 × 6.0	4,230	1.5 kw × 2 台

■ 中間スラリータンクの仕様

型式名	寸法 (mφ × mH)	容積 (m ³)	所要動力
IS 254	2.5 × 4.5	19.6	3.7
IS 256	2.5 × 6.0	26.6	3.7
IS 304	3.0 × 4.5	28.4	3.7
IS 306	3.0 × 6.0	37.8	3.7
IS 406	4.0 × 6.0	67.4	3.7
IS 506	5.0 × 6.0	105.2	3.7
IS 606	6.0 × 6.0	151.5	3.7
IS 706	7.0 × 6.0	219.2	5.5
IS 806	8.0 × 6.0	286.0	7.5