

氣工社の濁水処理装置

タイヤスロンシツクナー
フィルタープレス

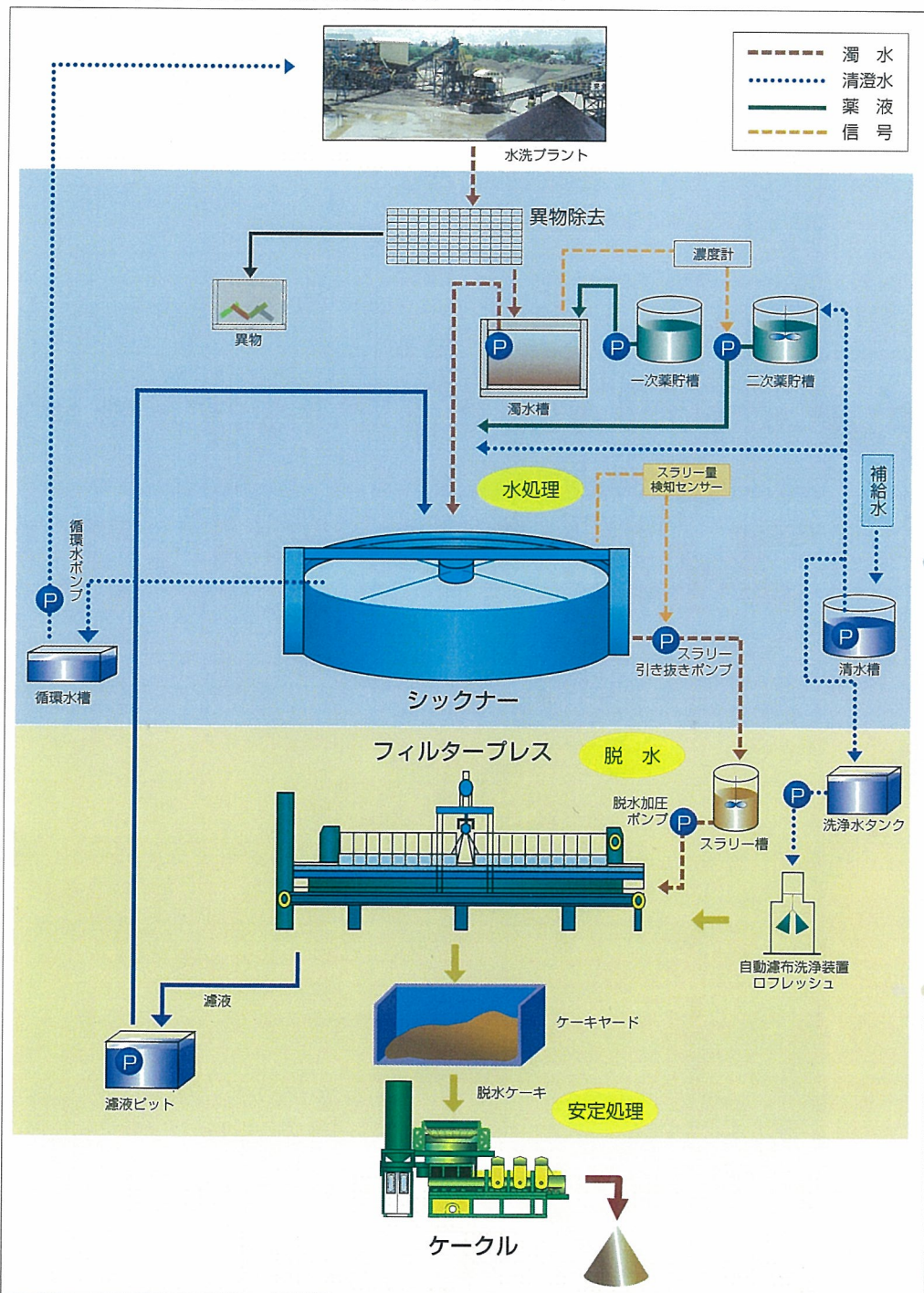
REATHION THICKENER
FILTER PRESS

WASTE WATER TREATMENT PLANT

氣工社の濁水処理装置

生産設備から後処理の濁水処理装置、さらにその終末処理のケーキリサイクルまでの三分野を、トータルシステムとして取り組んでいるメーカーは、氣工社だけです。

氣工社の濁水処理・循環再利用システム



骨材・鉱石プラントや建設工事・土壌浄化などから
 大量に排出される濁水は、
 現場の状態によりその性状が激しく変動します。
 氣工社の濁水処理装置は、
 これらの濁水をゆとりをもって受け入れ、
 循環再利用するために処理する最も進んだ新システムです。
 省力化を極めた完全な全自動運転、
 経済性を追求した省薬コントロール、
 技術の粋を集めたハイテクノフロー、
 そして何よりもすべてに優先する安全性。
 今の時代に最もふさわしいエンバイロテクニク。
 それは永年の経験から生み出されたものです。



TYREATHLON THICKENER

氣工社の**タイヤスロンシックナー**は
 安全で過酷な使用にも耐える**外輪駆動方式**です。

FILTER PRESS

氣工社の**フィルタープレス**は
 全自動濾布洗浄機**ロフレッシュ**付ハンドリングフリーです。

タイヤスロンシクナー

氣工社のシクナーは、濁水の量や濃度の激しい変化に応じて、最も効率良く処理して安全性が高く、薬剤も少なく済む省薬コントロールを取り入れています。

氣工社独自の
外輪駆動装置
が自慢です

■外輪駆動方式

レーキの回転は、動力に無駄のない外輪駆動方式です。

位置を移動せずに固定しているタイヤにより外輪を駆動するため、誤動作や故障もなくメンテナンスが楽で安全です。

■センターフィード

濁水の流入はシクナーのセンターです。サイド投入方式に比べて、全容積をすみずみまで均一に、最も高率良く活用するため短絡現象などの無駄がなく、薬剤使用量がたいへんに少なくて済みます。そしてスラリーの濃度にむらがなく、常に安定した高濃度のものが得られます。

■レーキ自動昇降

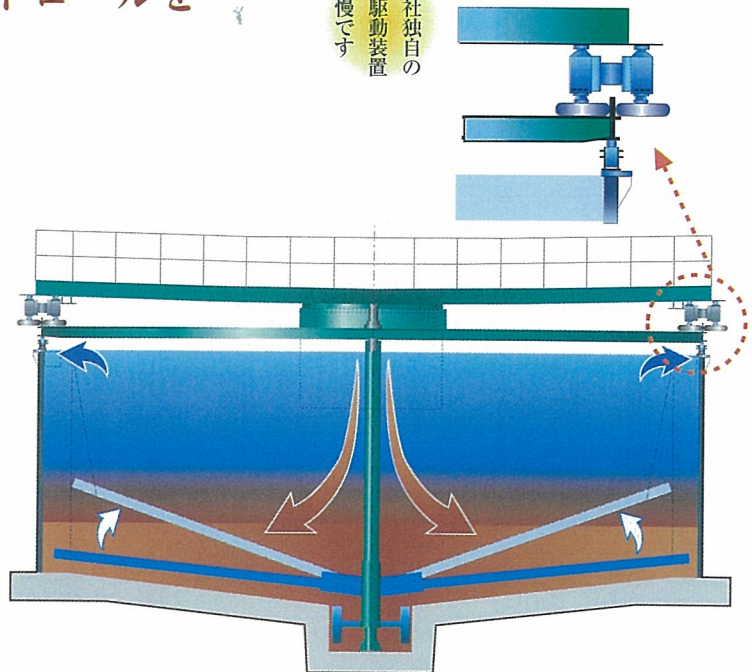
沈降したスラリーの量に応じて、レーキは自動的に上下するので過負荷がありません。

■スラリー自動引き抜き

シクナー内に沈降したスラリーのストック量を検知して、自動的にスラリー槽へ引き抜きます。

■自動省薬コントロールシステム

流入濁水の濃度の変動に合わせて、薬の注量を自動的に制御し、常に適正量だけを添加します。



外輪駆動部

省薬コントロールにより薬液使用量が減ります。

■自動省薬コントロール装置(オプション)

プラントの洗浄濁水は、濃度が頻繁に変動します。

在来の濁水量だけに合わせた一定量薬注では、薬剤使用量に大きな無駄がでます。

この自動省薬コントロール装置は、流入濁水の濃度を自動的に検知して、適正な薬注量を制御します。

省薬コントロールにより薬液添加量が大幅に少なくなり、ランニングコストの低減と循環水の水質低下を防ぎます。



濁水の濃度計

シクナーの仕様

型 式	濁水処理量 m ³ /h	寸法 (m) 直径×高さ	有効沈降面積 m ²	全容量 m ³	レーキ回転数 rpm	所要動力 kw
KTN-8	60~120	8×4.5	48	235	1/6.9	0.25×4
KTN-10	100~200	10×4.5	75	372	1/6.5	
KTN-12	150~300	12×4.5	109	537	1/7.8	0.4×4
KTN-15	250~500	15×4.5	172	849	1/9.7	
KTN-18	400~800	18×4.5	247	1226	1/11.6	0.75×4
KTN-20	500~1000	20×4.5	304	1524	1/12.9	
KTN-25	750~1500	25×4.5	479	2450	1/16.2	0.75×4
KTN-30	1000~2000	30×4.5	690	3580	1/19.4	

フィルタープレス

氣工社のフィルタープレスは、
全自動濾布洗浄機ロフレッシュ
付ハンドリングフリーです。

■全自動

脱水作業はもちろんのこと、濾布洗浄作業も含めて全て完全な全自動運転です。

■自動濾布洗浄機「ロフレッシュ」

ロフレッシュが標準装備されています。
定期的な濾布洗浄の結果、ケーキ剥離が安定し余分な剥離作業が省けます。完全なハンドリングフリーが実現しました。

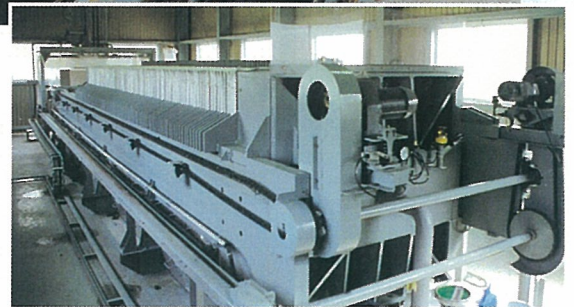
■シンプル構造

ケーキ剥離が確実なため、濾板はシンプル構造の濾布固定型です。そのためメンテナンスが楽で濾布の寿命も長持ちします。そして開板ストロークが小さく、開閉板時間が大幅に短縮されます。

■多機能自動制御

☆シーケンサーを採用し、前後処理のシクナーや薬液関係もすべて完全自動運転システムです。

☆スラリー濃度が変化しても、ケーキの含水率を一定に保ちます。そしてケーキの堅さは2段階に選択できます。



■ポリプロピレン製濾板

1200型の濾板はポリプロピレン（PP）製を採用しています。

PP板は柔軟性があるためシール性が高く、重量が軽くてメンテナンスがたいへん楽です。

さらに腐食や錆がないため、常に新品同様の高効率状態が保てます。

フィルタープレスの仕様

濾室数は、処理量に応じて自由に必要数を選定します。

型式	濾板形状	濾板寸法 mm	濾室数	濾過容積 m ³	乾土重量 t	備考
KFP-1200	角型	□1200	81	3.3	4.1	1. 濾板数は濾室数-1 となります。 2. 乾土重量はケーキ 含水率30%の 場合です。 3. 脱水ケーキ厚 36mmの時の 仕様です。
			101	4.2	5.2	
KFP-1500	角型	□1500	101	6.8	8.4	
			131	8.8	10.9	
KFP-1700	丸型	φ1700	101	7.2	8.9	
			131	9.3	11.5	
	角型	□1700	101	8.9	11.0	
			131	11.5	14.3	
KFP-2000	丸型	φ2000	101	10.2	12.7	
			131	13.2	16.4	
	角型	□2000	101	12.7	15.8	
			131	16.5	20.5	

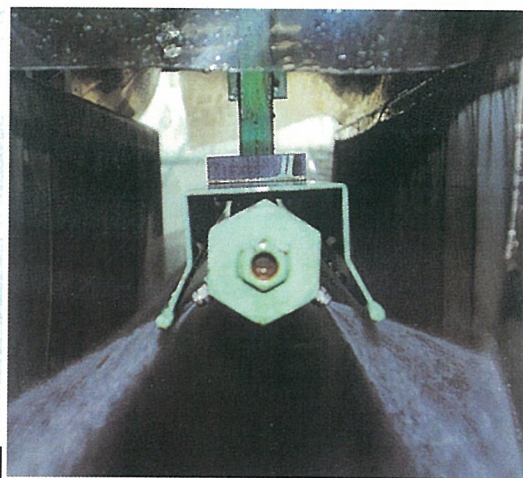
全自動濾布洗浄機 ロフレッシュ

濾布洗浄も全自動でなければ本当の全自動とは言えません！

フィルタープレスの完全自動運転には、確実なケーキの剥離が絶対条件です。

ロフレッシュによる濾布洗浄が、それを現実のものとししました。

気工社のフィルタープレスには、全てロフレッシュが標準装備されています。



ロフレッシュの特徴

●大幅な省力化

洗浄作業は、全て機械が行う完全自動運転です。

●何時でも洗浄可能

脱水作業前または終了後、夜間などを選択して洗浄できます。

●ケーキ剥離の確実性

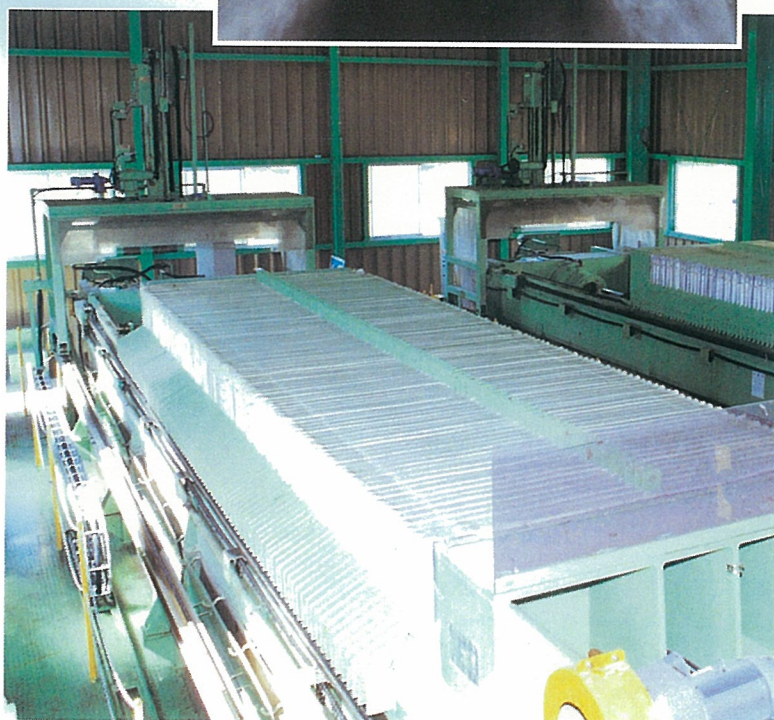
定期的な作業により濾布をきれいにしておけば、ケーキは安定して剥離します。

●脱水時間最短

濾布の目詰まりが少なく、脱水所要時間が安定します。

●濾布が長持ち

洗浄することにより濾布の寿命が飛躍的に延びて、通常の2倍以上長持ちします。



ロフレッシュの仕様

型式	濾室寸法 mm	洗浄水圧力 kgf/cm ²	洗浄水量 ℓ/min	洗浄時間 min(sec)/室	総所要電力 kw
AFW-1200	1200	30	200	1.7(99)	23.15
AFW-1500	1500			1.8(109)	
AFW-1700	1700			2.0(119)	
AFW-2000	2000			2.2(134)	

記載されている仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

ご照会に際しましては、 下記事項をお知らせください。

◆ タイヤスロン シックナー

- ① 骨材プラント実稼働時間 h/d
- ② 投入原石量 t/h
- ③ 洗浄水使用総量 m^3/d (m^3/h)
- ④ 流入水の水質
 - 懸濁物 (ss) 濃度 mg/l
 - pH
- ⑤ 処理水の処分方法
 - 循環使用 放流
- ⑥ 濃縮スラリーの処理方法
 - 脱水装置 沈殿池
- ⑦ 設置場所の図面

◆ フィルタープレス

- ① 骨材プラント実稼働時間 h/d
- ② 投入原石量 t/h
- ③ 洗浄水使用総量 m^3/d (m^3/h)
- ④ 流入水の水質
 - 懸濁物 (ss) 濃度 mg/l
 - pH
- ⑤ 発生スラッジ量
 - 乾土重量換算 t/h
- ⑥ 前処理のシックナーの型式及び寸法
- ⑦ 設置場所の図面
- ⑧ 脱水ケーキの処理
 - リサイクルまたは廃棄



■本社・工場

〒252-0823 神奈川県藤沢市菖蒲沢15
TEL.0466-48-3110 FAX.0466-48-3121
<http://www.kikoshi.co.jp>
E-Mail eigyoubu@kikoshi.co.jp

■札幌支店

〒006-0834 札幌市手稲区曙四条2-5-27
TEL.011-684-8881 FAX.011-684-8884
E-Mail sapporo@kikoshi.co.jp