



太陽とアオイ空 — 緑とキレイな水

SEMI AUTO FILTER PRESS

省エネ脱水で環境にやさしいJEIC式中型半自動高性能脱水機

大幅なCO₂削減



Model KPF-150ER-1

日本エンバイロ工業株式会社
JAPAN ENVIRO TIC INDUSTRY CO.,LTD.

大幅なCO₂削減と運転コストを下げ

JEIC式フィルタープレスはエコ対策に数々の優れた特長を有しています。

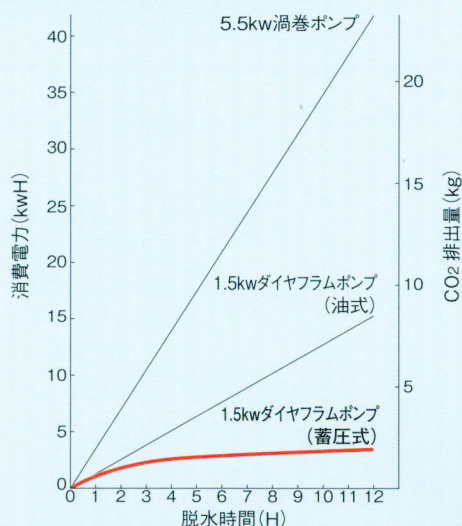
日本エンバイロ工業(株)は長年にわたりエコロジーとエコノミーの両面から製品開発をしてまいりました。

弊社、独自の蓄圧式脱水システムを採用し、更に性能、省力、価格、据付面積などでご満足のいただけるフィルタープレスをご提供してまいります。全自動脱水機・小型脱水機・隔膜脱水機ともどもご愛顧の程お願い申し上げます。

地球環境を考え、CO₂削減に貢献します。

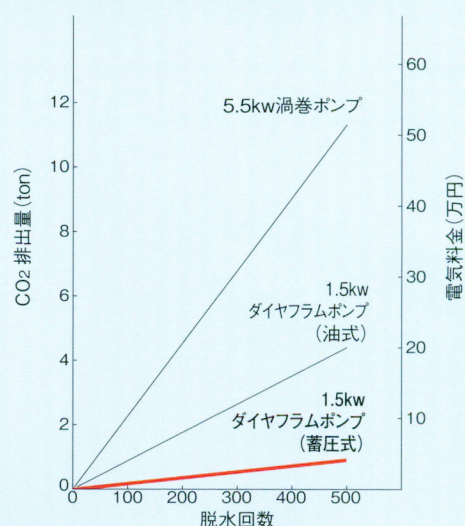
消費電力およびCO₂排出量の比較(当社実験比)

※CO₂排出係数(0.555kg-CO₂/kWh)として算出



脱水回数とCO₂排出量および電気料金の比較(当社実験比)

※脱水時間:12時間/回 電気料金:25円/kWhとして算出



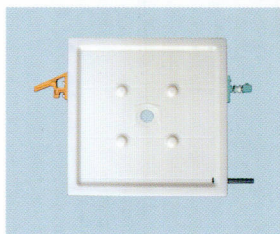
1 蓄圧脱水システム

流量が低下すると無駄な電力をカットし、スラリーポンプを一時停止させます。ポンプが停止しても蓄圧により脱水は続行されます。その上クサビ効果により低含水率ケーキが得られます。



2 脱水ポンプ

脱水ポンプ、型式EDP-210型は、弊社が独自に開発したダイヤフラム式ポンプです。脱水量も多く、低騒音で運転します。



3 ろ板

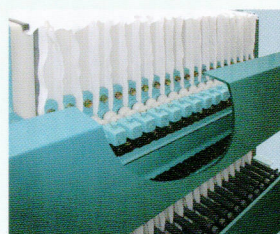
ろ板は強化PP製で、軽量かつ強度があり耐薬品性にも優れています。また水切りも抜群で、ケーキの排出が容易な構造になっています。



4 ろ液検査ノズル

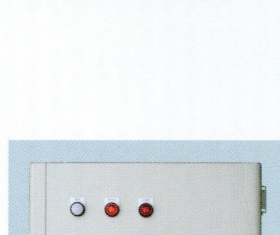
ろ布が通常の状態かを、ろ液で検査します。

- ・ろ液の精度が悪い……破れ
- ・ろ液量が少ない……目づまり



5 開板機構

JEIC式開板法を採用しているので、一人の作業で軽々と開板ができ、ケーキの排出が容易です。



6 操作盤

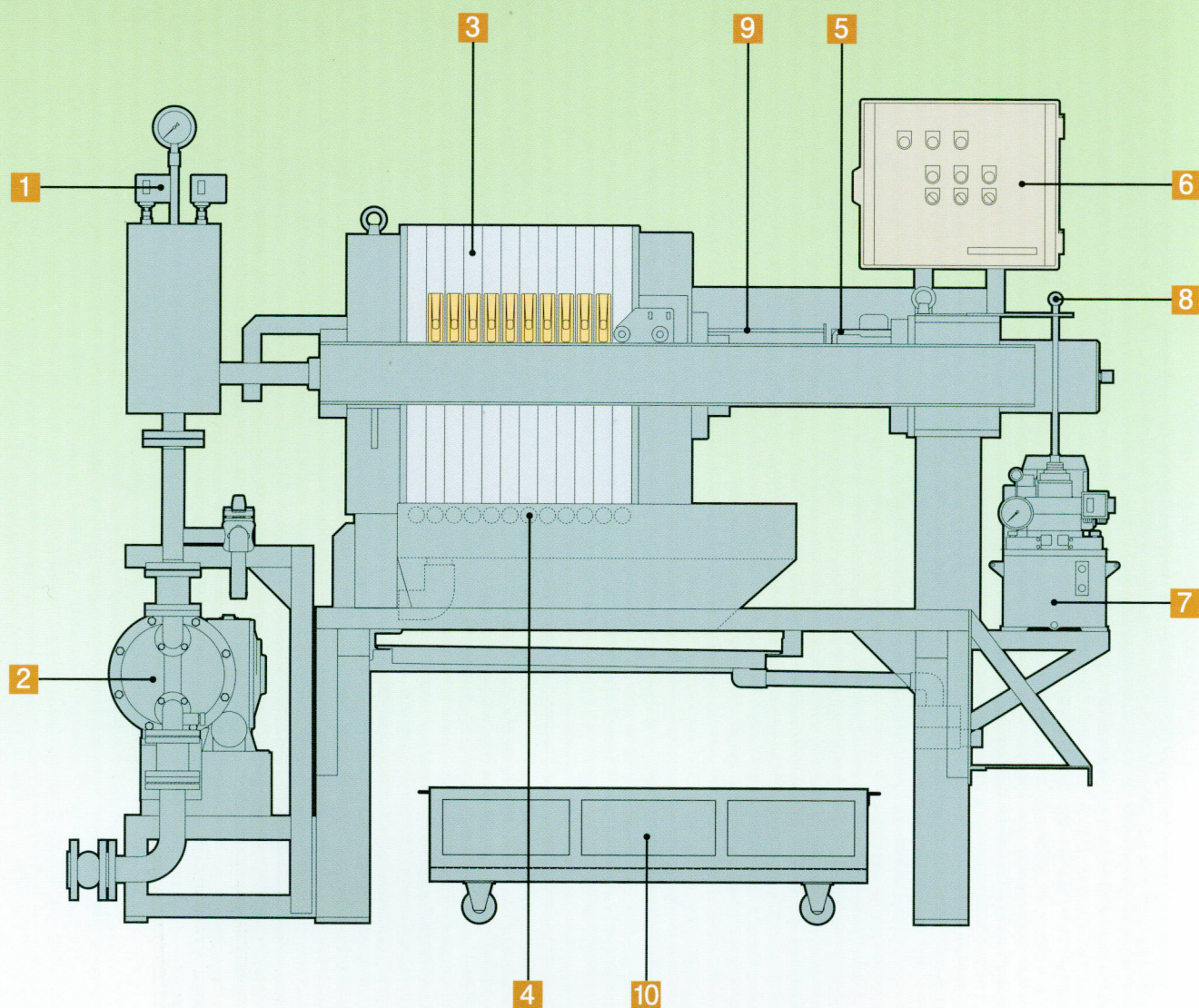
脱水ポンプ操作盤と油圧操作盤を一体化しました。脱水ポンプ操作には、JEIC式自動脱水システムを採用。スラリー濃度が変化しても希望通りの一定した含水率のケーキが得られ、脱水が完了すると脱水ポンプは自動停止します。油圧操作には自動油圧ポンプとJEIC式開板法を採用。脱水中に油圧が低下しても自動加圧回路を内蔵していますので、吹き出すことはありません。



7 油圧ポンプ

コンパクトな自動油圧ポンプ。振動、騒音が小さく、安定した動きをします。

と中型半自動高性能フィルタープレス



8 油圧切り換えレバー
押し枠の開・閉は油圧ポンプレバーの切り換えで簡単に行えます。



9 油圧シリンダー
故障の少ない複動式油圧シリンダーで、押し枠の開・閉を行います。

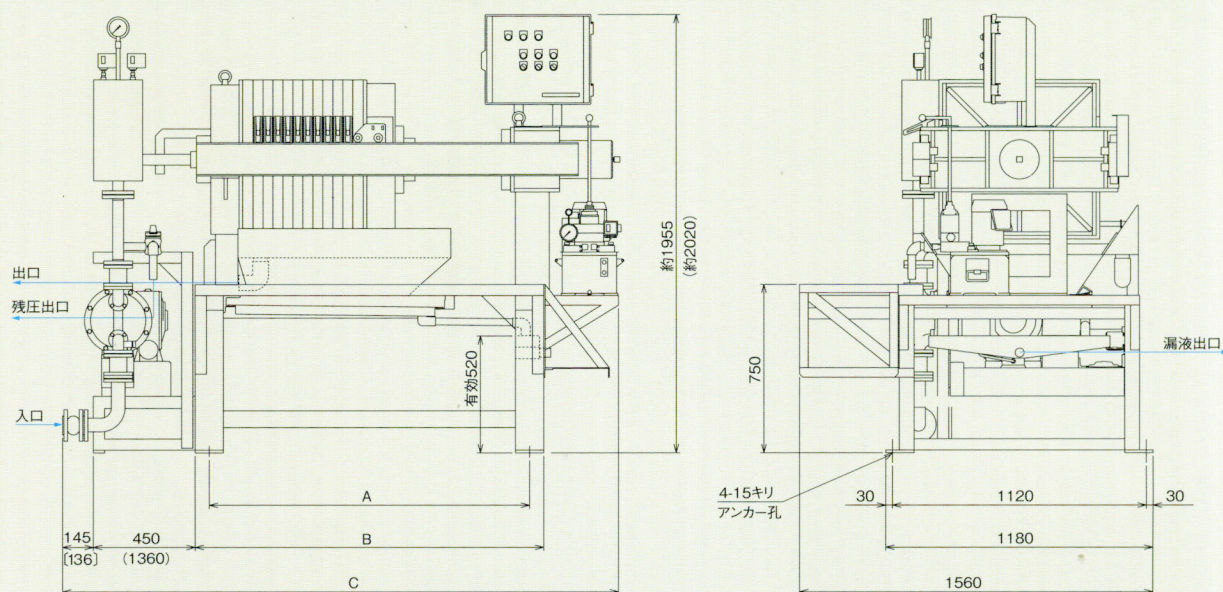


10 スラッジ台車
専用キャスター付スラッジ台車は、各機種ごとに取り揃えております。
(オプション仕様)



自動開板型脱水機(この写真はポンプ別置)
ろ板の移動は1枚ずつ開板機が行います。

標準型外形寸法図



※()内はKPF-500ER-1,600ER-1の寸法です。[]内はKPF-100ER-1の寸法です。

標準型の主な仕様

仕様	型式	KPF-100ER-1	KPF-150ER-1	KPF-200ER-1	KPF-250ER-1	KPF-300ER-1	KPF-350ER-1	KPF-400ER-1	KPF-500ER-1	KPF-600ER-1
ケーキ収容積(ℓ)		約105	約150	約200	約250	約300	約350	約400	約500	約600
脱水面積(㎡)		約8.7	約12.7	約16.7	約20.6	約24.6	約28.6	約32.5	約40.5	約48.4
脱水室数		11室(28吋×10枚)	16室(28吋×15枚)	21室(28吋×20枚)	26室(28吋×25枚)	31室(28吋×30枚)	36室(28吋×35枚)	41室(28吋×40枚)	51室(28吋×50枚)	61室(28吋×60枚)
電力	脱水ポンプ	200V 1.5kW							200V 5.5kW+1.5kW	
	油圧ポンプ	200V 0.4kW								
	開板モーター	200V 0.2kW								
主要寸法(㎜)	A	1,415	1,635	1,855	2,075	2,295	2,515	2,760	3,200	3,640
	B	1,540	1,760	1,980	2,200	2,420	2,640	2,910	3,350	3,790
	C	2,510	2,740	2,960	3,180	3,400	3,620	3,865	5,070	5,510
入口配管(A)	J10KF40	J10KF50							J10KF50×2	
出口配管(A)		TS 50						TS 65	TS 100	
残圧配管		φ34ホース口(25A)								
漏液配管(A)		TS 25								
機械重量(kg)		1,460	1,580	1,700	1,820	1,940	2,060	2,240	2,640	2,880
本体塗装色		マンセル 7.5BG 5/4.5								

※型式KPF-500ER-1・KPF-600ER-1型は、ポンプ冷却水の出入口配管(TS16A)が必要です。

また上記外形寸法図が異なるため組立図でご確認ください。

※型式KPF-600ER-1型以上も製作しております。また型式KPF-500ER-1型以上は1mろ板も有りますのでご用命承ります。

※自動開板装置付もお勧めします。(1mろ板は自動開板装置付となります)

※特別仕様型として、高床架台、ステップ、手摺り、防護柵、スラッジ箱、ベルトコンベアー等も別途ご用命承ります。

●性能、外観などは製品改良のため、予告なく変更する場合があります。