

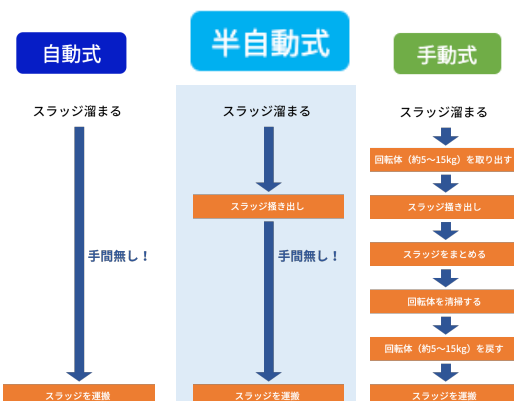
スラッジの「掻き出し機構」付き 手動式より清掃が楽らく

TSKシリーズ<半自動式>



- スラッジの掻き出し機構で掻き出す
- フィルタレス
- 処理液流量約（60 - 150 ℓ / 分）

<半自動式はスラッジの掻き出し機構で行う>



よく使用される用途

ガラス

セラミック

塗料

金属

シリコン

SUS

アルミ

その他、用途についてはお問い合わせ下さい。



半自動式

遠心分離機 TSKシリーズ

半自動式遠心分離機TSKシリーズは、遠心力を利用して比重差のあるものを分離する装置です。工場で使用される処理液（切削油、等）からスラッジ（硝子、セラミック等）を回収します。

半自動式は、スラッジの掻き出し作業を回転体を外さずにハンドルで行います。フィルタレスでランニングコストがかからない処理液流量は約50 - 150 ℓ /分で、60型・100型・150型の製品ラインナップがあり、安全装置が標準装備となっています。

遠心分離機単体だけでなく、クーラントタンク及び二次濾過装置までシステムを製作致します。

複数台加工機の廃水処理・スラッジ処理を1箇所で管理する「集中濾過循環システム」もございます。



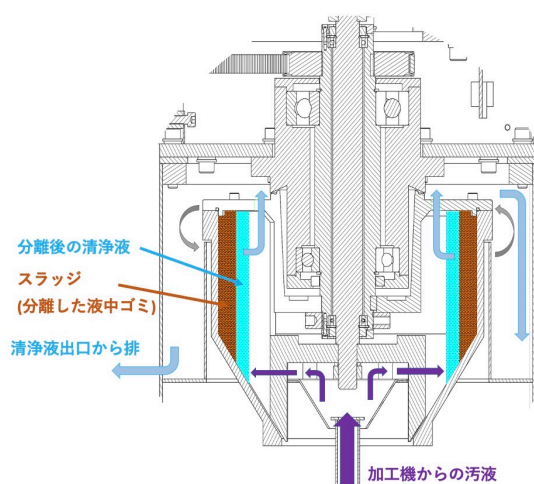
特徴

- スラッジの掻き出し機構で掻き出す
- フィルタレス
- 処理液流量約（60 - 150 ℓ /分）

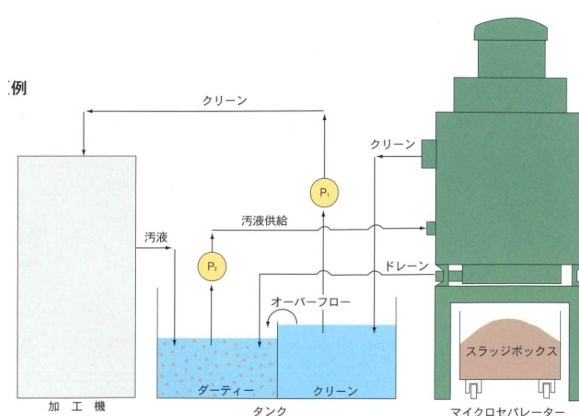
ノズルタイプ (N)

若干の消泡性効果あり、作業環境改善になります。

処理液・スラッジの動き



フロー図



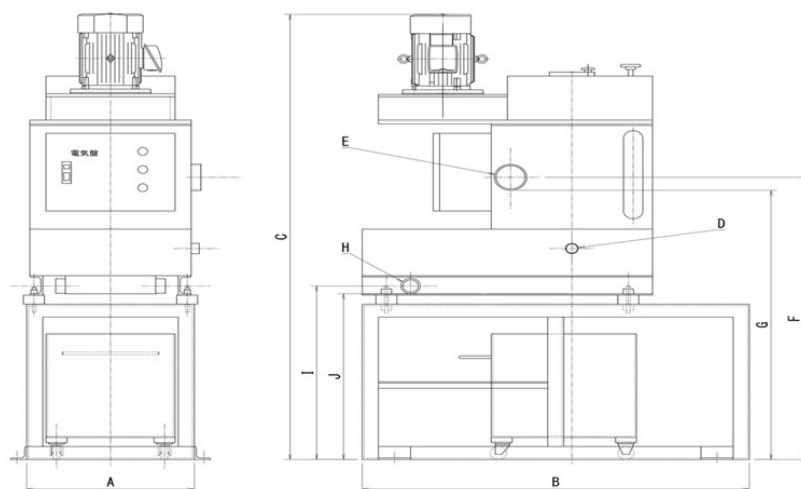
標準仕様

仕 様		TSKシリーズ			
		標準タイプ		ノズル付タイプ	標準タイプ
		60型	100型	100N型	150型
基準処理流量（L/min）		50	100		200
最大処理流量（L/min）		50	100		200
回転体の内容量（L）		5	8		15
回転数（RPM） 50Hz/60Hz		2000/2400		1500/1900	
モータ出力（kw）		1.5	2.2		3.7
重量（kg）		200	400		500
材質		鉄			
安全装置		リミットスイッチ			
架台		有			
スラッジボックス		トロッコタイプ			
スラッジボックス引出し方向		D			
吐出口方向		B			
回転体（材質）	羽	鉄			
	芯 金	鉄			
	ロータ	アルミ			
	主軸	鉄			
	羽軸	鉄			
操作盤		有			
付属品		半自動用ボックスパナ、説明書（日本語）			

オプション・セミオーダー・特注

オプション	ケース	防振ゴム	
	メインモータ	熱帯処理仕様・海外認証仕様	
セミオーダー	ケース	吐出口方向変更 ドレン位置変更	A、B【標準】、C、D、A'、B'、C'、D' A、B【標準】C、下
	架台	架台タイプ変更	トロッコ【標準】、ドラム缶仕様
		キャスター仕様	
		アジャスター仕様	
		運搬用架台 追加	
	スラッジボックス	引出し口方向	A、B、C、D【標準】
特 注	塗装色	指定色変更	
	ケース	蓋 材質変更	アクリル
	安全装置	電磁ロック (半自動) 追加	
	周辺設備	セパレータ・ポンプ	
		クーラントタンク	

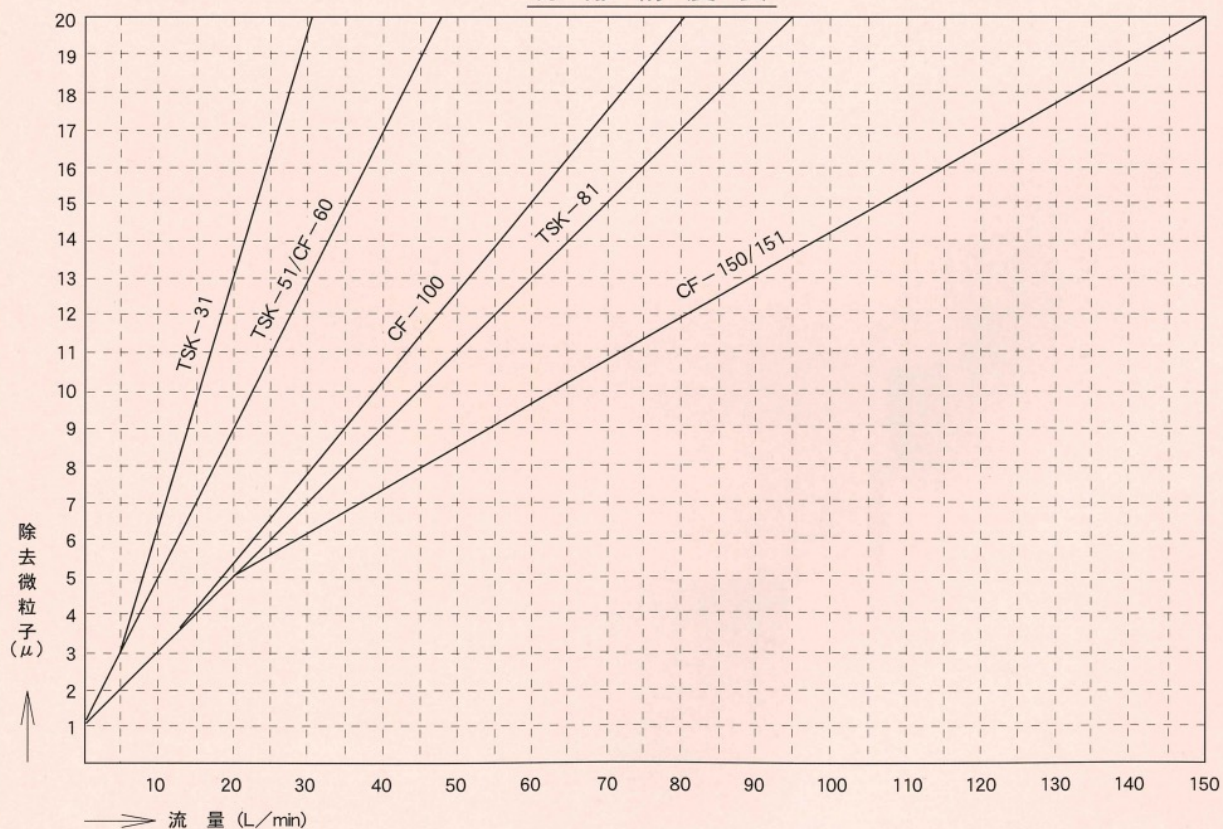
外観寸法



仕 様		標準寸法			
		標準タイプ		ノズル付タイプ	標準タイプ
		60型	100型	100N型	150型
A	全長	620	642		860
B	奥行	650	1200		1300
C	全高	1638	1696		2014
D	入口口径	25Aソケット			40Aソケット
E	出口口径	65Aソケット	80Aソケット	25Aソケット	100Aフランジ
F	排気出口口径	—		80Aソケット	—
G	出口高さ（中心）	1051	1091		1034
H	出口高さ（下）	1015	1049		976
I	ドレン口径	40Aソケット			50Aソケット
J	ドレン高さ（中心）	676			686
K	ドレン高さ（下）	654			658
L	架台高さ	600			

流量に対する分離精度

分離精度表

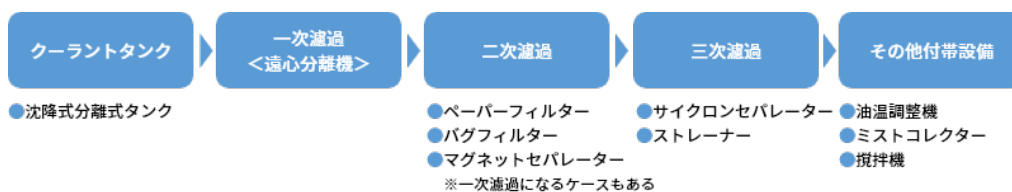


C クーラントタンクシステム

クーラントタンクシステムとして、遠心分離機単体だけでなく、マグネットセパレータ、クーラントタンク及び二次濾過装置（ペーパーフィルター装置、ストレーナー等）までシステムとして設計製作致します。



●クーラントタンクシステムに組み込む機器類



クーラントタンク

自動式	半自動式	手動式	手動式	自動式	半自動式	手動式		
								
通常タイプ（タンクのみ）			一体可搬タイプ	二段タンクタイプ				
自動式	半自動式	手動式	自動式	自動式				
								
フィルター付きタンク			通常タイプ（タンク及び中継タンク付き）			チップ・コンベア付き		

集中濾過循環システム

自動式



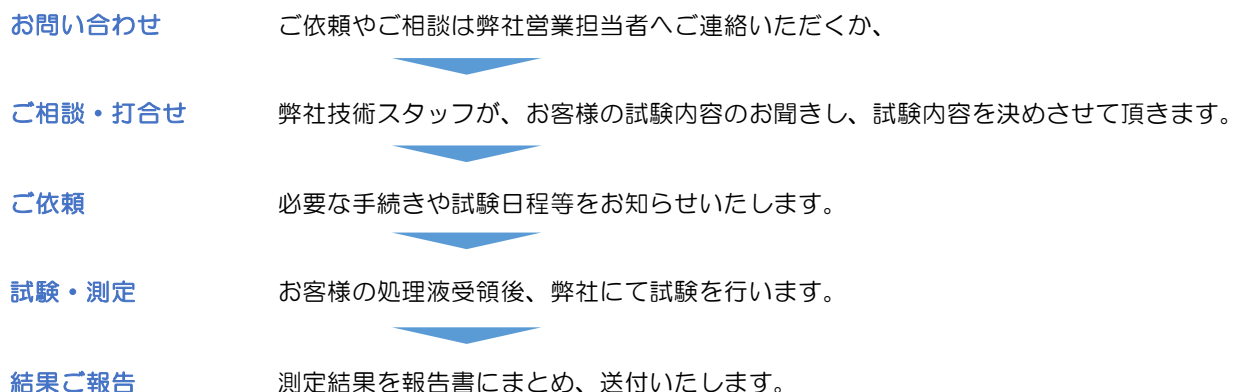
集中濾過循環システムとは、複数台の加工機に自動式遠心分離機を設置する場合、通常、1台の加工機に遠心分離機を1台設置します。集中濾過循環システムは、複数の加工機の処理を1箇所で行うことができるシステムです。適切な処理能力の遠心分離を選定すれば設置台数を減らせ、省スペース化が可能になります。複数の手動型遠心分離を使用している場合と比べ、掃除の手間を減らせます。また、配管の設計で、作業スペースとは違う場所に遠心分離を設置することにより、作業現場の振動・騒音・ミスト・臭い等を減らすことができ作業環境改善ができます。

- 設置台数、設置場所、清掃の手間も減らせる
- 工作機械等の増設時にも容易に対応 作業環境を改善

C ワークテスト（分離試験・サンプルテスト）

遠心分離機をご使用頂く上で、最適な処理方法かどうかを実際に分離テスト（分離精度の検証）を行った上でご検討頂くことを推奨しております。

分離試験の流れ



処理液について

必要な処理液は約20L以上ご用意頂き、処理液は原則として、送付もしくはご持参願います。処理液は測定後にご返却いたします。作業の安全性の為、安全に留意する必要がある場合は、事前にご相談ください。

- 必要な処理液は約20L以上
- 処理液は原則として、送付もしくはご持参願います
- 処理液は測定後に返却致します

試験方法について

- ワークテストにて、2回処理を行います
- 処理した処理液（1回目、2回目）とスラッジを返却

貸出機について

●貸出機種	手動 TSK51型ポンプ付き	自動 CF100型
●貸出台数	1回について、1社1台	
●貸出期間	1ヶ月	
●貸出費用	輸送費（有償）	
	現地設置が必要な場合（有償）	

C 修理・メンテナンス（保守）

TOUTOは、お客様の生産活動・設備保全のサポーター
ー 早くて、確実なメンテナンス ー



● 現地修理



【対 象】	【工 程】	【内 容】
対象箇所	点検	必要な箇所の点検 「点検報告書」の提出 「修理・交換部品等の見積」の提出
	修理	修理・交換部品の交換
	報告	「修理作業完了報告書」の提出 ※お客様のご要望に応じて

● 引取修理（オーバーホール）



【対 象】	【工 程】	【内 容】
本体（回転体込み） 回転体のみ	輸送	必要な箇所の点検
	点検	「点検報告書」の提出 「修理・交換部品等の見積」の提出
	修理	修理・交換部品の交換
	報告	「修理作業完了報告書」の提出 ※お客様のご要望に応じて

● 定期保守メンテナンス

【対 象】	【工 程】	【内 容】
本体（回転体込み） 回転体のみ	輸送	「定期点検チェックリスト」に基づいた点検
	点検	「交換部品等の見積」の提出
	交換・調整	定期交換部品の交換や調整箇所の調整
	清掃	本体のケース内 配管、ドレン、汚水入り口等の内部
	報告	「定期点検報告書」での報告

● スペアパーツを在庫

即時交換用のスペアパーツの在庫が常時あるので、設備の稼働を止めない為にスピーディにスペアパーツを供給します。

・スピンドル ・回転体 ・ゴムバケット ・Vベルト

● アクセス



- 車でお越しの方へ北関東自動車道の足利ICを下車3分、榑崎工業団地内
- 電車でお越しの方へ東武伊勢崎線(足利市駅)もしくはJR両毛線(足利駅)から車で約15～20分程度



<製造元>



東都セパレーター工業 株式会社

〒326-0004 栃木県足利市樺崎町1950-11

TEL 0284-43-2161

FAX 0284-43-2164

URL <https://centrifuge-tsk.com/>



販売店