

遠心分離機 総合カタログ

工業用 遠心分離機のパイオニア

— Centrifugeのグローバルニッチトップメーカー —



- 美しい環境を創造することで、
世界中の人々に笑顔と喜びを -



C 会社概要

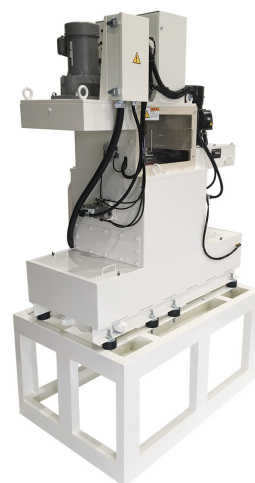
- 社 名 東都セパレーター工業 株式会社
- 所 在 地 〒326-0004 栃木県足利市樺崎町1950-11
TEL 0284-43-2161
FAX 0284-43-2164
URL <https://centrifuge-tsk.com/>
- 設 立 昭和44年2月
- 資 本 金 4,000万円
- 代 表 者 代表取締役社長 成田真明
- 主取引先 大手自動車会社、カメラレンズ会社、塗装関係会社他
- 取引銀行 足利銀行
- 業務内容 遠心分離機、クーラント装置製造販売
- 関連会社 株式会社ツクノ

●沿 革

昭和42年4月	東京都板橋区にて個人事業として創業
昭和44年2月	埼玉県蕨市に移転
	東都セパレータ工業株式会社を設立
昭和44年4月	遠心分離機「マイクロセパレーター（半自動・自動式）」を販売開始
昭和45年7月	アメリカへ輸出を開始
昭和46年9月	東南アジア（中国・台湾・タイ・フィリピン等）へ輸出開始
平成元年4月	栃木県足利市（樺崎工業団地）に足利工場（5,340㎡）を建設
令和2年2月	栃木県足利市（樺崎工業団地）に本社移転
令和2年3月	株式会社ツクノへ事業譲渡 代表取締役社長に成田大輔 就任
令和4年1月	代表取締役社長に成田真明 就任

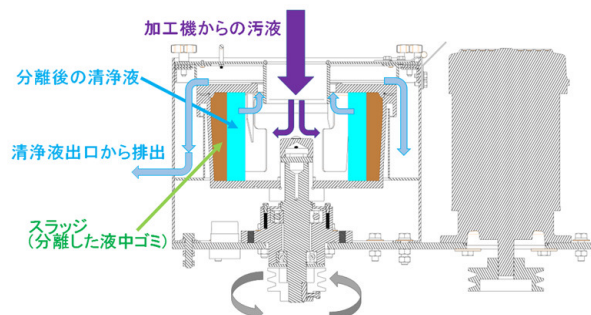
遠心分離機とは？

手動式遠心分離機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。主に、工場で使用される処理液（切削油 等）からスラッジを回収します。



原理

加工機より排出された加工液（水、油を問いません）を遠心分離機に通し、汚れた加工液をに連続的に強い遠心力（重力の500～1,500倍）をかけ、加工液中に含まれる微粒子を強制的に沈殿させ、清浄な上澄み液を連続的に取り出します。沈殿した微粒子は回転体の内壁に押しつけられ、脱水・脱油され固形物として取り出せます。



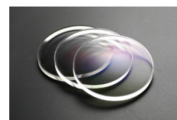
用途

処理液



- 切削油・クーラント液・潤滑油・プレス加工油
- 洗浄液
- 水溶性研磨・研削液 循環水
- 作動油
- 潤滑油・燃料油
- 熱処理油・化成液・化学研磨液

ワーク



- 機械加工品（切削・圧造・プレス・引き抜き等）
- 金属精密加工品（注射針）
- 光学用ガラス、レンズ
- 塗装
- 油圧
- 船舶・発電機
- 表面処理

スラッジ



- 鉄、AL、チタン、銅、SUS 等
- セラミック、硝子類
- ガラス類
- 塗料
- その他 不純物

加工機



- 工作機械・圧造機・圧延機・プレス機・引き抜き機・研削研磨機
- 超音波洗浄機
- 研削・研磨機
- 塗装ブース
- ギア・圧縮・真空ポンプ
- 油清浄機
- 熱処理・化成処理・化学研磨

製品一覧

東都セパレーター工業の特徴としては、遠心分離機を使用することで環境やお客様の製品品質向上へつなげる為に日々努力しております。また導入によるランニングコストダウンや作業者の清掃の手間削減など労働環境向上にも寄与します。

自動式

遠心分離機

CFシリーズ



半自動式

遠心分離機

TSKシリーズ



手動式

遠心分離機

TSKシリーズ

T0シリーズ



型式		最大処理流量 (L/min)	型式		最大処理流量 (L/min)	型式		最大処理流量 (L/min)
標準タイプ	60型	50	標準タイプ	60型	50	標準タイプ	31・32型	30
	100型	100		100型	100	ノズル付タイプ	31N・32N型	
ノズル付タイプ	100N型		ノズル付タイプ	100N型		標準タイプ	51・52型	50
標準タイプ	150型	200	標準タイプ	150型	150	ノズル付タイプ	51N・52N型	
						標準タイプ	81・82型	100
						ノズル付タイプ	81N・82N型	

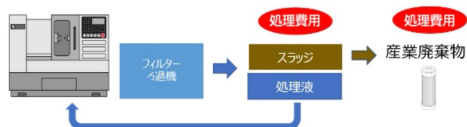
特徴

特徴1 【コスト】 遠心分離機を使用することによるランニングコストダウン効果

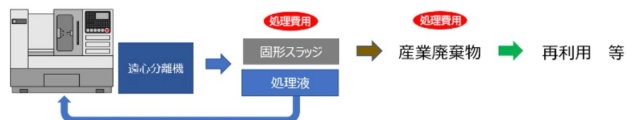
処理機 無
遠心分離機を使用しない場合は、処理液（＋スラッジ）処理の費用膨大、産廃で費用膨大



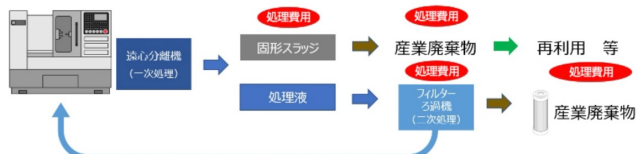
フィルターろ過機 有
フィルターろ過機だけを使用している場合はフィルターの交換が多く手間もかかる



遠心分離機 有
処理液を循環させて使用することでコストダウン



遠心分離機 有 + フィルターろ過機 有
一次処理に遠心分離機を使用することで、フィルターろ過機のフィルター交換回数を大幅に削減可能



特徴

特徴2 【環境】スラッジと処理液を分離することで環境にやさしい



特徴3 【品質】遠心分離機でスラッジ除去ができ製品の品質が向上

- 製品の歩留まり向上
- 処理液の劣化防止
- 処理液の腐敗防止

特徴4 【手間削減】スラッジ処理の自動化で作業の手間を削減、労働環境の改善を実現

遠心分離機には、スラッジ処理を「手動式」「半自動式」「自動式」で行うタイプがあります。「自動式」の遠心分離機が手間が少なく、作業への負担も少なくなっています。

特徴5 【環境】様々なスラッジを固形回収できる

ガラス セラミック 塗料 金属 シリコン SUS アルミ

特徴6 【検証】処理液の分離精度の検証・テスト機貸出可能

- 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。

- ①セパレーターを通す前の原液
- ②セパレーターを1passした液
- ③セパレーターを1時間使用した液の比較



- テスト機の貸出

【期 間】	1ヶ月以内
【費 用】	有償
【貸出機種】	手動 TSK51型 / 自動 CF100型

特徴7 【特注】顧客ニーズに対応する豊富なセミオーダー・特注対応

特徴8 【メンテ】壊れにくく、清掃・メンテナンス性がよい

弊社の遠心分離機は、部品精度や組付け精度が高いのでバランスが崩れにくく、振動が少ない為、丈夫で長持ち致します。



特徴9 【メンテ】国内外のメンテナンスサービス体制が充実

現地修理

引取修理
(オーバーホール)

定期自主点検

スペアパーツを
在庫有

特徴10 【海外対応】グローバルに販売・メンテ対応可能

特徴11 【実績】創業50年以上、累計2万台以上の実績でシェアNo.1

自動式 遠心分離機 CFシリーズ



自動式遠心分離機CF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）を回収する装置です。

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 - 200 ℓ / 分、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。

＜自動式はスラッジの掻き出し作業を自動で行う＞

自動式

スラッジ溜まる

手間無し！

スラッジを運搬

半自動式

スラッジ溜まる

スラッジ掻き出し

手間無し！

スラッジを運搬

手動式

スラッジ溜まる

回転体（約5～15kg）を取り出す

スラッジ掻き出し

スラッジをまとめる

回転体を清掃する

回転体（約5～15kg）を戻す

スラッジを運搬

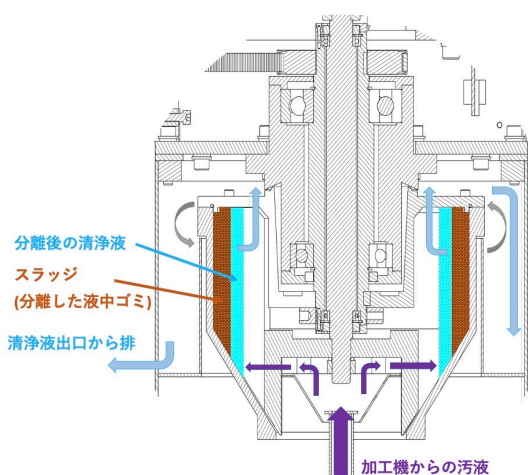
ノズルタイプ（N）

若干の消泡性効果あり、作業環境改善になります。

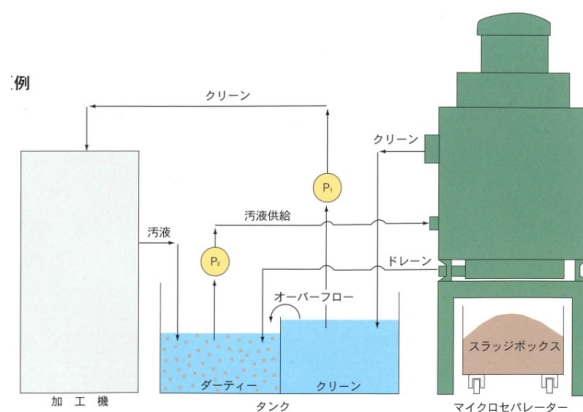
特 徴

- 自動でスラッジの掻き出し可能
- フィルタレス
- 処理液流量（60 - 200 ℓ / 分）
- 処理液の集中管理が可能
- スラッジ処理の時間設定可能

処理液・スラッジの動き



フロー図



標準仕様

仕 様		CF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）		10-50	10-100		20-200
最大処理流量（L/min）		10-50	10-100		20-200
回転体の内容量（L）		5	8		15
回転数（RPM）50Hz/60Hz		2000/2400	1500/1900		1500/1800
主モータ出力（kw）		1.5	2.2		3.7
ギアモータ（kw）		0.4			0.75
エア圧力（Mpa）		0.4			
重量（kg）		450	500		785
ケース材質		鉄			
架台		有			
スラッジボックス		トロコタイプ			
スラッジボックス引出し方向		D			
入口方向		B			
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		説明書（日本語）			

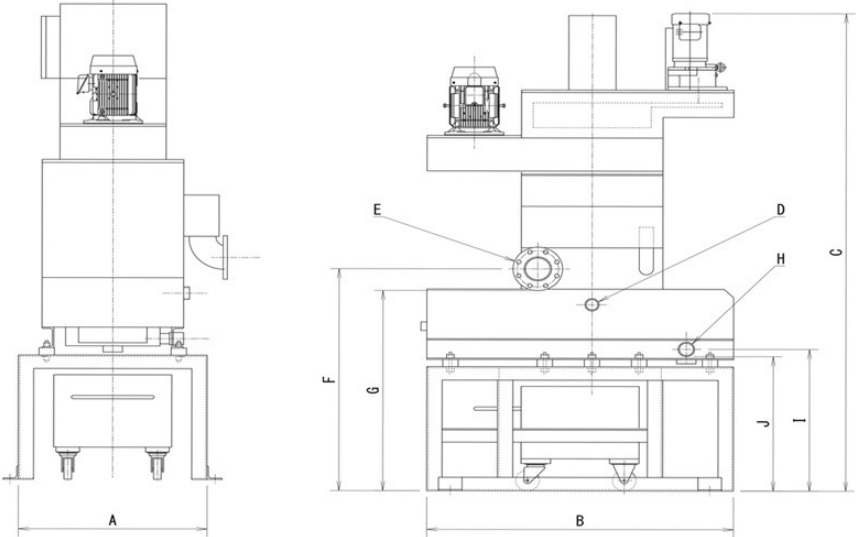
オプション・セミオーダー・特注

オプション	メインモータ	熱帯処理仕様・海外認証仕様	
	ギアードモータ	熱帯処理仕様・海外認証仕様	
セミオーダー	ケース	材質SUSへ変更	
		吐出口方向変更	A、B【標準】、C、D、A'、B'、C'、D'
		ドレン位置変更	A、B【標準】C、下
	架台	架台タイプ変更	トロコ【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	引出し口方向変更	A、B、C、D【標準】
特注	ケース	塗装色	指定色変更
		蓋 材質変更	アクリル
		点検カバー材質変更	アクリル
	周辺設備	ケース内洗浄仕様	
		セパレータ・ポンプ	
		クーラントタンク	



外観寸法

構造



		CF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
A	奥行	600	720		870
B	全長	800	1200		1300
C	全高	1832	2013		2298
D	入口口径	25Aソケット			40Aソケット
E	出口口径	80A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）	916	1121		1074
H	出口高さ（下）	876	1079		1016
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				



半自動式 遠心分離機 TSKシリーズ



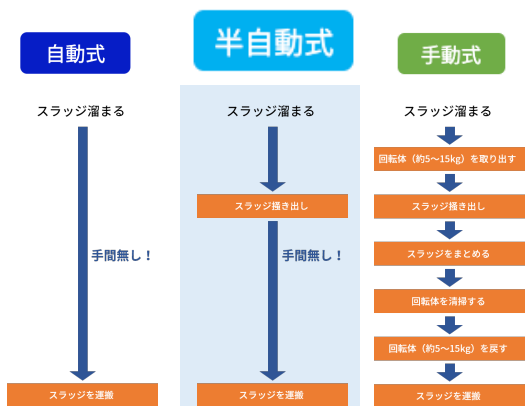
半自動式遠心分離機TSKシリーズは、遠心力を利用して比重差のあるものを分離する装置です。工場で使用される処理液（切削油、等）からスラッジ（硝子、セラミック等）を回収します。

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。

＜半自動式はスラッジの掻き出し機構で行う＞



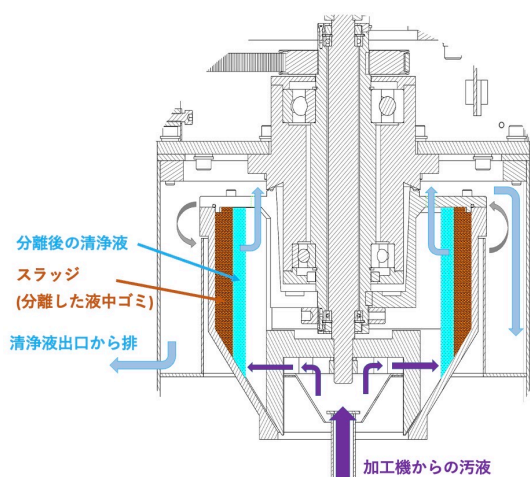
ノズルタイプ (N)

若干の消泡性効果あり、作業環境改善になります。

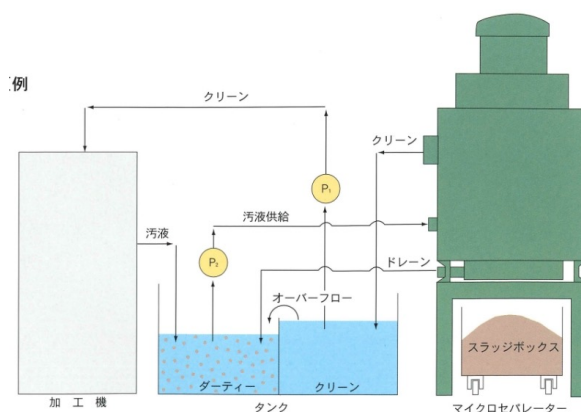
特 徴

- 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）

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（k w）		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）			

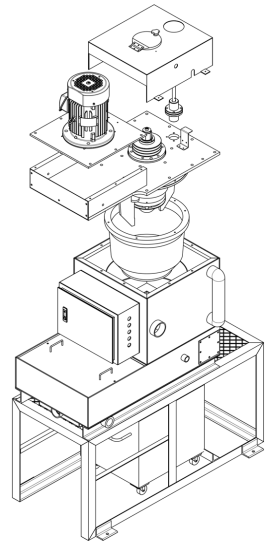
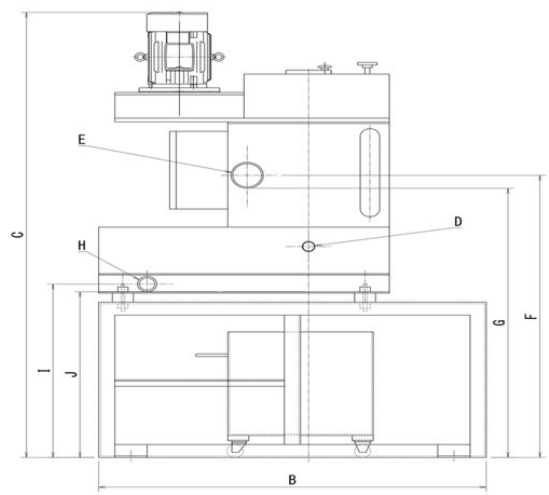
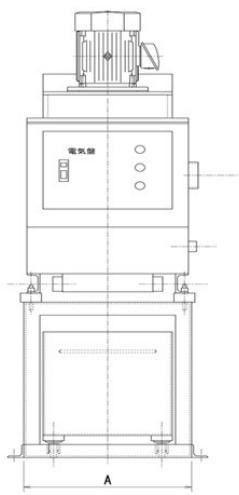
オプション・セミオーダー・特注

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

構造



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			



手動式 遠心分離機 TSKシリーズ



手動式遠心分離機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。主に、工場で使用される処理液（切削油、等）からスラッジ（ガラス・セラミックス等）を回収します。

手動式は、スラッジの掻き出し作業を手動で行う「手動式」の遠心分離機です。処理液流量は約20 - 80ℓ/分で、30型・50型・80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。

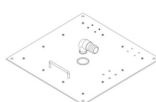
遠心分離機単体だけでなく、クーラントタンク及び二次濾過装置までシステムを製作致します。

ノズルタイプ (N)

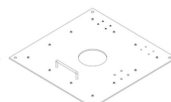
若干の消泡性効果あり、作業環境改善になります。

回転数高速タイプ (HS)

※特注仕様



ノズル付き



ノズル無

- ・準高速仕様（プーリー比変更）
- ・高速仕様（インバーター仕様）※80型のみ

＜手動式はスラッジの掻き出し作業を手で行う＞

自動式

スラッジ溜まる

手間無し！

スラッジを運搬

半自動式

スラッジ溜まる

スラッジ掻き出し

手間無し！

スラッジを運搬

手動式

スラッジ溜まる

回転体（約5～15kg）を取り出す

スラッジ掻き出し

スラッジをまとめる

回転体を清掃する

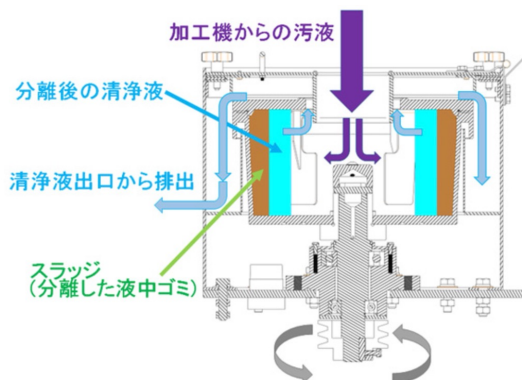
回転体（約5～15kg）を戻す

スラッジを運搬

特徴

- スラッジの掻き出し作業を手で行う
- 省スペース設置可能
- フィルターレス
- 取り扱いが簡単
- メンテナンスが容易
- 処理液流量約（20～100ℓ/分）

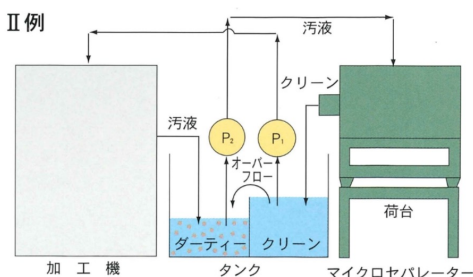
処理液・スラッジの動き



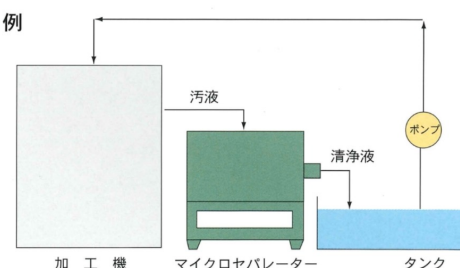
フロー図

フロー式

Ⅱ例



ポンプアップ式 例



標準仕様

仕 様	TSKシリーズ			
	標準タイプ		ノズル付きタイプ	
	31型	32型	31N型	32N型
基準処理流量 (L/min)	20		30	
最大処理流量 (L/min)	30			
回転体の内容量 (L)	2.4			
回転数 (RPM) 50Hz/60Hz	2000/2400			
モータ出力 (k w)	0.4			
重量 (kg)	50			
ケース材質	SS400			
安全装置	リミットスイッチ	電磁ロック式	リミットスイッチ	電磁ロック式
吐出口方向	A			
回転体 (材質)	アルミ			
パケット (材質)	—			
付属品	T-レンチ、説明書 (日本語)			

仕 様	標準タイプ		ノズル付きタイプ	
	51型	52型	51型	52型
基準処理流量 (L/min)	30		50	
最大処理流量 (L/min)	50			
回転体の内容量 (L)	7			
回転数 (RPM) 50Hz/60Hz	2000/2400			
モータ出力 (k w)	1.5			
重量 (kg)	100			
ケース材質	SS400			
安全装置	リミットスイッチ	電磁ロック式	リミットスイッチ	電磁ロック式
吐出口方向	A			
回転体 (材質)	アルミ			
パケット (材質)	—			
付属品	T-レンチ、説明書 (日本語)			

安全装置 作業中の安全対策の為に、リミットスイッチ又は電磁ロックを標準装備としております。

標準仕様

仕 様	標準タイプ		ノズル付きタイプ	
	81型	82型	81N型	82N型
基準処理流量 (L/min)	70		100	
最大処理流量 (L/min)	100			
回転体の内容量 (L)	12			
回転数 (RPM) 50Hz/60Hz	1500/1800			
モータ出力 (k w)	2.2			
重量 (kg)	180			
ケース材質	SS400			
安全装置	リミットスイッチ	電磁ロック式	リミットスイッチ	電磁ロック式
吐出口方向	A			
回転体 (材質)	アルミ			
パケット (材質)	鉄			
付属品	T-レンチ、持上げ工具、説明書 (日本語)			

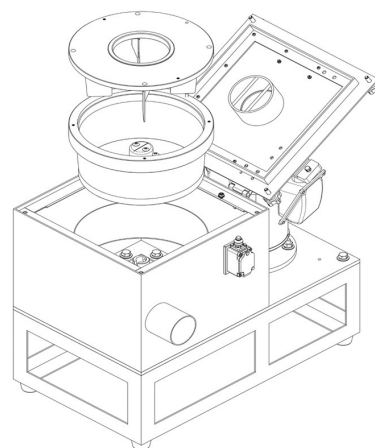
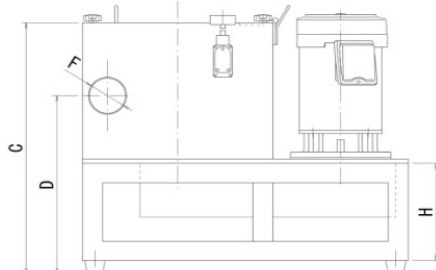
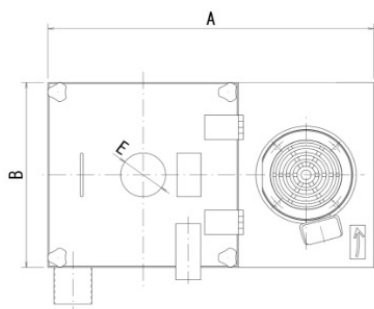
オプション・セミオーダー・特注

オプション	ケース	出口部品	
		入口部品	
	回転体	キャッチシート	
		内容器シート	
	モータ	バケット	ゴム (※30型、50型)、鉄 (※80型)、SUS (※80型)
セミオーダー	電装系部品	熱帯処理仕様・海外認証仕様	
		押しボタン式スイッチ	
		中継箱	
	ケース	材質変更 (ステンレス)	鉄【標準】、SUS
		吐出口方向変更	A【標準】、B、C、D、A'、B'、C'、D'
		蓋の固定方式変更	ノブボルト (鉄)【標準】、ノブボルト (SUS)、ファスナー (SUS)、クランプ (鉄)
	回転体	釜の材質変更	アルミ【標準】、SUS ※50型のみ
		油抜き仕様	
	アングル架台	高さ変更	
		防振ゴム仕様	
		キャスター仕様	
		アジャスター仕様	
	塗装色	取付用穴加工	
	バケット (80型)	指定色変更	
	準高速仕様	材質変更	鉄【標準】、SUS、アルミ ※80型のみ
	高速仕様	ブリー比変更	※30型、50型、80型のみ
特 注	周辺設備	インバーター仕様	※80型のみ
		クーラントタンク	
		アングル枠	
		オイルパン	

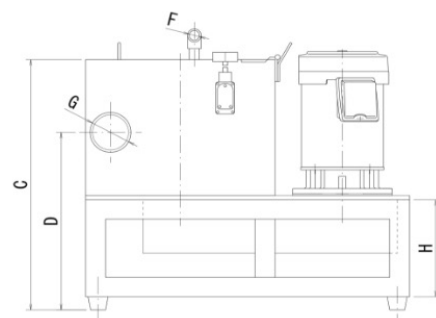
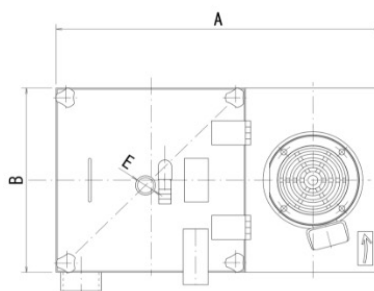
外観寸法

構造

●標準タイプ



●ノズル付タイプ



		TSKシリーズ					
		30型シリーズ		50型シリーズ		80型シリーズ	
		標準タイプ	ノズル付タイプ	標準タイプ	ノズル付タイプ	標準タイプ	ノズル付タイプ
A	全長	500		650		800	
B	奥行	300		380		500	
C	全高	486		516		496	
D	出口高さ	386		369		327	
E	入口口径	φ56	20Aソケット	φ92	25Aソケット	φ92	40Aソケット
F	出口口径	φ60	10A	φ76	φ19	φ76 × 2	φ32
G	排気出口口径	—	40Aソケット	—	65Aソケット	—	80Aソケット
H	架台高さ	200		200		100	



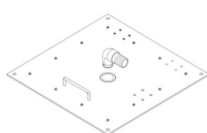
手動式

遠心分離機 T0シリーズ

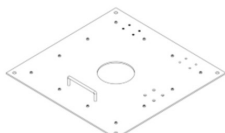


ノズルタイプ (N)

若干の消泡性効果あり、
作業環境改善になります。



ノズル付き

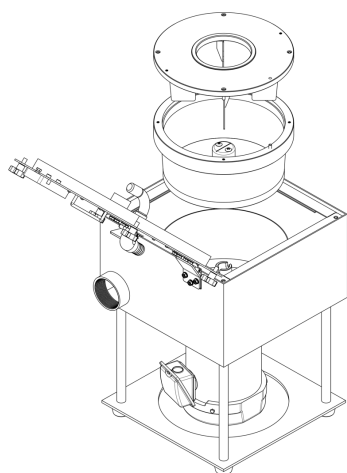


ノズル無

手動式遠心分離機T0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。T0シリーズは、回転体とモータを直結させた遠心分離機です。処理液（油）からスラッジ（ガラス・セラミックス等）を回収します。手動式は、スラッジの掻き出し作業を手動で行う「手動式」の遠心分離機です。処理液流量は約20ー50ℓ/分で、30型・50型の製品ラインナップがある。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。

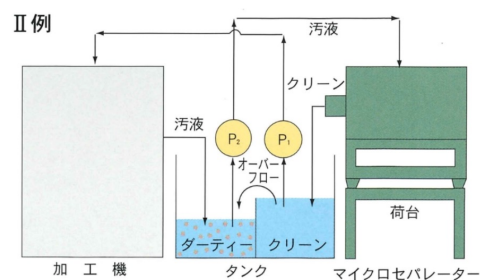
- スラッジの掻き出し作業を手で行う
- モータ直結式でより省スペース設置可能
- 取り扱いが簡単
- メンテナンスが容易
- 処理液流量約（20ー50ℓ/分）

構造

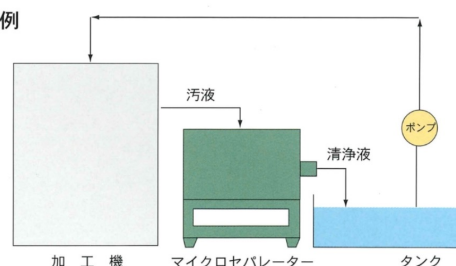


フロー図

フロー式



ポンプアップ式 例



標準仕様

仕 様	TOシリーズ			
	標準タイプ		ノズル付きタイプ	
	311型	312型	311N型	312N型
基準処理流量 (L/min)	20		30	
最大処理流量 (L/min)	30			
回転体の内容量 (L)	2.4			
回転数 (RPM) 50Hz/60Hz	1500/1800			
モータ出力 (k w)	1.5			
重量 (kg)	60			
ケース材質	SS400			
安全装置	リミットスイッチ	電磁ロック式	リミットスイッチ	電磁ロック式
吐出口方向	A			
回転体 (材質)	アルミ			
付属品	T-レンチ、説明書 (日本語)			

仕 様	標準タイプ		ノズル付きタイプ	
	511型	512型	511N型	512N型
基準処理流量 (L/min)	30		50	
最大処理流量 (L/min)	50			
回転体の内容量 (L)	7			
回転数 (RPM) 50Hz/60Hz	1500/1800			
モータ出力 (k w)	1.5			
重量 (kg)	65			
ケース材質	SS400			
安全装置	リミットスイッチ	電磁ロック式	リミットスイッチ	電磁ロック式
吐出口方向	A			
回転体 (材質)	アルミ			
付属品	T-レンチ、説明書 (日本語)			

安全装置

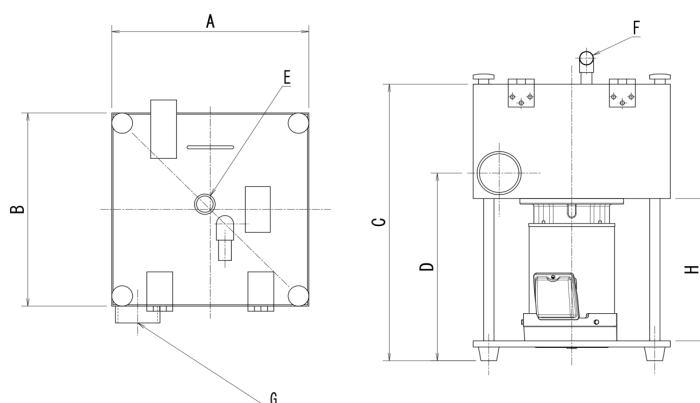
作業中の安全対策の為に、リミットスイッチ又は電磁ロックを標準装備としております。

オプション・セミオーダー・特注

オプション	ケース	出口部品	
		入口部品	
	回転体	キャッチシート	
		内容器シート	
		ゴムバケット	
	モータ	熱帯処理仕様・海外認証仕様	
セミオーダー	ケース	蓋の固定方式変更	ノブボルト（鉄）【標準】、クランプ（鉄）
	塗装色	指定色変更	

外観寸法

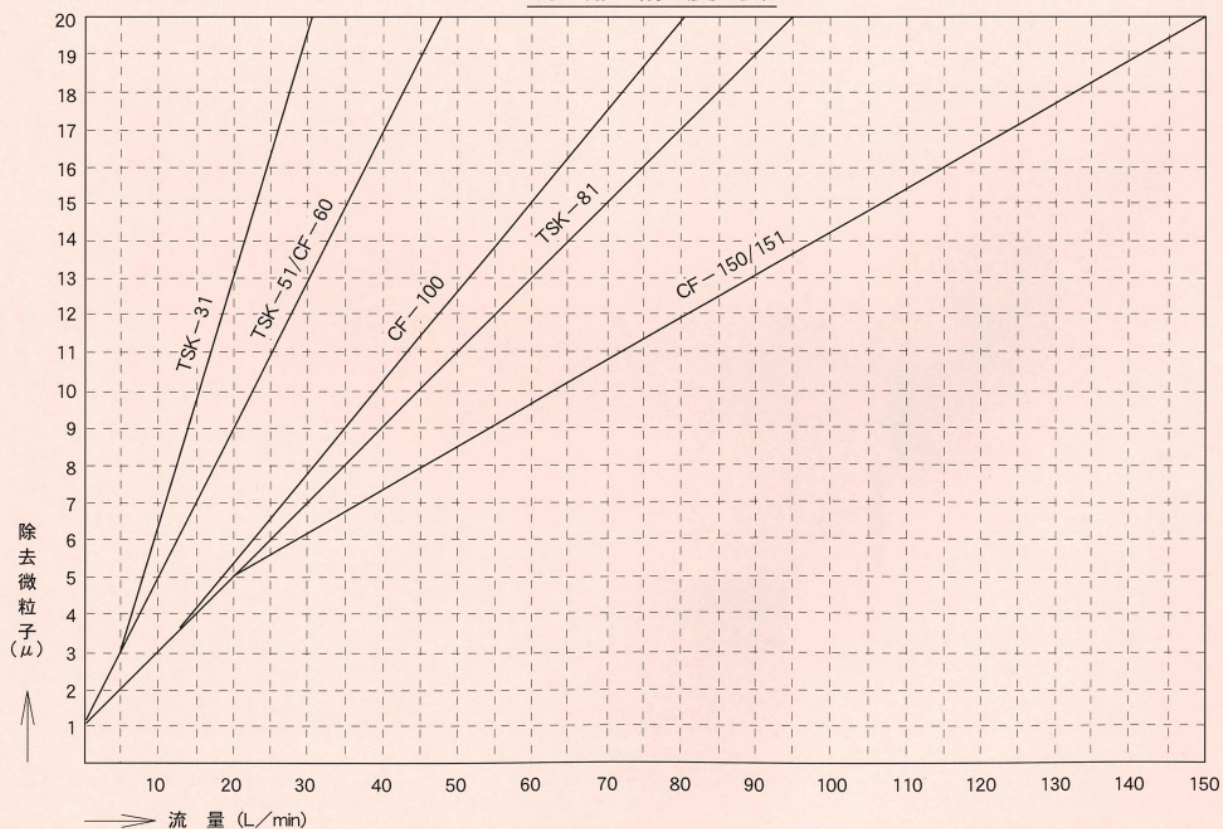
●ノズル付タイプ



		TSKシリーズ			
		310型シリーズ		510型シリーズ	
		標準タイプ	ノズル付タイプ	標準タイプ	ノズル付タイプ
A	全長	300		380	
B	奥行	300		380	
C	全高	506		605	
D	出口高さ	351		361	
E	入口口径	φ56	20Aソケット	φ90	25Aソケット
F	出口口径	40Aソケット	10Aソケット	65Aソケット	15Aソケット
G	排気出口口径	40Aソケット		65Aソケット	
H	高さ	280		280	

流量に対する分離精度

分離精度表

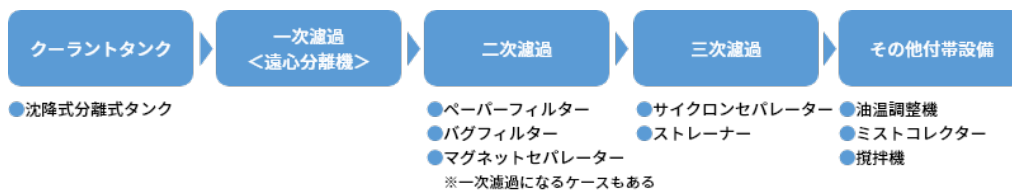


C クーラントタンクシステム

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



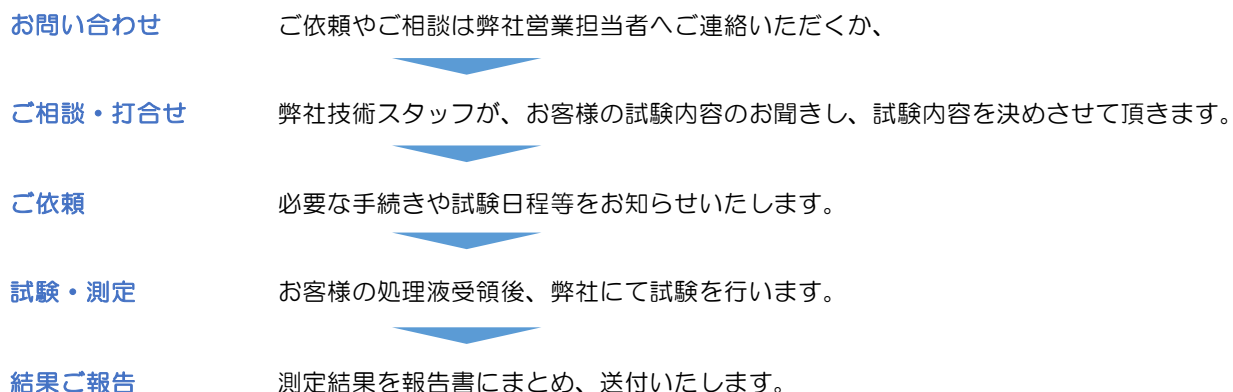
集中濾過循環システムとは、複数台の加工機に自動式遠心分離機を設置する場合、通常、1台の加工機に遠心分離機を1台設置します。集中濾過循環システムは、複数の加工機の処理を1箇所で行うことができるシステムです。適切な処理能力の遠心分離機を選定すれば設置台数を減らせ、省スペース化が可能になります。複数の手動型遠心分離機を使用している場合と比べ、掃除の手間を減らせます。また、配管の設計で、作業スペースとは違う場所に遠心分離を設置することにより、作業現場の振動・騒音・ミスト・臭い等を減らすことができ作業環境改善ができます。

- 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
— 早くて、確実なメンテナンス —



● 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

C 製品一覧

東都セパレーター工業の特徴としては、遠心分離機を使用することで環境やお客様の製品品質向上へつなげる為に日々努力しております。また導入によるランニングコストダウンや作業者の清掃の手間削減など労働環境向上にも寄与します。

自動式 遠心分離機 CFシリーズ



＜自動でスラッジの掻き出し可能＞

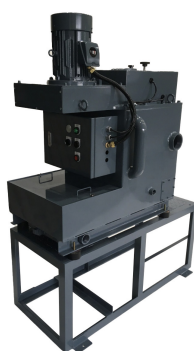
自動式

スラッジ溜まる

手間無し！

スラッジを運搬

半自動式 遠心分離機 TSKシリーズ



＜スラッジの掻き出し機構で行う＞

半自動式

スラッジ溜まる

スラッジ掻き出し

手間無し！

スラッジを運搬

手動式 遠心分離機 TSKシリーズ T0シリーズ



＜スラッジの掻き出し作業を手動で行う＞

手動式

スラッジ溜まる

回転体（約5～15kg）を取り出す

スラッジ掻き出し

スラッジをまとめる

回転体を清掃する

回転体（約5～15kg）を戻す

スラッジを運搬

型式		最大処理流量 (L/min)	型式		最大処理流量 (L/min)	型式		最大処理流量 (L/min)
標準タイプ	60型	50	標準タイプ	60型	50	標準タイプ	31・32型	30
	100型	100		100型	100	ノズル付タイプ	31N・32N型	
ノズル付タイプ	100N型		ノズル付タイプ	100N型		標準タイプ	51・52型	50
標準タイプ	150型	200	標準タイプ	150型	150	ノズル付タイプ	51N・52N型	
						標準タイプ	81・82型	
						ノズル付タイプ	81N・82N型	