

VOL.

1

クーラント濾過装置・切粉処理システム

総合カタログ



株式会社ブンリ／ブンリ工業 株式会社

目次

会社案内	4
機種選定ガイド	8

研削加工

切粉材質	製品名 / 型式	
磁性体	 マグネティックセパレーター フェニックス SPK/SPH/SPN/SPP	12
	 研削用掃除激減クーラントシステム SLG	22
	 超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA	30
非磁性体	 研削用掃除激減クーラントシステム ALG	36
磁性体・非磁性体の混合	 研削用掃除激減クーラントシステム コンパクト CPT	42

切削加工

切粉材質	製品名 / 型式	
磁性体	 強力マグネティックドラムコンベヤ MMS 超強力マグネティックドラムコンベヤ M10 強力マグネティックコンベヤ HMS #30 超強力マグネティックドラムコンベヤ M10(#30)	48
	 マグネティックベルトコンベヤ MB	60
	 強力マグネティックローラーコンベヤ RCC マグネティックローラーコンベヤ RC	66
	 強力マグネティックスクリューコンベヤ SCC マグネティックスクリューコンベヤ SC 強力バーチカルマグネットスクリューコンベヤ VS	72
非磁性体	 精密濾過フィルターコンベヤ BAL	82

切粉材質	製品名 / 型式	
非磁性体	 ローリングフィルターコンベヤ AL ローリングフィルターコンベヤ ALL #30 ローリングフィルターコンベヤ SKA	88
	 切削用掃除激減クーラントシステム SLC	96
磁性体・非磁性体の混合	 ローリングフィルターコンベヤ SAL	102
	 ローリングフィルターコンベヤ MAL	108

2次処理

製品名 / 型式	
 サイクロンフィルター アポロ AP	114
 ブンリフィルター RBF	122
 マグネットフィルター MF	128

浮上油・スカム回収

製品名 / 型式	
 チェーンバケットスキマー CBS	132

マグネット応用機器

製品名 / 型式	
 マグネットスウィーパー SW 強力マグネットスウィーパー MSW マグネットプレート PL	140

注意事項・保証規定	146
お問い合わせ先	147

お客様の 生産現場を最適に

BUNRIは、製品の製造過程で発生する切粉が混入したクーラントを濾過する装置、クーラント濾過・切粉処理システムの開発・製造・販売・アフターサービスを行う専門メーカーです。オンリーワンの製品開発にこだわって60年。クーラント濾過・切粉処理システムのパイオニアです。



会社概要

社名	株式会社ブンリ	ブンリ工業株式会社
代表者	代表取締役社長 田代誠	代表取締役社長 田代 誠
設立	1960年5月	1960年6月
資本金	6,000万円	3,678万円
事業内容	工作機械用クーラント濾過装置の開発、販売	工作機械用クーラント濾過装置の開発、製造
本社所在地	〒140-0014 東京都品川区大井1-34-8 電話番号 03-3778-2061 FAX番号 03-3778-2063	〒885-1202 宮崎県都城市高城町穂満坊708 電話番号 0986-58-5678 FAX番号 0986-58-3333

会社沿革

- 1960年 5月 株式会社永光を設立
1970年 11月 ブンリ工業株式会社に商号変更
1979年 6月 ブンリ工業販売株式会社を設立、ブンリ工業の販売部門を独立
1988年 9月 ブンリ工業販売を株式会社ブンリに商号変更
1991年 10月 宮崎県北諸県郡高城町に高城工場を開設
1992年 4月 ブンリ工業とブンリを「株式会社ブンリ」に統合
1999年 11月 宮崎県北諸県郡高城町に高城第二工場を開設
1999年 12月 東京都品川区に東京本社を開設
2005年 2月 高城本社工場（高城第二工場）を本社工場に呼称変更
2011年 10月 タイ（バンコク）に事務所を開設
2022年 4月 販売部門を株式会社ブンリ、製造部門をブンリ工業株式会社に分社化

導入の流れ

ビフォーサービスから装置の設計・製造、アフターサービスまで、すべての工程を一貫して自社で行っています。

「自社製品に最後まで責任を持つ」を合言葉に、社員一丸となり全力で製品サポートを取り組んでいます。

ご相談

内容に応じて現状把握のため、経験豊富な営業担当がお客様のもとに伺い、生産現場を確認いたします。

ご提案・お打ち合わせ

豊富な製品のラインナップから、お客様の生産現場に必要な仕様や機能を備えた装置のご提案をいたします。

図面・見積作成

お打合せの内容をもとに、価格や納期、性能を考慮し、お客様の生産現場や工作機械の仕様に合致する図面・見積書を作成いたします。

ご検討

ご意見・ご要望があった場合は、再度お打合せを行い、納期やお見積り含め、ご納得いただけるまで調整を行います。

受注・製造

お客様のご発注をいただき、弊社工場にて製造に取り掛かります。お客様のご要望と生産現場に適した装置を設計・製造いたします。

商社・ユーザー様

お客様に装置を納入し、工作機械へのセットアップから取り付け工事まで、弊社スタッフが対応いたします。現場ご担当者様へ装置の操作方法や安全面について詳しくご説明いたします。

工作機械メーカー様

納入後、機械メーカー様で工作機械にセットアップをしていただきます。

営業担当者が定期的に訪問し、稼働状況のチェックを行います。ご要望に合わせて装置の修理・メンテナンスのご提案をいたします。急なトラブル時には各地域にあるサービス拠点から、装置の知識を持った営業担当やテクニカルサポートスタッフが駆けつけ、迅速にご対応いたします。

アフターサポート

営業担当者が定期的に訪問し、稼働状況のチェックを行います。ご要望に合わせて装置の修理・メンテナンスのご提案をいたします。急なトラブル時には各地域にあるサービス拠点から、装置の知識を持った営業担当やテクニカルサポートスタッフが駆けつけ、迅速にご対応いたします。

7つのこだわり

環境意識の高まりとともに変化する社会のニーズに応えながら、お客様に寄り添い、ビジネスを後押しする製品をお届けしたい。そのためにBUNRIが掲げるのは、徹底した7つのこだわりです。



品質

全社一丸となって目指すのは「トラブルゼロ」。品質の高い製品をお届けできるようにたゆまぬ努力を重ねています。

性能

産業廃棄物や消耗品の削減、不良発生率の低減、メンテナンスにかかる人件費を削減、ラインの稼働時間を確保など、生産現場の作業効率改善に貢献します

製品ラインナップ

オーダーメイドの製品づくりで、あらゆるメーカーの工作機械に設置可能です。磁性、非磁性切削、研削、油性、水溶性、切粉の材質を問わず、総合的なご提案をいたします。

先進性

機構や性能においてオンリーワンの製品づくりに邁進しています。消耗品不要、メンテナンス性の高さなど、こだわり抜いた製品づくりがBUNRIのアイデンティティーです。

環境

製品を導入した生産現場の環境から地球環境まで、すべてに配慮した、人と地球に優しい製品開発をしています。

社内体制

営業担当とお客様とのコミュニケーションの中で、いただいた情報やご意見を社内に反映し、お客様に満足していただける製品づくりに活かしています。

サポート力

ビフォーサービスからアフターサービスまで、サポートを充実させています。「自社で開発した製品は、最後まで自社で責任をもってサポートする」これが創業当時からのポリシーです。

クーラント濾過装置をトータルソリューション

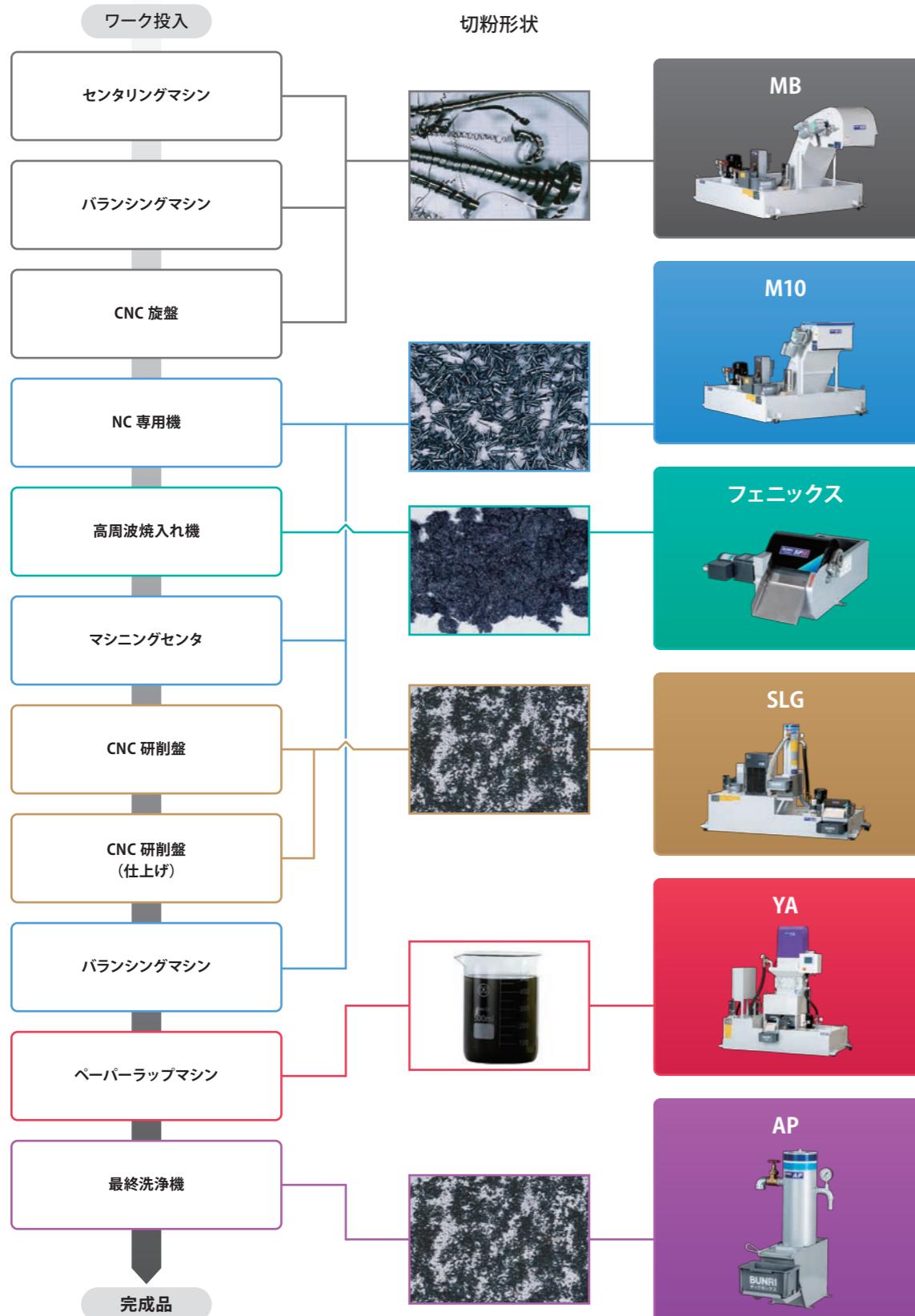


お客様の加工設備ラインをトータルコーディネート

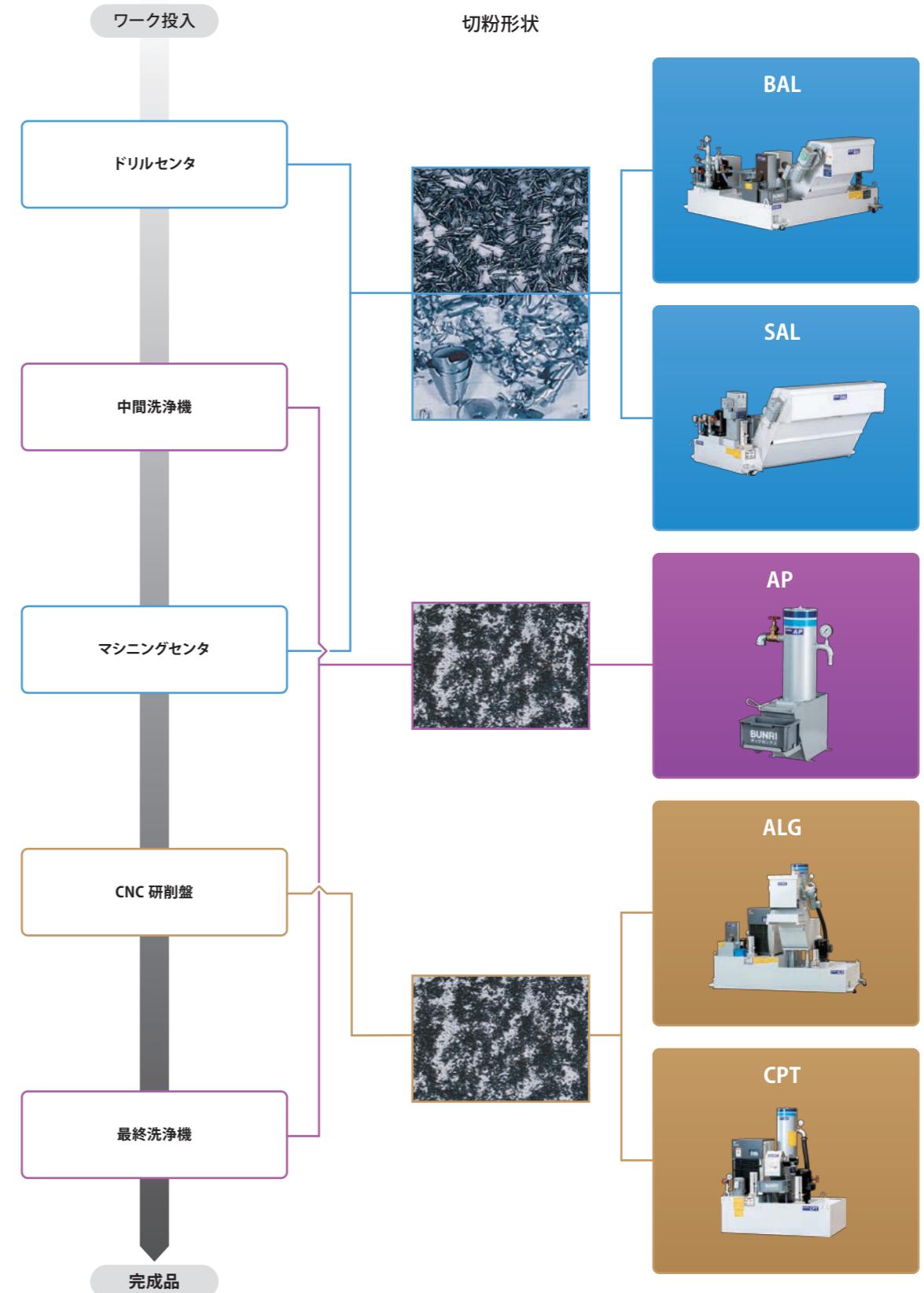
オーダーメイドによるお客様に合わせた製品設計



磁性体例 製品モデルライン：(例) カムシャフト加工ライン



非磁性体例 製品モデルライン：(例) シリンダーヘッド加工ライン





マグネットセパレーター フェニックス SPK/SPH/SPN/SPP



磁性体 濾過精度：10 ~ 20μm

フェライトと比べて約10倍の磁気エネルギー*を持つ希土類を使用したマグネットセパレーターお客様の用途に合わせた4機種をラインナップしています

*最大エネルギー積



SPH : ブンリ標準モデル

用途・性能

クーラント	水溶性・油性 ^{※1}
分類	磁性体
加工内容	研削
ワーク材質	FC・FCD、スチール
切粉の形状	砂状、綿状、粒状、針状
研削切粉サイズ	超微粒子(5 μm ~ 10 μm)、微粒子(10 μm ~ 100 μm)、粗粒子(0.1mm ~ 0.5mm)
工作機械	研削盤、シェービング盤、転造盤、洗浄機、焼入れ機、ホーニング盤、超仕上げ盤(スーパーフィニッシャー)、工具研削盤

* 濾過精度は当社実験に基づくもので、効果を保証するものではありません。

*1 油性粘度が30 mm²/s超の場合はご相談ください。

特長

- 磁性体の研削スラッジを濾過する代表的なクーラント濾過装置です。
- 旧モデルと比べ、濾過精度が向上・スラッジの含水率の改善・各部品の耐摩耗性が向上しています。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。
- マグネットの磁力やマグネットドラム径の異なる4機種をラインナップしています。

お客様の加工条件や必要な濾過精度に合わせて最適なセパレーターを選定することができます。

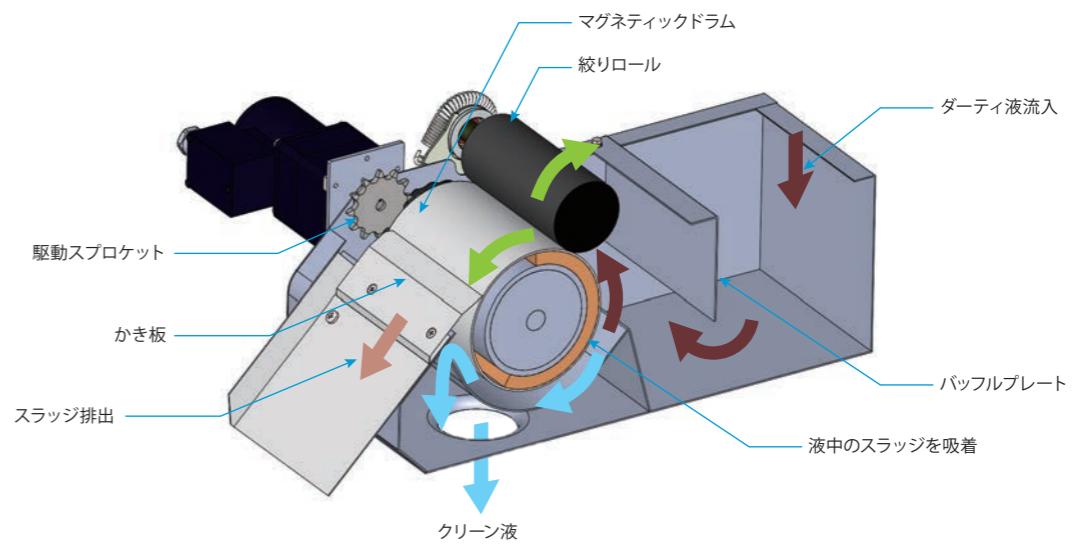
タイプ	特長	適用加工機械	濾過精度 ^{※1}	流量(L/min)
SPK	ドラムサイズφ100の廉価版モデル	研削盤(内面研削・平面研削・外径研削・センタレス・ロータリー)・シェービング盤・転造盤など	20 μm 90%以上	30 ~ 300
SPH			15 μm 90%以上	450 ~ 600*
SPN	φ140にドラムサイズアップした高性能のミドルレンジモデル	ホーニング盤・超仕上盤(スーパーフィニッシャー)・焼き入れ機など	10 μm 90%以上	30 ~ 180 240 ~ 500*
SPP	φ200の大径ドラムによる精密濾過や2000L/minの大流量処理に対応したハイエンドモデル	上記研削盤・加工機全般に適用可能	10 μm 95%以上	40 ~ 120 180 ~ 2000*

* 中型・大型モデル(大流量)の処理流量です。詳細はお問い合わせください。

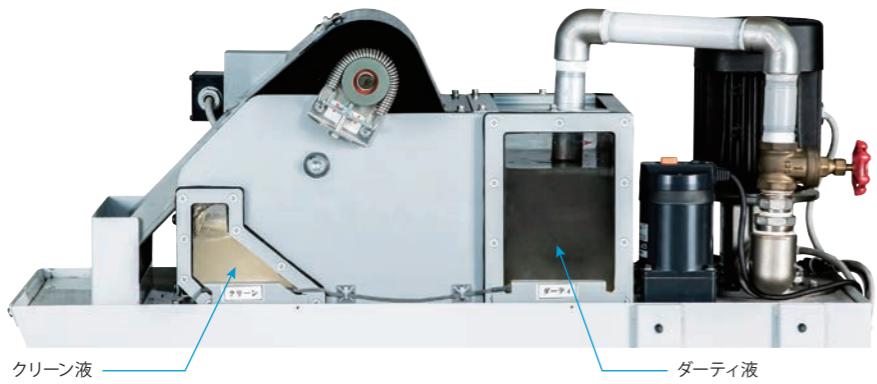
*1 濾過精度は当社実験に基づくもので、効果を保証するものではありません。

機構

- ① 流入したダーティ液は濾過部(マグネットドラム)を通過する際に、マグネットの磁力によって液中のスラッジが吸着され濾過されます。
- ② 濾過後のクリーン液は、本体外部に送られます。
- ③ 吸着したスラッジは、マグネットドラムの回転により搬送されます。絞りロールでスラッジ中の水分を脱水します。
- ④ 脱水後のスラッジは、マグネットドラムに接したかき板でかき落とし、本体外部に排出します。

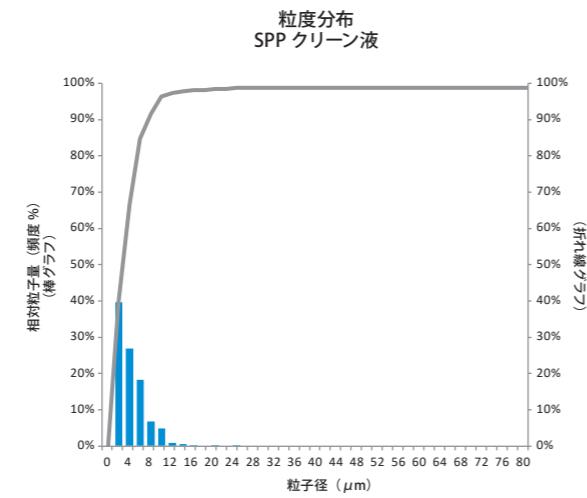
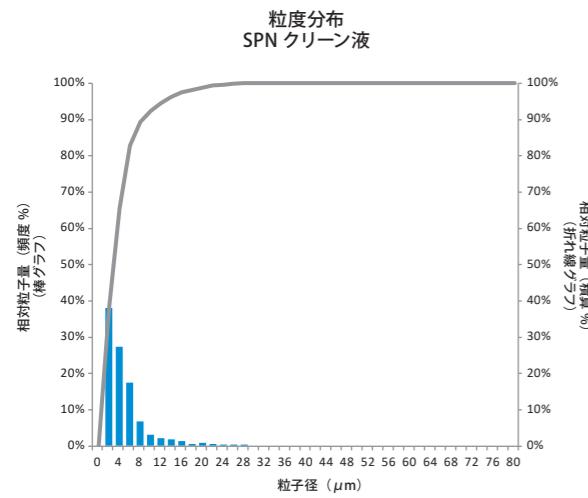
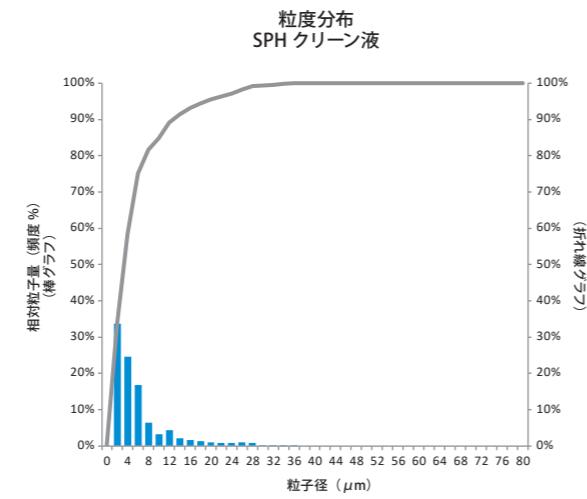
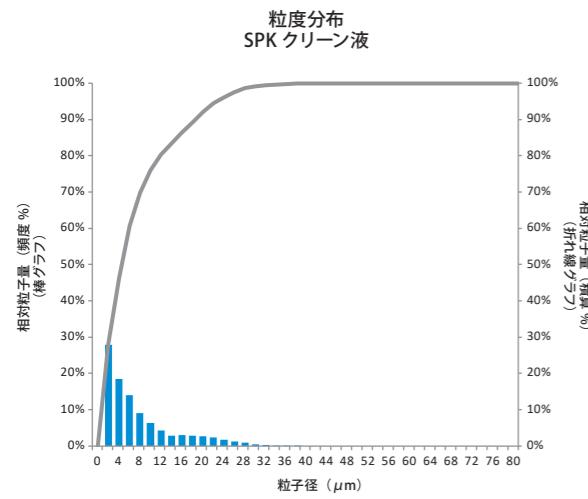


濾過によるクーラントの Before • After



スラッジの分布状態

工作機械：内径研削盤 クーラント：水溶性 処理流量：60L/min 切粉材質：スチール



旧モデルとの比較

機種	フェライトマグネット	希土類マグネット	希土類マグネット	希土類マグネット				
NW → SPK	MTZ → SPH	STZ → SPN	SSZ → SPP					
項目								
マグネティック ドラム径	ø100	ø100	ø100	ø140	ø140	ø200	ø200	
クリーン液の スラッジ除去率	51.8 %	59.5 %	62.3 %	75.7 %	89.8 %	95.5 %	85.6 %	97.0 %
除去された スラッジの含水率	40 %	35 %	40 %	35 %	40 %	35 %	40 %	35 %

加工機：円筒研削盤 加工内容：中仕上げ 砧石番手：#80 クーラント：水溶性 切粉材質：S45C(機械構造用炭素鋼) ※数値は当社比較によるものです。

除去されたスラッジの含水率比較

型式 MTZ
含水率 40%



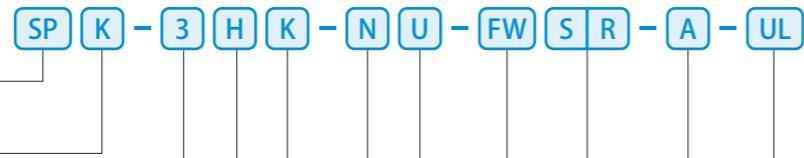
型式 SPK
含水率 35%



※数値は当社比較によるものです。 ※比較写真的加工材質は異なります。

型式記号

マグネットセパレーター フェニックス SPK・SPH・SPN・SPP



型式
SP : マグネットセパレーター

マグネットドラム

- K : ø100 強力マグネット
- H : ø100 超強力マグネット
- N : ø140 超強力マグネット
- P : ø200 超強力マグネット

処理能力

- 3 : 30 L/min (水溶性クーラントの場合)
※SPK・SPH : 30 ~ 600 L/min 迄のタイプが有ります。
※SPN : 30 ~ 500 L/min 迄のタイプが有ります。
※SPP : 40 ~ 2000 L/min 迄のタイプが有ります。

モーター取付方向

- 無記号 : センターモーター仕様 ※SPP-1000 L/min 以上のみ適用
- H : チップボックス側から見て 左 (標準)
- G : チップボックス側から見て 右

ドラム駆動方式

- K : 強制駆動 (スプロケット + チェーンで駆動) (標準)
- S : 絞りロール駆動
(絞りロールをモーターで駆動する方式:スプロケット・チェーン無し)
※SPK・SPH のみ適用し、SPK (H) 3~30 迄となります。

流入口

- N : 流入口ニップル無し (標準)
- I : 流入口ニップル1個付 (オプション)
- 2I : 流入口ニップル2個付 (オプション) ※お問い合わせください。
- F : 流入口フランジ付 (オプション) ※お問い合わせください。
- P : ポンプアップにより上面から流入する場合、ニップル・ソケット付 (オプション)
※ポンプアップは原則として上面流入となり、A型 (傾斜底) には出来ません。
※流入口ニップルは A型 (傾斜底) には取付け出来ません。

クリーン液出口方向

- U : 下面排出 (標準)
- Y : 側面排出 (オプション)
 - YG : チップボックス側から見て 右
 - YH : チップボックス側から見て 左
 - YGH : チップボックス側から見て 左右両方
- ※SPN タイプは SPN-3 ~ 24 迄となります。
※SPP タイプは SPP-4 ~ 50 迄となります。

適用切粉

- 無記号 : 微粒子・超微粒子 (一般研削用)
- FW : 針状・粗粒子 (シェーピング、切削2次処理用)
※SPP タイプは FW 仕様 (針状・粗粒子 (シェーピング、切削2次処理用)) に適用しておりません。

その他

- 無記号 : 標準
- S : 洗浄機仕様
- SA : 洗浄機仕様 A
- SB : 洗浄機仕様 B
- R : 絞り強制駆動 (スプロケット付絞りロール) ※オプション
※洗浄機仕様はお打ち合わせによって選定いたします。

底板形状

- 無記号 : 標準_微粒子・超微粒子 (一般研削用)
- A : 傾斜底_針状・粗粒子 (シェーピング、切削2次処理用)
※SPP タイプは傾斜底仕様 (針状・粗粒子 (シェーピング、切削2次処理用)) に適用しておりません。

海外規格

- 無記号 : 標準
- UL : UL 規格対応 (アメリカ圏向け)
- CE : CE 規格対応 (ヨーロッパ圏向け)
- CC : CCC 規格対応 (中国向け)
※海外規格 (UL・CE・CCC)・異電圧はオプションとなります。
※SPP-80 ~ 200 の場合はお問い合わせください。

製品写真 (一例)

標準 (流入口ニップル無し・下面排出)



SPH-6HK-NU



SPP-6HK-NU

オプション (流入口ニップル・側面排出)



SPP-6HK-IYGH

オプション仕様
ダーティ液流入口ニップルオプション仕様
クリーン液出口方向
側面

大型タイプ

SPP-100K-PU
(大型タイプ・モーター中央)

ユニット

SPN-6HK-NU
タンク・ポンプ・液面計付き

切粉排出イメージ



※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

関連製品

研削用掃除激減クーラントシステム

▶P22

型式：SLG

独自設計のタンクにマグネットディスクセパレーターとサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。

磁性体の研削スラッジ処理に最適です。

超精密濾過クーラントシステム

▶P30

型式：SB Filter YA

スチールボールを濾材に採用した超精密濾過システム自動で濾材を洗浄、操作はタッチパネル式。

ホーニング盤・超仕上げ盤などの研削スラッジ処理に最適です。

研削用掃除激減クーラントシステム コンパクト

▶P42

型式：CPT

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。

磁性体・非磁性体に両対応。従来型と比べ設置スペースを 60% 削減した省スペースモデルです。

研削用掃除激減クーラントシステム SLG



磁性体 濾過精度 : $10 \mu\text{m}$ 90%以上



独自設計のタンクにマグネティックセパレーターとサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム
磁性体の研削スラッジ処理に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性
分類	磁性体
加工内容	研削
ワーク材質	FC・FCD、スチール
切粉の形状	砂状、綿状
研削切粉サイズ	超微粒子 ($5 \mu\text{m} \sim 10 \mu\text{m}$)、微粒子 ($10 \mu\text{m} \sim 100 \mu\text{m}$)、粗粒子 ($0.1\text{mm} \sim 0.5\text{mm}$)
工作機械	研削盤、工具研削盤

* 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

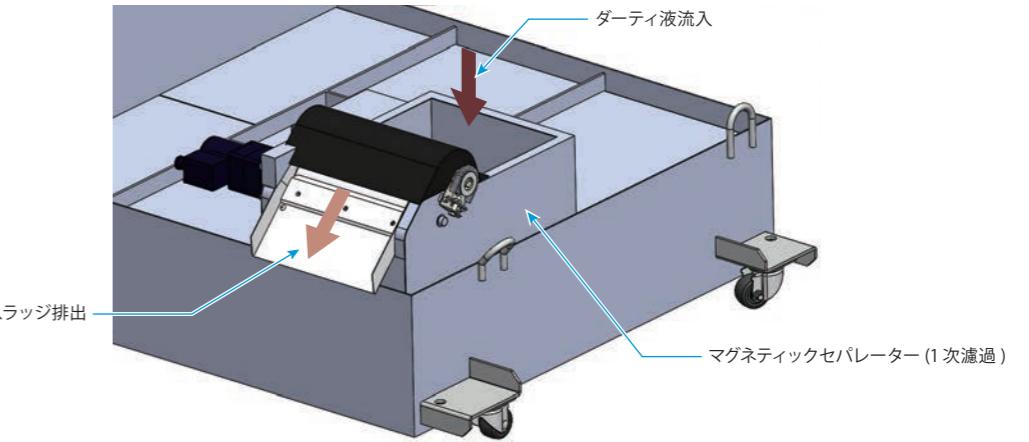
特長

- 砂状・綿状の磁性スラッジに対応。
- マグネティックセパレーターで1次濾過を行い、サイクロンフィルターで2次濾過を行います。
- 1次濾過されたクリーン液の流入と2次タンクのオーバーフローを利用して、1次タンクに渦流を発生させています。その向心力*でタンクの中心部にスラッジ・砥粒を集めます。
- 1次タンクは向心力により常に液の流れを発生させ、スラッジ堆積を防止しています。シャワーポンプが不要なため、電力消費量の削減に貢献します。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

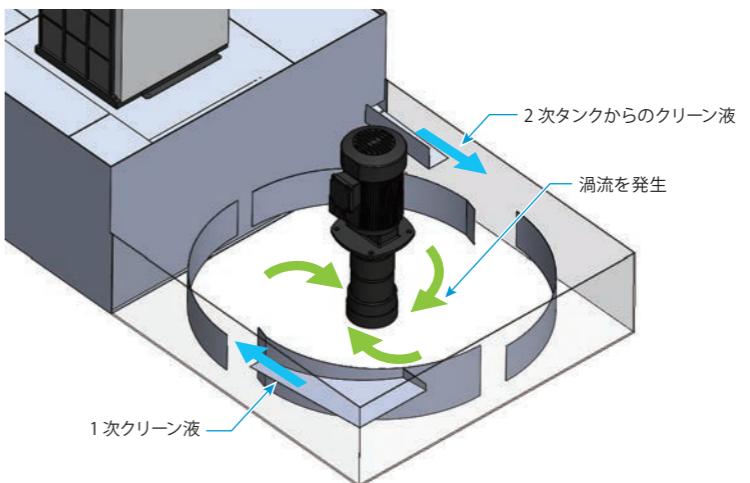
* 円の中心に向かって働く力のこと。渦。

機構

- ① ダーティ液は、まずマグネティックセパレーターを通ることで1次濾過されます。

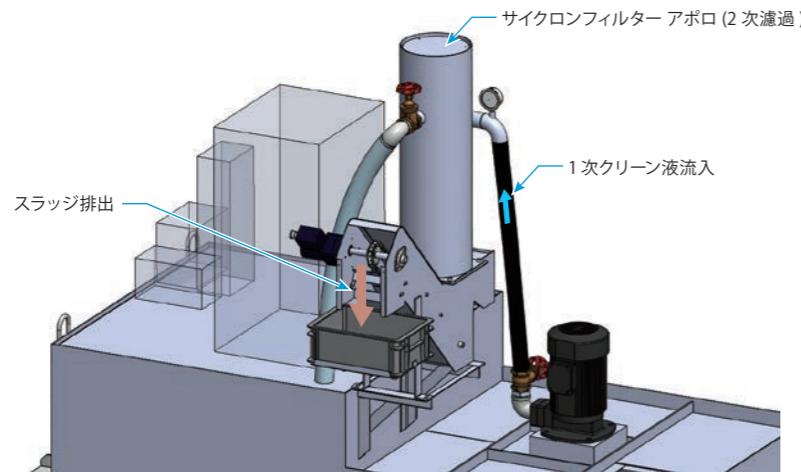


- ② 1次濾過されたクリーン液は、1次タンクに流入することで渦流を発生させます。その向心力によってスラッジ・砥粒はタンクの中心に集積します。

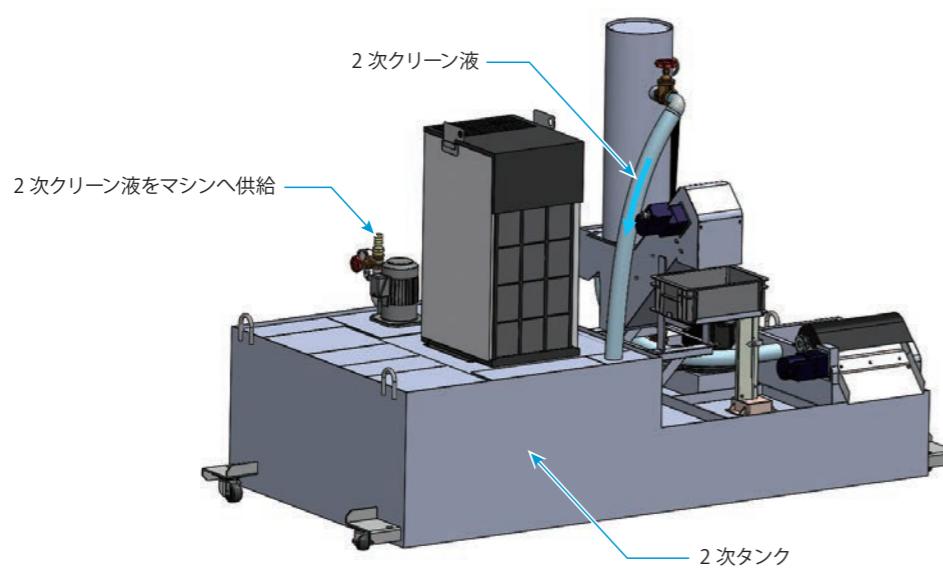


- ③ 集積したスラッジ・砥粒をタンクの中心部にある供給ポンプが汲み上げます。

④ 1次濾過されたクリーン液はサイクロンフィルターによって2次濾過されます。

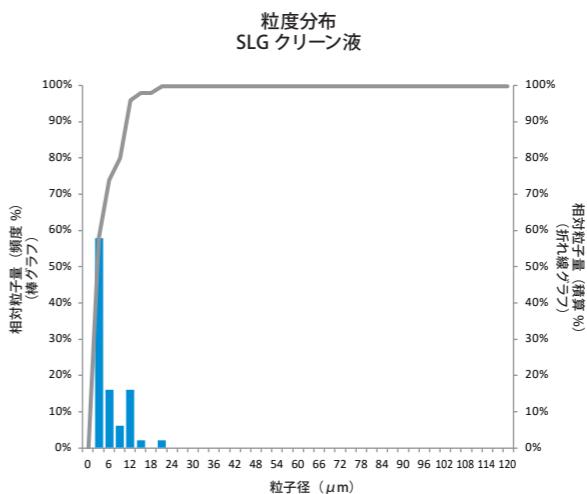


⑤ 2次濾過されたクリーン液は2次タンクに流入し、ポンプによりマシンへ供給されます。



スラッジの分布状態

工作機械：研削盤 クーラント：水溶性 处理流量：100L/min 切粉材質：スチール



型式記号

研削用掃除激減クーラントシステム「SLG」

SP H - 3 H K - N U + AP-1-SH + CBS-100-2a + OC

マグネットセパレーター型式

- K : φ100 強力マグネット
- H : φ100 超強力マグネット
- N : φ140 超強力マグネット
- P : φ200 超強力マグネット

サイクロンフィルター型式

- AP : サイクロンフィルター「アポロ」(無泡タイプ)
※型式の詳細説明は「AP」を参照ください。

チェーンパケットスキマー型式

- CBS : チェーンパケットスキマー(オプション)
※型式の詳細説明は「CBS」を参照ください。

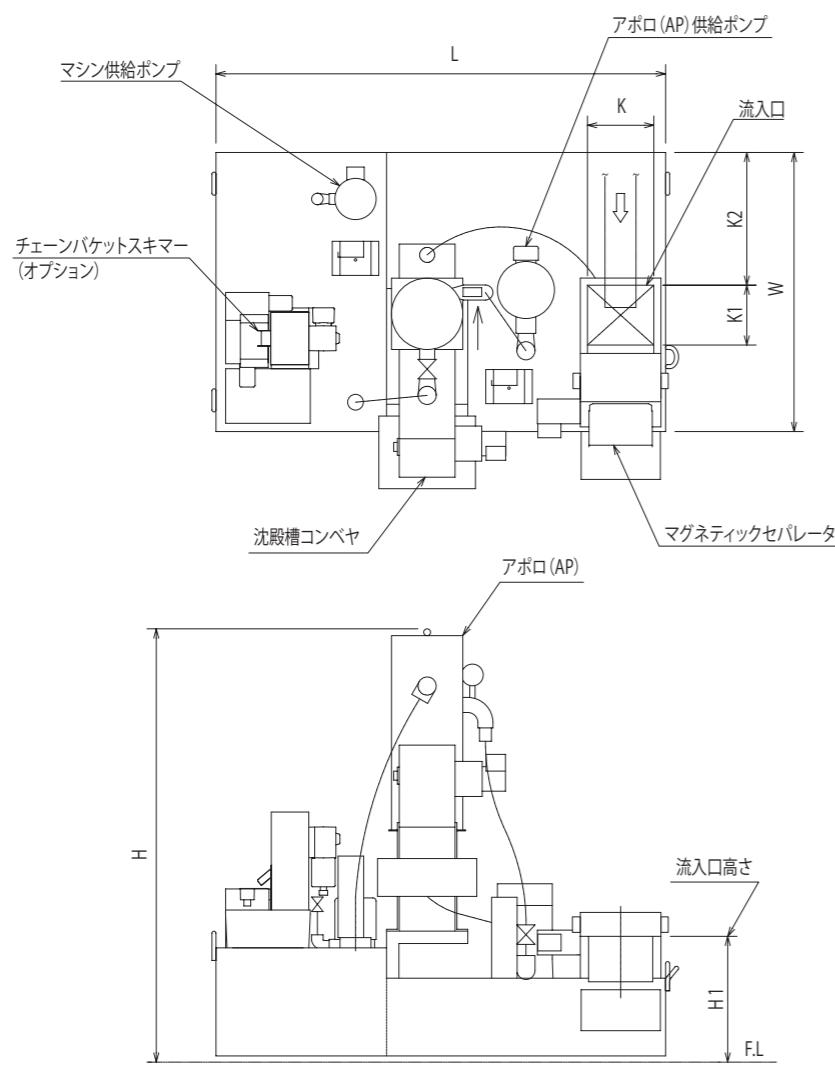
オイルクーラー

- 無記号 : 無
- OC : 付(オプション)

※制御盤はオプションになります。

仕様

寸法図



	処理流量	製品重量 ^{*1}
オイルクーラー無	水溶性 60L/min	300 kg
	水溶性 120L/min	350 kg
	水溶性 200L/min	500 kg
オイルクーラー付	水溶性 60L/min	450 kg
	水溶性 120L/min	500 kg
	水溶性 200L/min	750 kg

塗装色

シリバーグレー (マンセル No.N-8.0)

※指定色に関してはご相談ください。

オプション

沈殿槽コンベヤ (駆動モーター: 25W)

チェーンパケットスキマー CBS

中継端子箱

制御盤・操作ボックス

ドレンカートリッジ仕様 (サイクロンフィルター アポロ AP)

※ 詳細はお問い合わせください。

寸法表

型式	処理流量 (L/min)	寸法 mm							重量 kg
		W	L	H	H1	K	K1	K2	
SLG-0.6	60	900	1450	1650	455	215	170	430	300
	120	1100	1650	1670	470	320	210	590	350
	200	1400	1950	1970	540	230	460	870	500
SLG-0.6-OC	60	900	1800	1650	455	215	170	430	450
	120	1100	2000	1670	470	320	210	590	500
	200	1400	2300	1970	540	460	230	870	750
SLG-1.2-OC	60	900	1800	1650	455	215	170	430	450
	120	1100	2000	1670	470	320	210	590	500
	200	1400	2300	1970	540	460	230	870	750

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

製品写真 (一例)

沈殿槽付



沈殿槽コンベヤ付



関連製品

マグネティックセパレーター フェニックス

型式：SPK/SPH/SPN/SPP

フェライトと比べて約 10 倍の磁気エネルギー^{*}を持つ希土類を使用したマグネティックセパレーター。

お客様の用途に合わせた 4 機種をラインナップしています。

▶ P12

研削用掃除激減クーラントシステム

型式：ALG

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。

非磁性体の研削スラッジ処理に最適です。

▶ P36

研削用掃除激減クーラントシステム コンパクト

型式：CPT

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。

磁性体・非磁性体に両対応。従来型と比べ設置スペースを 60% 削減した省スペースモデルです。

▶ P42

サイクロンフィルター アポロ

型式：AP

磁性体・非磁性体を問わず、幅広くご使用いただけるサイクロン式の 2 次処理装置。

細かい切削切粉・研削スラッジに対応。消泡機構で泡の無いクリーン液を供給します。

▶ P114

チェーンバケットスキマー

型式：CBS

ベルト方式と比べて約 7 倍の回収力。独自のバケット方式を採用したオイルスキマー。

浮上油・スカムの回収に最適です。

▶ P132

超精密濾過クーラントシステム SB Filter YA



磁性体 濾過精度 : 5 μm 90%以上

PATENTED

スチールボールを濾材に採用した超精密濾過システム
自動で濾材を洗浄、操作はタッチパネル式
ホーニング盤・超仕上げ盤などの研削スラッジ処理に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性・油性
分類	磁性体
加工内容	研削
ワーク材質	FC・FCD、スチール
研削切粉サイズ	超微粒子 (5 μm ~ 10 μm)、微粒子 (10 μm ~ 100 μm)
工作機械	ホーニング盤、超仕上盤 (スーパーフィニッシャー)

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

特長

- 濾過と洗浄のサイクルをタイマーにて行います。
- 操作はタッチパネル式です。動作モードは自動と手動に切り替え可能です。異常がある場合も、タッチパネルの画面に表示されますので安心です。
- 濾材 (スチールボール) は本体から取り外して清掃・メンテナンスが可能です。
- バッグ式・カートリッジ式ではないため、エレメントの交換が不要です。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

濾過によるクーラントの Before・After



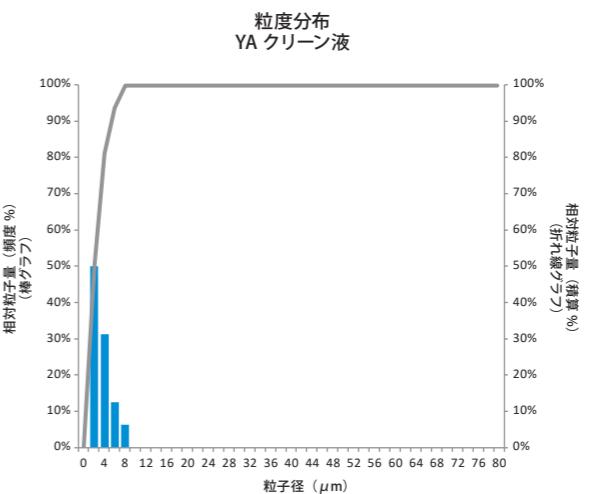
左 : Before・ダーティ液

右 : After・クリーン液

※当社実験に基づくものであり、効果を実証するものではありません。

スラッジの分布状態

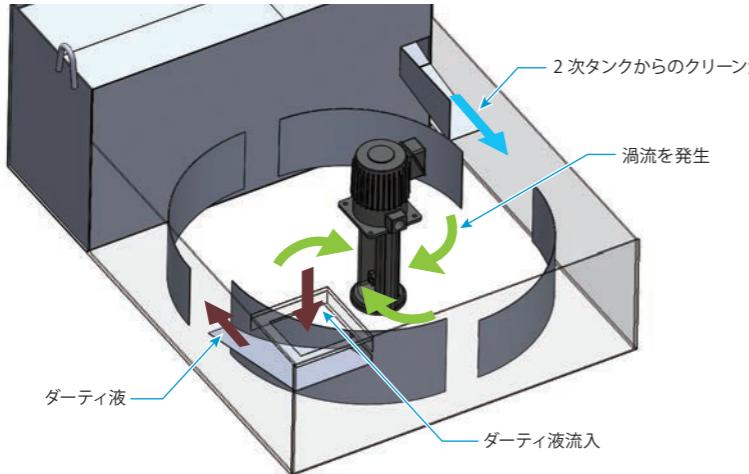
工作機械：超仕上盤 クーラント：水溶性 处理流量：50L/min 切粉材質：FC



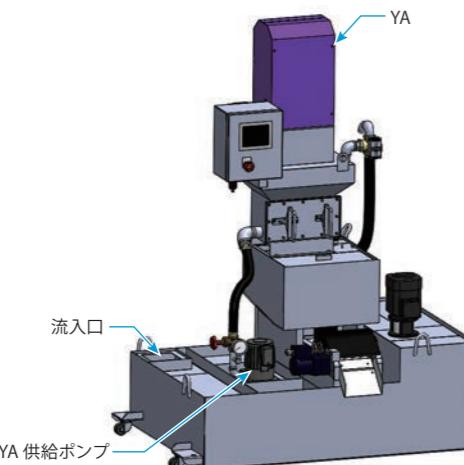
機構

① 1次タンクにダーティ液が流入することで渦流を発生します。その向心力^{*}によって、スラッジはタンクの中心に集積します。

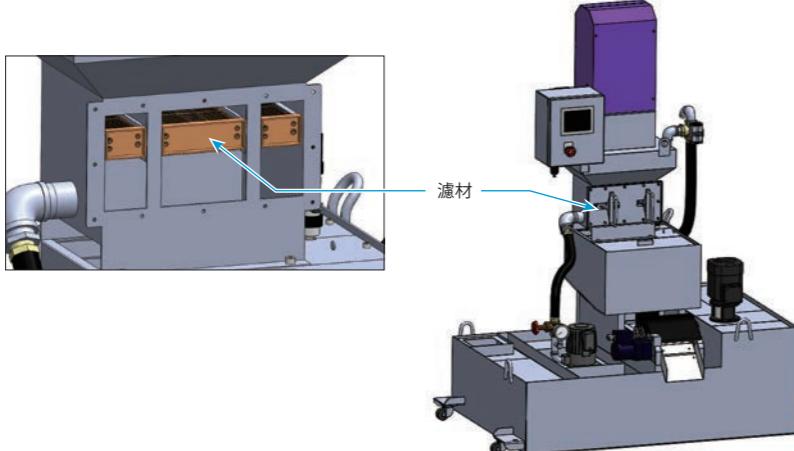
^{*}円の中心に向かって働く力のこと。渦。



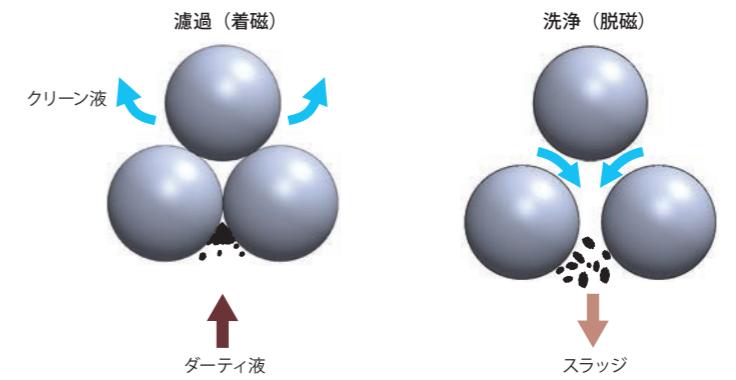
② 集積したスラッジをタンクの中心部にあるYA供給ポンプが汲み上げます。



③ ダーティ液は、濾材(スチールボール)が着磁した状態の濾過槽内に流入。濾材(スチールボール)を通過する際にスラッジが吸着され、濾過されます。

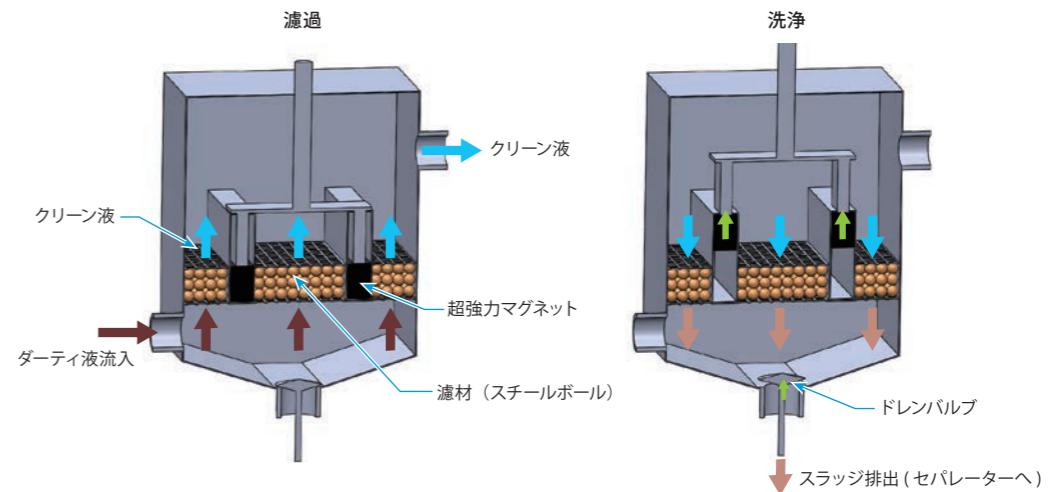


スチールボール詳細図



④ クリーン液は、2次タンクに送られます。

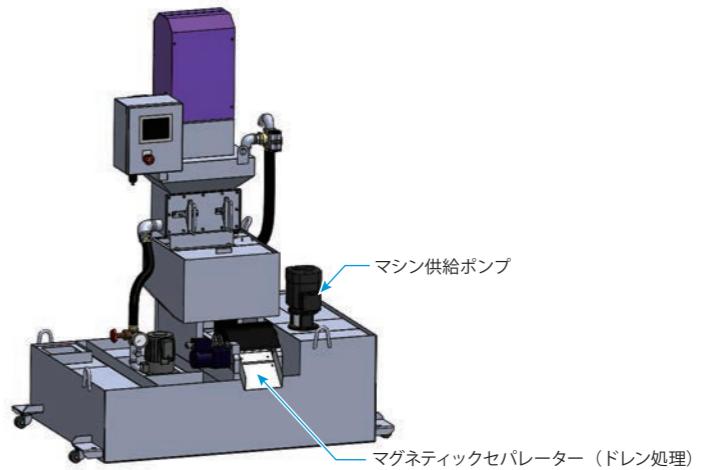
⑤ 濾材(スチールボール)に吸着したスラッジを取り除くため、濾材(スチールボール)を脱磁します。濾過槽内に残っているクリーン液で濾材(スチールボール)を洗浄します。



⑥ 濾材を洗浄した後のスラッジが混入した液はドレンとしてマグネットセパレーターに供給されます。

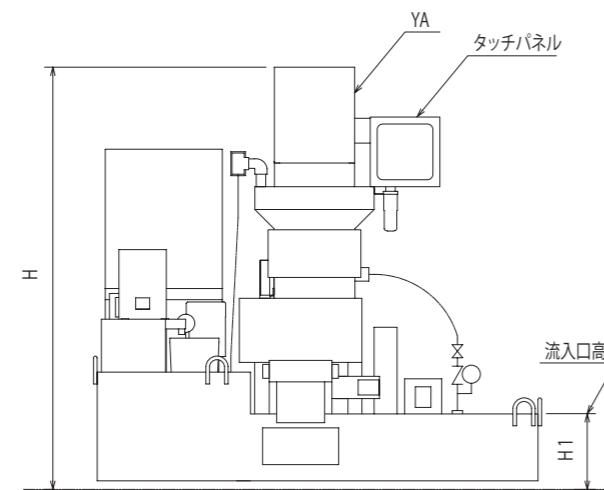
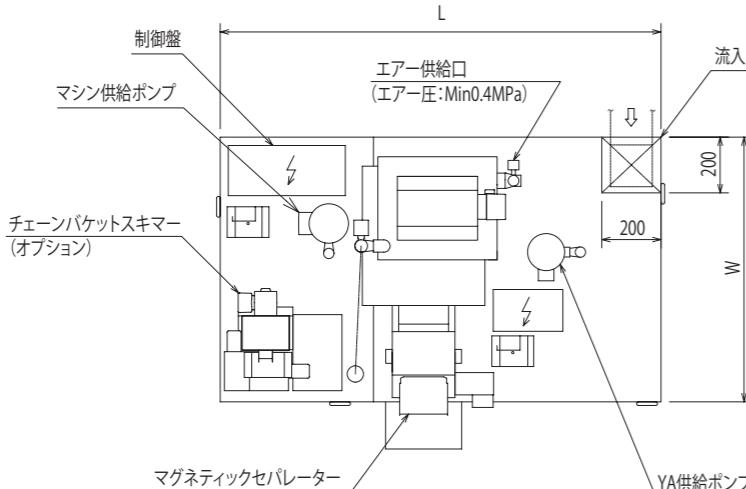
⑦ ドレンはマグネットセパレーターで濾過されます。スラッジは本体外部に排出され、クリーン液は1次タンクに送られます。

⑧ YAからのクリーン液は2次タンクに溜められ、マシンに供給されます。



仕様

寸法図



	処理流量 ^{*1 *2}	製品重量 ^{*3}
YA-05	水溶性 50L/min	350kg
YA-1	水溶性 100L/min	400kg
YA-2	水溶性 200L/min	600kg
YA-05Y	油性 (10mm ² /s 以下) 40L/min	350kg
	油性 (11 ~ 20mm ² /s) 25L/min	
YA-1Y	油性 (10mm ² /s 以下) 80L/min	400kg
	油性 (11 ~ 20mm ² /s) 50L/min	
YA-2Y	油性 (10mm ² /s 以下) 160L/min	600kg
	油性 (11 ~ 20mm ² /s) 100L/min	

*1 油性粘度 20mm²/s 超の場合はご相談ください。

*2 油性粘度は 40°Cでの値となります。

*3 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	クーラント	処理流量 (L/min)	寸法 mm				
			W	L	H	H1	
YA-05	水溶性	50	950	1500	1800	330	
		100	1150	1850	1950	375	
		200	1400	2200	2150	445	
YA-05Y	油性 上段: 10mm ² /s 以下 下段: 11 ~ 20mm ² /s	40	900	1250	1800	330	
		25					
		80	1000	1750	1950	375	
YA-1Y		50					
		160	1250	2075	2150	445	
		100					
YA-2Y							

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性粘度 20mm²/s 超の場合はご相談ください。

※ 油性粘度は 40°Cでの値となります。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

型式記号

超精密濾過クーラントシステム 「SB Filter YA」

型式	YA - 05 Y
YA : 超精密濾過クーラントシステム「SB Filter YA」	
処理流量	
水溶性	油性 (10mm ² /s 以下)
YA-05 : 50 L/min	YA-05Y : 40 L/min
YA- 1 : 100 L/min	YA- 1Y : 80 L/min
YA- 2 : 200 L/min	YA- 2Y : 160 L/min
油性 (11 ~ 20mm ² /s)	
	YA-05Y : 25 L/min
	YA- 1Y : 50 L/min
	YA- 2Y : 100 L/min
その他	
無記号 : 水溶性 (標準)	
Y : 油性	

関連製品

マグネットセパレーター フェニックス

P12

型式: SPK/SPH/SPN/SPP

フェライトと比べて約 10 倍の磁気エネルギーを持つ希土類を使用したマグネットセパレーター。
お客様の用途に合わせた 4 機種をラインナップしています。

チーンパケットスキマー

P132

型式: CBS

ベルト方式と比べて約 7 倍の回収能力。独自のパケット方式を採用したオイルスキマー。
浮上油・スカムの回収に最適です。

研削用掃除激減クーラントシステム ALG



非磁性体 濾過精度：10 μm 90%以上

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム
非磁性体の研削スラッジ処理に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性
分類	非磁性体
加工内容	研削
ワーク材質	アルミ、ステンレス、銅、チタン、混合切粉（アルミ+FC又は焼結金属）
切粉の形状	砂状
研削切粉サイズ	超微粒子（5 μm～10 μm）、微粒子（10 μm～100 μm）、粗粒子（0.1mm～0.5mm）
工作機械	研削盤

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

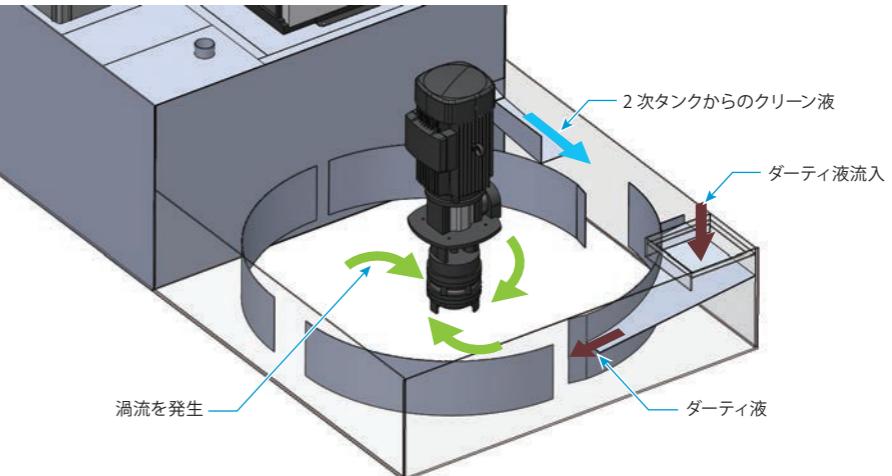
特長

- 砂状の非磁性スラッジに対応。
- サイクロンフィルターで全量濾過を行います。
- 1次タンクはダーティ液の流入によって渦流を発生させ、その向心力*でタンクの中心部にスラッジ・砥粒を集めます。
- 1次タンクは向心力により常に液の流れを発生させ、スラッジ堆積を防止しています。シャワーポンプが不要なため、電力消費量の削減に貢献します。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

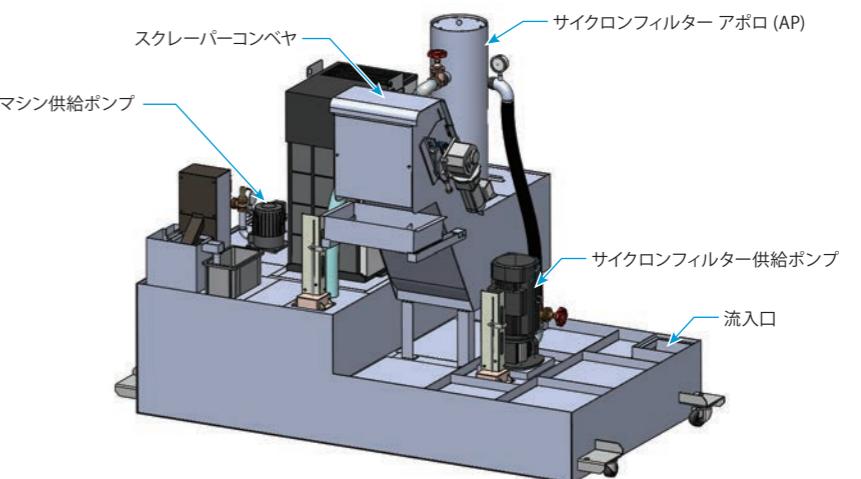
* 円の中心に向かって働く力のこと。渦。

機構

- ① ダーティ液は1次タンクに流入し、渦流を発生させます。その向心力によってスラッジ・砥粒はタンクの中心に集積します。

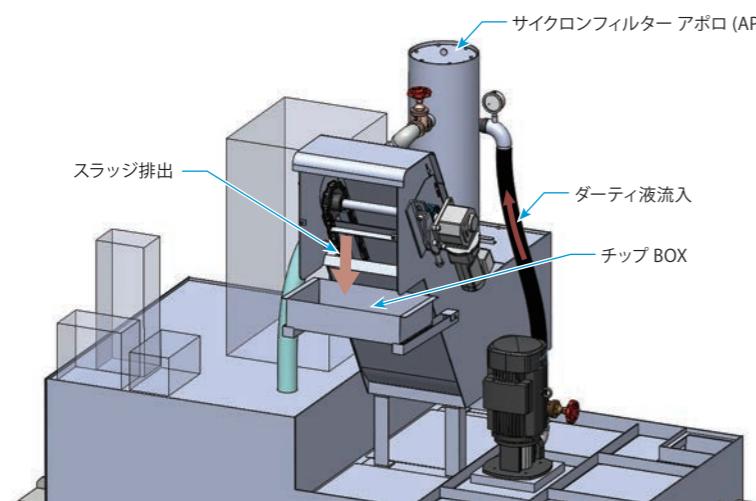


- ② 集積したスラッジ・砥粒をタンクの中心部にある供給ポンプが汲み上げます。

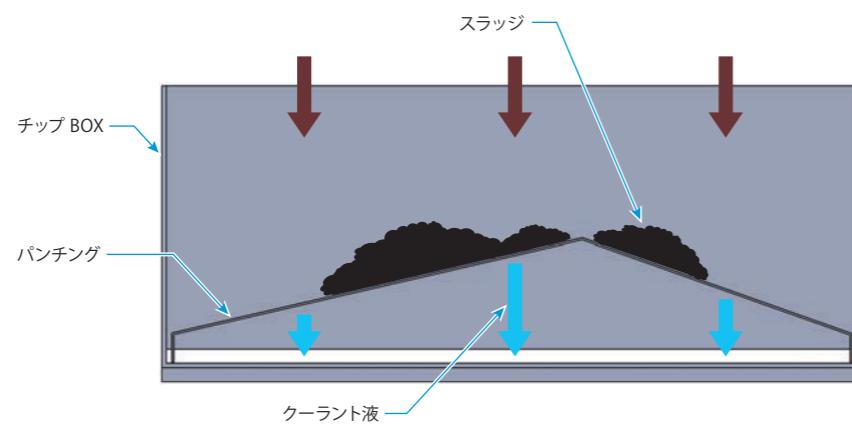


③ ダーティ液がサイクロンフィルターによって濾過されます。

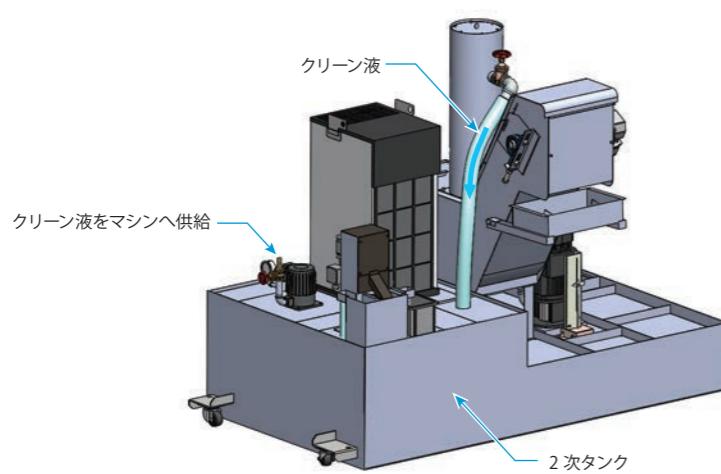
④ スラッジはサイクロンフィルターのドレン部からスクリーパーコンベヤを通り排出されます。



スクリーパーコンベヤ チップ BOX 詳細図

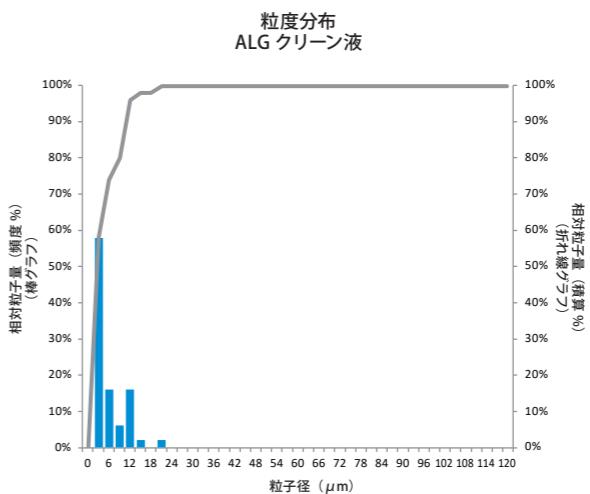


⑤ クリーン液は2次タンクへ流入後、ポンプによってマシンへ供給されます。



スラッジの分布状態

工作機械：研削盤 クーラント：水溶性 处理流量：100L/min 切粉材質：スチール



型式記号

研削用掃除激減クーラントシステム「ALG」

AP-1 + S 40 H L A - 165 + CBS-100-2a + OC

サイクロンフィルター型式

AP : サイクロンフィルター「アポロ」(無泡タイプ)
※型式の詳細説明は「AP」を参照ください。

コンベヤ型式

S : スクリーパー コンベヤ
※型式の詳細説明は「AL・ALL・MAL」を参照ください。

チェーンパケットスキマー型式

CBS : チェーンパケットスキマー (オプション)
※型式の詳細説明は「CBS」を参照ください。

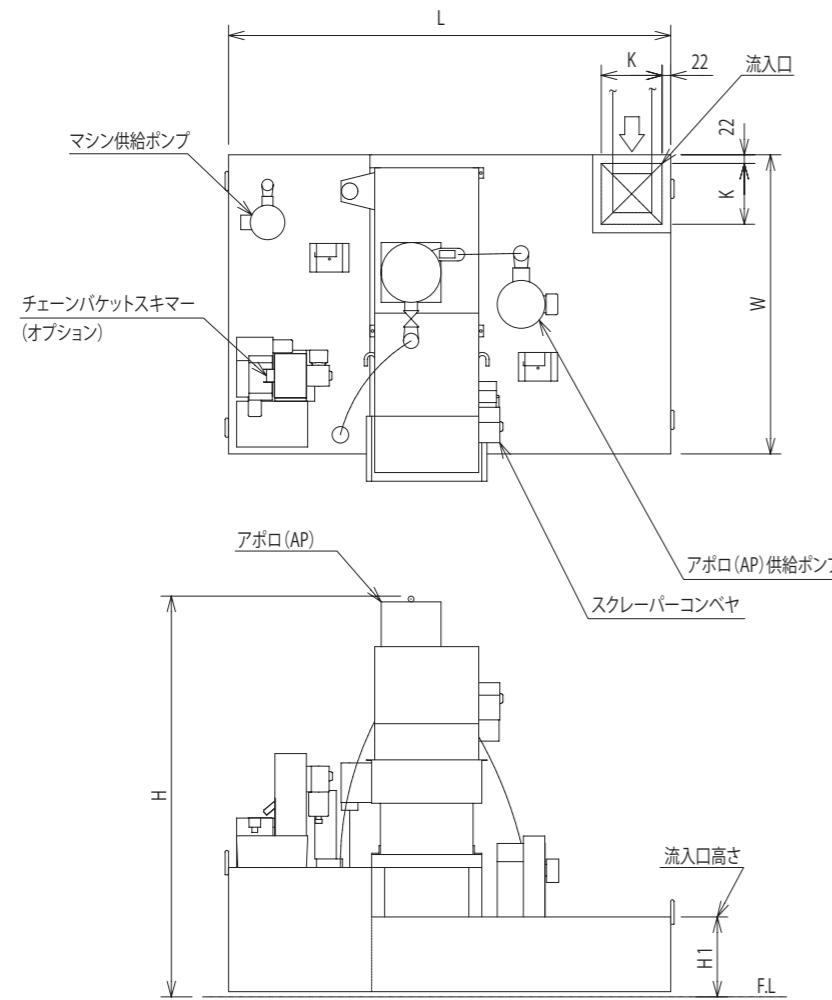
オイルクーラー

無記号 : 無
OC : 付 (オプション)

※制御盤はオプションになります。

仕様

寸法図



	処理流量	製品重量 ^{*1}
オイルクーラー無	水溶性 60L/min	300 kg
	水溶性 120L/min	350 kg
	水溶性 200L/min	500 kg
オイルクーラー付	水溶性 60L/min	450 kg
	水溶性 120L/min	500 kg
	水溶性 200L/min	750 kg

^{*1} 仕様・オプション等により製品重量
は異なります。

塗装色
シルバーグレー (マンセル No.N-8.0)

駆動モーター
スクレーパーコンベヤ 15W

※ 指定色に関しましてはご相談ください。

オプション

チェーンバケットスキマー CBS
中継端子箱
制御盤・操作ボックス
ドレンカートリッジ仕様 (サイクロンフィルター アポロ AP)

※ 詳細はお問い合わせください。

寸法表

型式	処理流量 (L/min)	寸法 mm					重量 kg
		W	L	H1	H	K	
ALG-0.6	60	950	1350	320	1660	156	300
	120	1150	1550	360	1700		350
	200	1300	1800	410	1920		500
ALG-1.2-OC	60	950	1750	320	1660	156	450
	120	1150	1950	360	1780		500
	200	1300	2200	410	1950		750
ALG-2							

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ [標準製品以外のオーダー製品](#)に関してはご相談ください。

関連製品

研削用掃除激減クーラントシステム

▶ P22

型式：SLG

独自設計のタンクにマグネットセパレーターとサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。
磁性体の研削スラッジ処理に最適です。

研削用掃除激減クーラントシステム コンパクト

▶ P42

型式：CPT

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。
磁性体・非磁性体に両対応。従来型と比べ設置スペースを 60% 削減した省スペースモデルです。

サイクロンフィルター アポロ

▶ P114

型式：AP

磁性体・非磁性体を問わず、幅広くご使用いただけるサイクロン式の2次処理装置。
細かい切削切粉・研削スラッジに対応。消泡機構で泡の無いクリーン液を供給します。

チェーンバケットスキマー

▶ P132

型式：CBS

ベルト方式と比べて約 7 倍の回収力。独自のバケット方式を採用したオイルスキマー。
浮上油・スカムの回収に最適です。

研削用掃除激減クーラントシステム コンパクト CPT



磁性体・非磁性体

濾過精度: $10 \mu\text{m}$ 90%以上

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム

磁性体・非磁性体に両対応

従来型と比べ設置スペースを 60% 削減した省スペースモデルです



用途・性能

クーラント	水溶性
分類	磁性体・非磁性体
加工内容	研削
ワーク材質	FC・FCD、スチール、アルミ、ステンレス、銅、チタン、混合切粉（アルミ+FC 又は焼結金属）
切粉形状	砂状
研削切粉サイズ	超微粒子 ($5 \mu\text{m} \sim 10 \mu\text{m}$)、微粒子 ($10 \mu\text{m} \sim 100 \mu\text{m}$)、粗粒子 (0.1mm ~ 0.5mm)
工作機械	研削盤

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

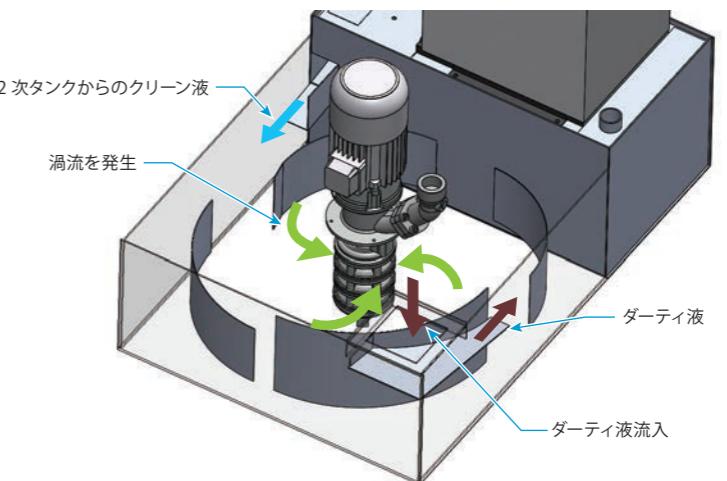
特長

- 砂状の磁性・非磁性スラッジに対応。
- 従来品^{*1}と比べ、タンク液量を減らすことで省スペース化を実現しました。
- サイクロンフィルターで全量濾過を行います。
- 1次タンクはダーティ液の流入によって渦流を発生させ、その向心力^{*2}でタンクの中心部にスラッジ・砥粒を集めます。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

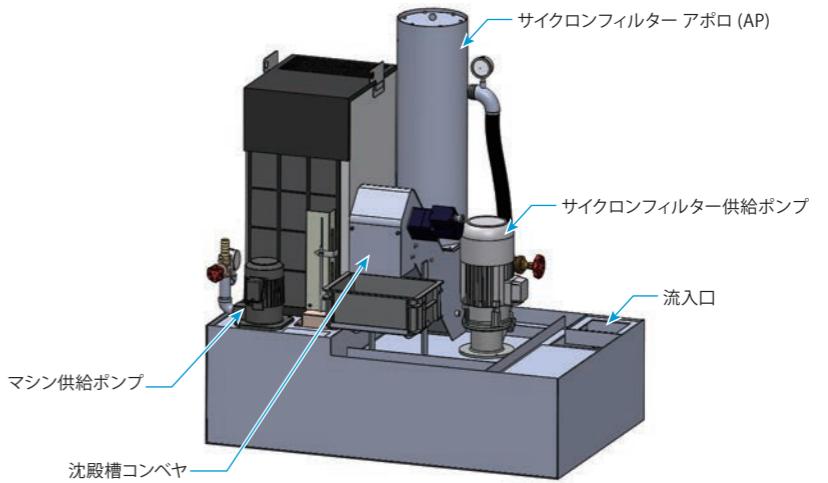
^{*1} 研削用掃除激減クーラントシステム「ALG」。^{*2} 2円の中心に向かって働く力のこと。渦。

機構

- ① ダーティ液は1次タンクに流入し、渦流を発生させます。その向心力によってスラッジ・砥粒はタンクの中心に集積します。

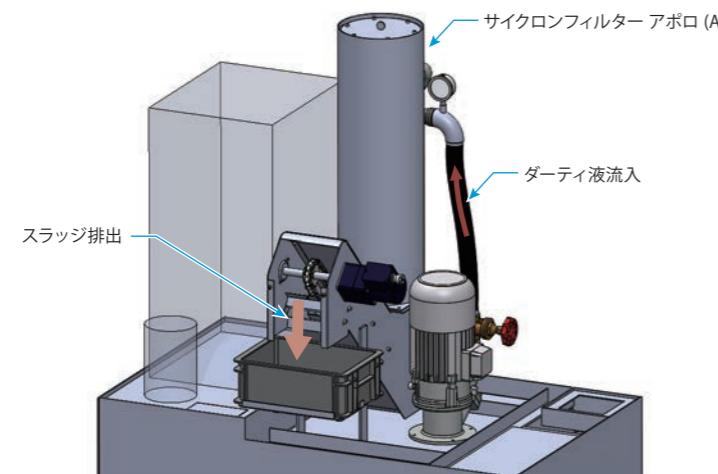


- ② 集積したスラッジ・砥粒をタンクの中心部にある供給ポンプが汲み上げます。

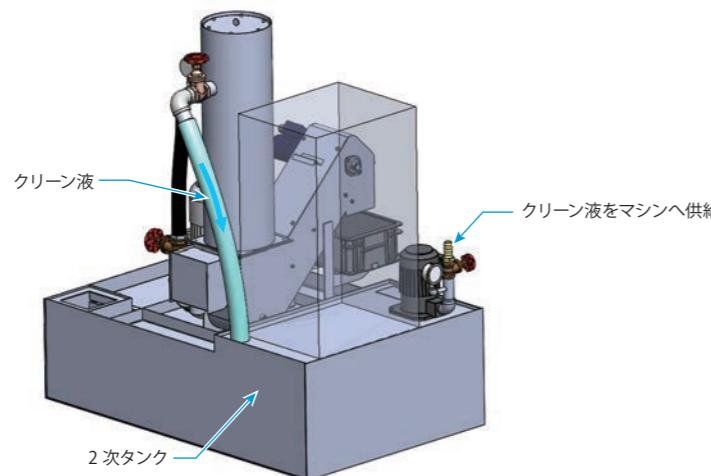


③ ダーティ液がサイクロンフィルターによって全量濾過されます。

④ スラッジはサイクロンフィルターのドレン部から沈殿槽コンベヤに流入後、スクレーパーにより排出されます。

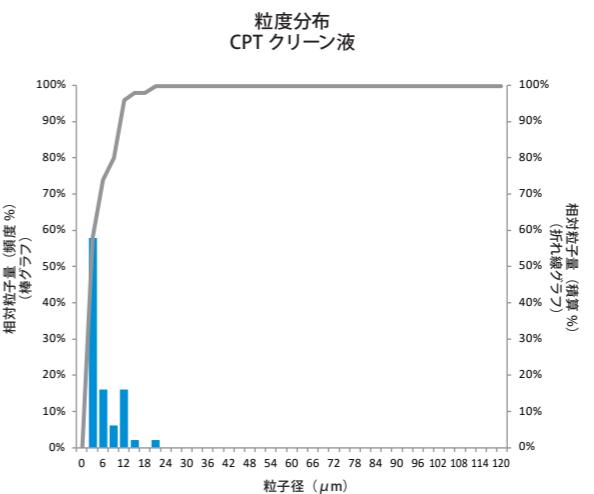


⑤ クリーン液は2次タンクに流入後、ポンプによりマシンへ供給されます。



スラッジの分布状態

工作機械：研削盤 クーラント：水溶性 处理流量：100L/min 切粉材質：スチール



型式記号

研削用掃除激減クーラントシステム 「コンパクト（CPT）」

AP-1-SH + CBS-100-2a

型式

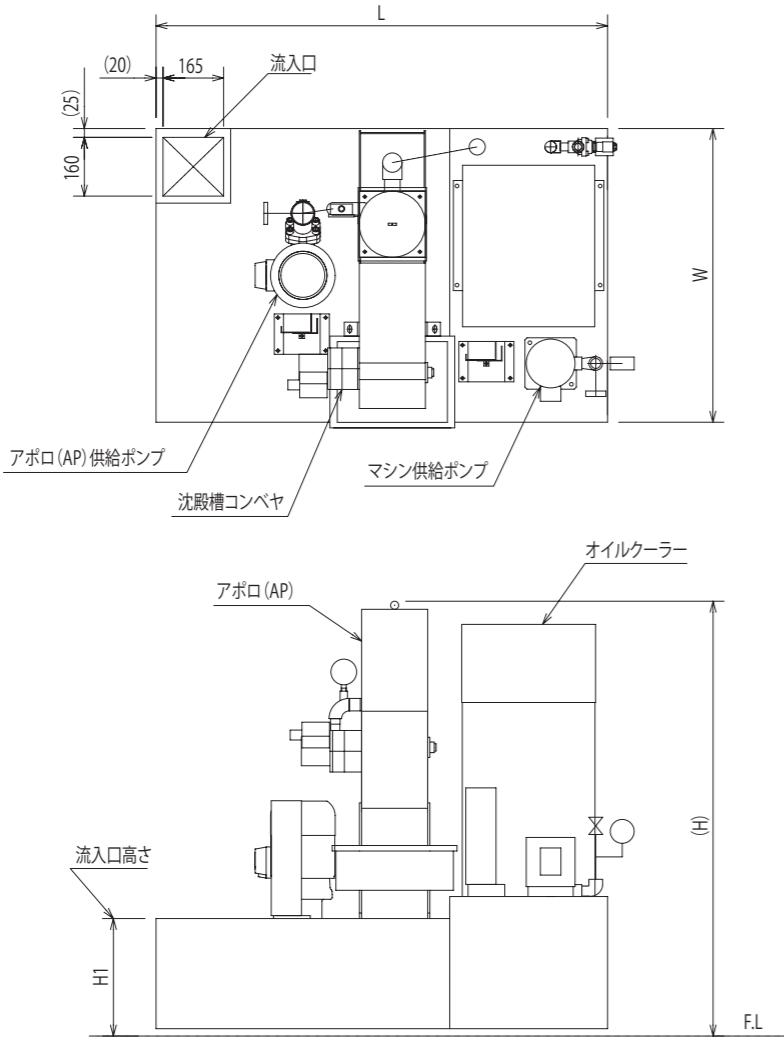
AP : サイクロンフィルター「アポロ」（無泡タイプ）
※型式の詳細説明は「AP」を参照ください。

チェーンバケットスキマー型式

CBS : チェーンバケットスキマー（オプション）
※型式の詳細説明は「CBS」を参照ください。
※サイクロンフィルター（AP）供給ポンプとマシン供給ポンプの発生熱量分のオイルクーラーが標準で付きます。
※サイクロンフィルター（AP）供給ポンプ・沈殿槽コンベヤ・チェーンバケットスキマー・オイルクーラー用の制御盤を含みます。（チェーンバケットスキマーの制御は選択された場合に含まれます）

仕様

寸法図



	処理流量	製品重量 ^{*1}
オイルクーラー付	水溶性 120L/min	300 kg
	水溶性 200L/min	400 kg

*1 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

塗装色

シルバーグレー (マンセル No. N - 8.0)

※ 指定色に問しましてはご相談ください。

オプション

- マグネットセパレーター フェニックス
- 沈殿槽コンベヤ (駆動モーター: 25W)
- チェーンパケットスキマー CBS
- 中継端子箱
- 制御盤・操作ボックス
- ドレンカートリッジ仕様 (サイクロンフィルター アポロ AP)

※ 詳細はお問い合わせください。

寸法表

型式	処理流量 (L/min) 水溶性	寸法 mm				重量 kg
		W	L	H 1	H	
CPT-1	120	800	1230	360	1420	300
CPT-2	230	1000	1680	400	1650	400

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

関連製品

マグネットセパレーター フェニックス

型式: SPK/SPH/SPN/SPP

フェライトと比べて約 10 倍の磁気エネルギーを持つ希土類を使用したマグネットセパレーター。お客様の用途に合わせた 4 機種をラインナップしています。

研削用掃除激減クーラントシステム

型式: SLG

独自設計のタンクにマグネットセパレーターとサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。磁性体の研削スラッジ処理に最適です。

研削用掃除激減クーラントシステム

型式: ALG

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。非磁性体の研削スラッジ処理に最適です。

サイクロンフィルター アポロ

型式: AP

磁性体・非磁性体を問わず、幅広くご使用いただけるサイクロン式の 2 次処理装置。細かい切削切粉・研削スラッジに対応。消泡機構で泡の無いクリーン液を供給します。

チェーンパケットスキマー

型式: CBS

ベルト方式と比べて約 7 倍の回収力。独自のパケット方式を採用したオイルスキマー。浮上油・スカムの回収に最適です。

**強力マグネットドラムコンベヤ MMS
超強力マグネットドラムコンベヤ M10
強力マグネットコンベヤ HMS
#30 超強力マグネットドラムコンベヤ M10**



磁性体 濾過精度：10 ~ 30 μm 90%以上

※1
 PATENTED

強力マグネットドラムを搭載した精密濾過コンベヤ
鋸物・鉄の切削切粉処理に最適です



超強力マグネットドラムコンベヤ M10

用途・性能

クーラント	水溶性・油性
分類	磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール
切粉形状	砂状、綿状、粒状、針状、小カール状(50mm以下)
工作機械	マシニングセンタ、#30マシニングセンタ、ブローチ盤、歯切り盤、ガンドリル、切削専用機、洗浄機

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

※1 特許取得済み製品は「超強力マグネットドラムコンベヤ M10」です。

特長

- 液中濾過のため、ミストが発生しません。工場内の環境改善に効果的です。
- ダーティ液入口付近で80~90%の切粉が沈殿するため、マグネットドラムは効率の良い濾過を実現しています。
- 動力はコンベヤの駆動モーターのみのため、電力消費量の削減に貢献します。
チェーンスクレーパーとマグネットドラムは同じ駆動モーターで可動します。
- コンベヤの切粉排出口は液切構造のため、切粉は液切りされた状態で排出されます。
そのため、クーラントの持ち出し(クーラントが切粉と共に排出されること)を軽減します。
- メンテナンスに配慮した最適設計です。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

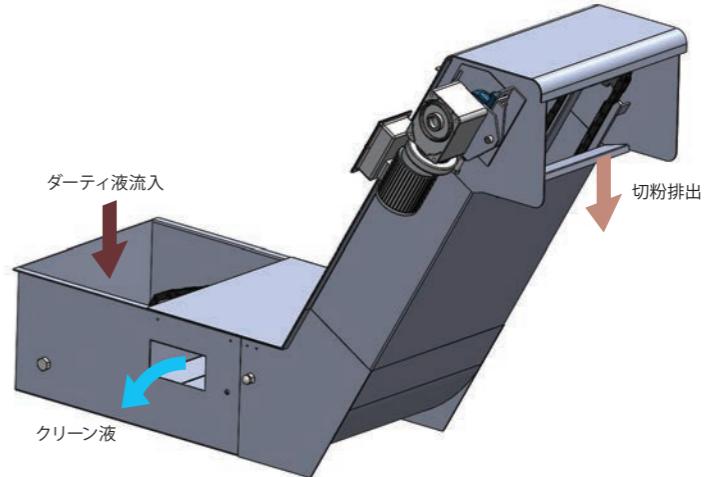
タイプ	特長	濾過精度*	流量(L/min)
MMS	磁性体の切削切粉を濾過する標準的なクーラントコンベヤ。	20 μm 90%以上	
M10	・MMSと比べてマグネットドラムの磁力が高いため、微細な切粉が発生する鋸物加工等に最適。 ・2次処理が不要で、3MPaまでの高圧ポンプに対応。	10 μm 90%以上	150 ~ 300
HMS	マグネットドラムではなくコンベヤ底のマグネットで切粉を捕捉するため、濾過部の本体高さを抑えた構造となっており、低床型の機械間口に設置が可能。	30 μm 90%以上	100 ~ 300
M10(#30)	・マシニングセンタ#30用のマグネットドラムコンベヤ。 ・2次処理が不要で、3MPaまでの高圧ポンプに対応。	10 μm 90%以上	200

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

機構

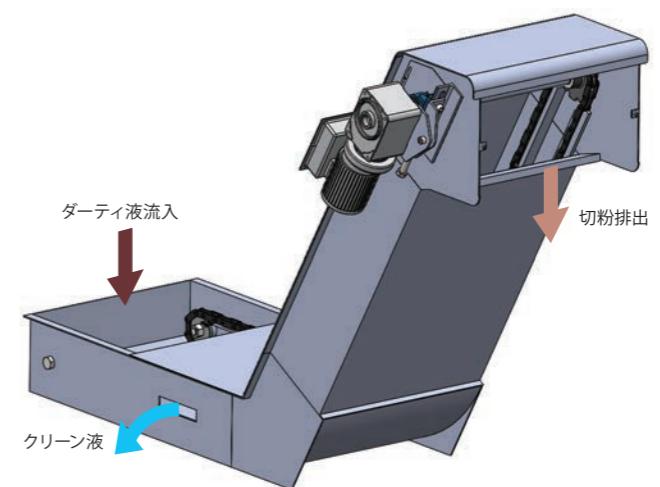
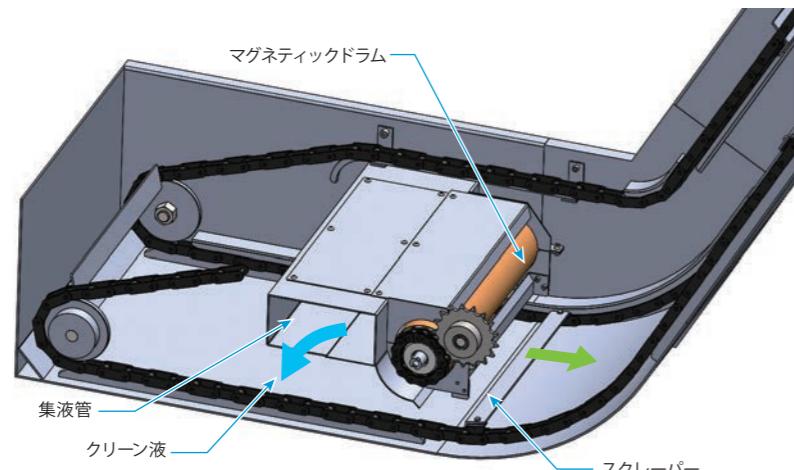
MMS・M10・M10 (#30)

① ダーティ液がコンベヤに流入し、切粉の80~90%はコンベヤの底に沈殿します。

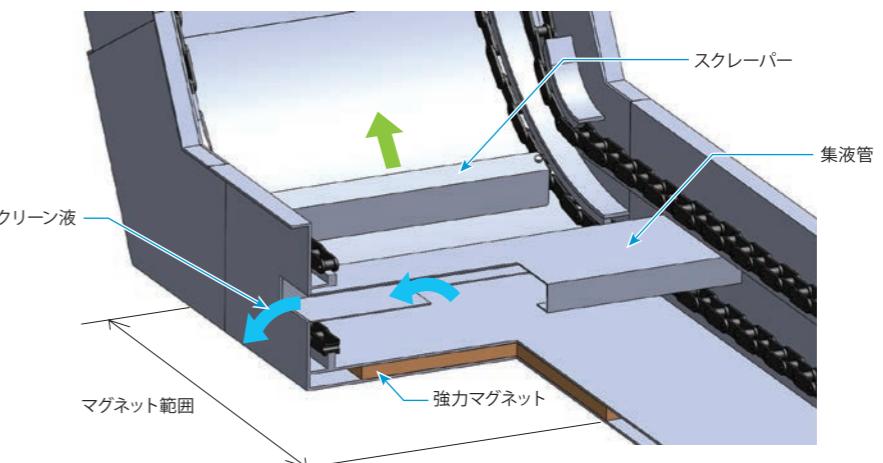
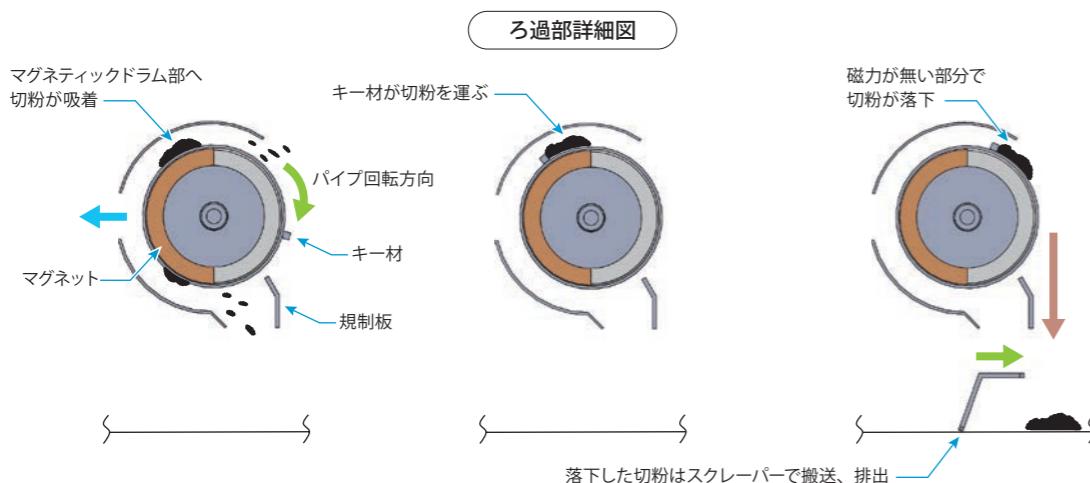


- ② 沈殿しなかった10~20%の切粉は、マグネティックドラムで捕捉されます。捕捉された切粉は、マグネティックドラムのマグネットがない部分で脱磁され、コンベヤの底に沈殿します。
- ③ ダーティ液はマグネティックドラムを通過してクリーン液となり、クリーン槽に供給されます。
- ④ 沈殿した切粉はスクレーパーで搬送されて本体外部に排出します。切粉はコンベヤ排出口に一時的に溜められ、液切りされてから排出されます。

■ HMS

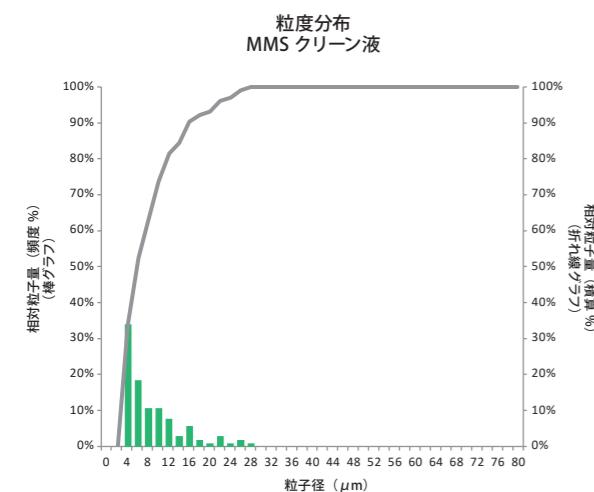
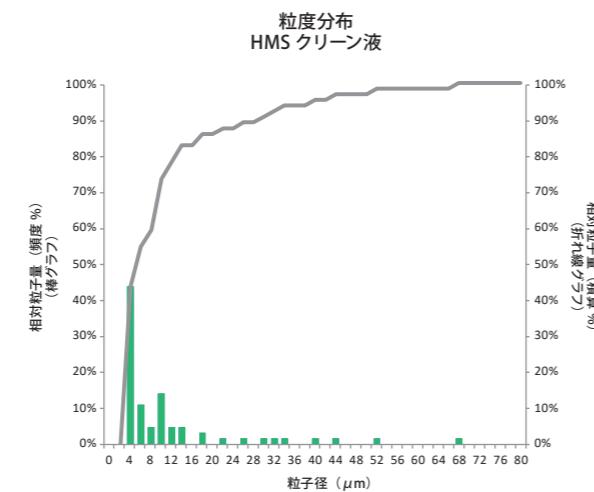
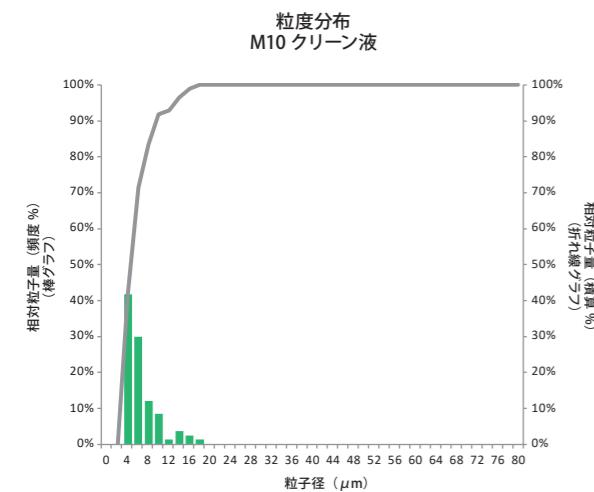


- ① ダーティ液がコンベヤに流入します。
- ② 切粉はコンベヤ底に設置されているマグネットで捕捉されます。
- ③ コンベヤ底のマグネットに捕捉された切粉は、スクレーパーによって搬送されます。
- ④ 切粉はコンベヤ排出口に一時的に溜められ、液切りされてから排出されます。



スラッジの分布状態

工作機械：マシニングセンタ クーラント：水溶性 处理流量：200L/min 切粉材質：FC



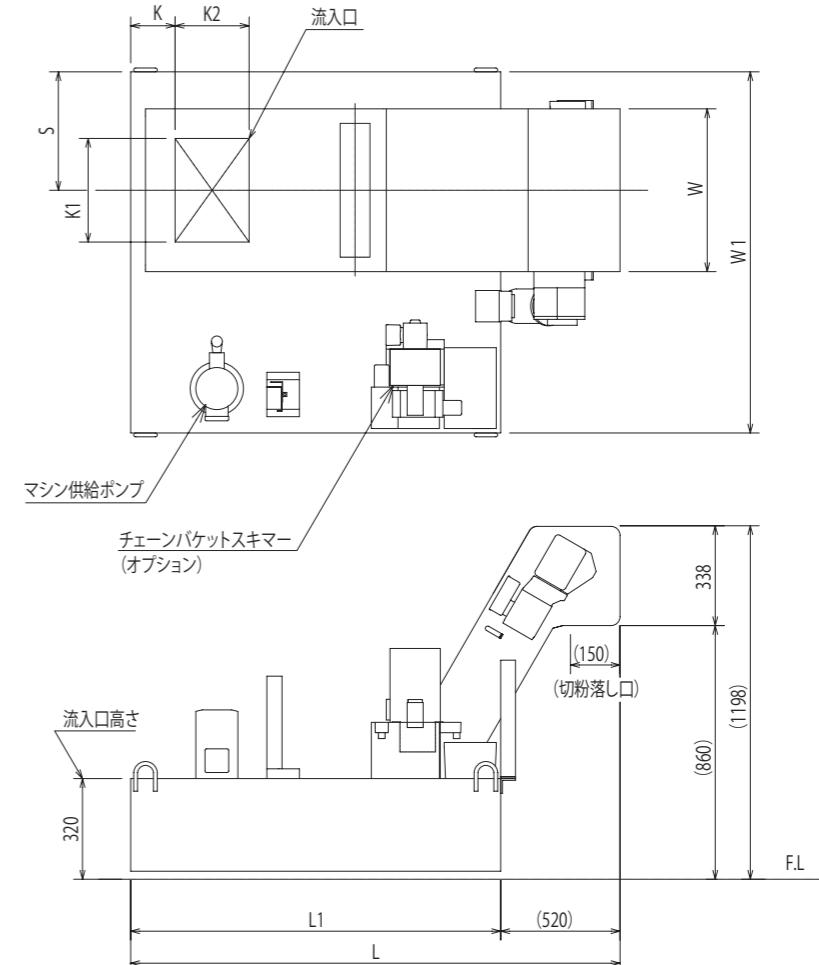
※ M10/HMS/MMS のみ

仕様

M10

寸法図

※ MMS は M10 同じ寸法です。



	処理流量	製品重量 ^{※1}
M10-1 (M10-45HLA-235(11-1.5))	水溶性 150L/min	370 kg
M10-2 (M10-55HLA-245(11-2))	水溶性 200L/min	430 kg
M10-3 (M10-70HLA-260(11-3))	水溶性 300L/min	550 kg

※1 詳細は製品寸法をご確認ください。また、仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm							重量 kg	
		W	W1	L	L1	S	K	K1	K2	
M10-1 (M10-45HLA-235(11-1.5))	150	450	1200			305	350	250		370
M10-2 (M10-55HLA-245(11-2))	200	550	1300	1970	1450		355	250		430
M10-3 (M10-70HLA-260(11-3))	300	700	1500	2320	1800	425	450	350	200	550

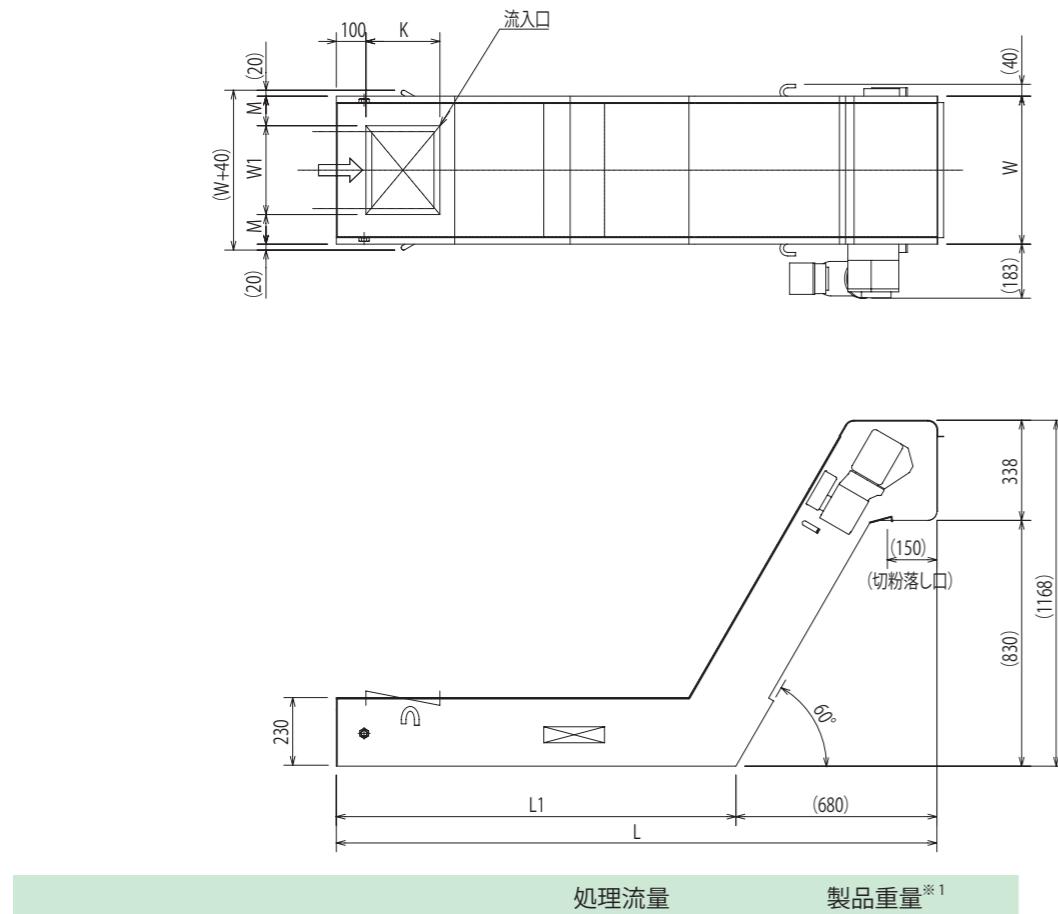
※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

HMS

寸法図



*1 詳細は製品寸法をご確認ください。また、仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm						重量 kg
		W	L	L1	W1	K	M	
HMS-1 (HMS30HLA-245)	100	300	1680	1000	200	200	50	160
HMS-2 (HMS40HLA-280)	200	400	2030	1350	300	350	75	180
HMS-3 (HMS50HLA-280)	300	500			250			200

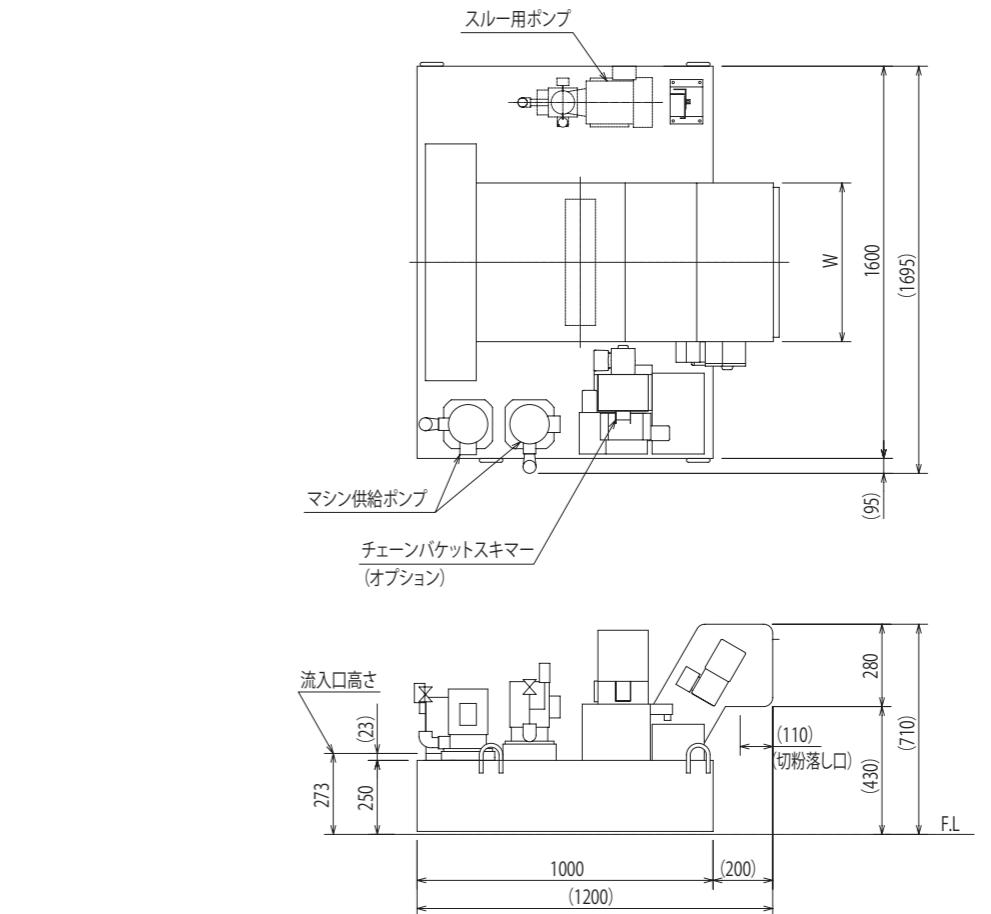
* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 油性の場合はご相談ください。

* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

M10 (# 30)

寸法図



*1 詳細は製品寸法をご確認ください。また、仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm		重量 kg
		W	M	
# 30-M10-1 (M10-1F-C-CBS)	140	550	330	
# 30-M10-2 (M10-2F-C-CBS)	200	750	350	

* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 油性の場合はご相談ください。

* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

駆動モーター

M10 • MMS • HMS 100W
M10 (# 30) 25W

オプション

チェーンパケットスキマー CBS
中継端子箱
制御盤・操作ボックス

* 中型・大型モデルは仕様が異なります。

* 詳細はお問い合わせください。

塗装色

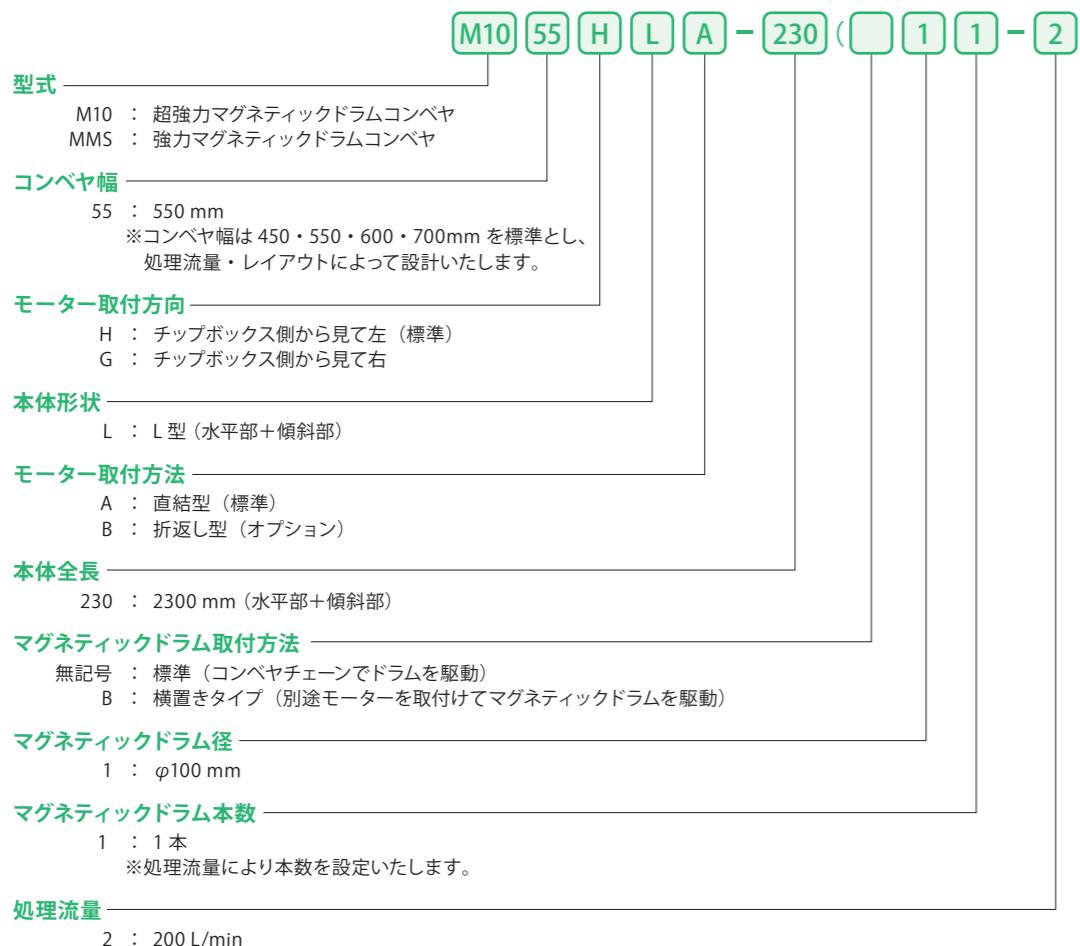
シリバーグレー (マンセル No. N-8.0)

* 指定色に関してはご相談ください。

型式記号

超強力マグネットドラムコンベヤ「M10」

強力マグネットドラムコンベヤ「MMS」



製品写真（一例）

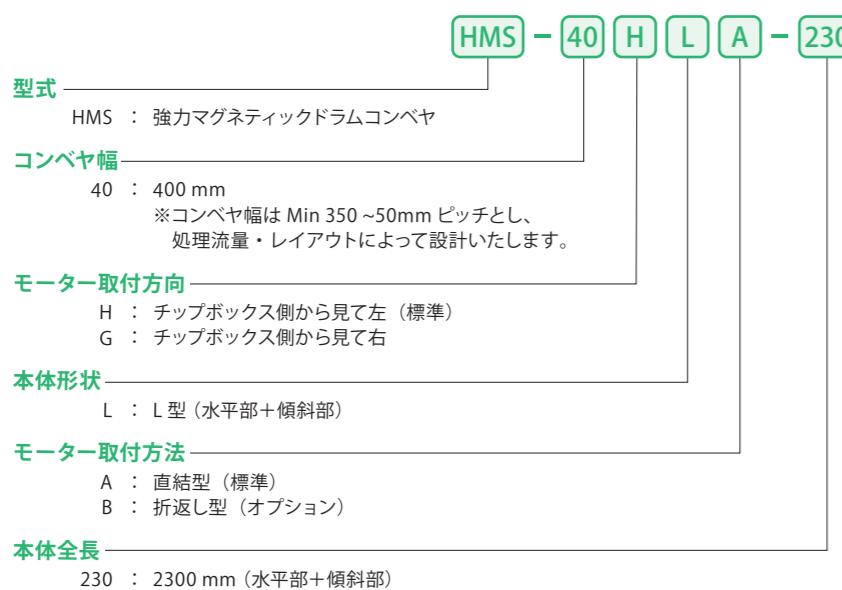
MMS・M10 オプション (CBS)



HMS



強力マグネットコンベヤ「HMS」



M10 (#30) オプション (CBS)

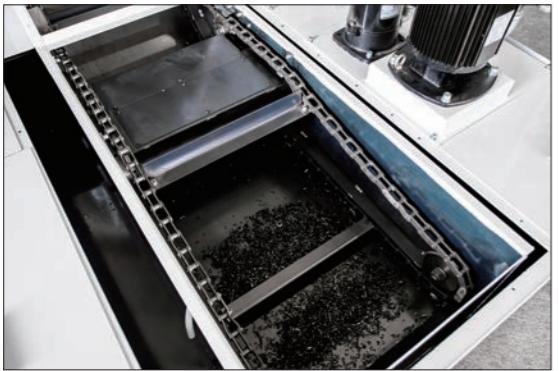


※ 標準製品以外のオーダー製品に関しましてはご相談ください。

切粉排出イメージ



MMS・M10・HMS



MMS・M10

※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

関連製品

チェーンパケットスキマー

▶ P132

型式：CBS

ベルト方式と比べて約7倍の回収力。独自のパケット方式を採用したオイルスキマー。

浮上油・スカムの回収に最適です。

マグネットベルトコンベヤ MB



磁性体 濾過精度：100 μm 90%以上

絡み合う磁性体の切粉をマグネットで吸着しながらベルトで搬送するコンベヤ
ダンゴ状・カール状等の絡まった切粉処理に最適です



用途・性能

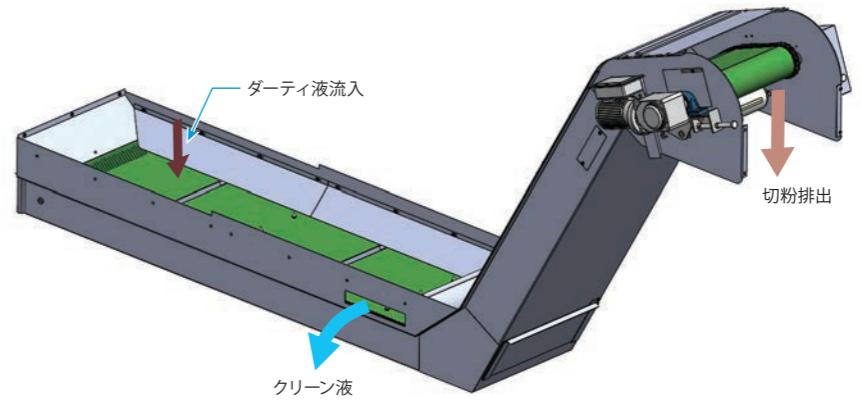
クーラント	水溶性・油性
分類	磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール
切粉形状	長いカール状(101mm以上)、ダンゴ状
工作機械	マシニングセンタ、NC旋盤、自動盤、切削専用機

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

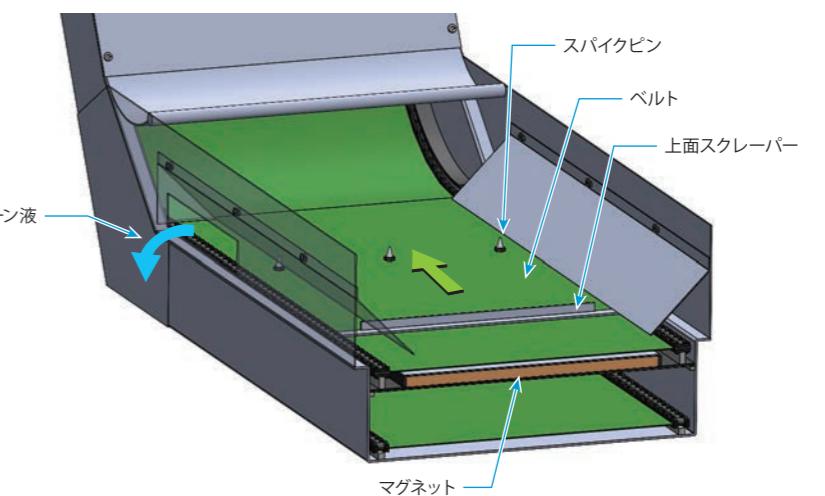
特長

- 内部のマグネットがベルトを介して磁性切粉を捕捉するコンベヤです。
- カール状・ダンゴ状の絡みやすい磁性切粉に対応しています。
- 従動用・転送用マグネットドラムとメカニカルスクリューがコンベヤ底やベルト裏側に入り込んだ切粉もしっかりと排出します。
- 切粉の条件に応じたベルトの種類をラインナップしています。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

機構

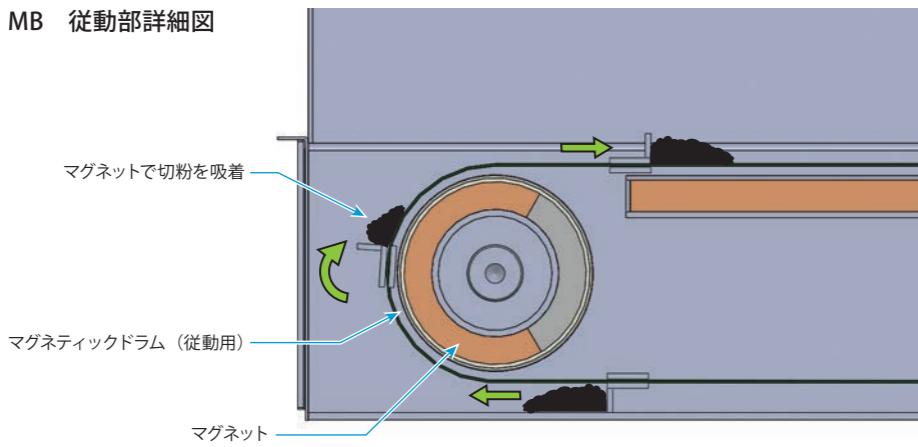


- ① ダーティ液がコンベヤに流入します。
- ② ベルト上の切粉を内部のマグネットが吸着し、スクレーパーの補助も合わせて切粉を搬送。
カール状・ダンゴ状の切粉もスパイクピンで引っかけ、搬送します。



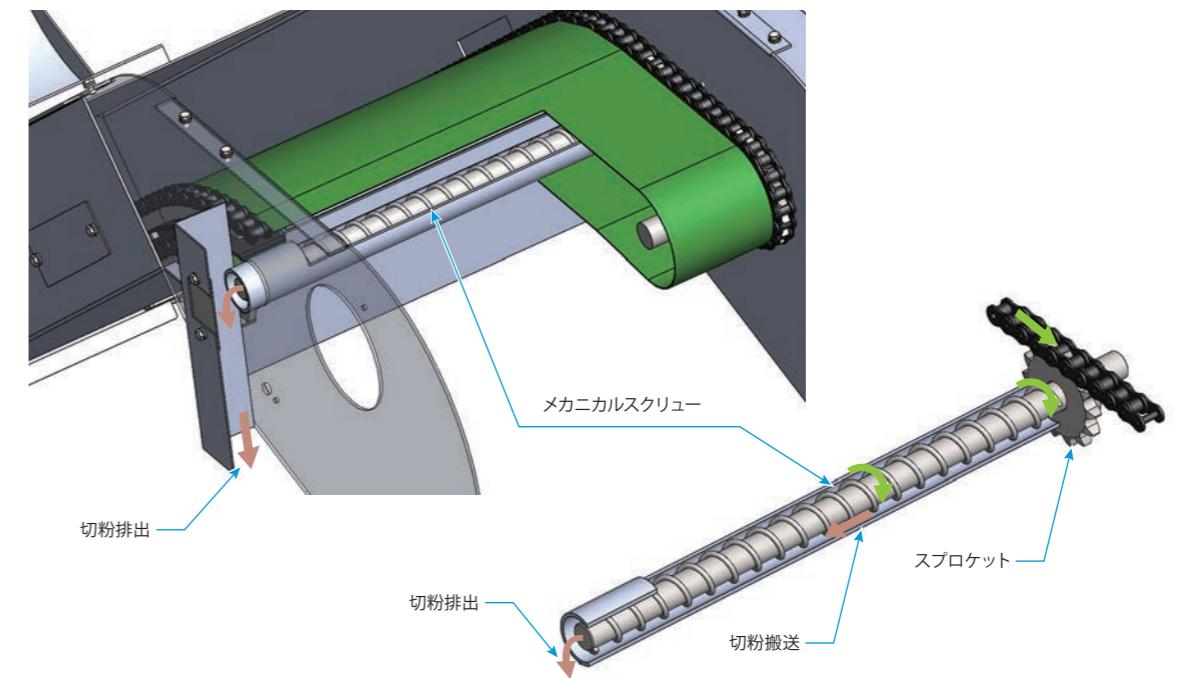
- ③ コンベヤ底に堆積した切粉は、戻りのスクレーパーによりコンベヤ従動部(後部)に搬送後、マグネティックドラム(従動部)に吸着されベルト上に搬送されます。

MB 従動部詳細図



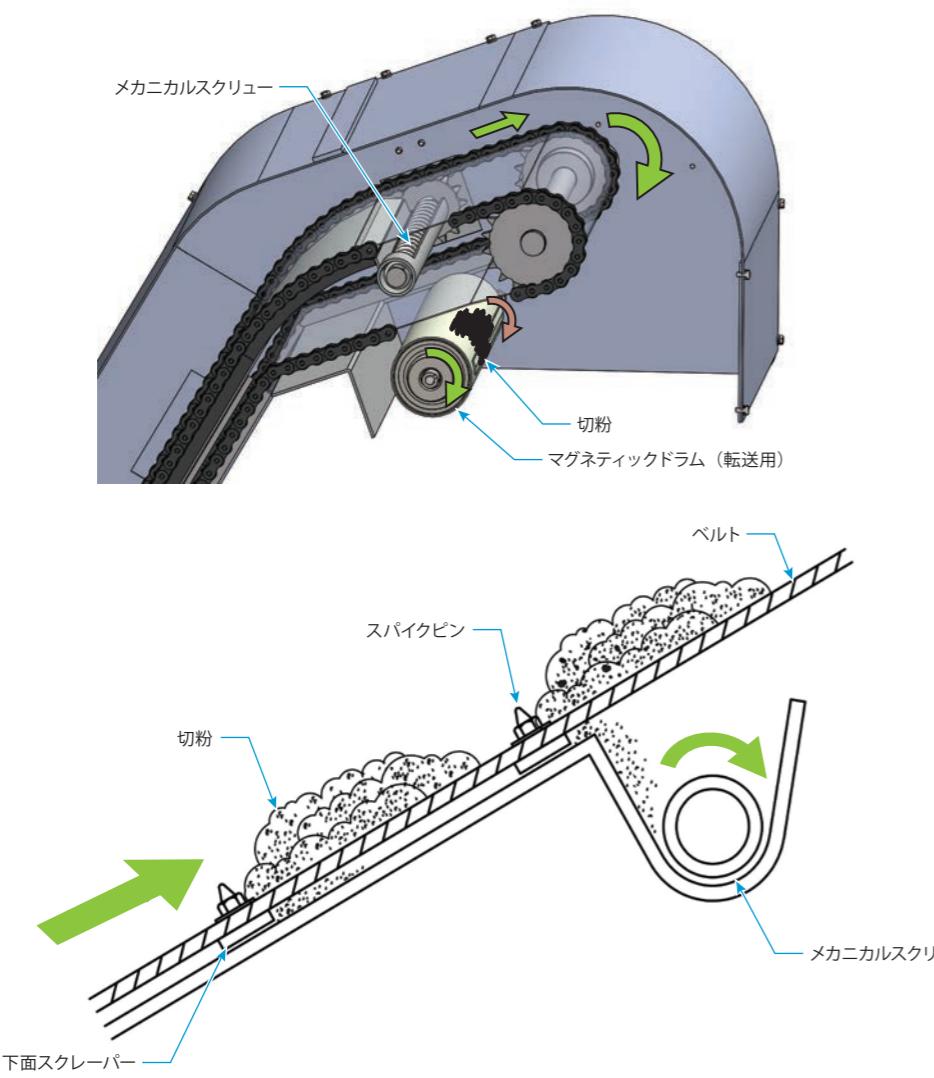
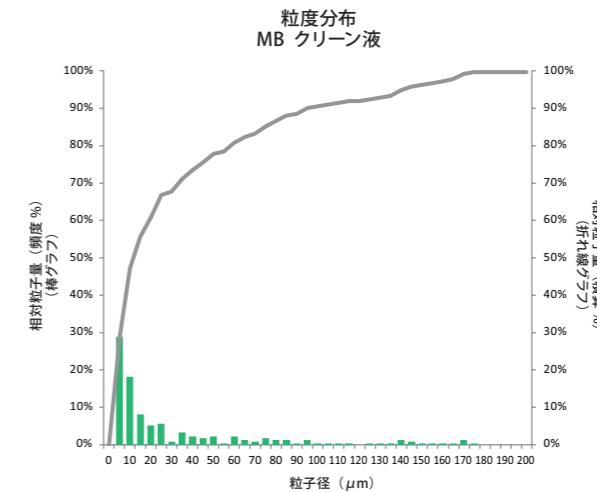
- ④ ベルトとマグネットの間に入り込んだ切粉は、ベルトの裏側にあるスクレーパーによって搬送され、コンベヤ上部にあるメカニカルスクリューによって本体外部に排出されます。

- ⑤ 一部ベルト表面に残った切粉はマグネティックドラム(転送用)に吸着し、強制的に排出させることで巻き込み防止をします。



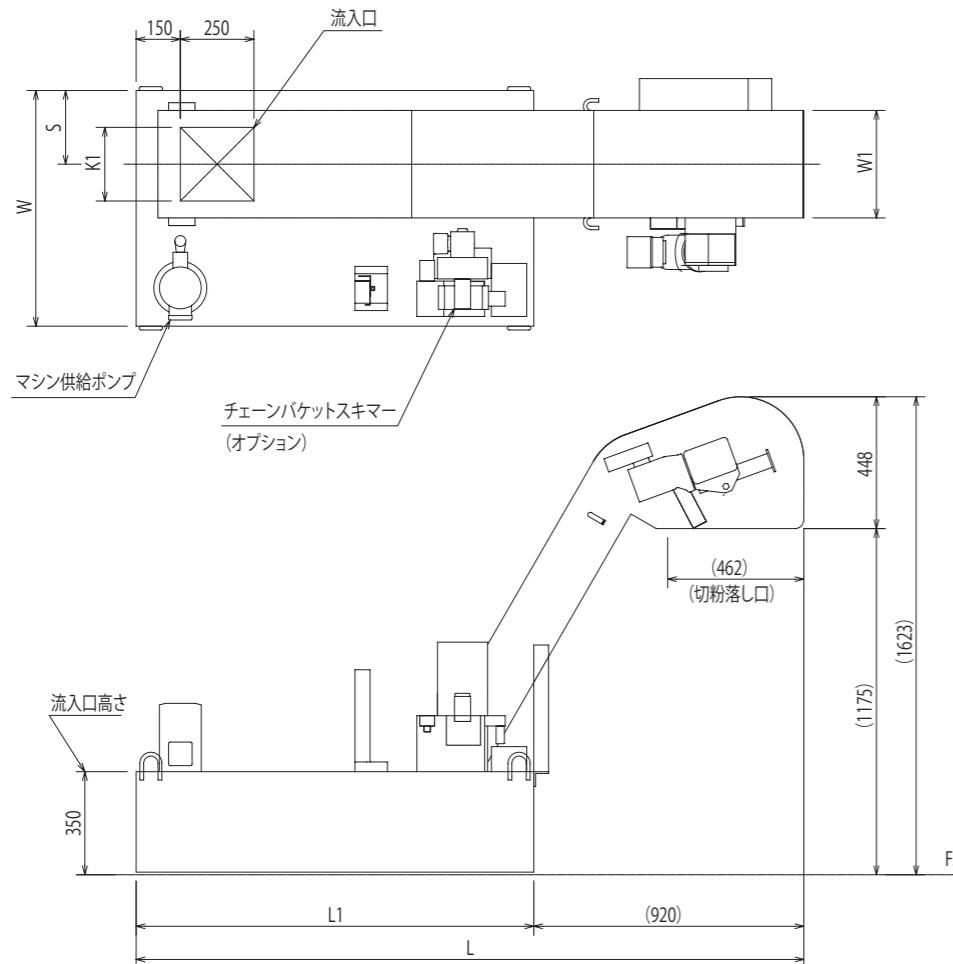
スラッジの分布状態

工作機械：マシニングセンタ クーラント：油性 処理流量：250L/min 切粉材質：SUS440（磁性）



仕様

寸法図



	処理流量	製品重量 ^{*1}
MB-1 (MB25HLA-293)	水溶性 100L/min	500 kg
MB-2 (MB35HLA-310)	水溶性 200L/min	600 kg
MB-3 (MB45HLA-328)	水溶性 300L/min	700 kg

*1 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm						重量 kg
		W	W1	L	L1	S	K1	
MB-1 (MB25HLA-293)	100	800	365	2270	1350	250	250	500
MB-2 (MB35HLA-310)	200	900	465	2420	1500	300	300	600
MB-3 (MB45HLA-328)	300	1150	565	2620	1700	350	350	700

* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 油性の場合はご相談ください。

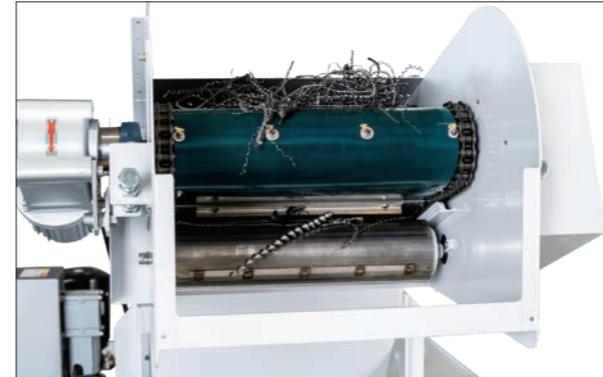
* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

型式記号

マグネットベルトコンベヤ 「MB」



切粉排出イメージ



* 画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

強力マグネットクローラーコンベヤ RCC マグネットクローラーコンベヤ RC



磁性体 濾過精度：50～80 μm 90%以上

マグネットドラムで濾過と切粉の搬送を行うローラーコンベヤ
100mm程度の長い切粉から微細な切粉まで幅広く処理が可能です



強力マグネットクローラーコンベヤ RCC (L型)

用途・性能

クーラント	水溶性・油性
分類	磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール
切粉形状	砂状、綿状、粒状、針状、小カール状(50mm以下)、小カール状(51mm～100mm)
工作機械	マシニングセンタ、プローチ盤、自動盤、歯切り盤、ガンドリル、切削専用機

* 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

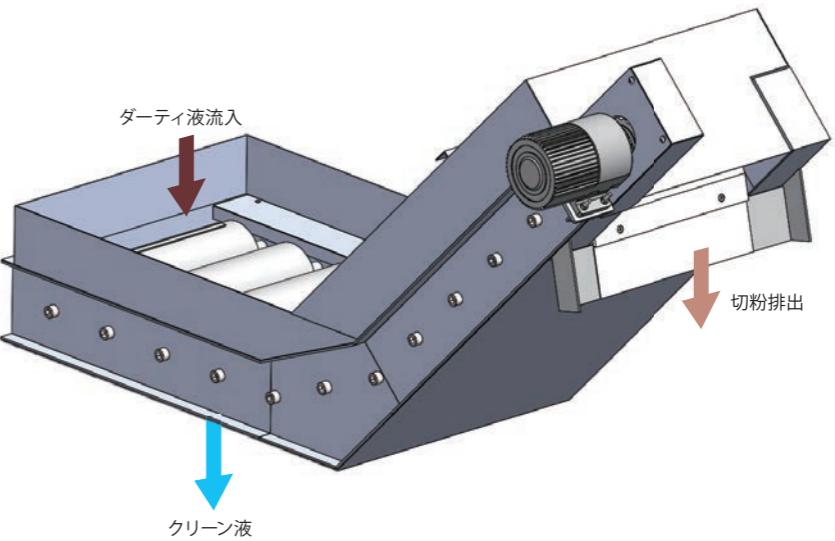
特長

- ワーク材・硬い切粉にも対応。かみ込みによるトラブルが起こりにくい構造です。
- カートリッジやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

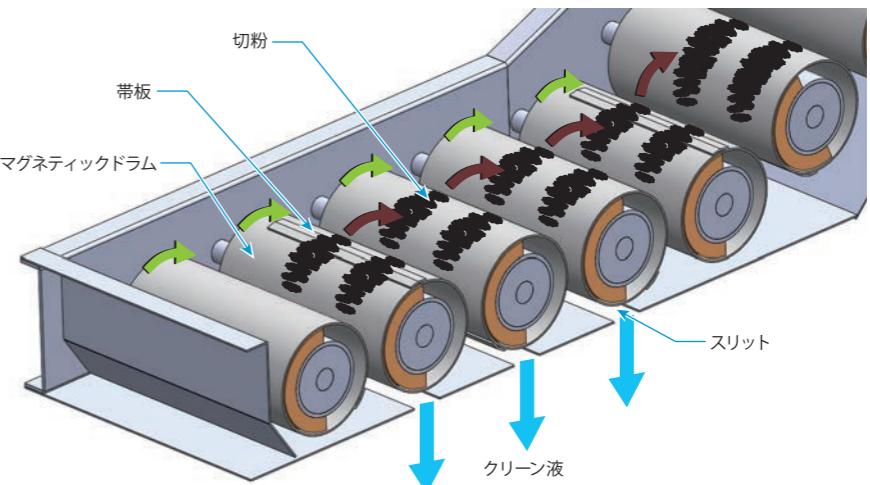
タイプ	特長	濾過精度*	流量 (L/min)
RCC	絡み合う小カール状(最大100mm)、針状、砂状、綿状等の様々な切粉の処理が1台で可能です。	50 μm 90%以上	150～350
RC	ワークやスクラップの搬送装置として使用可能です。	80 μm 90%以上	

* 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

機構



- ① ダーティ液がコンベヤに流入します。
- ② ダーティ液はマグネットドラムの隙間を通過することで濾過され、底板のスリットからクリーン槽へ流れます。
- ③ 捕捉された切粉は、マグネットドラムの回転により次のマグネットドラムに飛び移り、その繰り返しによりコンベヤ上部まで移動して排出されます。

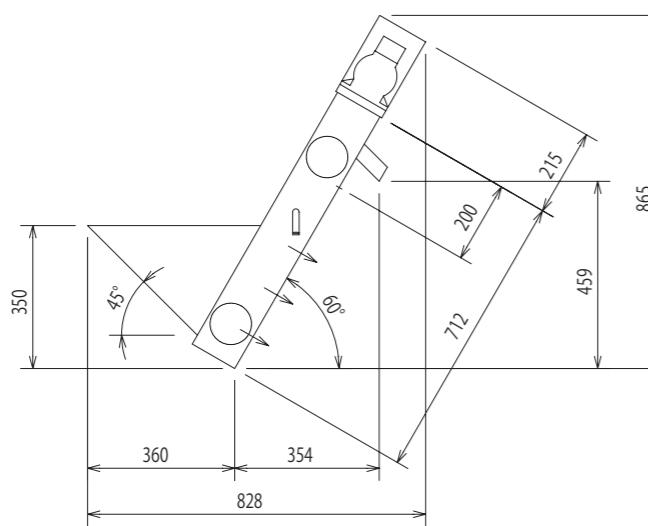
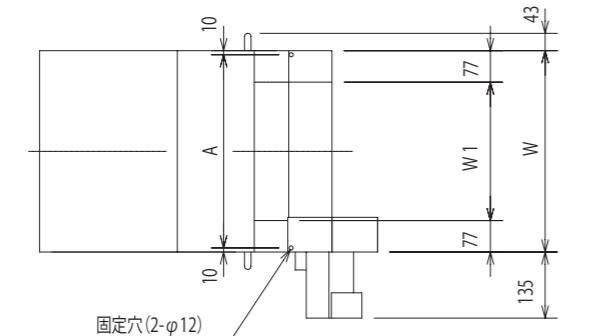


仕様

RCC (M型)

寸法図

※ RC は RCC 同じ寸法です。また、L型の場合はご相談ください。



	処理流量 ^{*1}	製品重量 ^{*1 *2}
RCC205 (RCC20FHMA-0.72)	水溶性 150L/min	40 kg
RCC305 (RCC30FHMA-0.72)	水溶性 250L/min	60 kg
RCC405 (RCC40FHMA-0.72)	水溶性 350L/min	80 kg

*1 標準モデルのスペック値になります。

*2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力	本体巾		固定穴ピッチ A mm	ドラム 巾 W 1 mm	本数	重量 kg
		W mm	A mm				
RCC205 (RCC20FHMA-0.72)	150	354	334	200	40		
RCC305 (RCC30FHMA-0.72)	250	454	434	300	5	60	
RCC405 (RCC40FHMA-0.72)	350	554	534	400		80	

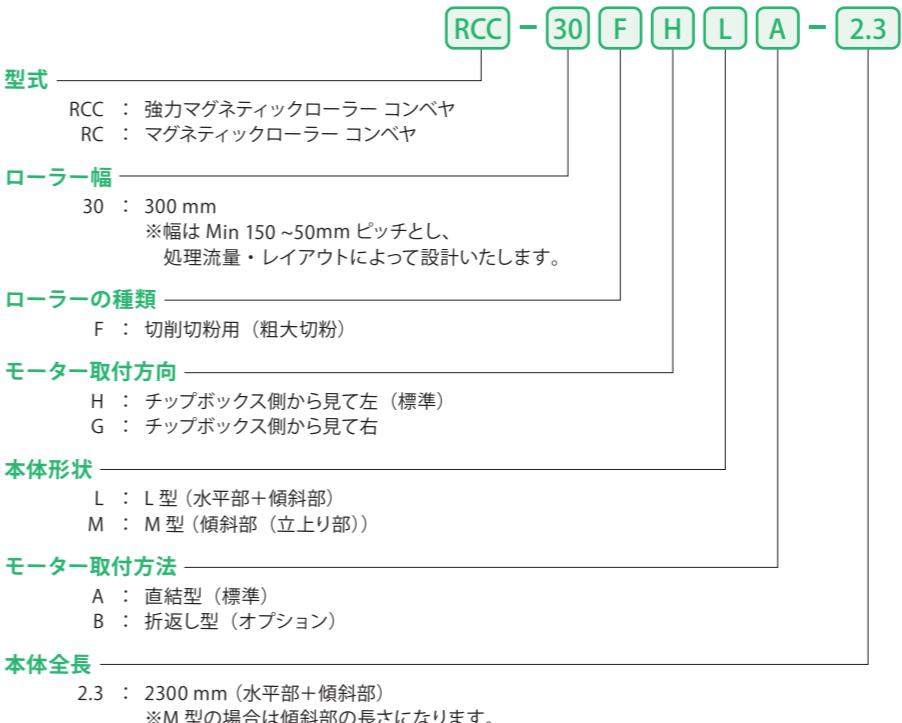
* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 油性の場合はご相談ください。

* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

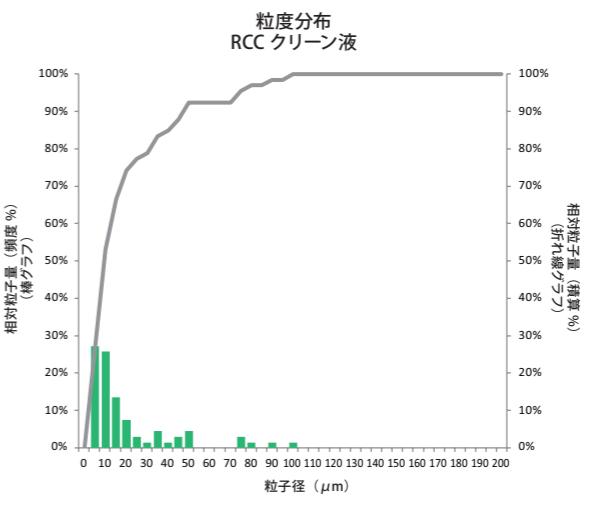
型式記号

強力マグネットイックローラー コンベヤ 「RCC」 マグネットイックローラー コンベヤ 「RC」



スラッジの分布状態

工作機械: ガンドリル クーラント: 水溶性 処理流量: 250L/min 切粉材質: FCD



※ RCCのみ

製品写真（一例）

RCC (L型)



RCC (M型)



切粉台車付き



※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

切粉排出イメージ

RCC (L型)



RCC (M型)



※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

強力マグネティックスクリューコンベヤ SCC マグネティックスクリューコンベヤ SC 強力バーチカルマグネット スクリューコンベヤ VS



磁性体 濾過精度：80 μm ~ 20mm 90%以上

マグネットを使用したスクリュー式コンベヤ
回転部が露出していないため安心・安全にご使用いただけます
歯切り盤、プローチ盤などの切削切粉処理に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性、油性
分類	磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール
切粉形状	粒状、小カール状 (50mm 以下)
工作機械	マシニングセンタ、プローチ盤、歯切り盤

* 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

特長

- マグネットの回転軸が固定したパイプの内部にあるため、切粉のかみ込み等のトラブル発生が少なく、安全にご使用いただけます。
- 耐熱仕様でドライ加工にも対応。
- カートリッジやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

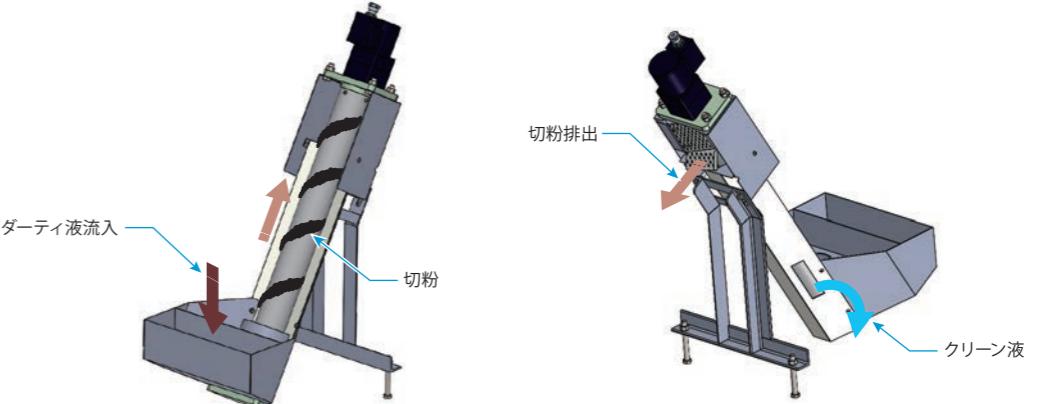
タイプ	特長	濾過精度*	流量 (L/min)
SCC	粒状・カール状 (50mm 以下) の切粉処理に対応しています。 ワーク等の搬送装置としてご使用いただけます。	80 μm 90%以上	150
SC		20mm 90%以上	
VS	SCCの省スペースタイプです。 運搬の補助を行う巻線と切粉排出の補助を行う転送用マグネットドラムが標準で付属しています。	80 μm 90%以上	200

* 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

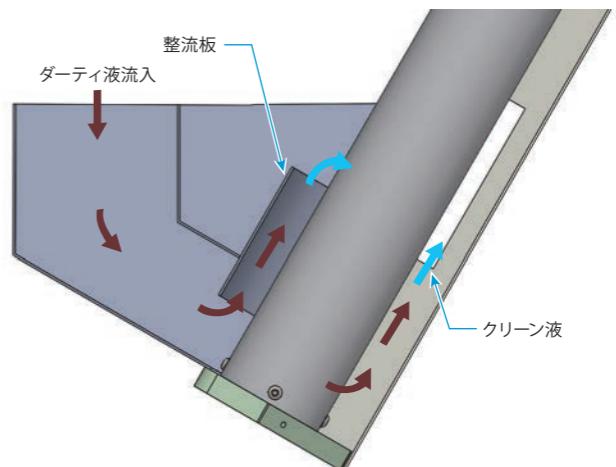
機構

SCC・SC

- ダーティ液がコンベヤに流入します。
- 切粉は固定したパイプ内部のマグネットにより吸着して捕捉されます。

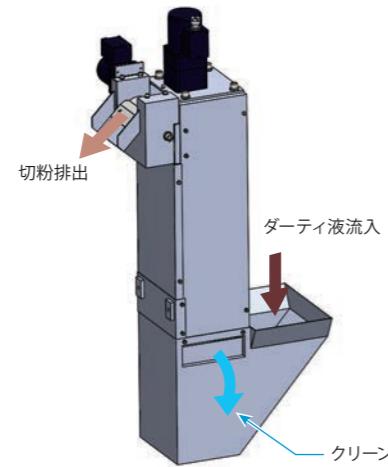


- 内部のマグネット軸が回転することで、切粉はパイプの表面を移動しながら排出されます。

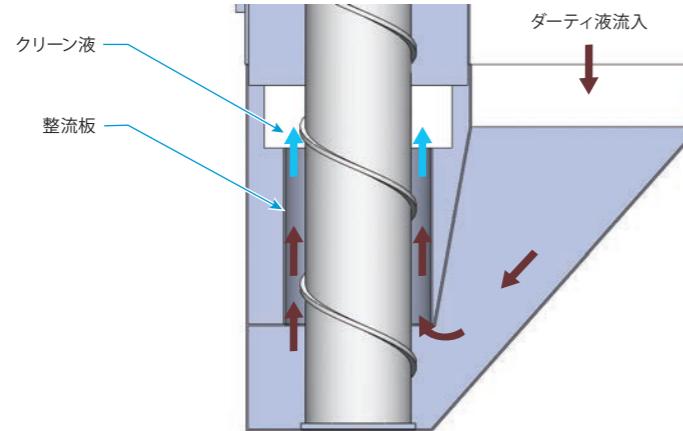


VS

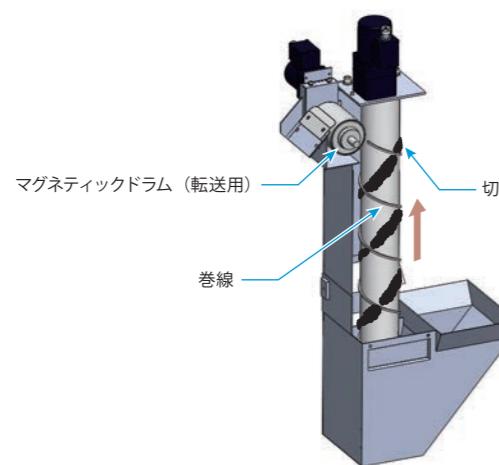
① ダーティ液がコンベヤに流入します。



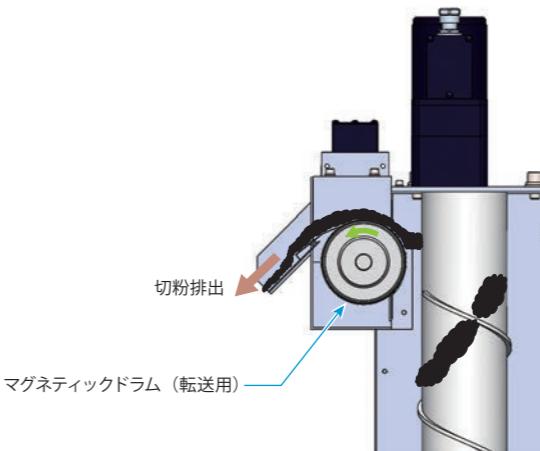
② 切粉は固定したパイプ内部のマグネットにより吸着して捕捉されます。



③ 内部のマグネット軸が回転することで、切粉はパイプの表面を移動しながら本体上部に運搬されます。その際、巻線は運搬の補助を行います。



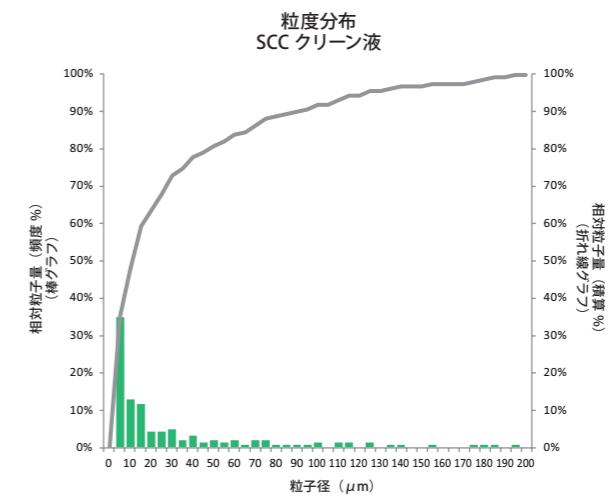
④ 切粉は排出口付近でパイプからマグネティックドラム (転送用) に飛び移り、排出されます。



スラッジの分布状態

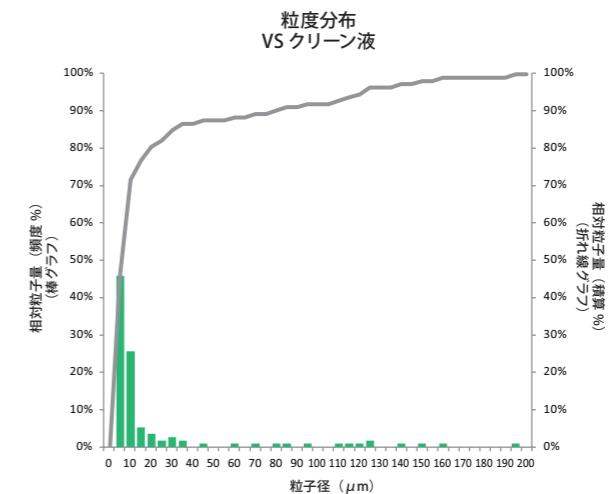
SCC

工作機械：マシニングセンタ クーラント：水溶性 処理流量：50L/min 切粉材質：S45C



VS

工作機械：マシニングセンタ クーラント：水溶性 処理流量：120L/min 切粉材質：スチール

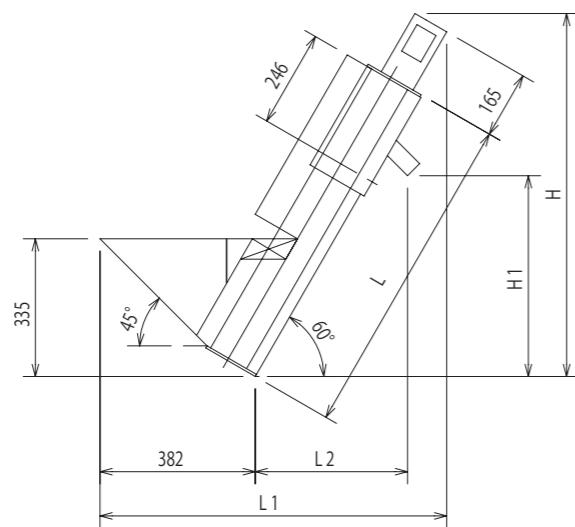
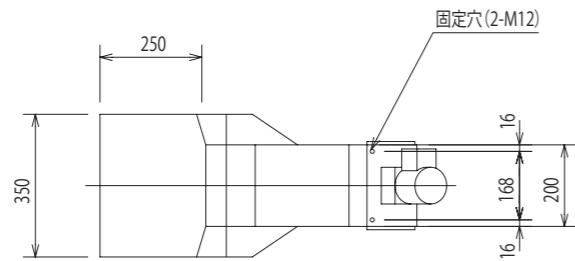


仕様

SCC

寸法図

※ SC は SCC 同じ寸法です。



	処理流量 ^{*1}	製品重量 ^{*1*2}
SCC-8	水溶性 150L/min	30 kg
SCC-10	水溶性 150L/min	33 kg
SCC-12	水溶性 150L/min	36 kg

※ 1 標準モデルのスペック値になります。

※ 2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm					重量 kg
		L	L1	L2	H	H1	
SCC-8	150	799	850	357	888	456	30
SCC-10		999	950	457	1061	629	33
SCC-12		1199	1050	557	1234	803	36

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関しましてはご相談ください。

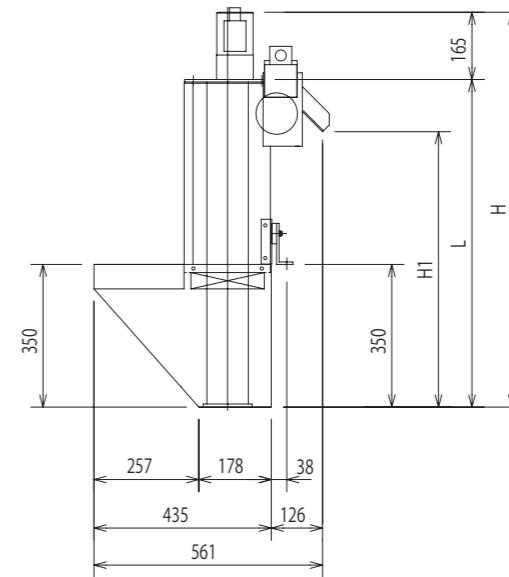
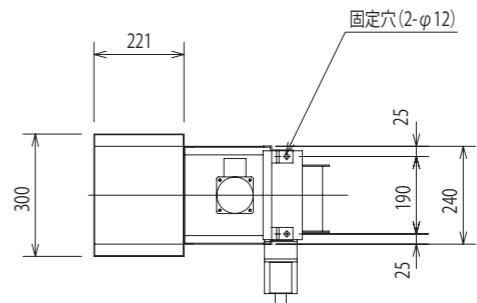
駆動モーター 駆動モーター 40W

塗装色 メジアムメタリック (近似色：マンセル No.N-6.7)

※ 指定色に関しましてはご相談ください。

VS

寸法図



	処理流量 ^{*1}	製品重量 ^{*1*2}
VS-8	水溶性 200L/min	40 kg
VS-10	水溶性 200L/min	43 kg
VS-12	水溶性 200L/min	46 kg

※ 1 標準モデルのスペック値になります。

※ 2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm			重量 kg
		L	H	H1	
VS-8	200	804	969	676	40
		1004	1169	876	43
		1204	1369	1076	46

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関しましてはご相談ください。

駆動モーター 駆動モーター 40W 転送ドラム用モーター 25W

塗装色 メジアムメタリック (近似色：マンセル No.N-6.7)

※ 指定色に関しましてはご相談ください。

型式記号

強力マグネティックスクリューコンベヤ 「SCC」

型式 SCC - 8 A D - M

型式 SCC : 強力マグネティックスクリューコンベヤ

ステンレスパイプ長さ
8 : 800 mm
※長さは200mmピッチで8(800mm)～20(2000mm)です。
※SCCはステンレスパイプ径 φ101.6 mmです。
※トイ及び専用ホッパーは標準で付きます。

モーター取付方法
A : 直結型(標準)
B : 折返し型(オプション)

転送ドラム
無記号 : 無(標準)
D : 付(オプション)

巻き線
無記号 : 巻き線無(標準)
M : パイプ表面に巻き線付(オプション)

マグネティックスクリューコンベヤ 「SC」

型式 SC - 1 A S D - 8 B - M

型式 SC : マグネティックスクリューコンベヤ

ステンレスパイプ径
1 : 1型(φ76.3 mm)
2 : 2型(φ101.6 mm)

モーター取付方法
A : 直結型(標準)
B : 折返し型(オプション)

トイ
無記号 : 無
S : 付

転送ドラム
無記号 : 無(標準)
D : 付(オプション)

ステンレスパイプ長さ
8 : 800 mm
※長さは200mmピッチ
1型 : 8(800mm)～20(2000mm)
2型 : 22(2200mm)～40(4000mm)

耐熱仕様
無記号 : 耐熱仕様無(標準)
B : 耐熱仕様・耐熱ボンド使用(オプション)
BB : 耐熱仕様・耐熱ボンド+マグネット固定用針金付(オプション)

巻き線
無記号 : 巻き線無(標準)
M : パイプ表面に巻き線付(オプション)

強力バーチカルマグネティックスクリューコンベヤ 「VS」

型式 VS - 8 - M

型式 VS : 強力バーチカルマグネティックスクリューコンベヤ

ステンレスパイプ長さ
8 : 800 mm
※長さは200mmピッチで8(800mm)～20(2000mm)です。
※転送ドラムは標準で付きます。
※トイ及び専用ホッパーは標準で付きます。

巻き線
無記号 : 巻き線無(標準)
M : パイプ表面に巻き線付(オプション)

製品写真(一例)

SCC・SC



VS



※標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

切粉排出イメージ

SCC・SC 切粉排出



SCC・SC ワーク搬送



VS 切粉排出



※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

精密濾過フィルターコンベヤ BAL



非磁性体

濾過精度 : 20 μm 90%以上



高剛性の焼結材フィルターによる精密ドラムフィルターコンベヤ
非磁性体の切削切粉処理に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性
分類	非磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	アルミ、ステンレス、銅、チタン、マグネシウム
切粉形状	砂状、綿状、粒状、針状、小カール状(50mm以下)、小カール状(51mm~100mm)
工作機械	マシニングセンタ、切削専用機

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

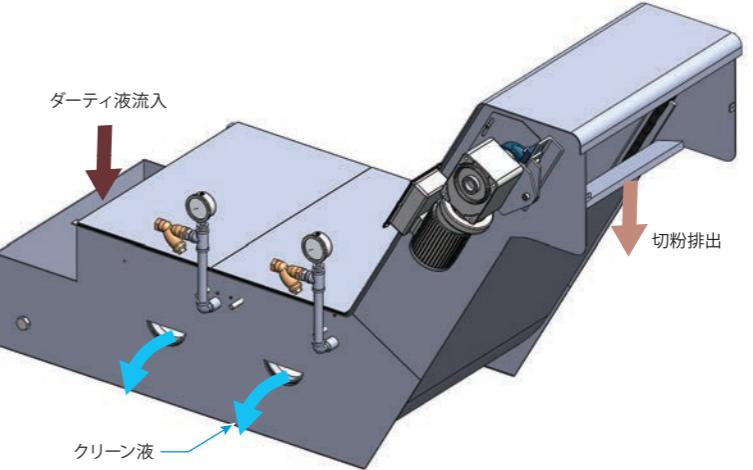
特長

- 濾過精度が 20 μm 90%以上と高く、2次処理が不要です。
- 2次処理が不要で、3Mpaまでの高圧ポンプに対応。
- フィルターは破れにくい高剛性の焼結材フィルターを採用しています。
- シャワー洗浄でオートクリーニングしており、目詰まりを防止しています。
- コンベヤの切粉排出口は液切構造のため、切粉は液切りされた状態で排出されます。クーラントの持ち出し(クーラントが切粉と共に排出されること)を軽減します。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

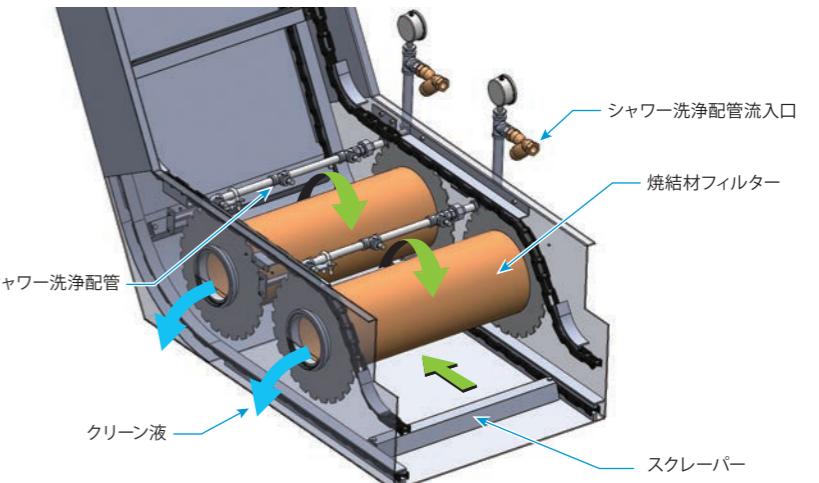
※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

機構

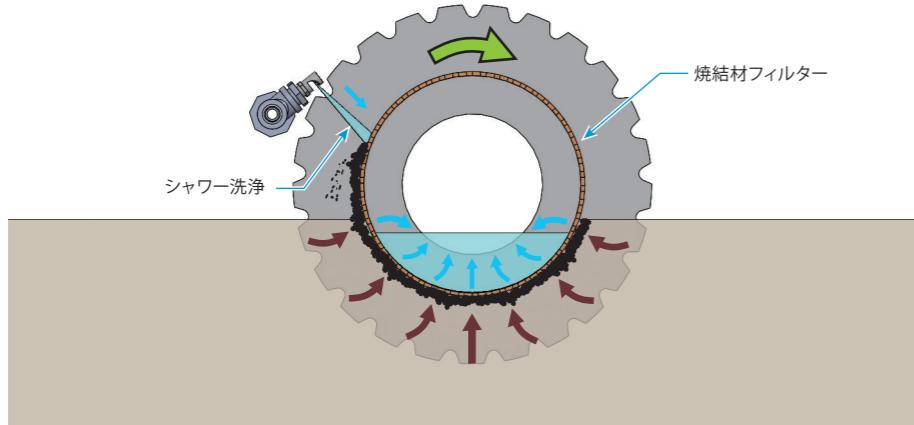
- ① ダーティ液がコンベヤに流入します。



- ② ダーティ液は回転する焼結材フィルターを通して濾過されます。クリーン液は焼結材フィルターの内部から本体外部に送られます。



- ③ 焼結材フィルターの表面に付着した切粉はフィルターの外側からシャワー洗浄。液外に出たフィルターにシャワーをかけてオートクリーニングすることで、目詰まりを防止しています。

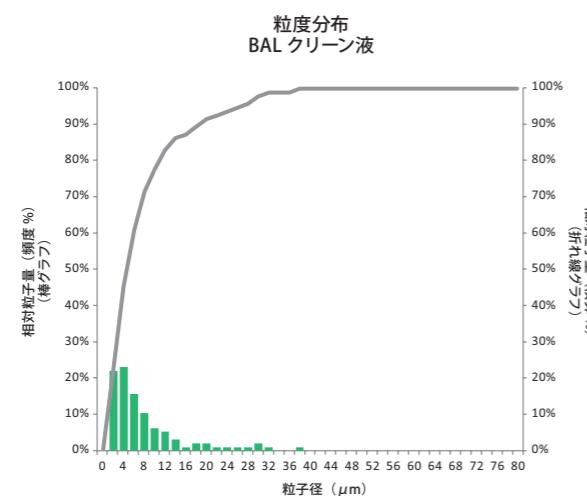


④ コンベヤ底に沈殿した切粉はスクラーパーによって搬送されます。

⑤ 切粉はコンベヤ排出口に一時的に溜められ、液切りされてから排出されます。

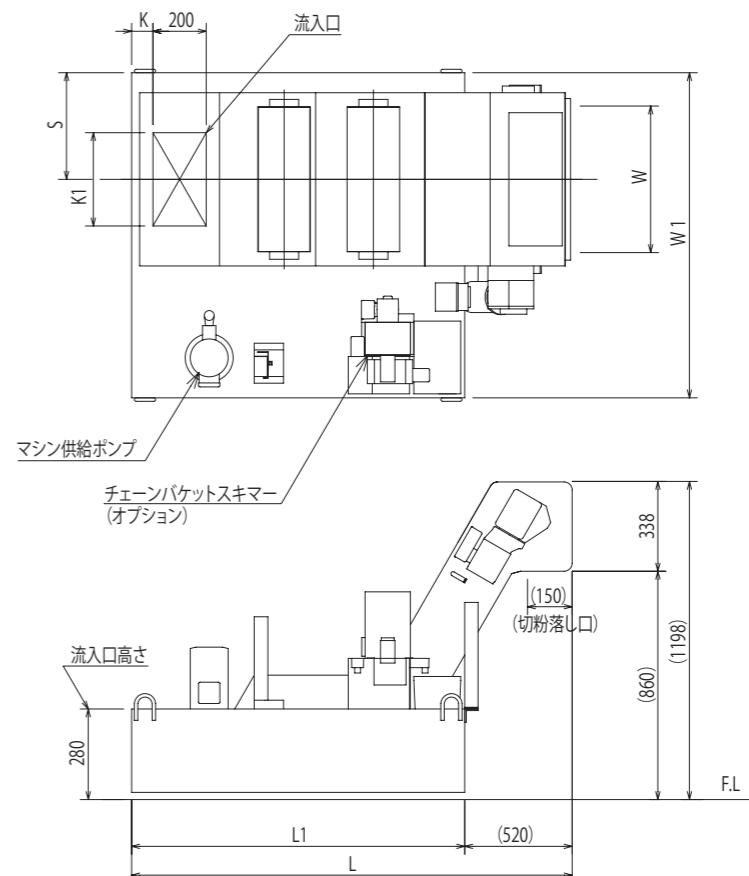
スラッジの分布状態

工作機械：マシニングセンタ クーラント：水溶性 処理流量：200L/min 切粉材質：ADC12



仕様

寸法図



	処理流量	製品重量*
BAL-1 (BAL-1F-CBS)	水溶性 100L/min	370kg
BAL-2 (BAL-2F-CBS)	水溶性 200L/min	450kg
BAL-3 (BAL-3F-CBS)	水溶性 300L/min	550kg

* 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm							重量 kg
		W	W1	L1	L	K	K1	S	
BAL-1 (BAL-1F-CBS)	100	550	1200	1450	1970	150	250	360	370
BAL-2 (BAL-2F-CBS)	200	650	1500	1550	2070	150	250	410	450
BAL-3 (BAL-3F-CBS)	300	750	1700	1900	2420	250	350	460	550

* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 油性の場合はご相談ください。

* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

駆動モーター
100W

塗装色
シルバーグレー
(マンセル No.N-8.0)

※指定色に関してはご相談ください。

オプション
チェーンパケットスキマー CBS
中継端子箱
制御盤・操作ボックス

※詳細はお問い合わせください。

型式記号

精密濾過フィルターコンベヤ「BAL」

BAL - [55] [H] [L] [A] - [230] ([3] [2] - [2.6])

型式

BAL : 精密濾過フィルターコンベヤ

コンベヤ幅

55 : 550 mm
※コンベヤ幅は 550・650・750mm を標準とし、
処理流量・レイアウトによって設計いたします。

モーター取付方向

H : チップボックス側から見て左（標準）
G : チップボックス側から見て右

本体形状

L : L型（水平部+傾斜部）

モーター取付方法

A : 直結型（標準）
B : 折返し型（オプション）

本体全長

230 : 2300 mm（水平部+傾斜部）

フィルター径

2 : φ200 mm
3 : φ300 mm
※φ300 仕様はコンベヤ幅 550・750mmのみ適応。
※仕様・処理流量により設定いたします。

フィルター本数

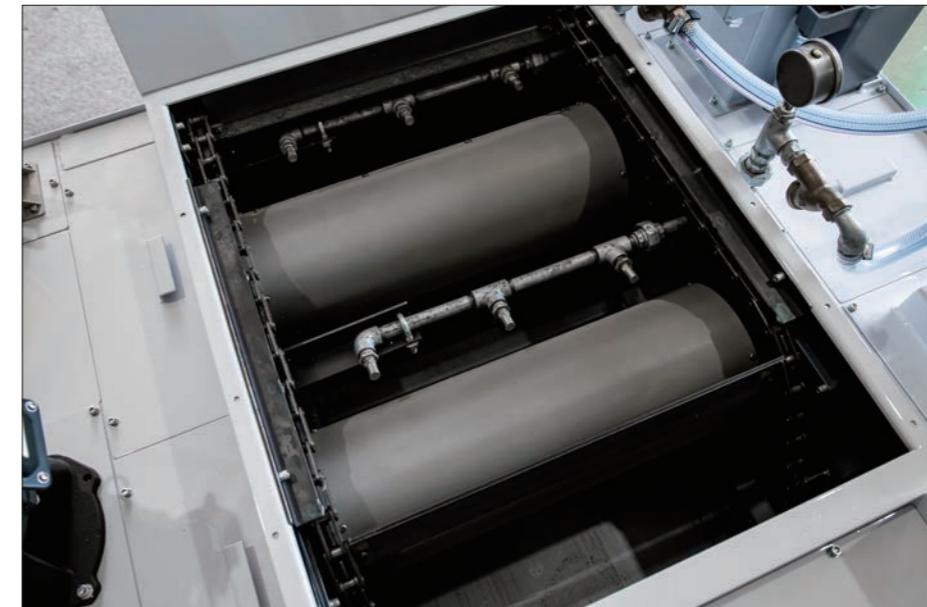
2 : 2本
※処理流量により本数を設定いたします。

処理流量

2.6 : 260 L/min

製品写真（一例）

フィルター部



シャワー洗浄イメージ



関連製品

ローリングフィルターコンベヤ

▶ P88

型式：AL/ALL/SKA

逆洗不要のパンチングフィルター搭載のコンベヤ。

フィルターは自動清掃されるためメンテナンスが削減できます。非磁性体の切削切粉処理に最適です。

チェーンパケットスキマー

▶ P132

型式：CBS

ペレト方式と比べて約 7 倍の回収力。独自のパケット方式を採用したオイルスキマー。
浮上油・スカムの回収に最適です。

ローリングフィルターコンベヤ AL ローリングフィルターコンベヤ ALL #30 ローリングフィルターコンベヤ SKA



非磁性体 濾過精度：200～400 μm

逆洗不要のパンチングフィルター搭載のコンベヤ
フィルターは自動清掃されるためメンテナンスが削減できます
非磁性体の切削切粉処理に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性、油性
分類	非磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	アルミ、ステンレス、銅、チタン、マグネシウム、混合切粉（アルミ+FC又は焼結金属）
切粉形状	粒状、小カール状(50mm以下)、小カール状(51mm～100mm)
工作機械	マシニングセンタ、#30マシニングセンタ、プローチ盤、NC旋盤、自動盤、歯切り盤、ガンドリル、切削専用機

* 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

特長

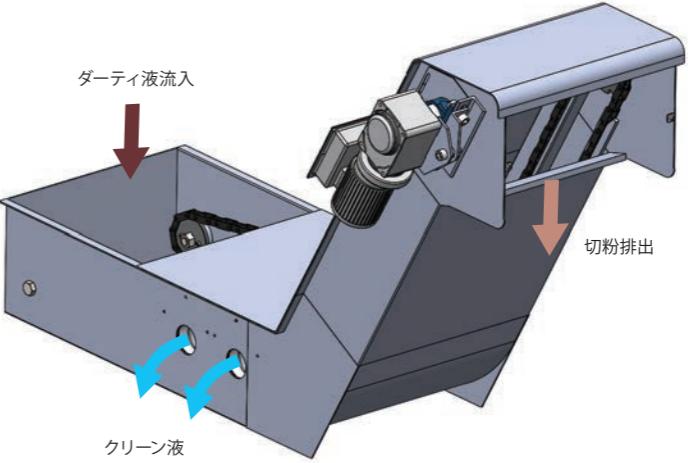
- パンチングフィルターで切削切粉を捕捉します。
- パンチングフィルターは常にかき板と接触して回転しているため、目詰まりを防止します。
- 逆洗が不要なため、ミストが発生しません。工場内の環境改善に効果的です。
- コンベヤの切粉排出口は液切構造のため、切粉は液切りされた状態で排出されます。クーラントの持ち出し（クーラントが切粉と共に排出されること）を軽減します。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

タイプ	特長	濾過精度*	流量 (L/min)
AL	メッシュ式フィルターよりも剛性のあるパンチングフィルターを採用。	200 μm 90%以上	100～300
ALL	頑丈な切粉に適用するためにALよりも高剛性のパンチングフィルターを採用。		
SKA	マシニングセンター#30用ローリングフィルターコンベヤです。 アミカゴ（手かき式）の自動排出に最適です。手かき式（網カゴタンク）から排出自動化。 省スペースのレイアウトにもご検討いただけます。	400 μm 80%以上	200

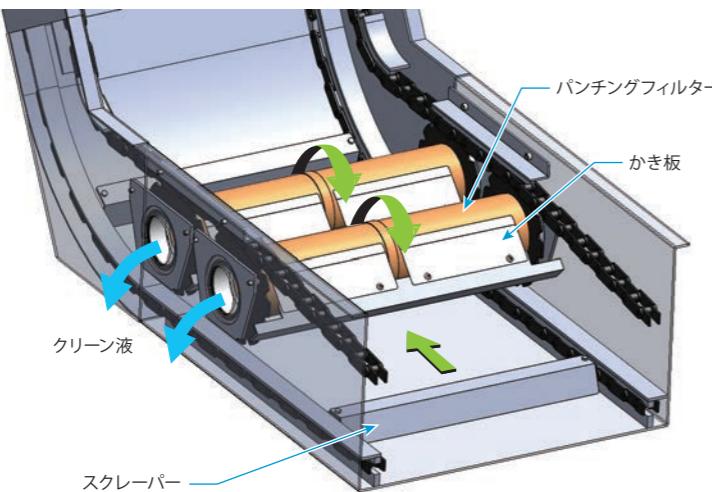
* 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

機構

- ① ダーティ液がコンベヤに流入します。
- ② ダーティ液は回転するパンチングフィルターを通過する際に濾過され、クリーン液はパンチングフィルターの内部から本体外部に送られます。



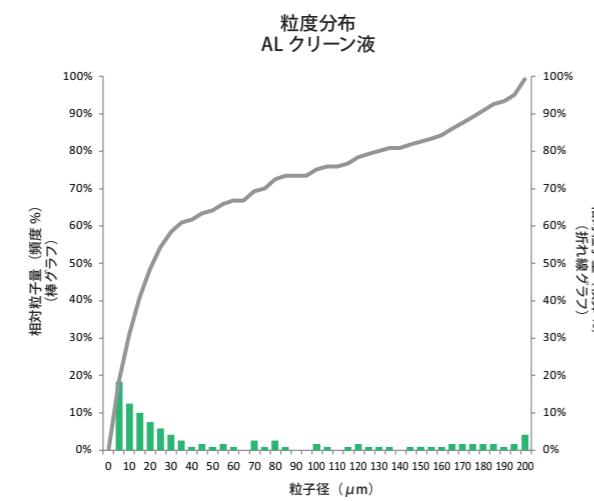
- ③ パンチングフィルターに捕捉された切粉はかき板でかき落され、コンベヤ底に沈殿します。
 ④ コンベヤ底に沈殿した切粉はスクレーパーによって搬送されます。



- ⑤ 切粉はコンベヤ排出口に一時的に溜められ、液切りされてから排出されます。

スラッジの分布状態

工作機械：マシニングセンタ クーラント：水溶性 处理流量：700L/min 切粉材質：アルミ



型式記号

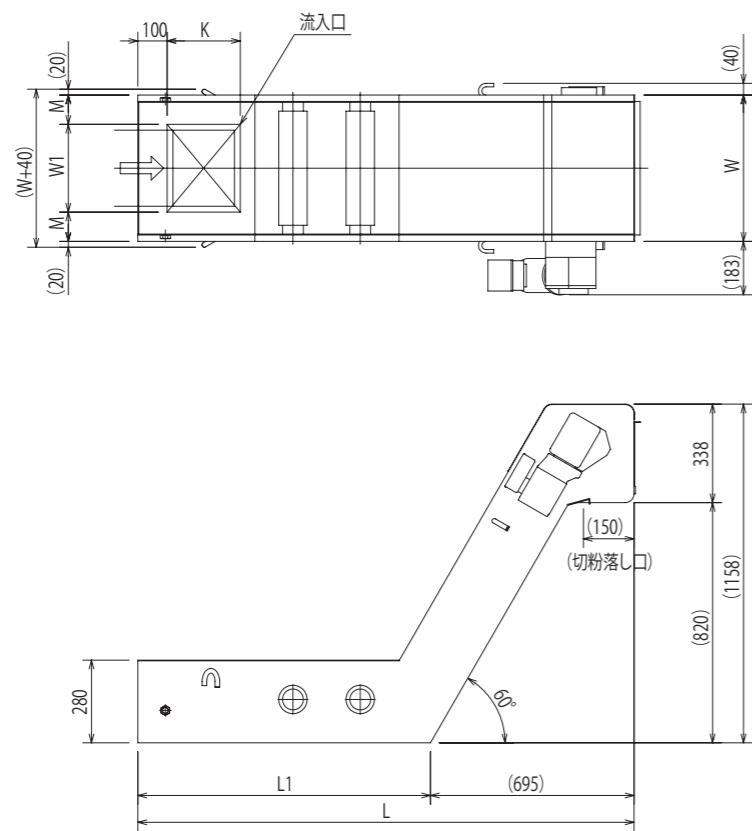
ローリングフィルターコンベヤ「AL・ALL」

AL	-	55	H	L	A	-	230	(1	2	-	3.4)
型式													
AL : ローリングフィルターコンベヤ (標準フィルター・穴径Φ0.5mm)													
ALL : ローリングフィルターコンベヤ (剛性フィルター・穴径Φ0.7mm)													
コンベヤ幅													
55 : 550 mm ※コンベヤ幅は Min 350 ~50mm ピッチとし、 処理流量・レイアウトによって設計いたします。													
モーター取付方向													
H : チップボックス側から見て左 (標準) G : チップボックス側から見て右													
本体形状													
L : L型 (水平部+傾斜部)													
モーター取付方法													
A : 直結型 (標準) B : 折返し型 (オプション)													
本体全長													
230 : 2300 mm (水平部+傾斜部)													
フィルター径													
1 : Φ100 mm 1.5 : Φ150 mm 2 : Φ200 mm ※仕様・処理流量により設定いたします。													
フィルター本数													
2 : 2本 ※処理流量により本数を設定いたします。													
処理流量													
3.4 : 340 L/min ※SKA の場合はご相談ください。													

仕様

AL/ALL

寸法図

処理流量^{*1} 製品重量^{*1 *2}

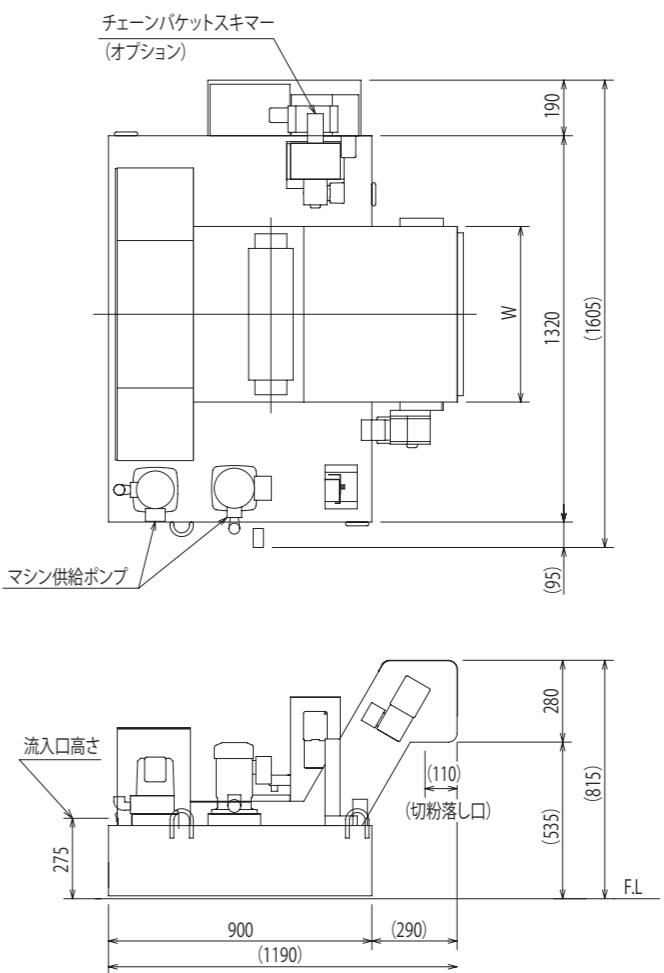
AL-1 (AL35HLA-235 (12-1))	水溶性	100L/min	130 kg
AL-2 (AL55HLA-250 (12-2))	水溶性	200L/min	160 kg
AL-3 (AL55HLA-310 (13-3))	水溶性	300L/min	185 kg

※1 標準モデルのスペック値になります。

※2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

SKA

寸法図

処理流量^{*1} 製品重量^{*1 *2}

SKA-1 (SKA-1LF-B-E-CBS)	水溶性	140L/min	230 kg
SKA-2 (SKA-2LF-B-E-CBS)	水溶性	200L/min	250 kg

※1 標準モデルのスペック値になります。

※2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm						重量 kg
		W	L	L1	W1	K	M	
AL-1 (AL35HLA-235 (12-1))	100	350	1695	1000	250	200	50	130
AL-2 (AL55HLA-250 (12-2))	200	550	1845	1150	350	250	100	160
AL-3 (AL55HLA-310 (13-3))	300		2445	1750				185

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

駆動モーター

100W

塗装色

シルバーグレー
(マンセル No.N-8.0)

※ 指定色に関してはご相談ください。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm		重量 kg
		W	W	
SKA-1 (SKA-1LF-B-E-CBS)	140	450	450	230
SKA-2 (SKA-2LF-B-E-CBS)	200	600	600	250

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

駆動モーター

25W

塗装色

シルバーグレー
(マンセル No.N-8.0)

※ 指定色に関してはご相談ください。

製品写真（一例）

AL・ALL オプション (CBS)



SKA オプション (CBS)



※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

切粉排出イメージ



※ 画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

関連製品

精密濾過フィルターコンベヤ

▶ P82

型式：BAL

高剛性の焼結材フィルターによる精密ドラムフィルターコンベヤ。
非磁性体の切削切粉処理に最適です。

切削用掃除激減クーラントシステム

▶ P96

型式：SLC

パンチングフィルターとサイクロンフィルターを独自の構成で組み合わせた切削切粉用システム。
サイクロンフィルターが濾過するため、常にクリーン液をマシンに供給することができます。

ローリングフィルターコンベヤ SAL

▶ P102

型式：SAL

ダブルコンベヤ方式のパンチングフィルターコンベヤ。
タンクの清掃頻度を削減します。非磁性体の切削切粉処理に最適です。

チェーンパケットスキマー

▶ P132

型式：CBS

ベルト方式と比べて約7倍の回収能力。独自のパケット方式を採用したオイルスキマー。
浮上油・スカムの回収に最適です。

切削用掃除激減クーラントシステム SLC



非磁性体 濾過精度：10 μm 90%以上

パンチングフィルターとサイクロンフィルターを独自の構成で組み合わせた切削切粉用システム
サイクロンフィルターが濾過するため、常にクリーン液をマシンに供給することができます



用途・性能

クーラント	水溶性
分類	非磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	アルミ、ステンレス、チタン、混合切粉（アルミ+FC又は焼結金属）
切粉形状	粒状、小カール状(50mm以下)、小カール状(51mm~100mm)
工作機械	マシニングセンタ、ガンドリル、切削専用機

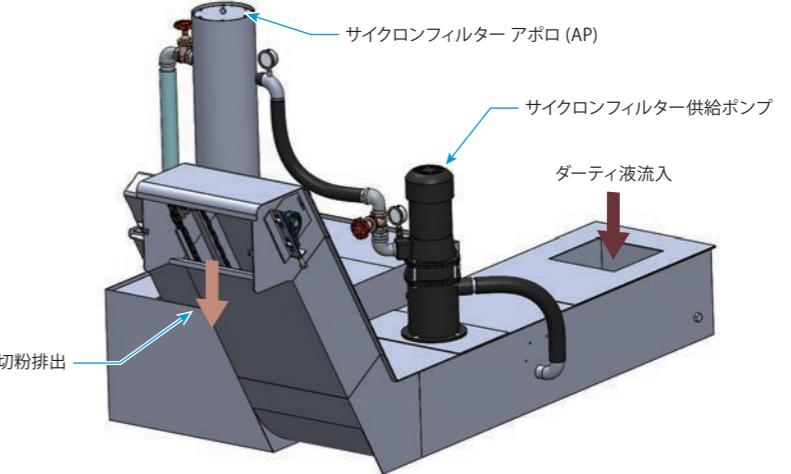
※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

特長

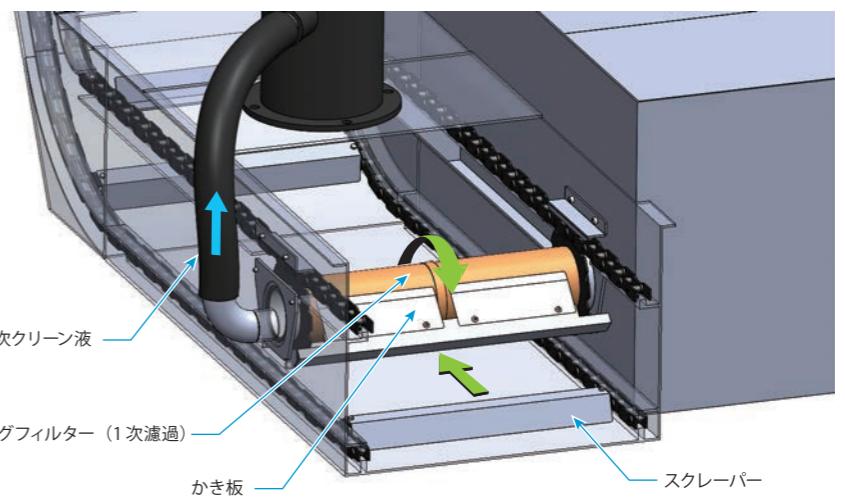
- パンチングフィルターコンベヤで1次濾過を行い、サイクロンフィルターで2次濾過を行います。
- パンチングフィルターは常にかき板と接触して回転しているため、目詰まりを防止します。
- 逆洗が不要なため、ミストが発生しません。工場内の環境改善に効果的です。
- コンベヤの切粉排出口は液切構造のため、切粉は液切りされた状態で排出されます。クーラントの持ち出し（クーラントが切粉と共に排出されること）を軽減します。
- コンベヤ（パンチングフィルター）から直接サイクロンフィルターに1次クリーン液を供給しているため、1次タンクが不要です。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

機構

① ダーティ液がコンベヤに流入します。

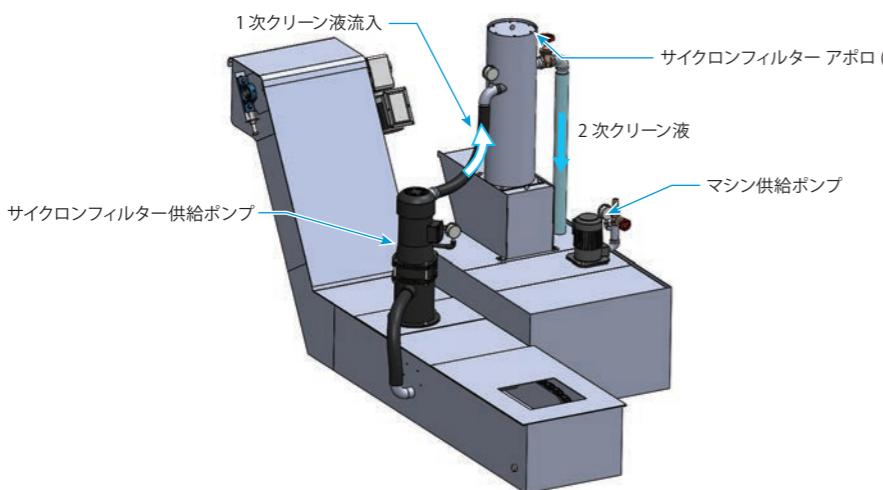


② ダーティ液はクーラントポンプにより、回転するパンチングフィルターを介してサイクロンフィルター(AP)に供給されます。



③ パンチングフィルターを通過する際に1次濾過された1次クリーン液はサイクロンフィルター(AP)により2次濾過されます。

④ 2次クリーン液はタンクに流入し、ポンプによってマシンへ供給されます。

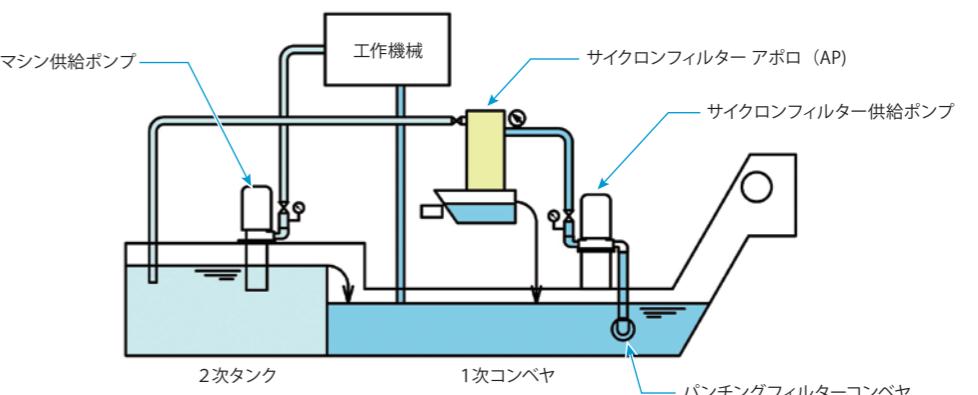


⑤ パンチングフィルターに捕捉された切粉はかき板でかき落され、コンベヤ底に沈殿します。

⑥ コンベヤ底に沈殿した切粉はスケレーパーによって搬送されます。

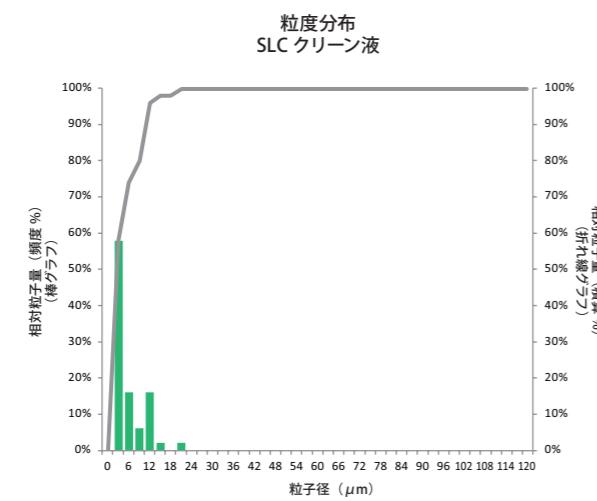
⑦ 切粉はコンベヤ排出口に一時的に溜められ、液切りされてから排出されます。

フローシート



スラッジの分布状態

工作機械：研削盤 クーラント：水溶性 処理流量：100L/min 切粉材質：スチール



※ サイクロンフィルター アポロ (AP) の数値です。

型式記号

切削用掃除激減クーラントシステム「SLC」

ALL - 45 H L A - 350 (1 2 - 2) + AP-2+SH + CBS-100-2a

型式

ALL : ローリングフィルターコンベヤ
(剛性フィルター・穴径Φ0.7mm)

コンベヤ幅

45 : 450 mm
※コンベヤ幅は Min 350 ~50mm
ピッチとし、処理流量・レイアウト
によって設計いたします。

モーター取付方向

H : チップボックス側から見て左（標準）
G : チップボックス側から見て右

本体形状

L : L型（水平部+傾斜部）

モーター取付方法

A : 直結型（標準）
B : 折返し型（オプション）

本体全長

350 : 3500 mm (水平部+傾斜部)

フィルター径

1 : Φ100 mm

フィルター本数

2 : 2本
※処理流量により本数を設定いたします。

処理流量

2 : 200 L/min

サイクロンフィルター型式

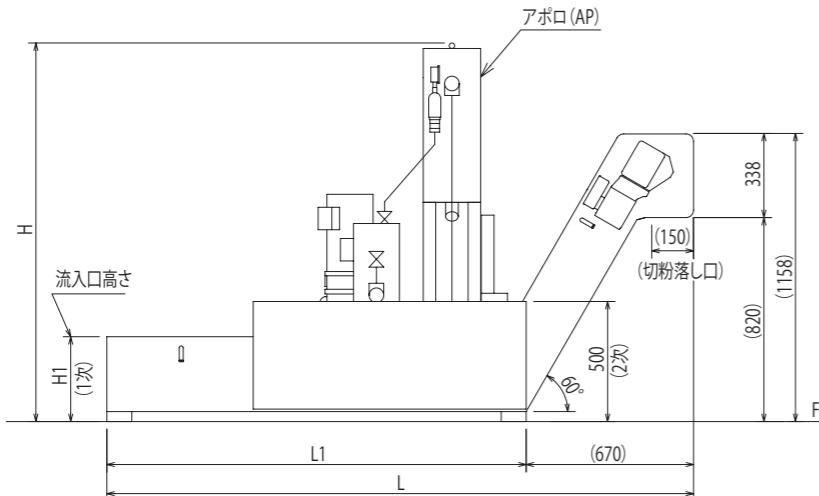
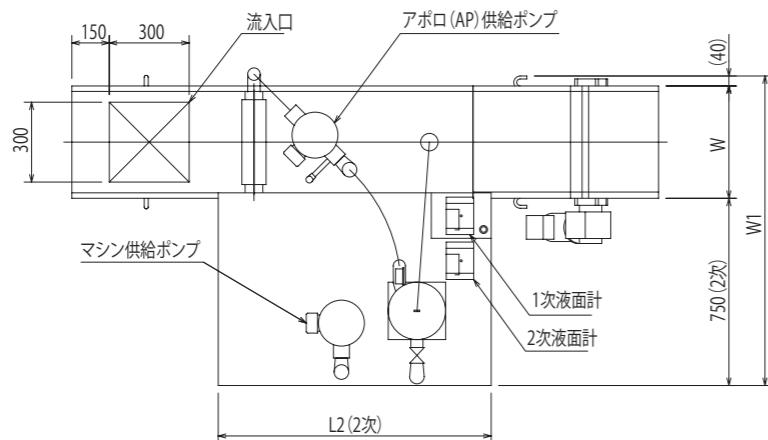
AP : サイクロンフィルター「アポロ」（無泡タイプ）
※ 型式の詳細説明は「AP」を参照ください。

チェーンパケットスキマー型式

CBS : チェーンパケットスキマー（オプション）
※型式の詳細説明は「CBS」を参照ください。

仕様

寸法図



	処理流量 ^{*1}	製品重量 ^{*1 *2}
SLC-1 (ALL45HLA-335 (11-1) + AP-1)	水溶性 100L/min	600kg
SLC-2 (ALL65HLA-397 (12-2) + AP-2)	水溶性 200L/min	700kg
SLC-3 (ALL85HLA-430 (12-3) + AP-2)	水溶性 300L/min	800kg

*1 標準モデルのスペック値になります。

*2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm							重量 kg
		W	W1	L	L1	L2	H	H1	
SLC-1 (ALL45HLA-335 (11-1) + AP-1)	100	450	1240	2670	2000	1150	1650	340	600
SLC-2 (ALL65HLA-397 (12-2) + AP-2)	200	650	1440	3290	2620	1800	1860	340	700
SLC-3 (ALL85HLA-430 (12-3) + AP-2)	300	850	1640	3620	2950	2000	2100	380	800

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

駆動モーター

SLC-1 100W
SLC-2 100W
SLC-3 200W

塗装色

シルバーグレー
(マンセル No.N-8.0)

※ 指定色に関してはご相談ください。

関連製品

ローリングフィルターコンベヤ

▶ P88

型式：AL/ALL/SKA

逆洗不要のパンチングフィルター搭載のコンベヤ。

フィルターは自動清掃されるためメンテナンスが削減できます。非磁性体の切削切粉処理に最適です。

サイクロンフィルター アポロ

▶ P114

型式：AP

磁性体・非磁性体を問わず、幅広くご使用いただけるサイクロン式の2次処理装置。

細かい切削切粉・研削スラッジに対応。消泡機構で泡の無いクリーン液を供給します。

チェーンパケットスキマー

▶ P132

型式：CBS

ベルト方式と比べて約7倍の回収能力。独自のパケット方式を採用したオイルスキマー。

浮上油・スカムの回収に最適です。

ローリングフィルターコンベヤ SAL



非磁性体 濾過精度：200 μm 90%以上

ダブルコンベヤ方式のパンチングフィルターコンベヤ
タンクの清掃頻度を削減します
非磁性体の切削切粉処理に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性、油性
分類	非磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	アルミ、ステンレス、銅、チタン、マグネシウム、混合切粉（アルミ+FC又は焼結金属）
切粉形状	粒状、小カール状(50mm以下)、小カール状(51mm~100mm)
工作機械	マシニングセンタ、ガンドリル、切削専用機

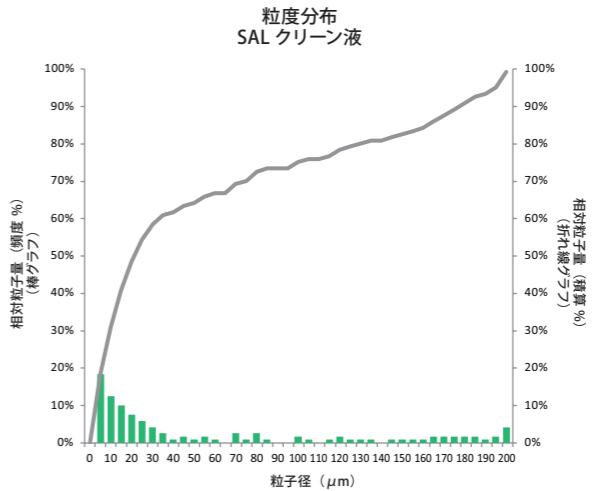
※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

特長

- パンチングフィルターコンベヤとスクレーパーコンベヤを並列に配置したコンベヤです。
- 駆動モーター1台で両方のコンベヤが可動します。
- 1次濾過としてパンチングフィルターで切粉を捕捉します。
- パンチングフィルターは常にかき板と接触して回転しているため、目詰まりを防止します。
- 逆洗が不要なため、ミストが発生しません。工場内の環境改善に効果的です。
- パンチングフィルターを通過した微細な切粉は、スクレーパーコンベヤ部で沈殿させてスラッジを回収します。
- コンベヤの切粉排出口は液切構造のため、切粉は液切りされた状態で排出されます。クーラントの持ち出し（クーラントが切粉と共に排出されること）を軽減します。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

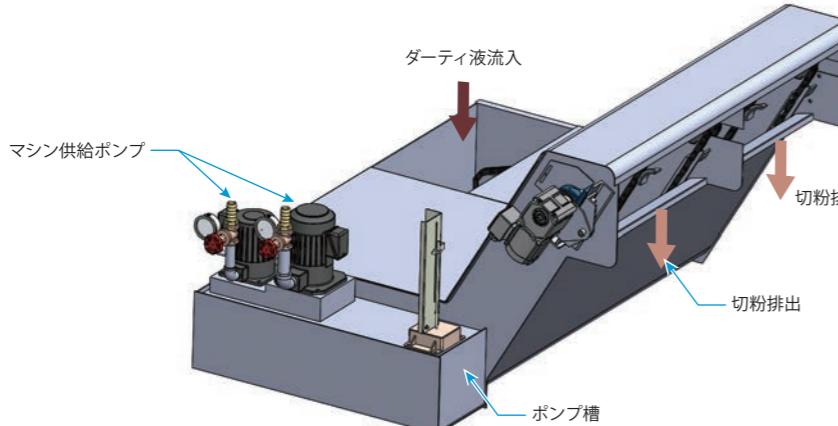
スラッジの分布状態

工作機械：マシニングセンタ クーラント：水溶性 处理流量：700L/min 切粉材質：アルミ

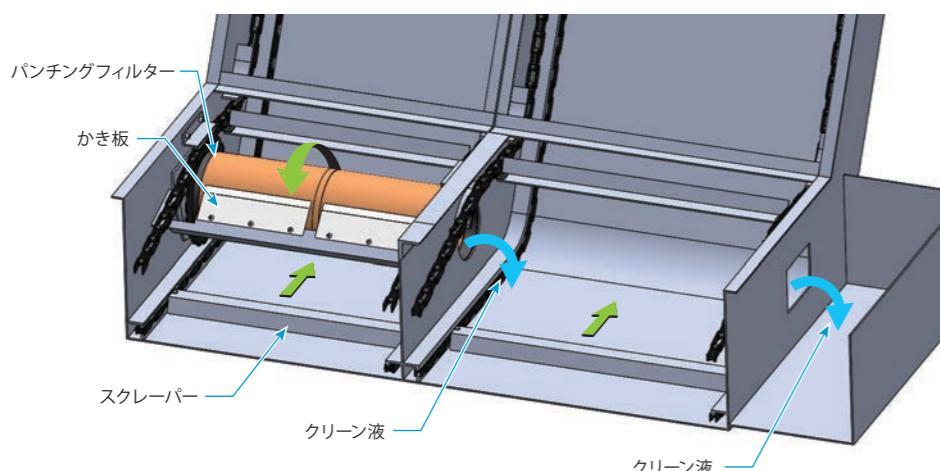


機構

① パンチングフィルターコンベヤ (AL) にダーティ液が流入します。



② パンチングフィルターで捕捉された切粉はかき板でかき落され、コンベヤ底に沈殿。スクレーパーで排出されます。



③ パンチングフィルターコンベヤで1次濾過されたクリーン液はスクレーパーコンベヤに流入します。

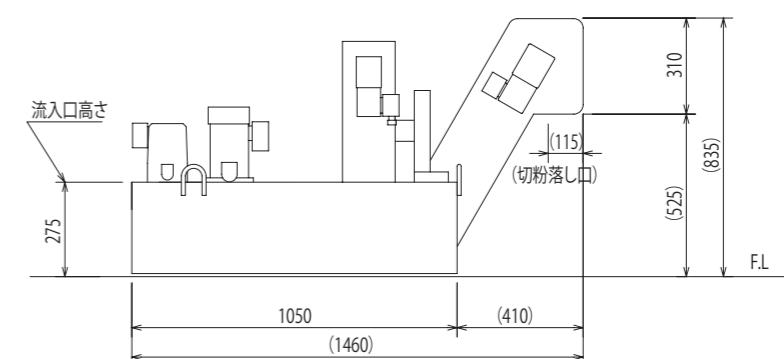
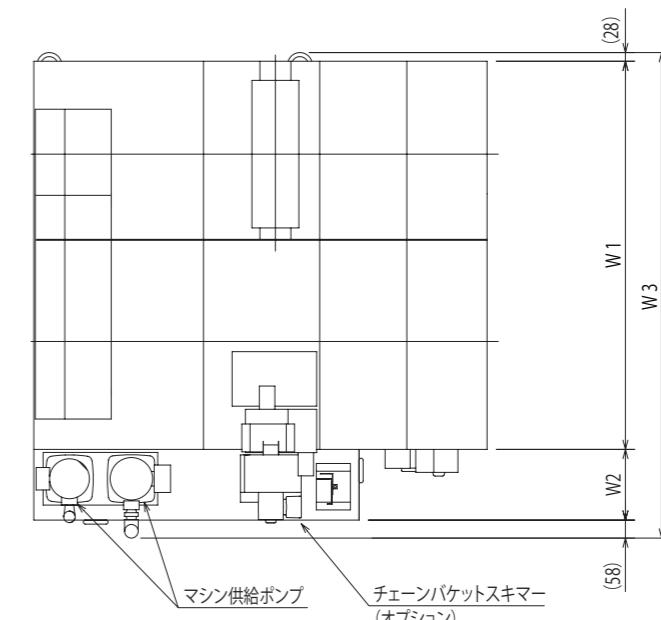
④ パンチングフィルターコンベヤを通過した微細な切粉はコンベヤ底に沈殿。スクレーパーで本体外部に排出されます。

⑤ スクレーパーコンベヤで2次濾過されたクリーン液はポンプ槽に送られ、マシンに供給されます。

⑥ 切粉はコンベヤ排出口に一時的に溜められ、液切りされてから排出されます。

仕様

寸法図



	処理流量 ^{*1}	製品重量 ^{*1 *2}
SAL-1 (SAL-1F-B-CBS)	水溶性 140L/min	250kg
SAL-2 (SAL-2F-B-CBS)	水溶性 200L/min	270kg

*1 標準モデルのスペック値になります。

*2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm			重量 kg
		W 1	W 2	W 3	
SAL-1 (SAL-1F-B-CBS)	140	1103	228	1417	250
SAL-2 (SAL-2F-B-CBS)	200	953	528	1567	270

* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 油性の場合はご相談ください。

* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

駆動モーター
40W

塗装色
**シルバーグレー
(マンセル No.N-8.0)**

製品写真（一例）

濾過部



※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

切粉（スラッジ）排出イメージ



※ 画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

関連製品

ローリングフィルターコンベヤ

▶ P88

型式：AL/ALL/SKA

逆洗不要のパンチングフィルター搭載のコンベヤ。

フィルターは自動清掃されるためメンテナンスが削減できます。非磁性体の切削切粉処理に最適です。

チエーンパケットスキマー

▶ P132

型式：CBS

ベルト方式と比べて約7倍の回収能力。独自のパケット方式を採用したオイルスキマー。

浮上油・スカムの回収に最適です。

ローリングフィルターコンベヤ MAL



磁性体・非磁性体

濾過精度：200 μm 90%以上

マグネットとパンチングフィルターの組み合わせで磁性体・非磁性体に両対応のコンベヤ
磁性体・非磁性体の両方を1台の工作機械で加工する方に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性、油性
分類	磁性体、非磁性体
加工内容	切削
ワーク材質	混合切粉 (アルミ + FC 又は焼結金属)
切粉形状	粒状、小カール状 (50mm 以下)、小カール状 (51mm ~ 100mm)
工作機械	マシニングセンタ、プローチ盤、NC 旋盤、自動盤、歯切り盤、ガンドリル、切削専用機

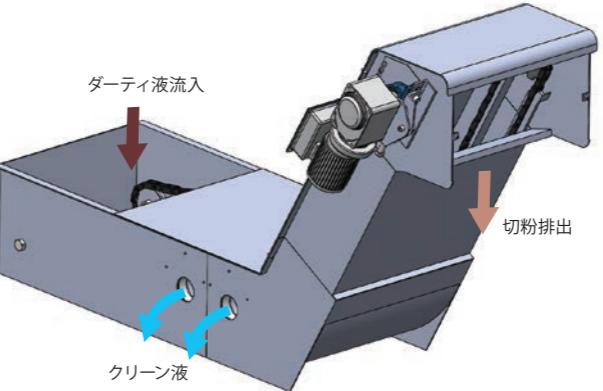
※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

特長

- 1台で磁性体・非磁性体の切粉に対応。
- コンベヤの底に設置されているマグネットが磁性切粉を捕捉します。
- パンチングフィルターで非磁性切粉を捕捉します。
- パンチングフィルターは常にかき板と接触して回転することでオートクリーニングされ、目詰まりを防止します。
- 逆洗が不要なため、ミストが発生しません。工場内の環境改善に効果的です。
- コンベヤの切粉排出口は液切構造のため、切粉は液切りされた状態で排出されます。クーラントの持ち出し（クーラントが切粉と共に排出されること）を軽減します。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

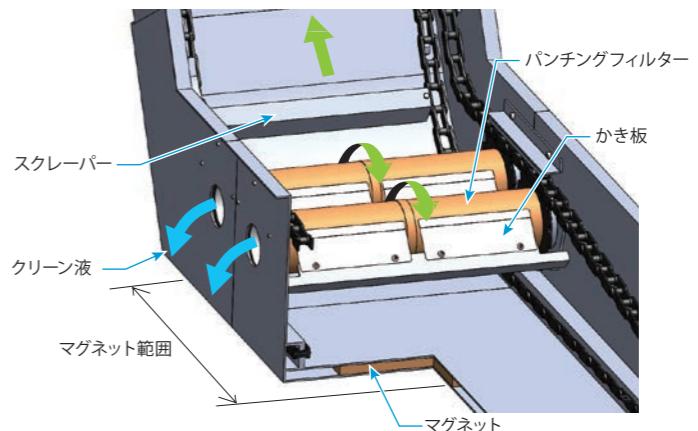
機構

- ① ダーティ液がコンベヤに流入します。



- ② 磁性切粉はコンベヤ底に設置されているマグネットで捕捉されます。

- ③ ダーティ液は回転するパンチングフィルターを通過し濾過されます。通過したクリーン液はパンチングフィルターの内部からタンク槽へ液が流れます。



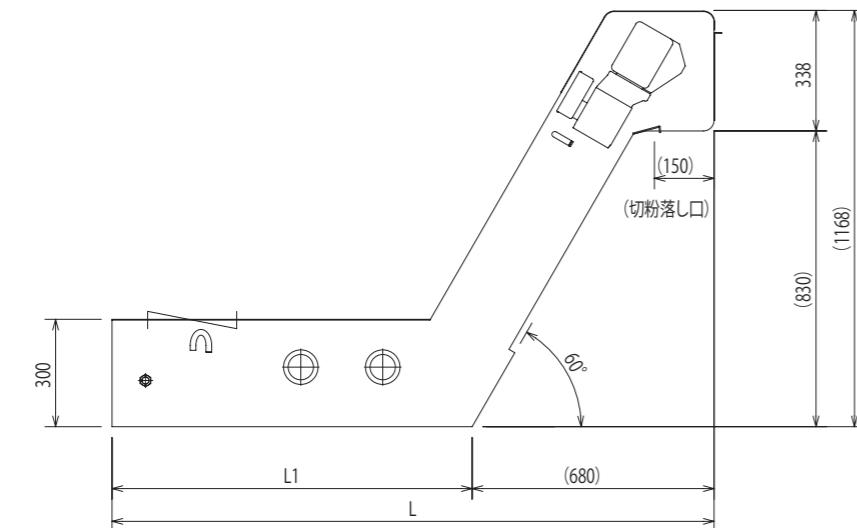
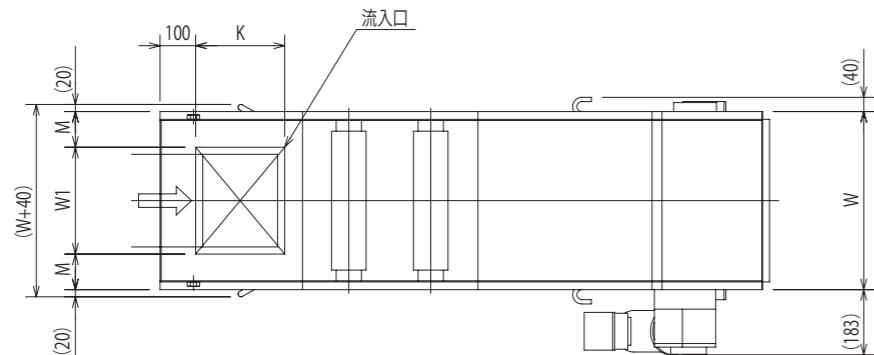
- ④ パンチングフィルターに捕捉された切粉はかき板でかき落され、コンベヤ底に沈殿します。

- ⑤ コンベヤ底のマグネットに捕捉された磁性切粉・沈殿した切粉は、スクラーペーによって搬送されます。

- ⑥ 切粉はコンベヤ排出口に一時的に溜められ、液切りされてから排出されます。

仕様

寸法図



	処理流量 ^{*1}	製品重量 ^{*1 *2}
MAL-1 (MAL35HLA-235 (12-1))	水溶性 100L/min	150kg
MAL-2 (MAL55HLA-250 (12-2))	水溶性 200L/min	180kg
MAL-3 (MAL55HLA-310 (13-3))	水溶性 300L/min	200kg

*1 標準モデルのスペック値になります。

*2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm						重量 kg
		W	L	L1	W1	K	M	
MAL-1 (MAL35HLA-235 (12-1))	100	350	1680	1000	250	200	50	150
MAL-2 (MAL55HLA-250 (12-2))	200	550	1830	1150	350	250	100	180
MAL-3 (MAL55HLA-310 (13-3))	300		2430	1750				200

* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 油性の場合はご相談ください。

* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

駆動モーター
100W

オプション
サイクロンフィルター アポロ
チェーンバケットスキマー CBS

塗装色
シルバーグレー
(マンセル No.N-8.0)

中継端子箱
制御盤・操作ボックス

* 詳細はお問い合わせください。

型式記号

ローリングフィルターコンベヤ 「MAL」

MAL - 55 H L A - 230 (1 2 - 3.4)

型式

MAL : ローリングフィルターコンベヤ
(マグネットベース付・穴径Φ0.5mm)

コンベヤ幅

55 : 550 mm
※コンベヤ幅は Min 350 ~50mm ピッチとし、
処理流量・レイアウトによって設計いたします。

モーター取付方向

H : チップボックス側から見て左 (標準)
G : チップボックス側から見て右

本体形状

L : L型 (水平部+傾斜部)

モーター取付方法

A : 直結型 (標準)
B : 折返し型 (オプション)

本体全長

230 : 2300 mm (水平部+傾斜部)

フィルター径

1 : Φ100 mm
1.5 : Φ150 mm
2 : Φ200 mm
※仕様・処理流量により設定いたします。

フィルター本数

2 : 2本
※処理流量により本数を設定いたします。

処理流量

3.4 : 340 L/min

製品写真（一例）

オプション（CBS）

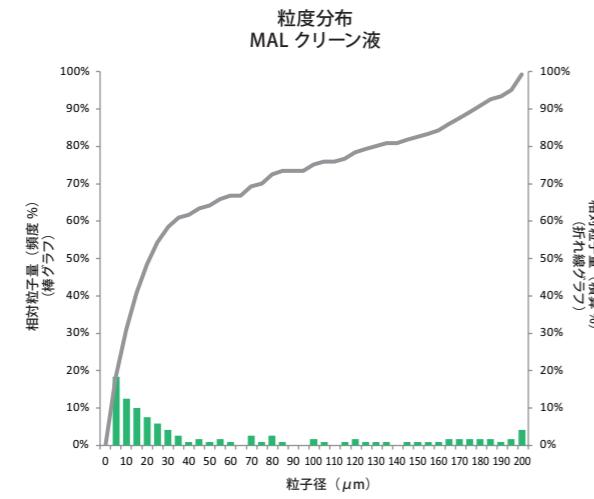


※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

※ MAL と AL は同じ外観です。

スラッジの分布状態

工作機械：マシニングセンタ クーラント：水溶性 処理流量：700L/min 切粉材質：アルミニウム



関連製品

サイクロンフィルター アポロ

型式：AP

磁性体・非磁性体を問わず、幅広くご使用いただけるサイクロン式の2次処理装置。

細かい切削切粉・研削スラッジに対応。消泡機構で泡の無いクリーン液を供給します。

チェーンバケットスキマー

型式：CBS

ベルト方式と比べて約7倍の回収力。独自のバケット方式を採用したオイルスキマー。

浮上油・スカムの回収に最適です。

▶ P114

▶ P132

サイクロンフィルター アポロ AP



磁性体・非磁性体

濾過精度：10 μm 90%以上

PATENTED

磁性体・非磁性体を問わず、幅広くご使用いただけるサイクロン式の2次処理装置

細かい切削切粉・研削スラッジに対応

消泡機構で泡の無いクリーン液を供給します



用途・性能

クーラント	水溶性・油性 ^{※1}
分類	磁性体・非磁性体
加工内容	研削、切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール、アルミ、ステンレス、銅、チタン、超硬、混合切粉（アルミ+FC又は焼結金属）
切粉の形状	砂状
研削切粉サイズ	超微粒子（5 μm ~ 10 μm）、微粒子（10 μm ~ 100 μm）、粗粒子（0.1mm ~ 0.5mm）
工作機械	研削盤、工具研削盤、マシニングセンタ、NC 旋盤、焼入れ機、切削専用機、洗浄機

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

※ 1 油性粘度 15mm²/s 超の場合はご相談ください。

特長

- 細かい切粉・スラッジを含んだクーラントに対応するサイクロン式の2次濾過装置です。
- クリーン液の泡立ちを抑える消泡機構を内蔵しています。
- 沈殿槽または沈殿槽コンベヤと組み合わせることで液切りした切粉・スラッジを排出できます。
- 摩耗対策として「ドレン部交換式」もございます。
- カートリッジフィルターやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。

濾過によるクーラントの Before・After

Before (ダーティ液)



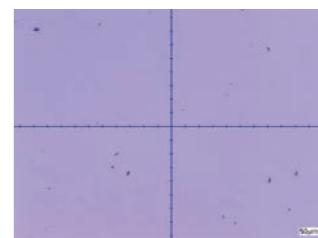
液中の顕微鏡写真



After (クリーン液)



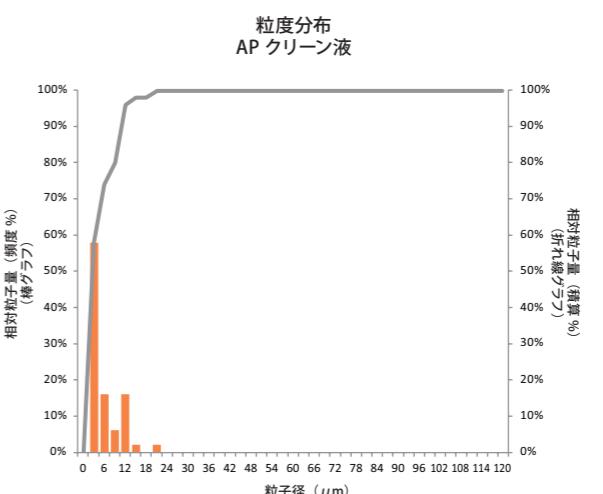
液中の顕微鏡写真



加工機：円筒研削盤 加工内容：中仕上げ 磨石番号：#80 クーラント：水溶性 スラッジ材質：スチール (S45C)
※ 当社実験結果によるものです。

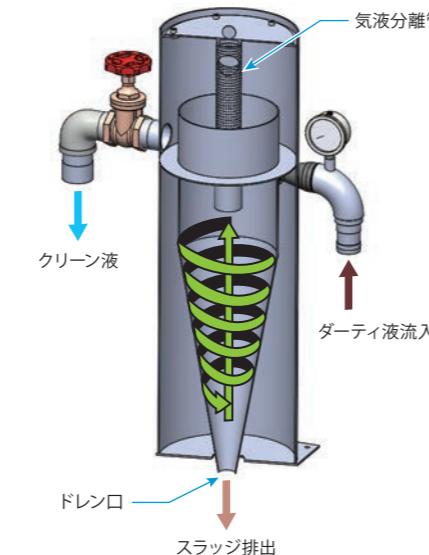
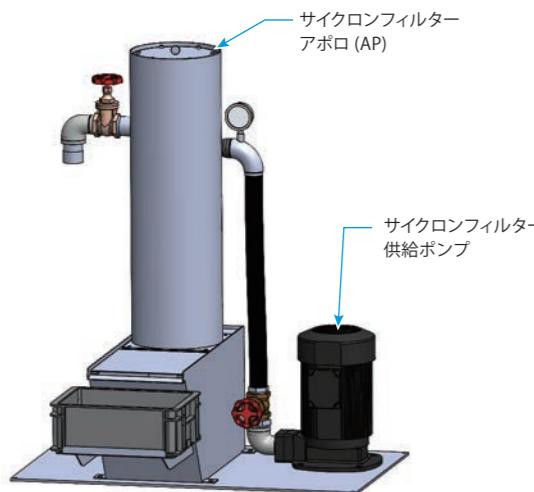
スラッジの分布状態

工作機械：研削盤 クーラント：水溶性 处理流量：100L/min 切粉材質：スチール

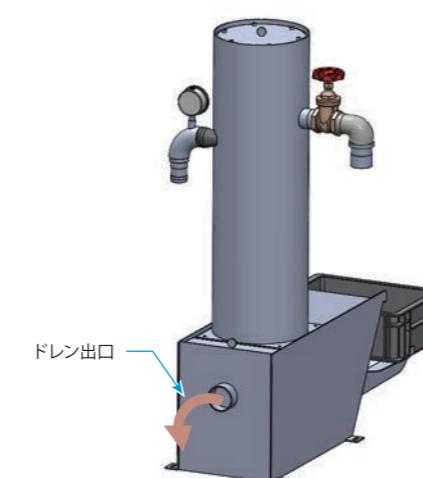
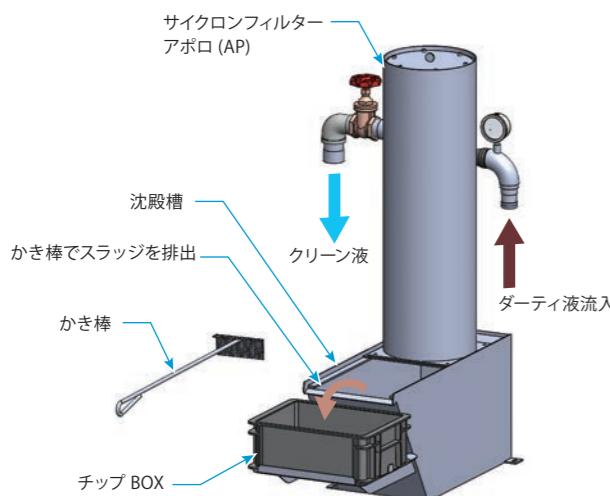


機構

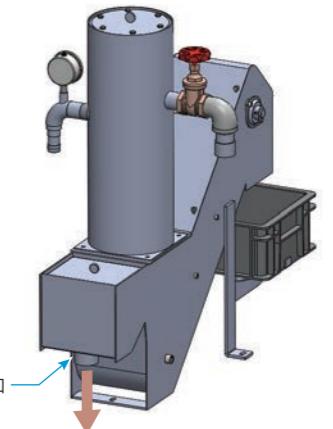
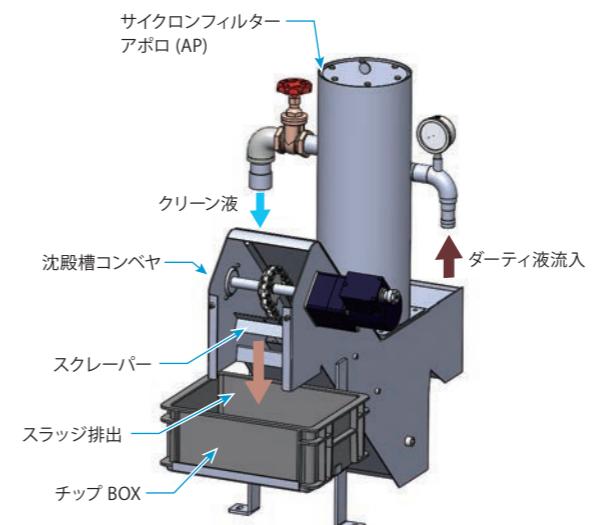
- ① アポロ供給ポンプによりダーティ液が本体に流入。
- ② ダーティ液は本体内部で高速回転され、切粉・スラッジが遠心力により分離します。
- ③ 分離した切粉・スラッジは本体下部のドレン口より排出されます。
- ④ クリーン液は気液分離管を通過することで消泡し、本体外部に送られます。



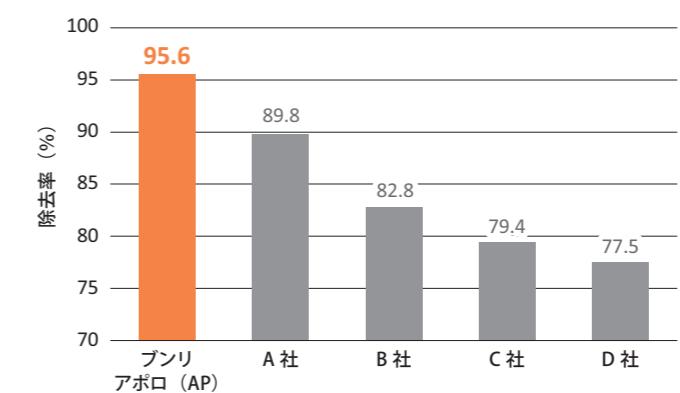
沈殿槽付



沈殿槽コンベヤ付



他社サイクロンとの除去率比較



検証内容 同じ切粉濃度のダーティ液を濾過した時の除去率を比較

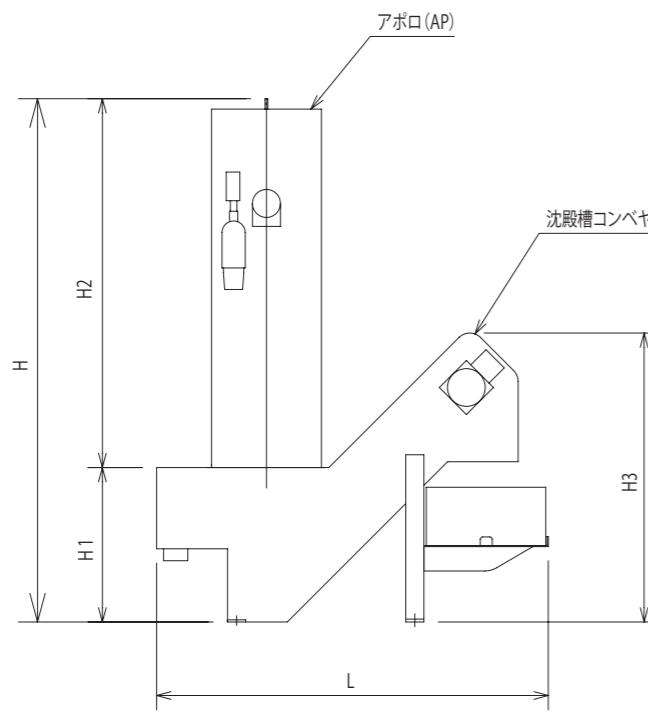
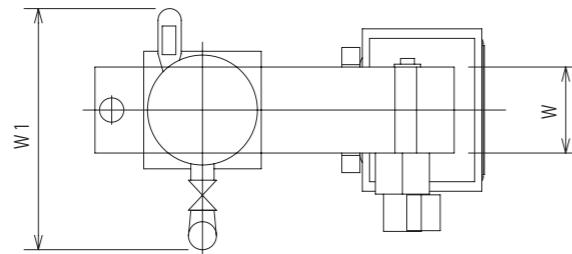
条件 サイクロンフィルター（ドレン開放型）50L/min タイプ

加工機：円筒研削盤 加工内容：中仕上げ 砕石番手：#80 クーラント：水溶性 スラッジ材質：スチール (S45C)

※ 数値は当社実験結果によるものです。

仕様

寸法図



	処理流量 ^{※1}	製品重量 ^{※1}	供給ポンプ ^{※2}
AP-05	水溶性 62～68L/min	50 kg	70L/min x 0.3Mpa 以上
AP-1	水溶性 145～160L/min	55 kg	165L/min x 0.3Mpa 以上
AP-2	水溶性 50Hz:208～240L/min 60Hz:240～260L/min	75 kg	255L/min x 0.3Mpa 以上
AP-2	水溶性 60Hz:240～260L/min	75 kg	265L/min x 0.3Mpa 以上

※1 処理流量、製品重量ともに標準モデルのスペック値です。仕様・オプション等により製品重量は異なります。

※2 供給用ポンプの詳細選定についてはお問い合わせください。

駆動モーター

25W (沈殿槽コンベヤ)

塗装色

メジアムメタリック
(近似色: マンセル No.N-6.7)

※ 指定色に関する相談は承ります。

寸法表

型式	処理能力 水溶性 L/min	寸法 mm							重量 kg	チップ BOX	
		W	W1	L	H	H1	H2	H3		型式	容量
AP-05	62～68	180	437	820	841	323	518	605	50	S-4	4L
AP-1	145～160		505		1096		773		55	S-7	7L
AP-2	208～240 (50Hz) 240～260 (60Hz)		270		848	1293	353	940	622		

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性粘度 15mm²/s 超の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

型式記号

サイクロンフィルター「アポロ (AP)」

AP - 05 Y S D - SH - P - NB

型式

AP : サイクロンフィルター「アポロ」(無泡タイプ)

処理流量

AP-05 : 62～68 L/min
AP-1 : 145～160 L/min
AP-2 : 208～240 L/min (50Hz)
240～260 L/min (60Hz)

その他

無記号 : 標準
Y : 油性仕様
S : ステンレス製 (オプション)
D : ドレン交換式 (オプション)

ドレン処理

無記号 : 本体のみ
C : 沈殿槽付
SH : 沈殿槽 コンベヤ付
※SH の型式銘板にはアポロ (AP) の型式に応じて下記のように記入されます。
AP-05 : SH-05 (SG-05)
AP-1 : SH-1 (SG-1)
AP-2 : SH-2 (SG-2)
※"SH" のモーターが反対に付く場合は型式が "SG" になります。

供給ポンプ

無記号 : ポンプ無
P : ポンプ付

取付ベース

NB : 取付ベース無
B : 取付ベース付
※仕様については別途お問い合わせください。

製品写真（一例）

標準



沈殿槽付



沈殿槽コンベヤ付

ユニット



スルーポンプ付きユニット

オプション



ドレン交換式



※仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

切粉排出イメージ



沈殿槽コンベヤ



沈殿槽

※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

関連製品

研削用掃除激減クーラントシステム

▶ P22

型式：SLG

独自設計のタンクにマグネティックセパレーターとサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。
磁性体の研削スラッジ処理に最適です。

研削用掃除激減クーラントシステム

▶ P36

型式：ALG

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。
非磁性体の研削スラッジ処理に最適です。

研削用掃除激減クーラントシステム コンパクト

▶ P42

型式：CPT

独自設計のタンクにサイクロンフィルターを搭載した研削加工用システム。
磁性体・非磁性体に両対応。従来型と比べ設置スペースを 60% 削減した省スペースモデルです。

切削用掃除激減クーラントシステム

▶ P96

型式：SLC

パンチングフィルターとサイクロンフィルターを独自の構成で組み合わせた切削切粉用システム。
サイクロンフィルターが濾過するため、常にクリーン液をマシンに供給することができます。

ブンリフィルター RBF



ホームページからの製品情報がご覧になります

磁性体・非磁性体

濾過精度：5～100 μm

シンプルな構造で高精度な濾過が可能なバッグフィルタータイプの濾過装置

切削と研削の2次濾過フィルターとして最適です



用途・性能

クーラント	水溶性・油性 ^{※1}
分類	磁性体・非磁性体
加工内容	研削・切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール、アルミ、ステンレス、銅、チタン、超硬、マグネシウム、混合切粉（アルミ+FC又は焼結金属）
切粉の形状	砂状、綿状、粒状、針状
研削切粉サイズ	超微粒子（5 μm～10 μm）、微粒子（10 μm～100 μm）、粗粒子（0.1mm～0.5mm）
工作機械	研削盤、工具研削盤、シェーピング盤、ホーニング盤、超仕上盤（スーパーフィニッシャー）、転造盤、マシニングセンタ、プローチ盤、NC旋盤、自動盤、歯切り盤、ガンドリル、焼入れ機、切削専用機、洗浄機

※ 濾過精度は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。

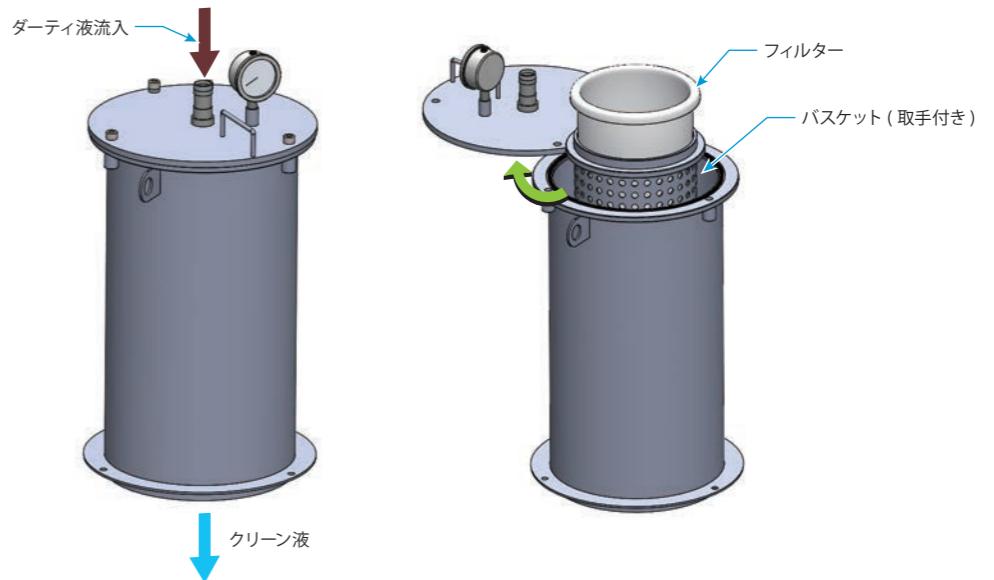
※ 1 油性粘度 15mm²/s 超の場合はご相談ください。

特長

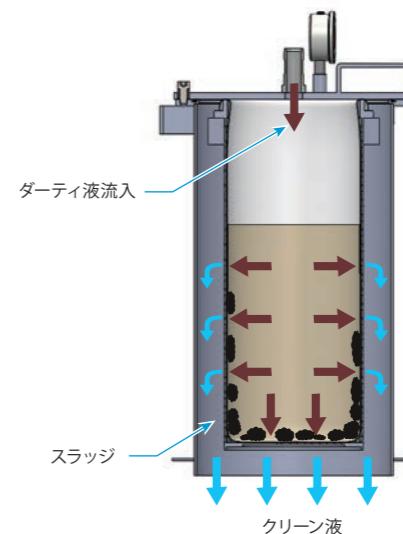
- タンクセット用のバッグフィルター。2台1組でセットアップします。目詰まり時は、本体への流入を三方バルブで切替えることで1台ずつフィルター交換ができるため、連続運転が可能です。
- 切削・研削の切粉・スラッジの2次濾過フィルターとして最適です。
- フィルターの目詰まりは本体上部の圧力計、または流入配管の圧力センサーで確認ができます。
- クリーン液の出口側が開放型のため、エアー抜きが不要です。そのため取り扱いが容易で安全にご使用いただけます。
- クリーン液の配管が不要です。

機構

- ① クーラントポンプにより圧送されたダーティ液が本体上部より流入します。

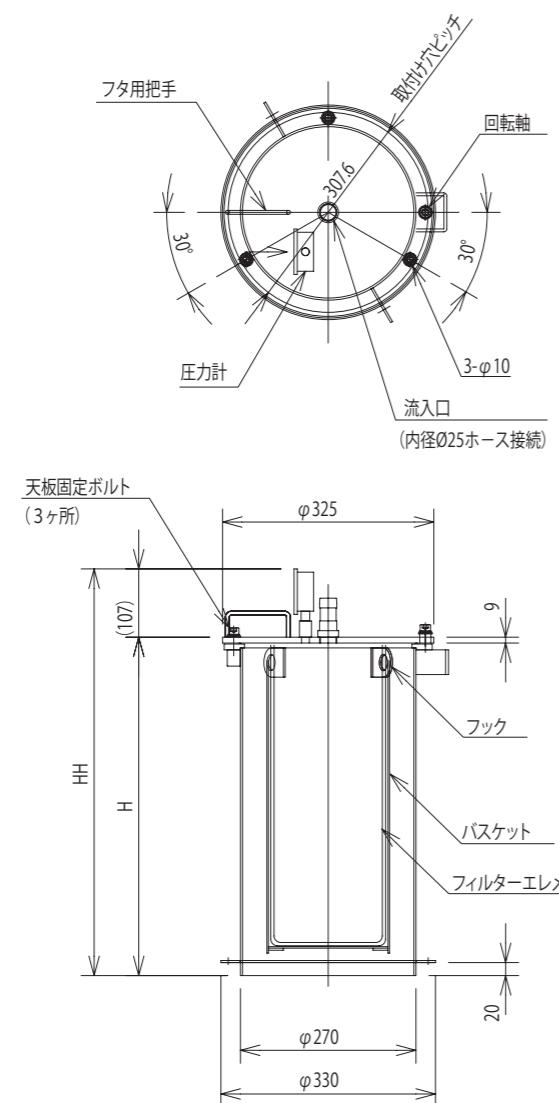


- ② ダーティ液はフィルターにより濾過され、クリーン液が本体下部よりクリーンタンクへ供給されます。



仕様

寸法図



製品重量 ^{※1}		塗装色 ^{※2}	
RBF-1	水溶性・油性	25kg	シルバーグレー（マンセル No. N-8.0）
RBF-2	水溶性・油性	32kg	シルバーグレー（マンセル No. N-8.0）

※1 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

※2 指定色に関しましてはご相談ください。

寸法表

型式	寸法 mm		重量 kg
	H	HH	
RBF-1	520.5	627.5	25
RBF-2	770.5	877.5	32

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性粘度 50mm²/s 超の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関しましてはご相談ください。

型式記号

ブンリフィルター RBF



エレメント濾過精度 (μm)	処理流量(L/min)			
	水溶性	油性(粘度mm ² /s)		
		10	30	50
5	50	40	25	12
10	60	50	30	15
25	75	65	50	25
50・70・100	90	80	65	35

(PP フェルト)

エレメント濾過精度 (μm)	処理流量(L/min)			
	水溶性	油性(粘度mm ² /s)		
		10	30	50
5	100	75	50	25
10	120	90	60	30
25	150	130	100	50
50・70・100	180	155	130	65

(PP フェルト)

製品写真（一例）



本体



バスケット部



ユニット

マグネットディスクフィルター MF



磁性体の切削切粉・研削スラッジを捕捉するマグネットを濾材としたラインフィルター
濾材がマグネットのため消耗品がなく、交換も不要です



用途・性能

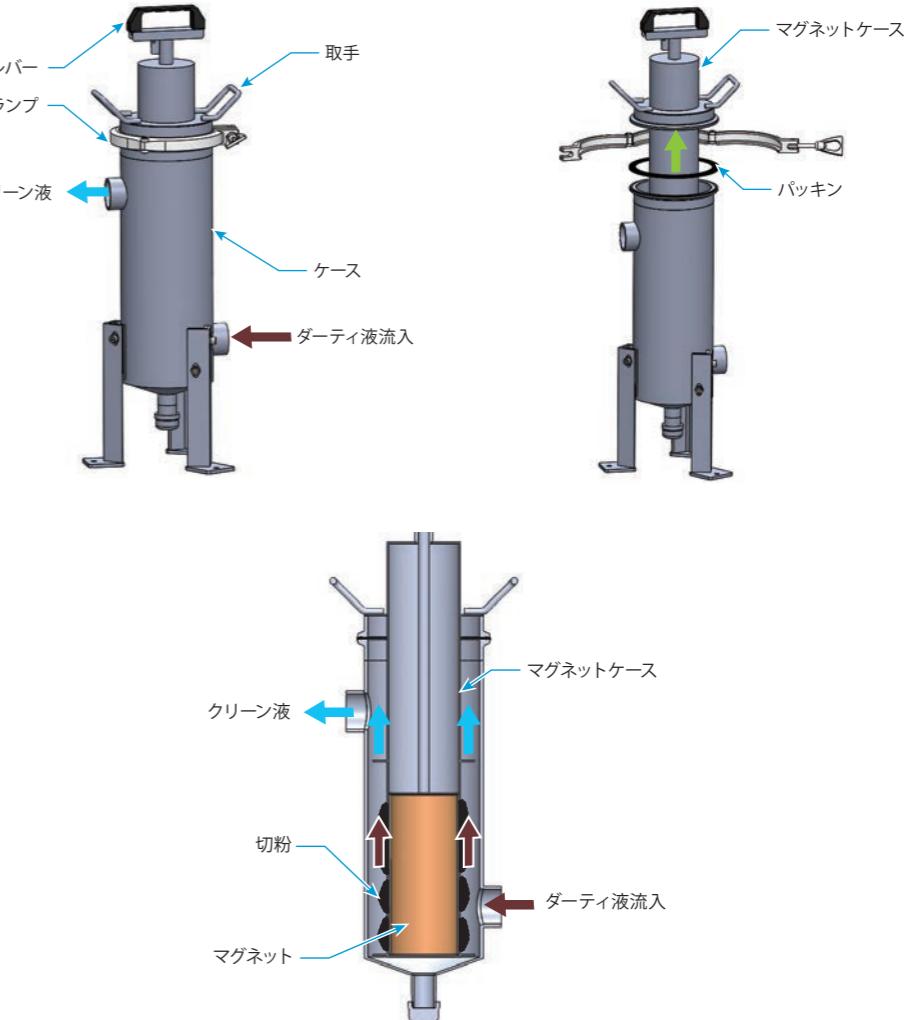
クーラント	水溶性・油性
分類	磁性体
加工内容	研削・切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール、超硬
切粉の形状	砂状、綿状、粒状、針状
研削切粉サイズ	超微粒子 ($5 \mu\text{m} \sim 10 \mu\text{m}$)、微粒子 ($10 \mu\text{m} \sim 100 \mu\text{m}$)、粗粒子 ($0.1\text{mm} \sim 0.5\text{mm}$)
工作機械	研削盤、工具研削盤、シェービング盤、ホーニング盤、超仕上盤(スーパーフィニッシャー)、転造盤、マシニングセンタ、NC旋盤、自動盤、歯切り盤、ガンドリル、焼入れ機、切削専用機、洗浄機

特長

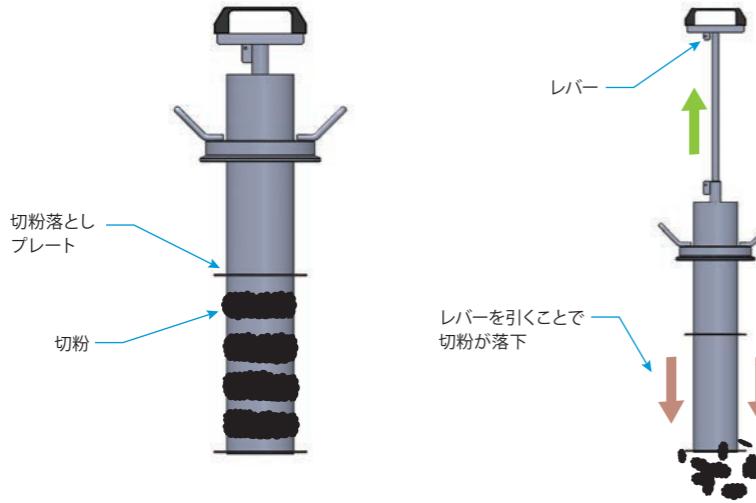
- ハウジング内に強力な磁場を構成することで、クーラントを濾過します。
- ワンタッチで捕捉した切粉・スラッジを除去できます。
- 濾材がマグネットのため、交換が不要です。
- 既存の動線上に設置することができ、新たな動力が不要です。そのため、導入・運用に手間がかかりません。
- カートリッジやペーパーフィルター等の消耗品がないため、産業廃棄物が出ません。
- ラインフィルターとしても、サクションフィルターとしてもご使用いただけます。

機構

- ① クーラントポンプにより圧送されたダーティ液は、マグネットを通過する際に濾過され、クリーン液は本体上部から本体外部に送られます。切粉・スラッジはマグネット部分に捕捉されます。



② 切粉・スラッジは任意のタイミングで回収。クランプとパッキンを取り外し、取っ手を持ち上げて本体をケースから取り出します。レバーを引くことで本体からスラッジが落下します。



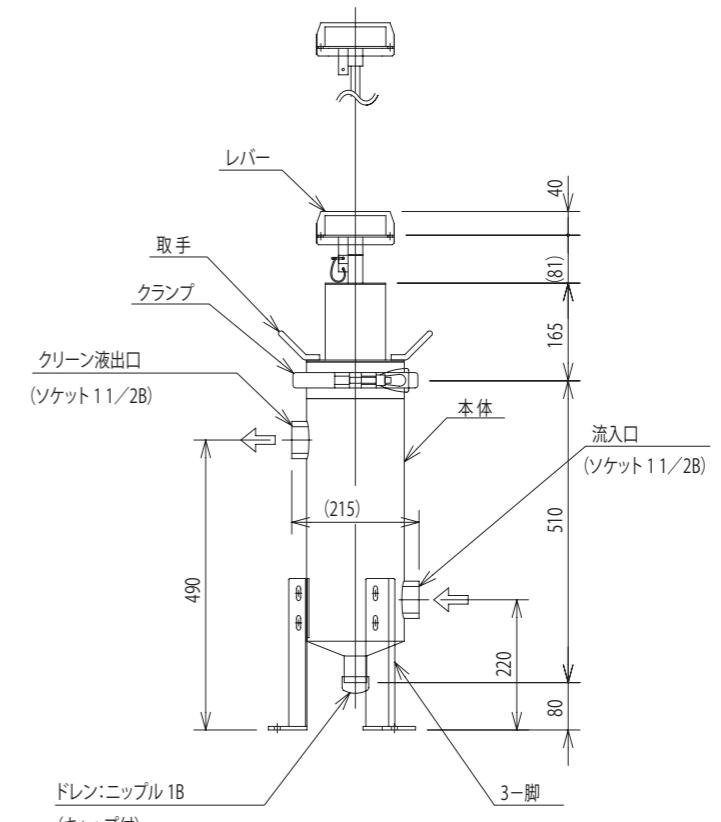
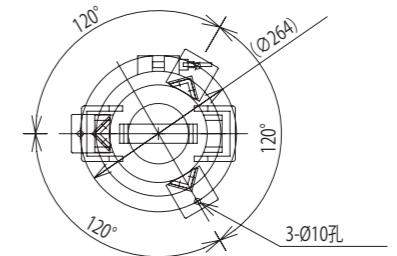
スラッジ回収イメージ



※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

仕様

寸法図



製品重量	塗装色 ^{*1}
水溶性 200L/min	20 kg シルバーグレー (マンセル No.N-8.0)

※1 指定色に関しましてはご相談ください。

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 油性の場合はご相談ください。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関しましてはご相談ください。

チェーンバケットスキマー CBS



ベルト方式と比べて約7倍の回収能力*
独自のバケット方式を採用したオイルスキマー
浮上油・スカムの回収に最適です



用途・性能

回収能力*	CBS-50 (365cc/hr)、CBS-100 (730cc/hr)、CBS-250 (2250cc/hr)
クーラント	水溶性
分類	浮上油・スカム
工作機械	研削盤、工具研削盤、シェービング盤、ホーニング盤、超仕上盤(スーパーフィニッシャー)、転造盤、マシニングセンタ、#30マシニングセンタ、プローチ盤、NC旋盤、自動盤、歯切り盤、ガンドリル、焼入れ機、切削専用機、洗浄機

*回収能力は当社実験データに基づくものであり、効果を保証するものではありません。

*本装置は水溶性クーラントの使用を前提としています。水または洗浄液に使用される場合はご相談ください。

特長

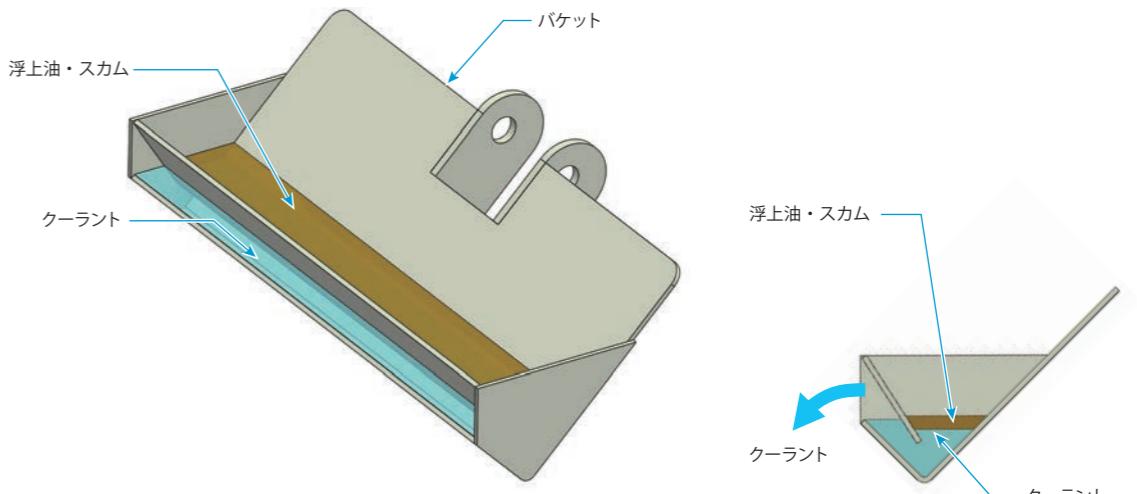
- ベルト方式と比べて約7倍*¹の回収能力です。
- 水溶性クーラントに混入した作動油・潤滑油・スカムを除去して液の腐敗や臭気の発生を防止します。
- 独自のバケット形状により浮上油・スカムを効率よく回収します。
- 低粘度の浮上油・洗浄機の加温*²している液にも効果的です。

*1 社内比。

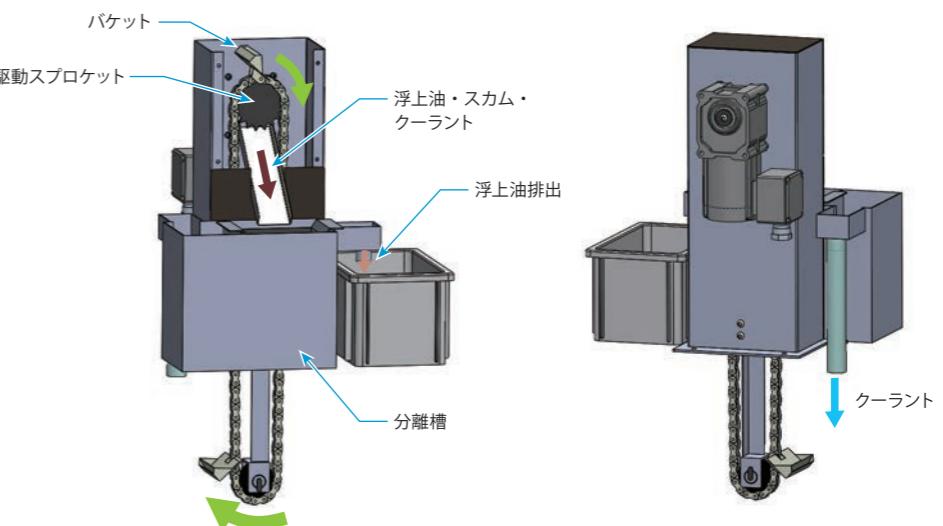
*2 加温する場合、また液温が60°Cを超える場合はご相談ください。

機構

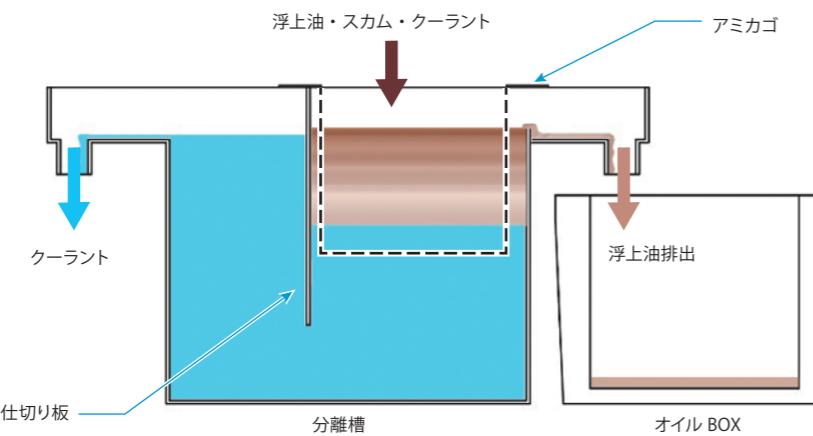
- ① 独自のバケット形状により、クーラントの液面に浮遊している油・スカムを回収します。



- ② 回収されたクーラント・油・スカムは本体シートより分離槽へ排出されます。



③ 分離槽でクーラントとスカム・油の比重差を用いて分離し、油はオイル BOX に排出しクーラントは再度タンクへ戻ります。

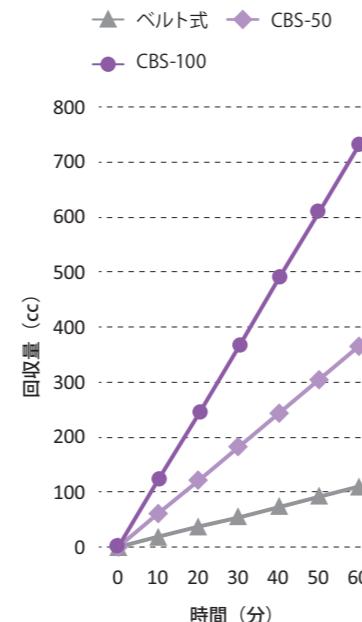


※本装置は水溶性クーラントの使用を前提としています。水または洗浄液に使用される場合はご相談ください。

ベルト式との比較

型式	ベルト式	CBS-50	CBS-100
回収能力	110cc/hr	365cc/hr	730cc/hr
低粘度の油回収	△	○	
耐油性・耐久性	△	○	
稼働前			
稼働 1 時間後			

※回収能力は当社実験データに基づくものであり、効果を保証するものではありません。



型式記号

チェーンバケットスキマー CBS

型式
CBS : チェーンバケットスキマー

バケット幅
50 mm : CBS-50
100 mm : CBS-100
250 mm : CBS-250

特殊仕様
無記号 : 標準
S : ステンレス仕様

型式 No.

1	CBS-50		
2			CBS-250
3		CBS-100	
4			
5			
6			
7			
8			

マイナーチェンジ記号

スプロケット
無記号 : スプロケット溶接型 (標準)
A : スプロケット交換式

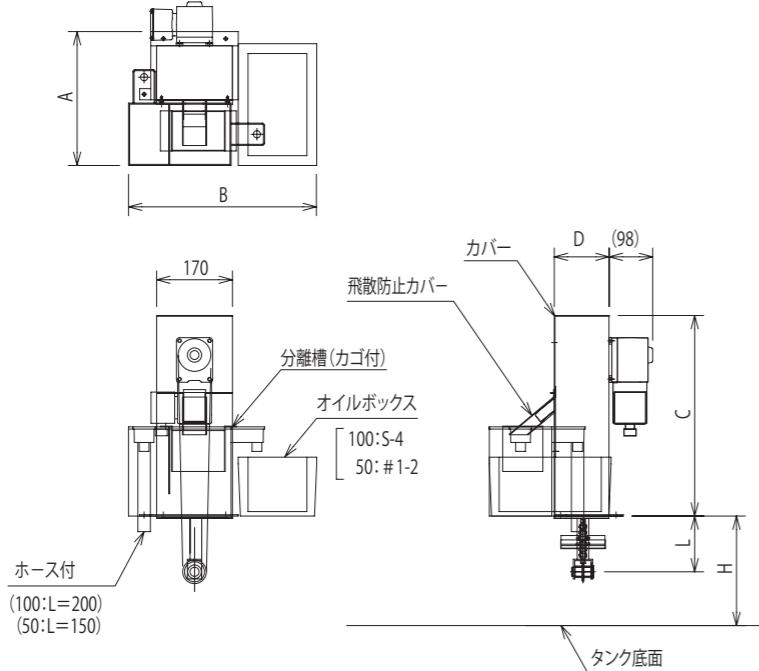
海外規格

無記号 : 標準 (ニッセイ)
UL : UL 規格対応 (アメリカ圏向け)
CE : CE 規格対応 (ヨーロッパ圏向け)
CC : CCC 規格対応 (中国向け)
※海外規格 (UL・CE・CCC)・異電圧はオプションとなります。

仕様

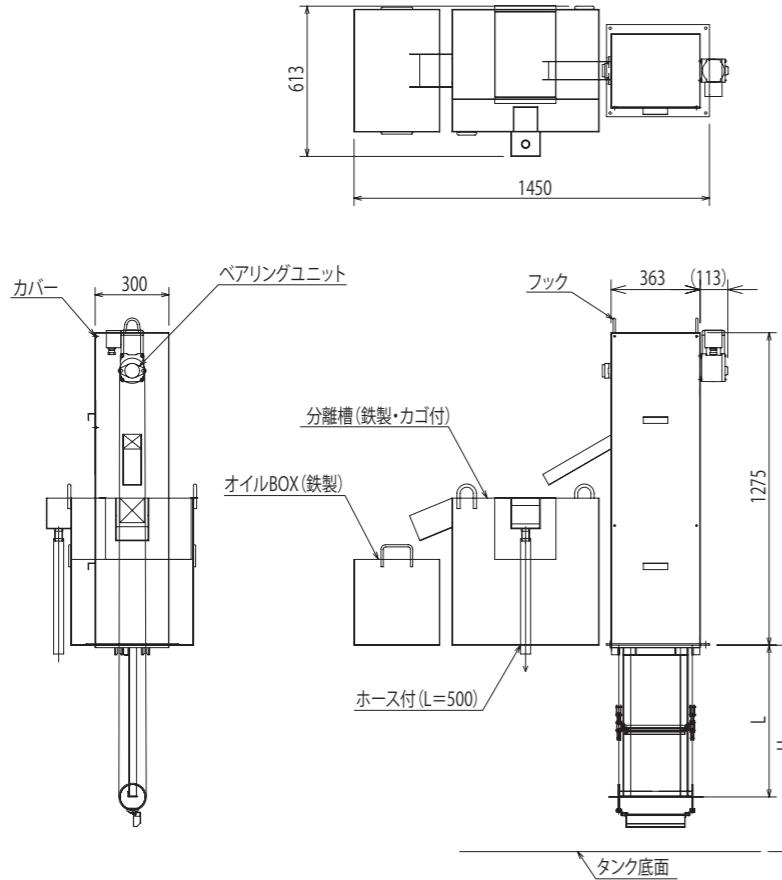
CBS-50/CBS-100

寸法図



CBS-250

寸法図



製品重量^{*1*2}

塗装色^{*3}

CBS-50-1 ~ 3	約 8kg	本体 メジアムメタリック カバー ダークグレーメタリック
CBS-100-1 ~ 4	約 8kg	本体 メジアムメタリック カバー ダークグレーメタリック
CBS-100-5 ~ 8	約 9kg	本体 メジアムメタリック カバー ダークグレーメタリック
CBS-250	約 100kg	メジアムメタリック

*1 詳細は製品寸法をご確認ください。

*2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

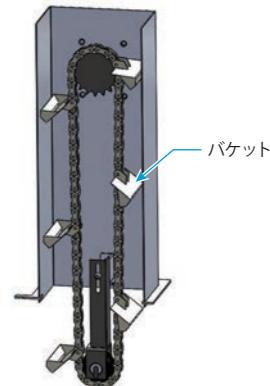
駆動モーター

CBS-50 15W

CBS-100 15W

CBS-250 40W

オプション パケット倍仕様



※ 詳細はお問い合わせください。

寸法表

型式	No.	寸法 mm	外形寸法 mm				重量 kg			
			L	H	A	B				
CBS-50	1	125	220	380	232	373	73			
	2	176	270							
	3	278	380							
CBS-100	1	125	220	830	300	422	123			
	2	176	270							
	3	278	380							
	4	328	430							
	5	430	530							
	6	532	630							
	7	633	730							
	8	735	830							
CBS-250 ※大型タイプ (集中装置用)	1	619	842	100	※ 大型タイプ(集中装置用) CBS-250 の設置寸法は 寸法図をご参照ください。					
	2	1000	1223							
	3	1381	1604							
	4	1762	1985							
	5	2143	2366							

* 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

* 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

| 製品写真（一例）

標準



CBS-50



CBS-100

大型タイプ（集中装置用）



CBS-250

| 浮上油回収イメージ

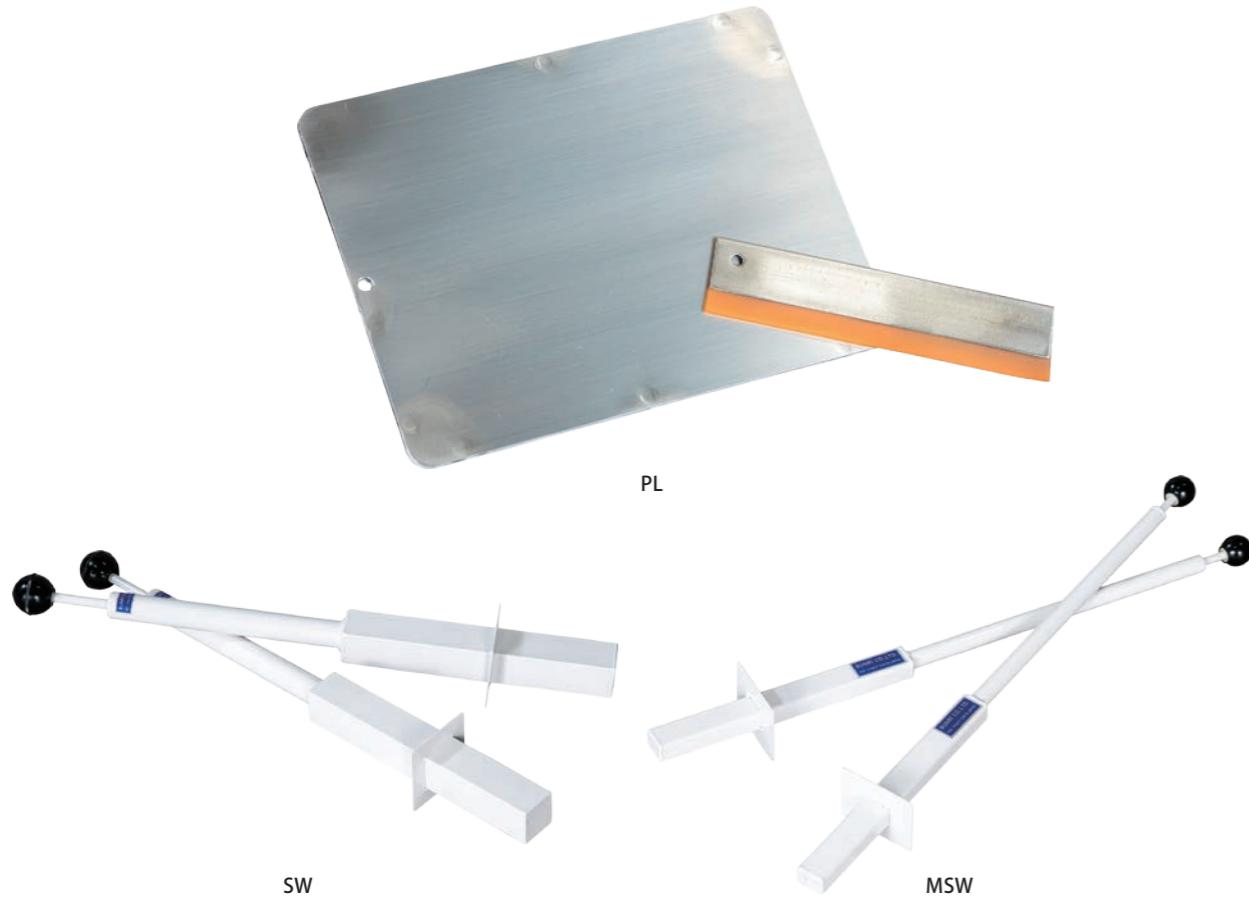


※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。

マグネットスワイパー SW 強力マグネットスワイパー MSW マグネットプレート PL



磁性体の切削切粉・研削スラッジを回収するマグネット応用機器
クーラントタンク内部や手が届かない場所の清掃に最適です



用途・性能

クーラント	水溶性・油性
分類	磁性体
加工内容	研削 切削
ワーク材質	FC・FCD、スチール、超硬
切粉の形状	砂状、綿状、粒状、針状、小カール状(50mm以下)、小カール状(51mm～100mm)
研削切粉サイズ	超微粒子(5 μm～10 μm)、微粒子(10 μm～100 μm)、粗粒子(0.1mm～0.5mm)

特長

タイプ	特長
SW	・クーラントタンク内部や手が届かない所の清掃にご使用ください。
MSW	・SWと比べて、コンパクトで高磁力タイプです。 ・マシンテーブルのT溝等、狭い場所の磁性切粉・スラッジの清掃に最適です。
PL	・クーラントタンク・油圧タンクの切削切粉・研削スラッジ除去としてご使用ください。 ・水平・垂直のどちらでも設置が可能です。

スラッジ回収イメージ



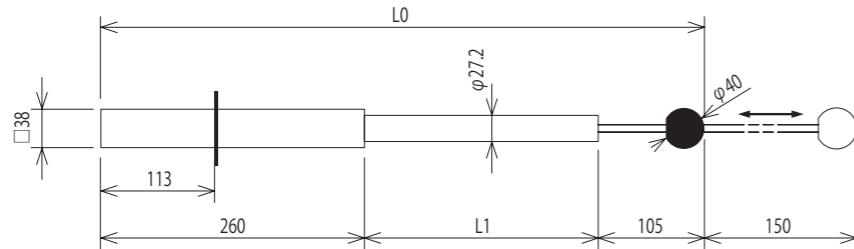
※画像はイメージです。実際の製品とは仕様が異なります。



仕様

SW

寸法図・寸法表



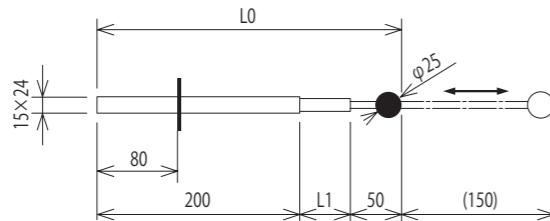
	寸法 mm		重量 kg
	L1	L0	
SW-A	230	595	1.5
SW-B	500	865	2
SW-C	1000	1365	2.8

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

MSW

寸法図・寸法表



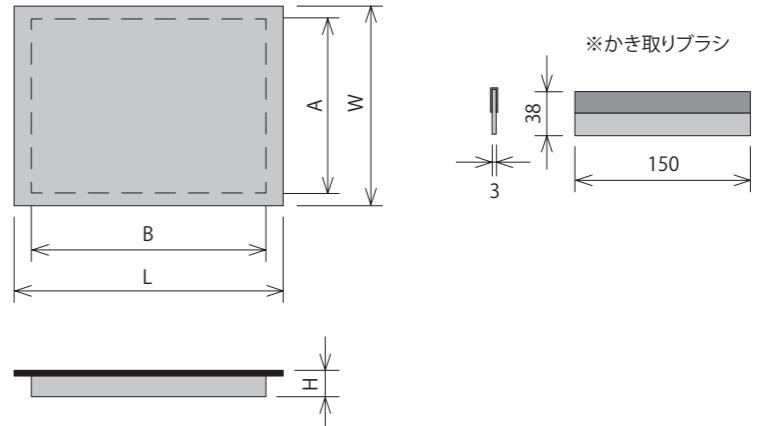
	寸法 mm		重量 kg
	L1	L0	
MSW-A	0	250	0.3
MSW-B	250	500	0.5
MSW-C	550	800	0.8

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

PL

寸法図・寸法表



	寸法 mm					重量 kg
	A	B	W	L	H	
PL0808	80	78	100	100		0.5
PL1010	100	98	120	120		0.8
PL1520	150	198	170	220	20	2.2
PL2025	200	248	220	270		3.7
PL2030			298	320		4.5

※ 仕様と寸法は予告なく変更することがあります。

※ 標準製品以外のオーダー製品に関してはご相談ください。

製品重量 ^{※1※2}		塗装色 ^{※3}
SW	1.5 ~ 2.8 kg	シリバーグレー (マンセル No.N-8)
MSW	0.3 ~ 0.8 kg	シリバーグレー (マンセル No.N-8)
PL	0.5 ~ 4.5 kg	シリバーグレー (マンセル No.N-8)

※ 1 詳細は製品寸法をご確認ください。

※ 2 仕様・オプション等により製品重量は異なります。

※ 3 指定色に関してはご相談ください。

MEMO

A blank sheet of paper with horizontal lines for writing a memo. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are small vertical tick marks at the top and bottom edges of the lines.

MEMO

A blank sheet of paper with horizontal lines for writing a memo. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are small vertical tick marks at the top and bottom edges of the lines.

カタログで使用上の注意事項

- カタログの掲載内容は参考仕様です。仕様により、形状、寸法、材質等を変更することがございます。ご了承ください。
- 製品の改良等のために、仕様と寸法は予告なく変更することがございます。
- 濾過精度・回収能力等の数値は当社実験に基づくものであり、効果を保証するものではありません。
- カタログと実物で色味・形状が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 詳細については、代理店または当社にお問い合わせください。
- 本カタログで使用される商標、ロゴ、商号に関する権利は、当社またはそれぞれの権利の所有者に帰属します。
- カタログの記載内容を当社の許可無く転載・複写することを禁止いたします。

保証期間と保証範囲

- 本装置の保証期間は工場出荷後1年間です。
- 保証期間中、正常なご使用にもかかわらず、当社の責に帰する不具合に限り、その部分について無償で修理または交換いたします。
- 上記保証範囲は、不具合部分の機械的保証までとし、その故障に起因する種々の出費および各損害の補償はいたしません。

有償修理

- 保証期間に関係なく、下記原因による故障、破損、機能低下に対する技術員派遣、修理、交換などの発生費用は有償となります。
 - 据付け、配管、配線工事、調整、操作、保守、点検のための遵守事項、禁止事項を守らなかった場合。
 - クーラントユニットを正常にご使用いただくために、加工量、マシンの稼働率に応じて定期的にタンクの掃除をしなかった場合。
 - 当社の承諾なしで修理、改造を行った場合。
 - ワーク材質、クーラントの変更や流量オーバーなど仕様と異なる使い方をした場合。
 - 当社が納入していない機器に起因する場合。
 - 本装置全部または一部を貴社の指定仕様通り製造したことによる場合。
 - 銅を含んだアルミ加工において、異種金属接触、酸素濃淡電池形成により発生したタンクの腐食、液漏れ。
 - 保証期間を過ぎている場合。
 - 消耗品扱い品の場合。
 - 天災、天地異変による災害および不可抗力による場合。
- 不具合の原因が不明確な場合は、当社とご購入先とで協議の上、処置を決定することとします。

アフターサポート

故障・トラブル

現況を詳しくお聞きして、最適な復旧方法をご提案いたします。
お電話またはホームページのアフターサポート専用お問い合わせフォームよりお問い合わせください。

メンテナンス・部品

現況を詳しくお聞きして、最適な復旧方法をご提案いたします。
お電話またはホームページのアフターサポート専用お問い合わせフォームよりお問い合わせください。

その他

技術サポートもお任せください。お客様のご要望を詳しくお聞きし、最適なご提案を行います。まずは、お問い合わせください。

アフターサポートお問い合わせ窓口 (ブンリ工業株式会社)

TEL: 0986-58-5900

FAX: 0986-51-6655

<https://www.bunri.com/support/>
(受付: 平日 8:00 ~ 17:00)

お願い

弊社は、製品に関する情報を製造番号によって管理しております。お問い合わせの際は、製品型式・製造番号をご連絡ください。

確認方法

製品型式(※1)・製造番号(※2)は本体側面(左右どちらか)に貼ってある製品銘板(※3)をご確認ください。
製品銘板が確認できない(剥がれて無くなっている等)場合は、その旨をご記載ください。



お問い合わせ先

製品に関するお問い合わせは、担当営業拠点までお寄せください。

お見積り・ご注文からテクニカルサポートまで、迅速にご対応いたします。

株式会社ブンリ 名古屋オフィス

〒448-0011 愛知県刈谷市築地町3-31-25
TEL: 0566-22-3066 FAX: 0566-24-2283

担当エリア

中部
(石川県・福井県・岐阜県・静岡県西部・愛知県・三重県)

株式会社ブンリ 大阪オフィス

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-5-3 千里朝日阪急ビル13F
TEL: 06-6873-3088 FAX: 06-6873-3090

担当エリア

近畿・中国(岡山県・広島県・鳥取県・島根県)・四国



株式会社ブンリ 東京オフィス

〒140-0014 東京都品川区大井1-34-8
TEL: 03-3778-2061 FAX: 03-3778-2063

担当エリア

北海道・東北・関東
中部
(新潟県・富山県・山梨県・長野県・静岡県東部・静岡県中部)

株式会社ブンリ 九州オフィス

〒885-1202 宮崎県都城市高城町穂満坊708
TEL: 0986-58-5901 FAX: 0986-58-3333

担当エリア

中国(山口県)・九州・沖縄

海外に関するお問い合わせ

アフターサービス・パーツに関するお問い合わせ

株式会社ブンリ 海外営業チーム

〒140-0014 東京都品川区大井1-34-8
TEL: 03-3778-2061 FAX: 03-3778-2063

ブンリ工業株式会社 パーツセンター

〒885-1202 宮崎県都城市高城町穂満坊708
TEL: 0986-58-5900 FAX: 0986-51-6655

株式会社ブンリ 本社

〒140-0014 東京都品川区大井1-34-8

TEL:03-3778-2061 FAX:03-3778-2063

ブンリ工業株式会社 本社

〒885-1202 宮崎県都城市高城町穂満坊708

TEL:0986-58-5678 FAX:0986-58-3333

www.bunri.com