

SATO'S SYSTEM VIBRO SEPARATOR

佐藤式振動ふるい機 総合カタログ

STANDARD 400D 500D 700D 1000D 1200D 1500D

with ULTRASONIC CB50 CB70 CB100 CB120 S20 S25 S30 CB40

CASSETTE CB40 CB50 CB70 CB100 CB120

HIGH VIBRATION 70P 100P 120P CB70P CB100P CB120P N1500

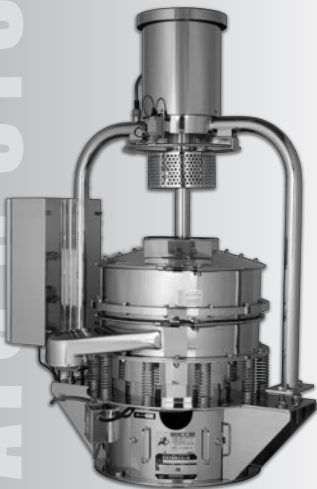
STRAIGHT 40W 50W 70W 100W 120W

GMP 360G 440G 630G

with PULVERIZER 40M 50M 70M 100M 120M 150M

DONA SELEC 150 300 450 500 600

SATO'S SYSTEM VIBRO SEPARATOR



新情報をリアルタイムで公開しています



<https://www.facebook.com/koeisangyo>



<https://www.facebook.com/kslynx>

contents

佐藤式振動ふるい機概要	1
スタンダードタイプ	3
超音波発振器付き振動ふるい機	5
カセットタイプ	7
高振動タイプ	8
GMPタイプ	9
直下排出タイプ	10
解砕機構付き振動ふるい機	11
ドナセレック	12
超音波発振器付き処理能力一覧	13
標準機処理能力一覧	15

SATO'S SYSTEM V

革新的技術で選別作業をサポートするトップブランド

佐藤式振動ふるい機の基本原理は、モータ軸の上・下部の端に取り付けられたウエイト(不均衡重錘)により、モータの回転運動を水平・垂直・傾斜の3D運動に変換し、その複合した動きをふるい面に伝えることで、微細なふるい分けを実現します。

同時に、処理物がスクリーン全面に均等分散し、効率のよいふるい分けを可能にしています。また、ウエイトの位相角を変更することで、ふるい面の動きや処理物の進行方向がコントロールでき、さまざまなふるい分け用途に対応できます。

カセットタイプ(120型下位)はCEマーキングを表示し、欧州(EU)全域に自由流通が可能になり、グローバルなニーズにも応えています。



さまざまな設備の要望に応じてカスタマイズ 多くの産業界のふるい分け用途で活躍しています

Chemical

- 合成樹脂
- 塗料、顔料、染料
- 医薬品、工業薬品
- 洗剤
- 珪粉
- 肥料
- フェライト

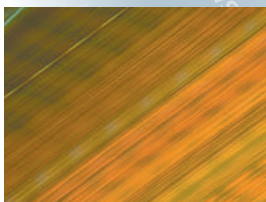


Food

- 製粉用食品
- 製糖
- 粉末食品
- 液状食品
- 調味料
- 飼料

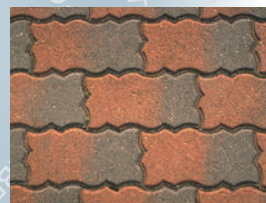
Metal

- 鉄、銅及び金属類
- アルミ
- 粉末冶金
- 石炭、コークス
- 生石灰
- 硫黄
- スチールショット



Ceramic

- 珪砂
- 浜砂
- 陶土、粘土
- 研磨材
- セラミック
- 耐火材
- ガラス



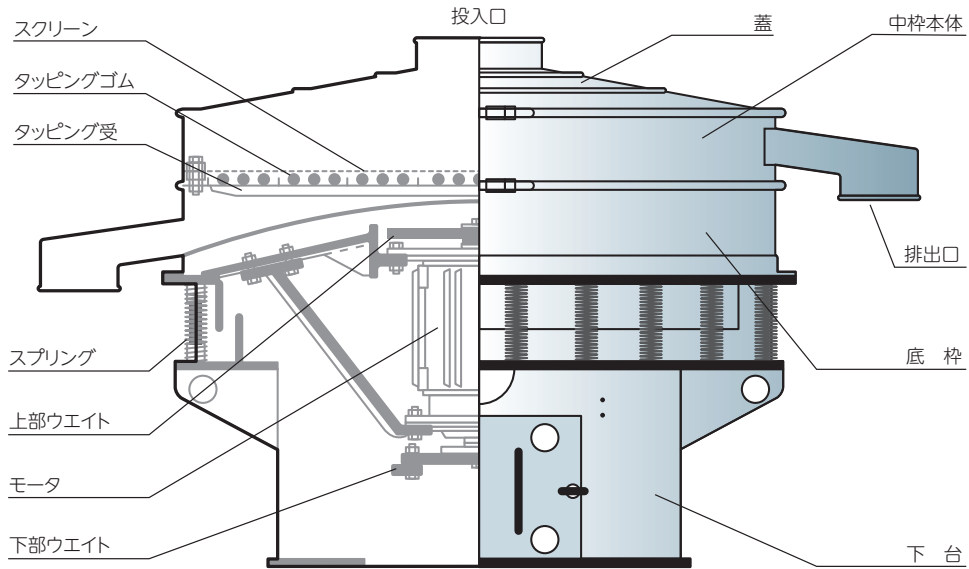
Ecology

- 廃油
- 食品、食品加工廃液
- 金属加工廃液
- 珪砂廃液
- パルプ廃液
- し尿処理



IBRO SEPARATOR

KOEI 佐藤式振動ふるい機の特徴



- 堅型特殊モータを採用した直結振動タイプ
- 8~24本のスプリングが振動を吸収します
- 複合した動きで微細なふるい分けが容易
(最小20マイクロメートル/超音波発振器を利用)
- 軽量・小型機種から大型機種まであらゆるニーズに対応
- 排出口の位置は円周のどの位置にも移動可能
- 操作中の粉塵の発生を防ぐ密閉式
- 複合した動きとタッピングゴムで目づまりを防止
- 乾式・湿式両用の設計で、性質・形状・大きさを問わず、あらゆるふるい分けが可能 (超音波発振器付きは乾式のみ)
- 本体材質はステンレス・鉄・チタンなど、用途に応じた材質の機種を選定
- ふるい面の動きをウエイトで操作し、粒子の進行方向をコントロール



進行方向	 原料が中心から直線的に円周方向へ向かう	 原料がやや弧を描きながら円周方向へ向かう	 原料が弧を描きながら円周方向へ向かう	 原料が中心へ向かう
位相角	 0°	 20°	 35°	 50°
用途	<ul style="list-style-type: none"> ● 比較的容易なふるい分け ● 原料を多量に処理する ● 粗粒のふるい分け 	<ul style="list-style-type: none"> ● 一般的なふるい分け 	<ul style="list-style-type: none"> ● 精密なふるい分け ● 微粉、凝縮力の高い原料、含水率の高い原料のふるい分け 	<ul style="list-style-type: none"> ● 原料の異物除去 ● 液状処理

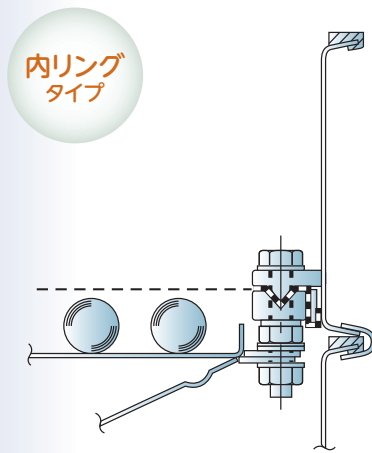
ふるい分け作業のイノベーションカンパニー KOEI「振動ふるい機」スタンダードシリーズ

専用モータを本体に内蔵した「佐藤式振動ふるい機」として知られる標準仕様のふるい機です。

湿式、乾式、粒子の性質や形状・大きさを問わず、あらゆるふるい分け用途に対応。

ふるい分けは最多で3段式、4種分級まで可能です。

また、本体材質も、ステンレスや鉄、チタンなど、用途に応じて選べるようラインアップしています。

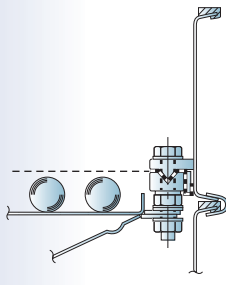


内リングタイプ

スクリーン取り付けの止め具がふるい機内に配置されているタイプです。
標準的な構造であり、コストパフォーマンスも高く、最も一般的なタイプといえます。
また、スクリーンの取り付け方としても最もスタンダードな方法となります。

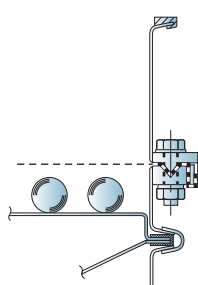
佐藤式振動ふるい機のスクリーン取り付けタイプ

内リングタイプ



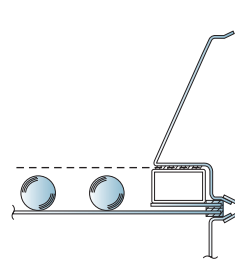
コストパフォーマンスが高い、標準的な取り付けタイプ

外リングタイプ



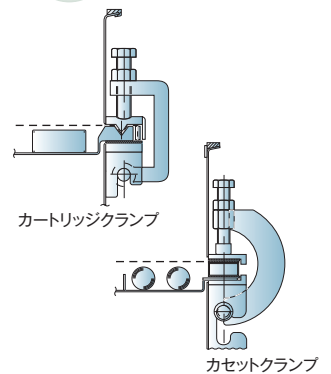
スクリーン取り付けの止め具がふるい機の外側にあるので、中枠が軽量で衛生的なタイプ

カセットタイプ



スクリーンとリングが一体でスクリーン交換が容易になったタイプ

クランプタイプ



粉もれ、液もれを防ぐ特殊クランプ止めスクリーンの張り替え洗浄が容易なタイプ

*カセットタイプはP7をご覧ください。外リング、クランプタイプは本紙には掲載しておりませんので、詳細はお問い合わせ下さい。

スタンダード(内リング)タイプ仕様

型 式	スクリーン 段 数	ふるい面 有効直径	ふるい面 有効面積	モータ出力 ／極数	回 転 数	高 さ	所要床面積	重 量 SS400	重 量 SUS304
400DB-1S	1	360mmφ	0.1017㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	655mm	660mm×660mm	97kg	96kg
400DB-2S	2					740mm		108kg	106kg
400DB-3S	3					825mm		118kg	117kg
500D-1S	1	440mmφ	0.1519㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	645mm	800mm×800mm	113kg	111kg
500D-2S	2					730mm		128kg	125kg
500D-3S	3					815mm		142kg	140kg
700D-1S	1	630mmφ	0.3115㎡	0.75kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	840mm	1200mm×1200mm	204kg	201kg
700D-2S	2					975mm		235kg	231kg
700D-3S	3					1110mm		266kg	261kg
1000D-1S	1	870mmφ	0.5941㎡	1.5kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	890mm	1480mm×1480mm	357kg	352kg
1000D-2S	2					1035mm		413kg	407kg
1000D-3S	3					1175mm		469kg	462kg
1200D-1S	1	1060mmφ	0.8987㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1045mm	1680mm×1680mm	493kg	483kg
1200D-2S	2					1190mm		566kg	552kg
1200D-3S	3					1335mm		639kg	621kg
1500D-1S	1	1360mmφ	1.4519㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1140mm	2100mm×2100mm	751kg	746kg
1500D-2S	2					1285mm		857kg	844kg

*モータ型式は普通型と安全増防爆型がございますが、出力、極数は同様です

スタンダードタイプふるい面積有効面積比較

型 式	400DB	500D	700D	1000D	1200D	1500D
400DB	—	0.67	0.32	0.17	0.11	0.07
500D	1.49	—	0.48	0.26	0.17	0.10
700D	3.06	2.05	—	0.52	0.34	0.21
1000D	5.84	3.91	1.90	—	0.66	0.41
1200D	8.84	5.92	2.88	1.51	—	0.62
1500D	14.28	9.56	4.66	2.44	1.62	—

*乾式粉体原料による当社実績値

オプション

● 解 碎 機 構

ダマになりやすい粉体や食品の、解碎とふるい分けを同時に行います



解碎機構(P11)

● キャスター台

移動やメンテナンス時の必須アイテム
ご要望に応じたモデルを作製します



キャスター台

● ホッパー付フィーダ

ふるい機のための専用フィーダ
ふるい機の振動が振動源で電源不要です

*仕様・外観は予告なく変更する場合があります

スクリーンの点検をお願いします

処理物によってスクリーンの消耗が異なります。
安全な作業と品質保持のためには、機器の点検が
必要です。

作業の開始前、終了後の点検は必ずお願いします。

Attention!!

スクリーンを
点検します



超音波の振動が微粉な選別を実現

テルソニック社のウルトラソニック(超音波発振器)を搭載した振動ふるい機です。

ふるい機のスクリーンに超音波振動を加えることで、篩過能力が大幅に向上。特に100マイクロメートル以下の微粉体のふるい分けに効果的です。

共振リングによりスクリーン全面に超音波振動が伝わり、タッピングゴムの取り付けは不要です。

ハイクラスのオールステンレス製仕様、コンバータ固定式Uタイプと、予備スクリーンが多数必要な場合に備え、着脱式URを用意しています。



リングリゾネーター

超音波発振器テクニカルデータ

- | | |
|----------------|------------------------------------|
| ■電 源 200~260V | ■モ ー ド 連続/パルス/リニア
ランダム/モジュレーション |
| ■電源周波数 50/60Hz | ■振幅調整 20~100% |
| ■消費電力 最大1A | ■設置許容温度 最高40度 |
| ■HF電圧 400V | ■外径寸法 280×240×120mm |
| ■HF出力 0~200W | ■重 量 4.7kg |
| ■周波数 35~36kHz | |

多目的タイプの小型超音波ふるい機

テルソニック社のミニウルトラソニック(小型超音波発振器)を搭載した振動ふるい機です。

コンパクトな直下排出タイプは、ラボ用に最適です。

ふるい分けの目的に応じて、超音波だけのふるい分けも選択でき、幅広いふるい分け用途に対応できます。オプションで超音波を自動停止するタイマーを取り付けることができます。

JIS200mm標準ふるいから直径250mm・300mm・400mm型もラインアップしています。

小型超音波発振器テクニカルデータ

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| ■電 源 95~135V/195~
265V切り替え | ■モ ー ド 連続/パルス |
| ■電源周波数 50/60Hz | ■振幅調整 50~100% |
| ■消費電力 最大1A | ■設置許容温度 最高40度 |
| ■HF出力 30~32W | ■外径寸法 295×250×113mm |
| ■周波数 49.5~51.5kHz | ■重 量 1.9kg |



*タイマー付き超音波発振器収納台はオプションです

超音波発振器付き佐藤式振動ふるい機仕様

型 式	スクリーン 段 数	ふるい面有 効直径	ふるい面 有効面積	モータ出力 ／極数	回 転 数	高 さ	所要床面積	重 量 SUS304
CB50U-1S CB50UR-1S	1	440mmφ	0.1519㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	725mm 750mm	800mm×800mm	115kg 117kg
CB70U-1S CB70UR-1S	1	630mmφ	0.3115㎡	0.75kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	895mm 940mm	1200mm×1200mm	205kg 208kg
CB100U-1S CB100UR-1S	1	870mmφ	0.5941㎡	1.5kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	915mm 970mm	1480mm×1480mm	335kg 338kg
CB120U-1S CB120UR-1S	1	1060mmφ	0.8987㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1075mm 1075mm	1680mm×1680mm	485kg 475kg
S20UW-1S 直下排出型	1	200mmφ	0.0314㎡	24W／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	250mm	400mm×400mm	8kg
S25UW-1S 直下排出型	1	250mmφ	0.0490㎡	35W／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	350mm	450mm×450mm	12kg
S30UW-1S 直下排出型	1	300mmφ	0.0706㎡	35W／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	350mm	550mm×550mm	15kg
CB40U-1S サイド排出型	1	360mmφ	0.1017㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	765mm	660mm×660mm	100kg

*モータ型式は普通型と安全増防爆型がございますが、出力、極数は同様です

U-TYPE コンバータ固定式



- 部品点数がURに比較して少なく、メンテナンスが容易です。
- オールステンレス製でコンタミネーションの発生がありません。
- 水洗いは可能ですが、温水の場合は70℃以下でお願いします。



CEマーキング対象機器
CB50U・CB50UR
CB70U・CB70UR
CB100U・CB100UR
CB120U・CB120UR

UR-TYPE コンバータ着脱式



- リゾネーターの交換が簡易化されています。
- ケーブル配管、取付ボルトのゆるみはコンタミネーションの原因となります。十分にご確認をお願いします。
- 水洗いは故障の原因になります。洗浄はエアブローのみでお願いします。

スクリーンの点検をお願いします

処理物によってスクリーンの消耗が異なります。安全な作業と品質保持のためには、機器の点検が必要です。作業の開始前、終了後の点検は必ずお願いします。

Attention!!

スクリーンを点検中



*画像はイメージです。点検時は上蓋を必ず脱着して行って下さい

オプション

●キャスター台

移動やメンテナンス時の必須アイテム
ご要望に応じたモデルを作製します

●ホッパー付フィーダ

ふるい機のための専用フィーダ
ふるい機の振動が振動源で電源不要です

*仕様・外観は予告なく変更する場合があります



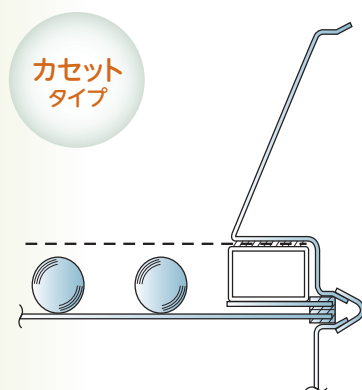
キャスター台

軽量でスピーディな理想的スクリーン

佐藤式振動ふるい機「カセットタイプ」は、スクリーンとリング(枠)が一体となっていますので、当社標準型リングと比較してスクリーンの交換が非常に容易です。

重さも1/4と軽く、ふるい分けする処理物を変える場合にもスピーディに対応でき作業効率をアップします。

洗浄も手軽に行えますので、食品関連のふるい分けにも安心です。



佐藤式振動ふるい機カセットタイプ仕様

型 式	スクリーン 段 数	ふるい面 有効直径	ふるい面 有効面積	モータ出力 ／極数	回 転 数	高 さ	所要床面積	重 量 SUS304
CB40-1S	1	360mmφ	0.1017㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz	690mm	660mm×660mm	95kg
CB40-2S	2				3600min ⁻¹ ／220V60Hz	795mm		103kg
CB50-1S	1	440mmφ	0.1519㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz	670mm	800mm×800mm	106kg
CB50-2S	2				3600min ⁻¹ ／220V60Hz	765mm		115kg
CB70-1S	1	630mmφ	0.3115㎡	0.75kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz	860mm	1200mm×1200mm	197kg
CB70-2S	2				1800min ⁻¹ ／220V60Hz	995mm		216kg
CB100-1S	1	870mmφ	0.5941㎡	1.5kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz	890mm	1480mm×1480mm	333kg
CB100-2S	2				1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1025mm		367kg
CB120-1S	1	1060mmφ	0.8987㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz	1075mm	1680mm×1680mm	481kg
CB120-2S	2				1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1325mm		510kg

*モータ型式は普通型と安全増防爆型がございますが、出力、極数は同様です

*仕様・外観は予告なく変更する場合があります

処理能力を高めた高振動タイプ

振動バランスに変化を加え、モータのスペックを大型化することで、より強い振動を起こし、処理能力を高めたふるい機です。従来の同型機との比較では、標準的なサンプルにおいて約2~3倍の処理能力を実証しました。

さらに、底枠を傾斜させスムーズな排出を促進します。

設置面積やメンテナンスは従来のふるい機と同様なので速やかに移行できます。



Attention!!

安全点検
欠かしません!

スクリーンの
点検をお願いします

処理物によってスクリーンの消耗が異なります。安全な作業と品質保持のためには、機器の点検が必要です。作業の開始前、終了後の点検は必ずお願いします。

佐藤式振動ふるい機高振動タイプ仕様

型 式	スクリーン 段 数	ふるい面 有効直径	ふるい面 有効面積	モータ出力 ／極数	回 転 数	高 さ	所要床面積	重 量 SUS304
70P-1S	1	630mmφ	0.3115㎡	1.5kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	825mm	1200mm×1200mm	250kg
100P-1S	1	870mmφ	0.5941㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	960mm	1480mm×1480mm	380kg
120P-1S	1	1060mmφ	0.8987㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1125mm	1680mm×1680mm	540kg
CB70P-1S	1	630mmφ	0.3115㎡	1.5kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	855mm	1200mm×1200mm	240kg
CB100P-1S	1	870mmφ	0.5941㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1015mm	1480mm×1480mm	360kg
CB120P-1S	1	1060mmφ	0.8987㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1145mm	1680mm×1680mm	520kg
N1500-1S	1	1360mmφ	1.4519㎡	2.2kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1140mm	1680mm×1680mm	750kg

*モータ型式は普通型と安全増防爆型がございますが、出力、極数は同様です

*仕様・外観は予告なく変更する場合があります

VIBRO SEPARATOR HIGH VIBRATION TYPE

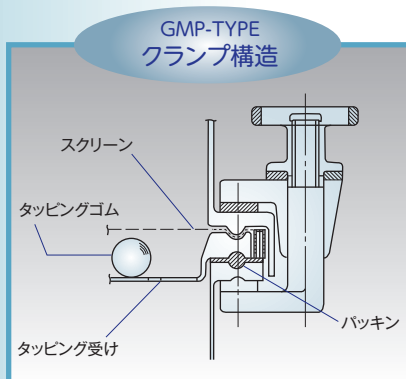
ノウハウを集約したGMPタイプ

薬品関連の数々の要望をクリアした「GMPタイプ」は、専用に開発された特殊クランプ止めを採用しています。クランプを締めるだけでスクリーンが張れますので、従来のスクリーン張り作業は不要です。

コンタミネーションのない構造であるとともに、分解・洗浄も容易に行え、医薬品業界のふるい分けニーズに応えています。

GMP [Good Manufacturing Practice / 薬品の製造規範]

医薬品等の製造品質管理基準。各国がこれに準ずる基準を設けており、日本においては、医薬品医療機器等法に基づいて厚生労働大臣が定めた、医薬品等の品質管理基準をいう。



スクリーンの取り付けは、特殊クランプとカートリッジカセットによって構成されています



スプリング部分は、防水の為に被われています



特殊クランプはトルクによる締付けが出来ます

佐藤式振動ふるい機GMPタイプ仕様

型式	スクリーン段数	ふるい面有効直径	ふるい面有効面積	モータ出力／極数	回転数	高さ	所要床面積	重量 SUS304
360G-1S	1	360mmφ	0.1017㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz	770mm	660mm×660mm	120kg
360G-2S	2				3600min ⁻¹ ／220V60Hz	915mm		135kg
440G-1S	1	440mmφ	0.1519㎡	0.4kW／2P	3000min ⁻¹ ／200V50Hz 3600min ⁻¹ ／220V60Hz	750mm	800mm×800mm	130kg
630G-1S	1	630mmφ	0.3115㎡	0.75kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz	890mm	1200mm×1200mm	210kg
630G-2S	2				1800min ⁻¹ ／220V60Hz	1060mm		233kg

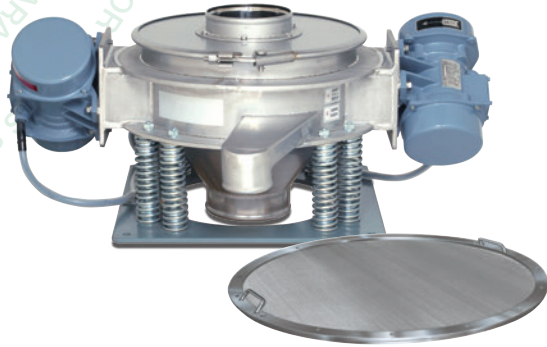
*モータ型式は普通型と安全増防爆型がございますが、出力、極数は同様です

*仕様・外観は予告なく変更する場合があります

コンパクトスペース設計、シンプルな構造

モータを本体外部に取り付けたタイプの振動ふるい機です。
 極めてシンプルな構造のため故障が少なく低騒音。ふるい機
 本体を取り外すことなくモータの着脱ができますので、メンテ
 ナンスも容易です。
 直下排出型ですので、排出効率が高く、処理物に余分な運動を
 与えません。また、下部排出のため設置スペースがコンパクト。
 本体の高さも低いので、製造ラインなどの既設機器の間に設
 置することが可能です。

スクリーンが離脱着可能
 凹凸リング式カセットタイプ



- リングにスクリーンを張付けたカセットを取替えることにより、スクリーン交換が簡単に短時間にできます。
- 中枠がないため、本体の高さが低く設置条件が向上します。

Attention!!

スクリーンの
 点検をお願いします



処理物によってスクリーンの消耗が異なります。安全な作業と品質保持のためには、機器の点検が必要です。作業の開始前、終了後の点検は必ずお願いします。

佐藤式振動ふるい機直下排出タイプ仕様

型 式	スクリーン 段 数	ふるい面 有効直径	ふるい面 有効面積	モータ出力 ／極数	回 転 数	高 さ	所要床面積	重 量 SUS304
40W-1S	1	360mmφ	0.1017㎡	0.13kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	545mm	660mm×660mm	83kg
50W-1S	1	440mmφ	0.1519㎡	0.13kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	650mm	800mm×800mm	100kg
70W-1S	1	630mmφ	0.3115㎡	0.25kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	790mm	1200mm×1200mm	171kg
100W-1S	1	870mmφ	0.5941㎡	0.40kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	705mm	1480mm×1480mm	319kg
120W-1S	1	1060mmφ	0.8987㎡	0.60kW／4P	1500min ⁻¹ ／200V50Hz 1800min ⁻¹ ／220V60Hz	825mm	1680mm×1680mm	439kg

*モータ型式は普通型と安全増防爆型がございますが、出力、極数は同様です

*仕様・外観は予告なく変更する場合があります

VIBRO SEPARATOR STRAIGHT TYPE

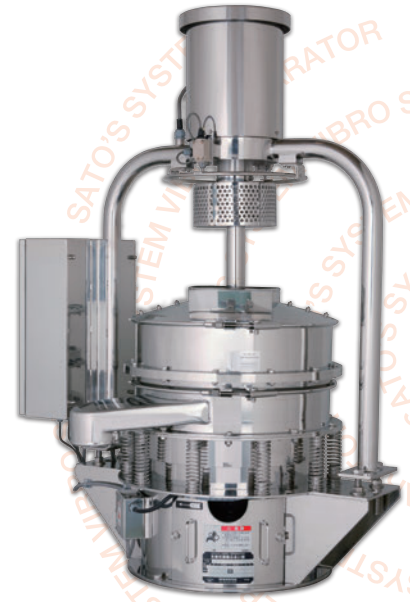
解砕と選別を効率的に行う専用ユニット

水分や静電気の影響で、ダマになりやすい粉体などを解砕しながら、ふるい分けするための専用ユニットをご用意しました。

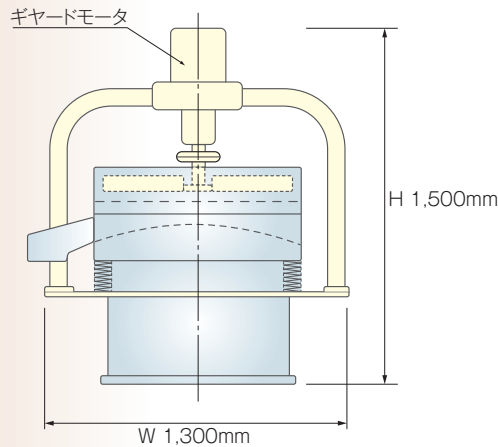
解砕機構付き振動ふるい機は、回転羽根にスクリーンを使用。羽根の回転による剪断と振動ふるい機の上下振動による圧縮作用で処理物を解砕します。

解砕粒度は、スクリーンの目開きと羽根の高さを調節することにより、自由に調整することが可能です。

これまで解砕後にふるい分けていた作業が一度でスムーズに行えるようになります。



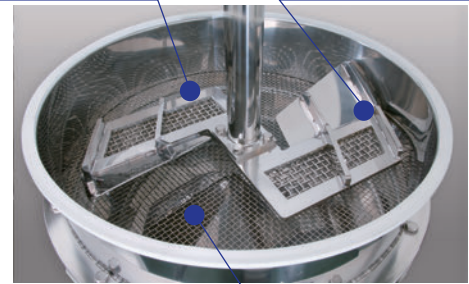
100M-1S 参考寸法



サイズはカスタマイズ可能です。お手持ちの機種、取付機種により変動しますので、詳しくはお問い合わせ下さい

羽根の回転の剪断とふるい機の上下運動の圧縮作用で解砕
羽根の脱着により洗浄が容易

羽根の高さ調節で解砕粒度を自由に調整可能



スクリーン目開き調節で解砕粒度をさらに調整可能

ギヤードモータ型式

型 式	出力/極数	定格回転速度	減速比
40M-1S	0.2kW/4P	1420min ⁻¹ /200V 1720min ⁻¹ /220V	1/50
50M-1S	0.2kW/4P	1420min ⁻¹ /200V 1720min ⁻¹ /220V	1/50
70M-1S	0.4kW/4P	1410min ⁻¹ /200V 1710min ⁻¹ /220V	1/50
100M-1S	0.75kW/4P	1430min ⁻¹ /200V 1730min ⁻¹ /220V	1/50
120M-1S	1.5kW/4P	1430min ⁻¹ /200V 1730min ⁻¹ /220V	1/50
150M-1S	1.5kW/4P	1430min ⁻¹ /200V 1730min ⁻¹ /220V	1/50

*減速比は粉体特性により変動します 数値は当社テストによる基準値です
*仕様・外観は予告なく変更する場合があります

スクリーンの点検をお願いします

処理物によってスクリーンの消耗が異なります。安全な作業と品質保持のためには、機器の点検が必要です。作業の開始前、終了後の点検は必ずお願いします。

Attention!!

スクリーンの
安全確認しました

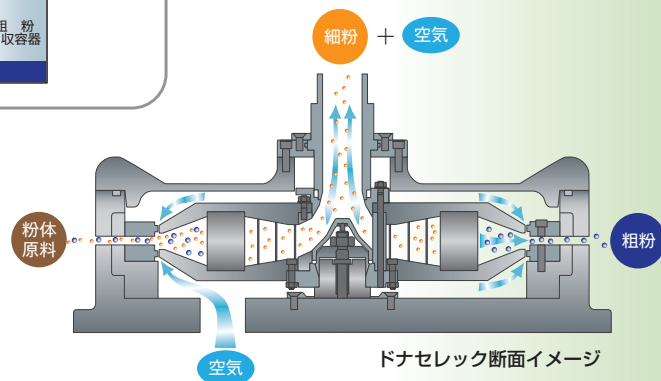
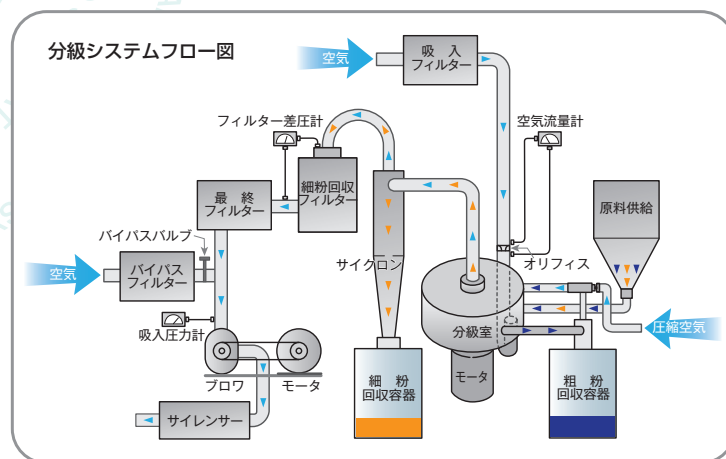


ふるい機メーカーのノウハウと テクノロジーが生かされた超微粉分級機

ドナセレックは佐藤式振動ふるい機メーカー、晃栄産業株式会社の技術を結集した超微粉分級機です。

極めて精密な、粒子に負荷が掛らない方式の超微粉分級機は、0.5~50マイクロメートルの広範囲の分級点を持ちながら、分級精度は1.3~1.8(D_{75}/D_{25})と優れた性能を発揮します。

構造はシンプルで操作性に優れ、メンテナンスは容易です。研究開発から製品製造まで使用用途は広く、さまざまなシーンで活用いただけます。



ドナセレック仕様

型 式	150	300	450
分級点 D_{50}	0.5~30 μm	0.5~50 μm	0.5~50 μm
分級精度 D_{75}/D_{25}	1.3~1.8	1.3~1.8	1.3~1.8
処 理 量	0.05~1.0kg/h	0.5~10kg/h	10~180kg/h
ロータ回転数	1,000~10,000min ⁻¹	500~7,000min ⁻¹	500~4,000min ⁻¹
ロータ用動力	0.75kW	1.5kW	1.5kW
最大一次空気量	0.6/Nm ³ /min(-17kPa)	1.8/Nm ³ /min(-45kPa)	5.5/Nm ³ /min(-40kPa)
プロア用動力	1.5kW	5.5kW	15kW
粗粉空気輸送用空気量	100NL/min	200NL/min	300NL/min
本体サイズ	W1,350×D500×H1,850mm	W2,700×D1,300×H2,100mm	W1,230×D620×H1,240mm

*本機500型・600型につきましてはお問い合わせください

*仕様・外觀は予告なく変更する場合があります

Our track record of processing power data SATO'S SYSTEM VIBRO SEPARATOR with ULTRASONIC

超音波発振器付き振動ふるい機 処理能力実績

FOODS 食品系

品名	型式	金網	処理能力
炭酸カルシウム	CB70(超音波付き)	150mesh	70kg/h
リン酸カルシウム	CB70(超音波付き)	325mesh	20kg/h
バナナパウダー	CB100(超音波付き)	80mesh	216kg/h
ナツメグパウダー	CB100(超音波付き)	80mesh	138kg/h
唐辛子粉	CB100(超音波付き)	80mesh	37kg/h
重曹	CB120(超音波付き)	200mesh	700kg/h

MINERALS 鉱物系

品名	型式	金網	処理能力
トナー	CB70(超音波付き)	280mesh	300kg/h
	CB70(超音波付き)	325mesh	790kg/h
	CB70(超音波付き)	400mesh	130kg/h
カオリン	CB70(超音波付き)	350mesh	50kg/h
	CB70(超音波付き)	500mesh	48kg/h
ガラスフレーク	CB70(超音波付き)	500mesh	38kg/h
ガラス繊維	CB70(超音波付き)	120mesh	30kg/h
ベンガラ	CB70(超音波付き)	200mesh	50kg/h
シリカ粉	CB70(超音波付き)	500mesh	97kg/h
竹炭粉	CB70(超音波付き)	200mesh	50kg/h
消石灰	CB70(超音波付き)	325mesh	160kg/h
粘土	CB70(超音波付き)	100mesh	57kg/h
木節粘土	CB70(超音波付き)	100mesh	184kg/h
シラス	CB70(超音波付き)	200mesh	61kg/h
鋼玉石(研磨材)	CB70(超音波付き)	300mesh	50kg/h
	CB70(超音波付き)	635mesh	112kg/h
フライアッシュ	CB70(超音波付き)	200mesh	124kg/h
二酸化アンチモン	CB70(超音波付き)	325mesh	50kg/h
窒化タンタル	CB70(超音波付き)	200mesh	30kg/h
マグネシウム粉	CB70(超音波付き)	200mesh	15kg/h
アルミナ粉	CB70(超音波付き)	200mesh	150kg/h
	CB100(超音波付き)	325mesh	180kg/h
タルク	CB70(超音波付き)	100mesh	79kg/h
	CB70(超音波付き)	500mesh	10kg/h
	CB100(超音波付き)	350mesh	29kg/h
ガラス粉	CB70(超音波付き)	100mesh	40kg/h
	CB70(超音波付き)	500mesh	10kg/h
	CB100(超音波付き)	400mesh	58kg/h
酸化マグネシウム粉	CB100(超音波付き)	200mesh	60kg/h
カーボン粉	CB100(超音波付き)	200mesh	114kg/h
マンガン酸化物粉	CB100(超音波付き)	100mesh	200kg/h
バーライト	CB100(超音波付き)	100mesh	350kg/h
水酸化マグネシウム	CB100(超音波付き)	100mesh	100kg/h
亜麻糸	CB100(超音波付き)	200mesh	46kg/h
コークス	CB100(超音波付き)	200mesh	40kg/h
硝酸ストリンチウム	CB70-2s(超音波付き)	40/83mesh	200kg/h
ジルコニア粉	S20(超音波付き)	16mesh	30kg/h

SYNTHETIC RESINS 合成樹脂系

品名	型式	金網	処理能力
フッソ樹脂粉	CB100(超音波付き)	200mesh	75kg/h
樹脂粉末	CB70(超音波付き)	200mesh	100kg/h
	CB50W(超音波付き)	400mesh	300kg/h
樹脂ビーズ	CB100-2s(超音波付き)	60/100mesh	300kg/h

METALS 金属系

品名	型式	金網	処理能力
複合金属酸化物	CB70(超音波付き)	500mesh	27kg/h
金属酸化物	CB70(超音波付き)	500mesh	10kg/h
ステンレスビーズ	CB70(超音波付き)	200mesh	90kg/h
チタン粉	CB70(超音波付き)	325mesh	40kg/h
	CB70(超音波付き)	400mesh	20kg/h
はんだ粉	CB70(超音波付き)	500mesh	20kg/h
	CB100(超音波付き)	325mesh	80kg/h
	CB100(超音波付き)	400mesh	63kg/h

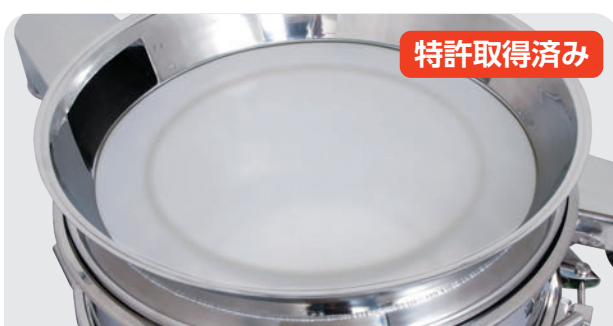
PAINT COATINGS 塗料系

品名	型式	金網	処理能力
粉体塗料	CB50(超音波付き)	200mesh	270kg/h
ポリエステル粉体塗料	CB70(超音波付き)	300mesh	46kg/h
アクリル粉体塗料	CB70(超音波付き)	400mesh	37kg/h

MEDICINES 医薬品・薬品系

品名	型式	金網	処理能力
漢方粉末	CB100(超音波付き)	200mesh	20kg/h
アミノ酸	CB100(超音波付き)	200mesh	740kg/h

超音波発振器付き専用 **ステンレス+樹脂網**



本体をそのまま、処理能力アップ

従来のステンレス製金網を使用した超音波発振器付き振動ふるい機では、20マイクロメートルまでのふるい分けが限界でした。当社では、金網に樹脂製網を重ね二重にすることで、より超音波を伝達しやすく、超微粉体の細かな目開きのふるい分けを可能にしました。

(数値は当社扱いの一般的な原料によるテスト結果によります)

Our track record of processing power data

SATO'S SYSTEM VIBRO SEPARATOR with ULTRASONIC

超音波発振器付き振動ふるい機 処理能力 比較実績

FOODS 食品系

品名	型式	金網	処理能力		
			超音波付き	超音波なし	倍率
塩	CB70	325mesh	130kg/h	20kg/h	6.5
粉砂糖	CB70	80mesh	600kg/h	200kg/h	3.0
食品添加物粉	CB70	100mesh	450kg/h	180kg/h	2.5
ステアリン酸マグネシウム	CB70	100mesh	150kg/h	30kg/h	5.0
抹茶	CB70	165mesh	220kg/h	30kg/h	7.3
	CB100	100mesh	60kg/h	20kg/h	3.0
乳糖	CB70	100mesh	140kg/h	50kg/h	2.8
	CB100	100mesh	180kg/h	65kg/h	2.7
重曹	CB70	32mesh	4,500kg/h	2,700kg/h	1.6
	CB100	60mesh	900kg/h	300kg/h	3.0
粉わさび	CB100	100mesh	100kg/h	50kg/h	2.0
粉からし	CB100	100mesh	150kg/h	60kg/h	2.5
胡椒	CB100	60mesh	1,200kg/h	500kg/h	2.4
脂肪酸	CB100	325mesh	138kg/h	10kg/h	13.8
コーンスターチ	CB100	150mesh	176kg/h	50kg/h	3.5
	CB100	200mesh	1,000kg/h	350kg/h	2.8
馬鈴薯澱粉	CB100	200mesh	1,500kg/h	400kg/h	3.7
アルファー澱粉	CB100	60mesh	1,400kg/h	450kg/h	3.1
コーンフラワー	CB100	60mesh	500kg/h	100kg/h	5.0
おから粉末	CB100	70mesh	200kg/h	50kg/h	4.0
大豆たんぱく粉	CB100	40mesh	2,400kg/h	800kg/h	3.0
	CB100	60mesh	1,500kg/h	300kg/h	5.0
上白糖	CB120	50mesh	900kg/h	250kg/h	3.6
タピオカスターチ	CB120	50mesh	9,500kg/h	4,000kg/h	2.3
煎り糖	CB120	80mesh	300kg/h	100kg/h	3.0
カツオだし粉末	CB100-2s	20/50mesh	1,500kg/h	280kg/h	5.3

SYNTHETIC RESINS 合成樹脂系

品名	型式	金網	処理能力		
			超音波付き	超音波なし	倍率
ポリウレタン樹脂粉	CB100	60mesh	880kg/h	250kg/h	3.5

METALS 金属系

品名	型式	金網	処理能力		
			超音波付き	超音波なし	倍率
アルミ粉	CB70	400mesh	100kg/h	25kg/h	4.0
鉄粉	CB70	100mesh	300kg/h	96kg/h	3.1
	CB70	440mesh	50kg/h	15kg/h	3.3
二酸化マンガン	CB70	80mesh	1,600kg/h	600kg/h	2.6
電解二酸化マンガン	CB100	325mesh	62kg/h	28kg/h	2.2
亜鉛末	CB70	144mesh	250kg/h	45kg/h	5.5
	CB100	325mesh	300kg/h	68kg/h	4.4
合金粉	CB100	150mesh	1,700kg/h	857kg/h	1.9
	CB100	200mesh	600kg/h	210kg/h	2.8
酸化鉄	CB100	150mesh	2,360kg/h	1,000kg/h	2.3

MINERALS 鉱物系

品名	型式	金網	処理能力		
			超音波付き	超音波なし	倍率
二酸化アンチモン	CB70	150mesh	330kg/h	85kg/h	3.8
軽石粉	CB70	150mesh	180kg/h	40kg/h	4.5
炭酸カルシウム粉	CB70	100mesh	80kg/h	25kg/h	3.2
木節粘土	CB70	60mesh	1,028kg/h	430kg/h	2.3
ジルコニア粉	CB70	500mesh	70kg/h	10kg/h	7.0
けい光材料	CB70	500mesh	300kg/h	90kg/h	3.3
	CB70	635mesh	150kg/h	30kg/h	5.0
ロストワックス	CB70	150mesh	240kg/h	50kg/h	4.8
アルミナ粉	CB70	144mesh	160kg/h	18kg/h	8.8
	CB100	100mesh	900kg/h	30kg/h	30.0
タルク粉	CB70	60mesh	750kg/h	129kg/h	5.8
	CB70	150mesh	400kg/h	35kg/h	11.4
	CB100	200mesh	150kg/h	15kg/h	10
カオリン	CB70	280mesh	60kg/h	12kg/h	5.0
	CB100	100mesh	250kg/h	55kg/h	4.5
	CB100	200mesh	200kg/h	38kg/h	5.2
トナー	CB70	100mesh	150kg/h	38kg/h	3.9
	CB100	200mesh	218kg/h	120kg/h	1.8
	CB100	200mesh	745kg/h	340kg/h	2.1
ガラス粉	CB70	174mesh	80kg/h	12kg/h	6.6
	CB100	200mesh	150kg/h	45kg/h	3.3
	CB100	325mesh	120kg/h	32kg/h	3.7
粘土	CB70	60mesh	218kg/h	80kg/h	2.7
	CB100	60mesh	2,232kg/h	1,055kg/h	2.1
	CB100	100mesh	618kg/h	228kg/h	2.7
高分子材料	CB100	100mesh	408kg/h	168kg/h	2.4
カーボン粉	CB100	60mesh	1,760kg/h	580kg/h	3.0
パーライト	CB100	60mesh	600kg/h	210kg/h	2.8
マンガン酸化物粉	CB100	100mesh	200kg/h	55kg/h	3.6
シリカ粉	CB100	100mesh	360kg/h	115kg/h	3.1
	CB100	200mesh	95kg/h	12kg/h	7.9
水酸化マグネシウム	CB100	50mesh	900kg/h	300kg/h	3.0
	CB120	32mesh	2,000kg/h	700kg/h	2.8
	CB120	60mesh	960kg/h	250kg/h	3.8
	CB120	80mesh	650kg/h	200kg/h	3.2
粉石鹼	CB120	20mesh	8,000kg/h	2,000kg/h	4.0
石炭灰	CB120	120mesh	1,600kg/h	500kg/h	3.2
活性炭	CB70-2s	100/500mesh	300kg/h	50kg/h	6.0
石灰窒素粉	CB120-2s	40/80mesh	2,000kg/h	800kg/h	2.5

PAINT COATINGS 塗料系

品名	型式	金網	処理能力		
			超音波付き	超音波なし	倍率
粉体塗料	CB50	100mesh	900kg/h	190kg/h	4.7
	CB50	150mesh	450kg/h	97kg/h	4.6

*処理能力数値は当社実績によるものです。個々の原材料と様々な条件により変動します。

Our track record of processing power data

SATO'S SYSTEM VIBRO SEPARATOR STANDARD-TYPE

振動ふるい機 処理能力実績

FOODS 食品系

品名	型式	金網	かさ密度	方式	処理能力
粉末スープ	400D-2S	6/80 mesh	0.7	乾式	230kg/h
米ぬか	700D-1S	16 mesh	0.5	乾式	500kg/h
ゼラチン	700D-1S	35 mesh	0.5	乾式	500kg/h
コーンスターチ	700D-1S	40 mesh	0.8	乾式	1,100kg/h
グラニュー糖	1200D-1S	14 mesh	1.0	乾式	6,000kg/h
ぶどう糖	1200D-2S	5/20 mesh	0.5	乾式	2,000kg/h
脱脂粉乳	1500D-1S	24 mesh	0.58~0.7	乾式	6,000kg/h
食塩	400D-1S	10 mesh	1.2	乾式	125kg/h
	1500D-2S	30/80 mesh	1.2	乾式	5,000kg/h
健康補助食品	1000D-2S	40/80 mesh	1.2	乾式	2,000kg/h
小麦澱粉	400D-1S	150 mesh	1.0	湿式	1,000ℓ/h
	1200D-1S	250 mesh	1.0	湿式	3,000ℓ/h
豆乳	1000D-1S	120 mesh	1.0	湿式	2,000ℓ/h
ビール酵母	1200D-1S	32 mesh	0.5	湿式	12,000ℓ/h
ソーシ	1200D-1S	100 mesh	1.0	湿式	6,000ℓ/h
ミカンさのう	1200D-2S	5/3mm	1.0	湿式	2,000ℓ/h

MINERALS 鉱物系

品名	型式	金網	かさ密度	方式	処理能力
磁性トナー	400D-1S	100 mesh	5.0	乾式	300kg/h
非磁性トナー	1000D-1S	60 mesh	0.4	乾式	100kg/h
酸化鉄	700D-1S	325 mesh	0.2~0.6	乾式	150kg/h
チタン	700D-1S	16 mesh	1.4	乾式	500kg/h
窒化珪素	700D-1S	200 mesh	1.0	乾式	250kg/h
消石灰	700D-2S	30/50 mesh	0.7	乾式	600kg/h
フェライト	1000D-1S	40 mesh	1.7~2.3	乾式	900kg/h
黒鉛	1000D-3S	18/40/80 mesh	1.2	乾式	1,400kg/h
研磨剤	1000D-3S	12/16/250 mesh	1.5	乾式	1,000kg/h
カオリン	1000D-1S	100 mesh	0.4	乾式	200kg/h
ゼオライト	1000D-3S	5/2/1 mm	0.2~0.6	乾式	1,000kg/h
アルミナ	1000D-1S	100 mesh	0.8~1.2	乾式	250kg/h
炭化珪素	1000D-1S	325 mesh	1.5	乾式	150kg/h
生石灰	1000D-1S	100 mesh	2.3	乾式	500kg/h
珪砂	1200D-3S	40/65/200 mesh	1.5	乾式	1,800kg/h
ジルコン砂	1200D-1S	40 mesh	4.6	乾式	6,000kg/h
耐火煉瓦	1500D-1S	2 mm	1.2	乾式	14,000kg/h
泥漿	1000D-1S	120 mesh	1.1	湿式	10,000ℓ/h

*処理能力数値は当社実績によるものです。個々の原材料と様々な条件により変動します。

SYNTHETIC RESINS 合成樹脂系

品名	型式	金網	かさ密度	方式	処理能力
MBS樹脂	400D-1S	30 mesh	0.3	乾式	125kg/h
塩化ビニル	400D-2S	48/100 mesh	0.45	乾式	31kg/h
メラミン樹脂	400D-2S	35/60 mesh	0.4	乾式	24kg/h
PVCベレット	700D-1S	9.5 mm	1.0	乾式	770kg/h
	1200D-2S	φ10mm/φ5mm パンチング	1.0	乾式	5,000kg/h
エポキシ樹脂	1000D-1S	100 mesh	0.8	乾式	260kg/h
ポリベレット	1000D-2S	10/20 mesh	1.05	乾式	3,000kg/h
ポリエチレン	1200D-1S	60 mesh	0.5	乾式	550kg/h
亜鉛華	1200D-2S	16/60 mesh	0.25~0.35	乾式	1,500kg/h
ビーズスラリー	1000D-1S	50 mesh	1.1	湿式	7,200kg/h
	1000D-1S	3 mm	1.1	湿式	1,200ℓ/h

METALS 金属系

品名	型式	金網	かさ密度	方式	処理能力
炭酸マンガ	700D-1S	60 mesh	3.7	乾式	250kg/h
酸化チタン	700D-1S	16 mesh	2.1	乾式	500kg/h
金粉	700D-1S	100 mesh	2.0	乾式	50kg/h
鉄粉	700D-1S	400 mesh	2.8	乾式	200kg/h
合金粉	700D-1S	200 mesh	3.0	乾式	200kg/h
アルミ粉	700D-2S	80/120 mesh	0.7	乾式	300kg/h
タングステン鉱石	700D-3S	20/60/100 mesh	8.3	乾式	300kg/h
砲金	700D-3S	100/200/325 mesh	1.5	乾式	100kg/h
スチールショット	700D-3S	4/8/42 mesh	4.0	乾式	1,000kg/h
電解銅粉	1000D-1S	24 mesh	1.3~2.3	乾式	200kg/h
二酸化マンガ	1000D-1S	60 mesh	2.0	乾式	1,500kg/h
溶接棒粉末	1000D-2S	20/200 mesh	0.95	乾式	500kg/h

PAINT COATINGS 塗料系

品名	型式	金網	かさ密度	方式	処理能力
アクリル系粉体塗料	400D-1S	80 mesh	0.5~0.8	乾式	50kg/h
エポキシ系粉体塗料	400D-1S	60 mesh	0.5~0.8	乾式	280kg/h
ポリエステル系粉体塗料	700D-1S	80 mesh	0.6~0.8	乾式	200kg/h
液体塗料	400D-1S	10 mesh	0.8	湿式	1,800ℓ/h

MEDICINES 医薬品・薬品系

品名	型式	金網	かさ密度	方式	処理能力
漢方粉末	700D-1S	80 mesh	0.8	乾式	420kg/h
インジェクター用注射液	700D-1S	φ1mmパンチング	1.0	湿式	600ℓ/h

適切な型式と仕様をご照会いたします。
ksLynx 営業部 (東日本または西日本) までご利用の仕様をご連絡下さい。
その際右の項目をご用意頂きますようお願いいたします。



処理物について	1. 品名	4. 含水率
	2. 粒度分布	5. 品温
	3. 見掛比重	6. 付着性
仕様について	1. 処理能力 /Hr	
	2. 処理総量	
	3. 金網	
	4. 使用目的	

その他取扱い製品

small series



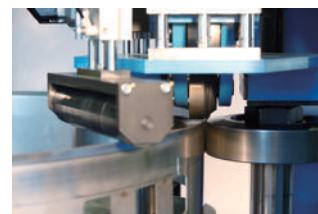
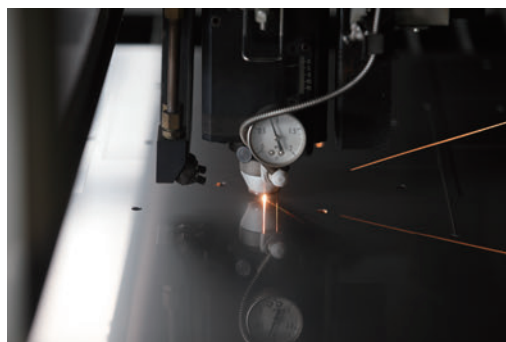
最小モデル スモールシリーズ

feeder



小型供給機

ステンレス加工



粉体機器の製造のノウハウを活かした
様々なステンレス加工技術の提供

CEマーキング

佐藤式振動ふるい機(CEマーキング)

佐藤式振動ふるい機カセットタイプ(120型下位)に
CEマーキングを表示しますこれにより、欧州(EU)
全域に自由流通させることができます



EC適合宣言書
テクニカルファイル
を用意しています



EC適合宣言書

販売

ケイエスリンクス株式会社

本社・東日本営業所

〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-7-2スチノビル5F502

TEL 03-5823-4508 FAX 03-5823-4516

西日本営業所

〒476-0011 愛知県東海市富木島町前田面106番地

TEL 052-603-3455 FAX 052-604-1480

<http://www.kslynx.co.jp>

製造

晃栄産業株式会社

本社・工場

〒477-0032 愛知県東海市加木屋町円畑77番地

TEL 0562-32-6623 FAX 0562-32-6624

<http://www.koeisangyo.co.jp>