

乾式気流粉碎機

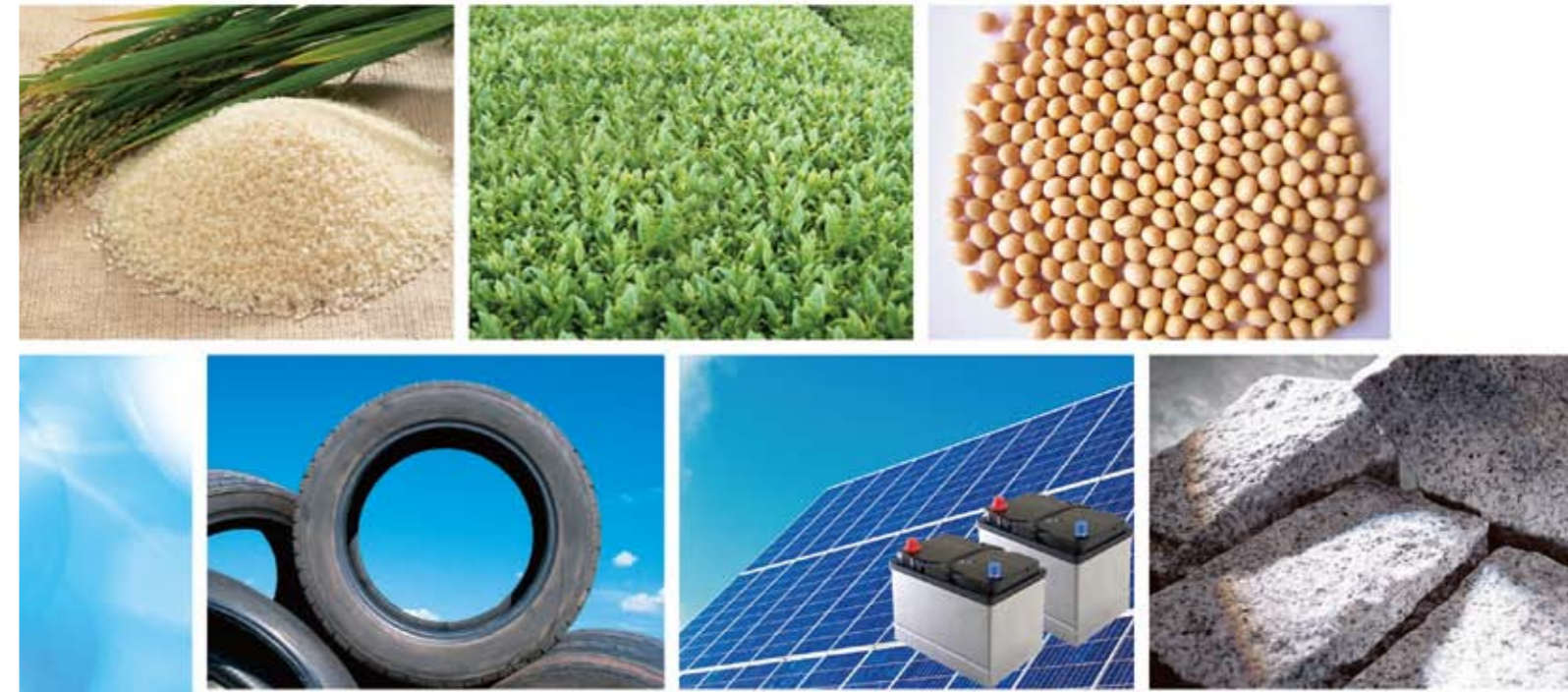
サイクロンミル

サイクロンミルの主要諸元

型番	150S	150W	250S	250W
インペラ径 (mm)	150	150	250	250
回転数 (rpm)	5,000~12,000	5,000~13,000	5,000~7,500	5,000~13,000
粉碎粒度 (μm)	8~150	1~100	10~150	0.5~150
処理能力 (kg/h)	2~30	0.5~30	8~40	2~40
本体モータ容量 (kw)	2.2	2.2 × 2台	11	7.5 × 2台
基本モデル寸法 (mm)	W	750	750	700
	L	900	1,200	700
	H	1,850	1,822	2,100
基本モデル重量 (kg)	84	380	500	1,100

型番	400S	400W	600S	400SS	
インペラ径 (mm)	400	400	600	400	
回転数 (rpm)	2,000~5,000	2,000~5,000	1,500~4,000	2,000~4,500	
粉碎粒度 (μm)	5~150	0.7~100	5~150	150~500	
処理能力 (kg/h)	20~100	3~100	100~400	350~550	
本体モータ容量 (kw)	22	22 × 2台	55	22	
基本モデル寸法 (mm)	W	810	865	750	
	L	850	2,000	1,440	900
	H	1,200	1,200	1,575	1,850
基本モデル重量 (kg)	1,200	2,300	2,800	3,500	

※製品写真、仕様は予告なく変更する事があります。



販売元

TSTM
月島テクノマシナリー株式会社

産業機械事業部 〒104-0051 東京都中央区佃 2-17-15 月島機械(株)内
TEL : 03-3533-1818 (代表)
FAX : 03-3533-0606
URL : <http://www.tstm-g.co.jp/>

製造元

特許登録済

Shizuoka Plant

株式会社 静岡プラント

本 社 工 場 〒421-0304 静岡県榛原郡吉田町神戸 2841-2
TEL : 0548-23-9090
FAX : 0548-23-9091
URL : <http://shizuoka-plant.com/>

TSTM 月島テクノマシナリー株式会社

シャープで
高品質な

超微粉碎装置

サイクロンミルの粉碎原理

■大きな流体せん断力

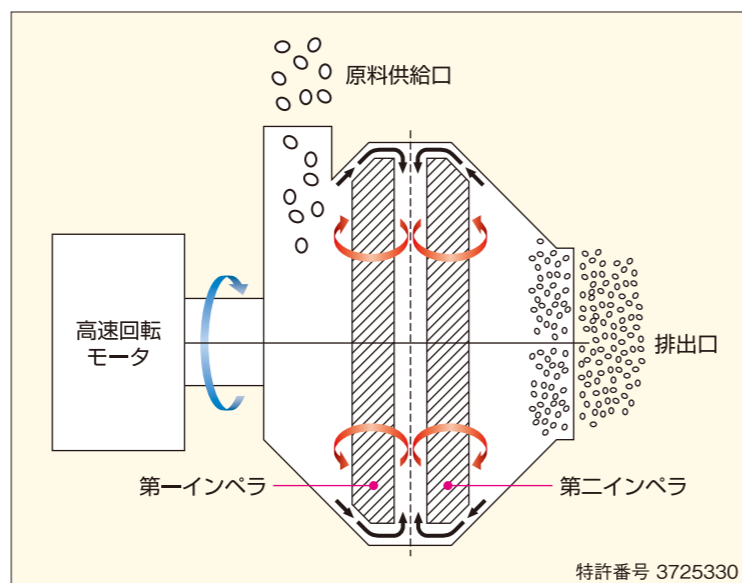
サイクロンミルは1つのインペラを高速(2,000~15,000rpm)で回転させ、もう一つのインペラを正方向(S型)または逆方向(W型)に回転させて、高速気流を発生し、粉碎室内に大きなせん断力を生み出します。

■材料の粉碎

材料は粉碎室内にて、気流に乗りせん断力による破碎と粒子同士の衝突による破碎で、次第に細かな粒子に粉碎されます。材料とインペラとの衝突はほとんどありません。

■微粉の排出

大きな粒子は遠心力により外周に誘導され、微粉は軸方向に集まります。出口側より吸引されて一定粒度の微粉のみが連続的に排出されます。



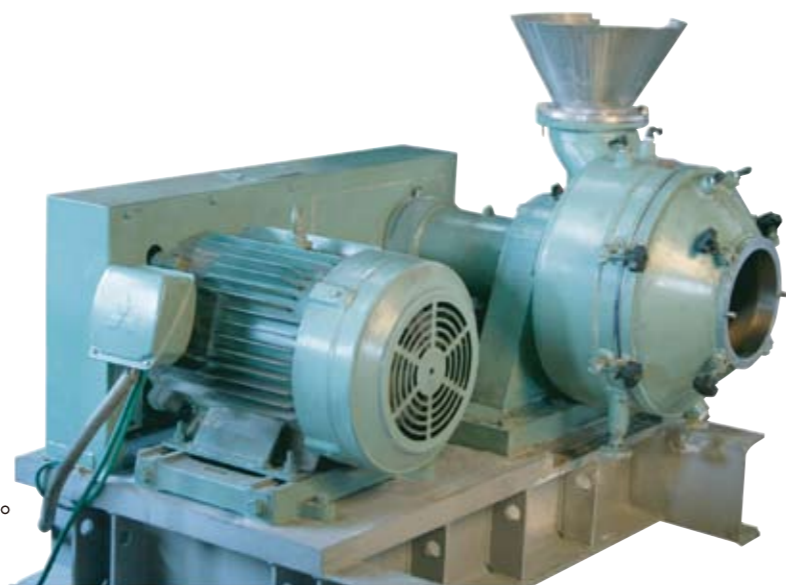
* 粉碎粒度のコントロール

原料供給量、インペラ回転数、寸法、間隔および回収装置の吸引力等のパラメータ調整により粉碎粒度をコントロールし、サブミクロンオーダーまでの極めて均一な粒度分布を得ることができます。

特徴

乾式気流粉碎機の特性に加え、サイクロンミルの粉碎原理により次の特徴を有します。

- 機械的摩耗、コンタミが少ない。
食品向け、高純度を要求される科学粉体に最適
- 幅広い材料に対応。
硬い材料(カーボン)や柔らかい材料(茶葉)まで水分や油分の多い原料も(大豆、コーヒー豆)
- 極めて均一な粒度分布
分級機能を含む粉碎。原料の分級ロスを低減
- 材料の発熱が少ない。
高温での品質劣化を防ぐ(食品向け)
- 設備費、ランニングコストが抑えられる。
分級機が不要。高圧空気源も不要。運転動力が小。
- 運転が容易。
シンプルな構造。内部洗浄、清掃が容易。



400S型

従来粉碎不可能だった材料も、均一に超微粉まで粉碎可能。

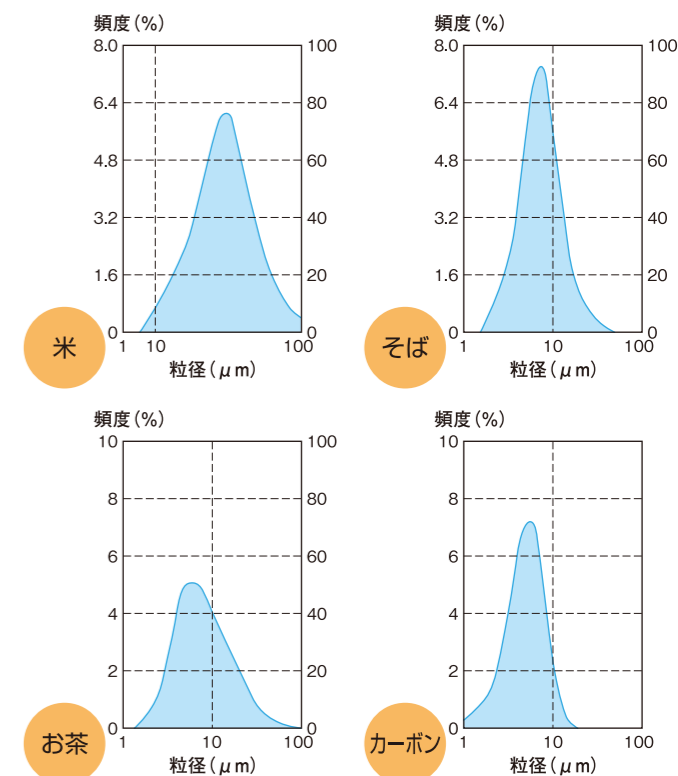
用途

食品、医薬品、IT向け高機能材料、化粧品などの分野で幅広く活用可能です。材料も、生物(動植物)、鉱物、金属材料、科学製品、無機材料などに対応します。

穀物	米・日本蕎麦(十割そば)・黒大豆・全粒大豆・全粒小麦・他 雑穀
お茶類	杜仲茶・緑茶・てん茶・ほうじ茶・紅茶
食品	ニンニク・乾燥人参・田七人参 8年・蔓ニンジン・桜の葉(砂糖漬け)・ミネラル・ボルチー二茸・アガリクス茸
食品廃棄物	ホタテ焼成 Ca・ホタテ貝殻・椎茸屑と軸・焼酎カス・大豆皮炭化物・海藻(つるも)・竹チップ・日本蕎麦 甘皮
調味料	グラニュー糖・黒砂糖
動物類	ミミズ・動物油粕
化粧品	化粧品
工業材料	プラチナ・チタン・セメント・岩塩・活性炭・長石・酸化チタン
電子材料	カーボン

粒度分布データ

極めて均一な微粉末が得られます。



システム構成

