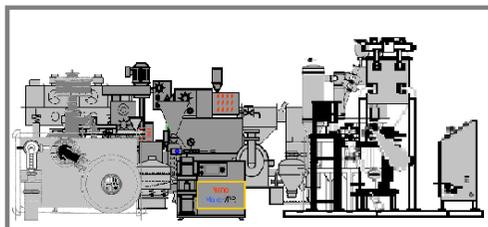
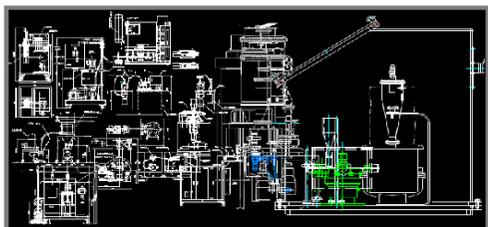


サブミクロン・ミクロン 分級

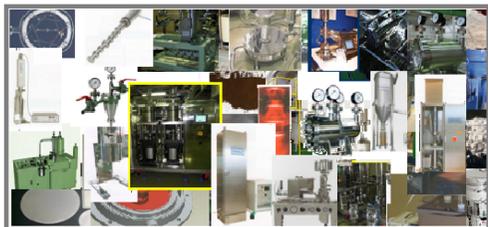
Micro Powder Air Classifier エアー・クラシファイアー 微細分級装置



サブミクロン領域までの分級を可能にしました。
乾式微細分級用空気分級装置です。



強制渦中の粒子を遠心力と流体抗力の差によって分級を行う超微粉風力分級機です。サブ・ミクロン領域までの分級を可能にしました。



システム設計・構築 / 販売 / トータル・エンジニアリング / 受託加工
■ ナノ微細化(微粉碎/破砕/分散/解砕/乳化/分級)機器・システム ■ 各種粉粒体処理機器・システム

株式会社 エフ・ティ・アソシエイツ (FTA)



358-0012 埼玉県入間市東藤沢1-23-6
Tel : 04-2997-8070・8071・8072
Fax : 04-2997-8079
E-mail : sales@ftajapan.com
URL : <http://www.ftajapan.com>

装置概要

- * 独自の分散機構より、原料となる粉粒体を、理想的な分散状態で共有し、強制渦中の粒子を、遠心力と流体抗力の差によって分級を行う超微粉風力分級機です。
- * 容易に、分級点の変更調整が可能で、極めて精密で粒子に負荷が掛らない分級方式で、高速回転ローターを内蔵しており、サブ・ミクロン領域（0.5～50 μ m）までの分級を可能にしました。
- * 分級精度は1.3～1.8 (D75/D25)と優れた性能で、非常にシャープな分級精度が、得られます。
- * 低融点物質から硬質物質、セラミック、金属、薬品、小麦粉など多様な材質に適応、構造はシンプルで操作性に優れ、メンテナンスが容易です。

300型

500型
分級機本体

150型



150型

エアー・クラシファイアー 超微粉（乾式）分級装置

強制渦中の粒子を遠心力と流体抗力の差によって分級を行う
超微粉風力分級機です。

分級の決め手である分散に留意しサブ・ミクロン領域
(0.5~50 μ m) までの分級を可能にしました。

D75/D25で1.3~1.86 μ mと、非常にシャープな分級精度が、
得られます。

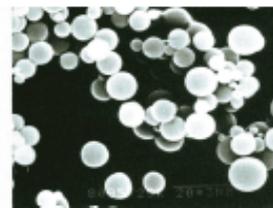
■ 特徴

- 分級点は0.5~50 μ mと広範囲
- 分級精度 (D75/D25) は1.3~1.8と非常にシャープ。
- 分散機構を内蔵。
- 機械の摩耗や、異物の混入が少ない。
- 構造が簡単で清掃及びメンテナンスが容易。
- 分級点の変更は、ロータの回転速度のみで可能。
- 実験用小型機種から工場用大型機種まで同一性能で、スケールアップが簡単。

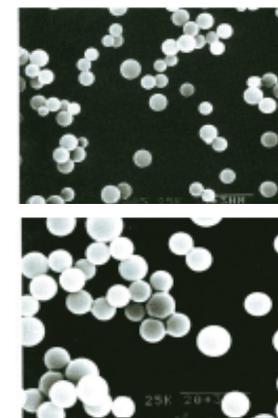
■ 用途

トナー、ポリエチレン等の低融点物質、アルミナ、炭化珪素等の硬質物質、研磨剤、粉末冶金、パウダーコーティング、シリカゲル、石炭、ガラス、セメント、タルク、薬、小麦粉、他。

シリカ 分級前



シリカ 分級後



150型

分級機構

-
- ⑤ 粗粉および凝集粒子は、分級ゾーン外側の分散ゾーンで再び分散作用を受け、粗粉に付着している微粉が分離されていきます。
- ④ 分級された微粉は空気に伴われて、ローター中心部の微粉排出口を経てサイクロンあるいはバグフィルターで捕集されます。
- ③ 分散ゾーンで粒子は外方向に働く遠心力と、内方向に働く空気効力の差により分級されます。
- ② ローター・リングの原料供給口から入った粉体は、全周360度の分散ゾーンに入り、ここで高速気流を受け、分散します。
- ① 分散・分級作用を持つ空気は、ローターとローター・リングの間から高速で、分散ゾーンに入ります。
- ⑥ 粗粉は分散ゾーン外側のローター・リング内壁に到着し、ローター・リングの粗粉排出口を経て排出されます。

主要機材 仕様

機種	300	450	500	600
分級点 D50 [μm]	0.5 ~ 50	0.5 ~ 50	0.5 ~ 50	0.5 ~ 50
分級精度 D75/D25 [μm]	1.3 ~ 1.8	1.3 ~ 1.8	1.3 ~ 1.8	1.3 ~ 1.8
処理量 [kg/Hr]	0.5 ~ 10	10 ~ 180	25 ~ 500	50 ~ 1000
ローター回転数 [RPM]	500 ~ 7200	500 ~ 4000	500 ~ 3600	500 ~ 3600
ローター用動力 [kW]	1.5	1.5	5.5	5.5
一次空気量 [Nm^3/min]	1.8/-45kPa	5.5/-40kPa	15/-40kPa	22/-40kPa
ブロー用動力 [kW]	5.5	15	37	55
粗粉空気輸送用空気量 [$\text{N} \ell / \text{min}$]	200	300	-	-
本体寸法 [mm]	2700 x 1300 x 2100H	1230 x 620 x 1240H	690 x 1250 x 910H	1000 x 1620 x 1450H

(記載されている仕様等は、予告なく変更されることがあります。)



500型 分級機本体



300型

150型





分級チャンバー

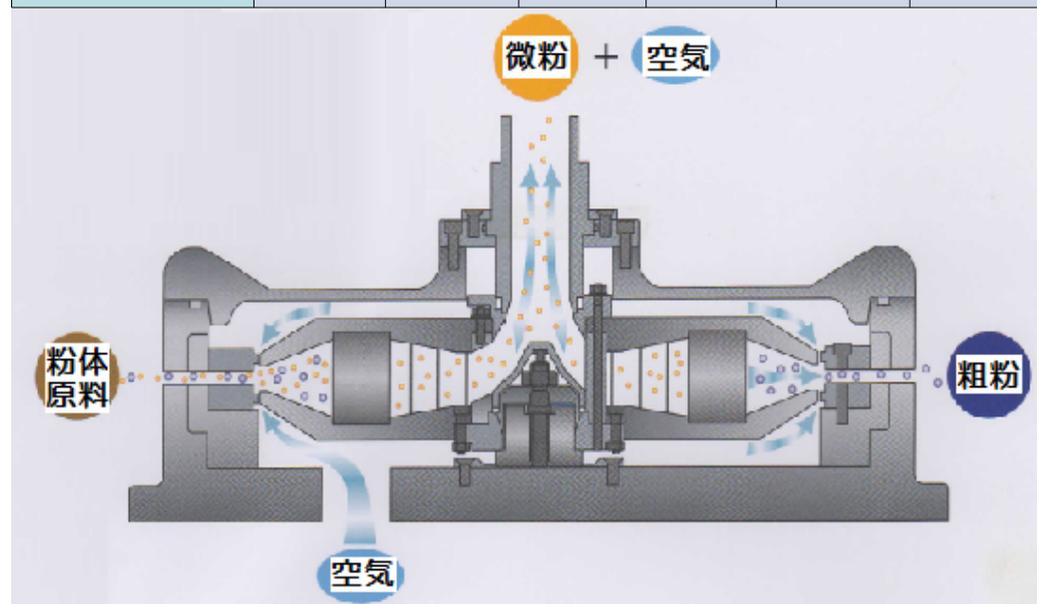
納入実績

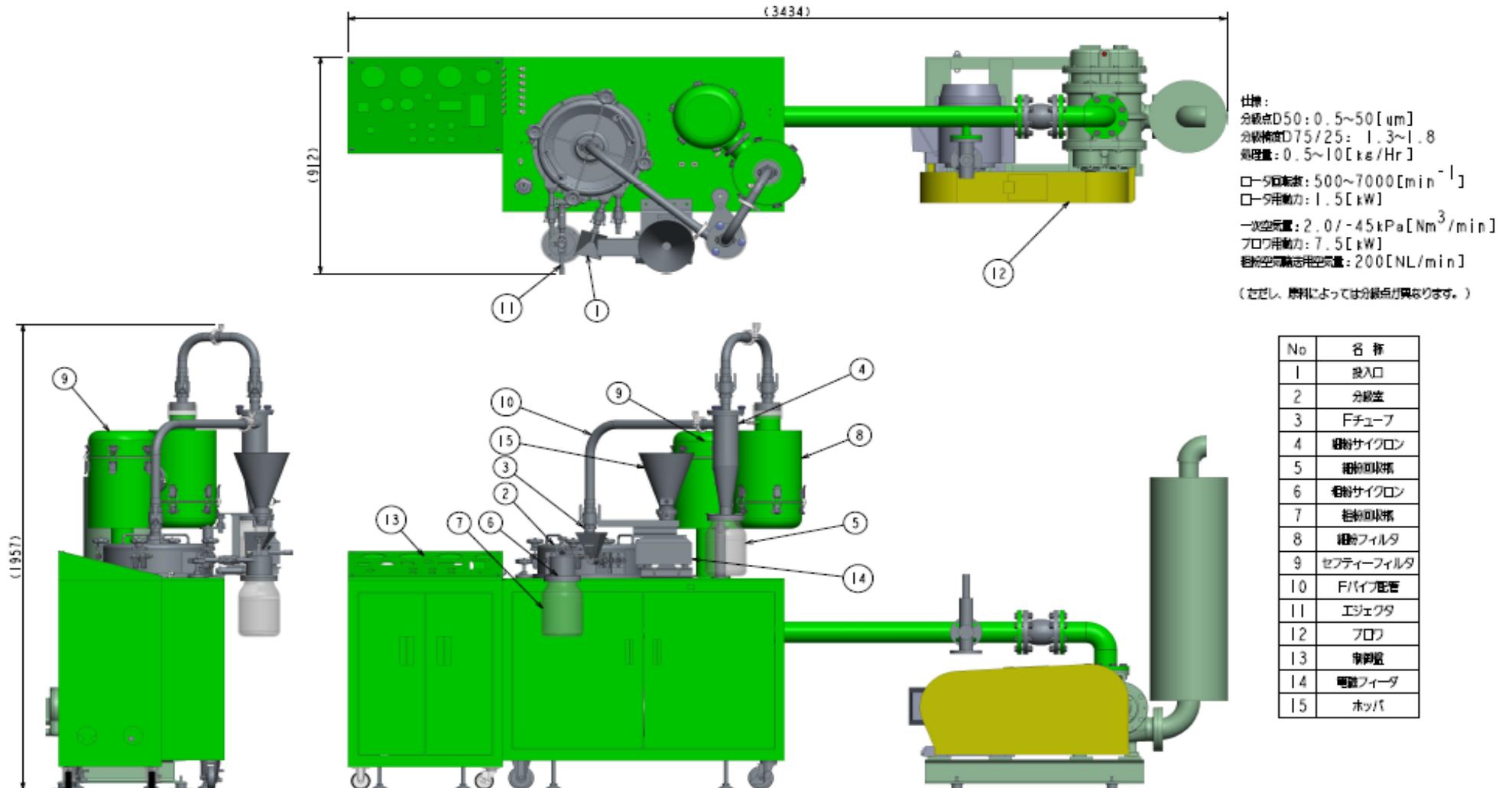
型式 用途	150型	300型	450型	500型	600型	合計
トナー		10	7	4	6	27
食品		4	2			6
樹脂		10	4			14
セラミックス		24	16	2	10	52
ダイヤモンド		4	3			7
カーボン	3	10				13
その他	6	16		3		25
合計	9	78	32	9	16	144

適用例：

顔料、トナー、粉体塗料、樹脂粉、化粧品材料、セラミック、電子材料、電池材料、カーボン、シリカ、アルミナ、酸化チタン、炭化ケイ素、金属ケイ素、黒鉛、シリコン、金属材料、ガラスカレット、ガラス粉、炭酸カルシウム、フェライト、酸化チタン、酸化銅、水酸化アルミ、

その他





連絡シート (御記入の上、返送下さい。 エキセル版は、 http://www.ftajapan.com/hikiai.xls から、ダウンロード 願います。)					日付				
御客様	社名				所属				
	住所				役職				
	氏名				電話				
対象 機材 業務	区分	① 粉碎・破砕・解砕・劈開 ② 分散・乳化 ③ 分級・分離・濃縮 ④ 封じ込め ⑤ 乾燥 ⑥ その他							
	装置 システム	① 汎用 高圧型 乾式ジェットミル 微細粉碎装置 ② 医薬用 高精度 乾式ジェットミル 微細粉碎装置 / 高性能アイソレーター ③ ハイプレシヨミル振動ミル ④ クラシフィックミル 粉碎装置 ⑤ 湿式キャビテーションミル ナノ分散・乳化装置 ⑥ 湿式ビーズミル ナノ粉碎・分散装置 ⑦ 湿式 ウルトラソニック 微粒化・ナノ分散装置 ⑧ 湿式サイクロン 微細分級・分離・濃縮装置 ⑨ ハイ ・ソフター 振動ふるい ⑩ マイクロ・クラシファイア 微細分級装置 ⑪ エアークラシファイア 微細分級 装置 ⑫ ハイプロトライア 振動乾燥機 ⑬ 実験・サンプル製造							
	業務 その他	① 資料 ② 提案 ③ 実験 ④ 受託作業 ⑤ サンプル調製 ⑥ 貸出 ⑦ その他							
原料 (溶質)	名称				物性 有・無 ないし 数値	比重		水分 %	
	原料 形状 特性	①粉粒体 ②固形体 ③懸濁液 ④その他				吸湿性		凝集性	
	粒子形状	①球形 ②不定 ③突起状 ④単一粒子 ⑤凝集体 ⑥不明				研削性		付着性	
	粒径	D50/1次	TOP/2次		粘性		危険性		
	その他				限界温度		限界温度		
導入希望	要求能力	時期			溶媒	①水 ②エタノール ③IPA ④MEK ⑤アセトン ⑥トルエン ⑦キシレン ⑧酢酸エチル ⑨その他			
					懸濁液	濃度 wt%		粘度 cps	
					添加剤				
実験 受託 調製	希望仕様 分級点 粒度等				分散剤				
	原料量		検体量 (製品)		洗浄液				
	希望日時		立会い 人数	有・無	ビーズ ボール	材質		粒径 μm	
備考					スクリーン	種類			
						目開き			