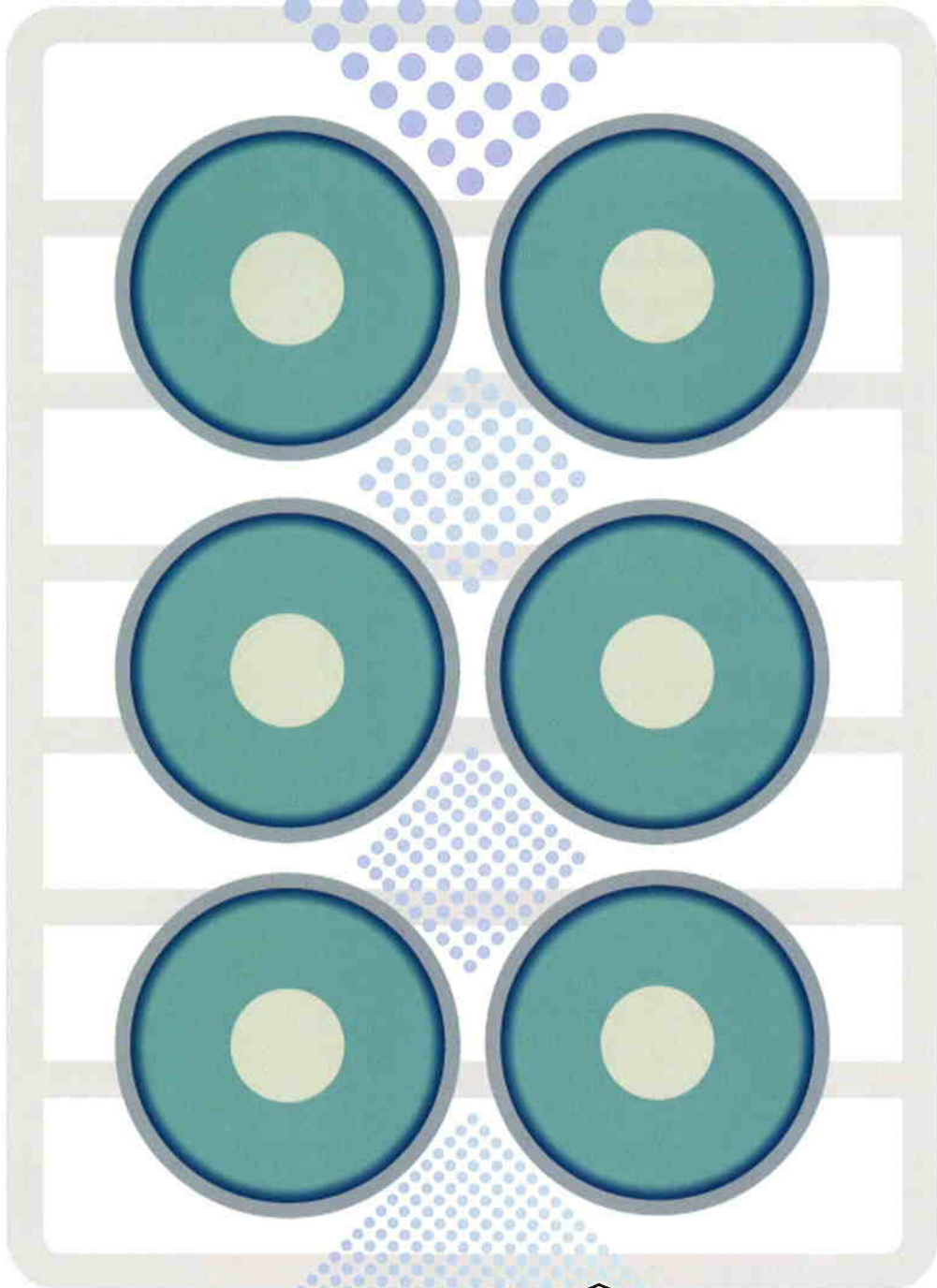


架碎方式

ROLL

ロール
グラニューレーター

G GRANULATOR®



MATSUBO CO., LTD.

理想の架砕プロセスを実現させました。

架砕方式とは

架砕方式とは原料を架橋するように、その中央を押し潰すことです。ロールグラニューレーターはこの原理を忠実に機械化したもので、投入された原料は回転する2本のロール表面に設けられた山と山が力点となり放射状に砕かれます。砕かれた原料はさらに次のロールに移り、順次細かく砕かれます。

目的粒度はロールの山と山の幅(ピッチ)、ロールの段数、ロールの間隔(クリアランス)により自由に調整できます。

ロールグラニューレーターは従来の粉碎方式に比べ、粉碎効率や再現性に優れ、しかもランニングコストを大幅に引き下げることができます。

特長

シャープな粒度分布が得られます

- 架砕方式により過粉碎を最小限に抑さえ、極めてシャープな粒度分布が得られます。

ロールの摩耗、発熱がありません

- 架砕方式は摩擦や衝撃によって粉碎する方式と違い、ロールの摩耗は発生しません。
- ロール表面の発熱がない為、熱に敏感な物質の粉碎に最適です。

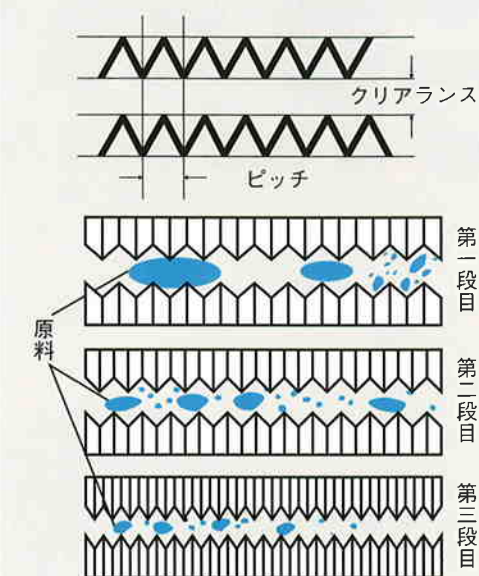
粒度分布が容易に調整できます

- ロールクリアランスの設定は、ダイヤルゲージで簡単に調節できますので、製品粒度は容易に変更できます。

清掃、点検が容易にできます

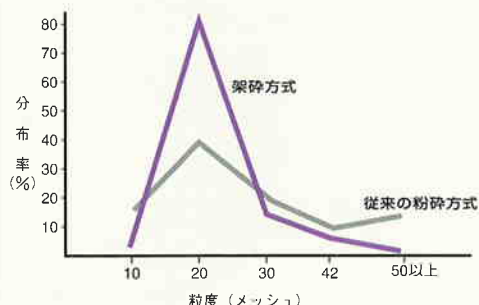
- 清掃、点検が容易にできる構造となっておりますので、医薬品・食品の整粒に最適です。

架砕工程の略図

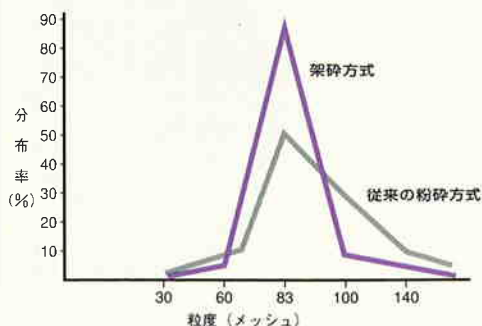


粒度分布例

顆粒剤製品の場合

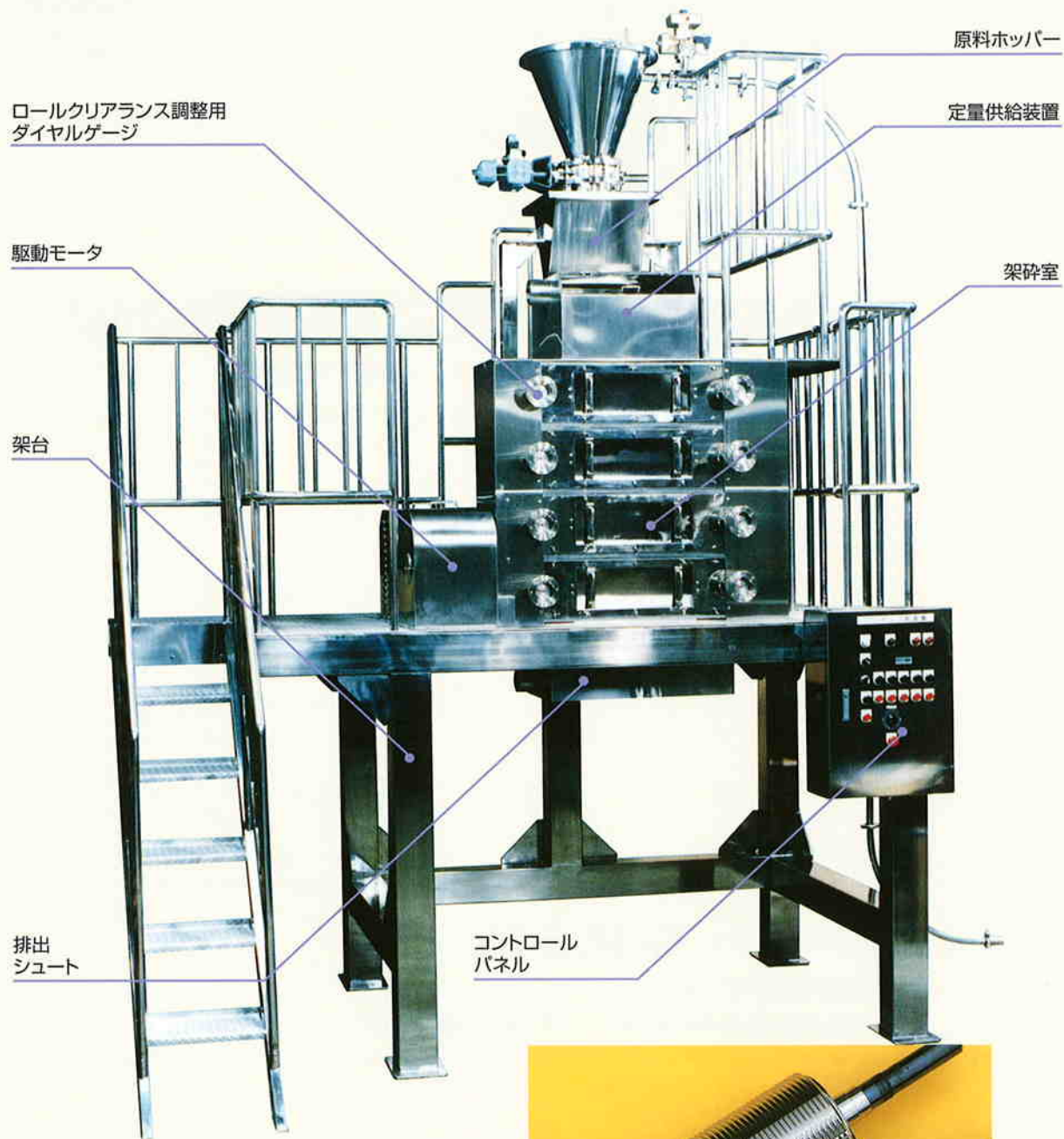


細粒剤製品の場合



GMP対応の設計で、 洗浄性、メンテナンス性を追及した 画期的な整粒機です。

ロールグラニューレーターGRN4541型



架砕ロール

ロールグラニューレーターテスト用小型機

GRN-T-54S

ロールグラニューレーターの少量テストに最適です。

特長

- 片持ち構造なので、ロールの取り外し及び交換が簡単です。
- ロールの長さが50mmなので、少量多品種のサンプルの整粒に最適です。
- 実機へのスケールアップが容易に行えます。
- GMP対応で、洗浄性は抜群です。

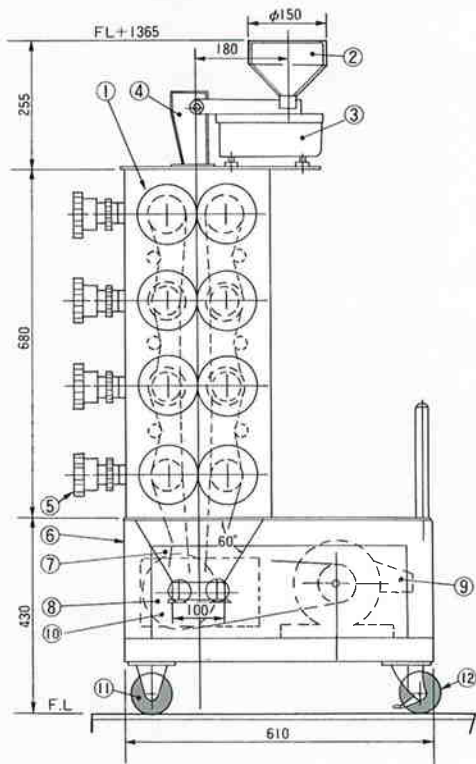
仕様

ロール寸法	115mmφ×50mmL
ロール段数	4段
ロールピッチ	任意にお選び頂けます。
動力	0.75kw
据付寸法	535mmW×610mmL×1365mmH
総重量	350kg

GRN-T-54S型



GRN-T-54S型外形図



部品名

①	架砕機
②	供給ホッパー
③	フィーダー
④	投入口
⑤	インデックスハンドル
⑥	架台
⑦	シュート
⑧	ギヤーボックス
⑨	モーター
⑩	リミットスイッチ
⑪	固定キャスター
⑫	自在キャスター

ロールグラニューレーターの用途

医薬品

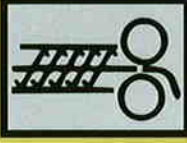


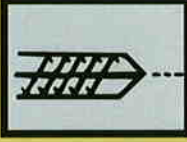








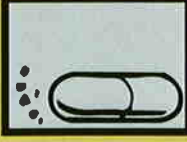





- 顆粒剤、細粒剤、散剤
 - 打錠前の粒度調整
 - フィルムコーティング錠の回収
 - カプセル剤の回収
 - 注射剤用の凍結乾燥品
- 医薬品製造工程における医薬品の微粉末の飛散を極小にします。

化学品

- フェノール、メラミン、エポキシ、ユリア等の熱硬化性樹脂
- 電池合剤
- 洗剤、肥料、農薬
- 粒状活性炭
- 吸水性ポリマー

食品

- コーヒー豆
 - ピーナッツ、アーモンド
 - ペッパー等香辛料
 - フリーズドライ製品
- 味、香り、風味がそこなわれません

	処理前	処理後
乾式造粒品 		
押し出し造粒品 		
乾燥品 		
混合造粒品 		
カプセル 		
コーヒー豆 		

型式と標準仕様

型式	ロール寸法 (mm) 本数	処理量 (Kg/H)	動力 (Kw)	重量 (Kg)	仕上寸法 (mm)
GRN-T-53S	115φ×50L×6本	25	0.75	300	600W×500L×1,000H
GRN-1031	115×100×6	50	1.5	500	600×500×1,000
GRN-1531	115×150×6	75	1.5	600	700×500×1,000
GRN-2531	115×250×6	125	1.5	700	800×500×1,200
GRN-3531	120×350×6	185	2.2	1,000	1,470×700×2,000
GRN-4531	150×450×6	300	3.7	1,300	1,750×800×2,100
GRN-6031	150×600×6	400	3.7	1,500	1,900×800×2,350
GRN-8031	200×800×6	700	5.5	1,800	2,100×1,000×2,550
GRN-10031	250×1,000×6	1,000	7.5	2,000	2,300×1,200×2,750

- 上記処理量は標準的なもので、原料形状・製品粒度などによって異なります。
- ロールピッチは最小0.3mmまで用意しています。

ご照会に際して

日本グラニューレーター(株)にてテスト装置を準備しておりますので、ご利用下さい。
尚、テストをご依頼の際は、原料名、原料サイズ、製品サイズ等をお知らせ下さい。

製造元

日本グラニューレーター株式会社

〒418-0056 静岡県富士宮市西町28番1号

TEL (0544) 27-3369 (代) FAX (0554) 26-2307

発売元

株式会社 マツボー

ホームページアドレス <http://www.matsubo.co.jp>

東京本社

東京都港区虎ノ門 3-8-21 虎ノ門 33 森ビル 4F 〒105-0001
TEL:03-5472-1731 FAX:03-5472-1730

大阪支社

大阪市北区芝田 1-1-4 阪急ターミナルビル 9F 〒530-0012
TEL:06-6372-4444 FAX:06-6375-0434

名古屋支店

名古屋市中区栄 4-1-1 中日ビル 7F 〒460-0008
TEL:052-238-1331 FAX:052-238-1332