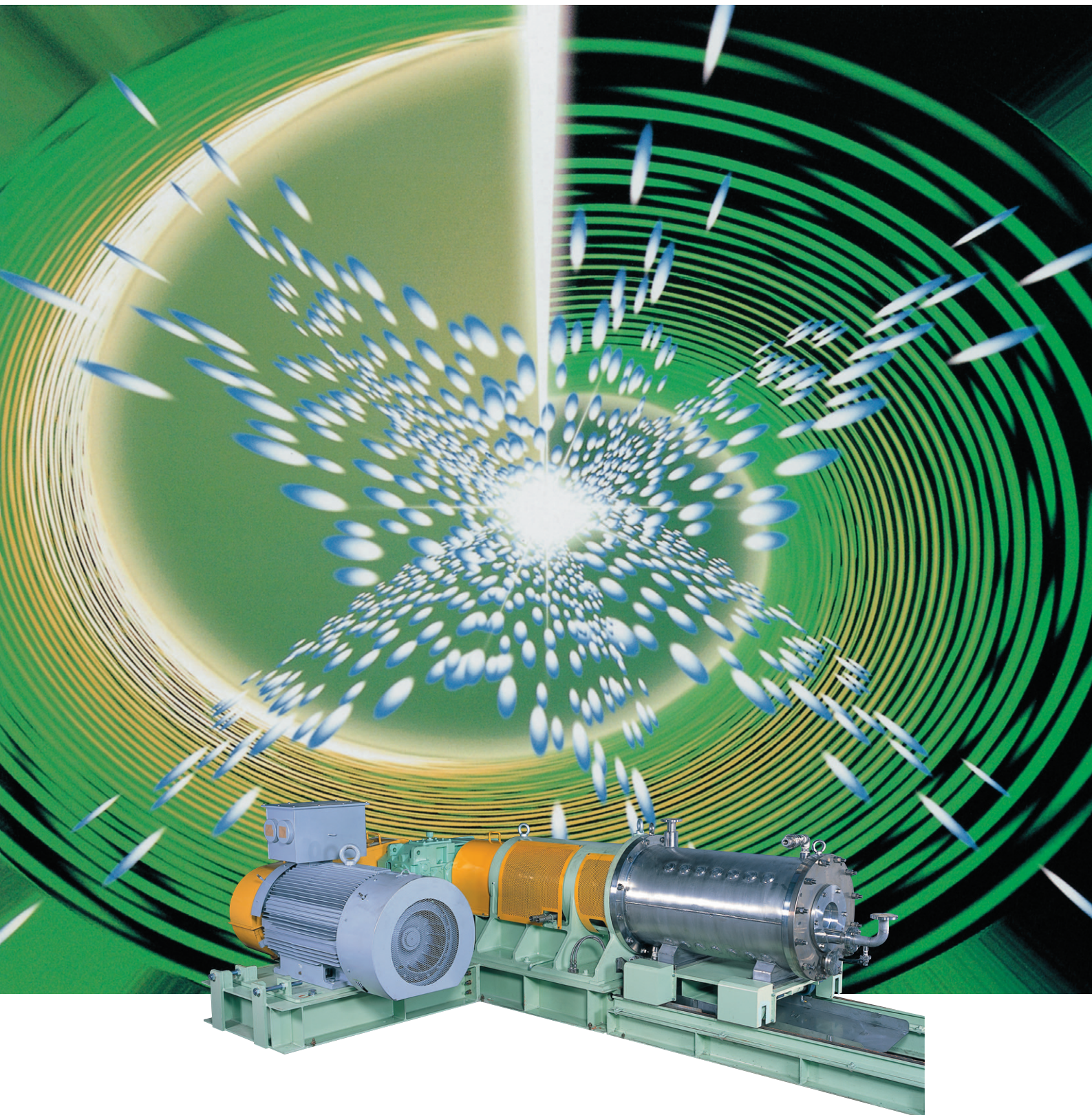


MY-MILL

粉碎の常識を超越した湿式連続型ミル

MYミル



 日本コークス工業

独自のメカニズムで粉碎の常識を超越！ 気鋭の湿式連続横型ミル、「MY-MILL」新登場。

MY-MILL

MYミル

MYミルは、半世紀にわたり活躍する湿式微粉碎機「アトライタ」の粉碎・分散技術のノウハウを生かして開発した最新鋭の横型ミルです。

アジテータは、P型（ピンタイプ）、D型（ディスクタイプ）、A型（アニューレータータイプ）の3タイプから選択でき、処理物や粉碎条件にきめ細かく対応して粉碎・分散の“最適性”を徹底追求。また、独自開発の「リングセパレータ機構」を備えたスクリーンは、処理物の通過抵抗による圧損を抑制するとともに粉碎室のメディアを均一に分散します。この斬新なスクリーンと小径のメディア、高い充填率などのメリットが一体となり、連続運転による高品質かつ高生産性の粉碎・分散処理が実現しました。

MYミルは、自信を持って提供する、「今までの粉碎の常識を変える」画期的な粉碎機です。

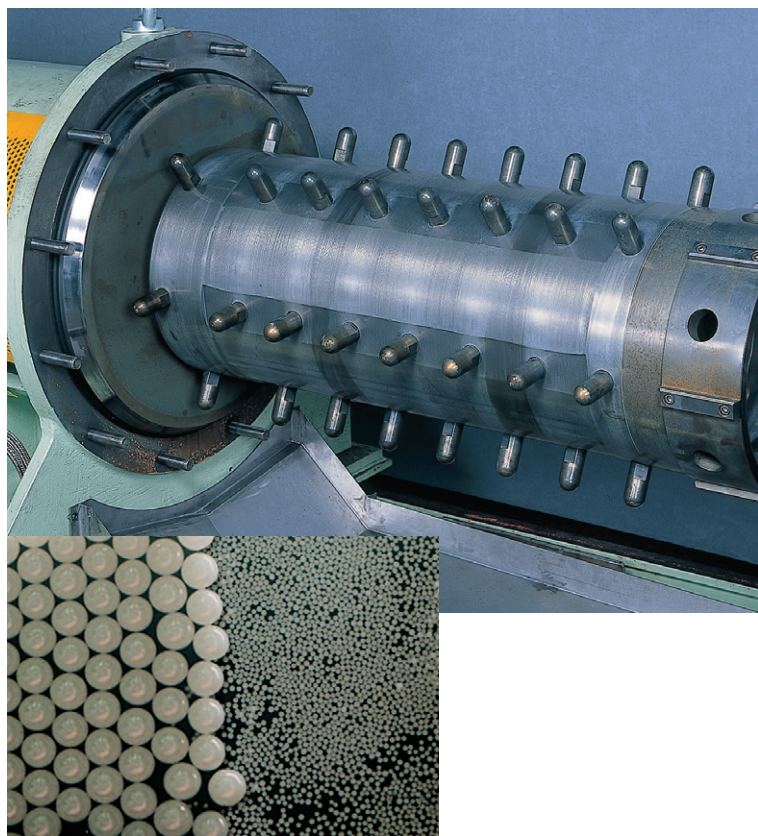
特長

- ①アジテータを変更することにより、P、D、Aのいずれの型式にも変えられます。
- ②均一な粉碎ゾーンは粉碎効率を向上させ、シャープな粒度分布を得ることができます。
- ③メディアの小径化（0.3～3mm）および高い充填率（80～85%）により優れた効率性を実現し、大量処理に対応します。
- ④ロック現象がなく、安定した運転が可能です。
- ⑤メディアの装入と取り出しが容易で、洗浄や色換えが極めて簡単です。
- ⑥供給口にスクリーンが不要のため「ままこ」のつまりがなくなり、この部位で発生するトラブルを解決しました。
- ⑦独自開発のリングセパレータやアジテータなどは、分解洗浄が容易な構造になっています。

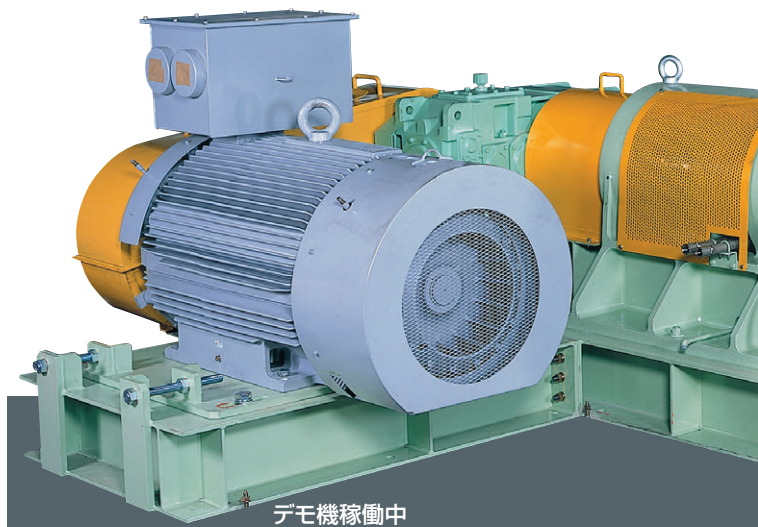
用途

- 製紙（炭カル、クレー）、磁気塗料、インク・塗料、トナー、PZT・バリスタ・フェライト・チタニウム・NTC、無機顔料、ジルコニア・アルミナ、シリカ、農薬・ボルドー液、ファインセラミックス、その他

アジテータの3種類 P型、D型、A型

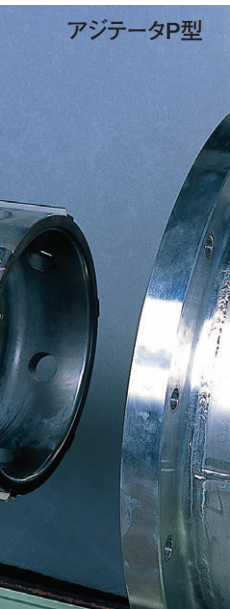


メディア（粉碎ボール）…φ2mm—φ0.3mm

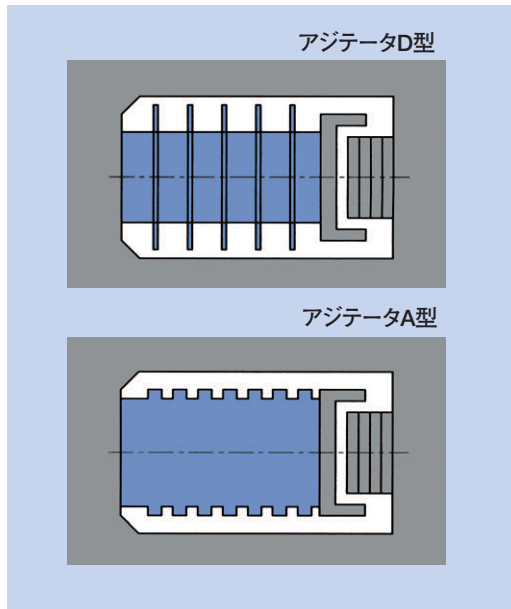


デモ機稼働中

各種サンプルの処理データが的確な選定をサポート。粉体技術センターにテスト機（MY3、10型）を常設しています。材料持ち込みのテストをお待ちしておりますので、お気軽にご利用ください。

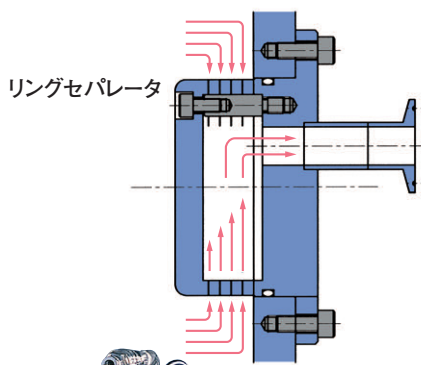
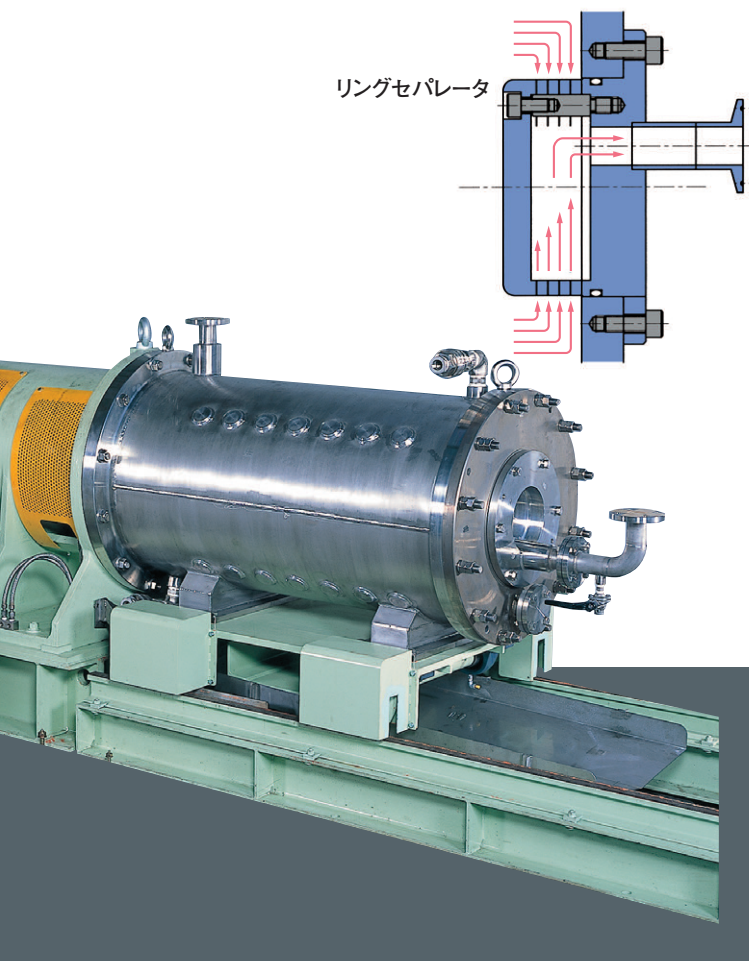


アジテータP型



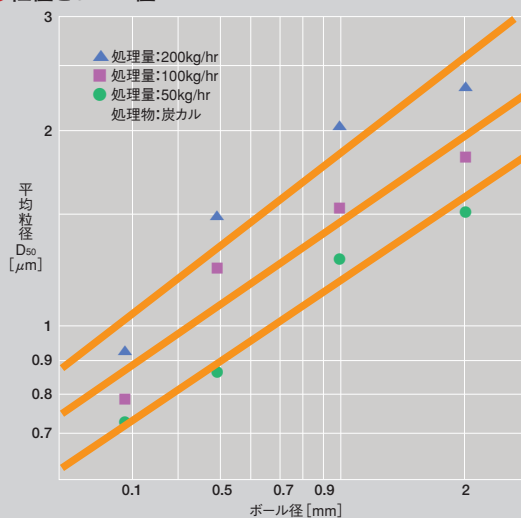
アジテータD型

アジテータA型



性能

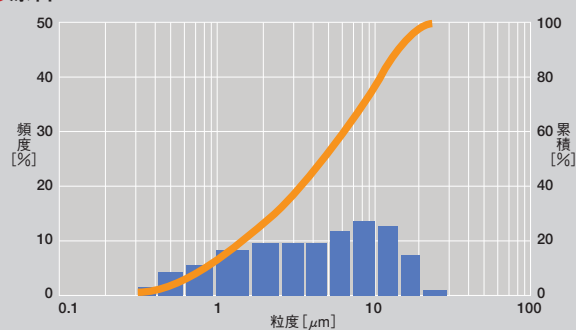
● 粒径とボール径



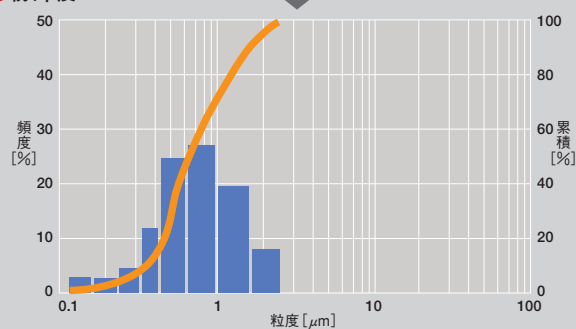
● 上の図はボール径と粒度の関係を示しています。

ボール径を小さくすることにより粉碎性能を飛躍的に向上させることができ、到達粒度も小さくなります。

● 原料

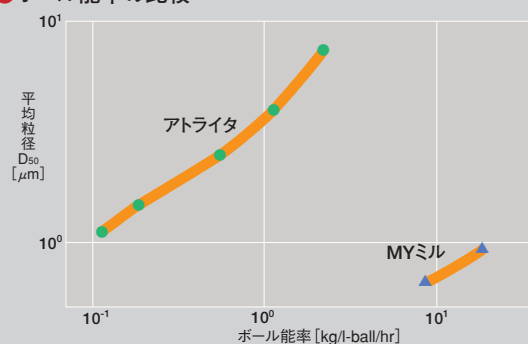


● 粉碎後



● 上の2つのグラフは、 D_{50} 5 μm の炭カル原料をMYA10型により、約50kg/hで処理した場合、 D_{50} 0.7 μm の製品が得られることを示しています。

● ボール能率の比較

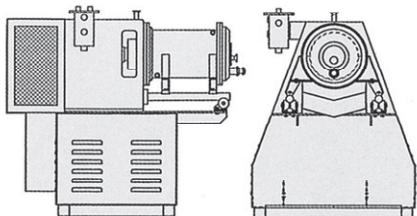


● 図を見て明らかのように、MYミルによる小径メディアと高速回転の効果がはっきりと現れています。ボール単位量あたりの能率は、1ミクロン近傍で比較すると約200倍になっています。※原料はどちらも重質炭酸カルシウムを使用。メディアは、低速型のミルはメディア3/16"を使用し120rpm (周速約2m/s) で運転。MYミルは0.3mmのメディアを使用し、1400rpm (周速約14m/s) で実施。

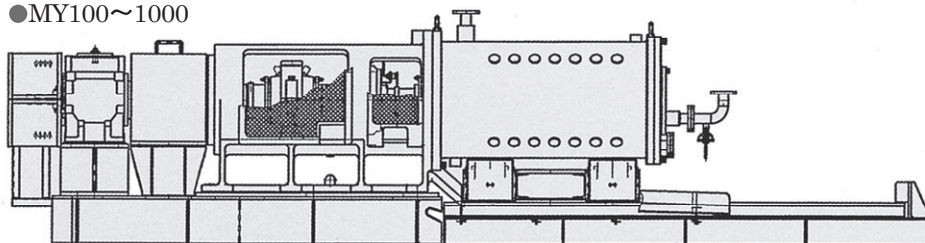
型式とアジテータの選定表

	MY3	MY5	MY10	MY25	MY50	MY100	MY300	MY500	MY1000
P型	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D型	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A型	○	○	○	○	○	—	—	—	—

●MY3～50



●MY100～1000



主要仕様

型式	標準処理量 [R /hr]	タンク容量 [R]	モータ容量※ [kW]	外形・寸法	重量 [kg]
MY3	6～60	3	5.5	1200 ^D ×500 ^W ×1000 ^H	450
MY5	10～100	5	7.5	1200 ^D ×650 ^W ×1300 ^H	550
MY10	20～200	10	15	1400 ^D ×1000 ^W ×1600 ^H	850
MY25	45～450	25	30	1700 ^D ×1200 ^W ×1700 ^H	1600
MY50	90～900	50	55	3000 ^D ×1500 ^W ×1000 ^H	2000
MY100	0.2～1.8	100	90	3500 ^D ×2000 ^W ×1200 ^H	4000
MY300	0.6～5.4	300	175	4000 ^D ×3000 ^W ×1500 ^H	9000
MY500	1.2～9.0	500	250	5500 ^D ×3000 ^W ×1800 ^H	12000
MY1000	2.0～18.0	1000	450	7000 ^D ×3500 ^W ×2000 ^H	20000

※ モータ容量は処理物によって決定します。

 **日本コークス工業株式会社**
化工機事業部