



**粉体技研**  
大陽日酸グループ

# 低温・凍結粉砕

事業案内



低温・凍結粉碎によって、  
さまざまな物質を微粒子に変え、  
あらゆるご要望にお応えします。

低温・凍結粉碎は、 $-196^{\circ}\text{C}$ の超低温、不活性、超乾燥という特性を持つ  
液化窒素により物質を凍結して粉碎します。

粉体技研は、「通常は不可能な素材を粉碎したい」「試作用に少量の素材を  
粉碎したい」など、お客様のどんなご要望にもお応えし、スピード、低コスト、  
高品質を実現しながら、小ロットから大量生産、粉体の分級や検査、  
粉体混合処理など、必要な時に必要な量の生産をお引き受けします。



—196℃の超低温下で、プラスチックから食品まで、あらゆる素材を微粒子に粉碎し、素材の新たな用途を引き出します。

- 通常では困難な物質を粉碎
- 物質の酸化・変質がなく良質
- 常温粉碎では不可能な粒度調整
- 俗に言う“ひげ”のない粒を整形
- 常温粉碎の3～5倍の大量生産



クリーンな環境を維持する保守・点検



大量生産を支える最新鋭の粉碎設備

長年、磨き抜かれた技術による高品質を継続してきたことで、お客様からの深い信頼を獲得しています。

- 実際の工程同様のテスト生産
- 精密な分析と熟練の技術による生産プラン
- テスト粉碎と綿密なデータ解析
- 現場検査、抜き取り検査の二段構え
- エアージェットシーブ法、レーザー光散乱式にて粒度測定
- 国内・国際規格への対応



高品質を見極める経験と技術



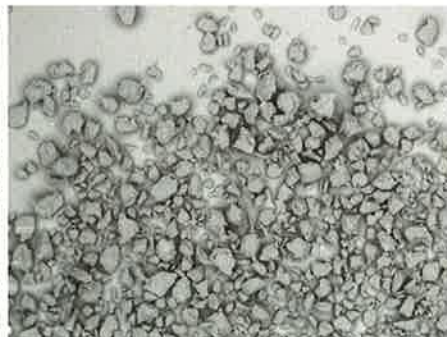
ISO9001



ISO14001



ニーズに合わせた各種サイズのメッシュ



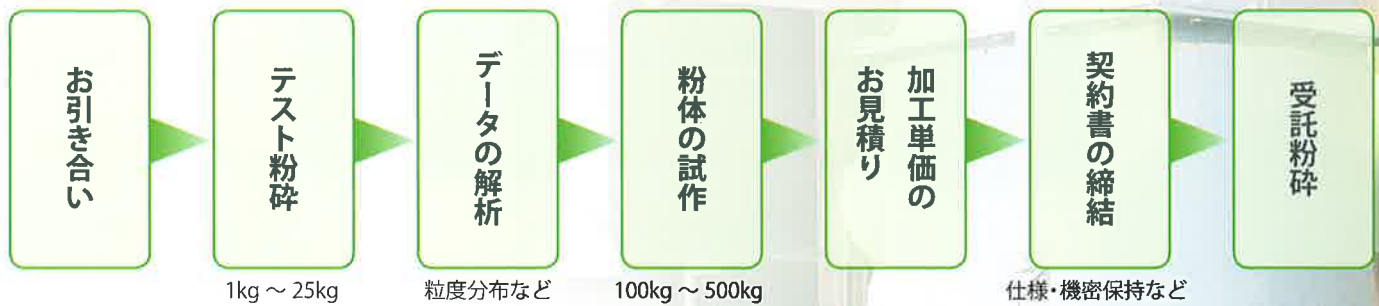
低温・凍結粉碎品

# 粉体技研の受託粉碎

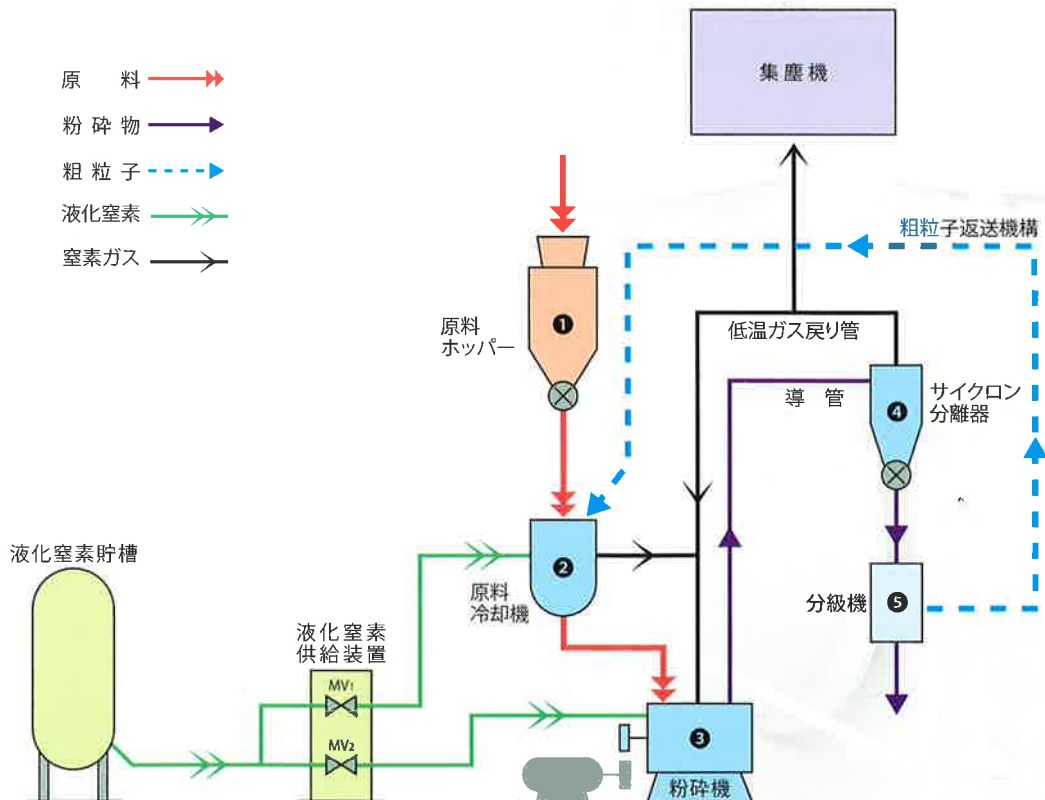
必要な時に必要な量を生産できる粉体技研の受託粉碎は、お客様の生産ラインの一部としてご活用いただけます。

- 試作品の生産、テスト販売などの小ロット受注
- 設備の補完、コスト削減のための一部生産
- 急な需要のための大量生産
- お客様に最適な粉碎システムの設計、製作

## お引き合いから受託粉碎まで



## 低温・凍結粉碎の流れ



受託粉碎の対象



凍結粉碎後の各種粉体の粒度分布(通過率:%)

ポリエチレン系樹脂

mesh	- 48	- 60	- 80	- 100	- 150	- 200
μm	- 297	- 250	- 177	- 149	- 106	- 74
中低圧 PE	80	68	—	—	—	—
高圧 PE	—	91	—	64	—	—
変性 PE	—	99	—	—	61	—

ポリエステル系樹脂

mesh	- 60	- 80	- 100	- 150	- 200	- 250
μm	- 250	- 177	- 149	- 106	- 74	- 63
A	—	98	—	—	44	—
B	—	—	94	—	—	52
D	85	—	—	56	—	—

ポリアミド系樹脂

mesh	- 60	- 80	- 100	- 150	- 200	- 250
μm	- 250	- 177	- 149	- 106	- 74	- 63
6	99	—	—	—	49	—
11	74	44	—	—	—	—
12	75	48	—	—	—	—

食品関係

mesh	- 48	- 100	- 150	- 170	- 200	- 350
μm	- 297	- 149	- 106	- 88	- 74	- 44
ナッツメグ	93	—	51	—	—	—
ホワイト・ペッパー	97	—	—	58	—	—
かつお節	94	—	45	—	—	—
硬化牛脂	—	—	—	—	98	—
リボ核酸	—	—	—	—	—	99

その他の樹脂

mesh	- 32	- 48	- 60	- 80	- 100	- 150
μm	- 500	- 297	- 250	- 177	- 149	- 106
POM	—	—	—	99	—	—
PP	85	45	—	—	—	—
PC	22	—	—	—	—	—
PBT	98	—	—	—	59	—
PPS	—	—	99	—	—	60
PEEK	45	—	—	—	—	—



## 粉体技研株式会社

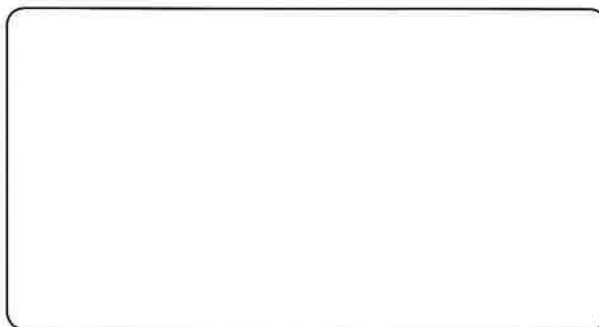
〒210-0866

神奈川県川崎市川崎区水江町3-3

TEL. 044-277-4649

FAX. 044-277-3944

<http://www.fgk.tn-sanso.co.jp>



ミックス  
責任ある木質資源を  
使用した紙  
FSC® C013657

VOC  
FREE T&K



● このカタログは、FSC® 森林認証紙と省資源のため VOC (揮発性有機化合物) 成分フリーの植物油インキを使用しています。