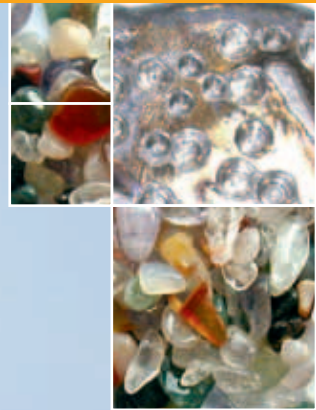


i 仕様

用途： 粗粉碎、予備粉碎
対象試料： 中硬質、硬質、脆質、
およびタフな試料
投入寸法*： < 90mm
粉碎粒度*： < 2mm

*試料の特性と機器の設定条件による

www.retsch.co.jp/bb200



ジョークラッシャ BB200

馬力のある粗粉碎機

レッチェのジョークラッシャは、中硬質、硬質、脆いおよびタフな試料を迅速に、しかも特性を損なうことなく予備粉碎できます。ベンチトップモデルのBB51からフロアモデルのBB100、BB200およびBB300の4機種を用意しており、実験室から生産現場での分析用試料の調製用に幅広く対応できます。その優れた粉碎能力や安全機構はもちろんのこと、重金属コンタミネーション防止仕様など、様々な材質の粉碎セットも用意しています。35mm～150mmまでの投入試料のサイズによってモデルを選択することができ、最小で0.5mmまでの粉碎が可能です。

フロアモデルはバッチ式での少量粉碎だけでなく、連続式での粉碎も可能です。粉碎ジョー間のギャップ幅が調節できゼロ点調整ができるので、高い再現性が実現できます。モータの過負荷を防止するベルビル・スプリングワッシャと潤滑油遠隔注入キットが、長寿命をお約束します。

粉碎ジョーの材質は、マンガン鋼、ステンレス、タングステンカーバイド、重金属フリーのスチールおよびジルコニアを用意しているので、お客様のニーズに合ったものを選択できます。

アプリケーション例

合金、玄武岩、セメントクリンカ、セラミックス、レンガ、石炭、コークス、長石、建築材料、ガラス、花崗岩、鉱石、石英、岩石、シリコン、スラグなど

太陽光発電用のシリコン

半導体は集積回路、光学式探知器および発光ダイオードなどの様々な電子部品に使われています。特に太陽エネルギーを電力に変換する太陽光発電の分野ではシリコン製の半導体が主流です。

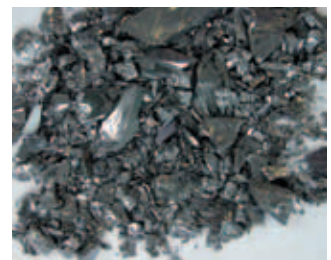
シリコンは地上に存在する天然資源の26%を占め、酸素の次に多く存在します。つまり、ほとんど無限にあるといっても差支えありません。ただし、ほとんどの場合二酸化ケイ素のような化合物で、シリコン単体では存在しません。したがって、まず電気還元して金属シリコンにしますが、採掘場所によって二酸化ケイ素は半導体特性に影響を与える様々な不純物を含んでいます。精製されたシリコンは円柱の形をしています。その円柱を約5cmに砕いて更に精製します。粉碎工程では2つの重要な要素があります。まず、半導体性能に悪影響を与える鉄分のコンタミネーションを避けること。次に、1cm未満の粒子の割合をできるだけ少なくすることです。シリコンは非常に脆い性質なので、短時間の粉碎工程で処理しなければいけません。

レッチェのジョークラッシャBB200とBB300は、この用途に最適です。両モデルともタンゲステンカーバイド製の粉碎ジョーとライナーを装着し試料投入口と受器をナイロン・コーティングした高純度シリコン粉碎仕様を用意しています。粉碎工程で鉄分と接触することがないので、純度を保ったままの粉碎が可能です。

BB200とBB300は大量の試料の連続粉碎に威力を発揮します。また、両モデルともサンプル・ステーションのラインに組み込めるオンライン・モデルを用意しています。



before



after

レッチェのジョークラッシャ: コンパクトなベンチトップモデルから堅牢なフロアモデルまで最大投入試料サイズ130mm



ジョークラッシャ
BB51
www.retsch.co.jp/bb51



ジョークラッシャ
BB300
www.retsch.co.jp/bb300