

遊星ボールミル



設置 年度	2006年度
型 式	Planet M2-3
製 造 所	GokinPlanetaring
仕 様	最大処理量 160ml 粉碎粒度 原料の粒径により可能 粉碎容器架台 2個 対応粉碎容器容量 240ml 投入試料サイズ 3mm以上 処理時間 1～15分の範囲で処理時間設定が可能 自転／公転回転数比 1:2.5 (固定) 容器及びボール材質 アルミナ質 2セット ジルコニア質 2セット タングステンカーバイド質 2セット 公転数 ~900 r p m
用 途	μ mサイズの均一分散したセラミックス粉体を得るため使用

粉碎機 (小型トップグラインダー)



設置 年度	2008年度
型 式	OSK 147-C-150
製 造 所	小川サンプリング株式会社
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・ 粉碎粒度:10mmの粒を平均0.2mmに粉碎可能 ・ 粉碎能力:3kg/時間 以上 ・ 粉碎刃材質:タングステンカーバイド (CW) ・ 内部清掃:容易なこと (概ね15分程度) ・ 所用電力:1 kw以下 ・ 機器寸法/重量:軽量で据付面積が小さい
用 途	鉱物やセラミックス原料など、10mm程度の粒を平均0.2mm程度の粒度にまで粉碎できる装置である。新規セラミックス原料を使った耐火物を試作するにあたり、現在、当財団が保有する粉碎機(粗砕用ジョークラッシャー、3～1mm程度に粉碎するロールクラッシャー、数十 μ mの微粉碎ができるボールミル、1 μ m程度の超微粉を得るためのジェットミル)では平均0.2mm程度の粉体を作ることは困難であり、鉄ボットを用いて手粉碎するしか方法が無い状況である。この装置を用いて、鉱物やセラミックス原料などの粉碎の他に、粘土鉱物の成分を合成し焼結させた新規セラミックスを再度、粉碎し細粒合成原料を得るためにも使用する