

**破碎, または粉碎一般; 穀粒の粉碎** (破碎, 研磨または粉碎による金属粉の製造 B22F9/04)

サブクラス内の索引

粉碎一般.....  
 往復あるいは回転破碎機を用いるもの 1/00, 2/00.....  
 ローラを用いるもの 4/00.....  
 円盤を用いるもの 7/00.....  
 回転ビータを用いるもの 13/00.....  
 タンプラによるもの 17/00.....  
 その他 15/00, 18/00, 19/00.....  
 補助方法, 付属装置 23/00.....  
 粉碎プラント; 制御配置 21/00; 25/00.....  
 特に穀粒に適した粉碎方法または粉碎機; そのための付属品  
 4/06, 4/16, 4/24, 4/38, 7/13, 7/18, 9/00; 11/00.....  
 1/00 往復動部材による破碎または粉碎  
     A 油圧ラム  
     Z その他のもの  
 1/02 ・あご式破碎機または粉碎機  
     A コンクリート破碎機〔岩石を含む〕  
     B ジョークラッシャの細部, 例. トッグル, 破碎間隙の調節  
     Z その他のもの  
 1/04 ・片口あご式によるもの  
 1/06 ・両口あご式によるもの  
 1/08 ・回転ローラと協働するあごによるもの  
 1/10 ・あごの形状または構造  
 1/12 ・回転しない植針部材を有する粉碎機  
 1/14 ・スタンプミル  
 2/00 旋動破碎機または円錐クラッシャによる破碎あるいは粉碎  
 2/02 ・偏心運動をするもの  
 2/04 ・縦軸線を有するもの  
     A 供給装置  
     B 破碎間隙の調節  
     C マントル、コーンケーブの装着〔レリーズ装置も含む〕  
     D マントル、コーンケーブの構造  
     Z その他のもの  
 2/06 ・上部軸受を有するもの  
 2/08 ・横軸線を有するもの  
 2/10 ・同心運動するもの; バルククラッシャ  
     A 縦軸線を有するもの  
     B 横軸線を有するもの  
     C 細部  
     Z その他のもの  
 4/00 ロールミルによる破碎または粉碎 (リングまたは円盤と協働するローラまたはボールの形をした粉碎部材をもつもの B02C15/00; チョコレートに独自のロールミルまたはロール微粉碎 A23G1/10, A23G1/12)

4/02 ・2以上のローラを有するもの  
 4/04 ・ペースト状原料の粉碎に特に適したもの, 例. 塗料, チョコレート, コロイド  
 4/06 ・穀粒粉碎に特に適したもの  
     A 圧扁装置  
     Z その他のもの  
 4/08 ・波形または歯形の協働破碎ローラを有するもの  
 4/10 ・固定部材と協働するローラを有するもの  
 4/12 ・板状の形態のもの  
 4/14 ・ペースト状原料の粉碎に特に適したもの, 例. 塗料, チョコレート, コロイド  
     ・穀粒の粉碎に特に適したもの  
     ・棒状の形態のもの  
     ・波形または歯形のローラ  
     ・ペースト状原料の粉碎に特に適したもの, 例. 塗料, チョコレート, コロイド  
     ・穀粒の粉碎に特に適したもの  
     ・格子の形態をしたもの  
     ・細部  
     A 供給装置  
     Z その他のもの  
 4/30 ・ローラの形状または構造  
 4/32 ・粉碎部材間の調節, 操作圧力, または間隙の制御  
 4/34 ・固定部材と協働するローラを有する粉碎機の場合  
 4/36 ・ペースト状原料に特に適した粉碎機の場合  
 4/38 ・穀粒粉碎機の場合  
 4/40 ・剥離装置, 例. かき板  
 4/42 ・駆動機構; ローラ速度の制御  
 4/44 ・ローラまたは棒の冷却または加熱  
 7/00 円盤粉碎機による破碎または粉碎 (カカオまたはカカオ製品の製造または処理のみに特に適合した装置 A23G1/04)  
 7/02 ・同軸円盤を有するもの  
 7/04 ・啮合歯が同心円状のもの  
 7/06 ・横軸線を有するもの (B02C7/04 が優先)  
 7/08 ・縦軸線を有するもの (B02C7/04 が優先)  
 7/10 ・偏心円盤を有するもの  
 7/11 ・細部  
     A 供給装置  
     B 密封装置  
     Z その他のもの  
 7/12 ・円盤の形状または構造  
 7/13 ・穀粒粉碎機のためのもの  
 7/14 ・円盤間の調節, 操作圧力, または間隙の制御  
 7/16 ・駆動機構  
 7/17 ・円盤の冷却または加熱  
 7/175 ・ペースト状原料の粉碎に特に適した円盤粉碎機, 例. 塗料, チョコレート, コロイド

# B 0 2 C

7/18	・穀粒に特に適した円盤粉碎機	A	破碎機と別体の分離手段
9/00	穀粒に特に適した他の粉碎方法または粉碎機	B	破碎間隙の調節
9/02	・穀粒の切断または分割	Z	その他のもの
9/04	・操作の系統または順序; プラント	13/28	・打撃部材の形状または構造
11/00	穀粒に特に適した他の補助装置または付属品	A	スイングハンマー
11/02	・蓄積された粒子の粉碎, 例. フレーク	B	反ばつ式破碎機用ハンマー
11/04	・供給装置	C	植針
11/06	・防火または爆発防止装置 (防火または消火方法, 装置 A62C)	Z	その他のもの
11/08	・冷却, 加熱, 換気, 温度または水分含量に関する調整 (粉碎前の穀粒の調整 B02B1/08; 空気調和または換気一般 F24F)	13/282	・粉砕室の形状または内表面
13/00	回転打撃部材を有する粉碎機による粉碎	13/284	・組込みふるい
A	組合せ	13/286	・供給または排出
Z	その他のもの	13/288	・換気, または空気循環の増大
13/02	・水平回転子軸を有するもの (軸流形のもの B02C13/10)	13/30	・駆動機構
A	格子と協働するもの	13/31	・安全装置または方法
Z	その他のもの	15/00	環体または円盤と協働するローラまたはボールの形状をした粉碎媒体による粉碎
13/04	・回転子に蝶着された打撃子を有するもの; ハンマーミル	15/02	・遠心重錘式粉碎機
13/06	・回転子に固定された打撃子を有するもの	15/04	・押圧され揺動自在に取付けられたローラを有する粉碎機, 例. スプリング加圧されるもの [4]
13/08	・および送風機のように作動するもの	15/06	・回転リングの内側に押しつけられるローラを有する粉碎機, 例. スプリング作用によるもの (B02C15/04 が優先) [4]
A	遠心方向に衝突させるもの	15/08	・環体の内面に対して遠心力により押しつけられるボールまたはローラを有する粉碎機であって, その粉碎機が中心に配置された部材によって駆動されるもの (B02C15/02 が優先)
Z	その他のもの	A	縦型
13/09	・および原料をアンビルまたは衝撃板に対して投入するもの	B	横型
A	衝突板の構造, 破碎間隙の調節	Z	その他のもの
B	乾燥手段を有するもの	15/10	・環体の内面に対して遠心力により押しつけられるボールまたはローラを有する粉碎機であって, その粉碎機が中心に配置された部材以外の手段により駆動されるもの
C	回転円筒を用いるもの	15/12	・少なくとも 2 個の円盤とボール又はローラを有し, ボール又はローラはベアリング状に取付けられた粉碎機 [4]
Z	その他のもの	15/14	・エッジランナ, 例. チリ硝石粉碎機
13/10	・水平回転子軸を有し, 軸流形のもの	15/16	・本質的に異なった周速によるものであって, それが中空シリンダまたは円錐と, 内部ローラまたは円錐との形状を有した粉碎部材をもつもの
13/12	・渦巻室を有するもの	17/00	円筒型粉碎機による粉碎, すなわち小石またはボールなどの特別な粉碎媒体によるもの, またはこれらによらないで粉碎される原料を入れる容器を有する粉碎機 (高速ドラムミル B02C19/11)
13/13	・水平回転子軸を有し, ふるい分け装置を結合したもの, 例. 粉末燃料の製造のためのもの	A	冷却粉碎機および湿式ミル
13/14	・垂直回転子軸を有するもの, 例. ふるい分け装置と結合したもの	B	プラント
A	遠心方向に衝突させるもの	C	方法
Z	その他のもの	D	特定物質
13/16	・回転子に蝶着された打撃子を有するもの		
13/18	・回転子に固定された打撃子を有するもの		
A	ターボミル		
Z	その他のもの		
13/20	・2 以上の協働する回転子を有するもの		
13/22	・植針を有するもの		
13/24	・垂直軸の周囲に配置したもの		
13/26	・細部		

- Z その他のもの  
 17/02 ・有孔容器を有するもの  
 17/04 ・無孔容器を有するもの  
 A 縦型  
 B バッチ、ポット型  
 Z その他のもの  
 17/06 ・・数個の区画を有するもの  
 17/07 ・・・放射配列のもの  
 17/08 ・・遊星運動をする容器を有するもの  
 17/10 ・容器内に 1 ないし数個の粉碎媒体を設けたもの  
 17/14 ・粉碎されるべき容器内の原料が回転以外の容器の運動によって攪乱される粉碎機、例. 動揺、振動、傾斜運動  
 A 振動ミル  
 B 容器が回転、振動以外の運動をするもの  
 Z その他のもの  
 17/16 ・固定された容器内で原料を攪乱する粉碎機  
 A 塔型ミル  
 B サンドミル  
 Z その他のもの  
 17/18 ・細部  
 A 供給量制御  
 B トラニオン、軸受、パッキン、シール  
 C 粉碎媒体の投入、排出  
 D 加温、加湿、冷却  
 E 排出装置  
 Z その他のもの〔例:供給装置、容器のカバー〕  
 17/20 ・・粉碎媒体  
 17/22 ・・容器の裏張り  
 17/24 ・・駆動機構  
 18/00 原料を碎片に切り刻むナイフまたは他の切断または裂断による粉碎（薄切り B26D）；刻み機械またはウォームまたは同等物を用いた同様の装置（他に包含されない家庭用機械 A47J43/04；多目的食品調整機械 A47J44/00）  
 101 ・厨房、廃物、または下水汚物の粉碎に特に適したもの  
 101 A 厨房粉碎用  
 101 Z その他のもの  
 102 ・・回転刃を有するもの〔斜軸を含む〕  
 102 A 湿式粉碎  
 102 Z その他のもの  
 103 ・・・縦軸形  
 103 A 厨房に特に適したもの  
 103 Z その他のもの  
 104 ・・・横軸形  
 104 A 厨房に特に適したもの  
 104 Z その他のもの  
 105 ・・台所の流しに取付けられるもの  
 105 A 分離・圧搾装置を有するもの  
 105 B 口蓋に特徴を有するもの  
 105 Z その他のもの  
 106 ・可塑物の粉碎に特に適したもの、例. 映画フィルム  
 106 A 粉碎方法  
 106 B 粉碎装置  
 106 C 破袋に特に適したもの  
 106 Z その他のもの  
 18/02 ・往復動ナイフを有するもの  
 18/04 ・・細部  
 18/06 ・回転ナイフを有するもの  
 A ドキュメントシュレッダー  
 B プロワカッター  
 Z その他のもの  
 18/08 ・・垂直容器内に有するもの  
 A 傾斜容器を有するもの及び傾斜供給方式で行うもの  
 B 調理機タイプ  
 Z その他のもの  
 18/10 ・・・容器の上方に駆動装置を有するもの  
 18/12 ・・・容器の下方に駆動装置を有するもの  
 18/14 ・・水平容器内に有するもの  
 A 円筒型切断刃を有するもの  
 B スリッター型切断刃を有するもの（ドキュメントシュレッダー B02C18/06）  
 C サイレントカッター型、例. ねり製品の製造用  
 Z その他のもの  
 18/16 ・・細部  
 A 加温、冷却装置  
 Z その他のもの  
 18/18 ・・・ナイフ；その取付け  
 A 円筒型切断刃  
 B スリッター型切断刃  
 Z その他のもの  
 18/20 ・・・・三日月形ナイフ  
 18/22 ・・・供給または排出装置  
 18/24 ・・・駆動装置  
 18/26 ・往復運動および回転運動のナイフを有するもの  
 18/28 ・植針シリンダを有するもの  
 18/30 ・有孔円盤と供給ウォームを有する刻み機械  
 A 供給・排出手段  
 Z その他のもの  
 18/32 ・・研鋭装置を有するもの  
 18/34 ・・有孔円盤の洗浄手段を有するもの  
 18/36 ・・ナイフまたは有孔円盤  
 18/38 ・・駆動装置  
 19/00 他の粉碎装置または方法（穀粒用 B02C9/00）  
 A 無端ベルトによるもの  
 B 衝突によるもの  
 Z その他のもの

## B 0 2 C

101	・他に分類されない特殊原料に特に適したもの	23/02	・供給装置（運搬装置一般 B65G）
101 A	砕土用	23/04	・安全装置（一般 F16P）
101 Z	その他のもの	23/06	・粉碎の助長のための添加剤の選択または利用
102	・びんの粉碎に特に適したもの	23/08	・破碎または粉碎に関連した原料の分離または選別（B02C23/18 が優先）[2]
102 A	ガラス製品の破碎装置, 破碎方法	A	都市ゴミの粉碎に関連した選別
102 Z	その他のもの	Z	その他のもの
19/06	・ジェットミル	23/10	・破碎または粉碎区域の出口通路に配置した分離機を有するもの[2]
A	液体噴射	23/12	・超過寸法の原料を破碎または粉碎区域に戻すもの[2]
B	気体噴射	23/14	・2 台以上の分離機を有するもの[2]
Z	その他のもの	23/16	・破碎または粉碎区域の境界を限定する分離機を有するもの, 例. 超過寸法の原料を通さないスクリーン[2]
19/08	・乳棒と乳鉢	23/18	・流体を加えるものであって, 流体エネルギーによる破碎または粉碎のため以外のもの（供給装置 B02C23/02）[2]
19/10	・円筒状または環状部材の表面を摺動する摩擦片をもつ粉碎機	23/20	・破碎または粉碎後のもの[2]
A	縦軸形	23/22	・破碎または粉碎区域へ原料を再循環させるもの[2]
B	横軸形	23/24	・破碎または粉碎区域のガスの通過（B02C23/38, B02C23/40 が優先）[2]
Z	その他のもの	23/26	・ガスの入口, 出口またはガスの流路に特徴のあるもの[2]
19/11	・高速ドラムミル（分離のためのもの B04B）	23/28	・破碎または粉碎要素に組込まれ, もしくは取り付けられているガスの移送手段[2]
19/16	・振動機を備えた粉碎機（タンブリングミル B02C17/14）	23/30	・ガスが原料の分離に作用するもの（B02C23/34 が優先）[2]
19/18	・粉碎のため補助的な物理的効果, 例. 超音波, 照射, の利用	23/32	・超過寸法の原料を破碎または粉碎区域に戻すもの（B02C23/34 が優先）[2]
A	低温脆性破碎	23/34	・ガスが破碎または粉碎区域に再循環するもの[2]
B	超音波、光線、電磁波照射等の利用	23/36	・破碎または粉碎区域が液中にあるもの[2]
C	電磁式破碎	23/38	・複数の破碎または粉碎区域を有する装置におけるもの[2]
D	膨張剤の利用	23/40	・破碎または粉碎する原料に流体を供給する装置を 2 台以上有するもの[2]
E	加熱によるもの	25/00	破碎または粉碎に特に適した制御装置
Z	その他のもの	A	粉碎プラント制御
19/20	・摺擦による粉碎	B	粉碎機の制御
A	ドラム型	C	粒度の制御
Z	その他のもの	Z	その他のもの
19/22	・スクリー形破碎部を有する粉碎機		
21/00	原料の乾燥装置を有する粉碎プラントまたはこれを有しない粉碎プラント（穀粒のためのもの B02C9/04）		
A	乾式プラント		
B	湿式プラント		
C	厨芥処理プラント		
D	複数の粉碎機の組み合わせ		
Z	その他のもの		
21/02	・可搬型粉碎プラント		
23/00	破碎または粉碎に特に適した補助的方法または装置であって, グループ B02C1/00-B02C21/00 に分類されないか, または単一の先行グループに包含される装置に特有でないもの（分離, 仕分け一般 B03, B04, B07）		
A	検査, 清掃装置〔測定一般→G01〕		
B	消音, 防音カバー		
C	防塵装置		
D	排出装置		
E	駆動装置		
Z	その他のもの		