

**B03C 固体物質または流体から固体物質の磁気または静電気による分離； 高压電界による分離（同位元素の分離 B01D59/00; 磁気分離または静電分離と他の方法による固体の分離との組合せ B03B, B07B）**

1/00 磁気分離 [2006.01]

A 固体と液体の分離

B 固体と固体の分離

C 固体と気体の分離

D 気体と気体の分離，例．空気から酸素の分離

E 収集された粒子を燃焼させることによる浄化

F 磁界の特別な形状または生成に特徴のあるもの

G パラメータや効率等を測定または計算するためのもの

H 医療用に用いられるもの

J 清掃のために容易に取り外せる部分

K 車両に用いられるもの

L 装置の動作確認

Z その他のもの

1/00 101 ・高勾配磁気分離

1/005 ・磁気分離に特に適合した前処理 [6]

1/01 ・磁気補助剤の添加によるもの [6]

1/015 ・分離すべき物質に磁気特性を付与する化学的処理によるもの，例．焙焼，還元，酸化 [6]

1/02 ・分離される物質に直接作用するもの [2006.01]

A 上部に磁気吸着装置を設けるもの

B 対向磁極型

C 回転連続式

Z その他のもの

1/021 ・マイスナ - 効果を用いる分離，すなわち，磁界における超伝導粒子の偏向 [6]

1/023 ・ロ - レンツ力を用いる分離，すなわち，磁界における荷電粒子の偏向 [6]

1/025 ・高勾配磁気分離装置 [5]

1/027 ・往復運動する小型金属容器を有するもの [6]

1/029 ・円運動をするマトリックスまたはマトリックス要素を有するもの [2006.01]

1/03 ・回転するもの，例．円型コンベヤ型 [5,6]

1/031 ・構成部品；補助的操作 [6]

1/032 ・マトリックス洗浄装置 [6]

1/033 ・磁気回路に特徴のあるもの [6]

1/033 101 ・永久磁石を使用するもの

1/033 103 ・コイルを使用するもの

1/033 105 ・超伝導性

1/034 ・マトリックス要素に特徴のあるもの [6]

1/035 ・開放勾配型磁気分離装置，すなわち間隙をさえぎるものがなく，間隙の形状に特徴のある分離装置 [5]

1/0355 ・超伝導コイルを用いるもの [6]

1/04 ・盆または盤状の材料搬送装置を有するもの

1/06 ・作動中動く磁石を有するもの

1/08 ・固定磁石を有するもの

1/10 ・円筒状の材料搬送装置を有するもの（B03C1/247 が優先）[2006.01]

A 円筒外周面に磁界を形成するもの

Z その他のもの

1/12 ・作動中動く磁石を有するもの；可動磁極片を有するもの

1/14 ・固定磁石を有するもの

1/14 101 ・回転する環状または円盤状の材料搬送装置を有するもの

1/16 ・ベルト状の材料搬送装置を有するもの

1/18 ・作動中動く磁石を有するもの

1/20 ・ベルトの形に特徴のあるもの，例．交差ベルト型

1/22 ・固定磁石を有するもの

1/23 ・材料が振動磁界によって搬送されるもの；材料が移動磁界によって搬送されるもの，例．固定磁石コイルによって発生されるもの；渦電流分離装置，例．スライディング傾斜路 [5]

1/24 ・材料が移動磁界によって搬送されるもの [5]

1/24 101 ・渦電流による非磁性金属の分離

1/247 ・回転磁気ドラムにより得られるもの [6]

1/253 ・リニアモータ - により得られるもの [6]

1/26 ・物質を自由落下させるもの（B03C1/035 が優先）[2006.01]

1/28 ・磁気栓および浸漬棒

1/28 101 ・堆積物表示器を有するもの，例．ホールセンサ -

1/28 103 ・洗浄手段を有するもの，例．引込み式非磁気スリ - プ

1/28 105 ・容器の内周に配置されるもの，例．磁気ドレンボルト

1/28 107 ・容器の外周に配置されるもの

1/30 ・他の装置との組合せであって他に分類されないもの

A くづ，砂鉄を吸着するもの

B 遠心力によるもの

Z その他のもの

1/32 ・分離される物質を含む媒体に作用するもの，例．磁石式比重分離，磁石式静水力学的分離，または磁石式流体力学的分離 [5]

3/00 気体または蒸気，例．空気，からの分散粒子の静電力による分離 [2006.01]

A 電界力 - テン

B 接触帯電型電界力 - テン

C 電界スクリー - ン

E 建屋集塵

F 消煙

G ミストコットレル

H 静電霧化

J 凝集手段付加

Z その他のもの

3/01 ・静電沈降における気体の前処理

D ガス成分の直接改質

E ダスト混入

Z その他のもの

3/011 ・前ろ過；流れ制御 [6]

3/013 ・化学的添加物により調整するもの，例．SO<sub>3</sub> で [6]

B アルカリ性物質注入

C 酸性物質注入  
 Z その他のもの  
 3/014 ・水の添加; 熱交換, 例. 凝縮による [6]  
 3/016 ・音響エネルギー - または電磁気エネルギー - によるもの, 例. 紫外線 [6]  
 3/017 ・静電分離と他の方法との組合せで, 他に分類されないもの [6]  
 B 電界による粒子の凝集, 例. 塊状集積  
 Z その他のもの  
 3/019 ・ガスの後処理 [6]  
 3/02 ・外部電源を有するプラントまたは装置 [2006.01]  
 A 他の処理を付加したもの, 例. 殺菌処理, 陰イオン添加 (B03C3/14 が優先)  
 B 化学的処理, 例. オゾン吸着剤, を付加したもの (電極に直接付加したもの B03C3/40)  
 C 特に自動車又は家庭内使用に適した小型集塵機 (B03C3/02D 及び B03C3/34 が優先)  
 D 天井集塵機  
 Z その他のもの  
 3/04 ・乾式  
 3/06 ・・静止管状電極の存在を特徴とするもの  
 3/08 ・・平面が気体の流れに平行して配置された静止平板電極の存在を特徴とするもの  
 3/09 ・・平面が気体の流れに直角に配置された静止平板電極の存在を特徴とするもの  
 A 電界スクリーニング  
 Z その他のもの  
 3/10 ・・分離作動中動く電極の存在を特徴とするもの  
 A イオン化電極が移動するもの  
 B 巻取式収集電極  
 Z その他のもの  
 3/12 ・・イオン化部と収集部の分離を特徴とするもの  
 3/14 ・・機械的效果を附加的使用するのを特徴とするもの, 例. 重力 (B03C3/32 が優先)  
 3/145 ・・・慣性力 [6]  
 3/15 ・・・遠心力 [6]  
 3/155 ・・・ろ過 [6]  
 A ろ過装置附加  
 B 導電性ろ材附加  
 C 誘電性ろ材附加  
 Z その他のもの  
 3/16 ・・湿式  
 A 平板電極  
 B 管状電極  
 Z その他のもの  
 3/28 ・電源のないプラントまたは設置物, 例. 残留静電分極の使用  
 3/30 ・・気体の通過によって発生する静電荷によるもの, すなわち摩擦電気  
 3/32 ・可搬ユニット, 例. 室内空気を清浄にするもの [2006.01]  
 3/34 ・細部構造または付属品あるいはそれらの操作  
 3/36 ・・気体または蒸気の流れ制御

A 整流板または整流板  
 Z その他のもの  
 3/38 ・・粒子の荷電またはイオン化によるもの, 例. 放電, 放射線または火焰を用いるもの [2006.01]  
 3/40 ・・電極構造  
 A 組合せ (B03C3/40C が優先)  
 B イオン化電極と集塵電極とのユニットの取付  
 C 特にイオン風またはイオン流を利用したもの  
 Z その他のもの  
 3/41 ・・イオン化電極  
 A 線状電極  
 B 棒または針状電極  
 C 板または帯状電極  
 E 加熱装置附加  
 F 第三電極附加  
 G 集塵電極の一部にイオン化電極形成したもの  
 H 電極支持  
 J 電極配列  
 Z その他のもの  
 3/43 ・・・放射性的なもの  
 3/45 ・・・収集電極  
 A 電極支持  
 B 加熱・冷却装置附加  
 C 螺旋形電極  
 Z その他のもの  
 3/47 ・・・平面状のもの, 例. 板, 円盤, 格子  
 3/49 ・・・管状のもの  
 3/51 ・・・空間補正電極, 例. 細隙箱状  
 3/53 ・・・液体, または液体膜による電極  
 3/60 ・・・液体以外の特殊な材料を用いるもの  
 3/62 ・・・セラミック  
 3/64 ・・・合成樹脂  
 A 半導電性  
 Z その他のもの  
 3/66 ・・電気供給方法  
 3/68 ・・・そのための制御方式  
 A 保護  
 Z その他のもの  
 3/70 ・・・静電分離装置における絶縁 (B03C3/53 が優先)  
 A 感電防止  
 Z その他のもの  
 3/72 ・・非常時制御方式  
 3/74 ・・電極浄化  
 A かき取り  
 C 交番電界または極性転換によるもの  
 D 掃除期間検出  
 E 洗浄制御  
 F 電極ノズルの移動  
 Z その他のもの  
 3/76 ・・・機械的振動を用いるもの, 例. ラッピングギアによるもの  
 3/78 ・・・洗浄によるもの  
 3/80 ・・・気体または固体粒子の吹付によるもの  
 3/82 ・・ハウジング  
 3/84 ・・・保護被覆

- 
- 3/86      .. 電極搬送装置 ( B03C3/40 が優先 )
  - 3/88      .. 収集した粒子の一掃
  - 5/00      液体からの分散粒子の静電力による分離  
( 遠心分離機と結合したもの B04B5/10 )  
[2]
  - A    水の浄化
  - B    絶縁性液の浄化
  - Z    その他のもの
  - 5/02      ・分離装置
  - 7/00      固体から固体の静電力による分離
  - 7/02      ・分離装置
  - A    コロナ放電
  - B    静電吸着
  - C    摩擦帯電
  - Z    その他のもの
  - 7/04      .. トレ - , トラフ , テ - ブル状の材料搬  
送装置を有するもの
  - 7/06      .. 円筒形の材料搬送装置を有するもの
  - 7/08      .. ベルト状の材料搬送装置を有するもの
  - 7/10      .. カスケ - ドによる材料落下装置を有す  
るもの
  - 7/12      .. 材料の自由落下装置を有するもの
  - 9/00      このサブクラスの何れのメイングル - プ  
にも分類されない静電気的分離
  - 11/00     このサブクラスの他のグル - プに分類さ  
れない高圧電界による分離 [8]
-

