

## 火葬炉; 燃焼により廃棄物または低級燃料を焼却するもの

### サブクラス内の索引

火葬 1/00.....  
 燃焼により廃棄物または低級燃料を焼却するもの.....  
 処理; 装置の機能別の種類 5/00.....  
 特定の廃棄物または燃料に適合したもの 7/00.....  
 細部; 付属装置 5/44.....  
 制御または安全装置 5/50.....

1/00 人または動物の死体の火葬に特に適合した方法または装置

- A 動物死体用
- B 多室式〔安置室, 冷却室, 収骨室などを併設するもの。再燃焼室のみを併設するものは分類しない。〕
- C 移動式〔火葬船, 火葬車など〕
- D 火葬炉の台車, 棺運搬車
- E 棺載置台・火格子
- F 再燃焼炉〔室〕
- G 細部・付属装置
- H ・棺の移送装置
- J ・受骨器
- K ・排気系
- L 加熱手段
- M ・ガスまたは液体燃料を用いるもの
- N ・電氣的加熱によるもの
- P 燃焼方法
- Q ・排気ガスの処理
- R 制御
- Z その他のもの

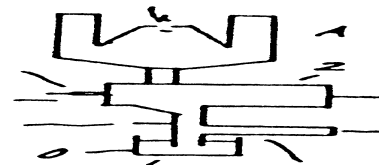
5/00 廃棄物または低級燃料の焼却に特に適合した方法または装置, 例. 焼却炉〔4〕

- A 焼却技術
- B ・大気汚染防止
- C ・・炉内脱硝
- D ・・炉内脱硫
- E ・・水, 水蒸気の供給
- F ・始動または停止
- Z その他のもの
- 107 ・炉床（被焼却物の支持装置）によつて特徴づけられるもの
- 108 ・・廃棄物を炉床に沿つて動かすように改造されたもの, 例. スクレーパー, スクリュウフィーダを用いるもの
- 108 Aスクレーパーを用いるもの
- 108 Bスクリュウフィーダを用いるもの
- 108 Zその他のもの
- 109 ・・・傾斜火格子, 階段状火格子を用いるもの
- 110 ・・・移床火格子, 例. エンドレスコンベア型, を用いるもの
- 111 ・・・回転する容器状, 例. 円筒状, 火格子を

用いるもの

- 115 ・炉内で廃棄物が熔融状態にまで加熱されるもの, 例. 熔融燃焼炉

115 A環状炉筒付燃焼室を持つもの



115 B電氣的加熱を用いるもの〔燃焼を伴なわないもの含まず〕

115 Zその他のもの

- 119 ・建築物で使うもの, 例. 家庭用

119 A組立式

119 B予備乾燥をするもの

119 C補助加熱をするもの

119 D・ガスまたは液体燃料を用いるもの

119 E・電氣的加熱によるもの

119 F燃料用空気の供給

119 G再燃焼室を具備するもの

119 H燃焼による熱を利用するもの

119 J・水冷ジャケットを具備するもの

119 K・燃焼室の上部に水室を具備するもの

119 Zその他のもの

5/02 ・前処理を含むもの〔4〕

A 選別、分離

B 脱水

C 成型〔造粒〕

D 混合

E 種々の前処理の組合わせ

Z その他のもの

5/027 ・・熱分解またはガス化（汚泥の熱分解 C02F11/00; 炭素質物の乾留 C10B53/00）〔4〕

A ゴム・プラスチックの焼却

B 流動層炉を用いるもの

C ・ゴム・プラスチックの焼却

Z その他のもの

5/033 ・・粉碎または破砕するもの〔4〕

A 破砕

B 切断

C 他の処理〔例. 乾燥, 脱水, 分離〕を併せ行うもの

Z その他のもの

5/04 ・・乾燥するもの〔4〕

A 被焼却物が泥状のもの, 〔例. 汚泥, スラッジ〕

B 灰またはダスト等と混合することによるもの

C 焼却炉の燃焼熱を用いるもの

D ・燃焼熱を他の媒体で取り出して乾燥部に

供給するもの

E ・ 燃焼排ガスを乾燥部に供給するもの

F ・ ・ 間接加熱乾燥を行うもの

H ・ ・ 乾燥部が燃焼室内にあるもの

J 乾燥排ガスを燃焼部に導くもの

Z その他のもの

5/05 ・ ・ ・ 乾燥用火格子を用いるもの[4]

5/08 ・ 補助加熱を含むもの[4]

5/10 ・ ・ 電気的方法を用いるもの[4]

A 高周波加熱を用いるもの

Z その他のもの

5/12 ・ ・ ガス状または液体燃料を用いるもの  
(F23G5/14 が優先) [4]

5/14 ・ ・ 2 次燃焼を含むもの[4]

D 燃焼残渣の 2 次燃焼

E ・ 燃焼残渣の再循環を伴うもの

F 未燃焼ガスの 2 次燃焼

G ・ 未燃焼ガスの再循環を伴うもの

Z その他のもの

5/16 ・ ・ ・ 分離した燃焼室内で行なうもの[4]

A 1 次燃焼の未燃分に対して物体による乱流付与を行なうもの

B 1 次燃焼の未燃分に対して燃料供給〔バーナによるもの含む〕するもの

C 1 次燃焼の未燃分に対して電気的加熱を行なうもの

D 1 次燃焼の未燃分に対して赤熱体, [例. 蓄熱体], を付与するもの

E 1 次燃焼の未燃分に対して空気を供給するもの

Z その他のもの

5/18 ・ ・ ・ 煙突内で行うもの[4]

5/20 ・ 回転または揺動ドラム中の燃焼によるもの[4]

A ロータリーキルン型

B 揺動〔ローリング〕型

Z その他のもの

5/22 ・ ・ ドラムが円錐形状のもの[4]

5/24 ・ 垂直で, ほぼ円筒状の燃焼室中の燃焼によるもの[4]

B 熔融〔不燃物の熔融〕を伴うもの

C 熱分解〔ガス化〕を伴うもの〔B 熔融が優先〕

Z その他のもの

5/26 ・ ・ 回転する底部をもつもの[4]

5/28 ・ ・ かき出しアームをもつもの[4]

5/30 ・ 流動層中の燃焼によるもの[4]

A 空気, ガスの供給

B ・ 流動化媒体, 例. 空気, としての供給

C 廃棄物の供給

D ・ 前処理装置 (例. 乾燥機, 粉砕機) を有するもの

E 流動媒体, 燃焼残渣の取扱い

F 補助燃料の供給, 例. 助燃バーナ

G 冷却手段を有するもの

H ・ 冷却手段が廃熱回収手段であるもの

J 添加物の供給

K 排ガスの燃焼処理

L 排ガス中の粒子の分離

M 有害物質 (例.  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{HCl}$ , 重金属等) の発生抑制並びに除去

N 浮遊状態で燃焼するもの (浮遊燃焼, 散布式燃焼)

P 焼却条件の設定に特徴のあるもの (M が優先)

Q 低融点物質の炉壁等への付着防止

R 流動媒体, 例. 砂, に特徴のあるもの

S 旋回式又は噴流式流動層によるもの (A-R が優先)

Z その他のもの

5/32 ・ そこで廃棄物または低級燃料が旋回運動を受けるもの, 例. サイクロン式焼却炉 [4]

5/34 ・ 廃棄物または低級燃料がピット内で燃焼するもの, または燃焼のために山積みされるもの[4]

5/36 ・ 円錐形燃焼室, 例. “円錐形テント” 型焼却炉, 中の燃焼によるもの (F23G5/22 が優先) [4]

5/38 ・ 多段炉床装置を有するもの[4]

5/40 ・ 携帯または移動可能な装置[4]

D 携帯可能なもの

E 移動可能なもの

F ・ 陸上移動を容易にするもの

G ・ ・ 自走式のもの

H ・ 水上移動を容易にするもの

Z その他のもの

5/42 ・ ・ バスケット型のもの[4]

5/44 ・ 細部; 付属装置[4]

B 廃棄物の供給

C 焼却炉の投入口・扉・エアシール

D 炉壁の構造・保護

F 空気供給装置の配置

G ・ 燃焼室内に挿入されたもの

Z その他のもの

5/46 ・ ・ 熱の回収[4]

A 熱の回収部が排気路内にあるもの

B 熱の回収部が燃焼室内にあるもの〔炉壁含まず〕

Z その他のもの

5/48 ・ ・ 腐食の防止[4]

5/50 ・ 制御または安全装置[4]

A 制御

B ・ 焼却形態, [例. 炉の形態] に特徴があるもの

C ・ ・ 傾斜〔階段含む〕火格子炉のためのもの

- の
- D ・多段炉床炉のためのもの
  - E ・流動層炉のためのもの
  - F ・溶融〔不燃物の溶融〕炉のためのもの
  - G ・供給被焼却物〔量, 位置等〕の制御
  - H ・供給燃焼用空気〔量, 位置等〕の制御
  - J ・供給補助燃料〔量, バーナ位置等〕の制御
  - K ・供給不燃性物〔水蒸気, 排ガス等の量, 位置等〕の制御
  - L ・燃焼状態を検知するもの
  - M ・燃焼部の温度を検知するもの
  - N ・排出物〔排ガス, 灰等〕の性状〔成分, 温度等〕を検知するもの
  - P ・炉圧を検知するもの
  - Q ・被焼却物の量, 性状〔含湿度等〕を検知するもの
  - R ・被焼却物の発熱量を求めるもの
  - S 安全
  - Z その他のもの
- 7/00 特定の廃棄物または低級燃料, 例. 化学薬品, の燃焼に特に適合した方法または装置, 例. 焼却炉 (F23G1/00 が優先; 焼却便所 A47K11/02; 汚泥の酸化 C02F11/06; 放射性廃棄物の焼却 G21F9/00) [4, 8]
- A 廃棄物の種類に特徴があるもの
  - B ・車両
  - C ・家畜類の排泄物
  - D ・金属または金属含有廃棄物
  - E ・有害物質, 例. 農薬または PCB
  - F ・重金属
  - G ・有害気体, 例. ハロゲン含有ガスまたはシアンガス, を発生する物質
  - H ・イオン交換樹脂
  - J ・放射性廃棄物
  - K ・食品産業廃棄物, 例. 魚介類の産業廃棄物
  - L ・付着塗料
  - M ・付着油
  - Z その他のもの
- 102 ・2 またはそれ以上の種類, 例. 液体と固体, の廃棄物の燃焼のためのもの
- 102 A都市ごみとの混焼 (F23G7/00, 102B が優先)
- 102 B汚泥との混焼
- 102 C固体廃棄物と液体廃棄物との混焼
- 102 E気体廃棄物と液体廃棄物との混焼
- 102 F気体廃棄物と固体廃棄物との混焼
- 102 G3 種類以上の廃棄物の混焼
- 102 Zその他のもの
- 103 ・未燃焼残滓, 例. 未燃焼炭素を含む集塵灰, の燃焼のためのもの
- 103 A流動層炉を用いたもの
- 103 Zその他のもの
- 104 ・汚泥の燃焼のためのもの
- 104 A下水処理汚泥
- 104 B・し尿処理汚泥
- 104 C工場廃水汚泥, 例. PCB 含有汚泥
- 104 D・金属または重金属含有汚泥
- 104 E・シアン含有汚泥
- 104 F・油分含有汚泥
- 104 Zその他のもの
- 7/02 ・バガス, メガスまたはその類似物のためのもの[4]
- 7/04 ・廃液, 例. 亜硫酸液, のためのもの[4]
- 601 ・廃液の種類に特徴のあるもの
  - 601 A生活廃液
  - 601 B・し尿
  - 601 C・ゴミ廃液
  - 601 D工業廃液
  - 601 E・パルプ廃液, すなわち黒液
  - 601 F・食品業廃液
  - 601 G・化学工業廃液
  - 601 H・石油化学
  - 601 J汚泥
  - 601 Kスラッジまたはスラリー
  - 601 L金属含有廃液
  - 601 M有機物含有廃液
  - 601 N硫黄または硫化水素を含有する廃液
  - 601 Pアンモニア含有廃液
  - 601 Qシアン含有廃液
  - 601 Rハロゲン含有廃液
  - 601 Zその他のもの
- 602 ・焼却方式に特徴のあるもの
- 602 A流動層炉
- 602 B回転炉, すなわちロータリーキルン
- 602 C液中燃焼器
- 602 D蒸発型または液溜型, 例. ポット
- 602 E・焼却物が滴下供給されるもの
- 602 F・流下型
- 602 G噴霧型
- 602 H・加圧噴霧型
- 602 J・噴霧媒体, 例. 空気または蒸気, による噴霧
- 602 K・回転体による噴霧
- 602 Zその他のもの
- 603 ・前処理をするもの
- 603 A混合
- 603 B・添加剤混合
- 603 C・エマルジョン処理, すなわち乳化処理
- 603 D分離
- 603 E・ろ過
- 603 F・沈殿
- 603 G・吸収剤または吸着剤を添加するもの
- 603 H加熱
- 603 J濃縮
- 603 K気化または蒸発
- 603 L乾燥
- 603 Zその他のもの
- 7/05 ・廃油のためのもの[4]

A 前処理, 例. 加熱, 溶解または添加物の使用による処理

K ・混合

L ・・添加剤混合

M ・・・エマルジョン処理, すなわち乳化処理

N ・分離

P ・・ろ過

Q ・・沈殿

R ・・吸収剤または吸着剤を添加するもの

S ・加熱

T ・濃縮

U ・気化または蒸発

V ・乾燥

B 蒸発燃焼式, 例. 液膜式, のもの

C ・滴下式, すなわちドリップ式

D ・受皿式, すなわちポット式

E 霧化燃焼式のもの

F ・圧力による霧化, すなわち圧力噴霧式

G ・高圧ガス状媒体による霧化

H ・遠心力による霧化, すなわちロータリ式

J ・超音波利用のもの

Z その他のもの

7/06 ・廃ガスまたは有害ガス, 例. 排気ガス, のためのもの (機関のための排気装置で, 排気を無害にする手段, 例. 熱または触媒による変換, のあるもの F01N3/08; 固体または液体燃料の燃焼用装置内での 1 次燃焼からの未燃焼物の燃焼 F23B, F23C) [4]

A 乾燥炉の廃ガスのためのもの

B 工業炉の廃ガスのためのもの

C ・コークス炉の廃ガスのためのもの

D 製造工業の廃ガスのためのもの

E ごみ焼却炉の廃ガスのためのもの (1 次燃焼との結合のあるものは F23G5/14, F23G5/16)

F し尿処理の廃ガスのためのもの

G ストープまたはコンロの廃ガスのためのもの (1 次燃焼との結合のあるものは F23B90/04, F23C6/04, F23C9/06)

H 一酸化炭素含有廃ガスのためのもの

J  $\text{No}_x$  発生の抑制;  $\text{No}_x$  含有ガスのためのもの

K 吸着または吸収操作の再処理工程からの廃ガスのためのもの

L 制御または安全装置

M 焼却技術, 例. 焼却プロセス

N 有害性の強いガスのためのもの, 例. PCB, シアンまたはシランのためのもの

Z その他のもの

101 ・・補助加熱用流体燃料バーナーを用いるもの (F23G7/07, F23G7/06, 103 が優先)

101 A 被処理気体と燃料を混合するもの

101 B 火炎に対して並流供給するもの

101 C 火炎に対して向流供給するもの

101 D 火炎に対して直交供給するもの

101 E 制御または安全

101 F し尿の臭気のためのもの

101 Z その他のもの

103 ・・蓄熱体, 例. 赤熱体, 耐火格子または耐熱格子, を用いるもの

104 ・・電気加熱により補助加熱をするもの (F23G7/07, F23G7/06, 103 が優先)

105 ・・補助加熱用流体燃料を添加するもの (F23G7/07, F23G7/06, 103 が優先)

7/07 ・・触媒物質の存在下で燃焼が発生するものの [8]

Q 焼却技術, 例. 焼却プロセス

R 制御または安全装置

S 温度条件を限定したもの

T 触媒の材質

U 触媒の構造

V 触媒の配置

W 触媒の温度を調整するもの

X 他の機能を有するものに触媒を取付けたものの例. 熱交換器に触媒を取り付けたもの

Z その他のもの

7/08 ・・フレアを用いるもの, 例. 煙突内にあるものの [4]

A グランドフレアスタック

Z その他のもの

7/10 ・野原または庭園の廃棄物のためのもの [4]

7/12 ・プラスチック, 例. ゴム, のためのもの [4]

A タイヤの焼却

Z その他のもの

7/14 ・汚染した土壌のためのもの, 例. 油により汚染した土壌 [4]