

F23D バーナ

サブクラス内の索引

バーナ（高圧または高速の燃焼生成物の生成 F 23 R）

粉状燃料用バーナ..... 1/00

液体燃焼用バーナ

毛細管現象を用いるもの..... 3/00

燃料の気化を用いるもの；直接的噴霧作用を用いるもの
..... 5/00;11/00

面に対する燃料の衝撃を用いるもの..... 7/00,9/00

ガス燃焼用バーナ..... 14/00

ガス状、液体または粉状の燃料の燃焼用バーナ..... 17/00

2またはそれ以上のバーナの組み合わせ..... 23/00

その他のバーナ..... 99/00

1/00 粉状燃料燃焼用バーナ

1/02 ・渦流バーナ，例．サイクロン形燃焼装置

1/04 ・遠心力の作用によらずに円筒状の火炎を
発生させるバーナ

1/06 ・薄板状の火炎を発生させるバーナ

液体の燃焼

3/00 毛細管現象を用いるバーナ

3/02 ・燈心式バーナ

3/04 ・・フレイムスプレッタをもつもの（F 2
3 D 3 / 1 2 が優先）

3/06 ・・燈心式下向きバーナ，例．照明用

3/08 ・・燈心の形，構造，材質に特徴のあるもの

3/10 ・・青炎型バーナ

3/12 ・・・フレイムスプレッタをもつもの

3/14 ・・・空気および燃料蒸気を炎の前にある
室内で混合するもの

3/16 ・・ろうそくを用いるもの

3/18 ・・燈心式バーナの細部

3/20 ・・・フレイムスプレッタ

3/22 ・・・気化した燃料と空気の混合装置

3/24 ・・・燈心の支持装置

3/26 ・・・・その安全装置

3/28 ・・・燈心調整装置

3/30 ・・・・燈心に直接係合するもの

3/32 ・・・・燈心の支持筒に係合するもの

3/34 ・・・・燈心停止装置；燈心固定装置

3/36 ・・・燈心の手入れ装置

3/38 ・・・燈心取り換え用の装置

3/40 ・1個またはそれ以上のかたい多孔質材の
毛細管現象を用いるもの5/00 燃焼空間において液体燃料が化学変化を伴
いまたは伴うことなく気化されるバーナ5/02 ・液体の溜，例．鉢形の蒸発器，皿形の蒸
発器，を形成するもの5/04 ・・ポット形蒸発器，すなわち部分的に囲
われた燃焼空間を用いるもの

5/06 ・液体が1つまたはそれ以上の平らなまた

は中高の面上で膜を形成するもの

5/08 ・・階段状に接続した面上で膜を形成する
もの

5/10 ・・格子状で膜を形成するもの

5/12 ・細部

5/14 ・・蒸発器における燃料予定量の保持

5/16 ・・安全装置

5/18 ・・予熱装置

7/00 液体燃料の滴が面に対して衝突するバーナ

9/00 液体燃料の流れが熱面に対して間欠的に衝
突するバーナ11/00 燃焼空間へ小液滴または気化した液体とし
て直接噴霧する作用を用いたバーナ

11/02 ・燃焼空間が実質的に大気圧の室であるもの

11/04 ・噴霧作用が遠心力の作用で行なわれるもの

11/06 ・・水平軸を用いるもの

11/08 ・・垂直軸を用いるもの

11/10 ・噴霧がガス状の媒体，例．水蒸気，によ
って引き起されるもの11/12 ・・ノズルからの出口の形または配列に特
徴があるもの11/14 ・・・単一の出口，例．スリット，をもつ
もの11/16 ・・水と燃料のエマルジョンが噴射される
もの11/18 ・・ガス状媒体がノズルで発生した水蒸気
であるもの

11/20 ・・・過熱された水蒸気を用いるもの

11/22 ・・ガス状の媒体として気化した燃料を用
いるもの，例．はんだ付けランプ用11/24 ・ノズルに入る以前に燃料を加圧し実質上
の圧力降下によって空間へそれを噴霧するもの11/26 ・・燃料が噴霧される割合を変える装置を
もつもの11/28 ・・・バーナに燃料の還流路をもつもの，
例．側路を用いるもの11/30 ・・・噴霧された未燃焼の燃料を貯槽へ返
送するもの

11/32 ・静電気装置によるもの

11/34 ・超音波装置によるもの[2 0 0 6 . 0 1]

11/36 ・細部

11/38 ・・ノズル；その掃除装置

11/40 ・・混合管；バーナ頭部

11/42 ・・始動装置（点火 F 2 3 Q）

11/44 ・・予熱装置；気化装置

11/46 ・・気化装置の燃料供給調節装置

14/00 ガス，例．加圧下で液体として貯蔵された
ガス，の燃焼用バーナ[4]

F 2 3 D

- 14/02 ・ 予混合ガスバーナ，すなわち．ガス状燃料が燃焼域の上流で燃焼空気と混合されるもの [4]
- 14/04 ・ ・ 誘導型，例．ブンゼンバーナ [4]
- 14/06 ・ ・ ・ バーナヘッドに放射状出口をもつもの [4]
- 14/08 ・ ・ ・ バーナヘッドに軸方向出口をもつもの [4]
- 14/10 ・ ・ ・ 細長い管状のバーナヘッドをもつもの [4]
- 14/12 ・ 輻射バーナ [4]
- 14/14 ・ ・ スクリーンまたは多孔板を用いるもの [4]
- 14/16 ・ ・ 透過性ブロックを用いるもの [4]
- 14/18 ・ ・ 無炎燃焼のための触媒を用いるもの [4]
- 14/20 ・ 非予混合ガスバーナ，すなわち．ガス状燃料が燃焼域へ到達時に燃焼空気と混合されるもの (F 2 3 D 1 4 / 3 8 が優先) [4]
- 14/22 ・ ・ 独立した空気供給ダクトおよびガス供給ダクトをもつもの，例．両ダクトが平行するかまたは交差するもの [4]
- 14/24 ・ ・ ・ 流体のうちの少なくとも一方が旋回運動に従うもの [4]
- 14/26 ・ 保炎用炎のための備えをもつもの (種火点火器 F 2 3 Q 9 / 0 0) [4]
- 14/28 ・ ガス状燃料源，例．アセチレン発生器，または液化ガス容器と結合しているもの [4]
- 14/30 ・ 倒立バーナ，例．照明用 [4]
- 14/32 ・ ガス状燃料と純酸素または酸素富化空気との混合物を用いるもの (F 2 3 D 1 4 / 3 8 が優先) [4]
- 14/34 ・ ガス状燃料または燃焼用空気の加圧手段と一緒に用いるのに特に適合したバーナ [4]
- 14/36 ・ ・ 圧縮機およびバーナが単一のユニットを形成するもの [4]
- 14/38 ・ トーチ，例．ろう付けまたは加熱用 (ノズル F 2 3 D 1 4 / 4 8) [4]
- 14/40 ・ ・ 溶接用 (F 2 3 D 1 4 / 4 4 が優先) [4]
- 14/42 ・ ・ 切断用 (F 2 3 D 1 4 / 4 4 が優先) [4]
- 14/44 ・ ・ 水中使用用 [4]
- 14/46 ・ 細部 [4]
- 14/48 ・ ・ ノズル [4]
- 14/50 ・ ・ ・ そのための清浄装置 [4]
- 14/52 ・ ・ ・ トーチ用；ブローパイプ [4]
- 14/54 ・ ・ ・ 金属の切断または溶接用 [4]
- 14/56 ・ ・ ・ ある範囲にわたって炎を展開させるためのもの，例．固体表面の溶削用，表面焼き入れ用または加工片加熱用 [4]

- 14/58 ・ ・ ・ ノズルの出口の形状または配置に特徴があるもの，例．環状の形態 [4]
- 14/60 ・ ・ ガスおよび燃焼空気の同時制御用装置 [4]
- 14/62 ・ ・ 混合装置；混合管 [4]
- 14/64 ・ ・ ・ インジェクタをもつもの [4]
- 14/66 ・ ・ 燃焼空気または燃焼ガスの予熱 [4]
- 14/68 ・ ・ 燃焼空気または燃焼ガスの処理，例．ろ過または加湿によるもの [4]
- 14/70 ・ ・ バッフルまたは類似の乱流発生装置 [4]
- 14/72 ・ ・ 安全装置，例．ガス供給の支障時に作動するもの [4]
- 14/74 ・ ・ ・ 炎のリフトの防止 [4]
- 14/76 ・ ・ ・ 炎およびバーナ部品の保護 [4]
- 14/78 ・ ・ ・ バーナ部品の冷却 [4]
- 14/80 ・ ・ ・ 無毒ガスの選択 [4]
- 14/82 ・ ・ ・ フラッシュバックまたはブローバックの防止 [4]
- 14/84 ・ ・ 炎の拡散またはその他の整形 (F 2 3 D 1 4 / 7 0 が優先) [4]

その他のバーナ

- 17/00 ガス状または液体または粉状の燃料を同時にあるいは交互に燃焼させるバーナ
- 23/00 2 またはそれ以上のバーナの組合せ (炎を保持するための装備をもつガスバーナ F 2 3 D 1 4 / 2 6)
- 99/00 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項 [2 0 1 0 . 0 1]