

**高圧または高速の燃焼生成物の生成、
例. ガスタービン燃焼室** (加圧下での操作
に特に適合する流動床燃焼装置 F23C10/16)

- 3/00 液体またはガス状燃料を用いる連続燃焼室
[3]
- A 水又は蒸気を噴射するもの
- B 排ガス還流を行なうもの
- C ガスタービン以外のもの
- D 点火又は始動
- E 検出装置又は監視装置
- Z その他のもの
- 3/02 ・空気またはガス流の形態に特徴のあるもの (逆流燃焼室 F23R3/54; サイクロンまたは渦流型燃焼室 F23R3/58) [3]
- 3/04 ・・空気入口装置 [3]
- 3/06 ・・・炎管に沿う開孔の配置 [3]
- 3/08 ・・・・環状炎管のセクション間にあるもの、例. 伸縮自在部分をもつ炎管
- 3/10 ・・・1 次空気用のもの (F23R3/06 が優先) [3]
- 3/12 ・・・・渦流を生ずるもの [3]
- 3/14 ・・・・・旋回羽根の使用によるもの [3]
- 3/16 ・・炎管または燃焼室の内側で空気流またはガス流に影響を与える装置をもつもの [3]
- 3/18 ・・・炎安定手段、例. ジェット推進設備のアフターバーナ用保炎器
- 3/20 ・・・・燃料噴射手段を組み入れたもの [3]
- 3/22 ・・・・可動のもの、例. 作用しない位置まで可動のもの; 調整可能のもの、例. 自動調整のもの [3]
- 3/24 ・・・・流体スクリーン型のもの [3]
- 3/26 ・・空気流の制御 [3]
- A 燃焼器の前後方向に複数の流入経路をもち、そのいずれか 1 つに流量制御弁をもつもの。
- B ・燃焼器頭部又は、燃料噴射ノズル付近への流入経路に流量制御弁をもつもの。
- C 燃焼器の前後方向に複数の流入経路をもち、その 2 つ以上に流量制御弁をもつもの。
- Z その他のもの
- 3/28 ・燃料供給に特徴のあるもの [3]
- A 燃料供給系統
- B 燃料噴射ノズルの構造
- C 一つの燃焼室に一つの燃料噴射ノズルを備えたもの
- D 一つの燃焼室に複数の燃料噴射ノズルを備えたもの [3/34 が優先]
- E 金属燃料を用いたもの
- F 気体燃料を用いたもの
- Z その他のもの
- 3/30 ・・燃料を予め気化する装置をもつもの [3]

- 3/32 ・・・管状であるもの [3]
- 3/34 ・・異なった燃焼域への供給 [3]
- 3/36 ・・異種燃料の供給 [3]
- 3/38 ・・ロータリ式燃料噴射手段をもつもの [3]
- 3/40 ・触媒の使用に特徴のあるもの [3]
- A 触媒の形状又は構造。
- B 燃焼室内での触媒の配置又は触媒をもつ燃焼室の構造。
- C ・燃料噴射ノズルと触媒との関係に特徴をもつもの。
- D ・触媒の後流部分に燃料噴射ノズルをもつもの又は前後複数段の触媒の間に他の素子をもつもの。
- E 触媒の材質又は製造方法。
- F 触媒の支持構造。
- Z その他のもの
- 3/42 ・炎管または燃焼室の配置または形状に特徴のあるもの [3]
- A 燃焼器ライナ、すなわち燃焼器内筒。
- B ・セラミックが強度部材であるもの。
- C ・ライナ内周面に他の材質 [例えばセラミック] を付加したもの。
- D ・尾筒部分 [トランジェントピース]。
- E 熱応力を低減するための構造。[セラミックは、B]
- Z その他のもの
- 3/44 ・・管状のケーシング内に管状の炎管をもつ燃焼室 (逆流燃焼室 F23R3/54) [3]
- 3/46 ・・共通の環状ケーシングまたは個々のケーシング内に炎管を環状に配置したものからなる燃焼室 [3]
- 3/48 ・・・炎管相互連結器、例. 交差管 [3]
- 3/50 ・・環状ケーシング内に環状炎管をもつ燃焼室 (トロイド形 (ドーナツ形) 燃焼室 F23R3/52) [3]
- 3/52 ・・トロイド形 (ドーナツ形) 燃焼室 [3]
- 3/54 ・・逆流燃焼室 [3]
- 3/56 ・・回転炎管をもつ燃焼室 [3]
- 3/58 ・・サイクロンまたは渦流型燃焼室 [3]
- 3/60 ・・支持構造; 取り付けまたは据え付け手段 [3]
- 5/00 固形燃料または粉状燃料を用いる連続燃焼室
- 7/00 間欠または爆発燃焼室