

F27D 2 種以上の炉に見出される種類のものである限りにおける，炉，キルン，窯またはレトルトの細部または付属品

注

クラス F27 のタイトルに続く注に注意すること。

サブクラス内の索引

構造上の特徴..... F27D 1/00

装入物の取り扱いまたは支持.....F27D 5/00, F27D 15/00

装入物の予熱；冷却；廃熱または廃ガス利用.....F27D 15/02; F27D 17/00

電気加熱の要素の配置..... F27D 11/00

監視または安全装置の配置.....F27D 19/00, F27D 21/00

その他の特徴；他の細部.....F27D 25/00, F27D 27/00, F27D 99/00

1/00 外套；ライニング；壁；天井 [2006.01]

A 外套

D 炉壁又はライニングの構造

G 耐熱ファイバ - 断熱体を用いたライニング

K ライニングの表面処理，コ - ティング，目地又はスペ - サ -

N ライニング用耐火材（形態，構造，施行手段を特徴としないもの）

R 炉壁開口部の構造

U 炉体のシ - ル

V 検知，測定，制御，監視

Z その他のもの

1/02 ・炉頂；天井

1/04 ・使用したれんがまたはブロックの形態に特徴のあるもの

A 炉壁におけるもの

F 天井におけるもの

Z その他のもの

1/06 ・複合したれんがまたはブロック

1/08 ・内部の補強材または金属の裏打ちをもつれんがまたはブロック

1/10 ・モノリシックライニング；その支持装置

1/12 ・冷却装置を結合したもの [2006.01]

A ステ - プ，冷却盤又はジヤケットによるもの

F 冷却管によるもの

L 炉頂，天井，炉扉又は炉蓋の冷却

R 冷却パイプの保護，断熱

Z その他のもの

1/14 ・ライニングのための支持装置（一体構造のライニングのための支持体 F27D1/10） [2006.01]

A 炉壁れんが又はブロックの支持装置

F 耐熱ファイバ - 断熱体又は耐熱ボードの支持装置

Z その他のもの

1/16 ・ライニングの施工または補修

A 吹付

B ・溶射

C ・吹付方法

D 投射

E 圧入

F 流し込み，金型，内枠又は中子〔K を優先〕

K 振動成形

M スタンピング

N セグメントフオ - マ -

P 圧着，埋込付着，塗着又は吸引上昇付着

Q れんが積み，そのための装置

R ライニングの乾燥，冷却，焼結又は硬化

S 機械的表面仕上げ

T ライニングの解体

U 足場

V 補修特有のもの

W ・補修材

Z その他のもの

1/18 ・炉扉（ひ）のフレ - ム；炉扉，ふたまたは移動可能なおおい [2006.01]

A 炉蓋又はおおいの蓋体の構造

E 炉蓋又はおおいの開閉装置

J 炉扉の扉板の構造

N 炉扉の開閉装置

S 炉底蓋

Z その他のもの

3/00 装入；排出；装入物の取り扱い [2006.01]

A ポ - キングマシン

B バケツ

Z その他のもの

3/02 ・重量物のためのスキッドまたは軌道

3/04 ・ラムまたはプッシャ装置

3/06 ・移動キャリッジに取り付けた装入または排出用機械

A 装入用機械

B 排出用機械

Z その他のもの

3/08 ・スクリュ式供給機；スクリュ式排出機

3/10 ・ホッパまたはシュ - トからの直接装入

3/12 ・装入物のための移動するか可動の支持装置または容器

C 台車；スライダ -

S セラミック焼成用

E ・被焼成セラミック，容器の搬送，取扱い

T ・タイル焼成用

Y ・役物タイル焼成用

H ・被焼成タイル，容器の搬送，取扱い

R ・瓦焼成用

Z その他のもの

3/14 ・流体または溶融した材料の装入または排出

A 樋およびその付属物

B 栓，ストツパ - ，開閉蓋，これらの操作

C スライディングノズル

Z その他のもの

3/15 ・タッピング装置；スラグを除去するための装置

T タッピング装置

S スラグを除去するための装置

V ・吸引によるもの

Z その他のもの

3/16	・装入物への流体ジェットまたは流体流れの導入 (F27D3/18 が優先) [3]	C	スクラップ等の被溶融材料の予熱装置
A	燃料吹込	D	・溶融炉内に通じる装入経路内で予熱するもの
Z	その他のもの	E	・バ - ナ炎によつて予熱するもの
3/18	・流体キャリアを用いる粒状物質の装入 [3]	F	・溶融炉の排ガス熱を利用するもの
5/00	炉内の装入物のための支持装置, 隔壁, または類似のもの [2006.01]	Z	その他のもの
7/00	加熱室内の雰囲気生成, 維持または循環 [2006.01]	13/00 101	・サイクロン式予熱装置
A	瓦, 陶磁器の燻化, 特殊雰囲気生成, 維持, 循環	13/00 102	・移動格子式予熱装置
Z	その他のもの	15/00	排出された材料の取り扱いまたは処理; その支持装置または受け室
7/02	・水蒸気, 蒸気, ガスまたは液体の供給 [2006.01]	A	スラグの処理
A	バ - ナ, ノズル, 加熱ガス等の供給	B	・製鋼滓の化学的処理
Z	その他のもの	C	・製鋼滓の物理的処理
7/04	・機械的な方法での雰囲気循環	Z	その他のもの
7/06	・加熱室内での特殊の雰囲気または真空の生成または維持 (水蒸気, 蒸気, ガスまたは液体の供給 F27D7/02) [2006.01]	15/02	・冷却
A	真空炉または脱ガス用のもの	A	スラグの冷却
B	シ - ル, 密封, 外気遮断等に特徴のある加熱室内の雰囲気維持	B	・スラグの水淬
C	加熱室内の圧力, 温度, 成分等の検知, 測定, 制御手段を有するもの	C	横型冷却装置 [A,B,G 優先]
Z	その他のもの	D	遊星型冷却装置 [A,B,G 優先]
9/00	炉または炉内の装入物の冷却 (冷却装置を組み込んだ外套, ライニング, 壁または天井 F27D1/12) [2006.01]	E	テ - ブル型冷却装置 [A,B,G 優先]
11/00	炉内または炉に付設する電気加熱要素の配置 [2006.01]	F	縦型冷却装置 [A,B,G 優先]
11/02	・電気抵抗加熱	G	焼結鉱の冷却装置
A	電気抵抗発熱体及び支持装置 [B,C 優先]	H	冷却装置の細部
B	筒状・管状炉 [抵抗加熱] 用	Z	その他のもの
C	・イメ - ジ加熱炉用	17/00	廃熱利用装置; 廃ガスの利用または処理装置 [2025.01]
Z	その他のもの	A	制御・測定
11/04	・被加熱物中に直接の電流路をもつもの	Z	その他のもの
11/06	・誘導加熱, すなわち被加熱物, またはその容器または容器中に含まれている要素が変圧器の 2 次側を形成しているもの	17/10	・廃熱利用装置 [2025.01]
A	るつぼ型誘導炉用	17/10 102	・熱スラグからの廃熱回収 [装置であれば主分類, 方法については C04B5/02 が主分類, C21B3/06 参照]
B	溝型誘導炉用	17/10 103	・熱粒子物, 例: セメント, 焼結物からの廃熱回収 [セメントの冷却 C04B7/47]
Z	その他のもの	17/12	・蓄熱を利用するもの [2025.01]
11/08	・電気放電, 例: ア - ク放電, による加熱	17/13	・再生熱交換器を利用するもの [2025.01]
A	ア - ク炉用	17/15	・ボイラ - を利用するもの [2025.01]
B	・真空ア - ク炉用	17/17	・流体, 例: 空気または気体, を予熱するためのもの [2025.01]
C	・エレクトロスラグ溶解炉用	17/18	・固体を予熱するためのもの [2025.01]
D	電子ビ - ム溶解炉用	17/20	・廃ガス処理装置または廃ガス浄化装置 [2025.01]
E	プラズマ溶解炉用	G	廃ガスからの物質の除去・廃ガスの変成 [廃ガスの化学的浄化, B01D53/34, 廃ガス再燃焼, F23G7/06]
F	グロ - 放電用	K	エネルギー - 回収 [熱回収は除く]
G	回路, 制御	Z	その他のもの
Z	その他のもの	17/22	・固体成分を取り除くためのもの [2025.01]
11/10	・電極の配置 [2006.01]	A	集塵装置 [包囲体等]
11/12	・被加熱物に直接作用する電磁場をもつもの	D	建屋集塵
13/00	装入物の予熱のための装置; 装入物の予熱のための設備	K	ダスト処理 [ダストからの金属抽出, C22B7/00]
A	横型予熱装置 [C,D,E,F 優先]	Z	その他のもの
B	縦型予熱装置 [C,D,E,F 優先]	17/25	・サイクロンを用いるもの [2025.01]
		17/28	・廃ガスを冷却するためのもの [2025.01]
		17/30	・廃ガス抽出装置または廃ガス回収装置; それらのフ - ド [2025.01]
		19/00	制御装置の配置

	A	炉温制御〔 燃焼制御 F23N, 温度制御一般 ,G05D23/00〕
	D	炉内圧制御〔 通風制御 ,F23L〕
	Z	その他のもの
21/00		監視装置の配置 ; 安全装置の配置 [2006.01]
	A	測定・検知装置
	D	溶湯浸漬ランス・プロ - プ , サブランク〔 含 ; サンプリング〕
	G	温度測定装置
	K	湯漏れ検知
	N	湯面位置検知
	Q	炉壁厚の検知
	Z	その他のもの
21/02		・観察または照明装置
21/04		・指示器または警報器の配置 [2006.01]
25/00		インクラステ - ションの除去装置 [2010.01]
27/00		溶融物のためのかき混ぜ装置 (液体または溶融物を装入または排出するもの F27D3/14) [2010.01]
99/00		このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項 [2010.01]
	A	付属品
	Z	その他のもの
