

**C10 石油，ガスまたはコークス工業；一酸化炭素を含有する工業ガス；燃料；潤滑剤；でい炭**

**C10B ガス，コークス，タールまたはこれらの類似物を製造するための炭素質物の分解乾留（鉱油の分解 C 1 0 G；鉱物の地下ガス化 E 2 1 B 4 3／2 9 5）〔5〕**

サブクラス内の索引

レトルト，コークス炉

レトルト.....	1/00
コークス炉.....	3/00-15/00
コークス炉の構造上の特徴	
ドア，密閉装置；その他の特徴.....	25/00；27/00，29/00
加熱.....	17/00-23/00
装入装置.....	13/00，31/00-35/00
安全装置；固着物の防止または除去.....	41/00；43/00
その他の事項.....	45/00
炭化またはコークス化方式	
乾留によるもの.....	47/00-53/00
鉱油または類似物のコークス化.....	55/00
その他の方式.....	57/00
一般的な乾留方式の特徴.....	7/00，13/00，37/00，39/00，57/00

レトルトまたはコークス炉

1/00	レトルト
1/02	・ 固定式レトルト
1/04	・ ・ 垂直式レトルト
1/06	・ ・ 水平式レトルト
1/08	・ ・ 傾斜式レトルト
1/10	・ 回転式レトルト
3/00	垂直室をもつコークス炉
3/02	・ 熱交換装置をもつもの
5/00	水平室をもつコークス炉
5/02	・ 垂直な加熱用煙道をもつもの
5/04	・ ・ 横断煙道をもつもの
5/06	・ 水平な加熱用煙道をもつもの
5/08	・ 水平なおよび垂直な加熱用煙道をもつもの
5/10	・ 熱交換装置をもつもの
5/12	・ ・ 蓄熱室をもつもの
5/14	・ ・ ・ 炭化室の長さ方向に配置されているもの
5/16	・ ・ ・ ・ 炉団別々の煙道をもつもの
5/18	・ ・ ・ 炉団方向に配置されているもの
5/20	・ ・ 換熱器をもつもの
7/00	炉内に原料を送り込む機械的手段をもつコークス炉
7/02	・ 回転式かき取り装置をもつもの

7/04	・ 動揺または震動装置をもつもの
7/06	・ エンドレス・コンベヤをもつもの
7/08	・ ・ 垂直方向式のもの
7/10	・ コンベヤスクリュウをもつもの
7/12	・ 傾注または揺動突き上げ手段を有するもの
7/14	・ トロッコ，コンテナまたは台車をもつもの
9/00	ビーハイブ炉
11/00	傾斜室をもつコークス炉
13/00	機械的な圧力下に原料を運搬および保持する手段をもつコークス炉
15/00	その他のコークス炉
15/02	・ 炉底加熱のもの

コークス炉の加熱

17/00	コークス炉の予熱
19/00	電気的手段によるコークス炉の加熱
21/00	可燃性ガスによるコークス炉の加熱
21/02	・ 貧ガスによるもの
21/04	・ 富ガスによるもの
21/06	・ 貧ガスまたは富ガスの使用に適したコークス炉の加熱
21/08	・ 特殊な加熱用ガスを使用するもの
21/10	・ 燃焼を調節および制御するもの
21/12	・ ・ バーナ
21/14	・ ・ ドラフトを逆転させる装置
21/16	・ ・ 加熱用煙道と蓄熱室との間の開度を制御または変化させるもの
21/18	・ ・ 煙道ガスを再循環させるもの
21/20	・ 室式炉の加熱方法
21/22	・ ・ 加熱用ガスおよび空気を種々の高さで導入する方法
21/24	・ ・ ・ 垂直の加熱用煙突の頂部および底部に導入するもの
21/26	・ ・ 垂直の加熱用煙道の頂部にのみ加熱用ガスおよび空気を導入する方法
23/00	コークス炉のその他の加熱方法
25/00	コークス炉のドアまたは密閉装置
25/02	・ ドア；ドアのフレーム
25/04	・ ・ 垂直室をもつ炉に使用するもの
25/06	・ ・ 水平室をもつ炉に使用するもの
25/08	・ ・ ドアの開閉
25/10	・ ・ ・ 垂直室をもつ炉のためのもの
25/12	・ ・ ・ 水平室をもつ炉のためのもの
25/14	・ ・ ・ 蓋取り装置
25/16	・ ・ 密閉；密閉の方法
25/18	・ ・ 冷却
25/20	・ 装入口の蓋または密閉装置
25/22	・ ・ 垂直室をもつ炉のためのもの
25/24	・ ・ 水平室をもつ炉のためのもの

- 27/00 乾留ガスの回収装置
- 27/02 ・炭化室の種々の高さに配置した回収口をもつもの
- 27/04 ・炉の装入作業中のもの
- 27/06 ・導管の細部, 例. 弁
- 29/00 コークス炉のその他の細部
- 29/02 ・れんが積み, 例. ケーシング, ライニング, 壁
- 29/04 ・膨張または収縮を制御あるいは防止するもの
- 29/06 ・れんが積みのガス漏えいを防止または修理するもの
- 29/08 ・炉の締付けまたは基礎

#### コークス炉の装入または排出装置; 石炭装入の機械的処理

- 31/00 コークス炉の装入装置
- 31/02 ・垂直に装入するためのもの
- 31/04 ・・水平室をもつコークス炉
- 31/06 ・水平に供給するためのもの
- 31/08 ・・水平室を有するコークス炉
- 31/10 ・・・1度のコンパクトな装入を行なうもの
- 31/12 ・液体物質のためのもの
- 33/00 コークス炉の排出装置; コークス案内装置
- 33/02 ・固定装置によるコークスの引出し, 例. ギヤ, スクリュー
- 33/04 ・引出し装置
- 33/06 ・・水平室のためのもの
- 33/08 ・押し出し装置, 例. ラム
- 33/10 ・・水平室のためのもの
- 33/12 ・排出弁
- 33/14 ・コークス案内装置
- 35/00 コークス炉の装入および排出の組み合わせられた装置
- 37/00 炉内への石炭を装入する機械的処理
- 37/02 ・ならし装入, 例. 棒によるもの
- 37/04 ・加圧装入 (コークス化中のもの C 1 0 B 4 7 / 1 2)
- 37/06 ・装入物中に孔穴部の形成

- 
- 39/00 コークスの冷却または消火
- 39/02 ・炉外乾式冷却
- 39/04 ・湿式消火
- 39/06 ・・炉内におけるもの
- 39/08 ・・コークス消火塔
- 39/10 ・かくはん手段との組み合わせ, 例. 回転テーブルまたはドラム
- 39/12 ・運搬手段との組み合わせ
- 39/14 ・車
- 39/16 ・選別との組み合わせ
- 39/18 ・コークスの傾斜 (コークワーク)

- 41/00 安全装置, 例. コークスの排出に使用する信号装置または制御装置
- 41/02 ・コークス排出のためのもの
- 41/04 ・・電気的手段によるもの
- 41/06 ・・空気圧式または水圧式手段によるもの
- 41/08 ・乾留ガスの回収のためのもの
- 43/00 固着物の防止または除去
- 43/02 ・固着物の除去
- 43/04 ・・機械的手段によるもの
- 43/06 ・・・導管, 弁および類似物から
- 43/08 ・・液体によるもの
- 43/10 ・・焼却によるもの
- 43/12 ・・・バーナ
- 43/14 ・固着物の防止
- 45/00 その他の細部
- 45/02 ・炉外で圧縮一様化した装入石炭を製造するための装置

#### 炭化またはコークス化方法

- 47/00 間接加熱による固体炭素質物の乾留, 例. 外部燃焼によるもの
- 47/02 ・固定式装入によるもの
- 47/04 ・・シャフトにおけるもの
- 47/06 ・・レトルトにおけるもの
- 47/08 ・・ビーハイブ炉におけるもの
- 47/10 ・・室式コークス炉におけるもの
- 47/12 ・・その場合コークス化中装入物が機械的圧力を受けるもの
- 47/14 ・・高温液体の助けによるもの, 例. 熔融塩
- 47/16 ・・レトルトの内側および外側からの間接加熱手段をもつもの
- 47/18 ・移動装入によるもの
- 47/20 ・・移動床形式にしたがうもの (C 1 0 B 4 7 / 2 6 が優先)
- 47/22 ・・分散した形におけるもの (C 1 0 B 4 7 / 2 6 が優先)
- 47/24 ・・・“流動床”方式によるもの
- 47/26 ・・高温の液体の助けによるもの, 例. 熔融塩
- 47/28 ・その他の方法
- 47/30 ・・回転炉またはレトルトにおけるもの
- 47/32 ・・機械的運搬手段をもつ炉におけるもの
- 47/34 ・・・回転式かき取り装置をもつもの
- 47/36 ・・・多段式炉におけるもの
- 47/38 ・・・動揺または震動装置をもつもの
- 47/40 ・・・エンドレスコンベヤをもつもの
- 47/42 ・・・垂直方向におけるもの
- 47/44 ・・・コンベヤスクリーンをもつもの
- 47/46 ・・・トロッコ, コンテナ, 台車をもつもの
- 47/48 ・・・傾注または揺動手段をもつもの
- 49/00 処理される固体物質の部分燃焼を含む熱運

	<b>搬体で直接加熱する固体炭素質物の乾留</b>	57/18	・ コークス炉内での乾留ガスの性質の改質
49/02	・ 熱ガスまたは蒸気によるもの，例．装入物の部分燃焼により得られる熱ガス		
49/04	・ ・ 処理される固体物質の移動中におけるもの		
49/06	・ ・ ・ 移動床形式によるもの		
49/08	・ ・ ・ 分散した形におけるもの		
49/10	・ ・ ・ ・ “流動床” 方式によるもの		
49/12	・ ・ ・ ・ 接線方向の混合によるもの，例．渦巻室		
49/14	・ 高温液体によるもの，例．熔融塩		
49/16	・ 分割した形における固体熱運搬体の移動によるもの		
49/18	・ ・ “移動床” 形式によるもの		
49/20	・ ・ 分散した形におけるもの		
49/22	・ ・ ・ “流動床” 方式によるもの		
51/00	<b>直接加熱と間接加熱の組み合わせによる固体炭素質物の乾留</b>		
53/00	<b>特殊な固体原料または特殊な形態の固体原料に特に適用される乾留（でい炭の湿式炭化C 1 0 F）</b>		
53/02	・ 繊維素含有物質（木酢液質酸の製造C 1 0 C 5 / 0 0）		
53/04	・ 微粉炭		
53/06	・ 油頁（けつ）岩または瀝青岩		
53/07	・ 合成の重合材料，例．タイヤ（一部解重合された材料を得るための乾熱処理による有機高分子化合物またはそれに基づく組成物の廃物の回収または処理C 0 8 J 1 1 / 1 0；ゴムまたはゴム廃物からの液体炭化水素混合物の製造C 1 0 G 1 / 1 0）[8]		
53/08	・ ブリケット，塊および類似物におけるもの		
55/00	<b>鉱油，ピッチューメン，タールおよび類似物またはこれらの混合物と固体炭素質物を用いるコークス化（油の分解C 1 0 G）</b>		
55/02	・ 固体物質を用いるもの		
55/04	・ ・ 移動する固体物質を用いるもの		
55/06	・ ・ ・ “移動床” 形式によるもの		
55/08	・ ・ ・ 分散した形におけるもの		
55/10	・ ・ ・ ・ “流動床” 方式によるもの		
57/00	<b>上記に含まれないその他の炭化またはコークス化方法；一般的な乾留方法の特徴</b>		
57/02	・ 多段式炭化またはコークス化方法		
57/04	・ 特別な組成をもつ装入物の使用		
57/06	・ ・ 添加剤を含有するもの		
57/08	・ 装入物の非機械的な前処理		
57/10	・ ・ 乾燥		
57/12	・ コークス化中の添加剤の使用		
57/14	・ 低温炭化方法の特徴		
57/16	・ 低温炭化方法の特徴		