

C10G 炭化水素油の分解；液体炭化水素混合物の製造，例．分解水添，オリゴメリゼーション，ポリメリゼーションによるもの（分解による水素または合成ガスの製造C 0 1 B；炭化水素ガスの分解または熱分解による明確なまたは特定の組成の個々の炭化水素またはその混合物の製造C 0 7 C；分解によるコークスの製造C 1 0 B）；油頁岩，油砂またはガスからの炭化水素油の回収；主に炭化水素から成る混合物の精製；ナフサのリホーミング；鉍ろう [ 6 ]

#### 注

( 1 ) このサブクラスにおいては：

グループC 1 0 G 9 / 0 0 ~ C 1 0 G 4 9 / 0 0 は単一工程に限定される；[ 3 ]

結合されたまたは多段階の工程はグループC 1 0 G 5 1 / 0 0 ~ C 1 0 G 6 9 / 0 0 に包含される；[ 3 ]

鉍ろうの精製または回収はグループC 1 0 G 7 3 / 0 0 に包含される。[ 3 ]

( 2 ) このサブクラスにおいては，下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：

“ 水素の存在下 ” または “ 水素の不存在下 ” とは，それぞれ，水素が遊離の形でまたは水素発生化合物として添加されるか，または添加されない処理を意味する；[ 3 ]

“ 水素化処理 ” とはグループC 1 0 G 4 5 / 0 0 またはグループC 1 0 G 4 7 / 0 0 で定義される変換工程に対して使用される；[ 3 ]

“ 炭化水素油 ” とは炭化水素の混合物，例えばタール油または鉍油を含む。[ 3 ]

( 3 ) このサブクラスにおいては，ラストプレイス優先ルールが適用される，すなわち各階層レベルにおいて相反する指示がない限り，分類は最後の適切な箇所に付与される。[ 3 ]

#### サブクラス内の索引

液体炭化水素混合物の製造 ..... 1/00-5/00, 50/00

炭化水素油の精製 ..... 7/00

分解 ..... 9/00-15/00, 47/00

炭化水素油の精製

酸またはアルカリを用いる処理による ..... 17/00, 19/00

溶剤または吸着性固体を用いる抽出による ..... 21/00, 25/00

水素との反応，酸化または他の化学反応による ..... 27/00, 29/00, 45/00, 49/00

他の工程 ..... 31/00, 32/00, 33/00

リホーミング ..... 35/00, 59/00-63/00

多段工程 ..... 51/00-69/00

他の工程 ..... 70/00, 71/00

鉍ろうの処理 ..... 73/00

腐食防止 ..... 75/00

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99/00

1/00 油頁（けつ）岩，油砂，非溶融性固形炭素質原料または類似の原料，例．木材，石炭，からの液体炭化水素混合物の製造（油頁岩，油砂またはその類似物からの油の機械的な

取得B 0 3 B）

1/02

・ 蒸留による製造

1/04

・ 抽出によるもの

1/06

・ 分解水添によるもの

1/08

・ ・ 移動触媒によるもの

1/10

・ ゴムまたはゴム廃物からの製造

2/00

炭素の酸化物からの組成の不明確な液体炭化水素混合物の製造 [ 5 ]

3/00

酸素含有有機原料，例．脂肪油，脂肪酸，からの液体炭化水素混合物の製造（非溶融性固形酸素含有炭素質原料からの製造C 1 0 G 1 / 0 0）

5/00

ガス，例．天然ガス，からの液体炭化水素混合物の回収

5/02

・ 固体吸着剤による回収

5/04

・ 液体吸収剤による回収

5/06

・ 冷却または圧縮による回収

7/00

炭化水素油の蒸留

7/02

・ 分留によるガスの除去でガソリンをスタビライズするもの

7/04

・ 脱水

7/06

・ 減圧蒸留 [ 3 ]

7/08

・ 共沸または抽出蒸留（水素の不存在下，選択溶剤を用いた抽出による炭化水素油の精製C 1 0 G 2 1 / 0 0）[ 3 ]

7/10

・ 蒸留の際の腐食の防止 [ 3 ]

7/12

・ 制御または調整 [ 3 ]

#### 水素の不存在下における分解

9/00

炭化水素油の水素の不存在下における非接触熱分解

9/02

・ レトルト中におけるもの

9/04

・ ・ レトルト

9/06

・ 加圧蒸留によるもの

9/08

・ ・ そのための装置

9/12

・ ・ ・ 着あかの除去

9/14

・ 補助装置，例．ディジェスター，ソーキング・ドラム，膨張装置のあるまたはこれらのないパイプまたはコイルによるもの

9/16

・ ・ 着あかの防止または除去

9/18

・ ・ 装置

9/20

・ ・ ・ チューブ炉

9/24

・ 電気的手段で加熱するもの

9/26

・ 不連続的に予熱された固定式固体材料，例．通気と運転，によるもの

9/28

・ 予熱された移動する固体材料によるもの

9/30

・ ・ “ 移動床 ” 技術によるもの

9/32

・ ・ “ 流動床 ” 技術によるもの

9/34

・ 不活性の予熱された流体，例．溶融金属または塩，との直接接触によるもの

9/36

・ ・ 加熱されたガスまたは蒸気との直接接触によるもの

# C 1 0 G

9/38	・ ・ ・ 分解される材料の部分燃焼または他の炭化水素の燃焼によって製造されるもの [ 2 ]	17/085	・ ・ 発煙硫酸を用いるもの [ 3 ]
9/40	・ 熱い燃焼ガス以外の予熱された流体との間接の接触によるもの	17/09	・ 酸塩を用いるもの [ 3 ]
9/42	・ 分解される材料を薄い流れまたはスプレーにして連続的に加熱された表面の上にもたははその近くに通すもの	17/095	・ “ 固体酸 ” , 例 . 担体上に沈積したりん酸 , を用いるもの [ 3 ]
11/00	炭化水素油の水素の不存在下における接触分解 ( 溶融金属または塩との直接接触による分解 C 1 0 G 9 / 3 4 )	17/10	・ 使用した精製薬剤の回収
11/02	・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの	19/00	アルカリ処理による , 水素の不存在下における炭化水素油の精製
11/04	・ ・ 酸化物	19/02	・ アルカリ性水溶液を用いるもの
11/05	・ ・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩 , 例 . 分子ふるい [ 3 ]	19/04	・ ・ 溶解剤 , 例 . 溶質化剤 , を含有する溶液
11/06	・ ・ 硫化物	19/06	・ ・ 亜鉛酸塩または鉛酸塩によるもの
11/08	・ ・ ハロゲン化物	19/067	・ 溶融したアルカリ物質を用いるもの [ 3 ]
11/10	・ 固定触媒床によるもの	19/073	・ 固体のアルカリ物質を用いるもの [ 3 ]
11/12	・ 不連続的に予熱された固定式固体触媒 , 例 . 通気と運転 , によるもの	19/08	・ 使用した精製薬剤の回収
11/14	・ 予熱された移動する固体触媒によるもの	21/00	選択溶剤を用いる抽出による , 水素の不存在下における炭化水素油の精製 ( C 0 1 G 1 7 / 0 0 , C 0 1 G 1 9 / 0 0 が優先 )
11/16	・ “ 移動床 ” 技術によるもの	21/02	・ 別々に導入されるまたは除去される 2 種またはそれ以上の溶剤によるもの
11/18	・ “ 流動床 ” 技術によるもの	21/04	・ ・ 少なくとも 2 種の混和しない溶剤を互いに向流で同時に導入することによるもの
11/20	・ 不活性の加熱されたガスまたは蒸気との直接接触によるもの	21/06	・ 使用する溶剤によって特徴づけられるもの
11/22	・ ・ 分解される材料の部分燃焼により製造されるもの	21/08	・ ・ 無機化合物のみ
15/00	電気的方法 , 電磁的または機械的振動 , 粒子の放射または電弧中で過熱されたガスによる炭化水素油の分解	21/10	・ ・ ・ 二酸化硫黄
15/08	・ 電気的方法または電磁的または機械的振動によるもの [ 3 ]	21/12	・ ・ 有機化合物のみ
15/10	・ 粒子の放射によるもの [ 3 ]	21/14	・ ・ ・ 炭化水素
15/12	・ 電弧 , 例 . プラズマ , 中で過熱されたガスによるもの [ 3 ]	21/16	・ ・ ・ 酸素含有化合物
		21/18	・ ・ ・ ハロゲン含有化合物
		21/20	・ ・ ・ 窒素含有化合物
		21/22	・ ・ ・ 硫黄 , セレン , またはテルルを含有する化合物
		21/24	・ ・ ・ りん含有化合物
		21/26	・ ・ ・ けい素含有化合物
		21/27	・ ・ ・ グループ C 1 0 G 2 1 / 1 4 ~ C 1 0 G 2 1 / 2 6 の単一のグループに分類されない有機化合物 [ 3 ]
		21/28	・ 使用済み溶剤の回収
		21/30	・ 制御または調整 [ 3 ]
		25/00	固体の収着剤を用いる水素の不存在下における炭化水素油の精製

## 水素の不存在下における精製

17/00	酸 , 酸生成化合物または酸含有液体 , 例 . 酸スラッジ , を用いる水素の不存在下における炭化水素油の精製
17/02	・ 酸または酸含有液体 , 例 . 酸スラッジ , を用いるもの
17/04	・ ・ 不混和の 2 相を形成する液 液処理
17/06	・ ・ ・ いおうまたはいおうの酸スラッジから誘導される酸を使用するもの
17/07	・ ・ ・ ハロゲン酸またはハロゲンのオキシ酸を用いるもの ( ハロゲンを生成する酸 C 1 0 G 2 7 / 0 2 ) [ 3 ]
17/08	・ 酸生成酸化物を用いるもの ( 選択的溶剤として C O <sub>2</sub> または S O <sub>2</sub> を用いる精製 C 1 0 G 2 1 / 0 6 )

## 注

このグループに分類するとき , クロマトグラフィーに関する一般分野の主題事項が関係している限り , グループ B 0 1 D 1 5 / 0 8 にも分類する [ 8 ]

25/02	・ イオン交換物質を用いるもの
25/03	・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩 , 例 . 分子ふるい , を用いるもの [ 3 ]
25/05	・ ・ ・ 非炭化水素化合物 , 例 . 硫黄化合物 , の除去 [ 3 ]
25/06	・ 移動する収着剤または油中に分散した収着剤を用いるもの

25/08	・ “移動床” 技術によるもの	33/00	炭化水素油の脱水または抗乳化（蒸留によるもの C 1 0 G 7 / 0 4 ）
25/09	・ “流動床” 技術によるもの [ 3 ]	33/02	・ 電気的または磁気的方法によるもの
25/11	・ 移動する収着剤の存在下における蒸留 [ 3 ]	33/04	・ 化学的方法によるもの
25/12	・ 使用済み吸着剤の回収	33/06	・ 機械的方法によるもの、例．ろ過によるもの
27/00	酸化による水素の不存在下における炭化水素油の精製	33/08	・ 制御または調整 [ 3 ]
27/02	・ ハロゲンまたはハロゲン発生化合物によるもの；次亜塩素酸またはその塩	35/00	ナフサのリホーミング
27/04	・ 酸素または酸素発生化合物によるもの	<u>注</u>	
27/06	・ アルカリ溶液の存在下に行なうもの	このグループにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる：	
27/08	・ 塩化銅の存在下に行なうもの	“リホーミング” とはオクタン価またはその芳香族含量を改良するためのナフサの処理を意味する。 [ 3 ]	
27/10	・ 金属含有有機錯体、例．キレート、または陽イオン交換樹脂の存在下に行うもの [ 3 ]	35/02	・ 熱リホーミング
27/12	・ 酸素発生化合物、例．過化合物、クロム酸、クロム酸塩を用いるもの（亜鉛酸塩または鉛酸塩 C 1 0 G 1 9 / 0 6 ） [ 3 ]	35/04	・ 接触リホーミング
27/14	・ オゾン含有ガスを用いるもの [ 3 ]	35/06	・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの
29/00	他の化学薬品を用いる水素の不存在下における炭化水素油の精製	35/085	・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]
29/02	・ 非金属	35/09	・ ・ ・ ・ 金属の少なくとも 1 つが白金族金属である 2 元金属触媒 [ 3 ]
29/04	・ 金属、または担体上に沈積した金属	35/095	・ ・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩、例．分子ふるい、を含有するもの [ 3 ]
29/06	・ 金属塩、または担体上に沈積した金属塩	35/10	・ 移動する触媒を使用するもの
29/08	・ 低原子価における金属を含有するもの	35/12	・ ・ ・ “移動床” 技術によるもの
29/10	・ 硫化物	35/14	・ ・ ・ “流動床” 技術によるもの
29/12	・ ハロゲン化物 [ 3 ]	35/16	・ 電気的、電磁的、または機械的振動によるもの；粒子の放射によるもの
29/16	・ 金属酸化物	35/22	・ リホーミング操作の開始 [ 3 ]
29/20	・ 金属原子を含有しない有機化合物	35/24	・ リホーミング操作の制御または調整 [ 3 ]
29/22	・ 唯一のヘテロ原子として酸素を含有するもの	<u>水素化処理 [ 3 ]</u>	
29/24	・ ・ ・ アルデヒドまたはケトン	45/00	水素または水素発生化合物を用いる炭化水素油の精製 [ 3 ]
29/26	・ ハロゲン化炭化水素	<u>注</u>	
29/28	・ 唯一のヘテロ原子としていおうを含有するもの、例．メルカプタン、または唯一のヘテロ原子として硫黄および酸素を含有するもの	グループ 4 5 / 0 2 , 4 5 / 3 2 , 4 5 / 4 4 または 4 5 / 5 8 の単一のグループに分類されない水素発生化合物の存在下における炭化水素油の処理はグループ 4 9 / 0 0 に包含される。 [ 3 ]	
31/00	他に分類されない方法による水素の不存在下における炭化水素油の精製（蒸留によるもの C 1 0 G 7 / 0 0 ） [ 2 ]	45/02	・ 含有炭化水素の骨格を変えることなく、かつ低沸点炭化水素に分解することなく、ヘテロ原子を除去するためのもの；ハイドロフィニッシング [ 3 ]
31/06	・ 加熱、冷却または圧力処理によるもの	45/04	・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの [ 3 ]
31/08	・ 水で処理するもの	45/06	・ ・ ・ ニッケルまたはコバルト金属、またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]
31/09	・ ろ過によるもの [ 3 ]	45/08	・ ・ ・ ・ クロム、モリブデン、またはタングステン金属、またはそれらの化合物と結合したもの [ 3 ]
31/10	・ 遠心力の助けによるもの	45/10	・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]
31/11	・ 透析によるもの [ 3 ]	45/12	・ ・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩、例．分子
32/00	電気的または磁気的方法、照射または微生物を用いることによる炭化水素油の精製 [ 3 ]		
32/02	・ 電気的または磁気的方法によるもの [ 3 ]		
32/04	・ 粒子の放射によるもの [ 3 ]		

	ふるい, を含有するもの [ 3 ]	45/70	・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有する触媒を用いるもの [ 3 ]
45/14	・ ・ 移動する固体粒子を用いるもの [ 3 ]	45/72	・ 制御または調整 [ 3 ]
45/16	・ ・ ・ 油中に懸濁したもの, 例 . スラリー [ 3 ]	47/00	低沸点の留分を得るための水素または水素発生化合物の存在下における炭化水素油の分解 ( C 1 0 G 1 5 / 0 0 が優先 ; 非溶性固体炭素質または類似物質の分解水添 C 1 0 G 1 / 0 6 ) [ 3 ]
45/18	・ ・ ・ “ 移動床 ” 技術によるもの [ 3 ]	47/02	・ 使用する触媒によって特徴づけられたもの [ 3 ]
45/20	・ ・ ・ “ 流動床 ” 技術によるもの [ 3 ]	47/04	・ ・ 酸化物 [ 3 ]
45/22	・ ・ 油中に溶解または懸濁した水素を用いるもの [ 3 ]	47/06	・ ・ 硫化物 [ 3 ]
45/24	・ ・ 水素発生化合物を用いるもの [ 3 ]	47/08	・ ・ ハロゲン化物 [ 3 ]
45/26	・ ・ ・ 水蒸気または水 [ 3 ]	47/10	・ ・ 担体上に沈積した触媒を用いるもの [ 3 ]
45/28	・ ・ ・ 有機化合物 ; オートファイニング [ 3 ]	47/12	・ ・ ・ 無機担体 [ 3 ]
45/30	・ ・ ・ ・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの [ 3 ]	47/14	・ ・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有する触媒 [ 3 ]
45/32	・ ジオレフィンまたはアセチレン化合物の選択的水添 [ 3 ]	47/16	・ ・ ・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩担体 [ 3 ]
45/34	・ ・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの [ 3 ]	47/18	・ ・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有する触媒 [ 3 ]
45/36	・ ・ ・ ニッケルまたはコバルト金属, またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]	47/20	・ ・ ・ ・ 他の金属またはそれらの化合物を含有する触媒 [ 3 ]
45/38	・ ・ ・ ・ クロム, モリブデンまたはタンゲステン金属, またはそれらの化合物と結合したもの [ 3 ]	47/22	・ 水素の存在下における非接触的分解 [ 3 ]
45/40	・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]	47/24	・ 移動する固体粒子を用いるもの [ 3 ]
45/42	・ ・ 移動する固体粒子を用いるもの [ 3 ]	47/26	・ ・ 油中に懸濁したもの, 例 . スラリー [ 3 ]
45/44	・ 芳香族炭化水素の水添 [ 3 ]	47/28	・ ・ “ 移動床 ” 技術によるもの [ 3 ]
45/46	・ ・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの [ 3 ]	47/30	・ ・ “ 流動床 ” 技術によるもの [ 3 ]
45/48	・ ・ ・ ニッケルまたはコバルト金属, またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]	47/32	・ 水素発生化合物の存在下におけるもの [ 3 ]
45/50	・ ・ ・ ・ クロム, モリブデンまたはタンゲステン金属, またはそれらの化合物と結合したもの [ 3 ]	47/34	・ ・ 有機化合物, 例 . 水添した炭化水素 [ 3 ]
45/52	・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]	47/36	・ 制御または調整 [ 3 ]
45/54	・ ・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩, 例 . 分子ふるい, を含有するもの [ 3 ]	49/00	グループ C 1 0 G 4 5 / 0 2 , C 1 0 G 4 5 / 3 2 , C 1 0 G 4 5 / 4 4 , C 1 0 G 4 5 / 5 8 または C 1 0 G 4 7 / 0 0 の単一のグループに分類されない水素または水素発生化合物の存在下における炭化水素油の処理 [ 3 ]
45/56	・ ・ 移動する固体粒子を用いるもの [ 3 ]	49/02	・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの [ 3 ]
45/58	・ 存在する他の炭化水素を分解することなくある炭化水素成分の骨格構造を変化させるためのもの, 例 . 流動点の低下 ; ノルマルパラフィンの選択的水素化分解 ( C 1 0 G 3 2 / 0 0 が優先 ; ナフサのオクタン価または芳香族含量の改良または向上 C 1 0 G 3 5 / 0 0 ) [ 3 ]	49/04	・ ・ ニッケル, コバルト, クロム, モリブデン, またはタンゲステン金属, またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]
45/60	・ ・ 使用する触媒によって特徴づけられるもの [ 3 ]	49/06	・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]
45/62	・ ・ ・ 白金族金属またはそれらの化合物を含有するもの [ 3 ]	49/08	・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩, 例 . 分子ふるい, を含有するもの [ 3 ]
45/64	・ ・ ・ 結晶性アルミノけい酸塩, 例 . 分子ふるい, を含有するもの [ 3 ]	49/10	・ 移動する固体粒子を用いるもの [ 3 ]
45/66	・ ・ 移動する固体粒子を用いるもの [ 3 ]	49/12	・ ・ 油中に懸濁したもの, 例 . スラリー [ 3 ]
45/68	・ ・ 炭化水素油留分の芳香族化 [ 3 ]	49/14	・ ・ “ 移動床 ” 技術によるもの [ 3 ]
		49/16	・ ・ “ 流動床 ” 技術によるもの [ 3 ]
		49/18	・ 水素発生化合物, 例 . アンモニア, 水, 硫化水素, の存在下に行うもの [ 3 ]
		49/20	・ ・ 有機化合物 [ 3 ]

49/22	・ 流出物の分離 [ 3 ]		
49/24	・ 水素化处理操作の開始 [ 3 ]		
49/26	・ 制御または調整 [ 3 ]	59/02	沸点範囲を実質的に変化させない少なくとも1つの工程とによるナフサの処理 [ 3 ]
		59/04	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]
50/00	炭素数がより少ない炭化水素からの液体炭化水素混合物の製造, 例: オリゴメリゼーションによる [ 6 ]	59/06	・ 少なくとも1つの接触のおよび少なくとも1つの非接触のリホーミング工程を包含するもの [ 3 ]
50/02	・ 潤滑用炭化水素油の [ 6 ]	61/00	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]
<b>多段工程</b>			
<b>注</b>		61/02	少なくとも1つのリホーミング工程と少なくとも1つの水素の不存在下における精製工程とによるナフサの処理 [ 3 ]
グループ 5 1 / 0 0 から 6 9 / 0 0 は, その特徴点が各工程間の関係にある結合された処理操作のみを包含する。 [ 3 ]		61/04	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]
51/00	2 以上の分解工程のみによる水素の不存在下における炭化水素油の処理 [ 3 ]	61/06	・ 精製工程が抽出であるもの [ 3 ]
51/02	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]	61/08	・ 精製工程が収着であるもの [ 3 ]
51/04	・ 熱分解および接触分解工程のみを包含するもの [ 3 ]	61/10	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]
51/06	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]	61/10	・ 他の変換工程を包含する工程によるもの [ 3 ]
53/00	2 以上の精製工程による水素の不存在下における炭化水素油の処理 [ 3 ]	63/00	少なくとも1つのリホーミング工程と少なくとも1つの他の変換工程とによるナフサの処理 ( C 1 0 G 5 9 / 0 0 , C 1 0 G 6 1 / 0 0 が優先 ) [ 3 ]
53/02	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]	63/02	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]
53/04	・ 少なくとも1つの抽出工程を包含するもの [ 3 ]	63/04	・ 少なくとも1つの分解工程を包含するもの [ 3 ]
53/06	・ 抽出工程のみを包含するもの, 例: 溶剤処理による脱アスファルトに引き続く芳香族成分の抽出 [ 3 ]	63/06	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]
53/08	・ 少なくとも1つの収着工程を包含するもの [ 3 ]	63/08	・ 少なくとも1つの分解工程を包含するもの [ 3 ]
53/10	・ 少なくとも1つの酸処理工程を包含するもの [ 3 ]	65/00	2 以上の水素化处理のみによる炭化水素油の処理 [ 3 ]
53/12	・ 少なくとも1つのアルカリ処理工程を包含するもの [ 3 ]	65/02	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]
53/14	・ 少なくとも1つの酸化工程を包含するもの [ 3 ]	65/04	・ 精製工程のみを包含するもの [ 3 ]
53/16	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]	65/06	・ 少なくとも1つの工程がジオレフィンの選択的水添であるもの [ 3 ]
55/00	少なくとも1つの精製工程と少なくとも1つの分解工程とによる水素の不存在下における炭化水素油の処理 [ 3 ]	65/08	・ 少なくとも1つの工程が芳香族炭化水素の水添であるもの [ 3 ]
55/02	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]	65/10	・ 分解工程のみを包含するもの [ 3 ]
55/04	・ 少なくとも1つの熱分解工程を包含するもの [ 3 ]	65/12	・ 分解工程および他の水素化处理工程を包含するもの [ 3 ]
55/06	・ 少なくとも1つの接触分解工程を包含するもの [ 3 ]	65/14	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]
55/08	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]	65/16	・ 精製工程のみを包含するもの [ 3 ]
57/00	少なくとも1つの分解工程または精製工程と少なくとも1つの他の変換工程とによる水素の不存在下における炭化水素油の処理 [ 3 ]	65/18	・ 分解工程のみを包含するもの [ 3 ]
57/02	・ 重合を伴うもの [ 3 ]	67/00	少なくとも1つの水素化处理工程と少なくとも1つの水素の不存在下における精製工程とによる炭化水素油の処理 [ 3 ]
59/00	2 以上のリホーミング工程のみまたは少なくとも1つのリホーミング工程とナフサの	67/02	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]
		67/04	・ 水素の不存在下における精製工程として溶剤抽出を包含するもの [ 3 ]
		67/06	・ 水素の不存在下における精製工程として収着工程を包含するもの [ 3 ]
		67/08	・ 水素の不存在下における精製工程として酸処理を包含するもの [ 3 ]
		67/10	・ 水素の不存在下における精製工程としてアルカリ処理を包含するもの [ 3 ]

# C 1 0 G

67/12	・ ・ 水素の不存在下における精製工程として酸化を包含するもの [ 3 ]	73/23	・ ・ ・ 使用済溶剤の回収 [ 6 ]
67/14	・ ・ 水素の不存在下における少なくとも 2 つの異なる精製工程を包含するもの [ 3 ]	73/24	・ ・ 付加物の生成によるもの [ 3 ]
67/16	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]	73/26	・ ・ 浮遊選別によるもの [ 3 ]
69/00	少なくとも 1 つの水素化処理工程と少なくとも 1 つの他の変換工程とによる炭化水素油の処理( C 1 0 G 6 7 / 0 0 が優先 ) [ 3 ]	73/28	・ ・ 遠心力によるもの [ 3 ]
69/02	・ 連続工程のみによるもの [ 3 ]	73/30	・ ・ 電気的方法によるもの [ 3 ]
69/04	・ ・ 少なくとも 1 つの水素の不存在下における接触分解を包含するもの [ 3 ]	73/32	・ ・ 脱ろうの間に冷却する方法 [ 3 ]
69/06	・ ・ 少なくとも 1 つの水素の不存在下における熱分解を包含するもの [ 3 ]	73/34	・ ・ 制御または調整 [ 3 ]
69/08	・ ・ 少なくとも 1 つのナフサのリホーミング工程を包含するもの [ 3 ]	73/36	・ 少量の油を含有する他の組成物、濃縮物または残渣からの石油ろうの回収 ; 脱油、発汗 [ 3 ]
69/10	・ ・ ・ 高沸点留分のナフサへの水素化分解および得られたナフサのリホーミング [ 3 ]	73/38	・ 石油ろうの化学的改質 [ 3 ]
69/12	・ ・ 少なくとも 1 つの重合またはアルキル化工程を包含するもの [ 3 ]	73/40	・ ろうまたは改質ろうの物理的処理、例、造粒、分散、乳化、照射 [ 3 ]
69/14	・ 並行工程のみによるもの [ 3 ]	73/42	・ 石油ろうの精製 [ 3 ]
70/00	グループ C 1 0 G 9 / 0 0 , C 1 0 G 1 1 / 0 0 , C 1 0 G 1 5 / 0 0 , C 1 0 G 4 7 / 0 0 , C 1 0 G 5 1 / 0 0 に包含される工程により得られた組成の不明確な通常ガス状の混合物の仕上げ処理加工 [ 5 ]	73/44	・ ・ 水素または水素発生化合物の存在下で行なうもの [ 3 ]
70/02	・ 水素添加によるもの [ 5 ]	75/00	炭化水素油の処理または変換用装置における腐食や汚れの防止一般 ( C 1 0 G 7 / 1 0 , C 1 0 G 9 / 1 6 が優先 ) [ 6 ]
70/04	・ 物理的工程によるもの [ 5 ]	75/02	・ 腐食防止剤の添加によるもの [ 6 ]
70/06	・ ・ 気体 液体接触によるもの [ 5 ]	75/04	・ 汚れ止め剤の添加によるもの [ 6 ]
71/00	潤滑特性を改善するための炭化水素油または脂肪油の、他に分類されない方法による処理 [ 3 ]	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 [ 8 ]
71/02	・ ボルトール油化することによる増稠 ( ボルトール油化による乾性油の化学的改質 C 0 9 F 7 / 0 4 ) [ 3 ]		
73/00	鉱ろう、例、モンタンろう、の回収または精製 ( 本質的にろうを基剤とした組成物 C 0 8 L 9 1 / 0 0 ) [ 3 ]		
73/02	・ 炭化水素油からの石油ろうの回収 ; 炭化水素油の脱ろう [ 3 ]		
73/04	・ ・ ろ過器を使用するもの [ 3 ]		
73/06	・ ・ 溶媒を使用するもの [ 3 ]		
73/08	・ ・ ・ 有機化合物 [ 3 ]		
73/10	・ ・ ・ ・ 炭化水素 [ 3 ]		
73/12	・ ・ ・ ・ 酸素含有化合物 [ 3 ]		
73/14	・ ・ ・ ・ ハロゲン含有化合物 [ 3 ]		
73/16	・ ・ ・ ・ 窒素含有化合物 [ 3 ]		
73/18	・ ・ ・ ・ いおう、セレンまたはテルルを含有するもの [ 3 ]		
73/20	・ ・ ・ ・ りんを含有するもの [ 3 ]		
73/22	・ ・ ・ ・ 有機化合物の混合物 [ 3 ]		