

C25 電気分解または電気泳動方法；そのための装置 [4]**注**

(1) 電気分解もしくは電気泳動方法または装置または操作的特徴は以下のグループに分類する。

(i) 製造される化合物または物品のためのグループ、および

(ii) 装置または操作的特徴を包含するグループ [2]

(2) 物質の電解または電気泳動による精製は液体の性質に従って関連する箇所、例 .A01K63/00,C02F1/46,C25B15/08,C25D21/16,C25F7/02, に分類する。[2]

(3) 金属質材料の表面処理のための多段階工程で、少なくとも1工程はクラスC23に分類され、少なくとも1工程はクラスC25に包含される方法はグループC23F17/00に分類する。[2012.01]

クラス内の索引**電解による製造**

無機化合物、非金属 C25B1/00

有機化合物 C25B3/00

非金属被覆 C25D9/00

金属 C25C1/00,3/00,5/00

金属被覆 C25D3/00,5/00,7/00

電気の同時的発生を伴う化合物または非金属の電解製造 C25B5/00

電気泳動による製造

化合物、非金属 C25B7/00

被覆物 C25D13/00

電鍍 C25D1/00

陽極処理、りん酸塩処理、クロム酸塩処理 C25D11/00

埋め込み材料を含む被覆 C25D15/00

金属被覆物の電解洗浄、酸洗または除去 C25F1/00,5/00

電解エッチングまたは研磨 C25F3/00

槽、電極、隔膜

化合物または非金属の製造 C25B9/00,11/00,13/00,15/00

金属の製造 C25C7/00

被覆物の製造 C25D17/00,19/00,21/00

洗浄、酸洗、表面処理 C25F7/00

C25B 化合物または非金属の製造のための電気分解または電気泳動方法；そのための装置（陽極または陰極保護 C23F13/00; 単結晶成長 C30B） [2]**注**

特定の化合物はもし重要であるならば関連するクラス、例 .C01,C07, にも分類される。[2]

- 1/00 無機化合物または非金属の電解製造 [2021.01]
- 1/01 ・生成物
- A マンガン酸化物を除く金属酸化物
- C 鉄族金属の塩または水酸化物
- D 核分裂性元素の塩
- Z その他
- 1/02 ・水素または酸素 [2]
- 1/04 ...水の電気分解によるもの [2021.01]
- 1/042 ...水蒸気の電気分解によるもの [2021.01]
- 1/044 ...酸水素ガスの混合気流、例 .ブラウンガス [HHO][2021.01]
- 1/13 ・オゾン [7]
- 1/135 ・炭素 [2020.01]
- 1/14 ・アルカリ金属化合物 [2]
- 1/16 ...水酸化物（アルカリ金属水酸化物および塩素、塩素のオキシ酸または塩素の塩類の同時製造 C25B1/34） [2]
- 1/18 ・アルカリ土類金属化合物またはマグネシウム化合物 [2]
- 1/20 ...水酸化物 [2]
- 1/21 ・酸化マンガン [7]

- 1/22 ...無機酸 [2]
- 1/23 ...一酸化炭素または合成ガス [2020.01]
- 1/24 ...ハロゲンまたはその化合物 [2021.01]
- 1/245 ...フッ素；その化合物 [2021.01]
- 1/26 ...塩素；その化合物（アルカリ金属水酸化物および塩素、塩素のオキシ酸または塩素の塩類の同時製造 C25B1/34） [2]
- A 塩素
- B 二酸化塩素
- C 次亜塩素酸塩
- D 亜塩素酸塩または塩素酸塩
- E 重金属の塩素化合物
- Z その他
- 1/27 ...アンモニア [2021.01]
- 1/28 ...過化合物 [2021.01]
- 1/29 ...過硫酸塩 [2020.01]
- 1/30 ...過酸化物 [2]
- 1/32 ...過ほう酸塩 [2]
- 1/34 ...アルカリ金属水酸化物および塩素、そのオキシ酸または塩の同時製造 [2]
- 1/36 ...水銀陰極槽中において [2021.01]
- 1/42 ...アマルガムの分解 [2]
- 1/44 ...触媒の助けによるもの [2]
- 1/46 ...隔膜槽中において [2]
- 1/50 ・方法 [2020.01]
- 1/55 ・光電気分解 [2020.01]
- 3/00 有機化合物の電解製造 [2021.01]
- 3/01 ・生成物 [2021.01]
- 3/03 ...非環式または環式炭化水素 [2021.01]
- 3/05 ...複素環式化合物 [2021.01]
- 3/07 ...酸素含有化合物 [2021.01]
- 3/09 ...窒素含有化合物 [2021.01]
- 3/11 ...ハロゲン含有化合物 [2021.01]
- 3/13 ...有機金属化合物 [2021.01]
- 3/20 ・方法 [2021.01]
- 3/21 ...光電気分解 [2021.01]
- 3/23 ...酸化による（ハロゲン化 C25B3/25） [2021.01]
- 3/25 ...還元による [2021.01]
- 3/26 ...二酸化炭素の [2021.01]
- 3/27 ...ハロゲン化による [2021.01]
- 3/28 ...フッ素化による [2021.01]
- 3/29 ...カップリング反応による [2021.01]
- 3/29 301 ...ニトリルの二量化
- 5/00 電気発生方法、すなわち、電気を同時に発生する化合物製造方法 [2]
- 7/00 化合物または非金属の電気泳動製造（電気泳動によるペプチド、例 .蛋白質の分離または精製 C07K1/26） [2]
- 9/00 セルまたはセルの組立体；セルの構造部品；構造部品の組立体、例 .電極 - 隔膜の組立体；方法と関連したセルの特徴 [2021.01]
- A 水を電解するための電解槽
- C 水銀電極を有しないアルカリ金属ハロゲン化物を電解するための電解槽
- D ・無隔膜電解槽
- E ・陽イオン交換膜を有する電解槽
- F ハロゲン化水素を電解するための電解槽

G	有機化合物を電解製造するための電解槽	11/043	…炭素, 例. ダイヤモンドまたグラフェン [2021.01]
H	電気を同時に発生する化合物製造のための電解槽	11/044	…炭素の含浸処理 [2021.01]
J	電気泳動槽	11/045	…水銀またはアマルガム [2021.01]
Z	その他のもの	11/046	…合金 [2021.01]
9/01	・形状または型に特徴のある電解セル [2021.01]	11/047	…セラミック [2021.01]
9/015	・円筒形のセル [2021.01]	11/048	…有機化合物 [2021.01]
9/05	・高圧セル [2021.01]	11/049	…光触媒 [2021.01]
9/07	・共通ダクトを有するセル [2021.01]	11/051	・電極が、基材上のまたは担体上の電気触媒から形成されるもの [2021.01]
9/09	・溶融浴セル [2021.01]	11/052	…電極が、1 層以上の電気触媒コ - ティングを基材上に有するもの [2021.01]
9/13	・電解液の循環を伴う単一の電解セル [2021.01]	11/053	…複数の層の電気触媒コ - ティングを特徴とするもの [2021.01]
9/15	・フロ - スル - セル [2021.01]	11/054	…電極が、担体上に担持された電気触媒を有するもの [2021.01]
9/17	・寸法が一定で固定電極を有するセル ; その構造部品の組立体 [2021.01]	11/055	…基材または担体の材料に特徴があるもの [2021.01]
9/19	・隔膜を備えたもの [2021.01]	11/056	…織物または不織布からなるもの [2021.01]
9/21	・2 つ以上の隔膜 [2021.01]	11/057	…単一の元素または化合物からなるもの [2021.01]
9/23	・その内部または表面に電極材が取り付けられたイオン交換膜を有するもの [2021.01]	11/059	…ケイ素 [2021.01]
9/30	・可動電極を有するセル, 例. 回転電極 ; その構造部品の組立体 [2021.01]	11/061	…金属または合金 [2021.01]
9/40	・粒子でできた電極を有するセルまたはセルの組立体 ; その構造部品の組立体 [2021.01]	11/063	…弁金属, 例. チタン [2021.01]
9/50	・光電極を有するセルまたはセルの組立体 ; その構造部品の組立体 [2021.01]	11/065	…炭素 [2021.01]
9/60	・セルの構造部品 [2021.01]	11/067	…無機化合物, 例. 酸化インジウム錫 [ITO], シリカまたはチタニア [2021.01]
9/63	・電極用支持体 ; 電極の位置調整 [2021.01]	11/069	…少なくとも 1 つの単一元素および少なくとも 1 つの化合物からなるもの ; 2 つ以上の化合物からなるもの [2021.01]
9/63 301	・水銀陰極槽の	11/071	…金属質粉または合金粉および非金属の結合剤からなるもの [2021.01]
9/65	・電流供給用装置 ; 電極接続具 ; セル間の電気接続具 [2021.01]	11/073	…電気触媒の材料に特徴があるもの [2021.01]
9/65 301	・水銀陰極槽の	11/075	…単一の触媒元素または触媒化合物からなるもの [2021.01]
9/67	・加熱または冷却手段 [2021.01]	11/077	…触媒化合物が非貴金属の酸化物であるもの [2021.01]
9/70	・2 つ以上のセルからなる組立体 [2021.01]	11/079	…二酸化マンガ ; 二酸化鉛 [2021.01]
9/73	・フィルタ - プレス型の [2021.01]	11/081	…触媒が貴金属元素を含むもの [2021.01]
9/75	・双極電極をもつもの [2021.01]	11/083	…ダイヤモンド [2021.01]
9/77	・隔膜を有するもの [2021.01]	11/085	…有機化合物 [2021.01]
11/00	電極 ; 他に分類されないその製造 [2]	11/087	…光触媒化合物 [2021.01]
11/02	・形状または型に特徴のあるもの [2021.01]	11/089	…合金 [2021.01]
11/02 301	・板状のもの	11/091	…少なくとも 1 つの触媒元素および少なくとも 1 つの触媒化合物からなるもの ; 2 つ以上の触媒元素または触媒化合物からなるもの [2021.01]
11/02 302	・棒状または円筒状のもの	11/093	…少なくとも 1 つの貴金属または貴金属酸化物と、少なくとも 1 つの非貴金属酸化物の組み合わせ [2021.01]
11/02 303	・二板の電極板を導電性隔離板に間隔をもつて取り付けてなる電極組立体	11/095	…少なくとも 1 つの化合物が有機化合物であるもの [2021.01]
11/02 304	・拡張型電極組立体	11/097	…2 つ以上の貴金属または貴金属合金からなるもの [2021.01]
11/02 305	・フィンガ - 型電極組立体	13/00	隔膜 ; 間隔要素 [4]
11/02 306	・多数の電極板を櫛歯状に取り付けてなる電極組立体	13/02	・形状または型に特徴のあるもの [2]
11/02 307	・多数の電極棒を平行に取り付けてなる電極組立体	13/02 301	・隔膜
11/03	・多孔または有孔の [2021.01]	13/02 302	・間隔要素
11/031	・多孔質電極 [2021.01]		
11/032	…ガス拡散電極 [2021.01]		
11/033	・流体電極 [2021.01]		
11/034	・回転電極 [2021.01]		
11/036	・双極電極 [2021.01]		
11/037	・粒子でできた電極 [2021.01]		
11/04	・材料に特徴があるもの [2021.01]		
11/042	・電極が、単一の材料で形成されるもの [2021.01]		

13/04		・材料に特徴があるもの [2021.01]
13/04	301	・・ 隔膜
13/04	302	・・ 間隔要素
13/05		・・ 無機材料を基礎とするもの [2021.01]
13/06		・・・ アスベストを基礎とするもの [2]
13/07		・・・ セラミックを基礎とするもの [2021.01]
13/08		・・ 有機材料を基礎とするもの [2]
13/08	301	・・・ 隔膜
13/08	302	・・・ イオン交換基含有パ - フルオロカ - ボン系化合物を基礎とするもの
13/08	303	・・・ 補強
13/08	304	・・・ 表面に電極活性を有しない多孔質層の形成されたイオン交換基含有パ - フルオロカ - ボン系化合物を基礎とするもの
13/08	305	・・・ 間隔要素
15/00		槽の保守または操作 [2]
15/00	301	・ 水銀陰極槽に関する
15/00	302	・ 隔膜または無隔膜電解槽に関する
	A	電解槽構造部品〔例 . イオン交換膜〕の性能回復
	Z	その他
15/00	303	・・ 運転停止のための操作または運転停止中の操作
15/00	304	・・ 防蝕
15/02		・ プロセス制御または調整 [2021.01]
15/02	301	・・ 水銀陰極槽に関する
15/021		・・ 加熱または冷却に関するもの [2021.01]
15/023		・・ 電解製造中の測定 , 分析または検査 [2021.01]
15/025		・・・ 電解質パラメ - タ - に関するもの [2021.01]
15/027		・・・ 温度 [2021.01]
15/029		・・・ 濃度 [2021.01]
15/031		・・・ 水素イオン指数 [pH][2021.01]
15/033		・・・ 導電性 [2021.01]
15/04		・ 極間距離の調整 [2]
15/06		・ 槽中の短絡回路の検出または抑制 [2]
15/08		・ 反応物質または電解液の供給または除去 ; 電解液の再生 [2]
15/08	301	・・ 水銀陰極槽に関する
15/08	302	・・ 隔膜または無隔膜電解槽に関する
15/08	304	・・・ 電解液の再生

