

H01M 化学的エネルギーを電気的エネルギーに直接変換するための方法または手段, 例. 電池 [2]

注 このサブクラスは一次電池または二次電池, 燃料電池またはスタックを包含する。 <u>サブクラス内の索引</u> 型による電池： 一次電池..... 6/00 燃料電池..... 8/00 二次電池..... 10/00 混成電池;他に分類されない電気化学的発電装置;異なる型式の電気化学的発電装置の組み合わせ.... 12/00;14/00;16/00 種々の型の電池に共通な細部; 細部, 発電要素以外の部分の製造方法..... 2/00 電極..... 4/00	
2/00	発電要素以外の部分の構造の細部またはその製造方法 [2]
2/02	・ 電槽, 外装または包装 [2]
2/04	・ ・ 蓋 [2]
2/06	・ ・ 導電体を電槽を介して電槽内部へ導入するための装置 [2]
2/08	・ ・ 封口物質 [2]
2/10	・ 装着; 懸架装置; 緩衝装置; 輸送または運搬装置; 保持装置 (蓄電池と充電装置とが構造的に結合したものH 0 1 M 1 0 / 4 6) [2]
2/12	・ 排気栓またはガスの排気を容易にするための他の機械的装置 [2]
2/14	・ 隔離板; 薄膜; 隔膜; 間隔保持部材 [2]
2/16	・ ・ 材質に特徴のあるもの [2]
2/18	・ ・ 形状に特徴のあるもの [2]
2/20	・ 素電池に関する導電接続 [2]
2/22	・ ・ 固定接続, すなわち切離す意図のないもの [2]
2/24	・ ・ ・ 隔壁を通した素電池間の接続, 例. 電池の電槽内におけるもの [2]
2/26	・ ・ ・ 電極の接続 [2]
2/28	・ ・ ・ ・ 鉛-酸蓄電池のためのもの [2]
2/30	・ ・ 端子 [2]
2/32	・ ・ 耐腐食性を付与するための方法あるいは装置; そのための材質の選択 [2]
2/34	・ ・ 誤用または誤放電を防止する装置をもつもの [2]
2/36	・ 注液, 補液または電槽からの排液のための装置, 例. 電解液の注入のためのもの, 洗浄のためのもの [2]
2/38	・ 電解液を移動させるための装置 [2]
2/40	・ ・ 外部循環経路をもつもの (H 0 1 M 8 / 0 4 が優先) [2]
4/00	電極 [2]

注

混成電池の電極を分類する場合, 混成電池の各半電池は各別に取り扱う, 例. 一次/燃料電池型混成電池の一次側半電池の電極は4 / 0 6に包含される一次電池電極として取り扱う。 [2]	
4/02	・ 活物質からなるまたは活物質を含有した電極 [2]
4/04	・ ・ 製造方法一般 [2]
4/06	・ ・ 一次電池の電極 [2]
4/08	・ ・ ・ 製造方法 [2]
4/10	・ ・ ・ ・ 中央芯材をもつ圧縮された電極, すなわちドーリー [2]
4/12	・ ・ ・ ・ 消耗性の金属または合金電極 (活物質としての合金組成物を用いるものH 0 1 M 4 / 3 8) [2]
4/13	・ ・ 非水電解質二次電池用の電極, 例. リチウム電池用のもの; その製造方法 [2 0 1 0 . 0 1]

注 このグループは, 高温で作動する蓄電池のための電極, 例. 溶融ナトリウム電極, を包含しない。それらの主題事項はグループ1 0 / 3 9に分類される。[2 0 1 0 . 0 1]	
4/131	・ ・ ・ 複合酸化物または複合水酸化物, あるいは酸化物または水酸化物の混合物, 例. L i C o O x を主成分とする電極 [2 0 1 0 . 0 1]
4/1315	・ ・ ・ ・ ハロゲン原子を含むもの, 例. L i C o O x F y [2 0 1 0 . 0 1]
4/133	・ ・ ・ 炭素質材料, 例. 黒鉛層間化合物またはC F x を主成分とする電極 [2 0 1 0 . 0 1]
4/134	・ ・ ・ 金属, S i または合金を主成分とする電極 [2 0 1 0 . 0 1]
4/136	・ ・ ・ 酸化物, 水酸化物以外の無機化合物, 例. 硫化物, セレン化物, テルル化物, ハロゲン化物またはL i C o F y を主成分とする電極 [2 0 1 0 . 0 1]
4/137	・ ・ ・ 電気活性ポリマーを主成分とする電極 [2 0 1 0 . 0 1]
4/139	・ ・ ・ 製造方法 [2 0 1 0 . 0 1]
4/1391	・ ・ ・ ・ 複合酸化物または複合水酸化物, あるいは酸化物または水酸化物の混合物, 例. L i C o O x , を主成分とする電極の製造方法 [2 0 1 0 . 0 1]
4/13915	・ ・ ・ ・ ・ ハロゲン原子を含むもの, 例. L i C o O x F y [2 0 1 0 . 0 1]
4/1393	・ ・ ・ ・ 炭素質材料, 例. 黒鉛層間化合物またはC F x , を主成分とする電極の製造方法 [2 0 1 0 . 0 1]
4/1395	・ ・ ・ ・ 金属, S i または合金を主成分とする電極の製造方法 [2 0 1 0 . 0 1]
4/1397	・ ・ ・ ・ 酸化物, 水酸化物以外の無機化合物, 例. 硫化物, セレン化物, テルル化物, ハロゲン化物またはL i C o F y ,

	を主成分とする電極の製造方法 [2010.01]		ハロゲン化物または $LiCoF_y$; ポリアニオン構造を有する化合物, 例. リン酸塩, ケイ酸塩またはホウ酸塩 [2, 2010.01]
4/1399	・・・電気活性ポリマーを主成分とする電極の製造方法 [2010.01]	4/583	・・・炭素質材料, 例. 黒鉛層間化合物または CF_x [2010.01]
4/14	・鉛—酸蓄電池用極板 [2]	4/587	・・・軽金属を挿入するためのもの [2010.01]
4/16	・・・製造方法 [2]	4/60	・・・有機化合物 [2]
4/18	・・・プランテ式極板 [2]	4/62	・固形活物質中の不活性材料成分の選択, 例. 結着剤, 充填剤 [2]
4/20	・・・ペースト式極板 [2]	4/64	・担体または集電体 [2]
4/21	・・・ペースト式極板の乾燥 [2]	4/66	・・・物質の選択 [2]
4/22	・・・極板の化成 [2]	4/68	・・・鉛—酸蓄電池のためのもの [2]
4/23	・・・化成後の極板の乾燥または保存 [2]	4/70	・・・形状または型に特徴のあるもの [2]
4/24	・アルカリ蓄電池用極板 [2]	4/72	・・・格子 [2]
4/26	・・・製造方法 [2]	4/73	・・・鉛—酸蓄電池のためのもの, 例. フレームプレート [2]
4/28	・・・活物質の担体への付着 [2]	4/74	・・・網状または織物状材料; エキスバンドメタルラス [2]
4/29	・・・電気化学的方法によるもの [2]	4/75	・・・線, 杆または細長片 [2]
4/30	・・・加圧 [2]	4/76	・・・活物質を保持するための入れもの, 例. チューブ, カプセル [2]
4/32	・・・ニッケル酸化物または水酸化物極板 [2]	4/78	・・・板状または円筒状以外の形状, 例. ら旋状 [2]
4/34	・・・銀酸化物または水酸化物極板 [2]	4/80	・・・微孔性極板, 例. 焼結基板 [2]
4/36	・活物質, 固形活物質, 流体活物質の材料の選択 [2]	4/82	・・・鉛—酸蓄電池用担体の多段階製造方法 [2]
4/38	・・・元素または合金 [2]	4/84	・・・鑄造工程を有するもの [2]
4/40	・・・アルカリ金属を主とする合金 [2]	4/86	・触媒により活性化された無消耗性電極, 例. 燃料電池のためのもの [2]
4/42	・・・亜鉛を主とする合金 [2]	4/88	・製造方法 [2]
4/44	・・・カドミウムを主とする合金 [2]	4/90	・触媒の選択 [2]
4/46	・・・マグネシウムまたはアルミニウムを主とする合金 [2]	4/92	・・・白金族の金属 ($H01M4/94$ が優先) [2]
4/48	・・・無機酸化物または無機水酸化物 [2, 2010.01]	4/94	・非多孔質拡散電極, 例. パラジウム薄膜, イオン交換膜 [2]
4/485	・・・軽金属を挿入するための複合酸化物または複合水酸化物, 例. $LiTi_2O_4$, $LiTi_2O_xF_y$ ($H01M4/505$, $H01M4/525$ が優先) [2010.01]	4/96	・炭素を主とする電極 [2]
4/50	・・・マンガン [2, 2010.01]	4/98	・ラネー型電極 [2]
4/505	・・・軽金属を挿入するためのマンガンを含む複合酸化物または複合水酸化物, 例. $LiMn_2O_4$, $LiMn_2O_xF_y$ [2010.01]	6/00	一次電池; その製造 [2]
4/52	・・・ニッケル, コバルトまたは鉄 [2, 2010.01]	注	
4/525	・・・軽金属を挿入するための鉄, コバルトまたはニッケルを含む複合酸化物または複合水酸化物, 例. $LiNiO_2$, $LiCoO_2$, $LiCoO_xF_y$ [2010.01]	このグループにおいては, 一次電池とは, 電池のエネルギーが該電池内に化学的エネルギーの形態で存在し, 再生されない電気化学的発電装置をいう。 [2]	
4/54	・・・銀 [2]	6/02	・細部 (発電要素以外の部分の構造の細部 $H01M2/00$, 電極の細部 $H01M4/00$) [2]
4/56	・・・鉛 [2]	6/04	・水成電解質をもつ電池 [2]
4/57	・・・“灰色鉛”, すなわち鉛と鉛酸化物を含む粉末 [2]	6/06	・乾電池, すなわち電解液が非流動化された電池 [2]
4/58	・・・酸化物, 水酸化物以外の無機化合物, 例. 硫化物, セレン化物, テルル化物,	6/08	・・・コップ状電極をもつもの [2]
		6/10	・・・巻回または折り重ね電極をもつもの [2]

6/12	・・・板状電極をもつもの [2]	8/0221	・・・樹脂；有機高分子 [2016. 01]
6/14	・非水成電解質をもつ電池 [2]	8/0223	・・・複合物 [2016. 01]
6/16	・有機電解質をもつもの (H 0 1 M 6 / 1 8 が優先) [2]	8/0226	・・・混合物の形態にあるもの [2016. 01]
6/18	・固体電解質をもつもの [2]	8/0228	・・・層状または被覆された生産物の形態にあるもの [2016. 01]
6/20	・・・高温で動作するもの (活性化熱電池 H 0 1 M 6 / 3 6) [2]	8/023	・・・多孔性で材料により特徴付けられるもの [2016. 01]
6/22	・電解液の非流動化 [2]	8/0232	・・・金属または合金 [2016. 01]
6/24	・2 電解液一次電池 [2]	8/0234	・・・炭素質の材料 [2016. 01]
6/26	・酸化作用を有する活物質をもたない電池，例. ボルタ電池 [2]	8/0236	・・・ガラス；セラミック；サーメット [2016. 01]
6/28	・標準電池，例. ウェストン電池 [2]	8/0239	・・・樹脂；有機高分子 [2016. 01]
6/30	・活性化電池 [2]	8/0241	・・・複合物 [2016. 01]
6/32	・電解液または電解液成分を外部から注入して活性化するもの [2]	8/0243	・・・混合物の形態にあるもの [2016. 01]
6/34	・・・浸漬式電池，例. 海水電池 [2]	8/0245	・・・層状または被覆された生産物の形態にあるもの [2016. 01]
6/36	・電解質を具備し，物理的手段により活性化されるもの，例. 熱電池 [2]	8/0247	・・・形により特徴付けられるもの (流路の形状により特徴付けられるもの H 0 1 M 8 / 0 2 5 8) [2016. 01]
6/38	・・・機械的手段によるもの [2]	8/025	・・・半円筒状 [2016. 01]
6/40	・印刷電池 [2]	8/0252	・・・管状 [2016. 01]
6/42	・一次素電池の集合化 (H 0 1 M 6 / 4 0 が優先) [2]	8/0254	・・・コルゲート状または波状 [2016. 01]
6/44	・円筒状またはコップ状電池 [2]	8/0256	・・・ビア，すなわち，コネクタがセパレータ材料を貫通するもの [2016. 01]
6/46	・平板状電池 [2]	8/0258	・・・流路の形状または配置により特徴付けられるもの，例. 反応物質または冷却剤の流動場に特徴 [2016. 01]
6/48	・・・双極電極をもつもの [2]	8/026	・・・くぼみにより特徴付けられるもの，例. それらのピッチまたは深さ [2016. 01]
6/50	・修理または保守のための方法または装置，例. 動作温度の維持 [2]	8/0263	・・・ミランダ，サーペンタイン形状をもつもの [2016. 01]
6/52	・老朽化した電池から有用資材の再生 [2]	8/0265	・・・反応物質または冷却剤の流路の断面が変化するもの [2016. 01]
8/00	燃料電池；その製造 [2, 2016. 01]	8/0267	・・・加熱または冷却手段をもつもの，例. ヒーターまたは冷却剤の流路 [2016. 01]
注		8/0271	・電極，マトリクスまたは膜の周囲を封止する手段または支持する手段 [2016. 01]
このグループにおいて，次の表現は示されたとおりの意味で用いる：燃料電池とは，反応物質が外部から供給される電気化学的発電装置をいう。 [2]		8/0273	・・・フレームの形態で封止または支持する手段 [2016. 01]
8/008	・燃料電池の廃棄または再生 [2016. 01]	8/0276	・・・形により特徴付けられる封止手段 (H 0 1 M 8 / 0 2 7 3 が優先) [2016. 01]
8/02	・細部 (電極 H 0 1 M 4 / 8 6 ~ H 0 1 M 4 / 9 8) [2, 2016. 01]	8/028	・・・材料により特徴付けられる封止手段 [2016. 01]
8/0202	・集電体；セパレータ，例. 双極性セパレータ；インタコネクタ [2016. 01]		
8/0204	・・・非多孔性で材料により特徴付けられるもの [2016. 01]		
8/0206	・・・金属または合金 [2016. 01]		
8/0208	・・・合金 [2016. 01]		
8/021	・・・鉄基合金 [2016. 01]		
8/0213	・・・ガス不透過性で炭素を含有する材料 [2016. 01]		
8/0215	・・・ガラス；セラミック材料 [2016. 01]		
8/0217	・・・任意に添加成分を有する AMO ₃ 型の複合酸化物，A はアルカリ土類金属または希土類元素，M は金属元素，例. ペロブスカイト [2016. 01]		

H 0 1 M

- 8/0282 ・ ・ ・ 無機材料 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0284 ・ ・ ・ 樹脂 ; 有機高分子 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0286 ・ ・ ・ シールを形成する方法 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0289 ・ ・ 電解質を保持する手段 (固体高分子電解質 H 0 1 M 8 / 1 0 1 8) [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0293 ・ ・ ・ 電解液を固定化するマトリクス [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0295 ・ ・ ・ 熔融電解質を固定化するマトリクス [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0297 ・ ・ 電極, リザーバ層, 熱交換ユニットまたは双極性セパレータを相互に結合する手順または手段 (H 0 1 M 8 / 0 2 7 1 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04 ・ 補助的な装置, 例. 圧力制御のためのもの, または流体循環のためのもの [2 , 2 0 1 6 . 0 1]
- 注**
このグループでは, 多観点分類が適用されるため, 2 以上のサブグループに包含される記述的観点により特徴付けられる主題事項は, それら各サブグループに分類されるべきである [2 0 1 6 . 0 1]
- 8/04007 ・ ・ 熱交換に関連するもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04014 ・ ・ ・ 気体流体を使用する熱交換 ; 反応物質の燃焼による熱交換 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04029 ・ ・ ・ 液体を使用した熱交換 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04044 ・ ・ ・ 熱交換媒体の浄化 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04082 ・ ・ 反応物質に関するパラメータの制御のための手段, 例. 圧力または濃度 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04089 ・ ・ ・ 気体反応物質に関するもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04111 ・ ・ ・ 圧縮機タービンを用いるもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04119 ・ ・ ・ 電解質の同時供給または排出を伴うもの ; 加湿または除湿 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04186 ・ ・ ・ 液体充填または電解質充填された反応物質に関するもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04223 ・ ・ 始動時または停止時に関するもの ; 脱分極または活性化, 例. パージ ; 欠陥のある燃料電池を短絡するための手段 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04225 ・ ・ ・ 始動時に関するもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04228 ・ ・ ・ 停止時に関するもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04276 ・ ・ 電解質流を管理するための手段, 例. 熱交換 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04291 ・ ・ 固体電解質燃料電池システム内の水を管理するための手段 (H 0 1 M 8 / 0 4 1 1 9 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04298 ・ ・ 燃料電池または燃料電池システムを制御する方法 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/043 ・ ・ ・ 特定の時期に適用される方法 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04302 ・ ・ ・ 始動時に適用される方法 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04303 ・ ・ ・ 停止時に適用される方法 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04313 ・ ・ ・ 変量の検出または評価により特徴付けられるもの ; 機能の欠陥または異常の検出または評価により特徴付けられるもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0432 ・ ・ ・ 温度 ; 周囲温度 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0438 ・ ・ ・ 圧力 ; 周囲圧力 ; 流量 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0444 ・ ・ ・ 濃度 ; 密度 (H 0 1 M 8 / 0 4 4 9 2 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04492 ・ ・ ・ 湿度 ; 周囲湿度 ; 水分含有量 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04537 ・ ・ ・ 電氣的変量 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04664 ・ ・ ・ 機能の欠陥または異常 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04694 ・ ・ ・ 制御すべき変量により特徴付けられるもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04701 ・ ・ ・ 温度 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04746 ・ ・ ・ 圧力 ; 流量 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04791 ・ ・ ・ 濃度 ; 密度 (H 0 1 M 8 / 0 4 8 2 8 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04828 ・ ・ ・ 湿度 ; 水分含有量 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04858 ・ ・ ・ 電氣的変量 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04955 ・ ・ ・ 燃料電池の遮断または停止 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/04992 ・ ・ ・ 数学的または計算的アルゴリズムの実行により特徴付けられるもの, 例. フィードバック制御, ファジー理論, ニューラルネットワークまたは人工知能 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/06 ・ 反応物質の製造または反応生成物の処理のための手段と燃料電池との結合 (再生形燃料電池 H 0 1 M 8 / 1 8) [2 , 2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0606 ・ ・ 気体反応物質の製造のための手段 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0612 ・ ・ ・ 炭素含有材料からのもの [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/0637 ・ ・ ・ 燃料電池のアノードにおける直接内部改質 [2 0 1 6 . 0 1]
 - 8/065 ・ ・ ・ 金属または合金の分解によるもの ; 金属物質の脱水素によるもの [2 0 1 6 .

	0 1]		
8/0656	・ ・ ・電気化学的手段によるもの (H O 1 M 8 / 0 6 5 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]	8/103	・ ・ ・ ・ ・窒素をもつもの, 例. スルホン化ポリベンジミダゾール [S-PBI], リン酸によるポリベンゾイミダゾール, スルホン化ポリアミド [S-PA] またはスルホン化ポリホスファゼン [S-PPh] [2 0 1 6 . 0 1]
8/0662	・ ・ ・気体反応物質または気体反応生成物の処理, 例. クリーニング [2 0 1 6 . 0 1]	8/1032	・ ・ ・ ・ ・硫黄をもつもの, 例. スルホン化ポリエーテルスルホン [S-PES] [2 0 1 6 . 0 1]
8/0668	・ ・ ・一酸化炭素または二酸化炭素の除去 [2 0 1 6 . 0 1]	8/1034	・ ・ ・ ・ ・リンをもつもの, 例. スルホン化ポリホスファゼン [S-PPh] [2 0 1 6 . 0 1]
8/08	・ 水性電解質をもつ燃料電池 [2 , 2 0 1 6 . 0 1]	8/1037	・ ・ ・ ・ ・ケイ素をもつもの, 例. クロスリンクされたスルホン化ポリジメチルシロキサン [2 0 1 6 . 0 1]
8/083	・ ・ アルカリ形燃料電池 [2 0 1 6 . 0 1]	8/1039	・ ・ ・ ・ ・ハロゲン化されたもの, 例. スルホン化ポリフッ化ビリニデン [2 0 1 6 . 0 1]
8/086	・ ・ リン酸形燃料電池 [PAFC] [2 0 1 6 . 0 1]	8/1041	・ ・ ・ ・ ・高分子電解質複合物, 混合物またはブレンドされたもの [2 0 1 6 . 0 1]
8/10	・ 固体電解質をもつ燃料電池 [2 , 2 0 1 6 . 0 1]	8/1044	・ ・ ・ ・ ・高分子の混合物, その少なくとも1つはイオン伝導性であるもの [2 0 1 6 . 0 1]
8/1004	・ ・ 膜電極接合体 [MEA] により特徴付けられるもの (H O 1 M 8 / 1 2 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]	8/1046	・ ・ ・ ・ ・1以上の高分子と1以上の添加剤の混合物 [2 0 1 6 . 0 1]
8/1006	・ ・ ・コルゲート状, 曲面状または波状のMEA [2 0 1 6 . 0 1]	8/1048	・ ・ ・ ・ ・イオン伝導性添加剤, 例. イオン伝導粒子, ヘテロポリ酸, 金属リン酸塩またはポリベンゾイミダゾールとリン酸の混合 [2 0 1 6 . 0 1]
8/1007	・ ・ 両方の反応物質がガス状または気化したもの (H O 1 M 8 / 1 2 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]	8/1051	・ ・ ・ ・ ・非イオン伝導性添加剤, 例. 安定剤, SiO ₂ またはZrO ₂ [2 0 1 6 . 0 1]
8/1009	・ ・ 反応物質の中の1つが液体, 固体または液体充填されたもの (H O 1 M 8 / 1 2 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]	8/1053	・ ・ ・ ・ ・複数の高分子層, その少なくとも1層がイオン伝導性であるもの [2 0 1 6 . 0 1]
8/1011	・ ・ ・直接アルコール形燃料電池 [DAFC], 例. 直接メタノール形燃料電池 [DMFC] [2 0 1 6 . 0 1]	8/1058	・ ・ ・ ・ ・非イオン伝導性の多孔性支持体により特徴付けられるもの [2 0 1 6 . 0 1]
8/1016	・ ・ 電解質材料により特徴付けられるもの (H O 1 M 8 / 1 2 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]	8/106	・ ・ ・ ・ ・多孔性支持体の化学組成により特徴付けられるもの [2 0 1 6 . 0 1]
8/1018	・ ・ ・高分子電解質材料 [2 0 1 6 . 0 1]	8/1062	・ ・ ・ ・ ・多孔性支持体の物理的特性により特徴付けられるもの, 例. その多孔率または厚み [2 0 1 6 . 0 1]
8/102	・ ・ ・ ・ ・イオン伝導性高分子の主鎖の化学構造により特徴付けられるもの [2 0 1 6 . 0 1]	8/1065	・ ・ ・ ・ ・形により特徴付けられるもの, 例. 穴が開けられているまたは波状のもの [2 0 1 6 . 0 1]
注		8/1067	・ ・ ・ ・ ・その物理的特性により特徴付けられるもの, 例. 多孔率, イオン伝導率または厚み [2 0 1 6 . 0 1]
このグループに分類するときは, O, P, N, SまたはSiのいずれかのヘテロ原子を2以上含む化学構造は, すべての関連するサブグループに分類することで, 完全に特定されなければならない [2 0 1 6 . 0 1]		8/1069	・ ・ ・ ・ ・製造方法により特徴付けられるもの [2 0 1 6 . 0 1]
8/1023	・ ・ ・ ・ ・炭素のみをもつもの, 例. ポリアリレン, ポリスチレンまたはポリブタジエンスチレン [2 0 1 6 . 0 1]	8/1072	・ ・ ・ ・ ・化学反応によるもの, 例. イン・サイチュー重合またはイン・サイチュー
8/1025	・ ・ ・ ・ ・炭素と酸素のみをもつもの, 例. ポリエーテル, スルホン化ポリエーテルエーテルケトン [S-PEEK], スルホン化ポリサッカライド, スルホン化セルロースまたはスルホン化ポリエステル [2 0 1 6 . 0 1]		
8/1027	・ ・ ・ ・ ・炭素, 酸素および他の原子をもつもの, 例. スルホン化ポリエーテルスルホン [S-PES] [2 0 1 6 . 0 1]		

- 架橋 [2016. 01]
- 8/1081 ・・・・専ら高分子の溶液，分散液またはスラリーから開始されるもの [2016. 01]
- 8/1086 ・・・・重合以外による膜の後処理 [2016. 01]
- 8/1088 ・・・・化学修飾，例．スルホン化 [2016. 01]
- 8/1097 ・・支持体に適用される燃料電池，例．シリカ基板上に堆積された小型燃料電池 [2016. 01]
- 8/12 ・・高温で動作するもの，例．安定化ZrO₂をもつもの [2, 2016. 01]
- 8/1213 ・・・・電極／電解質の組み合わせまたは支持体の材料により特徴付けられるもの [2016. 01]
- 8/122 ・・・・コルゲート状，曲面状または波状のMEA [2016. 01]
- 8/1226 ・・・・支持層により特徴付けられるもの [2016. 01]
- 8/1231 ・・・・両方の反応物質がガス状または気化したもの [2016. 01]
- 8/1233 ・・・・反応物質の中の1つが液体，固体または液体充填されたもの [2016. 01]
- 8/124 ・・・・製造方法または電解質材料により特徴付けられるもの [2016. 01]
- 8/1246 ・・・・酸化物から成る電解質 [2016. 01]
- 8/1253 ・・・・酸化ジルコニウムを含む電解質 [2016. 01]
- 8/126 ・・・・酸化セリウムを含む電解質 [2016. 01]
- 8/1286 ・・・・支持体に適用される燃料電池，例．シリカ基板上に堆積された小型燃料電池 [2016. 01]
- 8/14 ・熔融電解質をもつ燃料電池 [2]
- 8/16 ・生化学燃料電池，すなわち微生物が触媒として作用する電池 [2]
- 8/18 ・再生形燃料電池，例．レドックスフロー電池または二次燃料電池 [2]
- 8/20 ・間接形燃料電池，例．レドックス対が不可逆の燃料電池 (H01M8/18が優先) [2]
- 8/22 ・炭素，酸素または水素とこれら以外の元素とからなる物質を燃料として使用する燃料電池；炭素，酸素および水素以外の元素のみからなる物質を燃料として使用する燃料電池 [2]
- 8/24 ・燃料電池の集合化，例．燃料電池の積層 [2, 2016. 01]
- 8/2404 ・・燃料電池を集合化する方法または装置 [2016. 01]
- 8/241 ・・固体またはマトリクスに支持された電解質 [2016. 01]
- 8/2418 ・・・・平面にユニットセルを配置することによる集合化 (H01M8/2425, H01M8/244が優先) [2016. 01]
- 8/242 ・・・・枠付き電極または枠状のガasketを介して集合化するもの (H01M8/2425, H01M8/244が優先) [2016. 01]
- 8/2425 ・・・・固体電解質をもつ高温電池 [2016. 01]
- 8/2428 ・・・・形状を問わない面上にユニットセルを配置することによる集合化，例．平板または管状 [2016. 01]
- 8/243 ・・・・管または円筒形状のユニットセルを集合化 [2016. 01]
- 8/2432 ・・・・平板形状のユニットセルを集合化 [2016. 01]
- 8/2435 ・・・・モノリシックコア構造，例．ハニカム [2016. 01]
- 8/244 ・・・・マトリクスに支持された熔融電解質 [2016. 01]
- 8/2455 ・・液体，固体または電解質が充填された反応物質 [2016. 01]
- 8/2457 ・・両方の反応物質がガス状または気化したもの [2016. 01]
- 8/2465 ・・燃料電池の集合化の細部 [2016. 01]
- 8/247 ・・・・スタックを締結する手順または手段，スタックをタンクに適応するまたは異なるタンクを集合化する手順または手段 [2016. 01]
- 8/2475 ・・・・燃料電池スタックを覆うもの，ケースまたはコンテナ [2016. 01]
- 8/248 ・・・・燃料電池スタックを加圧する手段 [2016. 01]
- 8/2483 ・・・・内部マニホールドにより特徴付けられるもの [2016. 01]
- 8/2484 ・・・・外部マニホールドにより特徴付けられるもの [2016. 01]
- 8/2485 ・・・・外部マニホールドを封止する手順または手段；スタックの周囲に外部マニホールドを取り付ける手順または手段 [2016. 01]
- 8/249 ・・2以上の集合化した燃料電池から構成されるもの，例．モジュール [2016. 01]
- 8/2495 ・・・・異なる種類の燃料電池の集合化 [2016. 01]
- 10/00 **二次電池；その製造 [2]**

注

このグループにおいては，二次電池とは可逆的電気化学反応に

よって電気エネルギーを充電および放電する蓄電池をいう。

	[2]		懸架または支持 [2]
10/02	・細部（発電要素以外の部分の構造の細部 H 0 1 M 2 / 0 0 ; 電極の細部 H 0 1 M 4 / 0 0）[2]	10/18	・双極電極をもつもの [2]
10/04	・構造または製造一般（H 0 1 M 1 0 / 0 5 8, H 0 1 M 1 0 / 1 2, H 0 1 M 1 0 / 2 8, H 0 1 M 1 0 / 3 8 が優先）[2]	10/20	・ s e m i - l e a d 蓄電池, すなわち一方の電極のみに鉛を含んだ蓄電池 [2]
10/05	・非水電解質二次電池（H 0 1 M 1 0 / 3 9 が優先）[2 0 1 0 . 0 1]	10/22	・電解液の選択 [2]
10/052	・リチウム二次電池 [2 0 1 0 . 0 1]	10/24	・アルカリ蓄電池 [2]
10/0525	・ロッキングチェア電池, すなわち両方の電極でリチウムの挿入を伴うもの; リチウムイオン電池 [2 0 1 0 . 0 1]	10/26	・電解液の選択 [2]
10/054	・リチウム以外の金属, 例. マグネシウムまたはアルミニウム の挿入を伴う二次電池 [2 0 1 0 . 0 1]	10/28	・構造または製造 [2]
10/056	・電解質の材料に特徴があるもの, 例. 無機電解質/有機電解質の混合 [2 0 1 0 . 0 1]	10/30	・ニッケル蓄電池（H 0 1 M 1 0 / 3 4 が優先）[2]
10/0561	・無機物のみからなる電解質 [2 0 1 0 . 0 1]	10/32	・銀蓄電池（H 0 1 M 1 0 / 3 4 が優先）[2]
10/0562	・固体 [2 0 1 0 . 0 1]	10/34	・密閉型蓄電池 [2]
10/0563	・液体, 例. L i - S O C 1 2 電池 [2 0 1 0 . 0 1]	10/36	・H 0 1 M 1 0 / 0 5 ~ H 0 1 M 1 0 / 3 4 に分類されない蓄電池 [2, 2 0 1 0 . 0 1]
10/0564	・有機物のみからなる電解質 [2 0 1 0 . 0 1]	10/38	・構造または製造 [2]
10/0565	・ポリマー, 例. ゲルタイプまたは固体タイプ [2 0 1 0 . 0 1]	10/39	・高温で動作するもの [2]
10/0566	・液体 [2 0 1 0 . 0 1]	10/42	・二次電池または二次半電池の修理または保守のための方法または装置（H 0 1 M 1 0 / 6 0 が優先）[2]
10/0567	・添加剤に特徴があるもの [2 0 1 0 . 0 1]	10/44	・充電または放電のための方法（充電回路 H 0 2 J 7 / 0 0）[2]
10/0568	・溶質に特徴があるもの [2 0 1 0 . 0 1]	10/46	・充電装置と構造的に結合した蓄電池（充電回路 H 0 2 J 7 / 0 0）[2]
10/0569	・溶媒に特徴があるもの [2 0 1 0 . 0 1]	10/48	・状態, 例. 電解液の液位または密度, の測定, 試験または指示のための装置と結合した蓄電池 [2]
10/058	・構造または製造 [2 0 1 0 . 0 1]	10/52	・二次電池内でのガス除去, 例. 吸収によるもの（排気栓またはガスの排気を容易にするための機械的装置 H 0 1 M 2 / 1 2）[2]
10/0583	・折り畳まれた電極またはセパレータ [巻回されたものを除く], 例. Z 形の電極またはセパレータ を有する二次電池 [2 0 1 0 . 0 1]	10/54	・老朽化した蓄電池の有用な部品の再生 [2]
10/0585	・板状電極を有する二次電池 [2 0 1 0 . 0 1]	10/60	・加熱または冷却; 温度制御 [2 0 1 4 . 0 1]
10/0587	・巻回された電極及びセパレータを有する二次電池 [2 0 1 0 . 0 1]	10/61	・温度制御の種類 [2 0 1 4 . 0 1]
10/06	・鉛-酸蓄電池（一方の電極に鉛を用いた蓄電池 H 0 1 M 1 0 / 2 0）[2]	10/613	・冷却または低温状態の維持 [2 0 1 4 . 0 1]
10/08	・電解液の選択 [2]	10/615	・加熱または高温状態の維持 [2 0 1 4 . 0 1]
10/10	・電解液の非流動化 [2]	10/617	・均一または望ましい温度分布を達成するためのもの [2 0 1 4 . 0 1]
10/12	・構造または製造 [2]	10/62	・特定の用途に特に適したもの [2 0 1 4 . 0 1]
10/14	・極板群または隔離板群の組立て [2]	10/623	・携帯機器, 例. 携帯電話, カメラ, またはペースメーカー [2 0 1 4 . 0 1]
10/16	・電槽内に於ける極板または極板群の	10/6235	・電動工具 [2 0 1 4 . 0 1]
		10/625	・乗物 [2 0 1 4 . 0 1]
		10/627	・固定設備, 例. 発電プラントのバッファリング装置または予備電源装置 [2 0 1 4 . 0 1]
		10/63	・制御システム（温度測定 H 0 1 M 1 0

	／48；温度に応じて充電または放電するものH01M10／44）[2014.01]		の[2014.01]
10/633	・・・アルゴリズム，フローチャート，ソフトウェアの詳細，または類似の事項に特徴があるもの[2014.01]	10/6563	・・・強制流動するもの，例．送風機による[2014.01]
10/635	・・・周囲の温度に基づくもの[2014.01]	10/6564	・・・圧縮気体を使用するもの[2014.01]
10/637	・・・可逆的温度感知装置の使用に特徴があるもの，例．NTC，PTC，またはバイメタル装置；セルの内部を流れる電流の制御に特徴があるもの，例．スイッチングによる（H01M2／34が優先）[2014.01]	10/6565	・・・流路が再循環またはUターンすなわち往復するもの[2014.01]
10/64	・・・セルの形状に特徴があるもの[2014.01]	10/6566	・・・1つまたは複数のセルの周囲を流れが通過するよう誘導するために，気体の流れの中に配置される手段，例．多岐管，流れ阻止板，または他の障害物（H01M10／6565が優先）[2014.01]
10/643	・・・円筒状のセル[2014.01]	10/6567	・・・液体[2014.01]
10/647	・・・角柱状または平板状のセル，例．パウチセル[2014.01]	10/6568	・・・流れの経路に特徴があるもの，例．セルまたはセルケースの外部に存在するループ[2014.01]
10/65	・・・セルと構造的に関連する温度制御のための手段[2014.01]	10/6569	・・・液体－気体の相変化または相転移を起こす流体，例．蒸発または凝縮（ヒートパイプH01M10／6552）[2014.01]
10/651	・・・数値または数式により特定されたパラメータに特徴があるもの，例．比率，サイズ，または濃度[2014.01]	10/657	・・・電氣的または電磁的な手段による[2014.01]
10/652	・・・勾配に特徴をもつもの（望ましい温度の勾配の達成H01M10／617）[2014.01]	10/6571	・・・抵抗加熱ヒーター（内部電流に対する抵抗を利用してバッテリーを加熱する装置H01M10／637）[2014.01]
10/653	・・・電気を絶縁するまたは熱を伝導する素材に特徴があるもの[2014.01]	10/6572	・・・ペルチェ素子または熱電装置[2014.01]
10/654	・・・セルの最内側ケースの中にあるもの，例．心棒，電極，または電解質[2014.01]	10/658	・・・熱の遮断または遮蔽による[2014.01]
10/655	・・・熱交換または熱伝導のための固体構造物[2014.01]	10/659	・・・熱の蓄積または緩衝による，例．熱容量，または液体－固体の相変化もしくは相転移[2014.01]
10/6551	・・・熱放出または熱放射のために特に適した表面，例．フィンまたは被覆[2014.01]	10/6595	・・・セルの電気化学反応以外の化学反応による，例．触媒ヒーターまたはバーナー[2014.01]
10/6552	・・・熱伝導または相転移により熱を伝える閉管，例．ヒートパイプ[2014.01]	10/66	・・・セルと他のシステムとの間の熱交換，例．セントラルヒーティングシステムまたは燃料電池[2014.01]
10/6553	・・・端子または導線[2014.01]	10/663	・・・他のシステムが，エアコンまたはエンジンであるもの[2014.01]
10/6554	・・・棒または板[2014.01]	10/667	・・・他のシステムが，電子部品であるもの，例．CPU，インバータ，またはキャパシタ[2014.01]
10/6555	・・・セルとセルの間に配置されるもの[2014.01]	12/00	混成電池；その製造（ハイブリッドコンデンサH01G11／00）[2]
10/6556	・・・熱交換のための流路または管を備えた固体部品（閉管H01M10／6552）[2014.01]		
10/6557	・・・セルとセルの間に配置されるもの[2014.01]		
10/656	・・・熱交換流体の種類に特徴があるもの[2014.01]		
10/6561	・・・気体[2014.01]		
10/6562	・・・対流のみにより自由流動するもの		

注

（１）このグループは，コンデンサ電極およびバッテリー電極から構成されるハイブリッドコンデンサを包含しない。それらはグループH01G11／00に包含される。[2015.01]

（２）このグループにおいては，混成電池とは，二つの異なる型式の半電池を有する電気化学的発電装置をいう。ここで，半

電池とは、一次電池型、二次電池型、燃料電池型のうちのいずれかの型の電極と電解質とを結合したものをいう。〔2〕

- 12/02 ・細部（発電要素以外の部分の構造の細部
H 0 1 M 2 / 0 0, 電極の細部 H 0 1 M
4 / 0 0）〔2〕
- 12/04 ・燃料電池型式の半電池と一次電池型式の
半電池とからなるもの〔2〕
- 12/06 ・・金属電極と気体電極とをもつもの〔2〕
- 12/08 ・燃料電池型式の半電池と二次電池型式の
半電池とからなるもの〔2〕
- 14/00 H 0 1 M 6 / 0 0 ~ H 0 1 M 1 2 / 0 0 に
分類されない電気化学的な電流または電圧
の発生装置；その製造〔2〕

注

このグループは、太陽電池、光電池、光電気化学電池または光起電素子を包含しない。それらは、次のグループに包含される：
—光に感応しその輻射線エネルギーを電気的エネルギーに変換することに適用される半導体装置は、グループ H 0 1 L 3 1 / 0 0 に包含される；〔2 0 1 5. 0 1〕

—光への感応に特に適用されてその輻射線エネルギーを電気的エネルギーに変換することに適用される、能動部分として有機材料を用いる固体装置は、グループ H 0 1 L 5 1 / 4 2 に包含される；〔2 0 1 5. 0 1〕

—電解型感光装置、例．色素増感太陽電池、はグループ H 0 1 G 9 / 2 0 に包含される；〔2 0 1 5. 0 1〕

—エネルギー蓄積手段、例．電池、に構造的に結合した光起電モジュールはグループ H 0 2 S 4 0 / 3 8 に包含される。〔2 0 1 5. 0 1〕

- 16/00 異なる型式の電気化学的発電装置の構造的
組み合わせ〔2〕