

# 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。

サブクラス内の索引

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] .....

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。 .....

型による電池. ....

一次電池 H01M6/00. ....

燃料電池 H01M8/00. ....

二次電池 H01M10/00. ....

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構造的組み合わせ

H01M12/00;H01M14/00;H01M16/00 .....

種々の型の電池に共通する細部 .....

電極 H01M4/00. ....

燃料電池以外の電気化学的電池の, 発電要素以外の部分の構造の細部または製造方法 H01M50/00 .....

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 4/06 に包含される一次電池電極として扱う。[2]

4/02 ・活物質からなるまたは活物質を含有した電極[2]

A 10/36 に分類される蓄電池の電極

Z その他のもの

4/04 ・・製造方法一般[2]

A 二次電池の電極

Z その他のもの

4/06 ・・一次電池の電極[2]

A 正極

B ・水成電解質をもつ電池のためのもの〔例: 注液式電池の正極〕

C ・・中性電解質をもつ電池のためのもの〔例: ル克蘭シエ電池の正極〕

D ・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの

E ・・・二酸化マンガ電極 [MnO<sub>2</sub>]

F ・・・銀酸化物電極

G ・・・・二価酸化銀〔過酸化銀〕電極 [AgO]

H ・・・・電極合剤の組成

J ・非水成電解質をもつ電池のためのもの

K ・・有機電解質をもつ電池のためのもの

L ・・・二酸化マンガ電極 [MnO<sub>2</sub>]

M ・・・フツ化カーボン電極 [[CF]<sub>n</sub>]

N ・・固体電解質をもつ電池のためのもの

P 負極〔例:混成電池の負極〕

Q ・水成電解質をもつ電池のためのもの〔例: 注液式電池の負極〕

R ・・中性塩電解質をもつ電池のためのもの〔例:ル克蘭シエ電池の亜鉛電極〕

S ・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの

T ・・・亜鉛電極

U ・・・・ゲル電極

V ・非水成電解質をもつ電池のためのもの

W ・・有機電解質をもつ電池のためのもの

X ・・・リチウム電極

Z その他のもの〔例:集合電池用結合電極〕

4/08 ・・・製造方法[2]

A 製造装置

B 正極の製造方法

C ・水成電解質をもつ電池の電極の製造方法〔例:注液式電池の正極の製造方法〕

D ・・中性塩電解質をもつ電池のためのもの〔例:ル克蘭シエ電池の正極の製造方法〕

E ・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの

F ・・・二酸化マンガ電極 [MnO<sub>2</sub>]

G ・・・銀酸化物電極

H ・・・・二価酸化銀〔過酸化銀〕電極 [AgO]

J ・非水成電解質をもつ電池のためのもの

K ・・有機電解質をもつ電池のためのもの

L ・・・二酸化マンガ電極

M ・・・フツ化カーボン電極

N ・・固体電解質をもつ電池のためのもの

Z その他

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 H01M4/38) [2]

A 負極の製造方法〔例:混成電池の負極の製造方法〕

B ・水成電解質をもつ電池のためのもの〔例: 注液式電池の負極の製造方法〕

C ・・中性塩電解質をもつ電池のためのもの〔例:ル克蘭シエ電池の負極の製造方法〕

D ・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの

E ・・・ゲル電極

F ・非水成電解質をもつ電池のためのもの

G ・・有機電解質をもつ電池のためのもの

Z その他

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 [2010. 01]

## 注

# H O 1 M

・ ・ 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 10/39 に分類される。[2010. 01]

- 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、LiCoO<sub>x</sub> を主成分とする電極[2010. 01]
- 4/1315    ・ ・ ・ ・ ハロゲン原子を含むもの、例、LiCoO<sub>x</sub>Fy[2010. 01]
- 4/133      ・ ・ ・ 炭素質材料、例、黒鉛層間化合物または CF<sub>x</sub> を主成分とする電極[2010. 01]
- 4/134      ・ ・ ・ 金属、Si または合金を主成分とする電極[2010. 01]
- 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 LiCoFy を主成分とする電極[2010. 01]
- 4/137      ・ ・ ・ 電気活性ポリマーを主成分とする電極[2010. 01]
- 4/139      ・ ・ ・ 製造方法[2010. 01]
- 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、LiCoO<sub>x</sub>、を主成分とする電極の製造方法 [2010. 01]
- 4/13915   ・ ・ ・ ・ ・ ハロゲン原子を含むもの、例、LiCoO<sub>x</sub>Fy[2010. 01]
- 4/1393    ・ ・ ・ ・ 炭素質材料、例、黒鉛層間化合物または CF<sub>x</sub>、を主成分とする電極の製造方法 [2010. 01]
- 4/1395    ・ ・ ・ ・ 金属、Si または合金を主成分とする電極の製造方法[2010. 01]
- 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 LiCoFy、を主成分とする電極の製造方法[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]
- 4/14      ・ ・ 鉛-酸蓄電池用極板[2]
- P      プランテ式極板
- Q      ペースト式極板
- R      クラッド式極板
- Z      その他のもの
- 4/16      ・ ・ ・ 製造方法[2]
- E      製造装置
- Z      その他のもの〔クラッド式極板の製造方法〕
- 4/18      ・ ・ ・ ・ プランテ式極板[2]
- 4/20      ・ ・ ・ ・ ペースト式極板[2]
- M      複合基体〔例えば鉛棧と樹脂枠体からなる〕を用いるもの
- Q      製造装置
- Z      その他のもの
- 4/21      ・ ・ ・ ・ ・ ペースト式極板の乾燥[2]
- 4/22      ・ ・ ・ ・ 極板の化成[2]
- 4/23      ・ ・ ・ ・ ・ 化成後の極板の乾燥または保存

[2]

- 4/24      ・ ・ アルカリ蓄電池用極板[2]
- G      カドミウム [Cd] 極板
- H      亜鉛 [Zn] 極板
- J      水素吸蔵合金電極
- Z      その他のもの（共通の極板を含む。なお、ニッケル (Ni) 極板は 4/32, 銀 (Ag) 極板は 4/34 に展開有り。）
- 4/26      ・ ・ ・ 製造方法[2]
- E      正極の製造方法
- F      負極の製造方法
- G      ・ カドミウム [Cd] 極の製造方法
- H      ・ 亜鉛 [Zn] 極の製造方法
- J      ・ 水素吸蔵合金電極の製造方法
- Z      その他のもの〔共通の極板を含む。〕
- 4/28      ・ ・ ・ ・ 活物質の担体への付着[2]
- 4/29      ・ ・ ・ ・ ・ 電気化学的方法によるもの[2]
- 4/30      ・ ・ ・ ・ 加圧[2]
- 4/32      ・ ・ ・ ニッケル酸化物または水酸化物極板 [2]
- 4/34      ・ ・ ・ 銀酸化物または水酸化物極板[2]
- 4/36      ・ ・ 活物質、固形活物質、流体活物質の材料の選択[2]
- A      複合材料
- B      ・ 混合物の形であるもの
- C      ・ 層状の生成物の形であるもの
- D      2 種以上の活物質を含むもの
- E      ・ 異なる組成の活物質を含むもの
- Z      その他のもの
- 4/38      ・ ・ ・ 元素または合金[2]
- A      水素吸蔵合金
- Z      その他のもの
- 4/40      ・ ・ ・ ・ アルカリ金属を主とする合金[2]
- 4/42      ・ ・ ・ ・ 亜鉛を主とする合金[2]
- 4/44      ・ ・ ・ ・ カドミウムを主とする合金[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]
- 4/48      ・ ・ ・ 無機酸化物または無機水酸化物 [2, 2010. 01]
- 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<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, LiTi<sub>20</sub>xFy ( H01M4/505, H01M4/525 が 優 先 ) [2010. 01]
- 4/50      ・ ・ ・ ・ マンガン[2, 2010. 01]
- 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<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, LiMn<sub>20</sub>xFy[2010. 01]
- 4/52      ・ ・ ・ ・ ニッケル、コバルトまたは鉄 [2, 2010. 01]
- 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 <sub>2</sub> , LiCoO <sub>2</sub> , LiCoO <sub>x</sub> Fy [2010. 01]	Z	その他のもの
4/54	・ ・ ・ ・ 銀[2]	4/73	・ ・ ・ ・ ・ 鉛－酸蓄電池のためのもの, 例. フレームプレート[2]
4/56	・ ・ ・ ・ 鉛[2]	A	鉛を主成分とする金属からなるもの
4/57	・ ・ ・ ・ ・ “灰色鉛”, すなわち鉛と鉛酸化物を含む粉末[2]	Z	その他のもの〔その他の材質からなるもの; その他の金属を主成分とするもの, 複合材, 合成樹脂等との複合構造を有するもの等, 網, 織物状材料を用いるもの 4/74〕
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, ハロゲン化物または LiCoFy; 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]	4/74	・ ・ ・ ・ ・ 網状または織物状材料; エキスパンドメタルラス[2]
4/583	・ ・ ・ ・ 炭素質材料, 例. 黒鉛層間化合物または CF <sub>x</sub> [2010. 01]	A	エキスパンドメタルを用いるもの〔「…メタルの製造法」等 B21D31/04 参照〕
4/587	・ ・ ・ ・ ・ 軽金属を挿入するためのもの [2010. 01]	B	・ 鉛－酸蓄電池のためのもの
4/60	・ ・ ・ 有機化合物[2]	C	網, 織物状材料を用いるもの〔パンチドメタルラス〕
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]	D	・ 鉛－酸蓄電池のためのもの
A	ルクレンシエ電池用	Z	その他のもの
B	鉛－酸蓄電池用	4/75	・ ・ ・ ・ 線, 杆または細長片[2]
C	アルカリ電池用	A	鉛－酸蓄電池のためのもの〔クラッド, チューブラ式電極の芯金等〕
Z	その他のもの	Z	その他の電池のためのもの〔炭素棒を含む〕
4/64	・ ・ 担体または集電体[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]
A	担体・集電体一般〔他の用途を付加・兼用するもの, 他の要素との複合構造を有するもの〔電槽内壁に配置するもの, 双極電極のためのものを含む。〕, 箔・膜・フィルム状のもの, 製造方法一般等〕。〔電極の接続は H01M50/531, 接続導体は H01M50/528, H01M50/531, 名辞にとらわれず電極の担体・集電体以外は他に分類すること。〕	A	鉛－酸蓄電池のためのもの〔クラッド, チューブラ管とその固定等〕〔クラッド式等の電極の全体構造は 4/14 以下〕
B	・ 導電容器の内側界面の担体・集電体〔導電性の電極容器, 電池缶・蓋等に圧縮・充填される電極や合剤の接触界面における担体や集電体〕。	Z	その他の電池のためのもの〔アルカリ蓄電池のポケット式電極用等〕
Z	その他のもの	4/78	・ ・ ・ ・ 板状または円筒状以外の形状, 例. ら旋状[2]
4/66	・ ・ ・ 物質の選択[2]	A	平板, 筒状体以外の他の形状
A	物質の選択〔物質・組成, 材料, 複合材, 被膜・塗膜・表面処理したもの等; 4/70 以下のものも含む〕〔「…用合金」は C22C が主。〕	Z	その他のもの〔平板, 筒状体は 4/70〕
Z	その他のもの	4/80	・ ・ ・ ・ 微孔性極板, 例. 焼結基板[2]
4/68	・ ・ ・ ・ 鉛－酸蓄電池のためのもの[2]	A	焼結基板. 〔「焼結装置」等 B22F3/10 参照。〕
A	鉛を主成分とする金属〔「…用鉛基合金」は C22C11/00 が主〕	B	・ 形状, 構造
Z	その他のもの〔その他の物質の選択; 他の金属を主成分とするもの, 樹脂, 複合材等〕	C	微孔性基板〔発泡体, スポンジ体, 繊維・不織布等の微孔体等〕
4/70	・ ・ ・ 形状または型に特徴のあるもの[2]	Z	その他のもの
A	平板, 筒状体からなるもの〔ロツド状のものは 4/75〕	4/82	・ ・ ・ 鉛－酸蓄電池用担体の多段階製造方法[2]
Z	その他のもの〔4/78 参照〕	A	合成樹脂を有するもの
4/72	・ ・ ・ ・ 格子[2]	Z	その他のもの〔材料の除去が行われない金属板等の加工, 押抜き等 B21D 参照〕
A	格子一般	4/84	・ ・ ・ ・ 鑄造工程を有するもの[2]
		A	合成樹脂を有するもの
		Z	その他のもの〔単一工程のもの B22D25/04 が主〕
		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]
		B	触媒以外の構成材料の選択〔T が優先〕
		H	・ 撥水剤, 結着剤の選択〔T が優先〕〔撥水層の形状, 構造, 配置も含む。〕
		M	形状, 構造に特徴があるもの〔T が優先〕

# H O 1 M

N	・平板以外の形状を有するもの〔T が優先〕
T	高温で作動する燃料電池、例. 熔融塩電解質電池、に用いられるもの
U	・形状、構造に特徴があるもの
Z	その他のもの
4/88	・・製造方法[2]
C	炭素を主とする電極のためのもの〔H、K、T が優先〕
H	撥水处理〔T が優先〕〔撥水層の形成方法も含む。〕
K	触媒の付着〔T が優先〕〔触媒の担体への付着も含む。〕
T	高温で作動する燃料電池、例. 熔融塩電解質電池、に用いられる電極のためのもの
Z	その他のもの
4/90	・・触媒の選択[2]
B	複数の触媒を用いるもの
M	金属、合金〔B が優先〕
X	無機化合物〔B が優先〕
Y	有機化合物〔B が優先〕
Z	その他のもの
4/92	・・・白金族の金属（H01M4/94 が優先）[2]
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]
4/96	・・炭素を主とする電極[2]
B	材料の選択
H	・撥水剤、結着剤の選択〔撥水層の形状、構造、配置も含む。〕
M	形状、構造に特徴があるもの
Z	その他のもの
4/98	・・ラネー型電極[2]
6/00	一次電池;その製造[2]

## 注

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、再生されることのない電気化学的発電装置をいう。[2]

6/02	・細部（電極の細部 H01M4/00、発電要素以外の部分の構造の細部 H01M50/00）[2]
A	製造装置
Z	その他
6/04	・水成電解質をもつ電池[2]
6/06	・・乾電池、すなわち電解液が非流動化された電池[2]
A	電解質の選択
B	・アルカリ電解質
C	アルカリ電解質をもつもの
Z	その他
6/08	・・・コップ状電極をもつもの[2]
A	アルカリ電解質をもつもの
Z	その他
6/10	・・・巻回または折り重ね電極をもつもの[2]
A	アルカリ電解質をもつもの

Z	その他
6/12	・・・板状電極をもつもの[2]
A	アルカリ電解質をもつもの
Z	その他
6/14	・非水成電解質をもつ電池[2]
A	塩化チオニル電池
Z	その他
6/16	・・有機電解質をもつもの（H01M6/18 が優先）[2]
A	電解質の選択
B	コップ状電極をもつもの
C	板状電極をもつもの
D	巻回または折り重ね電極をもつもの
Z	その他
6/18	・・固体電解質をもつもの[2]
A	固体電解質の選択
B	・ハロゲン化物
C	・・アルカリ金属のハロゲン化物
D	・窒化リチウム
E	・高分子
Z	その他
6/20	・・・高温度で動作するもの（活性化熱電池 H01M6/36）[2]
6/22	・電解液の非流動化[2]
A	中性塩電解質をもつもの
B	アルカリ電解質をもつもの
C	有機電解質をもつもの
Z	その他
6/24	・2 電解液一次電池[2]
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]
A	アルカリ金属または反応性金属－水系電池〔リチウム－水系等〕
Z	その他のもの
6/28	・標準電池、例. ウェストン電池[2]
6/30	・活性化電池[2]
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]
A	注液式活性化電池〔液の容器、導出管は H01M50/673 が主〕
Z	その他のもの
6/34	・・・浸漬式電池、例. 海水電池[2]
A	浸漬により注液活性化する電池〔注液活性化のための構造、電解液流通路は H01M50/609 が主〕。
Z	その他のもの
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]
A	電解液容器を内蔵する注液式活性化電池〔注液活性化のための構造、電解液の流通路、電解液容器とその配置は H01M50/682 が主〕
C	熱・熔融塩電池〔発熱性組成物は C06B 参照〕

Z	その他のもの	8/0241	・ ・ ・ ・ 複合物[2016. 01]
6/38	・ ・ ・ 機械的手段によるもの[2]	8/0243	・ ・ ・ ・ 混合物の形態にあるもの[2016. 01]
6/40	・ 印刷電池[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]
6/42	・ 一次素電池の集合化 (H01M6/40 が優先)[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 H01M8/0258) [2016. 01]
6/44	・ ・ 円筒状またはコップ状電池[2]	8/025	・ ・ ・ ・ 半円筒状[2016. 01]
6/46	・ ・ 平板状電池[2]	8/0252	・ ・ ・ ・ 管状[2016. 01]
A	平板状素電池の集合化〔ボタン形, コイン形素電池を含む〕	8/0254	・ ・ ・ ・ コルゲート状または波状[2016. 01]
Z	その他のもの	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]
6/48	・ ・ ・ 双極電極をもつもの[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の特徴[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 (電池内部の状態を検知するための導電接続の構造の細部, 例. 電圧検出端子の構造の細部 H01M50/569) [2021. 01]	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]
6/52	・ 老朽化した電池から有用資材の再生[2]	8/0263	・ ・ ・ ・ ミアンダ, サーペントイン形状をもつもの[2016. 01]
8/00	燃料電池; その製造[2, 2016. 01]	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]
A	燃料電池と他の電池との組み合わせ	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]
Z	その他のもの	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]
<b>注</b>		8/0273	・ ・ ・ フレームの形態で封止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]		8/0276	・ ・ ・ 形により特徴付けられる封止手段 (H01M8/0273 が優先) [2016. 01]
8/008	・ 燃料電池の廃棄または再生[2016. 01]	8/028	・ ・ ・ 材料により特徴付けられる封止手段[2016. 01]
8/02	・ 細 部 ( 電 極 H01M4/86-H01M4/98 ) [2, 2016. 01]	8/0282	・ ・ ・ ・ 無機材料[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]	8/0284	・ ・ ・ ・ 樹脂; 有機高分子[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]	8/0286	・ ・ ・ シールを形成する方法[2016. 01]
8/0206	・ ・ ・ ・ 金属または合金[2016. 01]	8/0289	・ ・ 電解質を保持する手段 (固体高分子電解質 H01M8/1018) [2016. 01]
8/0208	・ ・ ・ ・ 合金[2016. 01]	8/0293	・ ・ ・ 電解液を固定化するマトリクス[2016. 01]
8/021	・ ・ ・ ・ ・ 鉄基合金[2016. 01]	8/0295	・ ・ ・ 熔融電解質を固定化するマトリクス[2016. 01]
8/0213	・ ・ ・ ・ ガス不透過性で炭素を含有する材料[2016. 01]	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 (H01M8/0271 が優先) [2016. 01]
8/0215	・ ・ ・ ・ ガラス; セラミック材料[2016. 01]	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, 2016. 01]
8/0217	・ ・ ・ ・ 任意に添加成分を有する AMO <sub>3</sub> 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]	J	流体の循環または供給
8/0221	・ ・ ・ ・ 樹脂; 有機高分子[2016. 01]	M	・ 電解液保持型電池のためのもの
8/0223	・ ・ ・ ・ 複合物[2016. 01]	N	・ 流体の循環または供給経路の補助的な装置に特徴のあるもの
8/0226	・ ・ ・ ・ 混合物の形態にあるもの[2016. 01]	H	保護; 安全
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]	Z	その他のもの
8/023	・ ・ ・ 多孔性で材料により特徴付けられるもの[2016. 01]		
8/0232	・ ・ ・ ・ 金属または合金[2016. 01]		
8/0234	・ ・ ・ ・ 炭素質の材料[2016. 01]		
8/0236	・ ・ ・ ・ ガラス; セラミック; サーマット [2016. 01]		
8/0239	・ ・ ・ ・ 樹脂; 有機高分子[2016. 01]		

8/04007	・・熱交換に関連するもの[2016. 01]		
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[2016. 01]		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[2016. 01]
8/04029	・・・液体を使用した熱交換[2016. 01]	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 H01M8/18) [2, 2016. 01]
8/04044	・・・熱交換媒体の浄化[2016. 01]	8/0606	・・気体反応物質の製造のための手段[2016. 01]
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[2016. 01]	8/0612	・・・炭素含有材料からのもの[2016. 01]
8/04089	・・・気体反応物質に関するもの[2016. 01]	8/0637	・・・燃料電池のアノードにおける直接内部改質[2016. 01]
8/04111	・・・・圧縮機タービンを用いるもの[2016. 01]	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[2016. 01]
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[2016. 01]	8/0656	・・電気化学的手段によるもの(H01M8/065が優先)[2016. 01]
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[2016. 01]	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[2016. 01]
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[2016. 01]	8/0668	・・・一酸化炭素または二酸化炭素の除去[2016. 01]
8/04225	・・・始動時に関するもの[2016. 01]	8/08	・水性電解質をもつ燃料電池[2, 2016. 01]
8/04228	・・・停止時に関するもの[2016. 01]	8/083	・・アルカリ形燃料電池[2016. 01]
8/04276	・・電解質流を管理するための手段, 例. 熱交換[2016. 01]	8/086	・・リン酸形燃料電池[PAFC][2016. 01]
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(H01M8/04119が優先)[2016. 01]	8/10	・固体電解質をもつ燃料電池[2, 2016. 01]
8/04298	・・燃料電池または燃料電池システムを制御する方法[2016. 01]	101	・・高分子電解質をもつ燃料電池[PEFC]
8/043	・・・特定の時期に適用される方法[2016. 01]	8/1004	・・膜電極接合体[MEA]により特徴付けられるもの(H01M8/12が優先)[2016. 01]
8/04302	・・・・始動時に適用される方法[2016. 01]	8/1006	・・・コルゲート状, 曲面状または波状のMEA[2016. 01]
8/04303	・・・・停止時に適用される方法[2016. 01]	8/1007	・・両方の反応物質がガス状または気化したもの(H01M8/12が優先)[2016. 01]
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[2016. 01]	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(H01M8/12が優先)[2016. 01]
8/0432	・・・・温度;周囲温度[2016. 01]	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][2016. 01]
8/0438	・・・・圧力;周囲圧力;流量[2016. 01]	8/1016	・・電解質材料により特徴付けられるもの(H01M8/12が優先)[2016. 01]
8/0444	・・・・濃度;密度(H01M8/04492が優先)[2016. 01]	8/1018	・・・高分子電解質材料[2016. 01]
8/04492	・・・・湿度;周囲湿度;水分含有量[2016. 01]	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[2016. 01]
8/04537	・・・・電氣的変量[2016. 01]		
8/04664	・・・・機能の欠陥または異常[2016. 01]		
8/04694	・・・制御すべき変量により特徴付けられるもの[2016. 01]		
8/04701	・・・・温度[2016. 01]		
8/04746	・・・・圧力;流量[2016. 01]		
8/04791	・・・・濃度;密度(H01M8/04828が優先)[2016. 01]		
8/04828	・・・・湿度;水分含有量[2016. 01]		
8/04858	・・・・電氣的変量[2016. 01]		
8/04955	・・・・燃料電池の遮断または停止[2016. 01]		
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		

## 注

・・・・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[2016. 01]

8/1023 ・・・・炭素のみをもつもの, 例. ポリアリーレン, ポリスチレンまたはポリブタジエンスチレン[2016. 01]

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 [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]
8/1027	・ ・ ・ ・ 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] [2016. 01]	8/1086	・ ・ ・ ・ 重合以外による膜の後処理[2016. 01]
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] [2016. 01]	8/1088	・ ・ ・ ・ 化学修飾, 例. スルホン化[2016. 01]
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] [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]
8/1034	・ ・ ・ ・ リンをもつもの, 例. スルホン化 ポリホスファゼン[S-PPh] [2016. 01]	8/12	・ ・ 高温で動作するもの, 例. 安定化 $ZrO_2$ を もつもの[2, 2016. 01]
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[2016. 01]	101	・ ・ ・ 固体酸化物電解質をもつ燃料電池 [SOFC]
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[2016. 01]	102	・ ・ ・ 形状による分類
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[2016. 01]	102 A	平板型
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[2016. 01]	102 B	円筒型
8/1046	・ ・ ・ ・ 1 以上の高分子と 1 以上の添加 剤の混合物[2016. 01]	102 C	変形円筒型, 扁平型
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[2016. 01]	102 Z	その他のもの
8/1051	・ ・ ・ ・ ・ 非イオン伝導性添加剤, 例. 安 定剤, $SiO_2$ または $ZrO_2$ [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]
8/1053	・ ・ ・ ・ 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[2016. 01]	8/122	・ ・ ・ ・ コルゲート状, 曲面状または波状の MEA[2016. 01]
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[2016. 01]	8/1226	・ ・ ・ 支持層により特徴付けられるもの [2016. 01]
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[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]
8/1062	・ ・ ・ ・ 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[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]
8/1065	・ ・ ・ ・ 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 [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]
8/1067	・ ・ ・ ・ 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[2016. 01]	8/1246	・ ・ ・ ・ 酸化物から成る電解質[2016. 01]
8/1069	・ ・ ・ ・ 製造方法により特徴付けられるも の[2016. 01]	8/1253	・ ・ ・ ・ ・ 酸化ジルコニウムを含む電解質 [2016. 01]
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 架橋[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]
		101	・ ・ アルカリ金属アマルガムを用いるもの
		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]

# H O 1 M

8/241	・ ・ 固体またはマトリクスに支持された電解質[2016. 01]	10/04	・ 構造または製造一般 (H01M10/058, H01M10/12, H01M10/28, H01M10/38 が優先) [2]
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]	W	渦巻状電極群によるもの
8/242	・ ・ ・ 枠付き電極または枠状のガスケットを介して集合化するもの (H01M8/2425, H01M8/244 が優先) [2016. 01]	Z	その他のもの
8/2425	・ ・ ・ 固体電解質をもつ高温電池[2016. 01]	10/05	・ 非水電解質二次電池 (H01M10/39 が優先) [2010. 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]	10/052	・ ・ リチウム二次電池[2010. 01]
8/243	・ ・ ・ 管または円筒形状のユニットセルを集合化[2016. 01]	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[2010. 01]
8/2432	・ ・ ・ 平板形状のユニットセルを集合化[2016. 01]	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[2010. 01]
8/2435	・ ・ ・ モノリシックコア構造, 例. ハニカム[2016. 01]	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[2010. 01]
8/244	・ ・ ・ マトリクスに支持された熔融電解質[2016. 01]	10/0561	・ ・ ・ 無機物のみからなる電解質[2010. 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]	10/0562	・ ・ ・ 固体[2010. 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]	10/0563	・ ・ ・ 液体, 例. Li-SOC12 電池[2010. 01]
8/2465	・ ・ 燃料電池の集合化の細部[2016. 01]	10/0564	・ ・ ・ 有機物のみからなる電解質[2010. 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]	10/0565	・ ・ ・ ・ ポリマー, 例. ゲルタイプまたは固体タイプ[2010. 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]	10/0566	・ ・ ・ ・ 液体[2010. 01]
8/248	・ ・ ・ ・ 燃料電池スタックを加圧する手段[2016. 01]	10/0567	・ ・ ・ ・ ・ 添加剤に特徴があるもの[2010. 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]	10/0568	・ ・ ・ ・ ・ 溶質に特徴があるもの[2010. 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]	10/0569	・ ・ ・ ・ ・ 溶媒に特徴があるもの[2010. 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]	10/058	・ ・ 構造または製造[2010. 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]	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[2010. 01]
8/2495	・ ・ ・ 異なる種類の燃料電池の集合化[2016. 01]	10/0585	・ ・ ・ 板状電極を有する二次電池[2010. 01]
10/00	二次電池; その製造[2]	10/0587	・ ・ ・ 巻回された電極及びセパレータを有する二次電池[2010. 01]
<b>注</b> 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]		10/06	・ 鉛-酸蓄電池 (一方の電極に鉛を用いた蓄電池 H01M10/20) [2]
		L	極板または極板群と電解液の組合せ
		Z	その他のもの
		10/08	・ ・ 電解液の選択[2]
		10/10	・ ・ ・ 電解液の非流動化[2]
10/02	・ 細部 (電極の細部 H01M4/00, 発電要素以外の部分の構造の細部 H01M50/00) [2]	G	ゲル化によるもの〔シリカ等の粉体によるものも含む〕
		Z	その他のもの〔リテナーによるもの, その他〕
		10/12	・ ・ 構造または製造[2]
		K	極板群〔正・負極の組合せ, 及びこれとセパレータ, 隔離板の組合せ〕の形状・構造
		M	方法または装置
10/14		Z	その他のもの
		E	製造装置
		S	加圧; 一体化した組立て
		Z	その他のもの



10/16	・ ・ ・ 電槽内に於ける極板または極板群の懸架または支持[2]	10/46	・ ・ 充電装置と構造的に結合した蓄電池（充電回路 H02J7/00）[2]
R	鞍・極板足部による支持	101	・ ・ ・ 充電プラグ部分
S	側部からの加圧による保持	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（電池またはバッテリー内部の状態を検出するための誘電接続の構成の細部, 例. 電圧検出端子の構造の細部, H01M50/569）[2006. 01]
Z	その他〔懸架, 押下によるもの, 浮上り防止等〕	A	蓄電池の要素の状態〔101, 102, 301 に展開されないもの〕
10/18	・ ・ 双極電極をもつもの[2]	P	電氣的状态を測定, 試験または指示する装置
10/20	・ semi-lead 蓄電池, すなわち一方の電極のみに鉛を含んだ蓄電池[2]	Z	その他のもの
10/22	・ ・ 電解液の選択[2]	101	・ ・ ・ 電解液の水位または密度の状態
10/24	・ アルカリ蓄電池[2]	102	・ ・ ・ ・ 電解液の密度の状態
10/26	・ ・ 電解液の選択[2]	301	・ ・ ・ 温度, 圧力の状態
10/28	・ ・ 構造または製造[2]	10/52	・ ・ 二次電池内でのガス除去, 例. 吸収によるもの（ガスの排気を容易にするための装置 H01M50/30）[2]
A	渦巻電極	101	・ ・ ・ 触媒によるもの
Z	その他のもの	102	・ ・ ・ 第三電極によるもの
10/30	・ ・ ニッケル蓄電池（H01M10/34 が優先）[2]	103	・ ・ ・ 電極での吸収によるもの
A	電解液の選択	10/54	・ 老朽化した蓄電池の有用な部品の再生[2]
Z	その他のもの	10/60	・ 加熱または冷却; 温度制御[2014. 01]
10/32	・ ・ 銀蓄電池（H01M10/34 が優先）[2]	10/61	・ ・ 温度制御の種類[2014. 01]
A	電解液の選択	10/613	・ ・ ・ 冷却または低温状態の維持[2014. 01]
Z	その他のもの	10/615	・ ・ ・ 加熱または高温状態の維持[2014. 01]
10/34	・ 密閉型蓄電池[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[2014. 01]
10/36	・ H01M10/05-H01M10/34 に分類されない蓄電池[2, 2010. 01]	10/62	・ ・ 特定の用途に特に適したもの[2014. 01]
A	電解液〔電解質〕に関するもの	10/623	・ ・ ・ 携帯機器, 例. 携帯電話, カメラ, またはペースメーカー[2014. 01]
Z	その他のもの	10/6235	・ ・ ・ ・ 電動工具[2014. 01]
10/38	・ ・ 構造または製造[2]	10/625	・ ・ ・ 乗物[2014. 01]
10/39	・ ・ 高温で動作するもの[2]	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[2014. 01]
A	固体電解質に関するもの	10/63	・ ・ 制御システム（温度測定 H01M10/48; 温度に応じて充電または放電するもの H01M10/44）[2014. 01]
B	電極集電体〔導伝剤〕に関するもの	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]
C	作動, 温度調整	10/635	・ ・ ・ 周囲の温度に基づくもの[2014. 01]
D	熔融塩電解質をもつもの	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; 電池の内部を流れる電流の制御に特徴があるもの, 例. スwitchingによる（誤用または誤放電を防止する装置をもつもの H01M50/572）[2014. 01]
Z	その他のもの	10/64	・ ・ セルの形状に特徴があるもの[2014. 01]
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（H01M10/60 が優先）[2]	10/643	・ ・ ・ 円筒状のセル[2014. 01]
A	蓄電池が移動するものまたは蓄電池を移動させるための方法または装置		
P	修理または保守のための回路および回路装置		
Z	その他のもの		
10/44	・ ・ 充電または放電のための方法（充電回路 H02J7/00）[2]		
P	充放電回路及び回路装置		
A	充電の方法		
Q	・ 充電回路及び回路装置		
Z	その他のもの		
101	・ ・ ・ 非電気量の検知によるもの		
102	・ ・ ・ 機械的または化学的方法によるもの		
102 A	金属電極とハロゲン電極をもつもの		
102 B	金属電極と酸素電極をもつもの		
102 Z	その他のもの		

- 10/647 ・・・・角柱状または平板状のセル, 例. パウチセル[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]
- 10/651 ・・・・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]
- 10/652 ・・・・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]
- 10/653 ・・・・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]
- 10/654 ・・・・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]
- 10/655 ・・・・熱交換または熱伝導のための固体構造物[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]
- 10/6552 ・・・・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]
- 10/6553 ・・・・端子または導線[2014. 01]
- 10/6554 ・・・・棒または板[2014. 01]
- 10/6555 ・・・・セルとセルの間に配置されるものの[2014. 01]
- 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の[2014. 01]
- 10/6563 ・・・・強制流動するもの, 例. 送風機による[2014. 01]
- 10/6564 ・・・・圧縮気体を使用するもの[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]
- 10/6566 ・・・・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]
- 10/6567 ・・・・液体[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]
- 10/6569 ・・・・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]
- 10/657 ・・・・電氣的または電磁的な手段による[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]
- 10/6572 ・・・・ペルチェ素子または熱電装置[2014. 01]
- 10/658 ・・・・熱の遮断または遮蔽による[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]
- 10/6595 ・・・・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]
- 10/66 ・・・・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]
- 10/663 ・・・・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]
- 10/667 ・・・・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]
- 12/00 混成電池; その製造 (ハイブリッドコンデンサ H01G11/00) [2]

**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]

**注**

(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 (電極の細部 H01M4/00, 発電要素以外の部分の構造の細部 H01M50/00) [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]
- A 電槽, 収納容器に特徴のあるもの
- B ・気体通路の形状・構造・配置 [発生ガスのためのものを含む]
- C ・・・・開口部の面積を調整するもの
- D 金属電極に特徴のあるもの
- E ・交換式電極をもつもの
- F 気体電極に特徴のあるもの
- G 電解液に特徴のあるもの
- H ・再生手段を有するもの
- J 空気-金属海水電池 [活性化電池, 注液式電池]
- Z その他
- 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]
- H ハロゲンを燃料とするもの
- A ・電極に特徴のあるもの
- B ・・・・バイポーラ電極, 双極電極

C	・臭素を用いるもの	50/114	・・・鉛蓄電池に特に適したもの[2021. 01]
K	酸素〔空気〕を燃料とするもの	50/116	・材料に特徴があるもの[2021. 01]
S	水素を燃料とするもの	50/117	・・・無機材料[2021. 01]
Z	その他のもの	50/119	・・・金属[2021. 01]
14/00	H01M6/00-H01M12/00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]	50/121	・・・有機材料[2021. 01]
P	物質の化学的变化を伴う光電池	50/122	・・・有機材料と無機材料の混合物からなる複合材料[2021. 01]
Z	その他のもの	50/124	・・・積層構造を有するもの[2021. 01]
<b>注</b>		50/126	・・・三層以上の層を有するもの[2021. 01]
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:		50/128	・・・無機材料のみからなる二層以上の層を有するもの[2021. 01]
<b>注</b>		50/129	・・・有機材料のみからなる二層以上の層を有するもの[2021. 01]
一光に感応しその放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 H01L31/00 に包含される;		50/131	・物理的性質に特徴があるもの、例、ガス透過性、大きさまたは耐熱性[2021. 01]
<b>注</b>		50/133	・・・厚さ[2021. 01]
一光への感応に特に適用されてその放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 H10K30/00 に包含される;		50/134	・・・硬さ[2021. 01]
<b>注</b>		50/136	・・・柔軟性または折畳み可能なもの[2021. 01]
一電解型感光装置、例、色素増感太陽電池、はグループ H01G9/20 に包含される;		50/138	・特定の電池に適したもの、例、高温で動作する電気化学的電池[2021. 01]
<b>注</b>		50/14	・外的要因による損傷から保護するためのもの[2021. 01]
一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 H02S40/38 に包含される。		50/141	・・・耐湿性[2021. 01]
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]	50/143	・・・耐火性;防爆性[2021. 01]
50/00	燃料電池以外の電気化学的電池、例、混成電池、の発電要素以外の部分の構造の細部またはその製造方法[2021. 01]	50/145	・・・耐蝕性[2021. 01]
50/10	・一次ケース;外装または包装[2021. 01]	50/147	・蓋またはカバー[2021. 01]
50/102	・・・形状または物理的構造に特徴があるもの[2021. 01]	50/148	・・・蓋の形状に特徴があるもの[2021. 01]
101	・・・ケーブル形またはチューブ形 (H01M50/103, H01M50/107 より優先) [2021. 01]	101	・・・ケーブル形またはチューブ形電池セルのためのもの (H01M50/15, H01M50/152 より優先) [2021. 01]
50/103	・・・角柱形または角形 (H01M50/109, H01M50/111 が優先) [2021. 01]	201	・・・チップ状の構造を有する電池セルのためのもの[2021. 01]
50/105	・・・パウチまたはフレキシブルバッグ[2021. 01]	50/15	・・・角柱形または角形電池セルのためのもの (H01M50/153 が優先) [2021. 01]
50/107	・・・曲面、例、円形または楕円形、を有するもの (H01M50/103, H01M50/109, H01M50/111 が優先) [2021. 01]	101	・・・鉛蓄電池用[2021. 01]
50/109	・・・ボタン形またはコイン形[2021. 01]	50/152	・・・曲面、例、円形または楕円形、を有する電池セルのためのもの (H01M50/15, H01M50/153 が優先) [2021. 01]
50/11	・・・チップ構造を有するもの、例、チップ上に一体化されたマイクロサイズの電池[2021. 01]	50/153	・・・ボタン形またはコイン形電池セルのためのもの[2021. 01]
50/112	・・・複数の区画を含むモノブロック構造のもの[2021. 01]	50/155	・・・材料に特徴があるもの[2021. 01]
		50/157	・・・無機材料[2021. 01]
		50/159	・・・金属[2021. 01]
		50/16	・・・有機材料[2021. 01]
		50/162	・・・有機材料と無機材料の混合物からなる複合材料[2021. 01]
		50/164	・・・積層構造を有するもの[2021. 01]
		50/166	・・・ケースと蓋の組み立て方法に特徴があるもの[2021. 01]
		50/167	・・・かしめによるもの[2021. 01]

# H O 1 M

50/169 ・・・・溶接,ろう付けまたははんだ付けによるもの[2021.01]

50/171 ・・・・接着剤またはシーリング剤を用いるもの[2021.01]

50/172 ・・・・ケースを貫通する導電体の配置[2021.01]

50/174 ・・・・電池セルの形状に適したもの[2021.01]

101 ・・・・ケーブル形またはチューブ形電池セルのためのもの (H01M50/176, H01M50/179 より優先) [2021.01]

201 ・・・・チップ状の構造を有する電池セルのためのもの[2021.01]

50/176 ・・・・角柱形または角形電池セルのためのもの (H01M 50/181 が優先) [2021.01]

101 ・・・・鉛蓄電池用[2021.01]

50/178 ・・・・パウチまたはフレキシブルバッグ電池セルのためのもの[2021.01]

50/179 ・・・・曲断面, 例. 円形または楕円形, を有する電池セルのためのもの (H01M50/176, H01M50/181 が優先) [2021.01]

50/181 ・・・・ボタン形またはコイン形電池セルのためのもの[2021.01]

50/183 ・・・・封口部材[2021.01]

50/184 ・・・・封口部材の形状または構造に特徴があるもの[2021.01]

A 角柱形または角形電池セルのためのもの (H01M50/184 E, F, G が優先) [2021.01]

B ・鉛蓄電池用[2021.01]

C パウチまたはフレキシブルバッグ電池セルのためのもの[2021.01]

D 曲断面, 例. 円形または楕円形, を有する電池セルのためのもの (H01M50/184 A, E, F, G が優先) [2021.01]

E ボタン形またはコイン形電池セルのためのもの[2021.01]

F ケーブル形またはチューブ形電池セルのためのもの[2021.01]

G チップ状の構造を有する電池セルのためのもの[2021.01]

Z その他[2021.01]

50/186 ・・・・封口部材の配置に特徴があるもの[2021.01]

50/188 ・・・・蓋と端子との間に配置された封口部材[2021.01]

50/19 ・・・・材料に特徴があるもの[2021.01]

50/191 ・・・・無機材料[2021.01]

50/193 ・・・・有機材料[2021.01]

50/195 ・・・・有機材料と無機材料の混合物からなる複合材料[2021.01]

50/197 ・・・・積層構造を有するもの[2021.01]

50/198 ・・・・物理的性質に特徴があるもの, 例.

接着性または硬さ[2021.01]

50/20 ・装着;二次ケースまたはフレーム;ラック, モジュールまたはバック;懸架装置;緩衝装置;輸送または運搬装置;ホルダー (蓄電池と充電装置が構造的に結合したもの H01M10/46) [2021.01]

50/202 ・・・・単一の電池の一次ケースの周りのケースまたはフレーム[2021.01]

101 ・・・・シール手段を有するもの;液密性または気密性を有するもの[2021.01]

201 ・・・・異物の排出手段を有するもの[2021.01]

301 ・・・・回路基板への電池の固定[2021.01]

401 ・・・・内部環境から電池を保護する手段を有するもの[2021.01]

401 H耐熱, 放熱, 冷却手段を有するもの[2021.01]

401 F消火手段を有するもの[2021.01]

401 E防爆手段を有するもの[2021.01]

401 D内部環境の検知手段を有するもの[2021.01]

401 Zその他[2021.01]

501 ・・・・形状に特徴があるもの[2021.01]

501 S角柱形または角形電池セルに適したもの (H01M50/202, 501@B が優先) [2021.01]

501 Pパウチ型電池セルに適したもの[2021.01]

501 C曲断面, 例. 円形または楕円形, を有する電池セルに適したもの (H01M50/202, 501@S, H01M50/202, 501@B が優先) [2021.01]

501 Bボタン形またはコイン形電池セルに適したもの[2021.01]

501 Zその他[2021.01]

50/204 ・・・・複数の電池のためのラック, モジュールまたはバック[2021.01]

101 ・・・・シール手段を有するもの;液密性または気密性を有するもの[2021.01]

201 ・・・・異物の排出手段を有するもの[2021.01]

301 ・・・・回路基板への電池の固定[2021.01]

401 ・・・・内部環境から電池を保護する手段を有するもの[2021.01]

401 H耐熱, 放熱, 冷却手段を有するもの[2021.01]

401 F消火手段を有するもの[2021.01]

401 E防爆手段を有するもの[2021.01]

401 D内部環境の検知手段を有するもの[2021.01]

401 Zその他[2021.01]

50/207 ・・・・形状に特徴があるもの[2021.01]

50/209 ・・・・角柱形または角形電池セルに適したもの (H01M50/216 が優先) [2021.01]

50/211 ・・・・パウチ型電池セルに適したもの[2021.01]

50/213 ・・・・曲断面, 例. 円形または楕円形, を有する電池セルに適したもの

	( H01M50/209, H01M50/216 が 優 先 )	P	取付位置に特徴があるもの[2021. 01]
	[2021. 01]	E	弾性力、膨張等を利用して応力等を調整するもの[2021. 01]
50/216	・ ・ ・ ボタン形またはコイン形電池セルに適したもの[2021. 01]	Z	その他[2021. 01]
50/218	・ ・ 材料に特徴があるもの[2021. 01]	50/264	・ ・ ・ 電池のためのもの, 例. ストラップ, タイロッドまたは周辺フレーム[2021. 01]
50/22	・ ・ ・ ケースまたはラックのためのもの[2021. 01]	50/267	・ ・ 異なるタイプまたは異なるサイズの電池に適応するための手段を有するもの[2021. 01]
50/222	・ ・ ・ ・ 無機材料[2021. 01]	50/269	・ ・ 様々な用途に合わせて電池の配置を変更するための手段, 例. 電池の数の変更または直列/並列配線の切り替え(修理または保守のための方法または装置 H01M6/50, H01M10/42) [2021. 01]
50/224	・ ・ ・ ・ ・ 金属[2021. 01]	50/271	・ ・ ラックまたは二次ケースの蓋またはカバー[2021. 01]
50/227	・ ・ ・ ・ ・ 有機材料[2021. 01]	S	形状に特徴があるもの[2021. 01]
50/229	・ ・ ・ ・ ・ 有機材料と無機材料の混合物からなる複合材料[2021. 01]	B	二次ケースとの結合に特徴があるもの[2021. 01]
50/231	・ ・ ・ ・ 積層構造を有するもの[2021. 01]	Z	その他[2021. 01]
50/233	・ ・ ケースまたはラックの物理的性質に特徴があるもの, 例. 寸法[2021. 01]	50/273	・ ・ ・ 材料に特徴があるもの[2021. 01]
50/236	・ ・ ・ 硬さ[2021. 01]	50/276	・ ・ ・ ・ 無機材料[2021. 01]
50/238	・ ・ ・ 柔軟性または折畳み可能なもの[2021. 01]	50/278	・ ・ ・ ・ ・ 有機材料[2021. 01]
50/24	・ ・ ・ 環境から電池を保護するために適したもの, 例. 耐蝕(断熱材 H01M10/658) [2021. 01]	50/28	・ ・ ・ ・ ・ 有機材料と無機材料の混合物からなる複合材料[2021. 01]
50/242	・ ・ ・ 振動, 衝突衝撃, または膨張から電池を保護するために適したもの[2021. 01]	50/282	・ ・ ・ ・ 積層構造を有するもの[2021. 01]
50/244	・ ・ 装着方法に特徴のある二次ケース; ラック; 懸架装置; 運搬装置; ホルダー[2021. 01]	50/284	・ ・ 組み込まれた回路基板を有するもの, 例. プリント回路基板[PCB] [2021. 01]
A	少なくとも外部装置等に装着される電池側に特徴があるもの[2021. 01]	50/287	・ ・ ・ 蓋またはカバーへの回路基板の固定[2021. 01]
Z	その他[2021. 01]	50/289	・ ・ フレーム, ラック, またはパック内のスペース要素または位置決め手段(電池セル内部の間隔保持部材であって, セパレータ, 薄膜または隔膜以外のもの H01M50/471) [2021. 01]
50/247	・ ・ ポータブルデバイスに特に適したもの, 例. 携帯電話, コンピューター, ハンドツールまたはペースメーカー[2021. 01]	101	・ ・ ・ スペース要素と位置決め手段, または, 位置決め手段どうしの接続, 結合等の特徴があるもの[2021. 01]
50/249	・ ・ 航空機または車両に特に適したもの, 例. 自動車または電車(電気車両に特に適したバッテリーの構造の細部 B60L50/64) [2021. 01]	50/291	・ ・ ・ 形状に特徴があるもの[2021. 01]
50/251	・ ・ 固定装置に特に適したもの, 例. 発電所のバッファリングまたはバックアップ電源[2021. 01]	50/293	・ ・ ・ 材料に特徴があるもの[2021. 01]
50/253	・ ・ 特定の電池に適したもの, 例. 高温で動作する電気化学的電池[2021. 01]	50/296	・ ・ 電池パックの外部端子に特徴があるもの(電池の端子 H01M 50/543) [2021. 01]
50/256	・ ・ 運搬装置, 例. ベルト[2021. 01]	50/298	・ ・ 電池パックの配線に特徴があるもの[2021. 01]
101	・ ・ ・ 運搬に適した構造を有するもの[2021. 01]	50/30	・ ガスの排気を容易にするための装置[2021. 01]
201	・ ・ ・ 包装容器[2021. 01]	50/308	・ ・ 取り外し可能な装置, 例. 取り外し可能な排気栓または排気栓システム[2021. 01]
50/258	・ ・ モジュール式電池; 組み立て手段を有するケース[2021. 01]	50/317	・ ・ 再封止可能な装置[2021. 01]
50/26	・ ・ ・ 取り外し不可能な方法で互いにシールされたアセンブリ[2021. 01]	101	・ ・ ・ 一次ケースに配置されたもの[2021. 01]
50/262	・ ・ 締結手段を有するもの, 例. ロック[2021. 01]	201	・ ・ ・ 二次ケースに配置されたもの[2021. 01]
M	材料に特徴があるもの[2021. 01]		
S	形状に特徴があるもの[2021. 01]		

# H O 1 M

50/325	・・・変形可能な弁部材を備えるもの, 例. 弾性のあるまたは柔軟な弁部材 [2021. 01]	50/44	・・・繊維材料 [2021. 01]
50/333	・・・ばね式の通気弁 [2021. 01]	50/443	・・・粒子状材料 [2021. 01]
50/342	・・・再封止不可能な装置 [2021. 01]	A	樹脂粒子 [2021. 01]
101	・・・一次ケースに配置されたもの [2021. 01]	B	・バインダ, 接着用途 [2021. 01]
201	・・・二次ケースに配置されたもの [2021. 01]	C	・その他の用途 [2021. 01]
50/35	・・・細長い, 蛇行したまたは迷路の様な排出路を備える排気路 [2021. 01]	D	・基材層にあるもの [2021. 01]
101	・・・一次ケースに配置されたもの [2021. 01]	E	・基材層以外の層, 例. 耐熱層, 接着層, コー ト層, にあるもの [2021. 01]
201	・・・二次ケースに配置されたもの [2021. 01]	M	無機粒子 [2021. 01]
50/358	・・・電池のカバーまたはケースにある外部の排気路 [2021. 01]	Z	その他のもの [2021. 01]
50/367	・・・電池のカバーまたはケースの一部を構成する内部の排気路; 二重カバー排気システム [2021. 01]	50/446	・・・有機材料と無機材料の混合物からなる複合材料 [2021. 01]
50/375	・・・温度を感知するまたは温度に応答する排気手段 [2021. 01]	50/449	・・・積層構造を有するもの
50/383	・・・火炎防止手段または着火防止手段 [2021. 01]	50/451	・・・有機材料のみからなる層と無機材料を含む層を有するもの [2021. 01]
50/392	・・・電解液を中和または吸収する手段を有するもの; 排気口からの電解液の漏出を防止する手段を有するもの [2021. 01]	50/454	・・・相互に重ね合わされた繊維層と非繊維層を有するもの [2021. 01]
50/40	・セパレータ; 薄膜; 隔膜; 電池セル内部の間隔保持部材 [2021. 01]	50/457	・・・三層以上の層を有するもの [2021. 01]
50/403	・・・セパレータ, 薄膜または隔膜の製造工程 [2021. 01]	50/46	・・・電極との組み合わせに特徴があるセパレータ, 薄膜または隔膜 [2021. 01]
A	熱処理, 加熱, 焼成 [2021. 01]	50/463	・・・形状に特徴があるセパレータ, 薄膜または隔膜 [2021. 01]
B	延伸, 圧延, カレンダー加工, 引伸し, 引張り [2021. 01]	A	表面粗さ, 微細な凹凸 [2021. 01]
C	接合, 接着, 固着, 溶着, 融着, 圧着, ヒートシール [2021. 01]	B	巨視的形狀, 例. 端部形状, 断面形状 (H01M50/466, H01M50/469 が優先) [2021. 01]
D	塗布, 被覆, コーティング, 浸漬, 含浸 [2021. 01]	Z	その他のもの [2021. 01]
E	表面処理, 例. 光, 紫外線, 放射線, 超音波, 高周波等による処理, 化学的表面処理 [2021. 01]	50/466	・・・U字状, 袋状または折り畳まれたもの [2021. 01]
F	製造装置 [2021. 01]	50/469	・・・管状または筒状 [2021. 01]
Z	その他のもの [2021. 01]	50/471	・・・電池セル内部の間隔保持部材であって, セパレータ, 薄膜または隔膜以外のもの (電池内外での誤接触を防止するためのもの H01M50/584) ; その製造工程 [2021. 01]
50/406	・・・成型加工; エンボス加工; 切断 [2021. 01]	50/474	・・・電池セル内部の位置に特徴があるものの [2021. 01]
50/409	・・・材料に特徴があるセパレータ, 薄膜または隔膜 [2021. 01]	50/477	・・・形状に特徴があるもの [2021. 01]
50/411	・・・有機材料 [2021. 01]	50/48	・・・材料に特徴があるもの [2021. 01]
50/414	・・・合成樹脂, 例. 熱可塑性樹脂または熱硬化性樹脂 [2021. 01]	50/483	・・・無機材料 [2021. 01]
50/417	・・・ポリオレフィン [2021. 01]	50/486	・・・有機材料 [2021. 01]
50/42	・・・アクリル樹脂 [2021. 01]	50/489	・・・物理的性質に特徴があるセパレータ, 薄膜, 隔膜または電池セル内部の間隔保持部材, 例. 膨潤度, 親水性またはシャットダウン特性 [2021. 01]
50/423	・・・ポリアミド樹脂 [2021. 01]	50/491	・・・空孔率 [2021. 01]
50/426	・・・フッ素樹脂 [2021. 01]	50/494	・・・引張強度 [2021. 01]
50/429	・・・天然高分子 [2021. 01]	50/497	・・・イオン伝導性 [2021. 01]
50/431	・・・無機材料 [2021. 01]	50/50	・・・電池の導電接続 [2021. 01]
50/434	・・・セラミック [2021. 01]	101	・・・セルの端子から電池パックの外部端子までの間の導電接続部材
50/437	・・・ガラス [2021. 01]	201	・・・隣接電池の端子を直接接続するもの
		201 A	接続部分に補助的な導電部材を有するもの

201	Zその他	201	・ ・ ・ ・ ・セルの外装体が曲線状の断面を有するもので、電流の取り出しが対向面に配置されたもの
50/502	・ ・ 隣接電池の端子を接続する中間接続部材；電池ケースの外側で電池セル同士を接続する中間接続部材[2021. 01]	301	・ ・ ・ ・ ・セルの外装体がパウチまたはフレキシブルバッグであるもの
50/503	・ ・ ・ 形状に特徴があるもの[2021. 01]	50/55	・ ・ ・ ・ ・電池セルの同一面にある[2021. 01]
50/505	・ ・ ・ 単一のバスバーからなるもの[2021. 01]	101	・ ・ ・ ・ ・セルの外装体が角柱形、角形であるもの
50/507	・ ・ ・ 容器の構造内に 2 つ以上のバスバーの配置を有するもの、例. バスバーモジュール[2021. 01]	201	・ ・ ・ ・ ・セルの外装体が曲線状の断面を有するもので、電流の取り出しが同一面に配置されたもの
50/509	・ ・ ・ 接続のタイプに特徴があるもの、例. 複合接続[2021. 01]	301	・ ・ ・ ・ ・セルの外装体がパウチまたはフレキシブルバッグであるもの
50/51	・ ・ ・ ・ 直列にのみ接続[2021. 01]	50/552	・ ・ ・ 形状に特徴があるもの[2021. 01]
50/512	・ ・ ・ ・ 並列にのみ接続[2021. 01]	50/553	・ ・ ・ ・ 角柱形、角形またはパウチ電池セルに適した端子[2021. 01]
50/514	・ ・ ・ 隣接する電池の接続工程[2021. 01]	50/555	・ ・ ・ ・ ・窓形の端子[2021. 01]
50/516	・ ・ ・ ・ 溶接, はんだ付けまたはろう付けによるもの[2021. 01]	50/557	・ ・ ・ ・ ・板状の端子[2021. 01]
50/517	・ ・ ・ ・ 固定手段によるもの、例. ねじ, リベットまたはボルト[2021. 01]	50/559	・ ・ ・ ・ 曲断面, 例. 円形、楕円形またはボタン形, を有する電池セルに適した端子 (H01M50/553 が優先) [2021. 01]
50/519	・ ・ ・ プリント回路基板[PCB]を有するもの[2021. 01]	50/56	・ ・ ・ ・ ・カップ状の端子[2021. 01]
50/521	・ ・ ・ 材料に特徴があるもの[2021. 01]	50/562	・ ・ ・ 材料に特徴があるもの[2021. 01]
50/522	・ ・ ・ ・ 無機材料[2021. 01]	50/564	・ ・ ・ 製造工程に特徴があるもの[2021. 01]
50/524	・ ・ ・ ・ 有機材料[2021. 01]	50/566	・ ・ ・ ・ 溶接, はんだ付けまたはろう付けによるもの[2021. 01]
50/526	・ ・ ・ ・ 積層構造を有するもの[2021. 01]	50/567	・ ・ ・ ・ 固定手段によるもの、例. ねじ, リベットまたはボルト[2021. 01]
50/528	・ ・ 固定接続, すなわち, 切り離す意図のないもの[2021. 01]	50/569	・ ・ 電池内部の状態を検知するための導電接続の構造の細部, 例. 電圧検出端子の構造の細部 (測定装置と一体化されたバッテリターミナルコネクタ G01R31/364) [2021. 01]
50/529	・ ・ ・ 隔壁を通したセル間接続, 例. 電池ケースの中[2021. 01]	50/571	・ ・ 腐食に対する保護を与えるための方法または装置；そのための材料の選択[2021. 01]
50/531	・ ・ 電池ケース内部の電極接続[2021. 01]	50/572	・ ・ 誤用または誤放電を防止する手段[2021. 01]
50/533	・ ・ ・ リードやタブの形状に特徴があるもの[2021. 01]	50/574	・ ・ ・ 電流遮断のためのデバイスまたは装置[2021. 01]
50/534	・ ・ ・ リードやタブの材料に特徴があるもの[2021. 01]	50/576	・ ・ ・ ・ 盗難防止のためのもの[2021. 01]
50/536	・ ・ ・ 電極にリードを固定する工程に特徴があるもの、例. 溶接によるもの[2021. 01]	50/578	・ ・ ・ ・ 圧力に応答するもの[2021. 01]
50/538	・ ・ ・ 巻回または折り畳まれた電極における複数のリードやタブの接続[2021. 01]	50/579	・ ・ ・ ・ 衝撃に応答するもの[2021. 01]
50/54	・ ・ ・ 板状電極積層体における複数のリードやタブの接続, 例. 電極ストラップまたはブリッジ[2021. 01]	50/581	・ ・ ・ ・ 温度に応答するもの[2021. 01]
50/541	・ ・ ・ ・ 鉛蓄電池のためのもの[2021. 01]	50/583	・ ・ ・ ・ 電流に応答するもの、例. ヒューズ[2021. 01]
50/543	・ ・ 端子[2021. 01]	50/584	・ ・ ・ 電池内外での誤接触を防止するもの[2021. 01]
50/545	・ ・ ・ 電池セルのケースで形成されたもの (曲断面を有する電池セルに適したカップ状端子 H01M50/56) [2021. 01]	50/586	・ ・ ・ ・ 電池の内部, 例. 電極の誤接触[2021. 01]
50/547	・ ・ ・ 電池セルにおける端子の配置[2021. 01]	50/588	・ ・ ・ ・ 電池の外部, 例. 端子またはバスバーの誤接触[2021. 01]
101	・ ・ ・ ・ 複数の面にまたがるもの	101	・ ・ ・ ・ ・感電防止のためのもの
201	・ ・ ・ ・ 表面実装		
50/548	・ ・ ・ ・ 電池セルの対向する側面にある[2021. 01]		
101	・ ・ ・ ・ ・セルの外装体が角柱形、角形であるもの		

## H O 1 M

- 50/59     ••••保護手段に特徴があるもの[2021. 01]
- 50/591    • . . . . . カバー[2021. 01]
- 101       • . . . . . 被膜, コーティング
- 50/593    • . . . . . スペーサ; 絶縁板[2021. 01]
- 50/595    • . . . . . テープ[2021. 01]
- 50/597    •••••極性反転を防ぐためのもの[2021. 01]
- 50/598    • . . 保証ラベル[2021. 01]
- 50/60     • 注液, 補液のための装置または方法; ケースからの排液のための装置または方法[2021. 01]
- 50/609    • • 液体を注入するための装置または方法, 例. 電解液[2021. 01]
- 50/618    • . . 圧力制御[2021. 01]
- 50/627    • . . 注液口[2021. 01]
- 50/636    • . . . 注液口の密閉または封止, 例. 蓋の使用[2021. 01]
- 50/645    • . . . . 栓状のもの[2021. 01]
- 50/655    • . . . . . 排気に特に適したもの[2021. 01]
- 50/664    • . . . . . 仮封止, 例. 即用式電池または海水電池の保存のためのもの[2021. 01]
- 50/673    • • 液体貯蔵のための容器; 導出管[2021. 01]
- 50/682    • • • 電池ケース内に収納するもの[2021. 01]
- 50/691    • • ケースからの排液のための装置または方法; 電池ケースの洗浄[2021. 01]
- 50/70     • 電解液を攪拌または循環させるための装置[2021. 01]
- 50/73     • • 電解液上または電解液内でガスの動作による電解液の攪拌[2021. 01]
- 50/77     • • 外部循環経路をもつもの[2021. 01]