

# 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。

## サブクラス内の索引

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]

A 角形電池のためのもの 例、モノブロック型

B ・鉛酸蓄電池用 例、自動車用蓄電池用

C 円筒形電池のためのもの 例、単 I・単 II 単 III 型

D ・ルクランシェ乾電池用〔通常乾電池用〕

E ・アルカリ電池用 例、アルカリマンガン電池、ニッカド蓄電池用

F ・非水・有機電解質電池用 例、リチウム電池用

G ボタン形電池のためのもの〔コイン形電池も含む〕

H ・アルカリ電池用

J ・非水・有機電解質電池用

K 薄形電池のためのもの 例、シ - ト状電池

L 集合・組電池のためのもの 例、006P 型電池用

M ・積層電池用

Z その他のもの

2/04 ・蓋 [2]

A 角形電池のためのもの

B ・鉛酸蓄電池用

C 円筒形電池のためのもの

D ・ルクランシェ乾電池用

E ・アルカリ電池用

F ・非水・有機電解質電池用

G ボタン形電池のためのもの

H ・アルカリ電池用

J ・非水・有機電解質電池用

Z その他のもの

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]

A 角形電池のためのもの

B ・鉛酸蓄電池用

C 円筒形電池のためのもの

D ・ルクランシェ乾電池用

E ・アルカリ電池用

F ・非水・有機電解質電池用

G ボタン形電池のためのもの

H ・アルカリ電池用

J ・非水・有機電解質電池用

K 薄形電池のためのもの

Z その他のもの

2/08

・封口物質 [2]

A 角形電池のためのもの

B ・鉛酸蓄電池用

C 円筒形電池のためのもの

D ・ルクランシェ乾電池用

N ・ガスケット〔パッキング〕

P ・シ - ル剤 例、液状パッキング、封口ピッチ

E ・アルカリ電池用

Q ・ガスケット

R ・シ - ル剤

F ・非水・有機電解質電池用

S ・ガスケット

T ・シ - ル剤

G ボタン形電池のためのもの

H ・アルカリ電池用

U ・ガスケット

V ・シ - ル剤

J ・非水・有機電解質電池用

W ・ガスケット

X ・シ - ル剤

K 薄形電池のためのもの

Z その他のもの

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 H01M10/46） [2]

E 装着、懸架装置等一般（電池の一体収束化（電池バック）、一時的装着（試験器、チェッカ - ）を含む、電槽を有しない集合電池は 6/42）

A ・漏液防止、気・液密、ガス排出のためのもの（ガス排出 2/12）

N ・誤挿入、逆接続の防止のためのもの（極性の表示も含む）（H13.5 追加）

J ・異種規格への対応（電池の外形・個数、電圧・電流、一次・二次等の共用・変換・選択等への対応；ダミ - 電池、スベ - サ、アダプタ - 等）（H13.5 追加）

V ・筒形電池のためのもの（H13.5 追加）

F ・筒形電池の収納（保持）容器（H13.5 追加）

G ・固定保持のための特別の手段を有するもの（H13.5 追加）

W ・取出しのための特別の手段を有するもの（H13.5 追加）

P ・扁平（コイン・ボタン形）形電池のためのもの（H13.5 追加）

Q ・時計用（H13.5 追加）

R ・収納蓋の形状、着脱のためのもの（H13.5 追加）

S ・箱形電池（中、大形湿電池）電気自動車用電池のためのもの（H13.5 追加）

T ・取手、把持部のためのもの（H13.5 追加）

Y ・シ - ト - ペ - パ - 形電池のためのもの（H13.5 追加）

B ・回路基板上への装着

H ・収納蓋の形状、着脱のためのもの（扁平（コイン・ボタン形）電池については R 優先）（H13.5 追加）

	X	・・スライド式のもの (H13.5 追加)		A	電極の接続〔電極における接続・電流引出部、接続・耳片の形成、同極性電極同志の接続
	M	・導電接続部の形状、配置、取付のためのもの (端子接点、接続導体、スイッチ等とその保護部材) (電池の出力端子は 2/30) (H13.5 追加)		B	・アルカリ蓄電池のためのもの〔乾電池型は A〕
	K	・集合化された電池 (電池パック、電池ホルダ) の装着に特徴のあるもの (H13.5 追加)		Z	その他のもの〔その他のためのもの〕
	U	・特定の機器のためのもの (H13.5 追加)	2/28	・・・鉛 酸蓄電池のためのもの [2]	
	C	・・灯器具のためのもの (H13.5 追加)	2/30	・・端子 [2]	
	D	・・・電気浮子のためのもの (A01K93/00 参照) (H13.5 追加)		A	リ - ド線〔負荷への〕との接続
	L	・包装容器 (陳列、梱包、移送、保管等のためのもの)		B	端子〔出力端子の形状、配置、取付等〕〔乾電池を含む〕
	Z	その他のもの		C	・集合電池のためのもの
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]	2/32	D	・蓄電池のためのもの〔乾電池型のアルカリ蓄電池は B-C〕
	A	排気孔の仮密封装置〔即用式電池のためのもの〕	2/34	Z	その他のもの〔その他のためのもの〕
	Z	その他のもの			
2/12 101		・・ガス圧調整装置、例、安全弁			
2/12 102		・・・復元性を有するもの		A	ブレ - カ、単向素子等の安全装置を有するもの
2/12 103		・・ミスト除去装置		B	誤接続、誤接触の防止〔カバ - 、スぺ - サ、保護・絶縁片、極性・接続の指示、位置決め〕
2/12 104		・・・フィルタ - によるもの		Z	その他のもの
2/12 105		・・・排気通路によるもの	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]
2/12 106		・・・排気孔からの漏液の防止装置			
2/12 107		・・・重力利用によるもの	2/36 101	・・注液または補液装置	
2/14		・隔離板；薄膜；隔膜；間隔保持部材 [2]		A	注液口
2/16		・・材質に特徴のあるもの [2]		B	・蓋〔注液口を覆うもの〕
	M	無機材料を主とするもの		C	・・栓状のもの〔液口栓〕
	F	・ガラス繊維		D	・・・閉閉〔着脱〕構造、密封構造
	P	有機材料を主とするもの		E	・・・電解液の定量手段、測定手段を有するもの
	G	・グラフト共重合体		F	・・・排気栓を兼るもの
	N	・天然繊維；セルロ - ス		G	・・注液口を仮密封するためのもの〔即用式電池、海水電池の保存のためのもの〕
	R	・再生繊維		H	注液・補液装置
	L	異種材料を積層したもの		J	・自動的に行うもの
	Z	その他のもの		K	・・フロ - ト弁を用いるもの
2/18		・・形状に特徴のあるもの [2]		L	・・電気的手段を用いるもの
	R	リブや凹凸を設けたもの		M	・電解液交換のためのもの
	Z	その他のもの		N	浸漬電池、海水電池のためのもの
2/20		・素電池に関する導電接続 [2]		Z	その他
	A	隣接電池、端子間の接続〔電槽・外装外部の接続、配線、接続導体等〕〔装着、懸架装置	2/36 102	・・・一括注液または補液装置	
	Z	その他のもの〔その他の接続、電槽・外装の内部の接続は 2/22 以下〕		A	電池注液部の形状・構造
2/22		・・固定接続、すなわち切離す意図のないもの [2]		B	流体回路
	A	内部固定接続〔電槽・外装内部における素電池間、電極接続部と出力端子間の接続等〕		C	・電気的手段を用いるもの
	B	・巻回・折り重ね電極をもつもの		Z	その他
	C	・集合電池のためのもの	2/36 103	・・・圧力平衡方式によるもの	
	D	・蓄電池のためのもの〔乾電池型のアルカリ蓄電池は A-C〕		A	注液後排気操作するもの
	E	・・素電池間の接続		Z	その他
	Z	その他のもの〔その他の電池のためのもの；熱・熔融塩電池、注液式電池、燃料電池等〕	2/36 104	・・・フロ - ト弁方式によるもの	
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]	2/36 105	・・・液の容器または導出管	
2/26		・・・電極の接続 [2]		A	容器
				B	・液面規定手段を有するもの
				C	・・圧力平衡方式によるもの
				D	・・フロ - ト弁方式によるもの
				E	・複数電池、集合電池、複数セルに対応するもの

	F	導出管、注液管〔容器と一体のものは容器へ〕		N	・・固体電解質をもつ電池のためのもの
	G	・液面規定手段を有するもの		P	負極〔例：混成電池の負極〕
	Z	その他		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〕
2/36 106	・・	電池内に収納するもの		R	・・中性塩電解質をもつ電池のためのもの〔例：ルクレンシエ電池の亜鉛電極〕
	A	即用式電池のためのもの		S	・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの
	B	・容器の開放手段		T	・・・亜鉛電極
	C	・・突起によるもの		U	・・・ゲル電極
	D	・・衝撃力によるもの		V	・非水成電解質をもつ電池のためのもの
	E	・・容融によるもの		W	・・有機電解質をもつ電池のためのもの
	F	・ポンプ作用を用いるもの		X	・・・リチウム電極
	G	・転倒により注液するもの		Z	その他のもの〔例：集合電池用結合電極〕
	H	補液のためのもの			
	Z	その他			
2/36 107	・・	排液装置			
2/38	・・	電解液を移動させるための装置 [2]	4/08	・・・	製造方法 [2]
	A	気体を利用するもの		A	製造装置
	B	振動〔超音波、機械的振動〕を利用するもの		B	正極の製造方法
	Z	その他		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〕
2/40	・・	外部循環径路をもつもの（H01M8/04が優先）[2]		D	・・中性塩電解質をもつ電池のためのもの〔例：ルクレンシエ電池の正極の製造方法〕
	A	複数電池、集合電池、複数セルのためのもの		E	・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの
	B	・漏洩電流の防止		F	・・・二酸化マンガ電極〔 $\text{MnO}_2$ 〕
	C	・流量を均一にするためのもの		G	・・・銀酸化物電極
	D	充放電により径路を変えるもの		H	・・・二価酸化銀〔過酸化銀〕電極〔 $\text{AgO}$ 〕
	E	電解液処理手段〔ガスの除去、デンドライト除去、加熱冷却〕を付加したもの		J	・非水成電解質をもつ電池のためのもの
	Z	その他		K	・・有機電解質をもつ電池のためのもの
4/00		電極 [2]		L	・・・二酸化マンガ電極
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 4/06 に包含される一次電池電極として取り扱う。[2]				M	・・・フツ化力 - ボン電極
4/02	・・	活物質からなるまたは活物質を含有した電極 [2]		N	・・固体電解質をもつ電池のためのもの
	A	10/36 に分類される蓄電池の電極		Z	その他
	Z	その他のもの			
4/04	・・	製造方法一般 [2]	4/10	・・・	中央芯材をもつ圧縮された電極、すなわちド - リ - [2]
	A	二次電池の電極			
	Z	その他のもの	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]
4/06	・・	一次電池の電極 [2]		A	負極の製造方法〔例：混成電池の負極の製造方法〕
	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：注液式電池の正極〕		C	・・中性塩電解質をもつ電池のためのもの〔例：ルクレンシエ電池の負極の製造方法〕
	C	・・中性電解質をもつ電池のためのもの〔例：ルクレンシエ電池の正極〕		D	・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの
	D	・・アルカリ電解質をもつ電池のためのもの		E	・・・ゲル電極
	E	・・・二酸化マンガ電極〔 $\text{MnO}_2$ 〕		F	・非水成電解質をもつ電池のためのもの
	F	・・・銀酸化物電極		G	・・有機電解質をもつ電池のためのもの
	G	・・・二価酸化銀〔過酸化銀〕電極〔 $\text{AgO}$ 〕		Z	その他
	H	・・・電極合剤の組成	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]
	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〔 $\text{MnO}_2$ 〕			
	M	・・・フツ化力 - ボン電極〔 $(\text{CF})_n$ 〕			

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 …… ブランテ式極板
- Q …… ペ - 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 …… ブランテ式極板 [2]
- 4/20 …… ペ - スト式極板 [2]
- M …… 複合基体〔例えば鉛枝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 - 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>2</sub>O<sub>x</sub>Fy（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含有する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>2</sub>O<sub>x</sub>Fy [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含有する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]
- 4/54 …… 銀 [2]
- 4/56 …… 鉛 [2]
- 4/57 …… “灰色鉛”、すなわち鉛と鉛酸化物を含む粉末 [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、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]
- 4/583 …… 炭素質材料、例：黒鉛層間化合物または CF<sub>x</sub> [2010.01]
- 4/587 …… 軽金属を挿入するためのもの [2010.01]
- 4/60 …… 有機化合物 [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]
- A …… ルクランシエ電池用
- B …… 鉛 - 酸蓄電池用

	C	アルカリ電池用		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〕
4/64	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]
	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 2/26、接続導体は 2/22、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	平板、筒状体以外の他の形状
	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〕。	4/80	Z	その他のもの〔平板、筒状体は 4/70〕
	Z	その他のもの		....	微孔性極板、例、焼結基板 [2]
4/66	....	物質の選択 [2]		A	焼結基板。〔「焼結装置」等 B22F3/10 参照。〕
	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。〕		B	・形状、構造
	Z	その他のもの		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〕
4/68	....	鉛 酸蓄電池のためのもの [2]	4/82	Z	その他のもの
	A	鉛を主成分とする金属〔「...用鉛基合金」は C22C11/00 が主〕		....	鉛 酸蓄電池用担体の多段階製造方法 [2]
	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〕		A	合成樹脂を有するもの
4/70	....	形状または型に特徴のあるもの [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	平板、筒状体からなるもの〔ロツド状のものは 4/75〕	4/84	....	鑄造工程を有するもの [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〔単一工程のもの B22D25/04 が主〕
	A	格子一般	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]
	Z	その他のもの		B	触媒以外の構成材料の選択〔T が優先〕
4/73	....	鉛 酸蓄電池のためのもの、例、フレームプレート [2]		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。〕
	A	鉛を主成分とする金属からなるもの		M	形状、構造に特徴があるもの〔T が優先〕
	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〕		N	・平板以外の形状を有するもの〔T が優先〕
4/74	....	網状または織物状材料；エキスパンドメタルラス [2]		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
	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〕		U	・形状、構造に特徴があるもの
	B	・鉛 - 酸蓄電池のためのもの		Z	その他のもの
	C	網、織物状材料を用いるもの〔パンチドメタルラス〕	4/88	....	製造方法 [2]
	D	・鉛 - 酸蓄電池のためのもの		C	炭素を主とする電極のためのもの〔H、K、T が優先〕
	Z	その他のもの		H	撥水处理〔T が優先〕〔撥水層の形成方法も含む。〕
4/75	....	線、杆または細長片 [2]		K	触媒の付着〔T が優先〕〔触媒の担体への付着も含む。〕
	A	鉛 - 酸蓄電池のためのもの〔クラツド、チユ - プラ式電極の芯金等〕		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	その他の電池のためのもの〔炭素棒を含む〕		Z	その他のもの
4/76	....	活物質を保持するための入れもの、例、チュ - プ、カプセル [2]	4/90	....	触媒の選択 [2]
	A	鉛 - 酸蓄電池のためのもの〔クラツド、チユ - プラ管とその固定等〕〔クラツド式等の電極の全体構造は 4/14 以下〕		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 - 型電極 [2]

6/00      一次電池；その製造 [2]

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（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]

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 2/36 105 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 2/36 101N 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 2/36 106 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

6/38      ・機械的手段によるもの [2]

6/40      ・印刷電池 [2]

6/42      ・一次素電池の集合化（H01M6/40 が優先）[2]

6/44      ・円筒状またはコップ状電池 [2]

6/46      ・平板状電池 [2]

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〕

Z      その他のもの

6/48      ・双極電極をもつもの [2]

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]

6/52      ・老朽化した電池から有用資材の再生 [2]

8/00      燃料電池；その製造 [2,2016.01]

A      燃料電池と他の電池との組み合わせ

Z      その他のもの

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]

8/008      ・燃料電池の廃棄または再生 [2016.01]

8/02      ・細部（電極 H01M4/86-H01M4/98）[2,2016.01]

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<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]

8/0221      ・樹脂；有機高分子 [2016.01]

8/0223      ・複合物 [2016.01]

8/0226      ・混合物の形態にあるもの [2016.01]

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]

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 - メット [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]
8/0239	.... 樹脂; 有機高分子 [2016.01]	8/04029	... 液体を使用した熱交換 [2016.01]
8/0241	.... 複合物 [2016.01]	8/04044	... 熱交換媒体の浄化 [2016.01]
8/0243	..... 混合物の形態にあるもの [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]
8/0245	..... 層状または被覆された生産物の形態にあるもの [2016.01]	8/04089	... 気体反応物質に関するもの [2016.01]
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]	8/04111	.... 圧縮機タ - ビンを用いるもの [2016.01]
8/025	.... 半円筒状 [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]
8/0252	.... 管状 [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]
8/0254	.... コルゲ - ト状または波状 [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 - ジ; 欠陥のある燃料電池を短絡するための手段 [2016.01]
8/0256	.... ピア、すなわち、コネクタがセパレ - タ材料を貫通するもの [2016.01]	8/04225	... 始動時に関するもの [2016.01]
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]	8/04228	... 停止時に関するもの [2016.01]
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]	8/04276	.. 電解質流を管理するための手段、例、熱交換 [2016.01]
8/0263	.... ミアング、サ - ペンタイン形状をもつもの [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]
8/0265	.... 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]	8/04298	.. 燃料電池または燃料電池システムを制御する方法 [2016.01]
8/0267	... 加熱または冷却手段をもつもの、例、ヒ - タ - または冷却剤の流路 [2016.01]	8/043	... 特定の時期に適用される方法 [2016.01]
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]	8/04302	.... 始動時に適用される方法 [2016.01]
8/0273	... フレ - ムの形態で封止または支持する手段 [2016.01]	8/04303	.... 停止時に適用される方法 [2016.01]
8/0276	... 形により特徴付けられる封止手段 ( H01M8/0273 が優先 ) [2016.01]	8/04313	... 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]
8/028	... 材料により特徴付けられる封止手段 [2016.01]	8/0432	.... 温度; 周囲温度 [2016.01]
8/0282	.... 無機材料 [2016.01]	8/0438	.... 圧力; 周囲圧力; 流量 [2016.01]
8/0284	.... 樹脂; 有機高分子 [2016.01]	8/0444	.... 濃度; 密度 ( H01M8/04492 が優先 ) [2016.01]
8/0286	... シ - ルを形成する方法 [2016.01]	8/04492	.... 湿度; 周囲湿度; 水分含有量 [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]	8/04537	.... 電氣的変量 [2016.01]
8/0293	... 電解液を固定化するマトリクス [2016.01]	8/04664	.... 機能の欠陥または異常 [2016.01]
8/0295	... 溶融電解質を固定化するマトリクス [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]
8/0297	.. 電極、リザ - バ層、熱交換ユニットまたは双極性セパレ - タを相互に結合する手順または手段 ( H01M8/0271 が優先 ) [2016.01]	8/04701	.... 温度 [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]	8/04746	.... 圧力; 流量 [2016.01]
J	流体の循環または供給	8/04791	.... 濃度; 密度 ( H01M8/04828 が優先 ) [2016.01]
M	・電解液保持型電池のためのもの	8/04828	.... 湿度; 水分含有量 [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	8/04858	.... 電氣的変量 [2016.01]
H	保護; 安全	8/04955	.... 燃料電池の遮断または停止 [2016.01]
Z	その他のもの	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 - 理論、ニューラルネットワークまたは人工知能 [2016.01]
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 [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]
8/04007	.. 熱交換に関連するもの [2016.01]	8/0606	.. 気体反応物質の製造のための手段 [2016.01]
		8/0612	... 炭素含有材料からのもの [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]	8/1039	.... ハロゲン化されたもの、例：スルホン化ポリフッ化ピリニデン [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]	8/1041	.... 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]
8/0656	... 電気化学的手段によるもの（H01M8/065 が優先） [2016.01]	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]
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]	8/1046	..... 1 以上の高分子と 1 以上の添加剤の混合物 [2016.01]
8/0668	... 一酸化炭素または二酸化炭素の除去 [2016.01]	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]
8/08	・水性電解質をもつ燃料電池 [2,2016.01]	8/1051	..... 非イオン伝導性添加剤、例：安定剤、SiO <sub>2</sub> または ZrO <sub>2</sub> [2016.01]
8/083	.. アルカリ形燃料電池 [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]
8/086	.. リン酸形燃料電池 [PAFC][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]
8/10	・固体電解質をもつ燃料電池 [2,2016.01]	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]
8/10 101	.. 高分子電解質をもつ燃料電池 [PEFC]	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]
8/1004	.. 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]	8/1065	.... 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]
8/1006	... コルゲート状、曲面状または波状の MEA [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]
8/1007	.. 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]	8/1069	.... 製造方法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]	8/1072	.... 化学反応によるもの、例：イン・サイチュ・重合またはイン・サイチュ・架橋 [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]	8/1081	.... 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]
8/1016	.. 電解質材料により特徴付けられるもの（H01M8/12 が優先） [2016.01]	8/1086	.... 重合以外による膜の後処理 [2016.01]
8/1018	... 高分子電解質材料 [2016.01]	8/1088	..... 化学修飾、例：スルホン化 [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]	8/1097	.. 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]
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]		8/12	.. 高温で動作するもの、例：安定化 ZrO <sub>2</sub> をもつもの [2,2016.01]
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 [2016.01]	8/12 101	... 固体酸化物電解質をもつ燃料電池 [SOFC]
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]	8/12 102	... 形状による分類
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]	A	平板型
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]	B	円筒型
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]	C	変形円筒型、扁平型
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]	Z	その他のもの
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]	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]	8/249	…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]
8/1253	……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]	8/2495	…異なる種類の燃料電池の集合化 [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]	10/00	二次電池；その製造 [2] 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]
8/14	・溶融電解質をもつ燃料電池 [2]	10/02	・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]
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]	10/04	・構造または製造一般（H01M10/058, H01M10/12, H01M10/28, H01M10/38 が優先） [2]
8/18	・再生形燃料電池、例、レドックスフロ-電池または二次燃料電池 [2]	W	渦巻状電極群によるもの
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]	Z	その他のもの
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]	10/05	・非水電解質二次電池（H01M10/39 が優先） [2010.01]
8/22 101	…アルカリ金属アマルガムを用いるもの	10/052	…リチウム二次電池 [2010.01]
8/24	・燃料電池の集合化、例、燃料電池の積層 [2, 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]
8/2404	…燃料電池を集合化する方法または装置 [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]
8/241	…固体またはマトリクスに支持された電解質 [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]
8/2418	…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]	10/0561	…無機物のみからなる電解質 [2010.01]
8/242	…枠体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]	10/0562	……固体 [2010.01]
8/2425	…固体電解質をもつ高温電池 [2016.01]	10/0563	……液体、例、Li - SOCl <sub>2</sub> 電池 [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]	10/0564	…有機物のみからなる電解質 [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]	10/0565	……ポリマ-、例、ゲルタイプまたは固体タイプ [2010.01]
8/2432	……平板形状のユニットセルを集合化 [2016.01]	10/0566	……液体 [2010.01]
8/2435	……モノリシックコア構造、例、ハニカム [2016.01]	10/0567	……添加剤に特徴があるもの [2010.01]
8/244	…マトリクスに支持された溶融電解質 [2016.01]	10/0568	……溶質に特徴があるもの [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]	10/0569	……溶媒に特徴があるもの [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]	10/058	…構造または製造 [2010.01]
8/2465	…燃料電池の集合化の細部 [2016.01]	10/0583	…折り畳まれた電極またはセパレ-タ〔巻回されたものを除く〕、例、Z 形の電極またはセパレ-タを有する二次電池 [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應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]	10/0585	…板状電極を有する二次電池 [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]	10/0587	…巻回された電極及びセパレ-タを有する二次電池 [2010.01]
8/248	……燃料電池スタックを加圧する手段 [2016.01]	10/06	・鉛-酸蓄電池（一方の電極に鉛を用いた蓄電池 H01M10/20） [2]
8/2483	…内部マニホ-ルドにより特徴付けられるもの [2016.01]	L	極板または極板群と電解液の組合せ
8/2484	…外部マニホ-ルドにより特徴付けられるもの [2016.01]	Z	その他のもの
8/2485	…外部マニホ-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-ルドを取り付ける手順または手段 [2016.01]	10/08	…電解液の選択 [2]
		10/10	…電解液の非流動化 [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-タ、隔離板の組合せ〕の形状・構造
		M	方法または装置

	Z	その他のもの	10/46	101	・・・充電プラグ部分
10/14		・・・極板群または隔離板群の組立て [2]	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]
	E	製造装置			
	S	加圧；一体化した組立て		A	蓄電池の要素の状態〔101,102,301に展開されないもの〕
	Z	その他のもの		P	電気的狀態を測定、試験または指示する装置
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]		Z	その他のもの
	R	鞍・極板足部による支持	10/48	101	・・・電解液の水位または密度の状態
	S	側部からの加圧による保持	10/48	102	・・・電解液の密度の状態
	Z	その他〔懸架、押下によるもの、浮上り防止等〕	10/48	301	・・・温度、圧力の状態
10/18		・・・双極電極をもつもの [2]	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 H01M2/12） [2]
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]			
10/22		・・・電解液の選択 [2]	10/52	101	・・・触媒によるもの
10/24		・アルカリ蓄電池 [2]	10/52	102	・・・第三電極によるもの
10/26		・・・電解液の選択 [2]	10/52	103	・・・電極での吸収によるもの
10/28		・・・構造または製造 [2]	10/54		・老朽化した蓄電池の有用な部品の再生 [2]
	A	渦巻電極			
	Z	その他のもの	10/60		・加熱または冷却；温度制御 [2014.01]
10/30		・・・ニッケル蓄電池（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			
10/32		・・・銀蓄電池（H01M10/34 が優先） [2]	10/615		・・・加熱または高温状態の維持 [2014.01]
	A	電解液の選択			
	Z	その他のもの	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]
10/34		・密閉型蓄電池 [2]	10/62		・・・特定の用途に特に適したもの [2014.01]
10/36		・H01M10/05-H01M10/34 に分類されない蓄電池 [2,2010.01]	10/623		・・・携帯機器、例：携帯電話、カメラ、またはベ - スメ - カ - [2014.01]
	A	電解液〔電解質〕に関するもの	10/6235		・・・電動工具 [2014.01]
	Z	その他のもの	10/625		・・・乗物 [2014.01]
10/38		・・・構造または製造 [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]
10/39		・・・高温で動作するもの [2]			
	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 - チャ - 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；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]
	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	10/647		・・・角柱状または平板状のセル、例：パウチセル [2014.01]
	P	修理または保守のための回路および回路装置	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]
	Z	その他のもの	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]
10/44	101	・・・充電または放電のための方法（充電回路 H02J7/00） [2]	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]
	P	充放電回路及び回路装置	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]
	A	充電の方法			
	Q	・充電回路及び回路装置			
	Z	その他のもの			
10/44	101	・・・非電気量の検知によるもの			
10/44	102	・・・機械的または化学的方法によるもの			
	A	金属電極とハロゲン電極をもつもの			
	B	金属電極と酸素電極をもつもの			
	Z	その他のもの			
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]			

10/654 ...セルの最内側ケ - 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  
[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  
[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  
[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 - 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 - （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 - またはパ  
ナ - [2014.01]

10/66 ...セルと他のシステムとの間の熱交換、  
例、セントラルヒートティングシステム  
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、インパクタ、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]

(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 H01M2/00、電極の細部 H01M4/00） [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

K 酸素〔空気〕を燃料とするもの

S 水素を燃料とするもの

Z その他のもの

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]

P 物質の化学的变化を伴う光電池

Z その他のもの

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 - を電氣的エネルギー -  
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 ;[2015.01]

光への感応に特に適用されてその輻射線エネルギー - を  
電氣的エネルギー - 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 H01  
L51/42 に包含される ;[2015.01]

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 ;[2015.01]

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。  
[2015.01]

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]

