

H10N 他に分類されない電気的固体装置  
[2023.01]

## サブクラス内の索引

## 熱電装置または熱磁気装置

熱電装置..... 10/00,15/00

熱磁気装置..... 15/00

集積装置または複数の装置の組立体..... 19/00

圧電装置、電歪装置または磁歪装置

圧電装置または電歪装置..... 30/00

磁歪装置..... 35/00

集積装置または複数の装置の組立体..... 39/00

電流磁気装置または類似の磁気効果装置

電流磁気装置..... 50/00

ホ - ル効果装置..... 52/00

集積装置または複数の装置の組立体..... 59/00

超電導装置

超電導装置..... 60/00

集積装置または複数の装置の組立体..... 69/00

他の電気的固体装置

整流、増幅、発振またはスイッチングに特に適した、電

位障壁または表面障壁を有しない固体装置

70/00

集積装置または複数の装置の組立体..... 79/00

バルク負性抵抗効果装置..... 80/00

集積装置または複数の装置の組立体..... 89/00

他に分類されない電気的固体薄膜または厚膜装置

97/00

このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項

99/00

## 熱電装置または熱磁気装置 [2023.01]

10/00 異種材料の接合からなる熱電装置、すな

わちゼ - ベック効果またはペルチェ効果

を示す装置（集積装置または複数の装置

の組立体 H10N19/00）[2023.01]

S 感温半導体素子または感温スイッチ

Z その他のもの

このグル - プは、他の熱電効果または熱磁気効果を示す

または示さない、異種材料の接合からなる熱電装置を包

含する [2023.01]

10/01 ・製造または処理 [2023.01]

10/10 ・ゼ - ベック効果またはペルチェ効果の

みで動作するもの [2023.01]

C 回路に特徴があるペルチェまたはゼ

- ベック装置

Z その他のもの

10/13 ・接合部の熱交換手段に特徴のあるもの

[2023.01]

10/17 ・装置を形成するセルまたは熱電対の構

造または配列に特徴のあるもの

[2023.01]

A 熱電対の構造または配列、例 . サ -

モパイル

Z その他のもの、例 . サ - モモジュ -

ルまたは発電用

10/80 ・構造的細部 [2023.01]

10/81 ・接合部の構造的細部 [2023.01]

10/813 ・分離できる接合部、例 . ばねを用いる

もの [2023.01]

10/817 ・分離できない接合部、例 . セメント接

合されたもの、焼結されたものまたは

はんだ付けされたもの [2023.01]

10/82 ・相互接続の接続 [2023.01]

10/85 ・熱電性の活性材料 [2023.01]

10/851 ・無機組成物からなるもの [2023.01]

10/852 ・・・・テルル、セレンまたは硫黄からなる

もの [2023.01]

10/853 ・・・・ヒ素、アンチモンまたはビスマスか

らなるもの（H10N10/852 が優先）

[2023.01]

10/854

・・・金属のみからなるもの（H10N10  
/852,H10N10/853 が優先）[2023.01]

10/855

・・・ホウ素、炭素、酸素または窒素を含  
有する化合物からなるもの [2023.01  
]

10/856

・・・有機組成物からなるもの [2023.01]

10/857

・・・材料内部で連続的にまたは不連続的  
に変化する組成物からなるもの  
[2023.01]

15/00

異種材料の接合を有しない熱電装置；熱  
磁気装置、例 . ネルンスト - エッチング  
スハウゼン効果を利用するもの（集積装  
置または複数の装置の組立体 H10N19  
/00）[2023.01]

15/10

・誘電率の温度変化を利用する熱電装置、  
例 . キュリ - 温度の上下で作動するも  
の [2023.01]

15/20

・透磁率の温度変化を利用する熱磁気装  
置、例 . キュリ - 温度の上下で作動する  
もの [2023.01]

19/00

グル - プ H10N10/00-H10N15/00 に包含  
される、少なくとも 1 つの熱電素子また  
は熱磁気素子を備える、集積装置または  
複数の装置の組立体 [2023.01]

圧電装置、電歪装置または磁歪装置 [2023.01]

30/00

圧電装置または電歪装置（集積装置また  
は複数の装置の組立体 H10N39/00）  
[2023.01]

30/01

・製造または処理 [2023.01]

30/02

・・・被覆またはケ - スの形成 [2023.01]

30/03

・・・圧電部品または電歪部分を含む装置の  
組み立て [2023.01]

30/04

・・・圧電特性または電歪特性を修正する処  
理、例 . 分極の特徴、振動の特徴また  
はモ - ド同調 [2023.01]

30/045

・・・分極方法による [2023.01]

30/05

・・・多層圧電装置または電歪装置、または  
それら部品の製造、例 . 圧電体と電極  
の積層によるもの [2023.01]

30/053

・・・圧電体または電歪体と電極を同時焼  
結による [2023.01]

30/057

・・・バルク圧電体または電歪体と電極の  
積層による [2023.01]

30/06

・・・電極または相互接続、例 . リ - ドまた  
は端子、の形成 [2023.01]

30/063

・・・相互接続、例 . 積層型圧電装置または  
積層型電歪装置の接続電極、の形成  
[2023.01]

30/067

・・・積層型圧電装置または積層型電歪装  
置の単層電極の形成 [2023.01]

30/07

・・・電気素子または他の基台上への、圧電  
部品または電歪部品、またはそれらの  
本体の形成 [2023.01]

30/071

・・・共通基板上への、圧電部品または電  
歪部品と、半導体素子または他の回  
路素子との取付け [2023.01]

30/072

・・・圧電体または電歪体の積層または接  
着による [2023.01]

30/073

・・・金属溶融または接着剤による  
[2023.01]

30/074

・・・圧電層または電歪層の堆積による、  
例 . エアロゾル印刷またはスクリ -  
ン印刷 [2023.01]

30/076

・・・気相堆積による [2023.01]

30/077

・・・液相堆積による [2023.01]

30/078

・・・ゾルゲル堆積による [2023.01]

30/079

・・・下地膜を用いる方法、例 . 成長制御  
[2023.01]

30/08	・圧電体または電歪体の成形または機械加工 [2023.01]	50/20	・スピン偏極電流制御装置（磁気抵抗素子 H10N50/10）[2023.01]
30/081	・マスクを用いた塗布または堆積による，例．リフトオフ [2023.01]	50/80	・構造的細部 [2023.01]
30/082	・エッチングによる，例．リソグラフィ [2023.01]	D	電極
30/084	・型成形または押出成形による [2023.01]	H	保護層
30/085	・機械加工による [2023.01]	P	可動部材に特徴があるもの，例．ポテンシオメータ
30/086	・研磨または研削による [2023.01]	Z	その他のもの
30/088	・切削またはダイシングによる [2023.01]	50/85	・磁性の活性材料 [2023.01]
30/089	・バンチングによる [2023.01]	52/00	ホ－ル効果装置（集積装置または複数の装置の組立体 H10N59/00）[2023.01]
30/09	・圧電材料または電歪材料の形成 [2023.01]	A	回路に特徴があるもの
30/092	・複合材料の形成 [2023.01]	C	固体インダクタ
30/093	・無機材料の形成 [2023.01]	S	半導体
30/095	・溶解による [2023.01]	M	強磁性体
30/097	・焼成による [2023.01]	P	感磁部パターン
30/098	・有機材料の形成 [2023.01]	B	バイアス磁界
30/20	・電気的入力および機械的出力を有するもの，例．アクチュエータまたは振動子として機能するもの [2023.01]	U	用途
30/30	・機械的入力および電気的出力を有するもの，例．発電機またはセンサとして機能するもの [2023.01]	Z	その他のもの
30/40	・電気的入力および電気的出力を有するもの，例．変圧器として機能するもの [2023.01]	52/01	・製造または処理 [2023.01]
30/50	・積層構造または多層構造を有するもの [2023.01]	52/80	・構造的細部 [2023.01]
30/60	・同軸ケーブルの構造を有するもの [2023.01]	D	電極
30/80	・構造的細部 [2023.01]	H	保護層
30/85	・圧電性または電歪性の活性材料 [2023.01]	Z	その他のもの
30/853	・セラミック組成物 [2023.01]	52/85	・磁性の活性材料 [2023.01]
30/857	・高分子組成物 [2023.01]	59/00	グル－ブ H10N50/00-H10N52/00 に包含される，少なくとも 1 つの電流磁気素子またはホ－ル効果素子を備える，集積装置または複数の装置の組立体（磁気抵抗ランダムアクセスメモリ [MRAM] 装置 H10B61/00）[2023.01]
30/87	・電極または相互接続，例．リードまたは端子 [2023.01]	超電導装置 [2023.01]	
30/88	・取付具；支持具；被覆；ケ－ス [2023.01]	60/00	超電導装置（集積装置または複数の装置の組立体 H10N69/00）[2023.01]
35/00	磁歪装置（集積装置または複数の装置の組立体 H10N39/00）[2023.01]	A	超電導性を利用した装置
35/01	・製造または処理 [2023.01]	G	・磁気を利用した装置
35/80	・構造的細部 [2023.01]	M	・マイスナ－効果を利用した装置
35/85	・磁歪性の活性材料 [2023.01]	C	線材を除く超電導体の接続
39/00	グル－ブ H10N30/00-H10N35/00 に包含される，少なくとも 1 つの圧電素子，電歪素子または磁歪素子を備える，集積装置または複数の装置の組立体 [2023.01]	S	磁気シールド材
電流磁気装置または類似の磁気効果装置 [2023.01]		Z	その他のもの
50/00	電流磁気装置（ホ－ル効果装置 H10N52/00；集積装置または複数の装置の組立体 H10N59/00）[2023.01]	60/01	・製造または処理 [2023.01]
50/01	・製造または処理 [2023.01]	B	薄膜の製造方法
50/10	・磁気抵抗素子 [2023.01]	C	・ジョセフソン素子用
A	回路に特徴があるもの	D	・積層
S	半導体磁気抵抗素子	F	薄膜の加工方法
M	強磁性体	J	ジョセフソン素子の製造方法
P	感磁部パターン	K	ジョセフソン素子の製造装置
B	バイアス磁界	W	回路基板の製造方法
U	用途	Z	その他のもの
Z	その他のもの	60/10	・接合に基づく装置 [2023.01]
		G	超電導トランジスタ；多端子素子
		K	回路に特徴があるもの
		Z	その他のもの
		60/12	・ジョセフソン効果装置 [2023.01]
		A	ジョセフソン素子
		B	・メモリ素子
		C	・ソリトン・デバイス
		D	・磁気センサ，電磁場の発生または検出電圧標準用
		Z	その他のもの
		60/20	・永久超電導装置 [2023.01]
		A	永久電流用機械式スイッチ
		Z	その他のもの

60/30	・超電導状態と正常状態との間で切換可能な装置 [2023.01]
60/35	・クライオトロン [2023.01]
60/355	・電力用クライオトロン [2023.01]
60/80	・構造的細部 [2023.01]
A	超電導素子の実装, 例. マイクロピン
B	超電導素子用薄膜
W	超電導素子用回路基板
D	超電導体の積層
Z	その他のもの
60/81	・容器; 取付具 [2023.01]
60/82	・電流路 [2023.01]
60/83	・素子の形状 [2023.01]
60/84	・超電導状態と正常状態との間で切換可能な装置のための切換手段 [2023.01]
60/85	・超電導の活性材料 [2023.01]
A	合金; 金属間化合物系
B	有機物系
C	セラミック系
Z	その他のもの
69/00	グル - プ H10N60/00 に包含される, 少なくとも 1 つの超電導素子を備える, 集積装置または複数の装置の組立体 [2023.01]
他の電気的固体装置 [2023.01]	
70/00	電位障壁または表面障壁を有しない, 整流, 増幅, 発振またはスイッチングに特に適した固体装置 (集積装置または複数の装置の組立体 H10N79/00) [2023.01]
A	非晶質半導体に関するもの
B	・酸化物ガラスに関するもの
C	バルクまたは薄膜型に関するもの
Z	その他のもの
70/10	・固体進行波装置 [2023.01]
70/20	・多安定スイッチング装置, 例. メモリスタ [2023.01]
79/00	グル - プ H10N70/00 に包含される, 少なくとも 1 つの固体素子を備える, 集積装置または複数の装置の組立体 (ReRAM 装置 H10B63/00; PCRAM 装置 H10B63/10) [2023.01]
80/00	バルク負性抵抗効果装置 (集積装置または複数の装置の組立体 H10N89/00) [2023.01]
80/10	・ガン効果装置 [2023.01]
89/00	グル - プ H10N80/00 に包含される, 少なくとも 1 つのバルク負性抵抗効果素子を備える, 集積装置または複数の装置の組立体 [2023.01]
97/00	他に分類されない電気的固体薄膜または厚膜装置 [2023.01]
99/00	このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項 [2023.01]

