

磁石;インダクタンス;変成器;それらの磁気特性による材料の選択[2]

サブクラス内の索引

磁石, 電磁石.....	
磁性材料を特徴とするもの 1/00.....	
コア, ヨーク, アーマチュア 3/00.....	
コイル 5/00.....	
超電導コイルまたは磁石 6/00.....	
磁石 7/00.....	
磁化, 消磁 13/00.....	
製造 41/00.....	
薄膜 10/00.....	
固定インダクタンスまたは変成器.....	
信号用 17/00, 19/00.....	
信号用以外 30/00, 37/00.....	
製造 41/00.....	
可変インダクタンスまたは変成器.....	
信号用 21/00.....	
信号用以外 29/00.....	
製造 41/00.....	
変成器またはインダクタンスの細部一般 27/00.....	
超電導巻線または低温で動作する巻線を有する変成器 36/00	
特定の応用や機能のための変成器またはインダクタンスの適用 38/00.....	
1/00 磁性材料を特徴とする磁石または磁性体; その磁気特性のための材料の選択	
109 ・反強磁性体材料, すなわちネール転移温度 を示す材料 (H01F1/00, 136 が優先)	
118 ・反磁性体または常磁性体材料, すなわち低 磁化率を有しヒステリシスのない材料 (H01F1/00, 136 が優先)	
127 ・磁性厚膜	
136 ・低次元磁性を示すもの, すなわち次元の制 限によるスピンの再配列, 例. 巨大磁気抵 抗率を示すもの (H01F1/153, H01F1/42 お よび H01F10/00 が優先)	
145 ・零次元のもの, 例. ナノ粒子, 医学的また は生物学的用途のソフトナノ粒子	
154 ・被覆されたナノ粒子, 例. 有機界面活 性剤で被覆されたナノ粒子	
163 ・非磁性マトリクス中に入れたもの, 例. グラニューラー固体	
172 ・1次元のもの, すなわち線状または樹状 のナノ構造のもの	
181 ・非磁性マトリクス中に入れたもの, 例. ナノ多孔質膜における Fe ナノ細線	
190 ・2次元のもの, 例. ナノスケール周期の ナノ磁性体配列 (H01F10/00 が優先)	

注

IPC がどの版の化学元素周期表を参照しているかを示すセクション C のタイトルに続く注 (3) に注意すること。このグループで用いられるシステムは, 周期表においてローマ数字で表

示された 8 つのグループからなるシステムである。

1/01	・無機材料 (H01F1/44 が優先) [6]
120	・磁気熱効果による磁気エントロピー変 化に適用されるもの, 例. 磁気冷凍材料と して用いられるもの
150	・金属または合金
170	・化合物
1/03	・保磁力によって特徴づけられるもの[6]
102	・不特定のまたは異なる種類の硬度に よって特徴付けられたもの, または磁気 硬度遷移に対して特別に適合されたもの
104	・大バルクハウゼンジャンプまたは 磁壁回転に対して適用されるもの, 例. ウ ィーガントまたはマッテウッチ効果 (H01F1/14, 130 および H01F1/153, 191 が 優先)
106	・金属または合金, 例. MgCu ₂ 型ラーベ ス相合金 (H01F1/03, 104 が優先)
108	・磁気形状記憶[MSM]を有するもの, すなわち磁場で駆動される格子変換を有 するもの, 例. ホイスラ合金
111	・化合物 (H01F1/03, 104 が優先)
113	・酸化化合物
115	・フェライト
117	・亜マンガ酸塩

注

・グループ 1/40 は 1/03 に優先する。[6]	
1/032	・硬質磁性材料[6]
1/04	・金属または合金[6]
1/047	・組成に特徴のある合金[5, 6]
1/053	・希土類元素を含むもの[5, 6]
130	・結合剤中に入れたもの
160	・焼結されたもの
1/055	・磁性遷移金属を共に含むもの, 例. SmCo ₅ [6]
110	・粒子形状のもの, 例. 急冷 粉体またはリボン薄片
120	・保護層を有するもの
130	・還元により得られたもの または水素吸蔵粉砕もしくは脆化によっ て得られたもの
150	・圧縮, 焼結またはいっしょ に接着されたもの
160	・圧縮されたもの
170	・焼結されたもの
180	・いっしょに接着された もの
1/057	・IIIa 族元素を共に含むもの, 例. Nd ₂ Fe ₁₄ B[6]
110	・粒子形状のもの, 例. 急 冷粉体またはリボン薄片
120	・保護層を有するもの
130	・還元により得られた

- ものまたは水素吸蔵粉砕もしくは脆化によって得られたもの
- 140 ・ ・ ・ ・ ・ リキッドダイナミックコンパクションによって得られたもの
- 150 ・ ・ ・ ・ ・ 圧縮, 焼結またはいっしょに接着されたもの
- 160 ・ ・ ・ ・ ・ 圧縮されたもの, 例. 熱間加工
- 170 ・ ・ ・ ・ ・ 焼結されたもの
- 180 ・ ・ ・ ・ ・ いっしょに接着されたもの
- 190 ・ ・ ・ ・ ・ 硬質と軟質のナノ相間のスピン変換連結を行うもの, 例. ナノコンポジットスプリング磁石
- 1/058 ・ ・ ・ ・ ・ IVa 族元素を共に含むもの, 例. $\text{Gd}_2\text{Fe}_{14}\text{C}$ [6]
- 1/059 ・ ・ ・ ・ ・ Va 族元素を共に含むもの, 例. $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_2$ [6]
- 130 ・ ・ ・ ・ ・ 正方晶 ThMn_{12} 構造のもの
- 160 ・ ・ ・ ・ ・ 斜方晶または菱面体晶 $\text{Th}_2\text{Zn}_{17}$ 構造または六方晶 $\text{Th}_2\text{Ni}_{17}$ 構造のもの
- 1/06 ・ ・ ・ ・ 粒子形状のもの, 例. 粉末 (H01F1/047 が優先) [5, 6]
- 110 ・ ・ ・ ・ ・ 保護層を有するもの
- 130 ・ ・ ・ ・ ・ 非磁性コアを有するもの
- 150 ・ ・ ・ ・ ・ 還元により得られたもの
- 160 ・ ・ ・ ・ ・ リキッドダイナミックコンパクションによって得られたもの
- 180 ・ ・ ・ ・ ・ L10 結晶構造を有するもの, 例. $[\text{Co}, \text{Fe}] [\text{Pt}, \text{Pd}]$ 粒子 [ナノ粒子]
- 1/08 ・ ・ ・ ・ ・ 圧縮, 焼結またはいっしょに固めたもの [6]
- 130 ・ ・ ・ ・ ・ 結合剤中に入れたもの
- 160 ・ ・ ・ ・ ・ 焼結されたもの
- 1/09 ・ ・ ・ ・ 金属と非金属粒子の混合物; 酸化被膜を有する金属粒子 [6]
- 1/10 ・ ・ ・ ・ 非金属材料, 例. フェライト [6]
- 1/11 ・ ・ ・ ・ 粒子形状のもの [6]
- 110 ・ ・ ・ ・ ・ 非磁性コアを有するもの
- 120 ・ ・ ・ ・ ・ 膜を有するもの (H01F1/113 が優先)
- 1/113 ・ ・ ・ ・ ・ 結合剤中に入れたもの [6]
- 1/117 ・ ・ ・ ・ ・ 可撓体 [6]
- 1/12 ・ ・ ・ ・ 軟質磁性材料 [6]
- 1/14 ・ ・ ・ ・ 金属または合金 [6]
- 130 ・ ・ ・ ・ 線条形状のもの (H01F1/147 が優先)
- 1/147 ・ ・ ・ ・ 組成に特徴のある合金 [5, 6]
- 108 ・ ・ ・ ・ ・ Fe-Ni 系合金
- 116 ・ ・ ・ ・ ・ 薄板形状のもの
- 125 ・ ・ ・ ・ ・ 絶縁被覆を有するもの
- 133 ・ ・ ・ ・ ・ 粒子形状のもの
- 141 ・ ・ ・ ・ ・ 圧縮, 焼結またはいっしょに接着したもの
- 150 ・ ・ ・ ・ ・ 絶縁粒子
- 158 ・ ・ ・ ・ ・ 高分子有機材料によるもの
- 166 ・ ・ ・ ・ ・ Fe-Si 系合金
- 175 ・ ・ ・ ・ ・ 薄板形状のもの
- 183 ・ ・ ・ ・ ・ 絶縁被覆を有するもの
- 191 ・ ・ ・ ・ ・ Fe-Si-Al 系合金, 例. センダスト
- 1/153 ・ ・ ・ ・ ・ アモルファス合金, 例. ガラス状の金属 [5, 6]
- 108 ・ ・ ・ ・ ・ Fe/Ni を基とするもの (H01F1/153, 125 が優先)
- 116 ・ ・ ・ ・ ・ Co を基とするもの (H01F1/153, 125 が優先)
- 125 ・ ・ ・ ・ ・ 希土類を含むもの
- 133 ・ ・ ・ ・ ・ ナノ結晶を含むもの, 例. アンニールにより得られたもの
- 141 ・ ・ ・ ・ ・ 製造方法
- 150 ・ ・ ・ ・ ・ 粉末冶金によるもの, 例. スパークエロージョン
- 158 ・ ・ ・ ・ ・ 塊状にするもの, 例. 圧縮によるもの
- 166 ・ ・ ・ ・ ・ 結合剤を用いるもの
- 175 ・ ・ ・ ・ ・ ポリマーを用いるもの
- 183 ・ ・ ・ ・ ・ 被覆を施すもの (H01F1/153, 166 が優先)
- 191 ・ ・ ・ ・ ・ 細長い構造体, 例. 線条
- 1/16 ・ ・ ・ ・ 薄板形状のもの (H01F1/147 が優先) [5, 6]
- 1/18 ・ ・ ・ ・ ・ 絶縁被覆をもつもの [6]
- 1/20 ・ ・ ・ ・ 粒子形状のもの, 例. 粉末 (H01F1/147 が優先) [5, 6]
- 1/22 ・ ・ ・ ・ ・ 圧縮, 焼結またはいっしょに固めたもの [6]
- 1/24 ・ ・ ・ ・ ・ 絶縁された粒子 [6]
- 1/26 ・ ・ ・ ・ ・ 高分子有機材料によるもの [6]
- 1/28 ・ ・ ・ ・ ・ 結合剤中に分散または懸濁させたもの [6]
- 1/33 ・ ・ ・ ・ 金属と非金属の粒子の混合物; 酸化被膜を有する金属粒子 [6]
- 1/34 ・ ・ ・ ・ 非金属材料, 例. フェライト [6]
- 120 ・ ・ ・ ・ 酸化物 (H01F1/36 および H01F1/38 が優先)
- 140 ・ ・ ・ ・ ・ フェライト, 例. マグネタイト Fe_3O_4
- 160 ・ ・ ・ ・ ・ ガーネット型 (H01F10/24 が優先)
- 180 ・ ・ ・ ・ ・ 硬度または異方性の低い六方晶フェライト, すなわちマイクロ波領

	域で高い透磁率を有するもの, 例. 六方晶の結晶構造を有するもの	W	・巻線の締付
1/36	・ ・ ・ ・ ・ 粒子形状のもの[6]	X	・鉄心の締付
1/37	・ ・ ・ ・ ・ 結合剤中に入れたもの[6]	Z	その他
1/375	・ ・ ・ ・ ・ 可撓体[6]	5/02	・非磁性支持物上の巻回, 例. 巻枠
1/38	・ ・ ・ ・ ・ アモルファス, 例. アモルファス酸化物[6]	B	リード線の案内内部のあるもの
1/40	・ ・ 磁性半導体材料, 例. CdCr_2S_4 [6]	D	電動機または発電機
110	・ ・ ・ 希薄磁性半導体材料	F	胴の形に特徴のあるもの
120	・ ・ ・ ・ II-VI 型, 例. $\text{Zn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Se}$	G	2つのボビン[連結形]
140	・ ・ ・ ・ III-V 型, 例. $\text{In}_{1-x}\text{Mn}_x\text{As}$	H	分割形ボビン
150	・ ・ ・ ・ IV 型, 例. $\text{Ge}_{1-x}\text{Mn}_x$	J	コアのあるもの
170	・ ・ ・ ・ 磁性陽イオン副格子における希薄非磁性イオン, 例. $\text{La}_{1-x}(\text{Ba}, \text{Sr})_x\text{MnO}_3$	L	電気素子入り材料
180	・ ・ ・ ハーフメタル, すなわちフェルミ準位で一方向の電子スピンのみ有するもの, 例. CrO_2 , ホイスラー合金 (H01F10/193 が優先)	N	表示または識別
1/42	・有機材料または有機金属材料 (H01F1/44 が優先) [6]	Z	その他
1/44	・磁性流体, 例. 強磁性流体[6]	5/04	・コイルへの電気接続の装置, 例. リード引出線または口出線があるもの
120	・ ・ 金属または合金の磁気構成部品, 例. Fe (H01F1/44, 170 が優先)	B	引出線または口出線があるもの
150	・ ・ 化合物の磁気構成部品, 例. Fe_3O_4 (H01F1/44, 170 が優先)	C	・案内
170	・ ・ 磁気粘性により特徴付けられるもの, 例. 磁気レオロジー, 磁気チキソトロピックまたは磁気ダイラタント流体	D	・固定または支持
3/00	コア, ヨークまたはアーマチュア	E	・巻線自体が引出線のもの
3/02	・薄板から作られたもの	F	接続片の基板への取付部
3/04	・帯またはリボンから作られたもの	G	・圧入[インサート]
3/06	・線条から作られたもの	H	・モールドに埋込まれているもの
3/08	・粉末から作られたもの	J	・巻線で押さえられているもの
3/10	・磁気回路の複合配置	K	・接続部が移動するもの
3/12	・ ・ 磁気分路	L	接続片の電気接続部
3/14	・ ・ 締め付け; 間隙, 例. 空隙 (磁気分路内 H01F3/12)	M	・半田または溶接
5/00	コイル (超電導コイル H01F6/06; 信号用の固定インダクタンス H01F17/00; 変換器用 H04R)	N	・ねじ
B	核融合	P	・ラツピング, 圧着または挟持
C	核磁気共鳴	Q	接続するための方法または装置
D	電動機または発電機	R	小型モーターのコイル
E	巻線部	S	箔巻線
F	・線の形または材料に特徴のあるもの	Z	その他
G	・箔巻線	5/06	・巻線の絶縁
H	・単層巻き	G	絶縁の形
J	・多層巻き	H	・巻線または導体自体
K	・分割巻き	J	・電界緩和
M	・プリントコイル	K	・対地絶縁
Q	・層間対地絶縁に関するもの	L	・ ・ 含浸注型
R	鉄心部	M	・層間絶縁
V	容器部	N	・ ・ 含浸注型
		P	絶縁の材料
		Q	・有機
		R	・ ・ 含浸注型
		S	・ ・ シート状のもの
		T	・無機
		U	・ ・ マイカ
		V	・ ・ ・ 含浸注型
		W	絶縁するための方法または装置
		Z	その他
		6/00	超電導磁石; 超電導コイル[6]
		130	・超電導格納装置の放電のための方法および手段
		150	・超電導コイルにおける蓄積エネルギーを

H O 1 F

	増加させるための方法および手段, 例. 磁束ポンプによる増加方法および手段	M	・モールドコイル
160	・励磁または無励磁電流の供給; 磁束ポンプ	N	・可動コイル
180	・超電導電磁石の励磁用電気回路装置	P	電磁ブレーキ
6/02	・クエンチ; クエンチ中の保護装置[6]	Q	スイッチまたはリレー
6/04	・冷却[6]	Z	その他
6/06	・コイル, 例. 巻線, 絶縁, 端子または容器[6]	7/08	・アーマチュアをもつもの
110	・巻線	B	回転電磁石[ロータリーソレノイド]
120	・絶縁	Z	その他
130	・容器	7/10	・特に交流用に適したもの
140	・導体	A	交流電磁石用鉄心
150	・製造方法	Z	その他
500	・貫通型プッシング, 端子および接合	7/11	・渦電流の影響を減少または除去するもの[6]
510	・電流供給リード線	7/12	・チャタリング防止装置をもつもの
7/00	磁石 (超電導磁石 H01F6/00)	A	くまどりコイル
7/02	・永久磁石	Z	その他
A	ゴム磁石または樹脂磁石	7/121	・アーマチュアの位置を案内または固定するもの, 例. アーマチュアをそれらの末端位置に保持するもの[6]
B	・可撓性を有するもの	7/122	・永久磁石によるもの[6]
C	異方性磁石	A	往復動型有極電磁石
D	ポールピース	B	回転型有極電磁石
E	永久磁石の製法	C	プランジャ型有極電磁石
F	固着, 支持, 吊下または吸着	Z	その他
G	係合具または留具	7/123	・補助コイルによるもの[6]
H	マグネットロール	7/124	・機械的掛け金によるもの, 例. 止め金[6]
J	・円筒型磁石	7/126	・支持または取り付けもの[6]
K	・扇形磁石を組み合わせたもの	7/127	・組み立てるもの[6]
L	・うず巻状のもの	7/128	・外装に包むもの, 箱に入れるもの, または密封するもの[6]
M	・複数の板状磁石を用いるもの	7/129	・アーマチュアの[6]
N	・スリーブ	7/13	・引っ張り力特性を特徴とするもの
P	・フランジ	7/14	・ピボットアーマチュア (H01F7/17 が優先) [6]
Q	・シャフト	B	ドットプリンタまたは印字ヘッド
R	マグネットキャッチ	C	スイッチまたはリレー
S	マグネットチャック	D	ヒンジ部
T	マグネトロン	E	可動鉄心
U	文房具または玩具	F	固定鉄心
Z	その他	G	時限, 衝撃緩和または消音
7/04	・引き付け力を解放する装置	H	残留磁気の防止
A	釈放型電磁石	Z	その他
B	ドットプリンタまたは印字ヘッド	7/16	・直線可動アーマチュア (H01F7/17 が優先) [6]
Z	その他	B	プランジャ型両方向または多段作動ソレノイド
7/06	・電磁石; 電磁石を有するアクチュエータ[6]	C	比例ソレノイド
A	電磁石の取付け, 例. 密閉または防振	D	プランジャ[可動鉄心]
B	作動表示または試験; 検出用電磁石	E	コア[固定鉄心]
C	ボビン	F	ガイド
D	鉄心	G	防塵カバー
E	ヨーク	H	時限, 衝撃緩和または消音
F	コイル		
G	・端子部または口出部; リード線		
H	・コイルと電気部品との接続		
J	・取付けまたは固着, 例. 防水または保安		
K	・形状, 例. 巻き方; 材料		
L	・絶縁, 成形, 製作または冷却		

J	残留磁気の防止			体への磁性膜の形成 H01F41/14) [3]
K	固定または取付け	10/10	・	組成によって特徴づけられたもの [3]
L	過電流対策	10/12	・	金属または合金 [3]
M	外部操作機構	10/13	・	アモルファス金属合金, 例, ガラス状の金属 [7]
N	吸着力の向上			
P	部品の寸法調整	10/14	・	鉄またはニッケルを含むもの (H01F10/13, H01F10/16 が優先) [3, 7]
Q	組立方法の改善	10/16	・	コバルトを含むもの (H01F10/13 が優先) [3, 7]
R	電磁弁	10/18	・	化合物 [3]
S	ドットプリンタまたは印字ヘッド	10/187	・	アモルファス化合物 [7]
T	スイッチまたはリレー	10/193	・	磁性半導体化合物 [7]
Z	その他	10/20	・	フェライト [3]
7/17	・	10/22	・	オルソフェライト [3]
7/18	・	10/24	・	ガーネット [3]
	・	10/26	・	基体または中間層に特徴のあるもの (H01F10/32 が優先) [3, 7]
A	起動トルクと保持トルクの切替	10/28	・	基体の組成によって特徴づけられたもの [3]
P	・	10/30	・	中間層の組成によって特徴づけられたもの [3]
B	・	10/32	・	スピン変換連結の多層, 例, 極小構造の超格子 [7]
Q	・	13/00		磁化または減磁のための装置または工程
C	・	300	・	永久磁石の磁化のための方法および装置 (永久磁石 H01F7/02)
D	・	350	・	多極磁化
R	・	600	・	磁性体の減磁のための方法および装置, 例, 加工物, シート材 (磁気記録担体上の情報の消去のためのもの G11B5/00)
E	・	610	・	鋼材の消磁
F	・	620	・	電磁石の消磁
G	トルク制御	630	・	永久磁石の消磁または減磁
H	・			
S	・			
J	・			
K	異常時制御/保護			
T	・			
U	・			
L	・			
V	用途に特徴があるもの			
Z	その他			
7/20	・			
B	核融合			
C	核磁気共鳴			
D	電動機または発電機			
E	磁気浮上またはリニアモータ			
F	分析器			
G	吊上電磁石			
H	・			
J	・			
K	・			
Z	その他			
10/00	磁性薄膜, 例, 1 磁区構造のもの			
10/06	・			
10/08	・			

注

注

グループ H01F17/00-H01F38/00 まで (グループ H01F27/42 と H01F38/32 は例外) は変成器, 誘導リアクトル, チョークまたは類似のものの構造的または構成的観点のみを包含する。これらのグループには, 上記の機器の回路配置は含まれない。こうした回路配置は該当する機能箇所に含まれる。[6]

17/00	信号用の固定インダクタンス
A	プリントコイル
B	・
C	・
D	・
E	・
F	・
G	・
Z	その他

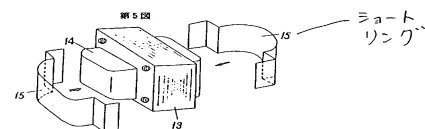
H 0 1 F

17/02	・磁気コアをもたないもの	[6]	
17/03	・・セラミック巻型をもつもの	A	温度, 例. 発熱, 検出のための構造
17/04	・磁気コアをもつもの	B	絶縁油劣化検出のための構造, 例. ガス検出 または異常物質検出
A	巻線部	C	放電検出のための構造
F	磁心部	D	圧力検出のための構造, 例. ブッフホルツ継 電器
N	容器部	E	油漏洩検出のための構造
Z	その他	F	静電気または漏洩電流検出のための構造
17/06	・・それ自体で閉じたコアをもつもの, 例. トロイド	G	防火または消火のための構造
A	巻線部	H	試験または検査
D	[ビーズ素子]1 ターンのもの	J	運転または制御
F	磁心部	P	信号用インダクタンスまたは変成器の細部
K	容器部	Q	・表示・識別
Z	その他	R	・LL
17/08	・・・有線通信回路用の装荷コイル	S	・LC 等
19/00	信号用の固定変成器または相互インダク タンス (H01F36/00 が優先) [3]	T	・加熱
A	バイファイラー巻線	Z	その他
B	多連巻コイル	120	・変成器の輸送を容易にするための装置
C	一鉄心二変圧器	140	・インダクタンス, 変成器またはこれらコイ ルの交換装置
Z	その他	160	・巻線の巻回の特別な配置または間隔をも つもの, 例. 所望の自己共振をうるもの
19/02	・可聴周波数変成器または相互インダク タンス, すなわち可聴範囲を著しく越える 周波数を取り扱うのに適しないもの	180	・温度補償をもつもの
19/04	・可聴範囲を著しく越える周波数を取り扱 うのに適する変成器または相互インダク タンス	27/02	・容器
U	パルストランス	A	密封のための構造
Z	その他	B	分割型変圧器
19/06	・・広帯域変成器, 例. 可聴範囲に入る周波 数を取り扱うのに適するもの	C	タップ切換器付変圧器
19/08	・・磁気バイアスをもった変成器, 例. パル スを取り扱うもの	D	容器の補強
21/00	信号用の可変インダクタンスまたは変成器 (H01F36/00 が優先) [3]	E	放 圧; 防 油 (冷 却 に 関 連 す る も の H01F27/14)
21/02	・連続可変のもの, 例. バリオメータ	G	地中または水中に設置される変圧器
21/04	・・巻線の巻回または一部の相対的移動に よるもの	N	信号用インダクタンスまたは変成器の容器, カバー
21/06	・・全体として巻線に対しコアまたはコア の一部の移動によるもの	Z	その他
A	ツボ型	120	・・カプセル化, 例. 外被, 容器内へ樹脂等を 充填するもの
B	キャップ型	150	・・冷却に関する構造細部
C	棒状型	170	・・電気回路との組合せに特に適合したも の, 例. 印刷回路基盤への搭載
D	ネジコア型	27/04	・・容器を貫通する導体または軸, 例. タッ プ切換器用
E	プリントコイル型	A	ケーブル直結型変圧器
F	バーアンテナ	B	ブッシング, 例. それ自体の構造または取付 け
G	調整具	Z	その他
Z	その他	27/06	・変成器, リアクトルまたはチョークコイル の取付け, 支持または吊着
21/08	・・コアの透磁率の変化によるもの, 例. 磁 気バイアスの変化によるもの	101	・・シャーシ, キャビネットへの取付け
21/10	・・可動シールドによるもの	103	・・配線基板への取付け
21/12	・不連続可変, 例. タップ	105	・・・空心コイルの基板への取付け
27/00	変成器またはインダクタンスの細部一般	27/08	・冷却; 通風
		101	・・信号用インダクタンスまたは変成器に

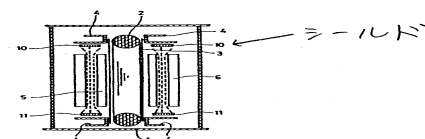
	おける冷却, 通風	27/25	・ 帯またはリボンから作られたもの (H01F27/26 が優先) [5]
150	・ 周囲空気による冷却, 例. 風冷	27/255	・ 粒子から作られたもの (H01F27/26 が 優先) [5]
153	・ ・ ・ 送風ファンをもつもの	27/26	・ 鉄心締付具; 容器または支持物上への鉄 心締付けまたは装着
27/10	・ 液体冷却	130	・ ・ ・ 鉄心締付具
150	・ ・ ・ 特別な液体または特別な配合液によ る冷却	130 A	大型積層鉄心の締付けまたは取付け
27/12	・ ・ ・ 油冷却	130 B	当て板またはクランプに特徴のあるもの
A	放熱器, 例. 放熱フィンまたは独立した放熱 器	130 C	コイル押さえに特徴のあるもの
Z	その他	130 D	ボルトまたはリベットに特徴のあるもの
150	・ ・ ・ ・ 合成した絶縁および不燃の液体によ る冷却	130 E	ベルトまたはテープに特徴のあるもの
27/14	・ ・ ・ ・ 膨張室; オイルコンサベータ; ガス クッション; 清浄, 乾燥, 充てんのための 装置	130 F	脚と絶縁筒との間の締付けに特徴のある もの
A	コンサベータまたはガスクッション, 例. ベ ローズ	130 G	フォームフィット構造のもの
B	吸湿呼吸装置, 例. ガス抜き	130 K	小型積層鉄心の締付けまたは取付け
C	絶縁油の清浄または乾燥; 油劣化防止	130 L	コ字状枠を用いるもの
D	注油または排油	130 Q	フェライトコアまたは粉末成型コアの締付 けまたは取付け
Z	その他	130 S	巻鉄心の締付けまたは取付け
27/16	・ ・ ・ 水冷却	130 T	ベルトまたはテープによる巻鉄心の締付 けまたは取付け
27/18	・ ・ ・ 液体の蒸発によるもの	130 U	複数のブロック鉄心を積んだものの締付け または取付け
27/20	・ 特殊気体または大気以外のものによる 冷却	130 W	信号用インダクタンスまたは変成器におけ るコアの取付け, 固着, 締付け
27/22	・ 固形または粉末状充てん物の熱伝導によ る冷却	130 Z	その他
27/23	・ 腐食に対する保護 [6]	160	・ ・ ・ 容器または支持物上への鉄心締付け または装着 (コイル H01F27/30)
27/24	・ 鉄心	27/28	・ コイル; 巻線; 導電接続
E	全体の形状が一般的でないもの	J	耐サージまたはサージ保護, 例. ハイセルキ ャップまたはインターリーブ巻線
F	・ 星型, すなわち Y 型, またはデルタ型, すな わち Δ 型, のもの	K	巻線の配置
G	・ 巻鉄心と積層鉄とを組み合わせたもの	M	箔巻コイル
H	ギャップに特徴を有するもの	N	・ 箔巻コイルのリード線
V	・ EI 型鉄心のギャップ	S	信号用インダクタンスまたは変成器のコイ ル用線材
W	・ EE 型鉄心のギャップ	Z	その他
J	異なる磁気特性を有する鉄心を組み合わせ たもの	104	・ 印刷巻線
K	リアクトル用鉄心	123	・ ・ ワイヤ (H01F27/28, 166 が優先)
L	ブロック鉄心	128	・ ・ ・ 導電接続の構造, リードの構造
M	ブロック鉄心を積んだもの	131	・ ・ ・ ・ コイルボビンのリード線
P	冷却に関するもの	133	・ ・ ・ ・ モールドコイルのリード線
Q	接着または絶縁に関するもの	135	・ ・ ・ ・ 相間接続
Z	その他	147	・ 薄板, ストリップ, 例. 平角導体 (H01F27/28, 166 が優先)
27/245	・ 薄板から作られたもの, 例. 結晶粒の方 向づけられたもの (H01F27/26 が優先) [5]	152	・ ・ ・ 導電接続の構造, リードの構造
150	・ ・ ・ 大型積層鉄心, 例. 電力用, 変電用, 送 電用または配電用	154	・ ・ ・ ・ コイルボビンのリード線
152	・ ・ ・ ・ 多相の大型積層鉄心, 例. 電力用	156	・ ・ ・ ・ モールドコイルのリード線
155	・ ・ ・ 曲折した積層体を用いるもの, 例. 巻 鉄心	157	・ ・ ・ ・ 相間接続
157	・ ・ ・ ・ カットコア型の巻鉄心	166	・ ・ ワイヤおよび薄板の組合せ
		171	・ ・ パンケーキコイル
		176	・ 冷却 (変成器およびインダクタンス冷

- 却一般 H01F27/08)
- 177 ・ ・ ・ 箔巻コイルの冷却
- 179 ・ ・ ・ 外鉄型変圧器の冷却
- 180 ・ ・ シールド
- 185 ・ ・ ・ シールドまたは電極を有するもの (パンケーキコイル用シールドまたは電極 H01F27/28, 171; 電気または磁気シールドまたは遮蔽の構造 H01F27/36 の施工)
- 190 ・ ・ ・ 補助巻線を有するもの (パンケーキコイル用 H01F27/28, 171)
- 195 ・ ・ リングコアに配列された巻線
- 27/29 ・ ・ 端子; タップ配置 [6]
- A タップ
- F コアに直接端子を取り付けたもの
- G ・ ドラム型又は棒状コアの両端に取り付けたもの
- H 巻線の末端をリード端子としたもの
- J 端子台に端子を取り付けたもの
- N ・ ボビンと一体化された端子台
- P リード線の引出し
- Q ・ 帯状リード線の引出し
- R 箔巻コイルの端子
- S ワイヤを用いたコイルにおける端子の構造
- T ・ コイルボビンの端子
- U ・ モールドコイルの端子
- V 薄板, ストリップを用いたコイルにおける端子の構造
- W ・ コイルボビンの端子
- X ・ モールドコイルの端子
- Z その他
- 120 ・ ・ ・ 表面実装装置, 例. チップ型端子
- 123 ・ ・ ・ ・ 導電膜型チップ端子
- 125 ・ ・ ・ ・ 金属板型チップ端子
- 127 ・ ・ ・ ・ キャップ型チップ端子
- 27/30 ・ ・ コイル, 巻線またはその一部の締付けまたは装着; コイルまたは巻線の鉄心, 容器または他の支持物上への締付けまたは装着
- 101 ・ ・ ・ 信号用インダクタンスまたは変成器における取付け
- 101 A 取付け
- 101 B ・ ボビンの基板への取付け
- 101 C ・ ボビンとコアとの固着
- 101 H ・ 同調器の取付け
- 101 J ・ パーアンテナの取付け
- 101 Z その他
- 130 ・ ・ ・ コイル, 巻線またはその一部の装着
- 160 ・ ・ ・ コイルまたは巻線の鉄心, 容器または他の支持物上への締付けまたは装着
- 27/32 ・ ・ コイル, 巻線, またはその一部の絶縁
- 101 ・ ・ ・ 信号用インダクタンスまたは変成器における外被
- 103 ・ ・ ・ ・ モールド

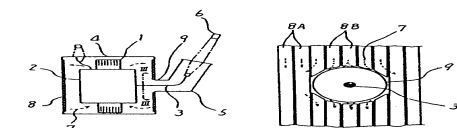
- 105 ・ ・ ・ ・ フィルム, チューブ
- 110 ・ ・ ・ 絶縁のためだけの液体を使用しているもの
- 120 ・ ・ ・ 液体循環用チャネルを形成する絶縁
- 130 ・ ・ ・ 巻線間, 巻線層間の絶縁
- 140 ・ ・ ・ コイルとコア間, 異なる巻線部間, コイル周囲の絶縁; その他の絶縁構造
- 150 ・ ・ ・ ・ コイルボビン (コイル巻枠一般 H01F5/02)
- 160 ・ ・ ・ ・ 特に放電ランプ安定器に適したもの
- 170 ・ ・ ・ カプセル化または含浸, 例. モールド (コイルおよびコアのカプセル化 H01F27/02, 120)
- 27/33 ・ 雑音を減衰させる装置
- 27/34 ・ 電氣的電磁的に不都合な現象, 例. 無負荷損, 無効電流, 高調波, 発振, 漏れ磁界, を阻止または軽減する手段
- 110 ・ ・ 無負荷損, 無効電流を阻止または軽減する手段
- 130 ・ ・ サージ電圧, 発振を阻止または軽減する手段
- 150 ・ ・ ・ 補助導体を用いるもの
- 160 ・ ・ 漏れ磁界を阻止または軽減する手段 (磁気遮蔽を用いるもの H01F27/36, 150; 補助巻線を用いるもの H01F27/38)
- 27/36 ・ ・ 電氣的または磁氣的遮へい (インダクタンスを変えるため可動のもの H01F21/10) [6]
- 101 ・ ・ ・ 信号用インダクタンスまたは変成器の静電または電磁シールド
- 120 ・ ・ ・ 電氣的シールドまたは遮へい体, 例. 静電シールド



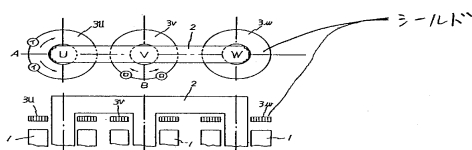
- 121 ・ ・ ・ ・ 容器の静電シールド
- 123 ・ ・ ・ ・ 巻線間の静電シールド
- 125 ・ ・ ・ ・ ・ 小型機器の巻線間の静電シールド
- 127 ・ ・ ・ ・ 巻線端部の静電シールド, 例. シールドリング
- 129 ・ ・ ・ ・ 鉄心の静電シールド



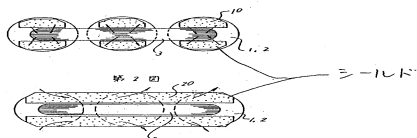
- 150 ・ ・ ・ 磁気シールドまたは遮へい体
 151 ・ ・ ・ ・ 大型機器の容器の磁気シールド
 152 ・ ・ ・ ・ 容器の接合部, 角部または貫通孔の磁気シールド
 154 ・ ・ ・ ・ 小型機器の容器の磁気シールド



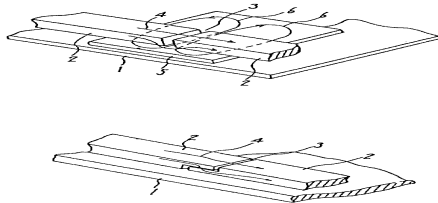
- 155 ・ ・ ・ ・ ショートリングによる磁気シールド



- 157 ・ ・ ・ ・ 巻線間の磁気シールド



- 158 ・ ・ ・ ・ 巻線端部の磁気シールド



- 159 ・ ・ ・ ・ 鉄心の磁気シールド



- 170 ・ ・ ・ ・ 非磁性遮へい体を用いるもの
 27/38 ・ ・ 補助鉄心; 補助コイルまたは巻線
 150 ・ ・ ・ 高調波を軽減するためのもの
 27/40 ・ 組み入れ部品, 例. ヒューズ, をもつ構造の組み合わせ
 120 ・ ・ 測定または保護手段の組合せ, 例. 熱素子
 27/42 ・ 変成器, リアクトルまたはチョークコイルの電気的特性を修正または補償するため特に適合する回路[6]

- 101 ・ ・ 信号用インダクタンスまたは変成器のためのもの
 120 ・ ・ 計器用変成器のためのもの
 150 ・ ・ ・ 電圧変成器のためのもの
 170 ・ ・ ・ 電流変成器のためのもの

29/00 グループ H01F21/00 に包含されない可変変成器, またはインダクタンス

29/02 ・ コイルまたは巻線のタップをもつもの; 巻線の相互結線の再編成を用意するもの

- B タップ選択器
 C ・ タップ選択器の駆動機構
 D ・ タップ選択器の接触子
 E ・ タップ選択器の取付・配置
 F 直並列切換
 G Y-Δ切換
 H 単巻用
 J プラグによるもの
 K 端子台によるもの
 M 可変リアクトル
 N 巻線及びタップ巻線
 P ・ 巻線 (タップ無し) の分割
 Q ・ タップ巻線の分割
 R ・ 巻線の特殊な配置
 S ・ リード部に特徴のあるもの
 U ・ 直線運動型
 V ・ 回転運動型
 W 巻線の相互結線の再編成
 Z その他

29/04 ・ ・ 負荷電流を遮断せずにタップ切り換えを行なえるもの

- 501 ・ ・ ・ タップ切換器の方式

501 A 並列区分方式

501 B 単回路方式

501 C 直接式

501 D 間接式

501 E 転位切換式

501 Z その他

502 ・ ・ ・ 構成に特徴のあるもの

502 A 切換開閉器

502 B ・ 真空スイッチを用いるもの

502 C タップ選択器

502 D ・ 接触子に特徴のあるもの

502 E 限流素子

502 F ・ 抵抗を用いるもの

502 G ・ 半導体素子を用いるもの

502 H ・ リアクトルを用いるもの

502 J 冷却装置

502 K 駆動装置

502 L 異常検出

502 M 構成相互の配置

502 Z その他

29/06 ・ 巻線上または巻線に沿って摺動または転動する集電子を有するもの

H01F

29/08 ・電圧または位相の変化を補償する可動の鉄心, コイル, 巻線または遮へいをもつもの, 例. 誘導電圧調整器

29/10 ・磁気回路の可動部を有するもの

A 溶接用漏洩変成器

Z その他

29/12 ・可動なコイル, 巻線, またはその一部を有するもの; 可動遮へいを有するもの

A 可動コイルを有するもの

B 可動遮へいを有するもの

Z その他

29/14 ・可変磁気バイアスをもつもの

A 可飽和リアクトル

Z その他

30/00 グループ H01F19/00 に包含されない固定変成器[6]

30/02 ・単巻変成器[6]

30/04 ・二つ以上の二次巻線を持ち, 各々別個の負荷を供給するもの, 例. 高周波電源[6]

30/06 ・構造に特徴のあるもの[6]

30/08 ・磁心を有しないもの[6]

30/10 ・単相変成器 (H01F30/16 が優先) [6]

A 鉄心またはコア (鉄心またはコアそれ自体 H01F27/24)

C 巻線またはコイル (巻線またはコイルそれ自体 H01F27/28)

D ・プリントコイル

E ・巻枠またはボビン

F ・端子またはリード線 (端子またはリード線それ自体 H01F27/28)

G 容器またはケース (容器またはケースそれ自体 H01F27/02)

H 絶縁 (絶縁それ自体 H01F27/32)

J ・樹脂またはモールド

K 付加部品, 例. 抵抗, コンデンサまたは半導体

L 用途

M ・電源用

N ・電熱用

P ・溶接用

Q ・マグネトロン用

R 電気的特性の改善

S 防音, 防水または冷却

T 取付けまたは固定, 例. 位置決め (取付けまたは固定それ自体 H01F27/06)

U 組立または輸送

Z その他

30/12 ・二相, 三相または多相変成器[6]

A 鉄心またはコア (鉄心またはコアそれ自体 H01F27/24)

C 巻線またはコイル (巻線またはコイルそれ自体 H01F27/28)

E ・巻枠またはボビン

F ・端子またはリード線 (端子またはリード線それ自体 H01F27/28)

G 容器またはケース (容器またはケースそれ自体 H01F27/02)

H 絶縁 (絶縁それ自体 H01F27/32)

K 付加部品, 例. 抵抗, コンデンサまたは半導体

L 結線

M ・二相

N ・三相

P ・ Δ -Y または Y- Δ 結線を有するもの

Q ・Y-Y または Y-Y- Δ 結線を有するもの

R ・V 結線を有するもの

S ・千鳥結線を有するもの

T ・多相

U 組立または輸送

Z その他

30/14 ・相数変換用[6]

30/16 ・トロイダル変成器[6]

36/00 超電導巻線または低温で動作する巻線を有する変成器[3]

37/00 グループ H01F17/00 に包含されない固定インダクタンス[6]

A 鉄心またはコア (鉄心またはコアそれ自体 H01F27/24)

C 巻線またはコイル (巻線またはコイルそれ自体 H01F27/28)

D ・プリントコイル

E ・巻枠またはボビン

F ・端子またはリード線 (端子またはリード線それ自体 H01F27/28)

G 容器またはケース (容器またはケースそれ自体 H01F27/02)

H 絶縁 (絶縁それ自体 H01F27/32)

J ・樹脂またはモールド

K 付加部品, 例. 抵抗, コンデンサまたは半導体

L 用途

M ・リアクトル

N ・チョークコイル

R 電気的特性の改善

S 防音, 防水または冷却

T 取付けまたは固定 (取付けまたは固定それ自体 H01F27/06)

Z その他

38/00 特定の応用または機能のための変成器またはインダクタンスの適用[6]

38/02 ・非直線動作[6]

38/04 ・周波数変更用[6]

38/06 ・波形変更用[6]

38/08 ・高漏洩変成器またはインダクタンス[6]

B 鉄心またはコア

C ・磁気漏洩用鉄心, 例. パスコアまたはリー

	ケージコア	E	・巻枠またはボビン
D	巻線またはコイル	F	・端子部, 例. リード線
E	・端子またはリード線	G	容器またはケース, 例. キャップ
F	・巻枠またはボビン	H	絶縁
G	容器またはケース, 例. キャップ	J	・樹脂またはモールド
H	絶縁	K	取付けまたは固定, 例. 位置決め
J	・樹脂またはモールド	L	付加部品, 例. 抵抗, コンデンサまたは半導体
K	取付けまたは固定, 例. 位置決め	M	遮へいまたはシールド
L	付加部品, 例. コンデンサ	N	冷却, 放熱または温度上昇対策
M	冷却, 放熱または温度上昇対策	P	防水または防滴
N	防水または防滴	Q	組立または製造法
P	防音または防振	Z	その他
Q	組立または輸送	38/14	・誘導結合[6]
Z	その他	38/16	・継続変成器, 例. 超高压用[6]
38/10	・安定器, 例. 放電ランプ用[6]	38/18	・回転変成器[6]
A	鉄心またはコア	C	信号用, 例. 回転磁気ヘッド
B	巻線またはコイル	D	・円板型
C	・端子またはリード線	E	・・巻線
D	・巻枠またはボビン	F	・・・リード線または端子
E	容器またはケース, 例. キャップ	G	・・コア
F	絶縁	H	・・ショートリングまたはシールド
G	・樹脂または充てん, 例. モールドまたはコンパウンド	J	・円筒型
H	取付けまたは固定, 例. 位置決め	K	・・巻線
J	付加部品, 例. コンデンサ	L	・・・リード線または端子
K	冷却, 放熱または温度上昇対策	M	・・コア
L	防水または防滴	N	・・ショートリングまたはシールド
M	防音または防振	P	・製造
N	組立または製造	Q	電力用
Z	その他	Z	その他
501	・・・放電ランプ点灯用変成器	38/20	・計器用変成器[6]
501 A	鉄心またはコア	38/22	・・単相交流用[6]
501 B	・磁気漏洩用鉄心, 例. パスコアまたはリケージコア	38/24	・・・電圧変成器[6]
501 C	巻線またはコイル	501	・・・・コンデンサ型
501 D	・端子またはリード線	38/26	・・・・構成[6]
501 E	・巻枠またはボビン	38/28	・・・電流変成器[6]
501 F	容器またはケース, 例. キャップ	38/30	・・・・構成[6]
501 G	絶縁	38/32	・・・・回路装置[6]
501 H	・樹脂または充てん, 例. モールドまたはコンパウンド	38/34	・・・電圧変成器と電流変成器の組み合わせ[6]
501 J	取付けまたは固定, 例. 位置決め	38/36	・・・・構成[6]
501 K	付加部品, 例. コンデンサ	38/38	・・多相交流用[6]
501 L	冷却, 放熱または温度上昇対策	38/40	・・直流用[6]
501 M	防水または防滴	38/42	・フライバック変成器[6]
501 N	防音または防振	B	取付け
501 P	組立または製造	C	ケース
501 Z	その他	D	ボビン
38/12	・点火コイル, 例. 内燃機関用[6]	E	シールド
A	鉄心またはコア	F	放熱
B	・磁石を用いたもの	G	低圧端子
C	巻線またはコイル	H	高圧端子
D	・プリントコイル	J	ボビン内の端末処理
		K	コア

L	・固定				もの[2016. 01]
M	・締付部材	41/069	・	・	・
N	・ギャップ		・	・	・
P	絶縁	41/07	・	・	・
Q	・材料	41/071	・	・	・
R	巻線		・	・	・
S	フォーカス抵抗等との関連		・	・	・
T	整流素子との関連	41/073	・	・	・
Z	その他	41/074	・	・	・
41/00	磁石, インダクタンスまたは変圧器の製造 または組立に特に適合した装置または工 程;磁気特性により特徴付けられる材料 の製造に特に適合した装置または工程	41/076	・	・	・
B	大型機器[大電力用機器]の製造または組立, 例. 容器	41/077	・	・	・
C	小型機器の製造または組立	41/079	・	・	・
D	検出, 試験または調整 (機器の構造に関する ものは H01F27/00)	41/08	・	・	・
E	・コイルの特性の試験または測定		D	シャトルリングを用いるもの	
F	・コイルの電氣的異常の検出		E	巻枠の回転によるもの	
G	・コイルの特性の調整		F	ワイヤの巻回または挿通 (H01F41/08@D, E が優先), 例. 磁気ヘッド	
Z	その他		G	・装置の細部	
41/02	・コア, コイルまたは磁石を製造するための もの (H01F41/14 が優先) [3]		Z	その他	
A	巻鉄心 (H01F41/02@C が優先)	41/082	・	・	・
B	積層鉄心 (H01F41/02@C が優先)		・	・	・
C	アモルファス鉄心	41/084	・	・	・
D	粉末コア, 例. フェライトコア		・	・	・
E	鉄心のコイルへの挿入	41/086	・	・	・
F	電磁石		・	・	・
G	永久磁石	41/088	・	・	・
H	鉄心の製造時の締付けまたはテーピング	41/09	・	・	・
J	鉄心の絶縁		・	・	・
K	ギャップ形成またはギャップ調整	41/092	・	・	・
Z	その他	41/094	・	・	・
41/04	・	41/096	・	・	・
A	コイルの製造一般, 例. 大型機器	41/098	・	・	・
B	・チップ型コイルの製造, 例. 空心コイル	41/10	・	・	・
C	・コイル導体パターンの形成	A	小型コイル		
D	・	B	・リードフレームを用いるもの		
E	・	C	・接続部または端子の形成または処理		
F	・	D	大形コイル[大電力用機器]		
Z	その他	Z	その他		
41/06	・	41/12	・	・	・
41/061	・	A	モールド		
41/063	・	B	・モールド用樹脂		
41/064	・	C	・モールド型を用いるもの		
	例. ロッド, ケーブルまたはコード [2016. 01]	D	・モールド型を用いないもの		
41/066	・	E	絶縁テープまたはシート		
41/068	・	F	コイルボビン		
		G	巻線端部絶縁		

Z その他

41/14 ・ 基体に磁性膜を適用するためのもの[3]

注

・ グループ 41/30 がグループ 41/16-41/24 に優先する。[7]

41/16 ・ ・ 粒子形状で適用された磁性材料, 例, シルクスクリーン彩色印刷法 (H01F41/18 が優先) [3, 7]

41/18 ・ ・ 陰極スパッタリングによるもの[3]

41/20 ・ ・ 蒸着によるもの[3]

41/22 ・ ・ 熱処理; 熱分解; 化学蒸着 (CVD) [3]

41/24 ・ ・ 液体からのもの[3]

41/26 ・ ・ ・ 電流を用いるもの[3]

41/28 ・ ・ ・ 液相エピタキシーによるもの[3]

41/30 ・ ・ 極小構造を適用するためのもの, 例, 分子ビーム・エピタキシー[MBE]によるもの [2006. 01]

41/32 ・ 磁性膜の上に伝導性, 絶縁性, または磁性の材料を適用するためのもの[7]

41/34 ・ ・ パターンでの, 例, リトグラフィによる [7]