

H01F 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

注

I P C 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。[2 0 1 0 . 0 1]

- 1/01 ・無機材料(H 0 1 F 1 / 4 4 が優先) [6]
 1/03 ・保磁力によって特徴づけられるもの [6]

注

グループ 1 / 4 0 は 1 / 0 3 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]
 1/055 ・ ・ ・ ・ ・ 磁性遷移金属を共に含むもの, 例 . S m C o ₅ [6]
 1/057 ・ ・ ・ ・ ・ I I I a 族元素を共に含むもの, 例 . N d ₂ F e ₁₄ B [6]
 1/058 ・ ・ ・ ・ ・ I V a 族元素を共に含むもの, 例 . G d ₂ F e ₁₄ C [6]
 1/059 ・ ・ ・ ・ ・ V a 族元素を共に含むもの, 例 . S m ₂ F e ₁₇ N ₂ [6]
 1/06 ・ ・ ・ ・ 粒子形状のもの, 例 . 粉末 (H 0 1 F 1 / 0 4 7 が優先) [5 , 6]
 1/08 ・ ・ ・ ・ ・ 圧縮, 焼結またはいっしょに

- 固めたもの [6]
 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]
 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]
 1/147 ・ ・ ・ ・ 組成に特徴のある合金 [5 , 6]
 1/153 ・ ・ ・ ・ ・ アモルファス合金, 例 . ガラス状の金属 [5 , 6]
 1/16 ・ ・ ・ ・ 薄板形状のもの (H 0 1 F 1 / 1 4 7 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 (H 0 1 F 1 / 1 4 7 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]
 1/36 ・ ・ ・ ・ 粒子形状のもの [6]
 1/37 ・ ・ ・ ・ ・ 結合剤中に入れたもの [6]
 1/375 ・ ・ ・ ・ ・ 可撓体 [6]
 1/38 ・ ・ ・ ・ ・ アモルファス, 例 . アモルファス酸化物 [6]
 1/40 ・ ・ 磁性半導体材料, 例 . C d C r ₂ S ₄ [6]
 1/42 ・ 有機材料または有機金属材料 (H 0 1 F 1 / 4 4 が優先) [6]
 1/44 ・ 磁性流体, 例 . 強磁性流体 [6]
 3/00 コア, ヨークまたはアーマチュア
 3/02 ・ 薄板から作られたもの
 3/04 ・ 帯またはリボンから作られたもの
 3/06 ・ 線条から作られたもの
 3/08 ・ 粉末から作られたもの
 3/10 ・ 磁気回路の複合配置
 3/12 ・ ・ 磁気分路
 3/14 ・ ・ 締め付け；間隙, 例 . 空隙 (磁気分路内 H 0 1 F 3 / 1 2)
 5/00 コイル (超電導コイル H 0 1 F 6 / 0 6 ；信号用の固定インダクタンス H 0 1 F 1 7 / 0 0 ；変換器用 H 0 4 R)
 5/02 ・ 非磁性支持物上の巻回, 例 . 巻棒
 5/04 ・ コイルへの電気接続の装置, 例 . リード
 5/06 ・ 巻線の絶縁
 6/00 超電導磁石；超電導コイル [6]
 6/02 ・ クエンチ；クエンチ中の保護装置 [6]

H 0 1 F

6/04	・冷却 [6]
6/06	・コイル, 例. 巻線, 絶縁, 端子または容器 [6]
7/00	磁石 (超電導磁石 H 0 1 F 6 / 0 0)
7/02	・永久磁石
7/04	・・引き付け力を解放する装置
7/06	・電磁石; 電磁石を有するアクチュエータ [6]
7/08	・・アーマチュアをもつもの
7/10	・・・特に交流用に適したもの
7/11	・・・渦電流の影響を減少または除去するもの [6]
7/12	・・・チャタリング防止装置をもつもの
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]
7/122	・・・永久磁石によるもの [6]
7/123	・・・補助コイルによるもの [6]
7/124	・・・機械的掛け金によるもの, 例. 止め金 [6]
7/126	・・・支持または取り付けもの [6]
7/127	・・・組み立てるもの [6]
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]
7/129	・・・・アーマチュアの [6]
7/13	・・・引っ張り力特性を特徴とするもの
7/14	・・・ピボットアーマチュア (H 0 1 F 7 / 1 7 が優先) [6]
7/16	・・・直線可動アーマチュア (H 0 1 F 7 / 1 7 が優先) [6]
7/17	・・・ピボットおよび直線可動アーマチュア [6]
7/18	・・・所望の動作特性を得るための回路装置, 例. 緩動作用, 巻線の順序励磁用または巻線の高速度励磁用
7/20	・・アーマチュアのないもの
10/00	磁性薄膜, 例. 1 磁区構造のもの
10/06	・接続あるいは相互作用する導体との結合あるいは物理的接触を特徴とするもの
10/08	・磁性体層によって特徴づけられたもの (基体への磁性膜の形成 H 0 1 F 4 1 / 1 4) [3]
10/10	・・組成によって特徴づけられたもの [3]
10/12	・・・金属または合金 [3]
10/13	・・・・アモルファス金属合金, 例, ガラス状の金属 [7]
10/14	・・・鉄またはニッケルを含むもの (H 0 1 F 1 0 / 1 3 , H 0 1 F 1 0 / 1 6 が優先) [3 , 7]
10/16	・・・コバルトを含むもの (H 0 1 F 1 0 / 1 3 が優先) [3 , 7]
10/18	・・・化合物 [3]
10/187	・・・・アモルファス化合物 [7]

10/193	・・・磁性半導体化合物 [7]
10/20	・・・・フェライト [3]
10/22	・・・・・オルソフェライト [3]
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 (H 0 1 F 1 0 / 3 2 が優先) [3 , 7]
10/28	・・基体の組成によって特徴づけられたもの [3]
10/30	・・中間層の組成によって特徴づけられたもの [3]
10/32	・スピン変換連結の多層, 例, 極小構造の超格子 [7]
13/00	磁化または減磁のための装置または工程

注

注

グループ H 0 1 F 1 7 / 0 0 ~ H 0 1 F 3 8 / 0 0 まで (グループ H 0 1 F 2 7 / 4 2 と H 0 1 F 3 8 / 3 2 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包含される。 [6]

17/00	信号用の固定インダクタンス
17/02	・磁気コアをもたないもの
17/03	・・セラミック巻型をもつもの
17/04	・磁気コアをもつもの
17/06	・・それ自体で閉じたコアをもつもの, 例. トロイド
17/08	・・・有線通信回路用の装荷コイル
19/00	信号用の固定変成器または相互インダクタンス (H 0 1 F 3 6 / 0 0 が優先) [3]
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
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
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
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
21/00	信号用の可変インダクタンスまたは変成器 (H 0 1 F 3 6 / 0 0 が優先) [3]
21/02	・連続可変のもの, 例. バリオメータ
21/04	・・巻線の巻回または一部の相対的移動によるもの
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
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
21/10	・・可動シールドによるもの
21/12	・不連続可変, 例. タップ
27/00	変成器またはインダクタンスの細部一般

	[6]	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
27/02	・ 容器	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
27/04	・ ・ 容器を貫通する導体または軸，例．タップ切換器用	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
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	29/10	・ ・ 磁気回路の可動部を有するもの
27/08	・ 冷却；通風	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
27/10	・ ・ 液体冷却	29/14	・ 可変磁気バイアスをもつもの
27/12	・ ・ ・ 油冷却	30/00	グループ H 0 1 F 1 9 / 0 0 に含まれない固定変成器 [6]
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	30/02	・ 単巻変成器 [6]
27/16	・ ・ ・ 水冷却	30/04	・ 二つ以上の二次巻線をもち，各々別個の負荷を供給するもの，例．高周波電源 [6]
27/18	・ ・ ・ 液体の蒸発によるもの	30/06	・ 構造に特徴のあるもの [6]
27/20	・ ・ 特殊気体または大気以外のものによる冷却	30/08	・ ・ 磁心を有しないもの [6]
27/22	・ ・ 固形または粉末状充てん物の熱伝導による冷却	30/10	・ ・ 単相変成器 (H 0 1 F 3 0 / 1 6 が優先) [6]
27/23	・ 腐食に対する保護 [6]	30/12	・ ・ 二相，三相または多相変成器 [6]
27/24	・ 鉄心	30/14	・ ・ ・ 相数変換用 [6]
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 (H 0 1 F 2 7 / 2 6 が優先) [5]	30/16	・ ・ トロイダル変成器 [6]
27/25	・ ・ 帯またはリボンから作られたもの (H 0 1 F 2 7 / 2 6 が優先) [5]	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]
27/255	・ ・ 粒子から作られたもの (H 0 1 F 2 7 / 2 6 が優先) [5]	37/00	グループ H 0 1 F 1 7 / 0 0 に含まれない固定インダクタンス [6]
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	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]
27/28	・ コイル；巻線；導電接続	38/02	・ 非直線動作 [6]
27/29	・ ・ 端子；タップ配置 [6]	38/04	・ ・ 周波数変更用 [6]
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	38/06	・ ・ 波形変更用 [6]
27/32	・ ・ コイル，巻線，またはその一部の絶縁	38/08	・ 高漏洩変成器またはインダクタンス [6]
27/33	・ 雑音を減衰させる装置	38/10	・ ・ 安定器，例．放電ランプ用 [6]
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	38/12	・ 点火コイル，例．内燃機関用 [6]
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 H 0 1 F 2 1 / 1 0) [6]	38/14	・ 誘導結合 [6]
27/38	・ ・ 補助鉄心；補助コイルまたは巻線	38/16	・ 継続変成器，例．超高压用 [6]
27/40	・ 組み入れ部品，例．ヒューズ，をもつ構造の組み合わせ	38/18	・ 回転変成器 [6]
27/42	・ 変成器，リアクトルまたはチョークコイルの電氣的特性を修正または補償するため特に適合する回路 [6]	38/20	・ 計器用変成器 [6]
29/00	グループ H 0 1 F 2 1 / 0 0 に含まれない可変変成器，またはインダクタンス	38/22	・ ・ 単相交流用 [6]
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	38/24	・ ・ ・ 電圧変成器 [6]
		38/26	・ ・ ・ ・ 構成 [6]
		38/28	・ ・ ・ 電流変成器 [6]
		38/30	・ ・ ・ ・ 構成 [6]
		38/32	・ ・ ・ ・ 回路装置 [6]
		38/34	・ ・ ・ 電圧変成器と電流変成器の組み合わせ [6]
		38/36	・ ・ ・ ・ 構成 [6]
		38/38	・ ・ 多相交流用 [6]
		38/40	・ ・ 直流用 [6]
		38/42	・ フライバック変成器 [6]
		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		0 1]
41/02	・ コア，コイルまたは磁石を製造するためのもの(H 0 1 F 4 1 / 1 4 が優先) [3]	41/094	・ ・ ・ ・ 張力または制動装置 [2 0 1 6 . 0 1]
41/04	・ ・ コイル製造用	41/096	・ ・ ・ ・ 分配または供給装置 [2 0 1 6 . 0 1]
41/06	・ ・ ・ コイルの巻回 [1 , 2 0 1 6 . 0 1]	41/098	・ ・ ・ ・ マンドレル；巻型 [2 0 1 6 . 0 1]
41/061	・ ・ ・ ・ 平らな導電性のワイヤまたはシートの巻回 [2 0 1 6 . 0 1]	41/10	・ ・ ・ 巻線へのリード接続
41/063	・ ・ ・ ・ 絶縁材と共に行うもの [2 0 1 6 . 0 1]	41/12	・ ・ ・ 巻線の絶縁
41/064	・ ・ ・ ・ 平らでない導電性のワイヤの巻回，例．ロッド，ケーブルまたはコード [2 0 1 6 . 0 1]	41/14	・ 基体に磁性膜を適用するためのもの [3]
41/066	・ ・ ・ ・ 絶縁材と共に行うもの [2 0 1 6 . 0 1]	注	
41/068	・ ・ ・ ・ ・ ストリップ材料の形状であるもの [2 0 1 6 . 0 1]	グループ 4 1 / 3 0 がグループ 4 1 / 1 6 ~ 4 1 / 2 4 に優先する。 [7]	
41/069	・ ・ ・ ・ 2 以上のワイヤの巻回，例．バイファイラ巻 [2 0 1 6 . 0 1]	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 (H 0 1 F 4 1 / 1 8 が優先) [3 , 7]
41/07	・ ・ ・ ・ ・ ねじり [2 0 1 6 . 0 1]	41/18	・ ・ 陰極スパッタリングによるもの [3]
41/071	・ ・ ・ ・ 特別な形状のコイルの巻回 (閉じている巻型またはコアへの導体の巻回 H 0 1 F 4 1 / 0 8) [2 0 1 6 . 0 1]	41/20	・ ・ 蒸着によるもの [3]
41/073	・ ・ ・ ・ ・ 細長い巻型への巻回 [2 0 1 6 . 0 1]	41/22	・ ・ 熱処理；熱分解；化学蒸着 (C V D) [3]
41/074	・ ・ ・ ・ 平らなコイルの巻回 [2 0 1 6 . 0 1]	41/24	・ ・ 液体からのもの [3]
41/076	・ ・ ・ ・ 巻回時のタップまたは端子の形成，例．ピンへのワイヤの巻付けもしくははんだ付けによるもの，またはワイヤからの端子の直接形成によるもの [2 0 1 6 . 0 1]	41/26	・ ・ ・ 電流を用いるもの [3]
41/077	・ ・ ・ ・ 巻回時の巻回材料の断面または形状の変形 [2 0 1 6 . 0 1]	41/28	・ ・ ・ 液相エピタキシーによるもの [3]
41/079	・ ・ ・ ・ 巻回時の電気的特性の測定 [2 0 1 6 . 0 1]	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 [M B E] によるもの [2 0 0 6 . 0 1]
41/08	・ ・ ・ ・ 閉じている巻型またはコアへの導体の巻回，例．トロイダルコアへの導体の挿通	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]
41/082	・ ・ ・ ・ 巻回材料を巻型に誘導または配置する装置 [2 0 1 6 . 0 1]	41/34	・ ・ パターンでの，例，リトグラフィによる [7]
41/084	・ ・ ・ ・ ・ パンケーキコイルを形成するためのもの [2 0 1 6 . 0 1]		
41/086	・ ・ ・ ・ ・ 巻型への特別な配列におけるもの，例．オルトサイクリックコイルまたはオープンメッシュコイル [2 0 1 6 . 0 1]		
41/088	・ ・ ・ ・ ・ 回転フライヤを用いるもの [2 0 1 6 . 0 1]		
41/09	・ ・ ・ ・ 2 以上のワークホルダまたは巻型をもつ巻線機 [2 0 1 6 . 0 1]		
41/092	・ ・ ・ ・ ・ タレット；回転台 [2 0 1 6 .		