

H02K 発電機，電動機（動電型継電器H 0 1 H 5
3 / 0 0；直流または交流入力 - サージ出力変
換H 0 2 M 9 / 0 0）

注

（１）このサブクラスは制御を目的とする発電機または電動機の構造を包含する。

（２）このサブクラスは電動機，発電機または回転変換機の起動，調整，電子的整流，制動，またはその他の制御，一般を包含しない，ただし，これらはサブクラスH 0 2 Pに包含される。

（３）“ マイクロ構造の装置 ” および “ マイクロ構造のシステム ” に関する，クラスB 8 1 およびサブクラスB 8 1 Bの両タイトルの後の注に注意すること。[7]

サブクラス内の索引

電動機または発電機

連続的に回転するもの

交流機：非同期機；同期機；機械的整流子を有するもの
..... 17/00, 19/00, 21/00, 27/00

直流機または交直両用機：機械的整流子を有するもの；断続器を有するもの..... 23/00, 25/00

非機械的整流子を有するもの..... 29/00

非周期的な電機；振動電機；ステップ回転電動機
..... 31/00, 33/00, 35/00, 37/00

非正弦波形を発生する発電機..... 39/00

2以上の回転子または固定子を有する電機..... 16/00

特殊な電動装置

回転角位置を伝送する電機；トルク電動機..... 24/00, 26/00

プラズマまたは導電性液体の流れまたは導電性または磁性粒子との機械 電気相互作用による機械..... 44/00

固体を経路に沿って移動させる方式..... 41/00

変換機..... 47/00

電動クラッチまたはブレーキ；電動歯車..... 49/00, 51/00

永久運動と称されるもの..... 53/00

低温で作動する電機..... 55/00

細部

磁気回路；巻線；外枠..... 1/00, 3/00, 5/00

機械エネルギーを取扱うための機械と構造的に結合した装置；

冷却；測定または保護装置；集電または整流
..... 7/00, 9/00, 11/00, 13/00

製造..... 15/00

このサブクラスの他のグループに包含されない事項 .. 99/00

1/00 磁気回路の細部（継電器の磁気回路H 0 1
H 5 0 / 1 6）

1/02 ・磁性材料を特徴とするもの

1/04 ・磁気回路またはそれらの部品に用いられる絶縁材料に特徴があるもの

1/06 ・形状，形態または構造に特徴があるもの

1/08 ・突極

1/10 ・補極

1/12 ・磁気回路の静止部品

1/14 ・突極付固定子鉄心

1/16 ・巻線スロット付固定子鉄心

1/17 ・永久磁石付固定子鉄心 [5]

1/18 ・磁氣的静止部品を固定子構造の上にはまたはそれに取り付けまたは固定するための手段

1/20 ・冷却媒体を流すための溝またはダクトをもつもの

1/22 ・磁気回路の回転部品

1/24 ・突極付回転子鉄心

1/26 ・巻線スロット付回転子鉄心

1/27 ・永久磁石付回転子鉄心 [2 0 2 2 . 0 1]

1/2706 ・内転型回転子 [2 0 2 2 . 0 1]

1/2713 ・磁石の磁化方向が軸方向であるもの，例．クローポール形のもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/272 ・磁石の磁化方向が回転子軸に対して垂直であるもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/2726 ・回転子が単一の磁石または軸方向に並んだ2以上の独立した磁石からなるもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/2733 ・環状磁石 [2 0 2 2 . 0 1]

1/274 ・回転子が2以上の周方向に位置する磁石からなるもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/2746 ・回転子が同じ極性で配置された磁石からなるもの，例．コンシークエントポール型のもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/2753 ・回転子が極性が交互に異なるように配置された磁石または磁石のグループからなるもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/276 ・磁性鉄心に埋め込まれた磁石，例．埋め込み永久磁石 [I P M] [2 0 2 2 . 0 1]

1/278 ・表面に装着された磁石；はめ込まれた磁石 [2 0 2 2 . 0 1]

1/2781 ・磁石と固定子との間のエアギャップが変化するように形成された磁石 [2 0 2 2 . 0 1]

1/2783 ・ハルパッハ配列で配置された磁石を有するもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/2786 ・外転型回転子 [2 0 2 2 . 0 1]

1/2787 ・磁石の磁化方向が回転子軸に対して垂直であるもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/2788 ・回転子が単一の磁石または軸方向に並んだ2以上の独立した磁石からなるもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/2789 ・回転子が2以上の周方向に位置する磁石からなるもの [2 0 2 2 . 0 1]

1/279 ・磁性鉄心に埋め込まれた磁石 [2 0 2 2 . 0 1]

1/2791 ・表面に装着された磁石；はめ込まれた磁石 [2 0 2 2 . 0 1]

H 0 2 K

1/27915	・ ・ ・ ・ ・ 磁石と固定子との間のエアギャップが変化するように形成された磁石 [2 0 2 2 . 0 1]	3/44	・ 湿気または化学的侵食に対する保護 ; 液体または気体中での作動に特に適合する巻線
1/2792	・ ・ ・ ・ ・ ハルバツハ配列で配置された磁石を有するもの [2 0 2 2 . 0 1]	3/46	・ 固定子または回転子構造体への巻線固着
1/2793	・ ・ ・ 固定子に軸方向に対向する回転子 [2 0 2 2 . 0 1]	3/47	・ ・ 空隙巻線 , すなわち , 鉄心と分離した巻線 [3]
1/2795	・ ・ ・ ・ 回転子が 2 以上の周方向に位置する磁石からなるもの [2 0 2 2 . 0 1]	3/48	・ ・ スロット内におけるもの
1/2796	・ ・ ・ ・ 回転子の軸方向両側が固定子と対面するもの [2 0 2 2 . 0 1]	3/487	・ ・ ・ スロット閉鎖装置
1/2798	・ ・ ・ ・ 固定子の軸方向両側が回転子と対面するもの [2 0 2 2 . 0 1]	3/493	・ ・ ・ 磁性 [3]
1/28	・ ・ 磁気的回転部品を回転子構造の上にまたはそれに取り付けまたは固定するための手段	3/50	・ ・ 巻線端 , 均圧線またはそれらの接続部の固着
1/30	・ ・ ・ 中間部品 , 例 . スパイダ , を用いるもの	3/51	・ ・ ・ 回転子のみに適するもの [3]
1/32	・ ・ 冷却媒体を流すための溝またはダクトをもつもの	3/52	・ ・ 突極巻線またはそれらの接続部の固着
1/34	・ ・ 磁気回路における往復動 , 揺動または振動する部品	5/00	外箱 ; 外枠 ; 支持体
3/00	巻線の細部	5/02	・ 材料を特徴とする外箱または外枠
3/02	・ 導電材料を特徴とするもの	5/04	・ 形状 , 形態または構造を特徴とする外箱または外枠
3/04	・ 導体の形状 , 形態または構造を特徴とする巻線 , 例 . 棒導体をもつもの	5/06	・ ・ 鋳造金属外箱
3/12	・ ・ スロット内に配置されたもの	5/08	・ ・ 絶縁外箱
3/14	・ ・ ・ 転位導体 , 例 . ねじり導体 , をもつもの	5/10	・ ・ 侵入 , 例 . 水または指の , から保護するための装置をもつもの
3/16	・ ・ ・ 補助目的 , 例 . 制動または整流 , のためのもの	5/12	・ ・ 液体またはガス中での稼動に特に適合するもの (冷却装置と組み合わせたもの H 0 2 K 9 / 0 0)
3/18	・ ・ 突極巻線	5/124	・ ・ ・ 軸の密封 [3]
3/20	・ ・ ・ 補助目的 , 例 . 制動または整流 , のためのもの	5/128	・ ・ ・ 空隙を形成する筒または円板を用いたもの [3]
3/22	・ ・ 中空導体からなるもの	5/132	・ ・ ・ 潜水電動機 (H 0 2 K 5 / 1 2 8 が優先) [3]
3/24	・ ・ 導体間に冷却媒体を流すための溝またはダクトをもつもの	5/136	・ ・ ・ 爆発防止 [3]
3/26	・ ・ 印刷導体からなるもの	5/14	・ ・ 刷子または刷子保持器を支持または保護するための手段
3/28	・ ・ 巻線または巻線間の接続のレイアウト (極数変換用巻線 H 0 2 K 1 7 / 0 6 , H 0 2 K 1 7 / 1 4 , H 0 2 K 1 9 / 1 2 , H 0 2 K 1 9 / 3 2)	5/15	・ ・ 軸受密封装置または端板の固定装置 [3]
3/30	・ 絶縁材料を特徴とする巻線	5/16	・ ・ 軸受を支持するための手段 , 例 . 絶縁支持体または軸受の覆い内で軸受を持ち上げるための手段 (磁気軸受 H 0 2 K 7 / 0 9)
3/32	・ 絶縁の形状 , 形態または構造を特徴とする巻線	5/167	・ ・ ・ 滑り接触または球面キャップの軸受を用いたもの [3]
3/34	・ ・ 導体間または導体と鉄心間のもの , 例 . スロット絶縁 [3]	5/173	・ ・ ・ 転がり接触をともなう軸受 , 例 . 玉軸受 , を用いたもの [3]
3/38	・ ・ 巻線端 , 均圧線またはそれらの接続部の周囲のもの	5/18	・ ・ 熱伝達を改善するためのリブまたはフィンをもつもの
3/40	・ ・ 高圧用 , 例 . コロナ放電に対する保護に余裕をもたらすもの	5/20	・ ・ 冷却媒体を流すための溝またはダクトをもつもの
3/42	・ 巻線端におけるうず電流損の防止または減少手段 , 例 . 遮へいによるもの [2]	5/22	・ ・ グループ H 0 2 K 5 / 0 6 ~ H 0 2 K 5 / 2 0 に包含されない外枠の補助的な部品 , 例 . 接続箱または端子箱を形成するもの
		5/24	・ 騒音または振動の抑制または減少に特に適合するもの
		5/26	・ 支持体に対して外箱を調節するための手段

7/00	発電機または電動機と構造的に結合して機械的エネルギーを取り扱うための装置，例．機械的駆動原動機または補助発電機または補助電動機との構造的結合		によるもの（H 0 2 K 9 / 1 0 が優先）
7/02	・慣性を増大させるための付加的な重量体，例．蓄勢輪	9/10	・閉流路中を流れるガス冷却媒体によるものであって，その一部が電機外箱の外部にあるもの
7/04	・バランス手段	9/12	・冷却媒体が外箱中で自由に循環するもの
7/06	・往復動を回転運動へまたはその逆へ変換するための手段	9/14	・電機外箱と周囲外被間をガス冷却媒体が循環するもの
7/065	・電気 - 機械的振動発生器；振動磁気駆動器	9/16	・外箱中のダクトまたは管を通して冷却媒体が循環するもの
7/07	・爪と爪車を用いたもの [3]	9/18	・閉流路の外部部分が電機外箱と構造的に結合した熱交換器からなるもの
7/075	・クランク軸または偏心輪を用いたもの [3]	9/19	・密閉外箱と液体冷却媒体，例．油，を用いて冷却する閉流路をもつ電機のためのもの
7/08	・軸受との構造的結合	9/193	・冷却媒体の補充のための装置をもつもの；冷却媒体の漏洩を防止する手段をもつもの
7/09	・磁気軸受をもつもの [3]	9/197	・回転子または固定子の空間を液密にするもの，例．回転子と固定子に異なる冷却媒体を供給するもの
7/10	・クラッチ，制動機，歯車，プーリまたは機械的始動機との構造的結合	9/20	・機枠の内部で冷却媒体が蒸発するもの
7/102	・摩擦ブレーキをもつもの	9/22	・固定子または回転子に埋め込まれて，または接触して配置された固体熱伝導材，例．熱ブリッジ，によるもの
7/104	・渦電流ブレーキをもつもの	9/24	・冷却装置の故障，例．冷却媒体の喪失または冷却媒体の循環中断によるもの，に対する保護
7/106	・電動ブレーキをもつもの	9/26	・電機と冷却媒体を清掃または乾燥するための装置との，例．フィルタとの，構造的結合
7/108	・摩擦クラッチをもつもの	9/28	・整流子，集電環または刷子の冷却，例．換気によるもの
7/11	・電動クラッチをもつもの	11/00	電気部品，あるいは遮蔽，監視または保護装置と発電機，電動機との構造的結合（外箱，外枠または支持体 H 0 2 K 5 / 0 0 ） [1 , 2 0 1 6 . 0 1]
7/112	・ブレーキと組み合わされた摩擦クラッチをもつもの	11/01	・電磁界から遮蔽するためのもの（遮蔽による，巻線端におけるうず電流損の防止または減少手段 H 0 2 K 3 / 4 2 [2 0 1 6 . 0 1]
7/114	・ブレーキと組み合わされた電動クラッチをもつもの	11/02	・電磁妨害を抑制するためのもの [6 , 2 0 1 6 . 0 1]
7/116	・歯車をもつもの	11/026	・刷子，刷子保持器またはそれらの支持体に結合される抑制手段 [2 0 1 6 . 0 1]
7/118	・起動装置をもつもの	11/028	・回転子に結合される抑制手段 [2 0 1 6 . 0 1]
7/12	・固定子，回転子または鉄心部品が補助的に限定的に移動するもの，例．クラッチまたは制動の目的で回転子が軸方向に可動であるもの	11/04	・整流のためのもの [6 , 2 0 1 6 . 0 1]
7/14	・機械的負荷，例．可搬工具またはファン，との構造的結合（電機の冷却用のファンまたはプロペラをもつもの H 0 2 K 9 / 0 6 ）	11/042	・回転部分，例．回転子鉄心または回転軸，に結合される整流器 [2 0 1 6 . 0 1]
7/16	・回転部品の振動の臨界速度以上で運転するためのもの	11/049	・固定部分，例．固定子鉄心，に結合さ
7/18	・発電機の機械的駆動原動機，例．タービン，との構造的結合		
7/20	・補助的な発電機または電動機，例．始動電動機または励磁機，との構造的結合		
9/00	冷却または換気装置（磁気回路部品の溝またはダクト H 0 2 K 1 / 2 0 , H 0 2 K 1 / 3 2 ; 導体内または導体間の溝またはダクト H 0 2 K 3 / 2 2 , H 0 2 K 3 / 2 4 ）		
9/02	・電機を通る周囲空気の流れによるもの		
9/04	・冷却媒体の流れを発生する手段をもつもの		
9/06	・電機の軸で回わされるファンまたは羽根車をもつもの		
9/08	・電機外箱中全体を循環するガス冷却媒体		

H 0 2 K

	れる整流器 [2 0 1 6 . 0 1]	13/04	・巻線と整流子片との接続
11/05	・ ・ ・ ケーシング, 囲いまたはブラケットと関連する整流器 [2 0 1 6 . 0 1]	13/06	・ ・ 抵抗接続, 例 . 高抵抗チョークまたはトランジスタによるもの
11/20	・ 測定, 監視, 試験, 保護またはスイッチングのためのもの (整流器 H 0 2 K 1 1 / 0 4 , パワーエレクトロニクス H 0 2 K 1 1 / 3 3) [2 0 1 6 . 0 1]	13/08	・ ・ 巻線の延長部で構成した整流子片
		13/10	・ 整流を改善するために特に適合した刷子または整流子の配置
11/21	・ ・ 速度もしくは位置を検出するための装置, またはその検出値に応じて動作する装置 (特に, 非機械的整流装置を備えた電機に適合したもの H 0 2 K 2 9 / 0 6 , H 0 2 K 2 9 / 1 4) [2 0 1 6 . 0 1]	13/12	・ 回転子とそれに結合した集電子部分の軸方向往復をさせる装置, 例 . 整流子面を研磨するためのもの
		13/14	・ 整流改善用の回路, 例 . 定方向導電素子を用いたもの
11/215	・ ・ ・ 磁気効果装置, 例 . ホール効果または磁気抵抗素子 [2 0 1 6 . 0 1]	15/00	発電機または電動機の製造, 組立, 保守または修理に特に適した工程または装置 [2 0 2 5 . 0 1]
11/22	・ ・ ・ 光学的な装置 [2 0 1 6 . 0 1]	15/02	・ 固定子または回転子本体についてのもの [2 0 2 5 . 0 1]
11/225	・ ・ ・ 検出コイル [2 0 1 6 . 0 1]	15/021	・ ・ 磁性鉄心 [2 0 2 5 . 0 1]
11/23	・ ・ ・ 機械的に作動する遠心スイッチ [2 0 1 6 . 0 1]	15/022	・ ・ ・ 突極を有するもの [2 0 2 5 . 0 1]
11/24	・ ・ トルクを検出する装置, またはその検出値に応じて動作する装置 (H 0 2 K 1 1 / 2 7 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]	15/0225	・ ・ ・ 爪形磁極を有するもの [2 0 2 5 . 0 1]
11/25	・ ・ 温度を検出する装置, またはその検出値に応じて動作する装置 [2 0 1 6 . 0 1]	15/023	・ ・ ・ かご形回転子 [2 0 2 5 . 0 1]
		15/025	・ ・ ・ 鉄心におけるスキュー構造に特徴のあるもの [2 0 2 5 . 0 1]
11/26	・ ・ 電圧を検出する装置, またはその検出値に応じて動作する装置, 例 . 過電圧保護装置 [2 0 1 6 . 0 1]	15/026	・ ・ ・ 巻鉄心 [2 0 2 5 . 0 1]
		15/027	・ ・ ・ 鉄心の打抜き [2 0 2 5 . 0 1]
11/27	・ ・ 電流を検出する装置, またはその検出値に応じて動作する装置 (電機またはその部品の温度にตอบสนองする過電流保護, 例 . 巻線, H 0 2 K 1 1 / 2 5) [2 0 1 6 . 0 1]	15/0273	・ ・ ・ 鉄心の積層 [2 0 2 5 . 0 1]
		15/0275	・ ・ ・ 鉄心の焼鈍 [2 0 2 5 . 0 1]
		15/0278	・ ・ ・ 鉄心の溶接 [2 0 2 5 . 0 1]
11/28	・ ・ 手動スイッチ [2 0 1 6 . 0 1]	15/028	・ ・ 外箱, 支持部, 軸またはハブへの固定子または回転子本体の固定 [2 0 2 5 . 0 1]
11/30	・ 制御回路または駆動回路との構造的結合 [2 0 1 6 . 0 1]	15/03	・ ・ 永久磁石をもつもの [2 0 2 5 . 0 1]
		15/035	・ ・ ・ 回転子に [2 0 2 5 . 0 1]
11/33	・ ・ 駆動回路, 例 . パワーエレクトロニクス (H 0 2 K 1 1 / 3 8 が優先) [2 0 1 6 . 0 1]	15/038	・ ・ ・ 永久磁石の磁極付けまたは磁化 [2 0 2 5 . 0 1]
11/35	・ ・ 電機パラメータの記録または送信のための装置, 例 . 診断のためのメモリチップまたは無線送信機 [2 0 1 6 . 0 1]	15/04	・ 発電機または電動機に組込む前の, 巻線についてのもの (巻線の絶縁 H 0 2 K 1 5 / 1 0 , H 0 2 K 1 5 / 1 2) [2 0 2 5 . 0 1]
11/38	・ ・ ウォームホイール型のギヤード整流子モータに結合される制御回路または駆動回路 [2 0 1 6 . 0 1]	15/0407	・ ・ 複数のコイル一式のエッチング, 印刷またはスタンピングによる巻線の製造 [2 0 2 5 . 0 1]
11/40	・ グランドする装置との構造的結合 [2 0 1 6 . 0 1]	15/0414	・ ・ 巻線が個々の要素, 例 . 棒, セグメント, 半コイル, からなるもの [2 0 2 5 . 0 1]
13/00	集電子の電動機または発電機との構造的結合, 例 . 刷子取り付け板または巻線への接続 (電動機外箱または外枠における刷子あるいは刷子保持器の支持または保護 H 0 2 K 5 / 1 4); 電動機または発電機における集電子の配置; 整流改善用装置	15/0421	・ ・ ・ かつ, 単一の導体, 例 . ヘアピン, からなるもの [2 0 2 5 . 0 1]
		15/0428	・ ・ ・ 2 以上のヘアピンを同時にねじるための工程または装置 [2 0 2 5 . 0 1]
13/02	・ 巻線と集電環の接続	15/043	・ ・ フラットな導体の巻線またはシートを巻くもの [2 0 2 5 . 0 1]
		15/044	・ ・ フラットでない導体の素線からなる巻線, 例 . ケーブルまたはコード, を巻く

	もの [2 0 2 5 . 0 1]		0 2 5 . 0 1]
15/046	・ ・ ・ 集中巻き巻線 [2 0 2 5 . 0 1]	15/14	・ 外箱 ; 外枠 ; 支持体 [2 0 2 5 . 0 1]
15/047	・ ・ ・ 分布巻き巻線 [2 0 2 5 . 0 1]	15/142	・ ・ モールドによるもの [2 0 2 5 . 0 1]
15/048	・ ・ ・ ・ 波巻き型のもの [2 0 2 5 . 0 1]	15/144	・ ・ 軸 , 軸受またはそれらの支持体についてのも [2 0 2 5 . 0 1]
15/06	・ 発電機または電動機への予組立された巻線の埋め込み [2 0 2 5 . 0 1]	15/146	・ ・ 刷子保持器についてのも [2 0 2 5 . 0 1]
15/061	・ ・ 空隙巻線 [2 0 2 5 . 0 1]	15/148	・ ・ 外箱または外枠の絶縁 (H 0 2 K 1 5 / 1 2 3 が優先) [2 0 2 5 . 0 1]
15/062	・ ・ スロット内の巻線 ; 突極巻線 [2 0 2 5 . 0 1]	15/16	・ 固定子中での回転子の心出し [2 0 2 5 . 0 1]
15/064	・ ・ ・ 別個のセグメントからなる巻線 [2 0 2 5 . 0 1]	15/165	・ ・ 回転子の平衡 [2 0 2 5 . 0 1]
15/0643	・ ・ ・ ・ ヘアピン巻線 [2 0 2 5 . 0 1]	15/20	・ 鉄心または発電機または電動機内での巻線の設置後の導体または巻線ヘッドの成形または圧縮 ; 巻線ヘッドへの固着手段の適用 [2 0 2 5 . 0 1]
15/0646	・ ・ ・ ・ 多数の導体が事前に組み付けられた棒巻線 , 例 . レーベル棒 [2 0 2 5 . 0 1]	15/22	・ ・ スロット内または突極周りの導体の成形または圧縮 (H 0 2 K 1 5 / 2 8 が優先) [2 0 2 5 . 0 1]
15/065	・ ・ ・ 複数の部分一式 , 例 . コイル , 波巻き , からなる巻線 [2 0 2 5 . 0 1]	15/24	・ ・ 巻線ヘッドの成形または圧縮 (H 0 2 K 1 5 / 0 4 2 8 , H 0 2 K 1 5 / 2 8 , H 0 2 K 1 5 / 3 6 が優先) [2 0 2 5 . 0 1]
15/066	・ ・ ・ ・ スロットまたは極間の溝の軸に対して垂直に挿入されるもの [2 0 2 5 . 0 1]	15/26	・ ・ ・ 巻線ヘッドへの固着手段の適用 [2 0 2 5 . 0 1]
15/067	・ ・ ・ ・ スロットまたは極間の溝の軸に対して平行に挿入されるもの [2 0 2 5 . 0 1]	15/28	・ ・ 電動力を用いるもの [2 0 2 5 . 0 1]
15/068	・ ・ ・ ・ ・ ストリップ ; ストリップによる巻線の埋め込み [2 0 2 5 . 0 1]	15/30	・ 巻線接続部の製造 [2 0 2 5 . 0 1]
15/08	・ 鉄心部品の中または周りへの導体の設置による巻線の形成 [2 0 0 6 . 0 1]	15/32	・ ・ 端子装置の製造 ; 外部回路への端子の接続 [2 0 2 5 . 0 1]
15/085	・ ・ 固定子のスロットへの導体の設置によるもの [2 0 0 6 . 0 1]	15/33	・ ・ 巻線部の接続 ; リード線の形成 ; リード線の端子への接続 [2 0 2 5 . 0 1]
15/09	・ ・ 回転子のスロットへの導体の設置によるもの [2 0 0 6 . 0 1]	15/34	・ ・ ・ 中性点の接続 [2 0 2 5 . 0 1]
15/095	・ ・ 突極の周囲への導体の設置によるもの [2 0 0 6 . 0 1]	15/35	・ ・ ・ 成形巻き巻線 [2 0 2 5 . 0 1]
15/10	・ 固体絶縁の巻線 , 固定子または回転子への適用 , 例 . 絶縁テープの適用 [2 0 2 5 . 0 1]	15/36	・ ・ ・ ・ 発電機または電動機への挿入後に 2 以上のヘアピンの開放端を同時にねじるための工程または装置 (発電機または電動機への組込み前に 2 以上のヘアピンを同時にねじるためのもの H 0 2 K 1 5 / 0 4 2 8) [2 0 2 5 . 0 1]
15/104	・ ・ 導体間の絶縁 [2 0 2 5 . 0 1]	15/38	・ ・ ・ ・ 冷却流体箱の製造または修理 , 例 . 流体冷却巻線の末端における電気的および流体的接続の双方を確実にするもの [2 0 2 5 . 0 1]
15/106	・ ・ 導体と鉄心との間の絶縁 [2 0 2 5 . 0 1]	15/40	・ 発電機または電動機の組立 (H 0 2 K 1 5 / 1 6 が優先) [2 0 2 5 . 0 1]
15/108	・ ・ ・ スロットライナーをもつもの [2 0 2 5 . 0 1]	15/50	・ 発電機または電動機の分解 , 修理または改造 (冷却流体箱の修理 H 0 2 K 1 5 / 3 8) [2 0 2 5 . 0 1]
15/12	・ 巻線 , 固定子 , 回転子または発電機または電動機の含浸 , モールド絶縁 , 加熱または乾燥 [2 0 2 5 . 0 1]	15/60	・ 発電機または電動機の巻上または移動 [2 0 2 5 . 0 1]
15/121	・ ・ 鉄心についてのも [2 0 2 5 . 0 1]	15/70	・ 発電機または電動機の清掃 [2 0 2 5 . 0 1]
15/122	・ ・ 巻線についてのも [2 0 2 5 . 0 1]	15/80	・ 発電機または電動機に特に適合した製造
15/123	・ ・ 外箱または外枠についてのも [2 0 2 5 . 0 1]		
15/125	・ ・ 稼働状態における発電機または電動機の加熱または乾燥 , 例 . 運転停止状態での加熱 [2 0 2 5 . 0 1]		
15/13	・ 鉄心内のスロットを閉鎖する手段の適用 ; スロットを閉鎖する手段の製造 [2		

	ライン，例．供給または荷下ろし [2 0 2 5 . 0 1]
15/90	・発電機または電動機の位置決めまたは締め付け固定，例．治具 [2 0 2 5 . 0 1]
15/95	・集電装置，例．整流子，スリップリングまたは刷子，の設置 [2 0 2 5 . 0 1]
16/00	二つ以上の回転子または固定子を有する電機 [2]
16/02	・一つの固定子および二つの回転子を有する電機 [2]
16/04	・一つの回転子および二つの固定子を有する電機 [2]

注

グループ 1 6 / 0 0 はグループ 1 7 / 0 0 から 5 3 / 0 0 より優先する。[2]

17/00	誘導電動機；誘導発電機
17/02	・誘導電動機
17/04	・単相用
17/06	・極数変換巻線をもつもの
17/08	・補助巻線により 2 相磁界を得る電動機，例．コンデンサ電動機
17/10	・分割した磁極に短絡巻線を設けて 2 相磁界を得る電動機
17/12	・多相用
17/14	・極数変換巻線をもつもの
17/16	・内部で短絡した巻線を設けた回転子を有するもの，例．かご形回転子
17/18	・2 重かご形または多重かご形回転子
17/20	・深溝形回転子
17/22	・スリップリングに接続した巻線を設けた回転子を有するもの
17/24	・固定子と回転子とに交流を供給するもの
17/26	・同期運転可能な回転子あるいは固定子を有するもの
17/28	・位相角を改善する補償巻線を有するもの
17/30	・非同期誘導電動機と，電動機の特性に影響するまたは電動機を制御する電氣的補助装置との，構造的結合，例．インピーダンスまたはスイッチとの結合
17/32	・非同期誘導電動機および機械的補助装置の構造的結合，例．クラッチまたはブレーキとの結合
17/34	・他の電動機または変換機と非同期電動機との縦続装置
17/36	・他の誘導電動機をもつもの
17/38	・整流子機をもつもの
17/40	・回転変流機をもつもの
17/42	・誘導発電機 (H 0 2 K 1 7 / 0 2 が優先) [4]
17/44	・励磁機との構造的結合
19/00	同期電動機または発電機 (永久磁石を有す

るもの H 0 2 K 2 1 / 0 0)

19/02	・同期電動機
19/04	・単相用
19/06	・巻線を設けた固定子と巻線を設けない可変リラクタンス軟鉄回転子とを有する電動機，例．インダクタ電動機
19/08	・巻線を設けた固定子と巻線を設けない大きいヒステリシス係数をもつ円筒形回転子とを有する電動機，例．ヒステリシス電動機
19/10	・多相用
19/12	・励磁巻線の特徴とするもの，例．自励巻線，複巻巻線または極数変換巻線
19/14	・非同期機として起動するための短絡巻線を付加したもの
19/16	・同期発電機
19/18	・それぞれ同一極性の磁極のみとなる巻線を有するもの，例．単極発電機
19/20	・巻線を設けない可変リラクタンス軟鉄回転子をもつもの
19/22	・それぞれ交互に異極性の磁極となる巻線を有するもの，例．多極発電機
19/24	・巻線を設けない可変リラクタンス軟鉄回転子をもつもの
19/26	・励磁巻線の特徴とするもの
19/28	・自励式
19/30	・複巻式
19/32	・極数変換
19/34	・2 以上の出力をもつ発電機
19/36	・同期発電機と，発電機の特性に影響するまたは発電機を制御する電氣的補助装置との，構造的結合，例．インピーダンスまたはスイッチとの結合
19/38	・同期発電機および励磁機の構造的結合
21/00	永久磁石を有する同期電動機；永久磁石を有する同期発電機
21/02	・細部
21/04	・付加励磁のため永久磁石に設けた巻線
21/10	・回転電機子
21/12	・固定電機子および回転永久磁石をもつもの
21/14	・電機子内に永久磁石が回転するもの
21/16	・突極環状電機子鉄心をもつもの (単極と関連するもの H 0 2 K 2 1 / 2 0)
21/18	・U 字形電機子鉄心をもつもの (単極と関連するもの H 0 2 K 2 1 / 2 0)
21/20	・それぞれ同一極性の磁極のみとなる巻線を有するもの，例．単極機
21/22	・電機子外周に永久磁石が回転するもの，例．フライホイールマグネット
21/24	・電機子と永久磁石が軸方向に対向するもの，例．自転車用ハブダイナモ
21/26	・回転電機子および固定永久磁石をもつもの

	の		流子をもつもの；2以上の固定子をもつもの
21/28	・永久磁石内で電機子が回転するもの		
21/30	・突極環状電機子鉄心をもつもの（単極と関連するものH 0 2 K 2 1 / 3 6）	23/38	・整流改善の巻線あるいは接続をしたもの、例・均圧環
21/32	・U字形永久磁石をもつもの（単極と関連するものH 0 2 K 2 1 / 3 6）	23/40	・磁気回路を特徴とするもの
21/34	・中空円筒状または棒状永久磁石をもつもの、例・自転車照明用（単極と関連するものH 0 2 K 2 1 / 3 6）	23/42	・分割磁極をもつもの、すなわち磁極の間隙あるいは異なる間隙の空隙をもつ磁極による可変リラクタンス部分をもつもの
21/36	・単極と関連するもの	23/44	・可動、例・回転、な鉄心部分をもつもの
21/38	・電機子と永久磁石が固定で、誘導子が回転するもの	23/46	・固定した磁気分路、すなわち交差磁束通路をもつもの
21/40	・永久磁石の外周と電機子の内周との間に誘導子が回転するもの	23/48	・調整可能電機子をもつもの
21/42	・永久磁石の内周と電機子の外周との間に誘導子が回転するもの	23/50	・2以上の出力をもつ発電機
21/44	・永久磁石上に電機子巻線を巻回したものの	23/52	・発電機としても作用する電動機、例・点火あるいは点灯用発電機として用いる起動電動機
21/46	・非同期電動機として起動するための短絡巻線を付加した電動機	23/54	・円板形電機子電動機あるいは発電機
21/48	・2以上の出力をもつ発電機	23/56	・電機子巻線と分離した鉄心を有する電動機あるいは発電機
23/00	機械的整流子を備えた直流整流子電動機または発電機；ユニバーサルA C / D C 整流子電動機	23/58	・鉄心のない電動機または発電機
23/02	・励磁装置を特徴とするもの	23/60	・回転電機子および回転界磁を有する電動機または発電機
23/04	・永久磁石励磁をもつもの	23/62	・固定電機子および回転界磁を有する電動機または発電機
23/06	・分巻励磁巻線をもつもの	23/64	・選択により直流あるいは交流で運転するのに特に適した電動機
23/08	・直巻励磁巻線をもつもの	23/66	・電機の特性に影響するあるいは電機を制御する電氣的補助装置との構造的結合、例・インピーダンスまたはスイッチとの結合
23/10	・複巻励磁巻線をもつもの		
23/12	・電機子回路と独立の電源によって励磁されるもの	23/68	・機械的補助装置との構造的結合、例・クラッチまたはブレーキとの結合
23/14	・高速励磁あるいは減磁、例・残留磁気の中和によるもの	24/00	回転部分の回転角位置を同時に送受する電機、例・シンクロ、セルシン
23/16	・磁氣的中心の調整可能な磁極をもつもの、例・磁極の極性の反転によるものまたは磁極の切り換えによるもの	25/00	直流断続電動機または発電機
23/18	・取りはずし可能な主または補助ブラシをもつもの	26/00	トルク電動機として動作する電機、すなわち停止時においてもトルクを生じるもの
23/20	・整流子上の主ブラシ間に付加ブラシを設けたもの、例・交差磁界型回転電機、メタダイナ、アンプリダイナまたは他の電機子反作用を利用して励磁するもの	27/00	機械的整流子を有する交流整流子電動機または発電機
23/22	・補償または制動巻線をもつもの	27/02	・電機子巻線を特徴とするもの
23/24	・補極巻線をもつもの	27/04	・直巻あるいは分巻接続の単相で運転するもの
23/26	・電機子巻線を特徴とするもの	27/06	・単一あるいは多重短絡回路整流子をもつもの、例・反発電電動機
23/28	・開放巻線をもつもの、すなわち電機子内で閉回路を形成しないもの	27/08	・多重給電電機子をもつもの
23/30	・重ね巻巻線をもつものまたは環状巻線をもつもの	27/10	・異なる運転特性のためのスイッチ装置をもつもの、例・反発誘導電動機
23/32	・波巻巻線をもつものまたは波形に巻いた巻線をもつもの	27/12	・多相で運転するもの
23/34	・混合巻線をもつもの	27/14	・直巻接続
23/36	・2以上の巻線をもつもの；2以上の整	27/16	・固定子給電分巻接続

27/18	・ ・ 回転子給電分巻接続	35/00	往復動または振動するコイル，磁石，電機子，または他の磁気回路部分をもつ発電機（発電機と構造的に結合して機械的エネルギーを取り扱う装置 H 0 2 K 7 / 0 0，例． H 0 2 K 7 / 0 6）
27/20	・ 速度制御装置との構造的結合	35/02	・ 移動磁石と固定コイルとをもつもの
27/22	・ 整流改善手段を有するもの，例．補助界磁 2 重巻線，2 重ブラシ	35/04	・ 移動コイルと固定磁石とをもつもの
27/24	・ 2 以上の整流子を有するもの	35/06	・ コイルと磁石を固定し誘導子が移動するもの
27/26	・ 円板形電機子を有するもの	37/00	回転子で駆動される断続器または整流子のない階動回転子を有する電動機，例．ステッピングモータ
27/28	・ 電機機特性に影響するまたは電機機を制御する電氣的補助装置との構造的結合	37/02	・ 可変リラクタンス型 [4]
27/30	・ 機械的補助装置との構造的結合，例．クラッチまたはブレーキとの結合	37/04	・ ・ 固定子内に配置された回転子をもつもの [4]
29/00	非機械的整流装置，例．放電管または半導体素子を備えた電動機または発電機	37/06	・ ・ 固定子の周囲に配置された回転子をもつもの [4]
29/03	・ トルクの脈動または自己起動の問題を避けるのに特に適合する磁気回路を有するもの [6]	37/08	・ ・ 固定子と軸方向に対面する回転子をもつもの [4]
29/06	・ 位置検知器を有するもの（ H 0 2 K 2 9 / 0 3 が優先）[4，6]	37/10	・ 永久磁石型（ H 0 2 K 3 7 / 0 2 が優先）[4]
29/08	・ ・ 磁気応動素子，例．ホール素子または磁気抵抗素子，を用いるもの（ H 0 2 K 2 9 / 1 2 が優先）[4]	37/12	・ ・ 固定電機子および回転永久磁石をもつもの [4]
29/10	・ ・ 光応動素子を用いるもの [4]	37/14	・ ・ ・ 電機子内で回転する永久磁石をもつもの [4]
29/12	・ ・ 検知コイルを用いるもの [4]	37/16	・ ・ ・ ・ U 字形電機子鉄心をもつもの [4]
29/14	・ 速度検知器を有するもの（ H 0 2 K 2 9 / 0 3 が優先）[4，6]	37/18	・ ・ ・ ・ 単極形 [4]
31/00	単極電動機または発電機，すなわち集電環をもつ円筒あるいは円板電機子を有する直流機	37/20	・ ・ 電機子と永久磁石が固定で，誘導子が回転するもの [4]
31/02	・ 固体接触集電装置をもつもの	37/22	・ 制動機構 [4]
31/04	・ 少なくとも 1 つの液体接触集電装置をもつもの	37/24	・ 機械的補助装置との構造的結合 [4]
33/00	往復動または振動する磁石，電機子，またはコイルをもつ電動機（電動機と構造的に結合して機械的エネルギーを取り扱う装置 H 0 2 K 7 / 0 0，例． H 0 2 K 7 / 0 6）	39/00	所望の非正弦波電圧を発生するのに特に適合する発電機
33/02	・ 単一のコイルの励磁によって 1 方向に移動し，機械的力，例．スプリング，によって復帰する電機子をもつもの	41/00	固体とその移動通路に沿って移動する磁界との間の電磁力で固体を動かす推進装置
33/04	・ ・ 断続しない交流励磁の周波数によって運転の周期が決定されるもの	41/02	・ 直線運動電動機；部分電機子型電動機 [3]
33/06	・ ・ ・ 着磁された電機子をもつもの	41/025	・ ・ 非同期電動機 [3]
33/08	・ ・ ・ 交流励磁に直流励磁を重ねたもの	41/03	・ ・ 同期電動機；階動移動電動機；磁気抵抗の変化を利用した電動機（ H 0 2 K 4 1 / 0 3 5 が優先）[3]
33/10	・ ・ 単一のコイルの励磁または無励磁を電機子の移動によって交互に制御するもの	41/035	・ ・ 直流電動機；単極電動機 [3]
33/12	・ 2 コイルの交互の励磁によって往復動する電機子をもつもの	41/06	・ 転動電動機，すなわち回転子軸と固定子軸とは平行で，固定子の内周あるいは外周に沿って回転子が転動する電動機
33/14	・ ・ 2 コイルの励磁または無励磁を電機子の移動によって制御するもの	44/00	プラズマまたは導電性液体の流れまたは導電性または磁性粒子を有する流体の流れとコイル装置または磁界との間の動電的相互作用で流体質量のエネルギーを電気エネルギーにまたはその逆に変換する発電機または電動機 [3]
33/16	・ 単一コイルの励磁極性の反転により往復動する着磁された電機子をもつもの	44/02	・ 電磁ポンプ [3]
33/18	・ 固定磁界，例．永久磁石，と励磁を断続あるいは反転することにより移動するコイルをもつもの	44/04	・ ・ コンダクション型ポンプ [3]

44/06	・インダクション型ポンプ [3]	99/00	このサブクラスの他のグループに包含されない事項 [2 0 1 4 . 0 1]
44/08	・電磁流体 [M H D] 発電機 [3]		
44/10	・電極の細部構造 [3]		
44/12	・流体通路の細部構造 [3]		
44/14	・環状またはらせん状通路 [3]		
44/16	・磁気回路の細部構造 [3]		
44/18	・交流電力のためのもの [3]		
44/20	・界磁の極性切換えによるもの [3]		
44/22	・流体の導電率の変化によるもの [3]		
44/24	・流体の向きの変化によるもの [3]		
44/26	・進行磁界の発生によるもの [3]		
44/28	・M H D 発電機と従来型発電機との結合(M H D 発電機を包含する原子力設備 G 2 1 D 7 / 0 2) [2 0 0 6 . 0 1]		
47/00	回転変換機		
47/02	・交直変換機または逆変換機		
47/04	・電動発電機		
47/06	・縦続変換機		
47/08	・単一電機子変換機		
47/10	・交流側に昇圧機をもつもの		
47/12	・直流 直流変換機		
47/14	・電動発電機		
47/16	・単一電機子変換機，例．メタダイン		
47/18	・交流 交流変換機		
47/20	・電動発電機		
47/22	・相変換をするものあるいはしないものの単一電機子周波数変換機		
47/24	・極数の異なる巻線をもつもの		
47/26	・同期回転数以下あるいは以上で同期的に回転する誘導機，例．非同期機と同期機の縦続接続		
47/28	・スリップリングを付加し整流子機として運転するもの		
47/30	・周波数変換をしない単一電機子相変換機		
49/00	電動クラッチ；電動ブレーキ		
49/02	・非同期誘導型		
49/04	・うず電流とヒステリシス型		
49/06	・同期型		
49/08	・集電電機子型		
49/10	・永久磁石型		
49/12	・単極型		
51/00	電動歯車，すなわち駆動軸から被動軸に動力を伝達する相関連する電動機部分と発電機部分を備えた電動装置		
53/00	永久運動を行なう回転電機であると主張するもの		
55/00	低温で作動する巻線をもつ発電機，電動機 [3]		
55/02	・同期型のもの [3]		
55/04	・回転界磁巻線をもつもの [3]		
55/06	・単極型のもの [3]		