

H02K 発電機，電動機（動電型継電器 H01 H53/00; 直流または交流入力 - サ - ジ出力変換 H02M9/00）

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 H02P 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 B81 およびサブクラス B81B 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 - 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 - 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 H01 H50/16）
- A 鉄心と他部品，例．電気部品等，の結合
 - B 鉄心のシ - ルド
 - C 軸電流防止
 - D 鉄心の耐蝕
 - E 鉄心の断熱
 - Z その他のもの
- 1/02 ・磁性材料を特徴とするもの
- A 粉末鉄心
 - B アモルファス鉄心
 - C キャン材料
 - Z その他のもの
- 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
- A スロット絶縁
 - B 鉄心のモ - ルド
 - Z その他のもの
- 1/06 ・形状，形態または構造に特徴があるもの
- A エアギャップ
 - B トロイダル形鉄心

- C 漏洩磁束による局部過熱防止，例．超電導材料の反磁性を利用した磁束の漏洩防止
- Z その他のもの
- 1/08 ...突極
- 1/10 ...補極
- 1/12 ...磁気回路の静止部品
- A ヨ - ク部
 - B ギャップワインディング形固定子
 - Z その他のもの
- 1/14 ...突極付固定子鉄心
- A 2 極形
 - B ・U 字形
 - C 爪形
 - Z その他のもの
- 1/16 ...巻線スロット付固定子鉄心
- A スロットの形状
 - B ・異なるスロットの配置
 - C スロット歯部の形状
 - Z その他のもの
- 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またはそれに取り付けまたは固定するための手段
- A 支持枠を介するもの
 - B 積層
 - C 分割セグメント
 - D 内外鉄心体の結合
 - E モ - ルド，樹脂によるもの
 - Z その他のもの
- 1/20 ...冷却媒体を流すための溝またはダクトをもつもの
- A 鉄心の内外周形状によるもの
 - B ・波形フレ - ム等
 - C スロットの通流孔等
 - D ダクト片によるもの
 - Z その他のもの
- 1/22 ...磁気回路の回転部品
- B 回転子のバランス
 - C 回転軸
 - Z その他のもの
- 1/24 ...突極付回転子鉄心
- A 磁極頭部の形状
 - B 爪形
 - Z その他のもの
- 1/26 ...巻線スロット付回転子鉄心
- A スロットの形状，配置
 - B 楔
 - C スロット歯部の形状
 - Z その他のもの
- 1/27 ...永久磁石付回転子鉄心 [2006.01]
- 1/2706 ...内転型回転子 [2022.01]
- 1/2713 ...磁石の磁化方向が軸方向であるもの，例．クロ - ポ - ル形のもの [2022.01]
- 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 [2022.01]
- 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 [2022.01]
- 1/2733 ...環状磁石 [2022.01]
- 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 [2022.01]

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 - クエントポ - ル型のもの [2022.01]	1/2798	.....固定子の軸方向両側が回転子と対面するもの [2022.01]
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 - プからなるもの [2022.01]	1/28	...磁気的回転部品を回転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
1/276	.....磁性鉄心に埋め込まれた磁石, 例. 埋め込み永久磁石 [IPM][2022.01]	A	永久磁石回転子と軸との固着
1/276 100	.....1 つの磁石における N 極の中心と S 極の中心とを結ぶ線の方向の観点 (以下, 実施例で該当するもの全てに付与)	B	爪形回転子と軸との固着
1/276 110	.....回転子の径方向外側に向かうにつれて, d 軸, すなわち回転子において主に磁束を発生させる軸, に対して集中するもの	C	電機子と整流子, 軸との固着
1/276 130	.....回転子の径方向外側に向かうにつれて, d 軸, すなわち回転子において主に磁束を発生させる軸, に対して平行であるもの	D	分割形回転子の固着
1/276 150	.....回転子の径方向外側に向かうにつれて, d 軸, すなわち回転子において主に磁束を発生させる軸, に対して拡散するもの	Z	その他のもの
1/276 170	.....d 軸, すなわち回転子において主に磁束を発生させる軸, に対して直交するもの	1/30	....中間部品, 例. スパイダ, を用いるもの
1/276 300	.....1 つの磁極を構成する磁石の個数の観点 (以下, 実施例で該当するもの全てに付与)	A	回転子積層継鉄の固着
1/276 310	.....1 個であるもの	Z	その他のもの
1/276 320	.....2 個であるもの	1/32	...冷却媒体を流すための溝またはダクトをもつもの
1/276 330	.....3 個以上であるもの	A	鉄心の周縁形状によるもの
1/278	.....表面に装着された磁石; はめ込まれた磁石 [2022.01]	B	スロットの形状によるもの
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 [2022.01]	C	ダクト片によるもの
1/2783	.....ハルバツハ配列で配置された磁石を有するもの [2022.01]	D	凸極付回転子鉄心の冷却
1/2786	....外転型回転子 [2022.01]	E	スパイダを有するものの冷却
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 [2022.01]	Z	その他のもの
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 [2022.01]	1/34	..磁気回路における往復動, 揺動または振動する部品
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 [2022.01]	3/00	巻線の細部
1/279	.....磁性鉄心に埋め込まれた磁石 [2022.01]	D	円板形一般
1/2791	.....表面に装着された磁石; はめ込まれた磁石 [2022.01]	E	円筒形一般
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 [2022.01]	Z	その他
1/2792	.....ハルバツハ配列で配置された磁石を有するもの [2022.01]	3/02	・導電材料を特徴とするもの
1/2793	....固定子に軸方向に対向する回転子 [2022.01]	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
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 [2022.01]	D	円板形巻線
1/2796	.....回転子の軸方向両側が固定子と対面するもの [2022.01]	E	円筒形巻線
		J	巻線の口出部, 接続部
		Z	その他のもの
		3/12	..スロット内に配置されたもの
		3/14	...転位導体, 例. ねじり導体, 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
		3/18	..突極巻線
		J	極間接続部・口出部
		P	突極巻線一般
		Z	その他のもの (H11 新設)
		3/20	...補助目的, 例. 制動または整流, のためのもの
		3/22	..中空導体からなるもの
		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
		C	冷却一般
		J	巻線端部・コイルエンド部の冷却
		P	突極の冷却
		Z	その他のもの (H11 新設)
		3/26	..印刷導体からなるもの
		D	円板形
		E	円筒形
		Z	その他
		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 H02K17/06,H02K17/14,H02K19/12,H02K19/32)
		J	一般的接続
		K	鎖巻・同心巻
		M	巻数・断面積の異なるもの
		N	波巻

	S	単層巻	5/08	・絶縁外箱 [1,2006.01]
	Z	その他のもの (H11 新設)	A	モ - ルド成形によるもの
3/30		・絶縁材料を特徴とする巻線	Z	その他のもの
3/32		・絶縁の形状, 形態または構造を特徴とする巻線	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 [1,2006.01]
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]	A	軸受部よりの侵入防止
	B	導体と鉄心間のもの	B	排水対策
	C	・溝中の導体と鉄心間のもの	Z	その他のもの〔電動機内部よりの微細な塵埃の排出防止も含む〕
	D	巻線端の導体間, 層間のもの	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 H02K9/00) [1,2006.01]
	Z	その他のもの	5/124	・軸の密封 [3,2006.01]
3/38		・巻線端, 均圧線またはそれらの接続部の周囲のもの	5/128	・空隙を形成する筒または円板を用いたもの [3,2006.01]
	A	均圧線または接続線	5/132	・潜水電動機 (H02K5/128 が優先) [3,2006.01]
3/40	Z	その他のもの	5/136	・爆発防止 [3,2006.01]
		・高圧用, 例. コロナ放電に対する保護に余裕をもたすもの	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 [1,3,2006.01]
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]	A	カ - ボン刷子支持
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	B	金属刷子支持
	B	巻線全体を密封するもの	Z	その他のもの
	Z	その他のもの	5/15	・軸受密封装置または端板の固定装置 [3,2006.01]
3/46		・固定子または回転子構造体への巻線固着	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 H02K7/09) [1,2006.01]
	B	巻枠を用いるもの〔巻枠一般は, H01F5/02〕	5/167	・滑り接触または球面キャップの軸受を用いたもの [3,2006.01]
	C	・接続の固着	A	ラジアル荷重用
	D	軸方向空隙形のもの	B	スラスト荷重用
	Z	その他のもの	Z	その他のもの
3/47		・空隙巻線, すなわち, 鉄心と分離した巻線 [3]	5/173	・転がり接触をとまなう軸受, 例. 玉軸受, を用いたもの [3,2006.01]
3/48		・スロット内におけるもの	A	ラジアル荷重用
3/487		・スロット閉鎖装置 [3]	B	スラスト荷重用
	B	環状のもの〔軸方向端連結楔は Z〕	Z	その他のもの
	Z	その他のもの	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 [1,2006.01]
3/493		・磁性 [3]	5/20	・冷却媒体を流すための溝またはダクトをもつもの [1,2006.01]
3/50		・巻線端, 均圧線またはそれらの接続部の固着	5/22	・グル - プ H02K5/06-H02K5/20 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 [1,2006.01]
	A	均圧線または接続線	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 [1,2006.01]
	Z	その他のもの	A	振動伝搬防止
3/51		・回転子のみに適するもの [3]	B	・軸受部弾性支持
	A	均圧線又は接続線	C	通気騒音防止
	Z	その他のもの〔回転子巻線端を押さえるバインド線, リング等も含む〕	Z	その他のもの
3/52		・突極巻線またはそれらの接続部の固着	5/26	・支持体に対して外箱を調節するための手段 [1,2006.01]
	E	接続の固着〔回転子に関するものは G〕	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
	F	回転子のみに適するもの	A	軸〔カップリングを含む〕との結合
	G	・回転子巻線の接続の固着	B	ダンパ - との結合
	Z	その他のもの	Z	その他のもの
5/00		外箱; 外枠; 支持体 [1,2006.01]	7/02	・慣性を増大させるための付加的な重量体, 例. 蓄勢輪
	A	支持・取付	7/04	・バランス手段
	B	電磁気シ - ルド		
	Z	その他のもの		
5/02		・材料を特徴とする外箱または外枠 [1,2006.01]		
5/04		・形状, 形態または構造を特徴とする外箱または外枠 [1,2006.01]		
5/06		・鋳造金属外箱 [1,2006.01]		

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	9/00	冷却または換気装置（磁気回路部品の溝またはダクト H02K1/20, H02K1/32; 導体内または導体間の溝またはダクト H02K3/22, H02K3/24）
A	ねじ利用〔ねじ機構が主の場合, F16H25/20〕	A	特殊冷却媒体によるもの, 例・超電導回転機用
B	カム利用	Z	その他のもの
Z	その他のもの	9/02	・電機を通る周囲空気の流れによるもの
7/065	・電機・機械的振動発生器; 振動磁気駆動器 [3]	A	突極形回転電機用〔回転子のファン作用によるもの〕
7/07	・爪と爪車を用いたもの [3]	B	他の装置・機器を冷却するもの, 例・負荷, 制御機器の冷却
7/075	・クランク軸または偏心輪を用いたもの [3]	C	他の装置・機器により冷却されるもの, 例・エンジン冷却器による冷却
7/08	・軸受との構造的結合	Z	その他のもの
A	流体圧軸受との結合	9/04	・冷却媒体の流れを発生する手段をもつもの
B	縦型電動機の軸受との結合	A	別置ファンを結合するもの〔送風機を備えるもの〕
Z	その他のもの	Z	その他のもの
7/09	・磁気軸受をもつもの [3]	9/06	・電機の軸で回されるファンまたは羽根車をもつもの
7/10	・クラッチ, 制動機, 歯車, プ・リまたは機械的始動機との構造的結合	A	内扇形のもの
A	特殊変速機を用いたもの〔例・磁気, 流体減速機〕	B	・密閉形のもの
B	回転子固定子が共に回転するもの	C	・開放形のもの
C	クラッチギヤ等の複合的結合	D	外扇形のもの〔外扇と内扇を備えたものも含む〕
D	プ・リとの結合	E	・密閉形のもの
E	スタ・タモ・タ〔電動機による機関の始動, F02N11/00〕	F	・開放形のもの
Z	その他のもの	G	ファンの形状・構造, 軸への取付
7/102	・摩擦ブレ・キをもつもの	Z	その他のもの
7/104	・渦電流ブレ・キをもつもの	9/08	・電機外箱中全体を循環するガス冷却媒体によるもの（H02K9/10 が優先）
7/106	・電動ブレ・キをもつもの	A	固定子用
7/108	・摩擦クラッチをもつもの	B	回転子用
7/11	・電動クラッチをもつもの	Z	その他のもの
7/112	・ブレ・キと組み合わされた摩擦クラッチをもつもの	9/10	・閉回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
7/114	・ブレ・キと組み合わされた電動クラッチをもつもの	9/12	・冷却媒体が外箱中で自由に循環するもの
7/116	・歯車をもつもの	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
7/118	・起動装置をもつもの	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
A	回転方向規制〔逆転防止〕	9/18	・閉回路の外箱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
Z	その他のもの〔緩起動を含む〕	A	気体冷却用
7/12	・固定子, 回転子または鉄心部品が補助的で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	B	液体冷却用〔二次冷却媒体が液体のものも含む〕
A	非電磁的なもの	Z	その他のもの
Z	その他のもの	9/19	・密閉外箱と液体冷却媒体, 例・油, を用いて冷却する閉回路をもつ電機のためのもの
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 H02K9/06）	A	固定子用
A	ファンとの結合	B	回転子用
B	ポンプとの結合	Z	その他のもの
C	負荷と一体	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
Z	その他のもの	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
7/16	・回転部品の振動の臨界速度以上で運転するためのもの	9/20	・機枠の内部で冷却媒体が蒸発するもの
7/18	・発電機の機械的駆動原動機, 例・タ・ビン, との構造的結合		
A	特殊原動機との結合〔自転車・風車など〕		
B	エンジンとの結合		
Z	その他のもの〔発電所の大型タ・ビン・水車を含む〕		
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		

9/22	・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	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、H02K11/25）[2016.01]
A	ヒートパイプ式	11/28	・手動スイッチ [2016.01]
Z	その他のもの	11/30	・制御回路または駆動回路との構造的結合 [2016.01]
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	11/33	・駆動回路、例・パワ・エレクトロニクス（H02K11/38 が優先）[2016.01]
A	気体冷却用、例・軸封装置、ガス漏洩検出・防止装置	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 [2016.01]
B	液体冷却用、例・漏液検出・防止装置	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 [2016.01]
Z	その他のもの	11/40	・グラウンドする装置との構造的結合 [2016.01]
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	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 H02K5/14）；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
A	防滴・防塵装置	A	集電装置
B	消音装置	B	・整流装置
Z	その他のもの	C	・特殊集電装置、例・液体集電装置
9/28	・整流子、集電環または刷子の冷却、例・換気によるもの	D	整流子〔コンミテータ〕
A	集電子と結合したもの、例・ファン付集電子	E	・モールド式〔樹脂成形式〕
Z	その他のもの	F	・組立式、例・Vリングクランプ式
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 H02K5/00）[1,2016.01]	G	整流子片〔コンミテータセグメント〕
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 H02K3/42）[2016.01]	H	・モールド式用
11/02	・電磁妨害を抑制するためのもの [6,2016.01]	J	・組立式用
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 [2016.01]	K	集電環〔スリップリング〕
11/028	・回転子に結合される抑制手段 [2016.01]	L	・モールド式
11/04	・整流のためのもの [6,2016.01]	M	・組立式
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 [2016.01]	N	刷子〔ブラシ〕
11/049	・固定部分、例・固定子鉄心、に結合される整流器 [2016.01]	P	・炭素刷子〔カーボンブラシ〕〔金属含有炭素刷子も含む〕
11/05	・クーリング、囲いまたはブラケットと関連する整流器 [2016.01]	Q	・金属刷子〔摺接部が炭素刷子のものも含む〕
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 H02K11/04、パワ・エレクトロニクス H02K11/33）[2016.01]	R	刷子保持・刷子取付
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したもの H02K29/06、H02K29/14）[2016.01]	S	・炭素刷子用
11/215	・磁気効果装置、例・ホール効果または磁気抵抗素子 [2016.01]	T	・刷子保持器〔ブラシホルダ〕
11/22	・光学的な装置 [2016.01]	U	・刷子保持器取付
11/225	・検出コイル [2016.01]	V	・金属刷子用
11/23	・機械的に作動する遠心スイッチ [2016.01]	W	整流子・集電環短絡装置
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（H02K11/27 が優先）[2016.01]	X	異常状態検出・防止装置、例・摩耗検出、火花防止
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 [2016.01]	Y	保守・整形装置、例・表面研削、アンダカット
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 [2016.01]	Z	その他のもの
		13/02	・巻線と集電環の接続
		13/04	・巻線と整流子片との接続
		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
		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
		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

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 [2025.01]	15/085	・固定子のスロットへの導体の設置によるもの [2006.01]
15/02	・固定子または回転子本体についてのもの [2025.01]	15/09	・回転子のスロットへの導体の設置によるもの [2006.01]
15/021	・磁性鉄心 [2025.01]	15/095	・突極の周囲への導体の設置によるもの [2006.01]
15/022	・突極を有するもの [2025.01]	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 [2025.01]
15/0225	・爪形磁極を有するもの [2025.01]	15/104	・導体間の絶縁 [2025.01]
15/023	・かご形回転子 [2025.01]	15/106	・導体と鉄心との間の絶縁 [2025.01]
15/025	・鉄心におけるスキュー - 構造に特徴のあるもの [2025.01]	15/108	・スロットライナ - をもつもの [2025.01]
15/026	・巻鉄心 [2025.01]	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 [2025.01]
15/027	・鉄心の打抜き [2025.01]	15/121	・鉄心についてのもの [2025.01]
15/0273	・鉄心の積層 [2025.01]	15/122	・巻線についてのもの [2025.01]
15/0275	・鉄心の焼鈍 [2025.01]	15/123	・外箱または外枠についてのもの [2025.01]
15/0278	・鉄心の溶接 [2025.01]	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 [2025.01]
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 [2025.01]	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 [2025.01]
15/03	・永久磁石をもつもの [2025.01]	15/14	・外箱; 外枠; 支持体 [2025.01]
15/035	・回転子に [2025.01]	15/142	・モールドによるもの [2025.01]
15/038	・永久磁石の磁極付けまたは磁化 [2025.01]	15/144	・軸, 軸受またはそれらの支持体についてのもの [2025.01]
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 H02K15/10, H02K15/12) [2025.01]	15/146	・刷子保持器についてのもの [2025.01]
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 [2025.01]	15/148	・外箱または外枠の絶縁 (H02K15/123 が優先) [2025.01]
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 [2025.01]	15/16	・固定子中での回転子の心出し [2025.01]
15/0421	・かつ, 単一の導体, 例: ヘアピン, からなるもの [2025.01]	15/165	・回転子の平衡 [2025.01]
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 [2025.01]	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 [2025.01]
15/043	・フラットな導体の巻線またはシートを巻くもの [2025.01]	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 (H02K15/28 が優先) [2025.01]
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 [2025.01]	15/24	・巻線ヘッドの成形または圧縮 (H02K15/0428, H02K15/28, H02K15/36 が優先) [2025.01]
15/046	・集中巻き巻線 [2025.01]	15/26	・巻線ヘッドへの固着手段の適用 [2025.01]
15/047	・分布巻き巻線 [2025.01]	15/28	・電動力を用いるもの [2025.01]
15/048	・波巻き型のもの [2025.01]	15/30	・巻線接続部の製造 [2025.01]
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 [2025.01]	15/32	・端子装置の製造; 外部回路への端子の接続 [2025.01]
15/061	・空隙巻線 [2025.01]	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 [2025.01]
15/062	・スロット内の巻線; 突極巻線 [2025.01]	15/34	・中性点の接続 [2025.01]
15/064	・別個のセグメントからなる巻線 [2025.01]	15/35	・成形巻き巻線 [2025.01]
15/0643	・ヘアピン巻線 [2025.01]	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 H02K15/0428) [2025.01]
15/0646	・多数の導体が事前に組み付けられた棒巻線, 例: レベル棒 [2025.01]	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 [2025.01]
15/065	・複数の部分一式, 例: コイル, 波巻き, からなる巻線 [2025.01]		
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 [2025.01]		
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 [2025.01]		
15/068	・ストリッパ; ストリッパによる巻線の埋め込み [2025.01]		
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 [2006.01]		

15/40	・発電機または電動機の組立 (H02K15/16 が優先) [2025.01]	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 - ダンスまたはスイッチとの結合
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 H02K15/38) [2025.01]		
15/60	・発電機または電動機の巻上または移動 [2025.01]	A	スイッチとの構造的結合
15/70	・発電機または電動機の清掃 [2025.01]	B	試験、測定、保護
15/80	・発電機または電動機に特に適合した製造ライン、例・供給または荷下ろし [2025.01]	C	固定子、回転子を相対的に移動させるもの
15/90	・発電機または電動機の位置決めまたは締付け固定、例・治具 [2025.01]	Z	その他のもの
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 [2025.01]	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 - キとの結合
16/00	二つ以上の回転子または固定子を有する電機 [2]	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
16/02	・一つの固定子および二つの回転子を有する電機 [2]	17/36	・他の誘導電動機をもつもの
16/04	・一つの回転子および二つの固定子を有する電機 [2]	17/38	・整流子機をもつもの
グル - プ 16/00 はグル - プ 17/00 から 53/00 より優先する。 [2]		17/40	・回転変流機をもつもの
17/00	誘導電動機; 誘導発電機	17/42	・誘導発電機 (H02K17/02 が優先) [4]
17/02	・誘導電動機	17/44	・励磁機との構造的結合
A	軸方向空隙形	19/00	同期電動機または発電機 (永久磁石を有するもの H02K21/00)
B	円筒状回転子を有するもの	19/02	・同期電動機
Z	その他のもの	19/04	・単相用
17/04	・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
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	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
A	コンデンサモ - タ	19/10	・多相用
B	・コンデンサの取付	A	多相リラクタンスモ - タ
C	巻線切換で制御するもの	Z	その他のもの
D	・可変速	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
E	・正逆転		
F	・二重電圧	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
G	鉄心の形状、巻線の配置	A	短絡巻線
Z	その他のもの	B	反作用モ - タ
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	Z	その他のもの
17/12	・多相用	19/16	・同期発電機
A	鉄心の形状・巻線の配置	A	縦軸形発電機
Z	その他のもの	Z	その他のもの
17/14	・極数変換巻線をもつもの	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
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	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
A	鑄込み回転子 (かご形回転子の製造に関するものを含む)	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
B	磁性導体を有するもの、ソリッド回転子	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
Z	その他のもの	A	ランデル形
17/18	・2 重かご形または多重かご形回転子	B	多極誘導子形
17/20	・深溝形回転子	Z	その他のもの
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	19/26	・励磁巻線の特徴とするもの
17/24	・固定子と回転子とに交流を供給するもの	A	ブラシレス同期機の励磁装置
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	Z	その他のもの
17/28	・位相角を改善する補償巻線を有するもの	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	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
A	整流器の取付		
B	回転整流器		
C	検出、測定、保護		
D	制御装置		
Z	その他のもの		
19/38	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 細部 		
21/04	<ul style="list-style-type: none"> 付加励磁のため永久磁石に設けた巻線 		
21/10	<ul style="list-style-type: none"> 回転電機子 		
21/12	<ul style="list-style-type: none"> 固定電機子および回転永久磁石をもつもの 		
G	発電機		
H	<ul style="list-style-type: none"> 無接点点火信号用発電機 		
M	電動機		
Z	その他		
21/14	<ul style="list-style-type: none"> 電機子内に永久磁石が回転するもの 		
G	発電機		
H	<ul style="list-style-type: none"> 計測用 		
J	<ul style="list-style-type: none"> 着火用 		
K	<ul style="list-style-type: none"> 同軸型 		
M	電動機		
Z	その他		
21/16	<ul style="list-style-type: none"> 突極環状電機子鉄心をもつもの（単極と関連するもの H02K21/20） 		
G	発電機		
M	電動機		
Z	その他		
21/18	<ul style="list-style-type: none"> U 字形電機子鉄心をもつもの（単極と関連するもの H02K21/20） 		
G	発電機		
M	電動機		
Z	その他		
21/20	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
G	発電機		
M	電動機		
Z	その他		
21/22	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
A	発電機		
B	<ul style="list-style-type: none"> フライホイール磁石発電機 		
C	<ul style="list-style-type: none"> 無接点点火信号用磁石発電機 		
D	<ul style="list-style-type: none"> 主磁束を利用するもの 		
E	<ul style="list-style-type: none"> 主磁束を利用しないもの 		
F	<ul style="list-style-type: none"> 固定子・コイル 		
G	自転車用		
M	電動機		
Z	その他		
21/24	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
G	発電機		
M	電動機		
Z	その他		
21/26	<ul style="list-style-type: none"> 回転電機子および固定永久磁石をもつもの 		
G	発電機		
M	電動機		
Z	その他		
21/28			
21/30			
21/32			
21/34			
21/36			
21/38			
G	発電機		
H	<ul style="list-style-type: none"> 無接点点火信号用 		
M	電動機		
Z	その他		
21/40	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
21/42	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
21/44	<ul style="list-style-type: none"> 永久磁石上に電機子巻線を巻回したもの 		
21/46	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
21/48	<ul style="list-style-type: none"> 2 以上の出力をもつ発電機 		
23/00	<ul style="list-style-type: none"> 機械的整流子を備えた直流整流子電動機または発電機；ユニバース AC/DC 整流子電動機 		
A	整流子・刷子部		
B	試験・検出・測定・保護装置		
Z	その他のもの		
23/02	<ul style="list-style-type: none"> 励磁装置を特徴とするもの 		
23/04	<ul style="list-style-type: none"> 永久磁石励磁をもつもの 		
23/06	<ul style="list-style-type: none"> 分巻励磁巻線をもつもの 		
23/08	<ul style="list-style-type: none"> 直巻励磁巻線をもつもの 		
23/10	<ul style="list-style-type: none"> 複巻励磁巻線をもつもの 		
23/12	<ul style="list-style-type: none"> 電機子回路と独立の電源によって励磁されるもの 		
23/14	<ul style="list-style-type: none"> 高速励磁あるいは減磁、例、残留磁気の中和によるもの 		
23/16	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
23/18	<ul style="list-style-type: none"> 取りはずし可能な主または補助ブラシをもつもの 		
23/20	<ul style="list-style-type: none"> 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、メタダイン、アンプリダインまたは他の電機子反作用を利用して励磁するもの 		
23/22	<ul style="list-style-type: none"> 補償または制動巻線をもつもの 		
23/24	<ul style="list-style-type: none"> 補極巻線をもつもの 		
23/26	<ul style="list-style-type: none"> 電機子巻線を特徴とするもの 		
23/28	<ul style="list-style-type: none"> 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 		
23/30	<ul style="list-style-type: none"> 重ね巻線をもつものまたは環状巻線をもつもの 		
23/32	<ul style="list-style-type: none"> 波巻線をもつものまたは波形に巻いた巻線をもつもの 		
23/34	<ul style="list-style-type: none"> 混合巻線をもつもの 		
23/36	<ul style="list-style-type: none"> 2 以上の巻線をもつもの ; 2 以上の整流子をもつもの ; 2 以上の固定子をもつもの 		
23/38	<ul style="list-style-type: none"> 整流改善の巻線あるいは接続をしたもの、例、均圧環 		

23/40	・磁気回路を特徴とするもの	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 - キとの結合
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	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
23/44	・可動, 例. 回転, な鉄心部分をもつもの	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]
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	29/06	・位置検知器を有するもの (H02K29/03 が優先) [4,6]
23/48	・調整可能電機子をもつもの	29/08	・磁気応動素子, 例. ホ - ル素子または磁気抵抗素子, を用いるもの (H02K29/12 が優先) [4]
23/50	・2 以上の出力をもつ発電機	29/10	・光応動素子を用いるもの [4]
23/52	・発電機としても作用する電動機, 例. 点火あるいは点燈用発電機として用いる起動電動機	29/12	・検知コイルを用いるもの [4]
23/54	・円板形電機子電動機あるいは発電機	29/14	・速度検知器を有するもの (H02K29/03 が優先) [4,6]
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	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
23/58	・鉄心のない電動機または発電機	31/02	・固体接触集電装置をもつもの
A	方法・製造装置に関するもの	31/04	・少なくとも 1 つの液体接触集電装置をもつもの
Z	その他のもの	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 H02K7/00, 例 .H02K7/06)
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	A	直進型
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	B	回転型
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	Z	その他のもの
23/66	・電機子の特性に影響するあるいは電機子を制御する電氣的補助装置との構造的結合, 例. インビ - ダンスまたはスイッチとの結合	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
A	整流改善・火花消去に関するもの	A	直進型
B	速度検出装置 [機械的スイッチを持つガバナを除く]	B	回転型
C	機械的ガバナ	Z	その他のもの
Z	その他のもの [一般的速度制御を含む]	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
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 - キとの結合	A	直進型
24/00	回転部分の回転角位置を同時的に送受する電機, 例. シンクロ, セルシン	B	回転型
25/00	直流断続電動機または発電機	Z	その他のもの
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	33/06	・着磁された電機子をもつもの
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	33/08	・交流励磁に直流励磁を重畳したもの
27/02	・電機子巻線の特徴とするもの	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
27/04	・直巻あるいは分巻接続の単相で運転するもの	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
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	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
27/08	・多重給電電機子をもつもの	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
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	A	直進型
27/12	・多相で運転するもの	B	回転型
27/14	・直巻接続	Z	その他のもの
27/16	・固定子給電分巻接続	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
27/18	・回転子給電分巻接続	A	直進型
27/20	・速度制御装置との構造的結合	B	・ボイスコイル型
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	C	回転型
27/24	・2 以上の整流子を有するもの	Z	その他のもの
27/26	・円板形電機子を有するもの		
27/28	・電機子の特性に影響するまたは電機子を制御する電氣的補助装置との構造的結合		

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 H02K7/00, 例 .H02K7/06)	37/12 522	.... 固定子に周方向分布コイルを備えるもの
35/02	・移動磁石と固定コイルとをもつもの	37/12 523	.... 固定子に円筒型コイルを備えるもの
35/04	・移動コイルと固定磁石とをもつもの	37/12 524	..... 固定子が回転子の片側にのみ存在するもの
35/06	・コイルと磁石を固定し誘導子が移動するもの	37/12 525	..... 固定子磁極が櫛歯状のもの
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	37/14	... 電機子内で回転する永久磁石をもつもの [4]
37/02	・可変リアクタンス型 [4]	B	ステータ構造
37/02 501	.. 複合型 1 (永久磁石を有する回転子をもつもの)	C	・磁極の構造, 形状
37/02 502	... 複合型 2 (固定子の機能としての永久磁石をもつもの)	E	・磁極, 極歯のピッチ
37/04	.. 固定子内に配置された回転子をもつもの [4]	F	・コイル
B	ステータ構造	K	口 - タ構造
C	・磁極の構造, 形状	M	・口 - タ保持, 軸受
E	・磁極, 極歯のピッチ	P	回転方向の切替, 逆転防止
F	・コイル	V	特殊構造
K	口 - タ構造	X	製造方法, 組立, 固定
M	・口 - タ保持, 軸受	Y	付属品 [回路基板等] の取付
P	回転方向の切替, 逆転防止	Z	その他
V	特殊構造	37/14 535	.... 固定子磁極が櫛歯状のもの
X	製造方法, 組立, 固定	B	ステータ構造
Y	付属品 [回路基板等] の取付	C	・磁極の構造, 形状
Z	その他	E	・磁極, 極歯のピッチ
37/04 501	... 複合型 1 (永久磁石を有する回転子をもつもの)	F	・コイル
B	ステータ構造	K	口 - タ構造
C	・磁極の構造, 形状	M	・口 - タ保持, 軸受
E	・磁極, 極歯のピッチ	P	回転方向の切替, 逆転防止
F	・コイル	V	特殊構造
K	口 - タ構造	X	製造方法, 組立, 固定
M	・口 - タ保持, 軸受	Y	付属品 [回路基板等] の取付
P	回転方向の切替, 逆転防止	Z	その他
V	特殊構造	37/16	.... U 字形電機子鉄心をもつもの [4]
X	製造方法, 組立, 固定	B	ステータ構造
Y	付属品 [回路基板等] の取付	C	・磁極の構造, 形状
Z	その他	E	・磁極, 極歯のピッチ
37/04 502	.... 複合型 II (固定子の機能としての永久磁石をもつもの)	F	・コイル
37/06	.. 固定子の周囲に配置された回転子をもつもの [4]	K	口 - タ構造
37/06 501	... 複合型 1 (永久磁石を有する回転子をもつもの)	M	・口 - タ保持, 軸受
37/06 502	.... 複合型 2 (固定子の機能としての永久磁石をもつもの)	P	回転方向の切替, 逆転防止
37/08	.. 固定子と軸方向に対面する回転子をもつもの [4]	V	特殊構造
37/08 501	... 複合型 1 (永久磁石を有する回転子をもつもの)	X	製造方法, 組立, 固定
37/08 502	.... 複合型 2 (固定子の機能としての永久磁石をもつもの)	Y	付属品 [回路基板等] の取付
37/10	・永久磁石型 (H02K37/02 が優先) [4]	Z	その他
37/12	.. 固定電機子および回転永久磁石をもつもの [4]	37/16 539	..... 変形 U 字形電機子鉄心であるもの
37/12 511	... 固定子の周囲に配置された回転子をもつもの	37/18	.... 単極形 [4]
37/12 521	... 固定子と軸方向に対面する回転子をもつもの	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]
		B	ステータ構造
		C	・磁極の構造, 形状
		E	・磁極, 極歯のピッチ
		F	・コイル
		K	口 - タ構造
		M	・口 - タ保持, 軸受
		P	回転方向の切替, 逆転防止
		V	特殊構造
		X	製造方法, 組立, 固定
		Y	付属品 [回路基板等] の取付
		Z	その他
		37/22	・制動機構 [4]
		R	機械的なもの

	S	磁性流体, 粘性流体を用いるもの	44/28	・MHD 発電機と従来型発電機との結合 (MHD 発電機を包含する原子力設備 G21D7/02) [3]
	T	磁氣的〔除流体〕, 電氣的なもの		
37/24	Z	その他	47/00	回転変換機
		・機械的補助装置との構造的結合 [4]	47/02	・交直変換機または逆変換機
	L	口 - タ軸に付随するもの	47/04	・電動発電機
	M	軸受	47/06	・縦続変換機
	P	逆転防止〔例: ラチエツト〕	47/08	・単一電機子変換機
	R	減速機構	47/10	・交流側に昇圧機をもつもの
	Q	運動形態の転換〔例: 回転 直進〕	47/12	・直流 直流変換機
	U	時計との	47/14	・電動発電機
	Z	その他	47/16	・単一電機子変換機, 例: メタダイン
39/00		所望の非正弦波形成電圧を発生するのに特 に適合する発電機	47/18	・交流 交流変換機
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	47/20	・電動発電機
41/02		・直線運動電動機; 部分電機子型電動機 [3]	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
	A	巻線	47/24	・極数の異なる巻線をもつもの
	B	給電	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
	C	支持・案内	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
41/025	Z	その他のもの	47/30	・周波数変換をしない単一電機子相変換 機
		・非同期電動機 [3]	49/00	電動クラッチ; 電動ブレ - キ
	A	誘導型		A 電動クラッチ
	B	・円筒型		B 電動ブレ - キ
	C	二次導体		Z その他のもの
41/03	Z	その他のもの	49/02	・非同期誘導型
		・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 (H02K41 /035 が優先) [3]		A 渦電流クラッチ
	A	同期型		B 渦電流ブレ - キ
	B	ステップ型		Z その他のもの
	Z	その他のもの	49/04	・うず電流とヒステリシス型
41/035		・直流電動機; 単極電動機 [3]	49/06	・同期型
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		A ヒステリシス型クラッチ
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]	49/08	・集電電機子型
44/02		・電磁ポンプ [3]	49/10	・永久磁石型
44/04		・コンダクション型ポンプ [3]		A 永久磁石型クラッチ
44/06		・インダクション型ポンプ [3]		B 永久磁石型ブレ - キ
44/08		・電磁流体 [MHD] 発電機 [3]		Z その他のもの
	A	作動流体に関するもの	49/12	・単極型
	B	ホ - ル型 MHD	51/00	電動歯車, すなわち駆動軸から被動軸に 動力を伝達する関連する電動機部分と 発電機部分を備えた電動装置
	C	液体金属 MHD	53/00	永久運動を行なう回転電機であると主張 するもの
	Z	その他のもの	55/00	低温で作動する巻線をもつ発電機, 電動 機 [3]
44/10		・電極の細部構造 [3]	55/02	・同期型のもの [3]
44/12		・流体通路の細部構造 [3]	55/04	・回転界磁巻線をもつもの [3]
	A	絶縁壁	55/06	・単極型のもの [3]
	Z	その他のもの	99/00	このサブクラスの他のグル - プに包含さ れない事項 [2014.01]
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]		

