

電力給電または電力配電のための回路装置または方式;電気エネルギーを蓄積するための方式

注

(1) このサブクラスは以下のものを包含する:

—直流または交流の幹線または配電網;

—電池の充電または制御を含む電池からの給電のための回路装置,または任意の種類の2個またはそれ以上の電源からの総合給電のための回路装置;

—ワイヤレスで電力給電または電力配電を行うための回路装置または方式

(2) このサブクラスは以下のものを包含しない:

—サブクラス H01F または H02K に包含される型式の単一の電動機,発電機または回転変換機,ただし,これはサブクラス H02P に包含される;

—サブクラス H02N に包含される型式の単一の電動機または発電機の制御,ただし,これはそのサブクラスに包含される;

サブクラス内の索引

回路装置配電回路網:.....

直流;交流 1/00;3/00.....

交直流間の結合;特定されないもの 5/00;4/00.....

電池のための 7/00.....

非常用または待機用のための 9/00.....

局の補助設備への電力供給のための 11/00.....

回路状態の遠隔指示のための 13/00.....

電気エネルギーを蓄積する方式 15/00.....

ワイヤレスで電力給電または電力配電を行うための回路装置または方式 50/00.....

1/00 直流幹線または直流配電網のための回路装置[2006.01]

301 ・直流送電

301 B送電制御

301 C起動・停止

301 D保護

301 E設備

301 F交直並列送電

301 Zその他

302 ・直流電源

303 ・供給回路

304 ・供給形態

304 A一般電源

304 B・集中

304 C・個別

304 D・融通

304 E・切替

304 F・電流切替

304 G発電機

304 H電池

304 J・交直両用

304 Zその他

305 ・供給処理

306 ・制御

306 A制御一般

306 B・電圧制御

306 C・変動電源

306 D・複数電圧出力

306 E・極性

306 F・電流制御

306 G・電力制御

306 H・変動電源

306 J・プログラム制御

306 K・複数電源制御

306 L・充放電制御

306 M・負荷分担

306 Zその他

307 ・節電

307 A一括 ON

307 B一括 OFF

307 C一部 OFF

307 DOFF 処理

307 Eタイマー

307 F低調〔動作状態を下げる〕

307 G休止

307 Zその他

308 ・ON, OFF

308 AON

308 B・処理後 ON

308 C・確認後 ON

308 D・変動電源用

308 E・シーケンス処理後 ON

308 F・ON 後処理

308 G・個別 ON

308 HOFF

308 J・処理後 OFF

308 K・確認後 OFF

308 L・シーケンス処理後 OFF

308 M・OFF 後処理

308 N・個別 OFF

308 PON, OFF 処理

308 Zその他

309 ・異常防止

309 A電圧

309 B・ダウン〔バックアップを含む〕

309 C・断, 停電

309 D・低下

309 E・変動電源用

309 F・変動

309 G・逆電圧, 電圧差

309 H・過電圧

309 J・異常一般〔雑〕

309 K電流

309 L・ダウン

309 M・ゼロ

309 N・低下

309 P・逆電流, 電流差

309 Q・過電流	3/04	・同一周波数でしかも異なる電源から供給される回路網を接続するためのもの [2006. 01]
309 R・・突入電流防止		
309 S・漏洩	3/06	・・連系回路網間の電力伝送の制御;連系回路網間の負荷分担の制御 [2006. 01]
309 T物理条件 [電圧, 電流以外]	3/08	・・回路網の同期 [2006. 01]
309 Uノイズ	3/10	・定電流供給方式 [2006. 01]
309 Vシステム異常	3/12	・回路網負荷の特性を変化させることによって交流回路網内の電圧を調整するためのもの [2006. 01]
309 W接続異常		
309 Zその他	3/14	・・回路網への負荷の接続または回路網からの負荷の遮断によるもの, 例. 順次平衡装架 [2006. 01]
310 ・・・ON, OFF 時の誤動作防止	130	・・・家電機器管理
310 A1 電源	160	・・・料金に基づく負荷管理
310 B・リニヤー立上げ		
310 C・遅延立上げ	3/16	・・無効電力の調整によるもの [2006. 01]
310 D・段階立上げ	3/18	・回路網内の無効電力を調整, 除去または補償するための装置 (電圧調整のためのもの H02J3/16) [2006. 01]
310 E・全電圧立上げ		
310 F・速応立下げ	107	・・直列補償器を用いるもの
310 G・リニヤー立下げ	114	・・・少なくとも一つのリアクタンス素子がブリッジコンバータにより積極的に制御されるもの, 例. 総合潮流制御装置
310 H・段階立下げ		
310 J複数電源	121	・・分路補償器を使用するもの (H02J3/18, 107 と H02J3/18, 178 が優先)
310 K・順序立上げ	128	・・・段階的な制御, または段階的な制御が考慮されていない補償器の投入や切り離しの組み合わせが可能なもの
310 L・順序立下げ	135	・・・無段階制御のもの
310 Zその他	142	・・・・少なくとも一つのリアクタンス素子がブリッジコンバータにより積極的に制御されるもの, 例. 能動フィルタ
1/02	150	・・・・リアクタンス素子が完全な誘導性であるもの, 例. 超伝導磁気エネルギー貯蔵システム [SMES]
	157	・・・・ブリッジコンバータがマルチレベルコンバータであるもの
1/04	164	・・・・無効電力の無段階制御が半導体スイッチと直列接続される少なくとも一つのリアクタンス素子により得られるもの
1/06	171	・・・分路無効電力補償装置の設置を計画する方法
1/08	178	・・タップ切替または位相シフトトランスを用いるもの
1/10	185	・・回転手段を用いるもの, 例. 同期発電機
1/12	192	・・装置が負荷と一体化しているもの, 例. モータまたはその制御回路
	3/20	・・長距離架空線におけるもの [2006. 01]
1/14	3/22	・・ケーブルにおけるもの [2006. 01]
1/16	3/24	・回路網内の電力振動を防止または減少させるための装置 (単一発電機により行なわれる制御によるもの H02P9/00) [2006. 01]
3/00		
130		・負荷予測, 例. 将来の負荷需要を予測するための方法およびシステム
150		・複数の電力線または電源の一つに負荷を選択的に結合する装置 (中断しない電源供給を提供するためのもの H02J9/00)
160		・・主要な通路が故障の時, 負荷と電源の間の代替給電路を提供するためのもの, 例. トランス, 母線
170		・シミュレーション, 例. 計画, 信頼性チェック, モデリング
180		・エネルギーやエネルギー伝送権の売買を伴うもの
3/01		・高調波またはリップルを低減するための装置 [2006. 01]
3/02		・異なる周波数で電力を同時配電するための単一回路網を用いるもの; 交流電力と直流電力の同時配電のための単一回路網を用いるもの [2006. 01]

3/26	・多相回路網内の非対称性を除去または減少させるための装置[2006. 01]	K	・直並列切替〔例・並列充電・直列給電〕
3/28	・エネルギー蓄積により回路網内の負荷を平衡するための装置[2006. 01]	L	・変換器〔インバータ等〕を充放電に兼用するもの
3/30	・フライホイールに結合された回転電気機械を使用するもの[2006. 01]	P	・電気車用電源
3/32	・コンバータ手段をもつ電池を使用するもの[2006. 01]	R	・チョツパ制御
3/34	・実質的に異なる周波数の回路網間の電力伝送のための装置[2006. 01]	S	保護
3/36	・高圧直流連絡線を介する交流回路網間の電力伝送のための装置[2006. 01]	T	・逆接続保護
3/38	・2 個以上の発電機, コンバータまたは変圧器により単一回路網へ並列給電するための装置[2006. 01]	U	表示一般〔充電表示は, 7/02〕
110	・分散型電源	V	・充放電表示
120	・再生可能エネルギーを用いた発電機	W	・負荷オン・オフ表示
130	・太陽エネルギー, 例. 太陽光発電エネルギー（光の変換による電力発電は H02S）	X	・残量表示〔容量, 過放電の表示〕
150	・太陽光発電電源のための最大電力点追従制御（PV モジュールと結合したインバータ手段は H02S40/32）	M	・充放電電流積算値によるもの
160	・風力エネルギー（風力原動機は F03D）	N	・電圧が一定値以下になったことを表示するもの
170	・燃料電池を用いるもの（燃料電池それ自体は H01M8/00）	Y	・異常, 劣化の表示
180	・単独運転, すなわち局所電源のネットワークからの切断	Q	・試験
3/40	・回路網または他の発電機への接続のための発電機の同期[2006. 01]	Z	その他
3/42	・同期が達成された時自動的に並列接続するもの[2006. 01]	301	・装置の構造
3/44	・正確な位相順序を保障する装置をもつもの[2006. 01]	301 A	充電装置の構造〔一般〕
3/46	・発電機, コンバータ, 変圧器間の出力分担の制御[2006. 01]	301 B	・コネクタ, ケース
3/48	・同相分のだん担の制御[2006. 01]	301 C	・スイッチングのための構造
3/50	・異相分のだん担の制御[2006. 01]	301 D	・誘導結合
4/00	交流または直流として指定されていない幹線または配電網のための回路装置[2]	301 E	・構成要素の構造〔電池, トランス等〕
5/00	交流回路網と直流回路網間の電力伝送のための回路装置（H02J3/36 が優先）[1, 2016. 01]	301 Z	その他〔A 優先〕
7/00	電池の充電または減極または電池から負荷への電力給電のための回路装置	302	・電池からの給電のための回路
A	充放電回路〔一般〕〔過充電過放電防止を含む〕	302 A	給電回路一般
B	・電気量による充放電制御	302 B	・複数負荷への給電〔例. 電圧の異なる負荷〕
C	・電解素子を用いるもの	302 C	・複数電池からの給電
H	・充放電切替〔例・交直電源切替, 充電・放電切替〕	302 D	・過放電防止
J	・トランジスタ・インバータを用いる回路	302 Z	その他〔A 優先〕
		303	・充電用電源
		303 A	電源一般
		303 B	・風力発電機
		303 C	・電池
		303 D	・車両のシガーライターソケットからの充電
		303 E	・燃料電池〔給電も含む〕
		303 Z	その他〔A 優先〕
		7/02	・コンバータにより交流幹線から電池を充電するためのもの[1, 2016. 01]
		A	充電一般
		B	・充電方法
		C	・異なる電源電圧に対応するもの〔例. 100V/200V 切替〕
		D	・トランスレス充電器
		E	・活性化のための充電
		F	複数電池の充電
		G	・順次切替えて充電するもの
		H	・直列充電
		J	・並列充電
		K	・2 組の電池を半波毎に充電するもの
		U	充電表示
		V	・制御と関連した表示

H02J

W	・インバータを用いた充電回路における表示	L	・負荷への給電〔昼夜切替等〕
X	・電圧検出による表示	M	・出力制御
Z	その他〔A 優先〕	N	・並列制御
7/04	・充電電流または電圧の調整	P	・直列制御〔SCR ブリッジ整流回路〕
A	充電制御一般	Q	表示, 警報, 試験
B	・残量放電の後, 充電するもの	R	・充電表示
C	・タイマを用いた充電制御	S	・半導体回路による
D	・電流積算値に対応するタイマ〔電解素子等を含む〕	T	・接点式回路による
E	・充電終期に大電流充電を行なうもの	U	・界磁制御をしないものにおける充電表示
F	・パルス充電	V	・異常表示
G	・保守のための充電	W	・試験
H	・非電氣的パラメータに基づく充電制御	Z	その他〔A 優先〕
J	・ガス発生〔ガス吸収電極電圧を含む〕	7/16	・界磁変化による充電電流または電圧の調整
K	・内圧	A	界磁制御
L	・電池温度	B	・結線切替〔整流回路, 巻線の構成切替〕
M	・サーモスタットによる電池温度検出	C	・バッテリー・リレー〔誤動作防止を含む〕〔B リレーによる保護も含む〕
N	・素子等の温度	D	・温度補償
P	・電解液比重	E	・保護
Q	・温度補償	H	・複数電池
Z	その他〔A 優先〕	J	・複数発電機, 複数出力巻線
7/06	・放電管または半導体装置を用いるもの	X	・エンジン状態〔負荷, 回転数, 始動時等〕に応じた制御〔設定電圧変更, 充電停止等〕〔制御回路の消費電力を減らすためのものは 7/24G〕
7/08	・放電管のみを用いるもの	Y	・電気負荷状態に応じた制御〔電圧ドロップ検出等, 間接検出によるものも含む〕〔アイドルアップは 7/14C〕
7/10	・半導体装置のみを用いるもの	Z	その他
A	充電制御一般	7/18	・界磁回路へ段階的に接続または切り外される抵抗を用い, 界磁回路内のオーム抵抗の変化にもとづくもの
B	・電圧検出〔7/04C が優先〕	7/20	・連続的可変オーム抵抗の変化にもとづくもの
C	・電圧変化率検出	7/22	・断続的作動接触子の閉成対開放比の変化によるもの, 例. チリル調整機
D	・微分回路を用いるもの	7/24	・放電管または半導体装置を使用するもの (H02J7/28 が優先)
E	・パルス充電における電圧変化率検出	A	界磁制御
F	・非充電期間の電圧検出	B	・SCR による界磁制御
G	・補助電池電圧を基準電圧とするもの	C	・デジタル制御〔マイコン制御〕
H	・電流検出を含むもの	D	・温度補償
J	・デジタル・タイマを用いるもの	E	・保護〔異常表示のみは V〕
K	・デジタル・タイマを用いた充放電制御	F	・二重化による保護
P	・インバータ, コンバータを用いるもの	G	・励磁電流の制限〔初期励磁, 低速時等〕
R	・トランジスタ・インバータ	Z	その他
L	・電池温度検出	7/26	・飽和度が制御可能な磁気装置を用いるもの (H02J7/28 が優先)
N	・素子等の温度	7/28	・制御放電管または制御半導体装置と結合した飽和度の制御可能な磁気装置を用いるもの
Q	・温度補償		
Z	その他		
7/12	・飽和度の制御可能な磁気装置を用いるもの, すなわちトランスダクタ		
7/14	・可変速度で駆動される発電機から電池を充電するためのもの, 例. 車両用		
A	一般		
B	・構造, 配置		
C	・原動機制御による出力制御〔変速機制御も含む〕		
E	・保護		
H	・複数電池		
K	磁石式発電機〔表示は U〕		

7/30	・ ・ ・ 電機子反作用励磁機を用いるもの	160	・ ・ ・ 回転電気機械の使用により特徴付けられるもの (H02J9/08 が優先)
7/32	・ 非電気的原動機をもつ充電装置から電池を充電するためのもの	9/08	・ ・ ・ 原動機起動を必要とするもの [2006. 01]
7/34	・ 電池と他の直流源の双方を使用する回路網内での並列運転, 例. バッファリングの提供 (H02J7/14 が優先) [4]	11/00	電力を発電, 配電または変換される局の補助設備に必要な電力を供給するための回路装置 [2006. 01]
A	一般	13/00	回路網状態の遠隔指示を備える回路装置, 例. 回路網内の各々の遮断器の開閉状態の瞬時記録, 電力配電回路網内にあるスイッチ手段の遠隔制御を備える回路装置, 例. 回路網によって伝送されるパルスコードシグナルを使うことにより需用家のスイッチを入, 切するもの
B	・ 複数電池	A	伝送に特徴を持つもの
G	・ 非常用電源 [停電時にスイッチを介して給電するもの, C-F 優先]	B	・ 電力線と信号線を共用するもの
H	・ ・ 非常用発電機をもつもの	C	・ ・ パルスコード式
J	・ ・ 変換器 [インバータ等] を充放電に兼用するもの [電力系統との整合 (周波数, 位 相 等) を 図 る の が 主 眼 で あ れ ば, H02J3/32]	D	・ ・ 送受信器に特徴を持つもの
C	・ 充電制御 [均等充電, 回復充電等]	E	・ ・ 細部: ブロックフィルタ, 雑音防止
D	・ ・ 電気量による制御	F	・ ・ 電力時分割伝送
E	・ 負荷電圧調整 [C 優先]	J	選択に特徴を持つもの
K	・ ・ 被充電電池を基準電圧とするもの	M	誤動作防止, 誤操作防止
F	・ 過放電防止 [C 優先]	N	試験
Z	その他	Z	その他のもの
7/35	・ ・ 光電池をもつもの [4]	301	・ 回路網状態の遠隔指示
A	充電 [一般]	301 A	データの収集, 状態の把握
B	・ 電圧または電流検出による充電制御	301 B	状態変化検出
C	・ ・ シヤント制御	301 C	スイッチの開閉の監視
D	・ ・ 入射光量制御	301 D	故障検出
E	・ ・ 電源または電池の構成変更による制御	301 J	表示に特徴を持つもの
F	・ ・ 電源出力を昇圧または降圧するもの	301 K	CRT を用いたもの
G	・ 非電気量検出による充電制御 [例. 照度]	301 Z	その他
J	負荷への給電制御	311	・ 回路網内のスイッチ手段の遠隔制御
K	・ 他の電源 [一次電池, 商用電源] との連携	311 A	回路網内のスイッチの遠隔制御一般 [R-U が優先]
H	装置の構造	311 B	電力線に信号を重畳しスイッチを制御するもの
Z	その他	311 C	・ ・ 屋内配電線におけるスイッチの制御
7/36	・ 端電池切り換えを使用する装置	311 E	連絡線を用いたスイッチの制御
9/00	非常用または待機用電源の回路装置, 例. 非常用照明のためのもの [2006. 01]	311 F	・ ・ 直接式
120	・ 重要でない負荷を切断することによりエネルギー源の残量を維持するもの, 例. エンジンを開始するために車両バッテリーの充電量を維持するもの	311 H	・ ・ 順次投入
150	・ 省電力モードを使用するもの (コピー機のためのもの G03G21/00)	311 K	・ 無線, 光, 音によるスイッチの制御
9/02	・ その内, 補助配電系統とそれに関連したランプを役立たせるもの [2006. 01]	311 M	送受信器に特徴を持つもの
9/04	・ その内, 配電系統が平常時の電源から切り離され, そして待機用電源に接続されるもの [2006. 01]	311 N	・ ・ 屋内機器制御用送受信器
9/06	・ ・ 自動転換をもつもの [2006. 01]	311 R	電力系統の制御
110	・ ・ ・ 電子手段の使用により特徴付けられるもの (H02J9/06, 120 と H02J9/06, 150 が優先)	311 S	区分開閉器の遠隔制御
120	・ ・ ・ 静止型直流/交流変換装置を含むもの	311 T	消費電力制御 [例. 低優先度負荷の遮断]
150	・ ・ ・ ・ 照明目的のためのもの	311 U	プログラム制御
		311 Z	その他
		15/00	電気エネルギーを蓄積するための方式 (そのための機械的な方式 F01-F04; 化学的形態におけるもの H01M) [2]
		A	はずみ車 [フライホイール] によるもの
		B	コイル [例. 超電導コイル] によるもの

H02J

- F ・エネルギー転送回路に特徴があるもの
- C 位置エネルギーを利用したもの
- D 蓄電池を用いたもの
- E 気体の圧力を利用したもの
- G 電気分解を利用するもの
- H 蓄熱によるもの (H11 新設)
- J 蓄氷, 蓄冷によるもの (H11 新設)
- Z その他
- 50/00 ワイヤレスで電力給電または電力配電を行うための回路装置または方式[2016. 01]

注

このメイングループにおいては, 電力伝送のために使用される特定の型式の無線技術はグループ H02J50/05-H02J50/30 に含まれ, その回路装置または方式に関連する観点はグループ H02J50/40-H02J50/90 に包含される。

- 50/05 ・容量結合を用いるもの[2016. 01]
- 50/10 ・誘導結合を用いるもの[2016. 01]
- 50/12 ・共振方式による[2016. 01]
- 50/15 ・超音波を用いるもの[2016. 01]
- 50/20 ・マイクロ波や高周波【RF】を用いるもの[2016. 01]
- 50/23 ・送電アンテナの型式により特徴付けられるもの, 例. 指向性アレイアンテナまたは八木アンテナ[2016. 01]
- 50/27 ・受電アンテナの型式により特徴付けられるもの, 例. レクテナ[2016. 01]
- 50/30 ・光を用いるもの, 例. レーザー[2016. 01]
- 50/40 ・2 つ以上の送電装置または受電装置を用いるもの (H02J50/50 が優先) [2016. 01]
- 50/50 ・送電装置と受電装置の間に追加の電力中継器を用いるもの[2016. 01]
- 50/60 ・異物の存在に対応するもの, 例. 生き物の検出[2016. 01]
- 50/70 ・電界, 磁界または電磁界の漏洩の低減を含むもの[2016. 01]
- 50/80 ・送電装置と受電装置の間での電力の給電または配電に関するデータの交換を含むもの[2016. 01]
- 50/90 ・位置検出や位置最適化を含むもの, 例. 位置合わせ[2016. 01]