

## H02J 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]

1/00 301 ・直流送電

B 送電制御

C 起動・停止

D 保護

E 設備

F 交直並列送電

Z その他

1/00 302 ・直流電源

1/00 303 ・供給回路

1/00 304 ・供給形態

A 一般電源

B ・集中

C ・個別

D ・融通

E ・切替

F ・電流切替

G 発電機

H 電池

J ・交直両用

Z その他

1/00 305 ・供給処理

1/00 306 ・制御

A 制御一般

B ・電圧制御

C ・変動電源

D ・複数電圧出力

E ・極性

F ・電流制御

G ・電力制御

H ・変動電源

J ・プログラム制御

K ・複数電源制御

L ・充放電制御

M ・負荷分担

Z その他

1/00 307 ・・・・節電

A 一括 ON

B 一括 OFF

C 一部 OFF

D OFF 処理

E タイマ -

F 低調〔動作状態を下げる〕

G 休止

Z その他

1/00 308 ・・・・ON,OFF

A ON

B ・処理後 ON

C ・確認後 ON

D ・・・・変動電源用

E ・・・・シ - ケンス処理後 ON

F ・ON 後処理

G ・個別 ON

H OFF

J ・処理後 OFF

K ・確認後 OFF

L ・・・・シ - ケンス処理後 OFF

M ・OFF 後処理

N ・個別 OFF

P ON,OFF 処理

Z その他

1/00 309 ・・・・異常防止

A 電圧

B ・ダウン〔バックアップを含む〕

C ・断，停電

D ・低下

E ・・・・変動電源用

F ・変動

G ・逆電圧，電圧差

H ・過電圧

J ・異常一般〔雑〕

K 電流

L ・ダウン

M ・ゼロ

N ・低下

P ・逆電流，電流差

Q ・過電流

R ・突入電流防止

S ・漏洩

T 物理条件〔電圧，電流以外〕

U ノイズ

V システム異常

W 接続異常

Z その他

1/00 310 ・・・・ON,OFF 時の誤動作防止

A 1 電源

B ・リニヤ - 立上げ

C ・遅延立上げ

D ・段階立上げ

E ・全電圧立上げ

F ・速応立下げ

G ・リニヤ - 立下げ

H ・段階立下げ

J 複数電源

K ・順序立上げ

L ・順序立下げ

Z その他			
1/02	・高調波またはリップルを減少する装置 [2006.01]	3/18 142	.... 少なくとも一つのリアクタンス素子がブリッジコンバ - タにより積極的に制御されるもの、例、能動フィルタ
1/04	・定電流供給方式 [2006.01]		
1/06	・2 線式 [2006.01]	3/18 150	..... 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]
1/08	・3 線式;3 線より多い方式 [2006.01]		
1/10	・直流源の並列運転 [2006.01]	3/18 157	..... ブリッジコンバ - タがマルチレベルコンバ - タであるもの
1/12	.. コンバ - タをもつ直流発電装置の並列運転、例、水銀整流器をもつもの [2006.01]	3/18 164	.... 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
1/14	・回路網内の負荷平衡 [2006.01]		
1/16	.. はずみ車に結合された回転電気機械を用いるもの [2006.01]	3/18 171	... 分路無効電力補償装置の設置を計画する方法
3/00	交流幹線または交流配電網のための回路装置 [2006.01]	3/18 178	.. タップ切替または位相シフトトランスを用いるもの
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	3/18 185	.. 回転手段を用いるもの、例、同期発電機
3/00 150	・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）	3/18 192	.. 装置が負荷と一体化しているもの、例、モ - タまたはその制御回路
3/00 160	.. 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	3/20	.. 長距離架空線におけるもの [2006.01]
3/00 170	・シミュレ - ション、例、計画、信頼性チェック、モデリング	3/22	.. ケ - ブルにおけるもの [2006.01]
3/00 180	・エネルギー - やエネルギー - 伝送権の売買を伴うもの	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]
3/01	・高調波またはリップルを低減するための装置 [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]
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]	3/28	・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]
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]	3/30	.. フライホイ - ルに結合された回転電気機械を使用するもの [2006.01]
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]	3/32	.. コンバ - タ手段をもつ電池を使用するもの [2006.01]
3/08	.. 回路網の同期 [2006.01]	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]
3/10	・定電流供給方式 [2006.01]	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]
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]	3/38	・2 個以上の発電機、コンバ - 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]
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]	3/38 110	.. 分散型電源
3/14 130	... 家電機器管理	3/38 120	... 再生可能エネルギー - を用いた発電機
3/14 160	... 料金に基づく負荷管理		
3/16	.. 無効電力の調整によるもの [2006.01]	3/38 130	.... 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）
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]	3/38 150	..... 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 - タ手段は H02S40/32）
3/18 107	.. 直列補償器を用いるもの	3/38 160	.... 風力エネルギー - （風力原動機は F03D）
3/18 114	.. 少なくとも一つのリアクタンス素子がブリッジコンバ - タにより積極的に制御されるもの、例、総合潮流制御装置	3/38 170	.. 燃料電池を用いるもの（燃料電池それ自体は H01M8/00）
3/18 121	.. 分路補償器を使用するもの（H02J3/18,107 と H02J3/18,178 が優先）	3/38 180	.. 単独運転、すなわち局所電源のネットワークからの切断
3/18 128	.. 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	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]
3/18 135	... 無段階制御のもの	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]
		3/44	.. 正確な位相順序を保障する装置をもつもの [2006.01]
		3/46	.. 発電機、コンバ - タ、変圧器間の出力分担の制御 [2006.01]
		3/48	... 同相分の分担の制御 [2006.01]
		3/50	... 異相分の分担の制御 [2006.01]

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]	E	・活性化のための充電
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]	F	複数電池の充電
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	G	・順次切替えて充電するもの
A	充放電回路〔一般〕〔過充電過放電防止を含む〕	H	・直列充電
B	・電気量による充放電制御	J	・並列充電
C	・電解素子を用いるもの	K	・2組の電池を半波毎に充電するもの
H	・充放電切替〔例・交直電源切替, 充電・放電切替〕	U	充電表示
J	・トランジスタ・インパ - タを用いる回路	V	・制御と関連した表示
K	・直並列切替〔例・並列充電・直列給電〕	W	・インパ - タを用いた充電回路における表示
L	・変換器〔インパ - タ等〕を充放電に兼用するもの	X	・電圧検出による表示
P	・電気車用電源	Z	その他〔A 優先〕
R	・チヨツパ制御	7/04	・充電電流または電圧の調整
S	保護	A	充電制御一般
T	・逆接続保護	B	・残量放電の後, 充電するもの
U	表示一般〔充電表示は, 7/02〕	C	・タイマを用いた充電制御
V	・充放電表示	D	・電流積算値に対応するタイマ〔電解素子等を含む〕
W	・負荷オン・オフ表示	E	・充電終期に大電流充電を行なうもの
X	・残量表示〔容量, 過放電の表示〕	F	・パルス充電
M	・充放電電流積算値によるもの	G	・保守のための充電
N	・電圧が一定値以下になったことを表示するもの	H	・非電氣的パラメ - タに基づく充電制御
Y	・異常, 劣化の表示	J	・ガス発生〔ガス吸収電極電圧を含む〕
Q	・試験	K	・…内圧
Z	その他	L	・…電池温度
7/00 301	・装置の構造	M	・…サ - モスタットによる電池温度検出
A	充電装置の構造〔一般〕	N	・…素子等の温度
B	・コネクタ, ケ - ス	P	・…電解液比重
C	・スイッチングのための構造	Q	・温度補償
D	・誘導結合	Z	その他〔A 優先〕
E	・構成要素の構造〔電池, トランス等〕	7/06	・…放電管または半導体装置を用いるもの
Z	その他〔A 優先〕	7/08	・…放電管のみを用いるもの
7/00 302	・電池からの給電のための回路	7/10	・…半導体装置のみを用いるもの
A	給電回路一般	A	充電制御一般
B	・複数負荷への給電〔例・電圧の異なる負荷〕	B	・電圧検出〔7/04C が優先〕
C	・複数電池からの給電	C	・…電圧変化率検出
D	・過放電防止	D	・…微分回路を用いるもの
Z	その他〔A 優先〕	E	・…パルス充電における電圧変化率検出
7/00 303	・充電用電源	F	・…非充電期間の電圧検出
A	電源一般	G	・…補助電池電圧を基準電圧とするもの
B	・風力発電機	H	・電流検出を含むもの
C	・電池	J	・デジタル・タイマを用いるもの
D	・車両のシガ - ライタ - ソケットからの充電	K	・…デジタル・タイマを用いた充放電制御
E	・燃料電池〔給電も含む〕	P	・インパ - タ, コンパ - タを用いるもの
Z	その他〔A 優先〕	R	・…トランジスタ・インパ - タ
7/02	・コンパ - 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]	L	・電池温度検出
A	充電一般	N	・素子等の温度
B	・充電方法	Q	・温度補償
C	・異なる電源電圧に対応するもの〔例・100V/200V 切替〕	Z	その他
D	・トランスレス充電器	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

7/16	A	一般	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
	B	・構造、配置	7/30	...	電機子反作用励磁機を用いるもの
	C	・原動機制御による出力制御〔変速機制御も含む〕	7/32	・非電气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	
	E	・保護	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、パッファリングの提供（H02J7/14 が優先）[4]	
	H	・複数電池		A	一般
	K	磁石式発電機〔表示は U〕		B	・複数電池
	L	・負荷への給電〔昼夜切替等〕		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〕
	M	・出力制御		H	・非常用発電機をもつもの
	N	・並列制御		J	・変換器〔インバ - 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〕
	P	・直列制御〔SCR ブリッジ整流回路〕		C	・充電制御〔均等充電、回復充電等〕
	Q	表示、警報、試験		D	・電氣量による制御
	R	・充電表示		E	・負荷電圧調整〔C 優先〕
	S	・半導体回路による		K	・被充電電池を基準電圧とするもの
	T	・接点式回路による		F	・過放電防止〔C 優先〕
	U	・界磁制御をしないものにおける充電表示		Z	その他
	V	・異常表示			
	W	・試験			
	Z	その他〔A 優先〕			
		・界磁変化による充電電流または電圧の調整	7/35	・光電池をもつもの [4]	
7/18	A	界磁制御		A	充電〔一般〕
	B	・結線切替〔整流回路、巻線の構成切替〕		B	・電圧または電流検出による充電制御
	C	・バッテリー - リレ - 〔誤動作防止を含む〕〔B リレ - による保護も含む〕		C	・シヤント制御
	D	・温度補償		D	・入射光量制御
	E	・保護		E	・電源または電池の構成変更による制御
	H	・複数電池		F	・電源出力を昇圧または降圧するもの
	J	・複数発電機、複数出力巻線		G	・非電氣量検出による充電制御〔例、照度〕
	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〕		J	負荷への給電制御
	Y	・電氣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〕		K	・他の電源〔一次電池、商用電源〕との連携
	Z	その他		H	装置の構造
				Z	その他
7/20		・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 - ム抵抗の変化にもとづくもの	7/36	・端電池切り換えを使用する装置	
		・連続的可変オ - ム抵抗の変化にもとづくもの	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]	
		・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	9/00 120	・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、エンジンを始動するために車両バッテリー - の充電量を維持するもの	
		・放電管または半導体装置を使用するもの（H02J7/28 が優先）	9/00 150	・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）	
	A	界磁制御	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]	
	B	・SCR による界磁制御	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]	
	C	・デジタル制御〔マイコン制御〕	9/06	・自動転換をもつもの [2006.01]	
	D	・温度補償	9/06 110	・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）	
	E	・保護〔異常表示のみは V〕	9/06 120	・静止型直流 / 交流変換装置を含むもの	
	F	・二重化による保護	9/06 150	・照明目的のためのもの	
	G	・励磁電流の制限〔初期励磁、低速時等〕	9/06 160	・回転電氣機械の使用により特徴付けられるもの（H02J9/08 が優先）	
	Z	その他			
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）			

9/08	・・・原動機起動を必要とするもの [2006.01]	J 蓄氷，蓄冷によるもの（H11 新設） Z その他
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]	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]
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 A 伝送に特徴を持つもの B ・電力線と信号線を共用するもの C ・パルスコード式 D ・送受信器に特徴を持つもの E ・細部：ブロックフィルタ，雑音防止 F ・電力時分割伝送 J 選択に特徴を持つもの M 誤動作防止，誤操作防止 N 試験 Z その他のもの	このメイングル - 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 - プ H02J50/05-H02J50/30 に包含され，その回路装置または方式に関連する観点ではグル - 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 - ザ - [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 - 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]
13/00 301	・回路網状態の遠隔指示 A デ - タの収集，状態の把握 B ・状態変化検出 C ・スイッチの開閉の監視 D ・故障検出 J 表示に特徴を持つもの K ・CRT を用いたもの Z その他	
13/00 311	・回路網内のスイッチ手段の遠隔制御 A 回路網内のスイッチの遠隔制御一般〔R-U が優先〕 B ・電力線に信号を重畳しスイッチを制御するもの C ・屋内配電線におけるスイッチの制御 E ・連絡線を用いたスイッチの制御 F ・直接式 H ・順次投入 K ・無線，光，音によるスイッチの制御 M ・送受信器に特徴を持つもの N ・屋内機器制御用送受信器 R 電力系統の制御 S ・区分開閉器の遠隔制御 T 消費電力制御〔例．低優先度負荷の遮断〕 U プログラム制御 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 - ル〕によるもの B コイル〔例．超電導コイル〕によるもの 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）	

