

H05 他に分類されない電気技術

H05B 電気加熱；他に分類されない電気照明

注

このサブクラスにおいては、下記の特別なケ - スが存在する：

a. セクション H 以外のセクションに包含される一般的な応用の中で、電気的な加熱一般がサブクラス F24D または F24H またはクラス F27 に包含されること、および電気的な照明一般が、クラス F21 にいくらか包含されることに注意すべきである。それは、セクション H の H05B に、同じ技術主題を包含する箇所があるからである（セクション H のタイトルに続く注 I (c) を参照）；

b. 上記注 a で述べられている 2 つのケ - スにおいて、それぞれの主題を扱うセクション F のサブクラスは、本質的には、第 I に装置またはデバイスの全機械的な観点を包含するが、このような装置またはデバイスの電氣的観点はサブクラス H05B に包含される；

c. 照明の場合、この機械的観点は各種の電氣的素子の実質的な配置、すなわち、それらの幾何的、または物理的な相対位置を包含することを理解すべきである；これはクラス F21 のサブクラスに包含される、素子自体および基本的な回路はセクション H に残る。同じことは、電氣的光源についても、異なる種類の光源を組み合わせる場合に適用される。これらはサブクラス H05B に包含されるが、これらの結合が構成する物理的な配置はクラス F21 のサブクラスに包含される；

d. 加熱に関しては、電氣的素子および回路設計のみだけでなく、一般的な応用に関する場合にはそれらの配置の電氣的観点もまた、そのようなものとしてサブクラス H05B に包含される；電気炉がそのようなものとして考えられる。炉における電氣的素子の物理的配列はセクション F に包含される、溶接に関して、電氣的溶接回路がサブクラス B23K に包含されることと比較してみると、電気加熱はセクション H のタイトルに続く注 II で述べた一般規則に包含されないことが理解できる。

サブクラス内の索引

加熱

抵抗によるもの；電界、磁界または電磁界によるもの；
放電によるもの..... H05B3/00;H05B6/00;
H05B7/00

組合せた型式..... H05B11/00

細部..... H05B1/00

照明

光源：ア - ク；エレクトロルミネセント

H05B31/00;H05B33/00

組合せた型式..... H05B35/00

回路装置：

白熱光源を制御するためのもの..... H05B39/00

放電ランプ用..... H05B41/00

発光ダイオード [LED] を制御するためのもの.. 45/00

可燃性物質を充填使用する光源..... H05B46/00

一般的な光源を制御するためのもの..... 47/00

加熱

1/00 電気加熱装置の細部

1/02 ・加熱装置に特に適合した自動開閉装置
(熱動スイッチ H01H37/00)

3/00 抵抗加熱

3/00 310 ・抵抗加熱の回路

A 抵抗加熱の主回路

B 抵抗加熱の制御回路

C ・諸変量の検出によるもの

D ・温度検出によるもの

E ...感熱素子を用いたもの

F面感熱体を用いたもの

Gサ - モスタットを用いたもの

Hサ - モスタット・温度ヒュ - ズ
の取付

J ・サイリスタを用いたもの

K ・ゼロボルトスイッチング

L ・手動による出力切替装置

Z その他のもの

3/00 320 ・抵抗加熱の保護

A 表示装置

B 断線検知によるもの

C 漏電・感電防止

Z その他のもの

3/00 330 ・抵抗加熱装置

A 調理器における加熱要素の制御

B 炊飯器・ポット等の加熱要素の制御

Z その他のもの

3/00 335 ・回転加熱口 - ラ

3/00 340 ・直接通電加熱

3/00 345 ・反射鏡を用いるもの

3/00 350 ・電気炉の回路装置

3/00 355 ・面状発熱体の回路装置

A 制御器に関するもの

Z その他のもの

3/00 360 ...面状発熱体を単体で用いるもの

3/00 365単数のヒ - タを有するもの

A 検出部を有するもの

B ・温度検出によるもの

C ・単数の温度検出部を有するもの

D ...面状の温度検出部を有するもの

E負荷電流が交流のもの

F負荷電流が直流のもの

G ・複数の温度検出部を有するもの

H ...周囲温度を検知するもの

J ...面状発熱体の各所の温度を検知するもの

K ・電氣的プロセス量の検出によるもの

L ・湿度検出によるもの

M 起動時の制御

N 異常時にのみ通電遮断するもの

Z その他のもの

3/00 370複数のヒ - タを有するもの

3/00 375 ...他の機器と組合せて用いるもの

3/02 ・細部

A 接続端子

B ・面状発熱体の端子部

Z その他のもの

3/03 ・電極 [2]

3/04 ・防水または気密ヒ - タ

3/06 ・結合素子または支持体と構造的に組み合わせた発熱素子

A 棒・管状ヒ - タの支持

B 面状発熱体の支持

C コイル状ヒ - タの支持

D ヒ - タ線の止めかけ

Z その他のもの

3/08 ...高温に特に適した電氣的接続をもつもの

3/10 ・材料の組成または性質または導体の配置に特徴のある加熱要素（組成それ自体は、関連するサブクラスを参照）

A 導体の配置に特徴のあるもの

B 赤外線を放射するもの

	C	絶縁材料
	Z	その他のもの
3/12	..	導体材料の組成または性質に特徴のあるもの
	A	金属
	B	ヒ - タ表面
	Z	その他のもの
3/14	...	材料が非金属のもの
	A	正特性抵抗発熱体 [PTC]
	B	無機物
	C	・炭化ケイ素
	D	・ケイ素・ケイ化物
	E	有機物
	F	・炭素
	G	・炭素繊維
	Z	その他のもの
3/16	..	導体が絶縁基体にそう着されているもの
3/18	..	導体が絶縁物質の中に埋込まれたもの
3/20	・	2次元の平面の表面をもつ発熱素子、例、プレ - トヒ - タ (H05B3/62, H05B3/68, H05B3/78, H05B3/84 が優先) [5]
3/20 301	..	発熱素子の形状には特定がないもの、例、材料、製法、取り付け、その他に特定のあるもの
3/20 303	..	発熱素子の形状に特定のあるもの
3/20 305	...	発熱素子がシ - ト状のもの、例、箔、フィルム、リボン、テ - プ状のもの (板状、薄板状のもの H05B3/20,396)
3/20 307	....	上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物のもの (絶縁物の素材が特定されているもの H05B3/20,313-H05B3/20,333)
3/20 309	.....	絶縁物の内部に取りつけるもの
3/20 310	.....	絶縁シ - トではさむもの
3/20 311	.....	絶縁物の表面に取りつけるもの
3/20 312	.....	絶縁シ - トの表面に取りつけるもの
3/20 313	.....	上記発熱素子を取りつける基部が樹脂、例、ゴムのもの
3/20 315	.....	樹脂の内部に取りつけるもの
3/20 316	.....	樹脂シ - トではさむもの
3/20 317	.....	樹脂の表面に取りつけるもの
3/20 318	.....	樹脂シ - トの表面に取りつけるもの
3/20 319	.....	上記発熱素子を取りつける基部が布状物のもの、例、繊維、合成繊維、ガラスクロス、フェルトのもの
3/20 321	.....	発熱素子を布状物の表面へ取りつけるもの
3/20 322	.....	発熱素子を布状物で包むまたははさむもの
3/20 323	.....	上記発熱素子を取りつける基部が木のもの、例、合板のもの
3/20 324	.....	上記発熱素子を取りつける基部が紙のもの、例、粘着紙のもの
3/20 325	.....	上記発熱素子を取りつける基部が石綿、すなわちアスベストのもの
3/20 326	.....	上記発熱素子を取りつける基部がガラスのもの、例、鏡のもの (ほうろうのもの H05B3/20,332, ガラスクロスのもの H05B3/20,319)
	A	ガラス基部にそう着されているもの

	B	ガラス基部の中に埋込まれたもの
	Z	その他
3/20 327	.....	自動車用のもの
	A	ガラス基部にそう着されているもの
	B	ガラス基部の中に埋込まれたもの
	Z	その他
3/20 328	.....	上記発熱素子を取りつける基部がセラミックのもの、例、碍子、コンクリ - ト、石材のもの
3/20 329	.....	上記発熱素子を取りつける基部がマイカのもの
3/20 330	....	上記発熱素子を取りつける基部が金属のもの (ほうろうのもの H05B3/20,332)
3/20 332	.....	上記発熱素子を取りつける基部がほうろうのもの
3/20 333	....	上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物、金属以外のもの
3/20 335	...	発熱素子がコ - ドまたはひも状のもの、例、電熱線を用いるもの (シ - ズヒ - タを使用するもの H05B3/20,396)
3/20 337	....	上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物のもの (絶縁物の素材が特定されているもの H05B3/20,342-H05B3/20,360)
3/20 338	.....	絶縁物の内部に取りつけるもの
3/20 339	.....	絶縁シ - トではさむもの
3/20 340	.....	絶縁物の表面に取りつけるもの
3/20 341	.....	絶縁シ - トの表面に取りつけるもの
3/20 342	.....	上記発熱素子を取りつける基部が樹脂のもの、例、ゴムのもの
3/20 344	.....	樹脂の内部に取りつけるもの
3/20 345	.....	樹脂シ - トではさむもの
3/20 346	.....	樹脂の表面に取りつけるもの
3/20 347	.....	樹脂シ - トの表面に取りつけるもの
3/20 348	.....	上記発熱素子を取りつける基部が布状物のもの、例、繊維、合成繊維、ガラスクロス、フェルトのもの
3/20 349	.....	発熱素子と繊維とを織って布状物にするもの
3/20 350	.....	発熱素子を布状物の表面へ取りつけるもの
3/20 351	.....	発熱素子を布状物で包むまたははさむもの
3/20 352	.....	上記発熱素子を取りつける基部が木のもの、例、合板のもの
3/20 353	.....	上記発熱素子を取りつける基部が紙のもの、例、粘着紙のもの
3/20 354	.....	上記発熱素子を取りつける基部が石綿、すなわちアスベストのもの
3/20 355	.....	上記発熱素子を取りつける基部がガラスのもの、例、鏡のもの (ほうろうのもの H05B3/20,359, ガラスクロスのもの H05B3/20,348)
	A	ガラス基部にそう着されているもの
	B	ガラス基部の中に埋込まれたもの
	Z	その他

3/20 356	…… 上記発熱素子を取りつける基部がセラミックのもの、例．磚子、コンクリート、石材のもの	3/20 390	…… 発熱素子を布状物の表面へ設けるもの
3/20 357	…… 上記発熱素子を取りつける基部がマイカのもの	3/20 391	…… 発熱素子を布状物で包むまたははさむもの
3/20 358	…… 上記発熱素子を取りつける基部が金属のもの（ほうろうのもの H05B3/20,359）	3/20 392	…… 上記発熱素子を取りつける基部がガラスのもの、例．鏡のもの（ほうろうのもの H05B3/20,394, ガラスクロス H05B3/20,389）
3/20 359	…… 上記発熱素子を取りつける基部がほうろうのもの	A	ガラス基部にそう着されているもの
3/20 360	…… 上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物、金属以外のもの	B	ガラス基部の中に埋込まれたもの
3/20 361	… 発熱素子が網、すなわちメッシュ状のもの	Z	その他
3/20 363	…… 上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物のもの（絶縁物の素材が特定されているもの H05B3/20,364-H05B3/20,371）	3/20 393	…… 上記発熱素子を取りつける基部がセラミックのもの、例．磚子、コンクリート、石材のもの
3/20 364	…… 上記発熱素子を取りつける基部が樹脂のもの、例．ゴムのもの	3/20 394	…… 上記発熱素子を取りつける基部が金属のもの、例．ほうろうのもの
3/20 365	…… 上記発熱素子を取りつける基部が布状物のもの、例．繊維、化学繊維、ガラスクロス、フェルト板のもの	3/20 395	…… 上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物、金属以外のもの
3/20 367	…… 上記発熱素子を取りつける基部がガラスのもの、例．鏡のもの（ほうろうのもの H05B3/20,369, ガラスクロスのもの H05B3/20,365）	3/20 396	… 発熱素子が剛板または剛線状のもの、例．シ－ズヒ－タ状のもの
A	ガラス基部にそう着されているもの	3/20 397	…… 上記発熱素子を取りつける基部が絶縁のもの
B	ガラス基部の中に埋込まれたもの	A	上記基部がガラスのもの
Z	その他	B	・ガラス基部にそう着されているもの
3/20 368	…… 上記発熱素子を取りつける基部がセラミックのもの、例．磚子、コンクリート、石材のもの	C	・ガラス基部の中に埋込まれたもの
3/20 369	…… 上記発熱素子を取りつける基部が金属のもの、例．ほうろうのもの	Z	その他
A	ほうろうであるもの	3/20 398	…… 上記発熱素子を取りつける基板が金属のもの
Z	その他のもの	3/20 399	…… 上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物、金属以外のもの
3/20 371	…… 上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物、金属以外のもの	3/22	… 非可撓性のもの
3/20 373	… 発熱素子が液状のもの、例．ペ－スト、塗料、インクのもの（発熱素子の形状がシ－ト状のもの H05B3/20,305, コ－ド状のもの H05B3/20,335, 網状のもの H05B3/20,361, 剛板のもの H05B3/20,396）	3/24	… 発熱導体が自己支持しているもの
3/20 375	…… 上記発熱素子を取りつける基部が絶縁物のもの（絶縁物の素材が特定されているもの H05B3/20,380-H05B3/20,395）	3/26	… 絶縁基体に取り付けられた発熱導体
3/20 376	…… 絶縁物の内部に取りつけるもの	3/28	… 絶縁物質に埋込まれた発熱導体
3/20 377	…… 絶縁シ－トではさむもの	3/30	…… 金属板の上または間に設けられたもの
3/20 378	…… 絶縁物の表面に取りつけるもの	3/32	… 発熱導体が金属わく上の絶縁体にそう着されているもの
3/20 379	…… 絶縁シ－トの表面に取りつけるもの	3/34	… 可撓性のもの、例．網または織ったもの
3/20 380	…… 上記発熱素子を取りつける基部が樹脂のもの、例．ゴムのもの	3/36	… 発熱導体が絶縁物質に埋込まれているもの
3/20 382	…… 樹脂の内部に取りつけるもの	3/38	…… 粉末導体
3/20 384	…… 樹脂シ－トではさむもの	3/40	・棒あるいは管状の発熱素子（H05B3/62, H05B3/68, H05B3/78 が優先）
3/20 386	…… 樹脂の表面に取りつけるもの	A	流体輸送管の加熱
3/20 388	…… 樹脂シ－トの表面に取りつけるもの	B	表皮電流による加熱
3/20 389	…… 上記発熱素子を取りつける基部が布状物のもの、例．繊維、化学繊維、ガラスクロス、フェルト板のもの	Z	その他のもの
		3/42	… 非可撓性のもの
		3/44	… 発熱導体が絶縁物の棒または管の中に配置されているもの
		3/46	… 発熱導体が絶縁基体に取り付けられているもの
		3/48	… 発熱導体が絶縁物に埋込まれているもの
		3/50	…… 発熱導体が金属管中に配置され、放熱表面に導熱フィンをもつもの
		3/52	…… 管の中に絶縁物質を充てんもしくは圧縮する装置または方法
		3/54	… 可撓性のもの
		3/56	… 加熱電線
		A	発熱素線を有すもの

	B	・芯線に発熱素線を巻回するもの	6/06	341	……周波数を検出することによる制御
	C	電極間に発熱体を配するもの、例、同軸電極	6/06	345	……力率を検出することによる制御
	D	・並行電極を有するもの	6/06	351	……負荷の温度を検出することによる制御
	Z	その他のもの	6/06	355	……負荷の状態を検出することによる制御
3/58		……発熱ホ - ス；発熱環	6/06	361	……高周波用
3/60		・加熱電流が粒状物、粉末体または液体物質を流れる加熱装置、例、塩槽炉、電解加熱（H05B3/38 が優先）	6/06	363	……電源のある状態（電源オン）を検出することによる制御
	A	塩槽炉	6/06	366	……インパ - タの入力電力（電流を含む）を検出することによる制御
	B	被加熱物に電流が流れないもの	6/06	369	……インパ - タの入力電圧を検出することによる制御
	Z	その他のもの	6/06	371	……スイッチング素子の電流を検出することによる制御
3/62		・炉に特に適合した発熱素子（H05B3/60 が優先；オ - ム抵抗加熱を用いた炉内または炉上の電気発熱素子の構成 F27 D11/02）	6/06	373	……スイッチング素子の電圧を検出することによる制御
3/64		・帯状、棒状または線状発熱体を用いたもの	6/06	376	……インパ - タのスイッチング素子以外の補助部品（転流コンデンサ、フライホイールダイオ - ド）の電流を検出することによる制御
3/66		・側壁または屋根の上または中に発熱体を支持または装着するもの	6/06	379	……インパ - タのスイッチング素子以外の補助部品（転流コンデンサ、フライホイールダイオ - ド）の電圧を検出することによる制御
3/68		・特に料理板あるいは類似加熱板に適した加熱装置（H05B3/70, H05B3/72, H05B3/74 よりも H05B3/76 が優先）	6/06	381	……インパ - タの出力電力（電流を含む）を検出することによる制御
サブグループ - プ 3/76 はグループ - プ 3/70 から 3/74 に優先する。[2]			6/06	383	……インパ - タの出力電圧を検出することによる制御
3/70		・・鑄造金属板	6/06	386	……インパ - タの出力周波数を検出することによる制御
3/72		・・板金からなる熱板	6/06	389	……インパ - タのある状態（ターンオフ時間）を検出することによる制御
3/74		・・非金属板	6/06	391	……被加熱物（負荷）のある状態を検出することによる制御
3/76		・・らせん状に巻いた発熱管をもつ熱板	6/06	393	……被加熱物（負荷）の温度を検出することによる制御
3/78		・特に投込み加熱に適した加熱装置	6/08		……補償装置あるいは平衡装置を用いたもの [3]
3/80		・・携帯投込み発熱体	6/10		・・特殊な応用のための炉以外の誘導加熱装置 [3]
3/82		・・投込み発熱体を固定してあるもの	6/10	301	……気体の誘導加熱装置
3/84		・透明または反射部分に特に適合した加熱装置、例、窓、鏡、または車両の風防ガラスを防曇または防氷するためのもの [5]	6/10	311	……液体の誘導加熱装置
3/86		・・発熱導体が透明または反射物質の中に埋込まれたもの [5]	6/10	321	……粉状体の誘導加熱装置
6/00		電界、磁界または電磁界による加熱（マイクロ波を用いた放射線療法 A61N5/02）[3]	6/10	331	……単品の誘導加熱装置（堅型炉）
6/02		・誘導加熱 [3]	6/10	341	……連続品（ビレット）の誘導加熱装置（トンネル炉）
	A	狭義の誘導加熱に入らないもの、例、永久磁石を回転させるもの	6/10	351	……線状体の誘導加熱装置
	B	他の機器〔例、照明器具・ガス器具〕との組み合わせ	6/10	361	……無限の棒（管）状体の誘導加熱装置（有限の棒・筒 371）
	Z	その他のもの	6/10	371	……有限の棒（管・筒）状体の誘導加熱装置
6/04		・・電流源 [3]	6/10	381	……帯・板状体の誘導加熱装置
6/04	301	……主回路、用途に特定のあるものはその用途に分類する。（たとえば、調理器 6/12320, 誘導炉 6/10 以下）	6/12		……調理器 [3]
6/04	311	……低周波電流源（商用電源）	6/12	301	……狭義の誘導加熱調理器に入らないもの、例、永久磁石を回転させるもの
6/04	321	……高周波電流源	6/12	302	……他の機器、例、超音波技術装置、との組み合わせ
6/04	331	……保護回路	6/12	303	……複数の誘導加熱調理器
6/06		・・制御、例、温度の制御、電力の制御 [3]	6/12	304	……誘導加熱調理器の回路装置
6/06	301	……制御回路	6/12	305	……上板
6/06	311	……ファイ - ドバック制御	6/12	306	……上板のひび割れ検知
6/06	321	……低周波用	6/12	307	……上板の上へ載置されるもの、例、発熱用マット
6/06	325	……電源のある状態（電源オン）を検出することによる制御			
6/06	331	……電源電力（電流を含む）を検出することによる制御			
6/06	335	……電源電圧を検出することによる制御			

6/12 308 ……誘導加熱コイル
 6/12 309 ……コイルの巻回数を変えることによる磁界均一化
 6/12 310 ……コイルの上下移動
 6/12 311 ……コイルの製造方法
 6/12 312 ……表示部
 6/12 313 ……制御・操作部
 6/12 314 ……誘導加熱調理器用鍋
 6/12 315 ……適正鍋の有無の検知
 6/12 316 ……鍋の適正位置の検知
 6/12 317 ……冷却部
 6/12 318 ……温度検知部
 6/12 319 ……シールド部（ア - ス部も含む）
 6/12 320 ……誘導加熱調理器の回路
 6/12 321 ……商用周波数を加熱コイルに与える回路
 6/12 322 ……高周波誘導加熱調理器の回路
 6/12 323 ……主回路
 6/12 324 ……制御回路（フィードバック制御を除く）
 6/12 325 ……フィードバック制御回路
 6/12 326 ……電源のある状態を検出することによる制御
 6/12 327 ……インパ - タの入力電力（電流を含む）を検出することによる制御
 6/12 328 ……インパ - タの入力電圧を検出することによる制御
 6/12 329 ……スイッチング素子の電流を検出することによる制御
 6/12 330 ……スイッチング素子の電圧を検出することによる制御
 6/12 331 ……インパ - タ出力の出力電力（電流を含む）を検出することによる制御
 6/12 332 ……インパ - タ出力電圧を検出することによる制御
 6/12 333 ……インパ - タ出力周波数を検出することによる制御
 6/12 334 ……負荷のある状態（例えば、不適切鍋）を検出することによる調節
 6/12 335 ……負荷の温度を検出することによる制御
 6/14 ……器具、例、ノズル、ロ - ラ - 、カレンダー [3]
 6/16 ……環状鉄心を有する炉（H05B6/34 が優先）[3]
 6/18 ……溶融槽をもつもの [3]
 6/20 ……溶融チャンネルのみをもつもの [3]
 6/22 ……環状鉄心を有しない炉（H05B6/34 が優先）[3]
 6/24 ……るつぼ炉（H05B6/30 が優先）[3]
 6/26 ……真空または特殊ガスによる雰囲気を用いるもの [3]
 6/28 ……保護装置 [3]
 6/30 ……再溶融装置または帯域溶融装置 [3]
 6/32 ……浮揚溶融装置 [3]
 6/34 ……溶湯の攪拌装置 [3]
 6/36 ……コイル [3]
 A コイルの製造に関するもの
 B ・材料
 C ・巻きとり
 D コイルの形状に関するもの
 E ・空心コイル

F ・炉用コイル、焼入れ用・特殊形状のコイル 6/38,6/40
 Z その他のもの
 6/38 ……被加熱物のくぼみ部分に嵌め合せるようにしたもの [3]
 6/40 ……希望する熱分布の確立、例、被加熱物の特定部分の加熱 [3]
 6/42 ……コイルの冷却 [3]
 6/44 ……2 個以上のコイルまたは 2 個以上のコイル区分を有するもの [3]
 6/46 ・誘電加熱（H05B6/64 が優先）[3]
 6/48 ……回路 [3]
 6/50 ……監視または制御のためのもの [3]
 6/52 ……給電路 [3]
 6/54 ……電極 [3]
 6/56 ……回転電極 [3]
 6/58 ……“ ミシン ” 型 [3]
 6/60 ……被加熱材の連続移動装置 [3]
 6/62 ……特殊応用装置 [3]
 6/64 ……マイクロ波を用いた加熱 [3]
 A 冷却
 B ・プロペラファンを用いるもの
 C 取付、照明
 D 加熱室
 E 安全、ドアスイッチ
 F ・状態検知手段を備えるもの
 G 半導体素子によるマイクロ波の発生
 H 反射手段
 J 容器
 K 表示
 Z その他のもの
 6/66 ……回路 [3]
 A 回路の機械的構成
 B 高周波電源回路
 C マイクロ波発生源として半導体素子を用いるもの
 Z その他のもの
 6/68 ……監視または制御のためのもの [3]
 6/68 310 ……アナログ制御回路（含表示、送風回路）
 A 表示回路、報知回路の制御
 B 送風回路の制御
 Z その他のもの
 6/68 320 ……マグネトロン制御回路
 A 高周波電源を用いるもの
 B マグネトロンの励磁を制御するもの
 C 起動時制御
 D 出力可変制御
 E 起動時制御と出力可変制御の両方を行うもの
 F 出力一定制御
 G 加熱設定手段を伴うもの
 H ・カム機構等により加熱設定を行うもの
 J ……既存のモ - タ機構に連動するもの
 K ……タイマ機構に連動するもの
 L ・加熱時間設定を伴うもの、すなわち時間制御回路
 M 加熱状態検知手段を伴うもの
 N ・重量検知

P ・電磁波検知
 Q ・赤外線検知
 R ・湿度検知
 S ・感熱抵抗体，例．サ - ミスタ
 T ・加熱状態検知信号をワイヤレスで送信するもの
 U 加熱時間設定手段と加熱状態検知手段の両方を伴うもの
 V ・加熱状態検知信号により加熱設定時間を制御するもの
 Z その他のもの
 6/68 330 ……安全回路（異常電圧，電流，異常加熱の検知；ドアスイッチ回路，フィルタ - 回路）
 A 異常電圧，電流を検知するもの
 B 異常加熱状態を検知するもの
 C ・異常電磁波状態を検知
 D ・異常温度を検知
 E ドアスイッチ回路
 F フィルタ - 回路
 Z その他のもの
 6/68 340 ……デジタル制御回路（310 が優先）
 6/68 350 ……マグネトロンの制御回路
 A 加熱時間設定手段を伴うもの，すなわち時間制御回路
 B 加熱状態検知手段を伴うもの
 C 加熱時間設定手段と加熱状態検知手段の両方を伴うもの
 D ・加熱状態検知信号により加熱設定時間を制御するもの
 Z その他のもの
 6/68 360 ……安全回路
 6/68 370 ……マイクロ波発生源として半導体素子を用いるもの
 6/70 ……給電路 [3]
 A ストリップ線路，表面波線路
 B ラダ - 導波管，リツジ付導波管
 C 給電路における整合濾波〔例．スタブ，オリフイスによるもの〕
 D 同軸線
 E 導波管
 F 複数伝幅路，複数の周波数の合成・分離
 Z その他のもの
 6/72 ……放射器またはアンテナ [3]
 A 給電口の回転，回転アンテナ
 B 線状の放射
 C アンテナ
 D 給電口
 Z その他のもの
 6/74 ……モ - ド変換またはモ - ド攪拌 [3]
 A 電波吸収体を介する加熱
 B 表面波線路
 C ラダ - 導波管，リツジ付導波管
 D 複数の伝幅路によるもの，サ - キュレ - タによる分離〔含，複数の発振器〕
 E 均一，電界分布，反射
 F モ - ド攪拌〔スタ - ラ，可動反射板〕一般及び駆動法
 G ・マグネトロンアンテナ，ストリップアンテナと同軸，同位置

H ・結合アンテナ，放射口と同軸上
 J ・アンテナ，放射口からずれている
 K ・羽根の形状，材質
 L ・軸，支持部
 Z その他のもの
 6/76 ……マイクロ波漏洩防止，例．ドアシ - ル [3]
 A シ - ル材〔気密一般〕
 B 電波吸収体〔材料〕
 C チヨ - クシ - ル一般，誘電体チヨ - ク，ドア以外
 F ・周期体〔付加仕切板 1 又は 0〕
 G ・断面複雑，多チヨ - ク並置
 H ・チヨ - クカバ - ，チヨ - クに吸収体付加
 D 扉装置
 E 窓
 Z その他のもの
 6/78 ……被加熱材の連続移動装置 [3]
 A タ - ンテ - ブル一般
 D ・タ - ンテ - ブルの揺動〔上下，横〕
 E ・タ - ンテ - ブル軸のカプリング
 F ・軸が歯車モ - タに直結
 G ・台車，支持台
 H ・磁石等で間接駆動
 B コンベヤ等平行移動
 C ・導波管中をコンベヤが貫通
 Z その他のもの
 6/80 ……特殊応用装置（マイクロ波を用いて加熱するスト - プまたはレンジ F24C7/02）[3]
 A マイクロ波溶融
 Z その他のもの
 7/00 放電加熱（プラズマト - チ H05H1/26）
 B 電子ビ - ム
 Z その他
 7/02 ……細部
 A 攪拌
 B 炉蓋
 C 炉壁
 Z その他
 7/06 ……電極
 7/07 ……使用において溶融するように設計されたもの [2]
 7/08 ……消耗しないもの [2]
 A 形状
 Z その他
 7/085 ……主として炭素からなるもの [2]
 A 形状
 B 組成
 C 処理法
 Z その他
 7/09 ……自焼成電極 [2]
 A 形状
 B 組成・処理
 Z その他
 7/10 ……取り付け，支持，端子，または電極の給送または案内装置 [2]

7/101	…電極の先端,すなわちア - クから離れた端部,における取り付け,支持または端子 [2]	C	・加熱設定手段を伴う制御回路,例・時間制御回路
7/102	…消耗電極に特に適合したもの [2]	D	・加熱状態検知手段を伴う制御回路,例・温度制御回路
7/103	…ジョ - による取り付け,支持または端子 (H05B7/101 が優先) [2]	E	・加熱設定手段と加熱状態検知手段の両方を伴う制御回路
7/105	…周辺に沿って等しく配置された三つ以上のジョ - からなるもの,例・リングホルダ - [2]	F	内部に他の加熱手段を備えたマイクロ波加熱室での電波対策,例・他の加熱手段取付部での電波漏洩防止
7/107	…自焼成電極に特に適合したもの [2]	G	ヒ - タの構造,材料
7/109	…給送装置 (H05B7/107 が優先; 電極の移動が電力の自動制御の閉ル - プの一部であるもの H05B7/148) [2]	H	マイクロ波に関する構造
	A 電極長の測定	Z	その他のもの
	Z その他		
7/11	…電極端子に電流を導くための装置 [2]	照明	
7/12	…電極の冷却,密閉または保護のための装置 [2]	31/00	ア - クランプ (ア - クの電気的特性の調整 G05F1/02)
	A 冷却	31/02	・細部
	B 密閉	31/04	…外枠
	C 保護	31/06	…電極
	Z その他	31/08	…炭素電極
7/14	…連続する電極部分を接続するための装置または方法 [2]	31/10	…有心炭素電極
	A ニップル	31/12	…ベック効果電極
	B 継足装置	31/14	…金属電極
	Z その他	31/16	…特に電極製造に用いられる装置または製法
7/144	…放電加熱に特に適合した電力給電; 電力の自動制御,例・電極の位置決めによるもの [2]	31/18	…電極の取り付け; 電極給送装置
	A 保護	31/20	…電極給送用の機械的装置
	Z その他	31/22	…電極給送用の電気的装置
7/148	…電力の自動制御 (電極給電装置 H05B7/109; スポット溶接,シ - ム溶接または切断のための電極の自動送給または移動 B23K9/12; 炉内または炉上における電極の配置 F27D11/10; ア - クの電気的特性の調整 G05F1/02) [2]	31/24	…冷却装置
	A 測定	31/26	…ガス吹きつけ装置によりア - ク放電の型に影響を与えるもの
	B 制御	31/28	…磁気的手段によりア - ク放電の型に影響を与えるもの
	C 折損防止	31/30	…起動; 点灯
	D 炉況監視	31/32	…スイッチオフ
	Z その他	31/34	…電極の消耗指示
7/152	…電極の位置決めのために電気機械的手段によるもの [2]	31/36	・整列した 2 電極をもっているもの
7/156	…電極の位置決めのために水力または空気的手段によるもの [2]	31/38	…特に交流用に適したもの
7/16	・グロ - 放電による加熱	31/40	・交叉状に 2 電極をもっているもの
7/18	・ア - ク放電による加熱	31/42	…特に交流用に適したもの
	A 炉全体	31/44	・並列に 2 電極をもっているもの
	B ア - ク処理	31/46	…特に交流用に適したもの
	E プラズマア - ク	31/48	・2 以上の電極をもっているもの
	Z その他	31/50	…特に交流用に適したもの
7/20	…ア - ク放電による直接加熱,すなわち少くともア - クの一端が加熱される物体に直接作用し,加熱される物体を通して流れるア - ク電流による抵抗加熱を付加したものを含む [2]	31/52	…位相の異なる電源から給電される電極
7/22	…ア - ク放電による間接加熱 [2]	33/00	エレクトロルミネッセンス光源 [1,8]
11/00	グル - プ H05B3/00-H05B7/00 の二つ以上に含まれる方法の組み合わせによる加熱 (H05B7/20 が優先)	33/02	・細部
	A 回路	33/04	…封止装置
	B ・高周波電源回路	33/06	…電極端子
		33/08	・エレクトロルミネセント光源を制御するための回路装置 (発光ダイオ - ドを制御するためのもの H05B45/00) [2020.01]
		33/10	・エレクトロルミネッセンス光源の製造に特に適用する装置または方法
		33/12	・実質的に 2 次元放射面をもつ光源
		A	カラ - 化方式
		B	・並置方式
		C	・積層方式
		D	・二重基板方式
		E	・色変換方式
		Z	その他のもの

33/14	.. エレクトロルミネッセンス材料の配置 あるいは化学的または物理的組成に よって特徴づけられたもの	41/234	..... ストロボ効果を減少させるための もの、例 .2 個のランプに異なる位 相の電圧を印加するもの
A	発光物質が有機物	41/24	.. 高周波交流によって給電されるランプ のためのもの (H05B41/26 が優先)
B	・材料に特徴のあるもの	41/26	.. 変換器による直流、例 . 高電圧直流、 によって給電されるランプのためのもの
Z	その他のもの	41/28	... 静止型変換器を用いるもの
33/18	.. 活性化不純物の性質または密度によっ て特徴づけられたもの	41/282	.... 半導体装置を有するもの (H05B41 /288,H05B41/295 が優先) [7]
33/20	.. エレクトロルミネッセンス材料が埋め 込まれた物質の配置あるいは化学的ま たは物理的組成によって特徴づけられ たもの	41/285	.... 異常動作状態からランプまたは回 路を保護するための装置 [7]
33/22	.. 補助的な誘電体または反射層の配置あ るいは化学的または物理的組成によっ て特徴づけられたもの	41/288	.... 半導体装置を有し、かつ、予熱電極 のないランプ、例 . 高輝度放電ラン プ、高圧水銀ランプまたは高圧ナトリ ウムランプ、または低圧ナトリウ ムランプ、のために特に適用される もの [7]
A	電子注入・輸送層	41/292	.... 異常動作状態からランプまたは回 路を保護するための装置 [7]
B	・材料が有機物	41/295	.... 半導体装置を有し、かつ、予熱電極 を持つランプ、例 . 蛍光灯、に特に 適用されたもの [7]
C	正孔注入・輸送層	41/298	.... 異常動作状態からランプまたは回 路を保護するための装置 [7]
D	・材料が有機物	41/30	.. パルスによって給電されるランプのた めのもの、例 . フラッシュランプのた めのもの
Z	その他のもの	41/32	... 単発フラッシュ操作のためのもの
33/24	... 金属反射層 (H05B33/26 が優先)	41/34	... 連続フラッシュを備えるもの
33/26	.. 電極として使用される導電物質の配置 あるいは組成によって特徴づけられた もの	41/36	.. 制御
A	有機物からなるもの	41/38	.. 光の明暗度の調節
Z	その他のもの	41/39	.... 連続的のもの
33/28	... 半透明電極	41/391	.... 可飽和磁気装置を用いるもの
35/00	異なった型の光源を組み合わせて用いた電 氣的光源	41/392	.... 半導体装置、例 . サイリスタ、を用 いるもの
39/00	白熱光源を制御するための回路装置 [2006.01]	41/40	.... 不連続的なもの
39/02	・スイッチオン、例 . 点灯電流を設定割合 で増加させるもの	41/42	.... 2 段階のみのもの
39/04	・制御	41/44	... 特殊光学効果、例 . 光の漸進的移動、 を与えるためのもの
39/06	.. スイッチ装置、例 . 直列操作から並列 操作への切り替え	41/46	.. ランプが故障の際予備回路に切り換 える回路
39/08	.. ガス入制御管に加えるトリガ電圧の位 相変化によるもの	45/00	発光ダイオード [LED] を制御するための 回路装置 [2020.01]
39/09	・パルスが供給されるランプ	このサブクラスには、多観点分類が適用される。そのため該当する 1 つまたはそれ以上のサブグルー プに包含され る面で特徴があり、調査に重要な情報を示すと考えら れる主題事項は、それらのサブグルー プのそれぞれに分 類されてもよい。	
39/10	・故障の場合に光源の取り替えに備えた 回路		
41/00	放電ランプの点弧または点灯のための回 路装置または装置		
41/02	・細部		
41/04	.. 始動スイッチ	45/10	・光の強度の調整 [2020.01]
41/06	... 熱動作のみによるもの	45/12	.. 光学フィードバックによるもの [2020.01]
41/08	.... グロ - 放電による加熱	45/14	.. LED または LED モジュールからの電 氣的フィードバックによるもの [2020.01]
41/10	... 磁氣的のみによるもの	45/18	.. 温度のフィードバックによるもの [2020.01]
41/12	... 熱的なものと磁氣的なものの組合せ	45/20	・光の色度の調整 [2020.01]
41/14	・回路装置	45/22	.. 光学フィードバックによるもの [2020.01]
41/16	.. 直流または低周波交流、例 .50 ヘルツ の交流、によって給電されるランプの ためのもの (H05B41/26 が優先)	45/24	.. LED または LED モジュールからの電 氣的フィードバックによるもの [2020.01]
41/18	... 始動スイッチをもつもの	45/28	.. 温度のフィードバックによるもの [2020.01]
41/19	.... 補助始動電極をもつランプのための もの	45/30	・駆動回路 [2020.01]
41/20	... 始動スイッチをもたないもの	45/305	.. 周波数制御回路 [2020.01]
41/22	.... 補助始動電極をもつランプのための もの		
41/23	.... 補助始動電極をもたないランプのた めのもの		
41/231	.... 高圧ランプのためのもの		
41/232	.... 低圧ランプのためのもの		
41/233	.... 共振回路を用いるもの		

45/31	・位相制御回路 [2020.01]	46/00	可燃性物質を充填使用する光源の回路装置 [2020.01]
45/315	・・・逆位相制御回路 [2020.01]	47/00	一般的な光源, すなわち光源の種類は関係しない, を制御するための回路装置 [2020.01]
45/32	・パルス制御回路 [2020.01]	このグループには、多観点分類が適用される。そのため該当する1つまたはそれ以上のサブグループに包含される面で特徴があり、調査に重要な情報を示すと考えられる主題事項は、それらのサブグループのそれぞれに分類されてもよい。	
45/325	・・・パルス幅変調 [PWM][2020.01]		
45/327	・・・パ - スト調光 [2020.01]		
45/33	・・・パルス振幅変調 [PAM][2020.01]	47/10	・光源を制御するもの [2020.01]
45/335	・・・パルス周波数変調 [PFM][2020.01]	47/105	・・・定められたパラメ - タ - に応答するもの [2020.01]
45/34	・電圧安定化 ; 電圧を一定に保つこと [2020.01]	47/11	・・・周囲の光の明るさまたは色温度の検出によるもの [2020.01]
45/345	・電流安定化 ; 電流を一定に保つこと [2020.01]	47/115	・・・物体または生物の存在または移動の検出によるもの [2020.01]
45/347	・ダイナミック・ヘッドル - ム制御 [DHC][2020.01]	47/12	・・・可聴音の検出によるもの [2020.01]
45/35	・平衡回路 [2020.01]	47/125	・・・カメラの利用によるもの [2020.01]
45/355	・力率改善 [PFC]; 無効電力補償 [2020.01]	47/13	・・・パッシブ赤外線センサ - の利用によるもの [2020.01]
45/357	・レトロフィット LED 光源に特に適するもの [2020.01]	47/135	・・・制御される光源の種類を検出によるもの (制御される光源の電気パラメ - タ H05B47/14) [2020.01]
45/3574	・・・白熱ランプの電気的特性または機能的特性を模倣するもの [2020.01]	47/14	・・・光源の電気的パラメ - タの検出によるもの [2020.01]
45/3575	・・・ダミ - 負荷またはブリ - ダ - 回路を用いるもの、例、調光器のためのもの [2020.01]	47/155	・・・2 つ以上の光源を協調制御するもの [2020.01]
45/3577	・・・白熱ランプの調光特性、明るさまたは色温度を模倣するもの [2020.01]	47/16	・・・タイミング手段によるもの [2020.01]
45/3578	・・・放電ランプの電気的特性または機能的特性を模倣するもの [2020.01]	47/165	・・・事前に割り当てられプログラムされたシ - ケンスに従うもの ; 論理制御 [LC][2020.01]
45/36	・高調波干渉、リップル干渉または電磁波干渉を低減するための回路 [EMI][2020.01]	47/17	・・・操作モ - ド、例、手動操作モ - ドから自動操作モ - ドへの切換または特定操作の防止 [2020.01]
45/37	・コンバ - タ - 回路 [2020.01]	47/175	・・・遠隔操作によるもの [2020.01]
45/3725	・・・スイッチング電源 [SMPS][2020.01]	47/18	・・・デ - タバス通信を介するもの [2020.01]
45/375	・・・バククトポロジを用いるもの [2020.01]	47/185	・・・電力線通信を介するもの [2020.01]
45/38	・・・ブ - ストポロジを用いるもの [2020.01]	47/19	・・・ワイヤレス通信を介するもの [2020.01]
45/382	・・・入力回路と出力回路の間が電氣的に絶縁されたもの [2020.01]	47/195	・・・可視光または赤外線による通信 [2020.01]
45/385	・・・フライバククトポロジを用いるもの [2020.01]	47/20	・光源の異常に応答するもの ; 光源の寿命に応答するもの ; 保護を目的とするもの [2020.01]
45/39	・・・インバ - タ - ブリッジを含む回路 [2020.01]	47/21	・・・2 つ以上の光源が並列でつながっているもの [2020.01]
45/392	・・・LED が絶縁トランスの二次側にある還流ダイオ - ドとして取り付けられるもの [2020.01]	47/23	・・・2 つ以上の光源が直列でつながっているもの [2020.01]
45/395	・リニアレギュレ - タ [2020.01]	47/24	・・・過電圧を防止するための回路装置 [2020.01]
45/397	・カレントミラ - 回路 [2020.01]	47/25	・・・過電流を防止するための回路装置 [2020.01]
45/40	・LED 負荷回路の詳細 [2020.01]	47/26	・・・地絡を防止するための回路装置 [2020.01]
45/42	・逆並列配置 [2020.01]	47/28	・・・異常温度を防止するための回路装置 [2020.01]
45/44	・LED マトリクス内部にアクティブ制御を備えたもの [2020.01]	47/29	・・・故障の場合に光源の取り替えに備えた回路 [2020.01]
45/46	・・・LED が並列に配置されているもの [2020.01]		
45/48	・・・LED がストリング構造を有し、並列にシャント装置を有するもの [2020.01]		
45/50	・LED の異常に応答するもの ; LED の寿命に応答するもの ; 保護回路 [2020.01]		
45/52	・・・LED の並列配置 [2020.01]		
45/54	・・・LED の直列配置 [2020.01]		
45/56	・・・LED の異常温度を防止する手段を含むもの [2020.01]		
45/58	・・・LED の寿命検出を含むもの [2020.01]		

