

電子管または放電ランプ（スパークギャップ H01T; 消耗する電極を有するアークランプ H05B; 粒子加速器 H05H）

注

- このサブクラスは電子流またはイオン流を発生し、誘導または使用する装置、例. 電流を制御し、指示または開閉し、電気パルスを計数し、光または X 線のような他の電磁振動を発生し、または放射線あるいは粒子を分離または分析するものであって、装置の特性を定める圧力および性質に基づき選択されたガス、蒸気を含むまたは真空の、密閉されまたは実質上密閉されたケースをもつもののみを包含する。
 - このサブクラスは、H05B35/00 に包含される、放電型の光源および他の光源型式の組み合わせを用いる光源を、グループ H01J61/96 に包含される光源を除いては、包含しない。
 - このサブクラスにおいては、グループ H01J1/00-H01J7/00 は、以下の (i) (ii) のみに関する：
 - 電子管または放電ランプの種類を特定していないものの細部、または
 - 以下に基本型と称するグループ H01J11/00, H01J13/00, H01J15/00, H01J17/00, H01J21/00, H01J25/00, H01J27/00, H01J31/00, H01J33/00, H01J35/00, H01J37/00, H01J40/00, H01J41/00, H01J47/00, H01J49/00, H01J61/00, H01J63/00 または H01J65/00 に定義される型の電子管またはランプのうちの 2 あるいはそれ以上のものに適用することができる」と明細書の中で述べられているものの細部。唯一つの基本型の電子管またはランプに対してのみ記載され、あるいは適用し得ることが明らかなものの細部は、その基本型の電子管またはランプの適当な細部グループ、例. H01J17/04, に分類される。
 - このサブクラスにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる：
 - “ランプ” は紫外線または赤外線的光を放射する管を含む。
 - サブクラス H01T のタイトルに続く注で与えられる表現 “スパークギャップ” の定義に注意すること。
 - 電子管、放電ランプまたはそれらの部品の製造に特に適合する装置または方法はグループ H01J9/00 に分類される。
- サブクラス内の索引
- ガス入り管.....
- 管内に電極をもたないもの; 液体陰極; ガス状陰極; 固体陰極 11/00; 13/00; 15/00; 17/00.....
- 真空管
- 古典的な真空管; 管; 細部 21/00; 19/00
- 走行時間型電子管; 管; 細部 25/00; 23/00
- イオンビーム管 27/00.....
- 陰極線管; 管; 細部 31/00; 29/00
- X 線管 35/00
- 材料または目的物を処理または試験するための管 37/00 ...
- 特殊な管.....
- 電子またはイオンを取り出すための; 粒子分光器または粒子分離管 33/00; 49/00.....
- 真空ゲージ, イオンの拡散による排気; 二次電子管; 電子増倍管; 熱イオン発生器 41/00; 43/00; 45/00
- 光電管; 輻射および粒子の検出器 40/00; 47/00

- 放電ランプ
- ガス放電ランプ; 陰極線または電子流ランプ; 管内に電極をもたないランプ 61/00; 63/00; 65/00.....
- 細部
- 電極; 電子光学; 容器; その他の細部 1/00; 3/00; 5/00; 7/00 ..
- 製造; 修理; 再生; 材料の回収 9/00.....
- このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項 99/00
- 1/00 電子管または放電ランプの 2 以上の基本的な型に共通な電極, 磁気制御手段, スクリーンあるいはそれらのマウントまたは間隔保持の細部 (電子光学的装置またはイオントラップの細部 H01J3/00)
- 1/02 ・主電極
- 1/04 ・・液状電極, 例. 液体陰極
- 1/05 ・・・材料に特徴のあるもの
- 1/06 ・・・液溜電極用の容器; その装置またはマウント
- 1/08 ・・・液溜陰極の表面上の陰極輝点の位置決めまたは移動
- 1/10 ・・・液溜電極における液体の冷却, 加熱, 循環, ろ過あるいは液面の制御
- 1/12 ・・管の動作中, 陰極表面に堆積した水銀または液状アルカリ金属をもった陰極
- 1/13 ・・固体熱電子陰極
- 500 ・・・そのための回路装置, 例. 温度制御用
- 1/14 ・・・材料に特徴のあるもの
- 1/142 ・・・・電子放射物質として, アルカリ土類金属酸化物, または還元剤とともに用いるこのような酸化物をもつもの [6]
- 1/144 ・・・・電子放射物質として他の金属酸化物をもつもの [6]
- 1/146 ・・・・電子放射物質として金属または合金をもつもの [6]
- 1/148 ・・・・電子放射物質として金属導電性を有する化合物をもつもの, 例. ランタンホウ化物 [6]
- 1/15 ・・・電流によって直接加熱される陰極
- 1/16 ・・・・形状に特徴のあるもの
- 1/18 ・・・・支持体; 振動を緩衝する装置
- 1/20 ・・・電流によって間接的に加熱される陰極; 電子またはイオン衝撃によって加熱される陰極
- 1/22 ・・・・ヒータ
- 1/24 ・・・・ヒータと放射物質間に設けられる絶縁層または絶縁体
- 1/26 ・・・・放射物質の支持体
- 1/28 ・・・・ディスペンサ型陰極, 例. L-カーソルド
- 1/30 ・・冷陰極
- 1/304 ・・・電界放射陰極 [7]
- 1/308 ・・・半導体陰極, 例, PN 接合層のある陰極 [7]

1/312	・ ・ ・ 表面に対して垂直の電界を持つもの、 例、金属－絶縁体－金属[MIM]タイプの、 トンネル効果陰極[2006.01]		
1/316	・ ・ ・ 表面に対して平行の電界を持つもの、 例、薄膜陰極[7]		
1/32	・ ・ 二次電子放射電極 (H01J1/35 が優先)		
1/34	・ ・ 光電子放射陰極 (H01J1/35 が優先)		
1/35	・ ・ 2 次電子放射と光電子放射の両方を行 なう電極		
1/36	・ ・ 固体陽極;放電維持用固体補助陽極		
1/38	・ ・ ・ 材料に特徴のあるもの		
1/40	・ ・ ・ 電子管または放電ランプの外圍容器 を形成する部分		
1/42	・ ・ ・ 陽極の冷却 (H01J1/44 が優先) ;陽 極の加熱		
1/44	・ ・ ・ 回転陽極;陽極を回転するための装置; 冷却回転陽極		
1/46	・ 制御電極、例、グリッド (点弧装置 H01J7/30) ;補助電極 (放電維持用補助陽 極 H01J1/36)		
1/48	・ ・ 材料に特徴のあるもの		
1/50	・ 放電を制御するための磁気的手段		
1/52	・ 遮へい用スクリーン;放電を誘導する案 内;電子流内におかれるマスク		
1/53	・ 像またはパターンが形成され、捕捉され変 換され、または蓄積されるスクリーンと 密接に関係のある電極		
1/54	・ 像またはパターンが形成され、捕捉され変 換され、または蓄積されるスクリーン;う つわ上のルミネッセント被覆		
1/56	・ ・ シャッタ作用によって光弁として作用 するもの、例、アイドフール用のもの		
1/58	・ ・ 変色により作用するもの、例、ハライド スクリーン		
1/60	・ ・ 白熱スクリーン		
1/62	・ ・ ルミネッセントスクリーン;うつわ上の ルミネッセント被覆用の材料の選択		
1/63	・ ・ ・ ルミネッセント材料によって特徴づ けられるもの		
1/64	・ ・ ・ ルミネッセント材料をその支持体に 固着するための結着剤または粘着剤に特 徴のあるもの		
1/66	・ ・ ・ ルミネッセント材料の支持体		
1/68	・ ・ ・ 積層されたルミネッセント層をもつ もの		
1/70	・ ・ ・ 保護層、導電層あるいは反射層をもつ もの		
1/72	・ ・ ・ たとえば点または線状のごとく非連 続に配置されたルミネッセント材料をも つもの		
1/74	・ ・ ・ 異なったルミネッセント材料が隣 接した点または線状のもの		
1/76	・ ・ ・ 常設されたマークまたは指示を備え るもの		
		1/78	・ ・ 光電スクリーン;電荷蓄積スクリーン
		1/88	・ 電極または電極集合体のマウント、支持、 間隔保持または絶縁
		1/90	・ ・ 真空空間内での電極または支持体の間 の絶縁
		1/92	・ ・ 電極集合体全体のマウント
		1/94	・ ・ 個々の電極のマウント
		1/96	・ ・ 外圍容器に沿う間隔保持部材
		1/98	・ ・ ・ 間隔保持部材と外圍容器との間に定 着関係のないもの
		3/00	電子管または放電ランプの 2 以上の基本的 な型に共通な電子光学またはイオン光学 装置、またはイオントラップの細部
		3/02	・ 電子銃
		3/04	・ イオン銃
		3/06	・ 単一真空空間に配置された 2 以上の銃、 例、複数の粒子線を用いる管 (H01J3/07 が優先) [2]
		3/07	・ 複数のビームの収れんを制御する装置[2]
		3/08	・ 荷電粒子線またはビームの強度を制御す る装置 (H01J3/02, H01J3/04 が優先)
		3/10	・ 荷電粒子線またはビームを集中させる装 置 (H01J3/02, H01J3/04 が優先)
		3/12	・ 荷電粒子線またはビームの断面を制御す る装置;ビームの収差を補正する装置、例、 レンズによるもの (H01J3/02, H01J3/04 が優先)
		3/14	・ 荷電粒子線またはビームを集束または反 射させる装置 (H01J3/02, H01J3/04 が優 先)
		3/16	・ ・ 鏡
		3/18	・ ・ 静電レンズ
		3/20	・ ・ 磁界レンズ
		3/22	・ ・ ・ 電磁界的手段のみを使うもの
		3/24	・ ・ ・ 永久磁石のみを使うもの
		3/26	・ (荷電) 粒子線またはビームを偏向させる 装置
		3/28	・ ・ 1 つの直線または 2 つの垂直な直線に 沿うもの
		3/30	・ ・ ・ 電界のみによるもの
		3/32	・ ・ ・ 磁界のみによるもの
		3/34	・ ・ 円、らせん、または回転する放射状線に沿 うもの
		3/36	・ 主偏向システムを通過した後、粒子線また はビームを制御する装置、例、後段加速用 または後段集中用
		3/38	・ 電子光学またはイオン光学装置のマウン ト、支持、間隔保持または絶縁
		3/40	・ 不要粒子たとえば負イオン、周縁の電子を 取り去りまたはそらすトラップ;速度ま たは質量を選択する装置
		5/00	電子管または放電ランプの 2 以上の基本的

	な型に共通なうつつわまたは導入線に関連する細部		例. ベース
5/02	・ うつつわ; 容器; それらと関連する遮へい; 真空封止	5/56	・ ・ ・ 分離した部分の形状
A	ガラス容器	5/58	・ ・ ・ うつつわに分離した部分を固着する手段, 例. セメントによるもの
B	セラミックス容器	5/60	・ ・ ・ ・ 機械的手段により固着するもの
Z	その他	5/62	・ ・ ・ 分離した部分によって支持された接続子へのうつつわから突き出た線の接続
5/03	・ ・ うつつわまたは容器の内破の効果を防止しまたは軽減する装置[2]	7/00	グループ H01J1/00-H01J5/00 に分類されず, 電子管または放電ランプの 2 以上の基本的な型に共通な細部
5/04	・ ・ うつつわまたは容器の材料に特徴のあるもの	7/02	・ ガス封入物の物質の選択; 特定の動作圧力, 温度
5/06	・ ・ 高電圧で動作する場合に特に用いられるうつつわまたは容器, 例. うつつわの表面上のポテンシャル分布を改良する手段を用いたもの	7/04	・ ・ 主成分として 1 以上の炭素化合物をもつもの
5/08	・ ・ その壁上に被覆のあるもの; 被覆材料の選択 (ルミネッセント被覆 H01J1/62)	7/06	・ ・ 主成分としてヘリウム, アルゴン, ネオン, クリプトン, またはキセノンをもつもの
5/10	・ ・ ・ 内表面の被覆	7/08	・ ・ 主成分として金属蒸気をもつもの
5/12	・ ・ 2 重壁のうつつわまたは容器	7/10	・ ・ ・ 水銀蒸気
5/14	・ ・ 取り外し可能なうつつわまたは容器, 例. 陰極ヒーターを取り換えるようになっているもの	7/12	・ ・ ・ アルカリ金属の蒸気
5/16	・ ・ 構造上, 容器と構造的に結合した光学または写真装置	7/14	・ 容器内で所望する圧力を得または維持する手段
5/18	・ ・ X 線, ガンマ線あるいは粒子を透過できる窓	7/16	・ ・ 管またはランプの動作中に排気を可能にする手段
5/20	・ うつつわの各部分間の封止	7/18	・ ・ ガス吸収または吸着する手段, 例. ゲッタによるもの
5/22	・ ・ うつつわの各部分間の真空気密接合	7/20	・ ・ 管またはランプの動作中ガスまたは蒸気を発生させ, 導入しあるいは補充する手段
5/24	・ ・ ・ うつつわの各絶縁部分の間	7/22	・ ・ そのために管を設けたもの, 例. 排気用; その密閉
5/26	・ ・ ・ うつつわの絶縁部分と導電部分との間	7/24	・ 冷却装置; 加熱装置; ガスまたは蒸気を放電空間内で循環させる手段
5/28	・ ・ ・ うつつわの各導電部分の間	7/26	・ ・ 管またはランプに結合した通路を通る液体の流れによるもの
5/30	・ ・ ・ パッキング材料を用いるもの, 例. 封止液または弾性そう入物	7/28	・ ・ 冷却液の潜熱または蒸発によるもの
5/32	・ 導入線の封止	7/30	・ 起動装置
5/34	・ ・ 個々の導体に対するもの (ピンチシステム封止 H01J5/38; エンドディスク封止 H01J5/40; 環状封止 H01J5/44)	7/32	・ ・ 抵抗性または容量性点弧子をもつもの
5/36	・ ・ ・ 中間物を用いるもの	7/34	・ ・ ・ 抵抗性点弧子のみをもつもの
5/38	・ ・ ピンチシステムまたは類似の封止	7/36	・ ・ 固体電極の移動による起動
5/40	・ ・ エンドディスク封止, 例. 平面ヘッダ	7/38	・ ・ うつつわ全体の移動による起動, 例. 傾けること
5/42	・ ・ ・ 中間物を用いるもの	7/40	・ ・ 放射性物質または封入物による起動
5/44	・ ・ うつつわの各端部間にある環状封止	7/42	・ 管またはランプと構造的に結合されていて, 欠陥または前に使用したことを指示するための手段
5/46	・ 導入線	7/44	・ 管またはランプと構造的に結合された 1 以上の回路素子
5/48	・ 管またはランプを支持するための部品を形成する手段	7/46	・ ・ 分布インダクタンスおよび分布容量をもつ共振器を構造的に結合したもの
5/50	・ 電氣的接続を行うための管またはランプの部分形成する手段	9/00	電子管, 放電ランプまたはその部品の製造に特に適用される装置または方法; 電子管または放電ランプからの材料の回収
H	口金用材料		
J	口金接着剤		
Z	その他		
5/52	・ ・ うつつわの部分に直接適用されるもの, またはうつつわの部分形成しているもの		
5/54	・ ・ 分離した部分によって支持されるもの,		

H 0 1 J

	[1, 7]	L	けい光表示管用電極
9/02	・電極または電極システムの製造	M	X線管用陽極〔ターゲット〕
A	電子管用陰極	Z	その他
B	・電界放出型陰極	9/16	・・・・グリッド線製造用の機械
E	・表面伝導型陰極	9/18	・・・・電極システムの構成部品の組み立て
M	・MIM型陰極	A	電子管用
C	・半導体型陰極	B	電子銃構体
D	・ガス放電管冷陰極	C	けい光灯用シールド構体
F	プラズマディスプレイ用电極	Z	その他
G	撮像管用電極	9/20	・像またはパターンが形成され, 捕捉され, 変換され, または蓄積されるスクリーンの製造; うつわへ被覆を施すこと
H	けい光表示管用電極	A	電子管
J	X線管用電極	B	放電ランプ
L	放電ランプ用电極	C	・高圧ランプ用保護膜
R	平型陰極線管用電極	D	・低圧ランプ用保護膜
S	イオン源	E	・速時始動形けい光ランプ
Z	その他	F	・保温膜
9/04	・・・・熱陰極の製造	G	・マーク印刷
A	電子管用熱電極	K	記録管
B	・電子放射性物質〔エミッター〕	Z	その他
C	・・・・ホウ化物電極	9/22	・・・・ルミネッセント被覆を施すこと
D	・電子放射物質の被着	A	メタルバツクの形成
E	・・・・ホウ化物, 炭化物等の被着	B	パネルの移載、搬送、シヤドウマスクの着脱
F	・コイルの製造	S	単色陰極線管
G	・傍熱形電極	T	イメージインテンシフアイア管
H	・直熱形電極	C	けい光灯
J	・デイスペンサー形電極	D	・けい光体層の形成方法
K	マグネトロン用陰極	E	・・・・塗布液の調整
L	放電ランプ用电極	F	・けい光体層の形成装置
M	・焼結型電極	G	・静電塗装方法およびその装置
N	・蛍光灯用电極	H	・多層の形成
P	・エミッタ塗布	J	・けい光体層の処理
Z	その他	K	・乾燥
9/06	・・・・そのための機械	L	・焼成
9/08	・・・・間接加熱陰極用ヒーターの製造	M	・はくり・除去の方法および装置
9/10	・・・・そのための機械	Z	その他
9/12	・・・・光電子放射陰極の製造; 二次電子放射電極の製造	9/227	・・・・不連続に配列されたルミネッセント材料をもつもの, 例. 点または線状のもの〔2〕
A	光陰極	A	陰極線管の蛍光面露光方法
B	・半導体形・陰極	B	陰極線管の蛍光面露光装置
C	・アルカリ金属発生器	C	陰極線管のルミネッセント材料の塗布・被着
D	マイクロチャネルプレート	D	陰極線管の光吸収性膜の形成
Z	その他	E	プラズマディスプレイ
9/14	・・・・電子を放射しない電極の製造	F	けい光表示管
A	電子管用電極	Z	その他のもの
B	・陽極	9/233	・・・・光電スクリーンまたは電荷蓄積スクリーンの製造〔2〕
C	・制御電極〔グリッド〕	A	2次電子放出を用いるもの〔H01J29/41と対応〕
D	プラズマディスプレイ用		
E	マグネトロン・進行波管用		
F	電子銃電極		
G	シヤドウマスクの製造方法		
H	シヤドウマスクの製造装置		
J	後段加速用メツシユ電極		
K	撮像管偏向電極		

B	光電子放射モザイクを用いるもの 〔H01J29/43 と対応〕	Z	その他
C	粒子放射により生じる内部の電氣的効果を 示すもの〔H01J29/44 と対応〕	9/36	・内部電極システムへの接続子の接合
D	電磁放射により生じる内部の電氣的効果を 示すもの〔H01J29/45 と対応〕	A	電子管
E	・可視光線入力用	B	放電ランプ
F	・半導体ターゲット	C	・口金ピンへのリード線挿入
G	・カラー用光電スクリーン	D	・リード線の引伸、成形
H	・色フィルタ付光電スクリーン	E	・リード線の切断
J	・X線入力用	F	・口金ピンとリード線との接合
K	・赤外線入力用	G	・高圧ナトリウムランプの電極接合
Z	その他	Z	その他
9/236	・陰極線管用磁界偏向装置の製造[3]	9/38	・うつわの排気, 脱ガス, 封入あるいは洗浄
9/24	・うつわ, 導入線またはベースの製造または 接合	A	電子管
A	電子管	B	放電ランプ
B	・蛍光表示管 〔H01J9/24-9/50, H01J29/86-29/98〕	C	・低圧ランプ電極の活性化
C	放電ランプ	D	・高圧ランプ電極の活性化
D	・環形けい光灯	E	・洗浄
E	・U字形けい光灯	Z	その他
F	・板状けい光灯	9/385	・うつわの排気[2]
G	・高圧ランプ	A	電子管
Z	その他	B	放電ランプ
9/26	・うつわの部分どうしの封止	C	・排気ヘッド、排気装置
A	電子管	Z	その他
B	放電ランプ	9/39	・うつわの脱ガス[2]
C	・けい光灯のステム封止	A	電子管
D	・けい光灯の端板封止	B	放電ランプ
E	・エンドキャップ封止	C	・ゲッタの使用
Z	その他	Z	その他
9/28	・導入線の製造	9/395	・うつわの封入[2]
A	電子管	A	電子管
B	放電ランプ	B	放電ランプ
C	・封止用箔との接続	C	・ガス封入
Z	その他	D	・水銀封入
9/30	・ベースの製造	E	・ハロゲン化金属、ナトリウムの封入
A	電子管	Z	その他
B	放電ランプ	9/40	・うつわの密閉
Z	その他	A	電子管
9/32	・導入線の封止	B	放電ランプ
A	電子管	Z	その他
B	放電ランプ	9/42	・製造中の測定または試験
C	・ステム封止	A	電子管
D	・圧潰封止	B	・陰極線管, 電子ビーム管の電子ビーム調整 に関するもの
E	・端板封止	C	放電ランプ
Z	その他	Z	その他
9/34	・ベースのうつわへの接合	9/44	・所望する許容度に応じるための完成した 電子管または放電ランプの工場調整
A	電子管	A	電子管
B	放電ランプ	B	・陰極線管, 電子ビーム管の電子ビーム調整 に関するもの
C	・低圧ランプ	C	放電ランプ
D	・高圧ランプ	Z	その他
		9/46	・順次に配置された動作位置をもった機械
		A	電子管

H 0 1 J

B	放電ランプ				板[2012. 01]
Z	その他	11/36			・ ・ ・ スペーサ、障壁、リブ、隔壁または類似のもの[2012. 01]
9/48	・ ・ 動作位置間で加工物が自動的に移動するもの	11/38			・ ・ ・ 誘電体層または絶縁層[2012. 01]
9/50	・ 使用されたまたは欠陥のある電子管、放電ランプ、またはその回収可能な部品の修理または再生	11/40			・ ・ ・ 保護層、または電子放出を促進する層、例. MgO 層[2012. 01]
A	電子管	11/42			・ ・ ・ 蛍光層[2012. 01]
B	放電ランプ	11/44			・ ・ ・ 光学装置と遮蔽装置、例. フィルタ、ブラックマトリクス、光反射手段または電磁遮蔽手段[2012. 01]
Z	その他				
9/52	・ 電子管または放電ランプからの材料の回収 (H01J9/50 が優先) [7]	11/46			・ ・ 接続または供給手段、例. 導入線[2012. 01]
A	電子管	11/48			・ ・ 封止、例. 導入線に特に適合する封止[2012. 01]
B	放電ランプ				
Z	その他	11/50			・ ・ 充填、例. ガス混合物の選択[2012. 01]
11/00	放電の交流電流誘導を有するガス入り放電管、例. 交流型プラズマディスプレイパネル[AC-PDP] (PDP を駆動させる回路または方法 G09G3/28) ; うつわ内に主電極をもたないガス入り放電管; うつわ外に少なくとも 1 つの主電極をもつガス入り放電管[2012. 01]	11/52			・ ・ ガス混合物を吸収または吸着する手段、例. ゲッタによるもの[2012. 01]
		11/54			・ ・ ガスを排気する手段[2012. 01]
		13/00			液溜陰極をもつ電子管、例. 金属蒸気整流管
		13/02			・ 細部
		13/04			・ ・ 主電極; 補助陽極
		13/06			・ ・ ・ 陰極
		13/08			・ ・ ・ ・ 材料に特徴のあるもの
		13/10			・ ・ ・ ・ 液溜用の容器; それらの装置またはマウント
		13/12			・ ・ ・ ・ 液溜上の陰極輝点の位置決めまたは移動
		13/14			・ ・ ・ ・ 液の冷却, 加熱, 循環, ろ過または液面制御
		13/16			・ ・ ・ 陽極; 放電維持用の補助陽極
		13/18			・ ・ ・ ・ 陽極の冷却または加熱
		13/20			・ ・ 制御電極、例. グリッド (起動装置用 H01J13/34)
		13/22			・ ・ スクリーン、例. 逆弧の防止または除去
		13/24			・ ・ うつわ; 容器
		13/26			・ ・ うつわの部分間の封止; 導入線の封止; 導入線
		13/28			・ ・ ガス封入物質の選択; 管内で所望の圧力を得または維持するための手段[2]
		13/30			・ ・ ・ 管の動作中、排気を可能にする手段
		13/32			・ ・ 冷却装置; 加熱装置 (陰極用 H01J13/14; 陽極用 H01J13/18)
		13/34			・ ・ 起動装置
		13/36			・ ・ ・ 抵抗性または容量性点弧子をもつもの
		13/38			・ ・ ・ ・ 抵抗性点弧子のみをもつもの
		13/40			・ ・ ・ 固体電極の移動による起動
		13/42			・ ・ ・ うつわ全体の移動による起動、例. 傾けること
		13/44			・ ・ 逆弧の防止または除去のための装置
		13/46			・ ・ 管と構造的に結合した 1 以上の回路素子
		13/48			・ ・ 管の特定用途に使用されず、かつ他のど

注

(1) このグループに分類する場合は、適切な箇所のすべてに分類がなされる。[2012. 01]

注

(2) このグループにおいては、下記の用語は以下に示す意味で用いる:

注

— 「主電極」は、サステイン電極、スキャン電極またはアドレス電極を意味する。[2012. 01]

- 11/10 ・ 少なくとも 1 つの主電極がプラズマと接触しない AC-PDP[2012. 01]
- 11/12 ・ ・ 主電極が放電空間の両側に設けられたもの[2012. 01]
- 11/14 ・ ・ 主電極が放電空間の片側だけに設けられたもの[2012. 01]
- 11/16 ・ ・ 主電極がスペーサの内部または側面に設けられたもの[2012. 01]
- 11/18 ・ ・ ガスを閉じ込めるために独立の閉鎖構造を複数含むもの、例. プラズマチューブアレイ [PTA] 表示パネル[2012. 01]
- 11/20 ・ 構造上の細部[2012. 01]
- 11/22 ・ ・ 電極、例. 特別な形状、材料または構成[2012. 01]
- 11/24 ・ ・ ・ サステイン電極またはスキャン電極[2012. 01]
- 11/26 ・ ・ ・ アドレス電極[2012. 01]
- 11/28 ・ ・ ・ 補助電極、例. プライミング電極またはトリガー電極[2012. 01]
- 11/30 ・ ・ ・ フローティング電極[2012. 01]
- 11/32 ・ ・ ・ 電極の配置[2012. 01]
- 11/34 ・ ・ うつわ、容器、またはその部品、例. 基

	の分類にも属しない回路装置	17/44	・ ・ ・ 1 以上の制御電極をもつもの
13/50	・ 単一の主陽極をもつ管	17/46	・ ・ ・ ・ 点弧を防ぎ, 次いで点弧を可能にするがその後は制御をしないもの
13/52	・ ・ 1 以上の中間制御電極による制御を用いるもの	17/48	・ ・ 2 以上の陰極または陽極をもつもの, 例. シーケンス放電管, 計数管, デカトロ
13/54	・ ・ 点弧子による制御を用いるもの, 例. 単一陽極イグナイトロン	A	計数管
13/56	・ 2 以上の主陽極をもつ管	B	ニキシー管
13/58	・ ・ 1 以上の中間制御電極による制御を用いるもの	Z	その他
15/00	ガス状陰極をもつガス入り電子管, 例. プラズマ陰極	17/49	・ ・ ・ 表示パネル, 例. 交差電極を有するもの [3, 2012. 01]
15/02	・ 細部, 例. 電極, ガス封入, うつわの形状	B	1 対の電極が放電空間の夫々の側の基板に対向して設けられたもの
15/04	・ ・ 管の特殊用途に使用されず, かつ他のどの分類にも属しない回路装置	C	・ XY2 組の電極のみを有するもの [F が優先] [マトリックス型]
17/00	固体陰極をもつガス入り電子管 (H01J25/00, H01J27/00, H01J31/00-H01J41/00 が優先; ガス入りスパークギャップ H01T; マルクス変換器 H02M7/26)	D	・ 字形セグメント電極を有するもの
17/02	・ 細部	E	・ 字形セグメント以外のパターンセグメント電極を有するもの
17/04	・ ・ 電極; スクリーン [1, 2012. 01]	F	・ セルフシフト動作を行うもの
17/06	・ ・ ・ 陰極	G	1 対の電極以外に補助的な電極 [例. キープアライズ, トリガ電極] を設けたもの
17/08	・ ・ ・ 管の動作中, 陰極表面に堆積される水銀または液状アルカリ金属をもつもの	H	・ 1 画素当り 3 以上の電極を有するもの [プラズマ陰極を含む。] [J が優先]
17/10	・ ・ ・ 陽極	J	・ セルフスキヤン形 [例. バローズ形]
17/12	・ ・ ・ 制御電極	K	電極が放電空間の一方の側の基板にのみ設けられたもの [面放電型]
17/14	・ ・ 放電制御のための磁気的手段	Z	その他
17/16	・ ・ うつわ; 容器 [1, 2012. 01]	17/50	・ 熱陰極放電管
17/18	・ ・ うつわの部分間の封止; 導入線の封止; 導入線 [1, 2012. 01]	17/52	・ ・ 1 つの陰極と 1 つの陽極をもつもの
17/20	・ ・ ガス封入物の物質の選択; 特定の動作圧力または温度 [1, 2012. 01]	17/54	・ ・ ・ 1 以上の制御電極をもつもの
17/22	・ ・ 管内で所望の圧力を得るかまたは維持するための方法 [1, 2012. 01]	17/56	・ ・ ・ ・ 点弧を防ぎ, 次いで点弧を可能にするがその後は制御をしないもの
17/24	・ ・ ・ ガスを吸着させ, または吸収するための手段, 例. ゲッタによるもの [1, 2012. 01]	17/58	・ ・ 2 以上の陰極あるいは陽極をもつもの
17/26	・ ・ ・ 管の動作中, ガスまたは蒸気を発生させ, 導入し, あるいは補充する手段 [1, 2012. 01]	17/60	・ ・ ・ あらかじめ決められた順序で点弧する放電通路をもつもの, 例. 計数管
17/28	・ ・ 冷却装置	17/62	・ ・ ・ 中間電極によって制御される独立した放電通路をもつもの, 例. 多相整流管
17/30	・ ・ 起動装置	17/64	・ 導波管内で切り換えあるいは変調するよう特に設計された放電管, 例. TR ボックス
17/32	・ ・ ・ 加えられた放射性物質または放射性封入物による起動	19/00	グループ H01J21/00 に含まれている型の真空管の細部
17/34	・ ・ 管と構造的に結合した 1 以上の回路素子	19/02	・ 電子放射電極; 陰極
17/36	・ ・ 管の特殊用途に使用されず, かつどの分類にも属しない回路装置	19/04	・ ・ 熱電子陰極
17/38	・ 冷陰極管	19/06	・ ・ ・ 材料に特徴のあるもの
17/40	・ ・ 1 つの陰極と 1 つの陽極をもつもの, 例. グロー放電管, 同調指示グロー放電管, 定電圧放電管または電圧指示管	19/062	・ ・ ・ ・ 電子放射物質として, アルカリ土類金属酸化物, または還元剤とともに用いるこのような酸化物をもつもの [6]
17/42	・ ・ ・ 1 以上の探針電極をもつもの, 例. 電位分割用	19/064	・ ・ ・ ・ 電子放射物質として他の金属酸化物をもつもの [6]
		19/066	・ ・ ・ ・ 電子放射物質として金属または合金をもつもの [6]
		19/068	・ ・ ・ ・ 電子放射物質として金属導電性を有する化合物をもつもの, 例. ランタンホウ化物 [6]

H 0 1 J

19/08	・ ・ ・ 電流によって直接に加熱される陰極	19/80	・ ・ 分布インダクタンスと分布キャパシタンスを有する構造的に結合された共振器
19/10	・ ・ ・ 形状に特徴のあるもの	19/82	・ 管の特定用途に使用されず、かつ他のどの分類にも属しない回路装置
19/12	・ ・ ・ ・ 支持体;振動緩衝装置	21/00	真 空 管 (H01J25/00, H01J31/00-H01J40/00, H01J43/00, H01J47/00, H01J49/00 が優先;真空管の細部 H01J19/00)
19/14	・ ・ ・ 電流によって間接的に加熱される陰極;電子またはイオン衝撃によって加熱される陰極	21/02	・ 単一の放電通路を有する真空管
19/16	・ ・ ・ ・ ヒータ	21/04	・ ・ 制御手段のないもの, 例. 2 極管
19/18	・ ・ ・ ・ ヒータと電子放射物質間に設けられる絶縁層または絶縁体	21/06	・ ・ 静電的制御手段だけを有するもの
19/20	・ ・ ・ ・ 電子放射材料の支持体	21/08	・ ・ ・ 可動電極を有するもの
19/22	・ ・ ・ ・ ディスペンサ型陰極, 例. L カソード	21/10	・ ・ ・ 1 以上の不動の内部制御電極を有するもの, 例. 3 極管, 5 極管, 8 極管
19/24	・ ・ 冷陰極, 例. 電界放射陰極	21/12	・ ・ ・ ・ 可変増幅定数を有する真空管
19/28	・ 非電子放射電極;スクリーン	21/14	・ ・ ・ ・ 電子流を集中させる手段を有する真空管, 例. ビーム 4 極管
19/30	・ ・ 材料に特徴のあるもの	21/16	・ ・ ・ 外部静電制御手段を有し内部制御電極を有しまたは有しないもの
19/32	・ ・ 陽極	21/18	・ ・ 磁氣的制御手段を有するもの;磁氣的制御手段と静電的制御手段の両方を有するもの
19/34	・ ・ ・ 外囲容器の一部を形成するもの	21/20	・ 2 以上の放電通路を有する管;複合管, 例. 双 2 極管または 3 極管-6 極管
19/36	・ ・ ・ 陽極の冷却	21/22	・ ・ 可動電極を有するもの
19/38	・ ・ 制御電極, 例. グリッド	21/24	・ ・ 可変増幅定数を有するもの
19/40	・ ・ 遮へい用スクリーン	21/26	・ ・ 電子流を集中させる手段を有するもの
19/42	・ 電極または電極集合体のマウント, 支持, 間隔保持または絶縁	21/34	・ 走行時間効果を除くように配置され寸法づけられた電極システムを有する管 (平面電極を有するもの H01J21/36)
19/44	・ ・ 真空空間内の電極または支持体間の絶縁	21/36	・ 平面電極を有する管, 例. 円板電極
19/46	・ ・ 電極集合体全体のマウント	23/00	グループ H01J25/00 に含まれている型の走行時間型電子管の細部
19/48	・ ・ 個々の電極マウント	A	マグネトロンの冷却
19/50	・ ・ 外囲容器にまで達するスペーサ部材	B	その他の管の冷却[コレクタの冷却 23/033]
19/52	・ ・ ・ スペーサ部材と外囲容器との間が固定されていないもの	C	排気・ゲツタ
19/54	・ うつわ;容器;それらと結合した遮へい物	Z	その他
19/56	・ ・ うつわまたは容器の材料に特徴のあるもの	23/02	・ 電極;磁氣的制御手段;スクリーン (共振器または遅延システムと結合したもの H01J23/16)
19/57	・ ・ その壁に被覆のあるもの;被覆材料の選択	23/027	・ ・ 集電極[2]
19/58	・ うつわの各部分間の封止	23/033	・ ・ ・ 集電極冷却装置[2]
19/60	・ 導入線の封止	23/04	・ ・ 陰極
19/62	・ 導入線	23/05	・ ・ ・ 円筒形電子放出面を有するもの, 例. マグネترون用陰極[3]
19/64	・ 管を支持する部分の形成手段	23/06	・ ・ 電子銃またはイオン銃
19/66	・ 管の電氣的接続を行なうための部分を形成する手段	23/065	・ ・ ・ 円筒形ビームを形成するもの (H01J23/075 が優先) [3]
19/68	・ 管に低圧で導入された特定のガス, 例. 空間電荷を減少させあるいはこれに影響をあたえるもの	23/07	・ ・ ・ 中空円筒形ビームを形成するもの (H01J23/075 が優先) [3]
19/70	・ 真空中に達成しまたは維持する手段, 例. ゲツタによるもの	23/075	・ ・ ・ マグネترون入射電子銃[3]
19/72	・ ・ そのための管を設けたもの, 例. 排気用;そのための封止	23/08	・ ・ 集束装置, 例. 電子流を集中させるもの, 電子流が拡がるのを防止するもの
19/74	・ 冷却装置 (陽極の冷却 H01J19/36)		
19/76	・ 欠陥または以前に使用したことがあることを指示するために管と構造的に結合された手段		
19/78	・ 管と構造的に結合された 1 個以上の回路素子		

23/083	・ ・ ・ 静電集束装置[3]				[4]
23/087	・ ・ ・ 磁気集束装置[3]	23/40			・ ・ 相互作用回路へまたはそれからのもの
23/09	・ ・ 荷電粒子（線）を所望の通路に沿うように方向づけまたは偏向するための電氣的システム（集束装置 H01J23/08）		A		[4]
					クライストロン・進行波管の入出力結合装置
23/10	・ ・ 荷電粒子（線）を所望の通路に沿うように方向づけまたは偏向するための磁石系，例．ら旋通路（磁気集束装置 H01J23/08）		B		マグネトロンの出力部
			Z		その他
23/11	・ ・ 雑音を減少するための手段（電子銃またはイオン銃に用いるもの H01J23/06）	23/42			・ ・ ・ ら旋またはら旋から誘導される遅波構造との相互作用回路（H01J23/44-H01J23/48 が優先）[4]
23/12	・ うつわ;容器	23/44			・ ・ ・ ロッド型結合装置（H01J23/46, H01J23/48, H01J23/54 が優先）[4]
A	マグネトロンの				
Z	その他	23/46			・ ・ ・ ループ結合装置[4]
23/14	・ 導入部構造;そのための封止	23/48			・ ・ ・ 同軸線と相互作用回路を連結するためのもの;対になったら旋型式の装置（H01J23/46 が優先）[4]
23/15	・ ・ 管の導入部構造と構造的に結合された電磁エネルギー漏洩防止手段, 例. フィルタ, チョーク, 減衰装置[4]	23/50			・ ・ ・ ・ ら旋またはら旋から誘導される相互作用回路（H01J23/52 が優先）[4]
A	管の内部に設けられるもの	23/52			・ ・ ・ 互いのまわりに同軸に配置される結合ら旋[4]
B	フィルタ [コイル, コンデンサ] とその取付け	23/54			・ ・ 相互作用回路へのまたはそれからの望ましくない周波数またはモードを阻止するフィルタ装置;装置外への高周波漏洩の防止[4]
C	フィルタケース [シールドボックス]	25/00			走行時間型電子管, 例. 速度変調管, 進行波管, 磁電管（走行時間型電子管の細部 H01J23/00; 粒子加速器 H05H）
Z	その他	A			ジャイロトロン
23/16	・ 分布容量と分布インダクタンスを有し, 構造的に管と結合され放電と相互作用をする回路素子	Z			その他
23/18	・ ・ 共振器	25/02			・ 変調区間で速度または密度変調されその後誘導区間でエネルギーを放出する電子流のある真空管で, 上記両区間は 1 またはそれ以上の共振器と結合しているもの
23/20	・ ・ ・ 空洞共振器;それらの調整または同調	25/04			・ ・ 1 つまたはそれ以上の共振器を有し, 電子流の反射なしに, そしてその変調区間での変調が主として密度変調であるような管, 例. ハエッフ管
A	クライストロン	25/06			・ ・ 単一の共振器を有し, 電子流の反射なしに, そしてその変調区間での変調が主として速度変調であるような管, 例. リューディークライストロン
B	マグネトロンの	25/08			・ ・ ・ 共振器の軸に直角な電子流のあるもの
Z	その他	25/10			・ ・ 速度変調管, すなわち 2 つ以上の共振器を有し, 電子流の反射なしに, かつ入力共振器部分で主としてその電子流が速度変調されるような管
23/207	・ ・ ・ ・ 単一の共振器の同調[2]	25/11			・ ・ ・ 拡がった相互作用をなす速度変調管[2]
23/213	・ ・ ・ ・ 二つ以上の共振器の同時同調, 例. 磁電管の共振空洞[2]	25/12			・ ・ ・ 共振器の軸上での電子流がペンシル状であるもの
23/22	・ ・ ・ 共振器間の接続, 例. 磁電管の共振器の接続のための均圧環	25/14			・ ・ ・ 共振器の軸と同軸の管状電子流をも
23/24	・ ・ 遅波構造				
23/26	・ ・ ・ ら旋状遅波構造;それらの調整				
23/27	・ ・ ・ ・ 遅波構造を誘導するら旋[3]				
23/28	・ ・ ・ 交叉型遅波構造;それらの調整				
23/30	・ ・ ・ 遅波構造に結合された減衰装置, 例. 望ましくない発振の抑制のためのもの				
23/34	・ 管の特定用途に使用されず, かつ他のどの分類にも属しない回路装置				
A	クライストロン・進行波管				
B	マグネトロンの				
Z	その他				
23/36	・ 電磁エネルギーを導入したり取り出したるための管と構造的に結合された, 分布容量およびインダクタンスを有する結合装置[4]				
23/38	・ ・ 荷電粒子（線）にまたは荷電粒子（線）から取り出したり導入したりするもの				

	つもの	25/55	・ ・ ・ 同軸空洞磁電管[2]
25/16	・ ・ ・ 共振器の軸に直角なペンシル状電子流をもつもの	25/56	・ ・ ・ 陽極の交さ指型構成のあるもの, 例. ターベータ管
25/18	・ ・ ・ 共振器の軸に直角な放射状または板状の電子流をもつもの	25/58	・ ・ ・ 多数の共振器を有するもの; 集成共振器を有するもの, 例. ら旋
25/20	・ ・ ・ 共振器間の空間に特殊な装置を有するもの, 例. 抵抗壁増幅管, 空間電荷増幅管, 速度飛躍管	25/587	・ ・ ・ ・ 多空洞磁電管[2]
25/22	・ ・ 反射速度変調管, すなわち 1 つあるいはそれ以上の共振器を有し, 電子流の反射が 1 つであり, 変調部において電子流が主として速度によって変調される管	25/593	・ ・ ・ ・ ライジングサン型磁電管[2]
25/24	・ ・ ・ 電子流が共振器の軸上にあり, かつ反射される前にはペンシル状であるもの	25/60	・ ・ 陰極または案内電極の周囲をどんな電子も完全に動くことを妨げる形を有する電子空間のあるもの; 線形磁電管
25/26	・ ・ ・ 電子流が共振器の軸と同軸でありかつ反射される前は管状であるもの	25/61	・ ハイブリッド管, すなわち速度変調管部分と進行波管部分とからなる管[2]
25/28	・ ・ ・ 電子流が共振器の軸に直角でありかつ反射される前はペンシル状であるもの	25/62	・ ストロホトロン, すなわち電界と交わる磁界がありかつ複数反射の作用をする管
25/30	・ ・ ・ 電子流が共振器の軸に直角でありかつ反射される前は放射状または板状であるもの	25/64	・ タービン管, すなわち電界と交わる磁界があり, かつ逆サイクロトロン動作の作用をする管
25/32	・ ・ 複数の反射を有する管, 例. コエテリア管	25/66	・ 電子流が自身で交わり, かつそれによって自身を遮断したりまたは干渉する管
25/34	・ 進行波管; 進行波が空隙間にあらわれるもの	25/68	・ 正格子と減速界があり発振器として動作するように特別に設計された管, 例. バルクハウゼン・クルツ発振器 (2 次電子放射のあるもの H01J25/76)
25/36	・ ・ 電子流が遅延線または等価インピーダンス素子の列にそって進行する波と相互作用し, かつ電界と交わる磁界を作る磁石システムをもたない管	25/70	・ ・ 分布インダクタンスと分布キャパシタンスを有する共振器のあるもの, 例. ピンチュ管
25/38	・ ・ ・ 進行波が利用されているもの	25/72	・ ・ 定在波またはそのかなりの部分が電極にそって作られているもの, 例. クラビエル管 (分布インダクタンスと分布キャパシタンスを有する共振器をもつもの H01J25/70)
25/40	・ ・ ・ 後進波が利用されているもの	25/74	・ 走行時間 2 極管発振器として動作するように特別に設計された管, 例. モノトロン
25/42	・ ・ 電子流が遅延線または等価インピーダンス素子の列にそって進行する波と相互作用し, かつ電界と交わる磁界を作る磁石システムをもつもの (電子空間の周囲を進行波が完全に動くもの H01J25/50)	25/76	・ 動的電子増倍管, 例. ファルンスワース電子増倍管, マルチパクタ
25/44	・ ・ ・ 進行波が利用されているもの	25/78	・ 共振器中の偏向によって電子流が変調される管
25/46	・ ・ ・ 後進波が利用されているもの	27/00	イ オ ン ビ ー ム 管 (H01J25/00, H01J33/00, H01J37/00 が優先; 粒子加速器 H05H)
25/48	・ ・ 速度の異なる 2 つの電子流が相互に作用し合う真空管, 例. 電子波管	27/02	・ イオン源; イオン銃[3]
25/49	・ ・ パラメトリック原理を用いた管, 例. パラメトリック増幅器用	27/04	・ ・ 反射放電を利用するもの, 例. ペニングイオン源[3]
25/50	・ 磁電管, すなわち電界と交わる磁界を作る磁石システムをもつ管 (電子空間の周囲を進行波が完全には動かないもの H01J25/42; 複数の反射または逆サイクロトロン動作で作用するもの H01J25/62, H01J25/64)	27/06	・ ・ ・ 磁界を加えないもの[3]
25/52	・ ・ 陰極または案内電極の周囲をどんな電子も完全に動くのを妨げない形をもつ電子空間のあるもの	27/08	・ ・ アーク放電を利用するもの[3]
25/54	・ ・ ・ 単一の空洞または他の共振器を有するもの, 例. ニュートロード管	27/10	・ ・ ・ デュオプラズマトロン[3]
		27/12	・ ・ ・ 膨張カップを備えたもの[3]
		27/14	・ ・ ・ 加えられた磁界を利用する他のアーク放電によるイオン源[3]
		27/16	・ ・ 高周波励起, 例. マイクロ波励起, を利用するもの[3]
		27/18	・ ・ ・ 軸方向に加えられた磁界を有するものの[3]

27/20	・・粒子の衝撃を利用するもの, 例. 電離器 [3]	29/30	・・・・不連続に配置されたルミネッセント材料のあるもの, 例. 点または線状のもの
27/22	・・・金属イオン源 [3]	29/32	・・・・異なるルミネッセント材料の点または線が隣接しているもの, 例. カラーテレビジョン用
27/24	・・光電離を利用するもの, 例. レーザビームを用いるもの [3]	29/34	・・・・常設されたマークまたは指示を備えるもの
27/26	・・表面電離を利用するもの, 例. 電界効果イオン源, 熱イオン源 (H01J27/20, H01J27/24 が優先) [3]	A	インデックス型用
29/00	グループ H01J31/00 に含まれている型の陰極線管あるいは電子ビーム管の細部	D	目盛付陰極線管用
29/02	・電極; スクリーン; それらのマウント, 支持, 間隔保持あるいは絶縁	Z	その他のもの
A	シヤドウマスク	29/36	・・・光電スクリーン; 電荷蓄積スクリーン
B	・支持装置	29/38	・・・・電荷蓄積に用いないもの, 例. 光電子放射スクリーン, 拡がり陰極
C	・エレクトロン シールド	29/39	・・・・電荷蓄積スクリーン
D	・内部磁気遮蔽体	29/41	・・・・・2 次電子放出を用いるもの, 例. スーパーアイコノスコープ
E	・コンタクト スプリング	29/43	・・・・・光電子放射モザイクを用いるもの, 例. オルシコン用, アイコノスコープ用
F	・着脱	29/44	・・・・・粒子放射により生じる内部の電氣的効果を示すもの, 例. 衝撃により生じる導電性
Z	その他	29/45	・・・・・電磁放射により生じる内部の電氣的効果を示すもの, 光導電スクリーン, 光誘電体スクリーン, 光電圧スクリーン
29/04	・・陰極	A	光導電スクリーン [光導電形撮像管 (ビデアイコン) のターゲット, その材料, 組成, 製法に関するもの]
29/06	・・遮へい用スクリーン; 電子流にそう入されるマスク	B	・半導体ターゲット [D が優先]
29/07	・・・カラーテレビジョン管のためのシヤドウマスク [2]	C	・外部光学形
A	スロット型	J	・カラー撮像管用スクリーン
B	アパーチャ グリル	E	・・色フィルタを設けたもの
Z	その他	F	・・・2 電極型
29/08	・・像またはパターンが形成され, 捕捉され, 変換されまたは蓄積されるスクリーンに密接に関係している電極, 例. 2 次電子収集のための蓄積管または陰極用の背板	G	・・・3 電極型
29/10	・・像またはパターンが形成され, 捕捉され, 変換されまたは蓄積されるスクリーン	H	・・・交叉色フィルタを設けたもの
29/12	・・・シャッタ操作によって光弁として働くもの, 例. アイドホール用のもの	D	・・・半導体ターゲットを設けたもの
29/14	・・・変色によって働くもの, 例. ハロゲン化合物スクリーン	K	・X 線入力用
29/16	・・・白熱発光スクリーン	L	・赤外線入力用
29/18	・・・ルミネッセントスクリーン	Z	その他
A	単色陰極線管用	29/46	・電子線またはビームを発生または制御するための電極装置および関連部品, 例. 電子光学装置
C	カラー陰極線管用	A	電子光学的装置一般
M	イメージ増強管用	B	平板型表示装置の電子光学系
Z	その他のもの	Z	その他
29/20	・・・・ルミネッセント材料に特徴のあるもの	29/48	・・電子銃
29/22	・・・・ルミネッセント材料をその支持体に固着する結合剤または粘着剤に特徴のあるもの, 例. うつわ	A	受像管用電子銃 [電子銃中に抵抗を設けたもの, 例えばブリーダ用, を含む。この場合, 必要に応じ, 29/50 を付する]
29/24	・・・・ルミネッセント材料の支持体	B	撮像管用電子銃 (メツシユ電極を含む)
29/26	・・・・積層されたルミネッセント層のあるもの	C	電子銃の絶縁支持棒
29/28	・・・・保護, 導電あるいは反射層のあるもの	D	観測管用電子銃 (静電偏向電極, メツシユ電

	極を含む)	D	補助コイルによる偏向補正
Z	その他 (電子銃の支持又は給電のためのバルブスペースを含む)	Z	その他
29/50	・・・単一の真空空間に配置された二つ以上の銃, 例. 多重電子線管 (H01J29/51 が優先) [2]	29/78	・・・円, ら旋, または回転放射線にそうもの, 例. レーダ表示用
29/51	・・・複数のビームの集中を制御する装置 [2]	29/80	・・・主偏向システムを通過した後の電子線またはビームを制御する装置, 例. 後段加速または後段集束用, 色切り換え用
注		A	後段加速型陰極線管
・・・グループ 29/48 は, グループ 29/52 から 29/58 に優先する。		B	後段偏向電極 [色切換用]
29/52	・・・電子線またはビームの強度を制御する装置, 例. 変調用	Z	その他
29/54	・・・電子線やビームのセンタリング装置	29/81	・・・シャドウマスクを用いるもの [3]
A	受像管のセンタリングマグネット, ピュリテイ・コンバージェンスマグネット	29/82	・・・電子光学またはイオン光学装置のマウント, 支持, 間隔保持または絶縁
B	撮像管のアライメント装置	A	陰極線管用偏向ヨークの保持
Z	その他	B	電子銃の支持
29/56	・・・電子線またはビームの横断面を制御する装置; 電子ビームの収差補正装置, 例. レンズによるもの	Z	その他
29/58	・・・電子線またはビームを集束または反射する装置	29/84	・・・望ましくない粒子たとえば陰イオンまたは周縁電子除去または逸脱させるためのトラップ; 速度または質量の選別装置
A	受像管用	29/86	・・・うつわ; 容器; 真空封止
B	撮像管用	A	撮像管に関するもの [H01J29/86-29/98]
Z	その他	Z	その他
29/60	・・・鏡	29/87	・・・うつわまたは容器の内破の効果を防止しまたは軽減する装置 [2]
29/62	・・・静電レンズ	29/88	・・・それらの壁上に被覆のあるもの; 被覆の材料の選択
29/64	・・・磁気レンズ	29/89	・・・うつわと構造的に結合された光学または写真装置
A	受像管用	29/90	・・・導入線装置, そのための封止
B	撮像管用	29/92	・・・電気的接続のため管の部品を形成する手段
Z	その他	A	陰極線管のアノードボタン
29/66	・・・電磁的手段だけを用いるもの	Z	その他
A	受像管用	29/94	・・・ガス封入物の材料の選択; 管内で所望の圧力を得るかまたは維持する手段, 例. ゲッタによるもの
B	撮像管用	29/96	・・・管と構造的に結合する 1 つ以上の回路素子
Z	その他	29/98	・・・管の特定用途に使用されず, かつ他のどの分類にも属しない回路装置
29/68	・・・永久磁石だけを用いるもの	31/00	陰 極 線 管 ; 電 子 ビ ー ム 管 (H01J25/00, H01J33/00, H01J35/00, H01J37/00 が優先; 陰極線管または電子ビーム管の細部 H01J29/00)
A	受像管用	A	記録管・印刷管 [フアイバー管]
B	撮像管用	B	レーダ管、立体管、複数配列管
C	偏平管用	Z	その他のもの
D	高周波観測管用	31/02	・・・電子線またはビームによって選択的に衝撃され, その上で, それから, またはそれをこえて電子線またはビームが偏向されまたは分散される 1 つ以上の出力電極を有するもの
Z	その他	A	切換管, スイッチ管
29/76	・・・磁界のみによる偏向		
A	受像管用偏向ヨーク		
B	撮像管用偏向ヨーク		
C	磁石または磁性体による偏向補正		

B	計数管、パルス発生管、函数発生管、位置検出管	C	後段偏向型カラー受像管
Z	その他のもの	D	単電子ビームシヤドウマスク型陰極線管
31/04	・ ・ 1 つまたは 2 つの出力電極のみのあるもの	E	インデツクス型カラー受像管
31/06	・ ・ 3 つ以上の出力電極のあるもの、例. 多切り換えまたは計数のためのもの	F	偏平形カラー受像管
31/08	・ その上にまたはそこから像またはパターンが形成され、捕捉され、変換され、または蓄積されるスクリーンを有するもの	G	平板形カラー陰極線管
A	文字信号発生管	Z	その他
B	コード信号発生管	31/22	・ ・ ・ 立体表示用のもの
C	蓄積管一般	31/24	・ ・ ・ シャッタ操作によって光弁として働くスクリーンのあるもの、例、アイドホール
D	蓄積撮像管	31/26	・ ・ 可視光線の入力と電気出力を有する撮像管（限定された電子ビームなしで光電子放射スクリーンを光線で走査する管 H01J40/20）
E	直視形蓄積管	31/28	・ ・ ・ 映像スクリーンを電子線で走査するもの
Z	その他のもの	A	うつわ外部構造に特徴のあるもの
31/10	・ ・ 映像またはパターンを表示する管、すなわち電氣的入力と光学的出力を有するもの；走査目的のためのフライングスポット管	B	うつわ内部構造に特徴のあるもの
A	投写形陰極線管	C	・ 映像スクリーンの近傍〔例. メツシュ電極の支持環〕
Z	その他のもの	D	・ ・ メツシュ電極
31/12	・ ・ ・ ルミネッセントスクリーンのあるものの	Z	その他
A	扁平形陰極線管	31/30	・ ・ ・ ・ 陽極電位としてのスクリーン電位の調整をするもの、例. アイコノスコープ
B	平形陰極線管	31/32	・ ・ ・ ・ ・ 映像増幅部のある管、例. イメージ・アイコノスコープ、スーパーアイコノスコープ
C	・ 冷陰極を用いたもの	31/34	・ ・ ・ ・ 陰極電位としてのスクリーン電位の調整をするもの、例. オルシコン
Z	その他のもの	31/36	・ ・ ・ ・ ・ 映像増幅部のある管、例. イメージオルシコン
31/14	・ ・ ・ ・ マジックアイまたは近似の同調指示器	31/38	・ ・ ・ ・ ・ 光導電スクリーンのある管、例. ビディコン
31/15	・ ・ ・ ・ ルミnetzセント陽極セグメントへ選択的に照射される光線またはビームを有するもの〔3〕	B	うつわ内部構造に特徴のあるもの
A	蛍光表示管全体	C	・ 光導電スクリーンの近傍〔例. メツシュ電極〕
B	・ 制御電極、補助電極	E	バイアス光〔バイアス光源をそなえるビディコン〕
C	・ 陰極	Z	その他
D	・ 陽極	31/40	・ ・ ・ ・ 出力電極を衝撃する前に電子線が通過し影響される格子状映像膜を有するもの、例. 「3 極管動作」を有するもの
E	・ 蛍光体	31/42	・ ・ ・ 固定した探針の後で全体としてあたかも走査してみえるように偏向される複合電子ビームを発生する映像スクリーンをもつもの、例. ファルンスワース撮像管
F	・ 多色表示、集積回路と一体化、視認性改善	31/44	・ ・ ・ ・ 映像増幅部のある管
Z	その他のもの	31/46	・ ・ ・ 映像の色と強度を電氣的出力として表わす管
31/16	・ ・ ・ ・ 多数の選択的表示信号のあるマスクを有するもの、例. ニューメロスコープ	E	バイアス光
31/18	・ ・ ・ ・ 像が格子状電荷蓄積スクリーン上に電子線またはビームによって書かれ、そしてルミネッセントスクリーンを衝撃する前にこの電子線またはビームがこのスクリーンを通過して影響を与えるもの、例. 直視型蓄積管	F	多管式〔例. 色フィルタを有するもの〕
31/20	・ ・ ・ 2 色以上で像やパターンを表示するもの	Z	その他
A	シヤドウマスク型カラー受像管	31/48	・ ・ ・ 真空空間にある電子増倍装置によっ
B	ペネトレーション型カラー受像管		

	て影響される出力の増幅のある真空管	35/02	・細部
31/49	・可視光線以外の電磁放射の入力および電氣的出力を有する撮像管, 例. X 線入力用, 赤外線入力用	35/04	・電極
A	X 線入力用	35/06	・陰極
B	赤外線入力用	A	陰極構体
Z	その他	B	・電子放射体の特徴
31/495	・音波, 超音波または機械的振動の入力および電氣的出力を有する撮像管	C	・フィラメント
31/50	・映像変換または映像増幅管, すなわち光学的, X線または類似の入力および光学的出力を有するもの	D	・フィラメントの取付け
A	X 線用イメージ管	E	・フィラメント以外の陰極構体及び付属部材
D	暗視管、ストリーク管	H	・陰極構体の配置
Z	その他のもの〔付属装置, 制御回路〕	L	二重焦点型陰極
31/52	・ルミネッセント出力スクリーンを衝撃する前に電子線またはビームが通過し影響される格子状映像スクリーンを有するもの, すなわち「3 極管動作」を有するもの	Z	その他
31/54	・電子線またはビームが映像入力スクリーンにより映像出力スクリーン上に反射されるもの	35/08	・陽極; 対陰極
31/56	・2 色以上の色で映像変換させまた増幅するもの	A	ターゲット
31/58	・像または情報パターンの蓄積のためのまたはテレビジョンまたは同様の映像の鮮明度の変換のための管, すなわち電氣的入力と電氣的出力を有するもの	B	・ターゲットの材料
31/60	・スクリーンの分離された表面素子上に電子線を選択的に連続的に偏向する手段を有するもの (回路だけのもの H01J29/98)	C	・ターゲットの形状・構造
31/62	・分離された読み取り線および書き込み線のあるもの	D	・ターゲットの外周部構体
31/64	・スクリーンの反対側にあるもの, 例. 鮮明度の変換のためのもの	E	・ターゲットの取付け
31/66	・様な電子ビームの選択された横断面要素のものの全部をスクリーンの対応する素子に到達せしめるための手段を有するもの, 例. セレクトロン	F	・透過型ターゲット
31/68	・情報パターンが 2 色以上で表現されるもの	Z	その他
33/00	うつわから電子またはイオンを取り出す設備をもった放電管 (粒子加速器 H05H) ; レナード管	35/10	・回転陽極; 陽極を回転するための装置; 冷却される回転陽極
33/02	・細部	A	回転陽極, 回転装置
33/04	・窓	C	・回転ターゲットの材料
35/00	X 線管	D	・基体金属層が Mo 系の回転ターゲット
A	X 線管の冷却	E	・基体金属層が黒鉛系の回転ターゲット
B	組立式管球	F	・電子照射層が W 系の回転ターゲット
C	ガス入管球	G	・電子照射層が Re 系の回転ターゲット
Z	その他	H	・ターゲットの構造又は形状
		M	・ターゲットの回転軸への取付け
		N	・ターゲットを回転させる部品・駆動回路
		B	回転陽極の冷却
		Z	その他
		35/12	・冷却される非回転陽極
		35/14	・陰極線を集中, 集束または指向する装置
		35/16	・うつわ; 容器; それらと結合した遮へい
		35/18	・窓
		35/20	・ガス封入物の物質の選択; 管内に所望の圧力を得るかまたは保持する手段, 例. ゲッタによるもの
		35/22	・極めて短い時間に極めて大きい電流を流すように特に設計されたもの, 例. フラッシュ作動のためのもの
		35/24	・陽極または対陰極上で陰極線が衝撃する点とその表面上において可動する管
		35/26	・陽極または対陰極の回転によるもの
		35/28	・陽極または対陰極の振動, 揺動, 往復運動あるいは回転斜盤運動によるもの
		35/30	・陰極線の偏向によるもの
		35/32	・X 線が, 管の末端またはその一部においてまたはその近くで発生される管であって, その管またはその一部を小さい孔または空洞に入れやすくするため小さい横断面

	をもつもの	37/145	・・・静電レンズと電磁レンズの組合せ[3]
37/00	放電にさらされる物体または材料を導入する設備を有する電子管, 例, その試験や処理をするためのもの (H01J33/00, H01J40/00, H01J41/00, H01J47/00, H01J49/00 が優先) [2, 5]	37/147	・・・希望する通路に沿って放電を直進しまたは偏向するための装置 (レンズ H01J37/10) [2]
37/02	・細部	A	TEM [透過電子顕微鏡] 用
37/04	・電極装置および放電を発生または制御するための関連部品, 例. 電子光学装置, イオン光学装置	B	SEM [走査電子顕微鏡] 用
A	ビーム電流・ビーム径等の検出・制御	C	電子ビーム露光装置用
B	軸合せ	D	イオンビーム装置用
Z	その他	E	電子ビーム加工・溶接・溶解用
37/05	・・・電子またはイオンをそれらのエネルギーに応じて分離するための電子光学的またはイオン光学的装置 (粒子分離管 H01J49/00) [3]	Z	その他
37/06	・・・電子源; 電子銃	37/15	・・・電子光学的またはイオン光学的構成体の外部からの機械的調整 (H01J37/067, H01J37/20 が優先) [3]
A	電子顕微鏡用	37/153	・・・像欠陥を補正するための電子光学的またはイオン光学的装置, 例. スチグマトール[2]
B	電子ビーム加工 [溶解, 切断, 穿孔, 溶接] 用	A	TEM [透過電子顕微鏡] 用
Z	その他	B	SEM [走査電子顕微鏡] 用
37/063	・・・ビームを形成するための電極の幾何学的配置[3]	Z	その他
37/065	・・・銃の構造またはそのための部品 (H01J37/067-H01J37/077 が優先) [3]	37/16	・・・うつわ; 容器
37/067	・・・銃の部品の取り換え, 電極間の相互調整 (H01J37/073-H01J37/077 が優先; 真空封止 H01J37/18) [3]	37/18	・・・真空封止
37/07	・・・熱効果または電界, 磁界によって生じる有害な影響の除去[3]	37/20	・・・物体または材料を支持または位置づける手段; 支持体に関連した隔膜壁またはレンズを調節する手段
37/073	・・・電界放出, 光電子放出, または 2 次電子放出による電子源を用いる電子銃 [3]	A	試料支持装置
37/075	・・・粒子の衝撃によりまたは照射により, 例. レーザにより, 熱せられた陰極からの熱電子放出を利用する電子銃[3]	B	試料交換装置
37/077	・・・電子源としてガスまたは蒸気の放電を利用する電子銃[3]	C	TEM 用試料移動装置
37/08	・・・イオン源; イオン銃	D	SEM 用試料移動装置
37/09	・・・ダイヤフラム; 電子光学的またはイオン光学的装置と組合わされた遮蔽体, 擾乱界の補償[3]	E	試料加熱・冷却装置
A	絞り装置	F	その他の試料処理 [引張, 磁化等] 装置
Z	その他	G	試料汚染防止装置
37/10	・・・レンズ	H	試料帯電防止装置
37/12	・・・静電的なもの	Z	その他
37/14	・・・磁気的なもの	37/21	・・・焦点を調整するための手段[2]
37/141	・・・電磁レンズ[3]	A	TEM [透過電子顕微鏡] 用
A	磁極 [ポールピース]	B	SEM [走査電子顕微鏡] 用
B	冷却・放熱	Z	その他
C	超伝導レンズ	37/22	・・・管と関連した光学または写真装置
Z	その他	501	・・・透過型に関するもの
37/143	・・・永久磁石レンズ[3]	501 A	像観察
		501 B	蛍光板
		501 C	撮像管
		501 D	写真察影
		501 E	シヤツタ
		501 F	フィルム・乾板
		501 G	露出制御
		501 H	倍率
		501 J	データ表示
		501 Z	その他
		502	・・・走査型に関するもの
		502 A	像表示
		502 B	走査偏向

502 C	画面の分割;拡大、回転	Z	その他
502 D	倍率表示, スクールマーク	37/31	・切断または穴あけのためのもの[2]
502 E	輝度	37/315	・溶接するためのもの[2]
502 F	コントラスト	37/317	・物体の特性をかえるためのものまたはその上に薄層を形成するためのもの, 例. イオン注入 (H01J37/36 が優先) [3]
502 G	SN 比	A	走査偏向
502 H	その他の信号処理	B	打込室; ウエハ保持、交換
502 J	画面の撮影	C	注入量等の監視、制御
502 K	露出制御	D	マイクロイオンビーム
502 L	光学観察	E	成膜用イオンビーム装置
502 Z	その他	Z	その他
37/24	・管の特定用途に使用されず, かつ他のどの分類にも属しない回路装置	37/32	・ガス入り放電管 (放電によって加熱されるもの H05B)
37/244	・検出器; 関連の構成要素またはそのための回路[3]	37/34	・陰極スパッタをとまって動作するもの (H01J37/36 が優先) [3]
37/248	・高電圧供給と組合わせられた構成要素[3]	37/36	・放電部へ導入された, 例. 蒸発によって導入された, 物質のイオンでメッキする間に表面をきれいにするためのもの[3]
A	陰極加熱用	40/00	ガスの電離を含まない光電管 (H01J49/00 が優先) [3]
B	加速・バイアス用	40/02	・細部[3]
C	レンズ励磁用	40/04	・電極[3]
Z	その他	40/06	・光電子放出陰極[3]
37/252	・電子またはイオンによるスポット分析のための管; マイクロアナライザ[3]	40/08	・放電を制御するための磁気的手段[3]
A	X 線マイクロアナライザ	40/10	・ガス封入物の物質の選択[3]
B	イオンマイクロアナライザ	40/12	・管と構造的に結合する 1 つ以上の回路要素[3]
Z	その他	40/14	・管の特定用途に使用されず, かつ他に分類されない回路装置[3]
37/256	・走査ビームを用いるもの[3]	40/16	・光電子放出陰極をもつもの, 例. アルカリ光電池 (2 次電子放出動作のあるもの H01J43/00) [3]
37/26	・電子またはイオン顕微鏡; 電子またはイオン回折管[2]	40/18	・管の感度に影響を与えるルミネッセント被覆を有するもの, 例. 入力波長を変換することによるもの[3]
37/27	・陰影顕微鏡[3]	40/20	・光電子放出スクリーンを光線が走査するもの[3]
37/28	・走査ビームを有するもの	41/00	ガスの圧力を測定するための放電管およびそれに不可欠な手段; イオンの拡散により排気するための放電管
A	ストロボ走査電子顕微鏡; 電子ビームテスト	41/02	・ガスの圧力を測定するための放電管およびそれに不可欠な手段[2]
B	SEM	41/04	・熱電子陰極による電離を用いるもの[2]
C	STEM	41/06	・冷陰極による電離を用いるもの[2]
X	STM・AFM (G01N が優先)	41/08	・放射性物質による電離を用いるもの, 例. アルファトロン[2]
Z	その他	41/10	・粒子分光型のもの (粒子分光器一般 H01J49/00) [2]
37/285	・放射型顕微鏡, 例. 電界放射型顕微鏡[2]	41/12	・イオンの拡散により排気するための放電管, 例. イオンポンプ, ゲッターイオンポンプ[2]
37/29	・反射型顕微鏡[2]	41/14	・熱電子陰極による電離を用いるもの[2]
37/295	・電子またはイオン回折管[2]		
37/30	・物体の局所的な処理のための電子ビームまたはイオンビーム管		
A	ビーム制御に特徴のあるもの		
Z	その他		
37/301	・相違する圧力領域間を通過するビームを得るための装置[3]		
37/302	・外部情報による管の制御, 例. プログラム制御 (H01J37/304 が優先) [3]		
37/304	・物体からの情報, 例. 訂正信号, による管の制御[3]		
37/305	・鋳造する, 溶かす, 脱水するまたはエッチングするためのもの[2]		
A	エッチング用電子・イオンビーム装置		
B	露光用電子・イオンビーム装置		

41/16	・・・ゲッター物質を用いるもの[2]		
41/18	・・・冷陰極による電離を用いるもの[2]	47/22	・・・他の形式の読み出しによって特徴づけられるもの[3]
41/20	・・・ゲッター物質を用いるもの[2]	47/24	・・・読み出しが音響的なもの[3]
43/00	二次電子放出管;電子増幅管(動的電子増幅管 H01J25/76)	47/26	・・・読み出しが光学的なもの[3]
43/02	・・・内部において1つまたはいくつかの電極が2次電子放出電極であるような管	49/00	粒子分析器または粒子分離管[3]
43/04	・・・電子増倍器	040	・・・イメージング粒子分析
43/06	・・・電極装置	090	・・・装置の較正
43/08	・・・陰極装置(光電陰極の構造 H01J40/06, H01J40/16, H01J47/00, H01J49/08)	130	・・・小型化された分析器, 例. 通常より小さな規模で, 従来の部品が集積されたもの
43/10	・・・2次電子放出電極(H01J43/24, H01J43/26が優先)	180	・・・超小型化された分析器, 例. チップ集積装置, マイクロ電気機械システム(MEMS)
43/12	・・・陽極装置	220	・・・携帯可能な分析器, 例. 独立した電源のある装置, 携帯性に関する構造的細部(小規模装置そのもの H01J49/00, 130 および H01J49/00, 180)
43/14	・・・磁界による電子ビームの制御	270	・・・粒子分析器を用いるための方法
43/16	・・・事実上1つの2次電子放出電極を用いている電極装置	310	・・・装置の使用に関する段階的な動作(H01J49/00, 810が優先)
43/18	・・・事実上2つ以上の2次電子放出電極を用いている電極装置	360	・・・測定を通じて得られるデータの取り扱いに関する段階的な動作
43/20	・・・板状の材料で構成された2次電子放出電極, 例. 平板, 曲板	400	・・・分析器の組み合わせ, 直列に繋げた分析器, 例. MS/MS, MSn
43/22	・・・電子浸透材料で構成された2次電子放出電極, 例. 箔, 格子, 管, ベニス風すだれ	450	・・・断片化または他の特別な反応に特徴のあるもの
43/24	・・・その表面に沿った電位傾度を有する2次電子放出電極	500	・・・ガスとの衝突, 例. ガスを導入するもの, または電界でイオンの加速するもの
43/26	・・・箱型2次電子放出電極	540	・・・電子ビームによるもの, 例. 電子衝撃解離, 電子捕捉解離
43/28	・・・うつわ;窓;スクリーン;不必要の放電または電流の抑制	590	・・・光子ビーム, 光解離によるもの
43/30	・・・管の特定用途に使用されず, かつ, 他のどの分類にも属しない回路装置	630	・・・共振励起電圧の印加によるもの
45/00	熱電子発生装置として作用する電子管	680	・・・表面の衝突, 例. 表面に生じる解離, によるもの
47/00	放射線または粒子の, 存在, 強度, 密度またはエネルギーを決定するための管(ガスの電離を含まない光電管 H01J40/00) [3]	720	・・・イオン/イオン反応, 例. 電子移動解離, 陽子移動解離, によるもの
47/02	・・・電離箱[3]	770	・・・断片化以外の特別な反応
47/04	・・・容量型電離箱, 例. 電位計として用いられる電極[3]	810	・・・時間型タンデム, すなわち, 単独の分析器を用いるもの
47/06	・・・比例計数管[3]	860	・・・加速質量分析器
47/08	・・・ガイガーミュラー計数管[3]	900	・・・多チャンネルを有する分析器, 並行分析
47/10	・・・スパークカウンター(H01J47/14が優先; スパークギャップ H01T) [3]	950	・・・正負両方の被検体イオンを発生, 導入または分析するための特別な装置(イオン/イオン反応 H01J49/00, 720)
47/12	・・・中性子検出管, 例. BF ₃ 管[3]		
47/14	・・・平行電極型スパークチェンバーまたはストリーマーチェンバー;線型スパークチェンバーまたはストリーマーチェンバー[3]		
47/16	・・・個々のワイヤーの読み出しによって特徴づけられるもの[3]		
47/18	・・・読み出しが電気的なもの(H01J47/20が優先) [3]		
47/20	・・・電気的または機械的遅延線を用いる		

注

粒子分光器の分類において, 分光技術と分光写真技術との間に区別はなく, その差は, 分光技術は検知方法が電気的であるのに対し, 分光写真技術は検知方法が写真フィルムによるものである点のみである。[3]

49/02	・・・細部[3]
200	・・・回路装置, 例. 偏向電流または偏向電圧の発生用
500	・・・粒子分析器に特に適合された検出器(データの取得 H01J49/00, 360)}

- 700 ・ ・ ・ 荷電粒子の移動によって引き起こされたイメージ電流の検出器
- 49/04 ・ ・ 分析材料導入取り出しのための装置, 例. 真空封止; 電子光学的またはイオン光学的構成体の外部調節装置[3]
- 040 ・ ・ ・ 試料またはイオンの伝送に用いるためのキャピラリ (静電噴霧ノズル H01J49/16, 700) }
- 090 ・ ・ ・ 試料のホルダーまたは容器
- 130 ・ ・ ・ ・ 自動取り扱い用
- 180 ・ ・ ・ ・ レーザー脱離用, 例. マトリックス支援レーザーイオン化[MALDI]用, 表面強化レーザー脱離イオン化[SELDI]プレート用
- 220 ・ ・ ・ 気体試料用
- 270 ・ ・ ・ ・ 気体浸透膜を用いるもの
- 310 ・ ・ ・ 液体試料用
- 360 ・ ・ ・ ・ 液体浸透膜を用いるもの
- 400 ・ ・ ・ ・ 分析器の入り口からの液滴を防ぐための手段のあるもの; 液滴の脱溶媒和
- 450 ・ ・ ・ ・ 噴霧, ジェットまたはエアロゾルを導入するための手段のあるもの (静電噴霧イオン源 H01J49/16, 500)
- 500 ・ ・ ・ ・ ・ ネブライザー気体, すなわち, 空気が利用されたもの, を用いるための手段のあるもの
- 540 ・ ・ ・ ・ 機械エネルギー, 例. 超音波振動, を用いて蒸発させるための手段のあるもの
- 590 ・ ・ ・ 固体材料用
- 630 ・ ・ ・ ・ レーザーまたは粒子ビームによる脱離, 別の段階としてのイオン化が続くもの (材料ホルダーそのもの H01J49/04, 180)
- 680 ・ ・ ・ 材料の加熱または冷却のための手段のあるもの
- 720 ・ ・ ・ ・ 熱分解のための手段のあるもの
- 770 ・ ・ ・ ・ 高温流体を用いるもの
- 810 ・ ・ ・ ・ 衝突冷却を用いるための手段
- 860 ・ ・ ・ ・ 試料の温度を監視するための手段のあるもの
- 900 ・ ・ ・ ・ 試料の脱離に熱を用いるための手段のあるもの; 蒸発
- 950 ・ ・ ・ 真空封止; 弁
- 49/06 ・ ・ 電子光学的またはイオン光学的装置 (H01J49/04 が優先) [3]
- 100 ・ ・ ・ イオン偏向手段, 例. イオンゲート
- 200 ・ ・ ・ イオンガイド (質量選択を行う線形イオントラップ H01J49/42, 250, 質量フィルタ H01J49/42, 100)
- 300 ・ ・ ・ ・ 多重極イオンガイド, 例. 四重極, 六重極
- 500 ・ ・ ・ ・ 積層電極, 例. 輪の積層, 平板の積層
- 600 ・ ・ ・ ・ ・ イオンの漏斗
- 700 ・ ・ ・ イオンのレンズ, アパーチャ, スキーマ
- 800 ・ ・ ・ 電極の取付け, 支持, 間隔保持, または絶縁
- 49/08 ・ ・ 電子源, 例. 光電子, 2 次電子またはオージェ電子を発生するためのもの[3]
- 49/10 ・ ・ イオン源; イオン銃[3]
- 200 ・ ・ ・ 反射放電を利用するもの, 例. ペニンギオン源
- 500 ・ ・ ・ 高周波励起, 例. マイクロ波励起, を利用するもの, 誘導結合プラズマ[ICP]
- 700 ・ ・ ・ いくつかのイオン源を用いるための装置
- 49/12 ・ ・ ・ アーク放電を利用するもの, 例. デュオプラズマ型のもの[3]
- 300 ・ ・ ・ ・ デュオプラズマトロン
- 600 ・ ・ ・ ・ 印加磁界を用いるその他のアーク放電イオン源
- 49/14 ・ ・ ・ 粒子の衝撃を利用するもの, 例. 電離箱[3]
- 200 ・ ・ ・ ・ 事前に気化していない固体ターゲットを用いるもの
- 500 ・ ・ ・ ・ 化学的なイオン化を用いるもの
- 700 ・ ・ ・ ・ 電子を用いるもの, 例. 電子衝撃イオン化, 電子付着 (H01J49/14, 500 が優先)
- 49/16 ・ ・ ・ 表面電離を利用するもの, 例. 電界放出, 熱放出または光放出[3]
- 100 ・ ・ ・ ・ 光電離を用いるもの, 例. レーザによるもの
- 200 ・ ・ ・ ・ ・ 直接の光電離, 例. 単一光子または多数光子イオン化
- 400 ・ ・ ・ ・ ・ レーザ脱離/イオン化, 例. マトリックス支援レーザー脱離/イオン化[MALDI] (材料のホルダー H01J49/04, 180)
- 500 ・ ・ ・ ・ 静電噴霧によるイオン化
- 700 ・ ・ ・ ・ ・ そのために特に適合されたキャピラリまたはノズル
- 800 ・ ・ ・ ・ 電界イオン化, 例. コロナ放電
- 49/18 ・ ・ ・ スパーク電離を利用するもの[3]
- 49/20 ・ ・ 磁気偏向[3]
- 49/22 ・ ・ 静電偏向[3]
- 49/24 ・ ・ 真空システム, 例. 所望の圧力を保持するためのもの[3]
- 49/26 ・ 質量分析器または質量分離管[3]
- 49/28 ・ 静的分析器[3]
- 200 ・ ・ ・ 静電分析器を用いるもの
- 400 ・ ・ ・ 簡易な集束を備えた静電および磁性セクタを用いるもの, 例. アストン分析器のような平行磁場をもつもの
- 600 ・ ・ ・ ・ エネルギー分析を備えるもの, 例. カステンフィルタ
- 800 ・ ・ ・ ・ ・ ビームと直交する交差電磁場を

	用いるもの, 例. ウィーンフィルタ	550	・ ・ ・ ・ ・ 特別な構造的特徴のあるもの
49/30	・ ・ ・ 磁気的分析器を用いるもの[3]	600	・ ・ ・ ・ ・ イオンを制御するための方法
500	・ ・ ・ ・ 直列ないくつかのセクタのあるもの	650	・ ・ ・ ・ ・ 捕捉されるイオンの数の制御, 空間電荷効果の防止
49/32	・ ・ ・ 二重集束を用いるもの[3]	700	・ ・ ・ ・ ・ 放出および選択の方法
200	・ ・ ・ ・ 90 度の磁気セクタのあるもの, 例. マタウチュハーツォグ型	750	・ ・ ・ ・ ・ 非共振補助振動電圧の適用, 例. パラメータ励振
400	・ ・ ・ ・ 90 度の静電セクションのあるもの, 例. ニーアジョンソン型	800	・ ・ ・ ・ ・ ノッチつき広帯域信号の適用
600	・ ・ ・ ・ 90 度の磁気および静電セクタのあるもの	850	・ ・ ・ ・ ・ 共振信号の適用, 例. イオンの永続的周波数に適合する選択的共振放出 (H01J49/42, 900, H01J49/42, 800 が優先)
800	・ ・ ・ ・ 交差電磁場を用いることによる円形軌道のあるもの, 例. トロコイド型	900	・ ・ ・ ・ ・ 電気パラメータ, 例. 電圧振幅または周波数, の走査
49/34	・ ・ 動的分析器[3]	950	・ ・ ・ ・ ・ 蓄積方法
49/36	・ ・ ・ RF 分析器, 例. ベネット型分析器; レッドヘッド型分析器[3]	49/44	・ エネルギー分析器, 例. アルファ線分析器, ベータ線分析器[3]
49/38	・ ・ ・ ・ オメガトロロン[3]	300	・ ・ 動的分析器
49/40	・ ・ ・ 飛行時間型分析器 (H01J49/36 が優先) [3]	600	・ ・ ・ 飛行時間型分析器
100	・ ・ ・ ・ 直交加速, 例. イオンの集束または選択, プッシュ電極, に特徴のあるもの	49/46	・ ・ 静的分析器[3]
300	・ ・ ・ ・ 加速光学系および/または抽出電界に特徴のあるもの	300	・ ・ ・ 静磁界を用いるもの
500	・ ・ ・ ・ リフレクトロンに特徴のあるもの, 例. 湾曲電界, 電極形状	600	・ ・ ・ ビームに直交する交差電磁界を用いるもの, 例. ウィーンフィルタ (H01J49/28, 800 も参照)
600	・ ・ ・ ・ 多重反射を伴うもの (静電捕捉 H01J49/42, 450)	49/48	・ ・ ・ 静電分析器を用いるもの, 例. 円筒形分離器, ウィーンフィルター[3]
800	・ ・ ・ ・ 多重の方向変化を伴うもの, 例. 電氣的または磁氣的セクタ, 閉ループ飛行時間を用いることによるもの	200	・ ・ ・ ・ 円筒状反射鏡を備えたもの
49/42	・ ・ ・ 走行安定型分析器, 例. 単極, 四重極, 多重極; ファービトロン[3]	400	・ ・ ・ ・ 球面反射鏡を備えたもの
050	・ ・ ・ ・ 装置型	600	・ ・ ・ ・ 平面反射鏡, すなわち, 均一電界, を備えたもの
100	・ ・ ・ ・ 質量フィルタ, すなわち, 不要なイオンを捕捉せずに偏向させるもの	800	・ ・ ・ ・ 減速グリッドを備えたもの
150	・ ・ ・ ・ ・ 四重極質量フィルタ (H01J49/42, 250 が優先)		
200	・ ・ ・ ・ ・ 二次元 RF イオントラップ (質量選択を伴わないイオンガイド H01J49/06, 200)		
250	・ ・ ・ ・ ・ 多重極線形イオントラップ, 例. 四重極, 六重極		
300	・ ・ ・ ・ ・ 放射状の放出を伴うもの		
350	・ ・ ・ ・ ・ 積層された輪または積層された板		
400	・ ・ ・ ・ ・ 三次元イオントラップ, すなわち, エンドキャップおよび輪状電極からなるもの		
450	・ ・ ・ ・ 静電イオントラップ (H01J49/42, 200 が優先; 多重反射を伴う飛行分析器 H01J49/40, 600)		
500	・ ・ ・ ・ ・ 対数的な放射電位を伴うもの, 例. オービトラップ		

放電灯

61/00	ガス放電または蒸気放電ランプ (消耗する電極をもつアーク灯 H05B; エレクトロルミネッセント灯 H05B)
61/02	・ 細部
C	口金
D	・ 低圧放電ランプ用口金
E	・ 直管形放電ランプ
F	・ 環状放電ランプ
G	・ U 字状放電ランプ
H	・ 偏平形放電ランプ
J	・ ピン
K	・ 高圧放電ランプ用口金
Y	放電ランプの清掃, 配置, 移動のための補助装置, 例. ランプ取替具 (電球に関するものは, H01K3/00X)
Z	その他
61/04	・ 電極 (点弧用のもの H01J61/54) ; スクリーン; シールド
61/06	・ 主電極

H 0 1 J

A	電子放射性物質	61/20	・・・水銀蒸気
B	・高圧金属蒸気放電灯用	C	高圧水銀灯
E	・高圧ナトリウムランプ用	U	・封入する水銀の量を規定したもの
H	・閃光放電灯用	D	メタルハライドランプ
K	・低圧金属蒸気放電灯用	V	・封入する水銀の量を規定したもの
N	・低圧ガス放電灯用	S	・セラミツク発光管を用いたもの
Z	その他	T	・硼素またはその化合物の封入
61/067	・・・低圧放電ランプのためのもの[2]	L	低圧水銀蒸気放電灯
L	低圧水銀蒸気放電灯用	W	・封入する水銀の量を規定したもの
N	低圧ガス放電灯用	Z	その他
Z	その他	61/22	・・・アルカリ金属の蒸気
61/073	・・・高圧放電ランプのためのもの[2]	E	高圧ナトリウムランプ
B	高圧金属蒸気放電灯用	M	低圧ナトリウムランプ
E	・高圧ナトリウムランプ用	Z	その他
F	高圧ガス放電灯用	61/24	・うつつわ内に所望の圧力を得るかまたは保持する手段
H	閃光放電灯用	B	高圧金属蒸気放電灯
Z	その他	E	・高圧ナトリウムランプ
61/09	・・・ホロー陰極[2]	L	低圧水銀蒸気放電灯
P	ホローカソードランプ用	S	・水銀放出構体, 例. 水銀デイスペンサー
U	・組成に特徴のあるもの	T	・水銀ゲッター
V	・遮蔽板を設けたもの	U	・水銀封入カプセル
W	水素放電灯用, 重水素放電灯用	V	・最冷部を形成するもの
Z	その他	W	・イオン・電子再結合媒体
61/10	・・・放電に影響を与えるシールド, スクリーンあるいは案内	M	低圧ナトリウムランプ
B	高圧金属蒸気放電灯用	Z	その他
E	・高圧ナトリウムランプ用	61/26	・・・ガスを吸収または吸着する手段, 例. ゲツタによるもの; 外囲器の黒化を防止する手段
H	閃光放電灯用	A	ゲツタによるもの
L	低圧水銀蒸気放電灯用	B	・高圧金属蒸気放電灯
N	低圧ガス放電灯用	E	・高圧ナトリウムランプ
Z	その他	H	・閃光放電灯
61/12	・封入物の物質の選択; 特定の動作圧力または温度	L	・低圧水銀蒸気放電灯
A	高圧放電灯のためのもの	M	・低圧ナトリウムランプ
B	・2重管の外管内の封入物または封入圧力	N	・低圧ガス放電灯
E	・高圧ナトリウムランプ	Z	その他
J	低圧放電灯のためのもの	61/28	・・・ランプの動作中にガスまたは蒸気を発生し, 導入しあるいは補充する手段
Y	・水素放電灯, 重水素放電灯	A	アマルガム
Z	その他	B	・高圧金属蒸気放電灯用
61/14	・・・主成分として1つ以上の炭素化合物をもつもの	E	・高圧ナトリウムランプ用
61/16	・・・主成分としてヘリウム, アルゴン, ネオン, クリプトンまたはキセノンを含むもの	L	・低圧水銀蒸気放電灯用
B	高圧金属蒸気放電灯	X	・組成に特徴のあるもの
E	・高圧ナトリウムランプ	Z	その他
F	高圧ガス放電灯	61/30	・うつつわ, 容器
H	閃光放電灯	A	うつつわ材
L	低圧水銀蒸気放電灯	C	・高圧水銀灯用, メタルハライドランプ用
M	低圧ナトリウムランプ	E	・高圧ナトリウムランプ用
N	低圧ガス放電灯	L	・低圧水銀灯用
Z	その他	N	・ガス放電灯用
61/18	・・・主成分として金属蒸気を含むもの	P	うつつわ形状, 例. 内部に仕切りを設けたバルブ

Q	・ガス放電灯用				めの装置
R	・金属蒸気放電灯用	61/40			・・・光のフィルタによるもの;容器内または容器外の色彩の被覆によるもの
S	・・・電球形, 例. 一端口金形	61/42			・・・ルミネッセンスにより光の波長を変化させることによるもの
T	・・・板状	C			けい光高圧水銀灯
X	ステム部	L			けい光灯
Z	その他	M			・けい光体粒径
61/32	・・・長さ方向に特殊な形状となっているもの, 例. 広告を目的としたもの	N			・けい光体塗布量
A	高圧金属蒸気放電灯	Z			その他, 例. けい光希ガス放電灯
C	・高圧水銀灯, メタルハライドランプ	61/44			・・・ルミネッセント材料によって特徴づけられる装置
E	・高圧ナトリウムランプ	C			けい光高圧水銀灯
F	ガス放電灯	L			けい光灯
L	けい光灯, 変形けい光灯	M			・混合けい光体
V	・環形	N			・・・けい光体組成による規定
X	・U 字状, W 字状	P			・・・発光ピークによる規定
Z	その他	Z			その他, 例. けい光希ガス放電灯
61/33	・・・横断面が特殊な形状となっているもの, 例. クールスポットを得るためのもの	61/46			・・・ルミネッセント材料の接着剤または他のルミネッセントでない組成に特徴のある装置, 例. 所望の流動性や乾燥性を得るためのもの
A	高圧金属蒸気放電灯	61/48			・・・異なったルミネッセント材料を別々に被覆したもの
C	・高圧水銀灯, メタルハライドランプ	61/50			・・・容器の破壊による爆発の危険を減少するための容器内部の補助部品または固型材, 例. 鉱山用
E	・高圧ナトリウムランプ	B			高圧金属蒸気放電灯
F	ガス放電灯	C			・高圧水銀蒸気放電灯; メタルハライドランプ
K	低圧金属蒸気放電灯	U			・・・磁界による制御
L	・けい光灯	E			・高圧ナトリウムランプ
Z	その他	V			・・・磁界による制御
61/34	・・・2 重壁のうつわまたは容器	F			高圧ガス放電灯
A	高圧金属蒸気放電灯	S			・磁界による制御
C	・高圧水銀灯, メタルハライドランプ	L			低圧水銀蒸気放電灯
E	・高圧ナトリウムランプ	T			・磁界による制御
F	ガス放電灯	M			低圧ナトリウムランプ
K	低圧金属蒸気放電灯	N			低圧ガス放電灯
L	・けい光灯	Z			その他
Z	その他	61/52			・・・冷却装置; 加熱装置; 放電空間のガスまたは蒸気を循環させる手段
61/35	・・・その壁の上に被覆のあるもの; 被覆の材料の選択 (色彩のある被覆を用いたもの H01J61/40; ルミネッセント被覆を用いたもの H01J61/42)	B			高圧金属蒸気放電灯
A	高圧金属蒸気放電灯	E			・高圧ナトリウムランプ
C	・高圧水銀灯, メタルハライドランプ	F			高圧ガス放電灯
E	・高圧ナトリウムランプ	H			閃光放電灯
F	ガス放電灯	L			低圧水銀蒸気放電灯
K	低圧金属蒸気放電灯	M			低圧ナトリウムランプ
L	・けい光灯	N			低圧ガス放電灯
M	・・・プラスチック被覆	Z			その他
N	・・・反射層	61/54			・・・点弧装置, 例. 始動のためイオン化を促進するもの
Z	その他	B			高圧金属蒸気放電灯
61/36	・・・うつわの部品間の封止; 導入線の封止; 導入線				
A	蛍光ランプ用				
B	高圧ランプ用				
C	セラミツクランプ用				
Z	その他のもの				
61/38	・・・光の色彩または波長に影響を与えるた				

H 0 1 J

E	・ 高圧ナトリウムランプ	U	・ ・ 電極近傍に特徴のあるもの, 例. 電極と 発光管壁との距離を数値限定したもの
F	高圧ガス放電灯	E	・ 高圧ナトリウムランプ
H	閃光放電灯	V	・ ・ 電極近傍に特徴のあるもの, 例. 電極と 発光管壁との距離を数値限定したもの
L	低圧水銀蒸気放電灯	F	高圧ガス放電灯 (注: ショートアークランプ は H01J61/86)
N	低圧ガス放電灯	Z	その他
Z	その他	61/90	・ ・ 間欠的操作にのみ適したランプ, 例. フ ラッシュランプ
61/56	・ ・ ランプと構造的に結合した 1 つ以上の 回路素子	61/92	・ 2 つ以上の主放電路をもつランプ
B	高圧金属蒸気放電灯	A	高圧放電灯
E	・ 高圧ナトリウムランプ	J	低圧放電灯
H	閃光放電灯	Y	高圧放電灯 + 低圧放電灯
L	低圧水銀蒸気放電灯	Z	その他
N	低圧ガス放電灯	61/94	・ ・ 異った波長の光を生ずる放電路, 例. 擬 似昼光用
Z	その他	61/95	・ 光の輝度または波長を変化させるための 制御電極をもつランプ, 例. 調光用
61/58	・ 液体陽極と液体陰極の両方をもつランプ	61/96	・ 共通外囲器内に光を放射する放電路およ び別に加熱された白熱体をもつランプ, 例. 擬似昼光用
61/60	・ 点弧前に放電空間が実質的に水銀で満た されているランプ	A	高圧放電灯
61/62	・ ガス状の陰極をもつランプ, 例. プラズマ 陰極	J	低圧放電灯
61/64	・ 陰極グローランプ	Z	その他
61/66	・ ・ 1 個以上の特殊な形の陰極をもつもの, 例. 広告を目的としたもの	61/98	・ 光放射放電による白熱状態により加熱さ れる接近した間隔の電極をもつランプ, 例. タングステンアークランプ
61/68	・ 主放電が電流供給ガイドの部分間にある ランプ, 例. ホローランプ	63/00	陰極線または電子流ランプ
P	ホローカソードランプ	63/02	・ 細部, 例. 電極, ガス封入物, うつわの形状
U	・ 磁界を印加するもの, 例. ゼーマン電子吸 光分析用	63/04	・ ・ ルミネッセント被覆のある容器; 被覆材 料の選択
V	・ 高周波電源を用いるもの	63/06	・ 陰極線または電子流によって励起される ルミネッセントスクリーンをもつランプ
W	・ 本体が分割可能なもの, 例. グリムグロー ランプ	63/08	・ 陰極線または電子流によって励起される ガスプラズマをもつランプ
Y	水素放電灯, 重水素放電灯	65/00	うつわ内部に電極をもたないランプ; うつ わ外部に少なくとも 1 つの主電極をもつ ランプ
Z	その他	A	うつわ外部に少くとも 1 つの主電極をもつ ランプ
61/70	・ 低圧の収斂されない放電をもつランプ	B	・ うつわの外部のみに主電極を有するもの
61/72	・ ・ 主に容易に蒸発する金属蒸気の光放射 封入物をもつもの, 例. 水銀	C	・ ・ 管軸 (丸管) に沿った複数の帯状電極 を有するもの
61/74	・ ・ 主に蒸発性の少ない金属蒸気の光放射 封入物をもつもの, 例. ナトリウム	D	・ うつわの外部と内部の両方に主電極を有 するもの
61/76	・ ・ 永久ガスのみの封入物をもつもの	E	・ うつわの内壁に設けられた複数の電極を 誘電体で覆ったもの; 電極がうつわに埋 め込まれたもの
61/78	・ ・ ・ 冷陰極をもつもの; 放電によってのみ 加熱される陰極をもつもの, 例. 広告用高 電圧ランプ	Z	その他
61/80	・ ・ 間欠的操作にのみ適したランプ, 例. フ ラッシュランプ	65/04	・ ガス封入物が外部の電磁界または外部の 微粒子放射によって励起され発光するラ ンプ, 例. 指示用のもの
61/82	・ 高圧の収斂されない放電をもつランプ		
61/84	・ 高圧により収斂された放電をもつランプ		
61/86	・ ・ 近接した電極間の空間によって付加的 に収斂される放電をもつもの, 例. 光学的 投射用のもの		
61/88	・ ・ 容器によって付加的に収斂された放電 をもつもの		
B	高圧金属蒸気放電灯		
C	・ 高圧水銀蒸気放電灯; メタルハライドラン プ		

- A 高周波電磁界
- B ・マイクロ波を用いるもの
- Z その他
- 65/06 ・ガス封入物が構造的にランプと結合した放射能材料によって励起され発光するランプ, 例. うつわ内部にあるもの
- 65/08 ・スクリーンまたは被覆がうつわ内部におかれた放射能材料によって励起され発光するランプ

99/00 このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項[8]