

H01J 放電管または放電ランプ (スパ - ク ギャップ H01T; 電気ア - クランプ H05B31/00; 粒子加速器 H05H)

注

注 [4]

- 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、密閉されたまたは実質上密閉されたケ - 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 - 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 - 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 - 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 - 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の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 - 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 - プ H01J9/00 に分類される。

サブクラス内の索引

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 - ジ、イオンの拡散による排気；二次電管；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 - プに分類されない主題事項..... 99/00

- 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、磁氣的制御手段、スクリーンまたはそれらの取付または空間的配置の細部（電子光学的またはイオン光学的装置の細部 H01J3/00）[2006.01]
- 主電極
- 液状電極、例、液体陰極
- 材料に特徴のあるもの
- 液溜電極用の容器；その装置またはマウント
- 液溜陰極の表面上の陰極輝点の位置決めまたは移動
- 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
- 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
- 固体熱電子陰極
- 500 ... そのための回路装置、例、温度制御用
- 材料に特徴のあるもの
- 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]
- 電子放射物質として他の金属酸化物をもつもの [6]
- 電子放射物質として金属または合金をもつもの [6]
- 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]
- 電流によって直接加熱される陰極
- 形状に特徴のあるもの
- 支持体；振動を緩衝する装置
- 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
- ヒ - タ
- ヒ - タと放射物質間に設けられる絶縁層または絶縁体
- 放射物質の支持体
- ディスペンサ型陰極、例、L カソ - ド
- 冷陰極
- 電界放射陰極 [7]
- 半導体陰極、例、PN 接合層のある陰極 [7]
- 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]
- 表面に対して平行の電界を持つもの、例、薄膜陰極 [7]
- 二次電子放射電極（H01J1/35 が優先）
- 光電子放射陰極（H01J1/35 が優先）
- 2 次電子放射と光電子放射の両方を行なう電極
- 固体陽極；放電維持用固体補助陽極
- 材料に特徴のあるもの
- 電子管または放電ランプの外囲容器を形成する部分
- 陽極の冷却（H01J1/44 が優先）；陽極の加熱
- 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）	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）
1/48	・材料に特徴のあるもの	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）
1/50	・放電を制御するための磁気的手段	3/16	・鏡
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	3/18	・静電レンズ
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	3/20	・磁界レンズ
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	3/22	・電磁界的手段のみを使うもの
1/56	・シャッタ作用によって光弁として作用するもの、例、アイドフォール用のもの	3/24	・永久磁石のみを使うもの
1/58	・変色により作用するもの、例、ハライドスクリーン	3/26	・（荷電）粒子線またはビームを偏向させる装置
1/60	・白熱スクリーン	3/28	・1つの直線または2つの垂直な直線に沿うもの
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	3/30	・電界のみによるもの
1/63	・ルミネッセント材料によって特徴づけられるもの	3/32	・磁界のみによるもの
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	3/34	・円、らせん、または回転する放射状線に沿うもの
1/66	・ルミネッセント材料の支持体	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
1/68	・積層されたルミネッセント層をもつもの	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
1/70	・保護層、導電層あるいは反射層をもつもの	3/40	・不要粒子、例、負イオンまたは周縁の電子、を取り除くまたはそらす装置；速度または質量を選択する装置 [2006.01]
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	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わまたは導入線に関連する細部
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	5/02	・うつわ；容器；それらと関連する遮へい；真空封止
1/76	・常設されたマークまたは指示を備えるもの	A	ガラス容器
1/78	・光電スクリーン；電荷蓄積スクリーン	B	セラミックス容器
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	Z	その他
1/90	・真空空間内での電極または支持体の間の絶縁	5/03	・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]
1/92	・電極集合体全体のマウント	5/04	・うつわまたは容器の材料に特徴のあるもの
1/94	・個々の電極のマウント	5/06	・高電圧で動作する場合に特に用いられるうつわまたは容器、例、う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
1/96	・外囲容器に沿う間隔保持部材	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）
1/98	・間隔保持部材と外囲容器との間に定着関係のないもの	5/10	・内表面の被覆
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的またはイオン光学的装置の細部 [2006.01]	5/12	・2重壁のうつわまたは容器
3/02	・電子銃	5/14	・取り外し可能なうつわまたは容器、例、陰極ヒータを取り換えるようになっているもの
3/04	・イオン銃	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
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]	5/18	・X線、ガンマ線あるいは粒子を透過できる窓
3/07	・複数のビームの収れんを制御する装置 [2]	5/20	・うつわの各部分間の封止
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）	5/22	・うつわの各部分間の真空気密接合
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）	5/24	・うつわの各絶縁部分の間
		5/26	・うつわの絶縁部分と導電部分との間
		5/28	・うつわの各導電部分の間
		5/30	・バックリング材料を用いるもの、例、封止液または弾性そう入物
		5/32	・導入線の封止

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	7/42	・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
5/36	・・・中間物を用いるもの	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
5/38	・ピンチシステムまたは類似の封止	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
5/40	・エンドディスク封止, 例 . 平面ヘッダ	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 [1,7]
5/42	・・・中間物を用いるもの	9/02	・電極または電極システムの製造
5/44	・うつわの各端部間にある環状封止	A	電子管用陰極
5/46	・導入線	B	・電界放出型陰極
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	E	・表面伝導型陰極
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	M	・MIM 型陰極
H	口金用材料	C	・半導体型陰極
J	口金接着剤	D	・ガス放電管冷陰極
Z	その他	F	プラズマディスプレイ用電極
5/52	・うつわの部分に直接適用されるもの, またはうつわの部分形成しているもの	G	撮像管用電極
5/54	・分離した部分によって支持されるもの, 例 . ベース	H	けい光表示管用電極
5/56	・・・分離した部分の形状	J	X 線管用電極
5/58	・・・う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	L	放電ランプ用電極
5/60	・・・機械的手段により固着するもの	R	平型陰極線管用電極
5/62	・・・分離した部分によって支持された接続子へのうつわから突き出た線の接続	S	イオン源
7/00	グル - 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	Z	その他
7/02	・ガス封入物の物質の選択; 特定の動作圧力, 温度	9/04	・・・熱陰極の製造
7/04	・主成分として 1 以上の炭素化合物をもつもの	A	電子管用熱電極
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	B	・電子放射性物質〔エミッタ - 〕
7/08	・主成分として金属蒸気をもつもの	C	・・・ホウ化物電極
7/10	・・・水銀蒸気	D	・電子放射物質の被着
7/12	・・・アルカリ金属の蒸気	E	・・・ホウ化物, 炭化物等の被着
7/14	・容器内で所望する圧力を得または維持する手段	F	・コイルの製造
7/16	・管またはランプの動作中に排気を可能にする手段	G	・傍熱形電極
7/18	・ガス吸収または吸着する手段, 例 . ゲッタによるもの	H	・直熱形電極
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	J	・デイスペンサ - 形電極
7/22	・そのために管を設けたもの, 例 . 排気用; その密閉	K	マグネトロン用陰極
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	L	放電ランプ用電極
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	M	・焼結型電極
7/28	・冷却液の潜熱または蒸発によるもの	N	・蛍光灯用電極
7/30	・起動装置	P	・エミッタ塗布
7/32	・抵抗性または容量性点弧子をもつもの	Z	その他
7/34	・・・抵抗性点弧子のみをもつもの	9/06	・・・そのための機械
7/36	・固体電極の移動による起動	9/08	・・・間接加熱陰極用ヒータの製造
7/38	・うつわ全体の移動による起動, 例 . 傾けること	9/10	・・・そのための機械
7/40	・放射性物質または封入物による起動	9/12	・・・光電子放射陰極の製造; 二次電子放射電極の製造
		A	光陰極
		B	・半導体形・陰極
		C	・アルカリ金属発生器
		D	マイクロチャネルプレート
		Z	その他
		9/14	・・・電子を放射しない電極の製造
		A	電子管用電極
		B	・陽極
		C	・制御電極〔グリッド〕
		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		F	…半導体タ - ゲット
	L	けい光表示管用電極		G	…カラ - 用光電スクリ - ン
	M	X 線管用陽極〔タ - ゲット〕		H	…色フィルタ付光電スクリ - ン
	Z	その他		J	・X 線入力用
9/16		…グリッド線製造用の機械		K	・赤外線入力用
9/18		…電極システムの構成部品の組み立て		Z	その他
	A	電子管用	9/236		・陰極線管用磁界偏向装置の製造 [3]
	B	電子銃構体	9/24		・うつわ、導入線またはベ - スの製造または接合
	C	けい光灯用シ - ルド構体		A	電子管
	Z	その他		B	・蛍光表示管〔H01J9/24-9/50,H01J29/86-29/98〕
9/20		・像またはバタ - 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 - ンの製造；うつわへ被覆を施すこと		C	放電ランプ
	A	電子管		D	・環形けい光灯
	B	放電ランプ		E	・U 字形けい光灯
	C	・高圧ランプ用保護膜		F	・板状けい光灯
	D	・低圧ランプ用保護膜		G	・高圧ランプ
	E	・速時始動形けい光ランプ		Z	その他
	F	・保温膜	9/26		…うつわの部分どうしの封止
	G	・マ - ク印刷		A	電子管
	K	記録管		B	放電ランプ
	Z	その他		C	・けい光灯のステム封止
9/22		…ルミネッセント被覆を施すこと		D	・けい光灯の端板封止
	A	メタルバツクの形成		E	・エンドキャップ封止
	B	パネルの移載、搬送、シヤドウマスクの着脱		Z	その他
	S	単色陰極線管	9/28		…導入線の製造
	T	イメ - ジンテンシファイア管		A	電子管
	C	けい光灯		B	放電ランプ
	D	・けい光体層の形成方法		C	・封止用箔との接続
	E	…塗布液の調整		Z	その他
	F	・けい光体層の形成装置	9/30		…ベ - スの製造
	G	・静電塗装方法およびその装置	9/32		…導入線の封止
	H	・多層の形成	9/34		…ベ - スのうつわへの接合
	J	・けい光体層の処理	9/36		…内部電極システムへの接続子の接合
	K	・乾燥	9/38		・うつわの排気、脱ガス、封入あるいは洗浄
	L	・焼成		A	電子管
	M	・はくり・除去の方法および装置		B	放電ランプ
	Z	その他		C	・低圧ランプ電極の活性化
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]		D	・高圧ランプ電極の活性化
	A	陰極線管の蛍光面露光方法		E	・洗浄
	B	陰極線管の蛍光面露光装置		Z	その他
	C	陰極線管のルミネッセント材料の塗布・被着	9/385		…うつわの排気 [2]
	D	陰極線管の光吸収性膜の形成		A	電子管
	E	プラズマディスプレイ		B	放電ランプ
	F	けい光表示管		C	・排気ヘッド、排気装置
	Z	その他のもの		Z	その他
9/233		…光電スクリ - ンまたは電荷蓄積スクリ - ンの製造 [2]	9/39		…うつわの脱ガス [2]
	A	2 次電子放出を用いるもの〔H01J29/41 と対応〕		A	電子管
	B	光電子放射モザイクを用いるもの〔H01J29/43 と対応〕		B	放電ランプ
	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〕		C	・ゲッタの使用
	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〕		Z	その他
	E	・可視光線入力用	9/395		…うつわの封入 [2]
				A	電子管
				B	放電ランプ
				C	・ガス封入
				D	・水銀封入
				E	・ハロゲン化金属、ナトリウムの封入
				Z	その他
			9/40		・うつわの密閉
				A	電子管

	B 放電ランプ	11/46	・・・接続または供給手段, 例. 導入線 [2012.01]
	Z その他	11/48	・・・封止, 例. 導入線に特に適合する封止 [2012.01]
9/42	・製造中の測定または試験	11/50	・・・充填, 例. ガス混合物の選択 [2012.01]
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		
9/46	・順次に配置された動作位置をもった機械	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]
9/48	・・・動作位置間で加工物が自動的に移動するもの	11/54	・・・ガスを排気する手段 [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	13/00	液溜陰極をもつ電子管, 例. 金属蒸気整流管
	A 電子管	13/02	・細部
	B 放電ランプ	13/04	・・・主電極; 補助陽極
	Z その他	13/06	・・・陰極
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]	13/08	・・・材料に特徴のあるもの
	A 電子管	13/10	・・・液溜用の容器; それらの装置またはマウント
	B 放電ランプ	13/12	・・・液溜上の陰極輝点の位置決めまたは移動
	Z その他	13/14	・・・液の冷却, 加熱, 循環, ろ過または液面制御
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]	13/16	・・・陽極; 放電維持用の補助陽極
(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]		13/18	・・・陽極の冷却または加熱
(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:		13/20	・・・制御電極, 例. グリッド (起動装置用 H01J13/34)
- 「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]		13/22	・・・スクリーン, 例. 逆弧の防止または除去
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]	13/24	・・・うつわ; 容器
11/12	・・・主電極が放電空間の両側に設けられたもの [2012.01]	13/26	・・・うつわの部分間の封止; 導入線の封止; 導入線
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]	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]
11/16	・・・主電極がスペ - サの内部または側面に設けられたもの [2012.01]	13/30	・・・管の動作中, 排気を可能にする手段
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]	13/32	・・・冷却装置; 加熱装置 (陰極用 H01J13/14; 陽極用 H01J13/18)
11/20	・構造上の細部 [2012.01]	13/34	・・・起動装置
11/22	・・・電極, 例. 特別な形状, 材料または構成 [2012.01]	13/36	・・・抵抗性または容量性点弧子をもつもの
11/24	・・・サステイン電極またはスキャン電極 [2012.01]	13/38	・・・抵抗性点弧子のみをもつもの
11/26	・・・アドレス電極 [2012.01]	13/40	・・・固体電極の移動による起動
11/28	・・・補助電極, 例. プライミング電極またはトリガ - 電極 [2012.01]	13/42	・・・うつわ全体の移動による起動, 例. 傾けること
11/30	・・・フロ - ティング電極 [2012.01]	13/44	・・・逆弧の防止または除去のための装置
11/32	・・・電極の配置 [2012.01]	13/46	・・・管と構造的に結合した 1 以上の回路素子
11/34	・・・うつわ, 容器, またはその部品, 例. 基板 [2012.01]	13/48	・・・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
11/36	・・・スペ - サ, 障壁, リブ, 隔壁または類似のもの [2012.01]	13/50	・単一の主陽極をもつ管
11/38	・・・誘電体層または絶縁層 [2012.01]	13/52	・・・1 以上の中間制御電極による制御を用いるもの
11/40	・・・保護層, または電子放出を促進する層, 例. MgO 層 [2012.01]	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
11/42	・・・蛍光層 [2012.01]	13/56	・2 以上の主陽極をもつ管
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]	13/58	・・・1 以上の中間制御電極による制御を用いるもの
		15/00	ガス状陰極をもつガス入り電子管, 例. プラズマ陰極
		15/02	・細部, 例. 電極, ガス封入, うつわの形状
		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
		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)

17/02	・細部	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]
17/04	・・電極；スクリーン [1,2012.01]	19/064	・・・電子放射物質として他の金属酸化物をもつもの [6]
17/06	・・・陰極	19/066	・・・電子放射物質として金属または合金をもつもの [6]
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	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]
17/10	・・・陽極	19/08	・・・電流によって直接に加熱される陰極
17/12	・・・制御電極	19/10	・・・形状に特徴のあるもの
17/14	・・放電制御のための磁気的手段	19/12	・・・支持体；振動緩衝装置
17/16	・・うつわ；容器 [1,2012.01]	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
17/18	・・うつわの部分間の封止；導入線の封止；導入線 [1,2012.01]	19/16	・・・ヒータ
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]	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
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]	19/20	・・・電子放射材料の支持体
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]	19/22	・・・ディスペンサ型陰極、例．Lカソード
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]	19/24	・・冷陰極、例．電界放射陰極
17/28	・・冷却装置	19/28	・非電子放射電極；スクリーン
17/30	・・起動装置	19/30	・・材料に特徴のあるもの
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	19/32	・・陽極
17/34	・・管と構造的に結合した 1 以上の回路素子	19/34	・・・外囲容器の一部を形成するもの
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	19/36	・・・陽極の冷却
17/38	・冷陰極管	19/38	・・制御電極、例．グリッド
17/40	・・1 つの陰極と 1 つの陽極をもつもの、例．グロ－放電管、同調指示グロ－放電管、定電圧放電管または電圧指示管	19/40	・・遮へい用スクリーン
17/42	・・・1 以上の探針電極をもつもの、例．電位分割用	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
17/44	・・・1 以上の制御電極をもつもの	19/44	・真空空間内の電極または支持体間の絶縁
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	19/46	・・電極集合体全体のマウント
17/48	・・2 以上の陰極または陽極をもつもの、例．シ－ケンス放電管、計数管、デカトロン	19/48	・・個々の電極マウント
17/49	・・・表示パネル、例．交差電極を有するもの [3,2012.01]	19/50	・・外囲容器にまで達するスペ－サ部材
17/50	・熱陰極放電管	19/52	・・・スペ－サ部材と外囲容器との間が固定されていないもの
17/52	・・1 つの陰極と 1 つの陽極をもつもの	19/54	・うつわ；容器；それらと結合した遮へい物
17/54	・・・1 以上の制御電極をもつもの	19/56	・・うつわまたは容器の材料に特徴のあるもの
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	19/57	・・その壁に被覆のあるもの；被覆材料の選択
17/58	・・2 以上の陰極あるいは陽極をもつもの	19/58	・うつわの各部分間の封止
17/60	・・・あらかじめきめられた順序で点弧する放電通路をもつもの、例．計数管	19/60	・導入線の封止
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	19/62	・導入線
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	19/64	・管を支持する部分の形成手段
19/00	グル－ブ H01J21/00 に含まれている型の真空管の細部	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
19/02	・電子放射電極；陰極	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るいづれこれに影響をあたえるもの
19/04	・・熱電子陰極	19/70	・真空に達成しまたは維持する手段、例．ゲッタによるもの
19/06	・・・材料に特徴のあるもの	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
		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

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	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）
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	23/12	・うつわ；容器
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）	A	マグネトロン
21/02	・単一の放電通路を有する真空管	Z	その他
21/04	・制御手段のないもの、例 .2 極管	23/14	・導入部構造；そのための封止
21/06	・静電的制御手段だけを有するもの	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]
21/08	・可動電極を有するもの	A	管の内部に設けられるもの
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	B	フィルタ〔コイル、コンデンサ〕とその取付け
21/12	・可変増幅定数を有する真空管	C	フィルタケース〔シールドボックス〕
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	Z	その他
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	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
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	23/18	・共振器
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	23/20	・空胴共振器；それらの調整または同調
21/22	・可動電極を有するもの	A	クライストロン
21/24	・可変増幅定数を有するもの	B	マグネトロン
21/26	・電子流を集中させる手段を有するもの	Z	その他
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）	23/207	・単一の共振器の同調 [2]
21/36	・平面電極を有する管、例 . 円板電極	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]
23/00	・管の走行時間型電子管の細部	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
A	マグネトロンの冷却	23/24	・遅波構造
B	その他の管の冷却〔コレクタの冷却 23/033〕	23/26	・らせん状遅波構造；それらの調整
C	排気・ゲツタ	23/27	・遅波構造を誘導するらせん [3]
Z	その他	23/28	・交叉型遅波構造；それらの調整
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）	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
23/027	・集電極 [2]	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
23/033	・集電極冷却装置 [2]	A	クライストロン・進行波管
23/04	・陰極	B	マグネトロン
23/05	・円筒形電子放出面を有するもの、例 . マグネトロン用陰極 [3]	Z	その他
23/06	・電子銃またはイオン銃	23/36	・電磁エネルギー - を導入したり取り出したりす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]
23/065	・円筒形ビームを形成するもの（H01J23/075 が優先） [3]	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 [4]
23/07	・中空円筒形ビームを形成するもの（H01J23/075 が優先） [3]	23/40	・相互作用回路へまたはそれからのもの [4]
23/075	・マグネトロン入射電子銃 [3]	A	クライストロン・進行波管の入出力結合装置
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	B	マグネトロンの出力部
23/083	・静電集束装置 [3]	Z	その他
23/087	・磁氣集束装置 [3]	23/42	・らせんまたはらせん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]
23/09	・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）	23/44	・ロッド型結合装置（H01J23/46, H01J23/48, H01J23/54 が優先） [4]
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 . らせん通路（磁氣集束装置 H01J23/08）	23/46	・ループ結合装置 [4]
		23/48	・同軸線と相互作用回路を連結するためのもの；対になったら旋形式の装置（H01J23/46 が優先） [4]
		23/50	・らせんまたはらせんから誘導される相互作用回路（H01J23/52 が優先） [4]

23/52	・・・互いのまわりに同軸に配置される結合ら旋 [4]	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）
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]	25/44	・・・進行波が利用されているもの
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）	25/46	・・・後進波が利用されているもの
A	ジヤイロトロン	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
Z	その他	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
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	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）
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	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
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・ディ・クライストロン	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・ド管
25/08	・・・共振器の軸に直角な電子流のあるもの	25/55	・・・同軸空洞磁電管 [2]
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	25/56	・・・陽極の交さ指型構成のあるもの，例．タ・ベ・タ管
25/11	・・・拡がった相互作用をなす速度変調管 [2]	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
25/12	・・・共振器の軸上での電子流がペンシル状であるもの	25/587	・・・多空洞磁電管 [2]
25/14	・・・共振器の軸と同軸の管状電子流をもつもの	25/593	・・・ライジングサン型磁電管 [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	25/60	・・・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
25/18	・・・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	25/61	・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]
25/20	・・・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	25/62	・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
25/22	・・・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	25/64	・タ・ピン管，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
25/24	・・・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	25/66	・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
25/26	・・・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	25/68	・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）
25/28	・・・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	25/70	・・・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．ピンチュー管
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	25/72	・・・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）
25/32	・・・複数の反射を有する管，例．コエテリア管	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
25/34	・進行波管；進行波が空隙間にあらわれるもの	25/76	・動的電子増倍管，例．ファルンスワース電子増倍管，マルチバクタ
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	25/78	・共振器中の偏向によって電子流が変調される管
25/38	・・・進行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）
25/40	・・・後進波が利用されているもの	27/02	・イオン源；イオン銃 [3]
		27/04	・・・反射放電を利用するもの，例．ペニングイオン源 [3]
		27/06	・・・磁界を加えないもの [3]

27/08	・・・ア - ク放電を利用するもの [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
27/10	・・・デュオプラズマトロン [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 - テレビジョン用
27/12	・・・膨張カップを備えたもの [3]	29/34	・・・常設されたマ - クまたは指示を備えるもの
27/14	・・・加えられた磁界を利用する他のア - ク放電によるイオン源 [3]	A	インデックス型用
27/16	・・・高周波励起、例、マイクロ波励起、を利用するもの [3]	D	目盛付陰極線管用
27/18	・・・軸方向に加えられた磁界を有するもの [3]	Z	その他のもの
27/20	・・・粒子の衝撃を利用するもの、例、電離器 [3]	29/36	・・・光電スクリーン；電荷蓄積スクリーン
27/22	・・・金属イオン源 [3]	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
27/24	・・・光電離を利用するもの、例、レ - ザビ - ムを用いるもの [3]	29/39	・・・電荷蓄積スクリーン
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]	29/41	・・・2 次電子放出を用いるもの、例、ス - パ - アイコノスコ - プ
29/00	グル - プ H01J31/00 に含まれている型の陰極線管あるいは電子ビ - ム管の細部	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 - プ用
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	29/44	・・・粒子放射により生じる内部の電気的効果を示すもの、例、衝撃により生じる導電性
A	シヤドウマスク	29/45	・・・電磁放射により生じる内部の電気的効果を示すもの、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
B	・支持装置	A	光導電スクリーン〔光導電形撮像管（ビデイコン）のタ - ゲット、その材料、組成、製法に関するもの〕
C	・エレクトロン シ - ルド	B	・半導体タ - ゲット〔D が優先〕
D	・内部磁気遮蔽体	C	・外部光学形
E	・コンタクト スプリング	J	・カラ - 撮像管用スクリーン
F	・着脱	E	・・・色フィルタを設けたもの
Z	その他	F	・・・2 電極型
29/04	・・・陰極	G	・・・3 電極型
29/06	・・・遮へい用スクリーン；電子流にそう入されるマスク	H	・・・交叉色フィルタを設けたもの
29/07	・・・カラ - テレビジョン管のためのシヤドウマスク [2]	D	・・・半導体タ - ゲットを設けたもの
A	スロット型	K	・X 線入力用
B	アパ - チャ グリル	L	・赤外線入力用
Z	その他	Z	その他
29/08	・・・像またはパタ - 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	29/46	・電子線またはビ - 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
29/10	・・・像またはパタ - 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	A	電子光学的装置一般
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 - ル用のもの	B	平板型表示装置の電子光学系
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	Z	その他
29/16	・・・白熱発光スクリーン	29/48	・・・電子銃
29/18	・・・ルミネッセントスクリーン	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 - ダ用、を含む。この場合、必要に応じ、29/50 を付する〕
A	単色陰極線管用	B	撮像管用電子銃（メツシユ電極を含む）
C	カラ - 陰極線管用	C	電子銃の絶縁支持棒
M	イメ - ジ増強管用	D	観測管用電子銃（静電偏向電極、メツシユ電極を含む）
Z	その他のもの	Z	その他（電子銃の支持又は給電のためのバルブスペ - サを含む）
29/20	・・・ルミネッセント材料に特徴のあるもの	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]
29/22	・・・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		
29/24	・・・ルミネッセント材料の支持体		
29/26	・・・積層されたルミネッセント層のあるもの		
29/28	・・・保護、導電あるいは反射層のあるもの		

29/51	・・・複数のビ - ムの集中を制御する装置 [2]	Z	その他
グル - プ 29/48 は、グル - プ 29/52 から 29/58 に優先する。		29/84	・不要粒子、例・負イオンまたは周縁の電子、を取り除くまたはそらす装置；速度または質量を選択する装置 [2006.01]
29/52	・・・電子線またはビ - ムの強度を制御する装置、例・変調用	29/86	・うつわ；容器；真空封止
29/54	・・・電子線やビ - ムのセンタリング装置	A	撮像管に関するもの〔H01J29/86-29/98〕
A	受像管のセンタリングマグネット、ビュリテイ・コンパ - ジエンスマグネット	Z	その他
B	撮像管のアライメント装置	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]
Z	その他	29/88	・・・それらの壁上に被覆のあるもの；被覆の材料の選択
29/56	・・・電子線またはビ - ムの横断面を制御する装置；電子ビ - ムの収差補正装置、例・レンズによるもの	29/89	・・・うつわと構造的に結合された光学または写真装置
29/58	・・・電子線またはビ - ムを集束しまたは反射する装置	29/90	・導入線装置、そのための封止
A	受像管用	29/92	・電気的接続のため管の部品を形成する手段
B	撮像管用	A	陰極線管のアノ - ドボタン
Z	その他	Z	その他
29/60	・・・鏡	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
29/62	・・・静電レンズ	29/96	・管と構造的に結合する 1 つ以上の回路素子
29/64	・・・磁気レンズ	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
A	受像管用	31/00	陰極線管；電子ビ - ム管（H01J25/00, H01J33/00, H01J35/00, H01J37/00 が優先；陰極線管または電子ビ - ム管の細部 H01J29/00）
B	撮像管用	A	記録管・印刷管〔ファイバ - 管〕
Z	その他	B	レ - ダ管、立体管、複数配列管
29/66	・・・電磁的手段だけを用いるもの	Z	その他のもの
A	受像管用	31/02	・電子線またはビ - 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 - 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
B	撮像管用	31/04	・・・1 つまたは 2 つの出力電極のみのあるもの
Z	その他	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
29/68	・・・永久磁石だけを用いるもの	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
A	受像管用	A	文字信号発生管
B	撮像管用	B	コ - ド信号発生管
Z	その他	C	蓄積管一般
29/70	・・・電子線またはビ - ムを偏向する装置	D	蓄積撮像管
29/72	・・・1 つの直線または 2 つの直交する直線に沿うもの	E	直視形蓄積管
29/74	・・・電界のみによる偏向	Z	その他のもの
A	一般受像管用静電偏向電極	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	撮像管用静電偏向電極	A	投写形陰極線管
C	偏平管用静電偏向電極	Z	その他のもの
D	高周波観測管用静電偏向電極	31/12	・・・ルミネッセントスクリー - ンのあるもの
Z	その他	A	扁平形陰極線管
29/76	・・・磁界のみによる偏向	B	平行形陰極線管
A	受像管用偏向ヨ - ク	C	・冷陰極を用いたもの
B	撮像管用偏向ヨ - ク	Z	その他のもの
C	磁石または磁性体による偏向補正	31/14	・・・マジックアイまたは近似の同調指示器
D	補助コイルによる偏向補正		
Z	その他		
29/78	・・・円、ら旋、または回転放射線にそうもの、例・レ - ダ表示用		
29/80	・・・主偏向システムを通過した後の電子線またはビ - 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		
A	後段加速型陰極線管		
B	後段偏向電極〔色切換用〕		
Z	その他		
29/81	・・・シャドウマスクを用いるもの [3]		
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		
A	陰極線管用偏向ヨ - クの保持		
B	電子銃の支持		

31/15	・・・ルミネッ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]	E	バイアス光〔バイアス光源をそなえるビデイコン〕
A	蛍光表示管全体	Z	その他
B	・制御電極、補助電極	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
C	・陰極	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
D	・陽極	31/44	・・・映像増幅部のある管
E	・蛍光体	31/46	・・・映像の色と強度を電気的出力として表わす管
F	・多色表示、集積回路と一体化、視認性改善	31/48	・・・真空空間にある電子増倍装置によって影響される出力の増幅のある真空管
Z	その他のもの	31/49	・・・可視光線以外の電磁放射の入力および電気的出力を有する撮像管、例、X線入力用、赤外線入力用
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、ニューメロスコプ	A	X線入力用
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	B	赤外線入力用
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受像管	31/495	・・・音波、超音波または機械的振動の入力および電気的出力を有する撮像管
B	ペネトレシヨン型カラ受像管	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
C	後段偏向型カラ受像管	A	X線用イメジ管
D	単電子ビームシヤドウマスク型陰極線管	D	暗視管、ストローク管
E	インデックス型カラ受像管	Z	その他のもの〔付属装置、制御回路〕
F	偏平形カラ受像管	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
G	平板形カラ陰極線管	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
Z	その他	31/56	・・・2色以上の色で映像変換させまた増幅するもの
31/22	・・・立体表示用のもの	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、すなわち電気的入力と電気的出力を有するもの
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、アイドホル	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）
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）	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
31/28	・・・映像スクリーンを電子線で走査するもの	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
A	うつわ外部構造に特徴のあるもの	31/66	・・・一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
B	うつわ内部構造に特徴のあるもの	31/68	・・・情報パターンが2色以上で表現されるもの
C	・映像スクリーンの近傍〔例、メツシユ電極の支持環〕	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
D	・・・メツシユ電極	33/02	・細部
Z	その他	33/04	・・・窓
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、アイコノスコプ	35/00	X線管
31/32	・・・映像増幅部のある管、例、イメジ・アイコノスコプ、スーパー・アイコノスコプ		
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		
31/36	・・・映像増幅部のある管、例、イメジ・オルシコン		
31/38	・・・光導電スクリーンのある管、例、ビデイコン		
B	うつわ内部構造に特徴のあるもの		
C	・光導電スクリーンの近傍〔例、メツシユ電極〕		

	A	X線管の冷却	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
	B	組立式管球		
	C	ガス入管球		
	Z	その他		
35/02		・細部	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]
35/04		・電極		
35/06		・陰極		
	A	陰極構体		
	B	・電子放射体の特徴	37/02	・細部
	C	・フィラメント	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
	D	・フィラメントの取付け		
	E	・フィラメント以外の陰極構体及び付属部材	A	ビ - ム電流・ビ - ム径等の検出・制御
	H	・陰極構体の配置	B	軸合せ
	L	二重焦点型陰極	Z	その他
	Z	その他		
35/08		・陽極；対陰極	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]
	A	タ - ゲット		
	B	・タ - ゲットの材料	37/06	・電子源；電子銃
	C	・タ - ゲットの形状・構造	A	電子顕微鏡用
	D	・タ - ゲットの外周部構体	B	電子ビ - ム加工〔溶解、切断、穿孔、溶接〕用
	E	・タ - ゲットの取付け	Z	その他
	F	・透過型タ - ゲット		
	Z	その他	37/063	・ビ - ムを形成するための電極の幾何学的配置 [3]
35/10		・回轉陽極；陽極を回轉するための装置；冷却される回轉陽極	37/065	・銃の構造またはそのための部品（H01J37/067-H01J37/077 が優先）[3]
	A	回轉陽極，回轉装置		
	C	・回轉タ - ゲットの材料	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]
	D	・基体金属層が Mo 系の回轉タ - ゲット	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]
	E	・基体金属層が黒鉛系の回轉タ - ゲット	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]
	F	・電子照射層が W 系の回轉タ - ゲット	37/075	・粒子の衝撃によりまたは照射により，例、レ - 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]
	G	・電子照射層が Re 系の回轉タ - ゲット	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]
	H	・タ - ゲットの構造又は形状	37/08	・イオン源；イオン銃
	M	・タ - ゲットの回轉軸への取付け	37/09	・ダイヤモンド；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]
	N	・タ - ゲットを回轉させる部品・駆動回路	A	絞り装置
	B	回轉陽極の冷却	Z	その他
	Z	その他		
35/12		・冷却される非回轉陽極	37/10	・レンズ
35/14		・陰極線を集中，集束または指向する装置	37/12	・静電的なもの
35/16		・うつわ；容器；それらと結合した遮へい	37/14	・磁気的なもの
35/18		・窓	37/141	・電磁レンズ [3]
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	A	磁極〔ポ - ルビ - ス〕
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	B	冷却・放熱
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	C	超伝導レンズ
			Z	その他
35/26		・陽極または対陰極の回轉によるもの	37/143	・永久磁石レンズ [3]
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	37/145	・静電レンズと電磁レンズの組合わせ [3]
35/30		・陰極線の偏向によるもの	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]
			A	TEM〔透過電子顕微鏡〕用
			B	SEM〔走査電子顕微鏡〕用

	C	電子ビ - ム露光装置用		A	陰極加熱用
	D	イオンビ - ム装置用		B	加速・バイアス用
	E	電子ビ - ム加工・溶接・溶解用		C	レンズ励磁用
	Z	その他		Z	その他
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]	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]
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 - ル [2]		A	X 線マイクロアナライザ
	A	TEM [透過電子顕微鏡] 用		B	イオンマイクロアナライザ
	B	SEM [走査電子顕微鏡] 用		Z	その他
	Z	その他	37/256	・	走査ビ - ムを用いるもの [3]
37/16	・	うつわ; 容器	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]
37/18	・	真空封止	37/27	・	陰影顕微鏡 [3]
37/20	・	物体または材料を支持し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	37/28	・	走査ビ - ムを有するもの
	A	試料支持装置		A	ストロボ走査電子顕微鏡; 電子ビ - ムテスト
	B	試料交換装置		B	SEM
	C	TEM 用試料移動装置		C	STEM
	D	SEM 用試料移動装置		X	STM・AFM (G01N が優先)
	E	試料加熱・冷却装置		Z	その他
	F	その他の試料処理 [引張, 磁化等] 装置	37/285	・	放射型顕微鏡, 例. 電界放射型顕微鏡 [2]
	G	試料汚染防止装置	37/29	・	反射型顕微鏡 [2]
	H	試料帯電防止装置	37/295	・	電子またはイオン回折管 [2]
	Z	その他	37/30	・	物体の局所的な処理のための電子ビ - ムまたはイオンビ - ム管
37/21	・	焦点を調整するための手段 [2]		A	ビ - ム制御に特徴のあるもの
	A	TEM [透過電子顕微鏡] 用		Z	その他
	B	SEM [走査電子顕微鏡] 用	37/301	・	相違する圧力領域間を通過するビ - ムを得るための装置 [3]
	Z	その他	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) [2006.01]
37/22	・	管と関連した光学または写真装置	37/304	・	物体からの情報, 例. 訂正信号, による管の制御 [3]
37/22 501	...	透過型に関するもの	37/305	・	鑄造する, 溶かす, 脱水するまたはエッチングするためのもの [2]
	A	像観察		A	エッチング用電子・イオンビ - ム装置
	B	・蛍光板		B	露光用電子・イオンビ - ム装置
	C	・撮像管		Z	その他
	D	写真察影	37/31	・	切断または穴あけのためのもの [2]
	E	・シヤツタ	37/315	・	溶接するためのもの [2]
	F	・フィルム・乾板	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]
	G	・露出制御		A	走査偏向
	H	倍率		B	打込室; ウエハ保持, 交換
	J	デ - タ表示		C	注入量等の監視, 制御
	Z	その他		D	マイクロイオンビ - ム
37/22 502	...	走査型に関するもの		E	成膜用イオンビ - ム装置
	A	像表示		Z	その他
	B	・走査偏向	37/32	・	ガス入り放電管 (放電によって加熱されるもの H05B)
	C	・画面の分割; 拡大, 回転	37/34	・	陰極スパッタをともなって動作するもの (H01J37/36 が優先) [3]
	D	・倍率表示, スク - ルマ - ク	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]
	E	・輝度			ガスの電離を含まない光電管 (H01J49/00 が優先) [3]
	F	・コントラスト	40/00		・細部 [3]
	G	・SN 比	40/02		
	H	・その他の信号処理			
	J	画面の撮影			
	K	・露出制御			
	L	光学観察			
	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			
37/244	・	検出器; 関連の構成要素またはそのための回路 [3]			
37/248	・	高電圧供給と組合わせられた構成要素 [3]			

40/04	・・電極 [3]	45/00	熱電子発生装置として作用する電子管
40/06	・・・光電子放出陰極 [3]	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]
40/08	・・放電を制御するための磁気的手段 [3]		
40/10	・・ガス封入物の物質の選択 [3]	47/02	・電離箱 [3]
40/12	・・管と構造的に結合する 1 つ以上の回路 要素 [3]	47/04	・・容量型電離箱、例、電位計として用い られる電極 [3]
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]	47/06	・比例計数管 [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]	47/08	・ガイガ - ミュラ - 計数管 [3]
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]	47/10	・スパ - クカウンタ - (H01J47/14 が優 先; スパ - クギャップ H01T) [3]
40/20	・・光電子放出スクリーンを光線が走査す るもの [3]	47/12	・中性子検出管、例、BF ₃ 管 [3]
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	47/14	・平行電極型スパ - クチェンバ - または ストリ - マ - チェンバ - ; 線型スパ - クチェンバ - またはストリ - マ - チェ ンバ - [3]
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]	47/16	・・個々のワイヤ - の読出しによって特徴 づけられるもの [3]
41/04	・・熱電子陰極による電離を用いるもの [2]	47/18	・・・読み出しが電氣的なもの (H01J47/20 が優先) [3]
41/06	・・冷陰極による電離を用いるもの [2]	47/20	・・・電氣的または機械的遅延線を用いる 読み出し、例、磁わい遅延線 [3]
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]	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]
41/10	・・粒子分光型のもの (粒子分光器一般 H01J49/00) [2]	47/24	・・・読み出しが音響的なもの [3]
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]	47/26	・・・読み出しが光学的なもの [3]
41/14	・・熱電子陰極による電離を用いるもの [2]	49/00	粒子分析器または粒子分離管 [3]
41/16	・・・ゲッター - 物質を用いるもの [2]	49/00 040	・イメ - ジング粒子分析
41/18	・・冷陰極による電離を用いるもの [2]	49/00 090	・装置の較正
41/20	・・・ゲッター - 物質を用いるもの [2]	49/00 130	・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
43/00	二次電子放出管; 電子増幅管 (動的電子 増幅管 H01J25/76)	49/00 180	・・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)
43/02	・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	49/00 220	・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)
43/04	・電子増倍器	49/00 270	・粒子分析器を用いるための方法
43/06	・・電極装置	49/00 310	・・装置の使用に関する段階的な動作 (H01J49/00,810 が優先)
43/08	・・・陰極装置 (光陰極の構造 H01J40 /06,H01J40/16,H01J47/00,H01J49/08)	49/00 360	・・測定を通じて得られるデ - タの取り扱 いに関する段階的な動作
43/10	・・・2 次電子放出電極 (H01J43/24,H01J43 /26 が優先)	49/00 400	・分析器の組み合わせ、直列に繋げた分 析器、例、MS/MS,MSn
43/12	・・・陽極装置	49/00 450	・・断片化または他の特別な反応に特徴の あるもの
43/14	・・・磁界による電子ビ - ムの制御	49/00 500	・・・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
43/16	・・・事実上 1 つの 2 次電子放出電極を用 いている電極装置	49/00 540	・・・電子ビ - ムによるもの、例、電子衝撃 解離、電子捕捉解離
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	49/00 590	・・・光子ビ - ム、光解離によるもの
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	49/00 630	・・・共振励起電圧の印加によるもの
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	49/00 680	・・・表面の衝突、例、表面に生じる解離、 によるもの
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	49/00 720	・・・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
43/26	・・・箱型 2 次電子放出電極	49/00 770	・・断片化以外の特別な反応
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	49/00 810	・・時間型タンデム、すなわち、単独の分 析器を用いるもの
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	49/00 860	・・加速質量分析器
		49/00 900	・・多チャンネルを有する分析器、並行分析

49/00 950 ・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）

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]

49/02 200 ・回路装置、例、偏向電流または偏向電圧の発生用

49/02 500 ・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）}

49/02 700 ・荷電粒子の移動によって引き起こされたイメ - 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]

49/04 040 ・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）}

49/04 090 ・試料のホルダ - または容器

49/04 130 ・自動取り扱い用

49/04 180 ・レ - ザ - 脱離用、例、マトリックス支援レ - ザ - イオン化 [MALDI] 用、表面強化レ - ザ - 脱離イオン化 [SELDI] プレ - ト用

49/04 220 ・気体試料用

49/04 270 ・気体浸透膜を用いるもの

49/04 310 ・液体試料用

49/04 360 ・液体浸透膜を用いるもの

49/04 400 ・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

49/04 450 ・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）

49/04 500 ・ネブライザ - 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

49/04 540 ・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

49/04 590 ・固体材料用

49/04 630 ・レ - ザ - または粒子ビ - 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 - そのもの H01J49/04,180）

49/04 680 ・材料の加熱または冷却のための手段のあるもの

49/04 720 ・熱分解のための手段のあるもの

49/04 770 ・高温流体を用いるもの

49/04 810 ・衝突冷却を用いるための手段

49/04 860 ・試料の温度を監視するための手段のあるもの

49/04 900 ・試料の脱離に熱を用いるための手段のあるもの；蒸発

49/04 950 ・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]

49/06 100 ・イオン偏向手段、例、イオンゲ - ト

49/06 200 ・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）

49/06 300 ・多重極イオンガイド、例、四重極、六重極

49/06 500 ・積層電極、例、輪の積層、平板の積層

49/06 600 ・イオンの漏斗

49/06 700 ・イオンのレンズ、アパ - チャ、スキマ -

49/06 800 ・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 - 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]

49/10 200 ・反射放電を利用するもの、例、ペニングイオン源

49/10 500 ・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]

49/10 700 ・いくつかのイオン源を用いるための装置

49/12 ・ア - ク放電を利用するもの、例、デュオプラズマ型のもの [3]

49/12 300 ・デュオプラズマトロン

49/12 600 ・印加磁界を用いるその他のア - 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]

49/14 200 ・事前に気化していない固体タ - ゲットを用いるもの

49/14 500 ・化学的なイオン化を用いるもの

49/14 700 ・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]

49/16 100 ・光電離を用いるもの、例、レ - ザ - によるもの

49/16 200 ・直接の光電離、例、単一光子または多数光子イオン化

49/16 400 ・レ - ザ脱離 / イオン化、例、マトリクス支援レ - ザ脱離 / イオン化 [MALDI]（材料のホルダ - H01J49/04,180）

49/16 500 ・静電噴霧によるイオン化

49/16 700 ・そのために特に適合されたキャピラリまたはノズル

49/16 800 ・電界イオン化、例、コロナ放電

49/18 ・スパ - 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]

49/28 200 ・静電分析器を用いるもの

49/28 400 ・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

49/28 600 ・エネルギー - 分析を備えるもの、例、カステンフィルタ

49/28 800 ・ビ - ムと直交する交差電磁場を用いるもの、例、ウィ - ンフィルタ

49/30 ・磁気的分析器を用いるもの [3]

49/30 500 ・直列ないくつかのセクタのあるもの

49/32 ・二重集束を用いるもの [3]

49/32 200 ・90 度の磁気セクタのあるもの、例、マタウチュハ - ツォグ型

49/32 400 ・90 度の静電セクションのあるもの、例、二 - アジソンソン型

49/32 600 ・90 度の磁気および静電セクタのあるもの

49/32	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	49/46	600	・・・ビ - ムに直交する交差電磁界を用いるもの、例．ウィ - ンフィルタ (H01J49/28,800 も参照)
49/34		・・動的分析器 [3]	49/48		・・・静電分析器を用いるもの、例．円筒形分離器、ウィ - ンフィルタ - [3]
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]	49/48	200	・・・円筒状反射鏡を備えたもの
49/38		・・・オメガトロロン [3]	49/48	400	・・・球面反射鏡を備えたもの
49/40		・・・飛行時間型分析器 (H01J49/36 が優先) [3]	49/48	600	・・・平面反射鏡、すなわち、均一電界、を備えたもの
49/40	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	49/48	800	・・・減速グリッドを備えたもの
49/40	300	・・・加速光学系および / または抽出電界に特徴のあるもの	放電灯		
49/40	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	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 - ク灯 H05B; エレクトロルミネッセント灯 H05B)
49/40	600	・・・多重反射を伴うもの (静電捕捉 H01J49/42,450)	61/02		・細部
49/40	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 - プ飛行時間を用いることによるもの	C		口金
49/42		・・・走行安定型分析器、例．単極、四重極、多重極；ファ - ビトロロン [3]	D		・低圧放電ランプ用口金
49/42	050	・・・装置型	E		・・直管形放電ランプ
49/42	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	F		・・環状放電ランプ
49/42	150	・・・四重極質量フィルタ (H01J49/42,250 が優先)	G		・・U 字状放電ランプ
49/42	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)	H		・・偏平形放電ランプ
49/42	250	・・・多重極線形イオントラップ、例．四重極、六重極	J		・・ピン
49/42	300	・・・放射状の放出を伴うもの	K		・高圧放電ランプ用口金
49/42	350	・・・積層された輪または積層された板	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)
49/42	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	Z		その他
49/42	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)	61/04		・・・電極 (点弧用のもの H01J61/54) ; スクリ - ン ; シ - ルド
49/42	500	・・・対数的な放射電位を伴うもの、例．オ - ビトラップ	61/06		・・・主電極
49/42	550	・・・特別な構造的特徴のあるもの	A		電子放射性物質
49/42	600	・・・イオンを制御するための方法	B		・高圧金属蒸気放電灯用
49/42	650	・・・捕捉されるイオンの数の制御、空間電荷効果の防止	E		・・高圧ナトリウムランプ用
49/42	700	・・・放出および選択の方法	H		・閃光放電灯用
49/42	750	・・・非共振補助振動電圧の適用、例．パラメ - タ励振	K		・低圧金属蒸気放電灯用
49/42	800	・・・ノッチつき広帯域信号の適用	N		・低圧ガス放電灯用
49/42	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)	Z		その他
49/42	900	・・・電気パラメ - タ、例．電圧振幅または周波数、の走査	61/067		・・・低圧放電ランプのためのもの [2]
49/42	950	・・・蓄積方法	L		低圧水銀蒸気放電灯用
49/44		・エネルギー - 分析器、例．アルファ - 線分析器、ベ - タ - 線分析器 [3]	N		低圧ガス放電灯用
49/44	300	・・動的分析器	Z		その他
49/44	600	・・・飛行時間型分析器	61/073		・・・高圧放電ランプのためのもの [2]
49/46		・・静的分析器 [3]	B		高圧金属蒸気放電灯用
49/46	300	・・・静磁界を用いるもの	E		・高圧ナトリウムランプ用
			F		高圧ガス放電灯用
			H		閃光放電灯用
			Z		その他
			61/09		・・・ホロ - 陰極 [2]
			P		ホロ - カソ - ドランプ用
			U		・組成に特徴のあるもの
			V		・遮蔽板を設けたもの
			W		水素放電灯用、重水素放電灯用
			Z		その他
			61/10		・・・放電に影響を与えるシ - ルド、スクリ - ンあるいは案内
			B		高圧金属蒸気放電灯用
			E		・高圧ナトリウムランプ用
			H		閃光放電灯用
			L		低圧水銀蒸気放電灯用
			N		低圧ガス放電灯用
			Z		その他
			61/12		・・・封入物の物質の選択；特定の動作圧力または温度

61/14	A	高压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	
	B	・2重管の外管内の封入物または封入圧力		A	アマルガム	
	E	… 高压ナトリウムランプ		B	・高压金属蒸気放電灯用	
	J	低压放電灯のためのもの		E	… 高压ナトリウムランプ用	
	Y	・水素放電灯、重水素放電灯		L	・低压水銀蒸気放電灯用	
	Z	その他		X	… 組成に特徴のあるもの	
61/16	…	主成分として1つ以上の炭素化合物をもつもの	Z	その他		
	…	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	61/30	…	うつわ、容器	
	B	高压金属蒸気放電灯		A	うつわ材	
	E	・高压ナトリウムランプ		C	・高压水銀灯用、メタルハライドランプ用	
	F	高压ガス放電灯		E	・高压ナトリウムランプ用	
	H	閃光放電灯		L	・低压水銀灯用	
61/18	L	低压水銀蒸気放電灯		N	・ガス放電灯用	
	M	低压ナトリウムランプ	P	うつわ形状、例、内部に仕切りを設けたバルブ		
	N	低压ガス放電灯	Q	・ガス放電灯用		
	Z	その他	R	・金属蒸気放電灯用		
	61/20	…	主成分として金属蒸気を含むもの	S	… 電球形、例、一端口金形	
		…	水銀蒸気	T	… 板状	
C		高压水銀灯	X	ステム部		
U		・封入する水銀の量を規定したもの	Z	その他		
61/22		D	メタルハライドランプ	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
		V	・封入する水銀の量を規定したもの		A	高压金属蒸気放電灯
	S	・セラミック発光管を用いたもの	C		・高压水銀灯、メタルハライドランプ	
	T	・硼素またはその化合物の封入	E		・高压ナトリウムランプ	
	L	低压水銀蒸気放電灯	F		ガス放電灯	
	W	・封入する水銀の量を規定したもの	L		けい光灯、変形けい光灯	
61/24	Z	その他	V	・環形		
	…	アルカリ金属の蒸気	X	・U字状、W字状		
	E	高压ナトリウムランプ	Z	その他		
	M	低压ナトリウムランプ	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	
	Z	その他		A	高压金属蒸気放電灯	
	…	うつわ内に所望の圧力を得るかまたは保持する手段		C	・高压水銀灯、メタルハライドランプ	
B	高压金属蒸気放電灯	E		・高压ナトリウムランプ		
E	・高压ナトリウムランプ	F		ガス放電灯		
L	低压水銀蒸気放電灯	K		低压金属蒸気放電灯		
61/26	S	・水銀放出構体、例、水銀デイスペンサ -	L	・けい光灯		
	T	・水銀ゲッタ -	Z	その他		
	U	・水銀封入カプセル	61/34	…	2重壁のうつわまたは容器	
	V	・最冷部を形成するもの		A	高压金属蒸気放電灯	
	W	・イオン・電子再結合媒体		C	・高压水銀灯、メタルハライドランプ	
	M	低压ナトリウムランプ		E	・高压ナトリウムランプ	
Z	その他	F		ガス放電灯		
…	ガスを吸収または吸着する手段、例、ゲッタによるもの；外囲器の黒化を防止する手段	K		低压金属蒸気放電灯		
61/28	A	ゲッタによるもの	L	・けい光灯		
	B	・高压金属蒸気放電灯	Z	その他		
	E	… 高压ナトリウムランプ	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）	
	H	・閃光放電灯		A	高压金属蒸気放電灯	
	L	・低压水銀蒸気放電灯		C	・高压水銀灯、メタルハライドランプ	
	M	・低压ナトリウムランプ		E	・高压ナトリウムランプ	
N	・低压ガス放電灯	F		ガス放電灯		
Z	その他					

	K	低圧金属蒸気放電灯	61/54	・点弧装置，例．始動のためイオン化を促進するもの
	L	・けい光灯		
	M	・プラスチック被覆	B	高圧金属蒸気放電灯
	N	・反射層	E	・高圧ナトリウムランプ
	Z	その他	F	高圧ガス放電灯
61/36		・うつわの部品間の封止；導入線の封止；導入線	H	閃光放電灯
	A	蛍光ランプ用	L	低圧水銀蒸気放電灯
	B	高圧ランプ用	N	低圧ガス放電灯
	C	セラミックランプ用	Z	その他
	Z	その他のもの	61/56	・ランプと構造的に結合した 1 つ以上の回路素子
61/38		・光の色彩または波長に影響を与えるための装置	B	高圧金属蒸気放電灯
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	E	・高圧ナトリウムランプ
			H	閃光放電灯
			L	低圧水銀蒸気放電灯
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	N	低圧ガス放電灯
	C	けい光高圧水銀灯	Z	その他
	L	けい光灯	61/58	・液体陽極と液体陰極の両方をもつランプ
	M	・けい光体粒径	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
	N	・けい光体塗布量	61/62	・ガス状の陰極をもつランプ，例．プラズマ陰極
	Z	その他，例．けい光希ガス放電灯	61/64	・陰極グロ - 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	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
	C	けい光高圧水銀灯	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 - ランプ
	L	けい光灯	P	ホロ - カソ - ドランプ
	M	・混合けい光体	U	・磁界を印加するもの，例．ゼ - マン電子吸光分析用
	N	・けい光体組成による規定	V	・高周波電源を用いるもの
	P	・発光ピ - クによる規定	W	・本体が分割可能なもの，例．グリムグロ - ランプ
	Z	その他，例．けい光希ガス放電灯	Y	水素放電灯，重水素放電灯
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	Z	その他
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	61/70	・低圧の収斂されない放電をもつランプ
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．鉾山用	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
	B	高圧金属蒸気放電灯	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
	C	・高圧水銀蒸気放電灯；メタルハライドランプ	61/76	・永久ガスのみの封入物をもつもの
	U	・磁界による制御	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
	E	・高圧ナトリウムランプ	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
	V	・磁界による制御	61/82	・高圧の収斂されない放電をもつランプ
	F	高圧ガス放電灯	61/84	・高圧により収斂された放電をもつランプ
	S	・磁界による制御	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
	L	低圧水銀蒸気放電灯	61/88	・容器によって付加的に収斂された放電をもつもの
	T	・磁界による制御	B	高圧金属蒸気放電灯
	M	低圧ナトリウムランプ	C	・高圧水銀蒸気放電灯；メタルハライドランプ
	N	低圧ガス放電灯	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
	Z	その他	E	・高圧ナトリウムランプ
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		
	B	高圧金属蒸気放電灯		
	E	・高圧ナトリウムランプ		
	F	高圧ガス放電灯		
	H	閃光放電灯		
	L	低圧水銀蒸気放電灯		
	M	低圧ナトリウムランプ		
	N	低圧ガス放電灯		
	Z	その他		

	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
	F	高圧ガス放電灯（注：ショ - トア - クランプは H01J61/86）
	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
61/92		・2 つ以上の主放電路をもつランプ
	A	高圧放電灯
	J	低圧放電灯
	Y	高圧放電灯 + 低圧放電灯
	Z	その他
61/94		・異った波長の光を生ずる放電路、例、 擬似昼光用
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
61/96		・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
	A	高圧放電灯
	J	低圧放電灯
	Z	その他
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、タングステニア - クランプ
63/00		陰極線または電子流ランプ
63/02		・細部、例、電極、ガス封入物、うつわの 形状
63/04		・ルミネッセント被覆のある容器；被覆 材料の選択
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
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
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
	A	うつわ外部に少なくとも 1 つの主電極を もつランプ
	B	・うつわの外部のみに主電極を有する もの
	C	・管軸（丸管）に沿った複数の帯状電 極を有するもの
	D	・うつわの外部と内部の両方に主電極 を有するもの
	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
	Z	その他
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
	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 - プに分類さ れない主題事項 [8]

