

**X 線技術** (X 線の使用による材料の調査または分析 G01N23/00;X 線写真のための装置 G03B42/02;X 線管 H01J35/00;X 線入力をもつ TV システム H04N5/321)

- 1/00 X 線管を含む X 線装置;そのための回路
- B X 線発生系
- C ・X 線管を用いるもの;電子を陽極にあてるもの
- D ・・電子ビーム発生に特徴を有するもの;電子ビーム発射源に特徴を有するもの
- E ・・ビームの制御部または形成部に特徴を有するもの
- G ・・X 線放出後の構成, 例. 窓, に特徴を有するもの
- H ・・変調制御に特徴を有するもの
- R 材料
- W 周辺装置, 例. 測定器具
- U X 線受信系
- Z その他
- 1/02 ・構造の細部
- A 移動または固定
- B ・系全体の移動または固定
- C ・系内の移動または固定
- D ・・放射部または受信部の各系単独の移動, 固定
- E ・・放射部または受信部の連系移動, 固定
- F ・・・特殊用途向, 例. バイプレーン, ステレオまたはパノラマ
- G ・・被検体の移動または固定
- H ・・管または容器の支持
- J ・安全装置
- K ・移動エネルギー源
- L ・位置決め
- N 教育用
- P 冷却
- Q ケーブル操作
- R 運搬具;携帯具
- S X 線遮蔽構造
- Z その他
- 1/04 ・・密封容器への X 線管の据え付け
- 1/06 ・・・X 線管と少なくとも電源装置の一部が同一容器中に据え付けられたもの
- 1/08 ・電氣的細部
- K ケーブル構造;ケーブル接続
- T トランスまたは調整器の構造と接続
- Z その他
- 1/10 ・・X 線管電源装置
- 1/12 ・・・直流または整流された単相交流を用いるもの
- 1/14 ・・・単相低周波交流を用いるもの
- 1/16 ・・・・ピーク逆電圧を減衰させるもの
- 1/18 ・・・低周波多相交流を用いるもの

- 1/20 ・・・高周波交流を用いるもの;パルス列を用いるもの
- 1/22 ・・・単パルスを用いるもの
- 1/24 ・・・・エネルギー蓄積装置を使用することによってパルスを得るもの[2006. 01]
- 1/26 ・・測定, 制御または防護 (X 線放射の測定 G01T) [2006. 01]
- A X 線装置における各部の測定と表示
- B ・各部の電圧
- C ・各部の電流
- D ・負荷量
- E ・放射または受信 X 線量
- F ・光量または輝度
- G ・熱量
- J 試験
- T 監視;状態または故障の表示, 記録
- U ・接地状態の表示
- Z その他
- 1/28 ・・・実際の露出時間の測定または記録;露出回数の計数;必要とする露出時間の測定
- 1/30 ・・・制御
- A 制御
- B ・条件設定部
- C ・・入力部または表示部
- D ・遠隔伝送
- G ・シーケンス制御;準備制御
- J ・複数の X 線検出器に関する制御
- N ・X 線に対する幾何学的制御
- Z その他
- 1/32 ・・・・X 線装置または X 線管の供給電圧 [2006. 01]
- A 電圧制御一般
- J ・低圧側のみまたはいずれかを問わないもの
- L ・・交流回路の振幅制御
- M ・・・高圧側からの帰還によるもの
- N ・・交流回路の時間軸制御
- P ・・直交変換回路を制御するもの
- Q ・・・直流入力振幅のみを制御するもの
- R ・・・時間軸を制御するもの
- U ・高圧側を制御するもの
- W 管電圧を徐々に立上げる, または立下げるもの
- Z その他
- 1/34 ・・・・X 線管電流, フィラメント加熱電流またはフィラメント加熱電圧[2006. 01]
- A 通常時制御
- C ・フィラメント電流またはフィラメント電圧を制御するもの
- D ・・電圧を検出するもの
- E ・・電流を検出するもの
- F ・・電圧と電流を検出するもの

# H05G

|      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| H    | ・X 線管または電子管のグリッドを制御するもの  | X    | ・過大電力に対するもの   |
| M    | 準備制御, 例. プレヒート   | Z    | その他   |
| Z    | その他  | 1/56 | ・・スイッチ閉成; スイッチ開放  |
| 1/36 | ・・・・陽極の温度; 像の輝度  | A    | スイッチ閉成  |
| A    | 陽極温度の制御  | B    | ・特性極性で閉成するもの  |
| G    | 輝度の制御  | C    | ・Y 型中性点スイッチ   |
| J    | ・X 線量または光量を測定するもの  | E    | スイッチ開放  |
| K    | ・・X 線発生の高圧側を制御するもの   | F    | 不感電圧をもつもの   |
| L    | ・・X 線発生の高圧側を制御するもの   | H    | 開閉装置とその駆動回路   |
| M    | ・・フィラメント電流を制御するもの  | K    | ・X 線管または電子管の制御, 例. グリッド制御                                 |
| P    | ・透過体または距離によって制御するもの  | Z    | その他   |
| Z    | その他  | 1/58 | ・・1 つの作動形態から他の作動形態に変更するための切換装置, 例. 透視から撮影, 透視から照射に切り換える装置 |
| 1/38 | ・・・・露出時間   | 1/60 | ・・連続 X 線写真または X 線映画を得るための回路装置                             |
| 1/40 | ・・・・・可調整のタイムスイッチを使用するもの  | A    | 連続撮影または X 線映画一般   |
| 1/42 | ・・・・・放射線量があらかじめ決められた量に達したとき開閉する装置を使用したもの, 例. 開閉する時刻が管球に供給された電気エネルギーを測定することにより決定されるもの | C    | ・露出制御   |
| 1/44 | ・・・・・開閉する時刻が放射線量を直接測定することにより決定されるもの  | D    | ・・カメラ側を制御するもの   |
| A    | 測定量と基準値とを比較するもの  | E    | ・・X 線発生側を制御するもの   |
| B    | ・測定量または設定量を補正するもの  | J    | ・フィルム送り制御   |
| Z    | その他  | K    | ・過負荷防止制御  |
| 1/46 | ・・・・異種の多数の量を組み合わせて制御するもの, 例. 電圧または電流とともに露出時間も制御するもの                                  | L    | ・監視または試験  |
| 1/48 | ・・・・装置の起動の瞬間に生じる電圧降下を補償するもの[2006. 01]  | Q    | 特殊用途向構成をもつもの  |
| 1/50 | ・・・・電圧波形の特定の部分の期間だけ管電流が流れるもの   | Z    | その他   |
| 1/52 | ・・・・ターゲットの大きさまたは形状; 電子ビームの方向, 例. 1 つの陽極と複数個の陰極をもつ管球におけるもの                            | 1/61 | ・・・立体写真を得るためのもの[5]  |
| A    | ターゲットの大きさまたは形状   | 1/62 | ・・被写体の運動の予定された瞬間に X 線写真を得るための回路装置, 例. X 線ストロボスコピ          |
| B    | 電子ビームの方向   | A    | 人体との同期撮影  |
| D    | ・複数個の陰極をもつもの   | B    | ・循環器系   |
| Z    | その他  | C    | ・呼吸器系   |
| 1/54 | ・・・防護 (制御と組み合わされた過負荷防止 H05G1/46)   | D    | ・消化器系   |
| A    | 予防   | Z    | その他   |
| G    | ・誤設定, 誤操作または誤動作の防止   | 1/64 | ・・電子的イメージコンバータ, 例. イメージインテンシファイア, と結合した X 線装置の回路装置[5]     |
| K    | ・過熱予防  | A    | X 線一映像変換回路装置  |
| L    | ・残留電荷放出  | B    | ・X 線を信号に変換する回路装置の制御                                       |
| M    | バックアップ   | C    | ・・幾何学的な制御, 例. 絞り; シャッター                                   |
| N    | ・タイマまたはスイッチに対するもの  | E    | ・X 線を放射する回路装置の制御  |
| P    | ・停電に対するもの  | F    | ・信号を像に形成する回路装置の制御, 例. 撮像系の制御                              |
| R    | 非常時制御  | G    | ・・記憶部の制御  |
| T    | ・過熱に対するもの  | J    | ・・付加情報表示制御  |
| U    | ・X 線に対するもの   | M    | 監視回路装置  |
| V    | ・過大電圧または過大電流に対するもの   | N    | 位置決めのための装置  |
|      |  | P    | 特殊用途向回路装置, 例. ステレオ  |
|      |  | Q    | 撮影系をもつもの  |
|      |  | R    | ・切り換えのための構成をもつもの  |
|      |  | Z    | その他   |
|      |  | 1/66 | ・・回転陽極 X 線管の回路装置  |

- C 回転駆動制御回路装置
- E 監視のための回路装置
- Z その他
- 1/68 ・ ・ リリエンフェルト管の回路装置;ガス入  
X 線管の回路装置
- 1/70 ・ ・ 複数個の陽極をもつ X 線管回路装置;  
複数個の X 線管を含む装置の回路装置
- A 複数個の陽極をもつもの
- B 複数個の陽極または陰極対をもつもの
- C ・ 複合 X 線管
- Z その他
- 2/00 X 線の発生に特に適合した装置または処理  
で, X線管を含まないもの, 例. プラズマの  
発生を含むもの (X 線レーザ H01S4/00)  
[2006. 01]
- J X 線管を用いないもの
- K ・ プラズマの発生を含むもの
- L ・ 加速によるもの;シンクロトロン放射型
- M ・ 電源または制御装置
- Z その他のもの