

**原子核放射線または X 線の測定** (物質の放射線分析, 質量分析器 G01N23/00; 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 H01J47/00)

注

(1) このサブクラスは X 線, ガンマ線, 微粒子線, 宇宙線または中性子線の測定を包含する。

(2) クラス G01 のタイトルに続く注に注意すること。

1/00 X 線, ガンマ線, 微粒子線または宇宙線の測定 (G01T3/00, G01T5/00 が優先) [2]

A 光ファイバー利用  
B 放射線画像 [イメージングプレート]  
D 放射線管理  
Z その他

1/02 ・線量計 (G01T1/15 が優先) [2]

A 線量測定一般  
B 特殊な手段によるもの  
Z その他

1/04 ・化学線量計 (G01T1/06, G01T1/08 が優先)

1/06 ・ガラス線量計

1/08 ・写真作用による線量計

1/10 ・ルミネッセンス線量計

1/105 ・読み取り装置 (G01T1/115 が優先) [2]

1/11 ・熱ルミネッセンス線量計

A 線量計の材料の組成  
B 線量計の形状  
C 製造  
Z その他

1/115 ・読み取り装置 [2]

A 線量計送り機構  
B ヒーター加熱  
C 熱風加熱  
D ランプ・赤外線・レーザー加熱  
E 情報コードを読み取って制御するもの  
F TL 線量測定一般 [含較正]  
Z その他

1/12 ・熱量計式線量計

1/14 ・静電式線量計 (電離箱の構造 H01J47/02)

1/142 ・充電装置; 読取り装置 [2]

1/15 ・放射線検出器により発生したパルスが積分される装置, 例. ダイオードポンプ回路によるもの

1/16 ・放射線強度の測定 (G01T1/29 が優先) [2]

A 環境放射線測定, エリアモニタ, 強度測定一般  
B 特殊な手段によるもの  
Z その他

1/161 ・核医学の分野における応用, 例. 生体内計数 [2]

A PCT

B SPECT

E ECT 一般

C ECT 用検出器, 回路

D 核医学応用一般

Z その他

1/163 ・・・ホールボディカウンタ [2]

1/164 ・・・シンチグラフィ [2]

A シンチカメラ, 位置計算一般

B 補正回路 [均一性, 直線性, 分解能]

C コリメータ

D シンチレータ, ガイド, フィルタ, マスク構造

E 細部 [支持, 走査機構等]

F シンチグラム撮影

G シンチカメラ用回路

H 生体信号制御

J 断層シンチグラフィ

K 時間変換式

L 表示

M ・輝度制御

N ・関心領域

P ・マーキング

Q ・スムージング

R ・拡大・縮小

Z その他のもの

1/166 ・・・検出器と物体間の相互運動を含むもの [2]

A 全身シンチグラフィ

B シンチスキャナ

Z その他のもの

1/167 ・物体の放射能含有量, 例. 汚染, の測定 (ホールボディカウンタ G01T1/163) [2]

A 液体モニタ

B 気体モニタ

C 放射能濃度測定, 核種決定

D 原子炉関連技術

E 搬送試料

F 生化学への応用

G レベル監視

H バックグラウンド等の補正

J 液体試料

K 放射能測定の前処理

Z その他

1/169 ・汚染された表面領域の調査, 位置探査 [2]

A 汚染表面調査一般

B ハンドフットモニタ

C スミア法

Z その他のもの

1/17 ・特殊な型式の検出器に適合しない回路構成

A 計数

J ・レートメータ

B 数え落とし補正

C	バックグラウンド, 温度補償	1/22	・ ・ チェレンコフ検出器をもつもの
D	警報, 比較	1/24	・ ・ 半導体検出器をもつもの
E	較正, 試験	1/26	・ ・ 抵抗検出器をもつもの
F	波形弁別, パイルアップ, 伝送, 整形, 保護	1/28	・ ・ 二次放射検出器をもつもの
G	付属回路	1/29	・ 放射線ビームに関してなされる測定, 例. ビームの位置または断面; 放射線の空間分布の測定[2]
H	スペクトル関連		
Z	その他のもの		
1/172	・ ・ ・ 同時回路装置をもつもの (G01T1/178 が優先) [2]	A	放射線ビーム形状, ビーム内強度分布の測定
1/175	・ ・ ・ 給電回路[2]	B	ビーム電流, 強度モニタ
1/178	・ ・ ・ 他の放射性物質, 例. 空气中または雨水のような液体中の自然放射能, の存在下で比放射能を測定するためのもの[2]	C	放射線分布の測定
1/18	・ ・ 計数管をもつもの, 例. ガイガー計数管をもつもの (管 H01J47/00)	D	ラジオグラフィ
A	比例計数管 [優先]	Z	その他
B	GM 管	1/30	・ 放射能物質の半減期の測定
C	ガスフロー管	1/32	・ 粒子の偏極の測定
D	位置感応	1/34	・ 断面積, 例. 粒子の吸収断面積, の測定
E	較正, 試験, 補償	1/36	・ X 線または核放射線のスペクトル分布の測定
F	後処理, 回路	A	スペクトル測定一般
Z	その他のもの	B	マルチチャネルアナライザ
1/185	・ ・ 電離箱装置をもつもの[2]	C	・ 安定化, エネルギー補正
A	直流電離箱 [優先]	D	エネルギー測定
B	パルス電離箱	Z	その他のもの
C	CT 用検出器	1/38	・ ・ 粒子弁別および相対質量の測定, 例. 距離に関するエネルギー損失の測定によるもの (dE/dX) [2]
D	ガスフロータイプ	1/40	・ ・ スペクトロメータの安定化[2]
E	較正, 試験, 補償	3/00	中性子線の測定 (G01T5/00 が優先) [2]
F	後処理, 回路	A	核分裂電離箱 [235U]
Z	その他のもの	B	$\gamma$ 線補償型電離箱
1/20	・ ・ シンチレーション検出器をもつもの	C	中性子比例計数管 [He, B]
A	一般 [含むモニタリング]	D	原子炉計装技術一般
B	シンチレータ形状, 構造, 特性	E	較正, 試験, 補償
C	ライトガイド, 光拡散	F	自己出力型
D	光反射, シンチレータ表面	G	その他の手段によるもの
E	半導体光センサ	H	信号処理
F	信号処理	J	中性粒子
G	位置感応型, CT 用	Z	その他
H	線量率測定	3/02	・ 他の放射線の遮蔽によるもの
J	補償, 較正, チェック	3/04	・ 熱量計を用いるもの
K	蛍光板	3/06	・ シンチレーション検出器をもつもの[2]
L	細部 [冷却, シールド]	3/08	・ 半導体検出器をもつもの[2]
Z	その他のもの	5/00	粒子の移動または飛跡の記録 (スパークチェンバーH01J47/14) ; その飛跡の処理または解析[2]
1/202	・ ・ ・ 検出器が結晶であるもの	5/02	・ 飛跡の処理; 飛跡の解析
1/203	・ ・ ・ 検出器がプラスチックよりなるもの	5/04	・ 霧箱, 例. ウィルソン霧箱
1/204	・ ・ ・ 検出器が液体であるもの	5/06	・ 泡箱
A	液体シンチレーション測定	5/08	・ シンチレーション箱 (放電管 H01J40/00, H01J47/00)
B	液体シンチレーション組成物		
Z	その他のもの	5/10	・ 核粒子の飛跡が後処理により可視的に表現される板またはブロック, 例. 写真乳剤を用いるもの, マイカを用いるもの
1/205	・ ・ ・ 検出器が気体であるもの		
1/208	・ ・ ・ シンチレーション検出器に特に適用される回路, 例. 光電子増倍管部分のためのもの[2]		

- 5/12      ・多重線または平行板をもつ箱, 例. スパークチェンバー, を有する回路装置(管それ自体 H01J47/00) [2]
- 7/00      放射線測定装置の細部
  - A      検出器の細部
  - B      コリメータ
  - C      較正・試験・補償
  - Z      その他
- 7/02      ・検査すべき試料を受入れまたは蓄積するための収集手段
  - A      液体サンプリング [優先]
  - B      気体サンプリング
  - Z      その他のもの
- 7/04      ・・フィルタによるもの
- 7/06      ・・静電的沈殿によるもの (G01T7/04 が優先)
- 7/08      ・受け入れた試料を移送する手段
  - A      液体シンチレーション測定用
  - B      ラジオイムノアッセイ用
  - Z      その他のもの
- 7/10      ・・回転台を用いるもの
- 7/12      ・警報装置作動用の装備