

G01K 温度の測定；熱量の測定；他に分類されない感温素子（放射温度計 G 0 1 J 5 / 0 0）

注

（１）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：

“温度計”とは，他のサブクラスに分類されない感温素子を含む。

（２）クラス G 0 1 のタイトルに続く注に注意すること。

サブクラス内の索引

温度測定

動作原理に特徴のあるもの ..... 5/00, 7/00, 9/00, 11/00

瞬時値以外の値を指示する温度計 ..... 3/00

特定の型に適用されないものの細部 ..... 1/00

特定の目的に特に適した温度計 ..... 13/00

温度計の試験および較正 ..... 15/00

熱量測定；熱量計の試験および較正 ..... 17/00; 19/00

- 1/00 特に温度計の特殊なタイプに適用されない温度計の細部（熱慣性減少用回路 G 0 1 K 7 / 4 2）[ 6 ]
- 1/02 ・温度計に特に適した指示または記録手段 [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
- 1/022 ・記録のためのもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
- 1/024 ・遠隔指示のためのもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
- 1/04 ・目盛
- 1/06 ・読み取りを容易にするための装置，例，照明，拡大鏡
- 1/08 ・保護装置，例，ケーシング [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
- 1/10 ・化学的侵蝕を防ぐもの
- 1/12 ・過熱による損傷を防ぐもの
- 1/14 ・支持物；固定装置；特定の場所に温度計を装着するための構造 [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
- 1/143 ・表面温度を測定するためのもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
- 1/16 ・対象物から感応素子へ熱を導びくための特別な機構
- 1/18 ・熱慣性を減ずるもの
- 1/20 ・測定対象以外の温度変化，例，周囲温度変化，の影響を補償するもの
- 1/22 ・流体によって生じた圧力で変形または変位しうる部材をもつ中空体に入れられた液体によるもの
- 1/24 ・条片または板の複合体，例，パイメタル条片，によるもの
- 1/26 ・圧力変化の影響を補償するもの
- 3/00 温度の瞬時値以外の結果を示す温度計（G 0 1 K 7 / 4 2 が優先）[ 6 ]
- 3/02 ・平均値を与えるもの；積算値を与えるもの
- 3/04 ・時間に関するもの

- 3/06 ・空間に関するもの
- 3/08 ・差の値を与えるもの；微分値を与えるもの
- 3/10 ・時間に関するもの，例，温度の急変にのみ反応するもの
- 3/12 ・物質の膨張収縮を基礎とするもの
- 3/14 ・空間に関するもの
- 5/00 物質の膨張収縮に基づく温度測定（G 0 1 K 9 / 0 0 が優先；温度の瞬時値以外の結果を示すもの G 0 1 K 3 / 0 0）
- 5/02 ・物質が液体であるもの（G 0 1 K 5 / 3 2 が優先）
- 5/04 ・細部
- 5/06 ・液柱を押し下げる装置
- 5/08 ・毛細管
- 5/10 ・液体容器
- 5/12 ・液体成分の選択
- 5/14 ・液体が他の液柱または固体を変位させるもの（最大または最小を指示するもの G 0 1 K 5 / 2 0）
- 5/16 ・電気接点を持つもの
- 5/18 ・最終指示のための電気量に変換する手段を持つもの
- 5/20 ・最大最小またはその両方を指示する手段を持つもの（G 0 1 K 5 / 2 2 が優先）
- 5/22 ・数度を越えない範囲にわたり拡大して指示する機構を持つもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
- 5/24 ・二温度間の差を測定するための機構を持つもの
- 5/26 ・目盛の零点を調整するための機構を持つもの，例，ベックマン温度計
- 5/28 ・物質がガスであるもの（G 0 1 K 5 / 3 2 が優先）
- 5/30 ・ガスが液柱を変位させるもの
- 5/32 ・物質によって生じた圧力で変形または変位しうる部材をもつ中空体に入れられる流動状物質（蒸発により発生した圧力によるもの G 0 1 K 1 1 / 0 4）
- 5/34 ・部材がカプセルであるもの（G 0 1 K 5 / 3 6，G 0 1 K 5 / 4 2 が優先）
- 5/36 ・部材が管状弾性体であるもの，例，ブルドン管
- 5/38 ・うず巻構造のもの
- 5/40 ・螺旋構造のもの
- 5/42 ・部材がベローズであるもの
- 5/44 ・部材がシリンダーとピストンからなるもの
- 5/46 ・最終指示のために電気量に変換する手段を持つもの
- 5/48 ・物質が固体であるもの
- 5/50 ・自由に膨張または収縮できるもの
- 5/52 ・最終指示のために電気量に変換する

	手段を持つもの	7/24	・ ・ ・ 特に適合する回路，例．ブリッジ回路，中におけるもの
5/54	・ ・ ピボット接続された素子からなるもの	7/25	・ ・ ・ ・ 出力特性を修正するためのもの，例．線形にするもの [ 6 ]
5/56	・ ・ 膨脹または収縮が固体に変形を生ずるように拘束するもの	7/26	・ ・ 素子が電解質であるもの
5/58	・ ・ ・ 固体が 2 点以上で拘束されているもの，例．桿，板，ダイヤフラム ( G 0 1 K 5 / 6 2 が優先 )	7/28	・ ・ ・ 特に適合する回路，例．ブリッジ回路，中におけるもの
5/60	・ ・ ・ ・ 部材が可撓性線条または帯片であるもの	7/30	・ 抵抗体または導体の熱雑音を利用するもの
5/62	・ ・ ・ 固体が複合条片または複合板，例．バimetall条片から形成されているもの	7/32	・ 結晶の共振周波数の変化を利用するもの
5/64	・ ・ ・ ・ 複合系の細部	7/34	・ 容量素子を使うもの
5/66	・ ・ ・ ・ ・ 系の構成要素の配合の選択	7/36	・ 磁気素子，例．磁石，コイル，を使うもの
5/68	・ ・ ・ ・ ・ 系の形状	7/38	・ ・ 温度変化が透磁率に影響するもの
5/70	・ ・ ・ ・ 指示または記録に特に適合するもの	7/40	・ ガスのイオン化を利用するもの
5/72	・ ・ ・ ・ ・ 最終指示のための電氣的伝送手段をもつもの	7/42	・ 熱慣性の補正を実施する回路；温度の定常値を予測するための回路 [ 2 0 0 6 . 0 1 ]
7/00	熱に直接感応する電氣的または磁氣的素子の使用を基礎とした温度測定 ( 温度の瞬時値以外の結果を示すもの G 0 1 K 3 / 0 0 )	9/00	重量の再配分によって生じた動きに基づく温度測定，例．傾斜温度計 ( 温度の瞬時値を与えないもの G 0 1 K 3 / 0 0 )
7/01	・ P N 接合をもつ半導体素子を用いるもの ( G 0 1 K 7 / 0 2 , G 0 1 K 7 / 1 6 , G 0 1 K 7 / 3 0 が優先 ) [ 6 ]	11/00	グループ G 0 1 K 3 / 0 0 , G 0 1 K 5 / 0 0 , G 0 1 K 7 / 0 0 , または G 0 1 K 9 / 0 0 に包含されない物理的または化学的变化に基づく温度測定
7/02	・ 熱電素子によるもの，例．熱電対 [ 2 0 2 1 . 0 1 ]	11/02	・ 気化または昇華を利用するもの，例．沸騰の観察によるもの
7/026	・ ・ 熱電対の故障または断線を検知するための装置 [ 2 0 2 1 . 0 1 ]	11/04	・ ・ 蒸気によって生じた圧力で変形または変位しうる部材をもつ中空体に入っている物質からなるもの
7/04	・ ・ 測定対象物が熱電物質の一方を形成しないもの [ 2 0 0 6 . 0 1 ]	11/06	・ 溶解，氷結，軟化を利用するもの
7/06	・ ・ ・ 1 方の素子が他方の素子の内部に配置され，端部において接合点に対象物にさらされている熱電物質，例．鞘型 [ 2 0 0 6 . 0 1 ]	11/08	・ ・ 処分できる試験体に関するもの，例．ゼーゲルコーン
7/08	・ ・ 測定対象物が熱電物質の一方を形成するもの，例．指示型 [ 2 0 0 6 . 0 1 ]	11/10	・ 焼結を使用するもの
7/10	・ ・ 補助変数，例．導線の長さ，に対する補償機構	11/12	・ 色、透明度または反射率の変化を利用するもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
7/12	・ ・ ・ 冷接点に関する機構，例．周囲の大気温度の影響を防止するもの	11/125	・ ・ 反射率の変化を利用するもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
7/13	・ ・ ・ ・ 冷接点補償用回路 [ 6 ]	11/14	・ ・ 無機物に関するもの
7/14	・ ・ 出力特性を修正する機構，例．線形にするもの	11/16	・ ・ 有機物質に関するもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
7/16	・ 抵抗素子を使うもの	11/165	・ ・ ・ 有機液晶に関するもの [ 2 0 2 1 . 0 1 ]
7/18	・ ・ 素子が線形抵抗体であるもの，例．白金抵抗温度計 ( G 0 1 K 7 / 2 6 が優先 )	11/18	・ ・ 透明度が変化する物質に関するもの
7/20	・ ・ ・ 特に適合する回路，例．ブリッジ回路，中におけるもの	11/20	・ 熱発光物質を使用するもの ( G 0 1 K 1 1 / 3 2 が優先 ) [ 6 ]
7/21	・ ・ ・ ・ 出力特性を修正するためのもの，例．線形にするもの [ 6 ]	11/22	・ 音響効果の測定を利用するもの
7/22	・ ・ 素子が非線形抵抗体，例．サーミスタ，であるもの ( G 0 1 K 7 / 2 6 が優先 )	11/24	・ ・ 音の伝播速度によるもの
		11/26	・ ・ 共振周波数によるもの
		11/28	・ 密度の測定を利用するもの
		11/30	・ X 線，ガンマ線，粒子線が物質に及ぼす効果の測定を利用するもの [ 5 ]
		11/32	・ 光ファイバーにおける透過率、散乱また

	は発光の変化を利用するもの[ 2 0 2 1 . 0 1 ]	19/00	熱量計の試験または校正
11/3206	・ファイバー内の離散した位置におけるもの,例 .ブラッグ散乱を用いるもの[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
11/3213	・発光の変化を利用するもの,例 .ファイバー遠位端の発光の変化を利用するもの[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
11/322	・ブリルアン散乱を用いるもの[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
11/324	・ラマン散乱を用いるもの[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
13/00	特定の目的に特に適した温度計[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
13/02	・動いている流体または流動可能な粒体の温度を測定するためのもの[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
13/024	・流動する気体の温度を測定するためのもの[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
13/04	・移動する固体の温度を測定するもの		
13/06	・直線移動中のもの		
13/08	・回転移動中のもの		
13/10	・堆積物の内部温度を測定するもの(対象物から感応素子へ熱を導びくための特別な機構によるもの G 0 1 K 1 / 1 6 )		
13/12	・試料の温度を測定するためにサンプリング装置と結合したもの		
13/20	・人または動物に用いる、接触型体温計[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
13/25	・体温計の保護装置,例 .汚染防止のためのスリーブ[ 2 0 2 1 . 0 1 ]		
15/00	温度計の試験または校正		
17/00	熱量の測定		
17/02	・指示物質の移送を利用する熱量計,例 .気化熱量計		
17/04	・補償法を利用する熱量計		
17/06	・流動媒体によって運ばれる熱量の測定,例 .加熱系におけるもの( G 0 1 K 1 7 / 0 2 , G 0 1 K 1 7 / 0 4 が優先)		
17/08	・温度差の測定を基礎とするもの		
17/10	・流入点と流出点間の温度差測定と媒体の流速測定とを組み合わせたもの		
17/12	・流量と温度差の積を直接指示するもの		
17/14	・両方の測定に機械的手段を使用するもの		
17/16	・両方の測定に電気的手段を使用するもの		
17/18	・一方の測定には電気的手段を,他方の測定には機械的手段を使うもの		
17/20	・輻射表面を横切る温度差測定と熱伝導率の確認とを組み合わせたもの		