

# 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 G01J5/00）

## 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 G01 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

特殊な目的に対する温度計の適用..... 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 G01K7/42）[6]
- 1/02
  - ・指示または記録手段の特殊な適用，例．遠隔指示
  - E 電磁気的手段によるもの
  - L 光学的手段によるもの
  - R 記録，記憶
  - W 開水温
  - Z その他のもの
- 1/04
  - ・目盛
- 1/06
  - ・・読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－シング
  - B 体温計ケ－ス
  - C 衛生キャップ，カバー
  - L 冷却
  - N 特別な構造
  - P 高温用保護管〔熱電対〕
  - Q 保護管〔サ－ミスタ〕
  - R 保護管〔ガラス温度計その他〕
  - Z その他のもの
- 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；特別な場所への温度計の装着
  - A 表面または孔底部に温度計を接触支持するもの
  - B 壁に対して温度計を貫通支持するもの
  - E 温度計の支持，装着
  - G 浸漬消耗型測温プロ－ブの着脱，供給浸漬装置
  - H 炉壁固定
  - J 炉壁貫通挿入装置
  - K 炉ガス測温
  - L 特定の対象への温度計の装着
  - M 軸受の測温
  - N 液面液温計
  - P 多数フィン
  - Q フロ－ト，吊下，縁掛
  - R 2重構造
  - Z その他のもの
- 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（G01K7/42 が優先）[6]
- 3/02
  - ・平均値を与えるもの；積算値を与えるもの
  - M 平均値を与えるもの
  - S 積算値を与えるもの
  - Z その他のもの
- 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（G01K9/00 が優先；温度の瞬時値以外の結果を示すもの G01K3/00）
- 5/02
  - ・物質が液体であるもの（G01K5/32 が優先）
  - A 他の物品へ組込まれたもの
  - Z その他のもの
- 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 G01K5/20）
- 5/16
  - ・・電気接点を持つもの
- 5/18
  - ・・最終指示のための電氣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（G01K5/22 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，例．体温計
- 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（G01K5/32 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 G01K11/04）
- 5/34
  - ・・部材がカプセルであるもの（G01K5/36,G01K5/42 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
  - ・・部材がペロ－ズであるもの
- 5/44
  - ・・部材がシリンダ－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	K	実測値, 予測値切換
5/48	・物質が固体であるもの	P	電源, 電源制御
5/50	・・自由に膨脹または収縮できるもの	R	再表示
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	S	収束, 飽和の検出
5/54	・・ピボット接続された素子からなるもの	T	時計と結合
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	W	〔気温〕両用型
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 ( G01K5/62 が優先 )	Z	その他のもの
5/60	・・・部材が可撓性線条または帯片であるもの	7/00 381	・測温方法
5/62	・・・固体が複合条片または複合板, 例 . バイメタル条片から形成されているもの	D	微分値, 経過時間を算出の要素とするもの
5/64	・・・複合系の細部	G	微分値, 経過時間を算出の要素としないもの
5/66	・・・系の構成要素の配合の選択	L	個別の対象に適用されるもの
5/68	・・・系の形状	Z	その他のもの
5/70	・・・指示または記録に特に適合するもの	7/01	・PN 接合をもつ半導体素子を用いるもの ( G01K7/02, G01K7/16, G01K7/30 が優先 ) [6]
5/72	・・・最終指示のための電氣的伝送手段をもつもの	C	回路
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 G01K3/00 )	L	発光, 受光素子を使うもの
A	温度センサの出力端部, 端子箱, 導線との接続	M	MOS, FET を使うもの
J	高周波加熱装置に組込まれるもの	S	構造
K	巻線温度検出用	Z	その他のもの
M	サイリスタを使う温度計	7/02	・熱電素子, 例 . 熱電対, を使うもの
N	焦電素子を使う温度計	A	熱電対の材料, 構造
Z	その他のもの	B	補償導線
7/00 301	・温度計の表示部	C	保護管に収納された熱電対
D	表示器, 表示部の構造	E	多点, 分布
G	測温値の単純表示	F	火炎用
M	設定値との比較結果, 多点の瞬時値	G	熱電対 + リ - ドリレ -
Z	その他のもの	L	測温回路
7/00 311	・温度計の警報部	N	故障, 断線検知回路
7/00 321	・測温回路	Q	〔移動体〕表面接触形
C	補正, 校正手段を有するもの	R	浸漬消耗型熱電対
G	入力手段, AD 変換	S	サンプリング室を付随するもの
M	測定値の記憶手段を有するもの	Z	その他のもの
J	設定値との比較, 判定手段を有するもの	7/04	・・測定対象物が熱電物質の一方を形成しないもの
Z	その他のもの	7/06	・・・1 方の素子が, 対象物にさらされた接合点を持つ他方の素子の内部に配置されている熱電物質, 例 . 鞘型
7/00 331	・電子体温計	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
7/00 341	・・細部, 付属装置	7/10	・・補助変数, 例 . 導線の長さ, に対する補償機構
D	分離型構造	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
G	一体型構造	A	冷接点端子, 端子盤
P	感温プロ - プ	Z	その他のもの
Z	その他のもの	7/13	・・・冷接点補償用回路 [6]
7/00 351	・・アナログ式	7/14	・・出力特性を修正する機構, 例 . 線形にするもの
7/00 361	・・デジタル式	7/16	・抵抗素子を使うもの
C	補正, 校正手段を有するもの	A	ケ - ブル状抵抗素子を使うもの
D	測温結果の表示	B	面状抵抗素子を使うもの
E	測温経過中, 終了の表示	C	湿度センサを付随するもの
F	基礎体温の測定用	M	多点, 分布
G	回路	S	感温抵抗材料
H	予熱, 加熱	Z	その他のもの
		7/18	・・素子が線形抵抗体であるもの, 例 . 白金抵抗温度計 ( G01K7/26 が優先 )
		A	測温抵抗体を使うもの
		B	薄膜抵抗素子を使うもの
		Z	その他のもの

7/20	・・・特に適合する回路，例．ブリッジ回路，中におけるもの	11/00	ゲル - プ G01K3/00,G01K5/00,G01K7/00, または G01K9/00 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
A	3 線測温抵抗体，例．サ - ミスタ，であるもの（7/26 が優先）	M	形状記憶合金を使用するもの
Z	その他のもの	Z	その他のもの
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]	11/02	・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
7/22	・・・素子が非線形抵抗体，例．サ - ミスタ，であるもの（G01K7/26 が優先）	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
A	薄膜抵抗素子を使うもの	11/06	・溶解，氷結，軟化を利用するもの
C	保護管をもつもの	A	体温計用
D	・高温測定用	B	電気的な短絡，断路を生ずるもの
F	・フランジとネジを有するもの	C	熱履歴，解凍検知用
J	支持，取付構造を有するもの	Z	その他のもの
L	導線を含む構造	11/08	・処分できる試験体に関するもの，例．ゼ - ゲルコ - ン
N	素子構造	11/10	・焼結を使用するもの
Q	〔移動体〕表面接触形	11/12	・色または透明度の変化を利用するもの（G01K11/32 が優先） [6]
W	風呂水温	A	目視型
Z	その他のもの	B	検出手段を有するもの
7/24	・・・特に適合する回路，例．ブリッジ回路，中におけるもの	C	・反射型
A	アナログ回路	D	・透過型
D	デジタル回路	E	・可動体による光路遮断
F	温度 周期，周波数	H	・センサの光学的特性の変化
G	設定温度超過検知回路	L	他の物品へ組込まれたもの
M	故障，断線検知回路	Z	その他のもの
Z	その他のもの	11/14	・無機物に関するもの
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]	11/16	・有機物に関するもの
A	アナログ回路	A	液晶組成物
D	デジタル回路	Z	その他のもの
F	温度 周期，周波数	11/18	・透明度が変化する物質に関するもの
Z	その他のもの	11/20	・熱発光物質を使用するもの（G01K11/32 が優先） [6]
7/26	・素子が電解質であるもの	11/22	・音響効果の測定を利用するもの
7/28	・・・特に適合する回路，例．ブリッジ回路，中におけるもの	11/24	・音の伝播速度によるもの
7/30	・抵抗体または導体の熱雑音を利用するもの	11/26	・共振周波数によるもの
7/32	・結晶の共振周波数の変化を利用するもの	11/28	・密度の測定を利用するもの
C	水晶温度計	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]
D	・構造	11/32	・光ファイバ - の伝送，散乱または蛍光発光の変化を用いるもの [6]
E	・回路	A	散乱光を用いるもの
N	NQR 温度計	B	・ラマン散乱を用いるもの
S	SAW 温度計	C	・ブリルアン散乱を用いるもの
Z	その他のもの	D	回折格子を用いるもの 例．ブラッググレー - ティングを用いるもの
7/34	・容量素子を使うもの	E	蛍光ファイバを用いるもの
7/36	・磁気素子，例．磁石，コイル，を使うもの	Z	その他のもの
A	L の変化として検出するもの	13/00	特殊な目的に対する温度計の適用
B	永久磁石と感温フェライトの組み合わせ	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
Z	その他のもの	13/04	・移動する固体の温度を測定するもの
7/38	・温度変化が透磁率に影響するもの	B	熱平衡形
7/40	・ガスのイオン化を利用するもの	Z	その他のもの
7/42	・熱慣性減少用回路；温度の制止値予示用回路 [6]	13/06	・直線移動中のもの
A	体温計に関するもの	13/08	・回転移動中のもの
Z	その他のもの	A	回転体上のセンサを使用するもの
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 G01K3/00）	B	静止支持のセンサを使用するもの
		Z	その他のもの

---

13/10	・堆積物の内部温度を測定するもの（対象物から感温素子へ熱を導びくための特別な機構によるもの G01K1/16）
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
15/00	温度計の試験または較正
17/00	熱量の測定
A	熱量計
E	流体の熱エネルギー -
S	蓄熱量
Z	その他のもの
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（G01K17/02，G01K17/04 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
19/00	熱量計の試験または較正

---