

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 ・温度計に特に適した指示または記録手段
[2021. 01]

L 光学的手段によるもの

W 開水温

Z その他のもの

1/022 ・・記録のためのもの[2021. 01]

1/024 ・・遠隔指示のためのもの[2021. 01]

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. ケーシング[2021. 01]

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, 例. 熱電対

Q 保護管, 例. サーミスタ

R 保護管, 例. 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;特定の場所に温度計を
装着するための構造[2021. 01]

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ーブの着脱, 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 フロート, 吊下, 縁掛

R 2重構造

Z その他のもの

1/143 ・・表面温度を測定するためのもの
[2021. 01]

1/16 ・対象物から感温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 (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[2021. 01]

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氣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 ・ ・ 自由に膨脹または収縮できるもの
 5/52 ・ ・ ・ 最終指示のために電氣量に変換する手段を持つもの
 5/54 ・ ・ ピボット接続された素子からなるもの
 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
 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)
 5/60 ・ ・ ・ ・ 部材が可撓性線条または帯片であるもの
 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
 5/64 ・ ・ ・ ・ 複合系の細部
 5/66 ・ ・ ・ ・ ・ 系の構成要素の配合の選択
 5/68 ・ ・ ・ ・ ・ 系の形状
 5/70 ・ ・ ・ ・ 指示または記録に特に適合するものの
 5/72 ・ ・ ・ ・ ・ 最終指示のための電氣的伝送手段をもつもの
 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)
 A 温度センサの出力端部, 端子箱, 導線との接続
 J 高周波加熱装置に組込まれるもの
 K 巻線温度検出用
 M サイリスタを使う温度計
 N 焦電素子を使う温度計
 Z その他のもの
 301 ・ 温度計の表示部
 301 D表示器, 表示部の構造
 301 G測温値の単純表示
 301 M設定値との比較結果, 多点の瞬時値
 301 Zその他のもの
 311 ・ 温度計の警報部
 321 ・ 測温回路
 321 C補正, 校正手段を有するもの
 321 G入力手段, AD 変換
 321 M測定値の記憶手段を有するもの
 321 J設定値との比較, 判定手段を有するもの
 321 Zその他のもの
 381 ・ 測温方法
 381 D微分値, 経過時間を算出の要素とするもの
 381 G微分値, 経過時間を算出の要素としないものの
 381 L個別の対象に適用されるもの
 381 Zその他のもの
 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]
 C 回路
 L 発光, 受光素子を使うもの
 M MOS, FET を使うもの
 S 構造
 Z その他のもの
 7/02 ・ 熱電素子によるもの, 例. 熱電対 [2021. 01]
 A 熱電対の材料, 構造
 B 補償導線
 C 保護管に収納された熱電対
 E 多点, 分布
 F 火炎用
 G 熱電対+リードリレー
 L 測温回路
 Q 表面接触形, 例. 移動体
 R 浸漬消耗型熱電対
 S サンプリング室を付随するもの
 Z その他のもの
 7/026 ・ ・ 熱電対の故障または断線を検知するための装置 [2021. 01]
 7/04 ・ ・ 測定対象物が熱電物質の一方を形成しないもの [2021. 01]
 7/06 ・ ・ ・ 1 方の素子他方の素子の内部に配置され, 端部において接合点の対象物にさらされている熱電物質, 例. 鞘型 [2021. 01]
 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 [2021. 01]
 7/10 ・ ・ 補助変数, 例. 導線の長さ, に対する補償機構
 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
 A 冷接点端子, 端子盤
 Z その他のもの
 7/13 ・ ・ ・ 冷接点補償用回路 [6]
 7/14 ・ ・ 出力特性を修正する機構, 例. 線形にするもの

7/16	・抵抗素子を使うもの	E	・回路
A	ケーブル状抵抗素子を使うもの	N	NQR 温度計
B	面状抵抗素子を使うもの	S	SAW 温度計
C	湿度センサを付随するもの	Z	その他のもの
M	多点, 分布	7/34	・容量素子を使うもの
S	感温抵抗材料	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
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)	B	永久磁石と感温フェライトの組み合わせ
A	測温抵抗体を使うもの	Z	その他のもの
B	薄膜抵抗素子を使うもの	7/38	・温度変化が透磁率に影響するもの
Z	その他のもの	7/40	・ガスのイオン化を利用するもの
7/20	・・・特に適合する回路, 例. ブリッジ回路, 中におけるもの	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 [2021. 01]
A	3線測温抵抗体, 例. サーミスタ, であるもの (7/26 が優先)	A	体温計に関するもの
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]	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)
7/22	・素子が非線形抵抗体, 例. サーミスタ, であるもの (G01K7/26 が優先)	11/00	グループ G01K3/00, G01K5/00, G01K7/00, または G01K9/00 に含まれない物理的または化学的变化に基づく温度測定
A	薄膜抵抗素子を使うもの	M	形状記憶合金を使用するもの
C	保護管をもつもの	Z	その他のもの
D	・高温測定用	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
F	・フランジとネジを有するもの	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
J	支持, 取付構造を有するもの	11/06	・溶解, 氷結, 軟化を利用するもの
L	導線を含む構造	A	体温計用
N	素子構造	B	電気的な短絡, 断路を生ずるもの
Q	表面接触形, 例. 移動体	C	熱履歴, 解凍検知用
W	風呂水温	Z	その他のもの
Z	その他のもの	11/08	・処分できる試験体に関するもの, 例. ゼーゲルコーン
7/24	・・・特に適合する回路, 例. ブリッジ回路, 中におけるもの	11/10	・焼結を使用するもの
A	アナログ回路	11/12	・色, 透明度または反射率の変化を利用するもの [2021. 01]
D	デジタル回路	A	目視型
F	温度→周期, 周波数	B	検出手段を有するもの。ただし, 反射率の変化を利用するものを除く
G	設定温度超過検知回路	D	・透過型
M	故障, 断線検知回路	E	・可動体による光路遮断
Z	その他のもの	H	・センサの光学的特性の変化
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]	L	他の物品へ組込まれたもの
A	アナログ回路	Z	その他のもの
D	デジタル回路	11/125	・反射率の変化を利用するもの [2021. 01]
F	温度→周期, 周波数	11/14	・無機物に関するもの
Z	その他のもの	11/16	・有機物質に関するもの [2021. 01]
7/26	・素子が電解質であるもの	11/165	・・・有機液晶に関するもの [2021. 01]
7/28	・・・特に適合する回路, 例. ブリッジ回路, 中におけるもの	11/18	・透明度が変化する物質に関するもの
7/30	・抵抗体または導体の熱雑音を利用するもの	11/20	・熱発光物質を使用するもの (G01K11/32 が優先) [6]
7/32	・結晶の共振周波数の変化を利用するもの		
C	水晶温度計		
D	・構造		

G 0 1 K

11/22	・音響効果の測定を利用するもの	361 H予熱, 加熱	
11/24	・音の伝播速度によるもの	361 K実測値, 予測値切換	
11/26	・共振周波数によるもの	361 P電源, 電源制御	
11/28	・密度の測定を利用するもの	361 R再表示	
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]	361 S収束, 飽和の検出	
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[2021. 01]	361 T時計と結合	
A	ラマン散乱, ブリルアン散乱に限定されない散乱光を用いるもの	361 W両用型, 例. 気温	
E	蛍光ファイバを用いるもの	361 Zその他のもの	
Z	その他のもの	13/25	・体温計の保護装置, 例. 汚染防止のためのスリーブ[2021. 01]
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[2021. 01]	15/00	温度計の試験または較正
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[2021. 01]	17/00	熱量の測定
11/322	・ブリルアン散乱を用いるもの[2021. 01]	A	熱量計
11/324	・ラマン散乱を用いるもの[2021. 01]	E	流体の熱エネルギー
13/00	特定の目的に特に適した温度計[2021. 01]	S	蓄熱量
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[2021. 01]	Z	その他のもの
13/024	・流動する気体の温度を測定するためのもの[2021. 01]	17/02	・指示物質の移送を利用する熱量計, 例. 気化熱量計
13/04	・移動する固体の温度を測定するもの	17/04	・補償法を利用する熱量計
B	熱平衡形	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)
Z	その他のもの	17/08	・温度差の測定を基礎とするもの
13/06	・直線移動中のもの	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
13/08	・回転移動中のもの	17/12	・流量と温度差の積を直接指示するもの
A	回転体上のセンサを使用するもの	17/14	・両方の測定に機械的手段を使用するもの
B	静止支持のセンサを使用するもの	17/16	・両方の測定に電気的手段を使用するもの
Z	その他のもの	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
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 G01K1/16)	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
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	19/00	熱量計の試験または較正
13/20	・人または動物に用いる, 接触型体温計[2021. 01]		
331	・電子体温計		
341	・細部, 付属装置		
341	D分離型構造		
341	G一体型構造		
341	P感温プローブ		
341	Zその他のもの		
351	・アナログ式		
361	・デジタル式		
361	C補正, 較正手段を有するもの		
361	D測温結果の表示		
361	E測温経過中, 終了の表示		
361	F基礎体温の測定用		
361	G回路		