

重量測定

注

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

使用する手段に特徴のある重量測定装置.....

機械的 1/00, 3/00.....

流体的 5/00.....

電氣的, 磁氣的 7/00.....

その他 9/00.....

特殊な性質をもつ負荷の重量測定によって特徴づけられた重量測定装置, またはこれに適した重量測定装置 11/00-19/00

細部 21/00.....

補助装置 23/00.....

1/00 平衡おもりまたは他の平衡用重量物の使用を含む重量測定装置

1/02 ・振り子装置

1/04 ・・固定されたピボット軸をもつ振り子

1/06 ・・・複数の振り子をもつもの

1/08 ・・移動ピボット軸をもつ振り子, 例. 浮遊振り子

1/10 ・・・複数の振り子をもつもの

1/12 ・・等間隔指示目盛を得るための構造上の配列

1/14 ・・温度補償装置

1/16 ・・すえ付け傾斜を補正する手段

1/18 ・ピボットで支えられたさおの使用を含む天びん, すなわちさお天びん

1/20 ・・さおの下で支えられるはかり皿をもち, 分離した平衡おもりを使用するさお天びん

1/22 ・・・精密重量測定用

1/24 ・・台ばかり, すなわちさお上に支えられたはかり皿をもつもの

1/26 ・・連合されたまたは組になった平衡おもりをもつもの

1/28 ・・・負荷に相応する平衡おもりを自動的に持上げる手段を含むもの

1/29 ・・・電氣的または電気機械的制御手段をもつもの[3]

1/30 ・・・平衡おもりが鎖状のもの

1/32 ・・・平衡おもりがライダー状のもの

1/34 ・・・固定された平衡おもりを含み, 負荷側に選択的に加えられる平衡おもりをもつもの

1/36 ・・・平衡おもりがさお上を摺動できるもの, 例. さおばかり

1/38 ・・・自動的に操作される平衡おもりをもつもの

1/40 ・・置換法による重量測定のための特に適合したもの

1/42 ・・温度補償装置

3/00 弾性変形部材の使用によって特徴づけられ

た重量測定装置, 例. ばねばかり

A 電氣的素子の容量またはインダクタンスの変化の測定によるもの

Z その他

3/02 ・つるまきばねを重量測定要素とするもの

3/04 ・・複数のばねを用いるもの

3/06 ・うず巻きばねを重量測定要素とするもの

3/08 ・板ばねを重量測定要素とするもの

3/10 ・重量測定要素のねじり変形を測定するもの

3/12 ・圧縮または引張を受ける固体を重量測定要素とするもの

3/13 ・・圧電または圧電抵抗の特性をもつもの[3]

3/14 ・・電気抵抗変化を測定するもの (G01G3/13 が優先) [3]

3/142 ・・・それに特に適合した回路[3]

3/145 ・・・・参照値との比較を伴うもの (G01G3/147 が優先) [3]

3/147 ・・・・デジタル計数を伴うもの[3]

3/15 ・・磁氣的性質の変化を測定するもの

3/16 ・・固体の振動周波数の変化を測定するもの

3/18 ・温度補償装置

5/00 流体作用により平衡する重量測定装置

5/02 ・フロートまたは他の液中に可変的に浸漬された部材をもつもの

5/04 ・液体が負荷から受ける圧力を測定する手段をもつもの

5/06 ・・電氣的指示手段を使用するもの[3]

7/00 磁氣的, 電磁氣的, または静電的作用, またはグループ G01G1/00-G01G5/00 に分類されない手段により平衡する重量測定装置

7/02 ・電磁氣的作用によるもの

7/04 ・・ソレノイドの電流を調節する手段

7/06 ・静電的作用によるもの

9/00 グループ G01G1/00-G01G7/00 に分類されない重量決定の装置または方法

11/00 移動中の材料の連続した流れの重量を測定する装置; コンベヤーベルトばかり

A 粉粒体用ベルトコンベア秤

B ・重量感知部

C 固形物をコンベアで移送するもの

D ・通過を検知するもの

E ・重量感知部

F ・・上下動するもの

G ・ローラコンベア

H ・選別を伴うもの

J 衝撃式

K 環状コンベア

L 縦型

M 特殊な移送手段

N 特殊な計量手段

Z	その他のもの	13/12	・停止時に落下中の材料, すなわち重量測定器が供給器を停止した時点で供給器から落下しつつある材料, の補償装置
11/02	・機械的重量感知装置をもつもの	13/14	・無負荷容器, 例. 包装容器, の風袋を決定または補正する装置
11/04	・電気的重量感知装置をもつもの	13/16	・重量測定機構による制御の下に重量測定容器から自動的に排出する手段
11/06	・流体重量感知装置をもつもの	A	余分の被計量物を抜き取って定量にするもの
11/08	・供給または排出の割合を制御する手段をもつもの	Z	その他のもの
11/10	・ベルト上の材料の高さ制御によるもの	13/18	・容器底部のバルブまたはフラップによるもの
11/12	・ベルトの速度制御によるもの	13/20	・重量測定容器中のスクリーコンベヤーによるもの
11/14	・合計または積分装置を用いるもの	13/22	・容器の回転または傾斜によるもの
A	補正, 較正を行なうもの	13/24	・自動供給または排出のための重量測定機構の制御装置
Z	その他のもの	A	重量感知部
11/16	・電気的または電子的装置であるもの[3]	B	・表示
11/18	・デジタル計数を用いるもの[3]	C	・補正
11/20	・機械的装置であるもの[3]	D	・ばね
A	メリツク式	E	・杆
Z	その他のもの	F	・ロードセル
13/00	材料の定量取出しのために自動的な供給または排出をする重量測定装置 (連続した流れの重量測定用 G01G11/00; 検量 G01G15/00; 流体用 G01G17/04; 混合される材料を重量により配分するもの G01G19/22; 組合わせの重量測定 G01G19/387) [5]	Z	その他のもの
K	容器の支持	13/26	・流体圧力系を含むもの
L	・袋伏容器	13/28	・容器の負荷または排出を制御するために用いられる電気的変量の変化を含むもの
M	飛散防止, 集塵	13/285	・参照値との比較を伴うもの (G01G13/29 が優先) [3]
N	被計量物の流出の促進	13/29	・デジタル計数を伴うもの[3]
P	落下衝撃の緩和	13/295	・容器に自動的に負荷することを制御するためのもの[3]
Q	試料取出	13/30	・リミットスイッチまたは位置感知スイッチを含むもの
R	容器を移送するもの	13/32	・光電装置を含むもの
S	左右に振り分けるもの	13/34	・重量測定機構により作動されるリンク機構を含むもの
T	較正	15/00	移動容器に分配された材料の検量装置
U	水分補正	A	選別を伴うもの
Z	その他のもの	B	・チェンコンベアによつて送られてくるもの
13/02	・重量測定機構の制御の下にはかり皿または他の容器, 例. 包装容器, に自動的に負荷する手段	Z	その他のもの
13/04	・容器中に材料が目標重量になるように, 重量測定機構によって制御される少量供給手段を含むもの	15/02	・要求される正味重量を得るために材料の必要量を加減する手段をもつもの (自動バッチばかりの少量供給手段 G01G13/04)
13/06	・主供給がホッパーまたはシュートからの重力により行われるもの	15/04	・要求される風袋込みの重量を得るために材料の必要量を加減する手段をもつもの (自動バッチばかりの少量供給手段 G01G13/04)
A	シャッターの開閉	17/00	特殊な形状または性質の材料の重量を測定する装置または方法 (体積を計ることにより重量を決定するもの G01F)
Z	その他のもの		
13/08	・主供給が機械的運搬手段, 例. ベルトコンベヤー, 振動コンベヤー, により行われるもの		
A	ベルトコンベア		
B	振動コンベア		
C	スクリーコンベア		
Z	その他のもの		
13/10	・主供給が空気式運搬手段によるもの, 例. 粒状物の流体化供給によるもの		

A	棒状のものの重量測定	19/10	・・流体的重量感知装置をもつもの
B	運動具の重量測定	A	機械量に変えるもの
C	食料品の重量測定	B	電気量に変えるもの
D	核燃料の重量測定	Z	その他のもの
E	回転体の重量測定	19/12	・・電氣的重量感知装置をもつもの
F	ゴムの重量測定	A	変位量を検出するもの
G	セメントの重量測定	B	過負荷防止
H	ガラスの重量測定	Z	その他のもの
Z	その他のもの	19/14	・懸吊負荷の重量を測定するもの (G01G3/00 が優先)
17/02	・繊維状またはシート状の材料の重量を測定するもの	A	クレーン秤
A	糸, 布, 綿, 反物の重量測定	B	・細部
Z	その他のもの	C	エレベータの重量測定
17/04	・流体の重量を測定するもの, 例. ガス, 糊状物	D	過負荷防止
A	燃料の重量測定	Z	その他のもの
B	金属の重量測定	19/16	・・流体的重量感知装置をもつもの
C	医療に関するものの重量測定	19/18	・・電氣的重量感知装置をもつもの
D	塗布量の重量測定	A	歪検出型
E	泥状物の重量測定	Z	その他のもの
F	気象関係の重量測定	19/20	・・不平衡負荷の重量を測定するもの
G	気体, 固体の重量測定	A	電氣的手段によるもの
H	復水式重量測定	B	流体的手段によるもの
Z	その他のもの	Z	その他のもの
17/06	・・供給または排出を制御する手段をもつもの	19/22	・混合される材料を重量により配分するもの
17/08	・家畜の重量測定用	19/24	・・単一の重量測定装置を用いるもの
19/00	グループ G01G11/00-G01G17/00 に分類されない特殊な目的に適応される重量測定装置または方法	19/26	・・・2 以上の平衡さおを結合したもの
A	熱天秤	19/28	・・・流体重量感知装置をもつもの
Z	その他のもの	19/30	・・・電氣的重量感知装置をもつもの
19/02	・車輪の附いたまたは回転する物体, 例. 車両, の重量を測定するもの	19/32	・・2 以上の重量測定装置を用いるもの
A	可搬式	19/34	・・電氣的制御手段をもつもの
B	ロードセル式	19/36	・・機械的制御手段をもつもの
C	計量台	19/38	・・プログラム制御によるもの, 例. 穿孔テープによるもの
D	表示部	19/387	・組合わせの重量測定用, すなわちその合計重量または数量が要求値に最も近い物品の組合わせを選ぶもの [5]
E	車両管理	A	表示
F	誤差防止	B	零調整、スパン調整
Z	その他のもの	C	供給制御、供給機構
19/03	・・移動中に重量測定するためのもの (G01G19/04, G01G19/07 が優先) [3]	D	排出制御、排出機構
19/04	・・鉄道車両の重量を測定するもの	E	ホツパー部及び他の機構
A	荷重計をレールへ取り付けたもの	F	高速化
B	持ち上げ型	G	特定の計量器の参加又は除外
C	誤差防止	H	組合せ計数
Z	その他のもの	J	複数の種類の物品を混合するもの
19/06	・・・高架式用	Z	その他のもの
19/07	・・航空機の重量測定用	19/393	・・2 つ以上の重量測定装置を使用するもの [5]
19/08	・車両に結合したもの	19/40	・重量に関連する価格や他の量を指示し、記録し、または計算する装置をもつもの (重量測定装置用指示手段 G01G23/18; 重量測定装置用記録手段 G01G23/18)
A	過負荷防止		
Z	その他のもの		

G 0 1 G

A 郵便秤
 B 電子レンジに用いるもの
 C 料理秤
 Z その他のもの
 19/41 ・ ・ 機械的計算手段を使用するもの
 19/413 ・ ・ 電気機械的または電子的計算手段を使用するもの
 19/414 ・ ・ ・ 電子的計算手段のみを使用するもの [5]
 A 単価設定部
 B 表示部
 C ・ 零点表示
 D ・ 固定表示
 E ・ ちらつき防止
 F データ処理部
 G 風袋部
 H 附属部
 J 釣銭、端数処理部
 K 誤動作防止
 Z その他のもの
 19/415 ・ ・ ・ ・ 記録手段と結合したものの [5]
 A 品名設定部
 B 制御手段をもつもの
 Z その他のもの
 19/417 ・ ・ 天びんの計算部分を検定する装備をもつもの
 19/42 ・ ・ 重量測定により計数するもの (G01G19/387 が優先) [5]
 A 機械的手段によるもの
 C 精密測定
 D 能率をはかるもの
 Z その他のもの
 19/44 ・ 人間の体重を測定するもの
 A 体重分布
 B 親子ヘルスメーター
 C 育児ヘルスメーター
 D 健康管理型
 E ・ 身長・体重標準曲線を用いるもの
 F ・ 身長目盛板, 体重目盛板同心型
 G ・ 過去との比較
 H 表示部
 J ・ 機械的表示
 K ・ 離隔表示
 L 附属部
 M ・ 休止, 緩衝手段
 N ・ 記録
 P ・ カバー
 Z その他のもの
 19/46 ・ ・ 人間の体重を測定するために適したばねばかり
 19/48 ・ ・ 人間の重量を測定するために適した振り子ばかり
 19/50 ・ ・ 付加的測定装置, 例. 身長計, をもつもの

A 身長計をもつもの
 B ・ 巻尺
 Z その他のもの
 19/52 ・ 他の物と結合した重量測定装置, 例. 家具と結合したもの (ステッキと結合したものの A45B3/08)
 A 電子レンジと結合したもの
 B 洗濯機と結合したもの
 C 魔法瓶と結合したもの
 D 家具と結合したもの
 E 他の計測器と結合したもの
 F 他の物と体重計が結合したもの
 G 農具と結合したもの
 H プリンタと結合したもの
 J コンベアと結合したもの
 K 米びつと結合したもの
 Z その他のもの
 19/54 ・ ・ 筆記具またはペーパーナイフと結合したもの
 19/56 ・ ・ 工具または日用品の柄に結合したもの
 19/58 ・ ・ スーツケースまたはトランクのさげ手と結合したもの
 19/60 ・ ・ 漁具と結合したもの, 例. 釣ざおと結合したもの
 19/62 ・ 重量の過不足を測定する装置 [3]
 19/64 ・ 比率を指示する重量測定装置, すなわち, あらかじめ決められた重量または最初の重量に対する比率として重量を表現するためのもの [3]
 21/00 重量測定装置の細部
 21/02 ・ 軸受装置
 21/04 ・ ・ ナイフエッジ軸受
 21/06 ・ ・ ボールまたはローラ軸受
 21/07 ・ ・ 板ばね軸受 [3]
 21/08 ・ ・ 軸受の組立またはその調節手段
 21/10 ・ ・ 浮遊懸垂; 衝撃吸収装置
 21/12 ・ ・ 狂いを防ぐための装置
 21/14 ・ さお
 21/16 ・ ・ 組み合わせられた構成のさお; 異なったさお間の連結
 21/18 ・ さおとはかり皿とのリンク結合
 21/20 ・ ・ 精密重量測定装置用
 21/22 ・ はかり皿または他の重量測定容器; はかり台
 21/23 ・ はかり台の支持または懸垂 (G01G21/24 が優先) [3]
 21/24 ・ はかり皿の平行運動を確実にするためのガイドまたはリンク機構
 A 板バネを用いるもの
 Z その他
 21/26 ・ 平衡おもり; 分銅; 分銅組; 分銅収納用ホルダー
 21/28 ・ フレーム; ハウジング

21/30	・塵で汚れるのを予防する手段	23/35	・写真記録による重量指示
23/00	重量測定装置の付属装置	23/36	・電気的手段による重量指示, 例. 光電池を使用するもの
A	置台	A	指示特性の調整 [例: スパン調整]
B	入力手段・操作手段 [23/18-23/46 優先]	B	・零点調整, 帰零手段
C	足	C	ちらつき防止, 表示安定化 [例: 静止検出後に表示]
D	水平調整機構 [A, C 優先]	D	表示の方式, 態様, 対象等に特徴があるもの
E	電源 [23/36-23/37 も参照]	K	・価格指示器と結合したもの
F	遮へい, 例. 避雷, 磁気遮へい [G01G21/30 優先]	H	表示素子, 表示機構
Z	その他	J	・重量指示部と計量部分が分離しているもの
23/01	・重量測定装置の試験または較正 [3]	Z	その他
A	加速度補正 [例: 傾き, 揺動に対するもの]	23/365	・・・参照値との比較を伴うもの (G01G23/37 が優先) [3]
B	・重力加速度補正	23/37	・・・デジタル計数を伴うもの
C	モーメント [四隅誤差] 補正 [21/24, 21/12 優先]	A	指示特性の調整 [例: スパン調整]
D	スパン調整 [23/36-375 優先]	B	・零点調整, 帰零手段
K	・荷重装置	C	ちらつき防止, 表示安定化 [例: 静止検出後に表示]
Z	その他 [故障チェック等, 表示部のチェックは 23/36-23/375Z 優先, 零点調整を含む]	D	表示の方式, 態様, 対象等に特徴があるもの
23/02	・休止機構; 制止機構	E	・音による表示
A	過荷重ストツパ	F	・表示分解能の向上
B	不使用時休止装置	G	・表示単位の切替
Z	その他	K	・価格指示器と結合したもの
23/04	・・・精密重量測定装置用	H	表示素子, 表示機構
23/06	・緩衝手段, 例. さおの	J	・重量指示部と計量部分が分離しているもの
A	さお等の揺動制振	Z	その他
C	はかり内部への衝撃・振動の伝達の防止	23/375	・・・コード化素子の運動中におこなうもの [3]
Z	その他	A	指示特性の調整 [例: スパン調整]
23/08	・・・流体的手段によるもの	B	・零点調整, 帰零手段
23/10	・・・電気的または磁気的手段によるもの	C	ちらつき防止, 表示安定化 [例: 静止検出後に表示]
23/12	・・・負荷の移動による振動を防止するのに特に適合するもの	D	表示の方式, 態様, 対象などに特徴があるもの
23/14	・風袋重量を決定するためのまたは零もどしによって風袋分を除去するための装置, 例. 機械的に作動されるもの (自動負荷との関連 G01G13/14)	Z	その他
23/16	・・・電気的または磁気的に作動されるもの	23/38	・重量測定装置に特に適合した記録またはコード化装置
A	風袋引きに関する表示	23/40	・・・機械的に作動されるもの
B	計重手段によらない風袋量設定 [例: テンキー入力]	23/42	・・・電気的に作動されるもの
Z	その他	A	印字のタイミング, 位置の規制 [23/46 優先] [例: 二度打ち防止, 計量終了検知, ラベル位置または取出し動作を検知するもの, 発行の規制]
23/18	・指示装置, 例. 遠隔指示用, 記録装置; 目盛, 例. 分度されたもの	B	測定重量以外の量を併せて記録するもの [A 優先] [例: 単価, 価格, 品名, 日時]
23/20	・・・機械的手段による重量指示	C	・記録する量を外部入力・設定することによって特徴があるもの [23/44 優先]
A	360° 以上指示可能なもの	D	・情報の集計, 処理機能を付加したもの [19/413 優先, 例: レジスタ]
Z	その他	Z	その他
23/22	・・・価格指示器と結合したもの	23/44	・・・そのためのコード化装置 [3]
23/24	・・・対数目盛を含むもの		
23/26	・・・表示部材の作動, 例. 機械的増幅器		
23/28	・・・補助または記憶マークを含むもの		
23/30	・・・目盛の照明手段をもつもの		
23/32	・・・光学的投影手段による重量指示		
23/34	・・・価格指示装置との結合		

G 0 1 G

- 23/46 ・ ・ ・ 重量測定機構が静止するまで記録を妨げる装置[3]
- 23/48 ・ 温 度 補 償 装 置
 (G01G1/14, G01G1/42, G01G3/18 が優先)
 [3]