

G01L 力,応力,トルク,仕事,機械的動力,機械的効率,または流体圧力の測定(重量測定 G 0 1 G) [4]

注

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

力,応力,トルク,仕事,機械的動力,機械的効率の測定

一般的方法;特定の目的に適合した装置 1/00,3/00;5/00

流体圧力の測定

測定方法 7/00,9/00,11/00

圧力差または複数圧力の測定 13/00,15/00

装置の細部または付属品 19/00

特定目的の測定装置

膨脹体内部圧力の測定 17/00

真空計 21/00

急変圧力の指示,または動作中の流体圧力エンジンの . 23/00

試験または校正 25/00,27/00

- 1/00 力または応力の測定一般(衝撃による力の測定 G 0 1 L 5 / 0 0) [4]
- 1/02 ・ 液圧または空気圧によるもの
- 1/04 ・ ゲージ, 例 . スプリング, の弾性変形の測定によるもの
- 1/06 ・ ゲージ, 例 . 圧縮体, の永久変形の測定によるもの
- 1/08 ・ 平衡力を使用するもの
- 1/10 ・ 応力を加えた振動素子, 例 . 張線, の周波数変化の測定によるもの(抵抗ストレングージを使用するもの G 0 1 L 1 / 2 2)
- 1/12 ・ 応力の印加による物質の磁気特性変化の測定によるもの
- 1/14 ・ 電気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, 例 . 電気的発振器の周波数の変化を測定するもの
- 1/16 ・ 圧電装置の特性を利用するもの
- 1/18 ・ 圧抵抗物質, すなわち加えられた力の大きさまたは方向の変化に応じてオーム抵抗が変化する物質, の特性を利用するもの
- 1/20 ・ 固体物質または導電性流体のオーム抵抗変化の測定によるもの(圧抵抗物質のオーム抵抗変化の測定によるもの G 0 1 L 1 / 1 8); 動電セル, すなわち応力の印加によって電圧が誘起または変化する含液セルを利用するもの
- 1/22 ・ ・ 抵抗ストレングージを用いるもの
- 1/24 ・ 応力が加えられた時の物質の光学的特性の変化を測定することによるもの, 例 . 光弾性応力分析によるもの
- 1/25 ・ 波動性または粒子性放射線, 例 . X 線, 中性子, を使用するもの(G 0 1 L 1 / 2 4 が優先) [4]

- 1/26 ・ 力の測定に関連して行なわれる補助測定または力の測定に関連して使用される装置, 例 . 横方向成分の力の影響の防止, 過負荷の防止
- 3/00 トルク, 仕事, 機械的動力, または機械的効率の測定一般
- 3/02 ・ 回転伝達式動力計
- 3/04 ・ ・ トルク伝達要素がねじりたわみ軸からなるもの
- 3/06 ・ ・ ・ 指示用の機械的手段を含んでいるもの
- 3/08 ・ ・ ・ 指示用の光学的手段を含んでいるもの
- 3/10 ・ ・ ・ 指示用の電気的, 磁気的手段を含んでいるもの
- 3/12 ・ ・ ・ ・ 光電手段を含んでいるもの
- 3/14 ・ ・ トルク伝達要素がねじりたわみ軸以外のものからなるもの
- 3/16 ・ 回転吸収式動力計, 例 . 制動型動力計
- 3/18 ・ ・ 機械的に作動されるもの
- 3/20 ・ ・ 流体によって作動されるもの
- 3/22 ・ ・ 電気的または磁気的に作動されるもの
- 3/24 ・ 動力の値を決定する装置, 例 . トルクの値と単位時間当りの回転数を測定しかつ同時に掛算することによるもの, けん引力または推進力の大きさと速度との掛算によるもの
- 3/26 ・ 効率, すなわち動力の入力と動力の出力との比を測定する装置
- 5/00 特定の目的に特に適合した, 力, 仕事, 機械的動力またはトルクを測定する装置または方法 [2 0 0 6 . 0 1]
- 5/03 ・ スキーのセーフティビンディングの解放力を測定するもの
- 5/04 ・ 可撓性部材, 例 . ロープ, ケーブル, 線条, 糸, ベルトまたは帯の張力を測定するもの [2 0 0 6 . 0 1]
- 5/06 ・ ・ 機械的手段を用いるもの
- 5/08 ・ ・ 流体を用いるもの
- 5/10 ・ ・ 電気的手段を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]
- 5/101 ・ ・ ・ 可撓性部材に挿入されたセンサを用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]
- 5/102 ・ ・ ・ 可撓性部材の不断部分に取り付けられたセンサを用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]
- 5/103 ・ ・ ・ 可撓性部材の一端に固定されたセンサを用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]
- 5/105 ・ ・ ・ 電気光学的手段を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]
- 5/106 ・ ・ ・ 片持ちばりに加えられる反力を測定するためのもの [2 0 2 0 . 0 1]
- 5/107 ・ ・ ・ 二つの支持部材, 例 . 複数のローラ

	または滑り，間に配置された要素に加えられる反力を測定するためのもの [2 0 2 0 . 0 1]				または流動性固体の定常圧または準定常圧の測定（電氣的または磁氣的手段による機械的感圧素子の変位の伝達または指示 G 0 1 L 9 / 0 0 ; 2 以上の圧力の差の測定 G 0 1 L 1 3 / 0 0 ; 2 以上の圧力の同時測定 G 0 1 L 1 5 / 0 0)
5/108	・ ・ ・ 一つの支持部材，例．滑り，に配置された要素に加えられる反力を測定するためのもの [2 0 2 0 . 0 1]				
5/12	・ 回転軸の軸方向押力を測定するもの，例．推進装置におけるもの	7/02			・ 弾性的変形可能のゲージ形式によるもの
5/13	・ 乗物のけん引力または推進力を測定するもの	7/04			・ ・ 可撓変形管形式によるもの，例．ブルドン管圧力計
5/14	・ 爆発力を測定するもの；発射体のエネルギーを測定するもの	7/06			・ ・ ベローズ型
5/16	・ 力の複数分力を測定するもの [2 0 2 0 . 0 1]	7/08			・ ・ ダイアフラム型
5/161	・ ・ オーム抵抗の変化を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	7/10			・ ・ カプセル型
5/162	・ ・ ・ ピエゾ抵抗を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	7/12			・ ・ ・ 排気室をもつもの；アネロイド気圧計
5/1623	・ ・ ・ 感圧導電体を用いるもの（ピエゾ抵抗を用いるもの G 0 1 L 5 / 1 6 2 [2 0 2 0 . 0 1]	7/14			・ ・ ・ 零点調整手段をもつもの
5/1627	・ ・ ・ 抵抗ストレインゲージを用いるもの（ピエゾ抵抗を用いるもの G 0 1 L 5 / 1 6 2) [2 0 2 0 . 0 1]	7/16			・ ピストン形式によるもの
5/163	・ ・ ・ ポテンショメータを用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	7/18			・ 感圧媒体として液体を使用するもの，例．液柱ゲージ
5/164	・ ・ インダクタンスの変化を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	7/20			・ ・ 液面上に，密閉真空室または低圧ガス室のあるもの；液柱気圧計
5/165	・ ・ キャパシタンスの変化を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	7/22			・ ・ フロートをもつもの，例．浮動ベル
5/166	・ ・ 光電的手段を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	7/24			・ ・ 部分的に液体を満した環状体の平衡によるもの
5/167	・ ・ 圧電手段を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	9/00			電氣的または磁氣的感圧素子による流体または流動性固体の定常圧または準定常圧の測定；流体または流動性固体の定常圧または準定常圧の測定に用いられる機械的感圧素子の変位の電氣的または磁氣的手段による伝達または指示（2 つ以上の圧力の差の測定 G 0 1 L 1 3 / 0 0 ; 2 つ以上の圧力の同時測定 G 0 1 L 1 5 / 0 0)
5/168	・ ・ 平衡力を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	9/02			・ オーム抵抗の，例．ポテンショメータの，変化を利用するもの
5/169	・ ・ 磁氣的手段を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	9/04			・ ・ 抵抗ストレインゲージを使用するもの
5/171	・ ・ 流体的手段を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	9/06			・ ・ 圧電 抵抗装置を使用するもの
5/173	・ ・ 音響的手段を用いるもの [2 0 2 0 . 0 1]	9/08			・ 圧電装置を利用するもの
5/18	・ 力の比を測定するもの	9/10			・ インダクタンスの変化を利用するもの
5/20	・ 車輪の側圧を測定するもの	9/12			・ 容量の変化を利用するもの
5/22	・ 制御部材，例．乗物の制御部材，引き金，に加えられる力を測定するもの	9/14			・ 磁石，例．電磁石，の変位によるもの
5/24	・ ナットまたは類似応力が加わるその他の部材を締め付けるトルクまたはねじりモーメントの値を測定するもの	9/16			・ 応力の印加による物質の磁氣特性の変化を利用するもの
5/26	・ 単位時間当りの回転数に関連したトルク特性を測定するもの	9/18			・ 動電セル，すなわち応力の印加によって電圧が誘起または変化する含液セル，を使用するもの
5/28	・ ブレーキを試験するもの	11/00			グループ G 0 1 L 7 / 0 0 または G 0 1 L 9 / 0 0 に分類されない手段による流体，または流動性固体の定常圧あるいは準定常圧の測定
流体圧力測定		11/02			・ 光学的手段によるもの [6]
7/00	機械的または流体的感圧素子による流体ま	11/04			・ 音波的手段によるもの [6]
		11/06			・ ・ 超音波手段 [2 0 0 6 . 0 1]
		13/00			2 以上の流体圧力の差を測定する装置
		13/02			・ 感圧素子として弾性的に変形可能な部材

	またはピストンを用いるもの	21/32	・熱陰極放電管を用いるもの
13/04	・感圧素子としてフロートまたは液体を用いるもの	21/34	・冷陰極放電管を用いるもの
13/06	・電氣的または磁氣的感圧素子を用いるもの	21/36	・放射性物質を用いるもの
15/00	2以上の流体圧力を同時に測定する装置	23/00	蒸気，ガス，または液体の圧力における振動のような急激な変化を測定，指示または記録する装置；作業流体の状態から蒸気機関，内燃機関またはその他の流体圧機関の仕事またはエネルギーを決定する指示器
17/00	タイヤ内圧またはその他の膨脹体の内圧を測定する装置	23/02	・負荷または復帰スプリングを含む機械的指示または記録
19/00	流動体の定常圧または準定常圧測定装置の細部または付属品であって，特定形式の圧力計に限定されないもの	23/04	・既知反作用圧の支配を受ける手段を含むもの
19/02	・測定装置の傾斜または加速度の影響を防止または補償する装置；零点調整手段(アネロイド気圧計用 G 0 1 L 7 / 1 4)	23/06	・光学的手段による指示または記録
19/04	・温度変化の影響を補償する手段	23/08	・電氣的に作動するもの
19/06	・過負荷または被測定体が測定装置におよぼすあるいはその逆におよぼす悪影響を防止する手段	23/10	・圧電型の感圧部材によるもの
19/08	・指示または記録手段，例．遠隔指示のためのもの	23/12	・容量またはインダクタンスの変化によるもの
19/10	・機械的なもの	23/14	・電磁的素子によるもの
19/12	・警報または信号	23/16	・光電的手段によるもの
19/14	・ハウジング	23/18	・抵抗ストレインゲージによるもの
19/16	・ダイヤル；その取付け	23/20	・面積計または積分器と結合したもの
21/00	真空計	23/22	・内燃機関のノックを検出または指示するもの；内燃機関を点火する点火栓と組み合わせられた感圧部材をもつユニット
21/02	・被測圧ガスを圧縮する圧縮室をもつもの	23/24	・内燃機関の吸気または排気ダクトの圧力を測定するもの
21/04	・圧縮室が液体によって閉じられているもの；マクレオド型真空計	23/26	・細部または付属品
21/06	・測定装置の回転または反転によって作動されるもの	23/28	・冷却手段
21/08	・被測圧媒体を通る音波の伝達状態の変化の測定によるもの	23/30	・指圧計と組み合わせられた内燃機関のピストンまたはクランクの連続的位置指示手段
21/10	・被測圧媒体の熱伝導率の変化の測定によるもの	23/32	・指示計で測定された圧力変化の記録に特に適合する装置
21/12	・測定部材，例．フィラメント，の電気抵抗の変化を測定するもの；ピラニ型真空計	25/00	力，トルク，仕事，機械的動力または機械的効率を測定する装置の試験または較正 [2]
21/14	・熱電対を用いるもの	27/00	流体圧力測定装置の試験または較正 [2]
21/16	・ガスの摩擦抵抗の変化の測定によるもの	27/02	・指示器の
21/18	・振り子を用いるもの		
21/20	・垂直軸のまわりに振動する部材を用いるもの		
21/22	・振動体の共振効果を利用するもの；クラム型真空計		
21/24	・回転部材を用いるもの；ラングミュア型真空計		
21/26	・輻射計の機能，すなわちホッタからクーラへ流れる分子の運動量によって発生する圧力，を利用するもの；クヌードセン型真空計		
21/28	・ねじり回転測定部材を用いるもの		
21/30	・イオン化効果を利用するもの		