

G01F 体積，体積流量，質量流量，または液位の測定；体積による測定 [2,5]

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

体積の測定.....	17/00,19/00,22/00
体積流量の測定	
連続流量におけるもの；不連続流におけるもの；流量の比例によるもの.....	1/00;3/00;5/00
多数の測定範囲をもつもの.....	7/00
他量との比較によるもの.....	9/00
レベル指示計.....	23/00
体積による計量.....	11/00,13/00
細部，付属品.....	15/00
試験，較正.....	25/00

体積流量の測定

1/00	流体が連続流で計器を通過するときの流体もしくは流動性固体の体積流量または質量流量の測定（体積流量の比例の測定 G01F5/00[2]
B	特殊な流量計
A	検出方法に特徴のあるもの
H	・流量の推定方法，例．水位から
J	特殊な検出装置により流量算出，例．光
K	流速分布を考慮するもの
C	特殊な流体に適用するもの
L	・特殊な気体
M	・特殊な流体，例．粘土
N	・原子炉に用いるもの，例．Na,H
P	・溶鉱炉に用いるもの，例．Fe,Ne
Q	・医療に用いるもの，例．血，体液
E	流量計の共通事項
R	検出部に特徴のあるもの，例．センサ
S	・副管を用いるもの，例．側路，バイパス管を用いるもの
T	・もれ，断水検知，異常検知，安全装置
U	・検流計（検流計自体は G01P13/00）
V	流量計の切替，例．異種，レンジの切替（複合流量計は G01F7/00）
F	流量算出，例．算出回路
W	器差補正，例．温度，圧力補償
X	流量制御
Y	表示，例．遠隔指示
G	付側部材・取付部材に特徴のあるもの，例．フィルタ
Z	その他

グル - プ 1/704 から 1/76 はグル - プ 1/05 から 1/68 に優先する。[2]

1/05	・機械的な効果を使用するもの [2]
1/06	・接線式の回転翼を使用するもの [2]
A	単箱式水道メ - タ
B	複箱式水道メ - タ
Z	その他
1/07	・・・指示装置と機械的結合をもつもの [2]
1/075	・・・指示装置と磁氣的または電氣的結合をもつもの [2]
1/08	・・・そのための調整，補正または補償手段 [2]
1/10	・・・軸流式の回転翼を使用するもの [2]

1/11	・・・指示装置と機械的結合をもつもの [2]
1/115	・・・指示装置と磁氣的または電氣的結合をもつもの [2]
1/12	・・・そのための調整，補正または補償手段
1/20	・流体流量の力学的効果を検出することによるもの [2]
A	力学的効果を検出するもの一般
B	・球の移動を検出するもの
C	・翼の移動を検出するもの，翼式流量計
D	・部材の振動を検出するもの（渦型流量計は G01F1/32）
E	・フルイデッキ流量計
F	・流れの落下形状，位置を検出するもの
G	・点滴数を計数するもの，微少流量計
Z	その他
1/22	・・・面積流量計 [2]
A	テ - パ管を用いたもの
B	スプリングにより浮子，受圧板が偏倚されるもの
C	浮子，受圧板の構造に特徴のあるもの
Z	その他
1/24	・・・指示装置と磁氣的または電氣的結合をもつもの [2]
1/26	・・・弁型のもの [2]
1/28	・・・牽引力によるもの，例．ベ - ン型または衝撃式流量計 [2]
A	受圧板が回転する型
B	受圧板が前後動する型
C	受圧板が弾性変形する型
Z	その他
1/30	・・・流動性固体用 [2]
1/32	・・・渦型流量計，例．カルマン渦を用いるもの [2]
A	カルマン型一般
B	・渦発生体の形状
C	・渦発生補助体，例．管路に特徴のあるもの
D	・渦検知一般
E	・側面に検知部材を設置
F	・導圧孔を有するもの
G	・・・ダイアフラムに特徴のあるもの
H	・・・感温素子を利用するもの
J	・・・光を利用するもの
K	・・・磁力を利用するもの
L	・流路中の振動する部材の歪，例．渦発生体自体の歪
M	・・・感圧素子によるもの，例．歪ゲ - ジ
N	・・・光を利用するもの
P	・・・磁力変化を検出
Q	・・・静電容量変化を検出
R	・・・音さ検出
S	・渦の有無を直接検知，例．超音波
T	・信号処理回路
U	・清掃に特徴のあるもの
V	・取付けに特徴のあるもの
W	スワ - ル型

1/34	Z	その他	1/66	・電磁波または他の波の周波数、位相変化、伝播時間を測定することによるもの、例、超音波流量計 [2]
	A	単一の圧力測定によるもの	A	振動子およびその取付
	B	曲管式流量計	B	多測線；平均；開水路
	C	ソニックノズルによる流量計	Z	その他
1/36	Z	その他	1/66 101	・流体中の波の伝播時間又は位相差を測定することによるもの
1/37		・・・圧力または差圧が絞りをを用いることにより作られるもの [2]	1/66 102	・・・シングアラウンド方式によるもの
		・・・圧力または差圧が連通管または可動液面を伴う槽によって測定されるもの、例、U字管によるもの [2]	1/66 103	・ドップラ - 効果を利用するもの
1/38		・・・圧力または差圧が可動部材によって測定されるもの、例、ダイヤフラム、ピストン、ブルドン管または可撓性のカプセル [2]	1/68	・熱的效果を使用するもの [2]
1/40		・・・流れ絞り装置の構造の細部 [2]	A	自動車エンジンの吸入空気量測定に特徴
1/42		・・・オリフィスまたはノズル [2]	B	故障、不具合検出
	A	オリフィスプレ - トを用いたもの	Z	その他
	B	ノズルを用いたもの	1/684	・構造配置；素子の取付け、例、流体流量に関連しているもの [6]
	C	可変オリフィスを用いたもの	A	センサ本体
	D	特殊なオリフィスを用いたもの	B	流路
	Z	その他	C	整流部材
1/44		・・・ベンチュリ - 管 [2]	Z	その他
1/46		・・・ピト - 管 [2]	1/688	・・・加熱、冷却または感知要素の特殊な型式を用いるもの [6]
1/48		・・・圧力または差圧が毛細管部材によって作られるもの [2]	1/69	・・・抵抗型の [6]
1/50		・・・補正または補償手段 [2]	A	形状に特徴
1/52		・流体流の揚力による液面の高さを測定することによるもの [2]	B	材料に特徴
	A	フリユ - ム式流量計	C	製造方法に特徴
	B	せき式流量計	Z	その他
	Z	その他	1/692	・・・薄膜構造 [6]
1/54		・流れによって導びかれ、そして動かされる鎖、可撓性の帯またはワイヤ - の手段によるもの [2]	A	形状に特徴
1/56		・電氣的または磁氣的な効果を使用するもの（G01F1/66 が優先） [2]	B	材料に特徴
1/58		・電磁流量計 [2]	C	製造方法に特徴
	A	導管 I、例、ライニング	Z	その他
	B	導管 II、例、フランジ、接続	1/696	・そのための回路、例、定電流流量メータ - [6]
	C	電極 I、例、構造；洗浄	A	感知素子に特徴（構造は G01F1/684）
	D	電極 II、例、複数電極等	B	差動増幅器に特徴
	E	磁界発生、例、コイル、コア、磁石等	C	駆動電源に特徴
	F	・不均一磁界	Z	その他
	G	・放射磁界	1/698	・・・帰還回路または再平衡回路、例、自己加熱定温流量メータ - [6]
	H	ア - ス	A	感知素子に特徴（構造は G01F1/684）
	J	ケ - ス、例、端子箱、端子板	B	差動増幅器に特徴
	K	摩耗検知	C	駆動電源に特徴
	L	ノイズ補償	Z	その他
	M	リ - ド線	1/699	・・・別個の加熱または冷却要素の制御によるもの [6]
	N	非満水検知	1/704	・流体流中にマ - クした領域または存在する不均一性、例、統計的に流体パラメータ - に生ずる変化、を用いるもの（G01F1/76, G01F25/00 が優先） [4]
	P	シ - ルドドライブ	1/708	・一定距離を走行する時間を測定するもの [4]
	Q	校正	1/712	・・・自己相関検出手段または相互相関検出手段を使用するもの [4]
	R	挿入型	1/716	・・・電子常磁性共鳴（EPR）または核磁気共鳴（NMR）を用いるもの [4]
	S	浸漬型	1/72	・脈動する流体流を測定するための装置 [2]
	Z	その他	1/74	・他の流体中に浮遊している流体の流量または流動性固体の流量を測定するための装置 [2]
1/60		・・・そのための回路 [2]		
1/64		・流体流中を流れる電流を測定することによるもの；流体流によって生じる電位を測定することによるもの、例、電気化学的な、接触、または摩擦効果によるもの（G01F1/58 が優先） [2]		

1/76	・流体または流動性固体の質量流量を測定するための装置 [2]	3/28	・測定室中の液体の重量によって回転する運搬体によるもの
1/78	・直接的質量流量計 [2]	3/30	・湿式ガスメータ
1/80	・回転運動が得られるところの流体の流れの圧力、力、運動量または周波数を測定することによって作動するもの [2]	3/32	・液体中で回転または章動する仕切りをつけられたドラムからなるもの
1/82	・翼車の如き駆動される回転輪と、弾性部材、例：バネ部材、によって角度的に制動された一つもしくはそれ以上の回転輪または可動素子を測定装置として用いるもの [2]	3/34	・液体中で往復運動するベルからなるもの
1/84	・コリオリ式またはジャイロスコプ式質量流量計 [2]	3/36	・測定中に一定体積を有し静止した測定室をもつもの（測定中に膨張または収縮する測定室をもつもの G01F3/02）
1/86	・間接的質量流量計、例：体積流量と密度、温度または圧力を測るもの [2]	3/38	・ただ一つの測定室をもつもの
1/88	・体積流量を決定するために差圧測定を行なうもの [2]	5/00	体積流量比の測定
1/90	・体積流量を決定するために正の変位計またはタ-ピンメータを用いるもの [2]	7/00	複数の測定範囲をもつ体積流量測定装置；複合流量計
3/00	流れにより駆動される計器で、その計器を流体が連続してかつ幾分かの量あてに隔離されて通過するときの流体または流動性固体の体積流量の測定（体積流量の比例の測定 G01F5/00）	9/00	他の変量と関連した体積流量の測定、例：エンジン用液体燃料の
3/02	・測定中に膨張または収縮する測定室をもつもの	A	燃費試験装置
3/04	・堅い可動壁をもつもの	B	デイゼルエンジン用燃費算出
3/06	・ハウジング内で流体密なまたは実質的に流体密な方法で回転する要素からなるもの	C	燃料噴射弁用エンジン燃費算出
3/08	・ロータリ-ピストンまたはリングピストン型流量計	D	残存燃料量の算出
3/10	・歯車型または突子型流量計	E	残存走行可能距離の算出
A	歯車（回転子）の構造に特徴のあるもの	F	燃費の表示
B	回転検出手段（エンコ-ダ）に特徴のあるもの	G	吸入空気量の測定（含空燃比制御）
C	回転子の軸受潤滑手段を持つもの	Z	その他〔燃焼一般・燃費の算出に特徴〕
D	サ-ボ式容積流量計	9/02	・他の変量が車の速度であるもの
Z	その他のもの	体積による計量	
3/12	・章動素子、例：円板、をもつ流量計	11/00	供給物または容器から所定容量の流体または流動性固体を、重量には関係なく、くりかえされる同一の操作のそれぞれにおいて測定し分離し旦つそれを送り出すために適応した外的操作部材を必要とする装置
3/14	・往復運動、例：回転体における往復運動、ピストンから成るもの	A	流体の体積測定
3/16	・静止シリンダにおけるもの	B	粉体の体積測定
3/18	・複数のシリンダを含むもの	C	固定容器の米びつ
3/20	・可撓性可動壁、例：ダイヤフラム、ベロ-ズ、をもつもの	D	移動容器の米びつ
A	液体用膜式	Z	その他
B	石鹸膜式	11/02	・測定中に膨張または収縮する測定室をもつもの
C	器差調整	11/04	・フリ-ピストン型のもの
D	温度補償	11/06	・ピストンの行程を変える装置をもつもの
Z	その他	11/08	・ダイヤフラムまたはベロ-ズ型のもの
3/22	・ガス用	11/10	・作動中に動く測定室をもつもの
A	ガス用膜式	11/12	・弁形式のもの、すなわち流体密または粉体密な運動によってなされる分離（供給容器の傾斜または転倒を含むもの G01F11/26）
B	安全装置〔含：遮断弁〕	11/14	・測定室が往復運動するもの
C	取付け装置〔含：管接手〕	11/16	・液体または半液体用
D	表示装置〔含：パルス発生、遠隔伝送〕	11/18	・流動性固体用
Z	その他	11/20	・測定室が回転または振動するもの
3/24	・作動中動く測定室をもつもの（湿式ガスメータ G01F3/30）	11/22	・液体または半液体用
3/26	・傾斜流量計	11/24	・流動性固体用
		11/26	・供給容器を傾斜または転倒することによって測定室が満たされ空にされるもの、例：びんを空にする装置
		11/28	・測定中に一定容積を有し、静止した測定室をもつもの
		A	液体に用いるもの
		B	・浮子を利用するもの
		C	粉粒体に用いるもの
		Z	その他

11/30	・リフトまたはプラグリフト型の供給弁および排出弁をもつもの	15/07	・全流量を与えるための積算、例・機械的に操作される積算機構を用いるもの [2]
11/32	・液体または半液体用	15/075	・電氣的に操作される積算手段を用いるもの [2]
11/34	・流動性固体用	15/08	・液体用計器と結合した空気またはガス分離器；ガスメータと結合した液体分離器
11/36	・直線的に動く摺動型の供給または排出弁をもつもの	15/10	・凍結または過不足な圧力による損害を予防すること
11/38	・液体または半液体用	15/12	・清掃装置；フィルタ
11/40	・流動性固体用	15/14	・ケ－シング、例・特殊物質の
11/42	・回転または振動型の供給弁または排出弁をもつもの	15/16	・ダイヤフラム；ペロ－ズ；その取付け
11/44	・液体または半液体用	15/18	・計器用の支持または接続手段
11/46	・流動性固体用	体積測定	
13/00	前述のグル－プに分類されないもので流体または流動性固体を体積により測定しまたは供給する装置	17/00	容器または中空体の容積、または固体の体積の測定のための方法または装置（体積を測定するために寸法を測定すること G01B）
13/00 301	・液体の計量供給	A	気体の体積の測定
V	滴量測定	B	固体の体積の測定
W	ガソリン計量機の付属機構	C	容器・中空体の容積の測定
Z	その他	D	体積の測定一般〔気体・固体・中空体以外〕
13/00 311	・排出の制御に関するもの	Z	その他
A	システム制御一般	19/00	流体または流動性固体のための目盛による容積測定器、例・計量カップ
B	・二段制御弁を用いたシステム制御	A	容器の構造に特徴のあるもの
C	・プリセット機構	B	・容量可変カップ
D	・機械的プリセット機構	C	・複数カップ
E	流量演算機構〔含・流量・料金の表示〕	D	・排出部に特徴のあるもの
F	流れの検知〔含・もれ、異常、安全装置〕	E	・すりきり部
G	流量補正	F	・オ－バ－フロ－部
Z	その他	G	・組立てに特徴のあるもの
13/00 321	・排出部の構造に関するもの	H	・目盛・表示に特徴のあるもの
H	一定量排出弁	J	・貼付・着脱自在の目盛
J	・キャツプ弁〔容器の定量弁〕	K	・斜向目盛
K	・把持部付排出弁	L	付属カップに特徴のあるもの
L	計量移送機構〔定量供給〕	M	・蓋、計量キャツプ
M	微小排出機構〔例・分注器、ピペット〕	N	・他の用途の組合せに特徴のあるもの
N	分配器	P	・カップスタンド
P	複数液〔異種〕比例移送、排出	Z	その他
Z	その他	22/00	他に分類されない流体または流動性固体の体積を測定するための方法または装置 [5]
13/00 331	・計量部の構造に関するもの	22/02	・圧力測定を含むもの [5]
Q	計量容器	レベル指示器	
R	定量シリンダ－〔例・シリンダ－と弁との連動〕	23/00	液位または流動性固体のレベルの指示または測定、例・体積による指示、警報器による指示
S	液位の測定と弁との連動	A	信号処理
T	オ－バ－・フロ－管	B	構造
U	大気圧を利用するもの〔含・サイフォン〕	C	表示
Z	その他	D	他に分類されない計測手段
13/00 341	・粉体の計量供給	E	・重錘又はサウンジングロッド
X	排出の制御に関するもの	F	・音響によるもの
Y	排出部の構造に関するもの	H	風呂ブザ－
Z	その他	Z	その他
15/00	細部または器具がこのような装置の特殊な型に適合しないグル－プ G01F1/00-G01F13/00 の装置の細部または付属品	23/02	・被測定レベルまたは液体の主要部分と自由に連通している液柱のレベルを直接観察するための窓または透明管を含んでいるゲ－ジグラスまたは他の装置によるもの
15/02	・圧力、密度、または温度の変化に対する補償または補正	A	窓を通して観察するもの
15/04	・被測定ガスの		
15/06	・指示または記録装置、例・遠隔指示用		

	B	・窓を上方向から観察するもの		A	吸収率型
	E	・窓を横方向から観察するもの		B	反射型
	F	…窓部に特徴を有するもの		C	屈折率型
	G	…取付け部に特徴を有するもの		Z	その他 例・テレビカメラ
	H	…窓部が一体成形されているもの	23/296		…音波 [6]
	J	透明管〔連通管〕を通して観察するもの		A	吸収率型
	K	・管部に特徴を有するもの		B	反射型
	L	…反射型	23/30	Z	その他
	M	…液体の屈折力を利用するもの			・うきによるもの [4]
	N	・取付け部に特徴を有するもの		A	表示に関するもの
	P	・異種の液体を観察するもの		B	回路に関するもの
	Q	・魔法瓶用のもの		C	風呂用のもの
	Z	その他		D	光を利用するもの
23/04		・浸漬素子、例・浸漬棒、によるもの	23/32	Z	その他
	A	キャップ部に特徴を有するもの			…回転アームまたは他のピボットで支える伝達要素を用いるもの [4]
	B	・クリップ部に有するもの		A	光を利用するもの
	C	目盛部に特徴を有するもの		Z	その他
	D	・構造に特徴を有するもの	23/34		…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]
	E	・材料に特徴を有するもの	23/36		…電気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
	F	標柱に関するもの	23/38		…磁気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
	G	炊飯器用のもの	23/40		…伝達要素としてバンドまたはワイヤを用いるもの [4]
	Z	その他		A	光を利用するもの
23/14		・圧力測定によるもの		Z	その他
23/16		…機械的または流体的手段によって操作される指示、記録または警報装置、例・伝達素子としてのガス、水銀、またはダイヤフラムを使用するもの、または液柱によるもの	23/42		…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/18		…電気的に操作される指示、記録または警報装置	23/44		…電気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/20		・重量測定によるもの、例・貯蔵液化ガスのレベル測定のためのもの	23/46		…磁気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/22		・被測定レベルによって定まる直線寸法、圧力または重量以外の物理的変量の測定によるもの、例・蒸気または水の熱伝達の差異によるもの（うきの使用を含むもの G01F23/30）	23/48		…伝達要素としてねじれスピンドルを用いるもの [4]
	A	温度変化によるもの		A	光を利用するもの
	B	・液化ガス	23/50	Z	その他
	H	振動利用によるもの			…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]
	L	力、トルク等の検出によるもの	23/52		…電気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
	Z	その他のもの	23/54		…磁気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/24		…導電性流体と接触することによる抵抗器の抵抗変化の測定によるもの	23/56		…伝達要素として、うきに固着されてこれとともに直線的に動く要素を用いるもの [4]
	A	導通型		A	光を利用するもの
	B	・サウンジング型		Z	その他
	N	抵抗型	23/58		…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]
	M	・サウンジング型	23/60		…電気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
	Z	その他の電気抵抗型		A	抵抗値変化を利用するもの [4]
23/26		…電場または電磁場における液体または流動性固体の存在に起因するキャパシタまたはインダクタの容量または誘導係数の変化の測定によるもの		B	スイッチを有するもの
	A	キャパシタンス変化の測定によるもの		C	ロッドセルを有するもの
	B	インダクタンス変化の測定によるもの		D	回路に特徴があるもの
	Z	その他		N	コイルを有するもの
23/28		…液体または流動性固体に直接当てられた電磁波または音波のパラメータの変化の測定によるもの [6]	23/62	Z	その他
23/284		…電磁波 [6]			…磁気的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/288		…X線；ガンマ線 [6]		A	磁気検出にリドスイッチを用いるもの
23/292		…光 [6]		B	・リドスイッチ部に特徴を有するもの

	C	…リ - ドスイッチを 1 個有するもの
	D	…リ - ドスイッチの取付けに特徴を有するもの
	E	…リ - ドスイッチの取付けを容器の上方向から行なうもの
	G	…リ - ドスイッチの取付けを容器の横方向から行なうもの
	H	…リ - ドスイッチの取付けを容器の下方向から
	J	…リ - ドスイッチを 2 個以上有するもの
	K	…リ - ドスイッチの取付けに特徴を有するもの
	L	・キャップ部に特徴を有するもの
	M	・うきを浮力に抗して動かす作動部を有するもの
	N	磁気検出にコイルを用いるもの
	P	磁気検出にリ - ドスイッチ、コイル以外の磁電変換素子を用いるもの
	Q	磁電変換素子を有せず磁気により直接指示部を作動するもの
	Z	その他
23/64		…自由なうきの形式よりなるもの [4]
	A	光を利用するもの
	Z	その他
23/66		…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/68		…電氣的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/70		…離れた点においてのみレベルの変化を感知するもの [4]
23/72		…磁氣的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/74		…離れた点においてのみレベルの変化を感知するもの [4]
23/76		…うきの構造によって特徴づけられるもの [4]
	A	材料に特徴を有するもの
	Z	その他
25/00		体積、体積流量、もしくは液位を測定するための、または体積によって計量するための装置の試験または較正
	C	流量計の検定・較正〔含・方法〕
	D	・基準器自体に関するもの
	B	…パイプブル - バ - を用いるもの〔含・ボ - ル使用〕
	E	…ソニックノズルを用いるもの
	F	…ベンチエ - リ - を用いるもの
	G	…基準計量室を用いるもの
	H	…シリンダ - を用いるもの
	J	…ピュ - レットを用いるもの
	K	・基準器の付属構成
	L	…基準器と被検器との配置
	M	…基準器と被検器との接続・取付け
	N	…基準器と被検器との切替
	P	…文字車からの検定・較正
	Q	・流量計自体での検定・較正
	R	・器差の検出・修正値の演算
	S	…複数同時較正
	A	液面レベル計の較正
	Z	その他のもの〔一般〕