

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）[2022.01]
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]

1/002	・流れが開水路の流れであるもの [2022.01]
1/05	・機械的な効果を使用するもの [2006.01]
1/06	・接線式の回転翼を使用するもの [2]
A	単箱式水道メータ
B	複箱式水道メータ
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	・…流れの力学的効果を検出することによるもの [2006.01]
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	・…渦型流量計を用いるもの [2022.01]
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
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
Z	その他
1/325	・…渦を間接的に示す変量を検出するための手段 [2022.01]
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．歪ゲージ
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	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]
	R	・音さ検出		
	S	渦そのものを検知、例、超音波		
	Z	その他		
1/34		・圧力または差圧測定によるもの [2]	1/66	・電磁波または他の波の周波数、位相変化または伝播時間を測定することによるもの、例、超音波流量計 [2022.01]
	A	単一の圧力測定によるもの		
	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
	Z	その他		
1/36		・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]	1/66 101	・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]	1/66 102	・シングアラウンド方式によるもの
			1/661	・光を用いるもの [2022.01]
			1/663	・ドップラ - 周波数変化を測定することによるもの [2022.01]
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]	1/667	・超音波流量計の振動子の配置；超音波流量計を動作させるための回路 [2022.01]
1/40		・流れ絞り装置の構造の細部 [2]	A	超音波流量計の振動子の配置・取付
1/42		・オリフィスまたはノズル [2]	B	超音波流量計の振動子の構造
	A	オリフィスプレートをを用いたもの	C	超音波流量計を動作させるための回路
	B	ノズルを用いたもの	Z	その他
	C	可変オリフィスを用いたもの		
	D	特殊なオリフィスを用いたもの	1/68	・熱的效果を使用するもの [2]
	Z	その他	A	自動車エンジンの吸入空気量測定に特徴
1/44		・ベンチュリ - 管 [2]	B	故障、不具合検出
1/46		・ピト - 管 [2]	Z	その他
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]	1/684	・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]
1/50		・補正または補償手段 [2]	A	センサ本体
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	流路
	A	フリューム式流量計	C	整流部材
	B	せき式流量計	Z	その他
	Z	その他	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]
1/54		・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]	1/69	・抵抗型の [6]
			A	形状に特徴
			B	材料に特徴
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]	C	製造方法に特徴
			Z	その他
1/58		・電磁流量計 [2]	1/692	・薄膜構造 [6]
	A	導管 I、例、ライニング	A	形状に特徴
	B	導管 II、例、フランジ、接続	B	材料に特徴
	C	電極 I、例、構造；洗浄	C	製造方法に特徴
	D	電極 II、例、複数電極等	Z	その他
	E	磁界発生、例、コイル、コア、磁石等	1/696	・そのための回路、例、定電流流量メータ - [6]
	F	・不均一磁界	A	感知素子に特徴（構造は G01F1/684）
	G	・放射磁界	B	差動増幅器に特徴
	H	ア - ス	C	駆動電源に特徴
	J	ケ - ス、例、端子箱、端子板	Z	その他
	K	摩耗検知	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]
	L	ノイズ補償	A	感知素子に特徴（構造は G01F1/684）
	M	リ - ド線	B	差動増幅器に特徴
	N	非満水検知	C	駆動電源に特徴
	P	シールドドライブ	Z	その他
	Q	校正	1/699	・別個の加熱または冷却要素の制御によるもの [6]
	R	挿入型		
	S	浸漬型		
	Z	その他		
1/60		・そのための回路 [2]		

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）[2006.01]	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
1/708	・・・一定距離を走行する時間を測定するもの [2022.01]	3/16	・・・静止シリンダにおけるもの
1/7082	・・・音響的検出装置を用いるもの [2022.01]	3/18	・・・複数のシリンダを含むもの
1/7084	・・・熱的検出装置を用いるもの [2022.01]	3/20	・・・可撓性可動壁、例、ダイヤフラム、ベロ - ズ、をもつもの
1/7086	・・・光学的検出装置を用いるもの [2022.01]	A	液体用膜式
1/7088	・・・トレ - サ - として荷電粒子を用いるもの [2022.01]	B	石鹸膜式
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 [2022.01]	C	器差調整
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]	D	温度補償
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]	3/22	・・・ガス用
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]	A	ガス用膜式
1/78	・・・直接的質量流量計 [2]	B	安全装置〔含、遮断弁〕
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]	C	取付け装置〔含、管接手〕
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]	D	表示装置〔含、パルス発生、遠隔伝送〕
1/84	・・・コリオリ式またはジャイロスコ - プ式質量流量計 [2]	Z	その他
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]	3/24	・作動中動く測定室をもつもの（湿式ガスメータ G01F3/30）
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]	3/26	・・・傾斜流量計
1/90	・・・体積流量を決定するために正の変位計またはタ - ビンメータを用いるもの [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
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）	3/30	・湿式ガスメータ
3/02	・測定中に膨張または収縮する測定室をもつもの	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
3/04	・・・堅い可動壁をもつもの	3/34	・・・液体中で往復運動するベルからなるもの
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	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）
3/08	・・・ロ - タリ - ピストンまたはリングピストン型流量計	3/38	・・・ただ一つの測定室をもつもの
3/10	・・・歯車型または突子型流量計	5/00	体積流量比の測定
A	歯車（回転子）の構造に特徴のあるもの	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
B	回転検出手段（エンコ - ダ）に特徴のあるもの	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
C	回転子の軸受潤滑手段を持つもの	A	燃費試験装置
D	サ - ボ式容積流量計	B	デイ - ゼルエンジン用燃費算出
Z	その他のもの	C	燃料噴射弁用エンジン燃費算出
3/12	・・・章動素子、例、円板、をもつ流量計	D	残存燃料量の算出
		E	残存走行可能距離の算出
		F	燃費の表示
		G	吸入空気量の測定（含空燃比制御）
		Z	その他〔燃焼一般・燃費の算出に特徴〕
		9/02	・他の変量が車の速度であるもの
		体積による計量	
		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
		A	流体の体積測定
		B	粉体の体積測定
		C	固定容器の米びつ
		D	移動容器の米びつ
		Z	その他
		11/02	・測定中に膨張または収縮する測定室をもつもの
		11/04	・・・フリ - ピストン型のもの
		11/06	・・・ピストンの行程を変える装置をもつもの

11/08	・・ダイヤフラムまたはペロ - ズ型のもの	Q	計量容器
11/10	・作動中に動く測定室をもつもの	R	定量シリンダ - 〔例 . シリンダ - と弁との連動〕
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）	S	液位の測定と弁との連動
		T	オ - バ - ・フロ - 管
11/14	・・・測定室が往復運動するもの	U	大気圧を利用するもの〔含 . サイフォン〕
11/16	・・・液体または半液体用	Z	その他
11/18	・・・流動性固体用	13/00 341	・粉体の計量供給
11/20	・・・測定室が回転または振動するもの	X	排出の制御に関するもの
11/22	・・・液体または半液体用	Y	排出部の構造に関するもの
11/24	・・・流動性固体用	Z	その他
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	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
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	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	液体に用いるもの	15/04	・・被測定ガスの
B	・浮子を利用するもの	15/06	・指示または記録装置 [2022.01]
C	粉粒体に用いるもの	15/061	・・遠隔指示用 [2022.01]
Z	その他	15/063	・・・電気的手段を用いるもの [2022.01]
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		
11/34	・・・流動性固体用	15/075	・・電氣的に操作される積算手段を用いるもの [2]
11/36	・直線的に動く摺動型の供給または排出弁をもつもの	15/08	・液体用計器と結合した空気またはガス分離器；ガスメ - タと結合した液体分離器
11/38	・・・液体または半液体用	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
11/40	・・・流動性固体用	15/12	・清掃装置；フィルタ
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	15/14	・ケ - シング、例 . 特殊物質の
11/44	・・・液体または半液体用	15/16	・ダイヤフラム；ペロ - ズ；その取付け
11/46	・・・流動性固体用	15/18	・計器用の支持または接続手段
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	体積測定	
13/00 301	・液体の計量供給	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）
V	滴量測定	A	気体の体積の測定
W	ガソリン計量機の付属機構	B	固体の体積の測定
Z	その他	C	容器・中空体の容積の測定
13/00 311	・・排出の制御に関するもの	D	体積の測定一般〔気体・固体・中空体以外〕
A	システム制御一般	Z	その他
B	・二段制御弁を用いたシステム制御	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
C	・プリセット機構	A	容器の構造に特徴のあるもの
D	・・機械的プリセット機構	B	・容量可変カップ
E	流量演算機構〔含 . 流量・料金の表示〕	C	・複数カップ
F	流れの検知〔含 . もれ、異常、安全装置〕	D	・排出部に特徴のあるもの
G	流量補正	E	・・すりきり部
Z	その他	F	・・オ - バ - フロ - 部
13/00 321	・・排出部の構造に関するもの	G	・組立てに特徴のあるもの
H	一定量排出弁	H	・目盛・表示に特徴のあるもの
J	・キャツプ弁〔容器の定量弁〕	J	・・貼付・着脱自在の目盛
K	・把持部付排出弁	K	・・斜向目盛
L	計量移送機構〔定量供給〕	L	付属カップに特徴のあるもの
M	微量排出機構〔例 . 分注器、ピペット〕	M	・蓋、計量キャツプ
N	分配器	N	・他の用途の組合せに特徴のあるもの
P	複数液〔異種〕比例移送、排出		
Z	その他	P	・カップスタンド
13/00 331	・・計量部の構造に関するもの		

22/00	Z その他	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
22/02	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]	A 導通型	
レベル指示器		B ・サウンジング型	
23/00	・圧力測定を含むもの [5]	N 抵抗型	
	液位または流動性固体のレベルの指示または測定，例．体積による指示または警報器による指示 [2022.01]	M ・サウンジング型	
B 構造		Z その他の電気抵抗型	
C 表示		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キャパシタンスまたはインダクタンスの変化の測定によるもの [2022.01]
D 他に分類されない計測手段		B インダクタンス変化の測定によるもの	
E ・重錘又はサウンジングロッド		Z その他	
F ・音響によるもの		23/263	…キャパシタのキャパシタンスの変化を測定することによるもの [2022.01]
H 風呂ブザ -		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 [2006.01]
Z その他		23/284	…電磁波 [6]
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ージグラスまたは他の装置によるもの	23/288	…X線；ガンマ線 [6]
A 窓を通して観察するもの		23/292	…光 [6]
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 [2022.01]
J 透明管〔連通管〕を通して観察するもの		23/2962	…反射波の伝播時間を測定するもの [2022.01]
K ・管部に特徴を有するもの		23/2965	…伝送波の減衰を測定するもの [2022.01]
L …反射型		23/30	…うきによるもの [4]
M …液体の屈折力を利用するもの		A 表示に関するもの	
N ・取付け部に特徴を有するもの		B 回路に関するもの	
P ・異種の液体を観察するもの		C 風呂用のもの	
Q ・魔法瓶用のもの		D 光を利用するもの	
Z その他		Z その他	
23/04	・浸漬素子，例．浸漬棒，によるもの	23/32	…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]
A キャップ部に特徴を有するもの		A 光を利用するもの	
B ・クリップ部を有するもの		Z その他	
C 目盛部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]
D ・構造に特徴を有するもの		23/36	…電氣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		23/38	…磁氣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		23/40	…伝達要素としてバンドまたはワイヤを用いるもの [4]
G 炊飯器用のもの		A 光を利用するもの	
Z その他		Z その他	
23/14	・圧力測定によるもの	23/42	…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/16	…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	23/44	…電氣的に作動される指示手段を用いるもの [4]
23/18	…電氣的に操作される指示，記録または警報装置	23/46	…磁氣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	23/48	…伝達要素としてねじれスピンドルを用いるもの [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） [2006.01]	A 光を利用するもの	
A 温度変化によるもの		Z その他	
B ・液化ガス		23/50	…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]
H 振動利用によるもの			
L 力，トルク等の検出によるもの			
Z その他のもの			

23/52	…電氣的に作動される指示手段を用いるもの [4]	23/80	・信号処理のための装置 [2022.01]
23/54	…磁氣的に作動される指示手段を用いるもの [4]	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を試験または較正するもの [2022.01]
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]	25/10	・流量計のもの [2022.01]
A	光を利用するもの	D	基準器自体に関するもの（較正された容器を用いるものは G01F25/17）
Z	その他	B	・パイプブル - バ - , ボ - ルを用いるもの
23/58	…機械的に作動される指示手段を用いるもの [4]	E	・ソニックノズルを用いるもの
23/60	…電氣的に作動される指示手段を用いるもの [4]	F	・ベンチュリ - を用いるもの
A	抵抗値変化を利用するもの [4]	K	基準器の付属構成
B	スイッチを有するもの	L	・基準器と被検器との配置
C	ロ - ドセルを有するもの	M	・基準器と被検器との接続・取付け
D	回路に特徴があるもの	N	・基準器と被検器との切替
N	コイルを有するもの	P	・文字車からの検定・較正
Z	その他	Q	流量計自体での検定・較正
23/62	…磁氣的に作動される指示手段を用いるもの [4]	R	器差の検出・修正値の演算
A	磁気検出にリ - ドスイッチを用いるもの	S	・複数同時較正
B	・リ - ドスイッチ部に特徴を有するもの	Z	その他
C	…リ - ドスイッチを 1 個有するもの	25/17	・較正された容器を用いるもの [2022.01]
D	…リ - ドスイッチの取付けに特徴を有するもの	H	シリンダ - を用いるもの
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	J	ビュ - レットを用いるもの
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	Z	その他、例、基準計量室を用いるもの
H	…リ - ドスイッチの取付けを容器の下方向から	25/20	・液位を測定するための装置のもの [2022.01]
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		