

**G01C** 距離、水準または方位の測定；測量；航行；ジャイロ計器；写真計量または映像計量（液位の測定 G01F；無線による航行、電波の伝播効果、例：ドプラ効果、伝播時間、の使用による距離または速度の決定、その他の波を用いる類似の装置 G01S）

#### 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：

“航行”とは地上の乗物、船舶、航空機および宇宙船の位置およびコースの決定を意味する。

(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

##### 測定機器

角度の測定用；傾斜の測定用..... 1/00;9/00

距離の測定用；高さまたは水準測定用

3/00;22/00;5/00

コンパス；ジャイロスコ - プ；他の航行装置

17/00;19/00;21/00

その他の測量機器..... 15/00

組み合わされた機器..... 23/00

製造、較正..... 25/00

プロファイルの追跡..... 7/00

写真測量または映像測量..... 11/00

開水面の測量..... 13/00

1/00

角度の測定

- A 天体の高度、方位の測定
- B 赤道儀、天体を追尾するもの〔D が優先〕
- D 電気的放射検出器を使用するもの
- E 多数の受光素子を配列したもの
- F 対の受光素子を用いたもの
- L 電気的放射検出器を使用するもの〔D が優先〕
- T 望遠鏡を使用するもの〔A が優先〕
- Z その他

1/02

・経緯儀

- A 細部の調整をするもの、例：微動、固定、水平、求心〔1/02-1/04 に相当〕
- L 投光部を有するもの、例：光波測距経緯儀、レザ - セオドライト〔1/02-1/04 に相当〕
- Z その他のもの〔1/02-1/04 に相当〕

1/04

・カメラと組み合わされたもの

1/06

・スケール読取装置

- A 自動読取装置〔光電式、電磁式、機械式〕
- H 対向角用〔180°反対の目盛も同時に読み取るもの〕〔A が優先〕
- V 高度角用〔A が優先〕
- Z その他

1/08

・六分儀

- A G01C1/08-1/14 に含まれるもの
- Z その他のもの〔G01C1/08-1/14 に含まれるもの〕

1/10

・人工水平を含むもの（G01C1/14 が優先）

1/12

・安定ミラ - をもつもの

1/14

・潜望鏡型六分儀

3/00

視準線上の距離測定；光学的距離計（測長用タイプ、くさりまたはホイール G01B3/00；アクティブ三角測量方式、即ち、電波以外の電磁波の送信および反射を使用する方式 G01S17/48）〔1,8〕

3/00 110

・視程の測定

3/00 120

・G01C3/00 に包含される計器、装置自体の試験、調整、較正

3/02

・細部

3/04

・望遠鏡または双眼鏡と組み合わせるための距離計の適用

3/06

・最終指示値を得るための電気的手段の使用

3/06 110

・基線長三角測距方式、即ち、投光光学系と受光光学系の間または受光光学系どうしの間に基線長が形成される方式、によるもの

A

受光光学系が1つであるアクティブ方式

B

受光光学系を複数有するアクティブ方式

V

受光光学系を複数有するパッシブ方式

W

受光光学系を複数有し、アクティブおよびパッシブの両方式を併用して、もしくは切り換えて用いるもの〔例：補助光の投光非投光切り換え〕

Z

基線長三角測距方式であってその他のもの

3/06 120

・基線長三角測距方式以外の方式によるもの

P

測距対象の焦点情報を検出する方式〔例：瞳分割法、像先鋭度法〕

Q

測距対象による反射光の位相差または時間差を検出する方式

R

測距対象による反射光の受光強度を検出する方式

S

測距対象を撮像した画像上の大きさまたは位置を検出する方式

W

基線長三角測距方式以外の複数方式を併用して、もしくは切り換えて用いるもの

Z

基線長三角測距方式以外の方式であってその他のもの

3/06 130

・基線長三角測距方式とそれ以外の方式とを併用して、もしくは切り換えて用いるもの

3/06 140

・多点測距、即ち、複数箇所に関する距離測定を行うもの〔例：距離分布の取得〕

3/08

・電気的放射検出器の使用

3/10

・可変角度と観測地点内、例：機器内、における固定長の基線とからなる視差三角形を使用するもの〔1,8〕

3/12

・単一地点で単眼鏡観測するもの、例：合致式（G01C3/20 が優先）

3/14

・単一地点で双眼鏡観測するもの、例：ステレオ式（G01C3/20 が優先）

3/16

・測定用マ - ク

3/18

・基線の両端で一観測点を観測するもの（G01C3/20 が優先）

3/20

・目標物の高さの測定に適用するもの

3/22

・可変角と、目標またはその付近あるいは目標自身により形成された固定長の基線とからなる視差三角形を使用するもの〔1,8〕

3/24

・固定角と、観測地点内、例：機器内、における可変長の基線とからなる視差三角形を使用するもの〔1,8〕

3/26

・固定角と、目標またはその付近、または目標自身により形成される可変長基線とからなる視差三角形を使用するもの〔1,8〕

3/28	・水平面への距離の縮小のための設備を有するもの	9/22	・・・相互に固定的に連結された容器をもつもの
3/30	・・・目標の高さの測定に適用するもの、例．視距儀	9/24	・・・気泡を残すように密閉容器中に部分的に液体を満したものの
3/32	・目標物を焦点合せすることによるもの、例．すりガラススクリーン上に	9/26	・・・細部
5/00	高さの測定；視準線に直交する距離の測定；離れた地点間の水準測量；測量用水準儀（G01C3/20,G01C3/30 が優先）	9/28	・・・支持台
L	基準光線を用いるもの	9/30	・・・気泡の大きさを調整する手段
M	・投光部に特徴を有するもの	9/32	・・・気泡の位置の観測を容易ならしめる手段、例．照明手段
N	・受光部に特徴を有するもの	9/34	・・・気泡管式の、すなわち一方方向のみのレベルを示すためのもの
T	望遠鏡を用いるもの	9/36	・・・球面式の、すなわちすべての方向のレベルを示すためのもの
Z	その他	11/00	写真計量または映像計量、例．ステレオ法を用いた測量；写真測量 [1,8]
5/02	・視準線の自動安定装置を含むもの	11/02	・写真計量または写真測量に特に適合する写真撮影装置、例．写真の重なりを制御するもの
5/04	・静水力学的水準測量、すなわち、離れた点にある液体容器を可撓的に結合したものの	11/04	・写真の判読
A	最終指示値を得るための電気的手段の使用	11/06	・・・同一地域の２枚以上の写真の比較によるもの
Z	その他	11/08	・・・撮影されたときと同じ相対位置に写真を支持しないもの
5/06	・気圧計の使用によるもの	11/10	・・・写真の位置の制御に計算機を使用するもの
7/00	プロフィルの追跡（写真計量または映像計量によるもの G01C11/00）	11/12	・・・撮影されたときと同じ相対位置に写真を支持するもの
7/02	・地表面の	11/14	・・・光学投影手段をもつもの（G01C11/26 が優先）
7/04	・・・追跡されるプロフィルに沿って移動する乗物を含むもの	11/16	・・・共通平面上に
7/06	・空洞、例．トンネル、の	11/18	・・・走査手段を含むもの
9/00	傾斜の測定、例．クリノメータによるもの、水準器によるもの	11/20	・・・分離された平面上に
A	光学的指示手段を有するもの	11/22	・・・機械的投影手段をもつもの（G01C11/26 が優先）
B	穴の傾斜測定用	11/24	・・・光学的機械的投影手段をもつもの（G01C11/26 が優先）
R	軌条用傾斜計	11/26	・・・写真の位置の制御に計算機を使用するもの
Z	その他のもの	11/28	・・・写真上のデータを記録するために特に付設する物、例．プロフィル用
9/02	・細部	11/30	・・・三角測量によるもの
9/04	・・・感知素子と拡大した読取りを得るための最終指示部との間の伝達手段	11/32	・・・放射三角測量
9/06	・・・電気的もしくは光電的指示または読取手段	11/34	・・・空中三角測量
A	光電的手段を用いたもの	11/36	・映像計量、即ち、異なる情報源からの映像信号の電子処理であり、視差情報または距離情報を提供するためのもの [8]
E	電気的手段を用いたもの		
C	・容量変化によるもの		
L	・インダクタンス変化によるもの		
R	・抵抗変化によるもの		
Z	その他のもの		
9/08	・・・機器の移動による加速力の補正手段	13/00	特に開水面で用いられる測量、例．海、湖、川または運河（液位の測定 G01F）
9/10	・ころがる物体の使用によるもの	D	水深の測定；水位の測定
9/12	・単一振子の使用によるもの（下げ振系 G01C15/10）	E	・電気的なもの
P	つり下げ錘を用いたもの〔9/12-9/16 に相当〕	L	・つり下げ線を用いたもの
R	倒立錘を用いたもの〔9/12-9/16 に相当〕	P	・水圧計の使用によるもの
Z	その他のもの	S	洗掘計
9/14	・・・二方向以上に可動なもの	W	波高の測定
9/16	・複数の振子の使用によるもの	Z	その他のもの
9/18	・液体の使用によるもの	15/00	グルー プ G01C1/00-G01C13/00 までに分類されない測量機器または付属具
F	浮体を有するもの〔9/18-9/22 に相当〕	15/00 101	・位置、姿勢の測定
P	水圧計の使用によるもの〔9/18-9/22 に相当〕	15/00 102	・・・測量手段に特徴を有するもの
Z	その他のもの	A	測量用基準線（水系、ワイヤ等。光による基準線または基準面 G01C15/00 103 C）
9/20	・・・容器に対する液面の傾斜にもとづく指示	B	平板測量（アリダルト、平板等。平板測量用求心装置 G01C15/00 105 Q）

	C	GPS を利用するもの（GPS による測位一般 G01S19/00 - 19/55）	17/26	・・・最終指示器への伝達に電氣的ピックアップ、例．フォトセル、を使用するもの
	Z	その他のもの		A 光電的なもの
15/00 103	・・・光学的手段を用いた測量			B ホール素子等の感磁素子を用いるもの
	A	トータルステーション、セオドライト等の測距測角儀		Z その他のもの
	B	光による基準線または基準面を使用するもの	17/28	・・・電気磁気コンパス（指北用磁気要素および電氣的ピックアップをもつもの G01C17/26）
	C	・光による基準線または基準面		A 取付
	D	光学系に特徴を有するもの		B 表示
	E	制御系に特徴を有するもの		C 補正（G01C17/38 @ C- @ T 優先）
	Z	その他のもの		D 回転式
15/00 104	・・・測量対象に特徴を有するもの			Z その他のもの
	A	トンネル	17/30	・・・地磁気誘導コンパス
	B	・立て坑		A コイル又はコアの構造
	C	移動体		Z その他のもの
	D	・掘削機	17/32	・・・電子コンパス
	Z	その他のもの	17/34	・太陽コンパスまたは星コンパス
15/00 105	・・・測量部に付随する構造に特徴を有するもの		17/36	・マスタコンパスの読取りを遠隔指示するためのリピータ
	Q	求心装置	17/38	・コンパスの試験、較正、または補償
	S	整準装置		A 試験
	R	台架；支脚		B 較正
	Z	その他のもの		C 補償
15/02	・測点のマーク付のための手段			D ・偏差に対する補償
15/04	・・・永久的測標；境界標識			F ・自差に対する補償
15/06	・・・測量用標尺；可動標識			G ・円検定
	T	タゲット		H ・補償用磁石を用いるもの
	Z	その他のもの		J ・磁気コンパス以外のシステムとの併用
15/08	・・・測地標上の下げ振りまたは記印用の標尺または標識			K ・・・・角速度センサ、レトリジャイロ
15/10	・下げ振り			L ・・・・操舵角センサ
15/12	・固定角、例．直角、を設定するための器具			M ・・・・道路情報メモリ
15/14	・人工水平儀			N ・・・・航法用電波
17/00	コンパス；航行もしくは測量のために真北または磁北を探知する装置（ジャイロ効果を利用するもの G01C19/00）			P ・・・・ジャイロコンパス
17/02	・磁気コンパス			S ・外乱磁場に対する補償
17/04	・・・指北用磁気要素、例．磁針			T ・・・・車載電気機器による外乱
	A	磁石に方位目盛盤を固定したもの	19/00	Z その他のもの
	B	他の器具と結合したもの		ジャイロスコープ；振動状態の質量体を用いる回転感知装置；運動状態の質量体を持たない回転感知装置；ジャイロ効果を利用した角速度の測定 [1,2013.01]
	C	・巻尺		A 非回転流体を用いるもの、例．ガスレトリジャイロ
	D	・傾斜計		Z その他のもの
	E	・光学機械	19/02	・回転体ジャイロスコープ
	F	・時計		A 三軸基準装置、例．プラットフォーム
	Z	その他のもの		B 乗物、光学機械等の安定用
17/06	・・・磁気要素の懸架			Z その他のもの
17/08	・・・浮体によるもの			・・・細部
17/10	・・・観測方向と北指示とを比較するもの			・・・回転体
17/12	・・・視準体によるもの、例．測量用コンパスのためのもの	19/04		・・・電氣的に駆動されるもの（G01C19/14 が優先）
17/14	・・・参照マークによるもの、例．船舶用コンパスのためのもの	19/06		・・・電力の供給
17/16	・・・傾斜計によるもの、例．地層の俯角または層向決定用	19/08		・・・流体で駆動されるもの（G01C19/14 が優先）
17/18	・・・コンパスの支持または懸架、例．ジンバルによるもの、浮体によるもの	19/10		・・・流体回転体
17/20	・・・コンパスの指針面または磁針の観察	19/12		・・・懸架手段；軸受
17/22	・・・投影によるもの	19/14		・・・回転体をその回転軸に対し可動に支持したもの（G01C19/20, G01C19/24 が優先）
17/24	・・・照明	19/16		
		19/18		

19/20	・・・液中	19/5691	・・・本質的に 3 次元振動する振動体，例． フイングラス型振動体，に関するもの [2012.01]
19/22	・・・ねじれ支持	19/5698	・・・音響波を用いるもの，例．弾性表面波 ジャイロ [2012.01]
19/24	・・・磁場または電場の使用	19/5705	・・・駆動軸回りに往復回転する運動状態に 駆動される質量体を用いるもの [2012.01]
19/26	・・・鎖錠，すなわち可動部分の固定，例． 輸送のためのもの	19/5712	・・・マイクロメカニカル構造を含む装置 [2012.01]
19/28	・・・ピックアップ，すなわち回転体の軸の 変位の指示を取出すための装置	19/5719	・・・駆動軸沿いに移動する振動状態に駆動 される平面状の振動質量体を用いるもの [2012.01]
19/30	・・・起立装置，すなわち所望の位置に回 転体の軸を戻す装置（垂直指示計器 用 G01C19/46）	19/5726	・・・信号処理 [2012.01]
19/32	・・・回転体ジャイロスコ - プに特に適合 する指示または記録手段	19/5733	・・・構造上の細部または幾何学的特徴 [2012.01]
19/34	・・・水平面内での方向指示用，例．定針儀	19/574	・・・逆位相で運動する 2 つの検知質量体 を有するもの [2012.01]
19/36	・・・磁気的手段によって指北作用をもた せるもの，例．ジャイロ磁気コンパス	19/5747	・・・各々の検知質量体が駆動質量体， 例．駆動フレ - ム，に連結されているもの [2012.01]
19/38	・・・磁気的手段以外により指北作用をも たせるもの，例．地球の自転を利用した ジャイロコンパス	19/5755	・・・単一の検知質量体を有するもの [2012.01]
A	フ - コ - 式	19/5762	・・・検知質量体が駆動質量体，例．駆動 フレ - ム，に連結されているもの [2012.01]
B	制振，短期静定	19/5769	・・・製造；据え付け；ハウジング [2012.01 ]
C	誤差修正	19/5776	・・・G01C19/5607-G01C19/5719 のグル - プ に包含されるいずれの装置にも特有で ない信号処理 [2012.01]
Z	その他のもの	19/5783	・・・G01C19/5607-G01C19/5719 のグル - プ に包含されるいずれの装置にも特有で ない据え付けまたはハウジング [2012.01]
19/40	・・・マスタ - コンパスからの信号により制 御するもの，すなわちリビ - タ - コン パス	19/58	・・・運動状態の質量体をもたない回転感知 装置 [3]
19/42	・・・旋回率指示用；旋回率積分用	19/60	・・・電子または核磁気共鳴ジャイロメ - タ [3,4]
19/44	・・・垂直方向指示用	19/62	・・・オブチカルポンピングをもつもの [3]
19/46	・・・所望の位置へ回転体の軸を戻すため の起立装置	19/64	・・・サニャック効果，すなわち，互いに反 対方向へ回転する電磁ビ - ム間の回転 誘導偏移，を用いたジャイロメ - タ [3 ]
19/48	・・・電気的手段により作動するもの （G01C19/54 が優先）	A	光ファイバを用いるもの
19/50	・・・機械的手段により作動するもの （G01C19/54 が優先）	Z	その他のもの
19/52	・・・流体手段により作動するもの（G01 C19/54 が優先）	19/66	・・・リングレ - ザジャイロメ - タ [5]
19/54	・・・装置の運動による加速力の補正手段 をもつもの	19/68	・・・ロックイン防止 [5]
19/56	・・・振動状態の質量体を用いる回転感知装 置，例．コリオリ力に基づく振動型角速 度センサ [1,2012.01]	19/70	・・・機械的手段によるもの [5]
19/5607	・・・振動状態の音叉を用いるもの（平面状 の複数の振動質量体を両側で支持した 両終端音叉を用いるものは G01C19 /5719） [2012.01]	19/72	・・・受動リング内で互いに反対方向へ回 転する光ビ - ムをもつもの，例．ファ イバレ - ザジャイロメ - タ [5]
19/5614	・・・信号処理 [2012.01]	A	リング共振型
19/5621	・・・マイクロメカニカル構造を含む装置 [2012.01]	C	干渉計型
19/5628	・・・製造；トリミング；据え付け；ハウジ ング [2012.01]	D	・固定バイアス方式
19/5635	・・・振動状態のワイヤ - または弦を用いる もの [2012.01]	F	・周波数変調方式
19/5642	・・・振動状態の棒状体または梁を用いるも の [2012.01]	H	・・・光ヘテロダイン方式
19/5649	・・・信号処理 [2012.01]	J	・位相変調方式
19/5656	・・・マイクロメカニカル構造を含む装置 [2012.01]	L	光学素子
19/5663	・・・製造；トリミング；据え付け；ハウジ ング [2012.01]	M	・光源
19/567	・・・振動の節または波腹の位相シフトを用 いるもの [2012.01]	N	・偏光子
19/5677	・・・本質的に 2 次元振動する振動体，例． 環状に形成された振動体，に関する もの [2012.01]	P	・光ファイバ
19/5684	・・・マイクロメカニカル構造を含む装置 [2012.01]	S	・変調器
		T	・光検出器
		Z	その他のもの

21/00	航行；グル - プ G01C1/00-G01C19/00 に分類されない航行装置（乗物による対地移動距離の測定 G01C22/00；乗物の位置，進路，高度，または姿勢の制御 G05D1/00；車両にナビゲ - ション指示を伝えることを含む路上乗物の交通制御システムののためのもの G08G1/0968）	R 記録部を有するもの〔例．タコグラフ〕 Z その他のもの
21/02	・天文学的手段によるもの（G01C21/24，G01C21/26 が優先）[1,7]	25/00 このサブクラスの他のグル - プに関する計器または装置の製造，較正，清掃，修理（コンパスの試験，較正または補償 G01C17/38）
21/04	・地球上的手段によるもの（G01C21/24，G01C21/26 が優先）[1,7]	
21/06	・ドリフト角の測定を含むもの；ドリフトのための補正を含むもの	
21/08	・地球磁場の使用を含むもの	
21/10	・速度または加速度の測定を使用するもの（G01C21/24，G01C21/26 が優先）[1,7]	
21/12	・航行体上で実施するもの；推測航法	
21/14	・航行体が通過する経路を記録することによるもの（G01C21/16 が優先）	
21/16	・加速度または速度の積分によるもの，すなわち慣性航行	
21/18	・安定化プラットフォーム，例．ジャイロスコープによるもの	
21/20	・航行の計算を行う機器（G01C21/24，G01C21/26 が優先）[1,7]	
21/22	・海図板	
21/24	・宇宙航行に特に適合するもの	
21/26	・道路網における航行に特に適合したもの [7]	
A	陸上車両のナビゲ - ション（自動走行車両 G05D；交通制御システム G08G）	
B	・地図上に位置を表示（地図一般 G09B）	
C	・付加情報の表示	
P	歩行者のナビゲ - ション	
Z	その他のもの	
21/28	・航行計器からのデータを修正するもの [7]	
21/30	・マップマッチングまたは等高線との一致 [7]	
21/32	・地図のデータの構造または書式 [7]	
21/34	・経路探索；経路案内 [7]	
21/36	・車載コンピュータの入出力装置 [7]	
22/00	乗物，人間，動物またはその他の移動物体による対地移動距離の測定，例．走行距離計を用いるもの，歩数計を用いるもの	
E	G01C22/00-22/02 に相当し，電気的なもの	
F	・誘導線路によるもの	
M	機械的なもの	
R	記録部を有するもの	
V	他の変量との組合せ〔G01C23/00 優先〕	
W	歩程計	
X	・接地輪式	
Z	その他のもの	
22/02	・電氣的波形とその積算値への変換によるもの，例．回転速度計用発電機を使用するもの	
23/00	2 個以上の航行用数値を指示する組合せ計器，例．航空機用；2 またはそれ以上の運動変量，例．距離，速度，加速度，を測定する組合せ測定装置	

