

G01S 無線による方位測定；無線による航行；電波の使用による距離または速度の決定；電波の反射または再輻射を用いる位置測定または存在探知；その他の波を用いる類似の装置

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。[6]
 “応答機”とは、特定の応答波または識別波の発信により到来する質問波または探知波に反応する装置を意味する。[6]
 (2) クラス G01 のタイトルに続く注およびサブクラス G09B のタイトルに続く注 (1) に注意すること。

サブクラス内の索引

ビ - コン方式；方位測定器；位置決定

1/00, 19/00; 3/00; 5/00

レ - ダまたは類似の方式

細部..... 7/00

電波を用いるもの、波長または波の種類に無関係または特定されないもの

13/00

音波を用いるもの..... 15/00

電波以外の電磁波を用いるもの..... 17/00

反射または再放射を用いない距離または速度の測定方式
11/00

1/00 非指向性受信機により探知でき、かつビ
- コン送信機に関連して定められる方向、位置、または位置線を測定できる、1 または複数の特性をもつ信号を送信するビ - コンまたはビ - コン方式；それと協働する受信機（2 以上の方向、位置線測定を組み合わせる）による位置決定 G01 S5/00 [2]

B 誘導無線

C ・交差型二線式（E が優先）

D ・交差型多線式（E が優先）

E ・交差型二進コ - ド化

F ・非交差型（G が優先）

G ・非交差型二進コ - ド化

Z その他のもの（例、シミュレ - タ）

1/02 ・電波を使用するもの（19/00 が優先）
[1, 2010.01]

1/04 ・細部

1/06 ・多重指示を与えるための手段、例、粗指示および精密指示

1/08 ・方向または位置線を決定するための方式

1/10 ・別々の方向を向きながらも互いに重複した指向特性をもつ複数のアンテナまたはアンテナ方式から、順次に送信された複数の信号の振幅を比較するもの、例、等信号 A - N 形

1/12 ・信号が、周期的に変化するその指向特性の方向をもつ一つのアンテナまたはアンテナ方式から順次に送信されるもの、例、順次に動作する反射器によるもの

1/14 ・別々の方向を向きながらも互いに重複した指向特性をもつ複数のアンテナまたはアンテナ方式から、同時に送信された複数の信号の振幅を比較するもの

1/16 ・方位角誘導方式、例、航空機接近路を決定するための方式、ロ - カライザ方式

1/18 ・仰角誘導方式、例、航空機グライドパスを決定するための方式

1/20 ・互いに離れて配置された無指向性のアンテナまたはアンテナ方式から送信された、複数の同期した信号の伝播時間を比較するもの、すなわち路程差方式

1/22 ・上記の複数の同期した信号は、各搬送波の周波数が変調されており、かつ上記の伝播時間は受信された各搬送波の瞬時周波数の差の測定により比較されるもの

1/24 ・上記の複数の同期した信号は、各搬送波がパルス変調または等価的にパルス変調され、かつ上記の伝播時間は変調の有意部分の到達時間差の測定により比較されるもの

1/26 ・複数のパルスまたは複数の時間基準信号が受信機で局部的に発生され、かつ受信信号に対し所定の時間関係に持って来られる方式、例、パルス間隔が、第 1 および第 2 のアンテナまたはアンテナ方式から受信された信号の変調の有意部分の到達時間差と一致する方式

1/28 ・上記の所定の時間関係が自動的に維持されるもの

1/30 ・上記の同期した信号または連続波の断続列系であって、その断続は、方向または位置線を決定するためのものでなく、かつ上記の伝播時間は位相差の測定により比較されるもの

1/32 ・増幅の有無を問わず、受信された複数の信号またはそこから導かれた信号が直接に位相比較される方式

1/34 ・第 1 と第 2 の同期した信号が両アンテナまたはアンテナ方式から送信され、かつ第 1 の信号を互いにヘテロダインすることによって得られるビ - ト周波数が、第 2 の信号を互いにヘテロダインすることによって得られるビ - ト周波数と位相比較される方式

1/36 ・同期した複数の信号をヘテロダインすることによって得られたビ - ト周波数が、実質的に方向と無関係な位相をもつ基準信号と位相比較される方式

1/38 ・[1] 循環路を移動または移動するように見えるアンテナにより送信された信号の、ドップラ - 効果による、周波数変化の包絡線の位相と、[2] アンテナの循環移動または見かけの循環移動の周波数に同期されている基準信号の位相との比較を用いるもの

1/40 ・アンテナの見かけの移動が、複数の固定アンテナの循環的、順次的付勢により作り出されるもの

1/42 ・移動受信機において、その受信機の、円すい走査軸からの任意の変位を指示する信号を送信する円すい走査ビ - ムビ - コン、例、“ビ - ムライデンゲ” ミサイル制御用 [5]

1/44 ・回転面または揺動面内における方向を定める回転ビ - コンまたは揺動ビ - コン [5]

1/46 ・受信機においてビ - ムの搬送波の実質的に連続する正弦波包絡線信号を作り出し、かつその位相角がビ - コンに対する基準方向との間の角度に依存するところの広ビ - ム方式、例、カ - ジオイド方式 [5]

1/48	..... 方向に依存する包絡線信号の位相角が方向角の倍数であるもの、例、「精密」方位角指示用 [5]	B	方位測定用ゴニオメータ
1/50	..... 方向に依存する包絡線信号の位相角が、方向に依存しない基準信号と比較されるもの [5]	C	方位測定用アンテナ
1/52	..... 別々の速度または別々の方向で回転する複数のビームにより作り出された、方向に依存する複数の包絡線信号の各位相角が比較されるもの [5]	Z	その他のもの
1/54	.... 受信機において、ビーム搬送波のパルス形包絡線信号を作り出し、かつそのタイミングがビームコンに対する受信機の方角とビームコンに対する基準方向との間の角度に依存する狭ビーム方式; 受信機において、ビーム搬送波のパルス形包絡線信号を作り出し、かつそのタイミングが、ビームコンに対する受信機の方角とビームコンに対する基準方向との間の角度に依存している、狭い範囲を定める重複ビーム方式 [5]	3/06	... 実効的な指向性を増大させるための手段、例、別々の方向に向けられた指向特性をもつ信号によるものまたは回転または揺動しているビームアンテナから求められる信号の包絡線波形のせん鋭化によるもの（方向を決定するために別々の方向に向けられた指向特性をもつ複数の信号の振幅を比較するもの G01S3/16, G01S3/28）
A	MLS（ビーム走査によるもの）	3/08	... 偏波誤差を低減させるための手段、例、アドコック形または間隔を置いて並べられたループアンテナ方式の使用によるもの
Z	その他のもの	3/10	... 象限誤差、設置誤差または同様の誤差を低減または補償するための手段
1/56	..... ビームの受信により導かれたパルス形包絡線信号のタイミング [5]	3/12	... 方向のセンスを決定するための手段、例、指向性アンテナまたはゴニオメータの搜索コイルからの信号と、無指向性アンテナからの信号との結合によるもの（指向性信号と無指向性信号との結合によって引き出された複数の信号の振幅を比較することによる方向の測定 G01S3/24, G01S3/34）
1/58	..... 送信されるビームの特性または補助信号の特性が、ビームの回転または揺動と時間的に同期して変化されるもの [5]	3/14	.. 方向の決定または所定の方角からの偏差の決定のための方式
1/60	..... ビーム信号または補助信号の周波数を変化させるもの [5]	3/16	... 別々の方向に向けられた指向特性をもつ複数の受信アンテナもしくはアンテナ方式、または指向特性の方角が周期的に変えられる1個のアンテナから、順次引き出された複数の信号の振幅を比較するもの
1/62	..... ビーム信号と補助信号との間の位相角関係を変化させるもの [5]	3/18	.... 別々の指向性アンテナから直接導かれたもの
1/64	..... パルスタイミングを変化させるもの、例、対をなして放射されるパルスの間の間隔を変化させるもの [5]	3/20	.... 指向特性の方角が周期的に変化される1個のアンテナ方式により受信された信号の標本化によって導かれたもの
1/66	..... 方向を指示する情報信号、例、音声、モジュール、を付加するもの [5]	3/22	.... 別々のアンテナからの信号の別々の結合から導かれるもの、例、和と差との比較
1/68	.. 方向情報をもたない信号を送信するマルチビームコン、パウンダリビームコン、コルサインビームコンまたは同様なビームコン	3/24	..... 上記の別々のアンテナが一つの指向性アンテナと一つの無指向性アンテナとを包含するもの、例、逆のカージオイド指向特性を作り出すループアンテナと開路アンテナとの結合
1/70	・電波以外の電磁波を用いるもの	3/26	..... 上記の別々のアンテナが別々の方向に向けられた指向特性をもつもの
1/72	・超音波、音波または亜音波を用いるもの	3/28	... 別々の方向に向けられた指向特性をもつ複数の受信アンテナまたは受信アンテナ方式から、同時に導かれた複数の信号の振幅を比較するもの
1/74	.. 細部 [5]	3/30	.... 別々の指向性方式から直接導かれるもの
1/76	.. 方向または位置決定のための方式 [5]	3/32	.... 別々のアンテナからの複数の信号の別々の結合から導かれるもの、例、和と差との比較
1/78	... 別々の方向を向く特性をもつ変換器または変換器方式から送信された複数の信号の振幅を比較するもの [5]	3/34	..... 上記の別々のアンテナが一つの指向性アンテナと一つの無指向性アンテナとを包含するもの、例、逆のカージオイド指向特性を作り出すループアンテナと開路アンテナとの組合せ
1/80	... 互いに離れて配置された無指向性の変換器または変換器方式から送信される、複数の同期した信号の伝播時間を比較するもの、すなわち路程差方式 [5]		
1/82	... 回転面または揺動面内における方向を定める回転ビームコンまたは誘動ビームコン [5]		
3/00	方向性を有しない亜音波、音波、超音波、電磁波、または粒子放射の到来する方向を決定するための方位測定機（2以上の方向、位置線測定を組み合わせたことによる位置決定 G01S5/00）		
3/02	・電波を用いるもの		
3/04	.. 細部		
A	表示装置〔3/62, 3/68 が優先〕		

3/36	…… 上記の別々のアンテナが別々の方向に向けられた指向特性をもつもの	3/66	…… 受信機にビ - ムの搬送波のパルス形包絡線信号を発生し、かつそのタイミングは受信機に対する送信機の方 向と、受信機に対する基準方向との間の角度に依存する狭ビ - ム方式； 受信機において狭いゾ - ンを定めビ - ムの搬送波のパルス形包絡線信号 を発生し、かつそのタイミングが受 信機に対する送信機の方と受信機 に対する基準方向との間の角度に依 存する重複広ビ - ム方式
3/38	…… 1 個のアンテナまたはアンテナ方式の指向特性の現実の方向または実効方向を調整して、該アンテナまたはアンテナ方式から導かれる信号を所望の状態にするもの、例、最大または最小信号を与えるもの（G01S3/16、G01S3/28 が優先）	3/68	…… パルス形包絡線信号のタイミングが陰極線管により指示されるもの
3/40	…… 最大または最小信号を与えるために単一指向特性の方向を調整するもの、例、回転式ル - プアンテナまたは等価ゴニオメ - タ方式	3/70	…… パルス形包絡線信号のタイミングが、局部的に発生されたパルス形信号を該包絡線信号と一致または所定の時間関係に持ってくることに により決定されるもの
3/42	…… 上記の所望の状態が自動的に維持されるもの A プログラム追尾 B 高次モ - ドを利用 C 和差モノパルス D 移動体上に設置 Z その他のもの	3/72	… 方向探知用に特殊に適合されたダイバ - シチ方式
3/44	…… 所望状態が達成されて調整が自動的に停止されるまで、その調整が周期的または連続的に変化されるもの	3/74	… 方位測定用に、特殊に適合された多重チャネル方式、すなわち相異なる複数の信号の方向の同時指示を与えることが可能な単一アンテナ方式をもつもの（相異なる複数の信号の方向が順次に決定されそして同時に表示される方式 G01S3/04、G01S3/14）
3/46	…… 間隔を置いて並べられたアンテナ列を使用するものであって、該アンテナからの信号の間の位相差または時間差を測定するもの、すなわち路程差方式	3/78	・電波以外の電磁波を用いるもの
3/48	…… 各アンテナに到達する電波が連続的または断続的であって、それらのアンテナから導かれた信号の間の位相差が測定されるもの	3/781	… 細部 [5]
3/50	…… 各アンテナに到達する電波がパルス変調されており、それらの到達時間差が測定されるもの	3/782	… 方向の決定または所定の方向からの偏差の決定のための方式 [5] A 目標画像検出方式 B ・赤外線目標画像検出方式 Z その他のもの
3/52	…… 受信信号の周波数をドップラ - 偏移させるために、周期的通路内で移動する、または移動するように見える受信アンテナを用いるもの	3/783	…… 静止している複数の検出器または検出方式から導かれた複数の信号の振幅を比較するもの [5]
3/54	…… アンテナの見かけの移動が、間隔を置いて並べられた多くの固定アンテナの各々に対する、受信機の周期的および順次的結合によって作り出されるもの	3/784	…… 検出器のモザイクを用いるもの [5]
3/56	…… 走査軸からの受信方向の偏差を指示し得る信号を用いる円すい走査ビ - ム方式	3/785	…… 単一の検出器または検出方式の指向特性の方向を調整して、当該検出器または検出方式から導かれる信号を所望の状態にするもの [5]
3/58	…… 回転面または揺動面内の方向を決定するために、またはかかる面内の所定方向からの偏差を決定するために、受信信号の連続的な解析を用いる回転または揺動ビ - ム方式（G01S3/16 が優先）	3/786	…… 上記の所望の状態が自動的に維持されるもの [5] A 目標画像相関追尾方式 Z その他のもの
3/60	…… 受信機にビ - ムの搬送波の実質的な正弦波包絡線信号を発生し、かつその位相角は、受信機に対する送信機の方と受信機に対する基準方向との間の角度に依存する広ビ - ム方式、例、カ - ジオイド方式	3/787	…… 方向に依存した変調特性を作り出す回転レチクルを用いるもの [5]
3/62	…… 上記信号の位相角が陰極線管により指示されるもの	3/788	…… 周波数変調特性を作り出すもの [5]
3/64	…… 上記信号の位相角が、指向性変動に同期して変動する基準交流信号との位相比較によって決定されるもの	3/789	…… 回転または揺動ビ - ム方式を用いるもの、例、鏡、プリズムを用いるもの [5]
		3/80	・超音波、音波、亜音波を用いるもの
		3/801	… 細部 [5]
		3/802	… 方向の決定または所定の方向からの偏差の決定のための方式 [5]
		3/803	… 別々の方向に向けられた指向特性をもつ複数の受信変換器または受信変換方式から導かれる複数の信号の振幅を比較するもの [5]
		3/805	… 単一の変換器または変換方式の指向特性の現実の方向または実効方向を調整して、変換器または変換方式から導かれる信号を所望の状態にするもの、例、最大または最小信号を与えるもの [5]

3/807	・・・上記の所望の状態が自動的に維持されるもの [5]	5/26	・・・受信機の位置が、路程差測定によって決定される複数の位置線を組み合わせることにより、決定されるもの (G01S5/28 が優先) [2006.01]
3/808	・・・間隔をにおいて並べられた変換器列を使用するものであって該変換器からの信号間の位相差または時間差を測定するもの、すなわち路程差方式 [5]	5/28	・・・相異なる形、例、双曲線状、円形、楕円形または放射状、の位置線を組み合わせることによるもの [2006.01]
3/809	・・・回転面または揺動面内における方向を決定するために、またはかかる面内の所定方向からの偏差を決定するために、受信信号の連続的な解折を用いる回転または揺動ビーム方式 [5]	5/30	・・・位置が既知である複数の互いに離間した点からの絶対距離の決定 [2006.01]
3/82	・・・位相を調整するための、または時間遅れ誤差を補償するための手段をもつもの	7/00	グルー - プ G01S13/00, G01S15/00, G01S17/00 による方式の細部
3/84	・・・陰極線管上に与えられる指示をもつもの	7/02	・グルー - プ G01S13/00 による方式のもの
3/86	・・・不要波、例、妨害雑音、を消去する手段をもつもの	7/02 200	・・・送受信アンテナがいずれも単一であるレーダ方式、例、ビームのパターン、方向を変えるもの
5/00	2以上の方向、位置線測定を組み合わせることによる位置決定；2以上の距離測定を組み合わせることによる位置決定 [2006.01]	7/02 202	・・・干渉波除去、高指向性
5/02	・電波を使用するもの (G01S19/00 が優先) [2010.01]	7/02 210	・・・送受信アンテナのいずれかが複数であるレーダ方式
A	異なる位置決定方式の組合せ	7/02 212	・・・アンテナを各々独立して使用するもの
Z	その他のもの	7/02 214	・・・主・副アンテナによるサイドローブ除去
5/04	・・・電波源の位置が、複数の互いに離間した方向探知機により測定されるもの [2006.01]	7/02 216	・・・フェーズドアレイアンテナを使用するもの
5/06	・・・電波源の位置が、路程差測定によって決定される複数の位置線を組み合わせることにより、決定されるもの (G01S5/12 が優先) [2006.01]	7/02 218	・・・位相差検出による方探
5/08	・・・単一の方向探知機の位置が、位置が既知である複数の互いに離間した電波源の方向を測定することにより、決定されるもの [2006.01]	7/03	・・・そのために特に適合された HF サブ方式の細部、例、送信機、受信機に共通なもの [5]
5/10	・・・受信機の位置が、路程差測定によって決定される複数の位置線を組み合わせることにより、決定されるもの (G01S5/12 が優先) [2006.01]	7/03 200	・・・リフレクタ、偏波変換
A	ローラン	7/03 202	・・・シャッター
B	・ローラン A	7/03 210	・・・導波管、例、レーダシステム用ハイブリッド指向性カプラ
C	・ローラン C	7/03 212	・・・電波レンズ
D	デツカ	7/03 220	・・・MIC、マイクロ波回路
E	オメガ	7/03 230	・・・アンテナ構成
Z	その他のもの	7/03 232	・・・防水
5/12	・・・相異なる形、例、双曲線状、円形、楕円形または放射状、の位置線を組み合わせることによるもの [2006.01]	7/03 234	・・・冷却、耐熱
5/14	・・・位置が既知である複数の互いに離間した点からの絶対距離の測定によるもの [2006.01]	7/03 236	・・・換気
5/16	・電波以外の電磁波を使用するもの [2006.01]	7/03 238	・・・防塵
5/18	・超音波、音波、亜音波を使用するもの [2006.01]	7/03 240	・・・取付、据付
5/20	・・・音波源の位置が、複数の互いに離間した方向探知機により、決定されるもの [2006.01]	7/03 242	・・・電波と光波、音波等の組合せ
5/22	・・・音波源の位置が、路程差測定によって決定される複数の位置線を組み合わせることにより、決定されるもの (G01S5/28 が優先) [2006.01]	7/03 244	・・・地中レーダ用
5/24	・・・単一の方向探知機の位置が、位置が既知である複数の互いに離間した音波源の方向を測定することにより、決定されるもの [2006.01]	7/03 246	・・・レドーム
		7/03 248	・・・回転駆動、回転角検出
		7/04	・・・表示装置
		7/06	・・・陰極線管表示
		7/06 200	・・・目盛板、フッド等の付属物
		7/08	・・・距離を指示するバリエーションをもつもの、例、二本の陰極線管を用いたもの
		7/10	・・・距離および方向を二次元座標で表示する装置を備えたもの
		7/12	・・・ブランクポジション表示器、すなわち P.P.I
		7/12 200	・・・航跡を表示するもの
		7/14	・・・扇形、離心、または角度拡大表示
		7/16	・・・距離および方位を表示する直角座標をもち信号を輝度変調で表示するもの、例、B 型
		7/18	・・・距離 高度表示；距離 仰角表示、例、RHI 型、E 型
		7/20	・・・立体表示；三次元表示；擬似三次元表示

7/22	・・・電子的手段によりカ - ソル線および記号を発生するもの	7/38	・・・妨害手段，例．偽エコ - を生じさせるもの [2]
7/24	・・・送受信装置をもっている物体の移動に応じて特定の方向に向きを変えたりまたは位置を変えて表示をするもの，例．真運動レ - ダ	7/40	・・・監視または校正用の手段
7/26	・・・エレクトロ ルミネセントパネルを使用した表示	7/40 104	・・・レ - ダシステムの部品に関するもの
7/28	・・・パルス方式の細部	7/40 108	・・・送信機に関するもの
7/28 200	・・・送受切替器，保護回路，例．漏れ信号の抑圧，除去	7/40 113	・・・送信電力の調整を伴うもの
7/28 210	・・・送・受信周波数の制御，例．可変発信器，PLL，VCO，AFC（周波数メモリは G01S7/32）	7/40 117	・・・HF システムに関するもの
7/28 220	・・・送受兼用のための構成，例．アレイアンテナ用モジュ - ル，レ - ダ用基準パルスの発生	7/40 121	・・・受信機に関するもの
7/282	・・・送信機 [5]	7/40 126	・・・アンテナの軸ずれに関するもの
7/282 200	・・・送信パルスの発生，成型	7/40 130	・・・方位角，すなわち水平面における軸ずれ
7/285	・・・受信機 [5]	7/40 134	・・・仰角，すなわち垂直面における軸ずれ
7/285 200	・・・AGC（短い期間の AGC は G01S7/34）	7/40 139	・・・センサまたはアンテナへの妨害物に関するもの，例．汚れや氷の付着
7/285 210	・・・録画，再生（そのための伝送方式は G01S13/02，プロッタは G01S7/295，G01S7/298）	7/40 143	・・・妨害物の付着を防止または除去する手段を含むもの
7/288	・・・コヒ - レント受信機 [5]	7/40 147	・・・誘電体レンズの加熱，例．電熱線による
7/292	・・・所望のエコ - 信号の抽出 [5]	7/40 152	・・・エコ - の模擬によるもの
7/292 200	・・・信号検出	7/40 156	・・・FMCW レ - ダに特に適合させたもの
7/292 202	・・・積分方式，積分器，蓄積管	7/40 160	・・・内部で生成された参照信号を使用するもの，例．参照信号が，遅延線を経由するもの，RF 若しくは IF 信号の注入を経るもの，または，結合された基準反射器若しくは応答機を経由するもの
7/292 204	・・・PRF 相関，相関一般	7/40 165	・・・遅延線を含むもの
7/292 210	・・・PRF の検出，弁別，例．特定パルス列の検出	7/40 169	・・・RF 信号の注入を含むもの
7/292 220	・・・パルス特性，例．幅，中心値，位置，単一パルスの特性，の検出	7/40 173	・・・IF 信号の注入を含むもの
7/292 230	・・・fast time constant[FTC]	7/40 178	・・・結合された基準反射器または基準応答機を含むもの
7/295	・・・座標を変換するためのあるいは情報を評価するための手段，例．計算機を使用するもの [5]	7/40 182	・・・外部で生成された参照信号を使用するもの，例．参照信号が，離れて配置された反射器または応答機を経由するもの
7/295 200	・・・時間軸変換	7/40 186	・・・校正環境下，例．電波暗室，で実施するもの
7/295 210	・・・プロッタ，航跡表示	7/40 191	・・・通常のレ - ダ動作中に実施するもの
7/295 220	・・・座標変換	7/40 195	・・・外部参照信号が変調されているもの，例．ドップラ - エコ - 等を模擬するために二面反射器を回転させたり応答機を変調したりするもの
7/298	・・・走査変換器 [5]		
7/298 200	・・・プロッタ，航跡表示		
7/32	・・・エコ - パルス信号の整形；エコ - パルス信号から非パルス信号の導出 [5]		
7/32 200	・・・ビデオ信号の量子化	7/41	・・・対象物の特性評価のためのエコ - 信号の分析を用いるもの；対象物の特徴；対象物の断面積 [6]
7/32 210	・・・スレッシュホ - ルドの設定	7/42	・・・レ - ダに特有なダイバ - シチ方式
7/32 220	・・・一定誤警報率 [CFAR] 処理に特徴のあるもの	7/48	・・・グル - プ G01S17/00 による方式のもの
7/32 230	・・・パルスの波形処理，例．パルス幅伸長，ボックスカ - ，周波数メモリ	7/481	・・・構造的特徴，例．光学素子の配列 [6]
7/32 240	・・・統計的信号検知方式，例．スライディングウインドウ，コインシデンス，エクスポネンシャル，ム - ビングサム，サクセスラン，シ - ケンシャル	A	光学系
7/32 250	・・・検知された信号の統計的处理方式，例．ランレングス，平均化，スイ - プ相関，スキャン相関	Z	その他のもの
7/34	・・・パルス繰返期間中に受信機の利得が自動的に制御されるもの，例．クッタ消去利得制御 [5]	7/483	・・・パルス方式の細部 [6]
7/34 200	・・・感度時間制御 [STC]	7/484	・・・送信機 [6]
7/35	・・・非パルス方式の細部 [5]	7/486	・・・受信機 [2020.01]
7/36	・・・対妨害手段	7/4861	・・・検出，サンプリング，積分，又は読み出しのための回路 [2020.01]
		7/4863	・・・検出器アレイ，例．電荷転送ゲ - ト [2020.01]
		7/4865	・・・遅延時間測定，例．飛行時間測定，到達時間測定，又は正確なピ - ク位置の決定（雑音中のピ - ク検出，信号調整は G01S 7/487）[2020.01]

7/487 …… 所望のエコ - 信号の抽出 [6]
7/489 …… パルス繰返期間中に受信機の利得が自動的に制御されるもの [6]
7/491 …… 非パルス方式の細部 [2020.01]
7/4911 …… 送信機 [2020.01]
7/4912 …… 受信機 [2020.01]
7/4913 …… 検出，サンプリング，積分，又は読み出しのための回路 [2020.01]
7/4914 …… 検出器アレイ，例．電荷転送ゲート [2020.01]
7/4915 …… 遅延時間測定，例．画素構成要素の操作の細部（信号抽出及び調整は G01S 7/493）；位相測定 [2020.01]
7/493 …… 所望のエコ - 信号の抽出 [6]
7/495 …… 対抗手段または対対抗手段 [6]
7/497 …… 監視または校正用の手段 [6]
7/499 …… 偏光効果を用いるもの [6]
7/51 …… 表示装置 [6]
7/52 …… グル - プ G01S15/00 による方式のもの
D ビ - ム形成
E ・ビ - ム走査
F ・フォ - カシング
U 試験装置，シミュレ - タ
V 水中曳航体
Z その他
7/521 …… 構造的特徴 [6]
A トランスジューサの構造
B ・支持，取付
Z その他
7/523 …… パルス方式の細部 [6]
7/524 …… 送信機 [6]
Q パルス発生，駆動方式
R 送信制御，例．周波数，パルス繰返し周期
S 送受切替回路，保護回路
Z その他
7/526 …… 受信機 [6]
J 受信信号の処理
K ・利得の調整，例．AGC,TVG,STC（G01S7/529 が優先）
L ・音速の補正
M ・不必要な波，例．妨害雑音，を除去する手段をもつもの
Z その他
7/527 …… 所望のエコ - 信号の抽出 [6]
7/529 …… パルス繰返期間中に受信機の利得が自動的に制御されるもの [6]
7/53 …… 座標の変換またはデ - タの評価のための手段，例．計算機を用いるもの [6]
7/531 …… 走査変換器 [6]
7/533 …… デ - タレ - ト変換器 [6]
7/534 …… 非パルス方式の細部 [6]
7/536 …… 所望のエコ - 信号の抽出 [6]
7/537 …… 対抗手段または対対抗手段，例．妨害，対妨害 [6]
7/539 …… 対象物の特性評価のためのエコ - 信号の分析を用いるもの；対象物の特徴；対象物の断面積 [6]
7/54 …… 離れて設置された受信機をもつもの
7/56 …… 表示装置
A 音による表示
Z その他のもの

7/58 …… 可変距離範囲を備えたもの
7/60 …… 永久記録を備えたもの
A 記録器の構造
Z その他のもの
7/62 …… 陰極線管表示
A 水中探知機用のもの，例．探知情報表示装置
B ・PPI
C ・探知情報を経時的に配列して表示するもの
D 断層像表示
Z その他のもの
7/64 …… 発光体指示（G01S7/62 が優先） [5]
11/00 反射または再放射を使用しない距離または速度の測定方式（2 以上の距離測定を組み合わせることによる位置決定 G01S5/00） [2]
11/02 …… 電波を使用するもの（19/00 が優先） [5,2010.01]
11/04 …… 角度測定を用いるもの [5]
11/06 …… 強度測定を用いるもの [5]
11/08 …… 同期した時計を用いるもの [5]
11/10 …… ドップラ - 効果を用いるもの [5]
11/12 …… 電波以外の電磁波を使用するもの [5]
11/14 …… 超音波，音波または亜音波を使用するもの [5]
11/16 …… 電磁波と音波の伝播時間差を用いるもの [5]

注

(1) グル - プ G01S13/00-G01S17/00 は以下のものを包含する：

例えば，物体そのものからまたは物体に関連した応答機からの反射または再放射により，物体の存在を検知するための方式，物体までの距離または物体の相対速度を決定するための方式，物体の距離および方向を座標で表示する装置を備えた方式，または物体のイメージを得るための方式 [3]

移動する航行体または運搬体に装備するように組立てられ，かつその移動体とその移動体の外部に広がる表面，例．地球の表面，との相対的な速度と運動の方向を決定するためにその表面からの反射波を利用する方式 [3]

(2) グル - プ G01S13/00-G01S17/00 は以下のものを包含しない：

反射または再放射を用いないで物体の方向を決定するための方式，ただし，これはグル - プ G01S1/00 または G01S3/00 に包含される [3]

反射または再放射を用いないで物体までの距離または物体の速度を決定するための方式，ただし，これはグル - プ G01S11/00 に包含される [3]

13/00 電波の反射または再放射を使用する方式，例．レ - ダ方式；波長または波の性質が無関係または不特定の波の反射または再放射を使用する類似の方式 [3]

13/02 …… 電波の反射を使用する方式，例．一次レ - ダ方式；類似の方式 [3]

13/04 …… 対象物の存在を決定する方式（対象物の相対運動に基づくもの G01S13/56） [3]

13/06 …… 対象物の位置デ - タを決定する方式 [3]

13/08 …… 距離のみを測定するための方式（間接的な測定 G01S13/46） [3]

13/10 …… 断続的な，パルス変調波を送信するもの（位相測定による距離決定 G01S13/32） [2006.01]

13/12	……パルスの送信とそれに先行したパルスのエコ - の受信との間を所望の時間関係にするためにパルス繰返数を変えるもの [3]	13/53	……単一線スペクトルを濾波し、かつドップラ - 情報を抽出するために位相検波器あるいは周波数ミキサをもつ 1 つ以上の距離ゲ - トと関連するもの、例 . パルスドップラ - レ - ダ [5]
13/14	……パルス送信およびエコ - 受信のそれぞれに従って電圧パルスまたは電流パルスを始動および終止させるもの [3]	13/532	……距離ゲ - ト群または記憶マトリックスを用いるもの [5]
13/16	……計数器を使用するもの [3]	13/534	……周囲のクラッタエコ - 信号に関して、物体の運動から生じる振幅または位相偏移に基づくもの、例 . 非コヒ - レント MTI, クラッタ参照 MTI, 外部コヒ - レント MTI [5]
13/18	……距離ゲ - トを使用するもの [3]	13/536	……非変調連続波、振幅変調連続波、周波数変調連続波、または位相変調連続波を送信するもの [5]
13/20	……基本掃引周期外エコ - を使用するものまたは除去するもの [3]	13/538	……連続するアンテナ走査間で動かなかった物体を除去するもの、例 . エリア MTI [5]
13/22	……不規則なパルス繰返数を使用するもの [3]	13/56	……存在探知のためのもの [3]
13/24	……搬送波の周波数アジリティを使用するもの [2006.01]	13/58	……速度または軌道の決定方式；運動の方向の決定方式 [3]
13/26	……周波数または位相変調搬送波からなる送信パルスを使用するもの [3]	13/58 200	……距離と速度の同時測定に関するもの
13/28	……受信パルスを時間軸圧縮するもの [3]	13/58 210	……ドップラ - 周波数の捕捉・追尾に関するもの
13/28 200	……周波数変調方式、例 . パルス圧縮装置	13/60	……送信機および受信機が移動物体上に装備されているもの、例 . 対地速度、偏流角、地上航跡を決定するためのもの (G01S13/64 が優先) [3]
13/28 210	……符号化方式、例 . 時間的圧縮符号化	13/60 200	……車両搭載のもの
13/30	……レ - ダ周期毎に 2 以上のパルスを使用するもの [3]	13/60 202	……他の移動体の速度検出
13/32	……振幅、周波数、もしくは位相が変調された、または無変調の、連続波を送信するもの [2006.01]	13/60 210	……航空機搭載のもの
13/34	……周波数変調連続波を送信するとともに、受信信号、またはそれから導かれる信号を、同時に送信された信号に関連する局部発生信号とヘテロダインするもの [2006.01]	13/60 212	……自機 of 速度検出
13/36	……受信信号と、同時に発生された送信信号との位相を比較するもの [3]	13/60 214	……他の移動体の速度検出
13/38	……2 以上の変調周波数を使用するもの [3]	13/60 220	……船舶搭載のもの
13/40	……送信信号の周波数を調整して予定の位相関係にするもの [3]	13/62	……運動の方向の決定 [3]
13/42	……距離とその他の座標との同時測定 (間接的な測定 G01S13/46) [3]	13/64	……距離ゲ - トを使用する速度測定方式 [3]
13/44	……モノパルスレ - ダ、すなわち同時口 - ピング [3]	13/66	……レ - ダ追尾方式；類似の方式 [3]
13/46	……位置デ - タの間接的な決定 [3]	13/68	……角度のみを追尾するためのもの [3]
13/48	……発射または受信に多重ビ - ムを使用するもの [3]	13/70	……距離のみを追尾するためのもの [3]
13/50	……対象物の相対運動に基づく測定方式 [3]	13/72	……二次元追尾のためのもの、例 . 角度追尾と距離追尾の組合せ、トラック・ホワイ - ル・スキャン・レ - ダ [3]
13/52	……固定物体と移動物体の識別または異なる速度で移動する 2 以上の物体の識別 [3]	13/74	……電波の再放射を使用する方式、例 . 二次レ - ダ方式；類似の方式 [3,6]
13/522	……断続パルス変調波を送信するもの [5]	13/75	……受信波から電力供給を受ける応答機を使用するもの、例 . 受動的応答機を使用するもの [6]
13/524	……送信信号に関して物体の運動から生じる位相または周波数偏移に基づくもの、例 . コヒ - レント MTI [5]	13/76	……パルス型信号を送信するもの [3]
13/526	……距離情報を失うことなく全スペクトルの濾波を行うもの、例 . 遅延線消去器またはくし型フィルタを用いるもの [2006.01]	13/78	……異なる種類の対象物を識別するもの、例 . IFF レ - ダ、すなわち、敵味方識別装置 (G01S13/75, G01S13/79 が優先) [3]
13/528	……不感速度を除去するもの [5]	13/79	……ランダム符号信号またはランダムパルス繰返数を使用する方式 [6]
		13/82	……連続型信号を送信するもの [3]
		13/82 200	……応答周波数による対象物の識別
		13/84	……位相測定により距離を決定するためのもの [3]
		13/86	……レ - ダ方式と非レ - ダ方式、例 . ソナ - , 方位測定機、との組合せ [3]
		13/87	……レ - ダ方式、例 . 一次レ - ダと二次レ - ダ、の組合せ [3]

13/88	・特定の応用に特に適合したレ - ダ方式または類似の方式（対象物の電気磁氣的探鉱または検出，例．近接磁場検知，G01V3/00）[3,6]	15/08	・・・距離のみを測定するための方式（間接的な測定 G01S15/46）[3]
13/88 200	・・・地中埋設物探査のためのもの	15/10	・・・断続的な，パルス変調波を送信するもの（位相測定による距離決定 G01S15/32）[2006.01]
13/88 210	・・・飛翔体誘導のためのもの	15/12	・・・パルスの送信とそれに先行したパルスのエコ - の受信との間を所望の時間関係にするために，パルス繰返数を変えるもの [3]
13/88 220	・・・近接信管起爆のためのもの	15/14	・・・パルス送信およびエコ - 受信のそれぞれに従って，電圧パルスまたは電流パルスを始動および終止させるもの [3]
13/89	・・・マッピングまたはイメ - ジング用のもの [3]	15/18	・・・距離ゲ - トを使用するもの [3]
13/90	・・・合成開口技術を使用するもの [3,6]	15/32	・・・振幅，周波数，もしくは位相が変調された，または無変調の，連続波を送信するもの [2006.01]
13/90 105	・・・合成開口レ - ダ [SAR] 信号の処理を光学的に行うもの	15/34	・・・周波数変調連続波を送信するとともに，受信信号，またはそれから導かれる信号を，同時に送信された信号に関連する局部発生信号とヘテロダインするもの [2006.01]
13/90 111	・・・アジマス方向における SAR 信号の処理を周波数領域で行うもの（G01S13/90,105 が優先）	15/36	・・・受信信号と，同時に発生された送信信号との位相を比較するもの [3]
13/90 117	・・・アジマス方向における SAR 信号の処理を時間領域で行うもの（G01S13/90,105 が優先）	15/42	・・・距離とその他の座標との同時測定（間接的な測定 G01S15/46）[3]
13/90 123	・・・モノパルスまたは干渉法との組合せ	15/46	・・・位置デ - タの間接的な決定 [3]
13/90 125	・・・モノパルス	15/50	・・・対象物の相対運動に基づく測定方式 [3]
13/90 127	・・・干渉法，例．インタ - フェロメトリ SAR	15/52	・・・固定物体と移動物体の識別または異なる速度で移動する 2 以上の物体の識別 [3]
13/90 129	・・・移動目標検出用に特に適合されたもの（MIT そのもの G01S13/52）	15/58	・・・速度または軌道の決定方式；運動の方向の決定方式 [3]
13/90 135	・・・他に規定されない特殊 SAR 処理技法	15/60	・・・送信機および受信機が移動物体上に装備されているもの，例．対地速度，偏流角，地上航跡を決定するためのもの [3]
13/90 138	・・・スキャン SAR, サ - チ SAR	15/62	・・・運動の方向の決定 [3]
13/90 141	・・・スクイントモ - ド	15/66	・・・ソナ - 追尾方式 [3]
13/90 147	・・・ドップラ - ビ - ム先鋭化モ - ド	15/74	・・・音波の再放射を使用する方式，例．IFF，すなわち敵味方識別装置 [3]
13/90 152	・・・スポットライトモ - ド	15/86	・・・ソナ - 方式とライダ - 方式との組合せ；ソナ - 方式と波の反射を用いないシステムとの組合せ [2020.01]
13/90 158	・・・バイスタティック SAR	15/87	・・・ソナ - 方式の組合せ [3]
13/90 164	・・・逆合成開口レ - ダ [ISAR]	15/88	・・・特定の応用に特に適合したソナ - 方式（地震または音響による探鉱または検出 G01V1/00）[6]
13/90 170	・・・前方監視 SAR	15/89	・・・マッピングまたはイメ - ジング用のもの [3]
13/90 176	・・・SAR における偏波分析に特徴のあるもの，例．ポ - ラリメトリ SAR	A	マッピング方式
13/90 182	・・・回転 SAR[ROSAR], すなわち，アンテナが回転可能に取り付けられたもの	B	イメ - ジング方式
13/90 188	・・・円形 SAR[CSAR,C - SAR]	Z	その他
13/90 191	・・・画像処理的側面	15/93	・・・衝突防止目的のもの [2020.01]
13/90 194	・・・理論的側面	15/931	・・・陸上車両のもの [2020.01]
13/91	・・・交通管制用のもの（G01S13/93 が優先）[3]	15/96	・・・魚群探知用のもの [3]
13/91 200	・・・航空機のためのもの，例．到着順位処理方法	17/00	電波以外の電磁波の反射または再放射を使用する方式，例．ライダ - 方式 [2020.01]
13/91 210	・・・船舶のためのもの，例．船舶の航行案内装置	17/02	・・・電波以外の電磁波の反射を使用する方式（G01S17/66 が優先）[2020.01]
13/92	・・・速度測定のためのもの [3]	17/04	・・・対象物の存在を決定する方式 [2020.01]
13/93	・・・衝突防止目的のもの [2020.01]	17/06	・・・対象物の位置デ - タを決定する方式 [3]
13/931	・・・陸上車両のもの [2020.01]		
13/933	・・・航空機又は宇宙機のもの [2020.01]		
13/934	・・・空港地表でのもの，例．地上走行中のもの [2020.01]		
13/935	・・・地形回避用のもの [2020.01]		
13/937	・・・船舶のもの [2020.01]		
13/95	・・・気象用のもの [3]		
15/00	音波の反射または再放射を使用する方式，例．ソナ - 方式 [3]		
15/02	・・・音波の反射を使用するもの（G01S15/66 が優先）[3]		
15/04	・・・対象物の存在を決定する方式 [3]		
15/06	・・・対象物の位置デ - タを決定する方式 [3]		

17/08	…距離のみを測定するためのもの（間接的な測定 G01S17/46; アクティブ三角測量方式 G01S17/48） [3,8]	19/01	・タイムスタンプメッセ - ジを送信する衛星電波ビ - コン測位システム, 例 .GPS [Global Positioning System], GLONASS[Global Orbiting Navigation Satellite System] or GALILEO[2010.01]
17/10	…断続的な, パルス変調波を送信するもの（位相測定による距離決定 G01S17/32） [2020.01]	19/02	・宇宙セグメントまたは地上コントロールセグメントの細部 [2010.01]
17/14	…パルス送信およびエコ - 受信のそれぞれに従って電圧パルスまたは電流パルスを始動および終止させるもの, 例 . 計数器を使用するもの [2020.01]	19/03	・協働要素; 異なる協働要素間または協働要素と受信機との間の相互作用または通信 [2010.01]
17/18	…距離ゲ - トを使用するもの [2020.01]	“ 協働要素 ” の語は, 付加的な要素またはサブシステムを指し, 受信機または衛星測位システムと相互作用したまたは通信する, 他のコ - ザ - の受信機を含む。 [2010.01]	
17/26	…周波数変調または位相変調搬送波からなる送信パルスを使用するもの, 例 . 受信信号のパルス圧縮のためのもの [2020.01]	19/04	…キャリア位相デ - タを提供するもの [2010.01]
17/32	…振幅, 周波数, もしくは位相が変調された, または無変調の, 連続波を送信するもの [2020.01]	19/05	…補助情報を提供するもの [2010.01]
17/34	…周波数変調連続波を送信するとともに, 受信信号, またはそれから導かれる信号を, 同時に送信された信号に関連する局部発生信号とヘテロダインするもの [2020.01]	19/06	…補助情報として, もしくは, 補助情報生成時に, 受信機の初期推定位置を用いるもの [2010.01]
17/36	…受信信号と, 同時に発生された送信信号との位相を比較するもの [3]	19/07	…測定された位置デ - タを補正する情報を提供するもの, 例 .DGPS [Differential GPS], 電離層補正 [2010.01]
17/42	…距離とその他の座標との同時測定（間接的な測定 G01S17/46） [3]	19/08	…インテグリティ情報, 例 . 衛星の健全性, エフェメリスデ - タの品質, を提供するもの [2010.01]
17/46	…位置デ - タの間接的な決定 [3]	19/09	…通常は受信機で行われる処理機能を提供するもの [2010.01]
17/48	…アクティブ三角測量方式, すなわち電波以外の電磁波の送信および反射を使用する方式 [8]	19/10	…そのために特別に適合された補助的な測位信号を提供するもの [2010.01]
17/50	…対象物の相対運動に基づく測定方式 [3]	19/11	…協働要素が擬似衛星, または衛星電波ビ - コン測位システム信号のリピ - タ - であるもの [2010.01]
17/58	…速度または軌道の決定方式; 運動の方向の決定方式 [3]	19/12	…協働要素が電話通信基地局であるもの [2010.01]
17/66	・電波以外の電磁波を使用する追尾方式 [3]	19/13	…受信機 [2010.01]
17/74	・電波以外の電磁波の再放射を使用する方式, 例 .IFF, すなわち敵味方識別装置 [3]	19/14	…特定の応用に特に適合した受信機 [2010.01]
17/86	・ライダー - 方式と, ライダ - , レ - ダ, ソナ - 以外の方式, 例 . 方位測定機, との組合せ [2020.01]	19/15	…航空機着陸システム用 [2010.01]
17/87	・電波以外の電磁波を使用する方式の組合せ [2020.01]	19/16	…盗難誘拐対策用 [2010.01]
17/875	…姿勢を決定するためのもの [2020.01]	19/17	…緊急時用 [2010.01]
17/88	・特定の応用に特に適合したライダー - 方式 [3]	19/18	…軍事用 [2010.01]
17/89	…マッピングまたはイメージング用のもの [2020.01]	19/19	…スポ - ツ用 [2010.01]
17/894	…2次元アレイの受信機画素での飛行時間の同時測定による3次元イメージング, 例 . 飛行時間カメラ, 又はフラッシュライダー - [2020.01]	19/20	…宇宙セグメントのインテグリティモニタリング, 宇宙セグメントの障害検知もしくは障害分離 [2010.01]
17/90	…合成開口技術を使用するもの [2020.01]	19/21	…干渉を課題とするもの [2010.01]
17/93	…衝突防止目的のもの [2020.01]	19/22	…マルチパスを課題とするもの [2010.01]
17/931	…陸上車両のもの [2020.01]	19/23	…受信機要素の試験, 監視, 補正または較正 [2010.01]
17/933	…航空機又は宇宙機のもの [2020.01]	19/24	…当該システムが送信する信号の捕捉または追尾 [2010.01]
17/95	…気象用のもの [6,8]	19/25	…協働要素からの補助デ - タの受信を含むもの, 例 . アシステッド GPS[2010.01]
19/00	衛星電波ビ - コン測位システム; 当該システムから送信される信号を用いた, 位置, 速度または姿勢の決定 [2010.01]	19/26	…捕捉または追尾を補助するセンサ - 測定を含むもの [2010.01]
		19/27	…受信機の中でエフェメリスまたはアルマナックデ - タを生成し, 予測し, または補正するもの [2010.01]
		19/28	…衛星の選択 [2010.01]
		19/29	…キャリア関連 [2010.01]
		19/30	…コ - ド関連 [2010.01]
		19/31	…測位のための他の信号の捕捉, 追尾 [2010.01]

- 19/32 ...同じ衛星システムでの多モ - ド動作 ,
例 .GPS の L1 と L2[2010.01]
- 19/33 ...タイムスタンプメッセ - ジを送信する
異なるシステム間の多モ - ド動作 ,
例 .GPS/GLONASS[2010.01]
- 19/34 ...電力の節減 [2010.01]
- 19/35 ...構成上の細部 ,または ,信号処理系統
のハ - ドウェアもしくはソフトウェア
の細部 [2010.01]
- 19/36 受信機フロントエンド関連 [2010.01
]
- 19/37 信号処理系統のハ - ドウェアもしくは
ソフトウェアの細部 [2010.01]
- 19/38 ・衛星電波ピ - コン測位システムの送信
信号を用いた ,航法解の決定 [2010.01]

- 19/39 ..衛星電波ピ - コン測位システムがタイ
ムスタンプメッセ - ジを送信するもの
 , 例 .GPS [Global Positioning System],
GLONASS [Global Orbiting Navigation
Satellite System] , GALILEO[2010.01]
- 19/40 ...位置 ,速度または姿勢の補正 [2010.01
]
- 19/41 ディファレンシャル補正 , 例
 .DGPS[Differential GPS][2010.01]
- 19/42 ...位置の決定 [2010.01]
- 19/43 キャリア位相測定を用いるもの , 例
 .キネマティック測位 ; 長基線また
は短基線干渉を用いるもの [2010.01
]
- 19/44 キャリア位相不確定の決定 ; フロ
 - ティング・アンビグイティ
 ;LAMBDA[Least - squares
AMBiguity Decorrelation Adjustment]
法 [2010.01]
- 19/45 衛星電波ピ - コン測位システムから
の信号の測定を ,補助的な測定と組
み合わせるもの [2010.01]
- 19/46 補助的な測定が電波信号を測定する
タイプであるもの [2010.01]
- 19/47 補助的な測定が慣性測定であるもの , 例 .Tightly coupled
inertial[2010.01]
- 19/48 衛星電波ピ - コン測位システムから
の信号から引き出される位置解と ,
さらなるシステムからの位置解とを
 , 切り替えまたは組み合わせるもの
 [2010.01]
- 19/49 さらなるシステムが慣性測位シス
テムであるもの , 例 .loosely -
coupled[2010.01]
- 19/50 位置解が特定の曲線または表面上に
制限されるもの , 例 .線路上を動く
物体のための [2010.01]
- 19/51 相対位置決定 [2010.01]
- 19/52 ...速度の決定 [2010.01]
- 19/53 ...姿勢の決定 [2010.01]
- 19/54 キャリア位相測定を用いるもの ; 長
基線または短基線干渉 [2010.01]
- 19/55 キャリア位相不確定の決定 ; フロ
 - ティング・アンビグイティ
 ;LAMBDA[Least - squares
AMBiguity Decorrelation Adjustment]
法 [2010.01]