

電氣的變量の測定；磁氣的變量の測定 (共振回路の正しい同調の指示 H03J3/12)

注

- (1) サブクラスは、以下のものを包含する：
- すべての種類の電氣的變量もしくは磁氣的變量の直接測定または他の電氣的變量もしくは磁氣的變量からの派生による測定；
- 物質のすべての種類の電氣的または磁氣的性質の測定；
- 電氣的もしくは磁氣的な装置、器具もしくは回路網(例. 放電管、増幅器)の試験またはそれらの性質の測定；
- 電流または電圧の存在または符号の指示；
- NMR, EPR またはスピン効果装置で、特殊な用途に特に適用されていないもの；[5]
- このような試験および測定を行うために用いられる信号を発生するための装置
- (2) このサブクラスにおいては、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：
- “測定”とは調査を含む；
- “計器”または“測定計器”とは“電気機械的測定機構”を意味する；
- “測定のための装置”とは“測定のための装置、回路または方法”を意味する。
- (3) クラス G01 のタイトルに続く注に注意すること。
- (4) このサブクラスにおいては、電氣的變量の測定のための機器または装置は、以下のように分類される：[8]
- 電気機械装置は、2 以上の測定値の結果を合わせたものを含め、測定された電氣的變量が測定値の表示に直接影響を与える場合、グループ 5/00-11/00 に分類される。[8]
- グループ 5/00-11/00 に包含される異なるタイプの装置に共通する細部は、グループ 1/00 に分類される。[8]
- 電氣的變量の抽出、算出または他の処理、例. 別の測定値との比較、により測定値を表示させる回路を含む装置は、17/00-29/00 に分類する。[8]
- グループ 17/00-29/00 に包含される異なるタイプの装置に共通する細部は、グループ 15/00 に分類される。[8]
- (5) このサブクラスにおいては、グループ 17/00 はグループ 19/00 から 31/00 に優先する。
- サブクラス内の索引
- 電気測定器.....
- 一般 5/00, 7/00, 9/00.....
- 細部 1/00.....
- 製造、較正、試験 3/00;35/00.....
- 電力または電流の時間積分の電気機械的測定 11/00.....
- 電氣的變量の測定.....
- 測定装置の細部 11/02, 15/00.....
- 表示装置 13/00.....
- 参照値との比較を含むもの 17/00.....
- 電流または電圧；電力、力率；電力または電流の時間積分；周波数；抵抗，リアクタンス，インピーダンス 19/00;21/00;22/00;23/00;27/00.....
- 他の變量 25/00, 29/00.....
- 電氣的性質の試験または故障位置の発見 31/00.....

- 磁氣的變量の測定 33/00.....
- 1/00 グループ G01R5/00-G01R13/00 または G01R31/00 に包含される型の機器または装置の細部（電氣的消費の電気機械的測定装置に特有の構造的細部 G01R11/02）[3, 8]
- 1/02 ・一般的な構造の細部
- 1/04 ・ハウジング；支持部材，端子装置
- A 端子装置〔測定計器等の端子・コネクタ，アダプタ等〕
- B ハウジング〔計器箱，ケース，カバー，防水防塵機構〕
- C ・ハウジング付計器全体構造
- D ・引出形計器
- E ・計器の角度調整
- F ・温度計等付属具付計器
- G 支持部材〔測定計器等の構造的取付，ハウジングの伴わない計器構造〕
- Z その他のもの
- 1/06 ・測定用導線；測定用探針（G01R19/145, G01R19/165 が優先）[3]
- A 探針の電気接続具〔アダプタ・コネクタ，等〕
- B ・試験用端子
- D 探針の支持部材
- E 検査装置に特徴のある探針
- F 特殊な探針〔1/067, 1/073 に含まれないもの，例. 容量型，電極型〕
- G 測定用導線〔ケーブル〕
- Z その他のもの
- 1/067 ・測定用探針[3]
- A 単接点型
- B 多接点型
- C スプリング型
- D 電子部品等内蔵型
- E 鈎型
- F クリップ型〔挟持型〕
- G 触針型〔プローブカード用単針〕
- H 絶縁被覆〔シールド〕
- J 導電被覆
- K 折畳み・位置決め
- L 球状・回転型
- M 導通針型
- N 把持型〔ピストル型〕
- P 吸着板・磁石
- Z その他のもの
- 1/07 ・非接触構造探針[6]
- 1/073 ・複合探針[3]
- A 二針型
- B 挟持型〔開閉型〕及び IC リードピン用〔ソケット型〕
- C 導通針型
- D アレイ型〔マトリクス型〕

G 0 1 R

E	プローブカード	5/02	・可動コイル計器
F	特殊なもの	5/04	・外部磁石型
Z	その他のもの	5/06	・内部磁石型
1/08	・指針;目盛板;目盛板の照明	5/08	・広角度の偏位に特に適合するもの;偏心して軸支された可動コイルによるもの
A	一般的なもの〔指針以外の表示 13/00〕	5/10	・単線検流計
B	指針〔指針ロック, 取付〕	5/12	・環状検流計
C	目盛板	5/14	・可動鉄片計器
D	目盛板の照明	5/16	・軸支された磁石によるもの
Z	その他のもの	A	交差コイル型計器〔構造的なもの〕
1/10	・軸受装置	C	・電気回路的なもの
1/12	・条片または線状軸受装置	D	・零点復帰
A	張帯型計器用	E	・指度調整〔広角指示〕
B	可動コイル〔可動磁石〕型計器用	F	・温度補償
Z	その他のもの	G	磁石回転型計器〔一般的なもの〕
1/14	・制動装置;減衰装置	H	・微弱電流測定用
1/16	・磁石	Z	その他のもの
1/18	・電界または磁界に対する遮蔽装置, 例. 地球の場に対するもの	5/18	・軸支された軟鉄心によるもの, 例. 指針検流計
1/20	・電気測定器において使用する基礎的電気要素の変更;このような要素の計器との構造的結合	5/20	・誘導型装置, 例. フェラリス型装置
1/22	・電流変成器の 2 次巻線として動作する挟み試験具	5/22	・熱型計器
A	クランプ式〔クリップ式〕電流計〔挟持具全体構造, シールドなど〕	5/24	・条片もしくは線の伸びまたはガスもしくは液体の膨脹により動作するもの
B	・開閉機構	5/26	・バイメタル素子の変形により動作するもの
C	・検出素子とコアとの配置	5/28	・静電型装置
D	信号処理	5/30	・箔検電器
Z	その他のもの	5/32	・線電位計;指針電位計
1/24	・伝送線, 例. 導波管, を測定するための部分, 例. 溝を有する部分	5/34	・象限電位計
1/26	・探針の直線の動きによるもの	7/00	2 以上の電流または電圧を単一の機械的変位に変換しうる計器 (G01R9/00 が優先)
1/28	・測定計器における参照値, 例. 基準電圧, 基準波形, 用設備	7/02	・和または差を形成させるためのもの
1/30	・基礎的電子回路, 例. 増幅器と電気測定計器との構造的結合	7/04	・商を形成するためのもの (抵抗測定 G01R27/08)
1/36	・電氣的測定計器に対する過負荷保護装置または回路	7/06	・可動鉄片型
1/38	・指示特性を変更するための装置, 例. 空隙を加減するもの	7/08	・可動コイル型, 例. 交叉コイル型
1/40	・ある時間々隔で到達した最大値または最小値を指示するための計器の変更, 例. 最大値指示指針によるもの[3]	7/10	・3 個以上の可動コイルを有するもの
1/42	・熱的に動作するもの	7/12	・積を形成するためのもの
1/44	・温度補償のための計器の変更[2]	7/14	・可動鉄片型
3/00	測定計器の製造に対して特に適合した装置または方法	7/16	・固定と可動コイルの両方を有するもの, 例. 電流力計型計器
5/00	単一の電流または単一の電圧を機械的変位に変換するための計器	7/18	・固定と可動コイルとを磁氣的に結合する鉄心をもつもの
A	計器一般	9/00	機械的共振を用いる計器
B	ガルバノメータ〔検流計〕	9/02	・振動型検流計, 例. 電流測定用
C	表示に係るもの	9/04	・振動片を使用するもの, 例. 周波数測定用
Z	その他のもの	9/06	・磁氣的に駆動されるもの
		9/08	・圧電氣的に駆動されるもの[2006. 01]
		11/00	電力または電流の時間積分, 例. 消費, を測定する電気機械的装置 (電氣的推進車両の電氣的消費の監視 B60L3/00)
		A	遠隔検針
		B	電力量の記録, 記憶

C	定量供給, 前納式電力量計	11/24	・不正使用を回避または指示する装置[4]
D	演算回路により電力量を求めるもの	A	封印装置
E	プラグ, コンセントを有するもの	B	逆転防止装置
F	料金演算回路, 料金表示回路	C	不正使用の指示
G	電力量の表示, 表示の読取り	Z	その他
H	試験のための構造を有するもの, 電力量計 の取替え〔試験; 較正 35/00〕	11/25	・故障の指示または信号発生装置[2, 4]
Z	その他	注	
11/02	・構造的細部	・グループ G01R11/48 から G01R11/56 はグループ G01R11/30 から G01R11/46 に優先する。[4]	
A	パルス発生装置	11/30	・電流力計
B	・光学的パルス発生装置	11/32	・積算電力計
C	・磁気的パルス発生装置	11/34	・積算電流計
D	変圧器, 変流器〔計器用変成器 H01F40/00〕	11/36	・誘導型計器, 例. フェアラリス型計器
E	保護回路, 異常検出回路, ノイズ除去回路, レンジ切替回路〔レンジ切替一般 15/08〕	11/38	・単相用
F	電力量送信装置, 自動検針端末機	11/40	・多相用
Z	その他	11/42	・その回路
11/04	・ハウジング; 支持ラック; 端子装置	11/46	・電氣的に動作する時計機構を有する計器; 振動型計器; 振り子型計器
B	端子装置	11/48	・有効分または無効分を測定するのに特に 適合した計器; 皮相エネルギーを測定す るのに特に適合した計器
C	ベース板, ケース, 枠体	11/50	・有効分を測定するためのもの
D	ガラスカバー, パッキン	11/52	・無効分を測定するためのもの
E	電力量計の取付板, 支持ラック	11/54	・次の三変量のうち少なくとも二つを同 時に測定するためのもの: 有効成分, 無効 成分, 皮相エネルギー
F	計器箱, 化粧カバー	11/56	・特殊料金計器
Z	その他	A	潮流別電力量の積算
11/06	・誘導型計器の磁気回路[2]	Z	その他
11/067	・そのためのコイル[2]	11/57	・多種料金計器 (G01R11/63 が優先) [2]
11/073	・そのための回転子[2]	A	時間帯別計量, 季節別計量
11/09	・円板型回転子[2]	B	・タイマーに特徴を有するもの
11/10	・制動磁石; 減衰装置	C	・複数の機械的計量器を切替えるもの
11/12	・軸受装置	D	負荷帯別, 周波数別計量
11/14	・磁気的な軽減によるもの	E	異なる料金率による総合計量
11/16	・電気計器へのカウンターの適合	F	積算率, 計器定数の切替え
A	電氣的計数器を用いるもの	G	印字記録を行うもの
B	機械的計数器, 電磁カウンタを用いるもの	Z	その他
C	パルス変換回路, パルス合成回路, パルス分 離回路	11/58	・そのための料金切換装置[2]
D	文字車, 銘板	11/60	・減算計器; 最大または最小の負荷時間を 測定する計器
Z	その他	11/63	・超過消費計器, 例. 所定の電力を超過し た間の消費を測定するもの[2]
11/17	・誤差の補償; そのための調整または調節 手段[2]	11/64	・最大需要計器, 例. ある時間の料金がそ の期間内の最大需要に基づくもの
11/18	・周囲の状態の変化に対する補償[2]	A	パルスカウンタを用いるもの
11/185	・温度補償[2]	B	機械的計量器を用いるもの
11/19	・外乱トルクによる誤差, 例. 多相型計 器の回転磁界誤差, に対する補償[2]	C	零復帰装置, 復帰時の計量値の処理
11/20	・誘導型計器の位相誤差に対する補償 [2]	D	時限装置
11/21	・電流の制動作用による誤差に対する 補償, 例. 過負荷調整[2]	Z	その他
11/22	・トルクの調整, 例. 始動トルクの調整, 等価トルクを得るための多相型計器の調 整[2]	11/66	・回路
11/23	・摩擦による誤差の補償, 例. 軽負荷調 整[2]	A	カウント値の比較により需要電力の監視を 行うもの

B	演算回路により需要電力の監視を行うもの		
C	メータリレーにより需要電力の監視を行うもの	S	・マーカ、カーソル、時間、トリガレベル、零レベル、番地の表示;時間間隔測定、電圧測定を行うもの
D	負荷の制御を行うもの	T	・表示波形の連続化;表示位置の調整;基準波形の表示、基準波形との偏差の検出
E	需要電力監視装置と最大需要電力計との同期化	U	・拡大表示、圧縮表示、オーバースケールの表示
F	記録、動作方式の切替え	V	・ラスタ掃引、テレビ受像機による表示;記録器を有するもの;掃引回路
Z	その他	W	・水平軸信号、輝度信号をも記憶するもの;X-Y表示を行うもの
13/00	電気的変量または波形の表示装置[4]	X	・多現象の記憶、複数のメモリを有するものの;記憶回路の構成に特徴を有するもの
A	液晶を用いた表示	Y	・アナログメモリ、BBD、シフトレジスタを用いたもの;遅延回路により循環記憶するものの
B	マトリックスパネル、発光素子、光を用いた表示	Z	その他のもの
Z	その他のもの	13/22	・そのための回路
13/02	・デジタル形で測定された電気的変量を表示するためのもの[4]	B	収差調節回路、回転誤差修正回路、フォーカス調整回路、偏向歪補正回路
13/04	・永久的に記録するためのもの[4]	C	垂直軸回路
A	メモリへの記録	D	・垂直軸増幅器
B	放電、溶断による記録;サージの記録	E	・減衰器;ゲインの切替え;レンジの自動切替え
C	基準振幅、目盛の記録;レンジ切替え;記録命令信号の発生	F	・ドリフト補償、オフセット補償
D	計量値の記録	G	・交流結合と直流結合の切替え;帯域幅の制限、切替え;入力回路
Z	その他のもの	H	・遅延回路、極性反転回路;校正
13/06	・過渡じょう乱を記録するための変更、例. 記録媒体を発進または加速することによるもの	J	プログラマブルオシロスコープ;表示モード、レンジ等の選択及び選択値の表示
13/08	・機械的に直接書く方法をもつ電気機械的記録方式	K	表示信号レベルの測定、表示;表示スポット位置の測定
13/10	・ストロークの長さまたは点の位置により変数を表示する間欠的記録をもつもの	L	文字の表示
13/12	・化学的記録、例. クライドノグラフ (G01R13/14 が優先)	M	電源回路、ヒータ部、偏向板駆動回路;カラーオシロスコープ;フォギング;校正
13/14	・感光性材料に記録	N	ベクトルスコープ、X-Y表示、極座標表示、棒グラフ表示、立体表示
13/16	・磁気材料に記録	P	ラスタ掃引による波形表示
13/18	・境界の変位を使用するもの	Q	テレビ受像機を用いたオシロスコープ
13/20	・陰極線オシロスコープ	Z	その他のもの
B	蓄積管を用いたもの	13/24	・時間軸偏向回路
E	目盛板	A	鋸歯状波発生回路
F	プローブ	B	掃引ゲート回路、ホールドオフ回路
G	フード、つまみ、スイッチ	C	掃引信号増幅器
H	陰極線管の構造;支持装置	D	オート掃引回路、単掃引回路
J	波形の撮影、記録	E	掃引レンジの自動切替え
K	超高周波オシロスコープ	F	掃引レンジの切替え、掃引速度の表示、校正
L	メモリオシロスコープ	G	ジッタの除去
M	・メモリの書込制御、書込クロック周期の切替え、A-D変換器	Z	その他のもの
N	・トリガ回路、プリトリガ回路、書込信号の遅延回路、ジッタの除去	13/26	・電子ビームの強さを制御するための回路
P	・書込信号処理回路;レンジ切替回路、オフセット補償、雑音除去;校正	A	輝度変調回路
Q	・サンプリング期間の最大値、最小値を記憶するもの		
R	・メモリからの読出制御;表示回路;表示メモリを有するもの		

B	ブランキング回路, アンブランキング回路	Z	その他のもの
C	輝度差の調整, 輝度の均一化, 周囲光による輝度の調整	13/32	・・・・過渡状態のような非反覆的関数を表示する回路; トリガ回路; 同期回路; 時間軸拡大回路
D	掃引時間切替えによる輝度変動の補正	A	過渡状態表示回路
E	蛍光面の焼損防止, 明るさの表示	D	トリガ回路, 同期回路
Z	その他のもの	E	・オートトリガ回路; トリガレベルの自動調整
13/28	・・・・2 以上の変数の同時または連続的表示のための回路	F	・基準レベルと比較するもの
A	多現象オシロスコープ	G	・トリガ極性の切替え; トリガ信号源の切替え; 両極性でのトリガ検出
B	・多現象の切替え回路	H	・トリガホールドオフ回路; 単掃引トリガ回路
C	・トリガ回路, 掃引回路, ブランキング回路	J	・ジッタ, 表示のちらつきの防止
D	・多現象の信号位置調整, 表示順位の変更	K	・モード選択回路; プリトリガ回路; トリガ信号の処理回路
E	・多現象のチャンネルの識別	L	・映像信号からの同期信号分離回路; 電源信号によるトリガ
F	・1 チャンネルオシロスコープの多現象表示の為の補助回路, ラスタ掃引による多現象表示	M	・事象発生回数, パルス幅, パルス周期パターンによるトリガ; 複数の信号の組合せによるトリガ
G	・時間軸方向への多現象の時分割表示	N	時間軸拡大回路
H	・トリガ信号の表示; X-Y 表示, 加算表示, 減算表示をも行うもの	P	・遅延掃引回路
J	ロジックアナライザ	Q	・・・・二重遅延掃引回路
K	・プローブ; プローブの識別; 遅延回路; 入力信号の波形変換回路	R	・・・・遅延パルス発生回路
L	・トリガ回路	S	・・・・遅延拡大位置の表示; 輝度差の調整
M	・グリッチの検出	T	・水平時間軸レンジを変更するもの
N	・細部の観測; サンプルクロックの切替え; 無効データ, 時間データの記憶; 波形変化時のみの記憶	W	・垂直軸レンジを変更するもの; 垂直軸位置の調整
P	・マーカ, カーソル, トリガ点, 基準レベルの表示; 検索; タイミング測定	Z	その他のもの
Q	・各チャンネルの選択表示, 配列変更; チャンネルの識別; アドレスマップの表示	13/34	・・・・サンプリングにより単一の波形を表現する回路, 例. 超高周波に対するもの [2]
R	・マップ表示, ステート表示, グラフ表示, アナログ表示; 記録器への出力	A	サンプリングパルス発生回路
S	・複数の論理信号の比較; 入力信号の論理処理出力を記憶, 表示するもの	B	・被測定信号との同期, ジッタの除去
T	・表示素子アレイ, 発光素子により表示するもの; ラスタスキャンにより表示するもの	C	サンプリングゲート回路, 伸長回路
Z	その他のもの	D	単発現象の観測, 拡大観測
13/30	・・・・基準マーカを挿入するための回路, 例. 時間基準用, 目盛の較正用, 周波数の目盛づけ用	E	演算回路, 補正回路を有するもの; 瞬時電圧を測定するもの; ノイズの除去
B	目盛校正用マーカ	Z	その他のもの
D	時間マーカ, レベルマーカ, 目盛の表示	13/36	・グロー放電の長さを用いるもの, 例. グロー・オシロスコープ [4]
E	接地レベルの表示	13/38	・電気機械測定系による光ビームの一定変位または振動変位を使用するもの [4]
F	基準レベル, 基準波形の表示	A	振動子, 光偏向素子
G	所望特性位置へのマーカの表示; 掃引マーク, トリガレベルマークの表示	B	振動子取付部, マグネットブロック
H	二つのマーカ間の電圧差, 時間差を測定するもの; マーカ点の電圧, 周波数を測定するもの	C	マルチチャンネル電磁オシロスコープ
J	周波数マーカ	D	光学系, 光源, 二重露光装置
K	・周波数マーカ信号発生回路	E	紙送り装置, 記録紙処理装置
		F	マーカ, 時刻信号の記録; オーバースケールの記録
		G	制御回路, 駆動回路; 信号処理回路
		Z	その他のもの

G O 1 R

13/40	・機械的変位による以外に光ビームの変調を利用するもの, 例. カー効果によるもの [4]		
13/42	・スパークの長さを利用する計器, 例. スパークを起こす最大の電極間距離を測定するもの		
15/00	グ ル ー プ G01R17/00-G01R29/00, G01R33/00-G01R33/26 または G01R35/00 に定めた形式の測定装置の細部 [1, 8]		
100	・指示特性を変えるための回路, 例. 非線形特性にするもの		
100	Aメータの指示特性を変えるもの		
100	B・デジタル回路を用いるもの		
100	C・アナログ回路を用いるもの		
100	D・対数指示に係るもの		
100	Eデジタルリニアライザに係るもの		
100	Fアナログリニアライザに係るもの		
100	G・折線回路に係るもの		
100	Zその他のもの		
300	・分流に係るもの		
500	・シャント抵抗器に係るもの		
15/04	・分圧器 [6]		
15/06	・無効成分をもつもの, 例. 容量型分圧器 [6]		
A	構造に係るもの		
Z	その他のもの		
15/08	・測定範囲を変えるための回路		
15/09	・自動レンジ変更 [6]		
15/12	・テスト回路, 例. 電圧, 電流, インピーダンスを随意に測定するためのもの		
A	構造に係るもの		
B	デジタル回路に係るもの		
Z	その他のもの		
15/14	・電圧または電流の絶縁計測に適合するもの, 例. 高電圧回路または大電流回路用 [6]		
A	リードスイッチを用いるもの		
B	G01R15/16-G01R15/26 に含まれない電圧用計測装置および電流用測定装置		
Z	その他のもの		
15/16	・容量装置を使用するもの [6]		
15/18	・インダクタ, コイルを使用するもの, 例. 変成器 [6]		
A	電磁鉄心のないコイルを使用するもの, すなわちロゴスキーコイル		
B	電磁鉄心を有するトランスを使用するもの		
C	・補償巻線, 帰還巻線または相互作用巻線を有するもの (変換器を用いた直流から交流への変換		
D	2 以上の部分からなる鉄心を有する電流トランスを使用するもの, 例. 挟持型		
E	回転可能な部分を備えるもの, 例. 可動コイル		
			ル
		Z	その他のもの
15/20	・磁電変換素子を使用するもの, 例. ホール効果素子 [6]		
A	ホール効果デバイスを使用するもの (電力を測定するために配列されたホール素子 G01R21/08)		
B	磁気抵抗デバイス, 例. フィールドプレートを使用するもの		
C	使用されるデバイスの型とは無関係の構造の細部		
D	多相線路に係るもの		
Z	その他のもの		
15/22	・発光素子を使用するもの, 例. LED, ホトカブラ [6]		
15/24	・光変調器を使用するもの [6]		
A	電気-光学変調器を使用するもの, 例. 電気吸収 (電気-光学素子を含む探針 G01R1/071)		
B	・ポッケルス効果すなわち線形電気-光学効果に基づくもの		
C	・カー効果すなわち二次電気-光学効果に基づくもの		
D	磁気-光学変調器を使用するもの, 例. ファラデー効果またはコットン-ムートン効果に基づくもの		
E	・ファラデー効果すなわち線形磁気-光学効果に基づくもの		
F	使用されるデバイスの型とは無関係の構造の細部		
G	定常な光源および電気-機械的に駆動される偏向器を使用するもの		
Z	その他のもの		
15/26	・光以外の波の変調を使用するもの, 例. 電波または音波 [6]		
17/00	参照値で比較する測定装置, 例. ブリッジ		
17/02	・測定値が自動的に参照値と比較される装置		
17/04	・参照値が連続的または周期的に測定値の範囲を掃引されるもの		
17/06	・自動平衡装置		
A	自動平衡装置の保護に係るもの		
B	・スケールオーバー保護に係るもの		
C	デジタル回路に係るもの		
D	電気回路に係るもの [駆動装置を用いていないもの]		
E	駆動装置の構造に係るもの		
Z	その他のもの		
17/08	・測定値を表わす力またはトルクが参照値を表わす力またはトルクと平衡するもの		
17/10	・交流または直流測定ブリッジ		
17/12	・電流の比較を使うもの, 例. 差の電流出		

	力をもつブリッジ
A	直流ブリッジ
B	交流ブリッジ
Z	その他のもの
17/14	・・較正目盛零指示計により測定値を指示するもの, 例. パーセントブリッジ, 許容差ブリッジ (G01R17/12, G01R17/16 が優先)
A	直流ブリッジ
B	交流ブリッジ
Z	その他のもの
17/16	・・ブリッジの一つまたはそれ以上の辺に放電管または半導体装置をもつもの, 例. 差動増幅器を使用する電圧計
A	直流ブリッジ
B	交流ブリッジ
Z	その他のもの
17/18	・・五辺以上もつもの
A	直流ブリッジ
B	交流ブリッジ
Z	その他のもの
17/20	・交流または直流電位差計測定装置
A	可変抵抗器の構造に係るもの
B	・光ポテンションメータに係るもの
Z	その他のもの
17/22	・・較正目盛零指示計により測定値を指示するもの
19/00	電流または電圧を測定し, またはその存在または符号を指示するための装置 (G01R5/00 が優先; 生体の電流または電圧を測定するためのもの A61B5/24) [2006. 01]
A	交流信号用
B	直流信号用
C	微小信号用
D	入力回路に関するもの
E	・高インピーダンス入力回路
F	・・真空管の使用
G	・レベル変換
H	・保護回路
J	・電子ビームの使用
K	信号分離
L	・ノイズ除去
M	信号補正
N	・零点補正, ベースライン補正, 較正
P	・ドリフト補正
Q	特殊な信号に対応するもの
R	レベルメータに関するもの [UV メータ]
S	指示回路に関するもの
T	電圧電流変換を行うもの
U	サンプルホールドを行うもの
V	光の利用
W	ジョセフソン素子を使用するもの

X	トランスジューサーからの信号処理
Y	メカニカルなもの
Z	その他のもの

注

グループ 19/02-19/32 内では, 19/28 が優先する。グループ 19/18-19/25 はグループ 19/02-19/165 および 19/30 に優先する。[3]

19/02	・実効値の測定, すなわち二乗平均の開平値
19/03	・・熱変換器の使用[4]
19/04	・交流またはパルスのピーク値の測定[2]
A	サンプリングし, デジタル変換を行っているもの
B	ピーク保持用コンデンサを用いたもの
C	コンパレータを用いたもの
D	微分回路を用いたもの
Z	その他のもの
19/06	・有効成分の測定; 無効成分の測定
19/08	・電流密度の測定
19/10	・和, 差または比の測定
A	和または差の測定
B	比の測定
Z	その他のもの
19/12	・変化率の測定
19/14	・電流の方向指示; 電圧極性指示
19/145	・電流または電圧の存在の指示[3]
19/15	・・電流の存在の指示[3]
19/155	・・電圧の存在の指示[3]
19/165	・電流または電圧が所定のレベル以上であるかまたは以下であるか, あるいは所定の範囲内にあるかまたは範囲外にあるかの指示[3]
A	コンパレータ回路
B	・ヒステリシス特性を持たせたもの
C	・ウインドウコンパレータ
D	・マルチレベルコンパレータ
E	・磁気回路を用いたもの
F	レベルによって複数信号の一つを選択する回路
G	・最大値選択回路
H	・最小値選択回路
J	直流レベル検知に係るもの
K	・直流電源の異常検知
L	・・過電圧, 過電流検知
M	・電池電圧検知
N	・・表示手段との結合
P	交流レベル検知に係るもの
Q	・交流電源の異常検知
R	・・過電圧, 過電流検知
S	・パルス幅に変調するもの
T	・停電検知
U	論理レベル検知
V	表示回路に係るもの
W	・液晶を用いたもの

G O 1 R

X	・レベルメータ				徴を有するもの;回路の絶縁
Y	・・記憶回路を持つもの			Z	その他のもの
Z	その他のもの			21/01	・分布定数回路におけるもの (G01R21/04, G01R21/07, G01R21/09, G01R21/12 が優先) [2]
19/17	・・その発生度数の指示を与えるもの[3]			A	C-M型, C-C型電力計
19/175	・電流または電圧が所定の値を通過する, 例. 零点を通過する, 時を指示するもの[3]			Z	その他
19/18	・直流の交流への変換を使うもの, 例. チョッパをもつもの			21/02	・熱的方法によるもの[2]
19/20	・・変換器を使用するもの			21/04	・・分布定数回路におけるもの
19/22	・交流の直流への変換を使うもの			A	単一負荷形カロリメータ
A	移相回路を用いたもの			B	双子負荷形カロリメータ
B	多相回路〔三相回路〕に係るもの			C	水負荷電力計
Z	その他のもの			D	熱電対を用いた測定回路
19/25	・デジタル測定技術を使用するもの[3]			E	熱電対の構造
19/252	・・電圧または電流を周波数に変換し, この周波数を測定する形式のアナログ/デジタル変換器を用いるもの[4]			F	ボロメータ〔サーミスタ, バレッタ〕を用いた測定回路
19/255	・・電圧また電流に比例する期間の間に固定周波数のパルス発生器により送られるパルスを計数する形式のアナログ/デジタル変換器を用いるもの[4]			G	ボロメータ〔サーミスタ, バレッタ〕の構造
19/257	・・電圧または電流の値を異なる基準値と比較する形式のアナログ/デジタル変換器を用いるもの, 例. ステップ・バイ・ステップ法を用いるもの[4]			H	示温物質, 光, 圧電素子, 温度計, バイメタルを用いたもの
19/28	・分布定数回路の測定に適応されるもの			Z	その他
19/30	・ある度間々隔で到達した電流または電圧の最大値または最小値の測定 (G01R19/04 が優先) [2, 3]			21/06	・電流および電圧の測定によるもの (G01R21/08-G01R21/133 が優先) [4]
19/32	・温度変化に対する補償[2]			A	和差二乗回路を用いるもの
21/00	電力または力率の測定装置 (G01R7/12 が優先) [4]			B	光学的電力測定
C	力率の測定			C	フォトカップラを用いた乗算回路, 対数変換回路, 同期整流器, 倍周形磁探器を用いるもの
D	・有効電力, 無効電力, 皮相電力より求めるもの			D	FET, トランジスタ, 真空管を用いた乗算回路を用いるもの
E	・位相差を測定するもの			E	誤差補償; リップル除去; レンジ切換〔レンジ切替一般 15/08〕
F	・位相差 - 力率変換回路に特徴を有するもの			F	電流, 電圧の一方のみを測定するもの; 演算回路を用いるもの
G	・電圧, 電流を用いて演算を行うもの; カウンタを用いるもの			G	積分回路に特徴を有するもの
H	・三相回路の力率測定			H	試験のための構成を有するもの〔試験, 校正 35/00〕
J	無効電力の測定			Z	その他
K	皮相電力の測定			21/07	・・分布定数回路におけるもの (G01R21/09 が優先) [2]
L	コンセント, プラグを有する電力計			21/08	・感磁性効果素子, 例. ホール効果素子, を使用するもの[2]
M	電力量計からのパルスより電力を測定するもの			21/09	・・分布定数回路におけるもの[2]
N	多相電力計; 直流電力計			21/10	・既知インピーダンス負荷により吸収される電力を測定するために回路素子, 例. ダイオード, の二乗特性を使用するもの (G01R21/02 が優先) [2]
P	電力のモニター回路; 電力の記録			21/12	・・分布定数回路におけるもの
Q	電力計測データの処理			21/127	・パルス変調を用いるもの (G01R21/133 が優先) [4]
R	試験のための構成を有するもの〔試験, 校正 35/00〕			A	パルス幅変調回路に特徴を有するもの
S	分流回路, 分圧回路, 電源回路, メータに特			B	振幅変調回路に特徴を有するもの
				C	オフセット電圧の除去; 温度誤差補償
				D	位相誤差補償; クリープ防止回路・回路の絶

- 緑;スケーリング回路;故障表示
- E 無効電力,皮相電力の測定
- F 多相電力,直流電力の測定
- Z その他
- 21/133 ・デジタル技術を用いるもの[4]
- A サンプリング値を乗算,平滑するもの
- B 所定位相〔例. 90° 〕間隔のサンプリング値を演算するもの;被測定信号とサンプリング周期の同期化
- C 電圧,電流の直流変換出力をデジタル演算するもの
- D 誤差〔例,位相,オフセット〕の補償;位相調整;レンジ切替え〔レンジ切替え一般 15/08〕
- E 無効電力,皮相電力,多相電力の測定
- F カウンタを用いるもの
- G 電力をデジタル変換,表示するもの
- Z その他
- 21/14 ・温度変化に対する補償[2]
- 22/00 電力または電流の時間積分の測定装置,例.電気計器[4,8]

注

電力の時間積分を測定するための装置は,本質的特徴が電力測定にある場合には,グループ 21/00 に分類する。[4]

- 22/02 ・電解的方法によるもの[4]
- 210 ・・電解質の相,状態に特徴を有するもの
- 210 A電解質として液体を用いるもの
- 210 B電解質として固体を用いるもの
- 210 Zその他のもの
- 220 ・・活性電極で反応を行う物質に特徴を有するもの
- 220 A反応物質に水銀を含むもの
- 220 B反応物質に銀を含むもの
- 220 C反応物質に銅を含むもの
- 220 D反応物質に鉛を含むもの
- 220 E反応物質にヨウ素を含むもの
- 220 F反応物質に酸素,水素を含むもの
- 220 G反応物質にニッケル,アルミニウムを含むもの
- 220 H反応物質にカドミウム,マンガンを含むもの
- 220 J反 応 物 質 に ア ル カ リ 金 属 (Li, Na, K, Rb, Cs, Fr) を含むもの
- 220 K反応物質にカルコゲン化元素 (S, Se, Te) を含むもの
- 220 Zその他のもの
- 230 ・・検知手段に特徴を有するもの
- 230 A長さの変化を目盛りで読みとるもの
- 230 B出力電位または出力電流を直接測定するもの
- 230 C出力電位の急激な上昇,下降を検知するもの
- 230 D色の変化を検知するもの

- 230 E電極間の短絡,開放を検知するもの
- 230 F抵抗,導電率を測定するもの
- 230 G重量を秤量するもの
- 230 H光の透過,遮断により検知するもの
- 230 J被測定電流に通電方向とは逆方向に計測用電流を通電し測定するもの
- 230 K水銀の放出回数を測定するもの
- 230 Zその他のもの
- 240 ・・電力量計の用途や回路等の特徴を有するもの
- 240 A製造方法に特徴を有するもの
- 240 B光量計,タイマー等の用途に特徴を有するもの
- 240 C充電または放電する回路に特徴を有するもの
- 240 Zその他のもの
- 22/04 ・熱量測定法によるもの[4]
- 22/06 ・電子的方法によるもの[8]
- 110 ・・被積算量に特徴を有するもの
- 110 A有効電力を積算するもの
- 110 B無効電力を積算するもの
- 110 C皮相電力を積算するもの
- 110 D直流電力を積算するもの
- 110 E電流または電圧を積算するもの
- 110 F三相回路等の多相回路網の電力を積算するもの
- 110 G一定電力を越えた電力を積算するもの
- 110 H一定期間内における使用電力量の最大値を求めるもの
- 110 J時間帯別,季節別,または負荷の大きさ別に電力を積算するもの
- 110 K送電か受電かを判別して,方向別または一方のみを積算するもの
- 110 L複数の負荷の電力を別々に,またはその合計電力を積算するもの
- 110 Zその他のもの
- 120 ・・積算装置を構成する回路に特徴を有するもの
- 120 Aクリープ現象や潜動を防止するための回路を有するもの
- 120 B電力量計が動作していることを表示する回路を有するもの
- 120 C軽負荷補償やオフセット補償をする回路を有するもの
- 120 D計量値の停電による消去を防止するもの
- 120 E電力や電流等の負荷状態を表示するもの
- 120 F電力や電圧等を周波数変換する回路に特徴を有するもの
- 120 G積算量を表示する回路に特徴を有するもの
- 120 H電源回路に特徴を有するもの
- 120 J分周回路,計数回路に特徴を有するもの
- 120 K料金計算回路に特徴を有するもの
- 120 Zその他のもの

- 130 ・電力量計の用途や構成に特徴を有するもの
- 130 A誤動作, 故障, または断線を検知するもの
- 130 B試験用の出力端子または試験を行う回路を有するもの
- 130 C計量の制御を行うもの
- 130 D端子部, 電子回路部, 表示部等が分離可能となっているもの
- 130 E電力量を記録, 保持するデータ収集器を有するもの
- 130 F温度補償, 位相調整を行っているもの
- 130 G変圧器, 変流器に特徴を有するもの
- 130 H端子部, ハウジングに特徴を有するもの
- 130 J電力量に応じたパルスを出力する端子を有するもの (試験用端子を除く)
- 130 K入力電圧, 電流の大きさに応じてレンジの切替を行うもの
- 130 Zその他のもの
- 22/08 ・アナログ手法を使用するもの[8]
- 22/10 ・デジタル手法を使用するもの[8]
- 23/00 周波数測定装置; 周波数スペクトル分析装置
- 23/02 ・周波数測定装置, 例. パルス繰り返し率; 電流または電圧の周期測定装置
- 23/04 ・分布定数回路の測定に適応されるもの
- A 空洞共振形周波数計
- Z その他
- 23/06 ・周波数を電流または電圧の振幅に変換することによるもの
- B 入力信号を一定幅信号に変換し, 平滑するもの
- C ・単安定マルチバイブレータを用いるもの
- D ・可飽和変成器を用いるもの
- E ・カウンタを用いるもの
- F ・充放電回路を用いるもの
- G ・ヒステリシス特性, 時定数調整回路, 通倍回路, レンジ切替え回路, バイアス印加回路, リップル除去特性を有するもの[レンジ切替え一般 15/08]
- H 計数回路, シフトレジスタ, PLL を用いるもの
- J メータ駆動回路に特徴を有するもの
- Z その他のもの
- 23/07 ・共振に同調した回路のレスポンスを使用するもの, 例. グリッドディップメータ[2]
- 23/08 ・共振から外れた回路のレスポンスを使用するもの
- 23/09 ・アナログ積分器, 例. 入力信号と規定量の放電信号またはリークの平衡により平均値を生ずるコンデンサ, を使用するもの[2]
- A コンデンサの充放電電流を平滑するもの
- B コンデンサの積分出力をサンプルホールドするもの
- C コンデンサの積分出力を平滑するもの
- D 基準周期との差を積分するもの; 周波数差を求めるもの
- E 関数発生器, 積分出力の変換回路, 積分回路の制御回路を有するもの
- F 複数の積分回路を有するもの
- Z その他
- 23/10 ・周波数を計数されるパルス列に変換することによるもの
- A 周波数測定
- B 周期測定; 周期一周波数変換回路を有するもの
- C 量子化誤差の補正を行うもの
- D 入力信号とゲートパルスを同期させるもの
- E レンジ切替回路; 周期測定と周波数測定を切替えるもの[レンジ切替え一般 15/08]
- F 遅延回路, シフトレジスタを有するもの
- G 通倍回路, 分周回路に特徴を有するもの
- H 周波数偏差, 周波数比, 周波数変化の測定
- J 受信周波数の測定
- K 表示のちらつき防止, 試験のための構成を有するもの[試験, 校正 35/00]
- Z その他のもの
- 23/12 ・周波数を位相推移に変換することによるもの
- 23/14 ・ヘテロダインによるもの; ビート周波数比較によるもの[2]
- A 周波数変換出力の周波数を測定するもの
- B ・掃引周波数局部発振器を有するもの
- C ・局部発振器を制御する回路を有するもの
- D 周波数変換出力中の所定周波数成分を検出するもの
- E 零ビートを検出するもの
- Z その他
- 23/15 ・パルスの周波数が所定値以上または以下, もしくは数値の所定範囲内または所定範囲外であることを, 非線形またはデジタル要素を用いることによって, 指示するもの[3]
- C 積分回路を用いたもの
- D カウンタを用いたもの
- E ・周波数を計数するもの
- F ・周期を計数するもの
- G ・ヒステリシス特性を有するもの; 判別装置の試験, 異常監視
- H ・複数の入力信号を比較するもの
- J 単安定回路を用いたもの
- K ・単安定回路出力の有無を検出するもの
- L ・被測定周期と単安定回路出力を比較するもの
- M ・ヒステリシス特性を有するもの; 異常監視

N	フィルタを用いるもの	25/00	電圧と電流間または電圧間または電流間の位相角を測定する装置[2]
P	F - V 変換出力を基準値と比較するもの		
Q	複数の入力信号を比較するもの	25/02	・分布定数回路
R	・シフトレジスタを用いるもの	25/04	・所定の位相差, 例. 零位相差, をつくる移相器の調節装置をもつもの
S	・双安定回路を用いるもの		
T	コンピュータにより判定するもの	25/06	・比率計を使うもの
Z	その他のもの	25/08	・基準パルスの計数によるもの[2]
23/16	・スペクトル分析;フーリエ分析	27/00	抵抗, リアクタンス, インピーダンスまたはそれらから派生する電気的特性を測定する装置
A	フーリエ変換を用いるもの		
B	・FFT, ハール変換を用いるもの		
C	相関, 自己回帰モデル, 周波数分散, リサーチ, 同期検波, デジタル微分解析を用いるもの	27/02	・実数または複素抵抗, リアクタンス, インピーダンス, またはそれらから誘導される二端子特性, 例. 時定数, を測定するもの (位相角のみを測定することによるもの G01R25/00)
D	分析信号の前処理, 分析結果の処理に特徴を有するもの		
E	表示に特徴を有するもの	R	抵抗の測定
Z	その他	A	インピーダンスの測定
23/163	・・分布定数回路の測定に適合したもの[3]	E	大地の抵抗, インピーダンスの測定
23/165	・・濾波器を使用するもの[3]	Z	その他
A	単一のフィルタを用いるもの	27/04	・・分布定数回路におけるもの
B	複数のフィルタを用いるもの	27/06	・・・反射係数の測定;定在波比の測定
C	・表示部に特徴を有するもの	27/08	・・電圧と電流を測定することによる抵抗の測定
D	・全帯域レベルを表示するもの		
E	くし形フィルタを用いるもの;校正, 試験	27/10	・・・商を形成する二コイルまたは交叉コイル計器を使用するもの
Z	その他		
23/167	・・・デジタル濾波器を有するもの[3]	27/12	・・・・手動発電機を使用するもの, 例. メガー
23/17	・・光学的補助装置を有するもの[3]		
23/173	・・掃引パノラマ受信機に類似の揺動装置[3]	27/14	・参照電源から得られた電流または電圧の測定による抵抗の測定 (G01R27/16, G01R27/20, G01R27/22 が優先)
A	掃引範囲の切替え, 拡大, レンジの切替え		
B	局部発振器に特徴を有するもの;トラック信号発生器を有するもの	27/16	・電流が他の電源から流れている素子または回路網, 例. ケーブル, 電力線, のインピーダンス測定
C	マーカの表示		
D	校正;誤差補正;イメージの除去;保護回路	27/18	・・・対地抵抗を測定するもの
E	分析出力の位相をも測定するもの	27/20	・接地抵抗の測定;大地との接続部, 例. 地板, の接触抵抗の測定
F	特定分析位置の周波数を測定するもの		
G	選択レベル計	27/22	・流体の抵抗測定
H	電波を監視分析するもの		
J	分析出力の処理, 記憶, 表示に特徴を有するもの	A	誘導型
Z	その他	Z	その他
23/175	・・遅延手段, 例. 中間接点付遅延線, によるもの[3]	27/26	・インダクタンスまたはキャパシタンスの測定;Q の測定, 例. 共振法によるもの;損失係数の測定;誘電率の測定
23/177	・・超低周波数の分析[3]	L	インダクタンスの測定
23/18	・・周波数スペクトルを記録する装置をもつもの	C	キャパシタンスの測定
		H	誘電率の測定
23/20	・・非線形歪の測定	Q	Q の測定
A	歪率の測定	T	損失係数の測定
B	・基本波除去回路に特徴を有するもの	Z	その他
C	各高調波成分の測定	27/28	・減衰, 利得, 移相, または四端子回路網, すなわち二端子対回路網から派生する特性の測定;過渡応答の測定 (有線伝送方式におけるもの H04B3/46)
D	変調歪の測定		
E	被測定回路の歪の測定		
Z	その他		

G 0 1 R

P	過渡パルス応答	E	変調状態の表示, 過変調の表示
T	伝達関数	Z	その他
H	位相歪	29/08	・電磁界の特性測定
Z	その他	A	受信機, 送信機の受信, 送信出力の測定
27/30	・特性を記録する装置をもつもの, 例. ナイキスト線図を書くことによるもの	B	電波の監視
27/32	・分布定数回路におけるもの[2]	C	マイクロ波放射計, ラジオメータ
29/00	グループ G01R19/00-G01R27/00 に包含されない電気量を指示しまたは測定する装置	D	雑音電波, 妨害波, マイクロ波の漏れ検知
A	占有周波数帯幅の測定	E	低周波電界, 雷による電界の検知
B	時間率値の測定, 電圧/周波数比の測定	F	検知素子〔アンテナ, ダイオード, 液晶, カラ効果素子, ジョセフソン素子, 焦電体, 圧電素子, 光ファイバ, 電子線〕に特徴を有するもの
C	サイクルカウンタ	G	円偏波電磁界の特性測定
D	波形の対称性, 相補性, 一致, 直線性, 関連の測定, 減衰振動波の測定	Z	その他
E	放電の測定	29/10	・アンテナの輻射線図
F	電源, 電力系統, 通信ケーブルの測定	A	放射パターンの測定
G	干渉波, 反射波, ゴースト, マルチパス波, フェージング, 送信スプリアスの測定	B	アンテナの近傍電界を測定するもの
H	フリッカ, グリッチ, ロック状態の測定	C	偏波特性, 位相特性の測定
Z	その他	D	アレーアンテナの各素子アンテナの特性測定
29/02	・個々のパルスの特性, 例. パルスの平坦さからのずれ, 立上り時間または持続時間[3]	E	試験用治具, 試験室
B	立上り時間の測定	Z	その他
C	デューティ比の測定	29/12	・静電界の測定
D	パルス幅の測定	A	チョッパ手段を有するもの
E	・カウンタを用いるもの	B	・回転電位計
F	・充放電回路, 積分回路を用いるもの	C	・チョッパ, 筐体, 電極にバイアス電位を印加するもの
G	・論理回路を用いるもの, 基準パルス幅信号との比較を行うもの	D	振動容量型電位計
H	・被測定信号のパルス幅信号への変換, 演算回路を用いるもの	E	集電型電位計, 気中電離作用を利用するもの
J	パルス間隔の測定	F	検出素子に特徴を有するもの
K	パルスの到達順位, パルスの中心位置, パルスのエッジ, パルスの極性の検出	G	電極への誘導電位を測定するもの
L	ジッタの測定	Z	その他
M	パルス歪の測定	29/14	・電界分布の測定
N	パルスの複数の特性を測定するもの	29/16	・多相回路網の非対称性の測定
P	パルスの欠落の検出	A	対称分の測定
Z	その他	B	・零相分の測定
29/027	・パルス特性が所定値以上であるかまたは以下であるか, あるいは所定の範囲内にあるかまたは範囲外にあるかの指示[3]	C	・逆相分の測定
29/033	・その発生度数の指示を与えるもの[3]	D	不平衡の検出
29/04	・波形率の測定, すなわち実効値と算術平均の比; 波高率の測定, すなわち最大値と実効値の比	Z	その他
29/06	・変調度の測定	29/18	・相順の指示; 同期指示
A	振幅変調波の変調度の測定	C	相順の指示
B	周波数変調波の変調度の測定	D	・星形結線, 三角形結線回路を用いるもの
C	位相変調波の変調度の測定	E	・出力電圧によりメータを駆動するもの
D	周波数変調波の周波数偏移の測定	F	・出力電圧によりランプ, ブザー, リレー, 液晶を駆動するもの
		G	・論理回路, 位相比較回路を用いるもの
		H	・放電管, サイリスタを用いるもの
		J	同期指示
		K	・論理回路を用いるもの
		L	・演算回路を用いるもの
		M	・位相差を検出するもの
		N	・位相差, 周波数差, 電圧差を検出するもの

P	・同期検出盤, 配電盤, 同期表示回路に特徴を有するもの; 電磁誘導を利用するもの				スの発生器を使用して燃焼させるもの
Q	欠相検出	31/11			・パルス反射法を用いるもの
Z	その他のもの	31/12			・絶縁耐力または破壊電圧の試験 [2020. 01]
29/20	・巻数の測定; 変成比または巻線の結合係数の測定	A			コロナ放電の検出
29/22	・圧電特性の測定	B			ケーブルの試験
A	共振周波数の測定	C			碍子の試験
B	・温度特性の測定	D			トラッキング試験
C	反共振周波数の測定	Z			その他のもの
D	等価回路定数, Q の測定	31/14			・そのための回路
E	接触部, 試料台	31/16			・試験容器の構造; そのための電極
F	分極方向, 極性の判別	31/18			・類似物品を順次に試験するもの, 例. 大量生産における“合格/不合格”試験
G	良否の検出	31/20			・試験を容易にするための物品または標本の準備
Z	その他	31/24			・放電管の試験 (製造中のもの H01J9/42) [2020. 01]
29/24	・電荷量測定装置 [2]	A			ブラウン管, 陰極線管
A	粉体, 荷電粒子の電荷量の測定	B			・受像管
B	・トナー電荷量の測定	C			放電管
C	流体の電荷量の測定	D			・けい光灯
D	インク粒子の電荷量の測定	E			・点灯管
E	繊維の電荷量の測定	F			マイクロ波管 [マグネトロン, 進行波管, クライストロン]
F	人体, 衣服の帯電検出	G			光電子増倍管, 二次電子増倍管, GM 管, X 線管
G	帯電特性の測定 [材料分析 G01N]	Z			その他
H	電荷積分回路, 電荷蓄積素子	31/25			・真空管の試験 [2]
J	検出素子 [液晶, 光電圧センサ], プローブ, 検出回路に特徴を有するもの	31/26			・個々の半導体装置の試験 (製造中または処理中の試験または測定 H01L21/66; 光電圧装置の試験 H02S50/10) [2020. 01]
Z	その他	A			トランジスタ
29/26	・雑音指数の測定; 信号対雑音比の測定 [2]	B			FET, UJT
A	S/N 比の測定	C			ダイオード
B	C/N 比の測定	D			サイリスタ・トライアック
C	被測定機器の S/N 比検出	E			電荷結合素子
D	雑音測定回路	F			特殊素子
E	被測定機器の雑音検出	G			集積回路
F	試験のための構成を有するもの [試験, 校正 35/00]	H			環境試験
Z	その他	J			プローブ等の試験のための接触具 [測定用 採針 1/06]
31/00	電氣的性質を試験するための装置; 電氣的故障の位置を示すための装置; 試験対象に特徴のある電氣的試験用の装置で, 他に分類されないもの (製造中に半導体装置または固体装置を試験もしくは測定するもの H01L21/66; 有線伝送方式の試験 H04B3/46)	Z			その他のもの
31/01	・類似の物品を順次に試験するもの, 例. 大量生産における“合格/不合格”試験; 対象物が試験場所を通過する際に試験を行うもの (試験装置を連続的に通過するケーブルの試験 G01R31/59; 絶縁耐力または破壊電圧の試験 G01R31/12) [2020. 01]	31/265			・非接触試験 [6]
31/08	・ケーブル, 伝送線, または回路網の故障個所の検出 [2020. 01]	31/27			・回路の一部を形成している素子の回路から物理的に取り外さないままの, 例. 周囲の要素からの影響を補正した, 試験 [6]
31/10	・故障点の破壊を増大させることによるもの, 例. 特殊なプログラムを働かすパル	31/28			・電子回路の試験, 例. シグナルトレーサによるもの (待機作動中または遊休時間中のコンピュータの検査 G06F11/22)
		A			論理回路の試験
		B			・メモリ, 記憶回路の試験
		C			アナログ回路を含む回路の試験
		D			標準回路, 基準データと比較
		E			・圧縮データによる検査

F	シミュレーションによる試験	31/3187	・・・ビルトインテスト[6]
G	スキャンイン, スキャンアウト, スキャンパスによる試験	31/319	・・・テスターハードウェア, すなわち, 出力処理回路[6]
H	試験装置	31/3193	・・・実際のレスポンスと既知の正確なレスポンスとの比較によるもの[6]
J	・IC, 基板等のためのフィクスチャ	31/327	・回路電流断続器, スイッチまたは回路遮断器の試験[6]
K	・プローブ〔探針一般は, G01R1/06〕	31/333	・高電圧回路遮断器の開閉容量の試験[6]
L	・非接触型プローブ	A	試験一般
M	・回路	B	合成試験または等価試験
N	小型チェッカー	C	3相短絡試験
P	信号, 電圧の印加	D	近距離故障試験
Q	・試験信号の発生	E	開閉装置の試験等
R	信号, 電圧の検出	F	多点切タンク型遮断器の試験
S	試験, 点検用アダプター	G	構造的なもの
T	・エクステンションボード	Z	その他のもの
U	試験のための被試験体の構成	31/34	・発電機, 電動機の試験[2020. 01]
V	・回路構成	A	電圧または電流測定によるもの
W	・試験モードへの切換	B	絶縁抵抗測定によるもの
X	被試験体の種別識別, 存在検出	C	磁束測定によるもの
Y	複数の被試験体を試験するためのもの	D	放電測定等によるもの
Z	その他のもの	E	負荷試験によるもの
31/30	・限界試験, 例. 供給電圧を変えることによるもの(待機作動中または遊休時間中のコンピュータの検査 G06F11/22) [2]	F	総合特性測定によるもの
31/302	・非接触試験[5]	G	振動測定等によるもの
31/303	・・・集積回路におけるもの(G01R31/305-G01R31/315が優先)[6]	Z	その他のもの
31/304	・・・プリント回路またはハイブリッド回路におけるもの(G01R31/305-G01R31/315が優先)[6]	31/36	・蓄電池または電池の電気的状態, 例. 容量または充電状態[SoC], の試験, 測定または監視のための装置[2020. 01]
31/305	・・・電子ビームを用いるもの[5]	31/364	・測定装置と一体化されたバッテリーターミナルコネクタ[2019. 01]
31/306	・・・プリント回路またはハイブリッド回路におけるもの[6]	31/367	・試験, 測定または監視のためのソフトウェア, 例. 電池試験のためのモデリングまたはルックアップテーブルを用いるもの[2019. 01]
31/307	・・・集積回路におけるもの[6]	31/371	・遠隔表示をともなうもの, 例. 外部充電器で表示するもの[2019. 01]
31/308	・・・非イオン電磁放射, 例. 光線, を用いるもの[5]	31/374	・温度または経年変化に応じて測定値を補正する手段を有するもの[2019. 01]
31/309	・・・プリント回路またはハイブリッド回路におけるもの[6]	31/378	・電池または蓄電池の種類に特に適合したもの[2019. 01]
31/311	・・・集積回路におけるもの[6]	31/379	・・・鉛蓄電池に特に適合したもの[2019. 01]
31/312	・・・容量法によるもの[5]	31/382	・電池または蓄電池の変量を監視するための装置, 例. SoC[2019. 01]
31/315	・・・誘導法によるもの[5]	31/3828	・・・電流積算を用いるもの[2019. 01]
31/316	・アナログ回路の試験[6]	31/3832	・・・電池電圧を測定しないもの[2019. 01]
31/3161	・・・限界試験[6]	31/3835	・・・電圧の測定のみによるもの[2019. 01]
31/3163	・・・機能試験[6]	31/3842	・・・電圧と電流の測定を組み合わせるもの(G01R31/3828が優先)[2019. 01]
31/3167	・アナログデジタル混在回路の試験[6]	31/385	・電池または蓄電池の変量を測定するための装置(監視用 G01R31/382)[2019. 01]
31/317	・デジタル回路の試験[6]	31/387	・・・充電容量[Ah]またはSoCの判定[2019. 01]
31/3173	・・・限界試験[6]	31/388	・・・電圧の測定を含むもの[2019. 01]
31/3177	・・・論理回路の試験, 例. ロジック・アナライザによるもの[6]		
31/3181	・・・機能試験(G01R31/3177が優先)[6]		
31/3183	・・・試験入力, 例. テストベクトル, パターンまたはシーケンス, の発生[6]		
31/3185	・・・試験のための構成変更, 例. LSSD, 回路分割[6]		

31/389	・内部インピーダンス, 内部導電率または関連する変量の測定[2019. 01]	C	・ウィーガンドワイヤ
31/392	・電池の経年変化または劣化の判定, 例. SoH[2019. 01]	D	・インダクタンス変化によるもの (G01R33/04 および G01R33/02E が優先)
31/396	・電池内の個々のセルまたはセルのグループを試験または監視するためのデータの取得または処理[2019. 01]	E	・パラメトリック発振によるもの (G01R33/04 が優先)
31/40	・電源の試験 (光電圧装置の試験 H02S50/10) [2020. 01]	F	・磁力によるもの, 例. リードスイッチ (G01R33/038 および G01R33/02G, H が優先)
31/42	・AC 電源[6]	G	・磁粉を用いるもの (磁界分布をプロットするもの G01R33/10 参照)
31/44	・ランプの試験[2020. 01]	H	・磁歪によるもの
31/50	・短絡, 導通, 漏電または誤配線のための電気機器, 導電線, ケーブルまたは構成要素の試験 (スパークプラグの試験 H01T13/58) [2020. 01]	K	検出量または検出対象に特徴のあるもの
31/52	・短絡, 漏電または地絡のための試験 [2020. 01]	L	・方向の検出, 例. 磁界ベクトルの検出 (G01R33/02M 優先)
31/54	・導通のための試験[2020. 01]	M	・極性の検出
31/55	・誤配線のための試験[2020. 01]	N	・回転磁界の検出 (G01R33/02P が優先)
31/56	・電気機器の試験 (変圧器の試験 G01R31/62, 接続部の試験 G01R31/66) [2020. 01]	P	・回転電機の磁界検出
31/58	・導電線, ケーブルまたは導体の試験 (電気巻線の試験 G01R31/72) [2020. 01]	Q	・移動体検知, 探査 (G01V が優先)
31/59	・ケーブルが試験装置を連続的に通過する間, 例. 製造中, の試験[2020. 01]	R	・生体磁気 (G01R33/035 が優先)
31/60	・多芯ケーブル中のワイヤの識別 [2020. 01]	U	ケーシング, 支持装置
31/62	・変圧器の試験[2020. 01]	V	導磁束, 集磁束
31/64	・キャパシタの試験[2020. 01]	W	シールド
31/66	・接続部, 例. プラグまたは切り離しのできないジョイント, の試験 (誤配線のための試験 G01R31/55) [2020. 01]	X	校正, 補償 (G01R35/00M 参照)
31/67	・電気機器または回路内のワイヤ接続の正しさの試験[2020. 01]	Z	その他のもの
31/68	・取外し可能な接続部, 例. プリント回路基板上に取り付けられた端子, の試験 [2020. 01]	33/022	・傾度の測定[3]
31/69	・ケーブルまたはワイヤハーネスの終端の端子の試験; プラグの試験; ソケット, 例. 壁付けソケットまたは電気機器における電源ソケット, の試験[2020. 01]	注	
31/70	・構成要素とプリント回路基板との間の接続部の試験 (G01R31/68 が優先) [2020. 01]	・グループ 33/022 または 33/10 はグループ 33/025-33/06 に優先する。	
31/71	・はんだ接合部の試験[2020. 01]	33/025	・浮遊磁界の補償[3]
31/72	・電気巻き線の試験 (変圧器の試験 G01R31/62) [2020. 01]	33/028	・電気力学的磁力計[3]
31/74	・ヒューズの試験[2020. 01]	33/032	・磁気光学装置, 例. ファラデー, を使用するもの[3]
33/00	磁気的変量を測定する計器または装置	33/035	・超電導装置を使用するもの[3]
33/02	・磁界または磁束の方向または大きさの測定 (G01R33/20 が優先) [4]	33/038	・永久磁石を使うもの, 例. 天秤, ねじり装置[3]
A	検出手段に特徴のあるもの	33/04	・フラックスゲート法を使うもの
B	・電磁誘導によるもの, 例. サーチコイル	33/05	・薄膜素子によるもの[3]
		33/06	・電流磁気装置を使用するもの
		33/07	・ホール効果装置を使用するもの[6]
		33/09	・磁気抵抗装置を使用するもの[6]
		33/10	・磁界分布をプロットするもの
		33/12	・物品または固体もしくは流体の標本の磁気的性質の測定 (磁気共鳴を含むもの G01R33/20) [4]
		M	磁石の測定
		Z	その他
		33/14	・ヒステリシスカーブの測定またはプロット
		33/16	・磁化率の測定
		33/18	・磁歪特性の測定
		33/20	・磁気共鳴をとともうのもの (医療用 A61B5/055; 磁気共鳴ジャイロメータ

	G01C19/60) [4, 5]	33/485	・ ・ ・ ・ ・ 化学シフト情報に基づくもの[6]
101	・ ・ 細部, 例, 磁界の発生, 均質化または安定化 (磁気的変量の調整一般 G05F7/00; 電磁石一般 H01F7/06)	33/50	・ ・ ・ ・ 緩和時間の測定に基づくもの[5]
33/24	・ ・ 磁界または磁束の方向または大きさを測定するためのもの[4]	33/54	・ ・ ・ ・ 信号処理システム, 例, パルスシーケンス[5]
33/26	・ ・ ・ オプティカルポンピングを使用するもの[4]	33/56	・ ・ ・ ・ ・ 画像の強調または補正, 例, 減算または平均化技術[5]
33/28	・ ・ グループ G01R33/44-G01R33/64 に分類される装置の細部[5]	33/561	・ ・ ・ ・ ・ 走査時間の減少によるもの, すなわち, 高速データ収集システム, 例, エコープレーナパルスシーケンス[6]
33/30	・ ・ 試料取扱い装置, 例, 試料セル, 回転機構[5]	33/563	・ ・ ・ ・ ・ 移動物質の画像の強調または補正, 例, 血管強調造影, すなわちアンギオグラフィ[6]
33/31	・ ・ ・ ・ その温度制御[6]	33/565	・ ・ ・ ・ ・ 画像歪曲の補正, 例, 磁場の不均一性によるもの[6]
33/32	・ ・ ・ 励起または検出システム, 例, 高周波を使用するもの[5]	33/567	・ ・ ・ ・ ・ 生理的信号によりゲート制御するもの[6]
33/34	・ ・ ・ ・ 構造的細部, 例, 共振器[5]	33/58	・ ・ ・ ・ 画像システムの校正, 例, テスト探針を使用するもの[5]
33/341	・ ・ ・ ・ ・ 表面コイルからなるもの[6]	33/60	・ ・ 電子常磁性共鳴を用いるもの (G01R33/24, G01R33/62 が優先) [5]
33/3415	・ ・ ・ ・ ・ サブコイルの配列からなるもの[6]	33/62	・ ・ 二重共鳴を用いるもの (G01R33/24 が優先) [5]
33/343	・ ・ ・ ・ ・ スリットを有するものまたはループギャップ型のもの[6]	33/64	・ ・ サイクロトロン共鳴を用いるもの (G01R33/24 が優先) [5]
33/345	・ ・ ・ ・ ・ 導波管型のもの (G01R33/343 が優先) [6]	35/00	このサブクラスの他のグループに包含される装置の試験または較正[2]
33/36	・ ・ ・ ・ 電氣的細部, 例, コイルと受信器との整合または結合[5]	A	共通に使えるもの [ex. 零点, ドリフト, 残留誤差]
33/38	・ ・ ・ 主磁場または傾斜磁場の発生, 均質化または安定化のためのシステム[5]	B	・ 一般 [5/00, 7/00, 9/00] に関するもの
注		C	・ 表示装置 [13/00] に関するもの
・ ・ ・ グループ 33/385-33/389 はグループ 33/381-33/383 に優先する。[6]		D	・ 参照値との比較測定 [17/00] に関するもの
33/381	・ ・ ・ ・ 電磁石を使用するもの[6]	E	・ 電流, 電圧の測定 [19/00] に関するもの
33/3815	・ ・ ・ ・ ・ 超電導コイルを有するもの, 例, そのための電源[6]	F	・ 電力, 力率の測定 [21/00] に関するもの
33/383	・ ・ ・ ・ 永久磁石を使用するもの[6]	G	・ 周波数, スペクトルの測定 [23/00] に関するもの
33/385	・ ・ ・ ・ 傾斜磁場コイルを使用するもの[6]	H	・ 位相角の測定 [25/00] に関するもの
33/387	・ ・ ・ ・ 磁場の不均一性の補償[6]	J	・ 抵抗, リアクタンス, インピーダンスの測定 [27/00] に関するもの
33/3873	・ ・ ・ ・ ・ 強磁性体を使用するもの[6]	K	・ 他の変量の測定 [29/00] に関するもの
33/3875	・ ・ ・ ・ ・ 補正コイル組み立て体を用いるもの, 例, 能動シム[6]	L	・ 電氣的特性試験, 故障位置の発見 [31/00] に関するもの
33/389	・ ・ ・ ・ 磁場の安定化[6]	M	・ 磁気的変量の測定 [33/00] に関するもの
33/42	・ ・ ・ 遮蔽[5, 6]	Z	その他のもの
33/421	・ ・ ・ ・ 主磁場または傾斜磁場の遮蔽[6]	35/02	・ 補助装置, 例, 規定された変成比, 位相角, 定格電力に従った計器用変成器, に関するもの
33/422	・ ・ ・ ・ 高周波磁場の遮蔽[6]	A	電気測定器の細部 [1/00] に関するもの
33/44	・ ・ 核磁気共鳴 [NMR] を用いるもの (G01R33/24, G01R33/62 が優先) [5]	B	・ 変成器に関するもの
33/46	・ ・ ・ NMR 分光計[5]	C	電氣的変量の測定装置の細部 [15/00]
33/465	・ ・ ・ ・ 生物学的材料に適用するもの, 例, ガラス器内での試験, すなわちインビトロ[6]	Z	その他のもの
33/48	・ ・ ・ NMR 画像システム[5]	35/04	・ 電力または電流の時間積分を測定する計器に関するもの
33/483	・ ・ ・ ・ 特定の体積領域からの信号またはスペクトルを選択するもの, 例, 生体分光, すなわちインビボ[6]		

- A 構造的細部〔11/02〕に関するもの
 - B 装置本体の試験または較正
 - C ・計量誤差
 - D ・・誘導形計器特有のもの
 - E ・・電子式電力量特有のもの
 - Z その他のもの
- 35/06 ・・ストロボスコープ法によるもの