

G04G 電子時計 [3]

注

(1) このサブクラスは以下のものを包含する:

可動部分をもたない電子時計 [3]

使用される時刻表示手段の種類にかかわらずタイミ
ングパルスを発生する電子回路 [3]

(2) このサブクラスは可動部分を有する電子時計を包含
せず、これはサブクラス G04C に包含される。[3]

サブクラス内の索引

タイミングパルスの発生..... 3/00
時刻の設定; 同期調整..... 5/00;7/00
時刻または日付の表示
視覚的; 光学的信号; 音響的信号.. 9/00;11/00;13/00
あらかじめ選定された時刻で装置を操作するもの
15/00
構造上の細部; ハウジング..... 17/00
電力供給回路..... 19/00
時計に統合された入出力装置..... 21/00
他の主題..... 99/00

3/00 タイミングパルスの発生 (ステップモ -
タ - の駆動回路 G04C3/14; 時間標準と
して使用されるあらかじめ選定された時
間間隔の発生 G04F5/00; パルス技術一
般 H03K; 発生器の制御, 同期または安定
化一般 H03L) [3]

- A 構造
- B ・振動子、振動子支持
- C ・振動子ケ - ス、配置
- D ・コンデンサ
- E ・緩急
- F 回路
- G ・電源回路
- H ・商用周波利用
- J ・複数発振
- K ・発振回路
- M ・緩急
- N ・水晶振動子を用いない発振回路
- Z その他のもの

3/02 ・高周波パルスから低周波タイミングパ
ルスを導出する回路 (パルス周波数分
割器一般 H03K23/00-H03K29/00) [3]

- A 分周比を可変するもの
- B 分周比を記憶するもの
- C 分周比を設定するもの
- D 温度補償
- E 外部信号を利用するもの
- F 付加機能をもつもの
- Z その他のもの

3/04 ・温度補正装置 [7]

5/00 表示時刻の設定, すなわち修正または変
更 (電波時計 G04R) [3,2013.01]

- A 循環レジスタを有する時計の時刻設定
- B エレクトロクロミツク表示を有する時
計の時刻設定
- C 針状表示を有する時計の時刻設定
- D 日付の時刻設定
- F 表示手段を用いて修正状態を指示する
もの
- G ・音によるもの
- H ・修正桁が指示されるもの
- J 他の標準時計の時刻を転送するもの
- K 上位桁への桁上げ信号を禁止させる手
段を有するもの
- L カウンタのリセットによるもの

- M ・カウンタの内容に応じて上位桁へ桁
上げ信号を送るもの
- N 誤動作防止手段を有するもの
- Q ラジオ放送により作動状態に入るもの

- R 進みと遅れが修正できるもの
- S ・アツプダウンカウンタを用いるもの

- T ・入力手段の操作方向によるもの
- Z その他

5/02 ・単位時間当りのパルス数の一時的変更
によるもの, 例 . 早送り方法 [3]

- A 早送り手段
- B ・異なる同期パルスを選択するもの
- C ・連続的に選択するもの
- D ・所定単位毎のもの
- E ・設定された値まで早送りするもの
- Z その他

5/04 ・各表示値, 例 . 日付, 時刻, を独立して
設定することによるもの [3]

- A 桁毎の修正スイッチによるもの
- B 修正桁選択用スイッチと修正スイッ
チによるもの
- D ・修正桁選択用スイッチを 1 つの操作
部材で行なうもの
- E ・カウンタを用いて桁選択を行うも
の
- F ... 日付・時刻等を切換表示するもの

- H ... 修正と修正桁選択を 1 つの操作部
材で行なうもの

- J 数値入力手段を用いるもの

- K ・キ - ボ - ドによるもの

- L ・修正桁指定キ - を有するもの

- Z その他

7/00 同期化 (電波時計 G04R) [3]

7/00 301 ・無線によるもの

9/00 時刻または日付の視覚的表示手段 [3]

9/00 301 ・構造

- A 複数表示素子部
- B 複数表示素子の平面的配置
- C 複数表示素子の垂直的配置
- D 表示部の配線
- E 表示内容の平面的配置
- F ・表示桁 [デジット] の配置
- Z その他

9/00 302 ・表示素子

- A エレクトロクロミツク
- B 発光ダイオ - ド
- C PLZT, PLHT, 強誘電セラミツク
- D EL
- E 蛍光表示管
- F 表示用放電管, 例 . ネオン管
- Z その他

9/00 303 ・表示形態

- A デジタル表示
- B ドットマトリックス表示
- C デジタル表示とアナログ表示の複
合
- D 模様 [アニメ], 図柄
- E カラ - による表示
- Z その他

9/00 304 ・表示内容

A 秒
 B 午前, 午後, 24 時間制
 C カレンダ
 D ・月, 日
 E ・曜
 F ・カレンダ表
 G 単位表示
 Z その他
 9/00 305 ・表示切換
 9/00 306 ・表示駆動
 A 時分割駆動
 B 輝度制御
 Z その他
 9/00 307 ・表示点灯
 9/00 308 ・表示部照明
 A 照明回路
 B 板状光源〔EL〕によるもの
 C 夜光塗料, 蓄光物質によるもの
 Z その他
 9/02 ・多数の文字から所望の文字を選択することによるものまたは位置により時刻を表す表示素子を選択することによるもの, 例. マルチブレイクス技術の使用によるもの [3]
 A アナログ表示
 Z その他
 9/04 ・光源, 例. 発光ダイオード, を制御することによるもの [3]
 9/06 ・光弁, 例. 液晶, を使用するもの [3]
 9/08 ・表示素子の組合せを使用して文字を構成することによるもの, 例. マルチブレイクス技術を使用することによるもの [3]
 A セグメント構成に特徴
 Z その他
 9/10 ・光源, 例. 発光ダイオード, を制御することによるもの [3]
 9/12 ・光弁, 例. 液晶, を使用するもの [3]
 11/00 あらかじめ選定された時刻に光学的信号を発生するもの [3]
 13/00 音響的時刻信号を発生するもの [3]
 A 時打
 E 音声によるもの
 F 符号音によるもの
 S 予め選定された時間々隔を発生する手段を有するもの
 Z その他
 13/02 ・あらかじめ選定された時刻に音響的時刻信号を発生するもの, 例. アラームロック [3]
 A アラームの設定
 D 視覚的表示手段によるアラームに関する表示
 Y ・アラームの用件を表示するもの
 E 音響的表示手段によるアラームに関する表示
 V ・音声によるもの
 S スヌーズ〔リピート〕
 N 鳴り止め
 L アラーム音に関するもの
 M ・メロディ
 Z その他

15/00 あらかじめ選定された時刻に, またはあらかじめ選定された時間間隔の後に操作される手段からなる時計 (G04G11/00, G04G13/00 が優先; パルス遅延回路 H03K5/13; 電子的時間遅延スイッチ H03K17/28; プログラム完了後に自動的にその操作を終了する電子的時限プログラム・スイッチ H03K17/296; テレビ信号を記録するための時間プログラミング H04N5/761) [3]
 A タイマの設定
 B ・タイマ時刻の設定
 C ・1 日を越えて設定するもの
 D タイマの表示
 E ・タイマ時刻〔月日, 曜を含む〕を表示するもの
 F ・経過時間・残時間を表示するもの
 H 選定された時刻・時間々隔の検知
 S スタートする時刻に無関係に選択された時間々隔を測定するもの
 T 予め選定された時刻から選択された時間々隔を測定するもの
 P プログラムタイマ
 K 関連装置を操作し, 又は関連装置の操作を開始する任意要素を作動させるもの
 Z その他
 17/00 構造上の細部; ハウジング (電波時計の構造上の細部, 例. アンテナ G04R60/00) [7, 2013.01]
 A カバ・ガラスと表示素子等が密着したもの
 B 見切に特徴
 C 複数に分離されるもの
 D ・コードで結ぶもの
 E ・バンド内に配置したもの
 F ・接合自在
 G 保護
 H ・静電シールド, 電磁シールド
 J 回路基板
 Z その他
 17/02 ・構成部品の組立 [7]
 17/04 ・電子部品の搭載 [7]
 17/06 ・電気接続要素, 例. 電導性エラストマー [7]
 17/08 ・ハウジング [7]
 19/00 電子時計に使うために, 特に適合させた電力供給回路 [7]
 A 太陽電池を有するもの
 B ・構造に関するもの
 C 電源状態を表示するもの
 D ・停電表示
 E ・充電状態の表示
 F ・電池寿命表示
 G ・音によるもの
 H ・付加機能を停止することによるもの
 J ・残存容量の表示
 K ・光学的表示のもの
 L ・付加的表示体によるもの
 M 電池の保持
 V 複数の電池で時計を駆動するもの
 W ・電池毎に異なる時計構成手段を駆動するもの

	X	充電に関するもの〔太陽電池のものは除く〕	21/00	305	・入出力端子
	Y	発電に関するもの	21/02		・外部の物理的数値, 例. 温度, の検出器 [2010.01]
	Z	その他		A	温度計測
19/02		・電流または電圧の, 変換あるいは調整 [7]		D	計数
	P	降圧手段を有するもの		E	圧力
	Q	昇圧手段を有するもの		F	・高度測定
	T	交流電源回路		G	・深度測定
	Z	その他		H	・血圧, 心拍数測定
19/04		・コンデンサによる電圧の分割または増幅 [7]		J	方位
19/06		・調整 [7]		K	ストップウォッチ, クロノグラフ
19/08		・電源への過負荷による電圧の低下を防止するための装置 [7]	21/04	Z	その他
19/10		・バックアップ電力を供給する装置 [7]	21/06		・無線を用いるもの (電波時計 G04R) [2010.01,2013.01]
19/12		・蓄電状態で電力の消費を軽減する装置 [7]	21/08		・声を使うもの [2010.01]
21/00		時計に統合された入出力装置 [2010.01]			・時計に特に適合させたタッチ・スイッチ [2010.01]
	J	静電型		J	
	Z	その他		Z	
	A	バイオリズム表示	99/00		このサブクラスの他のグループに分類されない主題事項 [2010.01]
	B	占い, 星座, 陰陽道, 潮汐		A	内部テスト手段に特徴
	C	忘れ物防止, 防犯		B	装置内での転送手段
	D	通信機		C	月, 日, 曜日の計時
	E	計算器		Z	その他
	F	メモ機能	99/00	301	・日用品
	G	ペ - スメ - カ機能 (心臓ペ - スメ - カそれ自体 A61N1/36)		A	置物
	H	ゲ - ム		B	音響機器
	J	音楽		C	光学機器, 例. カメラ, メガネ, 鏡
	K	カ - クロック		D	照明機器
	L	親子時計		E	身につける物
	M	音の発生手段		F	プリンタ装置
	Z	その他		G	筆記具
21/00	301	・世界時計, デュオタイム		H	カミソリ
	A	地図表示をもつもの		J	ライター -
	B	夏時間に関するもの		Z	その他
	Z	その他	99/00	302	・計時回路, 時刻計数
21/00	302	・視覚, 聴覚以外の手段による表示		A	カウンタを使用したもの
	A	触覚的表示手段		B	シフトレジスタを使用したもの
	Z	その他		C	CPU〔ROM,RAM〕を使用するもの
21/00	303	・入出力手段		Z	その他
21/00	304	・スイッチ	99/00	303	・回路一般, IC
	A	キ - ボ - ド			
	B	プッシュ式			
	C	スライド式			
	D	回転式			
	E	・ベゼル型			
	F	押し引き型			
	G	押し引き回転型			
	K	光スイッチ			
	L	磁気スイッチ			
	N	姿勢スイッチ			
	P	その他のスイッチ			
	Q	スイッチ入力回路 (G04G21/00 304 S-V が優先)			
	R	・誤入力防止回路			
	S	スイッチの操作方法			
	T	・操作時間			
	U	・操作方向〔構造のみは除く〕			
	V	・複数スイッチの同時操作			
	Z	その他			

