

本書は、旧製品の取扱説明書を電子化したものです。
一部見えにくい箇所がございます。

記載されている内容はすべて販売当時のものです。
仕様や価格などは、その後予告なしに変更されることがあります。
あらかじめご了承ください。

USER'S GUIDE

1647

- Shock resistant construction
- 20-Bar water resistance
- EL backlighting/
Auto EL backlighting
- Surfing Timer
- 1/100 sec. stopwatch
- Full auto calendar
- Alarm/Hourly time signal

CASIO

このたびは弊社製品をお買い上げくださいまして誠にありがとうございます。未長くご愛用いただくために、この説明書をよくお読みいただき、正しくお取り扱いいただきますようお願いいたします。
なお、この取扱説明書は大切に保存し、必要に応じてご覧ください。

安全上のご注意

絵表示について

この注意書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、色々な絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

⚠️ 危険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

⚠️ 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。

⚠️ 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



△記号は「気をつけるべきこと」(注意)を意味しています。(左の例は感電注意)



⊘記号は「してはいけないこと」(禁止)を意味しています。(左の例は分解禁止)



●記号は「しなければならないこと」(強制)を意味しています。(左の例は電源プラグをコンセントから抜く)

⚠️ 警告

本機をスキューバダイビング(アクアラング)に使用しないでください。
※本機はダイバーズウォッチではありません。誤って使用すると、事故の原因となります。



電池の取り扱いについて

本機で使用しているボタン電池を取り外した場合は、誤ってボタン電池を飲むことがないようにしてください。特に小さなお子様にご注意ください。

電池は小さなお子様の手の届かない所へ置いてください。万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談して下さい。

⚠️ 注意

お手入れについて

本体やバンドは吸湿性のよい柔らかい布でふいて、いつも清潔にしてご使用ください。汚れたままにしておくと、変色や破損、皮膚のかぶれの原因となることがあります。万一、本機使用により皮膚がかぶれたときは、そのバンドの使用を中止し、皮膚科の専門医にご相談ください。

ステンレス製のバンドの場合、汚れからサビが発生し、衣服の袖を汚すことがあります。

分解しないでください

本機を分解しないでください。本機が故障したり、ケガをする原因となることがあります。



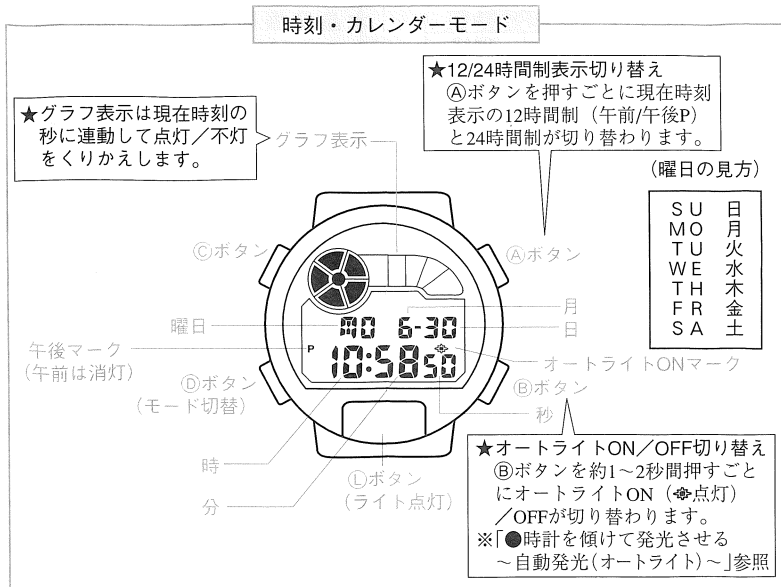
オートライト作動時のご使用について

登山やハイキングなどで、暗く足元の不安定な場所で、歩きながら時計を見ることは危険ですのでおやめください。転倒やけがの原因となることがあります。

夜間、車両が通行する道路や路面の安全を確認できない走路などで、ランニングをしながら時計を見ることは危険ですのでおやめください。交通事故、転倒の原因となることがあります。

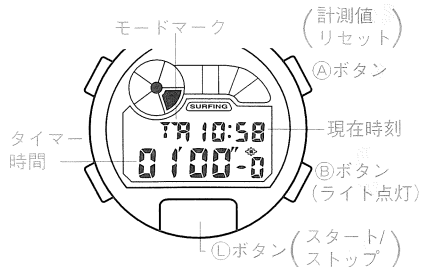
夜間、自転車やバイクなどを運転しながら時計を見ることは危険ですのでおやめください。転倒、交通事故の原因となることがあります。

オートライト作動状態のとき、本機を腕につけて自動車などを運転すると、不用意にライトが点灯し、運転の妨げになり危険ですのでおやめください。交通事故の原因となることがあります。



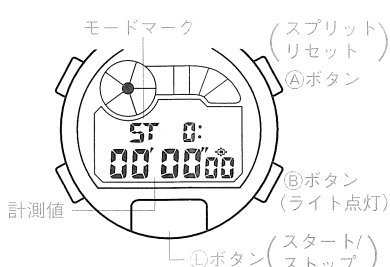
タイマーモード

1分単位で最大60分までの減算計測ができます。



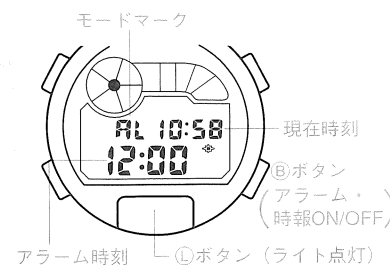
ストップウォッチモード

1/100秒単位で23時間59分59秒99(24時間計)まで計測できます。



アラームモード

アラーム時刻および時報のON/OFFの設定ができます。



時刻・カレンダーの合わせ方

電池交換後などで時刻やカレンダーが合っていない場合は、以下の方法で合わせてください。

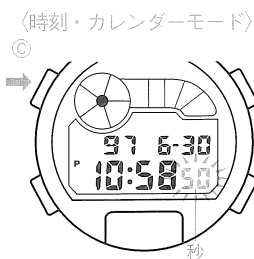
■秒の合わせ方 …30秒以内の遅れ/進みの修正

月に1度くらいこの秒合わせをしていただくと、時刻はいつも正確です。

(1)時刻・カレンダーモードのときに、

③ボタンを押します

→「秒」が点滅します。



(2)時報に合わせて、
②ボタンを押します

秒が00~29のときは切り捨てられ、30~59のときは1分くりあがって、「00」秒になります。

※時報は「時報サービス電話117番」が便利です。



(3)秒合わせが終わりましたら、

③ボタンを押して点滅を止めます



※秒(時刻・カレンダー)セット状態で表示を点滅させたままにしておくと、2~3分後自動的に点滅が止まり、時刻・カレンダーモードに戻ります。

※カレンダーはうるう年および大の月、小の月を自動判別するフルオートカレンダーですので、電池交換時以外は修正不要です。

■時刻・カレンダーの合わせ方

(1)時刻・カレンダーモードのときに、

③ボタンを押します

→「秒」が点滅します。

(2)セット箇所を選ぶ

④ボタンを押します

④ボタンを押すごとにセット箇所(点滅表示)が以下の順に移動します。

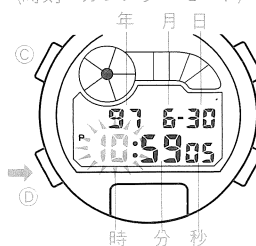


(3)点滅箇所のセット

②または①ボタンを押します

→②ボタンを押すと点滅箇所の数字が1つずつ進み、①ボタンを押すと1つずつ戻ります。
 ※それぞれ押し続けると数字が早送りします。

(時刻・カレンダーモード)



上記(2)~(3)の操作をくりかえし行ない、時刻・カレンダーを合わせてください。

※「時」のセットのとき午前/午後(P)、24時間制にご注意ください。

※「年」は1995~2039年までセットできます。

なお、「年」をセットすると自動的に曜日を表示します。

(4)セットが終わりましたら、

③ボタンを押して点滅を止めます

タイマーの使い方

時刻・カレンダーモードのときに①ボタンを1回押しすと、タイマーモードになります。

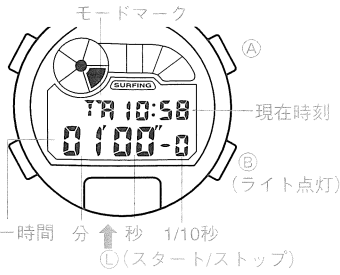
タイマーは、1/10秒単位で減算計測を行ないます。残り時間が0になる（タイムアップ）と10秒間の電子音で報知します。

タイマーの使い方

タイマーモードのときに、
①ボタンを押します

→①ボタンを押すごとに計測がスタート/ストップします。

※減算計測は1/10秒単位で行ないます。
※計測ストップ後、②ボタンを押すと計測前の表示に戻ります。



計測中の報知

スタート時	計測開始と同時に電子音が鳴ります。
残り時間5分	3秒前から電子音でカウントダウンします。
残り時間4分～1分	1分ごとに電子音が鳴ります。
残り時間0	3秒前から電子音でカウントダウンします。
(タイムアップ)	残り時間が0になると、電子音が10秒間鳴ります。

※電子音報知後、計測前の表示に戻ります。

※電子音報音中にいずれかのボタン(②③④⑤)を押すと、電子音が止まります。

タイマー時間のセット

タイマー時間は1分単位で60分まで設定できます。

タイマーモードのときに、
②ボタンを押します

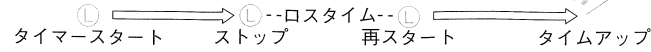


②ボタンを押すごとにタイマー時間が1分ずつ進みます。②ボタンを押し続けると数字が早く進みます。

※1～30分のときは、タイマー時間に合わせてグラフ部分が点灯/点滅します。

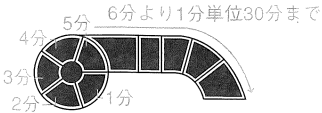
★ロスタイムがあるときは

減算計測中、①ボタンでストップ後、もう一度①ボタンを押すと、表示タイムに引き続き計測を始めます。



●計測中の表示

減算計測中は、残り時間に合わせてグラフ部分が点灯/点滅します。



ストップウォッチの使い方

時刻・カレンダーモードのときに②ボタンを2回押しすと、ストップウォッチモードになります。

ストップウォッチは23時間59分59秒99（24時間計）まで計測でき、以後自動的に0に戻って計測し続けます。

計測のしかた

ストップウォッチモードのときに、

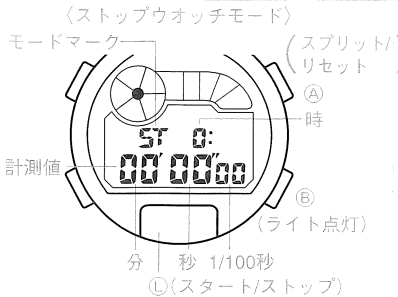
①ボタンを押すごとに計測がスタート/ストップします

★計測中に③ボタンを押すと、スプリット計測となります（“SPLIT”点灯）。もう一度③ボタンを押すとスプリットが解除されます。

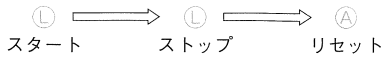
（スプリット計測中は、表示は止まりますが内部では計測を続けています。）

★計測終了後④ボタンを押すと計測値が0に戻ります。

※①・③ボタンともそれぞれ押しと操作確認音が鳴ります。

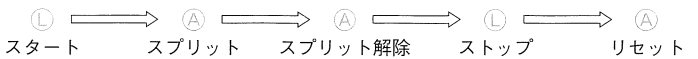


●通常計測

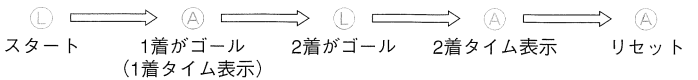


※積算計測…ロスタイムがある場合は、ストップ後リセットせずに再スタート（①ボタンを押す）すれば、表示タイムに引き続き計測を始めます。

●スプリットタイム（途中経過時間）の計測



●1・2着同時計測



アラームの使い方

時刻・カレンダーモードのときに⑤ボタンを3回押しすと、アラームモードになります。

アラームは時・分を設定できます。セットした時刻になると20秒間の電子音で知らせます。また、毎正時（00分）に時報を鳴らすこともできます。

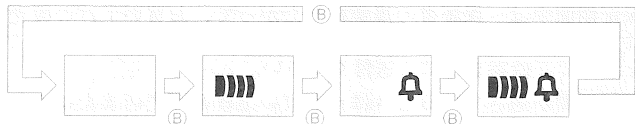
アラーム・時報を鳴らすには

アラームモードのときに、

⑤ボタンを押します

→⑤ボタンを押すごとに以下の順でアラームON/OFFおよび時報ON/OFFが切り替わります。

※なお、アラーム時刻をセットすると“”””が点灯し、自動的にアラームONとなります。（「アラーム時刻のセット」参照）



アラーム 鳴らない 鳴る 鳴らない 鳴る
時報 鳴らない 鳴る 鳴る

アラーム・時報の報知方法

●アラームONのとき

セットしたアラーム時刻になると、20秒間電子音が鳴ります。

●時報ONのとき

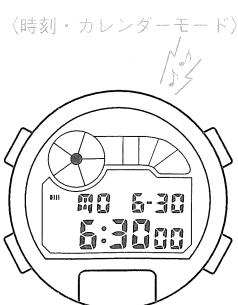
毎正時（00分）になると、“ピピッ”と電子音が鳴ります。

●鳴っている電子音を止めるには

アラーム（時報）音を止めるには、②③④⑤ボタンのうち、いずれか1つを押します。

●モニターアラーム

アラームモードのときに②ボタンを押し続けると、押し続けている間、アラーム音が鳴ります。



アラーム時刻のセット

(1)アラームモードのときに、

⑤ボタンを押します

→アラーム時刻の「時」が点滅します。

※このとき“”””が点灯し、アラームONとなります。

(2)セット箇所を選ぶ

⑥ボタンを押します

→⑥ボタンを押すごとに「時」「分」が交互に点滅します。

(3)点滅箇所のセット

②または③ボタンを押します

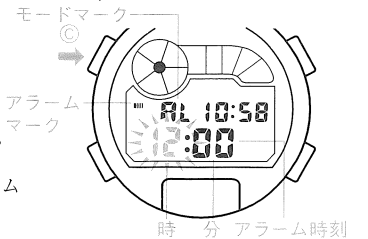
→②ボタンを押すと点滅箇所の数字が1つずつ進み、③ボタンを押すと1つずつ戻ります。

※それぞれ押し続けると数字が早送りします。
※「時」のセットのとき、午前/午後にご注意ください。（午後のはきは“P”が点灯します）
※時刻を24時間制にしているときは（24H点灯）、アラーム時刻も自動的に24時間制表示となります。

(4)セット後、点滅を止めるには、

⑤ボタンを押します

※セット表示のまま2～3分経過すると自動的に点滅が止まります。



表示照明用ELバックライトについて

本機の表示部にはELパネル（エレクトロルミネッセンスパネル）が内蔵されており、暗いときに表示を明るくして見ることができます。また、時計を傾けるだけで文字盤が発光するオートライト機能もあります。

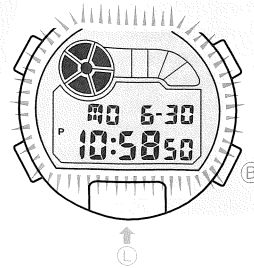
● ボタンを押して発光させる～手動発光～

● 時刻・カレンダーモード、アラームモードのとき、

① ボタンを押します

● タイマーモード、ストップウォッチモードのとき、

② ボタンを押します



→どのモード（表示）のときでも、文字盤にあるELパネルが約2秒間発光します。

※ELパネル発光中に①または②ボタンを押すと、その時点から引き続き約2秒間発光します。ただし、①または②ボタンを1～2分押し続けるとその時点で発光が消えます。

※オートライトOFF（“” 不点灯）のときも①または②ボタンを押すと発光します。

● 時計を傾けて発光させる～自動発光（オートライト）～

オートライトは、ボタンを押さなくても文字盤が発光する便利な機能です。暗い場所で時刻やストップウォッチの計測値などを見るときに大変便利です。

準備 時刻・カレンダーモードのときに②ボタンを約1～2秒間押して、“”を点灯させて「オートライトON」にします。
※もう一度②ボタンを約1～2秒間押すと“”が消え、「オートライトOFF」になります。

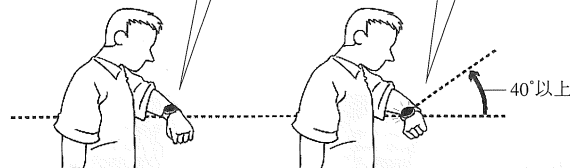
オートライトON
マーク



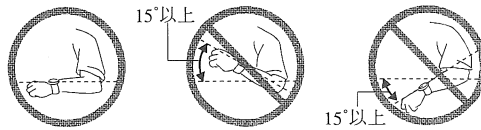
文字盤を発光させる

① 時計を腕にはめ、水平にします

② 水平状態から、表示が見えるように約40°傾けます



※オートライト機能を使用するときは、時計が「手首の外側」にくるようにつけてください。
※このとき、文字盤の左右（3時～9時方向）の角度を±15°以内にしておいてください。15°以上傾いていると発光しにくくなります。



< オートライトご使用時の注意 >

● オートライトが作動するのは、“”を点灯させてから約3時間です。それ以降は電池消耗防止のため、自動的に“”が消え、オートライトOFFになります。
※引き続きオートライトを作動させたいときは、再度②ボタンを約1～2秒間押して、“”を点灯させてください。ただし、オートライトを頻繁に使用すると電池寿命が短くなりますのでご注意ください。

● 時計を傾けたとき、文字盤の発光が一瞬遅れることがあります。異常ではありません。

● 文字盤発光後、時計を傾けたままにしても、発光は約2秒間のみとなります。

● 時計を「手首の内側」につけていたり、腕を振ったり、腕を上へあげたりしても発光することがあります。オートライトを使用しないときはOFFにしておいてください。

※時計を「手首の内側」につけるときはできるだけオートライトをOFFにご使用ください。

● 静電気や磁気などでオートライトが動作しにくくなり、発光しないことがあります。このときはもう一度水平状態から傾けなおしてみてください。なお、それでも発光しにくいときは、腕を下からふりあげてみると、発光しやすくなります。

< EL発光についての注意事項 >

● 直射日光下では、発光が見えにくくなります。

● 発光中にいずれかのボタンを押したり、アラームなどが鳴り出すと発光を中断します。

● 発光中に時計本体より音が聞こえることがありますが、これはELパネルが点灯する際の振動音であり、異常ではありません。

ご使用上の注意

防水性 ●表面または裏蓋にWATER RESISTまたはWATER RESISTANTと表示されているもの。

	BAR無し	5BAR	10BAR	20BAR
洗顔、雨	○	○	○	○
水仕事、水泳	×	○	○	○
ウインドサーフィン	×	×	○	○
スキューバダイビング(素潜り)	×	×	○	○

※BARは気圧の意味で、防水性の高さを表わします。

※専門的な潜水=スキューバダイビング(アクアラング)でのご使用はお避けください。

●表面または裏蓋にWATER RESISTまたはWATER RESISTANTと表示されていないもの。防汗構造になっておりませんので、多量の汗を発する場合、もしくは湿気の多い場所でのご使用や直接水に触れるようなご使用はお避けください。

●防水構造の機種でも、水中でのボタン操作は行なわないでください。

●海水に浸したときは真水で洗い、塩分や汚れをふきとってください。

●防水性を保つために定期的(2~3年を目安に)なパッキン交換をおすすめします。

●電池交換の際、防水検査を行いますので、必ずお買い上げの店あるいは最寄りのカシオサービスセンターにお申し付けください。(特殊な治具を必要とします)

●防水時計の一部にデザイン上皮バンドを使用しているモデルがありますが、皮バンド付の状態、水仕事、水泳など直接水のかかるご使用はお避けください。

●バンドは指一本が入る程度の余裕をもたせてご使用ください。

●樹脂バンドも皮バンド同様、日々の使用により劣化し、切れたり折れたりする場合があります。バンドにヒビなどの異常がある場合は、必ず新しいバンドと交換してください。そのときは、お買い上げ店または最寄りのカシオサービスセンターにバンド交換をお申し付けください。保証期間内であっても実費にて申し受けます。

●樹脂バンドの表面にシミ状の模様が発生することがありますが、人体および衣服への影響はありません。また、布等で簡単にふきとることができます。

温度 ●自動車のダッシュボード等の高温になる所に放置しないでください。また、寒い所に長く放置しないでください。遅れ、進みが生じたり止まったりすることがあります。

●+60℃以上の所に長時間放置すると液晶パネルに支障をきたすことがありますのでご注意ください。

ショック ●腕につけたままでモトクロス、チェーンソー、削岩機などの強い振動を受けても時計には影響ありません。

●腕につけたままで激しいスポーツなどでのショックが加わっても時計には影響ありません。

磁気 ●磁気の影響はありません。

薬品類 ●水銀や化学薬品(シンナー、ガソリン、各種溶剤、またはそれらを含有しているクリーナー、接着剤、塗料、薬剤、化粧品類)が付着すると、ケース、バンドなどに変色や破損を生ずることがありますのでご注意ください。

保管 ●長期間ご利用にならないときは汚れ、汗、水分などをふきとり、高温、多湿の場所を避けて保管してください。

■お手入れについて

お手入れ ●時計も衣服同様、直接身につけるものです。本体ケースやバンドの汚れ、汗・水分などは、吸湿性のよい柔らかい布でふきとり、常に清潔にご使用ください。

●金属バンドは、時々、部分洗いすることをおすすめします。部分洗いの際、時計本体に水がかからないようにしてください。非防水時計の場合は故障の原因となり、また防水時計でも石けん水により防水性が損われることがあります。

お手入れ ●「サビ」

を怠ると、ステンレススチールはサビにくい性質ですが、汚れによりサビが発生します。※汚れにより酸素が断られると、表面の酸化被膜が維持できなくなり、サビが発生します。●表面はきれいでも、すきまに付着した汚れやサビがしみ出ると、衣類の袖を汚すことがあります。

●「劣化」

●樹脂バンドは汗などの水分で濡れたままにしておいたり、湿気の多い場所に保管すると、劣化が早くなり、切れたり、折れたりすることがあります。

●「かぶれ」

●皮膚の弱い方やアレルギー体質の方は、かぶれたりすることがあります。

●万一、かぶれた場合には、そのバンドの着用を中止し、皮膚科の専門医にご相談ください。

●特に、皮バンドや樹脂バンドをお使いの方は、こまめにお手入れするか、金属バンドのご使用をおすすめします。

■蛍光商品のお取り扱いについて

蛍光商品のケース/バンドを使用しているものは、以下の点にご注意ください。

- 長時間、直射日光に当てますと、色あせする場合があります。
- 長時間、濡れたままにしておくと色が落ちるおそれがありますので、濡れているときはすぐに水分をふきとって、乾かしてください。
- 長時間、他の商品と密着させたり、濡れたまま他の商品と一緒にしておくと、他の商品に色が移行することがありますので、濡れているときはすぐに水分をふきとり、密着保存を避けてください。
- プリントがしてある場合は、プリント部分を強くこすると他の部分に色がつくことがあります。

■電池交換について

最初の電池 ●工場出荷時にモニター用電池が組み込まれておりますので、記載された電池寿命に満たないうちに切れることがあります。

※モニター用電池とは時計の機能や性能をチェックするための電池のことで、時計本体価格に電池代は含まれておりません。

※なお電池交換の場合は保証期間内でも有料となります。

消費 ●電池が消耗しますと「時刻の狂いが目立ったり」「表示が見にくくなったり」「消えたり」します。

●消耗した電池を使っていると故障の原因になりますので、お早めに交換してください。

電池交換 ●電池交換は必ずお買い上げ店または最寄りのカシオサービスセンターにお申し付けください。

●電池は必ず当社指定の専用電池と交換してください。指定以外の電池を使用しますと故障の原因となる場合があります。

●電池交換の際、防水検査を行いません。(防水検査は別途有料となります)

■液晶パネルの交換について

液晶パネルは約7年を過ぎますと数字や文字が読みにくくなる場合があります。そのときはお買い上げ店またはカシオサービスセンターに交換をお申し付けください。実費にて申し受けます。

■表示照明部(表示照明部)の交換について

表示照明用として本機に使用しているELパネル(エレクトロルミネッセンスパネル)は、長期間使用しますと明るさが弱くなり、光が暗く見える場合があります。このようなときにはお買い上げ店または最寄りのカシオサービスセンターに交換をお申し付けください。実費にて申し受けます。

製品仕様

水晶発振周波数: 32,768Hz

精度: 平均月差±15秒以内

基本機能: 月・日・曜日・時・分・秒、午前/午後(P)/24時間制表示(24H)、フルオートカレンダー(1995~2039年)

タイマー機能: 計測単位=1/10秒 セット単位=1分
セット範囲=1分~60分
計測開始時、残り時間5分のとき、タイムアップ時に電子音で報知

ストップウォッチ機能: 計測単位=1/100秒
計測範囲=23時間59分59秒99(24時間計)
計測機能=通常計測、積算計測、スプリット計測、1・2着同時計測

アラーム機能: 時刻アラーム セット単位=時・分 電子音=20秒間時報
毎正時に電子音で報知

その他の: 自動復帰機能、12/24時間制表示切り替え、EL(エレクトロルミネッセンス)バックライト、オートライト機能
モニターアラーム

主要回路素子: 音叉型高性能水晶振動子 ワンチップCMOS-LSI

使用電池: CR-2016(電池別途販売)

電池寿命: 約2年(1日あたりライト3.5秒間、電子音20秒間、およびタイマー5回/週使用した場合)

※ただし、ライトの使用条件により、電池寿命が短くなることがあります。

●1日あたりライト3.5秒間を5回使用...約1.2年(約14ヶ月)

●1日あたりライト3.5秒間を10回使用...約9ヶ月