

セイコー株式会社

本社 東京都中央区京橋2丁目15番1号 〒104-8331

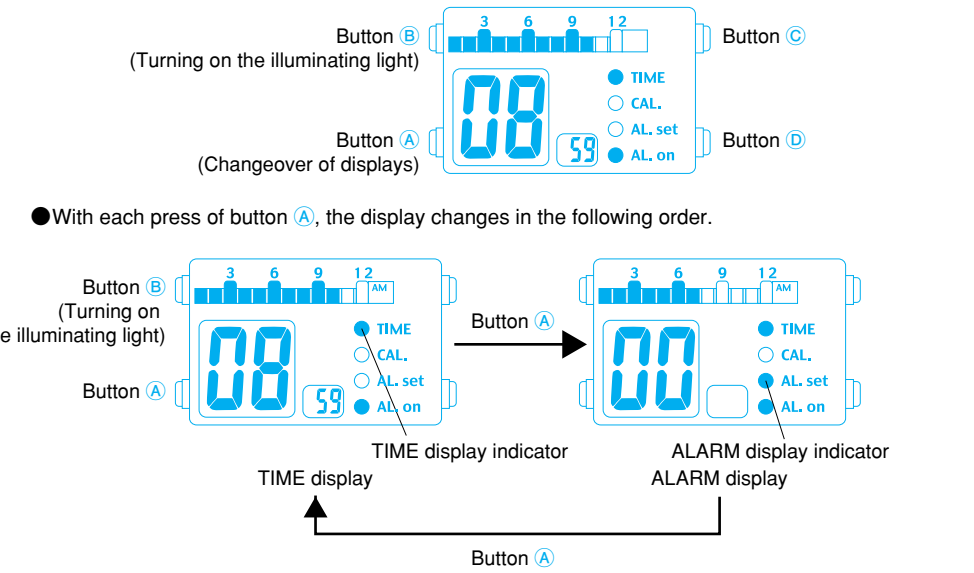
SEIKO セイコーウォッチ 取扱説明書 INSTRUCTION W524. This block contains the company logo, name, and address information for Seiko Corporation and its service centers.

このたびはセイコーウォッチW524をお買いあげいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上正しくご愛用くださいますようお願い申し上げます。

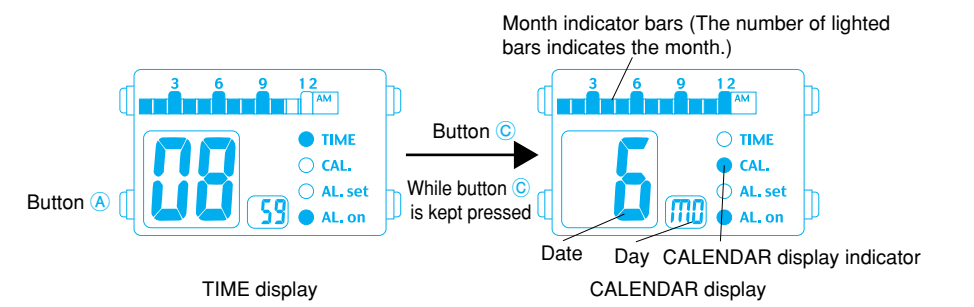
FEATURES

- This watch features a time display function that indicates the hour by the hour indicator bars and the minutes and seconds in numerals. It is also equipped with the following functions.
- Calendar display function
- Automatic calendar function
- Alarm function
- Illuminating light
- Alarm test system
- Please note that the electroluminescent material used for the illuminating light deteriorates with time, losing its luminance gradually.

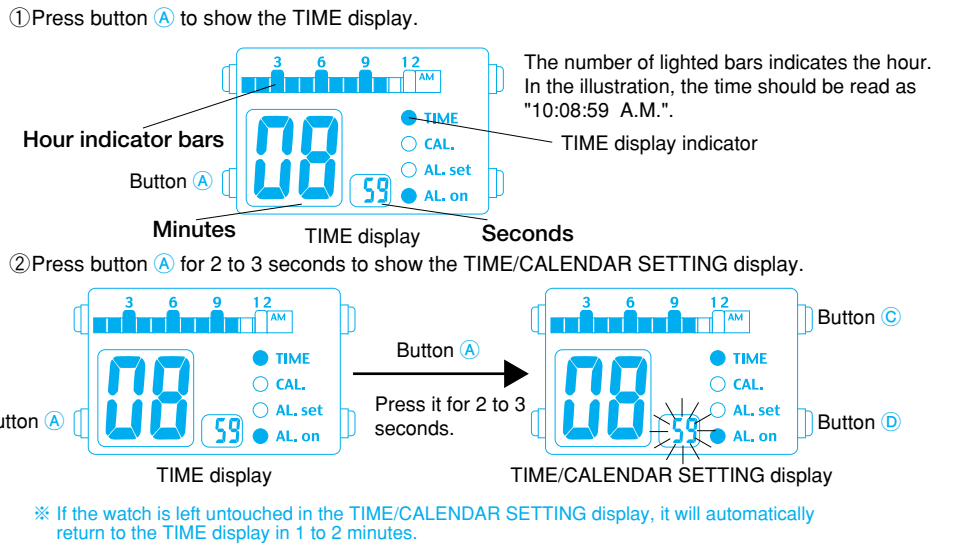
DISPLAY AND BUTTON OPERATION



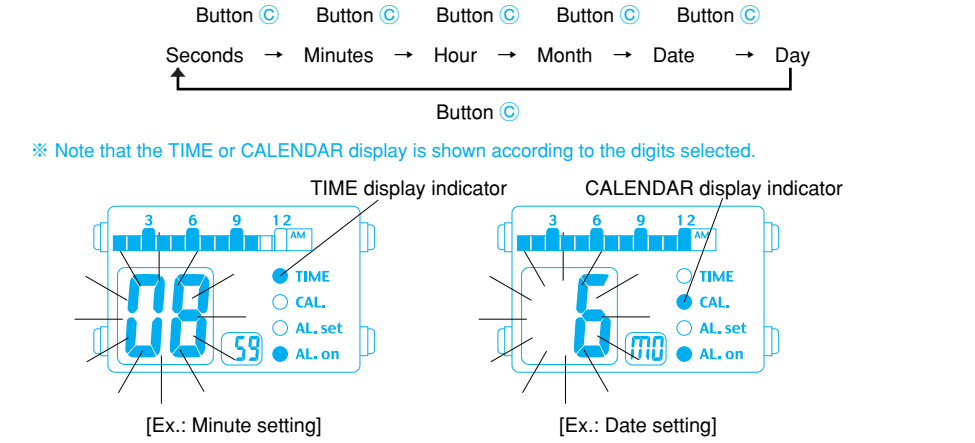
- With each press of button A, the display changes in the following order.
- By pressing button B, the light illuminates the display for easy viewing in the dark. It keeps illuminating for three seconds after the button is released.
- While button C is kept pressed in the TIME display, the calendar (month, date and day) is shown.



HOW TO SET THE TIME/CALENDAR



Press button C to select the digits to be adjusted (flashing). With each press of button C, selection of the digits to be adjusted (flashing) is made in the following order.

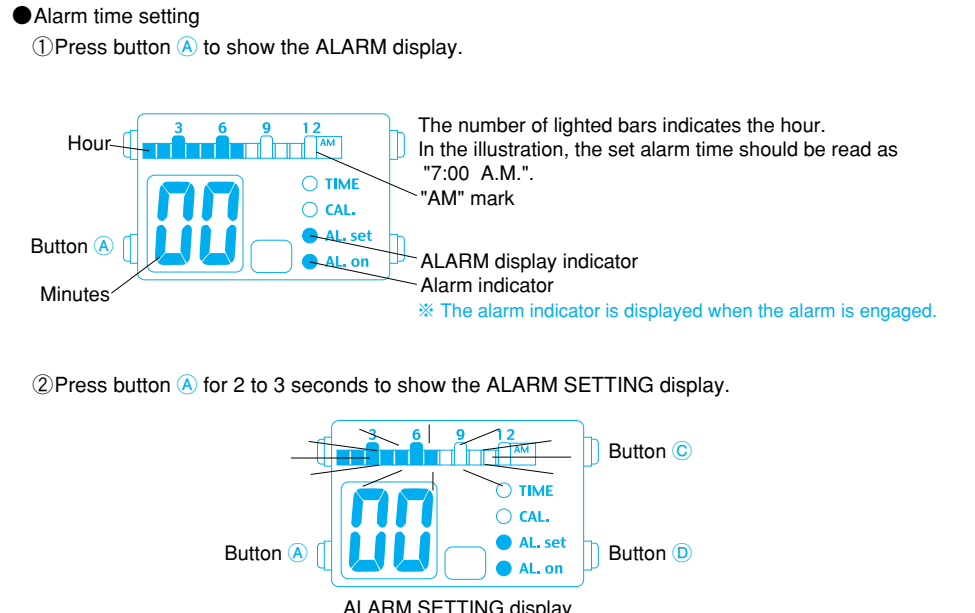


- Press button D to set the digits. With each press of button D, one digit is advanced or one more hour/month indicator bar is lighted. The digits move quickly or the bars are lighted successively if the button is kept pressed.
- After all the adjustments are completed, press button A to return to the TIME display.
- Seconds setting: While the second digits are flashing, press button D in accordance with a time signal. The seconds are reset to "00".

When all the segments of the display light up. If both buttons C and D are pressed at the same time in the TIME/CALENDAR SETTING display, all the segments of the display will light up. This is not a malfunction.

HOW TO USE THE ALARM

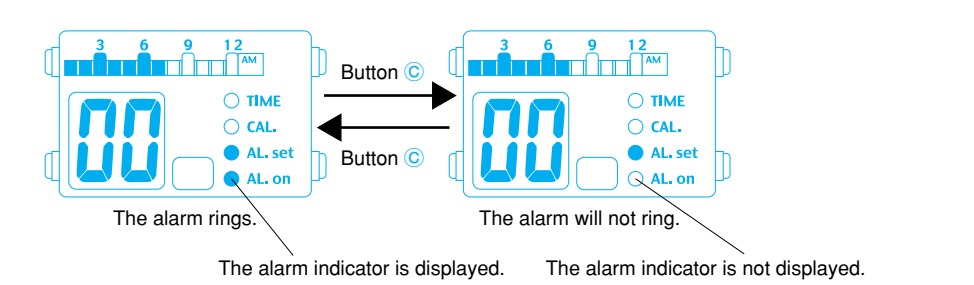
- The alarm can be set to ring once at a designated time of a day.
- The alarm sound can be tested by pressing the button.



- Press button C to select the digits to be adjusted (flashing). With each press of button C, the hour indicator and minute digits flash alternately.
- Press button D to set the alarm time. With each press of button D, one digit is advanced or one more hour indicator bar is lighted. The digits move quickly or the bars are lighted successively if the button is kept pressed.
- After all the adjustments are completed, press button A to return to the ALARM display. Even if the alarm indicator is not displayed, it will automatically appear as the alarm time is set.

Engagement/disengagement of the alarm

With each press of button C in the ALARM display, the alarm is engaged and disengaged alternately. The alarm indicator appears and disappears as the alarm is engaged and disengaged, respectively.



- To stop the alarm: The alarm rings at the designated time for 20 seconds and stops. To stop it manually, press button A, B, C or D.
- Alarm test: The alarm can be tested by keeping button C pressed in the ALARM display. The alarm sounds while the button is kept pressed.

NOTES ON THE BATTERY

- Battery life: When a new normal battery is installed, this watch operates for approximately 3 years.
- Monitor battery: The battery in your watch may run down in less than three years after the date of purchase.
- Battery change: Be sure to have the battery replaced with a new one at the retailer from whom the watch was purchased.

WARNING and CAUTION boxes regarding battery safety. The WARNING box states never to short-circuit, tamper with, or heat the battery. The CAUTION box states never to attempt to recharge the battery.

SPECIFICATIONS

- Frequency of crystal oscillator: 32,768 Hz (Hz = Hertz ... Cycles per second)
- Loss/gain (monthly rate): Less than 30 seconds when the watch is worn on the wrist at a temperature between 5°C ~ 35°C
- Operational temperature range: -5°C ~ +50°C (0°C ~ +50°C for the display)
- Battery life: Approx. 3 years

NOTE ON THE LIQUID CRYSTAL PANEL

The normal life expectancy for the liquid crystal panel of the watch is approximately 5 years. After that, it may decrease in contrast, becoming difficult to read.

NOTE ON THE ELECTROLUMINESCENT PANEL (FOR ILLUMINATING LIGHT)

The electroluminescent panel for illumination of the display loses its luminance as the battery voltage gets lowered. Also, its luminance level decreases gradually with use.

TO PRESERVE THE QUALITY OF YOUR WATCH

Table with 7 columns: Indication for water resistance, Degree of water resistance, Condition of use, and various water resistance levels (5 bar, 10 bar, 20 bar). It includes a CAUTION box about water resistance and a WARNING box about diving.

CARE OF YOUR WATCH: The case and bracelet touch the skin directly. If they became dirty, the edge of a sleeve may be stained with rust, and those with delicate skin may level up a rash.

- PRECAUTIONS ON WEARING YOUR WATCH: Take utmost care in the following cases.
- When clasping and unclasping the band, you may damage your finger nail, finger depending on the type of clasp used with the band.
- When you make contact with children, especially with infants, they may get injured or develop a rash caused by allergy.

PLACES TO KEEP YOUR WATCH: If the watch is left at temperature below -5°C or above +50°C for a long time it may function improperly or stop operating. Do not leave the watch in a place where it is subjected to strong magnetism or static electricity.

PERIODIC CHECK: We suggest that you have your watch checked by SEIKO DEALER every 2 or 3 years or when the battery is replaced, to insure proper oiling and to guard against electrolyte leakage or damage due to water or sweat.

REMARKS ON AFTER-SALES SERVICING: If the watch requires services, take it to the retailer from whom the watch was purchased. If the trouble occurs within the guarantee period, submit the certificate of guarantee together with the watch.

REMARKS ON REPLACEMENT PARTS: SEIKO makes it a policy to keep a stock of spare parts for its watches for 7 years. In principle, your watch can be reconditioned within this period if used normally.

## ■特長

この時計は、時刻表示機能(時、分、秒)をバーグラフと数字を使って表示します。また、以下の機能を備えています。

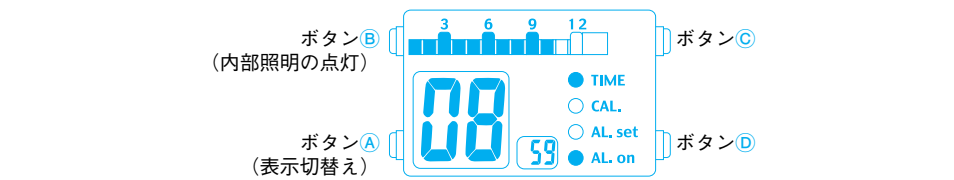
- カレンダー表示機能・・・月、日、曜日を表示できます。  
※時刻表示で、ボタンCを押している間
- オートカレンダー機能・・・2月29日を除き月末のカレンダー修正の必要がありません。
- アラーム機能・・・設定した時刻に毎日鳴るアラームがセットできます。サウンドデモンストレーションができます。
- 内部照明機能・・・ボタンBを押すと内部照明(パナライト)が点灯します。約3秒間の残照式です。

※サウンドデモンストレーション・・・アラーム音を試し聴きできる機能のことです。

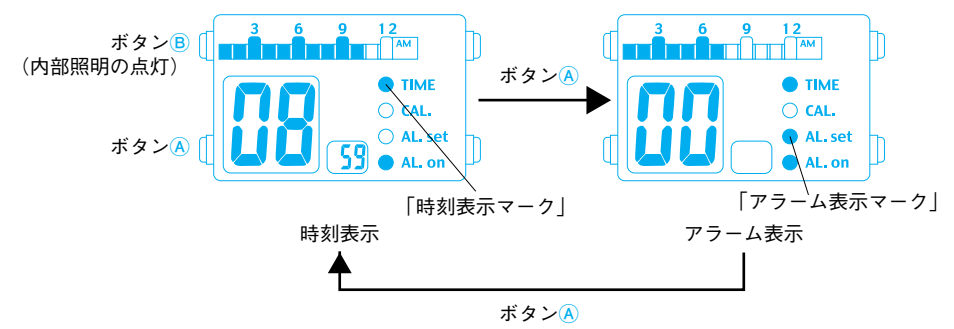
※パナライトに使用されているエレクトロルミネッセンスの発光体は、発光時間の経過と共に徐々に輝度が減衰する特性を持っています。(詳しくは「■エレクトロルミネッセンスパネル(内部照明)について」を参照)

※パナライト点灯時に音がありますが、これは駆動用の昇圧回路が出す音で異常ではありません。

## ■ボタンの名称と表示の切り替え



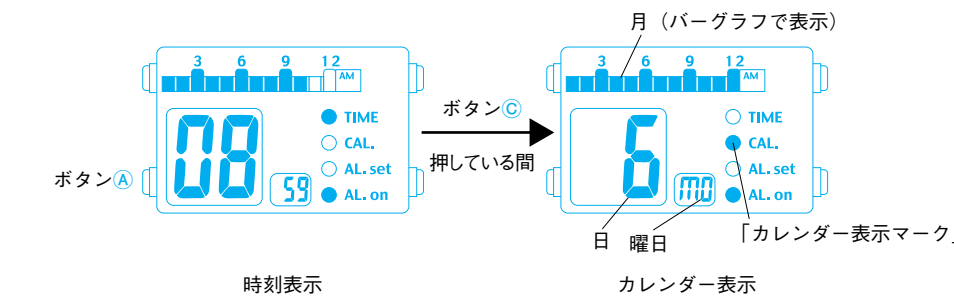
●ボタンAを押すごとに次の順序で切り替わります。



※上図はアラーム時刻を「AM 7:00」にセットしてある場合です。

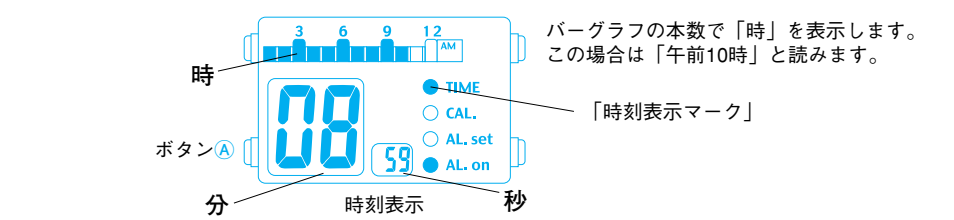
●ボタンBを押すと内部照明(EL)が点灯します。約3秒間の残照式です。

●「時刻表示」において、ボタンCを押している間、カレンダー「月、日、曜日」を表示します。

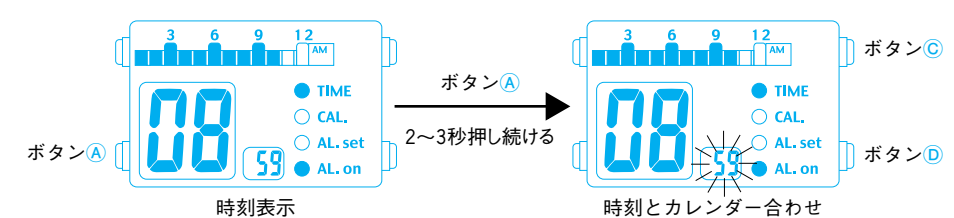


## ■時刻とカレンダーの合わせかた

①ボタンAを押して時刻表示にしてください。

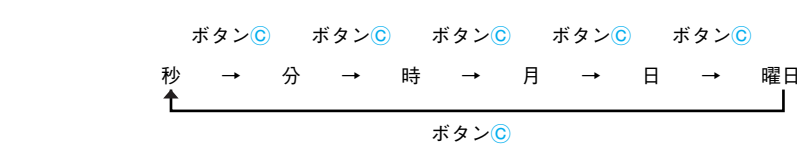


②ボタンAを2〜3秒間押し続けて「時刻とカレンダー合わせ」状態にしてください。

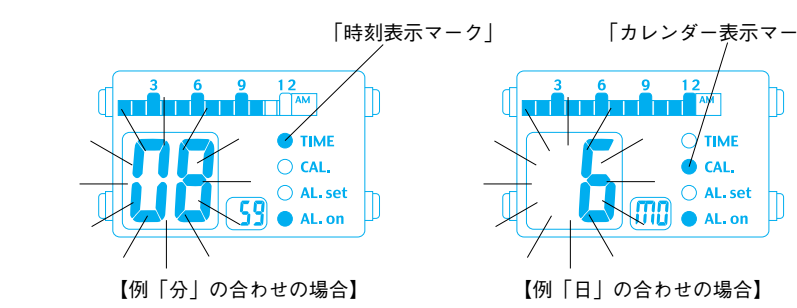


※この状態で1〜2分間操作をしないと自動的に時刻表示に戻ります。

③ボタンCを押して、合わせたい箇所を点滅させます。ボタンCを押すたびに点滅箇所が切り替わります。



※点滅箇所によって、表示が切り替わりますので、ご注意ください。



④ボタンDを押して合わせます。ボタンDを1回押すごとに点滅している箇所の数字(またはバーグラフ等)が1つずつ進みます。押し続けると早く進みます。  
※「時」の合わせの際、午前(AMマーク点灯)または午後(PMマーク点灯)を確認して合わせてください。  
⑤合わせ終わったら、ボタンAを押して時刻表示に戻してください。

●秒合わせ・・・(秒)を点滅させ、時報に合わせてボタンDを押すと、00秒に合います。(秒)が30〜59までのときは(分)が1分くり上がって00秒に合います。

<全点灯表示>

※時刻とカレンダー合わせで「全点灯表示」になるのは、故障ではありません。ボタンCとボタンDが同時に押された場合です。その場合は、ボタンA、C、Dのいずれかを押し、「時刻表示」に戻してください。次にあらためて、①から合わせ直してください。

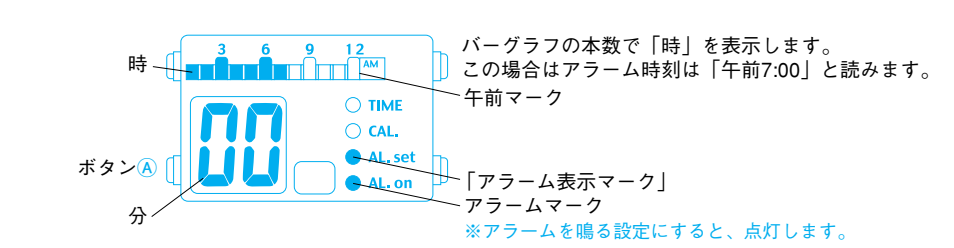


## ■アラームの使いかた(デイリーアラーム)

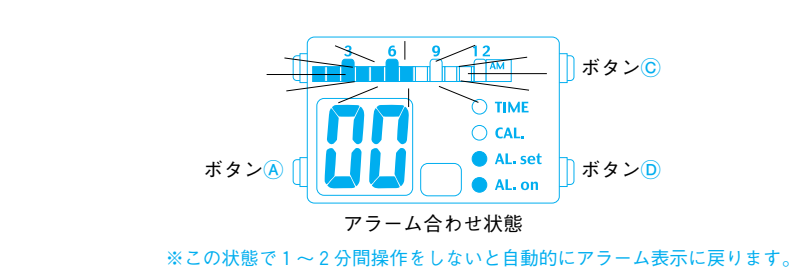
- ・1日(24時間)に1回鳴るデイリーアラーム機能です。
- ・アラーム音の試聴(サウンドデモンストレーション)ができます。

●アラーム時刻の合わかた

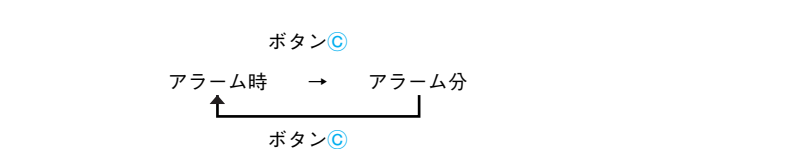
①ボタンAを押して、アラーム表示にしてください。



②ボタンAを2〜3秒押し続けてアラーム時刻合わせにしてください。



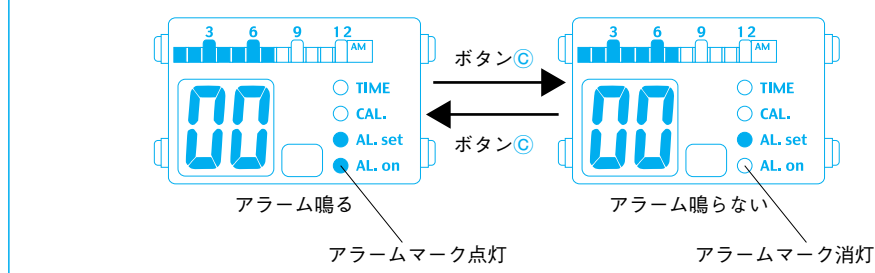
③ボタンCを押して、合わせたい箇所を点滅させます。ボタンCを押すたびに点滅箇所が切り替わります。



④ボタンDを押してアラーム時刻を合わせます。ボタンDを1回押すごとに点滅している箇所の数字(またはバーグラフ)が1つずつ進みます。押し続けると早く進みます。  
※「時」の合わせの際、午前(AM)または午後(PM)を確認してください。  
⑤合わせ終わったらボタンAを押してアラーム表示に戻してください。  
※アラームマークが消灯の状態、アラーム時刻を合わせた場合、自動的にアラームマークが点灯になります。

●アラームの鳴る/鳴らないの設定方法

アラーム表示でボタンCを押すごとに次の順序で設定が変わります。アラームマークが点灯/消灯します。



●鳴っているデイリーアラームを止めるには

アラーム設定時刻になると20秒間アラーム音が鳴り続けます。鳴っているアラームを途中で止める場合は、ボタンA、B、C、Dのどれかを押してください。  
※どの表示の時でも、この操作は可能です。

●サウンドデモンストレーション(アラーム音の試し聴き)

アラーム音を試し聴きたい時は、アラーム表示の時に、ボタンCを2〜3秒間押してください。押し続けている間アラーム音が鳴ります。  
※この操作をした後は、アラームの設定が変わりますので「●アラームの鳴る/鳴らないの設定方法」を参照して元の状態に戻してください。

## ■電池についてのお願いとご注意

- 電池寿命  
この時計は新しい正常な電池を組み込んだ場合、その後約3年間作動します。ただし、アラーム音を1日10秒以内、内部照明の点灯を1日1回を基準としていますので、それ以上使用した場合は上記の期間に満たないうちに電池寿命が切れる場合があります。
- 最初の電池  
お買い上げの時計にあらかじめ組み込まれている電池は、機能・性能をみるためのモニター用です。お買い上げ後上記の期間に満たないうちに電池寿命が切れることが有りますのでご了承ください。
- 電池交換  
①電池交換は、必ずお買い上げ店で「セイコー純正SB電池」とご指定の上、ご用命ください。  
②電池寿命切れの電池をそのまま長時間放置しますと、漏液などで故障の原因になりますので、お早めに交換してください。  
③電池交換は、保証期間内でも有料となります。  
④電池交換等で裏ぶたを開閉しますと当初の防水性能を維持できなくなる場合があります。電池交換の際には、お客様の時計の防水性能にあった防水検査をご依頼ください。特に10気圧以上のものは検査が必要です。

▲警告

- お客様は、時計から電池を取り出さないでください。
- やむを得ずお客様が時計から電池を取り出した場合は、電池はただちに幼児の手が届かないところに保管してください。
- 万一飲み込んだ場合は、体に害があるため、ただちに医師にご相談ください。

▲注意

- 破裂、発熱、発火、などのおそれがありますので、電池を絶対にショート、分解、加熱、火に入れるなどしないでください。
- この時計に使用している電池は、充電式ではないので、充電すると液漏れ、破損のおそれがあります。絶対に充電しないでください。
- 「常温(5℃〜35℃)からはずれた温度」下で長時間放置すると電池が漏液したり、電池寿命が短くなったりすることがあります。また、液晶パネルのコントラストが短くなったり、パナライトの点灯時間が短くなることがあります。

## ■製品仕様

- 水晶振動数・・・32,768Hz(Hz=1秒間の振動数)
- 精度・・・平均月差±30秒(気温5℃〜35℃において腕につけた場合)
- 作動温度範囲・・・5℃〜+50℃ ただし表示機能は0℃〜+50℃
- 表示体・・・FE(電界効果)型ネマチック液晶
- 使用電池・・・小型リチウム電池SB-T14:1個
- 電池寿命・・・約3年
- 内部照明・・・EL(エレクトロルミネッセンス)
- 電子回路・・・発振、分周、駆動、EL回路(C-MOS-LSI):1個

※上記の製品仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

## ■液晶パネルについて

この時計の(液晶パネル)は、5年をすぎますとコントラストが低下したり、数字が読みにくくなります。お買い上げ店に交換をお申し付けください。有料にて申し受けます。

## ■エレクトロルミネッセンスパネル(内部照明)について

内部照明として使用されているエレクトロルミネッセンス(EL)パネルは、電池の電圧が低くなると、輝度(明るさ)が低下します。また、ELパネルは発光時間の経過と共に、徐々に輝度が減衰する特性を持っています。※ELパネルの輝度は、点灯時間の累積で約120時間経過すると半減します。ご使用中に内部照明が暗くなったときは、まず、電池を新しいものに交換してください。電池を交換しても暗くなる場合は、ELパネルの交換となります。お買い上げ店に交換をお申し付けください。有料にて申し受けます。

## ■使用上のご注意とお手入れの方法

▲注意

- 防水性能
  - ・時計の文字板または裏ぶたにある防水性能表示をご確認の上、使用可能範囲にそって正しくご使用ください。
  - ・水分のついたままリユースを回したり、引き出したりしないでください。また、ボタン操作もしないでください。時計内部に水分が入ることがあります。

防水の基準	使用例					
	日常生活防水(3気圧防水)	日常生活強化防水(5気圧防水)	日常生活強化防水(10気圧防水)	日常生活強化防水(20気圧防水)	日常生活強化防水(20気圧防水)	日常生活強化防水(20気圧防水)
表示なし 表示なし	×	×	×	×	×	×
表示なし WATER RESIST (3気圧防水)	○	×	×	×	×	×
表示なし WATER RESIST 5BAR (5気圧防水)のいずれか	○	○	×	×	×	×
表示なし WATER RESIST 10BAR (10気圧防水)のいずれか	○	○	○	×	×	×
表示なし WATER RESIST 20BAR (20気圧防水)のいずれか	○	○	○	×	×	×

▲警告

- ・日常生活防水(3気圧)の時計は水の中に入れてしまうような環境での使用はできません。
- ・日常生活強化防水(5気圧)の時計は、スキューバダイビングを含めて全ての潜水に使用できません。
- ・日常生活強化防水(10・20気圧)の時計は、飽和潜水/空気潜水には使用できません。

▲注意

- 日常のお手入れ
  - ・ケースやバンドは肌着類と同様に直接肌に接しています。汚れたままにしておくとサビて衣類の袖口を汚したり、かぶれの原因になることがありますので常に清潔にしてご使用ください。
  - ・時計を外したときは、柔らかい布などで汗や水分をふき取ってください。汚れや、ケース・バンド及びパッキンの寿命が違ってきます。

(革バンド)  
革バンドは、柔らかい布などで吸い取るように軽くふいてください。こするようにふくと色が落ちたり、ツヤがなくなったりする場合があります。

(金属バンド)  
金属バンドは、ときどき柔らかい歯ブラシなどを使い、部分洗ひなどのお手入れをお願いします。その際に、非防水の時計の場合は時計本体に水がかからないようにご注意ください。

(軟質プラスチックバンド)  
ケースやバンドは肌着類と同様に直接肌に接しています。汚れたままにしておくとサビて衣類の袖口を汚したり、かぶれの原因になることがありますので常に清潔にしてご使用ください。

- 非防水時計は、水(水道の水はぬ、雨、雪など)や多量の汗にご注意ください。万一、水や汗でぬれた場合には吸収性のよい布などで水分をふき取ってください。
- 日常生活強化防水時計は、海水中などでの使用のあと、化学薬品類を使用せず、たまたま真水で洗ってください。
- 回転ベゼルつきの時計の場合、ベゼルの下に汚れなどがたまり、回転が重くなる場合がありますので清潔にしてご使用ください。

▲注意

- かぶれやアレルギーについて
  - ・バンドは多少余剰を持たせ、通気性をよくしてご使用ください。
  - ・かぶれやすい体質の人や、体調によっては、皮膚にかゆみやかぶれをきたすことがあります。
  - ・かぶれの原因として考えられるのは、
    1. 金属・皮革に対するアレルギー
    2. 時計本体及びバンドに発生した錆、汚れ、付着した汗などです。
  - ・万一肌などに異常を生じた場合は、ただちに使用を中止し、医師にご相談ください。

●その他、携帯上にご注意いただきたいこと

- ・バンドの着脱の際に中留めなどで爪を傷つける恐れがありますのでご注意ください。
- ・転倒時や他人との接触などにおいて、時計の装着が原因で思わぬケガを負う場合がありますので、ご注意ください。
- ・特に乳幼児を抱いたりする場合は、時計に触れることでケガを負ったり、アレルギーによるかぶれをおこしたりする場合がありますので、十分にご注意ください。

▲注意

- 上げ時計やペンダント時計の場合、ひもやチェーンによって大切な衣類や手・首などを傷つける事がありますので、ご注意ください。

●保管について

- ・「-5℃〜+50℃からはずれた温度」下で長時間放置すると、機能が低下したり、停止する場合があります。
- ※この時計は、気温5℃〜35℃において腕につけた時に安定した精度を維持するように調整してあります。よって、温度によって多少の進み遅れが生ずることがありますが、常温にもどれば元の精度にもどります。
- ・磁気や静電気の影響があるところに放置しないでください。
- ・強い振動のあるところに放置しないでください。
- ・極端にホコリの多いところに放置しないでください。
- ・薬品の蒸気が発散しているところや薬品にふれるところに放置しないでください。(薬品の例：ベンジン、シンナーなどの有機溶剤、およびそれらを含有するもの=ガソリン、マニキュア、化粧品などのスプレー液、クリーナー剤、トイレ用洗剤、接着剤など=水銀、ヨウ素系消毒液など)
- ・温泉や、防虫剤の入った引き出しなど特殊な環境に放置しないでください。

●定期点検について

- ・ながくご愛用いただくために、2〜3年に1度程度の点検調整をおすすめします。定期的な点検により目に見えない部分が原因となる損傷を未然に防ぎ、より安心してご使用いただけます。点検の結果によっては調整・修理を必要とする場合があります。
- 部品(電池)交換の時は、「セイコー純正品(電池)」をご指定ください。
- ・定期点検の際にはパッキンやバネの交換もあわせてご依頼ください。

## ■アフターサービスについて

- ・万一故障した場合、お買い上げ店にお持ちください。
- ・保証期間内の場合は保証書を添えてください。
- ・修理期間経過後の修理およびこの時計についてのご相談はお買い上げ店でうけたまわっております。なお、ご不明の点は「セイコー株式会社お客様相談室」「セイコーサービスセンターお客様相談係」にお問い合わせください。
- ・保証内容は保証書に記載したとおりですので、よくお読みいただき大切に保管してください。

## ■補修用性能部品について

- ・この時計における補修用性能部品の保有期間は、通常7年を基準としています。正常なご使用であればこの期間中は原則として修理可能です。(補修用性能部品とは、時計の機能を維持するのに不可欠な修理用部品です。)
- ・修理可能な期間はご使用条件によりいちじるしく異なり、精度が元通りにならない場合がありますので、修理ご依頼の際は「お買い上げ店とよくご相談ください。
- ・修理のとき、ケース・文字板・針・ガラス・バンドなどは一部代替部品を使用させていただくことがありますのでご了承ください。
- ・修理の内容によっては、修理代が標準小売価格を上まわる場合があります。その他、わからない点がありましたら、「セイコー株式会社お客様相談室」または「セイコーサービスセンターお客様相談係」へお問い合わせください。