

# 掛時計 取扱説明書 電波クロック

お買い上げ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。  
なお、この取扱説明書はお手元に保  
存し、必要に応じてご覧ください。

この取扱説明書の内容は、予告なしに変わることが  
あります。  
印刷による制限のため、この取扱説明書中の図が、  
実際の表示と異なる場合があります。  
この時計によって生じたいかなる支出、損益、その  
他の損失に対してなんら責任を負いません。  
この取扱説明書を製造者の許可なくして変更・複製  
することを禁じます。

本製品、ならびにアフターサービスなどにつきまして  
ご不明なことがございましたら、製品本体の裏面また  
は底面に表示してあります製品番号(品番)をご確認  
のうえ、セイコークロック(株)お客様相談室にお問い  
合わせください。  
(例: AM000、PW000、KRO00など)

お客様相談室 0120-315-474

<http://www.seiko-clock.co.jp>

発売元

セイコークロック株式会社

説明書番号 FDL-009P

## 製品の特長

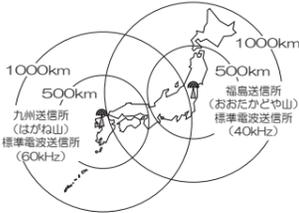
- 電波修正機能つきデジタル時計。(福島・九州の東西電波を自動選局)
- 夜でも見える交流100Vタイプ。(専用ACアダプターを使用)
- 表示色(全70色)をお好みで設定できます。(一色固定/グラデーション)
- 見やすい広視野角液晶を搭載。カレンダー、六曜、周囲温度(℃)・湿度(%)を表示。
- ボタンひとつで時刻とカレンダーの表示が切り替え可能。
- ※収納型スタンドつき。電波を受信できない場合でも、クォーツ時計としてお使いいただけます。

## 電波クロックについて

■電波時計/電波修正機能とは  
正確な時刻およびカレンダー情報をのせた標準電波を受信することにより、現在時刻を表示する時計です。

■標準電波とは  
情報通信研究機構(NICT)が運用している時刻情報をのせた電波で、国内2カ所の標準電波送信所からそれぞれ異なる周波数で送信されています。標準電波の時刻情報はおよそ10万年に1秒の誤差という超高精度を保つ『原子時計』によるものです。

■電波受信について  
標準電波が受信可能な地域は条件によって異なりますが送信所(東・西2ヶ所)からおおむね1000km~1200kmです。この製品は40kHz(東・福島送信所)、60kHz(西・九州送信所)のいずれかを受信しやすい電波を自動的に選択し受信します。ただし天候、置き場所、時計の向き、時間帯あるいは地形や建物の影響などによって受信できない場合があります。



■ご注意  
●電波障害等により、誤った受信をした際に、誤った時刻を表示する場合があります。また使用場所・電波状況によっては受信できない場合があります。このような時は、場所を変えてお使いください。  
●電波を受信できない場合は、内蔵クォーツの精度で計時します。  
●標準電波は、毎時15分と45分からの各1分間はコールサインの送信を行うため一部時刻情報の送信を中断します。また設備のメンテナンスや落雷などの影響により停波することがあります。停波に関する情報は、弊社ホームページをご覧ください。  
(ホームページアドレス <http://www.seiko-clock.co.jp>)

■使用場所について  
本製品は、テレビやラジオと同様に電波を受信するものです。ご使用の際はできるだけ、電波を受けやすい窓際などにおいてください。次のような環境条件では正確に受信できないことがあります。  
●テレビ、冷蔵庫、エアコン、空気清浄機、パソコン、ファクシミリ等の家電製品やOA機器の近く。  
●工事現場、空港や軍事基地の近く、交通量の多い所など、電波障害の起きる所。  
●ビルの中、ビルの谷間、地下。  
●高圧線、テレビ塔、電車の架線の近く。  
●乗り物の中(自動車、電車、飛行機など)  
●その他電波ノイズを発生させるものの近く。  
●スチール机等の金属製の家具の上や近く。



## 保証・アフターサービス

- この時計はメーカー保証です。保証の内容については保証書をご覧ください。尚、保証書は日本国内のみ有効です。また、アフターサービスも海外ではできません。
- 保証期間中の保証規定に基づいた修理品は、お買い上げ店がお預かりし、メーカーが無料で修理または同等品と交換いたします。必ず販売店名捺印の保証書を添えてご依頼ください。
- 保証期間中でも無料保証の対象とならない修理品および保証期間経過後の修理品は、ご希望により有料で修理させていただきます。
- この時計の修理用部品は3年間保有しています。この期間は原則として修理が可能です。修理用部品とは製品の機能を維持するために不可欠な時計本体の部品です。修理の可能な期間は、ご使用条件により異なります。また修理可能な場合でも元通りの精度にならない場合があります。お買い上げ店とよくご相談ください。
- 修理のとき、部品・その他の付属品は、一部代替部品を使用させていただくこともありますので、ご了承ください。
- 保証期間中・経過後とも、修理品はお客様がお買い上げ店にお持ち込みいただけます。修理を依頼されるときは、お買い上げ店にご持参ください。
- 保証期間外、もしくは無料修理の対象とならない修理の際は、本体の修理料金のほか、取扱店と修理工場との間の往復運賃、諸掛かり費用をお客様にご負担いただけます。代金が標準小売価格を上回る場合があります。
- お客様が分解しますと修正不可能になる場合やけがの恐れがあり危険です。また保証の対象外となります。

## 必ずお読みになってからご使用ください。 使用場所・お手入れ

＜使用場所について＞  
下記のような場所では使わないでください。  
製品や電池の品質が確保されなくなり、精度不良や電池切れを起こすことがあります。また本商品は業務用ではありません。

- 温度が-10℃(氷点下10度)以下になる所。
- 温度が+50℃(50度)以上になる所や直射日光のあたる所。例えば、屋外、暖房器具などの熱風や火気に近い所。
- 浴室など湿度の多い所。また、水がかかる所や加湿器の蒸気が直接あたるような所。
- 強い磁気や振動がある場所。不安定な所。
- 電波ノイズを発生させるものの近く。
- 工場、台所などの多くの油を使用する所に使用しないでください。
- 塵、埃の多い所。
- ビニール系素材の壁や敷物等の上。壁や敷物および時計が汚れたり、傷んだりすることがあります。
- 寒い所から暖かい所への移動等による急激な温度の変化を避けてください。(結露に注意してください。)

＜お手入れについて＞  
●枠をふくときは、湿った、やわらかい布でふいてください。  
●よごれがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を少量、やわらかい布につけてふき、ふいた後で乾かしてください。  
●ペンシン、シンナー、アルコール、ミガキ粉、各種ブラシなどは使わないでください。殺虫剤、ハスプレーなどもかからないようにしてください。変色、傷の恐れがあります。

## 必ずお守りください。安全上のご注意

### 危険

＜コイン型リチウム電池・ボタン電池について＞

- (1)電池は乳幼児の手の届かない所に置いてください。
- (2)誤って電池を飲み込むと化学やけど、粘膜組織の貫通など最悪の場合は死に至ることがあり、すぐに取り出す必要があります。万一飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談をしてください。

### 警告

＜ACアダプターについて(ご使用中熱くなることがありますが、異常ではありません)＞

- (1)付属のACアダプターは本製品の専用アダプターです。本製品以外には使用しないでください。発火、発熱、破裂の原因となります。
- (2)必ずAC100Vを使用してください。誤った電圧で使用すると、故障、発熱、発火の原因となります。
- (3)ACアダプターをコンセントから引き抜くときは、必ずACアダプター本体を持って引き抜いてください。コードを引っ張ると、コードが傷つき故障、感電、火災の原因となります。
- (4)ACアダプターやコードの上に重いものを載せたり、改造したりしないでください。故障、感電、火災の原因となります。
- (5)電源プラグのほこり等は定期的に取り除いてください。ほこり等がたまり、湿気などで絶縁不良となり火災の原因となります。ACアダプターを抜いて電源プラグを乾いた布で拭いてください。また、長時間使用しないときは、ACアダプターを抜いてください。
- (6)日本国内専用です。海外では使用しないでください。
- (7)必ず屋内で使用してください。
- (8)濡れた手でACアダプターを触らないでください。感電の恐れがあります。

＜コイン型リチウム電池について＞

- (1)充電、ショート、分解、変形、加熱、火に入れるなどしないでください。この電池は、リチウム、有機溶媒など可燃性物質を内蔵しており、発火、発熱、破裂の原因となります。
- (2)電池を廃棄する場合および保存する場合には、テープなどで絶縁してください。他の金属や電池とまじると発火、破裂の原因となります。

＜梱包用ポリ袋について＞

ポリ袋は絶対にかぶらないでください。

### 注意

＜掛け方について＞

時計は確実に掛けてください。落下により、けがおよび器物を破損する恐れがあります。掛ける場所、壁の材質・構造をご確認の上、この時計の重さに充分耐えられる掛け具を選んでください。ご使用の際は同梱の案内文も必ずお読みください。記載以外の取付面の場合は、建築メーカー等へご相談ください。  
※掛け具に時計を掛けた際、時計を上下左右そして手前に軽く動かし、正しく掛かっていることを確認してください。

木の厚い壁・木の柱に掛けるとき	添付の木ねじをご使用ください。
石膏ボードの壁に掛けるとき (※製品によって掛け具は付属しません。)	掛け具が付属している場合は添付の掛金具、釘をご使用ください。 付属していない場合は市販の掛け具をご使用ください。
コンクリート等、上記以外の壁・柱に掛けるとき	添付の掛け具は使用しないでください。市販の掛け具をご使用ください。 ※市販の掛け具によっては正しい掛け方ができない場合があります。＜掛け方について＞をよくお読みの上、本製品に適した掛け具をご使用ください。



＜時計の設置場所について＞

落下や転倒により、けがおよび器物を破損する恐れがありますので、振動のある所や、不安定な場所には時計を設置しないでください。

＜電池について＞

下記のことを必ず守ってください。電池の使い方を間違えますと液もれや破裂のおそれがあり、機器の故障やけがなどの原因となります。

- (1)電池は必ず(+)(-)を正しく入れてください。
- (2)製品仕様の電池寿命を経過した場合は、時計がまだ動いていてもすべて新電池と交換してください。また、時計を使わないときは電池をすべてはずしてください。電池の一部の交換や、電池を入れたままにしておく、他の部分の止まりや古い電池からの液もれ等で時計や、周囲の物を汚したり、傷めたりする恐れがあります。
- (3)付属の電池は充電式ではないので充電すると液もれ、破損のおそれがあります。
- (4)電池に直接ハンダ付けしたり、水滴をつけないでください。
- (5)直射日光・高温・高湿の場所を避けて保管してください。また使用済みの電池は、速やかに処分または幼児の手の届かないところに保管してください。
- (6)時計が動かない等の場合、電池端子が汚れている場合があります。やわらかい布などでクリーニングしてください。
- (7)付属の電池は工場出荷時より付けられている動作を確認するためのモニター用電池(お試用電池)です。お買い上げ後、仕様の年数に満たないうちに電池寿命が切れることがあります。
- (8)充電式電池や初期電圧が高い電池は使用しないでください。正常に動作しない、電池寿命が短くなるなどの不具合が発生する場合があります。

＜液晶パネルについて＞

液晶パネルが破損した場合、ガラスおよび中の液晶には十分に注意してください。

- 万一以下の状態になったときは、それぞれの応急処置を行ってください。  
(1)皮膚に付着した場合は、付着物をふき取り、水で洗い、石けんでよく洗浄してください。
- (2)目に入った場合は、きれいな水でよく洗い流し、最低15分間洗浄した後、直ちに医師の診断を受けてください。
- (3)飲み込んだ場合は、きれいな水でよく口の中を洗浄してください。大量の水を飲んで吐き出した後、直ちに医師の診断を受けてください。

## 製品仕様

(改良のため予告なく変更する場合があります。)

- 時間精度: 平均月差±30秒(気温5℃から35℃で使用した場合)(電波受信による時刻修正を行わない場合)
- 表示精度: ±1秒(電波受信による時刻修正を行った直後)
- 使用温度範囲: -10℃~+50℃ ただし、表示判読可能温度範囲 0℃~+40℃
- カレンダー: 2000年1月1日~2009年12月31日のフルオートカレンダー  
月末、うるう年とも修正不要。
- 六曜表示: 2000年1月1日~2030年12月31日
- 温度測定範囲: 0℃~+40℃ (測定範囲内での精度±2℃)
- 湿度測定範囲: 25%RH~85%RH (測定範囲内での精度25℃で±8%)
- 表示内容: 日付(月/日)、曜日、午前/午後表示による12時間制または24時間制表示、  
周囲温度(℃)・湿度(%)、六曜、時刻⇄日付表示切替
- LED表示: 全70色
- 表示部明るさ: 2段階切り替え式(弱⇄強)
- 電源: 専用アダプター  
入力: AC100V 50-60Hz 9VA/出力: DC7.5V 500mA
- バックアップ電池: コイン型リチウム電池(CR2032)1個
- 電池の駆動時間: 約1年(停電時の連続運転した場合)
- 電波受信機能: 自動受信(午前2時から3時間ごと。次の受信までクォーツの精度で動いています。)  
手動受信

△電池寿命はご使用条件によって変わります。

## 故障かなと思ったときは

製品が正常に作動しないときは、修理を依頼する前に、この表を参考にお調べください。  
なお、新しい電池と交換される際は、電池の使用推奨期限をご確認のうえご使用ください。

症状	考えられる原因	処置
表示が出ない	・ACアダプターが接続されていない。 ・きちんとリセットされていない。	・専用ACアダプターを奥までしっかりと差し込んでください。 ・確実に「リセットボタン」を押してください。
時刻またはカレンダーの表示が欠けている	・きちんとリセットされていない。 ・静電気等による誤動作。	・確実に「リセットボタン」を押してください。
時刻またはカレンダーが合っていない	・受信に成功していない。	・「■電波を受信できなかった場合」をお読みになり、再度受信させてください。
表示部が青色に変わった	・受信中は、受信感度を向上させるため、自動的に青色になります。	・受信終了後、設定した表示色に戻ります。

## ご使用方法 (時計により外観、ボタン・電池の位置が異なりますが、操作は同じです。)

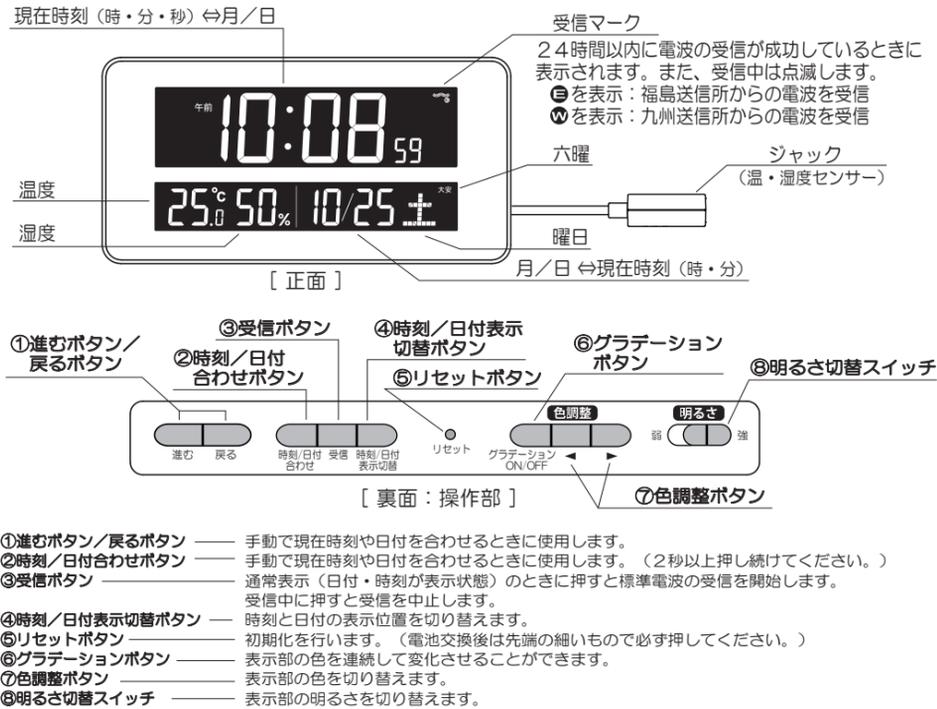
### ■付属品 ご使用前にご確認ください。

- ACアダプター 1個 ●取扱説明書(本書) 1枚 ●保証書 1枚
  - コイン型リチウム電池(CR2032)1個(※モニター用電池) ●木ねじ1本(木の厚い壁・木の柱専用)
- ※石膏ボード用掛け具(掛け金具1個、釘5本(予備1本))は、製品によって付属しません。  
※付属の電池は、動作を確認するためのモニター用電池(お試用電池)です。お買い上げ後、仕様の年数に満たないうちに電池が切れることがあります。

### ■はじめに

- 安全上のご注意ならびにその他の注意事項をお読みの上、ご使用ください。
- 製品によって、表示部に透明シールが貼ってあります。シールが貼ってある場合は、ゆっくりはがしてください。(このとき静電気により黒い線、しみなどが発生することがありますが、しばらく放置すると元に戻ります。)
- 本製品は、表示部にLEDを使用しているため、その性能上、ご使用開始時より明るさが徐々に低下します。

### ■各部の名称



### この時計は掛時計・置時計兼用でご使用になれます

#### ▲注意

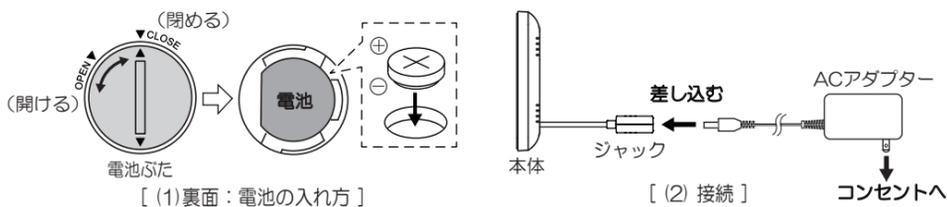
- 置時計としてご使用になる場合  
しっかりと裏面のスタンドを立てて水平な場所に置いてください。
- 掛時計としてご使用になる場合  
掛ける際に、必ず裏面のスタンドが出ていないことをご確認ください。



### ■ご使用方法

#### 1. 裏面に電池(CR2032 1個)を入れて、ACアダプターを接続し、コンセントへ差し込んでください

- (1)裏面の電池ふたの溝にコイン状のもので合わせ、OPENの方向に回して開けてください。
- (2)側を上にして電池を入れ、電池ふたをCLOSEの方向に回して閉めてください。  
▲注意：電池の側面を持ってください。⊕⊖面をショートさせると危険です。  
⊕⊖を間違えないように注意して入れてください。
- (3)ACアダプターを本体のジャックへしっかりと差し込んで接続し、コンセントへ差し込んでください。



◇電池は停電などが発生した場合、停電から復帰した後で正しい時刻を表示するため、内部の時刻情報を更新するバックアップ用電池です。(バックアップ用電池で稼働中は、時刻等の表示および電波の受信は行いません。)

#### 2. 「⑤リセットボタン」を先端の細いもので押し続けてください

表示が全てついた後、時刻「午前12:00」となり、標準電波の受信を開始します。  
※受信中は、受信感度を向上させるため、自動的に表示部が青色になります。  
※電池交換後は、必ず「⑤リセットボタン」を押し続けてください。

#### 3. 時計を設置してください

- 本機を使用したい場所に設置してください。  
(窓際などできるだけ受信しやすい場所でのご使用をお勧めします。)
- 受信中は、●マーク(または●マーク)が点滅し、受信マークが受信状態に応じて変化します。
  - 受信に要する時間は最長約16分間です。

##### [受信成功]

受信マークが表示され、[月/日] [曜日] [時:分] [秒] が正しい日付と時刻に修正されます。  
●受信成功後、正しく表示されているかをご確認ください。



##### [受信できない]

受信マークは表示されず、このとき時刻、日付の修正は行なわれていません。右記「電波を受信できなかった場合」にしたがって場所を変えて再度受信させるか、手動操作で時刻、日付を合わせてください。  
●使用場所の受信状態が良くない場合は、数分で受信を中断することがあります。



#### 4. 時刻表示と日付表示を切り替えるには

「④時刻/日付表示切替ボタン」を押すごとに時刻と日付の表示位置が切り替わります。  
◇日付表示を時刻表示へ切り替えた場合、秒を表示しません。

## その他の機能

### ■自動受信について

午前2時から3時間ごとに、自動で電波受信を行います。(受信中は、表示部が青色になります。)  
受信に成功すると現在表示している時刻、日付を修正します。

### ■電波を受信できなかった場合

#### 1. 電波を手動で受信させ時刻、日付を合わせる

「③受信ボタン」を押してください。標準電波の受信を開始します。

- 受信状態については、左記「ご使用方法」をご覧ください。
  - うまく受信できない場合は本体の向きや場所をかえて、もう一度受信させてください。ご使用中に受信マークが表示されない場合は、使用場所の受信状態が良くないことが考えられます。
  - 詳しくは裏面「電波クロックについて」をご覧ください。
- また、夜間は昼間にくらべて受信状態が良くなりますので、昼間に受信できなかった場合でも翌日までに自動で受信できる場合があります。

#### 2. 手動で時刻、日付を合わせる

電波を受信できない場合は、手動で時刻、日付を合わせてご使用ください。

- (1)「②時刻/日付合わせボタン」を2秒以上押し続けてください。
- (2)「②時刻/日付合わせボタン」を押すごとに、下図のように順に表示が点滅します。
- (3)「①進むボタン/戻るボタン」で日付や時刻を合わせてください。
  - 「①進むボタン/戻るボタン」を押し続けている間は早送りします。
  - 約5分以上「①進むボタン/戻るボタン」が押されなかった場合は、自動的に[通常表示]に切り替わります。

<表示部>



##### [通常表示]

※時刻表示と日付表示を切り替えた場合でも、以下の表示の通りになります。(設定終了後に戻ります。)



##### [年合わせ表示]

「①進むボタン/戻るボタン」で年を合わせてください。年は2000年~2099年まで合わせられます。(曜日、六曜は自動で合います)



##### [月/日 合わせ表示]

「①進むボタン/戻るボタン」で日付を合わせてください。(曜日、六曜は自動で合います)



##### [時刻 合わせ表示]

「①進むボタン/戻るボタン」で時刻を合わせてください。「①進むボタン/戻るボタン」を押した瞬間に、秒表示は0秒にリセットされます。



##### [12/24時間制選択表示]

「①進む/戻るボタン」で12時間制または24時間制を選んでください。

- (4)12/24時間制選択が終了しましたら、「②時刻/日付合わせボタン」を押して[通常表示]に切り替えてください。

### ■12時間制/24時間制の選択について

時刻の表示方法を切り替えるときは、上記「電波を受信できなかった場合 2.手動で時刻、日付を合わせる」にしたがって、12時間制または24時間制表示を選んでください。(受信マークが表示されている場合、時刻の表示方法を切り替えると受信マークは表示されませんが、その後受信に成功すると再度表示されます。)

### ■表示色を変えるには

#### 1.色を連続して変化させる(グラデーション表示)

「⑥グラデーションボタン」を押すと、表示色が連続的に変化します。(グラデーション表示)  
「⑥グラデーションボタン」を押すごとに停止・再開を繰り返します。

#### 2.お好みの色に固定する

「⑦色調整ボタン」を押して、お好みの色に合わせてください。表示色は70段階に調節が可能です。早送りしたい場合は、ボタンを押し続けてください。  
※グラデーション表示のときは「⑦色調整ボタン」が効きません。また、受信中は青色になります。

### ■明るさ切替機能について

表示部の明るさを2段階に切り替えることができます。  
「⑧明るさ切替スイッチ」を強または弱のどちらかに合わせてください。

### ■自動受信を止めるには

この時計には自動受信を止める機能があります。

(誤受信の防止や設定時刻をずらしてお使いになりたい場合等にご使用ください。)

- (1)「③受信ボタン」を、「OFF」が表示されるまで8秒以上押し続けてください。
- (2)上記「電波を受信できなかった場合 2.手動で時刻、日付を合わせる」にしたがって時刻を合わせてください。
  - この機能を設定した後も「③受信ボタン」を押すと受信を行います。その後自動受信はしません。
  - この機能を解除するには、「③受信ボタン」を、「ON」が表示されるまで8秒以上押し続けてください。

### ■ご注意

- この製品にはマイコンが内蔵されています。静電気等により表示不良等誤作動することがありますが、故障ではありません。この場合、「⑤リセットボタン」を押し続けてください。
- 「⑤リセットボタン」を押した場合は、設定された時刻等はすべてリセットされます。
- 本製品では受信中、表示部が自動的に青色になります。(受信終了後、設定した表示色に戻ります。)
- 本製品は日本標準電波仕様ですので、海外で電波修正機能は使用できません。
- 電池交換後は、必ず「⑤リセットボタン」を押し続けてください。

#### <温度・湿度表示について>

- センサーが時計内部にあるため、時計周囲の温度・湿度が変化しても表示が変わるまで時間がかかります。
- 温度・湿度が以下の状態になったときの表示
  - ・温度 -30℃より低い : 「Lo」 +60℃より高い : 「Hi」
  - ・湿度 20%より低い : 「Lo」 90%より高い : 「Hi」
 ただし、湿度範囲は温度が0℃~+60℃以外の状態では「—」と表示されます。
- ◇センサーは経年の変化によって、精度が低下することがあります。
- ◇湿度は空気中の水分の割合です。空気が循環する場所に設置してください。(ただし、エアコンや加湿器などの近くには設置しないでください。)

#### <LEDについて>

- 本製品は、表示部にLEDを使用しているため、その性能上、ご使用開始時より明るさが徐々に低下します。(明るさ「強」でご使用の場合、※約36,000時間(4年)で初期の70%以下に低下します。)
- ※設計寿命であり性能を保証するものではありません。