

CASIO

IQ-860NJ

取扱説明書

このたびは弊社製品をお買い上げくださり誠にありがとうございます。末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、正しくお取り扱いくださいますようお願いいたします。本機を安全に正しくお使いいただくための注意事項「安全上のご注意」を本書に記載しています。本機をご使用になる前に、必ずお読みください。なお、この取扱説明書は大切に保管し、必要に応じてご覧ください。

カシオ計算機株式会社  
〒151-8543 東京都渋谷区本町 1-6-2

## 本機の特長

- 電波時計  
(国内 2 局対応自動選局機能付)  
福島県「おたかどや山」  
(40kHz)  
佐賀県と福岡県の境「はがね山」  
(60kHz)
- 電波受信機能のオン / オフ切り替え  
●夜見えライト(明暗判定センサー付き LED ライト)  
●秒針停止機能(明暗判定センサー付き)  
●置時計 / 掛時計兼用

## ご使用上の注意

- 本機は精密な電子部品で構成されていますので、「極端な温度条件下」、「強い磁気の当たる場所」、「はげしい振動のある場所」での使用や保管および「強いショック」を避けてください。
- 高温では電池寿命が短くなったり故障の原因になったりしますので、暖房器具の近くや直射日光の当たる所では使用しないでください。
- 浴室など湿気の多い場所では使用しないでください。
- 以下のようなところに本機を置くことは避けてください。
  - ・テレビの近くなど(テレビ画面に色むらが起こる場合があります)
  - ・時計、キャッシュカード、プリペイドカードの近くなど
- 極度の静電気により誤った表示をしたり、電子部品が破損する場合があります。
- 本機を分解しますと、精度や機能が低下しますので、絶対に分解しないでください。
- 汚れは、「乾いた柔らかい布」か「中性洗剤に浸し固くしぼった布」でおふきください。シンナー・ベンジンなどの揮発油やアルコール類では絶対にふかないでください。
- 本機が受信できる電波は「日本の標準電波だけ」です。ただし、日本以外の地域で使用している場合でも、まれに日本の標準電波を受信して自動的に日本の時刻に修正することがあります。日本以外の地域でご使用になる場合は、本機の電波受信機能をオフ(電波を受信しない状態)にしてください。

- 【液晶表示が付いている製品の場合】
- 静電気により一時的に液晶の点灯していない部分ににじみ現象が発生することがありますが、機能に影響はありません。
  - 液晶表示は、使用温度範囲(0℃～40℃)を超えると、表示が見にくくなる場合があります。
  - 液晶表示は、見る方向によって表示が見にくくなる場合があります。

万一、本機使用や故障により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。


## 電源に関するご注意


- 電池の残量が残っている場合でも1年に1回は電池を交換してください。なお、電池を2個以上使用している場合は、すべての電池を交換してください。
- 電池が消耗しますと一般的に以下のようなことが起こります。このようなときは長時間放置せず、速やかに新しい電池と交換してください(定期的な交換をおすすめします)。
  - 誤動作(時刻やアラームなどのリセット、報音の停止、時刻のずれなど)することがあります。
  - 液晶表示は「薄くなった」「消えたり」します。
  - アナログ時計は「時計が遅れたり」「針が止まったり」します。
- 付属の電池は充電式ではありません。絶対に充電しないでください。
- お買い上げ時に付属している電池はモニター用電池\*のため、電池新品時の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。
- 電池が液漏れを起こした場合は液に触れずすぐにふきとってください。


## 安全上のご注意

### 絵表示について


本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** 死亡または重傷を負う可能性が大きい内容を示しています。


 **警告** 死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

 **注意** 軽傷を負う可能性および物的損害が発生する可能性があ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。

 ⊘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。

## 警告

### 袋をかぶって遊ばない

⊘ 製品本体が入っていた袋は、お子様がかぶって遊ばないように、手の届かない所に保管または廃棄してください。窒息の原因になります。

### 電池について

❗ 電池から漏れた液が皮膚や衣服についたら、きれいな水で洗い流す。目に入った場合は、失明などの恐れがあります。洗い流した後、すぐに医師の診察を受けてください。

⊘ 乳幼児の手の届く所に電池を置かない。お子様が飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。

## 警告

### 置き場所・使用場所について

- ⊘ 次のような場所に置かない、使わない。
  - 火災・感電の原因となります。
  - 湿気やほこりの多い場所
  - 台所や加湿器のそばなど、油煙や湯気が当たる場所
  - 暖房器具の近く、ホットカーペットの上、直射日光が当たる場所、炎天下の車中など本機が高温になる場所
- ⊘ 不安定な場所に置かない、不確実な掛け方をしない。落下・転倒時には、けがの原因となります。

### 分解・改造しない

⊘ 本機を分解・改造しない。けがの原因となります。

## 注意

### 電池について

破裂による火災・けが、液漏れによる周囲の汚損を防ぐため、次のことは必ず守る。

- ⊘ ●分解しない、ショートさせない
- ⊘ ●充電しない
- ⊘ ●新しい電池と古い電池を混ぜて使わない
- ⊘ ●種類の違う電池を混ぜて使わない
- ⊘ ●加熱しない、火の中に投入しない
- ⊘ ●本機で指定されている電池以外は使わない
- ❗ ●極性(＋と－の向き)に注意して正しく入れる
- ❗ ●長時間使用しないときは、本機から電池を取り出しておく
- ❗ ●電池が消耗した場合は、速やかに電池を交換する

⊘ 電池が液漏れしたまま使用しない。火災・感電の原因となることがあります。すぐに本機の使用をやめて「修理に関するお問合せ先」に連絡してください。

電池の着脱を長く伸ばした爪で行うと、思わぬけがをおこす恐れがありますので、長く伸ばした爪での着脱はおやめください。

## 電波時計について

●電波時計とは  
正確な時刻情報【日本標準時】をのせた長波標準電波(JJY)を受信することにより、正しい時刻を表示する時計です。  
日本標準時:日本の時刻のもとになるもので、テレビの時報などに利用されています。この標準時は「セシウムビーム型原子周波数標準器」などにより制御されています。

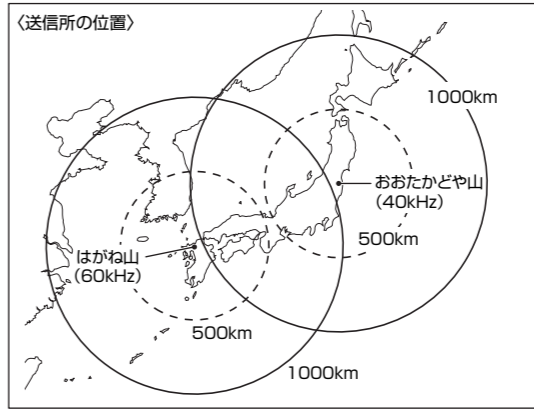
電波時計は正確な日本標準時を受信していますが、時計内部の時刻演算処理などにより、時刻表示に1秒未満のずれが生じます。

### 標準電波

標準電波は独立行政法人情報通信研究機構(NICT)が運用しており、福島県の「おたかどや山」(40kHz)および佐賀県と福岡県の境の「はがね山」(60kHz)から送信されています。この標準電波はほぼ24時間継続して送信されていますが、保守作業や雷対策などで一時送信が中断されることもあります。

### 電波の受信範囲の目安

- 条件の良いときは、送信所からおおよそ1000km離れた場所でも受信することができます。
- ただし、約500kmを超えると電波が弱くなるので、受信しにくくなる場合があります。
- 受信範囲内であっても、地形や建物の影響を受けたり、季節や天候、使用場所、時間帯(昼/夜)などによって受信できないことがあります。
- 電波の特性により、夜間の方がより受信しやすくなります。
- 一般的に送信所からの距離が近い方の電波が受信しやすいと考えられますが、電波環境や使用場所によっては、送信所からの距離が遠い方の電波が受信しやすい場合があります。

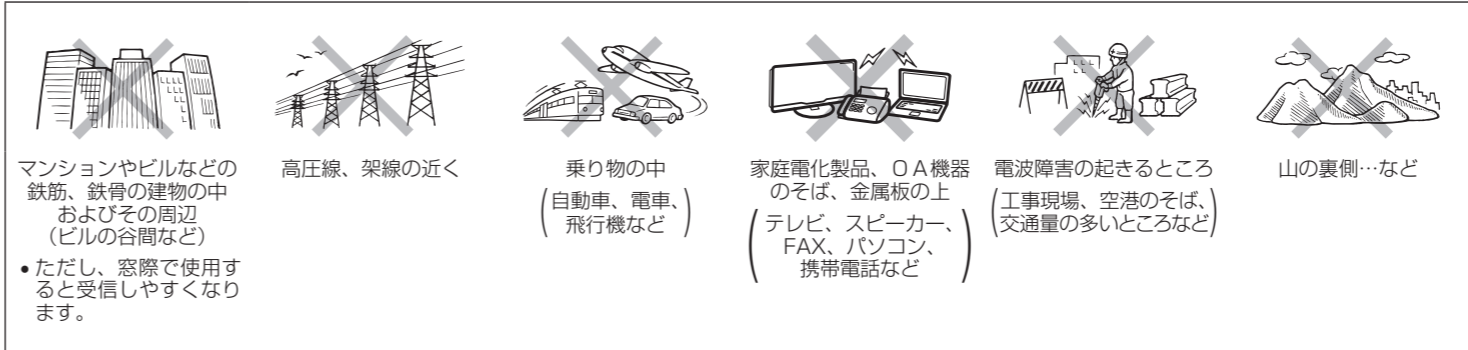


### 電波受信について

- 本機は「おたかどや山」(40kHz)と「はがね山」(60kHz)の2局より受信しやすい方の電波を自動的に選択し受信を行います(自動選局機能)。通常は毎日、電波受信を自動的に行います(自動受信)。
- 電波受信を行わない間は、「製品仕様」記載の精度で計時します。
- 電波障害により、誤った信号を受信することがあります。
- 電波の受信中には、秒針の動作が速くなったり遅くなったりする場合があります。

### 使用場所について

本機は、テレビやラジオなどと同様に、電波を受信するものです。本機を使用するときは、「電波を受けやすい」部屋の窓際などでご使用することをおすすめします。下記のような場所では、電波を受信しにくくなりますので、このような場所は避けて本機をお使いください。

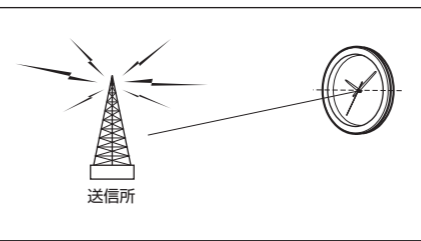


### 正しく電波受信するために

- 電波受信できる場所でお使いください(「使用場所について」参照)。
- 本機を電波送信所方向に向けると、受信しやすくなります(本機に内蔵されている受信アンテナと電波送信所が垂直方向になるようにすると、最も受信しやすくなります)。

最も受信しやすい設置のしかた

- 時計表示部または裏面を電波送信所に向かい合うようにする
- 金属板の上などを避けて窓際で行う



- 受信中に時計を動かしたりボタン操作をしないでください。
- ボタン操作で現在時刻を修正しても、電波の受信に成功すると時刻を修正します。
- 時刻セット中や電波受信機能 OFF のときは、電波を受信しません。

## 電波受信機能のオン / オフを切り替える

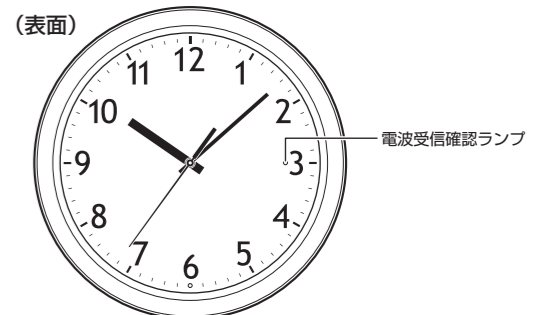
本機は、電波受信機能のオン / オフを切り替えることができます。

電波受信がオンの場合:1日に7回、自動的に電波受信の動作を行います(自動受信)。また、必要ときにボタンを押して電波受信の操作を行うこともできます(手動受信)。

電波受信がオフの場合:自動的に電波を受信する動作も、ボタンを押して電波を受信する操作もできません。

- 【電波受信 / セット終了】を約8秒間押し続けて、オン / オフを切り替えます。
  - 切り替えが完了するとランプが点灯します。

受信オン:「緑色」で約5秒間点灯  
受信オフ:「赤色」で約5秒間点灯



- この操作を行うことで、電波受信機能のオン / オフが切り替わります。
- 現在のオン / オフ設定を確認するには、【電波受信 / セット終了】を押して、電波受信状態になるかならないかで判断します。「ボタンを押して電波を受信する(手動受信)」をご覧ください。
- リセット操作を行うと工場出荷時の状態(電波受信機能がオン)になります。

## 製品仕様

水晶発振周波数:32,768Hz

表示内容:時・分・秒(3針)

電波受信機能:自動受信(1日7回\*)、手動受信

\*受信開始時刻:  
AM 2:00:10、3:00:10、6:00:10、10:00:10、  
PM 2:00:10、6:00:10、10:00:10

- 10分間で自動受信ができなかった場合、同時刻の20分10秒から再度、電波を受信します。

自動選局機能

【受信電波=長波標準電波 JJY】  
周波数=40kHz/60kHz  
「時・分・秒」を受信、  
電波受信機能オン / オフ切り替え

精度:電波受信による時刻修正が行えない場合は、平均月差±30秒以内

その他:夜見えライト(明暗判定センサー付き LED ライト)、秒針停止機能(明暗判定センサー付き)

付属品:取扱説明書(本書)、保証書、モニター用電池(単3形アルカリ乾電池)3個、ネジ

使用温度:0℃～40℃

使用電池:単3形アルカリ乾電池(LR6)3個

電池寿命:約1年(電波受信7回/日、夜見えライト12時間/日(明るさは弱)使用した場合)

### ◆使用電池について

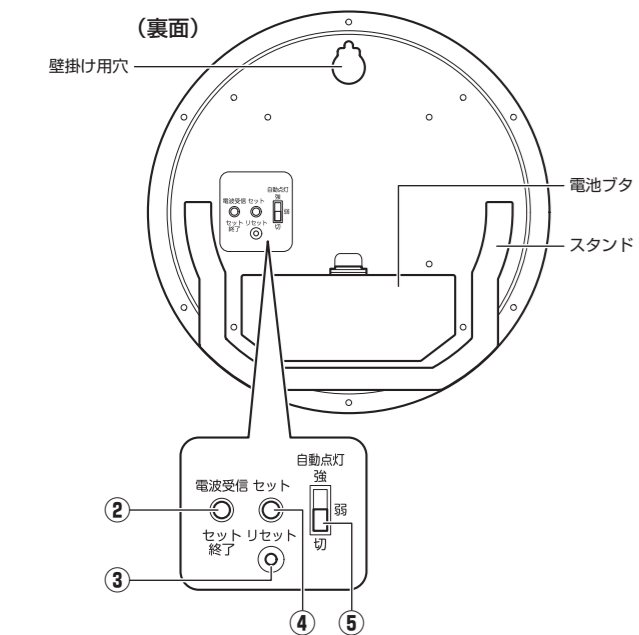
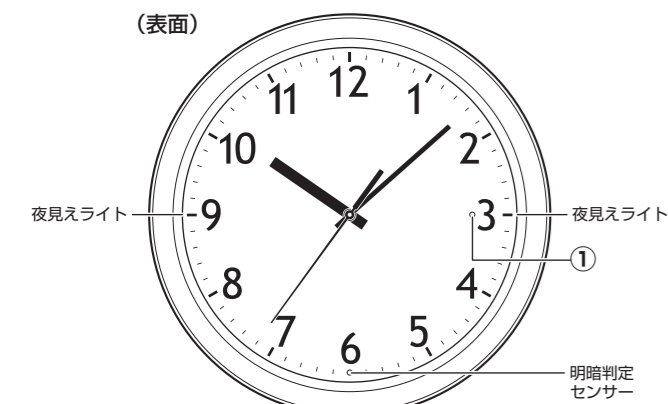
- 本機は、アルカリ乾電池の特性に合わせて設計されています。
- 充電式電池は、使用しないでください。初期電圧が低く、電池の特性が合わないため、使用すると本機が正常に動作しない、または電池寿命が極端に短くなる場合があります。

改良などのため、仕様は予告なく変更されることがあります。



## 各部の名称

- 本書に記載している時計のイラストは操作説明用です。実際の製品とは異なることがあります。



本書の記載	説明
① 電波受信確認ランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>受信が成功している（当日に1回以上受信している）ときのみ、毎分 59:00~01 秒時に、緑色で3回点滅します。</li> <li>【リセット】または【電波受信 / セット終了】を押して、電波受信状態になったとき、電波を受信しやすいかどうかをお知らせします。</li> <li>受信しやすいとき…「緑色」で点滅（1秒間隔）</li> <li>受信しにくいとき…「赤色」で点滅（1秒間隔）</li> <li>自動受信のときは、点灯 / 点滅しません。</li> </ul>
② 【電波受信 / セット終了】	<ul style="list-style-type: none"> <li>すぐに電波を受信したいときに押します。</li> <li>【セット】を押して時刻や設定を変更したあと、変更を確定したいときに押します。</li> </ul>
③ 【リセット】	電池を入れたとき（電池交換後も含む）に押します。正常に動作するように、時計を初期状態に戻します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>押しづらい場合は、先端の細いもので押ししてください。</li> </ul>
④ 【セット】	時刻や設定を変更するときに押します。
⑤ 【自動点灯】スイッチ	夜見えライトの明るさを選ぶことができます（強 / 弱 / 切）。

- 「ボタンの押し方」と「取扱説明書での表記」について  
本機のボタンの押し方には2つの方法があり、取扱説明書では下記のように表記します。
  - 押してすぐに離す：【 】を押します。と表記します。
  - しばらく押したままにする：【 】を約△秒間押し続けます。と表記します。

## 壁掛け時計として使う

### 壁に取り付ける

#### ① 時計を設置する壁の状態を確認します。

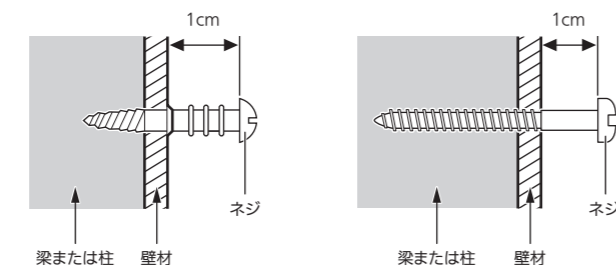
- 掛け具は、しっかりと固定できる場所（梁、木の柱、木質の厚い壁など）に使用してください。しっかりと固定できない場所に使用した場合、時計が落下してけがや故障の原因となることがあります。
- 石膏ボード、コンクリート、薄い化粧ベニヤ板などには、必ず材質に合った市販の掛け具をご使用ください。
- 掛け具を取り付ける際には、穴をあけるなど壁に傷をつける施工が必要になります。電波の受信状況を確認し、その場所に設置することを決めてから、取り付けてください。

#### ② 時計を設置する前に「電波を受信できるかどうか」を確認します。

「はじめてご使用になるときは」をご覧ください。設置する場所で電波を受信できるかどうかを確認してください。

#### ③ 掛け具を壁に取り付けます。

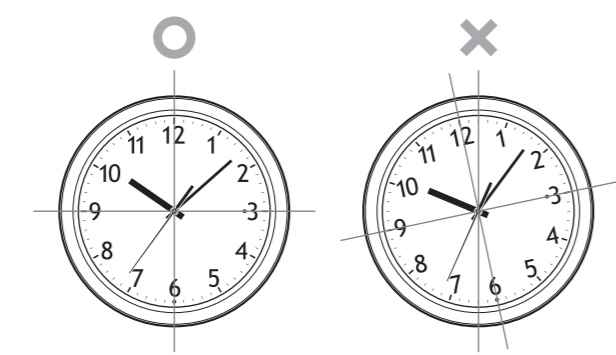
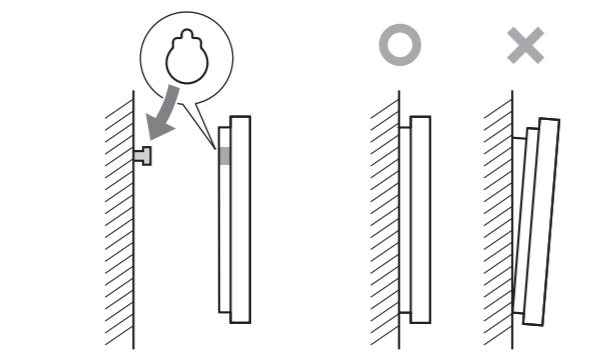
付属のネジの場合（ネジの形状は製品によって異なります）



- 市販の掛け具をご使用になる場合は、使用する掛け具の取り付け方法にしたがってください。

#### ④ 時計を掛け具にかけます。

- かけた後、時計を上下左右、手前に軽く動かして、しっかりかかっていることを確認してください。しっかりかかっていないと、時計が落下してけがや故障の原因となることがあります。
- 水平位置も正しく合わせてください。



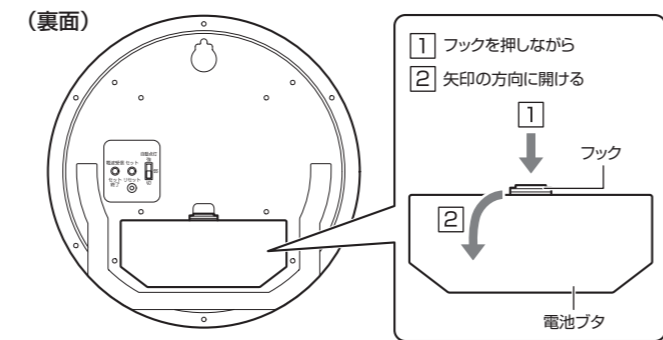
### ボタンやスイッチを操作するときは

必ず時計を壁から取り外してください。壁に設置したまま操作すると、時計が落下してけがや故障の原因となることがあります。

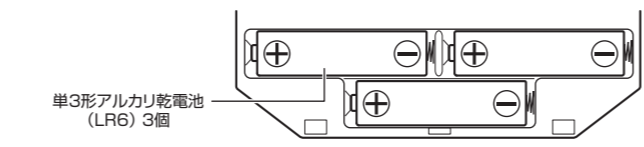
## はじめてご使用になるときは

### ① 時計に表示例シールが貼ってある場合には、シールをはかします。

### ② 電池ボタンを開けます。



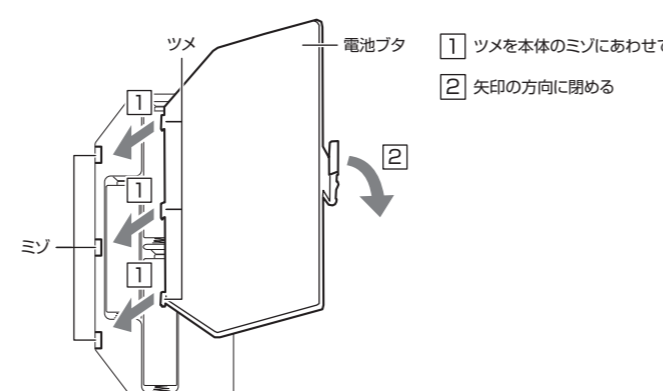
### ③ 電池を入れます。



#### ▼重要

- 極性（＋と－の向き）に注意して正しく入れてください。
- 本機で指定されている電池以外は使用しないでください。

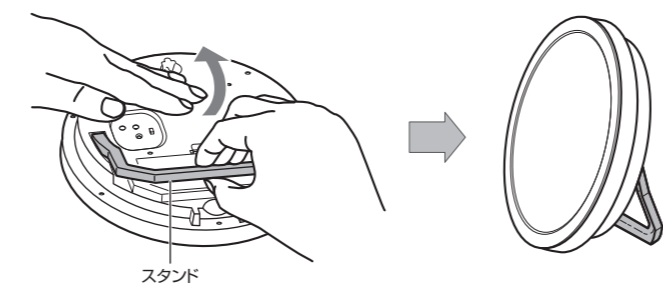
### ④ 電池ボタンを閉めます。



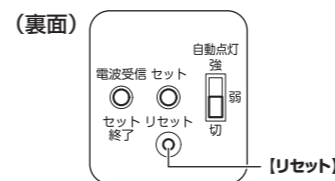
## 置時計として使う

本機は、裏面のスタンドを起こして、置いて使用することもできます。本機をテーブルなどの平らな場所に置いて、図のようにスタンドの中央を持ち、固定されるまで引き上げてください。

- スタンドを使用しないときは元の位置に収納してください。

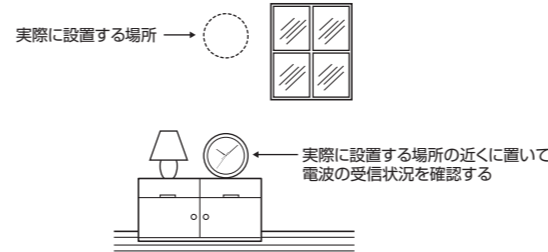


### ⑤ 【リセット】を細い棒などで押します（リセット操作）。



- 時針、分針、秒針が 12:00 00 に向けて動き始めます。12:00 00 になると自動的に電波受信を開始します（針は 12:00 00 の位置で停止します）。
- すでに時計が動いていても、リセット操作を行ってください。

### ⑥ 時計を設置する場所に置きます。



- 置いた場所が電波受信しやすいかどうか、電波受信確認ランプの色で確認します。受信しやすいとき…「緑色」で点滅（1秒間隔）
- 受信しにくいとき…「赤色」で点滅（1秒間隔）
- 受信しやすい場所でも緑色の点滅になるまで 16 秒程度かかります。
- 天候、時間、環境等により電波の状態は変化します（赤色→緑色、緑色→赤色になることがあります）。
- 電波受信確認ランプは、受信状態の確認や使用場所を決める際の目安としてお使いください（緑色になっても受信に失敗する場合があります）。
- 電波受信が終了するまで時計に触らないでください。
- 電波受信が終了するまで最長で約 10 分かかります。
- 電波受信を中止したいときは、【電波受信 / セット終了】を押します。

### ⑦ 電波受信が終了すると針が動き出します。

- 《電波を受信できたとき》  
時計の時刻が現在時刻になります。
  - ご使用中も、電波の受信状況を確認してください（「電波を受信できているかを確認する」参照）。
- 《電波を受信できなかったとき》  
12:00 00 から針が動き出します。
  - 「電波を受信できないときは」をご覧ください。

## 電波を受信できているかを確認する

### ● 電波受信確認ランプで、最新の電波受信の結果を確認します。

受信できているとき：毎分 59:00~01 秒のとき、「緑色」で点滅します  
受信できていないとき：毎分 59:00~01 秒のとき、点滅しません



## ボタンを押して電波を受信する(手動受信)

すぐに時刻を合わせたいときなど、必要ときにボタンを押して電波を受信します。

### ① 時計を置きます。

### ② 【電波受信 / セット終了】を押すと、受信を開始します。

電波受信しやすいかどうか、電波受信確認ランプの色で確認します。受信しやすいとき…「緑色」で点滅（1秒間隔）

受信しにくいとき…「赤色」で点滅（1秒間隔）

- 受信しやすい場所でも緑色の点滅になるまで 16 秒程度かかります。

#### ▼注意

- 電波受信が終了するまで、時計に触らないでください。
- 電波受信が終了するまで最長で約 10 分かかります。
- 電波受信を中止したいときは、【電波受信 / セット終了】を押します。

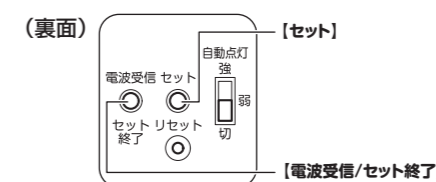
### ③ 電波を受信できたかどうかを確認します。

「電波を受信できているかを確認する」をご覧ください。

- 電波受信中は、秒針の動作が速くなったり遅くなったりする場合があります。

## ボタンを押して時刻などを修正する

電波が受信できないときなどに、ボタンを押して時刻を修正します。



### ① 秒針が 12 時の位置に来たとき、【セット】を押します。

- 秒針が停止し、セット状態になります。セット状態で約3分間何も操作を行わないと、自動的にセット状態が解除されます。

### ② もう一度、【セット】を押します。

- 分針が動き、時刻をセットすることができます（時針は分針に連動して動きます）。
  - 1 回押す：1分進みます
  - 2 秒以上押し続ける：押している間、分針を早送りします
- 秒合わせのため、時刻を 1 分程度進めておきます。
- 午前 / 午後を区別する必要はありません。

### ③ 【電波受信 / セット終了】を押します。

- 秒針が動き出し、セットは終了します。
- セット状態で何も操作をしないと、約 3 分後に自動的にセット状態を解除します。

## 電波を受信できないときは

### 一昼夜、その場所に置いておく

昼間は電波が受信できなかった場所でも、夜間には受信できることがあります。電波の状況は、周囲の地形や建物、季節、天候、時間帯（昼 / 夜）などで変化します（「電波時計について」参照）。時計が電波を受信できるか、受信できないかは、その電波状況の変化に影響を受けます。

### 定期的に、電波を受信できる場所で電波受信をする

定期的に、窓際などの電波を受信できる場所に時計を持っていき、ボタンを押して電波を受信します（「ボタンを押して電波を受信する（手動受信）」参照）。電波を受信した後、設置場所に戻します。

### 電波受信は行わず、ボタン操作で時刻などを修正する

電波受信は行わずに、ボタン操作で時刻などを修正します（「ボタンを押して時刻などを修正する」参照）。この場合の時計の精度は、「製品仕様」に記載している電波受信による時刻修正が行えない場合の精度になります。

### 設置する場所を変更する

時計の設置場所を、電波を受信できる場所に変更します。変更後、ボタンを押して電波受信を行い、新しい設置場所で電波を受信できるかどうかを確認してください（「ボタンを押して電波を受信する（手動受信）」参照）。

## 夜見えライトの使い方

明暗判定センサーにより、暗くなると LED ライトが自動的に点灯し、明るくなると自動的に消灯します。

【自動点灯】スイッチで夜見えライトを設定することができます。

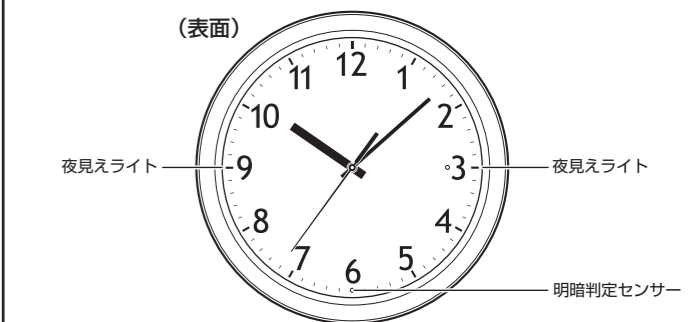
- 強（オン）…明るく照らします
- 弱（オン）…光量を落として照らします
- 切（オフ）…夜見えライトは点灯しません

#### ▼注意

- 日中でも時計が設置されている周辺の明るさによりライトが点灯することがあります。
- カーテンや雨戸を締め切った部屋など、1日中暗い環境で使用すると、電池が早く消耗します。
- 長期の旅行の際は、夜見えライトを「切」に設定してください。

### 夜見えライトの設定と電池寿命の目安

1日当たりの点灯時間	照明の明るさ	
	強	弱
12 時間	8 ヶ月	12 ヶ月
16 時間	7 ヶ月	10 ヶ月
20 時間	6 ヶ月	9 ヶ月
24 時間	5 ヶ月	8 ヶ月



### 秒針停止機能（明暗判定センサー付き）

部屋が暗くなると、秒針が 00 秒の位置で停止して、秒針のコチコチ音がなくなります。部屋が明るくなると、秒針が動き始めます。

#### ▼注意

- 電波受信中は明暗判定センサーが停止します。電波受信中に周囲の明るさが変わった場合も、電波受信終了後に夜見えライトの点灯・消灯や秒針停止・動作が切り替わります。
- 夜見えライトや秒針停止機能の反応が遅い場合は、自動受信中の可能性があります。
- 日中でも時計が設置されている周辺の明るさにより、夜見えライトが点灯したり、秒針が停止することがあります。
- 針の影が、明暗判定センサーの上にあるとき、夜見えライトが点灯したり、秒針が停止することがあります。

## 時計の設置場所を変更したときは

新しい設置場所でボタンを操作して電波受信を行い（「ボタンを押して電波を受信する（手動受信）」参照）、電波の受信状況（電波の届きかた）を確認してください。

## 電池を交換する

「はじめてご使用になるときは」の手順 2～5 を行ってください。