

掛時計 | ソーラー電波クロック

取扱説明書

この度は弊社商品をお買い上げいただき、誠に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うえ、正しくご使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管し、必要に応じてご覧ください。

この取扱説明書の内容は、将来予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。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。本製品によって生じた、いかなる支出、損益、その他の損失に対して、弊社は一切の責任を負いません。この取扱説明書の内容の一部またはすべてを、製造者の許可なく転載・変更・複製することは禁じられています。

本製品、またはアフターサービスなどについてご不明な点がありましたら、製品の裏面または底面に表示されている製品番号（品番）をご確認のうえ、下記クロックお客様相談室にお問い合わせください。

(例：SF○○○、HS○○○、KX○○○など)

クロックお客様相談室 0120-315-474

<https://www.seiko-stc.co.jp>

発売元

セイコータイムクリエーション株式会社

説明書番号 ASF-015P

保証・アフターサービス

- 本製品はメーカー保証です。保証の内容については付属の保証書をご覧ください。なお、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日本国内のみの対応となります。
- 保証期間中の保証規定に基づいた修理品は、販売店がお預かりし、メーカーが無料で修理いたします。必ず販売店名が捺印された保証書を添えてご依頼ください。
- 保証期間中でも無料修理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。
- 本製品の修理用部品は、製造終了後7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製品本体の部品です。なお、修理可能な期間は、ご使用条件により異なります。また、修理可能な場合でも、元どおりの精度とならない場合があります。販売店とよくご相談ください。
- 修理の際、部品・その他の付属品は、一部代替部品または再生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。
- 有料修理の際は、本体の修理料金のほか、取扱店と修理工場との往復運賃など、諸費用をお客様にご負担いただきます。なお、修理代金が標準小売価格を上回る場合があります。あらかじめご承知ください。
- 保証期間中・経過後ともに、修理を依頼されるときは本製品を販売店にご持参ください。販売店で保証が受けられない場合は、クロックお客様相談室にご相談ください。
- お客様が本製品を分解されると、修理不可能となる場合があります。また、保証の対象外となりますので、ご注意ください。
- ご不明な点は、クロックお客様相談室にお問い合わせください。

必ずお守りください 安全上のご注意

警告 死亡または重傷を負う恐れがある内容

<リチウム電池について>

- (1) 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、使い方を間違えますと発火、発熱、漏液、破裂の原因となります。
- (2) 充電、ショート、変形、分解、加熱、火中に投入などをしないでください。
- (3) 電池は乳幼児の手の届かない所に置いてください。万一飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。
- (4) 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。他の金属や電池と混ぜると発火、破裂の原因となります。

<付属部品（木ねじ、掛け具）について>

木ねじや掛け具などは、幼児の手が届かないところへ置いてください。万一飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。

<梱包用ポリ袋について>

窒息する恐れがありますので、ポリ袋を絶対にかぶらないでください。

注意 けがをしたり家財に損害を与える恐れがある内容

<掛け方について>

本製品は確実に掛けてください。本製品の落下により、けがをしたり器物を破損する恐れがあります。掛ける場所、壁の材質・構造をご確認のうえ、本製品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『製品のお取扱いに関する重要なお知らせ』も必ずお読みください。記載された場所以外に取り付ける場合は、建築メーカーなどにご相談ください。
※掛け具に本製品を掛けた際、本製品を上下左右、そして手前に軽く動かして、確実に掛かっていることを確認してください。



| | |
|-------------------------|--|
| 厚い木の壁・木の柱に掛けるとき | 付属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 | 付属の掛け具（掛金具、釘）をご使用ください。付属の木ねじは使用しないでください。 |
| コンクリートなど、上記以外の壁や柱に掛けるとき | 付属の木ねじ・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。上記の<掛け方について>をよくお読みのうえ、本製品に適した掛け具をご使用ください。 |

<製品の設置場所について>

落下により、けがをしたり器物を破損する恐れがありますので、振動のある場所や、不安定な場所には本製品を設置しないでください。

<電池について>

下記の注意事項を必ず守ってください。電池の使い方を間違えると、液漏れや破裂により、本製品の故障やけがの恐れがあります。

- (1) 本製品を使わないときは、電池を取り外してください。電池を入れたままにしておくと、寿命の切れた電池からの液漏れなどにより、本製品や周囲の物を汚したり、傷めたりする恐れがあります。
- (2) 電池は必ず⊖側から入れてください。また、⊕ ⊖を正しく入れてください。
- (3) 付属の電池は充電式ではありません。充電すると液漏れや破裂の恐れがあります。
- (4) 電池に直接ハンダ付けしたり、水滴を付けたりしないでください。
- (5) 直射日光の当たる場所や、高温・多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するか、幼児の手の届かない所に保管してください。
- (6) 本製品が動かないなどの場合、電池の端子が汚れていることがあります。そのときは、やわらかい布で乾ぶきしてください。
- (7) 付属の電池は、工場出荷時に同梱された電池です。お買い上げ後、製品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。

<分解や改造をしない>

本製品を分解したり、改造したりしないでください。本製品の故障やけがの恐れがあります。

<製品と電池の廃棄について>

お住まいの自治体の定める規則に従い、廃棄してください。

お手入れについて

プラスチック枠の製品の場合

- 本体を清掃するときは、湿った、やわらかい布でふいてください。
- 汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤を少量、やわらかい布に含ませてふいてください。その後、やわらかい布で乾ぶきしてください。

木枠・金属枠の製品の場合

- 汚れやほこりを取るときは、やわらかい布で乾ぶきしてください。
- ※ お手入れの際、ベンジン、シンナー、アルコール、磨き粉、各種ブラシなどは使用しないでください。また、殺虫剤、ヘアスプレーなどがかからないようにしてください。変色したり、傷が付く恐れがあります。

必ずお読みになってからご使用ください

使用場所について

下記のような場所では使用しないでください。本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、本製品は業務用ではありません。

- 温度が50℃以上になる所や直射日光の当たる所。
(例) 屋外、または暖房器具などの熱風や火気に近い所。
- 温度が-10℃以下になる所。
プラスチック製の部品や電池が劣化することがあります。
- ちり・ほこりの多い所。
空气中に舞い上がったごみが歯車や接点に挟まり、時計が止まることがあります。
- 大型テレビ・スピーカーのそばや、強い磁気のある所。
磁力の影響で、進み・遅れが生じたり、時計が止まる場合があります。
- 浴室など湿度が多い所。また、水がかかる所や加湿器の蒸気が直接当たるような所。
- 振動のある所。不安定な所。
- 工場、台所など、多くの油を使用する所。
霧状になった油分が時計の歯車などに付着し、時計が止まる場合があります。
- ビニール系素材の壁、敷物などの上。
壁や敷物、および本製品が汚れたり傷むことがあります。
- 温度や湿度の変化が激しい所。
寒い所から暖かい所への移動などにより、結露が生じることがあります。
- 木枠の製品の場合は、空気が非常に乾燥した状態や湿度の多い状態が続くと、枠が傷むことがあります。また、40℃以上の高温になると、接合部が変形したり損傷することがあります。

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設置してください。

なお、天候、時間帯、建物の影響など、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。場所を変えてご使用ください。

- 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
 - テレビ、冷蔵庫、エアコン、空気清浄機、パソコン、ファクシミリなどの家電製品や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、電波障害が起きやすい所
 - 乗り物の中（自動車、電車、飛行機など）
 - スチール机など、金属製の家具の上や近く
 - その他、電波ノイズを発生させるものの近く
- ※ 電波を受信できない場合は、内蔵クオーツの精度で動作します。

電波クロックについて

■ 電波時計／電波修正機能とは

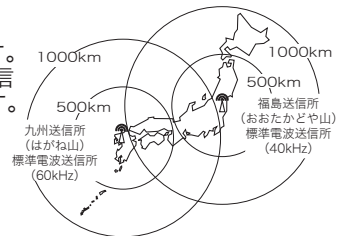
正確な時刻およびカレンダー情報をのせた標準電波を受信することにより、自動的に時刻を修正・表示します。

■ 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

標準電波の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カ所）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、設置場所、時計の向き、時間帯、地形、建物の影響などによって受信できない場合があります。



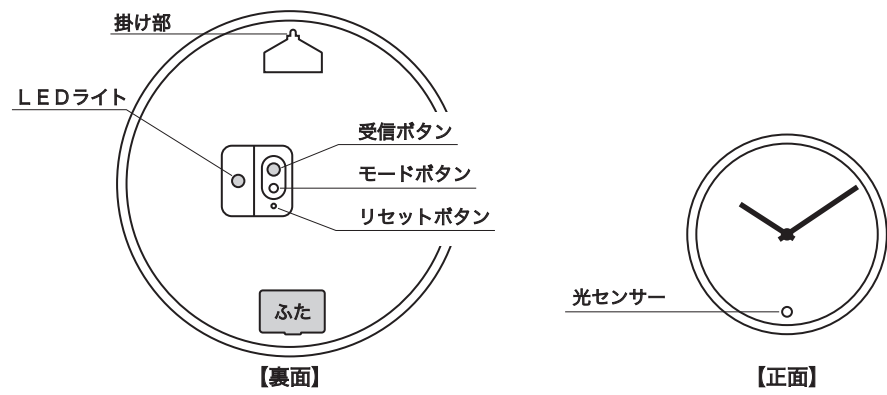
■ ご注意

- 電波障害などによって、誤った時刻が表示される場合があります。また、設置場所や電波状況によっては受信できないことがあります。そのようなときは、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、内蔵クオーツの精度で動作します。
- 標準電波は、毎時15分と45分から各1分間は一部の時刻情報の送信が中断されます。また、設備のメンテナンスや落雷などの影響により電波の送信が停止（停波）することがあります。停波に関する情報は、情報通信研究機構日本標準時グループのホームページをご覧ください。（ホームページアドレス <https://jjy.nict.go.jp/>）

使用上のご注意

- 本製品にはマイコンが内蔵されています。静電気などにより誤動作することがありますが、故障ではありません。誤動作した場合は、リセットボタンを押してください。リセットボタンを押した場合は、時刻などがリセットされます。
- 本製品は日本標準電波仕様のため、海外では電波修正機能は使用できません。
- 電池交換後は、必ずリセットボタンを押してください。
- 海外でご使用の場合も日本の電波を受信することがあります。その場合は自動受信を止めて、手動で時刻を合わせてください。

各部の名称



※時計のデザインによって、電池やボタンの位置などが異なる場合があります。

付属品

ご使用前に確認してください。

- 取扱説明書（本書）1枚
- リチウム電池（CR123A）1個
- 保証書 1枚
- 木ねじ 1本（厚い木の壁・木の柱専用）
- 製品のお取扱いに関する重要なお知らせ 1枚
- 石膏ボード用掛け具（掛金具1個、釘5本（うち1本は予備））

※ 付属の電池は、工場出荷時に同梱された電池です。

お買い上げ後、製品仕様の年数に満たないうちに電池の寿命が切れることがあります。

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±20秒（気温5℃～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）

使用温度範囲：-10℃～50℃

ソーラーセル：薄膜太陽電池

補助電池：リチウム電池（CR123A）1個

補助電池寿命：約3年

約200ルクス（一般的な家庭の明るい場所）の光を1日8時間以上あてた場合

（※約2年…約200ルクス（一般的な家庭の明るい場所）の光があたり、補助電池のみで稼働した場合）

受信機能：・自動受信… 毎日午前2時、以後3時間ごとに受信（受信から次の受信まではクオーツの精度で動作）
・手動受信… ボタン操作による2つの電波（40kHz/60kHz）のうち最適な方を選択し、受信します。

受信結果確認機能： ボタン操作により、LEDライトで表示

時刻合わせ機能： 電波受信による自動セット、または手動セット

光センサーによる自動秒針停止機能：暗くなると秒針が「12時の位置」で停止します。

※ 指針（針の表示）誤差について：構造上、若干の指針誤差が生じる場合があります。

※ 電池の寿命はご使用の条件によって変わります。

故障かな？と思ったときは

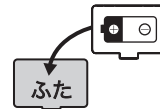
本製品が正常に動作しないときは、修理を依頼される前に、以下の表を参考に対処してください。なお、新しい電池と交換する場合は、電池の使用推奨期限をご確認のうえご使用ください。

| 症状 | 考えられる原因 | 処置 |
|--------------------|---|---|
| 針が動かない | ・電池が入っていない。 ・電池が正しい向きに入っていない。 ・電池の端子や電池ボックスの接片が汚れている。 | ・指定の新しい電池を、向きを確かめながら入れて、リセットボタンを押してください。 ・電池の端子や電池ボックスの接片の表面を拭いてください。また、電池を入れた後、電池を2～3回転させて、リセットボタンを押してください。 |
| | ・手動受信中、または時刻修正中である。 | ・受信が終了すると通常の動作に戻ります。 |
| 針が不規則に動く | ・手動受信中、または時刻修正中である。 | ・受信が終了すると通常の動作に戻ります。 |
| 秒針が「12時の位置」で停止している | ・自動受信中である。 ・暗くなり、光センサーが作動している。 | ・受信が終了すると秒針が動き始めます。 ・室内が明るくなると秒針が動き始めます。 |
| ボタンやスイッチの操作が効かない | ・電波の受信に成功し、時刻の修正中である。 ・リセット後、電波の受信中である。 | ・時刻の修正動作が終了してから、再度ボタンやスイッチを操作してください。 |
| 時刻が合っていない | ・電波の受信が成功していない。 | ・『電波を受信できなかった場合』を参照し、再度受信させてください。 |
| | ・電池の容量が少なくなっている。 ・きちんとリセットされていない。 | ・指定の新しい電池を、向きを確かめながら入れて、リセットボタンを押してください。 ・リセットボタンを確実に押してください。 |

ご使用方法

- 1 補助電池を入れる（リチウム電池（CR123A）1個）
本体裏面のふたを開けて、⊖側から電池を入れてください。

注意 ・電池の⊕⊖の向きを間違えないように注意してください。



- 2 リセットボタンを押す

受信を開始し、現在の時刻に調整されます。

- ・ 針が下記の時刻のいずれかで一時停止し、電波の受信を開始します。
（1時50分、3時10分、5時50分、6時10分、8時30分、9時10分、11時10分、12時10分の各0秒）

重要 電池の交換後は、必ずリセットボタンを押してください。

※ リセットボタンは先の細いもので押してください。

※ 夜間は昼間よりも受信状態が良くなります。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ことがあります。

参照 詳しくは、裏面の『電波クロックについて』をご覧ください。

- ・ リセット後の受信中、または手動受信中は、以下のようにLEDライトの色によって受信状態を表示します。

ただし、自動受信中はLEDライトは点灯しません。

| LEDライトの状態 | 受信状態 |
|---------------------|--|
| 「緑」が点灯 | 電波状態が良く受信可能 |
| 「緑」が点灯し、たまに「赤」が点灯 | 電波状態が比較的良く受信成功の可能性がある |
| 「赤」と「緑」が同じくらいの割合で点灯 | 電波状態が悪く受信成功の可能性が低い |
| 「赤」が点灯し、たまに「緑」が点灯 | 電波状態が悪く受信成功の可能性が非常に低い |
| 「赤」が点灯 | 電波状態が悪く受信不可能 （受信開始後最初の約2秒間は必ず「赤」が点灯します） |

受信に成功した場合

LEDライトが「緑」で点滅し、自動的に時針と分針が現在の時刻に調整されます。
その後、「0秒」に合わせて秒針が動き出します。
秒針の位置確認が終わるまで、LEDライトの点滅が数分間続きます。

受信できなかった場合

LEDライトが消灯します。
このとき、電波の再受信は行いません。

参照

『電波を受信できなかった場合』の手順に従って、場所を変えて再度受信させるか、手動で時刻を合わせてください。

- 3 受信結果を確認する

通常のご使用中に受信ボタンを1回押すと（2秒以下）、以下のようにLEDライトの点滅状態によって、電波の受信結果が表示されます。

| | |
|--------|------------------------|
| 「緑」が点滅 | 過去24時間以内に受信に成功しています。 |
| 「赤」が点滅 | 過去24時間以内に一度も受信できていません。 |

- 4 本製品を設置する

本製品を、使用したい場所に設置してください。

※窓際など、できるだけ電波を受信しやすい場所に掛けてください。

自動受信について

毎日、午前2時に自動で電波を受信します。

以後は3時間ごとに電波の受信を繰り返します。

- ・ 受信中（最長約20分）は針が不規則な動きをすることがあります。

| | |
|----|-----------|
| 秒針 | 12時の位置で停止 |
| 分針 | 約30秒ごとに運針 |

ハイブリッドソーラーについて

本製品は、光発電とリチウム電池（補助電池）を併用しています。
明るい場所ではソーラーセルの光発電で、暗い場所では補助電池で動きます。
（※ 充電はしません。）

光発電について

光をあてることでソーラーセルが光を電気に変換し、その電気で製品が動きます。

光センサーによる自動秒針停止機能について

光センサーによって時計の周囲の明るさを検出し、暗くなると秒針が「12時の位置」で停止します。明るくなると、「0秒」に合わせて秒針が動き出します。

※ 秒針が停止している間も、時針と分針は正しい時刻を表示します。

電波を受信できなかった場合

手動で電波を受信して時刻を合わせる

- 1 受信ボタンを長く押す（約2秒）

LEDライトの「赤」が点灯するまで（約2秒）押し続けると、秒針が停止し、受信を開始します。受信に要する時間は、最長約20分です。
受信できなかった場合、針は元の時刻に戻ります。場所を変えて、もう一度受信させてください。

手動で時刻を合わせる

電波を受信できない場合は、手動で時刻を合わせるができます。

- 1 モードボタンを長く押す（約2秒）

秒針が「12時の位置」で停止するまで押し続けてください。

- 2 受信ボタンを押して時刻を合わせる

ボタンを1回押すごとに、分針が1分進みます。
ボタンを押し続けると、ボタンを放すまで分針が進み続けます。

- 3 モードボタンを押す

ボタンを押すと同時に、秒針が動き出します。

自動受信を止めたい場合

海外で使用する場合や、時刻をずらして使用したい場合は、自動受信を止めてください。

- 1 電池を入れてリセットボタンを押した後に、受信ボタンをLEDライトが点滅を始めるまで（約7秒）押してください。
- 2 秒針が「12時の位置」で停止後、時針と分針が動き出し、下記時刻のいずれかで一時停止します。
（1時50分、3時10分、5時50分、6時10分、8時30分、9時10分、11時10分、12時10分の各0秒）

- 3 『手動で時刻を合わせる』の手順に従って時刻を合わせる

- ・ この機能を設定した後も受信ボタンをLEDライトの「赤」が点灯するまで（約2秒）押し続けると手動受信を開始しますが、その後自動受信はしません。
 - ・ この機能を解除するには、リセットボタンを押してください。
- ※ 通常ご使用の状態でも自動受信を止めるには、受信ボタンをLEDライトの「赤」が点灯し、その後消灯するまで（約7秒）押し続けてください。