

電波時計について

電波時計とは

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、自動的に表示時刻を修正し正確な時刻をお知らせする時計です。

標準電波とは

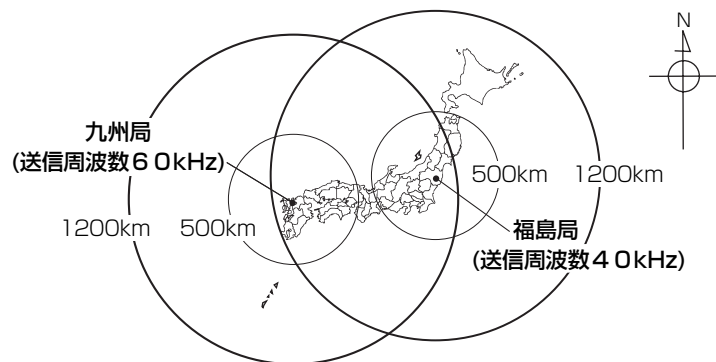
日本標準時をお知らせするために、情報通信研究機構が運用している電波です。

※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「セシウム原子時計」によるものです。

標準電波送信所は、福島県の「福島局:おたかどや山標準電波送信所」と佐賀県と福岡県の県境にある「九州局:はがね山標準電波送信所」の2カ所あります。標準電波の詳細については、情報通信研究機構のホームページをご覧ください。(http://ijj.nict.go.jp)

受信可能な範囲

送信所からおよそ約1200kmの範囲です。ただし、受信範囲であっても電波障害(太陽活動、季節、天候、置き場所、時間帯(昼/夜)あるいは地形や建物の影響など)により、受信できないことがあります。



- この時計は福島局と九州局に対応しており、標準電波を自動選択して受信します。
- 日本以外の標準電波は受信できません。海外で使用した場合、まれに日本の標準電波を受信して、日本の時刻を表示したり、誤った時刻を表示することがありますので、海外でのご使用はお勧めできません。
- 送信所の定期点検や落雷などにより、標準電波の送信が止まる場合があります。

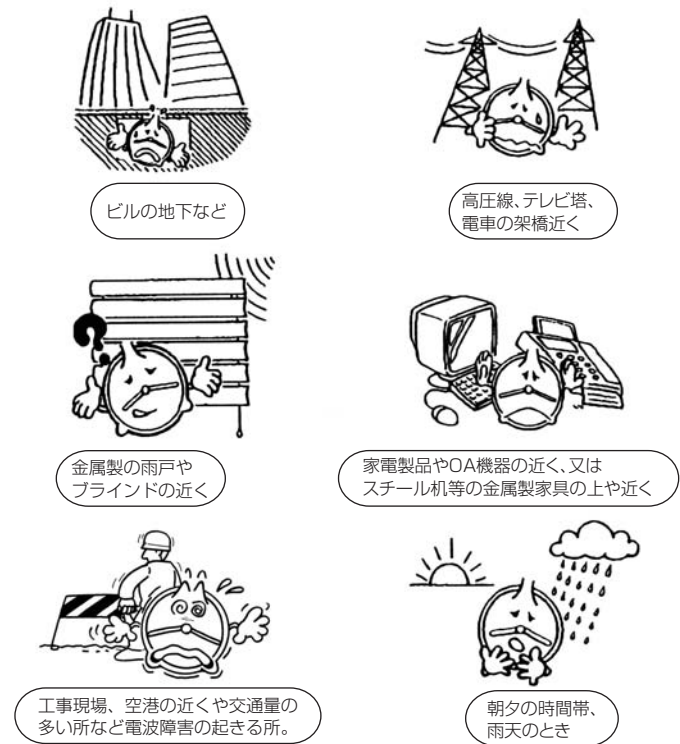
ご使用場所について

電波の受信しやすいところでご使用ください。

この時計は標準電波を受信することにより、時刻を修正しますので、電波の受信しやすい部屋の窓際などでお使いください。

電波を受信しにくい環境について

次のような場所では受信できない場合や誤った時刻を表示することがあります。



ご使用上の注意

ここに示した注意事項は、あなたや他の人への危害や損害を未然に防ぐためのものです。必ず守ってください。

表示内容を無視して、誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、下記の表示で区分して説明しています。

警告 この表示は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

注意 この表示は、「傷害を負う可能性または物的傷害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

お守りいただく内容の種類を、下記の表示で区分して説明しています。(表示の一例です。)

禁止 この表示は、してはけない「禁止」内容です。

強制 この表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

- 警告** 小さな部品や小形の電池(ボタン形、コイン形および単4形、単5形など)は、幼児の手の届く所に置かないでください。万一、飲み込んだ場合は、すぐに医師の治療を受けてください。
- 分解禁止** 分解したり改造しないでください。故障の原因になります。
- 注意** 時計は精密機器です。落としたりして衝撃を与えないでください。故障や破損の原因になります。

ご使用場所の注意

- 禁止** 下記のような場所では使わないでください。機械やケース、電池の品質が低下し、精度不良や時計、電池の寿命が短くなります。
- 注意**
 - 温度が+50℃(50度)以上になる所。例えば、長時間直射日光のあたる所。暖房器具等の熱風や火気に近い所。
 - 温度が-10℃(氷点下10度)以下になる所。(プラスチックの部品や電池の劣化が起きることがあります。)
 - 浴室など、湿気の多い所。
 - ほこりが多く発生する場所。(空気中のちり等が機械部にたまって、時計が止まる場合があります。)
 - テレビ・OA機器・オーディオのそばなど強い磁気が発生する所。(磁力の影響で、時計の進みや遅れが生じたり、止まることがあります。)
 - 車中や船舶、工事現場など、振動の激しい所。
 - 温泉場など、ガスの発生する所。
 - 多くの油を使用する所。(霧状になった油分がケースや機械部に付着し、汚れや止まりの原因になります。)
 - プラスチック製の時計の場合、軟質のポリ塩化ビニルに長い間、直接ふれさせておくと、相互に色移りしたり、付着することがあります。

お手入れについて

長くご愛用いただくために、2~3年に一度の点検・調整(有料)をおすすめします。販売店にご相談ください。

- 汚れがひどい時は、水でうすめた中性洗剤や石けん水を、やわらかい布に少量つけてふき取り、その後、からぶきしてください。
- ケースなどのよごれ落としに、ベンジン、シンナー、アルコール、スプレー式クリーナー類は、使用しないでください。
- 時計を掛けたとき、静電気により時計および壁が汚れることがありますので定期的に掃除をしてください。

電池一般について

電池の使い方を間違えると、発熱、破裂の危険や液もれにより人体や時計周りを傷めることがあります。

- +(プラス)、-(マイナス)を逆に入れないでください。
- 指定された新しい電池を使用してください。
- 古い電池と新しい電池、種類の異なる電池の混用をしないでください。
- 使い切った電池は速やかに取り出してください。
- 長期間使用しない場合は、電池を取り出してください。
- 電池交換時は、電池と時計の端子(接触部)の汚れを落としてから入れてください。

アルカリ電池について

- 電池からもれた液が眼に入った場合は、失明するおそれがありますのですぐにきれいな水で洗い、医師の治療を受けてください。また、皮膚や衣服に付着した場合は、水で洗い流してください。
- ショート、分解、加熱、火に入れるなどしないでください。液もれ、発熱、破裂の原因になります。

製品仕様

自動受信による時刻修正回数について

標準電波を受信する回数は、最少1日1回から最多1日12回まで受信状況により変化します。

	受信回数
● 受信成功から72時間以内の場合	最少 1回/日 最多 3回/日
● 連続72時間以上受信に失敗している場合 ● 初めから受信に失敗している場合 ● 手で時刻合わせをした場合	12回/日

時 間 精 度	標準電波の受信に成功した場合の表示精度(受信直後) 秒針 ±1秒 時針/分針 目盛りに対して±3度 標準電波を受信しない場合 平均月差 ±20秒(常温でのクォーツ精度)
報 時 精 度	表示時刻に対して±1秒
使用温度範囲	-10℃~+50℃
使 用 電 池	時 計 用 : 単2形アルカリ乾電池 (JIS規格LR14) 2個 振子用 : 単3形マンガン乾電池 (JIS規格R6P) 1個
電 池 寿 命	約1年間(報時:1日17回、音量小位置)
そ の 他	電波受信確認用ランプ(LED)、明暗センサー 音量調節、報時スイッチ、メロディモニター

- 付属の電池は、工場出荷時に入れてありますので、電池寿命が製品仕様より短い場合があります。
- 電池寿命は、電波を正常に受信して明暗センサーにより、1日7時間、秒針が停止しているときのものです。
- 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。

CITIZEN

電波時計 (メロディ報時付掛時計) 取扱説明書

~ 製品の特長 ~

標準電波を受信して自動的に時刻を合わせます
毎正時にメロディを奏でます

- ご購入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、正しくお使いください。
- 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。

取扱説明書番号 M128-CXXX
CITIZEN はシチズン時計株式会社の登録商標です。

アフターサービスについて

この時計のアフターサービスは、お買い上げ販売店がいたします。次の記載事項と保証書をよくお読みの上、ご利用ください。

- 修理部品の保有について
この時計の修理用性能部品(電子回路等)は製造打ち切り後、7年間に基準に保有しています。ただし、外装部品(ケース・文字板等)の修理には、類似の代替品を使用させていただくこともあります。
- 修理可能期間について
無料保証期間が過ぎても、この時計の性能部品保有期間中は、原則として有料修理が可能ですが、修理には販売店と修理工場の往復運賃・諸掛り費用も加わり、商品により修理代金が高額になる場合がありますので、販売店とよくご相談ください。
- 転居または贈答品の場合
転居または遠隔地からの贈答品で、お買い上げ販売店でのアフターサービスが受けられない場合は、お客様相談室にご相談ください。(保証期間中の場合は、販売店の保証書が必要です。)

お問い合わせ先

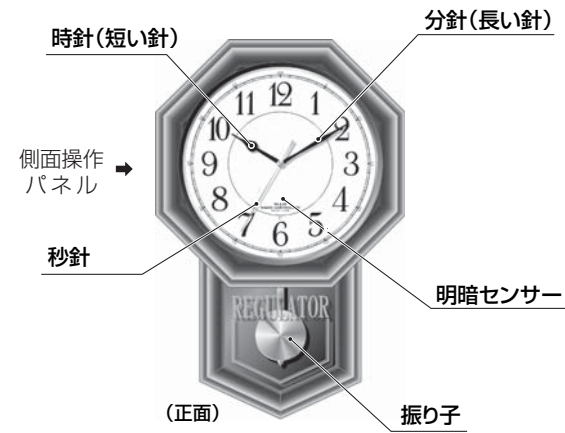
お買い上げ製品に関するお問い合わせの際は、時計裏面などに表示してあります製品番号(型番)をお伝えください。
例 4MN000

■お客様相談室 フリーダイヤル ☎0120-557-005
受付時間 9:00 ~ 17:45
(土日、祝日および当社休日を除く)

発売元 **リズム時計工業株式会社**
本社 ☎330-9551 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1丁目299番12
http://www.rhythm.co.jp

1. 時刻を合わせます

●図は操作説明用ですので、実際の商品とはデザインなどが異なることがあります。



※振り子はご使用前に取り付けてください。
※振り子は時計と連動しておりません。

(側面操作パネル詳細)

受信表示ランプ 9

受信の進行状態や受信結果をランプの点灯・点滅・消灯で知らせます。

受信確認ボタン 9

電波受信の結果を受信表示ランプで確認するときに押します。

強制受信ボタン 5

電池を入れた/場所を変えた/誤表示をした/受信確認ボタンを押して受信表示ランプが点滅した/いずれかに該当したときに押します。

モニターボタン

時刻に関係なく、報時音を鳴らすときに使用します。

ボリュームつまみ 1

報時音の音量を調整するときに使用します。

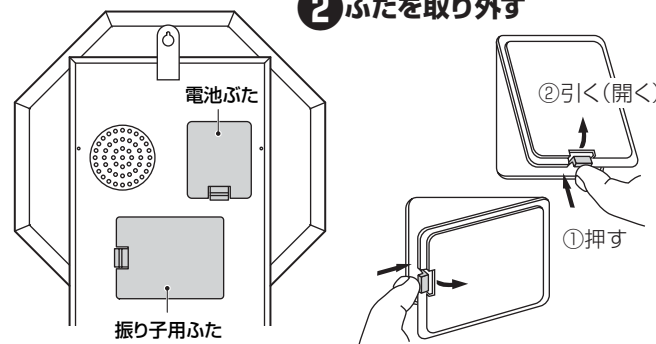
報時スイッチ 10

報時の「ON」「OFF」を切り替えます。

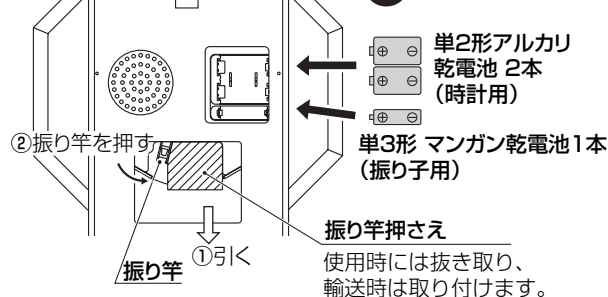
時刻合わせボタン

電波を受信できないときに使用します。

2 ふたを取り外す



4 電池の入れ方



3 振り竿押さえを取り外す

1 音量を小さくする

音量を最小にしてください。電池を入れた後、大きな音でメロディが鳴り出すことがあります。

2 ふたを取り外す

電池ふたおよび振り子用のふたを取り外します。

3 振り竿押さえを取る

振り竿押さえは、輸送時などの振動や衝撃から保護するためのものです。ご使用になるときは取り外し、輸送するときは取り付けてください。

4 電池を入れる

電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて指定の電池を入れます。

5 強制受信ボタンを押す

- 受信中はボタン操作をしないでください。
- 針は停止したままですが故障ではありません。
- 電池を入れた直後、設置場所を変えたときなどは必ず強制受信ボタンを押してください。

6 振り子を取り付ける

7 ふたを取り付ける

8 時計を掛ける

「時計の掛け方」に従い、時計を確実に掛けてください。

9 約15分後に受信結果を確認する

受信確認ボタンを押し、受信表示ランプの状態を確認します。

受信成功：5秒間点灯→そのままお使いください。

受信失敗：5秒間点滅

→「2. 電波を受信できない場合」へ。

※受信に失敗している場合、時刻は正しくありません。

※受信に成功してもノイズにより誤った時刻を表示することがあります。強制受信ボタンを押して再度受信させてください。

時計・分針・秒針の動き方

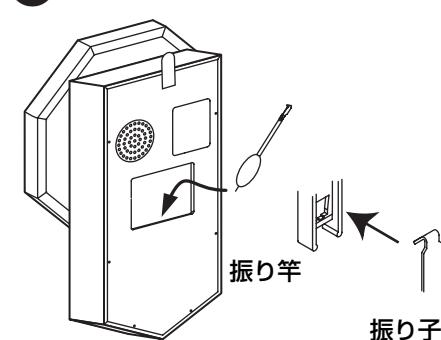
通常表示

時計：分針：10秒に1回動きます。
秒針：1秒ステップで動きます。

自動修正

時計・分針：早送りで動きます。一時停止することもあります。
秒針：早送りで順方向に動きます。12時位置に停止することがあります。

6 振り子の取り付け方



10 報時スイッチの設定

ON：毎正時にメロディが鳴ります。

OFF：毎正時に鳴りません。

音量を調節してご使用ください。→「3. 音量の設定」参照。
※曲目は時計本体に表示してあります。

※ONでも暗くなると自動的にメロディが鳴らなくなります。

☞「5. 明暗センサー」参照

※報時は、時刻に応じたメロディと時刻を電子音の数で知らせます。

※時刻合わせボタンを操作して、正時にしても報時しません。正時の1～2分前にし、そのまま正時になるのを待つと報時します。報時後、強制受信ボタンを押して再度受信させてください。

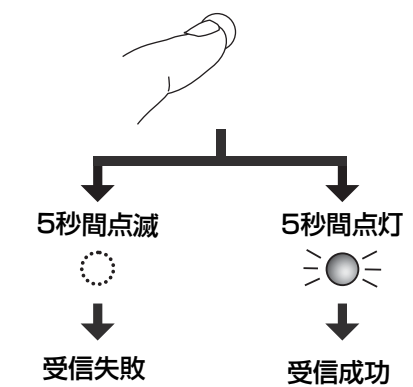
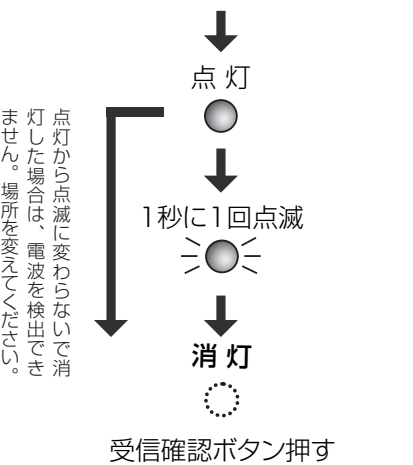
受信の流れ(受信表示ランプの見方)

電池を入れ、強制受信ボタンを押す

受信開始

電波読取中

結果



受信失敗：時刻は正しくありません。「2. 電波を受信できない場合」を参照。

受信成功：正しい時刻を表示します。操作終了です。

Q&A

Q 時計・分針および秒針が反時計回りに動いたり、早送りのままになる。

A 電池の残量が少なくなると誤作動の原因になります。このようなときには、すべて指定の新しい電池に交換してください。

Q 松下電池工業株式会社製「オキシライド乾電池」は使用できるか。

A この時計は、マンガン、アルカリ乾電池の特性に合わせて設計されていますので使用できません。使用した場合、正常に動かなかったり、電池の寿命が短くなるなどの不具合が生じることがあります。

2. 電波を受信できない場合

●朝までそのまましておく

一般的に夜間は電波状態が良くなるので、手動で時刻合わせをして一晩そのままにしておく受信できる可能性が高くなります。1～2日後に受信結果を確認してください。

●場所を変える

電波の受信しやすい窓ぎわや、電波の送信所(取扱説明書の日本地図を参考)に、なるべく時計の正面または裏面が向くような所を選び、強制受信ボタンを押してください。

設置場所を決める前に、裏面の「ご使用場所について」をお読みください。

受信できない場合は、手動で時刻合わせをすることができます。

手動で時刻合わせをする方法

時刻合わせボタンを操作することにより、手動で時刻を合わせることができます。手動で時刻合わせをするとクォーツ精度になります。

※時刻合わせボタンを離しているのに、針が早送りで動いている場合は、通常の針の動きになってから操作をしてください。※手動で時刻合わせをしても、受信に成功すると自動的に時刻は修正されます。

時刻合わせボタンを押すと針が動き始めます。

○時刻合わせボタンを押して、すぐに離れた場合は1分進みます。

○時刻合わせボタンを押し続けた場合は、早送りで動きます。秒針は、ボタンを押し続けているときに12時位置になると止まります。

秒針の動きについて

時刻合わせボタンを離れたとき、ゼロ秒になります。ボタンを離れたとき、秒針が12時位置にないときには、早送りで「秒」の位置に移動します。

3. 音量の設定



モニターボタンを押すと、1曲メロディを奏でますので、鳴っている間に音量つまみを回して調節してください。

4. メロディの試聴

モニターボタンを押すと、時計が示す時刻に対応したメロディが鳴り、その後、電子音の数で時刻を知らせます。

※受信状態のときにモニターボタンを押した場合、時刻に対応したメロディを奏でないことがあります。受信が終了すれば正常に戻ります。

5. 明暗センサー

明暗センサーが暗いと判別した場合、秒針は12時位置に到達したところで停止します。また、毎正時のメロディが鳴らなくなります。センサーは、時計の周囲の明るさに反応しますので、昼間や夜間の照明時などでも明るさが不足して、反応することがあります。

時計の掛け方

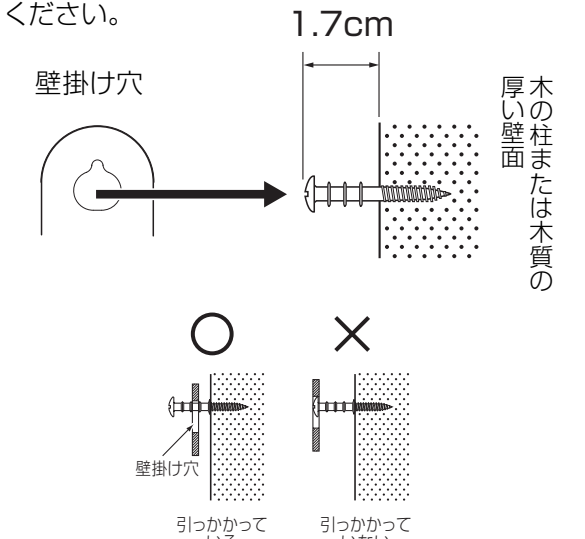
！ 時計の掛け方が不適切な場合、時計が落下する危険があります。時計を掛ける面に適した壁掛け金具、ねじを選択してください。また、時計を掛けたときは、上下、左右に軽く動かして、確実に掛かっていることを確認してください。

！ 注意

木の柱または木質の厚い壁面の場合

●付属の木ねじを使用できる場所は、木の柱または木質の厚い壁面です。

●木ねじは下図の通り、壁面にしっかりねじ込んで固定してください。



その他の壁面の場合

●上記以外の場所(石膏ボード、コンクリートなどの壁面)に掛ける場合は、壁の材質・構造と時計の重量に合った、市販の掛具をご使用ください。その際、両面テープ式や吸盤式は時計が落下する危険がありますので、使用しないでください。

垂直に掛けないと振り子が止まる場合があります。

