

## 電波時計(掛時計) 取扱説明書

### ～ 製品の特長 ～

- 標準電波を受信して時刻を自動修正
- 暗くなると秒針が止まる
- 温度・湿度表示

お買い上げいただきありがとうございます。

お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

お読みになった後もお手元に保管して、必要に応じてご覧ください。

発売元 **リズム時計工業株式会社**

〒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

お問い合わせ先 **お客様相談室 0120-557-005**  
(フリーダイヤル)  
受付時間 9:00～17:00 (土日、祝日および当社休日を除く)

お問い合わせに際しては、時計に裏面に表示してある製品番号  
(型番)をお伝えください。 例.4MY○○○

## 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。つぎ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(電子回路など)は製造打ち切り後、7年間で基準に保有しています。ただし、外装部品(ケース類)の修理には、類似の代替品を使用したり、現品交換させていただくことがあります。

### ●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。ただし、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。

CITIZENはシチズンホールディングス株式会社の登録商標です。





(Y100B)

## 安全にお使いいただくために(はじめにお読みください)


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。

### ■表示の説明について

表示内容を無視して、誤った使い方をした時に お守りいただく内容の種類を、下記の表示で区分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。(表示の一例です。)


	「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。		してはいけない「禁止」内容です。
	「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。		必ず実行していただく「強制」内容です。

### ■誤飲による事故防止について

 小さな部品や電池は、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。

 分解したり改造しないでください。故障の原因になります。  
 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。

### ■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。  
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。
- 温度が+50℃以上になる所。例えば、長時間直射日光のあたる所や暖房器具等の熱風や火気に近い所。
  - 温度が-10℃以下になる所。プラスチックの劣化や電池の性能が低下することがあります。
  - 浴室など湿気が多い所。
  - ほこりが多く発生する所。
  - 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。
  - 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。

## おもな製品仕様

時間精度	●標準電波受信成功直後 表示精度 秒針 ±1秒以内 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秒以内(常温中)	暗所秒針停止	明暗センサーと連動して12時位置に秒針を停止
使用温度範囲	-10～+50℃	温度表示	バイメタル式温度センサ 測定範囲:表示目盛範囲 精度:±3℃(-20～+50℃)
使用電池	単3形アルカリ乾電池 JIS規格 LR6 1個	湿度表示	バイマテリアル式湿度センサ 相対湿度表示 測定範囲:表示目盛範囲 精度:±12%(20～90%常温において)
電池寿命	約1年間 標準電波の受信に成功しているとき	防塵・防滴機能	なし
電波受信機能	標準電波受信による時刻修正		
受信局	福島局、九州局自動選択		
受信ON/OFF	ボタン操作でON/OFF切り替え		
受信回数	最少 1日に1回 最多 1日に6回		
受信開始時刻	2時、3時、4時、12時、13時、14時各時間帯の 16分20秒。午前2時16分20秒は必ず受信を行う。		

- 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。

付属品  
単3形アルカリ乾電池 1個 木ねじ 1個 取扱説明書 本書 保証書 1枚

この取扱説明書を許可なく複製、変更することを禁じます。本製品を使用すること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。

## 電波時計について

### 電波時計とは

電波時計は、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

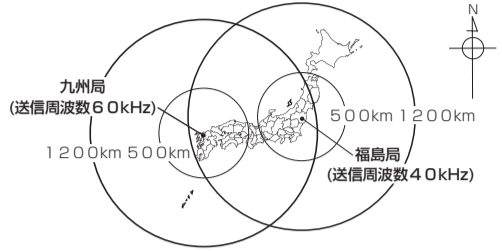
標準電波(JJY)は、日本標準時(JST)をお知らせするために、情報通信研究機構が運用している電波です。

※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カ所にあります。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://jjy.nict.go.jp)

### 電波の受信範囲について

送信所から約1200km離れた場所でも受信可能です。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。



### 標準電波の送信停止について

送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。

標準電波の送信状態については「情報通信研究機構」のホームページをご覧ください。

### 海外でのご使用について

この時計は、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、日本の標準時を表示したり、ノイズにより誤った時刻を表示することがありますので、電波受信機能をOFFにして、手動で時刻を合わせてください。

## 電波を受信しにくい環境

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。

- 工事現場、空港の近くや交通量の多いところなど  
電波障害の起きるところ
- 金属製の雨戸やブラインドの近く
- ビルの地下など
- 高圧線、テレビ塔、電車の架橋近く
- 朝夕の時間帯、雨天のとき
- 家電製品やOA機器の近く
- スチール机等の金属製家具の上や近く



## 電池のご注意 (電池の正しい使い方)

### 電池ご使用上のポイント 正しく使って事故をなくしましょう。

- プラス(+)、マイナス(-)を間違えない。
- 時計が動いていても定期的に交換する。
- 長期間使用しないときは電池を取り外す。
- 時計が止まったらすぐに電池を取り外す。
- 電池に表示されている使用推奨期間内に使う。
- 幼児の手が届かないところに置く。

### 電池の種類について


- 本製品は 電池の特性に合わせて設計されています。指定以外の電池では、製品仕様を満たさない場合や正常に機能しないことがあります。
- アルカリ乾電池とマンガン乾電池は形状的に互換性があり、一般にアルカリ乾電池のほうが長持ちします。
- 一般に充電式の電池は電圧が低く、時計には不向きですので使用しないでください。
- 一部の高性能電池では、初期電圧が高く時計には不向きなものがあります。  
(例: Panasonic オキシライド乾電池)


### 取り扱いについて

電池からの液もれや発熱、破裂を防止するために、つぎのことをお守りください。

-  **注意**
- 電池に傷をつけたり、分解しない。
  - 電池を充電しない。
  - 時計が止まったらすぐに電池を取り外す。
  - 電池をショートさせない。
  - 時計を使用しないときは電池を取り外す。

### 液もれが起きてしまったとき

 **警告** 電池からもれた液が目や皮膚についたら、すぐに水道水でよく洗い流して医師の治療をうけてください。アルカリ乾電池の場合、失明や炎症などの障害が発生する危険性が高くなります。衣服に付着した場合は、すぐに水道水で洗い流してください。


 **注意** もれた液に直接触れないでください。特にアルカリ乾電池には注意してください。ゴム手袋をして電池をはずし、もれた液を布や紙でよくふき取ってください。修理が必要なときはお買い上げの販売店または当社お客様相談室にご相談ください。

### 電池の寿命について

- 付属の電池は、工場を出荷するときに入れていますので、製品仕様より短い期間で電池切れになることがあります。
- 使用環境の温度などにより、製品仕様より電池寿命が短くなる場合があります。
- 買い置きした電池を使用した場合、保管状態や乾電池に示されている「使用推奨期限」により、電池寿命が短くなる場合があります。

### 電池の廃棄

- お住まい地区自治体の指定にしたがってください。

 **注意** 火に入れると破裂の原因となり危険です。

## お手入れについて

- 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。
- 時計を掛けて使用したときに、静電気により時計および壁面が汚れることがあります。定期的に汚れを落としてください。

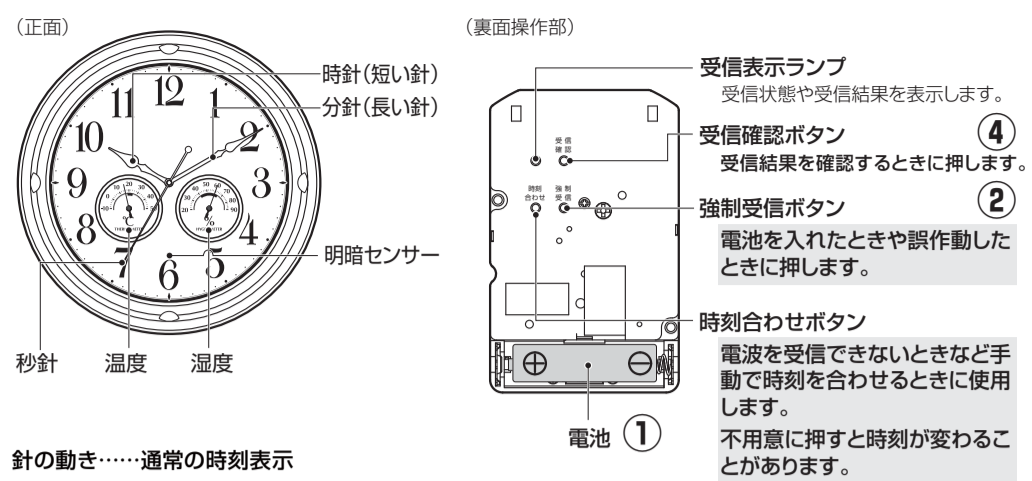
## 時計の廃棄

- お住まい地区自治体の指定にしたがってください。
- 電池を取り外してください。

## 静電気の影響について

静電気の影響により、時計が正常に機能しなくなることがあります。このようなときには、強制受信ボタンを押してください。

●図は操作説明用ですので、実際の商品と異なることがあります。



針の動き……通常の時刻表示  
時針・分針：10秒に1回動く。  
秒針：1秒ステップ。  
※自動受信により、時刻を修正するときは早送りで移動したり、停止することがあります。

### 明暗センサーのはたらき……暗くなると止まる秒針

明暗センサーが暗いと判別した場合は、秒針は12時位置で停止します。  
昼間や夜間の照明時でも明るさが不足するとセンサーが動きます。

### このようなときには電池の交換が必要です

- 時計の進み/遅れが大きいとき。
- 針が不規則な動きをするとき。
- 電池を交換してから1年経過したとき。

### ◆電池の交換 早めに交換して液もれを防ぎましょう

電池からの液もれにより、時計の修理や壁面の修繕などに費用が発生することがあります。電池からの液もれや発熱、破裂を防止するためにつぎのことをお守りください。

**注意**

- 時計が停止したときは、速やかに指定の電池に交換するか、電池を取り出す。
- 時計が動いていても1年に1回定期的に交換する。

### 電波を受信できない場合

- 朝までそのまましておく  
一般に夜間は電波状態が良くなるので、一晩そのままにしておくとう受信できる可能性が高くなります。
- 場所を変える  
ベランダや電波の受信しやすい窓ぎわで、取扱説明書の日本地図を参考にし、時計の正面または裏面が電波の送信所に向くように設置し、強制受信ボタンを押して受信を開始してください。
- 時刻を合わせて使用する  
ベランダなどの屋外で電波の受信に成功させるか、手動で時刻を合わせて使用してください。電波を受信できないときの時間精度は、クォーツ精度になります。

### 電波を受信できないときや意図的に時刻を変えたい場合は、手動で時刻を合わせるができます。

### 手動での時刻合わせ

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。  
※時刻合わせボタンを押していないのに、針が早送りで動いているときは、通常の針の動きになってから操作してください。  
※電波受信機能がONのときは、受信に成功すると時刻を自動的に修正します。

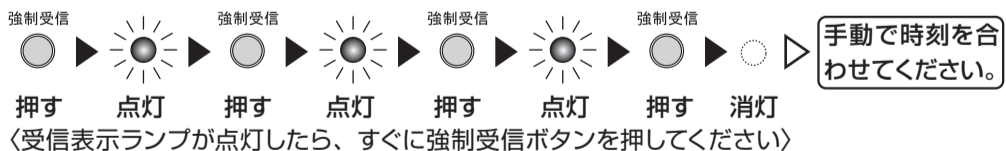
- ☞ **電波受信機能のON/OFF操作** 参照。
- 時刻合わせボタンを押すと針が動き始めます。**
- 時刻合わせボタンを押してすぐに離すと1分進みます。
  - 時刻合わせボタンを押しつづけると早送りで動きます。
  - 時刻合わせボタンを押しつづけると秒針は12時位置に停止します。
- 秒針の動きについて**
- 時刻合わせボタンを離れたときに、ゼロ秒に設定されます。
  - 秒針が12時位置に止まっていなかったときは、早送りで現在時刻の秒位置まで移動します。

### 電波受信機能のON/OFF操作

誤受信しやすいところや意図的に時間をずらしてお使いになるときには、電波を受信しないようにすることができます。電波を受信しないときの時間精度はクォーツ精度になります。

### ■電波受信機能をOFFにするには（受信機能を無効にするには）

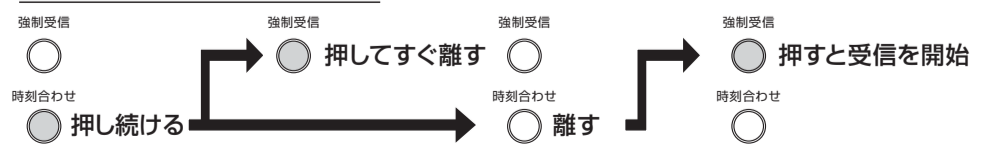
図のように強制受信ボタンを4回押します。ボタンを押すタイミングによっては、OFFに切り替わらないことがあります。このようなときには、操作を繰り返してください。



※電波受信機能がOFFのときに強制受信ボタンを押すと、受信表示ランプは消灯したままで、針が早送りで動いたり、止まったりしてから時刻を表示します。

### ■電波受信機能をONにするには（有効にして受信を開始するには）

工場を出荷するときには電波受信機能はON(有効) になっています。  
OFFの状態からONにするときには、時刻合わせボタンを押したまま、強制受信ボタンを押してすぐ離し、時刻合わせボタンを離します。その後必ず強制受信ボタンを押して受信を開始させてください。



### ご注意

- ※この説明文の中で「押す」は、「押して、すぐ離す」ことです。
- ※電池を取り出しても設定を長い時間保持しますので、電波受信機能をOFFからONにするには、必ず上記の操作をしてください。

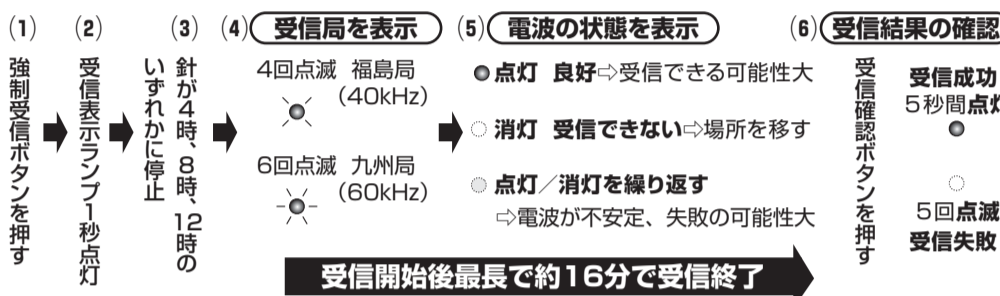
## 使用方法 電池を入れて時刻を合わせる

標準電波を利用しないで、時刻を合わせる場合は、**手動での時刻合わせ** を参照してください。

◎窓際など電波の受信しやすいところでお使いください。

- ①電池を入れる**  
電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて電池を入れます。  
電池の⊕⊖を逆向きに入れると時計は動きません。
- ②強制受信ボタンを押す…… 受信の流れと受信表示ランプの見方**  
受信表示ランプが点灯して、針が12時、4時、8時のいずれかに移動します。  
移動後、針は受信が終わるまで停止しています。  
※電池を入れた後は必ず強制受信ボタンを押してください。  
※受信が終わるまでボタン操作をしないでください。
- ③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。
- ④受信開始から16分後に受信結果を確認する**  
受信確認ボタンを押してすぐに離すと、受信表示ランプが受信結果をお知らせします。  
5秒間点灯：受信成功（正しい時刻）  
5回点滅：受信失敗（不正確な時刻）→ **電波を受信できない場合** へ  
2回点滅：受信機能がOFF 消灯したまま：受信中  
○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。このようなときには、場所を変えて強制受信ボタンを押してください。  
○受信表示ランプは、24～25時間以内の受信結果を表示します。

### 受信の流れと受信表示ランプの見方



**電波サーチ機能の使い方……電波を受信しやすいところを探すには**

- ①窓際やベランダで(5)まで行い、受信表示ランプが点灯していることを確認します。  
▶受信表示ランプが消灯しているときは電波を受信できませんので、時間帯や日を改めて試してください。
- ②時計を掛けたいところに移動して、受信状態を受信表示ランプで見ます。  
※同じ部屋の中でも、電波の状態が異なることがありますので、時計の位置を変えてみてください。

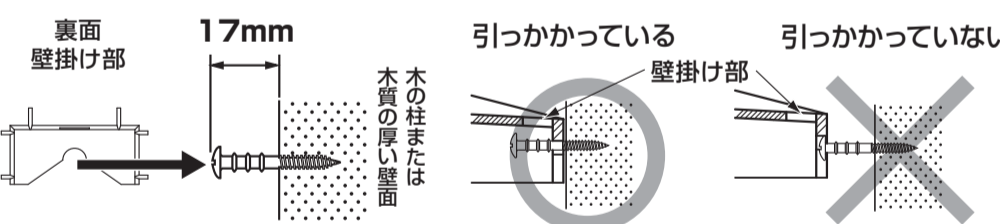
### 時計の掛け方

**掛け方が不適切な場合、時計が落下する危険があります。**

- 垂直に掛けてください。傾くと掛け具から外れる恐れがあります。
- 掛けるときは、上下、左右に軽く動かして、掛け具(木ねじ)に壁掛け部がしっかり掛かっていることを確認してください。
- 市販の掛け具を使用するときは、壁掛け部にしっかり掛かるものを選んでください。
- ドアを開閉するときの振動が伝わらないところに設置してください。

### 木の柱または木質の厚い壁面の場合

- 付属の木ねじが使用できる場所は、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

- 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、市販の掛け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。

### 温度と湿度表示

- 測定装置が時計内部にあるため、表示に反映するまでには時間がかかります。
- 温度と湿度は熱中症、インフルエンザ、食中毒、カビの発生など健康に大きな影響を与えます。空調機や換気などで調節しましょう。

### 設置場所について **結露\*するところでは使えません**

空気がよく循環する場所に設置してください。直射日光の当たる場所や冷暖房器具、加湿器、除湿器などの近くを避けてください。

屋外、温室、サウナ、浴室、冷蔵庫、車の中などでは使用しないでください。  
湿度は設置場所により変わります  
湿度は「空気のかたまり」として移動するため、同じ室内でも風通しのよいところと悪いところでは違いがでます。

温度とは、「温かい」「冷たい」という度合を表したものです。  
一般的には、セルシウス度(℃:摂氏)が単位として用いられています。

湿度とは、乾燥または湿潤の度合を表したものです。  
一般的には相対湿度のことです。%RHまたは単に%で表示されます。

※本製品は室内用です。室内の温度・湿度計測以外の目的では使用できません。また厳密な温度・湿度管理を行う用途には適していません  
※本製品は温度・湿度の証明や商取引に使用できません。

\*結露とは、冷たい飲み物をコップに注ぐとコップの外側に水滴が付いたり、冬場に窓ガラスが曇る現象のことです。時計に結露するとさびの発生、回路のショート、電池の自己放電が多くなるなどわるい影響を与えます。