

## 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します。

### 標準電波とは

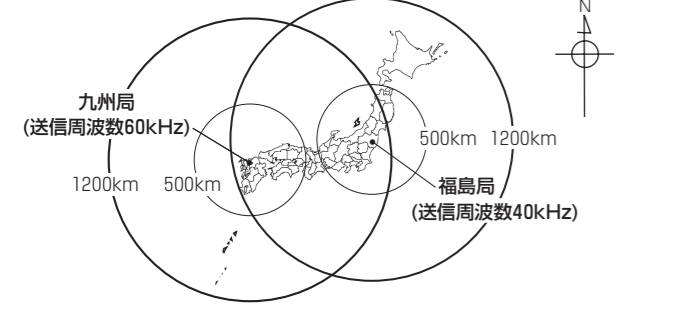
標準電波(JJY)は、日本標準時(JST)をお知らせするために、通信総合研究所が運用している電波です。標準時の信号は、通信総合研究所の維持する国家標準により常に高い精度に保たれています。※標準電波の時刻情報は、およそ10万年に1秒の誤差という「セシウム原子時計」によるものです。

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、通信総合研究所のホームページをご覧ください。(http://jjy.crl.go.jp)

### 電波の受信範囲について

条件のよい時は、送信所から約1200km離れた場所でも受信可能と想定されます。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。

## 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受信することがあります。



※受信範囲内であっても、置き場所、時計の向き、地形や建物の影響などの環境条件では受信できない場合があります。

※電波障害により、誤った受信をした際に、誤った時刻を表示することがあります。

## 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)は製造打ち切り後、3年間を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。なお、都合により商品を現品交換させていただく場合もあります。

### ●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。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。)

<b>■販売店の方へ</b> この保証書は、お客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするためのものです。ただし、貴店で別に保証書を発行する場合は、この限りではありません。 <b>■次のような場合には、保証期間中でも有料修理になりますので、ご注意ください。</b> 1. 保証書のご提示がない場合。 2. 保証書の※欄に記入・捺印のない場合、字句を書きかえられた場合。 3. お買い上げ店以外の販売店にご依頼の場合。 4. お客様のお手元に渡ってからのお取扱い中、及び輸送中、落下など異常な衝撃による故障、または損傷。 5. 天災・火災または異常な塩分・酸・蒸気・熱・有毒ガスなどの影響による故障、または損傷。 6. お客様による修理・改造などが原因で故障した場合。		
※ 送料・出張料は、実費をいただきます。		
受付年月日	修 理 内 容	確認印

## お問い合わせについて

アフターサービスなどについてご不明なことがありましたらお客様相談室にお問い合わせください。

お買い上げの製品に関するお問い合わせにつきましては、製品の裏面などに表示してあります製品番号(型番)をご確認のうえ、お問い合わせください。

(例:8RZ0000など)

**■お客様相談室**      フリーダイヤル ☎0120-557-005  
☎330-9551    埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-299-12

札幌支店 ☎003-0030    札幌市白石区流通センター1-6-2 ☎(011)863-3788  
仙台支店 ☎983-0045    仙台市宮城野区宮城野 2-10-36 ☎(022)291-3235  
北関東支店 ☎370-0862    高崎市片岡町3-2-12 エー・マツヨリF ☎(027)322-7892  
東京支店 ☎110-0005    台東区上野6-16-22 上野T Gビル5F ☎(03)5807-7814  
名古屋支店 ☎460-0008    名古屋市中区栄 5-19-31 ☎(052)264-4581  
大阪支店 ☎542-0081    大阪市中央区南船場 2-7-30 ☎(06)6264-2388  
広島支店 ☎730-0054    広島市中区南千田東町 1-12 ☎(082)244-7774  
福岡支店 ☎816-0097    福岡市博多区半道橋 1-11-14 ☎(092)471-5585

所在地・電話番号が変更になることがありますのでご了承ください。

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1-299-12  
http://www.rhythm.co.jp

<b>保証書</b>			
取扱説明書にそった使用状態で、万が一保証期間内に故障がおきた場合、本保証書を添えて時計お買い上げの販売店にご持参くだされば、無料修理・調整いたします。尚、本保証書の発行によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。 この保証書は、お買い上げ店で発行いたします。必ず※印欄の記入・捺印をお確かめのうえ大切に保存してください。			
※品名・型番			
※保証期間	お買い上げ	年 月 日	より 1年間
お客様ご氏名			様
	ご住所	TEL (      )	—
	※販売店所在地		
	※店 名		
<b>本保証書は再発行いたしませんので、大切に保存してください。</b> ●部品の保有期間などアフターサービスについては、取扱説明書に記載してあります。●この保証書は国内のみ有効です。 This guarantee is valid only in Japan. ※印は販売店記入			
取扱説明書番号 8RZ009-2			

## 安全上のご注意

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。

	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。
	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。)

	この表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

<b>■誤飲による事故防止について</b>	
	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。

<b>■アルカリ電池について</b>	
	●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。

<b>■電池について</b>	
	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)を逆に入れてください。 ●新しい電池と使用した電池や種類の異なる電池の混用はしないでください。 ●指定された電池を使用してください。 ●使い切った電池は速やかに取り出してください。 ●長時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、すべて新しい電池とお取りかえください。 ●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。

	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。
--	-----------------------------

<b>■使用場所について</b>	
	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℃(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。) ●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、時計が止まることがあります。) ●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。 ●浴室など、湿気が多い所。 ●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の上長い間置くと、相互に色移りしたり、付着することがあります。

<b>■液晶表示板について</b>	
	液晶には毒性が含まれていますので、破損でもれた液には直接ふれないようにしてください。

<b>■お手入れについて</b>	
●	汚れがひどい時は、水でうすめた中性洗剤や石けん水で、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。

# CITIZEN®

## 電波時計 デジタル目覚まし時計

### 取扱説明書/保証書

アフターサービスについて

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、この説明書をよくお読みください。  
●お読みになった後も、必ず保存してください。

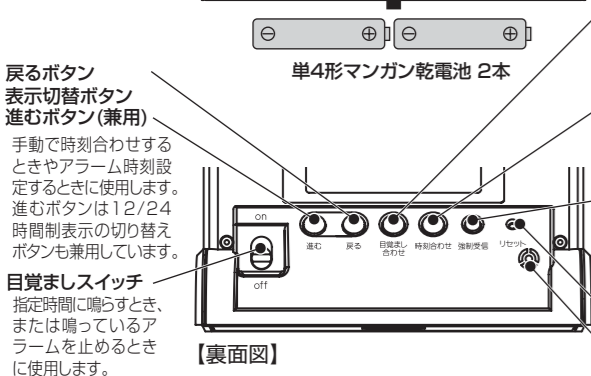
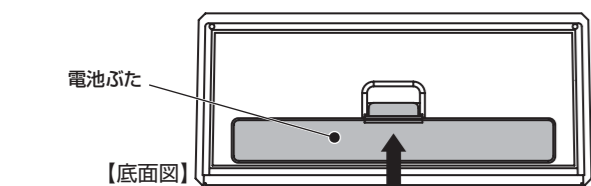
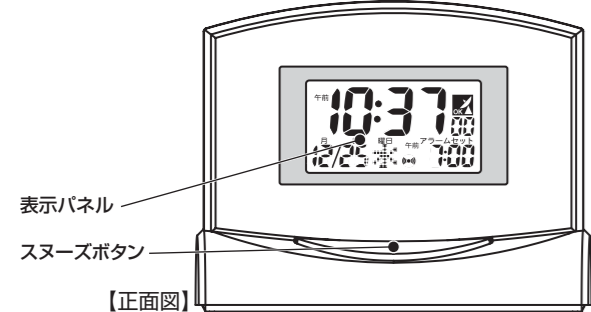
**全国自動受信**

**■海外での電波時計の使用について**  
この製品は日本国内用です。海外での使用には適していません。手動で時刻合せをして使用していても、まれに日本標準時を受信し、日本の時刻を表示してしまう恐れがあります。  
**■Regarding Overseas Usage of The Radio Wave Clock**  
This clock is intended for use within Japan. It is not suited for overseas use. Even if the time is adjusted manually, Japan time may still be displayed due to infrequent reception of Japan standard time signals.  
**This clock can only receive Japan Standard Time signals.**

CITIZEN® はシチズン時計株式会社の登録商標です。

## 各部の名称と役割

※図は操作説明用ですので、商品によりデザインなどが異なる場合があります。



**表示パネル**  
スヌーズボタン

**電池ふた**

**目覚まし合わせボタン**  
アラーム時刻を設定するときに使用します。

**時刻合わせボタン**  
手で時刻合わせをするときに使用します。

**強制受信ボタン**  
場所などを変えて受信を試みる時に押します。

**リセットボタン**

**スピーカー用音穴**

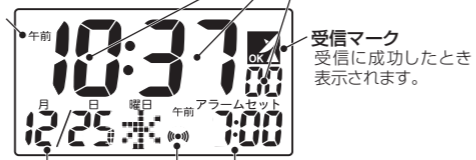
**戻るボタン**  
表示切替ボタン  
進むボタン(兼用)  
手で時刻合わせするときやアラーム時刻設定するときに使用します。進むボタンは12/24時間制表示の切り替えボタンも兼用しています。

**目覚ましスイッチ**  
指定時間に鳴らさず、または鳴っているアラームを止めるときに使用します。

単4形マンガン乾電池 2本

### 表示パネルの表示内容の説明

12時間制表示のときに午前または午後を表示します。24時間制のときには表示されません。



**時刻表示**  
時刻を時・分・秒で表しています。

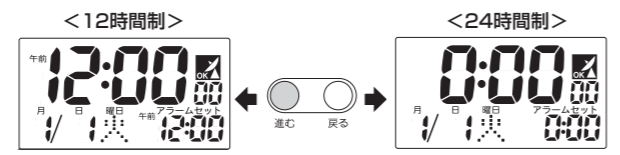
**受信マーク**  
受信に成功したとき表示されます。

**カレンダー表示部**  
月、日、曜日を表示します。

**アラーム時刻表示部**  
アラーム設定時刻を表示しています。

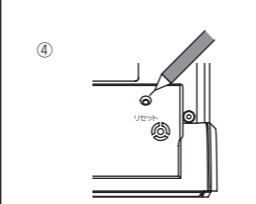
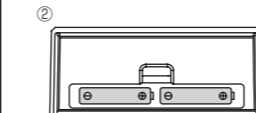
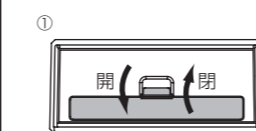
**アラームマーク**  
アラームスイッチがONのとき表示します。

### 12/24時間制表示の切替方法について



進むボタンを押すことにより、12時間制と24時間制の表示を交互に切り替えることができます。12時間制の場合は、午前または午後の表示がされます。受信中、現在時刻設定、アラーム時刻設定をしているときには操作できません。

## [1] 電池を入れ、受信を開始します



電池を入れるまたはリセットボタンを押すと、電子音が鳴ります。

①時計底面の電池ふたを取り外します。

②電池の⊕と電池ホルダーの⊕を合わせて、電池を入れます。絶縁シートが付いている場合は、これを取り外してください。

③電池ふたを取り付けます。

**警告**  
電池の⊕と⊖を入れ間違えた場合、電池の漏液・発熱・破裂の原因となり、人的、物的損害が発生することがあります。

④リセットボタンを押します。時計裏面のリセットボタンを、先の細いボールペンなどで押してください。

2002年1月1日 午前12時00分 火曜日を表示し、受信マークが点滅し、電波の受信を開始します。アラーム時刻は午前12時00分に設定されます。

⑤電波の受信しやすい窓の側などに置いてください。

「電波を受信しにくい環境」を参考にしてください。

※電池を交換するときはすべて同じ種類の新しいものにしてください。交換の際、電池を抜いても表示が消えないことがありますが、故障ではありません。

※電池を交換したときには必ずリセットボタンを押してください。

## [2] 受信結果を確認します

### 受信結果を確認します

受信には最大10分かかります。  
受信マークが点滅しているときは受信中です。



受信に成功した場合  
受信マークが表示されます。

受信に失敗した場合  
受信マークが消えます。  
受信に失敗した場合は、「電波を受信できない場合」をお読みください。

### 静電気による誤作動について

静電気により、内蔵されているマイコンが誤作動し、時刻違いなどが発生することがあります。この場合は、時計裏面にある「リセットボタン」をボールペンなどの先の細いもので押して、現在時刻およびアラーム時刻を再設定し直してください。

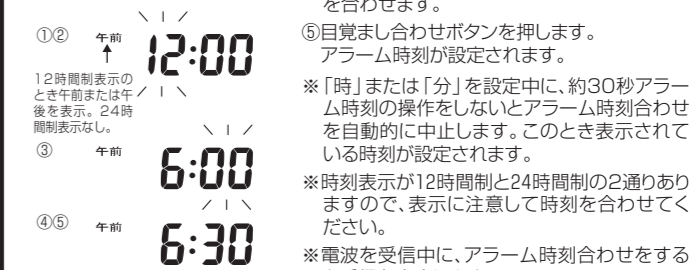
## [3] 目覚ましの使い方

### アラーム(目覚まし)時刻の合わせ方

**操作ボタンの説明**

進むボタンと戻るボタンは押し続けると速く動きます。

図は午前12時00分から午前6時30分に設定しています。



※「時」または「分」を設定中に、約30秒アラーム時刻の操作をしないとアラーム時刻合わせを自動的に中止します。このとき表示されている時刻が設定されます。

※時刻表示が12時間制と24時間制の2通りありますので、表示に注意して時刻を合わせてください。

※電波を受信中に、アラーム時刻合わせをするとう受信を中止します。

### 目覚ましスイッチの使い方

ON  
アラームマークが表示され、設定した時刻にアラームが鳴り出します。

OFF  
アラームマークが消灯し、アラームは鳴りません。アラームが鳴っているときは、アラームが止まります。

目覚ましの鳴っている時間、スヌーズ操作をしない場合は、約2分間鳴り続けて自動的に終了します。(アラームオートストップ機能)  
スヌーズボタンについて(スヌーズ機能について)  
目覚まし鳴っているときに、スヌーズボタンを押すと、約5分間目覚まし音が停止してまた鳴り出します。完全に止めるときには、目覚ましスイッチをOFFにしてください。スヌーズ中は、アラームマークが点滅します。

## 電波を受信できない場合

- 時刻が合わない場合  
時計裏面の強制受信ボタンを押して、1～10分間そのまま待ちます。
- 朝までそのままにしておく  
夜間は電波状況が良くなるので、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/受信をやり直す  
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に置き直します。次に、時計裏面の強制受信ボタンを押して、1～10分間そのまま待ちます。  
※受信に成功すると正しい時刻を表示します。

受信できない場合は、下記操作でご使用になれます。

- 手動での時刻の合わせ方  
基本操作手順  
①時刻合わせボタンを西暦年が点滅するまで約2秒間押し続けます。  
②西暦の年を設定します。  
③月を設定します。  
④日を設定します。  
⑤「時」の桁を設定します。  
⑥「分」の桁を設定します。  
西暦など数値を設定するときには、進むまたは戻るボタンを使用します。進むまたは戻るボタンを押し続けると早送りになります。次の設定に移るときには時刻合わせボタンを押します。  
※手動で時刻合わせをしても、自動受信を行い、受信に成功すると自動的に時刻・カレンダーを修正します。  
※約30秒間ボタン操作がされなかったときには、自動的に中止して、通常の表示に戻ります。このとき、内容は更新されません。

操作例は、2002年1月1日から2002年12月25日午前10:30に合わせています。



秒は⑩の進むまたは戻るボタンを押したとき、0秒になります。

## Q & A (こんなときには)

- Q 受信マークが表示されない。  
A 標準電波を受信できる環境にないことを表しています。対策 次のようなことを試してください。  
1. 窓の側など比較的電波の届きやすいところで試してみる。(場所により、電波の状態が変わります)  
2. 朝夕および雨天など電波が弱まる時を避けて試してみる。(時間帯や天候によっても電波の状態が変わります)
- Q ときどき受信マークが点滅する。  
A 1日に8回自動受信し時刻修正をする間に表示されます。
- Q 受信マークが消えた。  
A 標準電波を受信した後、24時間以上受信に成功しなかったことを意味します。もう1度受信すると復帰します。マークが消えてもクオート精度で時計は動いています。
- Q 受信マークが後日表示された。  
A 最初は受信マークが表示されなくても、後に再受信に成功すると表示されます。
- Q 目覚ましセットした時刻に鳴らない。  
A 次の点を確認してください。  
1. 目覚まし時刻または現在時刻の午前と午後が逆になっていませんか? この時計は12/24時間制表示を選択できるようになっています。もう一度確認してください。  
[12/24時間制表示の切替について]を参照してください。  
2. アラームマーク(●)が表示されていますか? 表示されていない場合は、目覚ましスイッチをONにしてください。
- Q 受信マークが表示されているのにテレビなどの時報と一致しない。  
A 表示精度が±1秒以内となっています。これ以上の誤差がある場合は、強制受信ボタンを押して、再度受信させてください。また、電池が消耗している場合も、誤作動の原因になりますので、電池を交換してください。
- Q 目覚ましの音を聞きたい。  
A 目覚ましスイッチをONにし、アラーム時刻を現在時刻より1分程度進めた時刻に合わせてます。時刻が合うと、目覚まし音が4段階でテンポアップしながら鳴ります。
- Q リセットボタンと強制受信ボタンの違いは?  
A リセットボタンは初期設定を行なう時、誤表示をしたとき、すべてのデータをクリアするときに押します。強制受信ボタンは、電波のみを再受信する時に押します。(この場合、セットしたアラーム時刻は保持されています。)
- Q 電池を取り出しても表示がなかなか消えない。  
A 電気を一時的に蓄えるための回路に電気が残っているためです。時間が経過すれば表示は消えます。
- Q 今まで受信できていたのに、急に受信できなくなった。  
A 標準電波を送信している設備の定期点検や落雷などの影響で停波(送信停止)することがあります。停波に関する情報は「通信総合研究所」のホームページに掲載されています。ホームページアドレス <http://jijy.crl.go.jp>

## 製品仕様

時間精度	●標準電波の受信に成功している場合 表示精度:±1秒
使用温度範囲	-10℃～+50℃(0℃～+40℃表示可読範囲)
使用電池	1.5V単4形マンガン乾電池(JIS規格RO3)2本
電池寿命	約1年間(めざまし音を30秒/日使用時)
機能	●時計機能 : 12時間(午前午後表示)/24時間表示切替式 ●カレンダー表示 : 西暦、月、日、曜日表示範囲(2002年1月1日～2099年12月31日)(うるう年は自動調整) ●目覚まし鳴り時間:約2分間 ●アラーム音 : 4段階電子音 ●自動電波受信 : 1日8回

※時計に付いている電池は、工場出荷時に入れていますので、電池寿命が製品仕様より短い場合があります。

※0℃～+40℃の範囲を超えると、液晶表示が見えにくくなる場合がありますが、時計精度には影響ありません。

※液晶表示板は5年を過ぎると、コントラストが低下して数字が読みにくくなる場合があります。