

電波時計（デジタル掛時計）取扱説明書

取扱説明書番号 D035-CXXY

～ 製品の特長 ～

- 標準電波を受信して正しい時刻に自動修正
- カレンダー・温度・湿度表示
- 夜間自動照明、明るさ調節機能付

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

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年間を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。）

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。

お問い合わせに際しては、製品番号（型番）「8RZ082」をお伝えください。

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）


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。 (Y0809)


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ときに生じる危害や損害の程度を、下記の表示で区別して説明しています。


 この表示は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。


 この表示は、してはいけない「禁止」内容です。


 この表示は、「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。

 この表示は、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。

 本製品は精密機器です。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。

液晶表示板について

 表示部が破損して液晶が手などについた場合は、石鹸でよく洗い流してください。口や目に入ったときは、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の治療を受けてください。

■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。暖房器具等の熱風や火気に近い所。
- 温度が-10℃以下のところでは、プラスチックが劣化したり、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ところ。
- ほこりが多く発生するところ。
- 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。磁気の影響で、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

- 汚れがひどいときは、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。
- ケースなどのよこれ落としに、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。

時計の廃棄

- お住まいの地区自治体の指定にしたがってください。

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。

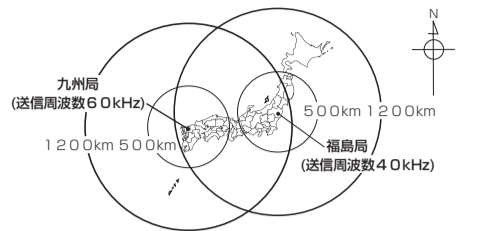
※標準電波の時刻情報は、およそ10万年に1秒の誤差という「セシウム原子時計」によるものです。

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://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。

おもな製品仕様

使用温度範囲	-10～50℃ (液晶表示可読温度範囲0～40℃)	表示の切り替え	12時間/24時間制表示切り替え 時刻、日付表示位置切り替え
時間精度	表示精度 標準電波受信直後 ±1秒 標準電波を受信しない場合 平均月差 ±30秒 (常温中のクォーツ精度)	カレンダー	2008～2099年まで対応
使用電池	単2形アルカリ乾電池 (JIS LR14) 4個	温度表示	表示範囲 -9.9～+50℃ 測定範囲内での精度 ±2℃
電池寿命	約1年 明るさの段階 3 照明時間 7時間/日	湿度表示	表示範囲 20～95% (温度が5～50℃のとき表示) 測定範囲内での精度 ±10%
標準電波	標準電波受信により自動時刻修正 受信回数 1日8回 午前1～4時と午後1～4時の16分台に開始 福島局/九州局自動選択 標準電波受信機能 ON/OFF切り替え	照明	明暗センサーによる自動点灯 明るさ5段階

付属品		※液晶はその特性上、0℃以下になると表示反応が遅くなったり、表示が薄くなる場合があります。40℃以上になると表示が濃くなったり、ムラに見えることがあります。
単2形アルカリ乾電池	4個	※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。
取扱説明書	本書	※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。
保証書	1枚	

電池のご注意（電池の正しい使い方）

電池の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。
- 種類の異なる電池を混ぜない。
- 長期間使用しないときは電池を取り外す。
- 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。
- 古い電池と新しい電池を混ぜない。
- 時計が動いていても定期的に交換する。
- 時計が止まったらすぐに電池を取り外す。
- 電池を新しくするときは、全部取り替える。

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。⚠ アルカリとマンガン乾電池の混在使用は液もれの原因となりますのでおやめください。
- 一般に充電式乾電池は電圧が低く、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。

-  ●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

 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。


 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ありますので、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

- お住まいの地区自治体の指定にしたがってください。

 火に入れると破裂の原因となり危険です。

静電気による誤作動について

静電気の影響により、正常に機能しなくなることがあります。このようなときはリセットボタンを押ししてください。

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。

時計の使い方

電池を入れて時刻を合わせる

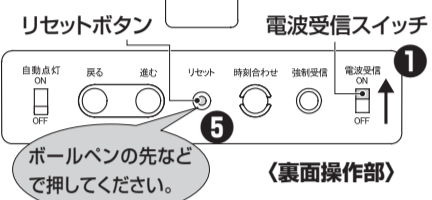
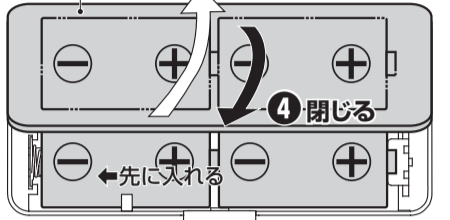
図は操作説明用です。実際の商品と異なることがあります。



暗いところで照明を使用したときは、正面下方から見てください。他の方向から見ると表示が薄くなったり、見えないことがあります。

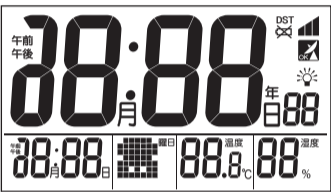
電池の入れ方

電池ふた ② 開く ③ 単2形アルカリ乾電池を4個入れる。



【受信の流れと表示】

リセットボタンを押した直後



受信開始



※電源投入直後およびリセットボタンを押した直後は、2008年1月1日午前12:00に設定されます。

受信終了

最長受信時間 約20分



受信マークは受信成功後、24~25時間点灯 (受信に成功したときの表示例)

(受信に失敗したときの表示例)

受信マークが点灯しても時刻が正しくないときは、電氣的なノイズの影響によるものです。このようなときは場所を変えてリセットボタンを押し、再度受信を試みてください。

表示面の照明

明暗センサーにより、暗くなると表示面を照明する

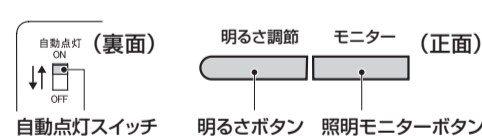
自動点灯

自動点灯スイッチをONにすると明るさマークが点灯し、明暗センサーにより暗くなると表示面を照明します。明るさボタンを押すと、5段階で明るさを調節できます。



照明を試す(照明モニターボタン)

照明モニターボタンを押すと約5秒間照明が最大の明るさで点灯します。



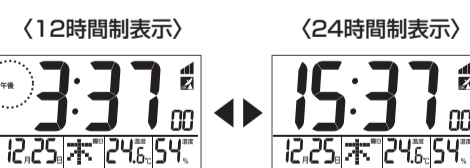
- 受信中や時刻合わせをしているときは、明るさを調節できません。
- 約5秒間明るさボタンを操作しないと設定を終了。
- リセット、強制受信および自動受信しているときは、受信感度を上げるために消灯します。自動受信は午前1時台~4時台、午後1時台~4時台の間に行なわれます。
- リセットボタンを押すと3の明るさになります。
- 昼間や夜間照明時でも、明るさが不足すると明暗センサーが反応します。

表示の切り替え

12/24H切替ボタン、時刻/日付切替ボタン

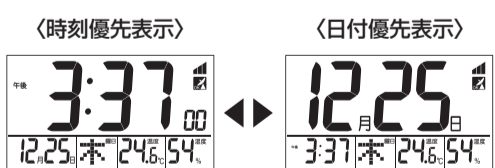
12時間制/24時間制表示切り替え

12/24H切替ボタンを押すと、午前/午後表示付き12時間制と24時間制が切り替わります。



時刻/日付優先表示切り替え

時刻/日付切替ボタンを押すと、時刻と日付の表示位置を切り替えることができます。



※電波の受信しているときや現在時刻を設定しているときは、表示の切り替え操作ができません。

温度・湿度表示

センサーが時計内部にあるため、時計周囲の温度を反映するまでには時間がかかります。

測定範囲を超えたときの表示とその意味

温度 [HH.H] 50℃より高温 [LL.L] -9.9℃より低温
湿度 [HH] 95%より高い [LL] 20%より低い

※湿度は温度が5~50℃のときに表示します。温度がこれ以外のときは「--」を表示します。

※本製品は室内用ですので、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。

電池交換時期のお知らせ機能

電池の交換時期になると、電池マークが表示されます。このマークが表示されたら、お早めに電池を交換してください。

(状態を表すマーク)

電池マーク
点灯:電池の交換が必要

電波マーク
点滅:受信中
点灯:24~25時間以内に受信成功
消灯:受信できないまたは電波受信スイッチOFF

明るさマーク
点滅:明るさ設定中
点灯:自動点灯スイッチON
消灯:自動点灯スイッチOFF

標準電波を利用しないで、手動で時刻を合わせるときには、電波を受信できない場合の「手動での時刻の合わせ方」をお読みください。

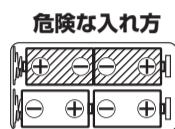
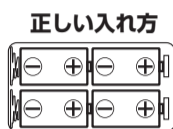
電波を受信しやすい窓際などでご使用ください。

1 電波受信スイッチをONにする

2 電池ふたを開ける

3 4個の単2形アルカリ乾電池を入れる

※電池の⊕を逆向きに入れると液もれ、発熱、破裂の危険があります。



⊖同士を接続
電池ふたが閉まりません

4 電池ふたを閉じる

5 リセットボタンを押す

受信マークが点滅し受信を開始します。
○受信中はボタンに触れないでください。

6 時計を掛ける

時計の掛け方 参照

7 結果を確認する【受信の流れと表示】参照

受信は最長で約20分進行します。受信マークで受信結果を確認してください。

電波受信中のボタン操作について

電波の受信中に進むまたは戻るボタンを押すか、時刻合わせボタンを約2秒間押し続けると、受信マークが消灯し受信を中止します。

受信マークの変化

電波の状態により変化します。(電波サーチ機能)



チェック!

1~2分経過しても①または②の受信状態が続く場合は受信できません。場所を変えてリセットボタンを押し、再度受信を開始させてください。

電波を受信しにくい環境

つぎ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所など電波障害の起きる所
- 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

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。海外でご使用になるときには、電波受信スイッチをOFFにして手動で時刻を合わせてお使いください。

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。



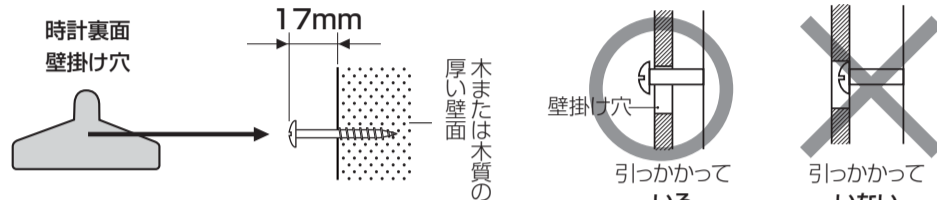
○垂直に掛けてください。傾くと掛け具から外れる恐れがあります。
○掛けるときは、上下、左右に軽く動かして、掛け具(木ねじ)に確実に掛かっていることを確認してください。



○市販の掛け具を使用するときは、壁掛け穴にしっかり掛かるものを選んでください。
○ドア開閉時の振動などが伝わらないところに設置してください。

●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。



●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。

電波を受信できない場合

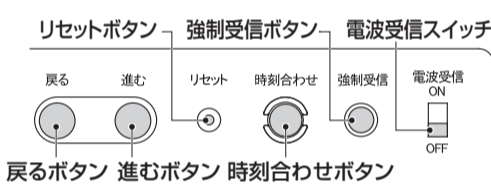
●朝までそのまましておく

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と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して、リセットボタンを押して結果を確認します。

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

(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)西暦年、月、日、時刻(時、分)の順に設定します。

▶進むまたは戻るボタンを押して数値を合わせます。押してすぐ離すと1つ単位に変わり、押し続けると連続して変わります。
▶時刻合わせボタンを押すとつぎのステップに移ります。

●電波受信スイッチがONの場合、手動で時刻合わせをしても、自動受信を行い、受信に成功すると時刻を修正します。

※電波を受信できない場合は、平均月差±30秒になります。

●照明が点灯しているときは、手動で時刻を合わせることができません。自動点灯スイッチをOFFにしてください。

●時刻表示は12/24時間制がありますので、時刻を合わせる時に注意してください。

●電波の受信中に時刻合わせボタンを約2秒間押し続けると、受信を中止して時刻合わせ状態になります。

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。

操作例. 2008年12月25日 午前10:37に合わせる

- 時刻合わせボタンを約2秒間押しつづけます。西暦年が点滅します。
- 進むまたは戻るボタンで「年」を「2008」に合わせます。時刻合わせボタンを押して確定します。
- 進むまたは戻るボタンで「月」を「12」に合わせます。時刻合わせボタンを押して確定します。
- 進むまたは戻るボタンで「日」を「25」に合わせます。時刻合わせボタンを押して確定します。
- 進むまたは戻るボタンで「時」を「10」に合わせます。時刻合わせボタンを押して確定します。
- 進むまたは戻るボタンで「分」を「37」に合わせます。このとき進むまたは戻るボタンを押すたびに秒は「00」秒に設定されます。時刻合わせボタンを押して設定を終わります。

※約30秒間ボタン操作をしないと、表示されている内容に設定して、手動時刻合わせを終了します。

電波受信機能のON/OFF操作

受信機能 OFF (無効にして手動で時刻を合わせる)

電波受信スイッチをOFFにしてください。カレンダーおよび時刻は手動で時刻を合わせてください。

○リセットまたは強制受信ボタンを押しても受信を行いません。

○定期的な受信を行いません。

受信機能 ON (有効にして受信を開始する)

電波受信スイッチをONにして、リセットボタンまたは強制受信ボタンを押して受信を開始します。

○標準電波を定期的に受信して標準時刻に合わせます。

強制受信とリセット操作

強制受信ボタン

場所を移動したときなど電波の受信を試みたいときに使います。

受信に失敗しても時刻は継続して表示します。

※電波受信スイッチがOFFのときや時刻を設定しているときは、強制受信ボタンを押しても受信を開始しません。

リセットボタン

電池を入れた直後や静電気などにより誤作動したときに押します。

リセット直後は、2008年1月1日午前12:00に設定され、照明の明るさは3になります。

電波受信スイッチがONのときは受信を開始します。

電池の交換について 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、時計の修理や壁面などの修繕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、破裂を防ぐために、つぎのことをお守りください。

- 液晶表示が薄くなったり、電池マークが表示されたときは、速やかに指定の電池に交換するか、電池を取り出す。
- 古い電池と新しい電池、マンガン乾電池とアルカリ乾電池を混ぜて使用しない。
- 動いていても1年に1回定期的に交換する。
- 電池の⊕を逆に入れない。