

電波時計（ソーラー電源 掛時計）取扱説明書

取扱説明書番号 M376-CXXZ

～ 製品の特長 ～

標準電波を受信して正しい時刻に修正
光を電気に変えて動く
暗くなると秒針が停止します

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。

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。

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、時計裏面に表示してあります製品番号(型番)をお伝えください。例 4MY○○○

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。

(Y1002)

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、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傷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。

分解禁止

 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。

■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。
- 静電気により、時計や掛けた壁面が汚れることがありますので、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。

おもな製品仕様

時間精度	標準電波受信成功直後の表示精度 秒針：±1秒 時計/分針：目盛りに対して±3度 標準電波を受信しないとき 平均月差±20秒（常温中のクォーツ精度）
使用温度範囲	-10℃～+50℃
電源	光発電：アモルファスソーラーセル 蓄電池：リチウムコイン二次電池 VL3032
蓄電池駆動期間	フル充電された蓄電池のみで約10カ月
充電切れ予告	秒針2秒ステップ
明るさテスト機能	ランプにより2段階表示
電波機能	標準電波を受信することにより時刻修正
受信回数	最少 1回/2日 最多 3回/1日
受信局	福島局/九州局 自動選択
サーチ機能	受信局、電波の強弱表示
暗所秒針停止	明暗センサーと連動して、暗くなると秒針を12時位置に停止

- 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。

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)

標準電波の送信停止について

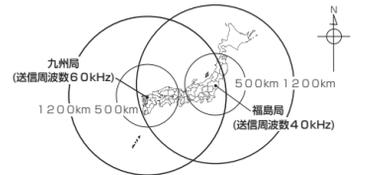
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については「情報通信研究機構」のホームページをご覧ください。

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

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。

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



ソーラー発電

この時計は、光で発電し動力源としています。安定して動かすために一定以上の明るさと受光時間を必要とします。条件を満足するところでご使用ください。

設置場所の条件

時計正面で100Lx以上の照度があり、1日に8時間以上受光するところ。

確認方法

電源スイッチをONにし、掛けた状態と同じ向きにして、「明るさテスト」ボタンを押す。表示ランプの状態

- 緑色の点滅：100Lx以上 適合
- 赤色の点滅：100Lx未満 不適合

リビングルームなど日中外光が入り、夜も照明時間が長いところが望ましいです。逆にベッルームなど照明時間が短いところでは光発電が十分行えないため不向きです。

※照度とは

照らされた場所の明るさのことを照度と呼び、単位はLx(ルクス)です。

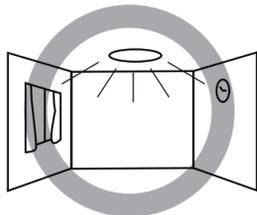
【参考】

光による発電量は照度(明るさ)と受光時間によって影響を受けます。

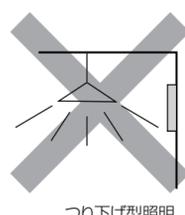
- 発電の総量は簡易的に(照度)×(受光時間)で表すことができます。1日の発電の総量が800になれば1日分の電力を確保できます。余った電力は内蔵の二次電池に蓄積されます。
- 発電の時間は連続している必要はありません。例えば、日中300Lxの明るさで2時間(発電量600)、夕方以降100Lxで2時間(発電量200)受光した場合の発電総量は800となり、必要な電力を確保できます。

○室内の明るさは1日の間に変化します。また季節によっても変動しますのでときどき「明るさテスト」を行い、明るさと受光時間が条件を満足するかを確認してください。

※時計に直射日光を当てないでください。ソーラーセルの発電効率が低下したり、外装部材の色や劣化を招きます。



日中、外光が入り夜間も照明がされるリビングなど、明るさテストで「緑」が点滅



つり下げ型照明
光が十分に当たらない、明るさテストで「赤」が点滅

※時計前面を照明しても、明るさや照明されている時間が不足すると十分な発電ができません。

🔋 充電できない環境で何日動きますか

蓄電池にフル充電した状態であれば、暗いところでもおよそ10カ月間動きます。充電が十分でない場合は、短い期間で停止してしまうことがありますので、旅行などで部屋が暗いままになる場合は、電源スイッチをOFFにし、帰宅後電源スイッチをONにしてください。

蓄光性夜光塗料「ナチュライト」について

- ナチュライトは紫外線を含んだ光(例 蛍光灯)により励起され、光を蓄え、発光します。白熱電球などは紫外線が少ないため光源としては適していません。
- 蓄光性夜光塗料の特徴として時間の経過とともに明るさが低下します。
- 60ワット以上の蛍光灯の光を1.5m以内で30分以上文字板面に直接光りを当てた場合、およそ5時間で(視認距離1.5m 視力1.0)判読できなくなります。明るさや受光時間が不足すると、短い時間で発光が弱くなります。
- 目視による確認は、視力などの個人差、周囲の明るさ、時計との距離などにより影響を受けます。
- 明るいところから暗いところに入った場合、目が暗さに慣れるまでは、見えにくくなります。

※文字板面に「ナチュライト」を使用して絵柄を配置している関係で、針の位置が判読しづらいことがあります。

付属品

木ねじ	1個	取付金具	1個	くぎ	4個	リチウムコイン電池(組み込み済)	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。

