

電波時計 取扱説明書

(報時付掛時計)

～ 製品の特長 ～

- 標準電波を受信して正しい時刻に自動修正します
- 毎正時にメロディを奏でLEDが点滅します
- 暗くなると秒針と報時を停止します

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。

製造
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。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、類似代替品の使用や現品交換で対応させていただきます。

●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。修理の内容により、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

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。

This product is intended for the Japanese market.

Service and technical support for this product are available only within Japan.

(Y1402)

おもな製品仕様

使用温度範囲	-10～50℃	*結露しないこと
時間精度	標準電波受信成功直後の表示精度	秒針 ±1秒 時分針 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(温度が5～35℃のときのクォーツ精度)
報時機能	毎正時にメロディとランプの点滅でお知らせ	
報時精度	表示時刻に対して±1秒	
報時音	電子音 6曲収録	
音量調節	ロータリー式ボリューム	
報時ON/OFF	スイッチで切り替え	
暗所自動鳴り止め	明暗センサーと連動	
ランプ	LED	
使用電池	単1形マンガン乾電池 JIS規格 R20 1.5V 4個	
電池寿命	約1年 標準電波の受信に成功して、毎日17回音量最小で報時したとき	
暗所秒針停止	明暗センサーに連動して12時位置に停止	
電池交換時期お知らせ機能	秒針が常時12時位置に停止	
振り子	装飾用	

電波時計機能	電波の受信に成功すると時刻を修正
受信局	福島局/九州局 自動選択
受信回数	1日に最少1回、最多12回
受信ON/OFF	あり
手動時刻合わせ	ボタン操作にて可能

自動受信開始時刻

受信状態により、受信回数は変化します。

2時16分40秒に受信を開始。この時間帯に受信できない場合は、3時、4時の16分40秒に順次受信を試みます。

72時間以上受信できない場合は、奇数時の16分40秒に受信を開始します。

※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。

付属品 電池 4個 木ねじ 1個 取扱説明書 本書 保証書 1枚

お問い合わせ先

お客様相談室 0120-557-005

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、製品番号(型番)「4MN430」をお伝えください。

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かねますのでご了承ください。

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。

図記号の説明 ㊦は、禁止（してはいけないこと）を示しています。

㊦は、指示する行為を必ず守ることを示しています。

警告

死亡または重傷などを負う可能性が想定される内容



必ず守る

誤飲を防止するため、小さな部品や電池は、幼児の手の届かぬ所に置かない

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。



禁止

- 電池に傷をつけない。
- 電池を分解しない。
- 電池をショートさせない。
- 電池を充電しない。
- 電池を加熱しない。
- 電池を火の中に入れない。



禁止

電池から液漏れが起きてしまったときは、素手でさわらない

- 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受けてください。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。
- 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。
- 電池を外して漏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。

注意

傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容



必ず守る

電池の⊕⊖を正しく入れる

液漏れや発熱の原因となり、故障やけがの原因になります。



禁止

強い振動や衝撃を与えない

故障や破損の原因になります。



禁止

浴室やサウナ、温室など、高温・高湿になる所では使わない

故障や誤作動の原因になります。



禁止

ぬれた手で触らない

故障や誤作動の原因になります。



禁止

分解や改造をしない

故障や破損の原因になります。



禁止

下記のような場所では使わない

- 精度の低下、部材の変形、変色、劣化、故障の原因になります。
- 直射日光が当たる所。
- 暖房機器の風が当たる所。
- 温度が+50℃以上の所。
- 温度が-10℃以下の所。
- ほこりが多く発生する所。
- 強い磁気を発生させる機器のそば。
- 車中や船舶、工事現場など、振動の激しい所。
- プール、温泉場などガスの発生する所。
- 調理場など多くの油を使用する所。
- ゴムや軟質のポリ塩化ビニルに長い間、直接ふれさせておくと、色移りや付着、変質をすることがあります。

電池のご注意 (電池の正しい使いかた)

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。
- 古い電池と新しい電池を混ぜない。
- 種類の異なる電池を混ぜない。
- 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。
- 電池を新しくするときは、全部取り替える。
- 幼児の手の届かない所に置く。

電池の種類について

- 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。

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ただきますので、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。

電波時計について

電波時計とは

クォーツ時計に標準電波を受信する機能を搭載し、標準電波を受信することにより、自動的に正確な時刻に修正する時計です。

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)

標準電波の送信停止について

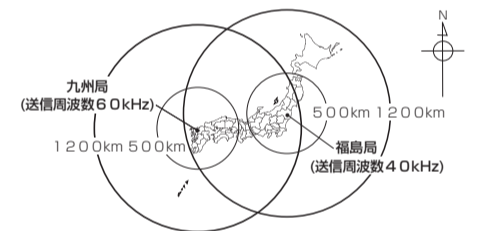
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については「情報通信研究機構」のホームページをご覧ください。

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。海外でのご使用になると、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お勧めできません。

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
- ビルの中、ビルの谷間、地下
- 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、時計の廃棄

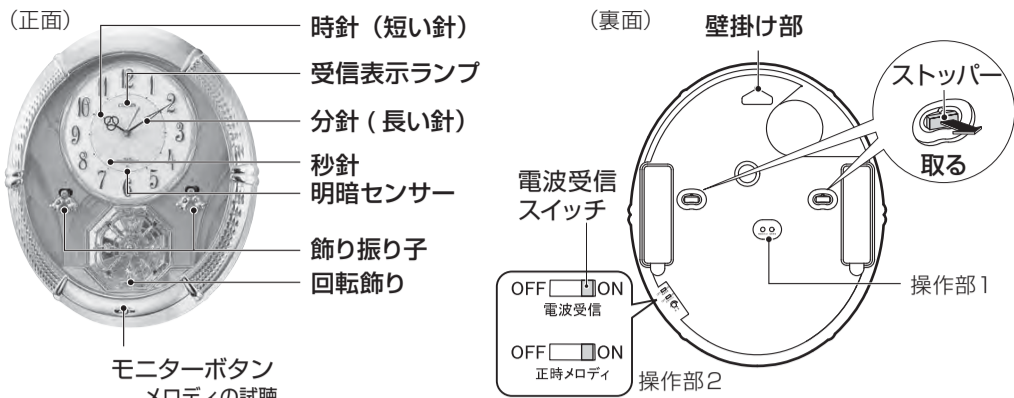
- お住まいの自治体の指定に従ってください。
- 電池と時計を分別して廃棄してください。

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。
- ケースなどの汚れ落としに、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すしてください。

各部の名称と役割

図は操作説明用ですので、実際のものとは異なることがあります。



外側と回転飾り部に配置されたLEDがメロディと共に点滅します。

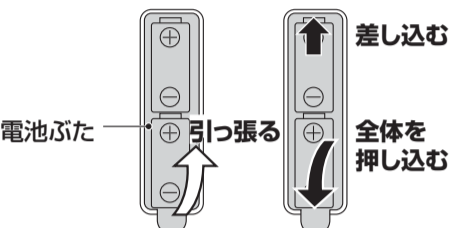
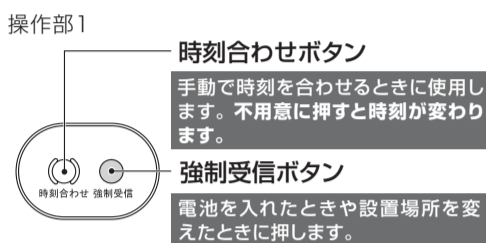
ストッパーは、輸送時の振動や衝撃から機構を保護するものです。使用する際には取り外し、輸送する際は取り付けてください。

針の動き……通常の時刻表示

時針・分針：10秒に1回動きます。
秒針：滑らかな1秒ステップで動きます。
※自動受信により、時刻を修正するときは早送りや移動したり、停止することがあります。

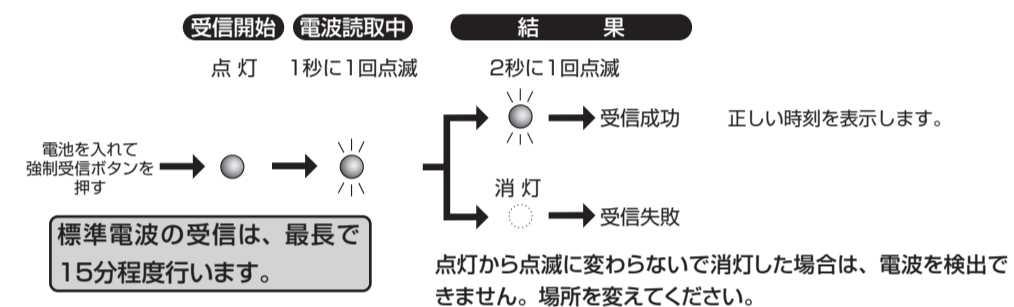
電池を入れる

使用する電池は、単1形マンガン乾電池4個または単1形アルカリ乾電池4個
電池ぶたを引っ張って取り外し、電池を電池ホルダーに入れ、電池ぶたを押し込んで取り付けてください。



注意 電池の⊕を逆に入れると、電池の液漏れ・発熱・破裂の原因となります。

受信の流れ（受信表示ランプの見みかた）



明暗センサーのはたらき……暗くなると秒針と報時を止める

明暗センサーが暗いと判別した場合、秒針は12時位置に停止し、受信表示ランプが消灯します。また、報時を停止します。

センサーは、時計の周囲の明るさに反応しますので、昼間や照明器具により照明されているときでも、明るさが不足するとセンサーが働きます。

標準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で取扱説明書の日本地図を参考にして、時計の正面または裏面が電波の送信所に、なるべく向くようにして、強制受信ボタンを押して再度受信を行ってください。

●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、手で時刻を合わせて使用してください。

電波が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。

手動での時刻合わせ……受信できないときや任意の時刻に合わせてとき

時刻合わせボタンを操作することにより、手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。

※標準電波の受信に成功すると時刻を自動的に修正します。

操作 時刻合わせボタンを押すと、時針・分針が動き始めます。

○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続けると早送りで動きます。このとき秒針は停止します。

秒針の動きについて

時刻合わせボタンを離れたときゼロ秒に設定されます。秒針が12時位置に停止しているときは、すぐに動き出し、他のところに停止しているときは、秒針が指している時刻になると動き出します。

電波受信機能のON/OFF切り替え操作

電波受信スイッチをOFFにすると、電波の受信を行わずに、クォーツ精度で時刻を表示します。受信できない、誤受信しやすい場所で使用する、意図的に表示時刻を変えてお使いになるときにOFFにします。時刻は手動で合わせてください。

●受信に成功した状態で電波受信スイッチをOFFにすると最長で24時間程度、受信表示ランプが点滅することがあります。

●OFFのときに、電池を入れたり、強制受信ボタンを押したりすると、受信表示ランプが点灯し、針が早送りしたりしますが、受信を行わずに時刻の表示になります

電波受信スイッチ OFF での電池交換について

すべての電池を交換し、強制受信ボタンを押してください。針が時刻を示した後、必要に応じて、手で時刻を合わせてください。

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、手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所でお使いください。

① 電波受信スイッチをONにする

② 操作中にメロディが大きな音で鳴らないように音量を最小にする

③ 電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて電池を4個入れる

④ 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かた）**参照

受信表示ランプが点灯し、受信を開始します。針は止まったままですが、故障ではありません。受信が終わると針が早送りして時刻位置に移動します。
※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。
※受信中はボタン操作をしないでください。

⑤ ストッパーを取る

⑥ **（時計の掛けかた）**に従って時計を確実に掛ける

⑦ 15分程度経過したら受信結果を確認する

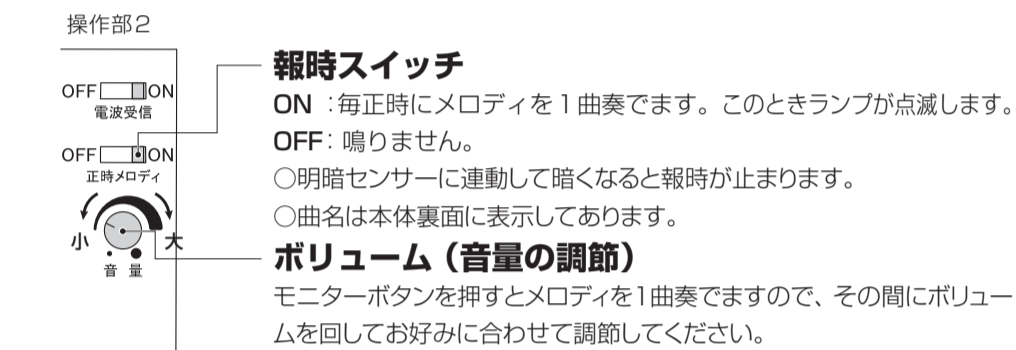
受信表示ランプが2秒に1回点灯していれば、受信に成功し、正しい時刻を表示します。消灯している場合は、**（標準電波を受信できない場合）**を参照してください。

※受信に失敗した場合、表示されている時刻は正しくありません。

※受信に成功しても時刻が正しくないときは、ノイズが原因と考えられますので、設置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。

報時の設定をしてからお使いください



モニター（メロディの試験）

時計正面6時下のモニターボタンを押すとメロディを1曲奏でます。メロディが鳴っているときにモニターボタンを押すと次のメロディに切り替わります。次に報時するときには、再生の順番が1つ進みます。

- 報時をすると、メロディの再生順番が1つ進みます。
- 時刻ごとにメロディは固定されていません。また順番も変えられません。
- 時刻合わせボタンを操作して、正時たとえば10時ちょうどに合わせても報時をしません。

時計の掛けかた

注意 掛けかたが不適切な場合、時計が落下する危険があります。

○掛けるときは、上下、左右に軽く動かして、壁掛け部に掛け具（木ねじ）がしっかり掛かっていることを確認してください。

○垂直に掛けてください。傾くと掛け具から外れるおそれがあります。

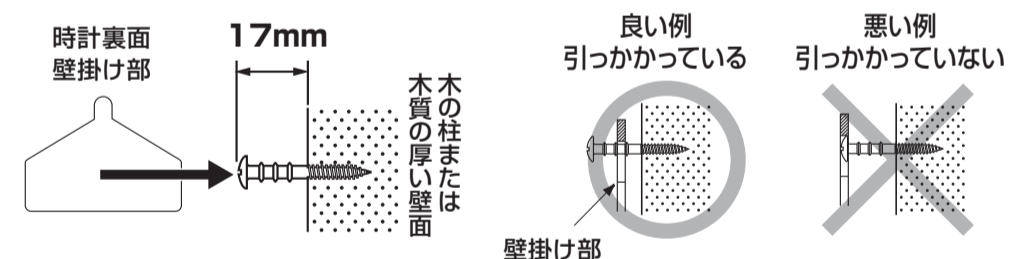
○市販の掛け具を使用するときは、壁掛け部にしっかり掛かるものを選んでください。

○ドアを開閉するときの振動が伝わらない所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のは、木の柱または木質の厚い壁面です。

●木ねじは下図のとおり、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

●石こうボードや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、粘着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。

電池の交換時期お知らせ機能……常時秒針が12時位置に止まる

電池の交換時期になると常時秒針が12時位置に止まり、電波の受信と報時を停止します。時針と分針はこのような状態になってから1ヵ月程度動き続けますが早めに電池を交換してください。

注意 電池の交換 早めに交換して液漏れを防ぎましょう

電池からの液漏れにより、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。電池からの液漏れや発熱、破裂を防止するために、次のことをお守りください。

- 時計が停止したときは、速やかに新品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。報時機能を使わないと電池が長持ちしますが、電池からの液漏れが発生しやすくなります。定期的に交換してください。
- 古い電池と新しい電池、種類の異なる電池を混ぜて使わない。
- 電池を交換した後は強制受信ボタンを押す。



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。このようなときは強制受信ボタンを押してください。