

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
- 毎正時にメロディを奏でながら文字板が回転します
- 暗くなる報時が自動停止します

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。つぎの記事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。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**
受付時間 9:00～17:00（土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 4MN○○○

(Y1109)

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。誤った取り扱いをした場合に生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。

- ⚠ **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
- ⚠ **注意** 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

警告

- ⚠ **誤飲を防止するため、小さな部品や電池は、幼児の手の届かない所に置かない**
必ず守る
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。
- ⚠ **電池からの液もれや発熱、破裂を防止するために、次のことを守る**
禁止
●電池に傷をつけたり、分解したりしない。 ●電池をショートさせない。
●電池を充電しない。 ●加熱したり、火の中に入れてたりしない。
- ⚠ **電池から液も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。
- もれた液に直接触れないでください。
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。

注意

- ⚠ **電池の⊕⊖を正しく入れる**
必ず守る
液もれや発熱の原因となり、故障やけがの原因になります。
- ⚠ **強い振動や衝撃を与えない**
必ず守る
故障や破損の原因になります。
- ⚠ **浴室やサウナ、温室など、高温・高温になる所では使わない**
さびの発生や故障の原因になります。
- ⚠ **分解したり改造しない**
分解禁止
けがや故障の原因になります。

使用場所について

- ⚠ **下記のような場所では使わない**
必ず守る
品質や精度の低下、部材の変形、劣化、故障の原因になります。
- 直射日光が当たる所。
- 温風ヒーターなど乾燥した風が当たる所。
- 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。
- ガスの発生する所。（プール、温泉場など）
- 多くの油を使用する所。（調理場など）
- 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。

標準電波の受信回数について

自動受信による時刻修正回数は、最少1日1回から最多1日12回まで受信状況により変化します。

条件	回数	開始時刻
▶ 受信成功から72時間以内の場合	1～3回/日	AM 2:16:40、AM 3:16:40、AM 4:16:40
▶ 連続72時間以上受信に失敗している場合	12回/日	奇数時の16分40秒 例 AM 1:16:40、AM 3:16:40など
▶ 初めから受信に失敗している場合		
▶ 手動で時刻合わせをした場合		

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。

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

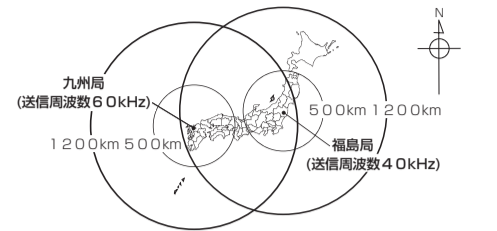
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については「情報通信研究機構」のホームページをご覧ください。

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、電波受信スイッチをOFFにして手動で時刻を合わせてご使用ください。

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。

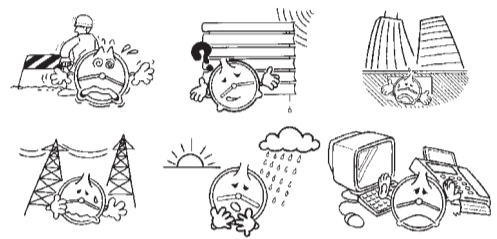


この時計は福島局と九州局に対応しており、標準電波を自動選択して受信します。

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



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。
- 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)

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。

電池・時計の廃棄

- お住まいの地区自、自治体の指定に従ってください。
- 電池を取り外してください。

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。

おもな製品仕様

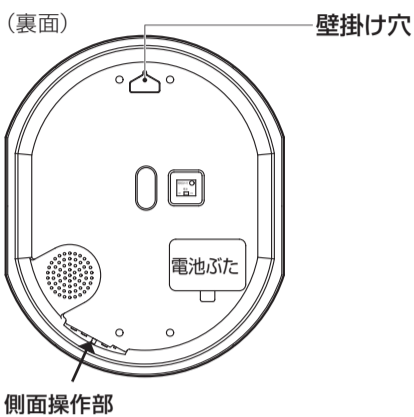
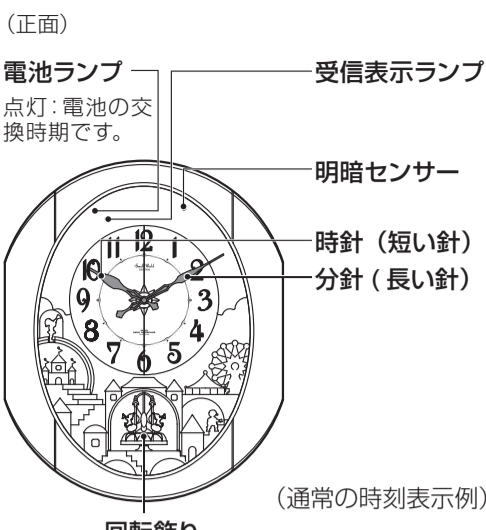
使用温度範囲	-10～50℃ *結露しないこと
時間精度	標準電波受信成功直後の表示精度 時分針 目盛りに対して±3度 標準電波を受信しない場合 平均月差±20秒(常温中のクォーツ精度)
使用電池	単1形アルカリ乾電池 JIS規格 LR20 2個
電池寿命	約1年 標準電波の受信に成功し、報時を音量最大で1日あたり17回行ったとき
報時機能	毎正時に1曲奏で、文字板が回転、閉閉する
報時精度	表示時刻に対して±1秒
曲数	3群 30曲
音量調節	ロータリー式ボリューム
ON/OFF	スライドスイッチで切り替え
暗所自動鳴り止め	明暗センサーと連動してメロディ停止
標準電波	標準電波を受信して時刻を修正
受信局	福島局/九州局 自動選択
受信回数	最少1回/日、最多12回/日
受信ON/OFF	あり
電池交換時期お知らせ機能	電池の交換が必要なとき赤色LED点灯
回転飾り	装飾

■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。

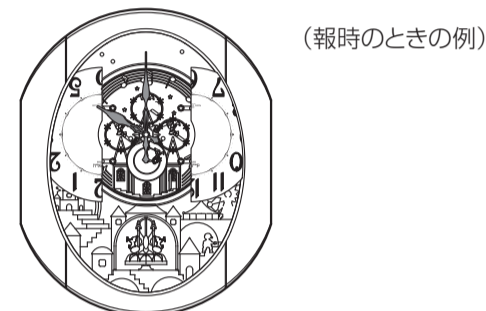
付属品

単1形アルカリ乾電池 2個 木ねじ 1個 取扱説明書 本書 保証書 1枚

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。

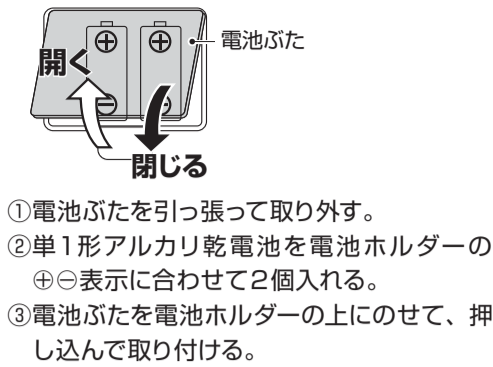


報時するときの動き



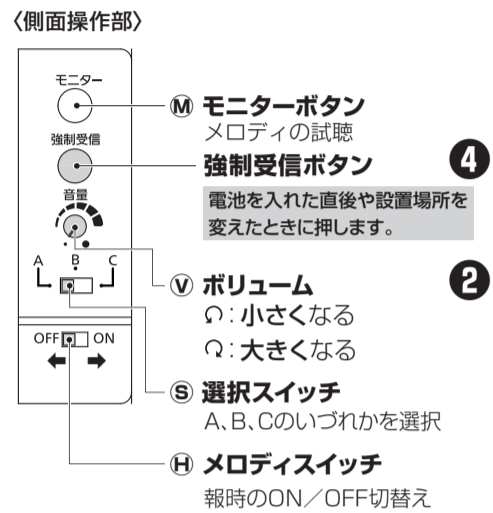
メロディとともに、文字板が回転しながら開閉します。

電池を入れる



時刻合わせボタン
受信できないときに手動で時刻を合わせるときに使用します。不用意に押すと時刻が変わります。

電波受信スイッチ
ON: 電波を受信して時刻を修正
OFF: 電波を受信しません



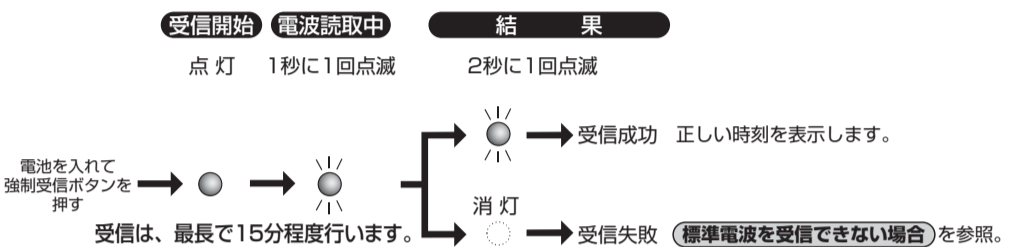
針の動き……通常の時刻表示
時計・分針 : 10秒に1回動きます
※自動受信により、時刻を修正するときは早送りや移動したり、停止することがあります。

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、手動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 ボリュームを左に回して最小にする
操作しているときに、メロディが大きな音で鳴らないようにします。
- 3 電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて電池を2個入れる
電池の⊕⊖を逆に入れると、電池の液もれ・発熱・破裂の原因となります。
- 4 強制受信ボタンを押す **受信の流れ (受信表示ランプの見方)** 参照
受信表示ランプが点灯して受信を開始します。針は止まったままですが、故障ではありません。受信が終わると早送り移動を開始します。
※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。
※受信中はボタンの操作をしないでください。
- 5 **時計の掛けかた** に従って時計を確実に掛ける
- 6 15分待って、受信結果を確認する
受信表示ランプが2秒に1回点滅すれば、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、受信に失敗していますので、電波サーチ機能で受信する場所を探るか、**標準電波を受信できない場合**を参照してください。
- ◎報時機能を設定してお使いください。

受信の流れ (受信表示ランプの見方)



●点滅せずに消灯したときは、電波を検出できませんでしたので、設置場所を変えてください。
○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。

報時の設定

毎正時にメロディを1曲奏で、文字板が回転しながら開閉します。メロディは毎正時に切り替わります。

- H **メロディスイッチ**
ON : 毎正時にメロディを1曲奏でる。
OFF : 停止します。
※メロディスイッチをONに設定しても、明暗センサーにより暗くなると停止します。 → **明暗センサーのはたらき** 参照
- V **ボリューム (音量の調節)**
モニターボタンを押すとメロディを1曲奏でますので、その間にボリュームを回して調節してください。
- S **選択スイッチ**
曲は、3つのグループに分かれていますので、いずれかを選択してください。
- M **モニター (試聴)**
モニターボタンを押すと1曲メロディを奏で、文字板が回転しながら開閉します。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。
○選択スイッチで設定されたグループのメロディを奏でます。
○次の正時には、再生の順番がひとつ進みます。
※メロディは、時刻ごとに固定されていません。
※曲名は、時計裏面に表示してあります。
※時刻合わせボタンを操作して、正時たとえば10時にしても報時しません。

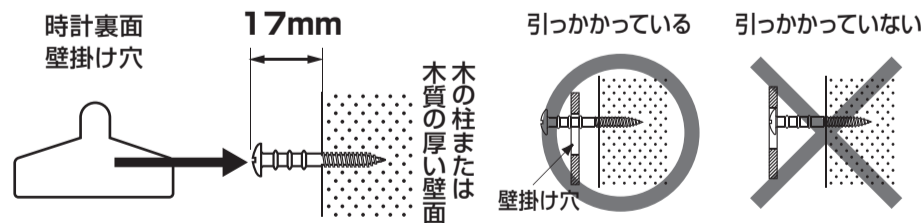
時計の掛けかた

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。

- 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。
- 掛けたときは、上下、左右に軽く動かして、壁掛け穴に掛け具(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。
- 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

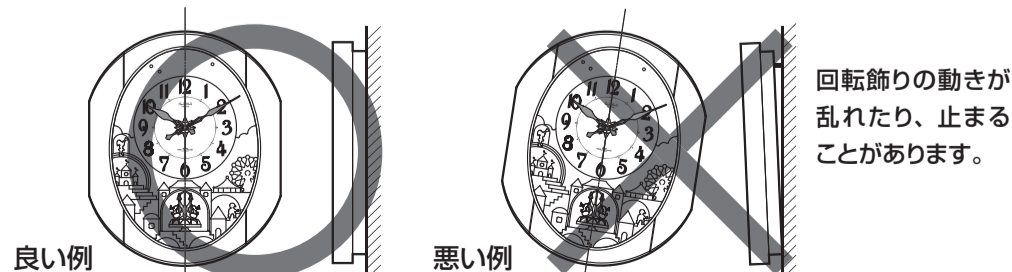
- 付属の木ねじが使用できる場所は、木の柱または木質の厚い壁面です。
- 木ねじは下図の通り、壁面にしっかりねじ込んで固定してください。



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。

時計を垂直に掛けてください



明暗センサーのはたらき

明暗センサーが暗いと判別した場合

- ▶ 受信表示ランプの消灯
- ▶ 報時の停止

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。

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、手動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。

受信できない場合は、下記の操作で時刻を合わせるによりご使用になれます。

手動での時刻合わせ…電波を受信できないときや任意の時刻に合わせるとき

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離しているのに、針が早送りで動いている場合は、通常の針の動きになってから操作してください。
※手動で時刻合わせをしても、電波の受信に成功すると自動的に時刻は修正されます。

時刻合わせボタンを押すと、時計・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します。

電波受信機能のON/OFF設定

ノイズなどにより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、電波を受信しないようにすることができます。電波受信スイッチをONにすると定期的に受信を行い、OFFにすると受信をしません。

※受信に成功した状態でOFFにすると24時間以内は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すと、受信表示ランプが約3分点灯後消灯してから針が動き出します。

電池の交換時期お知らせ機能

電池の交換時期になると、電池ランプが赤色点灯します。このような状態になると報時、標準電波の受信も停止します。針は、約1ヵ月間動き続けますが、ご使用状態により、動き続ける期間が短くなる場合があります。

電池ランプが赤色点滅したときには、速やかに新品の電池にすべて交換してください。
※電池残量が少ない状態で、使い続けると正常に機能しくなくなります。

注意 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次のことを守ってください。

- 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。
- 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。
- 電池の⊕⊖を逆に入れない。

