

RHYTHM

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ます
- 暗くなると秒針と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。

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>

もくじ

1. 安全にお使いいただくために、はじめにお読みください	2
2. 電池のご注意（電池の正しい使いかた）	3
3. 電池・時計の廃棄	3
4. お手入れについて	3
5. 電波時計について	4
・電波時計とは	海外でのご使用について
・標準電波とは	電波の受信範囲について
・標準電波の送信停止について	電波を受信しにくい環境
6. 各部の名称と役割	5
明暗センサーのはたらき	5
7. ご使用方法	6
静電気による誤作動について	6
報時機能の設定	7
8. 時計の掛けかた	8
9. 標準電波—受信の流れとサーチ機能	9
10. 標準電波を受信できない場合	10
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るとき
11. 電波受信機能の ON/OFF 切り替え操作	11
こんなときには	11
12. 電池の交換時期お知らせ機能	12
13. おもな製品仕様	13
アフターサービスについて	14
お問い合わせ先	14

付属品

電池 2個

木ねじ 1個


取扱説明書 本書


保証書 1枚

1. 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 ○ 禁止（してはいけないこと）を示しています。
❗ 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

 誤飲を防止するため、小さな部品や電池は、幼児の手の届く所に置かない


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。


 電池の液漏れや発熱、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。


 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

 浴室やサウナ、温室など、高温・高湿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。

 分解や改造をしない
けがや故障の原因になります。

 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。

 めれた手でさわらない
さびの発生や故障の原因になります。

 下記のような場所では使わない

禁止
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。
- 暖房機器などの風が当たる所。
- 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。

2. 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。
- 幼児の手が届かない所に置く。

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。

3. 電池・時計の廃棄

- お住まいの地区自治体の指定に従ってください。
- 廃棄するときは電池と時計を分別してください。

4. 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してください。

5. 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

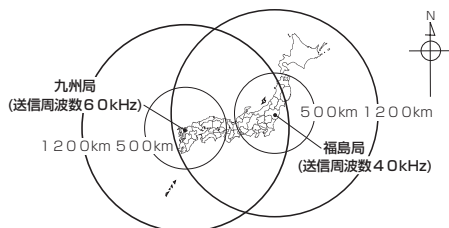
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については情報通信研究機構のホームページをご覧ください。

海外でのご使用について

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際には、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。

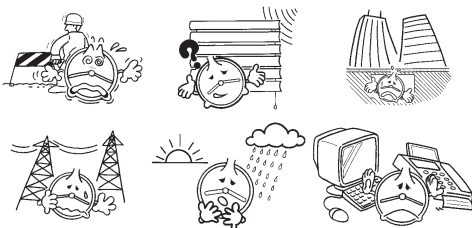


この時計は福島局と九州局に対応しており、標準電波を自動選択して受信します。

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。

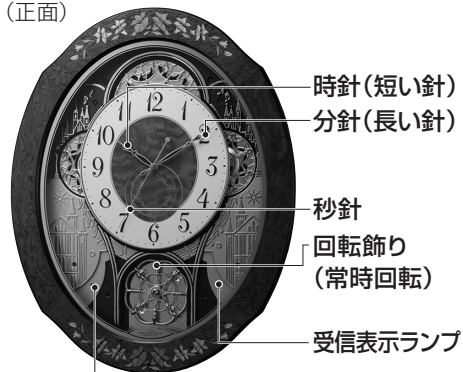
- 工事現場、空港の近くや交通量の多い所など電波障害の起きる所
- 金属製の雨戸やブラインドの近く
- ビルの地下、ビルの谷間、ビルの中など
- 高压線、テレビ塔、電車の架橋近く
- 朝夕の時間帯、雨天のとき
- 家電製品やOA機器の近く
- スチール机等の金属製家具の上や近く



6. 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。

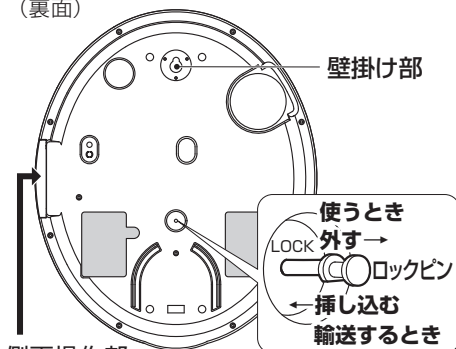
(正面)



明暗センサー

文字盤面に8個の装飾用ランプが配置されています。

(裏面)



側面操作部

電池を入れる前に、必ずロックピンを外す。

外さないで使用すると故障の原因になります。

輸送する際は、機構を衝撃や振動から保護するため、必ずロックピンを差し込んでください。

ロックピンは、文字盤の12時位置を正面の図の位置にしないと差し込めません。

針の動き……通常の時刻表示

時針・分針 : 10秒に1回動きます。

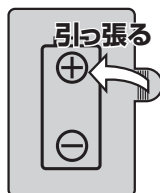
秒針 : 1秒ステップで動きます。

※自動受信により、時刻を修正するときに早送りや移動したり、停止することがあります。

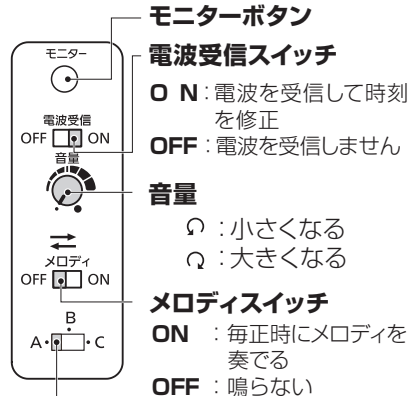
電池を入れる

左右2つの電池ぶたを引っ張って取り外し、単1形アルカリ乾電池を入れて、電池ぶたを押し込んで取り付ける。

電池ぶた

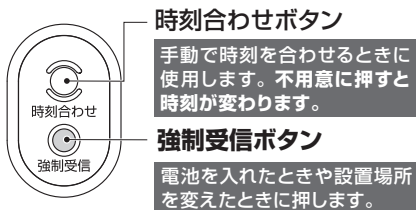


(側面操作部)



選曲スイッチ

(裏面操作部)



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
- 秒針を12時位置で停止
- 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働きます。

7. ご使用方法

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** (P.10)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 ロックピンを取る
- ② 電波受信スイッチをONにする
- ③ 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
- ④ 2つの電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて電池を入れる
- ⑤ 強制受信ボタンを押す

「9. 標準電波-受信の流れとサーチ機能の使いかた」(P.9) 参照

受信表示ランプが点灯し、受信を開始します。また、針が早送りで、4時、8時、12時のいずれかの時刻に移動して、受信が終わるまで停止します。

※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。

※早送りの途中で針が一時停止することがあります。

※受信中はボタン操作をしないでください。

⑥ 「8. 時計の掛けかた」(P.8) に従って時計を確実に掛ける

⑦ 受信開始から16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、受信に失敗していますので、電波サーチ機能で受信する所を探るか、「10. 標準電波を受信できない場合」(P.10)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。**報時機能の設定** (P.7)参照

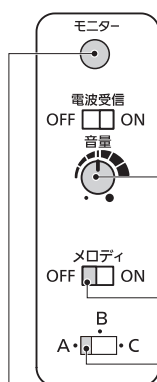
静電気による誤作動について

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。

報時機能の設定

♪ 報時機能を設定してからお使いください

側面操作部



音量

- Ω:小 モニターを押すとメロディを1曲奏でますので、その間に
- Ω:大 音量を調節してください。

メロディスイッチ

ON : 毎正時にメロディを1曲奏でます。

OFF : 鳴りません。

○明暗センサーに連動して暗くなると報時が止まります。

選曲スイッチ

メロディはA、B、Cの3つのグループに分かれています。お好みに応じて選択してください。曲名は本体裏面に表示してあります。

モニター（メロディの試聴）

モニター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。

- 報時すると曲目の順番が1つ進みます。
- メロディは時刻ごとに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。

■ 報時のときの動き

オープニングメロディに合わせて、ランプが点滅します。そのあとメロディを1曲奏で、文字盤面が90度単位に回転します。また、上側の飾りが回転します。メロディが終わると、エンディングメロディが流れて文字盤が定位置に戻ります。報時のときに文字盤面が動かないときは、ロックピンが引き抜かれているか確認して、強制受信ボタンを押してください。

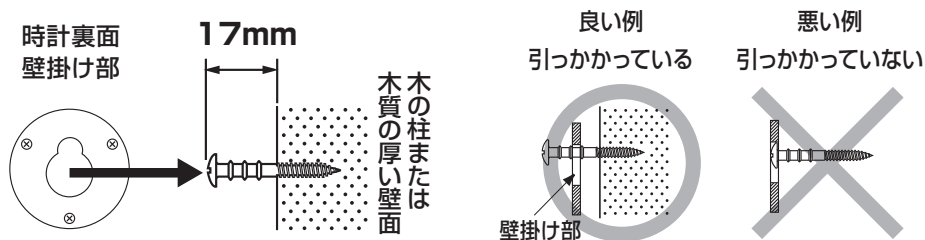
8. 時計の掛けかた

⚠ 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。

- 掛けたときは、上下、左右に軽く動かして、掛け具（木ねじ）に壁掛け部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。
- 壁掛け部以外に掛けないでください。
- 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

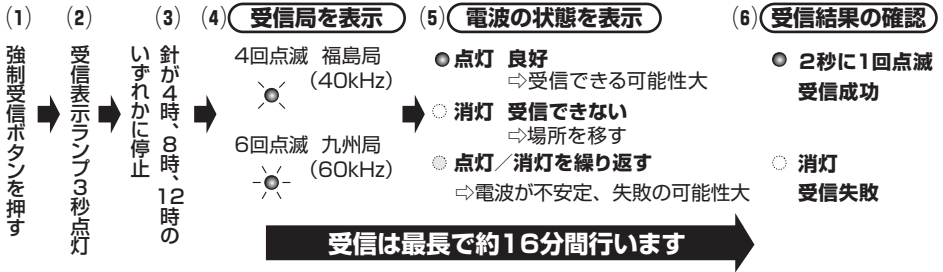
- 付属の木ねじが使用できる場所は、木の柱または木質の厚い壁面です。
- 木ねじは下図のとおり、壁面にしっかりねじ込んで固定してください。



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。

9. 標準電波—受信の流れとサーチ機能



※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。

電波サーチ機能の使いかた……………受信しやすい所を探すには

①窓際やベランダで(5)まで行き、受信表示ランプが点灯していることを確認します。

受信表示ランプが消灯しているときは電波を受信できませんので、時間帯や日を改めて試してください。

②時計を掛けたい所に移動して、受信状態を受信表示ランプで見ます。

※受信できないときは、同じ部屋の中でも電波の状態が異なることがありますので、時計の位置を変えてみてください。

10. 標準電波を受信できない場合

●朝までそのままにしておく

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ことで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。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。

※電波受信機能がONのときは、受信に成功すると時刻を自動的に修正します。

「11. 電波受信機能のON/OFF切り替え操作」(P.11)参照。

操作

○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し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。

11. 電波受信機能のON/OFF切り替え操作

誤受信しやすい所で使用する場合や意図的に時間をずらしてお使いになるときは、電波受信スイッチをOFFにすると電波を受信しないようにすることができます。この場合、時間精度はクオーツ精度になります。

- 電波受信スイッチをOFFにして強制受信ボタンを押すと、ONのときと同様な状態になりますが、受信を行わないで時刻表示になります。必要に応じて、手動で時刻を合わせてください。
- 電波受信スイッチをONにしたときには、必ず強制受信ボタンを押してください。
- 受信表示ランプが2秒に1回点滅しているときに、電波受信スイッチをOFFにしても、最長で24～25時間点滅することがあります。

こんなときには

電波受信スイッチをONにして、強制受信ボタンを押しても受信表示ランプが点灯しない。

正常に戻すには、次の操作をしてください。

時刻合わせボタンを押したまま、強制受信ボタンを押してすぐ離し、時刻合わせボタンを離します。その後、必ず強制受信ボタンを押してください。



12. 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。時計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 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。
- 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。



13. 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)	
報時精度	表示時刻に対して±1秒		
使用電池	単1形アルカリ乾電池 JIS規格 LR20 1.5V 2個		
電池寿命	約1年 標準電波の受信に成功し、報時を音量中位で17回/日行ったとき		
報時機能	毎正時にメロディを1曲奏でる		
ON/OFF	スライドスイッチ		
自動鳴り止め	明暗センサーと連動して暗所停止		
収録曲数	30曲を3つのグループに分けて収録		
音量調節	ロータリー式ボリューム		
モニター	メロディの試聴		
暗所秒針停止	明暗センサーと連動して12時位置に停止		
電池交換時期	秒針が常時12時位置に停止		
お知らせ機能			
回転飾り	一方向に回転 装飾用		

電波受信機能	標準電波受信による時刻修正		
受信局	福島局/九州局 自動選択		
受信ON/OFF	スライドスイッチ		
受信回数	最少	1日1回	最多 1日6回

自動受信について

受信状態により、受信回数は変化します。

受信開始時刻

2時16分20秒、3時16分20秒、4時16分20秒、12時16分20秒、13時16分20秒、14時16分20秒

*2時16分20秒は必ず受信を行う。

●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。

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くことがあります。

●修理可能期間について

無償保証期間が過ぎても、この時計の性能部品保有期間中は、原則として有償での修理が可能です。ただし、修理内容や送料などにより、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.

お問い合わせ先

(フリーダイヤル)

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、時計裏面に表示してある製品番号（型番）をお伝えください。

例 4MN○○○

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。

RHYTHM

M425-RXXZ
(Y1405)