

# 電波時計 取扱説明書

## (振り子付掛時計)

### 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	■ 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	■ 海外でのご使用について	
電波を受信しにくい環境		
6. 各部の名称と役割	5	
振り竿、振り子の取り付けかた	6	
7. ご使用方法	7	
静電気による誤作動について		
時計の掛けかた	8	
8. 標準電波を受信できない場合	9	
手動での時刻合わせ		
9. 電波受信機能のON/OFF切り替え操作	10	
10. 電池の交換について	11	
11. おもな製品仕様	11	
12. アフターサービスについて	12	
お問い合わせ先		

### 付属品


お試用電池 2個、木ねじ(大) 1個、振り竿 1個、振り子 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 ○ 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。


 **禁止** 電池からの液漏れや発熱、破裂を防止するために、次のことを守る


- 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。
- 電池に充電しない。
- 電池を加熱しない。
- 電池を火の中に入れない。


 **禁止** 電池から漏れた液にふれない


- 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、けがや故障の原因になります。

 **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  
さびや故障の原因になります。

 **禁止** めれた手で触らない  
さびや故障の原因になります。

 **分解禁止** 分解や改造をしない  
けがや故障の原因になります。

 **禁止** 下記のような場所では使わない  
性能の低下、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。
- 火気のそば。 ● 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、お試し用として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。
- 温度などの使用条件により、電池寿命が製品仕様より短くなる場合があります。
- 買い置きの電池を使用した場合、保管状態や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。

## 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。
- 電池と時計を分別して廃棄してください。

## 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

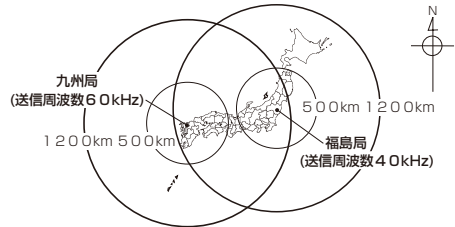
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については情報通信研究機構のホームページをご覧ください。

### 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ときは、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。

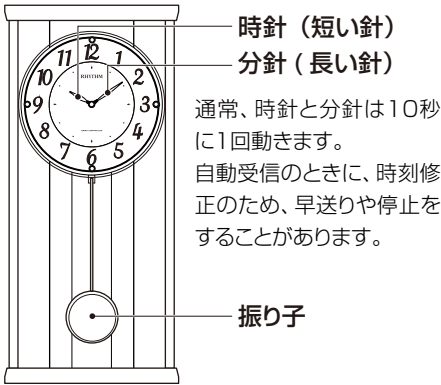
- 工事現場、空港の近くや交通量の多い所など電波障害の起きる所
- 金属製の雨戸やブラインドの近く
- ビルの地下、ビルの谷間、ビルの中など
- 高压線、テレビ塔、電車の架線近く
- 朝夕の時間帯、雨天のとき
- 家電製品やOA機器の近く
- スチール机等の金属製家具の上や近く



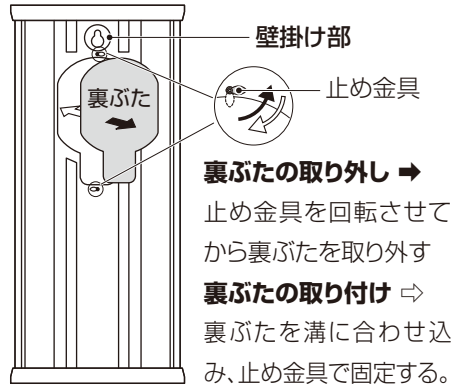
## 6. 各部の名称と役割

※図は操作説明用ですので実際の商品と異なることがあります。

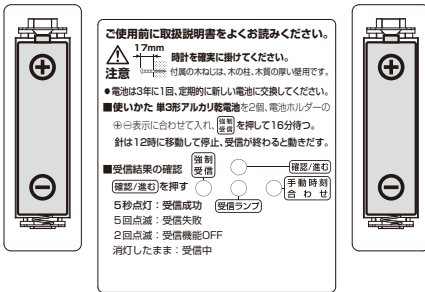
(正面)



(裏面)



(裏面操作部)



単3アルカリ乾電池を2個入れる

**注意** 電池の⊕⊖を指示と逆向きに入れると、電池の液漏れ・発熱・破裂の原因になります。

### おもな機能

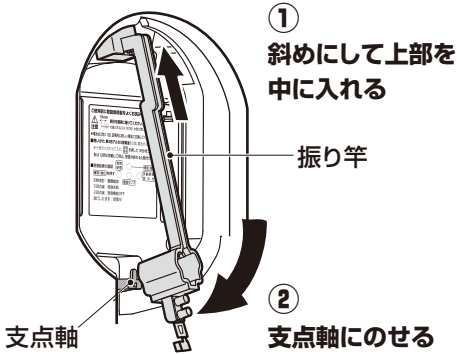
- 強制受信** ..... ○電池を入れた直後に押します。  
受信機能をONにして、受信を開始します。針は12時位置に移動して受信が終わるまで停止します。
- 手動時刻合わせ** .... ○電波が受信できないときなど手動で時刻を合わせるときに使います。約2秒間押し続けると**手動時刻合わせの状態**になります。**手動時刻合わせの状態**のときに押すと、ゼロ秒から時を刻み始めます。
- 確認/進む** ..... ①受信結果や受信機能の設定を確認するときに押します。結果は受信ランプの点灯、点滅でお知らせします。  
..... ②**手動時刻合わせ状態**のときに、押してすぐ離すと1分進み、押し続けると早送ります。
- 受信ランプ** .... ○受信結果や電波受信機能のON/OFFの状態を点灯、点滅、消灯でお知らせします。ランプ正面から見てください。斜めからは見にくいです。

## 振り竿、振り子の取り付けかた

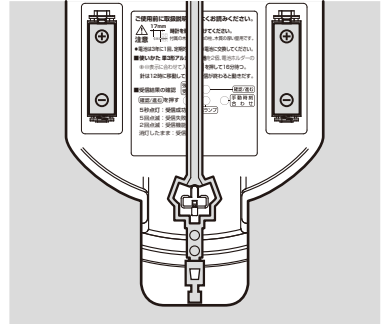
### 振り竿の取り付け(裏面)

時計裏面の裏ぶたを取り外し、図Aのように、振り竿を斜めにして支点軸に差し込んでから、図Bのように支点軸の上に置いてください。

(図 A)

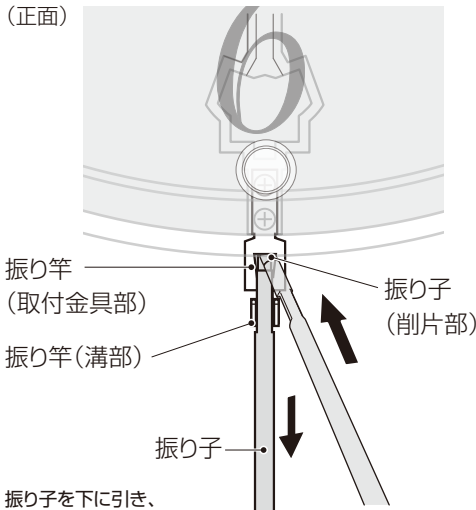


(図 B)



### 振り子の取り付け(正面)

(正面)



振り子を下に引き、  
振り竿の取付金具部にしっかり固定する。

裏ぶたを取り付けて、時計を正面に向けてください。

振り子の絵柄が正面になるように持ち、振り竿の取付金具部に振り子先端の削片部分を斜めにして差し込みます。

振り竿末端の溝部にはめ込みながら、ゆっくりと縦にして下に引いて固定します。

振り子がゆっくり揺れば正しくセットされています。

## 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.9)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 裏ぶたを取り外す

### ② 電池ホルダーの⊕⊖に合わせて単3形アルカリ乾電池を入れる ※(P.5)参照

### ③ **強制受信** を押す

針は12時に移動して、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** 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。

### ④ 振り竿を取り付ける **振り竿、振り子の取り付けかた** ※(P.6)参照

### ⑤ 裏ぶたを取り付ける

### ⑥ 振り子を取り付ける **振り竿、振り子の取り付けかた** ※(P.6)参照

### ⑦ **時計の掛けかた** (P.8)に従い、時計を確実に掛ける

### ⑧ 16分待ってから **確認/進む** を押して受信結果を確認する

受信が終わると針が動き出します。

**確認/進む** を押してすぐに離すと **受信ランプ** で受信結果をお知らせします。

5秒間点灯 : 受信成功 (正しい時刻)

5回点滅 : 受信失敗 (不正確な時刻) → **標準電波を受信できない場合** へ

(2回点滅 : 受信機能がOFF) ※(P.10)参照

※(P.9)参照

消灯したまま: 受信状態

※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** を押してください。

※ **確認/進む** を押すと、25時間以内の受信結果を表示します。

### **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** を押してください。

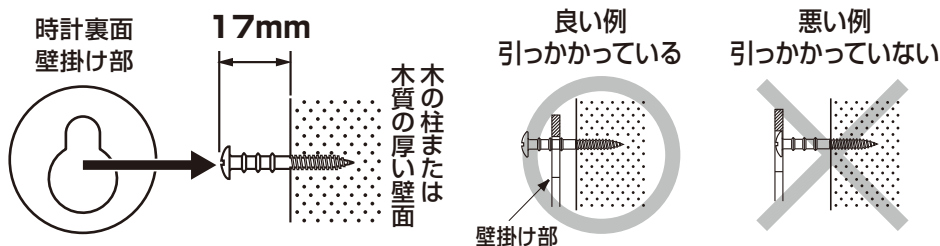
## 時計の掛けかた

**⚠ 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、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

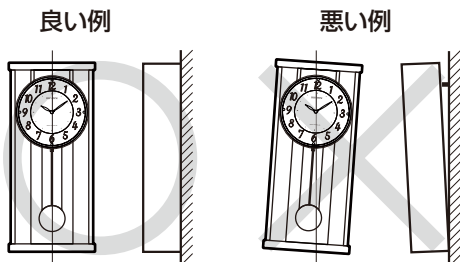
- 付属の木ねじが使用できる場所は、木の柱または木質の厚い壁面です。
- 木ねじは下図のとおり、壁面にしっかりねじ込んで固定してください。



### ■ その他の壁面の場合

- 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。

※ 時計を傾けて掛けると振り子の動きが乱れたり、止まることがあります。





## 8. 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** 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てとき

操作 \*通常の針の動きのときに操作してください。

### ① **手動時刻合わせ** を2秒間押し続ける

手動時刻合わせの状態になると、分針が1~2目盛動いて停止します。

この状態になってから時刻を合わせます。

### ② **確認/進む** を押して時刻を合わせる

押してすぐ離すと1分進み、押し続けると早送りします。

### ③ **手動時刻合わせ** を押すと手動時刻合わせを終わる

針が動き時を刻み始めます。

○手動時刻合わせの状態のまま4分間ボタン操作をしないと、通常の時刻表示に戻ります。

○ **強制受信** を押すと手動時刻合わせを終わらせて受信を開始します。

○電波受信機能がONのときは、手動で時刻を合わせても受信に成功すると時刻を自動的に修正します。

## 9. 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には、電波を受信しないようにすることができます。この場合、時間精度はクォーツ精度になります。

受信機能ON：定期的に受信を行い、受信に成功したときに時刻の修正を行う。

受信機能OFF：電波を受信しない。必要に応じて手動で時刻を修正してください。

**操作 \*通常の針の動きのときに操作してください。**

**手動時刻  
合わせ** と **確認/進む** の2つのボタンを**同時に5秒間押し続ける**と電波受信機能のONとOFFが切り替わります。

ONのときに押すとOFFに、OFFのときに押すとONになります。

電波受信機能が切り替わると**受信ランプ**の点滅回数でお知らせします。

**ON状態になったとき:5回点滅**      **OFF状態になったとき:2回点滅**

OFFにしたときは、必要に応じて手動で時刻を合わせる必要があります。

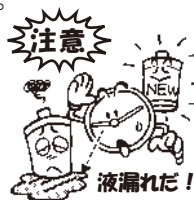
※受信状態のときに上記の操作をすると受信を中止します。電波受信機能の設定は変わりません。

## 10. 電池の交換について

**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3年に1回定期的に交換する。
- 電池の⊕⊖を逆に入れない。



## 11. 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 (温度が5～35℃のときのクォーツ精度)
使用電池	単3形アルカリ乾電池 JIS規格 LR6 2個	
電池寿命	約3年	
振り子	装飾用	
防塵防滴機能	なし	
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6回	
受信ON/OFF	ボタン操作でON/OFF切り替え	
手動時刻合わせ	ボタン操作	

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15分59秒、3時15分59秒、4時15分59秒、12時15分59秒、13時15分59秒、14時15分59秒

\*2時15分59秒は必ず受信を行います。

- 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。

## 12. 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。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、当社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。

### ●修理部品の保有について

電子回路や歯車などの修理用性能部品は製造打ち切り後、7年間を基準に保有しています。ただし、ケースなどの外装部品の修理には、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。

この製品のサービスおよび技術サポートは日本国内でのみ利用可能です。

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

## お問い合わせ先

ご使用方法やアフターサービスについてのご相談は、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)「4MX406」をお伝えください。

(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)

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番地12

<http://www.rhythm.co.jp>

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。

M514-HXXZ

(Y1603)