

## 電波時計（報時付掛時計）取扱説明書

取扱説明書番号 M187-CXXX

### ～ 製品の特長 ～

**★これは便利！自動で時刻合わせ**

標準時刻の電波を受信して毎日時刻合わせを自動的に行います。

**★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。

### 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**

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。**

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。

(Y1003)

## 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。

### ■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。

お守りいただく内容の種類を、下記の表示で区分して説明しています。（表示の一例です。）

**警告** 「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

**禁止** してはいけない「禁止」内容です。

**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」内容です。

**強制** 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

**警告** 小さな部品や電池は、幼児の手の届かぬ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。

**分解禁止** 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。

**注意** 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

**禁止** 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。

## 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。

## 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ません。

## 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

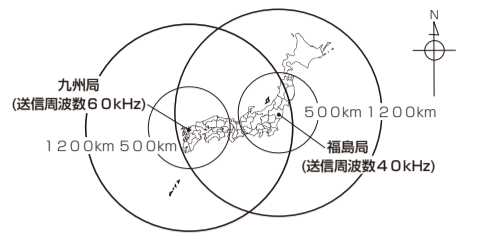
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については「情報通信研究機構」のホームページをご覧ください。

### 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。

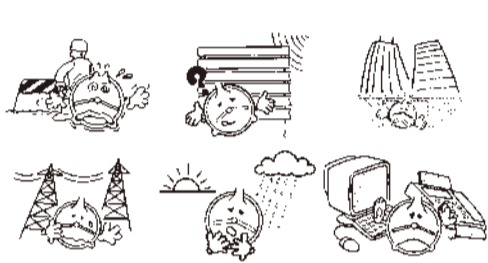


この時計は福島局と九州局に対応しており、標準電波を自動選択して受信します。

## 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（電池の正しい使い方）

### 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。
- 種類の異なる電池を混ぜない。
- 長期間使用しないときは電池を取り外す。
- 電池に表示されている使用推奨期間内に使う。
- 幼児の手が届かないところに置く。
- 古い電池と新しい電池を混ぜない。
- 時計が動いていても定期的に交換する。
- 時計が止まったらすぐに電池を取り外す。
- 電池を新しくするときは、全部取り替える。

### 電池の種類について

- 本製品は電池の特性に合わせて設計されています。指定以外の電池では、製品仕様を満たさない場合や正常に機能しないことがあります。
- 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。Ⓢ **アルカリとマンガン乾電池の混在使用は液もれの原因となりますのでおやめください。**
- 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）

### 取り扱いについて

電池からの液もれや発熱、破裂を防止するために、つぎのことをお守りください。

- 注意** ●電池に傷をつけたり、分解しない。 ●電池を充電しない。 ●時計が止まったらすぐに電池を取り外す。
- 電池をショートさせない。 ●時計を使用しないときは電池を取り外す。

### 液もれが起きてしまったとき

**警告** 電池からもれた液が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うけてください。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。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。

**注意** もれた液に直接触れないでください。特にアルカリ乾電池には注意してください。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。

### 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。
- 使用環境の温度などにより、製品仕様より電池寿命が短くなる場合があります。
- 重い置ききの電池を使用した場合、保管状態や乾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。

### 電池の廃棄

- お住まい地区自治体の指定にしたがってください。

**注意** 火に入れると破裂の原因となり危険です。

## おもな製品仕様

使用温度範囲	-10～50℃
時間精度	表示精度 標準電波受信成功直後 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（常温中のクォーツ精度）
使用電池	単1形マンガン乾電池 JIS規格 R20P 4個
電池寿命	約1年 標準電波の受信に成功し、報時を音量最小で1日に17回行ったとき
報時機能	毎正時にLEDが点滅してメロディを1曲奏でる
報時精度	表示時刻に対して±1秒
曲数	6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およびLED点滅停止

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	スライドスイッチで切り替え
手動時刻合わせ	ボタン操作で可能
暗所秒針停止	明暗センサーと連動して秒針を12時位置に停止
電池の交換時期	交換時期になると秒針が常時12時位お知らせ機能に停止

- 単1形アルカリ乾電池を使用することができますが、マンガン電池と混ぜて使用しないでください。
- 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。

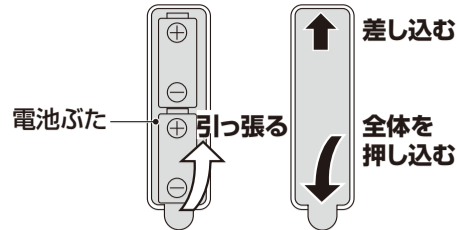
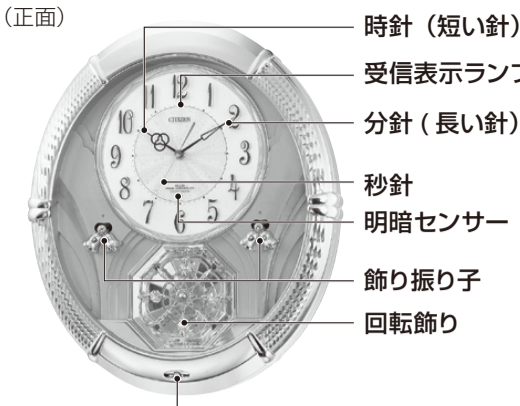
### 付属品

単1形マンガン乾電池 4個 木ねじ 1個 取扱説明書 本書 保証書 1枚



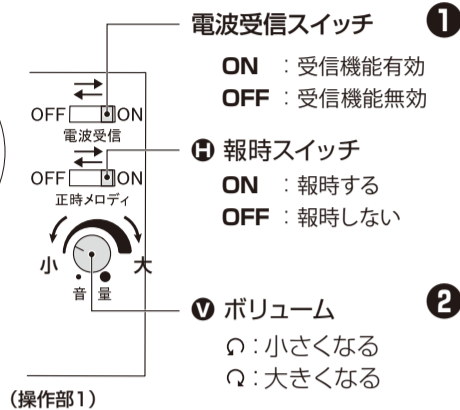
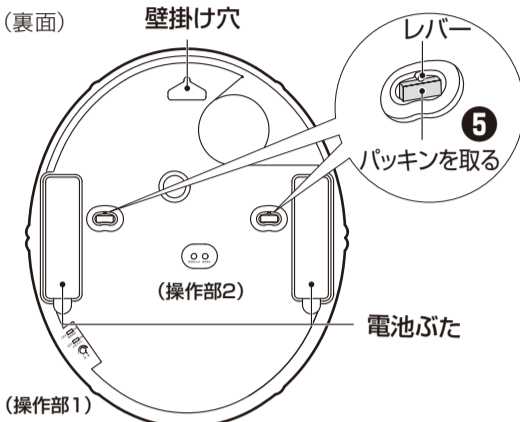
図は操作説明用ですので、実際のものとは異なることがあります。

### 《電池の入れ方》 ③



- 左右2カ所の電池ホルダーに電池を入れる。
- ①電池ぶたを引っ張って取り外す。
  - ②単1形マンガン乾電池を電池ホルダーの⊕表示に合わせて入れる。
  - ③電池ぶたを押し込んで取り付ける。

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。



#### 時計・分針・秒針の動き

**通常の時刻表示**  
 時計・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。

**自動時刻修正**  
 早送りで動き、一時停止することがあります。  
 秒針が12時位置に停止することがあります。

## 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
- ▶秒針が12時位置に停止
- ▶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。

## Ⓐ 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
- 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に電波の送信所に、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。

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

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、電波受信スイッチがONのときは、受信に成功すると自動的に時刻を修正します。

時刻合わせボタンを押すと、時計・分針・秒針が動き始めます。

- 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つづけると早送りします。このとき、秒針は12時位置になったときに停止します。

**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。秒針が早送りで動いているときに、時刻合わせボタンを離すと、そのまま早送りして現在時刻の秒位置まで動きます。

## Ⓑ 電波受信機能のON/OFF切り替え

電波受信スイッチをOFFにすると、電波の受信を行わないで、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す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、手動で時刻を合わせてください。

## Ⓒ 電池の交換時期お知らせ機能

電池の残量が少なくなると秒針が明るいとこでも12時位置に停止します。停止してから1ヵ月程度は、時計と分針は時刻を表示しますが、お早めに電池を交換してください。

電池交換時期のお知らせ状態のときは、受信表示ランプ、報時機能は停止します。

※お知らせ状態になってから、時計が停止するまでの期間は、ご使用状態により前後します。

### ◆ 電池の交換 早めに交換して液もれを防ぎましょう

**注意** 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つき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在して使用しない。
- 電池の⊕⊖を逆に入れない。



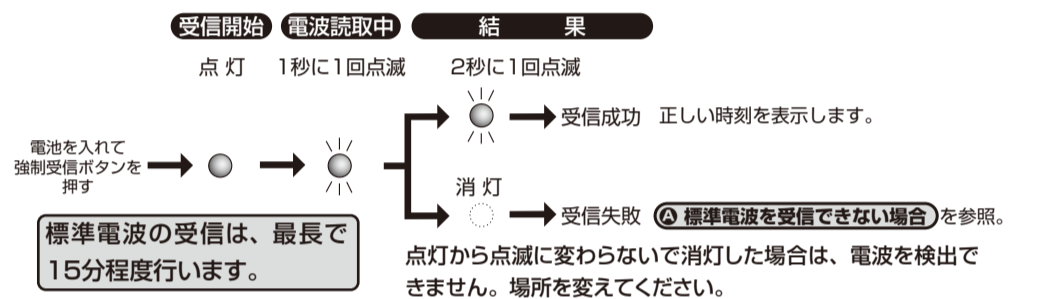
## 使用方法 電池を入れて時刻を合わせる

標準電波を利用しないで、手動で時刻を合わせる場合は、Ⓐ 標準電波を受信できない場合の「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ところでお使いください。

- ① 電波受信スイッチをONにする
- ② 音量を最小にする  
操作中に、メロディが大きな音で鳴り出さないようにします。
- ③ 電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて単1形マンガン乾電池を入れる  
〈電池の入れ方〉参照。  
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 パッキンを取る (使用するときには、必ず取り外してください)  
パッキンは、輸送時などの振動や衝撃から保護するためのものです。ご使用になるときは取り外し、輸送するときには取り付けてください。
- ⑥ 時計を掛ける  
〈時計の掛け方〉に従い、時計を確実に掛けてください。
- ⑦ 15分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、Ⓐ 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。
  - 受信に成功しているのに、時刻が正しくない場合は、ノイズの影響と思われるので、場所を変えてから強制受信ボタンを押してください。

### 受信の流れ(受信表示ランプの見方)



### ■ 報時の設定……………お好みに合わせて報時機能を設定してください。

報時は、毎正時にLEDが点滅しながらメロディを1曲奏でます。曲は毎正時に順次切り替わります。

#### Ⓔ 報時スイッチ

- ON : 毎正時にメロディを1曲奏でます。
- OFF : 報時しません。

※報時スイッチをONに設定しても、明暗センサーにより暗くなると自動的に報時をしなくなります。→ 〈明暗センサーのはたらき〉参照

#### Ⓕ ボリューム……………音量の調節

メロディの音量を調節できます。モニターボタンを押すとメロディが鳴りますので、その間にボリュームを回して調節してください。

#### Ⓜ モニター……………メロディの試聴

- モニターボタンを押すと、時刻に関係なく1曲試聴することができます。
- メロディが鳴っているときに押すとメロディが切り替わります。
- つぎの正時には、モニターしたメロディのつぎのメロディを奏でます。
- ※時刻ごとにメロディは固定されていません。
- ※曲目は時計本体に表示してあります。

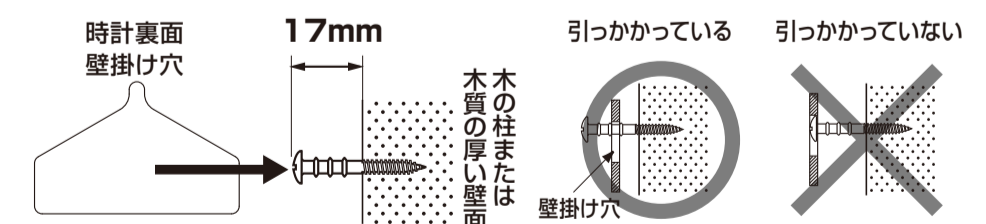
## 時計の掛け方

### 掛け方が不適切な場合、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。
- 掛けるときは、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

