

# 電波時計 取扱説明書

## (掛時計)

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、この説明書をよくお読みください。
- お読みになった後も、必ず保管して必要に応じてご覧ください。

### も く じ

安全にお使いいただくためにははじめにお読みください	2
お手入れについて	2
電池・時計の廃棄	2
電波時計について	3
■電波時計とは	
■スリーウェイブとは	
■標準電波・AMラジオ放送が受信しにくい環境	
■海外でのご使用について	
■標準電波とは	
■AMラジオ放送の特長	
■標準電波の送信停止について	
■標準電波の受信範囲について	
ご使用方法	4
時刻のバックアップ機能	4
受信の流れと受信表示ランプの見かた	5
時計の掛けかた	5
電波を受信できない場合	6
電波受信機能のON/OFF操作	6
手動での時刻合わせ	6
電池の交換について	7
■使用する表示用電池の条件	
■電池の種類について	
■電池の寿命について	
おもな製品仕様	7
保証書	裏表紙
アフターサービスについて	裏表紙
■お問い合わせ先	

製造  
発売元 **リズム株式会社**

〒330-9551 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1丁目299番地12  
<https://www.rhythm.co.jp>

# 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** ㊄ 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

❗ **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。

㊄ **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**

- 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。

㊄ **梱包用のポリ袋をかぶらない**  
窒息する恐れがあります。

㊄ **電池の液漏れが起きたときは、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

❗ **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。

㊄ **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。

㊄ **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。

㊄ **ぬれた手でさわらない**  
さびや故障の原因になります。

㊄ **分解や改造をしない**  
けがや故障の原因になります。

㊄ **下記のような場所では使わない**  
性能の低下や部材の変形、変色、劣化、故障の原因になります。

- 直射日光が当たる所。
- 暖房機器からの風が当たる所。
- 温度が-10℃以下または+50℃以上の所。
- 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。

## 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。



## 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。
- 製品を廃棄するときは、電池と本体を分別して、使用済みの電池はセロハンテープなどで絶縁してください。

# 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、「福島局：おたかどや山標準電波送信所」と「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)

※アドレスは変更になる場合があります。

## ■ スリーウェイとは

日本標準電波の40/60kHzにAMラジオ放送(時報)を加えた3つの電波で、時計の時刻を正確に保つための仕組みです。

## ■ AMラジオ放送の特長

日本各地に放送局があり、大きな出力で送信されております。標準電波が届きにくい所でも受信することが可能です。

AMラジオ放送に対応することにより、この時計をお使いいただける範囲が広がりました。

## ■ 標準電波・AMラジオ放送が受信しにくい環境

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



● ビルの地下および地下街



● 高圧線、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

● 窓のないデパートのフロア

● 大規模オフィスの窓から遠く離れた所

● 家電量販店などノイズが多い所

## ■ 標準電波の送信停止について

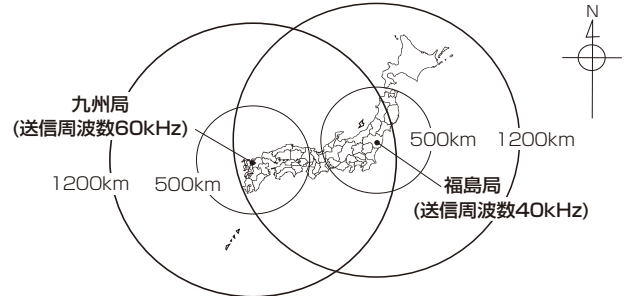
送信所の定期点検や落雷などの影響により、標準電波の送信が停止することがあります。標準電波の送信状態については「情報通信研究機構」のホームページをご覧ください。

## ■ 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。海外でのご使用になるときには、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。

## ■ 標準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。

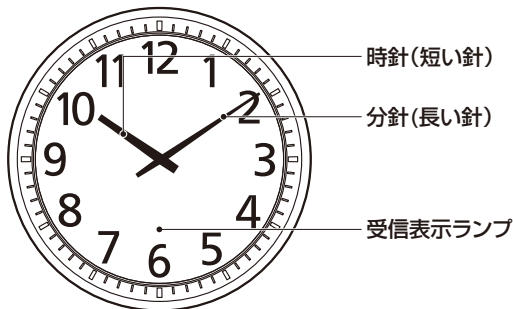


この時計は福島局と九州局に対応しており、標準電波を自動選択して受信します。

# ご使用方法

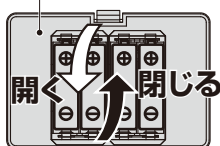
電池は付属しておりません。パナソニック製単3形エボルタ乾電池を4個ご用意ください。

◎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。



## 表示用の電池を入れる

電池ふた



- ①電池ふたを取り外す。
- ②電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて、パナソニック製単3形エボルタ乾電池(推奨)を4個入れてください。  
電池の⊕⊖を逆に入れると

**注意** 電池の発熱・破裂・液漏れの原因になります。

- ③電池ふたを取り付ける

(裏面操作部)

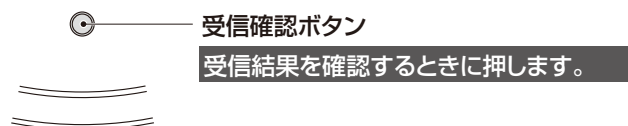


強制受信ボタン(RESET)  
電池を入れたとき、設置場所を変えたとき、誤受信したときに使用します。

時刻合わせボタン(SET)  
不用意に押すと時刻が変わります。標準電波、AMラジオ放送の受信ができないときに、手動で時刻を合わせるときに使います。

※内蔵電池は、通常は交換する必要がありません。  
時計を廃棄するときに、電池を取り出してください。

(時計裏面-6時裏)



受信確認ボタン  
受信結果を確認するときに押します。

## AMラジオ(推奨NHKの第1放送)がよく受信できる所に掛けてご使用ください。

この時計は、時刻を合わせて出荷しております。  
表示用の電池を入れて、強制受信ボタン(RESET)を押して、そのまま掛けてお使いください。

- ☞ 「時刻のバックアップ機能」(このページ)
- ☞ 「時計の掛けかた」(P.5)

**時刻合わせボタンを押さないでください。**  
押すと時刻が変わってしまいます。

※強制受信ボタンを押してからおよそ8分以内に時刻を表示します。時刻を表示する前に、12、4、8時のいずれかに一時停止します。

この時計は、正しい時刻に合わせるために、

- ①福島局または九州局から送信されている標準電波の受信を試みます。
- ②①が失敗したときには、AMラジオ放送(時報)の受信を試みます。

### 受信結果の確認方法

受信確認ボタンを押して受信表示ランプで確認してください。  
強制受信ボタンを押したときは15分以上待ってから押し

- 5秒間点灯 …………… 標準電波の受信に成功
- 2秒間点灯 …………… AMラジオ放送の受信に成功
- 1秒間隔で5回点滅 …… 受信できない、受信を継続中
- 短い間隔で5秒間点滅 …… 受信できない、標準電波のみ受信を継続
- 1回点滅 …………… 電波受信機能がOFF

- ☞ 「受信の流れと受信表示ランプの見かた」(P.5)
- ☞ 「電波を受信できない場合」(P.6)

※1秒間隔で5回点滅しているときは、数日おいてから受信結果を確認してください。これは、AMラジオ放送による時刻の修正には時間を要するためです。

※AMラジオ放送による時刻の修正は、表示している時刻と正しい時刻との差が4分以上あると、時刻を修正しません。

## 時刻のバックアップ機能……………内蔵電池で時を刻み続けています

この時計は、工場出荷時に電波を受信させ、内蔵電池により時を刻み続けています。また、内蔵電池により受信を試み、受信に成功した場合、時刻を修正しています。

表示用電池を入れて強制受信ボタンを押すとおよそ8分以内に時刻を表示します。表示用の電池を取り外したり、電池切れのときには、内蔵電池に切り替わり時を刻み続けます。

- ※内蔵電池のみでは、時刻表示、受信表示ランプの点灯/点滅をしません。
- ※表示用の電池により、時刻表示をしているときには、内蔵電池をしません。
- ※電波受信機能が「OFF」のときは受信を行いません。

## 受信の流れと受信表示ランプの見かた

受信の進行状態や受信結果は受信表示ランプで確認することができます。

- 時間の流れ ↓
- ①表示用電池を入れて、強制受信ボタンを押す  
約1秒間受信表示ランプが点灯して、12、4、8時のいずれかに一時停止してから、針が早送りで、時刻位置に移動します。  
4回点滅：福島局選択 6回点滅：九州局選択 消灯：福島・九州局ともに電波弱
  - ②時刻情報の読み取り中 最長で15分程度……標準電波の状態が受信表示ランプでわかります
    - ▶点灯：電波良好 (受信できる可能性大)
    - ▶消灯：電波の状態が悪い (受信できない)
    - ▶時々点灯 電波状態が不安定 (受信できない可能性大)
  - ③最長で15分後に電波の受信を終了して、受信表示ランプが消灯
  - ④受信確認ボタンを押すと、標準電波・AMラジオ放送の受信結果を受信表示ランプで表示
 

5秒間点灯	:25時間以内に標準電波の受信に成功
2秒間点灯	:32時間以内にAMラジオ放送の受信に成功
1秒間隔で5回点滅	:受信できない、標準電波・AMラジオ放送の受信を継続中
短い間隔で5秒間点滅	:受信できない、標準電波のみ受信を継続中
1回点滅	:電波受信機能がOFFに設定されています

\*AMラジオ放送の受信は、標準電波が受信できないときに行います。受信状態になってから連続7日間受信できないときは、AMラジオ放送の受信を停止します。

\*強制受信ボタンが押されるとAMラジオ放送受信停止が解除されます。

\*標準電波を受信に成功するとAMラジオ放送の受信は停止します。

### AMラジオ放送について

- この説明書でのAMラジオ放送とは、AMラジオ放送で毎正時に流れる時報（ブツ、ブツ、ブツ、ポーン）のことです。放送局によっては、時報音が異なったり、時報を流さないことがあります。
- 受信しやすいAMラジオ放送局の順に受信を試みます。
- AMラジオ放送の受信回数は最少で1日1回、最多で1日6回です。
- 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。このようなときには、場所を変えて強制受信ボタンを押してください。
- 受信に失敗している場合は、表示されている時刻は正確ではありません。
- AMラジオ放送の受信状態のときにも、標準電波の受信を試みます。

## 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。

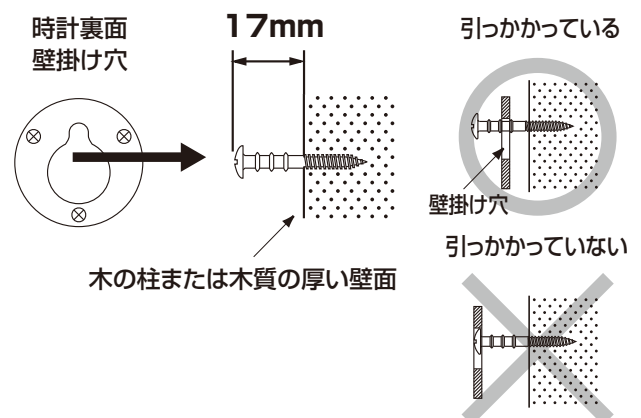
- 掛けたときは、上下、左右に軽く動かして、掛け具(木ねじ)に壁掛け部がしっかり掛かっていることを確認してください。
- 垂直に掛けてください。傾くと掛け具から外れるおそれがあります。
- 市販の掛け具を使用するときは、壁掛け部にしっかり掛かるものを選んでください。
- ドアを開閉するときの振動が伝わらない所に設置してください。

### ■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。
- 木ねじは右図のとおり、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、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。





# 電波を受信できない場合

## 1.標準電波、AMラジオ放送ともに受信できない

AMラジオ受信機で、設置した所でAMラジオ放送(推奨NHK第1放送)が明瞭に受信できるかを確認してください。

**明瞭に受信できる場合** 強制受信ボタンを押して2~3日後に受信結果を確認してください。

**明瞭に受信できない場合** 明瞭に受信できる所に時計を設置し直して、強制受信ボタンを押してください。

AMラジオ放送を明瞭に受信できない所でお使いになるときには、手動で時刻を合わせてお使いください。

※表示されている時刻が正しい時刻と±4分以上違っていると、AMラジオ放送を受信できません。

ベランダなどの屋外で強制受信ボタンを押して受信に成功させるか、手動で時刻を合わせてください。

## 2標準電波が受信できない

受信確認ボタンを押して、受信表示ランプが2秒間点灯していれば、AMラジオ放送の受信に成功していますので、標準電波を受信できなくても正しい時刻を表示しています。

# 電波受信機能のON/OFF操作

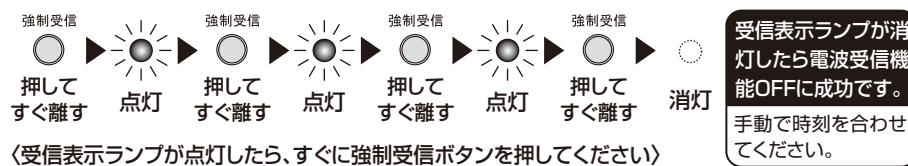
誤受信しやすい所や意図的に時間をずらしてお使いになるときには、電波を受信しないようにすることができます。電波を受信しないときの時間精度はクォーツ精度になります。

電波受信機能は、工場を出荷するときにON(有効)にしています。

### ■電波受信機能をOFFにするには(受信機能を無効にするには)

図のように強制受信ボタンを4回押します。ボタンを押すタイミングによっては、OFFに切り替わらないことがあります。このようなときには、操作をやり直してください。

※電波受信機能がOFFのときに強制受信ボタンを押すと、受信表示ランプは消灯したままで、針が早送りで動いたり、止まったりしてから時刻を表示します。



### ■電波受信機能をONにするには(有効にして受信を開始するには)

OFFの状態からONにするときには、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受信を開始させてください。



※この説明文の中で「押す」は、「押して、すぐ離す」ことです。

※表示用の電池を取り出しても設定を保持しますので、電波受信機能のON/OFFを切り替えるには、必ず上記の操作をしてください。

# 手動での時刻合わせ.....電波が受信できない、任意の時刻に合わせたい

受信できない所や意図的に時間をずらしてお使いになるときには、手動で時刻を合わせることができます。

時間精度は、クォーツ精度になります。

※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をしてください。

※電波受信機能がONのときは、受信に成功すると時刻を修正します。

## 手順

○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。

# 電池の交換について

次のようなときには表示用の電池を交換してください。

- ・時計が止まった。
- ・強制受信ボタンを押しても受信を行わない。
- ・使用を開始してから10年を経過した。

## ■ 使用する表示用電池の条件

電池を長期間使用しますので、次のことをお守りください。

条件を満たさない電池を使用すると、電池が液漏れを起こしたり、電池寿命が製品仕様より短くなる場合があります。

- ① 電池に表示されている「使用推奨期限」が電池交換時より9年先以上  
例. 2020年3月に交換 03-2029より先の「使用推奨期限」表示のある電池
- ② 同じメーカー、同一種類、同一の「使用推奨期限」のもの
- ③ 未使用の電池
- ④ 単3形エボルタ乾電池または同等以上の長寿命乾電池(定格1.5V 使用推奨期限10年保証)

使用推奨期限の表示例



**注意** 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10年に1回定期的に交換する。
- 古い電池と新しい電池、異なった種類の電池を混ぜて使用しない。
- 電池の⊕⊖を逆に入れない。

## ■ 電池の種類について

- 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。

## ■ 電池の寿命について

- 内蔵電池は、基本的に交換の必要はありません。

## おもな製品仕様

時間精度	電波受信成功直後の表示精度	時針/分針	目盛りに対して±3度
	電波を受信しないとき	平均月差±20秒	(常温中のクォーツ精度)
使用温度範囲	-10 ~ 50℃ *結露しないこと		
推奨電池	表示用:パナソニック製単3形エボルタ乾電池 4個 または同等以上の乾電池(定格1.5V 使用推奨期限10年保証) 内蔵:コイン形リチウム電池 CR2032 1個		
電池寿命	表示用:約10年 標準電波またはAMラジオ放送(時報)の受信に成功しているとき 内蔵:工場出荷時より5年以上(交換不要)		
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		
受信時刻	2時、3時、4時、12時、13時、14時の16分20秒に開始		
受信回数	最少1回/日、最多6回/日		
サーチ機能	受信局、電波の強弱表示		
AMラジオ放送	時報を受信して時刻を修正		
受信周波数帯	518~1615kHz		
受信時刻	0時、1時、2時、5時、6時、23時(表示時刻の約4分前から開始)		
受信回数	最少1回/日、最多6回/日		
受信期間	AMラジオ放送の受信を開始してから最長で約7日間		
受信機能ON/OFF	ボタン操作		
手動時刻合わせ	ボタン操作		

※表記の電池寿命は、新たに「おもな製品仕様」の推奨電池に交換した場合に適用となります。  
※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 CR2032(内蔵) 1個 木ねじ 1個 取扱説明書・保証書 本書

\*「EVOLTA」(エボルタ)はパナソニック株式会社の商標または登録商標です。

取扱説明書にそった正常な使用状態において、万が一保証期間内に故障がおきた場合、本保証書を添えて時計お買い上げの販売店にご持参ください。無料修理・調整いたします。尚、本保証書の発行によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

この保証書は、お買い上げ店で発行いたします。必ず※印欄の記入・捺印をお確かめのうえ大切に保管してください。保証書は再発行いたしません。

※品名・型番

※保証期間 お買い上げ 年 月 日より 1年間

お客様 氏名

住所

TEL( ) -

※販売店印(住所、店名、電話番号)

※印は販売店記入

- 部品の保有期間などアフターサービスについては、取扱説明書に記載してあります。
- この保証書は国内のみ有効です。  
This guarantee is valid only in Japan.
- ご記入いただきました個人情報は、時計の修理・調整に関するご連絡に利用させていただきます。

#### ■販売店の方へ

この保証書は、お客様へのアフターサービスの実施と責任を明確にするためのものです。ただし、貴店で別に保証書を発行する場合は、この限りではありません。

## 保証について

※送料・出張料は、実費をいただきます。

■ 次のような場合には、保証期間中でも有料修理になりますので、ご注意ください。

- 保証書のご提示がない場合。
- 保証書の※欄に記入・捺印のない場合、字句を書きかえられた場合。
- お買い上げ店以外の販売店にご依頼の場合。
- お客様のお手元に渡ってからのお取り扱いや輸送での落下など異常な衝撃による故障または損傷。
- 天災・火災または異常な塩分・酸・蒸気・熱・有毒ガスなどの影響による故障、または損傷。
- お客様による修理・改造などが原因で故障した場合。
- ご使用中に生じる外観上の変化（ケース、ガラスなどの小キズ）
- 電池の交換

## 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年間に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 お客様相談室 0120-557-005

(フリーダイヤル)

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ります製品番号(型番)をお伝えください。

例 4MY○○○、4MYA○○、8MY○○○、8MYA○○