



LAD WEATHER

ラドウェザー

取扱説明書

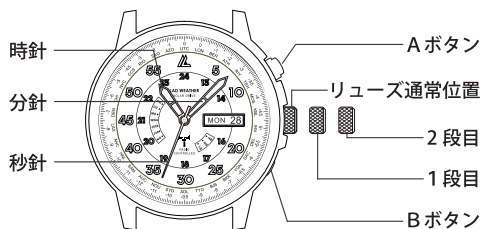
ラドウェザー公式サイトはこちら！

lad-weather.com



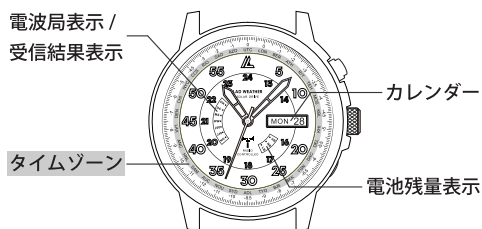
## 1 各部の名称と主なはたらき

### ■各ボタンの名称



※ B ボタンは先端の細いもので押して下さい。

### ■画面の見方



画面表示	表記	結果・詳細
受信結果表示	OK	受信できている
	NG	受信できていない
電波局表示	DC	ドイツ
	MS	イギリス
	WW	アメリカ
	J60	日本
	J40	
電池残量表示	HB	電池残量が満タン
	NB	電池残量が十分にある
	LB	電池残量が少ない

## 2 はじめに

この腕時計は電波を受信して時刻修正をします。正しく受信するために、ご使用前に以下の作業を行って下さい。

### ① 日付の調整

この腕時計は、リューズが1段階引かれて出荷されます(秒針は動く状態)。カレンダーの調整はこの状態から行って下さい。

1. カレンダーが合っているか確認します。  
※曜日英語もしくはスペイン語で表記されます(右の表参照)。

曜日ごとの表記	
曜日	表記 (英語 / スペイン語)
日曜	SUN / DOM
月曜	MON / LUN
火曜	TUE / MAR
水曜	WED / MIER
木曜	THU / JUEV
金曜	FRI / VIER
土曜	SAT / SAB

2. カレンダーが合っている場合、リューズを押し込み②に進みます。

そうでない場合は、リューズを手前に回して日付を、奥に回して曜日を合わせます。その後、リューズを押し込み②に進みます。

### ② 腕時計の充電

時刻修正には十分な電池残量が必要です。文字盤に1時間半ほど光を当て、充電して下さい。秒針が1秒ごとに動くのを確かめ、③に進みます。

### ③ 針の位置とタイムゾーンの確認

静電気などにより、針の位置がズれる場合があります。以下の操作を行い、針の位置が正しいか調べます。その後、タイムゾーンの確認を行います。

1. A ボタンを1回押し、秒針が最初に「OK」または「NG」を指すか調べます(図1参照)。

別の位置を指した場合、「3 針位置の調整方法」の手順で針位置を合わせます。

「OK」または「NG」を指した場合は2へ進みます。



2. B ボタンを押し、秒針が「TYO」を指すか調べます(図2参照)。

秒針が別の位置を指した場合、「4 タイムゾーンの確認と設定」の手順でタイムゾーンを合わせます。



### ④ 電波の受信

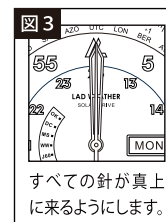
設定後に自動受信すると、時刻修正が行われます。すぐに時刻を合わせる場合、「5 電波の受信について」を参考に、電波の強制受信を行って下さい。

## 3 針位置の調整方法

針位置の調整は、以下の手順で行います。

1. リューズを通常位置から1段階引きます。秒針は動いたままの状態になります。
2. カレンダーを前日の日付、前日の曜日に合わせます。リューズを手前に回して日付、奥に回して曜日を合わせます。
3. リューズをさらに1段階引きます。秒針は止まった状態になります。
4. A ボタンを何度か押し秒針を進め、秒針を真上に合わせます。
5. リューズを奥に回し、時計、分針を真上に合わせます(図3参照)。

この時カレンダーは日付は当日の日付に、曜日は前日の曜日になります。



カレンダーの日付が前日のままの場合は時計をもう1周回し、再度真上に合わせて下さい。

6. リューズを押し込み、通常位置に戻します。
7. 作業後、腕時計が電波を受信すると、時刻修正が行われます。終わるまで操作をせず待ちます。※時刻修正には4～12分ほどかかります。時刻修正が終わると、秒針が1秒ごとに動きます。

## 4 タイムゾーンの確認と設定

タイムゾーンの設定を行うことで、設定した地域の時刻に修正されます。タイムゾーンの詳細は「10 受信環境について」をお読み下さい。

### 【設定されているタイムゾーンの確認】

1. リューズが通常位置にあることを確認します。
2. B ボタンを押すと、秒針が現在設定されているタイムゾーンを指し示します。秒針は5秒後に元に戻ります。

### 【タイムゾーンの設定方法】

1. リューズが通常位置にあることを確認します。
2. B ボタンを長押しすると秒針が動き、12時位置で止まります。  
※別の位置で止まる場合は、「3 針位置の調整方法」の手順で針位置を調整して下さい。
3. A ボタンを押して秒針を進め、秒針の先を現在のタイムゾーンに合わせます。日本で使用する場合、「TYO」に合わせて下さい(図2参照)。
4. B ボタンを押して決定します。
5. 作業後、腕時計が電波を受信すると、時刻修正が行われます。終わるまで操作をせず待ちます。※時刻修正には4～12分ほどかかります。

時刻修正が終わると、秒針が1秒ごとに動きます。

## 5 電波の受信について

### 【自動受信】

この腕時計は、午前3時と午前4時に自動受信を行います。電波を受信しやすい場所（窓際など）に腕時計を置いて下さい。

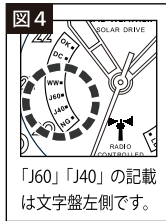
受信に成功した時点で、自動受信を終了します。

### 【強制受信】

以下の手順で、時間を選ばず強制的に電波の受信ができます。

1. 電波を受信しやすい場所に腕時計を置きます。

2. Aボタンを長押しします。秒針が動き、現在の電波局を指し示します。



日本国内の場合は「J60」もしくは「J40」を指します（図4参照）。

3. 腕時計を置いたまま、4～12分待ちます。

### 【受信結果の確認方法】

1. リューズが通常位置にあることを確認します。

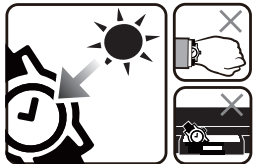
2. Aボタンを押すと秒針が動き、受信結果を指し示します。

OK…受信できている NG…受信できていない

秒針は、電池残量を指し示してから元に戻ります。

## 6 ソーラー充電機能について

この腕時計の充電は、文字盤に光を当てて行います。曇りの日や太陽光の弱い冬は、充電に時間がかかる場合があります。



充電時間については、右記の表・充電のめやすを参考にして下さい。

以下の状況では充電不足になりやすく、注意が必要です。

- ・時計が衣服の袖に隠れている
- ・光の当たりにくい環境での使用や保管が続く

### 【電池残量の確認方法】

1. リューズが通常位置にあることを確認します。
2. Aボタンを押すと秒針が動き、受信結果を指した後に、電池残量を指し示します。



HB…電池残量が満タン  
NB…電池残量が十分にある  
LB…電池残量が少ない

電池残量「LB」では秒針が2秒ごとに進み、電波受信などができなくなります。腕時計を充電して下さい。

充電のめやす			
使用環境	明るさ (ルクス)	1日分の充電に 必要な時間	1秒進針 になるまで
太陽光 (直射)	10000～ 100000	10～20分	6～8時間
太陽光 (曇り)	3000	80分	60時間
30Wの蛍光灯 (距離20cm以内)			
インテリアライト	500	4時間	200時間

## 7 パワーセーブ機能

充電不足の状態が続くとパワーセーブ機能が働き、腕時計が停止します。この機能は太陽光に当てたり、いずれかのボタンを押すと解除されます。

解除後は充電を行って下さい。また針の位置がズれている場合があります。「3針位置の調整方法」の作業を行って下さい。

## 8 防水について

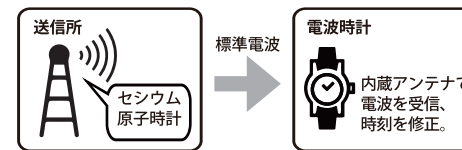
- ・この腕時計は10気圧防水です。
- ・防水性能は経年劣化します。性能を維持するためには、2～3年に1度の点検が必要です。
- ・防水性能は、必ずしも水圧に対応するとは限りません。水中での大きな動きや、水圧のかかるシャワーなどは、大きな圧力がかかることがあります。
- ・リューズは常に押し込んだ状態（通常位置）で使用下さい。
- ・水中でリューズ操作をしないで下さい。
- ・海水に浸した時や大量の汗をかいた後は、よく拭き取って下さい。水分がついたままリューズを操作しないで下さい。
- ・お風呂やサウナへの腕時計の持ち込みは故障の原因となりますのでおやめ下さい。
- ・腕時計内部にも多少の湿気があり、外気温が時計内より低い時、ガラス面にくもりが出る場合があります。くもりが一時的なもの場合は支障はありませんが、長時間消えない場合はお買い上げの店または時計店にご相談下さい。

手洗い	水泳	シュノーケル リング	ダイビング	お風呂	サウナ
○	○	○	×	×	×

## 9 電波受信機能

### 【電波受信のしくみ】

時刻情報をのせた標準電波を受信して、時刻を修正します。



標準電波の時刻情報は、およそ10万年に1秒の誤差という超高精度を保つ「セシウム原子時計」によるものです。

## 10 受信環境について

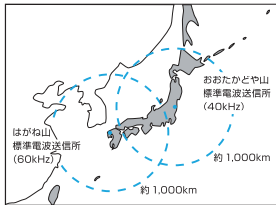
### 受信範囲の目安：日本 (J60・J40)

情報通信研究機構により運用されています。国内2カ所からそれぞれ異なる周波数で送信されます。

福島：おたかどや山：周波数 40kHz

九州：はがね山：周波数 60kHz

受信範囲の目安は、各送信所を中心に半径約1,000kmです。



### 受信範囲の目安：アメリカ (WW)

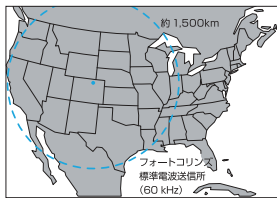
NIST(米国標準技術局)により運用されています。

コロラド州デンバー近郊：

フォートコリンス標準電波送信所 周波数：60kHz

※NIST:National Institute of Standard and Technology

受信範囲の目安は、送信所を中心に半径約1,500kmです。



### 受信範囲の目安：ドイツ (DC) とイギリス (MS)

マインフリンゲン標準電波送信所

T-Systems Media&Broadcas により運用されています。

ドイツ連邦共和国ヘッセン州

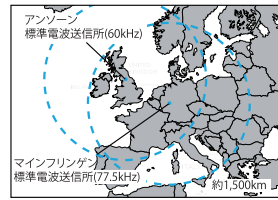
マインフリンゲン標準電波送信所：周波数：77.5kHz

アンソーン標準電波送信所

VT Communications により運用されています。

イングランドカンブリア州

アンソーン標準電波送信所：周波数：60kHz



タイムゾーンと表記			
文字盤の表示	代表都市名 (タイムゾーン)	UTCからの時差	受信電波
UTC	協定世界時	0時間	—
LON	ロンドン	0時間	DC/MS
BER	ベルリン/パリ	+1時間	DC/MS
ATH	アテネ	+2時間	DC/MS
RID	リヤド	+3時間	DC/MS
THE	テヘラン(イラン)	+3.5時間	—
MOS	モスクワ	+4時間	—
KBL	カブール(アフガニスタン)	+4.5時間	—
KHI	カラチ	+5時間	—
DEL	デリー(インド)	+5.5時間	—
DAC	ダッカ	+6時間	—
YGN	ヤンゴン(ミャンマー)	+6.5時間	—
BKK	バンコク	+7時間	—
BJS	北京(中国)	+8時間	—
TYO	東京(日本)	+9時間	J60/J40
ADL	アデレード(オーストラリア)	+9.5時間	—
SYD	シドニー	+10時間	—
NOU	ヌーメア	+11時間	—
AUC	オークランド	+12時間	—
SAM	サモア	-11時間	—
HNL	ホノルル	-10時間	—
ANC	アンカレッジ	-9時間	—
LAX	ロサンゼルス(アメリカ)	-8時間	WW
DEN	デンバー(アメリカ)	-7時間	WW
CHI	シカゴ(アメリカ)	-6時間	WW
NYC	ニューヨーク(アメリカ)	-5時間	WW
CCS	カラカス	-4.5時間	—
RIO	リオデジャネイロ	-3時間	—
SAO	中部大西洋沿岸地域	-2時間	—
AZO	アゾレス諸島	-1時間	—

## トラブルシューティング

### ■針がぐるぐる回って止まりません。

この腕時計は電波を受信すると、自動的に時刻調整を行います。針が回っている間は時刻調整中ですので、そのまま4～12分ほど操作せずにお待ち下さい。

### ■ボタンを押しても針が動きません。

充電不足の可能性があります。別紙説明書の「6 ソーラー充電機能について」を参考に、充電を行って下さい。

### ■秒針が2秒ごとに動きます。

秒針が1秒ごとではなく2秒ごとに動くのは、電池残量低下のサインです。別紙説明書の「6 ソーラー充電機能について」を参考に、充電を行って下さい。

### ■腕時計が止まってしまいました。

光が当たらない状態が続くとパワーセーブ機能が働き、腕時計が停止します。パワーセーブ機能は太陽光に当たったり、いずれかのボタンを押すと解除されます。詳しくは別紙説明書の「7 パワーセーブ機能」をご覧ください。

### ■電波の受信ができません。

受信しにくい環境がございます。受信の際には、下記のような環境は避けて下さい。また、同じ場所でも時間帯によって受信環境は異なります。電波の特性により、夜間の方がより受信しやすくなります。

### 【電波を受信しにくい環境】

- ・家電製品の近く(テレビ、冷蔵庫など)
- ・OA機器の近く(携帯電話、パソコンなど)
- ・金属製の家具の上や近く
- ・工事現場、交通量の多い場所など電波障害の起こる場所
- ・ビルの中、ビルの谷間や地下
- ・高圧線やテレビ塔、電車の架線の近く
- ・乗り物の中(自動車、電車、飛行機など)

### ■場所を変えても電波の受信ができません。

日本、アメリカ、ドイツ、イギリス以外にタイムゾーンを設定すると、電波を受信できません。別紙説明書の「4 タイムゾーンの確認と設定」を参考に、タイムゾーンの設定を行って下さい。

### ■電波を受信しているのに時刻が合いません。

針位置がズレているか、もしくはタイムゾーンが別の地域に設定されています。別紙説明書の「3 針位置の調整方法」「4 タイムゾーンの確認と設定」をご覧ください。

当店専用の保証書です。  
購入日はございませんが、当社にてお客様の購入日を保管させて頂いております。

- 1：無料保証(保証の範囲)  
通常のお取り扱いで、お買い上げ後1年以内(生じた自然故障)。
- 2：保証の対象となる部分  
保証の対象部分は時計本体(ムーブメント・電子回路部分・機械部分)の自然故障のみとなります。ケース・ベルトなどの外装部分は保証対象に含まれておりません。次のような場合には、保証期間内でも無料修理いたしかねます。  
A) 誤ったご使用で、不注意による故障または損傷  
B) 不当な修理や、改造による故障または損傷  
C) 天災地変による故障または損傷  
D) ご使用中に生じる小キズなどの外観上の変化  
E) 本保証書に販売店の記載がない場合や、字句を書き換えられた場合  
F) 本保証書のご提示がない場合
- 3：保証期間経過後は有料にて修理させていただきます。
- 4：本保証書は日本国内に限りです。
- 5：本保証書は皆様のご権利を制限するものではありません。
- 6：本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

## 保証書

## GUARANTEE

お買い上げ日 年 月 日

商品番号: \_\_\_\_\_

お客様ご住所  
〒 \_\_\_\_\_

ご氏名 \_\_\_\_\_

店名  
販売店住所 \_\_\_\_\_

〒010-4117宮城県仙台市青葉区小瀬9-1-1カーネーションビル  
株式会社 クラージ  
TEL: 019-634-1118 FAX: 019-639-2292

お買い上げの時計が通常のお取り扱いにおいて、機械が故障した場合この保証書の記載内容の範囲でお買い上げ後1年以内(生じた自然故障)に限り、当社が無料修理、交換いたします