

## はじめにお読みください

この時計はワールドタイム機能を搭載したソーラー駆動の電波修正ウォッチです。  
 ・タイムゾーンを選択することで、世界各地の時刻を表示できます。  
 ・光を「電気エネルギー」に換え、時計を動かしています。  
 ・時刻情報をのせた電波を受信することにより、正しい時刻を表示します。  
 (日本、中国、アメリカ、ドイツの電波を受信することができます。)

全国共通フリーダイヤル **0120-612-911**

お客様相談室

〒100-0005

東京都千代田区丸の内3-1-1 国際ビル

〒550-0013

大阪府大阪市西区新町1-4-24

大阪四ツ橋新町ビルディング

セイコーウォッチ株式会社

<https://www.seikowatches.com/>

## 1 ご使用にあたって

### ■ 充電を心がけましょう

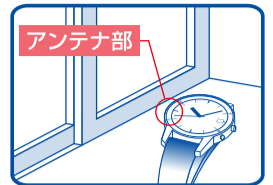
- ・光のあたるところに置く・保管するなど  
日常的に十分な充電を心がけましょう。

### ■ 電波を受信しやすくするために

- ・窓際など電波を受信しやすい場所に置いてください。

アンテナは8時位置にあります。  
アンテナ部を窓の外や送信所の方向に向けると、より受信しやすくなります。

※ 送信所の場所 → ⑥ 受信範囲のめやす



- ・受信中は動かさないでください。

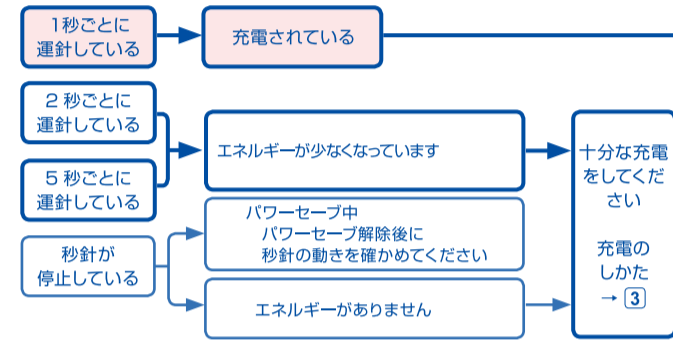
安定した状態で電波を受信するために受信中は、時計の向きを変えたり、傾けたりなどせずに、静止した状態にしてください。

※ 電波の状況により最長12分かかります。

## 2 ご使用の前に

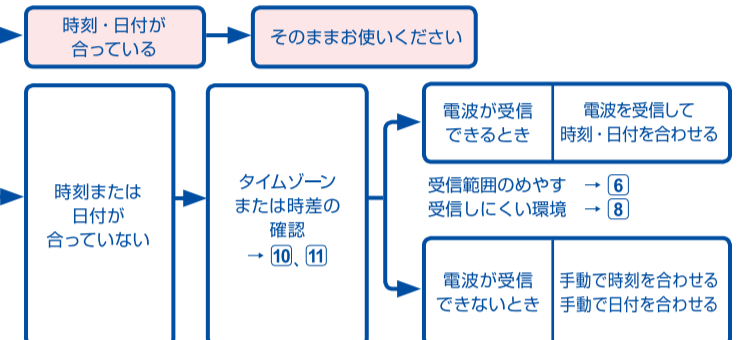
### ① エネルギー残量を確認する

秒針の動きを確認して、エネルギーが不足しているときは充電をしてください。



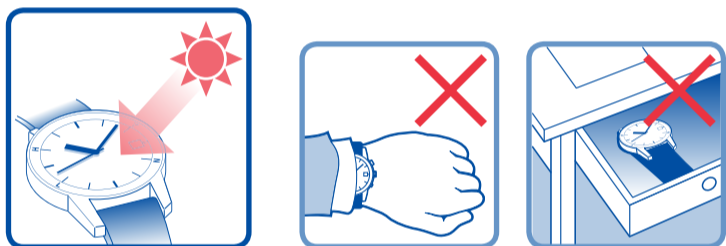
### ② 時刻・日付を確認する

※ この時計は、りゅうずを回しても針が動きません。



## 3 充電のしかた

文字板に光をあてて充電してください。



快適にご使用いただくために、十分な充電をすることを心がけましょう。

以下の状況では充電不足によりエネルギーが切れ、時計が止まる可能性が高くなります。

- ・時計が衣類のそでの中に隠れている
- ・光のあたりにくい環境での使用や保管が続く

※ 充電の際は、時計が高温にならないようご注意ください。(作動温度範囲は-10℃~+60℃です。)  
 ※ 使いはじめ、または充電不足で停止していた時計を駆動させるときは、右ページの表をめやすに十分な充電をしてください。

## 4 充電にかかる時間のめやす

以下の時間をめやすに、充電を行ってください。

照度 lx (ルクス)	光源	環境 (めやす)	時計が止まっている (充電されていない) 状態から		運針している (充電している) 状態で 1日ぶん動かすには
			フル充電まで	確実に1秒運針になるまで	
700	蛍光灯	一般オフィス内	-	-	5時間
3000	蛍光灯	30W 20cm	200時間	5時間	1.5時間
1万	蛍光灯	30W 5cm	60時間	1時間	15分
	太陽光	くもり			
10万	太陽光	快晴 (夏の直射日光下)	24時間	30分	3分

「確実に1秒運針になるまで」の数値は、止まっていた時計に光をあてて、確実に1秒運針になるまでに必要な充電時間のめやすです。この時間まで充電しなくても1秒運針になりますが、その状態ですぐに2秒運針になることがあります。この時間をめやすに充電してください。

※ 秒針の動きで、エネルギー残量を確認することができます。 → エネルギー残量を確認する ②  
 ※ 充電に必要な時間は、モデルによって若干異なります。

## 5 電波を受信して時刻・日付を合わせる

### ■ 自動受信

この時計は、決まった時間に自動的に電波を受信して、時刻・日付を合わせます。午前2時前と午前4時前に行われます。

※ 受信に成功した時点で、自動受信を終了します。

- ・窓際など電波を受信しやすい場所に置いてください
- ・受信中は動かさないでください

### ■ 強制受信

自動受信以外に、いつでも任意で電波を受信することができます。

- ※ 受信の成否は受信環境によって左右されます。 → 受信しにくい環境 ⑧
- ※ 受信範囲の外では電波の受信はできません。 → 受信範囲のめやす ⑥
- ※ 日本、中国、アメリカ、ドイツ以外のタイムゾーンまたは時差を選択していると、電波の受信はできません。 → タイムゾーン表示と時差一覧 ⑫

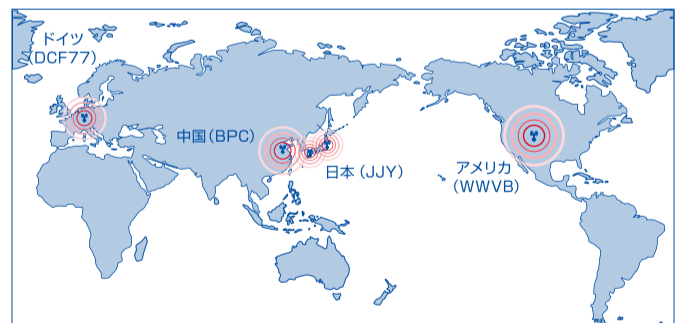
## 6 受信範囲のめやす

この時計は、日本(2局)と中国、アメリカ、ドイツの標準電波を受信します。ワールドタイム機能で受信局を選択することができます。

→ タイムゾーンを選択する(世界各地の時刻を表示する) ⑩

→ 時差を設定する(世界各地の時刻を表示する) ⑪

※ モデル(デザイン)により異なります。



## 7 受信ができていないか確認する

### ■ 受信結果表示について

最後に受信した結果(成否)を秒針が5秒間表示します。

#### ① ボタンを1回押して、離す

▶ 秒針が受信結果を表示します。



ボタン  
1回押して  
離す

※ ボタンを押し続けると、タイムゾーンを選択または時差の設定に入ります。

#### ② 受信ができていないか確認する(5秒以内)

受信できている: Y

10秒位置



受信できていない: N

20秒位置



※ 5秒経過、または途中でボタンを押すと時刻表示に戻ります。

### 受信結果が Y になったときは

- ・受信ができています。そのままお使いください。

### 受信結果が N になったときは

- ・時計を置く場所や向きを変えて、受信させてください。

受信範囲内でも、条件(天候・地形・建造物・方角などの影響)により、受信できない場合があります。 → 受信しにくい環境 ⑧  
 また、受信範囲の外では電波の受信はできません。 → 受信範囲のめやす ⑥

- ・タイムゾーンまたは時差を確認して、受信させてください。

日本、中国、アメリカ、ドイツ以外のタイムゾーンを選択または時差を設定すると、電波を受信できません。タイムゾーンまたは時差を確認してください。 → タイムゾーンを選択する(世界各地の時刻を表示する) ⑩  
 → 時差を設定する(世界各地の時刻を表示する) ⑪

- ・時間帯を変えて受信させてください。(強制受信の場合)

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、夜間のほうがより受信しやすくなります。  
 電波を受信できない地域・場所でお使いのとき、またはどうしても受信がうまくいかないときは、手動で時刻・日付を合わせてください。

## 8 受信しにくい環境

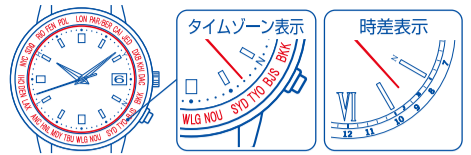
- ・テレビ、冷蔵庫、エアコンなど家庭電化製品の近く
- ・携帯電話、パソコン、FAX など OA 機器の近く
- ・スチール機などの金属製の家具の上や近く
- ・工事現場、交通量の多い場所など、電波障害の起こる場所
- ・高圧線やテレビ塔、電車の架線の近く
- ・ビルの中、ビルの谷間や地下
- ・乗り物の中 (自動車、電車、飛行機など)

**受信のときは、このような場所を避けてください。**

## 9 ワールドタイム機能の使いかた

### ■ ワールドタイム機能の特長

- ・ **タイムゾーン (世界の 25 の地域) を選択または時差を設定することで世界各地の時刻を表示できます。**
- ・ **タイムゾーン選択モードでは、選択されているタイムゾーンを秒針で示します。**
- ・ **時差設定モードでは、時差を秒針で示します。**
- ・ **日本 (2 局) または中国・アメリカ・ドイツのタイムゾーンを選択または時差を設定すると、電波の受信範囲内では、自動受信時、また強制受信時に、電波を受信して正確な時刻・日付を表示します。**
- ※ 受信範囲の外では電波の受信はできません。 → 受信範囲のめやす ⑥
- タイムゾーンを選択する (世界各地の時刻を表示する) ⑩
- 時差を設定する (世界各地の時刻を表示する) ⑪
- ※ モデル (デザイン) により異なります。
- タイムゾーン表示と時差一覧 → ⑫



## ⑩ タイムゾーンを選択する (世界各地の時刻を表示する) ※ モデル (デザイン) がタイムゾーン表示の場合

### ① ボタンを押し続けて (3 秒) 秒針が反時計方向に動いたら離す

▶ タイムゾーン選択モードに入り、現在設定されているタイムゾーンで停止します。



※ 針が動いていない状態が 1 分以上続くと自動的に時刻表示に戻ります。時刻表示に戻ったときは、操作をやりなおしてください。

### ② ボタンを押して、秒針を目的地のタイムゾーンに合わせる

▶ ボタンを1回押すと秒針が時計回りに動き、となりのタイムゾーンに移動します。

秒針の位置がタイムゾーンを表します。右の図を参考に合わせてください。



※ 時計が動いている間も秒針を動かすことができます。

タイムゾーンを選択することで、電波の受信局を切り替えます。受信可能地域以外では、電波受信の機能ははたしません。

※ サマータイム (DST) の設定をする時は、目的地のタイムゾーンから + 1 時間のタイムゾーンに設定してください。

日本で使うとき 中国で使うとき その他の地域で使うとき

23秒位置に合わせてます

21秒位置に合わせてます

タイムゾーン表示と時差一覧 → ⑫

### ③ 時計の動きが止まってから、1分間お待ちください。(タイムゾーン選択モードが終了)

▶ 1分経過後、1秒ごとの運針に戻ります。

※ 日付が変わる場合は、日付も動きません。

## ⑪ 時差を設定する (世界各地の時刻を表示する) ※ モデル (デザイン) が時差表示の場合

### ① ボタンを押し続けて (3 秒) 秒針が反時計方向に動いたら離す

▶ 時差設定モードに入り、現在設定されている時差で停止します。



※ 針が動いていない状態が 1 分以上続くと自動的に時刻表示に戻ります。時刻表示に戻ったときは、操作をやりなおしてください。

### ② ボタンを押して、秒針を目的地の時差に合わせる

▶ ボタンを1回押すと秒針が時計回りに動き、となりの時差に移動します。

秒針の位置が時差を表します。右の図を参考に合わせてください。



※ 時計が動いている間も秒針を動かすことができます。

時差を設定することで、電波の受信局を切り替えます。受信可能地域以外では、電波受信の機能ははたしません。

※ サマータイム (DST) の設定をする時は、目的地の時差から + 1 時間の時差に設定してください。

日本で使うとき 中国で使うとき その他の地域で使うとき

23秒位置に合わせてます

21秒位置に合わせてます

タイムゾーン表示と時差一覧 → ⑫

### ③ 時計の動きが止まってから、1分間お待ちください。(時差設定モードが終了)

▶ 1分経過後、1秒ごとの運針に戻ります。

※ 日付が変わる場合は、日付も動きません。

## ⑫ タイムゾーン表示と時差一覧

タイムゾーン選択モード、および時差設定モードでは、以下をめやすに目的地のタイムゾーンまたは時差表示に秒針を合わせてください。サマータイム (DST) の設定をする時は、目的地のタイムゾーンまたは時差から + 1 時間の時差に設定して下さい。

タイムゾーン表示	時差表示	秒針位置	代表都市名	UTC からの時差	受信電波局
LON	UTC	0 秒	ロンドン / UTC	± 0 時間	MSF/DCF77
PAR/BER	1	1 秒	パリ / ベルリン	+ 1 時間	MSF/DCF77
CAI	2	2 秒	カイロ	+ 2 時間	MSF/DCF77
JED	3	3 秒	ジッダ	+ 3 時間	DCF77
DXB	4	4 秒	ドバイ	+ 4 時間	DCF77△
KHI	5	5 秒	カラチ	+ 5 時間	-
DAC	6	6 秒	ダッカ	+ 6 時間	-
BKK	7	7 秒	バンコク	+ 7 時間	-
BJS/HKG	8	8 秒	北京	+ 8 時間	BPC
TYO	9	9 秒	東京	+ 9 時間	JJY
SYD	10	10 秒	シドニー	+ 10 時間	JJY △
NOU	11	11 秒	ヌーメア	+ 11 時間	-

※ 「受信電波」に△のついたタイムゾーンおよび時差は東京、ニューヨーク、またはパリ/ベルリンがサマータイム (DST) のときに選択します。

※ 各表示はモデル (デザイン) によって異なります。

(2020年8月現在)

タイムゾーン表示	時差表示	秒針位置	代表都市名	UTC からの時差	受信電波局
WLG	12	12 秒	ウェリントン	+ 12 時間	-
TBU	13	13 秒	ヌクアロファ (トンガタプ島)	+ 13 時間	-
MDY	- 11	49 秒	ミッドウェー島	- 11 時間	-
HNL	- 10	50 秒	ホノルル	- 10 時間	-
ANC	- 9	51 秒	アンカレッジ	- 9 時間	-
LAX	- 8	52 秒	ロサンゼルス	- 8 時間	WWVB
DEN	- 7	53 秒	デンバー	- 7 時間	WWVB
CHI	- 6	54 秒	シカゴ	- 6 時間	WWVB
NYC	- 5	55 秒	ニューヨーク	- 5 時間	WWVB
SDQ	- 4	56 秒	サント・ドミンゴ	- 4 時間	WWVB △
RIO	- 3	57 秒	リオデジャネイロ	- 3 時間	-
FEN	- 2	58 秒	フェルナンドデノロニャ諸島	- 2 時間	-
PDL	- 1	59 秒	アゾレス諸島	- 1 時間	-

