

CASIO®

P

3278・3279P*JA**取扱説明書****3278・3279**

このたびは、本機をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に本書の「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
本書はお読みになった後も、大切に保管してください。

◆十分に充電してお使いください

ご使用いただく前に、まずは時計の充電量をご確認ください。

 参照 充電量の確認…P.10

この時計の特長

この時計は、次の機能を備えています。

◆光で発電して動きます

太陽や照明の光によって発電し、電気エネルギーを充電しながら動きます。

→ P.13

◆正確な時刻がわかります

時刻情報を乗せた電波を受信し、正確な時刻を表示します。

→ P.17

◆潮と月の情報を表示します

場所や日時を指定して、潮の様子や月齢・月の満ち欠けを調べることができます。

→ P.32

◆ワールドタイムがわかります

世界48都市の時刻を表示できます。

→ P.45

◆アラームを設定できます

設定した時刻になると、アラーム音を鳴らしてお知らせします。

→ P.47

◆ストップウォッチとして使えます

1/100秒単位で59分59秒99(60分計)まで計測できます。

→ P.50


◆タイマーとして使えます


設定時間をカウントダウン計測し、残り時間が0になるとタイムアップ音を鳴らしてお知らせします。二つのタイマーを搭載し、交互に計測を繰り返すことができます。


→ P.51

安全上のご注意

絵表示について 本書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、色々な絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

 **危険** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

 **警告** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。

 **注意** この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



△記号は「気をつけるべきこと」(注意)を意味しています(左の例は感電注意)。



⊘記号は「してはいけないこと」(禁止)を意味しています(左の例は分解禁止)。



●記号は「しなければならないこと」(強制)を意味しています(左の例は電源プラグをコンセントから抜く)。

⚠ 警告

本機をスキューバダイビング（アクアラング）に使用しないでください。

- 本機はダイバーズウォッチではありません。誤って使用すると、事故の原因となります。



電池の取り扱いについて

本機で使用しているボタン電池を取り外した場合は、誤ってボタン電池を飲むことがないようにしてください。特に小さなお子様にご注意ください。

電池は小さなお子様の手の届かない所へ置いてください。万一、お子様が飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。

⚠ 注意

お手入れについて

ケース・バンドは汚れからサビが発生し、衣服の袖口を汚すことがあります。ケース・バンドは常に清潔にしてご使用ください。特に、海水に浸した後放置しておくとサビ易くなります。

⚠注意**かぶれについて**

時計の本体およびバンドは、直接肌に接触していますので、使用状態によってはかぶれを起こす恐れがあります。

- ① 金属・皮革に対するアレルギー
 - ② 時計の本体およびバンドの汚れ・サビ・汗等
 - ③ 体調不良等
- バンドをきつくしめると、汗をかきやすくなり、空気の通りが悪くなりますのでかぶれ易くなります。バンドは余裕をもたせてご使用ください。
 - 「抗菌防臭バンド」は汗などによる細菌の繁殖を抑え、においの発生を防ぐもので、皮膚のかぶれを防ぐものではありません。
 - 万一、異常が生じた場合は、ご使用を中止し、医師にご相談ください。

分解しないでください

本機を分解しないでください。ケガをしたり、本機が故障する原因となることがあります。



注意

ご使用にあたって

時計表示の確認は、思わぬ転倒やケガの予防のため、十分に安全が確認された場所で行ってください。特に、道路でのマラソンやジョギング、自転車やバイク・自動車等の運転中は事故の原因になることがありますので、十分にご注意ください。また、第三者への接触による事故防止にも十分にご注意ください。

時計着脱の際に、バンドの中留で爪を傷つける恐れがありますのでご注意ください。特に、長く伸ばした爪では、中留の操作はおやめください。

思わぬケガやアレルギーによるかぶれを防ぐため、就寝時は時計をはずすなど十分にご注意ください。

幼児を抱いたり、接したりする場合は、幼児のケガやアレルギーによるかぶれを防ぐため、時計をはずすなど十分にご注意ください。

オートライト作動時のご使用について

オートライト作動状態のとき、本機を腕につけて自動車などを運転すると、不用意にライトが点灯し、運転の妨げになり危険ですとおやめください。交通事故の原因となることがあります。

目次

この時計の特長	表紙裏面
---------------	------

安全上のご注意	1
---------------	---

本書について	8
--------------	---

本文中の記号について	8
------------------	---

操作部と画面表示について	8
--------------------	---

液晶表示について	9
----------------	---

ご使用になる前に	10
----------------	----

充電量の確認	10
--------------	----

時刻と日付の設定	11
----------------	----

光で充電（ソーラー充電）	13
--------------------	----

充電するには	13
--------------	----

充電不足や充電切れ	14
-----------------	----

充電にかかる時間	15
----------------	----

節電（パワーセービング機能）	15
----------------------	----

自動的に時計を合わせる	17
-------------------	----

電波の受信範囲と条件	18
------------------	----

受信場所	19
------------	----

電波を受信するには	19
-----------------	----

受信のご注意	23
--------------	----

モードの種類と切り替え	24
-------------------	----

各モードでできること	24
------------------	----

モードの切り替え	25
----------------	----

共通機能	26
------------	----

時刻を合わせる	27
---------------	----

ホーム都市の設定	27
----------------	----

12/24 時間制、時刻、日付の調整	29
--------------------------	----

タイドグラフ/ムーングラフ	32
---------------------	----

調べたい場所を設定する	32
-------------------	----

タイドグラフ	33
--------------	----

ムーングラフ	34
--------------	----


タイドサーチ/ムーンサーチを切り替える	37
---------------------------	----

日にちを指定して タイドグラフ／ムーングラフを見る.....	37	タイマー	51
時刻を指定してタイドグラフを見る	38	タイマーモードを選ぶ	51
満潮時刻の補正	39	計測時間を設定する	51
ポイント一覧表.....	41	計測する	52
ワールドタイム	45	タイムアップ音を止める	52
他のタイムゾーンの時刻を見る	45	ライト	53
サマータイム (DST) の設定	45	ボタンを押して点灯させる.....	53
アラーム・時報	47	自動的に点灯させる (オートライト)	53
アラームモードを選ぶ	47	ライト点灯時間の切り替え.....	55
アラーム時刻を設定する.....	47	各種の設定	56
アラーム・時報の ON/OFF.....	48	ボタン操作音の ON/OFF	56
アラーム音を止める	49	パワーセービング機能の ON/OFF	56
アラーム音を確認する (モニターアラーム)	49	故障かな?と思ったときは	58
ストップウォッチ	50	時刻設定.....	58
ストップウォッチモードを選ぶ.....	50	ワールドタイムモード	58
計測する.....	50	充電.....	58
		電波受信.....	59

主な記号とインジケータ	62
製品仕様	63
ご使用上の注意	67
お手入れについて	70
本製品で使用している電池について	71
金属バンドの駒詰めについて	71
UTC（協定世界時）とタイムゾーン	72
都市コード一覧表	73


本書について

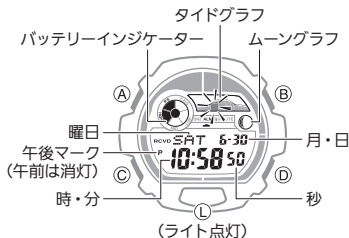
本文中の記号について

- 注意**：誤った使用方法によるケガや故障を防ぐための情報を記載しています。
- 重要**：正しく使用するために必要な情報を記載しています。
- 参考**：各機能や操作の説明に関する補足情報を記載しています。
- ：詳細の説明や関連する項目などの参照ページを案内しています。

操作部と画面表示について

この時計の操作は、**A**～**D**、および**L** ボタンを使用します。また、各表示部は以下を表します。

 モードの種類と切り替え…P.24



参考

- この取扱説明書では各ボタンの操作を説明するために、図に記載した文字を使用しています。
- この取扱説明書に記載しているイラストは、視認性を考慮して実際のものとは異なる描写をしているものがあります。ご了承ください。

液晶表示について

機種によって液晶表示のタイプが異なりますが、本書は、モジュール3278<Aタイプ（白地に黒）>の液晶表示で説明しております。

モジュール3279<Bタイプ（黒地に白）>をお使いの方は、Aタイプで黒く点灯するところが白になると置き換えてご覧ください（ただし、ムーングラフは除く）。

※モジュール番号は時計本体裏面に刻印されています。

モジュール3278
<Aタイプ>




モジュール3279
<Bタイプ>



ご使用になる前に

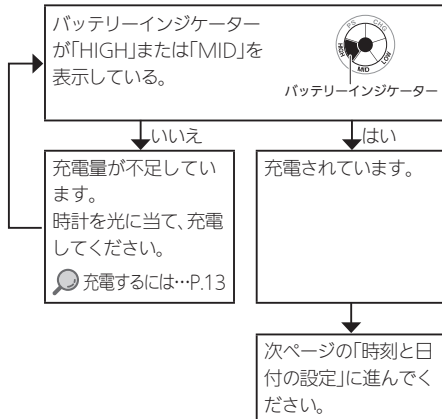
この時計をお使いになるには、「充電」と「時刻と日付の設定」が必要です。

十分に充電し、時刻と日付の表示を合わせたら、「モードの種類と切り替え」と操作したい機能の説明をお読みください。

 モードの種類と切り替え…P.24

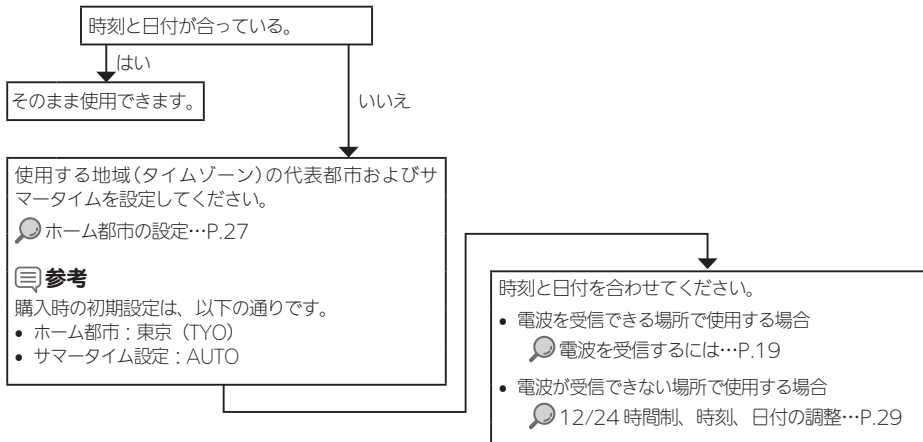
充電量の確認

バッテリーインジケータの表示で充電量を確認してください。



時刻と日付の設定

時刻と日付の表示を確認して、チャートに従ってください。



ご使用になる前に

✔ 重要

- この時計を主に日本以外の国で使用する場合は、使用するタイムゾーンを確認してホーム都市およびサマータイム（DST）を設定してください。
 - 🔍 UTC（協定世界時）とタイムゾーン…P.72
- ホーム都市とサマータイムを正しく設定しないと、電波を受信しなかったり、受信しても正しい時刻を表示できなくなります。

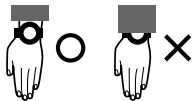
光で充電（ソーラー充電）

この時計は、ソーラーパネルで発電した電気をバッテリー（二次電池）に充電しながら使用します。ソーラーパネルは文字板と一体になっており、文字板に光が当たっているときは常に発電し充電しています。ご使用の際は、文字板（ソーラーパネル）に光が当たるように心がけてください。

充電するには



時計を腕から外しているときは、光が当たる明るい場所に置いてください。1ヵ月に1回、半日ほど日光に当てて充電すると、より安定した状態で使用できます。







腕につけているときは、文字板（ソーラーパネル）に衣類の袖がかからないように心がけてください。文字板（ソーラーパネル）が一部でも隠れていると発電効率が低下します。

注意

- 充電の際、光源の条件や環境によっては時計本体が非常に高温になることがありますので、火傷をしないように注意してください。また、以下のような高温下での充電は避けてください。
 - 炎天下に駐車している車のダッシュボードの上
 - 白熱灯などの発熱体に近い所
 - 直射日光が長時間当たり、高温になる所
- 極端な高温下では液晶パネルが黒くなることがありますが、温度が下がれば正常に戻ります。

充電不足や充電切れ

バッテリー（二次電池）の充電量はバッテリーインジケータで確認します。充電量が低下してインジケータの表示が「LOW」以下になったときは、使用できる機能が制限されるため、明るい場所に置いて充電してください。

インジケータ表示	充電状態	時計の状態
	良好	通常
	充電不足	「LOW」が点滅し、以下の機能が使用できなくなります。 <ul style="list-style-type: none"> ● 電波受信 ● ライト点灯 ● 音（アラームなど）
		「CHG」のみ点滅表示します。
	充電切れ	機能停止（すべてのデータが消去されます。）

✓重要

充電切れになると機能が停止し、すべての設定は初期設定（工場出荷時）の状態に戻ります。時刻や日付等、各種設定をする場合は、インジケータの表示が「MID」または「HIGH」になるまで充電してください。

☰参考

直射日光や強い光が当たる場所で充電すると、バッテリーインジケータが一時的に実際の充電量よりも高いレベルを表示することがあります。しばらく充電を続けてから、再び充電量を確認してください。

充電にかかる時間

充電の目安として、下表をご活用ください。

◆1日、使用するために必要な充電時間

環境（照度）	充電時間
晴れた日の屋外など（50,000 ℓ/s）	5分
晴れた日の窓際など（10,000 ℓ/s）	24分
曇りの日の窓際など（5,000 ℓ/s）	48分
蛍光灯下の室内など（500 ℓ/s）	8時間

◆充電量の回復に必要な時間

環境（照度）	時計が動くまでの充電時間	充電が完了するまでの時間
晴れた日の屋外など（50,000 ℓ/s）	2時間	27時間
晴れた日の窓際など（10,000 ℓ/s）	8時間	134時間
曇りの日の窓際など（5,000 ℓ/s）	16時間	—
蛍光灯下の室内など（500 ℓ/s）	183時間	—


☒ 参考

実際の充電時間は環境によって異なります。

節電（パワーセービング機能）

パワーセービング機能とは、午後10時から午前6時の間に、時計を暗い場所に置いておくと自動的に節電状態になる仕組みです。

節電状態には、レベル1とレベル2の2段階あり、以下の条件によって切り替わります。

節電レベル	節電開始までの所要時間	表示と機能の状態
レベル1	暗い場所に置いてから約1時間	パワーセービングマーク  <ul style="list-style-type: none"> ● パワーセービングマークが点滅します。 ● すべての機能は作動しています。
レベル2	レベル1の状態が6～7日間継続	<ul style="list-style-type: none"> ● パワーセービングマークが点灯します。 ● 時計機能のみ作動しています。

参考

- 節電状態は、以下の方法で解除します。
 - いずれかのボタンを押す
 - 時計を明るい場所に置く
 - 時計を傾けてオートライト機能を作動させる
- 時計を装着している場合でも、ソーラーパネルが袖などに隠れていると節電状態になることがあります。
- ストップウォッチモードまたはタイマーモードのときは節電状態になりません。
- パワーセービング機能は ON/OFF の切り替えができません。

 パワーセービング機能の ON/OFF…P.56

自動的に時計を合わせる

この時計は、時刻情報をのせた標準電波（以降、電波）を受信することで、正確な時刻と日付を表示します。電波を受信するためには、使用する地域（タイムゾーン）の代表都市をホーム都市として設定しておく必要があります。

参考

- 日本で使用する場合は、購入時の初期設定から変更する必要はありません。購入時の初期設定は以下の通りです。
 - ホーム都市：東京（TYO）
 - サマータイム設定：AUTO
- ホーム都市を設定する
 - 🔍 ホーム都市の設定…P.27
- 使用する地域（タイムゾーン）の代表都市を確認する。
 - 🔍 UTC（協定世界時）とタイムゾーン…P.72

受信機能に対応している地域の代表都市

ホーム都市	受信する電波
TYO/SEL/TPE	日本の標準電波（JJY）
HKG/BJS	中国の標準電波（BPC）
HNL/ANC/YVR/LAX/YEA/DEN/MEX/CHI/NYC/YHZ/YIT	アメリカの標準電波（WWVB）
LIS/LON/MAD/PAR/ROM/BER/STO/ATH/MOW	イギリスの標準電波（MSF） ドイツの標準電波（DCF77）

重要

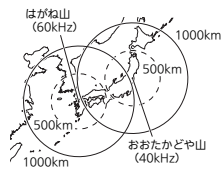
電波を受信できない地域や都市で使用するときは、手動で時刻を設定してください。

- 🔍 ホーム都市の設定…P.27
- 🔍 12/24 時間制、時刻、日付の調整…P.29
- 🔍 都市コード一覧表…P.73

電波の受信範囲と条件

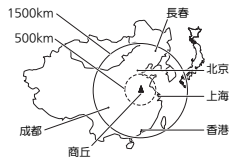
送信所の位置

<日本 (JJY) >

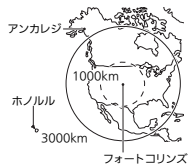


台湾エリアでは、条件が良ければ受信することができます。

<中国 (BPC) >

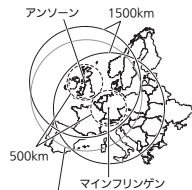


<アメリカ (WWVB) >



ホノルルおよびアンカレッジの地域(タイムゾーン)は電波の受信範囲外ですが、条件が良いときは受信できます。

<イギリス (MSF) /
ドイツ (DCF77) >



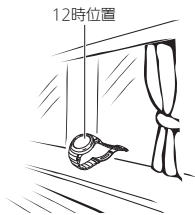
アンソーンから送信されている電波は、この範囲でも受信できます。

参考

- 電波の受信範囲内でも地形、天候、時期(季節)、時刻、無線ノイズの影響により受信できないことがあります。内側の円の範囲を越えると電波が弱くなりますので、それらの影響はより大きくなります。
- この時計を使用する国と電波を送信している国で、サマータイム制度の有無や実施期間などが異なる場合は、正しい時刻を表示しないことがあります。
- 中国は2010年12月の時点でサマータイム制度を導入していません。今後、この制度を導入した場合は、正しい時刻を表示しないことがあります。

受信場所

- 金属を避けて、時計の 12 時位置を窓に向けて置いてください。電波を受信させている間は、時計を動かしたり、操作をしたりしないでください。通常、夜間の方が電波を受信しやすくなります。
- 以下の場所では、電波を受信しにくくなります。
 - ビルの中およびその周辺
 - 乗り物の中
 - 家庭電化製品、OA 機器、携帯電話などの近く
 - 工事現場、飛行場など電波障害が起きる場所
 - 高圧線の近く
 - 山間部、山の裏側



電波を受信するには

受信方法には、決まった時刻に自動的に受信する自動受信と、ボタン操作で受信する手動受信があります。受信には 2～7 分かかりますが、状況によっては最大で 14 分かかる場合もあります。

✓重要

使用する地域に応じたホーム都市を設定していないと電波を受信できません。

🔍 ホーム都市の設定…P.27

◆自動的に電波を受信する

① 時計を受信しやすい場所に置いてください。

午前 12 時から午前 5 時の間に、1 日最大 6 回（中国は 1 日最大 5 回）自動で受信します。ただし 1 日 1 回受信に成功すれば、その日は自動受信しません。

② 受信が成功すると自動的に時刻を修正し、時刻モードに戻ります。

受信に失敗した場合は、時刻を修正しません。

◆自動受信の ON/OFF 設定

自動受信の設定を OFF にして自動受信機能を停止させることができます。

参考

電波の受信に対応している都市をホーム都市に設定している場合は、自動受信の ON/OFF 設定ができます。

🔍 都市コード一覧表…P.73

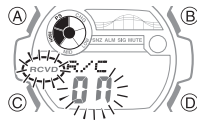
- 1 時刻モードで ④ ボタンを押して、受信日時表示画面に切り替えます。

🔍 モードの切り替え…P.25



- 2 ① ボタンを2秒以上押し続けて、自動受信設定画面に切り替えます。

[On] または [OFF] が点滅します。




- 3 ② ボタンを押して、ON または OFF に設定します。

- 4 ③ ボタンを押して設定を完了します。
受信日時表示に戻ります。

◆手動で電波を受信する

① 時刻モードで ④ ボタンを 2 秒以上押し続けます。

- [RC] を表示し、受信を開始します。
- 電波の受信中は、受信状態レベル (L1、L2、L3) を表示します。

 受信状態のレベル表示について…P.22

受信成功インジケータ



参考

- 受信の状況が安定するまで、約 10 秒かかる場合があります。
- 受信を中止したいときは、④ ボタンを押します。

② 受信が終了すると受信結果を表示します。

受信に失敗すると [ERR] を表示します。

受信成功



参考

受信に失敗した場合でも、前回の受信 (24 時間以内) が成功しているときは、受信成功インジケータが点灯します。

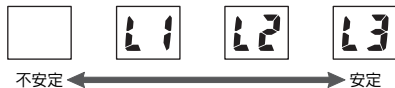
③ ④ ボタンを押す、または何も操作をしないまま 2 分以上経過すると時刻モードに戻ります。

参考

受信を失敗した場合は、周辺の受信環境をご確認になり、再度受信操作をしてください。

◆受信状態のレベル表示について

電波を受信しているとき、受信状態を以下のように表示します。レベル表示を確認し、電波の受信状態が最も安定する所に時計を置いてください。



参考

- 受信の条件が良好な場合でも、受信状態が安定するまで約 10 秒かかります。
- 天候、時間、環境などの影響で受信状態は変化します。

◆最終受信の日時確認

- ① 時刻モードで **ⓓ** ボタンを押します。
最後に受信した日付と時刻を表示します。



参考

時刻や日付を手動で設定した場合、受信成功インジケータは点灯しません。

- ② **ⓓ** ボタンを押すと時刻モードに戻ります。

受信のご注意

- 時刻モードおよびワールドタイムモードのときに自動受信ができます。
- 正確な標準時を受信して時刻を修正しても、表示時刻に 1 秒未満の誤差を生じることがあります。
- 以下の状態では、電波を受信することができません。
 - 充電不足のとき（バッテリーインジケータの表示が「LOW」以下）
 - 節電レベル 2 のとき
 - タイマー計測しているとき
 - タイドグラフ（潮汐）計算中のとき（手動受信は可能）
- 受信中にアラーム音が鳴ったときは、受信を中止します。
- 日付を自動で設定できる 2099 年 12 月 31 日までは電波を受信しますが、2100 年 1 月以降は受信できなくなります。
- 電波障害により誤った信号を受信したときは、再度電波を受信してください。
- 電波を受信しても時刻の修正ができないときは、平均月差 ± 15 秒の精度で動きます。

モードの種類と切り替え

この時計には、機能に応じた 6 種類のモードがあります。各モードの機能とモード切り替え方法は以下の通りです。また、各モードに共通している機能や操作は、以下を参照してください。

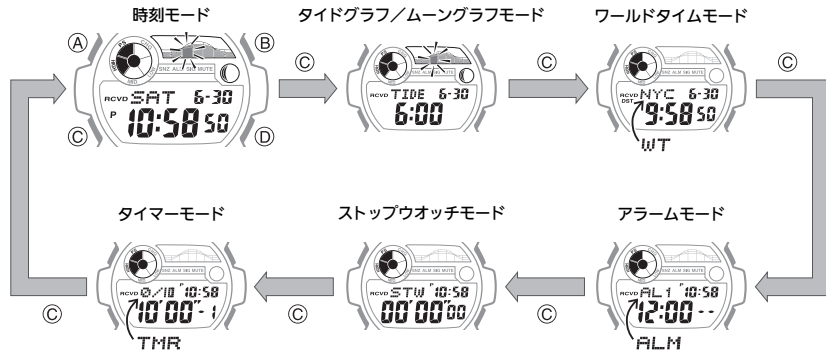
 共通機能…P.26

各モードでできること

モード	機能	参照ページ
時刻	<ul style="list-style-type: none">ホーム都市の時刻表示時刻、日付、サマータイムの設定電波受信 <ul style="list-style-type: none">受信結果の確認自動受信の ON/OFF 設定	P.27
タイドグラフ/ ムーングラフ	<ul style="list-style-type: none">潮の様子をグラフで表示月の満ち欠けをグラフで表示	P.32
ワールドタイム	世界 48 都市 (31 タイムゾーン) の時刻を表示	P.45
アラーム	<ul style="list-style-type: none">アラーム時刻の設定時報の ON/OFF 設定	P.47
ストップウォッチ	<ul style="list-style-type: none">経過時間の計測	P.50
タイマー	タイマーの設定、計測	P.51

モードの切り替え

◎ ボタンを押すごとに、以下のモードに切り替わります。



参考

ボタン操作音が ON に設定されているときは、◎ ボタンを押すごとに音が鳴ります。時刻モードに戻るときは、高い音が鳴ります。

🔍 ボタン操作音の ON/OFF…P.56

共通機能

以下の機能と操作は各モードに共通しています。

◆自動表示切り替え

時刻などを設定しているとき（デジタル表示が点滅中）に何も操作せず 2～3 分間経過するとセット状態が解除されます。

◆早送り

各モードで設定をするとき、**Ⓑ** および **Ⓓ** ボタンを押して設定内容を変更します。**Ⓑ** および **Ⓓ** ボタンを押し続けると、設定値を早送りできます。

時刻を合わせる

ホーム都市を設定して電波を受信すれば、自動的に正しい時刻と日付を表示することができます。

✔重要

電波を受信できない地域や都市で使用するときは、手動で時刻を設定してください。

🔍 12/24 時間制、時刻、日付の調整…P.29

ホーム都市の設定

ホーム都市は、都市コード一覧表の 48 都市(31 タイムゾーン)の中から、この時計を使用する場所と同じタイムゾーンの都市を選びます。また、使用する国や地域に応じてスタンダードタイムまたはサマータイム (DST) を設定します。ホーム都市が正しくないと、電波を受信できる場所においても受信できないほか、「ワールドタイム都市」の時刻を正しく表示しない原因になります。

🔍 都市コード一覧表…P.73

✔重要

この時計を日本で使用する場合は、ホーム都市を東京 (TYO) に設定します。

📄参考

サマータイムとは、DST (Daylight Saving Time) とも言い、通常の時刻 (スタンダードタイム) から 1 時間進める夏時間制度のことです。サマータイムの実施期間や実施地域は、国によって異なります。また、サマータイム制度を採用していない国や地域もあります。

◆ホーム都市、サマータイムを設定する

- ① 時刻モードのとき、**(A)** ボタンを2秒以上押し続けて、都市コード設定画面に切り替えます。都市コードが点滅します。



- ② **(B)** または **(D)** ボタンを押して、都市コードを選択します。

- 設定したい都市コードを表示するまで、**(B)** または **(D)** ボタンを押します。
- (B)** または **(D)** ボタンを押し続けると早送りできます。



- ③ **(C)** ボタンを押して、サマータイム (DST) 設定画面に切り替えます。

- ④ **(D)** ボタンを押して、サマータイム (DST) の設定を選択します。



- (D)** ボタンを押すごとに以下の設定が切り替わります。

DST AUTO	電波を受信すると自動的にスタンダードタイム/サマータイム (DST) を切り替えます。
DST OFF	スタンダードタイムを表示します。
DST ON	サマータイムを表示します。

- ⑤ **(A)** ボタンを2回押して、設定を終了します。

サマータイムを設定すると時刻モード画面に、[DST] を表示します。

参考

- AUTO DST の設定は、電波を受信可能な都市コードをホーム都市に設定しているときのみ有効です。
- 電波の受信に対応していない地域は、DST OFF または DST ON のいずれかを選択します。
- ホーム都市を「UTC」に設定しているときは、DST OFF/ON の切り替えはできません。

12/24 時間制、時刻、日付の調整

電波を受信できない地域で使用するとき、時刻と日付を手動で合わせます。

重要

電波を受信できる地域で使用しているときは、受信による時刻と日付の修正をおすすめします。

◆時刻と日付の合わせかた

- ① 時刻モードのとき、**①** ボタンを 2 秒以上押し続けて、都市コード設定画面に切り替えます。
都市コードが点滅します。



- ② **②** **②** または **④** ボタンを押して、都市コードを選択します。
 - 設定したい都市コードを表示するまで、**②** または **④** ボタンを押します。
 - **②** または **④** ボタンを押し続けると早送りできます。

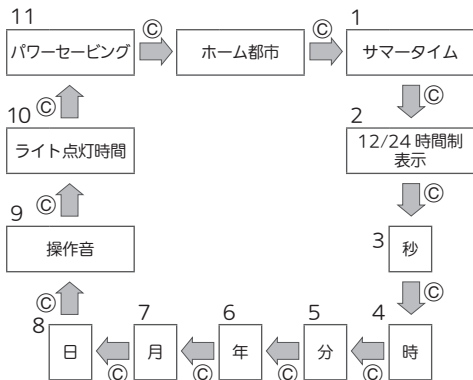
都市コード一覧表…P.73

重要

ホーム都市を設定する前に他の設定をしないでください。

③ ③ ボタンを押して、設定する項目を選択します。

③ ボタンを押すごとに以下の順序で設定項目が切り替わります。



参考

上図の数字は、③ ボタンを押す回数を示します。

④ ② または ④ ボタンを押して、以下の設定を変更します。

画面	変更項目	操作
TYO	都市コード変更	② または ④ ボタンを押す
AUTO	AUTO DST / サマータイム / スタンダードタイムを切り替え	④ ボタンを押す
12H	12 時間制表示 (12H) と 24 時間制表示 (24H) の切り替え	④ ボタンを押す
50	秒を「00」にリセット - 30 ~ 59 秒のときは 1 分繰り上がります	④ ボタンを押す
P 10:58	「時」「分」の変更	② または ④ ボタンを押す
20 12 6-30	「年」「月」「日」の変更	② または ④ ボタンを押す

⑤ ① ボタンを 2 回押して、設定を終了します。

 **参考**

- 12 時間制に設定したときは、正午から午後 11 : 59 までは P (午後) マークを表示します。24 時間制の場合は、P (午後) マークを表示しません。
- 日付の設定は、異なる月の長さや、うるう年にも対応しています (フルオートカレンダー)。

タイドグラフ／ムーングラフ

現在の潮の干満（タイドグラフ）／月の形（ムーングラフ）を表示します。

場所や日時を設定すると、調べたい場所と日時でのタイドグラフ／ムーングラフを表示します。

✓重要

- この時計で表示するタイドグラフ／ムーングラフは、時刻モードの「ホーム都市」および「ポイント」を観測地に想定した予測の表示です。タイドグラフ／ムーングラフを見る前に、あらかじめ調べたい場所（想定したい観測地）を時刻モードの「ホーム都市」および「ポイント」に設定してください。
- タイドグラフ／ムーングラフを見るために、時刻モードの「ホーム都市」を変更したときは、「ホーム都市」を元の都市に戻してください。

🔍 ホーム都市の設定…P.27

🔍 ポイント一覧表…P.41

🗨️参考

タイドグラフを表示するには約2秒かかります。タイドグラフを表示するまでの間は、下記の操作をすることができません。

🔍 月が見える方向を選ぶ…P.36

🔍 満潮時刻の補正…P.39

🔍 満潮時刻を「初期設定値（工場出荷時の時刻）」に戻す…P.40

調べたい場所を設定する

ポイント一覧表のポイント欄から調べたい場所を探し、そのポイントに対応した都市コードを「ホーム都市」に設定します。

🔍 ポイント一覧表…P.41

- 時刻モードのとき、**Ⓐ** ボタンを2秒以上押し続けて、都市コード設定画面に切り替えます。

都市コードが点滅します。



- ② ③ または ④ ボタンを押して、都市コードを選択します。

例：調べたい場所が「江ノ島」の場合、[TYO]（東京）か [SEL]（ソウル）を選択します。

- ③ ④ ボタンを押して、ポイント選択画面に切り替えます。

[SET] が点滅します。



- ④ ⑤ または ⑥ ボタンを押して、ポイントを選択します。

例：調べたい場所が「江ノ島」の場合、[ENOSHIMA] を選択します。

該当するポイントが無いときは [USER] を選択し、満潮時刻を補正してください。

🔍 ポイント一覧表…P.41

🔍 満潮時刻の補正…P.39

- ⑤ ⑥ ボタンを押して、設定を終了します。

タイドグラフ

◆現在のタイドグラフを見る

時刻モードで表示します。

- 設定中（表示が点滅しているとき）は除きます。
- グラフが表示されるまでに約 2 秒かかります。



✔重要

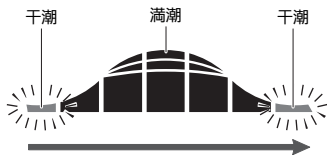
表示される情報は、航海のためのものではありません。航海には必ず海上保安庁発行の潮汐表を使用してください。この時計のタイドグラフ表示は、あくまで潮の干満の様子を見る目安としてお使いください。

◆タイドグラフについて

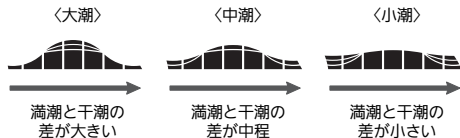
現在の潮の状態を点滅で表します。

- 潮の状態（干満）：6段階表示

例：大潮の干潮時付近



- 潮回り（3つのパターン）



ムーングラフ

◆現在のムーングラフを見る

時刻モードで表示します。

- 設定中（表示が点滅しているとき）は除きます。
- グラフが表示されるまで約2秒かかります。



ムーングラフが示す月の形は、黒く点灯している部分が「月の影」です。点灯していない部分が「月の形＝見える形」です。

月の部分(白い部分)



◆月の形と月齢 (モジュール3278 <Aタイプ>)

月の形	月齢	表示	月の形	月齢	表示
新月	28.7 ~ 29.8 0.0 ~ 0.9		満月	13.9 ~ 15.7	
	1.0 ~ 2.7			15.8 ~ 17.5	
	2.8 ~ 4.6			17.6 ~ 19.4	
	4.7 ~ 6.4			19.5 ~ 21.2	
上弦	6.5 ~ 8.3		下弦	21.3 ~ 23.1	
	8.4 ~ 10.1			23.2 ~ 24.9	
	10.2 ~ 12.0			25.0 ~ 26.8	
	12.1 ~ 13.8			26.9 ~ 28.6	

◆月の形と月齢 (モジュール3279 <Bタイプ>)

月の形	月齢	表示	月の形	月齢	表示
新月	28.7 ~ 29.8 0.0 ~ 0.9		満月	13.9 ~ 15.7	
	1.0 ~ 2.7			15.8 ~ 17.5	
	2.8 ~ 4.6			17.6 ~ 19.4	
	4.7 ~ 6.4			19.5 ~ 21.2	
上弦	6.5 ~ 8.3		下弦	21.3 ~ 23.1	
	8.4 ~ 10.1			23.2 ~ 24.9	
	10.2 ~ 12.0			25.0 ~ 26.8	
	12.1 ~ 13.8			26.9 ~ 28.6	

- 月の形は表示日の「正午」における、おおよその形です。なお、月の左右どちらが欠けているかを表現するものであり、実際に見える月の形とは異なります。
- 表の「月の形」は、北半球を基準として月を南向きに見上げたときのもので、南半球や赤道付近で北寄りに月が見えるときは左右逆に見えます。
- 月の形は、時刻・日付および使用場所（ホーム都市）を正しく設定しないと正しく表示されません。
- 月齢の計算精度は±1日です。

◆月が見える方向を選ぶ

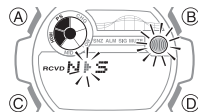
月が南方向に見えるか北方向に見えるかによって、月の見え方が異なります。実際に月が見える方向を選んでください。

- 時刻モードのとき、**③** ボタンを1回押して、タイドグラフ/ムーングラフモードに切り替えます。

- ②** **①** ボタンを2秒以上押し続けます。満潮時刻の「時」が点滅します。



- ③** **③** ボタンを2回押します。月が見える方向を表す【**↑**】が点滅します。



- ④** **④** ボタンを押すごとに、月が見える方向を表す【**↑**】の向きが切り替わります。
N↑S: 南方向に月が見える場合
N↓S: 北方向に月が見える場合

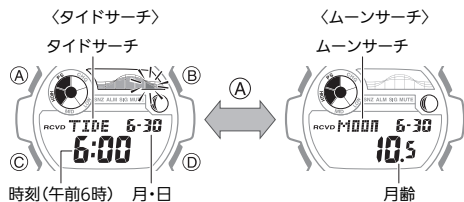
5 ① ボタンを押します。

点滅が止まり、設定完了です。

タイドサーチ/ムーンサーチを切り替える

- 時刻モードのとき、③ ボタンを1回押して、タイドグラフ/ムーングラフモードに切り替えます。

タイドグラフ/ムーングラフモードには、タイドグラフの時刻を指定する画面(タイドサーチ)とタイドグラフおよびムーングラフの日にちを指定する画面(ムーンサーチ)があります。① ボタンを押すごとにタイドサーチとムーンサーチが切り替わります。



日にちを指定してタイドグラフ/ムーングラフを見る

- 1 タイドグラフ/ムーングラフモードに切り替えます。
- 2 ① ボタンを押して、ムーンサーチに切り替えます。
[MOON] を表示します。

③ ① または ② ボタンを押して、日にちを選びます。

- ① または ② ボタンを押し続けると早送りできます。
- 日にちを選んだ約2秒後、ムーングラフが表示されます。
- 指定した日にちのタイドグラフを見るときは、① ボタンを押してタイドサーチに切り替えます。
- 日付は2000年1月1日～2099年12月31日の範囲内で設定できます。



時刻を指定してタイドグラフを見る

① タイドグラフ/ムーングラフモードに切り替えます。

② ① ボタンを押して、タイドサーチに切り替えます。

[TIDE] を表示します。

③ ① または ② ボタンを押して、時刻を選びます。

- ① または ② ボタンを押し続けると早送りできます。
- 潮の状態（干満）に合わせてタイドグラフの点滅箇所が変わります。
- ムーングラフは、常に「日にちを指定してタイドグラフ/ムーングラフを見る」で選んだ日付の正午におけるおおよその形になります。



満潮時刻の補正

工場出荷時の満潮時刻は、[ENOSHIMA] (江ノ島) での経度と月潮間隔で計算しています。調べたい場所や季節の違いにより満潮時刻は異なりますので、より正しく使うためには、調べたい場所の近くの満潮時刻を入力する必要があります。

潮時表、インターネット、新聞などを参考に、満潮時刻を補正してご使用ください。

① タイドグラフ/ムーングラフモードに切り替えます。

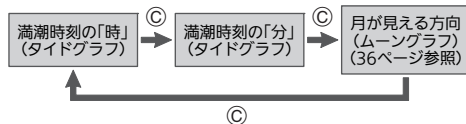
② **(A)** ボタンを2秒以上押し続けます。

満潮時刻の「時」が点滅します。



③ **(C)** ボタンを押します。

(C) ボタンを押すごとに点滅箇所が以下の順で移動します。満潮時刻の「時」または「分」を点滅させます。



4 ④ または ③ ボタンを押して、点滅している数値を変更します。

- 時刻を進めるときは ④ ボタンを、戻すときは ③ ボタンを押します。
- ④ または ③ ボタンを押し続けると早送りできます。
- 満潮時刻の「時」「分」をともに変更するときは、手順 3 と手順 4 の操作を繰り返してください。
- 一日に 2 回満潮がある日は、最初の満潮時刻に合わせてください。2 回目の満潮時刻に合わせてと、時計内部で計算して最初の満潮時刻に変換します。上記の変換をしても、タイドグラフ/ムーングラフは正しく表示されます。
- 時刻モードでサマータイムを ON にしても、ここで設定した満潮時刻は変わりません。

5 ① ボタンを押します。

点滅が止まり、設定完了です。

 **参考**

ホーム都市を変更すると、満潮時刻はその都市の初期設定値に戻ります。

◆ **満潮時刻を「初期設定値（工場出荷時の時刻）」に戻す**

1 タイドグラフ/ムーングラフモードに切り替えます。

2 ① ボタンを 2 秒以上押し続けます。
満潮時刻の「時」が点滅します。

3 ④ ボタンと ③ ボタンを同時に押して、満潮時刻を初期設定値に戻します。

4 ① ボタンを押します。
点滅が止まり、設定完了です。

ポイント一覧表

都市コード	ポイント	
LIS	NEWQUAY,GBR	U.K.
LON	ABERDEEN,GBR	U.K.
	KILLALA BAY,IRL	IRELAND
	PENICHE,POR	PORTUGAL
	CASCAIS,POR	PORTUGAL
	FUNCHAL,MADEIRA	MADEIRA
	LAS PALMAS	GRAN CANARIA
	CASABLANCA,MAR	MOROCCO
	SAFI,MAR	MOROCCO
	DAKAR,SEN	SENEGAL
	USER	
MAD	BOUCAU,FRA	FRANCE
PAR	PORTUGALETE,ESP	SPAIN
ROM	GIJON,ESP	SPAIN
BER	MARSEILLE,FRA	FRANCE
STO	PALERMO,ITA	ITALY
	USER	

都市コード	ポイント	
ATH	CAPE TOWN,RSA	SOUTH AFRICA
CAI	DURBAN,RSA	SOUTH AFRICA
JRS	MOSSEL BAY,RSA	SOUTH AFRICA
	USER	
MOW	TOLANARO,MAD	MADAGASCAR
JED	USER	
THR	USER	
DXB	LE PORT,REUNION	REUNION
	PORT LOUIS,MRI	MAURITIUS
	USER	
KBL	USER	
KHI	MALE,MALDIVES	MALDIVES
	USER	
DEL	GALLE, SRI	SRI LANKA
	USER	
KTM	USER	
DAC	USER	
RGN	USER	

タイドグラフ/ムーングラフ

都市コード	ポイント	
BKK	PHUKET	THAILAND
	TELUK DALAM, NIAS	INDONESIA
	PULAU TELO, INA	INDONESIA
	SIBERUT, INA	INDONESIA
	NORTH PAGAI, INA	INDONESIA
	TANJUNG PRIOK	INDONESIA
	USER	
SIN	BENOA, BALI	INDONESIA
HKG	AMPENAN, LOMBOK	INDONESIA
BJS	COWARAMUP	AUSTRALIA
TPE	FREMANTLE	AUSTRALIA
	CATANDUANES, PHI	PHILIPPINES
	SIARGAO, PHI	PHILIPPINES
	USER	

都市コード	ポイント	
SEL	ENOSHIMA	江ノ島(神奈川県)
TYO	SHIMODA	下田(静岡県)
	SHIKINEJIMA	式根島(東京都)
	OMAEZAKI	御前崎(静岡県)
	IRAGO	伊良湖(愛知県)
	WAKAYAMA	和歌山(和歌山県)
	KANNOURA	甲浦(高知県)
	HOSOSHIMA	細島(宮崎県)
	NISHINOOMOTE	西之表(鹿児島県 種子島)
	NAZE	名瀬(鹿児島県 奄美大島)
	NAHA	那覇(沖縄県)
	SENDAI	仙台(宮城県)
	SOMA	相馬(福島県)
	KASHIMA	鹿嶋(茨城県)
	KAZUSA-KATSUURA	上総勝浦(千葉県)
USER		
ADL	VICTOR HARBOR	AUSTRALIA
	USER	

都市コード	ポイント	
GUM SYD	NOOSA HEADS	AUSTRALIA
	BUNDALL	AUSTRALIA
	POINT DANGER	AUSTRALIA
	TWEED RIVER	AUSTRALIA
	BYRON BAY	AUSTRALIA
	BALLINA	AUSTRALIA
	SYDNEY	AUSTRALIA
	ULLADULLA	AUSTRALIA
	LORNE	AUSTRALIA
	HOBART	AUSTRALIA
	GUAM	GUAM
	USER	
NOU	NOUMEA	NEW CALEDONIA
	USER	
WLG	SUVA,FIJ	FIJI ISLANDS
	RAGLAN,NZL	NEW ZEALAND
	USER	
PPG	PAGO PAGO	AMERICAN SAMOA
	USER	

都市コード	ポイント	
HNL	HONOLULU	U.S.A.
	WAIALUA BAY,OAHU	U.S.A.
	KAHULUI,MAUI	U.S.A.
	HILO BAY,HAWAII	U.S.A.
	NAWILIWILI,KAUAI	U.S.A.
	PAPEETE,TAHITI	TAHITI
	USER	
ANC	USER	
YVR	SAN FRANCISCO	U.S.A.
LAX	MONTEREY	U.S.A.
	PORT SAN LUIS	U.S.A.
	SANTA BARBARA	U.S.A.
	PORT HUENEME	U.S.A.
	SANTA MONICA	U.S.A.
	L.A.HARBOR	U.S.A.
	NEWPORT BAY	U.S.A.
	LA JOLLA	U.S.A.
	ENSENADA,MEX	MEXICO
	USER	
YEA	USER	
DEN	USER	

タイドグラフ/ムーングラフ

都市コード	ポイント	
MEX	MANZANILLO,MEX	MEXICO
CHI	PUNTARENAS,CRC	COSTA RICA
	USER	
NYC	ATLANTIC CITY	U.S.A.
	VIRGINIA BEACH	U.S.A.
	PORT CANAVERAL	U.S.A.
	MIAMI HARBOR	U.S.A.
	KINGSTON,JAM	JAMAICA
	BALBOA,PAN	PANAMA
	PUERTO LOPEZ,ECU	EQUADOR
	PUERTO CHICAMA	PERU
	USER	
SCL	SANTO DOMINGO	DOMINICAN R.
YHZ	SAN JUAN,PUR	PUERTO RICO
	BRIDGETOWN	BARBADOS
	VALPARAISO,CHI	CHILE
	USER	
YYT	USER	
RIO	RIO DE JANEIRO	BRAZIL
	SANTOS	BRAZIL
	USER	

都市コード	ポイント	
FEN	F.D.NORONHA	BRAZIL
	USER	
RAI	PONTA DELGADA	AZORES
	USER	

- 都市名は都市コード一覧表（73 ページ）を参照してください。
- 時刻モードのタイドグラフは、ここで選択したポイントでの計算結果です。
- ポイントの選択候補はホーム都市と同じ時差内の場所です。選択したいポイントが現れないときは [USER] を選択することもできます。
- ホーム都市によっては [USER] のみ選択可能な場合もあります。
- ポイントを設定したら、なるべく満潮時刻も変更するようにしてください。特に [USER] を選んだときは満潮時刻を変更することで、より正しい潮汐データを表示できるようになります。
- UTC をホーム都市とした場合は、[USER] のみが選択可能です。

ワールドタイム

ワールドタイムモードでは、世界48都市(31タイムゾーン)の時刻を知ることができます。ワールドタイムモードで選択した都市を「ワールドタイム都市」といいます。

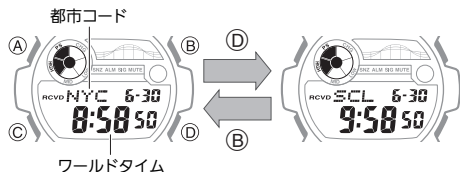
他のタイムゾーンの時刻を見る

- 1 時刻モードで **③** ボタンを2回押して、ワールドタイムモードに切り替えます。

画面の上部に [WT] を約1秒間表示します。

- 2 **①** および **②** ボタンを押して、都市コードを選択します。

- 選択した都市の現在時刻を表示します。
- **①** および **②** ボタンを押し続けると早送りできます。
- 都市コードを UTC (時差 0) にするときは、**②** ボタンと **④** ボタンを同時に押します。



サマータイム (DST) の設定

- 1 ワールドタイムモードで、**①** および **②** ボタンを押して都市コードを選択します。

- 2 **①** ボタンを約2秒間押し続けます。

- **①** ボタンを約2秒間押し続けるごとにサマータイムの設定が切り替わります。
- 表示時刻がサマータイムのときは、DSTマークが点灯します。



参考

- サマータイムとは、DST (Daylight Saving Time) とも言い、通常の時刻 (スタンダードタイム) から1時間進める夏時間制度のことです。サマータイムの実施期間や実施地域は、国によって異なります。また、サマータイム制度を採用していない国や地域もあります。
- ワールドタイム都市にUTCを設定した場合、サマータイム設定の切り替えはできません。
- サマータイム設定は、選択しているタイムゾーンのみ適用します。他のタイムゾーンには影響しません。

アラーム・時報

アラームは5つの時刻を設定できます。設定した時刻になるとアラーム音が10秒間鳴ります。スヌーズは、このアラーム音を5分おきに合計7回繰り返します。また、毎正時(00分)に時報を鳴らすこともできます。

アラームモードを選ぶ

- 時刻モードで © ボタンを3回押して、アラームモードに切り替えます。

画面の上部に [ALM] を約1秒間表示したあと、アラーム番号 ([AL1] ~ [AL4]、[SNZ]) または [SIG] を表示します。

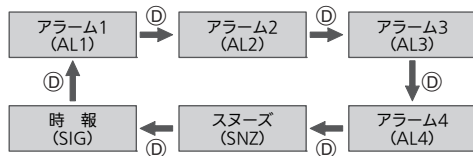


参考

アラームモードのとき、何も操作せず2～3分間経過すると自動的に時刻モードに戻ります。

アラーム時刻を設定する

- ① アラームモードで © ボタンを押して、設定するアラーム番号を選択します。



- ② © ボタンをアラーム時刻の「時」表示が点滅するまで(約2秒間)押し続けます。

アラームマークが点灯し、アラーム設定がONになります。



- ③ ③ ボタンを押すごとに、「時」または「分」の選択が切り替わります。

選択している方が点滅表示します。



- ④ ③ または ④ ボタンを押して、「時」または「分」を設定します。

- ③ または ④ ボタンを押し続けると早送りできます。
- 12 時間制で表示している場合、午後は [P] を表示します。

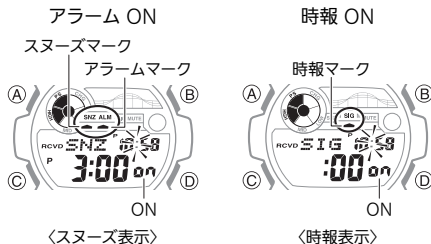
- ⑤ ① ボタンを押して、設定を終了します。

アラーム・時報の ON/OFF

- ① アラームモードで ④ ボタンを押して、設定するアラーム番号または時報を選択します。

- ② ③ ボタンを押して、アラームまたは時報の ON/OFF を切り替えます。

アラームまたは時報を ON にすると、アラームマーク (スヌーズの場合はスヌーズマークも)、または時報マークが点灯します。



アラーム音を止める

- いずれかのボタンを押すと、アラーム音が止まります。

参考

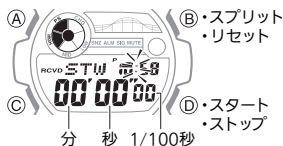
- スヌーズの場合、7回の繰り返しが終わるまで約5分ごとにアラーム音が鳴ります。
- スヌーズ中は、スヌーズマークが点滅しています。
- スヌーズ中に以下の操作をすると、スヌーズ機能が中断されます。
 - スヌーズを OFF に切り替えた
 - スヌーズをセット状態にした
 - 時刻モードのセット状態にした
 - ワールドタイムモードでホーム都市のサマータイム設定を変更した

アラーム音を確認する（モニターアラーム）

- アラームモードで ⑩ ボタンを押し続けると、押している間、アラーム音が鳴ります。

ストップウォッチ

ストップウォッチは、1/100 秒単位で 59 分 59 秒 99（60 分計）まで計測できます。計測範囲を超えた場合は、0 に戻って計測を続けます。



ストップウォッチモードを選ぶ

- 時刻モードで **C** ボタンを 4 回押して、ストップウォッチモードに切り替えます。

画面の上部に [STW] を表示します。

計測する

- ストップウォッチ計測のボタン操作は、以下の通りです。

- 経過時間計測

① → ① → ②
スタート ストップ リセット

- スプリットタイム（途中経過時間）計測

① → ② → ② → ① → ②
スタート スプリット スプリット解除 ストップ リセット

- 1・2 着同時計測

① → ② → ① → ② → ②
スタート スプリット ストップ スプリット解除 リセット
1着ゴール 2着ゴール (2着タイム表示)
(1着タイム表示)

参考

- 計測を開始後は、他のモードに切り替えたり、計測範囲を超えても **B** ボタンでリセットするまで計測を続けます。
- スプリット計測中に他のモードへ切り替えると、スプリットが解除されて経過時間を計測します。

タイマー

この時計には二つのタイマーがあり、それぞれ計測時間を99分55秒（5秒単位で）まで、計測回数を10回まで設定することができます。

二つのタイマーは交互に計測を開始し、設定した回数分繰り返し計測します。

タイマーモードを選ぶ

- 時刻モードで ③ ボタンを5回押して、タイマーモードに切り替えます。

画面の上部に [TMR] を約1秒間表示します。

計測時間を設定する

- ① タイマーモードに切り替えます。

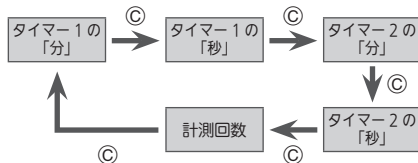
- タイマー計測中の場合は、④ ボタンを押して計測を停止してから ② ボタンを押して計測時間をリセットします。
- タイマー計測が一時停止している場合は、② ボタンを押して計測時間をリセットします。

- ② ① ボタンをタイマーの「分」が点滅するまで（約2秒間）押し続けます。



- ③ ③ ボタンを押すごとに以下の順で選択が切り替わります。

選択している方が点滅表示します。



4 ② または ④ ボタンを押して、タイマー 1 とタイマー 2 それぞれの「分」または「秒」を設定します。

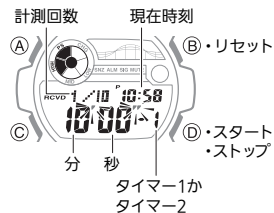
- 計測回数は、タイマー 1 とタイマー 2 を交互に繰り返す回数を ② または ④ ボタンを押して設定します。
- ② または ④ ボタンを押し続けると早送りできません。
- タイマー 1 あるいは 2 を使用しないときは、タイマー表示を [00' 00"] にしてください。

5 ① ボタンを押して、設定を終了します。

計測する

● タイマー計測のボタン操作は、以下の通りです。

④ → ④ → ④ → ④ → ②
 スタート ストップ (再スタート) (ストップ) リセット



参考

- 残り時間が 0 になると短いタイムアップ音が鳴ります。設定した回数すべての計測を終えると、5 秒間のタイムアップ音が鳴ります。
- 他のモードに切り替えていても、タイムアップ音が鳴ります。

タイムアップ音を止める

- いずれかのボタンを押すと、タイムアップ音が止まります。

ライト

暗いところで時計の表示を見るときに、ライトを点灯させて画面を明るくすることができます。また、暗いところで時計の傾きによってライトを点灯させるオートライト機能を設定できます。

ボタンを押して点灯させる

- (L) ボタンを押すと、ライトが点灯します。



参考

- ライト点灯中にアラーム音が鳴ると、消灯します。
- 電波受信中は、ライトが点灯しません。
- ライト点灯時間は約 1.5 秒間と約 3 秒間のいずれかを選ぶことができます。

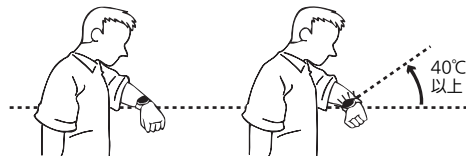
🔍 ライト点灯時間の切り替え…P.55

◆ライト使用に関する注意事項

ライトを頻繁に使用するとバッテリーの持続時間が短くなります。

自動的に点灯させる（オートライト）

オートライト機能が ON のとき、時計を 40° 以上傾けるとライトが点灯します。



参考

- 明るいところでは点灯しません。
- 以下の状態のとき、オートライト機能は作動しません。
 - アラーム音が鳴っているとき
 - 電波を受信しているとき

◆オートライトの ON/OFF 設定

- 時刻モードで (L) ボタンを 3 秒以上押して、オートライト機能の ON/OFF を切り替えます。

オートライト ON のときは [LT] マークが点灯します。



参考

バッテリーインジケータが「CHG」を表示すると、オートライト機能が OFF になります。

◆オートライトに関する注意事項

- 以下の図のように、時計が水平状態から 15 度以上傾いていると、点灯しにくくなります。



- 時計が袖などに隠れていると、ライトが頻繁に点灯して充電量が低下します。
- 静電気や磁気の影響でオートライトが作動しないことがあります。その場合、もう一度時計を水平状態にしてから傾けてください。
- 時計を傾けたとき、内部から「カラカラ」と音がする場合があります。これは、オートライトスイッチの作動音で、故障ではありません。

ライト点灯時間の切り替え

- ① 時刻モードのとき、**①** ボタンを2秒以上押し続けて、ホーム都市設定画面に切り替えます。
都市コードが点滅します。

- ② **②** ボタンを10回押し、ライト点灯時間設定に切り替えます。

 参照…P.30

画面の上部に [LT] を表示し、[1] または [3] が点滅します。



- ③ **③** ボタンを押して、ライト点灯時間を [1] (約1.5秒間) または [3] (約3秒間) に設定します。

- ④ **④** **①** ボタンを2回押し、ライト点灯時間設定を終了します。

各種の設定

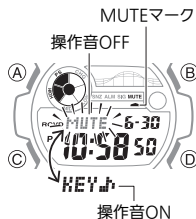
ボタン操作音の ON/OFF

ボタンを押したときに鳴る操作音の ON/OFF 設定ができます。

- ① 時刻モードのとき、**(A)** ボタンを 2 秒以上押し続けて、ホーム都市設定画面に切り替えます。都市コードが点滅します。
- ② **(C)** ボタンを 9 回押して、操作音の ON/OFF 設定に切り替えます。

 参照…P.30

[KEY ♪] あるいは [MUTE] が点滅します。



- ③ **(D)** ボタンを押して、操作音を ON [KEY ♪] または OFF [MUTE] に設定します。

参考

- 操作音を OFF にしているときは、MUTE マークが点灯します。
 - 操作音の設定が OFF の場合でも、アラーム音、時報、タイムアップ音は鳴ります。
- ④ **(A)** ボタンを 2 回押して、操作音の ON/OFF 設定を終了します。

パワーセービング機能の ON/OFF

- ① 時刻モードのとき、**(A)** ボタンを 2 秒以上押し続けて、ホーム都市設定画面に切り替えます。都市コードが点滅します。
- ② **(C)** ボタンを 11 回押して、パワーセービング設定に切り替えます。

 参照…P.30

「PS」（パワーセービングマーク）が点灯し、[On]が点滅します。






- 3** **D** ボタンを押して、パワーセービング機能を ON または OFF に設定します。

パワーセービング機能が ON のときは、パワーセービングマークが点灯します。


- 4** **A** ボタンを 2 回押して、パワーセービング設定を終了します。

故障かな?と思ったときは



時刻設定


状況	原因と対処
現在時刻の表示が数時間ずれている	ホーム都市の設定が正しくありません。ホーム都市の設定を確認してください。  ホーム都市、サマータイムを設定する…P.28
現在時刻の表示が1時間ずれている	電波を受信できる地域で使用している場合、ホーム都市の設定を確認してください。  ホーム都市、サマータイムを設定する…P.28
	電波を受信できない地域で使用している場合、手動でサマータイムに対応した時刻設定をする必要があります。  ホーム都市、サマータイムを設定する…P.28

ワールドタイムモード

状況	原因と対処
設定したワールドタイム都市の時刻がずれている	サマータイム設定(スタンダードタイム/サマータイム)が正しくありません。  サマータイム(DST)の設定…P.45

充電

状況	原因と対処
光に当てても操作できない	充電切れになると操作できなくなります。バッテリーインジケータの表示が「HIGH」または「MID」になるまで充電してください。  光で充電(ソーラー充電)…P.13
アラームが鳴らない	充電量が不足しています。充電量を回復するため光を当ててください。  充電不足や充電切れ…P.14




状況	原因と対処
バッテリーインジケータがすべて点滅している 	充電回復モードの状態です。回復するまで(約15分)お待ちください。明るい場所に置いて充電すると早く回復します。 参考 <ul style="list-style-type: none"> 電波受信やアラーム・時報、ライトの点灯などを短時間に連続使用すると、充電量が急激に減少し、充電回復モードに切り替わります。充電回復モード中はバッテリーインジケータ表示(HIGH、MID、LOW)が点滅します。「充電不足」と同じ状態になり、使用できる機能が制限されますが、復帰後は通常の状態に戻ります。






電波受信


以下の都市をホーム都市に設定している場合に該当します。

リスボン (LIS)、ロンドン (LON)、マドリード (MAD)、パリ (PAR)、ローマ (ROM)、ベルリン (BER)、ストックホルム (STO)、アテネ (ATH)、モスクワ (MOW)、香港 (HKG)、北京 (BJS)、台北 (TPE)、ホノルル (HNL)、アンカレジ (ANC)、バンクーバー (YVR)、ロサンゼルス (LAX)、エドモントン (YEA)、デンバー (DEN)、メキシコシティ (MEX)、シカゴ (CHI)、ニューヨーク (NYC)、ハリファックス (YHZ)、セントジョンズ (YYT)、ソウル (SEL)、東京 (TYO)

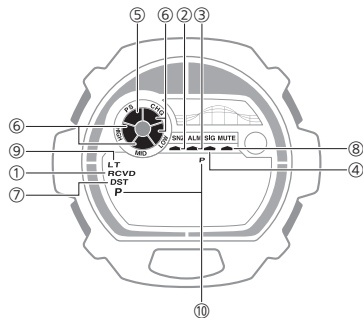
故障かな?と思ったときは

状況	原因と対処
電波の受信が成功しない (受信結果が [ERR] になる)	<p>電波の受信中に時計を動かしたり、ボタンを操作した。</p> <ul style="list-style-type: none"> 電波を受信しているときは、時計を動かしたり、ボタンを操作すると受信を中断します。 <p> 電波を受信するには…P.19</p>
	<p>電波の受信中にアラームが鳴った。</p> <ul style="list-style-type: none"> 受信中にアラームが鳴ると受信をキャンセルします。
	<p>電波障害による受信の失敗。</p> <ul style="list-style-type: none"> 周辺環境を確認し、電波障害のない所で受信してください。 <p> 電波の受信範囲と条件…P.18</p>
	<p>送信所から電波が送信されていない。</p> <ul style="list-style-type: none"> 独立行政法人情報通信研究機構 (NICT) 日本標準時グループのホームページ等をご確認ください。 <p> 電波の受信範囲と条件…P.18</p>

状況	原因と対処
電波が受信できない	<p>時刻モードまたはワールドタイムモードになっていない。</p> <ul style="list-style-type: none"> 時刻モードまたはワールドタイムモードに切り替えてください。 <p> モードの切り替え…P.25</p>
	<p>ホーム都市の設定が正しくない。</p> <ul style="list-style-type: none"> ホーム都市の設定を確認してください。 <p> ホーム都市の設定…P.27</p>
	<p>電波の自動受信を OFF にしている。</p> <ul style="list-style-type: none"> 電波の自動受信の ON/OFF 設定を確認してください。 <p> 自動受信の ON/OFF 設定…P.20</p>
	<p>充電量が不足しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> 充電量が低いと受信できません。充電量が回復するまで光を当ててください。 <p> 充電するには…P.13</p>
	<p>タイマーが計測中になっている。</p> <ul style="list-style-type: none"> タイマーを停止してください。 <p> 計測する…P.52</p>

状況	原因と対処
電波の受信は成功したが、日付または時刻が正しくない	ホーム都市の設定が正しくない。 <ul style="list-style-type: none">ホーム都市の設定を確認してください。  ホーム都市の設定…P.27

主な記号とインジケータ



番号	名称	参照ページ
①	受信成功インジケータ	P.21
②	スヌーズマーク	P.48
③	アラームマーク	P.47
④	時報マーク	P.48
⑤	パワーセービングマーク	P.15
⑥	バッテリーインジケータ	P.14
⑦	DST マーク	P.45
⑧	MUTE マーク	P.56
⑨	オートライト ON マーク	P.54
⑩	P (午後) マーク	P.8

製品仕様

- 精 度 : 電波受信による時刻修正ができない場合は、平均月差±15秒
- 基本機能 : 時・分・秒・月・日、曜日/年、午前/午後(P) / 24 時間制表示、フルオートカレンダー (2000 ~ 2099 年)
- 電波時計機能 : 自動受信・手動受信
受信日時確認機能
サマータイム自動切り替え
受信局自動選択機能(JJY、MSF/D
CF77で対応)
受信電波=
コールサイン: JJY(40kHz/60kHz)、
WWWB(60kHz)、
MSF(60kHz)、
DCF77(77.5kHz)、
BPC(68.5kHz)
- タイドグラフ /
ムーングラフ
機能 : 月の形表示
日付選択機能
時刻選択機能(タイドグラフのみ)
- ワールドタイム
機能 : 世界48都市(31タイムゾーン)の時
刻を表示、サマータイム設定機能
- アラーム機能 : 時刻アラーム
アラーム数=5本(うち、スヌーズ1本)
セット単位=時・分
時報 毎正時に2回電子音で報知
- ストップウォッチ
機能 : 計測単位= 1/100 秒
計測範囲= 59 分 59 秒 99
(60 分計)
計測機能= 通常計測、積算計測、
スプリット計測、
1・2 着同時計測
- タイマー機能 : タイマー数= 2 (1 組)
セット単位= 5 秒
計測範囲= 99 分 55 秒
計測単位= 1 秒
計測回数= 1 ~ 10 回
タイムアップを 5 秒間の電子音で報知
- そ の 他 : 自動復帰機能、12/24時間制表示切
り替え、フルオートLEDライト、
ライト点灯時間切り替え、モニター
アラーム、パワーセービング機能、
バッテリーインジケータ表示、
操作音ON/OFF設定
- 使 用 電 池 : 二次電池

持 続 時 間 : 約10ヵ月

（ アラーム 10 秒／日、
ライト 1.5 秒間／日、
表示点灯 18 時間／日、
電波受信約 4 分／日 ）

ご使用上の注意

■防水性

- 防水時計は時計の表面または裏蓋に「WATER RESIST」「WATER RESISTANT」と表示されているもので、次のように分類されます。

表示	時計の表面または裏蓋に表記	日常生活用防水 「BAR」表記無し	日常生活用強化防水		
			5気圧防水	10気圧防水	20気圧防水
使用例	洗顔、雨	○	○	○	○
	水仕事、水泳	×	○	○	○
	ウインドサーフィン	×	×	○	○
	スキンドайビング(素潜り)	×	×	○	○

- 専門的な潜水=スキューバダイビング(空気ボンベ使用)でのご使用はお避けください。
- 時計の表面または裏蓋に WATER RESIST または WATER RESISTANT と表示されていないものは防汗構造になっておりませんので、多量の汗を発する場合、もしくは湿気の多い場所でのご使用や直接水に触れるようなご使用はお避けください。
- 防水構造の機種でも水中や、水分のついたまま、りゅうずやボタンの操作をしないでください。
- 防水構造の機種でも、時計をつけたままの入浴、洗剤等(石鹸・シャンプーなど)のご使用をお避けください。防水性能を低下させる原因となります。
- 海水に浸したときは真水で洗い、塩分や汚れをふきとってください。

- 防水性を保つために定期的(2~3年を目安)なパッキン交換をおすすめします。
- 電池交換の際、防水試験を行いますので、必ずお買い上げの販売店あるいは「修理サービス窓口」にお申し付けください(特殊な工具を必要とします)。
- 防水時計の一部にデザイン上、皮バンドを使用しているモデルがありますが、皮バンド付の状態、水仕事・水泳など直接水がかかるご使用はお避けください。
- 時計が急冷された場合など、ガラスの内側が曇ることがありますが、すぐに曇りが無くなるようであれば特に問題はありません。曇りが消えなかったり、水が時計内部に浸入した場合は、そのままご使用にならず、ただちに修理することが必要です。
- 時計内部に浸入した水は、電子部品や機械、文字板などを破損する原因となります。

■バンド

- バンドをきつくしめると、汗をかきやすくなり、空気の通りが悪くなりますのでかぶれ易くなります。バンドは指一本が入る程度の余裕をもたせてご使用ください。
- バンドは劣化やさび(錆)などにより切れたり外れたりする場合があります。時計の落下や紛失の原因となります。バンドは、常にお手入れしていただき、清潔にご使用ください。バンドに弾力性がなくなったり、ひび割れ・変色・緩みなどがある場合は、お早めに点検・修理(有償)または新しいバンドと交換してください。そのときは、お買い上げの販売店または「修理サービス窓口」にバンド交換(有償)をお申し付けください。

ご使用上の注意

■温度

- 自動車のダッシュボードや暖房器具の近く等の高温になる場所に放置しないでください。また、寒い所に長く放置しないでください。遅れ、進みが生じたり、止まったり、故障の原因となります。
- +60℃以上の所に長時間放置すると液晶パネルに支障をきたすことがありますのでご注意ください。液晶表示は、0℃以下や+40℃以上では、表示が見えにくくなることがあります。

■ショック

- 通常の使用状態でのショックや軽い運動（キャッチボール、テニスなど）には十分耐えますが、落としたり、強くぶつけたりすると、故障の原因になります。ただし、耐衝撃構造の時計の場合（G-SHOCK/Baby-G/G-ms）は腕につけたままでチェーンソーなどの強い振動や、激しいスポーツ（モトクロスなど）でのショックを受けても時計には影響ありません。

■磁気

- 通常、磁気の影響はありませんが、極度に強い磁気（医療機器など）は誤動作や電子部品を破損する恐れがありますのでお避けください。

■静電気

- 静電気により誤った時刻を表示したりします。また、極度に強い静電気は、電子部品を破損する恐れがあります。
- 静電気により、一時的に液晶の点灯していない部分ににじみ現象が発生することがあります。

■薬品類

- シンナー、ガソリン、各種溶剤、油脂またはそれらを含んでいるクリーナー、接着剤、塗料、薬剤、化粧品類等が付着すると、樹脂ケース、樹脂バンド、皮革などに変色や破損を生ずることがありますのでご注意ください。

■保管

- 長期間ご利用にならないときは汚れ、汗、水分などをふきとり、高温、多湿の場所を避けて保管してください。

■樹脂製品について

- 長時間、他の製品と密着させたり、濡れたまま他の製品と一緒にしておくと、他の製品に色が移行したり、他の製品の色が樹脂製品に移行したりすることがありますので、濡れているときはすぐに水分をふきとり、他の製品に密着させたまにしないでください。
- 長時間、直射日光（紫外線）に当てたり、汚れが付着したまま放置すると色あせする場合があります。
- 塗装部は、使用状況（過度の外力、連続したこすれ、衝撃等）により磨耗し色落ちしたりすることがあります。
- バンドにプリントがしてある場合は、プリント部分を強くこすると他の部分に色がつくことがあります。
- 蛍光商品は、長時間濡れたままにしておくと色が落ちる恐れがありますので、濡れているときはすぐに水分をふきとって、乾かしてください。
- スケルトン（透明）仕様の部品は、汗や汚れ等の吸収や高温多湿への放置により変色を起こすことがあります。

- 樹脂部品の交換は、「修理サービス窓口」にお申し付けください。有償にて申し受けます。

■天然皮革・合成皮革バンドについて

- 長時間、他の製品と密着させたり、濡れたまま他の製品と一緒にしておくと、他の製品に色が移行したり、他の製品の色が天然皮革や合成皮革に移行したりすることがありますので、濡れているときはすぐに水分をふきとり、他の製品に密着させたまにしないでください。
- 長時間、直射日光（紫外線）に当たったり、汚れが付着したまま長時間放置すると色あせする場合があります。
ご注意：天然皮革・合成皮革は、摩擦・汚れにより色を移したり、色落ちすることがあります。

■金属製品について

- 金属を使用した製品・バンドは、ステンレスやメッキ品でも汚れたままご使用になりますと、さび（錆）が発生することがあります。汗をかいたときや水に濡らしたときは、柔らかい吸湿性の良い布などで良く拭き取った後に、通気性の良い場所に保管し、良く乾燥させてください。
- バンドは、時々、柔らかい歯ブラシなどにより、中性洗剤を水で薄めた液や石鹸水でバンドを洗って、良く手入れをしてください。このとき、時計の本体にかからないようご注意ください。

■抗菌防臭バンドについて

- 抗菌防臭バンドは汗などによる細菌の増殖を抑え、においの発生を防ぎ、常に清潔で快適な装着感が得られます。抗菌・防臭の効果を上げるために、バンドの汚れ、汗、水分等は吸湿性のよい柔らかい布でふきとり、常に清潔にしてご使用ください。抗菌防臭バンドは微生物や細菌の増殖を抑えるためのもので、アレルギー等による皮膚のかぶれ等を抑えるものではありません。

■液晶表示について

- 液晶表示は、見る方向によって表示が見えにくくなる場合があります。

万一、本機使用や故障により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えませんのであらかじめご了承ください。

お手入れについて

■お手入れのしかた

- ケース・バンドは汚れからさびが発生し、衣服の袖口を汚したり、皮膚がかぶれたり時計の性能が劣化することがあります。ケース・バンドは常に清潔にご使用ください。特に、海水に浸した後放置しておくとしび易くなります。
- 樹脂バンドの表面にシミ状の模様が発生することがありますが、人体および衣服への影響はありません。また布等で簡単にふきとることができます。
- 皮革バンドは乾いた布で軽く拭くなどして常に清潔にご使用ください。樹脂バンドも皮バンド同様、日々の使用により劣化し、切れたり折れたりする場合があります。
- バンドにヒビなどの異常がある場合は、必ず新しいバンドと交換してください。そのときは、お買い上げの販売店または「修理サービス窓口」にバンド交換をお申し付けください。保証期間内であっても有償にて申し受けます。
- 時計も衣服同様、直接身につけるものです。本体ケースやバンドの汚れ、汗・水分などは吸湿性のよい柔らかい布でふきとり、常に清潔にご使用ください。

■お手入れを怠ると

〈さび（錆）〉

- 時計で使用している金属はさびにくい性質ですが、汚れによりさびが発生します。
 - 汚れにより酸素が絶たれると、表面の酸化皮膜が維持できなくなり、さびが発生します。
- 表面はきれいでも、すきまに付着した汚れやさびがしみ出して、衣類の袖を汚したり、皮膚がかぶれたり、時計の性能が劣化することがあります。

〈劣化〉

- 樹脂バンドは汗などの水分で濡れたままにしておいたり、湿気の多い場所に放置すると経年劣化し、切れたり、折れたりすることがあります。

〈かぶれ〉

- 皮膚の弱い方や体調により、かぶれたりすることがあります。特に、皮バンドや樹脂バンドをお使いの方は、こまめにお手入れをしてください。万一、かぶれた場合には、そのバンドの着用を中止し、皮膚科の専門医にご相談ください。

本製品で使用している電池について

- 専用の二次電池を使用しておりますので、お客様は電池を取り外さないでください。専用の二次電池以外の電池を入れると時計の破損の原因になります。
- 二次電池は、ソーラーパネルが受ける光により充電されますので、定期的な電池交換の必要はありません。ただし、長年の充電と放電を繰り返すことにより性能が劣化して、充電しても使用時間が短くなることがあります。その場合は、お買い上げの販売店または「修理に関するお問い合わせ窓口」にご相談ください。

金属バンドの駒詰めについて

金属バンド（フリータイプの中留構造バンド※を除く）の駒詰めには専用の工具が必要となります。

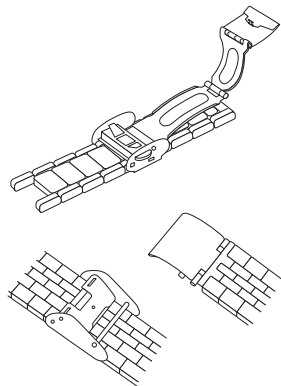
お取り扱いによる、部品の変形や破損、またはケガ等を予防するためにも、お買い上げの販売店にご相談ください。

なお、「持込修理サービス受付窓口」においても保証期間内は無償、保証期間経過後は有償にて承っております。

詳しくは、「持込修理サービス受付窓口」または「修理に関するお問い合わせ窓口」へお問い合わせください。

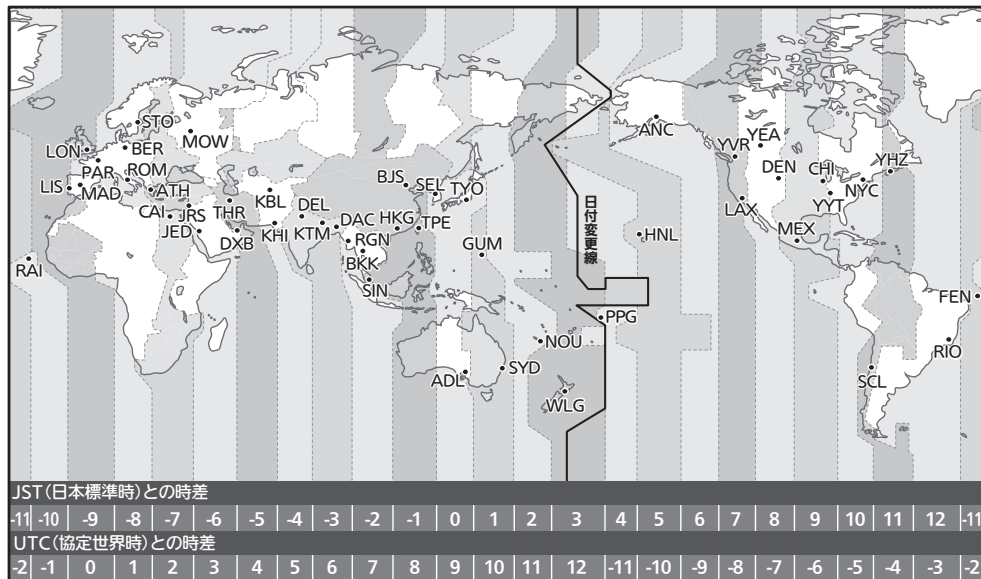
※ 中留をスライドさせて長さ調整するフリータイプのバンドでは、駒の取り外しはできません。

(例)



UTC（協定世界時）とタイムゾーン

地図から目的地のタイムゾーンをご確認ください。



都市コード一覧表

コード		タイムゾーン	都市名
UTC		0	協定世界時
LISBON	LIS	0	リスボン
LONDON	LON	0	ロンドン
MADRID	MAD	+1	マドリード
PARIS	PAR	+1	パリ
ROME	ROM	+1	ローマ
BERLIN	BER	+1	ベルリン
STOCKHOLM	STO	+1	ストックホルム
ATHENS	ATH	+2	アテネ
CAIRO	CAI	+2	カイロ
JERUSALEM	JRS	+2	エルサレム
MOSCOW	MOW	+3	モスクワ
JEDDAH	JED	+3	ジェッダ
TEHRAN	THR	+3.5	テヘラン
DUBAI	DXB	+4	ドバイ
KABUL	KBL	+4.5	カブール
KARACHI	KHI	+5	カラチ
DELHI	DEL	+5.5	デリー
KATHMANDU	KTM	+5.75	カトマンズ

コード		タイムゾーン	都市名
DHAKA	DAC	+6	ダッカ
YANGON	RGN	+6.5	ヤンゴン
BANGKOK	BKK	+7	バンコク
SINGAPORE	SIN	+8	シンガポール
HONG KONG	HKG	+8	香港
BEIJING	BJS	+8	北京
TAIPEI	TPE	+8	台北
SEOUL	SEL	+9	ソウル
TOKYO	TYO	+9	東京
ADELAIDE	ADL	+9.5	アデレード
GUAM	GUM	+10	グアム
SYDNEY	SYD	+10	シドニー
NOUMEA	NOU	+11	ヌーメア
WELLINGTON	WLG	+12	ウェリントン
PAGO PAGO	PPG	-11	パゴパゴ
HONOLULU	HNL	-10	ホノルル
ANCHORAGE	ANC	-9	アンカレッジ
VANCOUVER	YVR	-8	バンクーバー

都市コード一覧表

コード		タイムゾーン	都市名
LOS ANGELES	LAX	-8	ロサンゼルス
EDMONTON	YEA	-7	エドモントン
DENVER	DEN	-7	デンバー
MEXICO CITY	MEX	-6	メキシコシティ
CHICAGO	CHI	-6	シカゴ
NEW YORK	NYC	-5	ニューヨーク
SANTIAGO	SCL	-4	サンティアゴ
HALIFAX	YHZ	-4	ハリファックス
SAINT JOHN'S	YYT	-3.5	セントジョンズ
RIO DE JANEIRO	RIO	-3	リオデジャネイロ
FERNANDO DE NORONHA	FEN	-2	フェルナンドデノ ロニャ
PRAIA	RAI	-1	プライア

参考

- この表は 2010 年 12 月現在のものです。
- 設定する都市コードがわからないときは、使用場所の時差を確認し、時差が一致する都市コードを選択してください。
- 時差は協定世界時 (UTC) を基準にしています。