CASIO_®

Р

5321P*JA

取扱説明書

5321

このたびは、弊社製品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。 末長くご愛用いただくために、この説明書をよくお読みいただき、正しくお取り扱いくださいますようお願い申し上げます。

また、本機をご使用になる前には、安全に正しくお使いいただくための注意事項「安全上のご注意」を必ずお読みください。

なお、この説明書は大切に保管し、必要に応じてご覧ください。



• 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。

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 時計を動かします。



>>>>

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、 下確な時刻を表示します。



ワールドタイムがわかります

世界 24 都市の時刻を表示できます。サマータイムは自動で切り替わるので、設定不要です。



秒針の位置を自動的に補正します

万一、強い磁気や衝撃を受けて 秒針の表示位置がずれた場合、 位置のずれを自動的に補正しま す。 _ → P.31

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。

企警告

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●う危険が想定される内容を示しています。

<u></u> 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

スキューバダイビングには使用しないでください

本機をスキューバダイビングに使用しないでください。

◆本機はダイバーズウオ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・バンドは汚れからさびが発生し、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さび易くなります。

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・さび・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。

注意

分解しないでください

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



ご使用にあたって

時計表示の確認は、思わぬ転倒やけがの予防のため、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。

思わぬけが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、幼児のけが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。

!! 注意

ご使用にあたって

時計本体(裏ぶたを含む)やバンドに製品保護シールが付いている場合は、ご使用になる前に必ずはがしてください。シールをはがさずにご使用になると、「時計本体やバンド」と「シール」との隙間に汚れが付着し、さびやかぶれ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 8
で使用になる前に りゅうずの操作 針と日付の動き方について 充電量の確認 時刻と日付の確認	10 12
光で充電 (ソーラー充電) 充電の方法 充電不足や充電切れ 充電必要度のめやす表示 充電時間のめやす パワーセービング機能	15 16 16

おかはまして	10
電波時計について	
電波の受信範囲と条件	19
受信を行う場所	20
電波の受信方法	2
受信に関する注意事項	24
都市の設定と時計の合わせ方	2
都市の設定	
サマータイムの設定	
時刻と日付の手動合わせ	
	2
計と日付のずれ補正	31
針と日付のずれを手動で補正する	
5困りのときは	34
針の動きと表示	34
りゅうずの操作	
充電	
電波受信	

製品仕様	37
ご使用上の注意	39
お手入れについて	42
本製品で使用している電池について	43
金属バンドの駒詰めについて	43
UTC(協定世界時)とタイムゾーン	44
都市コード一覧表	45

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けがや故障を防ぐための情報を記載しています。

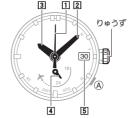
✓ 重要:正しく使用するために必要な情報を記載して います。

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。

各部の名称

この時計の操作は、 (A) ボタンおよびりゅうずを使用します。また、各部の名称は次の通りです。



- 1 秒針
- 2分針
- 3 時針
- 4 24 時間針
- 5日付

■参考

- この取扱説明書では針や表示を説明するために、図に記載した番号を使用しています。
- 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行っている ものがあります。ご了承ください。

文字板の表示について

文字板の略語や文字は、以下を表します。



1. Y/N: 電波の受信結果、自動受信の設定

YES(Y): 受信成功 NO(N): 受信失敗

● 受信結果を確認する…P.22

YES(Y): 自動受信 ON NO(N): 自動受信 OFF

2. R: 電波受信中

● 手動で電波を受信する…P.21

3. AT/DST/STD: サマータイムの設定

AT : DST/STD 自動切り替え

DST: サマータイム STD: スタンダードタイム

ご使用になる前に

りゅうずの操作

りゅうずはロック構造になっており、ロックを解除して から「引く・回す・戻す」の操作をします。

✓ 重要

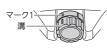
日常のご使用では、りゅうずを必ずロックしておいてく ださい。誤操作および衝撃による損傷を予防できます。

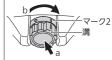
◆ロックする

1 りゅうずを戻した状態にします(後述の「引 く・回す・戻す | 参照)。

戻す前にロック作業をすると、意図しない設定に なることがあります。ご注意ください。

へ 下記の操作で、りゅうずをロックします。





- 1. りゅうずを回して、2. りゅうずを押しながら 溝※をマーク1に合 わせます。
- ※ 満は3つあります。い ずれを使用してもかま いません。

(a) I よるまで右に回し て(b)、満をマーク2に 合わせます。

りゅうずを軽く引いてみて、引き出せない状態(ロッ ク状態)になっていることを確認してください。

◆ロックを解除する

りゅうずを回して、溝をマーク1の位置に戻します。

◆引く・回す・戻す

✓ 重要

• これらの操作をする前に、必ずロックを解除してく ださい。

本書のイラストでは、以下のように表現します。



りゅうずは、2 段階に引けます(無理に引っ張らないでください)。

1段引き	2 段引き
都市の設定など	時刻と日付設定など

■参考

- りゅうずを 1 段引いた状態から戻すと、① 秒針が 充電必要度のめやすを約 1 秒間表示します。

りゅうずを回して針を動かすとき、以下の操作で針の動きを早送り/早戻しすることができます。早送り/早戻しの設定は2段階あり、早送り2/早戻し2の状態で針がもっとも速く動きます。

早送り 1/ 早戻し 1	りゅうずを引いた状態で、時計方向(早送り)または、時計 方向と逆(早戻し)にすばやく3度回す
早送り 2/ 早戻し 2	早送り 1/ 早戻し 1 の ときに、りゅうずをす ばやく 3 度回す
解除	りゅうずを逆方向に 回す、または ④ ボタ ンを押す

ご使用になる前に

■参考

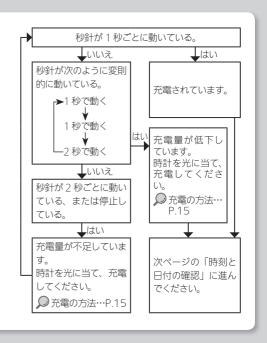
- りゅうずを引いた状態で2分以上何も操作を行わないと、操作が効かなくなります。その場合は、りゅうずをいったん戻した後、再度引いてください。
- 早送り/早戻しは、時刻修正、針のずれ補正で使う ことができます。
- りゅうずを操作した後は、ボタンの操作が効かなくなる場合があります。その場合は、りゅうずを少し動かしてから、ボタンを操作しなおしてください。

針と日付の動き方について

- この時計は、① 秒針と② 分針が連動しています。
 ② 分針を合わせるときは、① 秒針が繰り返し回転します。
- この時計は、3時針と5日付が連動しています。
 日付を合わせるときは、3時針を繰り返し回して合わせます。

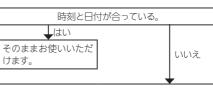
充電量の確認

チャートに従って、充電の状態を確認してください。



時刻と日付の確認

チャートに従って、時刻と日付の表示を確認してくだ さい。



この時計を使用する都市を設定してください。



参考

- 工場出荷時の初期設定は、以下の通りです。
 - 都市:東京(TOKYO/TYO)
 - サマータイム設定: AT (AUTO)



時刻と日付を合わせてください。

- 電波を受信できる場所でご使用の場合
 - 電波の受信方法…P.21
- 電波が受信できない場所でご使用の場合
 - 申 動と目付の手動合わせ…P.27

ご使用になる前に



- この時計を主に日本以外の国で使用する場合は、電波の受信場所の設定を行ってください。
- 電波の受信場所を正しく設定しないと、電波受信を 行わなかったり、受信しても正しい時刻を表示できなくなります。

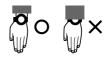
光で充電(ソーラー充電)

この時計は、ソーラーパネルによって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。

充電の方法



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量が低下します。

/ 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

充電不足や充電切れ

バッテリー (二次電池) の充電状態は針の動きで確認します。 充電不足になると使用できる機能が制限されるため、 充電不足になったときは、文字板(ソーラーパネル)に光を当てて充電してください。

充電低下	充電不足	充電切れ
30	30	
1 秒針が次のように変則的に動きます1 秒で動く→1 秒で動く→2 秒で動く	① 秒針が2秒ごとに動きます (バッテリー充電 警告機能)	① 秒針と ② 分針 が 12 時 位 置 で 停止します

充電必要度のめやす表示

充電がどれくらい必要か、めやすを表示します。

充電必要度のめやすを表示する

- りゅうずを 1 段引きます。 ① 秒針がホーム都市を指したら、りゅうずを戻します。
 - 11秒針が充電必要度のめやすを約1秒間表示します。
 - 他の操作中でも、りゅうずを1段引いた状態から 戻したときに表示します。
 - 光が当たらない状態が続くと、「充電必要度」が高くなります。
 - ご使用状態によっては、「充電必要度」が低くても、 充電不足となることがあります。その場合はすぐに 充電してください。



充電時間のめやす

充電を行う際のめやすとして、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 ルクス)	8分
晴れた日の窓際など(10,000 ルクス)	30分
曇り日の窓際など(5,000 ルクス)	48分
蛍光灯下の室内など(500 ルクス)	8時間

充電量の回復に必要な時間

環境(照度)		時計が動き 出してから 満充電まで
晴れた日の屋外など (50,000 ルクス)	2 時間	24 時間
晴れた日の窓際など (10,000 ルクス)	4 時間	91 時間
曇り日の窓際など(5,000 ルクス)	6 時間	147 時間
- 蛍光灯下の室内など(500 ルクス)	60 時間	_

■参考

• 実際の充電時間は環境によって異なります。

パワーセービング機能

パワーセービング機能とは、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什組みです。

節電状態になる までの所要時間	針の機能の状態
暗い場所に置いて から約1週間	すべての針が 12 時位置で停止します。

■参考

- 節電状態は、以下の方法で解除します。
 - ボタンまたはりゅうずを操作する
 - 時計を明るい場所に置く

電波時計について

この時計は、時刻情報を乗せた標準電波(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。

✓ 重要

電波を受信するためには、受信機能に対応している都市を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。

- 都市:東京 (TOKYO/TYO)

- サマータイム設定: AT (AUTO)

受信機能に対応している都市

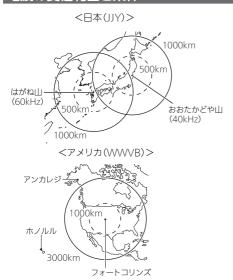
都市	受信する電波
TOKYO(TYO)	日本の標準電波(JJY)
HONG KONG (HKG)	中国の標準電波(BPC)
NEW YORK (NYC) / CHICAGO (CHI) / DENVER (DEN) / LOS ANGELES (LAX) / ANCHORAGE (ANC) / HONOLULU (HNL)	アメリカの標準電波 (WWV/B)
LONDON(LON)/ PARIS(PAR)/ATHENS(ATH)	イギリスの標準電波(MSF) ドイツの標準電波(DCF77)

✓ 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。

○時刻と日付の手動合わせ…P.27

電波の受信範囲と条件







電波時計について

■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。
 - ホノルルおよびアンカレジの地域(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。
- 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、正しい時刻が表示されないことがあります。
 - ♪サマータイムの設定…P.26
- 中国は2012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、正しい時刻が表示されないことがあります。

受信を行う場所

- 金属を避けて、時計の7~8 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、なるべく時計を動かしたり、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



電波の受信方法

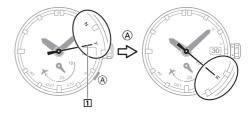
受信方法には、決まった時刻に時計が自動的に受信する自動受信と、ボタン操作で受信する手動受信があります。受信には2~10分かかりますが、状況によっては最大で20分かかる場合もあります。

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3回自動で受信します。ただし1日1回受信に成功すれば、その日は自動受信をしません。
- ② 受信が成功すると自動的に時刻を修正します。 受信に失敗した場合は、時刻を修正しません。

手動で電波を受信する

① 秒針が前回の受信結果「YES」(Y) または、「NO」(N) を示した後「R」(受信中) の位置に移動し、電波受信が開始されます。



■参考

受信を中止したいときは、 A ボタンを押します。

電波時計について

2 受信に成功すると自動的に時刻を修正します。

■参考

- 受信に失敗した場合は、周辺の受信環境を確認の上、 再度受信操作を行ってください。

受信結果を確認する

● 係 ボタンを押すと、前回の受信結果を確認できます。



1 秒針の表示と受信結果

YES (Y)	受信成功
NO (N)	受信失敗

② A ボタンを押す、または何も操作をしないまま 約 10 秒経過すると時刻表示に戻ります。

■参考

受信が成功していても、その後に手動で時刻や日付を変更した場合は、「T 秒針が「NO」(N) を示します。

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設定している場合は、 自動受信の ON/OFF 設定ができます。
- 係 ボタンを押すと、前回の受信結果を表示します。



② 10 秒以内 (IT 秒針が受信結果を表示中) にりゅうずを 1 段引くと、IT 秒針が現在の設定を示します。



- ③ りゅうずを回して、設定したい位置に ① 秒針を合わせます。
 - 自動受信 ON なら「YES」(Y)
 - 自動受信 OFF なら 「NO」 (N)
- 4 りゅうずを戻します。

時刻の表示に戻ります。

電波時計について

✓ 重要

 りゅうずを引いた状態で2分以上何も操作をしないと、 操作が効かなくなります。その場合は、りゅうずをいったん戻し、操作を最初からやり直してください。

受信に関する注意事項

- 電波を受信して時刻を修正する際に、時計内部の演算処理などにより若干(1秒未満)のずれが発生します。
- 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
 - 節電状態のとき
- 電波障害により誤った信号を受信した場合は、再度受信を行ってください。
- 電波受信による時刻の修正ができない場合の精度は、巻 末の「製品仕様」の「精度」を参照してください。
 - 製品仕様…P.37

この時計は、世界 24 都市の中から都市を設定すれば、自動的にその都市の時刻(ワールドタイム)を表示します。

都市の設定

設定できる都市は、都市コード一覧表にある都市です。

都市コード一覧表にない都市でこの時計を使用するときは、同じタイムゾーンの都市を設定します。タイムゾーンは巻末の「UTC(協定世界時)とタイムゾーン」で確認できます。

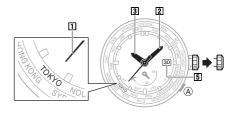
- ♥UTC(協定世界時)とタイムゾーン…P.44

✓ 重要

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

都市を変更する

- 1 りゅうずを 1 段引きます。
 - 1 秒針が現在選択している都市コードを示します。



② りゅうずを回し、① 秒針を設定したい都市コードの位置に合わせます。

都市を変更すると、3 時針、2 分針および 5 日付が選択した都市の時刻、日付を表示します。

りゅうずを戻します。

時刻の表示に戻ります。

✓ 重要

 りゅうずを引いた状態で2分以上何も操作をしないと、 操作が効かなくなります。その場合は、りゅうずをいったん戻し、操作を最初からやり直してください。

サマータイムの設定

この時計は、都市ごとにサマータイムを設定できます。各都市のサマータイムの設定は、「AT」(AUTO)が初期状態です。サマータイムの設定が「AT」であれば、自動でサマータイムへ切り替わるので、設定を変更する必要はありません。

ただし、次の場合は「AT」から「STD」または「DST」 に設定を変更してご使用ください。

- 都市コード一覧にない都市で使用する場合
- サマータイムの実施期間が異なる場合

■参考

 サマータイムとは、DST (Daylight Saving Time) とも言い、通常の時刻(STD: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。

サマータイムの設定とそれぞれの設定内容

AT (STD/DST 自動切り替え)	スタンダードタイムとサマー タイムがカレンダーによって 自動で切り替わります。
STD (STD 固定)	常にスタンダードタイムを表 示します。
DST (DST 固定)	常にサマータイムを表示しま す。

サマータイムの設定を切り替える

- 1 りゅうずを 1 段引きます。
 - □ 秒針が現在選択している都市コードを示します。
- ② A ボタンを押します。
 - 1 秒針が現在のサマータイムの設定を示します。
 - 約3秒経過すると、都市コードに戻ります。



(3) (A) ボタンを 1 秒間押し続けます。

④ ボタンを 1 秒間押すごとに、サマータイムの設定が、次の順番に切り替わります。



4 りゅうずを戻します。

時刻の表示に戻ります。

✓ 重要

 りゅうずを引いた状態で2分以上何も操作をしないと、 操作が効かなくなります。その場合は、りゅうずをいったん戻し、操作を最初からやり直してください。

時刻と日付の手動合わせ

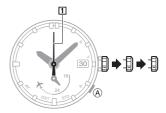
電波受信できない地域で使用するときは、時刻と日付を手動で合わせます。

✓ 重要

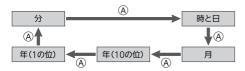
電波受信できる地域で使用しているときは、電波受信による時刻と日付の修正をおすすめします。

手動による時刻と日付の合わせ方

- りゅうずを2段引き、時刻の手動合わせ状態に します。
 - 砂針が 12 時位置に移動して止まります。



 修正できる項目は、 ② ボタンを押すごとに、以下 の順で切り替わります。



2 りゅうずを回し、分を合わせます。

■参考

- 針は早送り/早戻しで合わせることができます(最大1時間)。
 - りゅうずの操作…P.10

(3) A ボタンを押します。

③ 時針が少し動いて、時と日を設定できる状態になったことをお知らせします。

4 りゅうずを回し、時と日を合わせます。

- 5 日付を合わせるには、3 時針を繰り返し回して 合わせます。
- 日付は午後10時~午前2時にかけて少しずつ変わります(午前12時は日付が中央に表示されていません)。
- 午前と午後は 424 時間針で確認します。

<4 24時間針の見方>

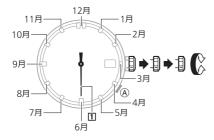
424時間針は、③時針に合わせて動きます。 (イラストは午後10時のときの針位置です)



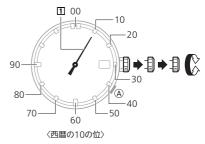
■参考

- 針は早送り/早戻しで合わせることができます(最大24時間)。
 - りゅうずの操作…P.10

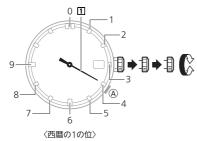
- **⑤** (A) ボタンを押して、月セット状態にします。 ① 秒針が現在の月まで移動します。
- 6 りゅうずを回し、月を設定します。



- ② 係 ボタンを押して、年(10の位)セット状態にします。
 - 1 秒針: 西暦の 10 の位を表示します。
- **8** りゅうずを回し、年(10 の位)を設定します。



- ② (A) ボタンを押して、年(1の位)セット状態にします。
 - 1 秒針: 西暦の1の位を表示します。
- 10 りゅうずを回し、年(1の位)を設定します。



- ⊕ 時報に合わせて、りゅうずを戻します。
 - □ 秒針が 0 秒から動き始めます。

■参考

この時計の日付機能は、異なる月の長さや、うるう年にも対応しています。

✓ 重要

 りゅうずを引いた状態で2分以上何も操作をしないと、 操作が効かなくなります。その場合は、りゅうずをいったん戻し、操作を最初からやり直してください。

針と日付のずれ補正

強い磁気や衝撃を受けると、針や日付の表示がずれること があります。この状態では電波を受信しても正確な時刻が 表示できなくなります。

① 秒針のずれ補正は自動的に行います(秒針位置自動補正機能)。

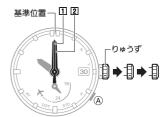
以下の場合は手動で補正してください。

- 秒針が自動で補正されない場合
- 時針、分針、日付がずれた場合

針と日付のずれを手動で補正する

✓ 重要

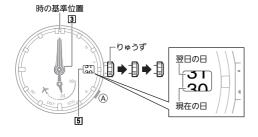
- 正しい時刻を表示しているときは、この操作を行う必要はありません。
- りゅうずを 2 段引きます。
- ② A ボタンを 5 秒以上押し続けると、① 秒針と ② 分針が基準位置(12 時位置)に移動します。



- ③ ① 秒針と ② 分針が 12 時位置で停止すること を確認します。
 - 12 時位置で停止したときは、手順5に進みます。

針と日付のずれ補正

- りゅうずを回して ① 秒針と ② 分針を 12 時位 置に合わせます。
 - ② 分針は ① 秒針と連動するため、② 分針を合わせるときは ① 秒針を早送り / 早戻しして合わせます。
 - りゅうずの操作…P.10
- (12 時位置) に移動します。
 - ⑤ 日付は現在の日と翌日の日の間に移動します。



- ⑤ 3 時針が 12 時位置で停止することを確認します。
 - ③ 時針のずれが 3 時間を超えているときは、手順 9 に進み「時刻と日付の補正」を行います。
- ⑦ りゅうずを回して、③ 時針を 12 時位置に合わせます。

針は早送り/早戻しで合わせることができます(最大 24 時間)。

♪ りゅうずの操作…P.10

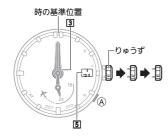
りゅうずを戻します。

針・日付のずれの補正が終わり、時刻表示に戻ります。

- ✓ 重要
- 上記の操作後は、時刻と日付を合わせてください。
 - 電波を受信できる場所でご使用の場合
 - **②**電波時計について…P.18
 - 電波を受信できない場所でご使用の場合
 - ●時刻と日付の手動合わせ…P.27

時刻と日付の補正

- ④ 係 ボタンを2秒以上押すと、3時針と5日付が基準位置に移動します。
 - ③ 時針の基準位置は、12 時位置です。
 - 5 日付の基準位置は、31 と 1 の間です。



⑩③ 時針と⑤ 日付が基準位置で停止することを確認します。

- りゅうずを回して、3 時針と5 日付を基準位置に合わせます。
 - ⑤ 日付は ③ 時針と連動するため、 ⑤ 日付を合わせるときは ③ 時針を早送り / 早戻しして合わせます。
- 12 りゅうずを戻します。

針・日付のずれの補正が終わり、時刻表示に戻ります。

✓ 重要

- 上記の操作後は、時刻と日付を合わせてください。
 - 電波を受信できる場所でご使用の場合
 - 電波を受信できない場所でご使用の場合
 - ○時刻と日付の手動合わせ…P.27
- りゅうずを引いた状態で約30分間何も操作をしないと、 操作が効かなくなります。その場合は、りゅうずをいったん戻し、操作を最初からやり直してください。

お困りのときは

針の動きと表示

状況	原因と対処
秒針が 1 秒→ 1 秒→ 2 秒と変則 的に動いている。	充電量が低下しています。光に当てて充電してください。
秒針が2秒ごと に動いている。	充電量が不足しています。光に当てて 充電してください。
秒針と分針が 12 時位置で停止し、 ボタン/りゅう ずの操作ができ ない。	充電切れです。充電量が回復するまで 光を当ててください。
突然 針の動き が速くなった。	以下が原因の場合は故障ではありません。 通常の動きに戻るまでお待ちください。 ・ 節電機能を解除し、復帰している。

状況	原因と対処
りゅうずを回し ても、何も操作 ができない。	りゅうずを引いたまま 2 分以上何も操作を行わないと、操作が効かなくなります。その場合は、りゅうずをいったん戻した後、再度引いてください。 りゅうずの操作…P.10
針の動きが止 まっている。	磁石などで針を完全に止められていた場合、針は停止状態になります。りゅうずを1段引くか、ボタンを押すと、動き出します。正しい時刻を表示していないときは、針のずれを補正してください。 針と日付のずれを手動で補正する… P.31
現在時刻の表示 が数時間ずれて いる。	都市の設定が正しくありません。都市の設定を確認してください。 の設定を確認してください。

状況	原因と対処		
現在時刻の表示 が 1 時間ずれて いる	サマータイム設定の「STD(スタンダードタイム)」と「DST(サマータイム)」が正しくありません。 サマータイムの設定…P.26		
	サマータイム設定の「STD(スタンダードタイム)」または「DST(サマータイム)」が手動設定になっています。 サマータイムの設定…P.26		
時刻と日付の表示位置がずれている。	強い磁気や衝撃の影響で針の位置にずれが生じることがあります。ずれの補正を行ってください。 針と日付のずれ補正…P.31		
時刻は合っているが、日付が中 央に表示されて いない	日付はおよそ午後 10 時~午前 2 時にかけて少しずつ変わりますので、この時間帯のときは故障ではありません。また、ホーム都市を変更し、変更した都市がこの時間帯のときも同様です。		

りゅうずの操作

状況	原因と対処			
りゅうずを回し	りゅうずを引いたまま 2 分以上何も操作をしないと、操作が効かなくなります。			
ても、何も操作	りゅうずをいったん戻した後、再度引いてください。			
ができない	りゅうずの操作…P.10			

充電

状況	原因と対処		
	充電切れになると操作ができなくなります。充電が回復するまで光を当ててください。		

電波受信

この項目は、以下の都市を設定している場合に該当します。 TOKYO(TYO), HONG KONG(HKG), NEW YORK (NYC), CHICAGO(CHI), DENVER(DEN), LOS ANGELES(LAX), ANCHORAGE(ANC), HONOLULU (HNL), LONDON(LON), PARIS(PAR), ATHENS (ATH)

状況	原因と対処		
電波の受信が成功しない。 (受信結果が 「NO」(N)になる)	電波受信中に時計を動かしたり、ボタンを操作した。 電波を受信させるときは、受信の場所 に注意して、時計が受信をしやすい環 境に置いてください。 ②受信を行う場所…P.20		
	電波障害による受信の失敗。 周辺の環境を確認し、電波障害のない 所で受信してください。 電波の受信範囲と条件…P.19		

原因と対処
送信所から電波が送信されていない可能性があります。 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。
都市の設定が正しくない可能性があります。 都市の設定を確認してください。 和市の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
充電量が不足しています。 充電量が不足すると受信できません。 充電量が回復するまで光を当ててください。 ②充電不足や充電切れ…P.16

製品仕様

精 度:電波受信による時刻修正が行えない場 持続時間:約5ヵ月

合は、平均月差+15秒

基 本 機 能・時・分・秒、午前/午後表示、日付

(2000~2099年までのフルオート

カレンダー)

雷波時計機能:白動受信・手動受信

受信結果確認機能

スタンダードタイム/サマータイムの白

動/手動切り替え

受信局自動選択機能(IIY、MSF/

DCF77 で対応)

受信雷波 コールサイン:

JJY (40kHz/60kHz), BPC (68 5kHz), WWWB (60kHz), MSF (60kHz),

DCF77 (77 5kHz)

ワールドタイム:世界 24 都市の時刻を表示。サマータ

機 能 イム自動設定機能

そ の 他: 秒針位置自動補正機能、パワーセービ

ング機能、バッテリー充電警告機能

使用電池:二次電池

(光に当てないで、1日あたり電波受信

1回(約3分)使用した場合)

ご使用上の注意

■防水性

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

		日常	日常生活用強化防水			
		生活用 防水	5 気圧 防水	10 気圧 防水	20 気圧 防水	
表示	時計の表面または裏ぶた に表記	「BAR」 表記無し	5BAR	10BAR	20BAR	
	洗顔、雨	0	0	0	0	
使	水仕事、水泳	×	0	0	0	
使用がら	ウインドサーフィン	×	×	0	0	
1911	スキンダイビング (素潜り)	×	×	0	0	

- 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がたに「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で使用や直接水に触れるようなで使用はお避けください。
- 防水構造の機種でも、以下のご使用はお避けください。 防水性能の低下や、ガラスの内側が曇る原因になります。
 - 「水中で」および「時計に水分がついた状態で」りゅうずやボタンを操作すること
 - 入浴のときに使用すること
 - 温水プールやサウナなどの高温多湿な環境で使用すること

- 時計を手につけたまま手洗い/洗顔/家事などをするときに、 石鹸や洗剤を使うこと
- ●海水に浸したときは真水で洗い、塩分や汚れを拭き取ってください。
- ●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、防水検査を行いますので、必ずお買い上げの販売 店または「修理サービス窓□」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、皮革バンドを使用しているモデルがありますが、皮革バンド付の状態で、水仕事・水泳など直接水の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。 夏季に高温の至外から室内に入りエアコンの吹き出し□付近で冷気にさらされたり、冬季に暖かい室内から出て屋外の冷気や雪に触れた場合など、外気と時計内部の温度差が大きくなることによって曇る時間が長くなることがあります。

なお、暑りが消えなかったり、時計内部に水が残っている場合は、 ただちにご使用をやめて、修理をお買い上げの販売店または「修 理サービス窓口」にお申し付けください。

■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。

ご使用上の注意

- ●バンドは、劣化やさびなどにより、切れたり外れたりすること、接合部のピンが飛び出したり抜け落ちたりすることがあります。 これらは、時計の落下や紛失、けがの原因となります。バンドは常にお手入れをして清潔な状態でご使用ください。
- ●バンドに弾力性がなくなる、ひび割れ、変色、緩み、接合部のピンの飛び出しや抜け落ちなどの異常がある場合は、ご使用をやめてください。点検・修理(有償)や新しいパンドとの交換を、お買い上げの販売店または「修理サービス窓□」にお申し付けください。

■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。

■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 (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

● アナログ時計やコンピネーション (アナログとデジタル) 時計は、 針を動かすために磁石の性質を利用したモーターを駆動させる方 式を採用していますが、このモーターは強い磁気 (オーディオ 器のスピーカー、磁気ネックレス、携帯電話など) を発生する器 具に近づけるとモーターの回転に影響を受け、針の「遅れ・進み・ 止まり・誤った時刻表示」などの原因となります。

■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。

■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有しているクリーナー、接着剤、塗料、薬剤、化粧品類等が付着すると、 樹脂ケース、樹脂パンド、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、水分などを拭き取り、 高温、多湿の場所を避けて保管してください。

■樹脂部品について

● 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部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拭き取り、他の製品に密着させたま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。
- ●塗装部品は、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拭き取って、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。
- ●ご使用状態や保管環境により異なりますが、日々のご使用や長期保管によって劣化し、切れたり、折れたりすることがあります。

■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、他の製品の色が皮革パンドに移行したすることがありますので、濡れているときはすぐに柔らかい布などで軽く拭いて、他の製品に密着させたま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長時間放置すると色あせする場合があります。
 - ご注意:皮革バンドは、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。

■金属部品について

- 金属は、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よく拭き取った後に、通気性の良い場所に保管し、よく乾燥させてください。
- ●ときどき、柔らかい歯ブラシに中性洗剤を水で薄めた液や石鹸水をつけて、こすり洗いをしてください。その後、洗剤成分を水でよく洗い流し、柔らかい吸湿性の良い布などで水分を拭き取ってください。なお、洗うときは「調理用ラップを巻く」などして、時計本体に洗剤や石鹸水がかからないようにしてください。

■抗菌防臭バンドについて

●抗菌防臭パ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、パンドの汚れ、汗、水分等は吸湿性の良い柔らかい布で拭き取り、常に清潔にしてご使用ください。抗菌防臭パ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。

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

時計も衣類同様、直接身につけるものです。長くお使いいただくために、汚れ・汗・水分などは柔らかい布などでこまめに拭き取り、常に清潔な状態でご使用ください。

- ●海水や泥がついた場合は、真水でよく洗い流してください。
- 金属パンドおよび樹脂パンドの金属部品は、柔らかい歯ブラシに 中性洗剤を水で薄めた液や石鹸水をつけて、こすり洗いをしてく ださい。その後、洗剤成分を水でよく洗い流し、柔らかい吸湿性 の良い布などで水分を拭き取ってください。なお、洗うときは「調 理用ラップを巻く」などして、時計本体に洗剤や石鹸水がかから ないようにしてください。
- ●樹脂パンドは、水で洗い、柔らかい布などで水分を拭き取ってください。また、樹脂パンドの表面にシミのような模様が発生することがありますが、人体および衣類への影響はありません。布などで拭き取ってください。
- ●皮革バンドは、水や汗がついた場合には、柔らかい布などで軽く 拭いてください。
- ●りゅうずやボタンや回転ベゼルは、長期間操作しないと動きが悪くなる場合があります。ときどき、りゅうずや回転ベゼルを回したり、ボタンを押したりしてください。

■お手入れを怠ると

〈さび〉

- ●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。
- さびが発生すると、金属部分に鋭利な箇所ができたり、接合部の ピンが飛び出したり抜け落ちたりすることがあります。異常に気 がついた場合は、ご使用をやめて、修理(有償)をお買い上げの 販売店または「修理サービス窓□」にお申し付けください。
- ●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〉

●樹脂パンドや樹脂ベゼルは、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、 皮革パンドや樹脂パ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、そのパ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

金属バンドの駒詰めについて

- ●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。

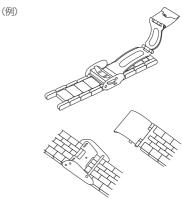
金属バンド(フリータイプの中留構造バンド※を除く)の駒詰めには専用の工具が必要となります。

お取り扱いによる、部品の変形や破損、またはけが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。

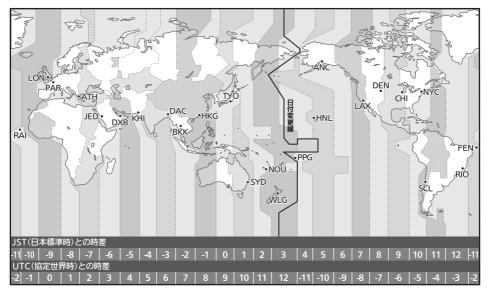
詳しくは、「持込修理サービス受付窓□」または「修理に関するお問い合わせ窓□」へお問い合わせください。

※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。



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	サマータイム期間		
				サマータイム開始	サマータイム終了	
LONDON	LON	0	ロンドン	3月最終日曜1時	10月最終日曜2時	
PARIS	PAR	+ 1	パリ	3月最終日曜2時	10月最終日曜3時	
ATHENS	ATH	+2	アテネ	3月最終日曜3時	10月最終日曜4時	
JEDDAH	JED	+3	ジェッダ	なし	なし	
DUBAI	DXB	+4	ドバイ	なし	なし	
KARACHI	KHI	+5	カラチ	なし	なし	
DHAKA	DAC	+6	ダッカ	なし	なし	
BANGKOK	BKK	+7	バンコク	なし	なし	
HONG KONG	HKG	+8	香港	なし	なし	
TOKYO	TYO	+9	東京	なし	なし	
SYDNEY	SYD	+ 10	シドニー	10月第1日曜2時	4月第1日曜3時	
NOUMEA	NOU	+ 11	ヌーメア	なし	なし	
WELLINGTON	WLG	+ 12	ウェリントン	9月最終日曜2時	4月第1日曜3時	
PAGO PAGO	PPG	- 11	パゴンパゴ	なし	なし	
HONOLULU	HNL	- 10	ホノルル	なし	なし	
ANCHORAGE	ANC	- 9	アンカレジ	3月第2日曜2時	11月第1日曜2時	
LOS ANGELES	LAX	-8	ロサンゼルス	3月第2日曜2時	11月第1日曜2時	
DENVER	DEN	- 7	デンバー	3月第2日曜2時	11月第1日曜2時	
CHICAGO	CHI	- 6	シカゴ	3月第2日曜2時	11月第1日曜2時	
NEW YORK	NYC	- 5	ニューヨーク	3月第2日曜2時	11月第1日曜2時	
SANTIAGO	SCL	-4	サンティアゴ	10 月第 2 土曜 24 時	3月第2土曜24時	

都市コード一覧表

コード		タイムゾーン	都市名	サマータイム期間	
				サマータイム開始	サマータイム終了
RIO DE JANEIRO	RIO	-3	リオデジャネイロ	10月第3日曜0時	2月第3日曜0時または 2月第4日曜0時
F. DE NORONHA	FEN	- 2	フェルナンド・デ・ ノローニャ	なし	なし
PRAIA	RAI	- 1	プライア	なし	なし

■参考

- この表は2012年12月現在作成のものです。
- 設定する都市コードがわからないときは、使用場所のタイムゾーンを確認し、タイムゾーンが一致する都市コードを選択してください。
- この表のタイムゾーンは、協定世界時(UTC)を基準としたものです。
- この表のサマータイム期間は、その都市で採用している サマータイム期間です。一覧に無い都市で使用するとき は、一覧にある同じタイムゾーンの都市を設定し、サマー タイムの設定を行ってください。
 - ♥サマータイムの設定…P.26