## 取扱説明書

このたびは、シチズンウオッチをお買い上げいた だきましてありがとうございます。ご使用の前に この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い くださいますようお願い申し上げます。なお、この 取扱説明書は大切に保管し、必要に応じてご覧くだ

シチズンホームページ(https://citizen.jp/)でも 操作説明がご覧いただけます。

また、モデルよっては、外装機能(計算尺、タキメー ターなど)が搭載されているものもあり、取扱説明書 に記載されていない外装機能の操作も同様にご覧 いただけます。

# 機種番号の見かた

時計の裏ぶたに、 アルファベットを含 む4ケタと6ケタ 以上からなる番号 が刻印されています。



<刻印の位置の例>

この番号を「側番号」といいます。側番号 の先頭の4ケタが機種番号になります。 図では「△△△△」が機種番号です。

### 安全上のご注意(必ずお読みください)

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を 未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次の ように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに 生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、 説明しています。



この表示の欄は、「死亡または 内容です。



この表示の欄は、「死亡または ・ 警告 重傷などを負う可能性が想定 される」内容です。



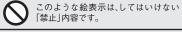
この表示の欄は、「傷害を負う 可能性または物的指害のみが **注意** 発生する可能性が想定される」 内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、 説明しています。 (下記は絵表示の一例です。



このような絵表示は、気をつけていた だきたい [注意喚起 | 内容です。

コンビネーション(アナログ+デジタル)



8989

## 製品仕槍

電池寿命

		水晶時計
	時間精度	平均月差±15秒 常温(+5℃~+35℃)携帯時
	作動温度 範囲	0℃~+55℃
	表示機能	アナログ1: 時、分 アナログ2: 秒、アラーム時、ローカルタイム時、 クロノグラフ計測時間(時)のいずれか 目安表示 デジタル: 時刻: 時、分、秒 ・カレンダー: 曜、日、温度 ・アラーム: 時、分、温度メモ ・デュアルタイム: ローカルタイム (時、分、秒) ・クロノグラフ: 12時間計(1/1000を単位)、スプリットタイム 計測
	付加機能	ランプ機能/温度計機能/電池寿命切れ予告機能
	使用電池	SR1120/SR1120W

ランプ: 3秒/日使用した場合)

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。

約2年(アラーム音:20秒/日、チャイム:24回/日、

## 保護シールについて

で使用になる前に

時計のガラス部分や金属部分(裏ぶた、バンド、中留め)にシールが貼られて いるときは、ご使用の前に必ずはがしてください。シールのすき間に汗や水分 が入り込むと、皮膚のかぶれや金属の腐食の原因となる場合があります。

### バンド調整について

お客様で自身で時計のバンド(金属やゴハ)の長さを調整しないでください。 時計が落下したり、調整時にケガをする怖れがあります。バンドの調整は、お買 い上げ店または、弊社お問い合わせ窓口にて承っております。その他のお店 では有料もしくは取り扱っていない場合があります。

## 商品の特長

この時計は、時刻の他にカレンダー、アラーム、クロノグラフやデュアルタイム機能等を持ったコンビネーションクオーツウオッチです。 また、常に最新の温度を計測表示する温度計機能を搭載しています。

## 各部の名称



ランプ点灯方法:©ボタンを押すと、ランプが点灯します。 アナログ1:常に現在時刻(時、分)を表示します。

アナログ2:「秒(時刻)」、「アラーム時刻」、「ローカルタイム」 のいずれか を目安表示します。ただし、クロノグラフモードでは、「計測 時間(時)」に切り替わります。

\* お買い上げいただいた時計は、イラストと異なる場合があります。

## 表示の切り替え

Mボタンを押すごとにモード(機能)が切り替わります。モードマーク(矢印)で 現在のモードを確認できます。 ®ボタンを押すごとにアナログ2の表示が切り替わります。アナログ2識別

### マーク(▲)で現在の表示を確認できます。 <モードの切り替え: Mボタンを押す>





\* クロノグラフモードでは常に「計測時間(時)<CHR>」を表示します。

# 時刻の合わせ方<TIME>



1 時刻通常表示で®ボタンを2秒 以上押し続けると、"秒"が点滅 修正状態になります

修正状能で®ボタンを押す毎に [秒→分→時→12時間/24時 間→アナログ1修正→アナログ 2修正]の順で点滅箇所が変わ ります。修正したい箇所を点滅

3 (Aボタンを押して、点滅している 箇所を修正します。(Aボタンを 押し続けると早送りできます)

秒は®ボタンを押すと"00"秒に戻り、スタートします。 12時間制/24時間制表示は、Aボタンを押すごとに交互に切り替わります。 アナログ1(「時」と「分」が同時に点滅)は、<br/>
風ボタンを押す毎に針を時計 回りで1/3分(20秒分)ずつ修正できます。デジタル時刻と同じ時刻に

合わせます。 ァナログ2(「00」と「アナログ2識別マーク」が同時に点滅)は、@ボタン を押す毎に針を時計回りで1目盛ずつ修正できます。O秒位置(12時位置)

4. Mボタンを押して通常表示に戻します。

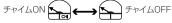
アナログ2の「秒」表示は、デジタル時刻の「秒」と連動しています。 12時間制表示のときは、午前(A)/午後(P)に注意して時刻を合わせて

時刻修正状態(点滅表示)で約2分以上ボタン操作が行われないと、自動 的に時刻通常表示に戻ります。 修正状態でMボタンを押すと、すぐに時刻通常表示に戻ります。

### <チャイムの ON/OFF >

時刻通常表示で®ボタンを2秒以上押す毎に、チャイムのONとOFFが入れ替 わります。チャイムをONにするとモードマーク表示の下にチャイムONマーク (CHI)が表示されます。

②ボタンを2秒以上押す



## アラームの使い方<ALARM>

アラームは1度セット(0N)すると、毎日同じ時刻に約20秒間鳴ります。また、 ムセット時刻の温度を自動的に記憶し、温度メモとして表示します。鳴っ ているアラームはいずれかのボタンを押せば鳴りやみます。



し、修正状態になります

2. Aボタンを押して「時 | を修正

3. 「時」が点滅している状態で ®ボタンを押すと「分」が点滅 します。 4. இボタンを押して「分」を修正

します。 ④ボタンは押し続けると早 送りできます。

5. Mボタンを押して通常表示に戻します。

アラーム修正状態では、アナログ2表示はアラームセット時刻の目安を表

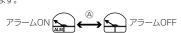
所のあす。 時刻モードが12時間制表示のときは、アラーム時刻も12時間制表示と なりますので、午前(A)/午後(P)に注意してヤットしてください。 一ム修正状態で約2分以上ボタン操作が行われないと、自動的にア

- 小通堂表示に戻ります。 一ム修正状態で、Mボタンを押すと、すぐにアラーム通常表示に戻り

・。 プラームモードでAボタンを押している間、アラームの確認ができます。 記憶された温度メモは、次のセット時刻の温度を記憶するか、新たにア ラームをセットし直すまで表示されます。

<アラームのON/OFF>

ラーム通常表示で@ボタンを押す毎に、アラームのON(セット)とOFF (解除)が切り替わります。 プラームをONにすると、モードマーク表示の下にアラームONマーク(ALM) が表示されます。



# デュアルタイムの使い方<DU.T>

時刻モードの時刻と異なるもう1つの時刻(ローカルタイム)を、デュアルタイ ムモードでセットできます。ローカルタイムの秒は、時刻モードの秒と連動して



【デュアルタイム通常表示】<sub>□一力ル</sub> <ローカルタイムの合わせ方> 1. デュアルタイムモードで®ボ

タンを2秒以上押し続けると 「時」が点滅し、修正状態に なります。 2. Aボタンを押して「時」を修正

します。 3. 「時」が点滅している状態で ®ボタンを押すと「分」が点滅 します。

ローカルタイムマーク(L) 4. @ボタンを押して「分」を修正 します。

④ボタンを押し続けると早送りできます。 5. Mボタンを押して通常表示に戻します。

修正状態では、アナログ2表示はローカルタイム時刻の目安を表示しま

修正状態で約2分以上ボタン操作が行われないと、自動的にデュアルタ

修正状態でMボタンを押すと、すぐにデュアルタイム通常表示に戻ります。

# カレンダーの合わせ方<DATE>

カレンダーモードでは、デジタル表示に温度が計測表示されます。



曜·日 1.カレンダー通常表示で®ボタン を2秒以上押し続けると、デジタ ル表示下段で「月」が点滅し修正 状態になります。

. 修正状態で®ボタンを押す毎に、 [日→日→年]の順で点滅箇所 が変わりますので修正したい箇 所を点滅させます。 3 Aボタンを押して、点減している

箇所を修正します。 ④ボタンを押し続けると早送り

できます。 4. Mボタンを押して通常表示に戻

カレンダー修正状態では、アナログ2表示は常に秒を表示します。 年、月は修正時のみ表示されます。

年は、1999~2099 年の間でセットできます。 カレンダー修正状態(点滅表示)で約2分以上ボタン操作が行われない

と、自動的にカレンダー通常表示に戻ります。

曜は、年、月、日の修正によって自動的に修正されます。 非存日(例えば、2月30日など)に合わせた場合は、通常表示に戻すと自 動的に翌日の1日を表示します。

ートカレンダーのため、うるう年を含め月末の修正は不要です。 カレンダー修正状態でMボタンを押すと、すぐにカレンダー通常表示に戻

## クロノグラフの使い方<CHRまたはST.W>

クロノグラフは、1/1000秒単位で最大"11時間59分59秒999"まで計測 表示します。12時間計測終了後は"0時間00分00秒000"に戻り停止しま す。また、スプリットタイム(途中経過時間)の計測もできます。

#### 【クロノグラフリセット表示】



操作確認音 プロノグラフモードで Aまたは、 ®ボタンを押すごとに確認音が鳴り

クロノグラフのスタート時、アナロ グ表示2(クロノグラフ時)が12時 位置からずれている場合は「時刻 の合わせ方11~3の手順で修正

#### <精質計測の什方>

®ボタンを押すとクロノグラフ計測がスタートします。 ?. 計測中に®ボタンを押すとストップし、再度®ボタンを押すと再スタートし

3. ストップ中に<br/>
のボタンを押すと<br/>
リセットします。

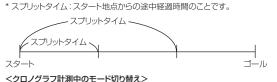


## \*1:10 秒後に自動的に計測状態に戻ります

#### <スプリットタイム計測の仕方>

1、 ®ボタンを押すとクロノグラフ計測がスタートします。 2. 計測表示中に@ボタンを押すと、10秒間スプリットタイムを表示します。 (スプリットタイム表示中は"SPL"が点滅表示します。)

3. ②ボタンを押す毎に最新のスプリットタイムを計測表示します。 4. ストップ中にAボタンを押すとリセットします。



クロノグラフ計測中に砂ボタンを押してモードを切り替えても、計測は継続していますので、再びクロノグラフモードに戻せば計測の続きを表示することが

## 温度計の便い方

温度計は、カレンダーモードで使うことができます。 温度計は時計周囲の温度を自動的に計測し、デジタル部に表示します。 また、温度の計測間隔を毎分または毎秒のどちらかで選択できます。

#### <温度計測間隔の切り替え>

カレンダーモードで@ボタンを押すごとに、毎秒計測/毎分計測を交互に切り 変えます、選択された計測間隔で「℃」マークが点滅します。 ただし、毎秒計測を選択した場合は、約3分間の毎秒計測後、自動的に毎分計

### <温度計測節囲と計測精度>

= X   1   X   T   T   T   T   T   T   T   T   T				
	表示温度範囲	-9.9℃~+59.9℃		
	表示単位	0.1℃		
	計測精度	+20°~+30°:±1° -5°~+40°:±2°		

## 注音

・温度測定の際、時計を腕につけている状態では体温の影響を受けます。正確 な温度を測定するためには、時計を腕から外し、少なくて 測定を行う温度環境にないませてください。時計が温度環境にないむまでの 時間は、温度差や場所などによって異なります。

上記の表示温度範囲を超えて温度計を使用しないでください。極端な高温 または低温で使用すると、故障の原因となる場合があります。

# 電池寿命切れ予告機能

電池寿命が近づくと、デジタル表示上のコロン(:)が点滅をはじめます。 また、アナログ2が秒表示をしている間は、アナログ2が2秒運針(2秒に1回、 2目盛ずつ運針)に変わります。

このような場合は、早めに電池交換を行ってください

# オールリセットについて

電池交換をした後や、時計に強い衝撃や静電気が加わり、時計が異常な表示 や動作(表示しない、アラームが鳴り続ける等)をしたときは、オールリセットを 行ってください。

○、○、○、○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 <l>

これで、オールリセット操作は終了です。 オールリセット後は、時刻をはじめ各モードの表示を正しく合わせ直して

## お取り扱いにあたって

## ⚠ 警告 電池の取り扱いについて

- 幼児の手が届かない所に置いてください。
- 誤って電池を飲み込んだ場合には直ちに医師に相談して治療 を受けてください。
- 原因となりますので、ゴミ回収を行っている市町村の指示に

# <u>↑</u> 警告 電池交換について

- ・雷池寿命切れの雷池をそのままにしておきますと、漏液等に より故障の原因となることがあります。早めに電池交換して
- 般のゴミと一緒に捨てないでください。発火、環境破壊の ・電池交換の際は必ず指定電池をで使用ください。

## ⚠ 警告 防水性能について

- ・時計の文字板および裏ぶたの防水性能表示をご確認の上、 下表を参照して正しくご使用ください。 (1bar は約 1気圧に相当します)
- ・WATER RESIST (ANT) xx barはW.R. xx barと表示し ている場合があります。 非防水時計は、水中や水に触れる環境での使用はできません。
- 日常生活用防水時計(3気圧防水)は、洗顔などには使用で きますが、水中での使用はできません。
- ・日常生活用強化防水時計(5気圧防水)は、水泳などには使 用できますが、素潜り(スキンダイビング)やスキューバ潜
- ・日常生活用強化防水時計 (10/20 気圧防水) は、素潜り には使用できますが、スキューバ潜水・ヘリウムガスを使う 飽和潜水には使用できません。

#### 文字板または 事ぶた 水仕事や 空気ボンベを 水滴がついた 使用する 状態での (洗顔、雨な 使用。 ツに使用。 潜水に使用。 ボタンの操作 非防水時計 非防水 X X X × X WATER RESIST 3 気圧防水 X X X X $\bigcirc$ X X X 5 気圧防水 W. R. 5 bar W. R. 10/20 bar

## ⚠ 注意 人への危害を防ぐために

- ・幼児を抱くときなどは、幼児のけがや事故防止のため、あら かじめ時計を外すなど十分ご注意ください。
- 激しい運動や作業などを行うときは、ご自身や第三者へのけがや事故防止のため、十分ご注意ください。 サウナなど時計が高温になる場所では、やけどの恐れがある
- バンドの中留め構造によっては、着脱の際に爪を傷つける恐
- れがありますのでご注意ください。思わぬけがやかぶれ ・時計をしたまま就寝しないでください。思わぬけがやかぶれ を引き起こす恐れがあります。

## <u>注意</u> 使用上の注意

- ・りゅうずは常に押し込んだ状態(通常位置)でご使用くださ 。りゅうずがねじ締めタイプであれば、しっかり固定され
- 水分のついたままりゅうず操作をしないでください。時計内 部に水分が入り防水不良となる場合があります。

  ・万一、時計内部に水が入ったり、またガラスの内面にクモリが発生し長時間消えないときは、そのまま放置せず、お買い
- 上げ店または、弊社お問い合わせ窓口へ修理、点検を依頼し てください。 時計の防水性能が高い場合でも、次のことにご注意ください。 海水に浸したときは、真水で洗い乾いた布で良くふきとる。 水道水を蛇口から直接時計にかけない。
- 入浴するときは時計をはずす。 - 人俗することは時間をはずす。 ・時計内部に海水が入った場合には、箱やビニール袋に入れてすぐに修理依頼をしてください。時計内部の圧力が高まり、 部品(ガラス、りゅうず、プッシュボタンなど)が外れる危

## <u> 注意</u> 携帯時の注意

## 《バンドについて》

- ・皮革バンドやウレタンバンド(ゴムバンド)は、汗や汚れに より劣化します。定期的な交換を行ってください。 皮革バンドは材質の特性上、水に濡れると耐久性に影響がで
- る場合があります。(脱色、接着はがれ)また、かぶれの原 図にもなります。 皮革バンドの時計は防水時計であっても、水を使うときは時
- 計を外すことをおすすめします。 「とバッとことのテッのしてテ。 ベンドは多少余裕を持たせ、通気性を良くしてご使用ください。 **ウレタンバンド(ゴムバンド)は、衣類等の染料や汚れが付** 着し、除去できなくなることがあります。 色落ちするもの(衣類、バッグ等)と一緒に使用する場合は
- ご注意ください。また、溶剤や空気中の湿気などにより多化 する性質があります。弾力性がなくなり、ひび割れを生じた らお取り替えください 下の場合は、速やかにバンドの調整・修理をご依頼ください。 - 腐食により、バンドに異常が認められたとき
- バンドのピンが飛び出しているとき

  ・お客様ご自身で時計のバンド(金属やゴム)の長さを調整し つでください。時計が落下したり、調整時にケガをする怖 バンドの調整は、お買い上げ店または、弊社お問い合わせ窓 て承っております。その他のお店では有料もしくは取り

## 《温度について》

扱っていない場合があります。

・極端な高温 / 低温の環境下では、時計が停止したり、機能が 低下する場合があります。製品仕様の作動温度範囲外でのご 使用はおやめください。

### 《磁気について》

アナログ式クオーツ時計は、磁石を利用した「ステップモーター で動いており、外部から強い磁気を受けるとモーターの動きがみだされて、正しい時刻を表示しなくなる場合があります。 磁気の強い健康器具(磁気ネックレス・磁気健康腹巻など) 冷蔵庫のマグネットドア、バッグの留め具、携帯電話のスピーカー部、電磁調理器などに近づけないでください。

#### 《ショックについて》

・床面に落とすなどの激しいショックは与えないでください。 ドなどの損傷だけでなく機能、性能に異常を生じ る場合があります。

持っています。強い静電気を受けると正しい時刻を表示しな

#### 《静電気について》 ・クオーツ時計に使われているICは、静電気に弱い性質を

《化学薬品・ガス・水銀について》 化学薬品・ガスの中でのご使用はお避けください。シンナー・ ベンジン等の各種溶剤およびそれらを含有するもの(ガソリ) ン・マニキュア・クレゾール・トイレ用洗剤・接着剤・撥水 剤など)が時計に付着しますと、変色・溶解・ひび割れ等を 起こす場合があります。薬品類には十分注意してください。

また、体温計などに使用されている水銀に触れた

《保護シールについて》 時計のガラス部分や金属部分(裏ぶた、バンド、中留め)にシー ルが貼られているときは、ご使用の前に必ずはがしてください。シールのすき間に汗や水分が入り込むと、皮膚のかぶれ や金属の腐食の原因となる場合があります。

ケース・バンド等が変色することがありますのでご注意くだ

# ⚠ 注意 時計は常に清潔に

い場合がありますので、ご注意ください。

- ・りゅうずやブッシュボタンを長期間動かさないままにしていると、付着しているゴミや汚れが固まり、操作できなくなる 事がありますので、ときどきりゅうずを空回りさせたり、プッ シュボタンを押してください。また、ゴミ、汚れを落として
- -スやバンドは、肌着類と同様に直接肌に接しています。 金属の腐食や汗、汚れ、ほこりなどの気づかない汚れで衣類 の袖口などを汚す場合があります。常に清潔にしてご使用く
- ケースやバンドは直接町に接しています。ケースやバンドに 発生したサビ、汚れ、付着した汗、または金属、皮革アレル ギーなどにより皮膚にかゆみ・かぶれを生じる場合がありま 。異常を感じたらすぐに使用を中止して医師に相談してく
- ・汪や汚れが付着した場合は 全屋材質のバンドやケースは ハケなどを使い中性洗剤で汚れを除去してください。皮革材 質のバンドは、乾いた布などで拭き、汚れを除去してください す。乾いた布で拭くなどして常に清潔にご使用ください。
- ケース・ガラスの汚れや汗などの水分は、柔らかい布で拭き取っ 。 金属バンド・プラスチックバンド・ウレタンバンド(ゴムバ ンド)は水で汚れを洗い落としてください。
- 皮革バンドは乾いた布などで拭いて汚れを除去してください。 を良く拭き取り、高温・低温・多湿の場所を避けて保管して

光を蓄えるときの光の明るさや光源からの距離、光の照 射時間や蓄光塗料の量などによって、発光する時間に差異

## <保証について>

正常なご使用で、保証期間内に万一故障が生じた場合には、 保証書に従い、無料修理いたします。

保証とアフターサービス

#### <修理用部品の保有期間について>

弊社は時計の機能を維持するための修理用部品を、通常 7年間を基準に保有しております。ただし、ケース・ガラス・ 文字板・針・りゅうず・プッシュボタン・バンドなどの 外装部品には、外観の異なる代替部品を使用させていただ く場合がありますので、予めご了承ください。

整計の修理用部品の保有期間中は修理が可能です。ただし、

#### <修理可能期間について>

ご使用の状態・環境でこの期間は著しく異なります。修理 の可否については、現品ご持参の上販売店でご相談くださ い。なお、長期間のご使用による精度の劣化は、修理によっ ても初期精度の復元が困難な場合があります。

#### <ご転居・ご贈答品の場合>

保証期間中にご転居されたり、ご贈答品のためにご使用の 時計がお買い上げ店のアフターサービスを受けられない 場合には、弊社お問い合わせ窓口へご相談ください。

### <定期点検(有償)について>

・防水性能について

- 防水時計の防水性能は経年劣化しますので、安全に永く ご使用いただくために2~3年に一度防水検査を行なって いただくことをお勧めします。防水性能を維持するため には. 部品の交換が必要ですので、パッキンなどの交換
- をご依頼ください。 ・分解掃除(内装修理)について

腕時計を永くご愛用いただくには分解掃除(内装修理) が必要です。歯車などの部品は永くご使用いただくこと により磨耗してしまいますが これを抑えるために潤滑 油を使用しております。しかし経年劣化により潤滑油の 汚れなどで部品の磨耗が進み、故障に至ることがありま す。目安として5年に一度の分解掃除のご依頼をお勧め します。

<電池について> お買い上げの時計に使用されている電池は機能・性能を 確認するためのモニター用電池です。お買い上げ後、所定 の電池寿命に満たないうちに寿命が切れてしまうことが

## は有料となります。

ありますのでご了承ください。

<その他お問い合わせについて> 保証や修理、その他不明な点がございましたら、お買い 上げ店または弊社お問い合わせ窓口へご相談ください。

※電池寿命が切れた場合は、保証期間であっても電池交換

# 時計のお手入れ方法

金属バンドのすき間につまったゴミや汚れは柔らかいハケな ・時計を長時間で使用にならないときは、汗

## 夜光付き時計の場合は

計の文字板や針には、放射性物質などの有害物質を一 含まない、人体や環境に安全な物質を使用した蓄光塗料が 使用されています。この塗料は太陽光や室内照明 (白熱灯 を除く) などの光を蓄え、暗い所で発光します。 蓄えた光を放出させるため、時間の経過とともに少しずつ明るさ(輝度)は落ちていきます。

が生じます。 が上しるす。 ・光が十分に蓄えられていないと、暗い場所で発光しなかっ たり、発光してもすぐに暗くなってしまう場合があります