

# **SEKONIC**

## 照度計

# ***i-346***

## 使用説明書

お買い上げありがとうございます。

この使用説明書をよくお読みになり、安全に正しくお使いください。

# 目 次

---

正しく安全にお使いいただくために	1
1. 各部の名称	3
2. 液晶表示部の説明	4
3. ご使用前に	5
3-1. 電池の入れ方	5
3-2. 電源の ON/OFF	5
3-3. 電池容量の確認	6
3-4. 測定中の電池交換上の注意	6
3-5. 自動電源 OFF 機能	7
4. 基本操作	8
4-1. 基本操作フローと測定モードの設定	8
5. 測 定	9
5-1. 連続測定モード	9
5-2. 単発測定モード	9
5-3. タイマー測定モード	10
6. 仕様	11
7. アフターサービスについて	12

## ■ 正しく安全にお使いいただくために

ご使用になる前に必ずこの「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。

**⚠ 警告** このマークは、製品を正しくお使いいただけなかった場合、製品の使用者等が死亡、または重傷を負う可能性があることを示す警告マークです。

**⚠ 注意** このマークは、製品を正しくお使いいただけなかった場合、製品の使用者等が軽傷、または中程度の傷害を負う可能性がある状況、または物的損害が予想される危険状況を示す注意マークです。

**ご注意** 操作をする上での注意や制限です。誤った操作をしないために、必ずお読みください。

**ご参考** 操作の参考になることや、関連した機能などについての情報です。お読みになることをお勧めします。

**⚠ 警告**

- 電池を火の中に入れてたり、ショート、分解、加熱、充電機以外の充電は絶対しないでください。電池が破裂し火災、ケガ、周囲を汚染する原因となります。

**⚠ 注意**

- 雨中、水しぶきがかかる場所や水気のあるところ、濡れた手で扱うことはしないでください。本機が故障する原因となる場合があります。
- 本体は絶対に分解しないでください。

## ■ 正しく安全にお使いいただくために

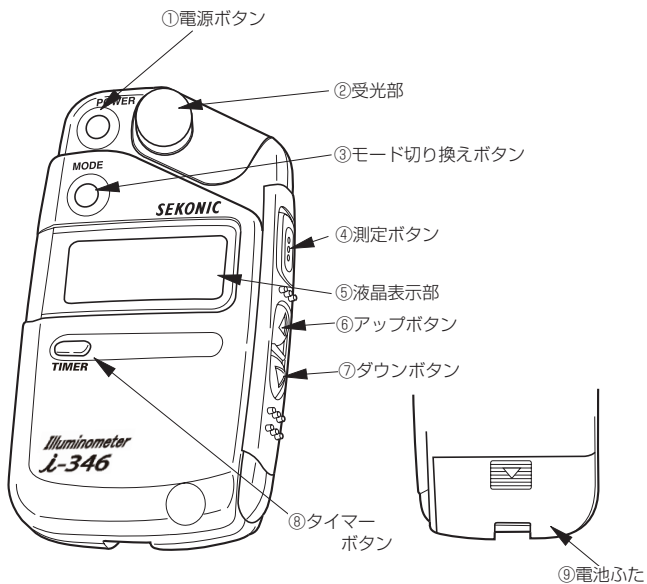
### ご注意

- 本照度計は、計量法による、取引・証明行為に使用しないでください。
- 落下または急激な衝撃は絶対に避けてください。故障の原因になります。
- 高温または多湿な場所には保管しないでください。故障の原因になります。
- 急激な寒暖の温度変化による湿気に注意してください。結露する場合があります故障や誤動作の原因になります。
- 本機の温度が $-10^{\circ}\text{C}$ 以下になると、液晶表示の応答が非常に遅くなり、表示が読みにくくなります。温度が $0\sim 10^{\circ}\text{C}$ では液晶表示の応答が若干遅くなりますが、ご使用には差し支えありません。また、温度が $50^{\circ}\text{C}$ を超えると液晶表示が黒くなり、表示が読みにくくなりますが常温に戻るともとの状態になります。
- 真夏の直射日光下や暖房設備等の近くに放置すると、気温に比べて本機表面の温度がかなり上昇することがありますので、このような場所での取り扱いには充分ご注意ください。
- 長時間使用しない場合は、電池を取り出しておいてください。電池の液漏れが発生し、故障の原因となることがあります。

### お手入れについて

- 精度に影響を与えるおそれがありますので、受光部にはホコリ、ゴミ、キズが付かないようにしてください。
- 本機が汚れたときは、乾いた柔らかい布で拭いてください。有機溶剤（シンナー、ベンジンなど）は、絶対に使用しないでください。

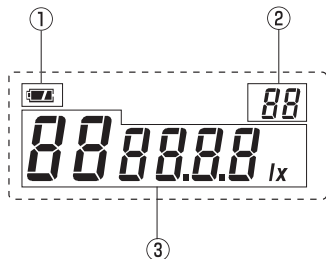
# 1. 各部の名称



## 2. 液晶表示部の説明

i-346 の液晶表示部

※本表示は説明のため、すべてを表示しています。



①電池容量表示部（P 6 参照）

②測定モード表示部

⌈ 連続 (Continuous) 測定モードのときに表示します。（P 9 参照）

⌋ 単発 (Single) 測定モードのときに表示します。（P 9 参照）

③照度表示部／タイマー設定時間表示部

測定した照度を表示します。

表示例



タイマー測定モード時の設定時間を表示します。（P 10 参照）

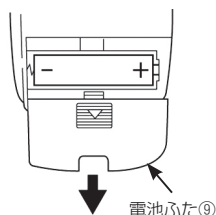
表示例



## 3. ご使用前に

### 3-1. 電池の入れ方

- 1) 単3形電池を用意します。
- 2) 電池ふた⑨を矢印の方向にひいて外します。
- 3) 電池室の+-表示に合わせて電池を入れてください。
- 4) 電池ふた⑨を本体に合わせスライドして閉めます。  
確実にかみ合ったことを確認してください。



#### ⚠ 警告

- 電池を火の中に入れてたり、ショート、分解、加熱、充電以外の充電は絶対しないでください。電池が破裂し火災、ケガ、周囲を汚染する原因となります。

#### ご注意

- 電池は-（マイナス）側から入れてください。取り外すときは+（プラス）側から取り外してください。
- 長時間使用しない場合は、電池を取り出しておいてください。電池の液漏れが発生し、故障の原因となることがあります。

### 3-2. 電源の ON / OFF

電源 ON : 電源ボタン①を押します。

電源 OFF : 電源ボタン①を 1 秒以上押します。本機が OFF し表示が消えます。

#### ご注意

- 電源ボタンの ON/OFF の間隔は3秒以上あけてください。




#### ご参考

- 液晶に何も表示されない場合は、電池容量が充分あるか、また電池が「+」「-」逆に挿入されていないかを確認してください。

## 3. ご使用前に

### 3-3. 電池容量の確認

電源ボタン①をONすると液晶表示部⑥に電池容量を示すマークが表示されます。

-  点灯 電池容量は十分です。
-  点灯 予備の電池を用意してください。
-  点滅 点滅した場合は、直ちに電池を交換してください。

#### ご参考

- 電池容量がない状態では、電源をONした後、液晶表示が現れ、すぐに表示が消える場合がありますが、故障ではありません。新しい電池に交換してください。予備の電池を用意しておくことをお勧めします。
- 連続測定した場合、本機の電池寿命は常温で下記のようになっています。  
マンガン電池 約10時間  
アルカリ電池 約20時間 (当社試験条件)
- お買い上げのときに、本機に同梱されている電池は電池寿命が短い可能性があります。

### 3-4. 測定中の電池交換上の注意

- 1) 必ず電源を「OFF」してから電池交換を行ってください。電源「ON」のまま電池をとりだしますと、再び電源を入れたときに設定値を呼び出すことができなくなる場合があります。
- 2) 電池交換後又は測定中、液晶表示部に異常な表示（設定していない表示等）、又は操作ボタンを押しても動作しないときなどは、電池を一度とり出し10秒以上経過してから入れ直してください。



### 3-5. 自動電源 OFF 機能

省電力設計のため測定待機中最後にいずれかのボタンを操作後、約4分で自動的にすべての表示が消え電源はOFFとなります。

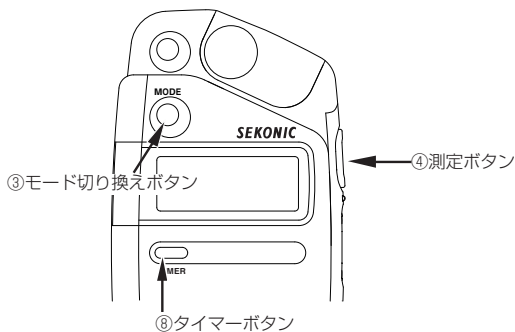
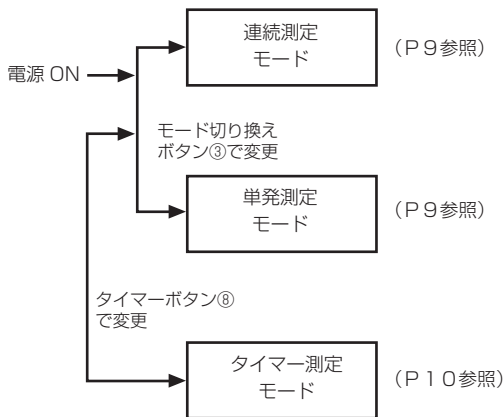
#### ご参考

- 自動電源OFF機能が働いた場合と、電源ボタン①を押してOFFした場合のいずれでもタイマーの設定値は記憶されています。
- 連続測定中、自動電源OFF機能は動きません。
- 電源が切れた状態で電源ボタン①が押され続けたときは、電源はいったんONしますが約1分後に自動的にOFFになります。(輸送中に電源ボタンが押されたままになっていた場合でも電池の消耗を防ぐことができます。)

## 4. 基本操作

### 4-1. 基本操作フローと測定モードの設定

- 1) モード切り換えボタン③またはタイマーボタン⑧を押して測定方法を選択します。



## 5-1. 連続測定モード

測定ボタン④押下げ後、照度変化に応じて測定値を表示します。

- 1) モード切り換えボタン③を押して、連続測定モードにします。(液晶右上に「C」が表示されます。)
- 2) 測定ボタン④を押して表示値が安定するのを確認して読み取ってください。  
再び測定ボタン④を押すと測定値がホールドされ、そのときの照度が表示されます。

### ご注意

- 測定するときは、測定者やその他の影が受光部に入らないように注意してください。
- 測定の際は本機を測光面に対して平行にしてください。
- 連続測定中、自動 OFF 機能は働きません。
- 連続測定中はタイマーボタン⑧を押してもタイマー測定モードには移りません。

### ご参考

- タイマー測定モードの機能を使って、測定者が影響の受けにくい場所まで移動してから測定することにより、周囲の影響なしに測定が行えます。(P10参照)
- 本機の測定範囲を越える明るさ (又は暗さ) のときは「OVER」 (又は「UNDER」) が点滅表示し、測定できません。

## 5-2. 単発測定モード

測定ボタン④押下げ時の測定値を表示します。

- 1) モード切り換えボタン③を押して、単発測定モードにします。(液晶右上に「S」が表示されます。)
- 2) 測定ボタン④を押すとそのときの照度が表示されます。

### ご参考

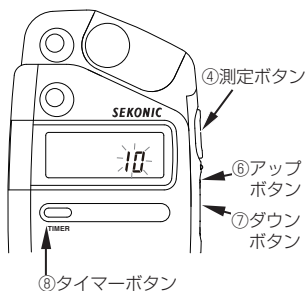
- 本機の測定範囲を越える明るさ (又は暗さ) のときは「OVER」 (又は「UNDER」) が点滅表示し、測定できません。

## 5. 測定

### 5-3. タイマー測定モード

あらかじめ設定されたタイマー時間の後に照度を測定（単発測定）します。

- 1) タイマーボタン⑧を押すと、液晶画面の右上にあらかじめ設定されている時間が表示され、タイマー測定モードに入ります。
- 2) アップボタン⑥、又はダウンボタン⑦を押してタイマーの時間を設定します。



設定可能範囲：1秒～60秒

- 3) 測定ボタン④を押すと、タイマーのカウントが始まり、設定時間後に測定します。（単発測定）



#### ご参考

- タイマー時間の設定範囲は、1～10秒までは1秒単位で、10～60秒までは10秒単位で設定できます。
- アップボタン⑥、又はダウンボタン⑦を押し続けると連続して設定値が変更されます。

## 6. 仕様

形式	● 照度計
受光素子	● シリコンフォトダイオード
測定周期	● 0.5 秒
測定範囲	● 2.50 lx ~ 200,000 lx
表示	● 単位：ルクス 有効桁：3桁
直線性	● $\pm 5\%$ ( $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ )
その他の機能	● 測定範囲外 UNDER(アンダー)、OVER(オーバー) 警告表示 ● 電池容量表示機能 ● 自動電源 OFF 機能 (最終操作後約4分)
使用電池	● 単 3 形電池 1 本 (アルカリ、マンガン乾電池、リチウム電池、ニッケル水素蓄電池のいずれか)
使用温度範囲	● $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
保存温度範囲	● $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
寸法	● 約 63 (幅) $\times$ 110 (高さ) $\times$ 22 (厚さ) mm
質量	● 約 95 g (電池含む)
標準付属品	● ソフトケース、単 3 形電池 (マンガン)

この使用説明書に記載の仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

## 7. アフターサービスについて

\* 弊社の製品には一定の期間内無料修理をお引き受けする保証書があります。  
記載事項をお確かめのうえ、大切に保管してください。

### ● 無料保証期間などについて

1. 無料保証期間はお買い上げ日より1年間です。
2. 保証書にお買い上げ日および販売店名のないものは保証の対象になりませんので、必ずお確かめください。
3. 無料保証期間でも有料修理となる場合もありますので、保証書の記載事項をお確かめください。
4. 保証期間経過後の修理は有料となります。また、運賃諸掛りはお客様にご負担願います。

### ● 修理ご依頼にあたって

1. 修理品につきましては、故障内容を、またご指定の修理箇所があります場合には、その指定箇所をできるだけ具体的にお申し出ください。ご指定のない場合には、各部点検をはじめ品質的・性能的に必要と認められるすべてのところを検査・調整・修理することになり、修理料金が加算される場合がありますのでご注意ください。
2. 修理をご依頼されたものの中には単に電池を交換するだけで正常に作動するなど「故障していないもの」が見受けられます。電池の容量低下、(+)(-)の逆、定格違いなどについて、よくお確かめください。

### ● 補修用部品の保有期間などについて

1. 補修用性能部品は、製造打ち切り後7年間を目安に保有しております。したがって、本期間を過ぎますと修理をお引き受けできないことがあります。
2. 修理完了品には、弊社の修理納品書が発行されますのでお確かめください。
3. 修理可能期間内でも浸冠水、強度のショックその他損傷のいちじるしいもので、修理後の機能維持に問題が残ると思われるものにつきましては、修理不可能となる場合があります。

### ● お問い合わせについて

本製品の保証、修理、使い方などのお問い合わせは弊社営業部門にご相談ください。

#### お問い合わせ先

〒178-8686

東京都練馬区大泉学園町7-24-14

TEL 03-3978-2366

FAX 03-3922-2144

<http://www.sekonic.co.jp>

万一、製造上の不備で生じた不都合につきましては現品をもって保証させていただき、それ以外の責は負いかねます。



## 株式会社 セコニック

〒 178-8686 東京都練馬区大泉学園町7-24-14  
TEL 03-3978-2366 FAX 03-3922-2144  
<http://www.sekonic.co.jp>

JJ109756