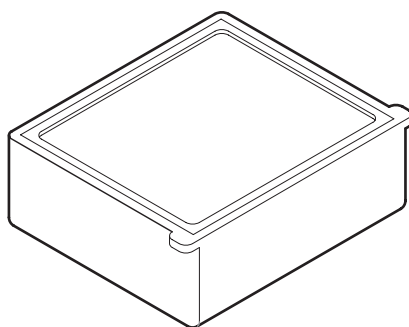


# SEKONIC

## トランスミッター（電波送信機）

### RT-BR

#### 使用説明書








 **broncolor**

本使用説明書は broncolor® 用トランスミッターの操作について説明しています。  
ご使用前に本「使用説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みいただき製品の性能を十分ご理解  
いただいた上で取扱い及び保管をしていただくようお願いいたします。  
なお、本使用説明書と安全上のご注意はお手元に大切に保管してください。

## 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。

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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。
 <b>ご注意</b>	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。
 <b>ご参考</b>	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。
	参照ページを示しています。

### **警告**

- 開梱の際は、濡れた手で行わないでください。故障の原因となります。また粉塵の多い場所等での取付けは避けてください。故障の原因となります。
- 幼児、子供の誤飲・誤使用を避けるため、手の届かないところに保管してください。

### **注意**

- 静電気による破損を防ぐため、電波送信モジュールに触れる前に身近な金属（ドアノブやアルミサッシ等）に手を触れて、身体の静電気を取り除いてください。
- 絶対に改良や分解をしないでください。故障の原因になる恐れがあります。

## 用語と商標について

broncolor® は Bron Elektronik AG の登録商標です。

## ご注意

- 「コード接続モード」では、高度 2000 m 以下でご使用ください。
- 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。
- 高温多湿の場所には保管しないでください。故障の原因になります。
- 急激な温度変化による結露に注意してください。故障や誤動作の原因になります。
- 真夏の直射日光下や車中、または暖房装置等の近くに放置すると、本機の温度が上昇し、故障の原因となる場合があります。このような場所での取り扱いにはご注意ください。
- 腐食性のガスが発生する恐れのある場所に放置すると、ガスの影響で本機の故障の原因となる場合があります。このような場所での取り扱いにはご注意ください。
- 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
- 本製品および本書内容については、予告なしに変更することがあります。
- 説明書の画面は、実物と異なることがあります。(色・文字等)

## ご参考

本製品を廃棄する場合は、一般ごみとして廃棄しないでください。必ず地域や各自治体のルールに従って電気製品廃棄処理を行ってください。

## ■ 適用モデル一覧表

本トランスミッターは以下のモデル（露出計）専用のアクセサリーです。

モデル		
トランスミッター型式	対応メーカー / 周波数	L-858D 本体シリアル番号
RT-BR	brncolor : 2.4GHz	JY10-XXXXXX (日本向け)
		JY11-XXXXXX (欧州・カナダ向け)
		JY1L-XXXXXX (米国向け)
		JY1G-XXXXXX (中国向け)

## ご注意

- L-858D のファームウェアが最新であることを確認してください。  
L-858D を Data Transfer Software に接続し、「更新設定」機能で確認ができます。
- Data Transfer Software は弊社ホームページのダウンロードサイトからダウンロードした後、パソコンにインストールしてください。  
URL : <https://www.sekonic.co.jp/product/meter/download/download.html>  
ご使用の際は USB ケーブル（市販品）でパソコンと L-858D を接続してください。

## ■ 使用の目的

本トランスミッターを露出計本体に装着することで、以下の様な場面でご使用できます。

- 電波によるフラッシュの発光または光量コントロール。
- 電波によるモデリングランプのオン/オフ。

## ■ 使用対象者

本製品をご使用になられる対象者は、フラッシュをお使いになるカメラマン、スタジオなどの撮影に従事される方々を想定しております。

## ■ 免責事項

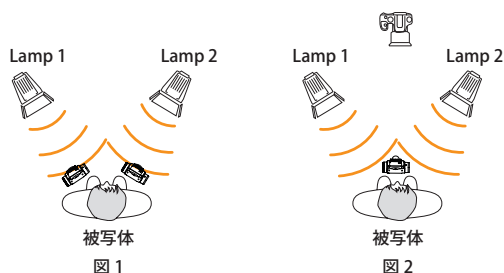
本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については当社はその責任を負わないものとします。

## ■ 製品の特長




L-858D の電波トリガーモードをご使用になるには本トランスミッターを装着し対応する各メーカーの電波機能が搭載されたフラッシュか、電波受信機がフラッシュに接続されていることが必要です。

電波トリガーモードをご使用になれば、お一人でもフラッシュ発光や光量調整が容易に出来ます。

- 主光源と補助光源はそれぞれ直接光源に露出計を向けて測定し（平板機能を使うと良い）、値を調整してライティングします。
- 最後に全部の光源を点灯し、最終露出を測定するため、露出計を光球にして被写体の位置からカメラに向けて測定します。（➡ P14, P27）



broncolor : Lamp : 1 ~ 40

	露出計 (トランスミッター装着)
	光源 (受信機内蔵 / 装着)
	カメラ

RT-BR (broncolor) は broncolor 専用トランスミッターです。

メーカー	スタジオ / ランプ	機能
broncolor	スタジオチャンネル : 1 ~ 99 ランプチャンネル : 1 ~ 40、ALL	フラッシュの発光および光量調整、 モデリングランプの ON/OFF

## 制限事項

ご使用にあたり、いくつかの注意・制限事項があります。  
お手数ですが、以下の内容にご同意いただいた上で、ご使用いただきますようお願いいたします。

### ご参考

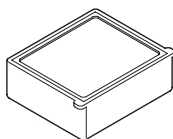
- 使用説明書の内容は、製品の仕様変更などで予告なく変更する場合があります。  
弊社ホームページから最新の使用説明書をダウンロードしてご利用されることをお勧めします。  
URL：<https://www.sekonic.co.jp/product/meter/download/download.html>
- 「使用上のご注意」や「安全上のご注意」など安全に関する注意事項は、使用説明書作成時点での法的基準や業界基準に拠った内容となっております。従いまして、記載内容が最新の内容ではない場合もありますので、過去の使用説明書のご利用にあたっては、最新の使用説明書に記載されている、安全に関する注意事項をご参照ください。
- 本体の製品に同梱されている「安全上のご注意」をよくお読みの上でご使用ください。
- 製品には、使用説明書を補足するために、安全に関する注意事項・正誤表などの印刷物が同梱されている場合がありますのであらかじめご了承ください。
- 使用説明書の内容は、非営利の目的でかつ個人的用途に利用する場合に限り、複製できます。但し、かかる複製物には当社の著作権表示が付されていることを条件とします。
- 使用説明書の画面は、実際のものと異なることがあります。(色・文字等)

## 同梱品の確認

本体のほかに以下の付属品が同梱されています。開梱後、付属品に不足がないことをご確認ください。

足りないものがあるときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。

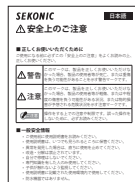
broncolor トランスミッター



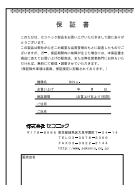
スタートアップガイド



安全上のご注意



保証書



# 目次

■ 正しく安全にお使いいただくために	i
■ 用語と商標について	i
■ 適用モデル一覧表	ii
■ 使用の目的	iii
■ 使用対象者	iii
■ 免責事項	iii
■ 製品の特長	iii
■ 制限事項	iv
■ 同梱品の確認	iv
1. ご使用の前に	1
1-1 トランスミッターの取付け方	1
2. broncolor 社フラッシュトリガーについて	3
2-1 概要	3
2-2 電波スタジオとランプの選択	4
2-2-1 ツールボックスから設定する方法	4
2-2-2 測定画面から設定する方法 (ランプチャンネルのみ)	8
2-3 測定	11
2-3-1 フラッシュ光電波トリガーモード	11
1) フラッシュ光の発光 (トリガー)	11
2) フラッシュ光量の調整	14
3) モデリングランプのオン / オフ	18
2-3-2 フラッシュ光電波トリガー積算モード	19
1) フラッシュ光の発光 (トリガー)	19
2) 積算クリアー	22
2-3-3 フラッシュ光解析電波トリガーモード	23
1) フラッシュ光の発光 (トリガー)	23
2) フラッシュ光量の調整	27
3) フラッシュ解析 t 値	31

3. 本体情報	33
4. 法規	35
5. 電波スタジオチャンネル周波数	36
6. 仕様	37
7. 法的要求事項	38
8. トラブルシューティング	39
9. アフターサービス	40
■ 保証期間などについて	40
■ 補修用部品の保有期間などについて	40
■ 修理ご依頼にあたって	40
■ お問い合わせについて	40

# 1. ご使用前に

## 1-1

## トランスミッターの取付け方

### 警告

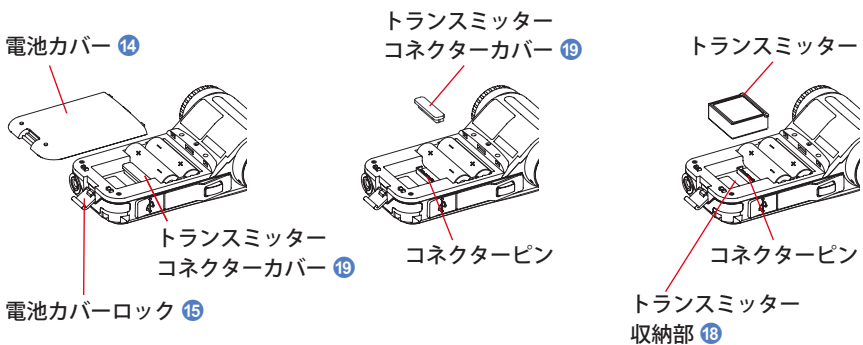
- 開梱の際は、濡れた手で行わないでください。故障の原因となります。また粉塵の多い場所等での取付けは避けてください。故障の原因となります。
- 幼児、子供の誤飲・誤使用を避けるため、手の届かないところに保管してください。

### 注意

静電気による破損を防ぐため、電波送信モジュールに触れる前に身近な金属（ドアノブやアルミサッシ等）に手を触れて、身体の静電気を取り除いてください。

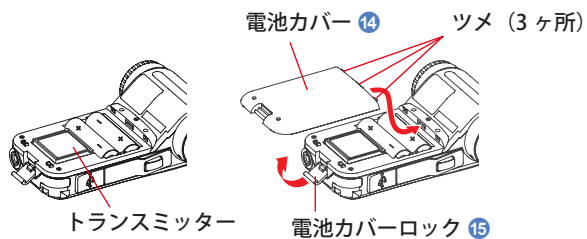
下記の番号は L-858D 本体の使用説明書の各部名称の番号を参照しています。

1. 本体の電源は OFF の状態にします。
2. 電池カバーロック ⑮ をはずし、電池カバー ⑭ を取りはずします。
3. トランスミッターコネクタカバー ⑲ を取りはずします。
4. トランスミッター収納部 ⑱ のコネクタピンに合わせて、トランスミッターを差込みます。





5. 電池カバー 14 のツメ (3ヶ所) を本体の穴に合わせて、上から押し付けながら電池カバー 14 を閉めて、電池カバーロック 15 をかけます。



## 2. broncolor 社フラッシュトリガーについて

### 2-1

### 概要

L-858D の電波トリガーモードをご使用になるには broncolor 社のワイヤレス機能が搭載されたフラッシュか、受信機が必要です。電波トリガーモードをご使用になれば、お一人でも遠隔でフラッシュ発光や光量調整が容易に出来ます。

broncolor 社のシステムは、複数のフラッシュを個別に光量調整でき、同じスタジオチャンネルのすべてのフラッシュに対して同時に、発光およびモデリングランプの ON/OFF を行えます。

本体の操作については L-858D 使用説明書をよくお読みください。

broncolor についての詳細は下記 URL をご覧ください。

<https://www.broncolor.swiss>

### ご注意

L-858D のフラッシュ光電波トリガーモードをご使用いただくために注意点があります。下記手順をご覧ください。






1. 露出計は受信機（もしくはフラッシュ発光部）が見える位置で操作してください。
2. 受信機は大きな金属物やコンクリート、水分を含んだ物体（人体等）から離して設置してください。
3. 他の電波との干渉や電波を妨害・吸収する障害物の影響等で、適切な電波受信ができない場合があります。位置をわずかに変えるだけで受信が可能になる場合があります。改善しない場合は受信機がコンクリートや金属、勾配等の電波を妨害・吸収する障害物の陰になっていないか確認してください。
4. 電波システムの動作距離は本体、受信機の方向や使用場所および周波数（スタジオチャンネル）によって異なります。電波通信の最長距離目安は 30 メートルですが、距離が短い場合はスタジオチャンネル（周波数）を変更すると、距離が改善する場合があります。

## 2-2 電波スタジオとランプの選択

broncolor 社フラッシュトリガーで使用する電波スタジオチャンネルと個別にパワーコントロールを行う場合に使用するランプチャンネルの設定を行います。

### 2-2-1 ツールボックスから設定する方法



#### 操作

1. 測定画面でお使いになる測定モードアイコンを選択してください。  
(→ P11" 、P19" 、P23" )
2. 測定画面の [ツールボックス] アイコン (  ) をタッチします。  
ツールボックス画面が表示されます。
3. ツールボックスの [次ページ] アイコン (  ) にタッチし、[電波スタジオ / ランプ] が表示されているツールボックスを表示します。
4. [電波スタジオ / ランプ] ボタンをタッチします。  
電波スタジオ / ランプ画面が表示されます。



※ 積算モード設定時は表示内容が異なります。

## 5. お使いになる「Studio」（電波スタジオチャンネル）を選択します。

 /  をタッチ、もしくはスライド操作で 1～99 のいずれかを選択します。

[電波スタジオ / ランプ画面]



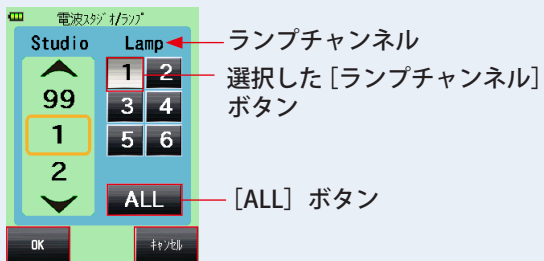
[OK] ボタン [キャンセル] ボタン

## 6. 設定したい「Lamp」（ランプチャンネル）を選択します。

選択されている [ランプチャンネル] ボタンは背景色がグレー表示されます。

表示されている [ランプチャンネル] ボタン（初期設定 1～6）をタッチし、設定したいランプチャンネルを設定します。

[電波スタジオ / ランプ画面]



[OK] ボタン [キャンセル] ボタン

### 参考

broncolor の製品によってスタジオやランプ表記が異なる場合があります。お使いになる受信機（フラッシュ）の設定をご確認ください。

## 7. 表示するランプチャンネルを変更したい場合、選択されているランプチャンネルを再度タッチします。

ランプチャンネル設定画面が表示され、非表示のランプチャンネル設定が可能となります。

キーパッド (0～9) をタッチし、ランプチャンネル (1～40) を設定します。

[ランプチャンネル設定画面]



[ランプチャンネル設定画面]



### ご参考

[ALL] ボタンを2度タッチしても、ランプチャンネル設定画面は表示されません。

## 8. [OK] ボタンをタッチします。

設定が確定され電波スタジオ / ランプ画面に戻ります。

[キャンセル] ボタンをタッチすると設定は変わらずに電波スタジオ / ランプ画面に戻ります。

[電波スタジオ / ランプ画面]



[測定画面]



## 9. [OK] ボタンをタッチします。

設定が確定され測定画面に戻ります。

[キャンセル] ボタンをタッチすると設定は変わらずに測定画面に戻ります。



### ご参考

- 電波スタジオ / ランプ画面で最終的に選択されたランプチャンネルが測定時に有効となります。
- ランプチャンネルはフラッシュパワーコントロール画面から選択することも可能です。(➡ P8)
- タッチ、スライド操作は本体の使用説明書をご参照ください。
- 電波スタジオチャンネルの周波数は「5. 電波スタジオチャンネル周波数」をご参照ください。(➡ P36)

## 2-2-2 測定画面から設定する方法（ランプチャンネルのみ）

### 操作

1. 測定画面で [フラッシュパワーコントロール] アイコン (  ) をタッチします。

フラッシュパワーコントロール画面が表示されます。



2. 設定したいランプチャンネルを選択します。

選択されている [ランプチャンネル] ボタンは背景色がグレー表示されます。

表示されている [ランプチャンネル] ボタン（初期設定 1～6）をタッチし、設定したいランプチャンネルを選択します。

[フラッシュパワーコントロール画面]



### ご参考

broncolor の製品によってスタジオやランプ表記が異なる場合があります。お使いになる受信機（フラッシュ）の設定をご確認ください。

### 3. 表示するランプチャンネルを変更したい場合、選択されているランプチャンネルを再度タッチします。

ランプチャンネル設定画面が表示され、非表示のランプチャンネル設定が可能となります。

キーパッド (0～9) をタッチし、ランプチャンネル (1～40) を設定します。

[ランプチャンネル設定画面]

[ランプチャンネル設定画面]

選択したランプ  
チャンネル

キーパッド



入力した数字が  
表示されます

[OK] ボタン [キャンセル] ボタン



#### ご参考

[ALL] ボタンを2度タッチしても、ランプチャンネル設定画面は表示されません。

### 4. [OK] ボタンをタッチします。

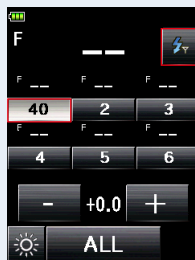
設定が確定されフラッシュパワーコントロール画面に戻ります。

[キャンセル] ボタンをタッチすると設定は変わらずにフラッシュパワーコントロール画面に戻ります。

### 5. [測定モード] アイコン (フラッシュ光電波モード) ( ) にタッチすると測定画面に戻ります。

[フラッシュパワー  
コントロール画面]

[測定画面]



[測定モード] アイコン



電波スタジオ /  
ランプチャン  
ネル表示





## ご参考

- 電波スタジオ / ランプ画面で最終的に選択されたランプチャンネルが測定時に有効となります。
- スタジオチャンネルはツールボックスの電波スタジオ / ランプ画面でのみ設定することが可能です。(➡ P4)
- タッチ、スライド操作は本体の使用説明書をご参照ください。
- 電波スタジオチャンネルの周波数は「5. 電波スタジオチャンネル周波数」をご参照ください。(➡ P36)

## 2-3 測定

電波トリガーモードでの測定方法には以下があります。

- フラッシュ光電波トリガーモード
- フラッシュ光電波トリガー積算モード
- フラッシュ光解析電波トリガーモード

### 2-3-1 フラッシュ光電波トリガーモード

本体とフラッシュを電波信号で通信し、フラッシュの発光をさせ、設定したシャッター速度、ISO 感度に応じた絞り値を測定します。また、お使いになる電波システムによってはフラッシュ光量調節やモデリングランプの ON/OFF ができます。

#### 操作

#### 1) フラッシュ光の発光（トリガー）

##### 1. 測定画面で [測定モード] アイコンをタッチします。

測定モード選択画面が表示されます。

##### 2. 測定モードで [フラッシュ光電波トリガーモード] アイコン ( ) をタッチします。

選択すると測定画面に切り替わります。



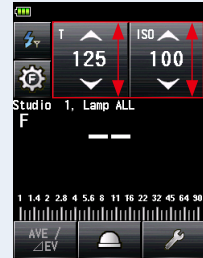
### 3. 受光方式を設定します。

入射光式 光球 (☉) / 平板 (☒)、または反射光式に切換えます。

### 4. [ISO (ISO 値) 設定] アイコンで、ISO 感度を設定します。

### 5. [T(シャッター速度)設定] アイコンでシャッター速度を設定します。

[測定画面]



設定値



ご注意

使用機材のフラッシュ同調範囲をあらかじめ確認して設定してください。

### 6. 露出計本体とレシーバー搭載のフラッシュもしくは受信機は、同じ電波スタジオチャンネルに設定します。(→ P4、P8)

[測定画面]



電波スタジオ / ランプチャンネル表示

## 7. 測定ボタン ⑥ を押します。

フラッシュが発光し、測定値（絞り値）が表示されます。

特定のランプチャンネルが選択されていても、同じスタジオチャンネルのすべてのランプが発光します。



### ⚠️ ご注意


以下の場合、「フラッシュ光コード接続モード」( ) で測定してください。

- 周囲光に比べてフラッシュの光量が少なく、フラッシュを発光させても光を感知しない場合。
- ラビッドスタート型蛍光灯やLEDなど特殊な照明下で、これらの光をフラッシュ光として判別し測定してしまう場合。
- 測定待機中にフラッシュを発光させなくても、受光部への急激な光の変化により測定してしまう場合。
- フラッシュバルブ（閃光電球）の発光波形がなだらかで光を感知しない場合。
- 暗い環境下でカメラのフラッシュ同調速度を超える早いシャッター速度で撮影する場合。

### 📖 ご参考

- broncolor 社のシステムでは、ランプチャンネルごとのフラッシュ個別の発光はできません。特定のランプチャンネルが選択されていても、同じスタジオチャンネルのすべてのランプチャンネルが発光します。個別にフラッシュを測定する場合、測定したいフラッシュ以外の電源をOFFにしてください。同時に発光させる場合は平板機能にすると、真正面の光を測定するのに便利です。
- お使いの機材によっては、赤目防止やフラッシュの光量調整のため、メイン発光の前にプリ発光を行う場合があります。露出計がこのプリ発光を測定してしまいメイン発光が測定できない場合、プリ発光回数（キャンセル回数）をツールボックスで設定することができます。詳細は本体の使用説明書をご参照ください。
- 電波スタジオチャンネルの周波数は「5. 電波スタジオチャンネル周波数」をご参照ください。（⇒ P36）

## 2) フラッシュ光量の調整

1. 測定画面で [フラッシュパワーコントロール] アイコン (  ) をタッチします。

フラッシュパワーコントロール画面が表示されます。

主光源と補助光源はそれぞれ直接光源に露出計を向けて測定し (平板機能を使うと良い)、値を調整してライティングします。(⇒ Piii の図 1)

2. フラッシュパワーコントロール画面の [ランプチャンネル] ボタン (初期設定 1～6) を選択します。



### ご参考

表示されているランプチャンネル以外を設定したい場合は、[ランプチャンネル設定画面] で (1～40) のいずれかを設定することができます。(⇒ P8)

### 3. 測定ボタン **6** を押します。

同じスタジオチャンネルのフラッシュが発光し測定値が表示されます。

測定された値はフラッシュパワーコントロール画面のメイン表示と選択したランプチャンネル表示に測定値が表示されます。



### 4. [+]**+** または [-]**-** をタッチします。

[+] ボタンまたは [-] ボタンをタッチすることにより選択したランプチャンネルのフラッシュの光量を 0.1 ステップで調整できます。長押し (1 秒) すると、1 ステップで調整できます。

調整量は調整設定値エリアに表示されます。



#### ご注意

- 露出計本体からのトリガーによる最初のフラッシュ発光は、フラッシュ側に設定されている光量になります。
- +/-9.9 step まで設定することができますが、フラッシュ本体の光量設定の上限や下限を超えて変更はできません。
- 光量調整後、新たな測定、他のランプチャンネルを選択、電源 ON/OFF を行った場合は先に設定した光量調整設定は 0に戻ります。

## 5. 再度測定ボタン **6** を押します。

測定値（絞り値）が表示されます。フラッシュの光量が、希望する値であるかを確認します。

## 6. 手順 2. ～ 5. を繰り返します。

各ランプチャンネルのフラッシュの光量が、希望する値になるように操作を繰り返します。



## 7. [ALL] ボタンをタッチし、測定ボタン **6** を押します。

露出計（光球）を被写体側からカメラに向けて測定します。

同じスタジオチャンネルのすべてのフラッシュが発光し、トータルの光量をメイン表示部に表示されます。（→ Piii の図 2）



## 8. [ALL] ボタンを選択したまま、[+] または [-] をタッチし、再度測定ボタン ⑥ を押します。


各ランプチャンネルの照明比は固定された状態で、トータルの光量を調整することができます。



### ⚠️ ご注意

- 平板の測定値はランプチャンネル毎の光量比率を見るために使用し、最終的な測定値は光球で行ってください。
- 光球と平板の測定値は配光特性の違いにより異なります。光球と平板の切換えを行うとメイン表示の測定値はクリアされますが、フラッシュパワーコントロール画面内では、ランプチャンネル表示毎の測定値は保持されます。
- フラッシュパワーコントロール以外の測定画面で光球と平板の切換えを行うと、ランプチャンネル表示毎の測定値はクリアされます。光球と平板の切換えはフラッシュパワーコントロール画面内で行ってください。

### 📖 ご参考

- broncolor 社のシステムでは、ランプチャンネルごとのフラッシュ個別の発光はできません。特定のランプチャンネルが選択されていても、同じスタジオチャンネルのすべてのランプチャンネルが発光します。個別にフラッシュを測定する場合、測定したいフラッシュ以外の電源を OFF にしてください。同時に発光させる場合は平板機能にすると、真正面の光を測定するのに便利です。
- ISO 感度とシャッター速度を設定するには、[フラッシュ光電波トリガーモード] アイコン (  ) を押して測定画面に戻ってください。
- フラッシュパワーコントロール画面もしくはツールボックスの電波スタジオ / ランプ画面で最終的に選択されたランプチャンネルが測定時に有効となります。



### 3) モデリングランプのオン/オフ

1. フラッシュパワーコントロール画面で、[モデリングランプオン/オフ] アイコン (☀️) をタッチします。

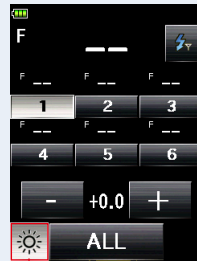
同じスタジオチャンネルのすべてのフラッシュのモデリングランプを点灯させます。

[フラッシュパワー  
コントロール画面]



[モデリングランプ  
オン/オフ] アイコン

[フラッシュパワー  
コントロール画面]



モデリングランプオンするとき

#### 📌 参考

- 特定のランプチャンネルが選択されていても、同じスタジオチャンネルのすべてのフラッシュのモデリングランプが ON/OFF されます。
- ISO 感度とシャッター速度を設定するには、[フラッシュ光電波トリガーモード] アイコン (📡) を押して測定画面に戻ってください。
- フラッシュパワーコントロール画面やツールボックスの電波スタジオ/ランプ画面で最終的に選択されたランプチャンネルが測定時に有効となります。

## 2-3-2 フラッシュ光電波トリガー積算モード

この測定は1回のフラッシュの発光量では光量が足りないときに複数回発光させ、その積算光量値に対する測定値（絞り値）を表示させる方法です。発光毎に測定値（絞り値）が表示されます。積算回数はステータス／タイトル領域に表示されます。積算モードでは、フラッシュパワーコントロール画面での積算測定はできません（単発の測定のみ可能です）。


### 操作

#### 1) フラッシュ光の発光（トリガー）

##### 1. 測定画面で [測定モード] アイコンをタッチします。

測定モード選択画面が表示されます。

##### 2. 測定モードで [フラッシュ光電波トリガー積算モード] アイコン

() をタッチします。

選択すると測定画面に切り替わります。

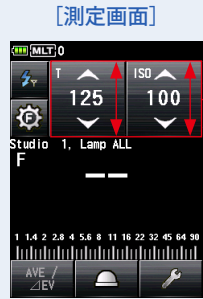


##### 3. 受光方式を設定します。

入射光式 光球 () / 平板 ()、または反射光式に切換えます。

4. [ISO (ISO 値) 設定] アイコンで、ISO 感度を設定します。

5. [T(シャッター速度)設定] アイコンでシャッター速度を設定します。



設定値

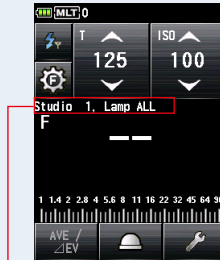


ご注意

使用機材のフラッシュ同調範囲をあらかじめ確認して設定してください。

6. 露出計本体とレシーバー搭載フラッシュもしくは受信機は、同じ電波スタジオチャンネルに設定します。(⇒ P4、P8)

[測定画面]



電波スタジオ / ランプ  
チャンネル表示

## 7. 測定ボタン ⑥ を押します。


同じスタジオチャンネルのすべてのフラッシュが発光し、測定値（絞り値）が表示されるとともに積算回数が表示されます。

ご希望の絞り値になるまで測定ボタン ⑥ を押して発光、測定します。

フラッシュを個別に光量調整したい場合は、フラッシュパワーコントロール画面で測定と調整をしてください。フラッシュパワーコントロール画面では積算測定はできません。（⇒ P14）





### ご注意

- 以下の場合は、「フラッシュ光コード接続積算モード」（ MLT）で測定してください。
  - 周囲光に比べてフラッシュの光量が少なく、フラッシュを発光させても光を感知しない場合。
  - ラビッドスタート型蛍光灯や LED など特殊な照明下で、これらの光をフラッシュ光として判別し測定してしまう場合。
  - 測定待機中にフラッシュを発光させなくても、受光部に急激な光の変化が起きると測定してしまう場合。
  - フラッシュバルブ（閃光電球）の発光波形がなだらかで光を感知しない場合。
  - 暗い環境下でカメラのフラッシュ同調速度を超える早いシャッター速度で撮影する場合。
- フラッシュ光電波トリガー積算モードではゼロ目スケールは表示できません。

### ご参考

- broncolor 社のシステムでは、ランプチャンネルごとのフラッシュ個別の発光はできません。特定のランプチャンネルが選択されていても、同じスタジオチャンネルのすべてのランプチャンネルが発光します。個別にフラッシュを測定する場合、測定したいフラッシュ以外の電源を OFF にしてください。同時に発光させる場合は平板機能にすると、真正面の光を測定するのに便利です。
- お使いの器材によっては、赤目防止やフラッシュの光量調整のため、メイン発光の前にプリ発光を行う場合があります。露出計がこのプリ発光を測定してしまいメイン発光が測定できない場合、プリ発光回数（キャンセル回数）をツールボックスで設定することができます。詳細は本体の使用説明書をご参照ください。
- 電波スタジオチャンネルの周波数は「5. 電波スタジオチャンネル周波数」をご参照ください。（⇒ P36）

## 2) 積算クリアー

1. 測定画面で [ツールボックス] アイコン (  ) をタッチします。  
ツールボックス画面が表示されます。
2. ツールボックスの [次ページ] アイコン (  ) にタッチし、[積算クリアー] が表示されているツールボックス画面を表示します。  
測定が行われている場合にのみボタンが有効となります。  
ボタンがグレーアウトしている場合は積算測定がされていないため、クリアーできません。
3. ツールボックスの [積算クリアー] ボタンをタッチします。  
積算していた値がクリアーされ、測定画面に戻ります。  
積算クリアーをキャンセルする場合は、[閉じる] ボタンにタッチします。  
測定画面に戻ります。



## 2-3-3

## フラッシュ光解析電波トリガーモード


本体とフラッシュを電波信号で発光し、フラッシュの光量調整、発光、測定を行います。設定したシャッター速度、ISO 感度に応じた絞り値の測定とフラッシュの閃光時間と出力波形を測定します。フラッシュ光解析モードは入射光式でのみ測定できます。

## 操作

## 1) フラッシュ光の発光（トリガー）

## 1. 測定画面で [測定モード] アイコンをタッチします。

測定モード選択画面が表示されます。

2. 測定モードで [フラッシュ光解析電波トリガーモード] アイコン (  ) をタッチします。



選択すると測定画面に切り替わります。

このモードは受光方式を入射光式に設定してください。



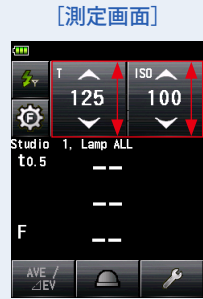
[測定モード] アイコン

## 3. 受光方式を設定します。

入射光式 光球 (  ) または平板 (  ) に切換えます。

4. [ISO (ISO 値) 設定] アイコンで、ISO 値を設定します。

5. [T(シャッター速度)設定] アイコンでシャッター速度を設定します。



設定値



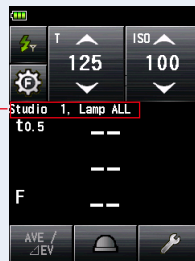
ご注意

使用機材のフラッシュ同調範囲をあらかじめ確認して設定してください。

6. フラッシュ解析 t 値の設定をします。(⇒ P31)

7. 露出計本体とレシーバー搭載フラッシュもしくは受信機は、同じ電波スタジオチャンネルとランプチャンネルに設定します。(⇒ P4、P8)

[測定画面]



電波スタジオ / ランプ  
チャンネル表示

## 8. 測定ボタン **6** を押します。

フラッシュが発光し、フラッシュ閃光時間と  
そのときの測光値（絞り値）が表示されます。


[測定画面]



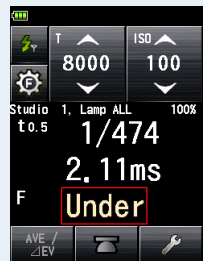
フラッシュ閃光時間

測定値（絞り値）

### ⚠️ ご注意

- フラッシュ光解析電波トリガーモードで表示されている閃光時間・グラフはメモリーで  
きません。測定モードを変更したり、電源を OFF すると消去されます。
- フラッシュ光解析電波トリガーモードは入射光式でのみ測定できます。
- 以下の場合、「フラッシュ光解析コード接続モード」(  ) で測定してください。
  - ・周囲光に比べてフラッシュの光量が少なく、フラッシュを発光させても光を感じない場合。
  - ・ラピッドスタート型蛍光灯や LED など特殊な照明下で、これらの光をフラッシュ光として判別し測定してしまう場合。
  - ・測定待機中にフラッシュを発光させなくても、受光部に急激な光の変化が起きると測定してしまう場合。
  - ・フラッシュバルブ（閃光電球）の発光波形がなだらかで光を感じない場合。
  - ・暗い環境下でカメラのフラッシュ同調速度を超える早いシャッター速度で撮影する場合。
- 測定したフラッシュ閃光時間が、設定したシャッター速度よりも長い場合、適正な絞り値が測定できないため、黄色で「Under」という表示が点灯します。  
その場合は、シャッター速度の設定値をフラッシュ閃光時間よりも遅く変更して、再度測定してください。

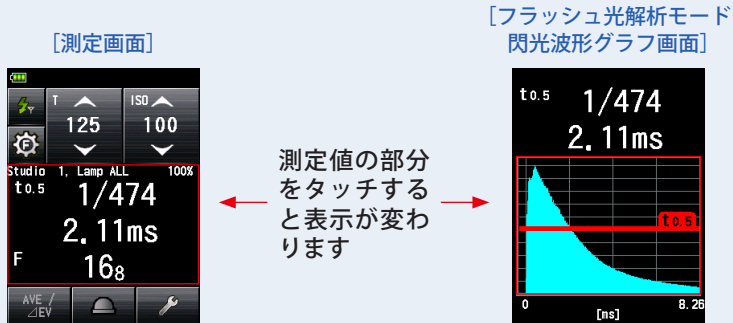
[測定画面]






 ご参考


- お使いの機材によっては、赤目防止やフラッシュの光量調整のため、メイン発光の前にプリ発光を行う場合があります。露出計がこのプリ発光を測定してしまいメイン発光が測定できない場合、プリ発光回数（キャンセル回数）をツールボックスで設定することができます。詳細は本体の使用説明書をご参照ください。
- 測定値が表示されている領域をタッチすると閃光波形グラフと測定値を同時表示できます。もう一度タッチすると、もとの画面に戻ります。



※ グラフ画面では測定することはできません。

- フラッシュ光の特性を計る場合、定常光の無い暗い部屋（暗室）で測定してください。
- 電波スタジオチャンネルの周波数は「5. 電波スタジオチャンネル周波数」をご参照ください。（⇒ P36）

## 2) フラッシュ光量の調整

1. フラッシュ解析 t 値を設定します。(⇒ P31)
2. 露出計本体とレシーバー搭載フラッシュもしくは受信機は、同じ電波スタジオとランプチャンネルに設定します。(⇒ P4、 P8)
3. 測定画面で [フラッシュパワーコントロール] アイコン (  ) をタッチします。  
フラッシュパワーコントロール画面が表示されます。
4. フラッシュパワーコントロール画面の [ランプチャンネル] ボタン (初期設定 1～6) を選択します。



### ご参考

表示されているランプチャンネル以外を設定したい場合は、[ランプチャンネル設定画面] で (1～40) のいずれかを設定することができます。(⇒ P8)

## 5. 測定ボタン ⑥ を押します。

同じスタジオチャンネルのフラッシュが発光し測定値が表示されます。

測定された値はフラッシュパワーコントロール画面のメイン表示と選択したランプチャンネル表示に測定値が表示されます。

[フラッシュパワーコントロール画面]



## 6. [+ ] **+** または [- ] **-** をタッチします。

[+] ボタンまたは [-] ボタンをタッチすることにより選択したランプチャンネルのフラッシュの光量を 0.1 ステップで調整できます。長押し (1 秒) すると、1 ステップで調整できます。

調整量は調整設定値エリアに表示されます。

[フラッシュパワーコントロール画面]



### ⚠️ ご注意

- 露出計本体からのトリガーによる最初のフラッシュ発光は、フラッシュ側に設定されている光量になります。
- +/-9.9 step まで設定することができますが、フラッシュ本体の光量設定の上限や下限を超えて変更はできません。
- 光量調整後、新たな測定、他のランプチャンネルを選択、電源 ON/OFF を行った場合は先に設定した光量調整設定は 0 に戻ります。

## 7. 再度測定ボタン **6** を押します。

フラッシュの光量が、希望する値であるかを確認します。

[フラッシュパワーコントロール画面]



## 8. [フラッシュ光解析電波トリガーモード] アイコン ( ) をタッチします。

測定画面に戻り、設定したシャッター速度、ISO 感度に応じたフラッシュ閃光時間、測定値 (絞り値) が表示されます。

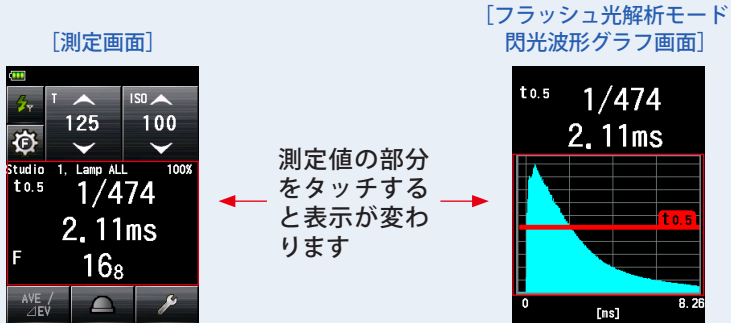


### ご注意


- 光球と平板の測定値は配光特性の違いにより異なります。光球と平板の切換えを行うとメイン表示の測定値はクリアされますが、フラッシュパワーコントロール画面内では、ランプチャンネル表示毎の測定値は保持されます。
- フラッシュパワーコントロール以外の測定画面で光球と平板の切換えを行うと、ランプチャンネル表示毎の測定値はクリアされます。光球と平板の切換えはフラッシュパワーコントロール画面内で行ってください。


 ご参考

- broncolor 社のシステムでは、ランプチャンネルごとのフラッシュ個別の発光はできません。特定のランプチャンネルが選択されていても、同じスタジオチャンネルのすべてのランプチャンネルが発光します。個別にフラッシュを測定する場合、測定したいフラッシュ以外の電源を OFF にしてください。
- 測定値が表示されている領域をタッチすると閃光波形グラフと測定値を同時表示できます。もう一度タッチすると、もとの画面に戻ります。





※ グラフ画面では測定することはできません。

- フラッシュ光の特性を計る場合、定常光の無い暗い部屋（暗室）で測定してください。
- ISO 感度とシャッター速度を設定するには、[フラッシュ光解析電波トリガーモード] アイコン (  ) を押して測定画面に戻ってください。
- フラッシュパワーコントロール画面やツールボックスの電波スタジオ/ランプ画面で最終的に選択されたランプチャンネルが測定時に有効となります。
- 電波スタジオチャンネルの周波数は「5. 電波スタジオチャンネル周波数」をご参照ください。(→ P36)

### 3) フラッシュ解析 t 値

t 値は 0.1 ～ 0.9 まで 0.1 ステップで設定できます。  
設定された t 値により、フラッシュの閃光時間が変わります。

1. 測定画面で [ツールボックス] アイコン (  ) をタッチします。  
ツールボックス画面を表示します。
2. ツールボックスの [次ページ] アイコン (  ) にタッチし、[フラッシュ解析 t 値] ボタンのあるツールボックスを表示します。  
測定モードがフラッシュ光解析モードに設定されている場合のみボタンを表示します。ボタンが表示されていない場合は測定モードを確認してください。
3. ツールボックスの [フラッシュ解析 t 値] ボタンをタッチします。

フラッシュ解析 t 値画面を表示します。

フラッシュ解析 t 値の変更をしない場合は、[閉じる] ボタンをタッチします。



#### 4. 数字にタッチして、0.1~0.9の「基準」を選択します。

t 値は 0.1 ~ 0.9 まで 0.1 ステップで設定できます。

最初の「0.」は固定のため、小数点第一位の数字のみを入力してください。(0.1 を設定したい場合は「1」を入力)

[フラッシュ解析 t 値画面]



[フラッシュ解析 t 値画面]



入力した数字が表示されます

[OK] ボタン [キャンセル] ボタン

#### 5. [OK] ボタンをタッチします。

設定が確定され測定画面に戻ります。

[キャンセル] ボタンをタッチすると設定は変わらずに測定画面に戻ります。

[測定画面]



#### ご参考

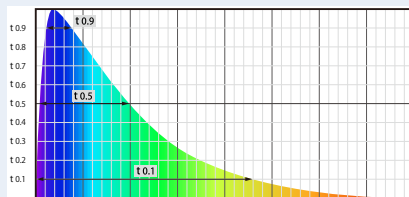
閃光時間の基準は、2つの規定があります。

t0.5 = 有効閃光時間

t0.1 = トータル閃光時間

それぞれの基準はフラッシュの発光後、最大光量から半分の光量となる時間を t0.5、1/10 の光量となる時間を t0.1 と呼びます。

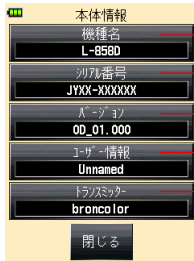
一般的には t0.5 を閃光時間と呼んでいます。



# 3. 本体情報

測定画面に表示されていない詳細情報を表示します。

[本体情報画面]



※ 画面の内容は、本機のモデルとは表記が異なります。

No.	項目名称	説明
1	機種名	本機のモデル型番を表示します。
2	シリアル番号	本機のシリアル番号を表示します。
3	バージョン	ファームウェアバージョンを表示します。
4	ユーザー情報	ユーザー情報を表示します。ハードウェア設定で、任意のユーザー情報を表示します。
5	トランスミッター	電波モジュールの種類を表示します。

## 操作

### 1. 本機のメニューボタン ⑨ を押します。

メニュー画面が表示されます。

### 2. [次ページ] アイコン (▼) にタッチし、メニュー画面の2ページ目を表示し、[本体情報] ボタンをタッチします。

本体情報画面が表示されます。

[メニュー画面]  
2ページ

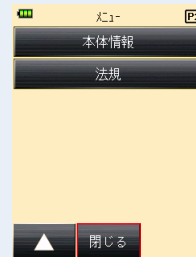


[本体情報画面]



[閉じる] ボタン

[メニュー画面]  
2ページ



[閉じる] ボタン



**3. [閉じる] ボタンにタッチします。**

メニュー画面に戻ります。

**4. [閉じる] ボタンにタッチします。**

測定画面に戻ります。

# 4. 法規

法規表示画面では、本機が認可を受けた法的規制に対する適合性表示マーク（制度）を表示します。

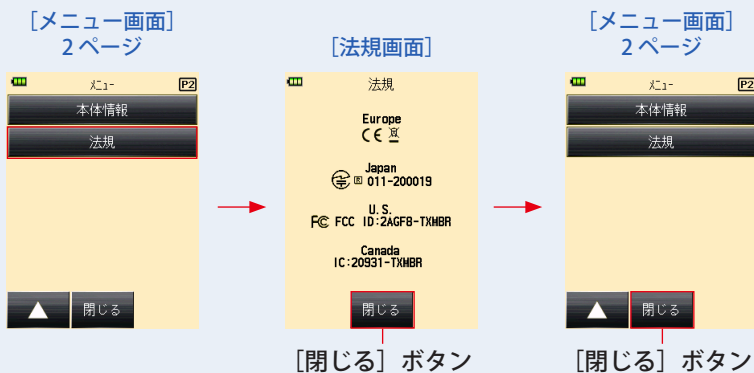
## 操作

### 1. 本機のメニューボタン ⑨ を押します。

メニュー画面が表示されます。

### 2. [次ページ] アイコン (▼) にタッチし、メニュー画面の2ページ目を表示し、[法規] ボタンをタッチします。

法規画面が表示されます。



※ 法規画面は仕向けやトランスミッター装着などにより表示内容が異なります。

### 3. [閉じる] ボタンにタッチします。

メニュー画面に戻ります。

### 4. [閉じる] ボタンにタッチします。

測定画面に戻ります。

# 5. 電波スタジオチャンネル周波数

電波スタジオチャンネル(1～99)周波数

チャンネル	周波数 (MHz)	チャンネル	周波数 (MHz)	チャンネル	周波数 (MHz)	チャンネル	周波数 (MHz)
1	2403	26	2413	51	2407	76	2417
2	2419	27	2429	52	2423	77	2433
3	2435	28	2445	53	2439	78	2449
4	2451	29	2461	54	2455	79	2465
5	2467	30	2477	55	2471	80	2481
6	2405	31	2415	56	2409	81	2403
7	2421	32	2431	57	2425	82	2419
8	2437	33	2447	58	2441	83	2435
9	2453	34	2463	59	2457	84	2451
10	2469	35	2479	60	2473	85	2467
11	2407	36	2417	61	2411	86	2405
12	2423	37	2433	62	2427	87	2421
13	2439	38	2449	63	2443	88	2437
14	2455	39	2465	64	2459	89	2453
15	2471	40	2481	65	2475	90	2469
16	2409	41	2403	66	2413	91	2407
17	2425	42	2419	67	2429	92	2423
18	2441	43	2435	68	2445	93	2439
19	2457	44	2451	69	2461	94	2455
20	2473	45	2467	70	2477	95	2471
21	2411	46	2405	71	2415	96	2409
22	2427	47	2421	72	2431	97	2425
23	2443	48	2437	73	2447	98	2441
24	2459	49	2453	74	2463	99	2457
25	2475	50	2469	75	2479		

## ⚠️ ご注意

電波システムの動作距離は本体、受信機の方向や使用場所および周波数（スタジオチャンネル）によって異なります。電波通信の最長距離目安は30メートルですが、距離が短い場合はスタジオチャンネル（周波数）を変更すると、距離が改善する場合があります。

# 6. 仕様

## 電波スタジオチャンネル設定範囲

- 1 ~ 99

## 電波ランプチャンネル設定範囲

- 1 ~ 40、ALL

## 電波通信距離

- 30メートル（100 フィート）

## 使用周囲温度

- - 10 ~ 50°C（但し結露しないこと）

## 使用周囲湿度

- 85%RH 以下（35°Cのとき）（但し結露しないこと）

## 輸送保管条件

- 周囲温度 - 20 ~ 60°C（但し結露しないこと）
- 周囲湿度 85%RH 以下（35°Cのとき）（但し結露しないこと）

## 寸法

- 約 34 (W) mm × 28 (H) mm × 12 (D) mm

## 質量

- 約 9g

## 標準付属品

- スタートアップガイド、安全上のご注意、保証書




## ご注意

電波システムの動作距離は本体、受信機の方向や使用場所および周波数（スタジオチャンネル）によって異なります。電波通信の最長距離目安は 30 メートルですが、距離が短い場合はスタジオチャンネル（周波数）を変更すると、距離が改善する場合があります。

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. 法的要求事項

本製品は下記の法的順守事項に準拠しています。

仕向け地	規格		詳細
欧州	CE 	無線	EN 300 440 EN 62479
北米	FCC (US) 	無線	FCC Part15 SubpartC
	IC (Canada)	無線	RSS-210
日本	電波法 		電波法 38 条の 24 第 1 項の規定に基づく工事設計認証

## 「無線法規制適合性」について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談してください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。

連絡先：**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

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

# 8. トラブルシューティング

次のような場合は故障ではないことがありますので、修理をご依頼される前にもう一度ご確認ください。下記の点検をしても正常に動作しない場合は、本機の故障の可能性があります。電池を取り外して購入先または弊社まで修理をご依頼ください。

状態	点検項目	対処方法
フラッシュ光電波モードでフラッシュをトリガーできない	同じ電波システムを搭載した受信機を使っていますか？他のブランド・メーカーの電波製品を使っていますか？	本体に装着する別売のトランスミッターと受信機は同じ電波システムのものをお使いください。 ・ broncolor ホームページ URL : <a href="https://www.broncolor.swiss">https://www.broncolor.swiss</a>
	同じスタジオチャンネルを送信機と受信機に設定していますか？	送信機と受信機に同じスタジオチャンネルを設定してください。
「装着したトランスミッターは、本機体で使用する事は出来ません。」と表示される	本体が最新のファームウェアに更新されていますか？	本体を Data Transfer Software に接続し、最新のファームウェアに更新してください。 Data Transfer Software は弊社ホームページからダウンロードできます。 URL : <a href="https://www.sekonic.co.jp/product/meter/download/download.html">https://www.sekonic.co.jp/product/meter/download/download.html</a>

## 9. アフターサービス

---

弊社の製品には一定の期間内無償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。

### ■ 保証期間などについて

1. 保証期間はご購入日より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. 保証期間内でも有償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、運賃等の諸費用はお客様にご負担願います。

### ■ 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著しいもので、修理後の機能維持に問題が残ると思われますものにつきましては、修理不可能となる場合があります。

### ■ 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、性能的に必要な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

### ■ 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。



#### ● ご注意

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  
[https : //www.sekonic.co.jp](https://www.sekonic.co.jp)

JX9097631  
December 2021