Godox 神牛

Thinklite TTLカメラフラッシュ Thinklite TTL Camera Flash

TT350c

For Canon



取扱説明書

本製品を使用する前に:

安全に本製品を使用することを確保するため、予め本取扱説明書をよく読んでく ださい。必要な時にすぐに取り出せるよう大切に保管してください。

深圳市神牛摄影器材有限公司

GODOX Photo Equipment Co., Ltd.

所在地/Add: 深セン市宝安区福海街道塘尾社区耀川工業区厂房2棟1階~4階、4棟1階~4階 1st to 4th Floor, Building 2/ 1st to 4th Floor, Building 4, Yaochuan Industrial Zone, Tangwei Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, China 電話 /Tel: +86-755-29609320(8062) ファックス /Fax: +86-755-25723423 電子メール/E-mail: godox@godox.com http://www.godox.com 705-TT350C-09 Made In China

FC CE RoHS O A

はじめに

本製品を使用する前に:

安全に本製品を使用することを確保するため、予め本取扱説明書をよく読んでください。必要な時にすぐに取り出せるよう大切に保管してください。この度は神牛の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。本カメラフラッシュはCanonシリーズカメラに適用し、E-TTLI自動発光に対応できます。TTLフラッシュを使うことによって、より簡単な撮影体験を獲得でき、光線変化の複雑な条件で自動に正しいフラッシュ露出を獲得でき、撮影が手軽になります。本製品の特徴は主に下記の通りです。

- GN36 (m ISO 100, @105mm)
- Canon E-TTL

TTL自動発光をサポートし、ワイヤレス多灯発光システムのマスターユニットまたはスレーブユニットとして利用することができ、撮影はより簡単で便利になります。

● ハイビジョンLCD

表示は直観的であり、操作はより簡単です。

2.4Gワイヤレス伝送内蔵

レシーバとトランスミッター一体化、超遠距離、無限なクリエイティブ

機能が整っており、無限に利用できます

手動発光とストロボ発光モード、ハイスピードシンクロ/第二幕シャッター シンクロ/フラッシュ露出補正などの機能をサポートします。

● ファームウェアアップグレード、互換性確保

オリジナルカメラの更新に基いて、ソフトウェアをアップグレードします。

▲警告

- ▲ 乾燥を保ってください。
- ▲ 自分勝手に本製品を分解しないでください。製品に故障が出た場合、本社 または授権された専門者よりチェックし、メンテナンスします。
- ▲ 子供の手が届かないところに保管してください。
- ▲ 分解したり、ショックしたり、押したり、火の中に投げたりしてはいけません。厳しく膨らむと、引き続き使用しないでください。50℃を超えた高温になる場所に置かないでください。
- ▲ フラッシュを人の目(特に赤ちゃんの目)に当てて発光しないでください。そうしないと、短期間に視力障害を起ごす恐れがあります。
- ▲ 化学品、可燃性ガスまたは他の特殊物質の近くでフラッシュを使わないでください。これらの物質は特殊な状況でフラッシュの出した瞬間的な強光に敏感であり、火災または電磁干渉をもたらす恐れがあります。このような場合、関連警告マークに注意してください。
- ▲ 本製品は防水できないため、雨天または湿っぽい環境で防水に注意してください。
- ▲ いかなる故障が起こった場合、直ちにフラッシュの電源をOFFにしてください。

- 01 -

目次

はじめに

01

	07
	07
	08
	09
	10
	11
ोम निर्न	
田 THINKLITE	
	1.0

Electronic Camera Flash

本取扱説明書の中で使われている約定

● 本取扱説明書に記載された操作ステップはカメラとフラッシュの電源がONにされているとします。

Thinklite TTL カメラフラッシュ

- ページ参照は(第**ページ)の形式で表示されます。
- ◆ 本取扱説明書は下記の警告マークを使います。
- ▲ この「留意」マークは撮影問題を避けるための警告です。
- この「注意」マークは補充情報を提供する意味を表します。

02	警告
05	部品名称
	本体
	コントロールパネル
	液晶ディスプレイ
	標準添付品セット
	オプション部品
07	フラッシュの着脱
07	電源管理
08	発光モード:TTL自動発光モード
	72 フラッシュ露出補正
	知 ハイスピードシンクロ
	第二幕シャッターシンクロ
09	発光モード:M手動発光
10	発光モード: Multiストロボ発光
11	ワイヤレスフラッシュ撮影:ワイヤレス(2.4G)伝送
	ワイヤレス設定
	マスターフラッシュ発光モードの設定
	マスターユニットのディスエイブル
	ワイヤレスIDの設定
	通信チャンネルの設定
	TTL: 全自動ワイヤレスフラッシュ撮影
	M: 手動ワイヤレスフラッシュ撮影
	Multi:手動ワイヤレスフラッシュ撮影
16	他の応用
	AF補助光ランプ
	反射発光
	キャッチライトの作成
	ZOOM:発光カバー範囲の設定と広角ディフューザーパネルの使用
	電池残量低下の警告
19	C.Fn: カスタム機能の設定
19	保護機能

ファームウェアのアップグレード

トラブルシューティングガイド

対応カメラリスト

メンテナンスと保守

- 03 -

20

21

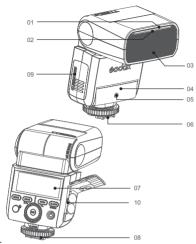
22

23

23

仕様

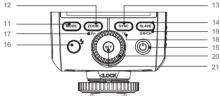
部品名称



● 本体

- 01.キャッチライトバネル
- 02.内蔵広角ディフューザーパネル
- 03 フラッシュヘッド
- 04.光制御センサー
- 05.AF補助光ランプ

- 06.ホットシュー 07.液晶ディスプレイ
- 08 固定ボタン
- 09.電池ボックス
- 10.USBポート

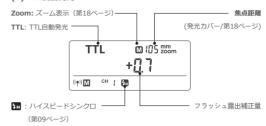


- **12. <ZOOM>**700M選択ボタン
- 13. <SYNC>ハイスピードシンクロボ
- 14. <SLAVE>S1/S2光制御選択 (ワイヤレス以外のモード)
- 15. < () >電源ボタン
- 16. < 4 >フラッシュテストボタン/リ サイクルインジケーター

- 11. <MODE>発光モード選択ボタン 17. <C.Fn>カスタマイズボタン (再利用ボタン、2秒長押し)
 - 18. < 'Z→>ワイヤレスボタン (再利用ボタン、2秒長押し)
 - 19. < GR/CH > グループ/チャンネルボ タン(再利用ボタン、ワイヤレス モード)
 - 20. 調整つまみ
 - 21. <SET>設定ボタン

● 液晶ディスプレイ

(1) TTL自動発光



(2)M手動発光



(3)Multiストロボ発光



(4)ワイヤレス伝送撮影



● スレーブユニット



● 標準添付品セット

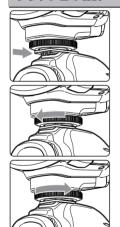
1、フラッシュ本体 2、マイクロベースシート 3、保護袋 4、ディフューザー 5、取扱説明書

● オプション部品

弊社の下記の撮影付属品と組み合わせて使うと、最適な撮影効果と使用体験を得る ことができます。X1T-Cワイヤレストリガー、ミニソフトボックス、反射板、蜂巣、



フラッシュの着脱



1 フラッシュを取り付けます。

フラッシュの固定シートをスライドし、しっかりとカメラのホットシューソケットに差し込みます。

フラッシュを締め付けます。

● フラッシュをロックさせるまで、 固定シートにあるロックつまみ を回します。

フラッシュを取り外します。

● フラッシュのロックが解除されるまで、固定シートにあるロックつまみを回します。

雷源管理

○ 電源スイッチを使って本製品の起動(1秒長押しします)とシャットダウンを制御します。長時間にわたって使わない場合、電源を切ってください。本製品は電源自動シャットダウン機能を有しています。マスターユニットとして、長期間(約90秒)で操作しなかった場合、フラッシュは自動にシャットダウンします。シャッターボタンまたは本体のいずれかのボタンを半押しするだけでフラッシュを呼び覚ますことできます。スレーブユニット(S1/S2、ワイヤレスSLAVE)として、60分のうちに何も操作しなかった場合、フラッシュはスリーブ状態に入り、本体のいずれかのボタンを押すと呼び覚ますことができます。スリーブ状態に入ってから60分終つと、自動にシャットダウンします。

発光モード: TTL自動発光モード

このフラッシュはTTL自動発光、M手動発光とMultiストロボ発光という三つのモードを有しています。TTLモードで、カメラの測光システムは被写体から反射して返ってきた発光照明を計測し、自動に発光出力を調整し、被写体と背景を均口に露出させます。露出補正、ハイスピードシンクロ、第二幕シャッターシンクロなどの機能をサポートします。

* < MODE> モード選択ボタンを押し続けると、三つの発光モードは順次に液晶ディスプレイに表示します。

TTLモード

<MODE> モード選択ボタンを押して、フラッシュを <TTL> に設定すると、フラッシュはTTLモードに入ります。

- カメラのシャッターボタンを半押ししてフォーカスします。
- シャッター開放前の瞬間で一回の予備発光を行ない、フラッシュはカメラからの情報をレシーブしてからメイン発光を行います。

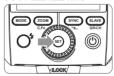
「HI」ヒント: 発光パワーが最大値に達した時、「HI」が表示され、3秒点滅します。この時に露出が不足している場合、カメラのパラメーターを調整します。

「Lo」 ヒント:発光パワーが最小値に達した時、「Lo」が表示され、3秒点滅します。この時に露出が過度している場合、カメラのパラメーターを調整します。

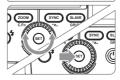
12 フラッシュ露出補正

本フラッシュは-3~+3段の間で、1/3段をステップとしてフラッシュ露出補正を 調整します。環境のニーズでTTLシステムを微調整を行う必要がある場合、この 機能は非常に便利です。

フラッシュ露出補正の設定:



TTL MINS mm (+ [], 7



- SETボタンを押し、調整状態に入り、この時に露出補正量は点滅します。
- 調整つまみを回し、露出補正量 を設定します。
 - 「0.3」は1/3段を示し、「0.7」は2/3段を示します。
 - フラッシュ露出補正を取り消 す必要がある場合、フラッシ ュ露出補正量を「0」に設定 します。
- 3 < SET >設定ボタンを押し、フラッシュ露出補正を確認します。

- 07 -

11 ハイスピードシンクロ

ハイスピードシンクロ (FP発光) を使用すると、あらゆるシャッター速度でシンクロにフラッシュを使用できます。ハイスピードシンクロモードで絞り優先を使って肖像に対し充填発光を行なう時に特別に便利です。ハイスピードシンクロ < (m) > を選択します。

<SYNC>ボタンを押すと、ハイスピードシンクロ機能をスタートできます。

- ●ハイスピードシンクロを使用する時、シャッター速度は高いほど、有効な発光範囲は小さくなります。
 - ●ハイスピードシンクロモードで、ストロボ発光を設定できません。
 - ●15回引き続きハイスピードシンクロ発光を行なった後、フラッシュの熱保護機能はイネーブルになる可能があります。
 - ●ハイスピードシンクロ発光はフラッシュチューブの耐用寿命を短縮させることがあるため、できるだけハイスピードシンクロ発光を使用しないでください。

第二幕シャッターシンクロ

スロースピードシャッターを使用すると、被写体の後ろに1本の光線軌跡を作成できます。シャッターシャットダウン前の瞬間にフラッシュが発光します。

● 後幕マークくじ♪ が表示されるまで〈SYNC〉ボタンを押し続けると、後幕 シンクロ機能がスタートします。Multiモードとワイヤレスモードで後幕シンク 口機能がありません。

発光モード: M手動発光

1/128パワー~1/1トータルパワーの間で、1/3段ステップで発光出力を設定できます。正しいフラッシュ露出を獲得するため、手持ちの発光測光表を使用して必要な発光出力を決めてください。



<MODE>モード選択ボタンを押し 続け、パネルに <M> を表示させま

調整つまみを回して発光出力パワ - を設定します。

発光出力の表示

撮影中に発光出力を変更する必要がある時、下記の表ははっきりと絞り値がいか に変更されるかを示しており、例えば、1/2-0.3→1/2+0.3です。発光出力を増 したり、減らしたりする時に絞り値の変更ルールをチェックできます。

例えば、発光出力量を1/2、1/2-0.3または1/2-0.7に減らし、それから、それを1/2以上、1/2+0.3以上または1/2+0.7以上に増す時に、1/1と表示されます。

登米出力指数の減少 →

2020 mm/203 mm/2011/2011									
1 /1	1/1-0.3	1/1-0.7	1/2	1/2-0.3	1/2-0.7	1 //			
1/1	1/2+0.7	1/2+0.3	1/2	1/4+0.7	1/4+0.3	1/4			

← 発光出力指数の増加

Mモードで、Mハイスピードシンクロと第二幕シャッターシンクロ機能を実現できます(第09ページ)。

S1光制御ユニットの設定

M手動発光モードで、〈SLAVE〉を押すと、S1機能を使うことができ、フラッシュは補助ランプとして使われ、多様な照明効果を創り出し、手動発光環境に適用します。これはメインフラッシュへ1回目発光とシンクロに発光をトリガーし、その効果はワイヤレスフラッシュトリガーの使用と一致します。

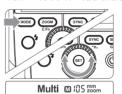
S2光制御ユニットの設定

M手動発光モードで、〈SLAVE〉を押すと、S2機能を使うことができ、フラッシュは補助ランプとして使われ、TTL発光環境に適用します。これは予備発光機能を有しており、1回予備発光機能を持ったカメラを使う時に光制御によってシンクロ撮影を実現できます。これはメインフラッシュの2回目発光とシンクロに発光をトリガーし、即ち、2回光制御トリガーを行うことができます。

MモードのみでS1/S2光コントロールトリガーモードをサポートします

発光モード: Multiストロボ発光

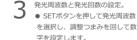
ストロボ発光を使うと、一連の快速発光を起こすことができます。これは1枚の 写真において移動物体の複数イメージを撮影できます。発光周波数(秒毎の発光 回数、Hzで示します)、発光回数と発光出力を設定できます。



1 <MODE>発光モード選択ボタン を2秒長押しして、パネルに <Multi>を表示させます。

2 調整つまみを回して発光出カパワーを設定します。





● 再度SETボタンを押して発光回 数を選択し、調整つまみを回して 数字を設定します。

シャッター速度の計算

ストロボ発光過程において、発光完了までシャッターは起動状態を保つべきです。 下記の公式によってシャッター速度を計算してから、カメラを使って設定する。

- 09 -

発光回数/発光周波数=シャッター速度

例えば、発光回数は10であり、発光周波数は5Hzであると、シャッター速度は少なくとも2秒です。

- ▲ フラッシュヘッドの過熱と損害を避けるため、引き続き10回以上のストロボ発光連続撮影を行わないでください。10回発光した後、フラッシュを少なくとも15分冷却させてください。引き続き10回以上のストロボ発光連続撮影を行ってみたい場合、フラッシュヘッドの過熱を防ぐため、発光は自動に停止することがあります。このような情況が起こると、フラッシュを少なくとも15分冷却させてください。
- 逆光の強い被写体の場合、暗い背景の前でストロボ発光を使うとより 効果的です。
 - 三脚とリモコンスイッチの使用をおススメします。
 - ストロボ発光時にも、「buLb」を使うことができます。
 - 発光回数は--と表示された場合、フラッシュはシャッターまたは電池 が切れるまで引き続き発光します。下記の表に示すように、発光回数 は限られます。

最大ストロボ発光回数

発光出力 Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10-19	20-50	60-90
1/4	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2
1/8	14	14	6	4	3	3	3	2	2	2
1/16	30	30	30	20	10	8	5	3	3	3
1/32	60	60	60	50	50	40	12	5	5	5
1/64	90	90	90	80	80	70	60	20	10	10
1/128	90	90	90	90	90	90	80	70	30	20

ワイヤレスフラッシュ撮影: ワイヤレス(2.4G)伝送

- ワイヤレスクリエーティブシステムであり、三つのスレーブユニットグループ の構築をサポートし、TTL自動発光を実現しています。TTL自動発光を通じて手軽 に各種照明効果を獲得できます。。
- マスターユニットによってグループ別に設定されたあらゆるTTL自動発光、手動発光とストロボ発光設定はいずれも自動にスレーブユニットに伝送される。この故に、撮影する時に、スレーブユニットを操作する必要はありません。マスターユニットで各スレーブグループに対し、それぞれ設定するだけで良いです。
- 本製品をマスターユニットに設定する時に、TTL/M/Multi/OFFという四つの発 光モードで動作できます。

TT350Cは神牛2.4GワイヤレスXシステムを採用しており、弊社の他のタイプと組み合わせて使うことができます。

*TT350Cマスターユニットとして、下記のタイプのスレーブユニットを制御できます。 AD600、AD600M、AD360II-C、AD360II-N 、V860IIC、V850II、TT685C、TT600。

*TT350Cはスレーブユニットとして、下記のタイプのマスターユニットに制御される。X1T-C、V860IIC、V850II、TT685C、TT600。

- 複数のスレーブユニットがあっても、マスターユニットはワイヤレスコントロールを通じてあらゆるフラッシュを制御できます。
 - ◆ 本取扱説明書で、「マスターユニット」はカメラに取付けられたフラッシュを指し、「スレーブユニット」はワイヤレスコントロールされているフラッシュを指します。

1、ワイヤレス設定

普通発光とワイヤレスフラッシュの間に切り替えることができます。普通発光の場合、ワイヤレス設定を「OFF」に設定してください。

マスターフニットの設定

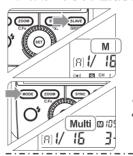


<SYNC>ボタンを2秒長押しして、<(ヤウ)>を点滅させます。調整つまみを回し、パネルに<(ヤウ)M>を表示させます。マスターユニットの設定は完了します。

スレーブユニットの設定



2、マスターフラッシュ発光モードの設定



- <SLAVE>ボタンを押して
 A/B/Cグルーブから選択した後、
 <MODE>ボタンを押してマス
 ターユニットの発光モードを選択
 し、OFF/TTL/Mの間で切り替え
 ることができ、その中から1種を
 選択して、マスターユニットの発
 米モードとします。
- 2 <MODE>ボタンを2秒長押しする と、Multiモードに切り替えること ができます。

3、マスターユニットのディスエイブル



1 カメラと接続し、カメラの「外付 けフラッシュコントロール」メニューに入ります。

- 11 -

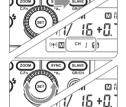
2 「マスターフラッシュ発光」オプションを 設定します。オフを選択する場合、この時 に、TT350Cのパネルにあるディスエイブ ルマーク◆分ンが点減し、マスターユニットのディスエイブルを示します。オンを選 択する場合、マスターユニットのディスエ イブルを取り消します。

4、ワイヤレスIDの設定

信号の干渉を避けるため、ワイヤレス通信チャンネルを変更することを除き、また、ワイヤレスIDの変更によって干渉を防ぐことができます。マスターユニットとスレーブユニットに同じチャンネルとワイヤレスIDを設定するだけで良いです。 C.Fn IDに入り、01~99から任意の数字を選択するとワイヤレスIDがオンになり、 OFFを選択すると、ワイヤレスIDがオフになります。

5、通信チャンネルの設定

撮影現場に一つ以上のワイヤレスフラッシュシステムがある場合、通信チャンネルを変更して信号の干渉を防止できます。マスターユニットとスレーブユニットは同じチャンネル番号に設定されていることを確保するだけで良いです。



1 <SLAVE>ボタンを2秒長押しし て、チャンネル数字を点滅させ、 調整つまみを回して1~16から チャンネルを選択します。

2 <SET>設定ボタンを押して確認します。

6、TTL: 全自動ワイヤレスフラッシュ撮影

CHIE EL

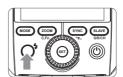
TTL 0105 200m (r) + 0.3



- マスターユニットの設定

 ●カメラに取り付けられたTT350C
 をマスターユニットに設定します
 (第12ページ)。
- A/B/Cはいずれも単独でTTLに 設定することができます。
- 2 スレーブユニットの設定

 ●ワイヤレスに制御される
 TT350Cをスレーブユニットに設
 定します(第12ページ)。
 - A/B/Cから選択します。。
- 3 伝送チャンネルのチェック ■ マスターユニットとスレーブ ユニットのチャンネルを一致させ ます(第13ページ)。
- **オメラとフラッシュの配置**カメラとフラッシュを示された範囲内に配置します(第15ページ)。

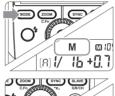


操作のチェック

- ▼スターフラッシュのテスト 発光ボタン▼> を押します。
- スレーブユニットは発光します。スレーブユニットは発光しないと、操作範囲内にあるか否かを チェックします。
- ▲ スレーブユニットの近くにWIFIルーターなどの2.4Gデバイスがある場合、干渉が存在し、フラッシュのミスフラッシュを起こす恐れがあります。この状況が発生した場合、チャンネルを調整するか2.4Gデバイスをシャットダウンしてください。

7、M: 手動ワイヤレスフラッシュ撮影

手動発光を使ったワイヤレス(多灯発光)撮影の場合、各スレーブユニット(発 光グループ)に異なった発光出力を設定して撮影できます。マスターユニットで あらゆるパラメーターを設定します。



発光モードを <M> に設定しま

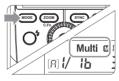
● <MODE>ボタンを押して、 Mモードを選択します。



発光出力を設定します

- 調整つまみを回して発光グループに発光出力を設定します。
- 写真を撮影します
- 各グループは設定された光量比で 発光します。

8、Multi:手動ワイヤレスフラッシュ撮影



Multi @ #55 mm

00

((+)) M CH (

1 <MULTI>ストロボモードを設定します。

● <MODE>ボタンを2秒長押し して、パネルに <MULTI> を表示 させます。再度 <MODE>ボタン を2秒長押しすると、退出します。

2 発光パワー/発光周波数/発光回数の設定。

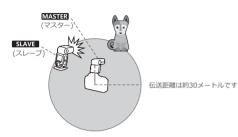
- Aグループ状態で発光パワー、 周波数、回数を設定します。ストロボ発光を設定します(第10ページ)。
- B、Cグループで < MODE>ボタンのみを通じてスレーブユニットのON/OFFを制御できます。

ワイヤレス伝送ワイヤレス撮影機能を持ったフラッシュ(マスター/スレーブ)に、普通TTL自動発光撮影と同じ方法で、手軽に高級ワイヤレス多灯発光照明を利用して撮影させることができます。

基本的な配置と操作範囲は図に示すとおりです。マスターユニットを〈TTL〉に設定するだけで、ワイヤレス自動発光撮影を行うことができます。

配置と操作範囲(ワイヤレスフラッシュ撮影例)

● 一つのスレーブユニットを使った自動発光撮影



- 付属するマイクロブラケットを利用してスレーブユニットを固定します。
 - 撮影する前にテスト発光とテスト撮影を行ってください。
 - スレーブユニットの位置、周囲環境、天気状況などの影響によって、 伝送距離は短くなる可能があります。

ワイヤレス多灯発光撮影

スレーブユニットを二つまたは三つのグルーブにスプリットして、同時にTTL自動発光撮影を行うことができます。また、各発光グループ(三つのグループまで)に異なった発光モードを設定し、異なった発光モードを使って撮影できます。

● 二つのスレーブグループを使って自動発光撮影を行います



三つのスレーブグループを使って自動発光撮影を行います。



▲ 神牛2.4Gワイヤレスミスフラッシュの原因及び対策

- 外部環境2.4G信号の干渉(例えばワイヤレスベースステーション、 2.4Gwifiルーター、ブルートゥースデバイスなど)
- →トリガーのチャンネルCH設定(+10をおススメします)を調整し、干渉のない チャンネルを探して動作するか、動作中に他の2.4Gデバイスをオフします。
- 2. フラッシュはリサイクルし終わったかリサイクル速度が連続撮影速度に間 に合ったか(フラッシュ準備インジケーターがすでに点灯しています)、過熱保
- →フラッシュの段を下へ調整し、TTLモードにある場合Mモードに変更してみてください(TTIモードで1回予備発光を行う必要があります)。
- 3. トリガーとフラッシュとの距離は近過ぎるか否か(距離<0.5m)を確認してください。
- →トリガーで「近距離ワイヤレスモード」をオンにしてください。

護または他の異常状態にあっていないことを確認してください。

X1シリーズ: トリガーボタンを押し続けて起動し、インジケーターが 2 回点滅 するまでキープします。

Xproシリーズ: C.Fn-DISTを0~30mに設定します。

- 4. トリガーとレシーバーは電池残量低下状態にあるか否かを確認してくださ
- →電池を交換してください(トリガー電池は使い捨ての1.5Vアルカリ電池をおススメします)。

他の応用

AF補助光ランプ

輝度またはコントラストの低い撮影情況で、フラッシュの内蔵AF補助光ランプは 起動し、オートフォーカスをより易くさせます。フォーカシングし難い場合、赤 色AF補助光ランプは点灯します。正しくフォーカシングした場合、AF補助光ラ ンプは自動に消灯1.ます。

AF補助機能をシャットダウンしたい場合、C.Fnモードで「AF」を「OFF」にしてください。

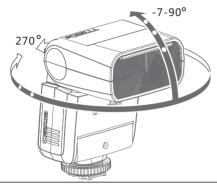
位置	有効範囲
中央	0.6~4メートル
エッジ	0.6~2.5メートル

- 15 -

反射発光

フラッシュヘッドを壁または天井に向かせることによって、発光は被写体を照らす 前に壁面に反射されます。こうして、被写体背後の陰影を軽減し、より自然的な撮 影効果を得ることができます。これは反射発光と言われています。

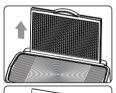
フラッシュヘッドを回して反射方向を設定します。



- 壁または天井は遠過ぎると、反射発光が弱過ぎて、露出不足が起こるおそれがあります。
 - 効果的な反射を得るため、壁または天井は平たくて白くさせるべきです。
 反射表面は白くない場合、写真にカラーキャストが出る恐れがあります。

キャッチライトの作成

キャッチライトパネルを使うことによって、被写体の目の中でキャッチライトを 作成して顔の表情をより生き生きさせます。



1 フラッシュヘッドを上に向かせて 90º回転させます。

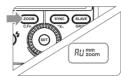
2 広角ディフューザーパネルを引き 出すと同時に、キャッチライトパ ネルを弾き出します。



- 3 広角ディフューザーバネルを押し 入れます。
 - 広角ディフューザーパネルだけを押し入れます。
 - 反射発光と同じステップによって行ないます。
- ▲ フラッシュヘッドを前に向かって上に向いて90°回転させます。左右にフラッシュヘッドを回転すると、キャッチライトは起こりません。
 - もっとも良いキャッチライトを獲得するため、被写体はカメラから1.5 メートル/4.9フィート以内に置かれてはいけません。

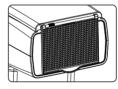
ZOOM: 発光カバー範囲の設定と広角ディフューザーパネルの使用

このフラッシュは自動ズームと手動ズームという二つのズーム方法を有しています。発光力パー範囲を設定することによって、24~105mmのレンズ焦点距離とマッチします。自動ズームの時、焦点距離はカメラのズームレンズの変化に従って変化し、最適な発光効果を提供します。また、内蔵した広角ディフューザーパネルを使って、発光力パー範囲は14mmのが角レンズにが高されます。



手動ズームの時に、 <ZOOM> 設定ボタン を押します。

- 調整つまみを回して発光カバー範囲を変 更します。
- ◆ <AU>が表示される場合、自動に発光 カバー範囲を設定します。
- 手動で発光カバー範囲を設定する場合、レンズの焦点距離をカバーする ことを確保してください。こうして、写真に陰影のあるエッジが出ることを選けることができます。
 - 電池残量低下の警告時に、ZOOM値は調整できず、自動に24mmに固 定します。



広角ディフューザーパネルの使い 方

広角ディフューザーパネルを引き出して、フラッシュヘッドに置きます。発光カバー範囲は14mmに拡張します。

 同時にキャッチライトパネルを弾き出 します。キャッチライトパネルを押し 戻してください。

▲ ・ 広角ディフューザーパネルを引き出すと、ZOOM値は14mmに固定しており、〈ZOOM〉ボタンは役立ちません。



電池残量は低下した時に、電池マーク <①>は点滅します。この時に、電池を交換してください。

電池残量低下警告時に、ZOOM値は調整できず、自動に24mmに固定しています。

- 17 -

C.Fn: カスタム機能の設定

下記の表にある本製品の応用欄を参照して、カスタム機能を使用して設定しま

カスタム 機能マーク	機能	設定マーク	設定と説明
ST	自動スリープ	ON	オン
	(standby)	OF	オフ
AF	AF補助光が	ON	オン
	発光します	OF	オフ
BL	バックライトコ	10秒	10秒後に自動に消灯します
	ントロール	OF	常時消灯
		ON	常時点灯
ID	ワイヤレスID	OFF	オフ
		01-99	01~99から一つの数字を選択
			してオンになります

- 1. <ZOOM> ボタンを2秒押し続け、C.Fnメニューを表示させます。
- 2.調整つまみを回してカスタム機能を選択します。
- 3. <SET> 設定ボタンを押して、カスタム機能番号は点滅します。
- 4.調整つまみを回して欲しい番号を設定し、 <SET> ボタンを押して確認します。
- 5. <ZOOM>を押してC.Fnメニューを退出します。

保護機能

1. 熱保護

- フラッシュヘッドの過熱と損害を防ぐため、1/1パワーで30回を超えた快速連 続発光を行なわないでください。30回連続発光を行なった後、少なくともフラッシュを10分冷却させます。
- 30回を超えた連続発光を行なった後、引き続き多くの発光を行なうと、フラッシュ内部の過熱防止機能はイネーブルになる可能があり、リサイクル時間は10秒以上になります。この現象が起こった場合、フラッシュを約10分間冷却させると、フラッシュは正常に戻ります。
- 熱保護が起動すると、バネルに マークが表示されます。

熱保護機能がイネーブルになる連続発光回数:

パワー	回数
1/1	30
1/2 +0.7	40
1/2 +0.3	50
1/2	60
1/4(+0.3,+0.7)	100
1/8(+0.3,+0.7)	200
1/16(+0.3,+0.7)	300
1/32(+0.3,+0.7)	500
1/64(+0.3,+0.7)	1000
1/128(+0.3,+0.7)	

ハイスピードモードで、熱保護がイネーブルになる連続発光回数:

パワー	回数
1/1	15
1/2(+0.3,+0.7);	20
1/4(+0.3,+0.7)	30
1/8(+0.3,+0.7);	
1/16(+0.3,+0.7)	40

2. 他の保護

デバイスの安全を保証するため、システムは随時に予防保護を行ないます。下 記の表示マークをご参照ください。

LCD表示	警告内容						
E1	フラッシュのリサイクルシステムに問題があり、リサイクルトリ						
	ガーできません。フラッシュを再起動してください。再起動して						
	も問題を解決できない場合、メンテナンスする必要があります						
E3	フラッシュチューブ両端の電圧は高過ぎるため、メンテナンスし						
	てください。						
E9	ファームウェアアップグレードに誤りがあり、正しいファームウ						
	ェアアップグレードを行なってください。						

ファームウェアのアップグレード

本製品はUSBソケットを通じてファームウェアのアップグレードを行うことができます。ソフトウェアに関する最新情報及び説明は公式サイトに発表されます。

★: 本製品は出荷する時にUSBアップグレードケーブルを同梱していません。別途に購入してください。普通のUSBケーブルを使うことができます。本製品のUSBボートはMicro USBボートです。

バージョン番号の確認: <MODE> ボタンを押し続けて起動すると、U-1.0を表示し、1.0バージョンを示します。

- 19 -

仕様

モデル	TT350C
タイプ	
対応力メラ	Canonカメラ(対応カメラリストをご参照ください)
発光指数(1/1段;	36(m ISO 100)
105mm焦点距離)	
フラッシュカバー範囲	24 – 105mm
	•自動ズーム(自動にレンズ焦点距離と画像サイズに
	合う発光カバー範囲を設定します)
	手動ズーム
	•フラッシュヘッド回転/傾斜、水平0~270°
	垂直-7°~90°(反射発光)
発光持続時間(t0.1)	1/350秒-1/20000秒
• 露出制御	
露出制御システム	TTL自動発光、手動発光
フラッシュ露出補正	手動、フラッシュブラケット露出:±3段で1/3段を
(FEC)	ステップとして調整します(手動フラッシュ露出補正
	をと組み合わせて使うことができます)
シンクロ方式	ハイスピードシンクロ(最高1/8000秒)、先幕シン
	クロ、後幕シンクロ
ストロボ発光	あり(回数:90回;90Hz)
• ワイヤレス発光(ワイヤ)	ンス2.4G伝送)
ワイヤレス機能	マスターユニット、スレーブユニット、シャットダウン
制御可能スレーブユニッ	3グループ: A, B, C
トグループ	
伝送範囲(約)	≤30 メートル
チャンネル	16グループ:1~16
• AF補助光	
有効範囲(約)	中央: 0.6 -4メートル / エッジ: 0.6-2.5メートル
電源	
AAタイプ電池	ニッケル水素電池(推奨)またはLR6タイプアルカ
	リ電池*2本
リサイクル時間	約0.1~2.2秒(松下eneloop二ッケル水素電池)、
	フラッシュ準備完了、LED赤色インジケーター点灯
トータルパワー発光回数	約210回 (2500mA二ッケル水素電池)
節電	90秒ぐらい操作しないと、フラッシュは自動に電源
	をシャットダウンします。スレーブユニットに設定
	された場合、60分間放置すると、スリープ状態に入
	ります。
• シンクロトリガー方式	ホットシュー、光制御
• サイズ	
サイズ体積	140*62*38 mm

トラブルシューティングガイド

問題に合う場合、このトラブルシューティングガイドを参照してください。

フラッシュは充電できません。

- 雷池装着方向エラー。
 - →正しい方向で電池を装着してください。
- フラッシュの内蔵電池切れ。
 - →フラッシュのLCDパネルに<□>が表示され、点滅している場合、電池を交換する必要があります。

フラッシュは発光しません。

- フラッシュはしっかりとカメラに取り付けられていません。
- →フラッシュの固定シートをしっかりとカメラに取り付けてください。
- フラッシュとカメラの電子接点は汚くなりました。→接点をきれいにしてください。

電源自動シャットダウン。

- マスターユニットに設定されている時、90秒操作しないと、電源自動シャットダウン機能はイネーブルになります。
- →シャッターボタンまたは本体のいずれかのボタンを半押しすると、呼び覚ま すことができます。
- スレーブユニットに設定されている時、60分で何も操作しないと、フラッシュはスリープ状態に入ります。
- →本体のいずれかのボタンを押すと、呼び覚ますことができます。

自動ズームは作動しません。

- フラッシュはしっかりとカメラに取り付けられていません。→フラッシュの固定シートをしっかりとカメラに取り付けてください。
- プラフラスの国元フ 「 としつか うころ グラになり いか こくだこ

フラッシュ露出不足または露出過度。

- ハイスピードシンクロを使います。
- →ハイスピードシンクロを使かうと、有効な発光範囲はより小さくなります。 被写体を示された有効範囲内に置いてください。
- フラッシュを手動露出モードに設定します。
 - →TTLモードに設定したり、発光出力パワー設定を変更したりしてください。

写真に暗い部分があるか、被写体は一部だけ照らされています。

- カメラレンズの焦点距離はフラッシュのカバー範囲を超えています。
- →フラッシュのカレントカバー焦点距離をチェックしてください。本製品のヘッドズーム範囲は中判システムの24~105mmです。広角ディフューザーパネルを引き出して発光範囲を拡張してみることができます。

- 21 -

対応カメラリスト

本製品は下記のCanonカメラタイプに対応できます:

5D Mai	rk III	80	D	7D	760D	60D	600D	30D
100D 1100D I		Die	gital X					

6注:

- 1. このリストに記載されたのはテストされたカメラのタイプであり、あらゆるCanonカメラを含んだものではありません。他のカメラのタイプについて、ユーザーは自分でテストしてください。
- 2. 弊社は予告なしにこのリストに記載された内容を変更することがあります。

メンテナンスと保守

- ●フラッシュは作動している時に異常が起こった場合、直ちに電源を切り、原因を究明してください。
- ●本体を振動させないでください。平日に本体表面のちりを掃除してください。
- ●本体にわずかに熱が発生することは正常です。特別な需要がない場合、連続に トリガーしないでください。
- ●フラッシュのあらゆるメンテナンスは弊社の指定したオリジナル部品提供可能な修理業者より担当します。
- ●保証期間は1年間です。ランプチューブなどの消耗品は保証範囲内に属しません。
- ●自分勝手にフラッシュを修理した場合、フラッシュの1年間保証期間が取り消されます。メンテナンスする時、関係費用を受け取ります。
- ●本製品は故障が起こったり、水に濡れられたりした場合、専門者にメンテナンスされた後、はじめて使用できます。
- 弊社は予告なしに技術を変更することがあります。

- 23 -