

検査証	当製品は弊社の厳重なる検査に合格したことを証します。	品管	検査

●長年ご使用のストロボ機器の点検をぜひ！

愛情点検		こんな症状はありませんか		このような症状のときは直ちに使用を中止してACプラグをコンセントから抜いて、当社営業所または販売店にご相談ください。
		●スイッチを入れても所定の時間で充電しない ●通電中に異音、異臭、あるいは発煙する ●ヒューズがすぐ切れる ●ストロボ電源部やヘッドに触るとビリビリと電気を感じる ●その他の異常や故障があるとき		

- ストロボは内部に高電圧を蓄える機器です。誤った操作、または異常を無視して使用すると、使用する人々への危害、または物的損害を与えることが予測されます。取扱説明書の操作方法に従い、「警告」「注意」などを守って安全にお使いください。

- 上記のような症状がなくても1年に1～2回は点検を受けられるようおすすめします。

アフターサービスについてのご相談は

COMET®

コメット株式会社

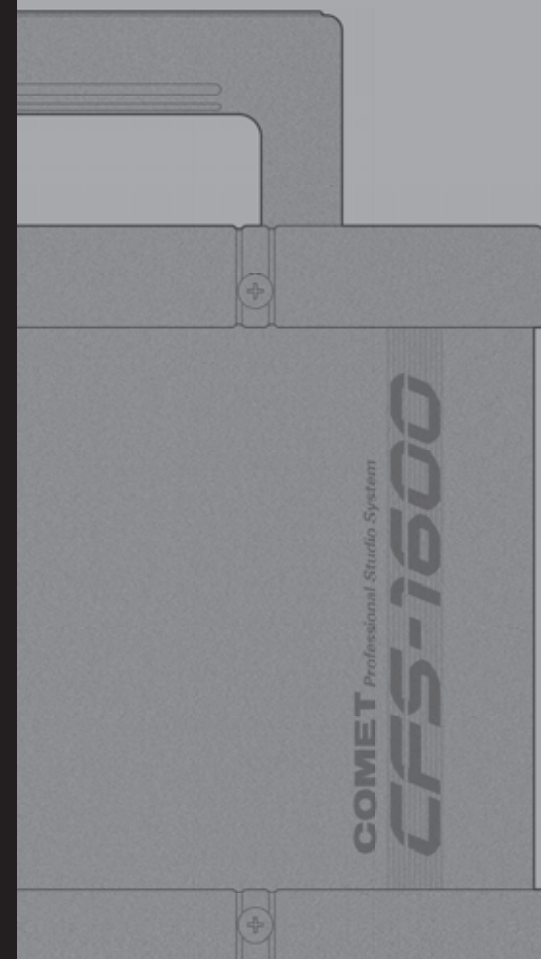
本社	〒102-0071 東京都千代田区富士見1-4-6	TEL.(03)3264-8621 FAX.(03)3264-6385
第二営業部	〒102-0071 東京都千代田区富士見1-4-6	TEL.(03)3264-8625 FAX.(03)3264-8628
仙台営業所	〒981-8003 仙台市泉区南光台4-29-25	TEL.(022)727-6521 FAX.(022)727-6523
東京営業所	〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町7-11	TEL.(03)5644-7911 FAX.(03)5644-7912
東京営業所 ストロボクリニック課	〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町7-11	TEL.(03)5644-7913 FAX.(03)5644-7914
名古屋営業所	〒464-0075 名古屋市千種区内山3-1-1	TEL.(052)735-9077 FAX.(052)735-9088
名古屋営業所 ストロボクリニック課	〒464-0075 名古屋市千種区内山3-1-1	TEL.(052)735-9077 FAX.(052)735-9088
大阪営業所	〒550-0015 大阪市西区南堀江2-9-22	TEL.(06)6536-0671 FAX.(06)6536-4020
大阪営業所 ストロボクリニック課	〒550-0015 大阪市西区南堀江2-9-22	TEL.(06)6536-0671 FAX.(06)6536-4020
福岡営業所	〒812-0042 福岡市博多区豊2-1-4	TEL.(092)411-1202 FAX.(092)411-1209
福岡営業所 ストロボクリニック課	〒812-0042 福岡市博多区豊2-1-4	TEL.(092)411-1202 FAX.(092)411-1209
建築設計事務所	〒102-0071 東京都千代田区富士見1-4-6	TEL.(03)3264-8623 FAX.(03)3264-9906
海外事業部	〒102-0071 東京都千代田区富士見1-4-6	TEL.(03)3264-8622 FAX.(03)3264-6385

COMET

CFS-1600

取扱説明書

ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してください。



はじめに

このたびは、コメットCFS-1600電源部をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
本機は、高速連写モード搭載のデジタルカメラに対応し、最大16回の連続発光が可能です。
これにより、被写体の一瞬のシャッターチャンスを確実にとらえます。
また、操作性を考慮したパネルレイアウトにより、直感的なライティングにもすばやく対応できます。
なお、ご使用になる前にこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、注意事項や使用方法を十分にご理解いただいたうえでご活用ください。

付属品

●ACコード	5 m	1本
●ホーンジャックタイプシンクロコード	5 m	1本
●ヒューズ	ストロボ用 12A、15A／モデリングランプ用	5A
●取扱説明書		本書
●保証書		

目次

1. 安全のため特にご注意ください	1～4
2. 使用上のご注意とお願い	5
3. 各部の名称とはたらき	6～7
4. 操作手順	8～9
5. 出力バリエーター	10
6. サウンドモードスイッチ	10
7. モデリングランプモードスイッチ	11
8. フォトセルスイッチ	11
9. フラッシュセレクトター	12
10. 不発光警報	13
11. 過熱警報	13
12. ヒューズ交換	14
13. 保証とアフターサービス	15
14. 仕様	16～17

1 安全のため特にご注意ください

- ご使用の前に、この説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、この機器を使う人への危害、または物的損害を未然に防止するための注意です。
- 注意事項は危害や損害の大きさと切迫の度合いを明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。

いずれも機器を安全にお使いいただくために重要な内容ですので、必ず守ってください。

危険：人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。

警告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

注意：人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の意味



△記号は、危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
図の中に具体的な禁止内容（左図は感電注意）を示しています。



⊘記号は、禁止行為であることを告げるものです。
図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図は分解禁止）を示しています。



●記号は、具体的な指示内容を告げるものです。
図の中に具体的な指示内容（左図はプラグをコンセントから抜いてください）を示しています。

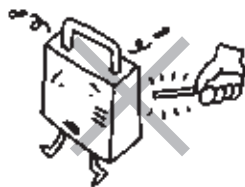
お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

警告



■修理技術者以外の方は、絶対に分解したり修理・改造をしないでください。

電源部は、メインスイッチを切り AC コードをコンセントから抜いた後も、内部には長時間高電圧が残っており、感電の恐れがあります。また、発光部も電源部へ接続した状態では高電圧がかかっており危険です。十分注意をしてください。



■水に濡れる場所や湿度の高い場所での使用、また手足が濡れた状態や素足での操作はしないでください。

漏電による感電の恐れがあります。



■電源部の出力コネクター金属部には、絶対に触れないでください。

電源部は、メインスイッチを切った後も高電圧が残っており、感電の恐れがあります。

■電源部やヘッドのスリット部には金属などの異物を絶対入れないでください。

感電、ショートによる発火の恐れがあります。



■感電防止のため、必ずアース（接地）してください。

アース線を接続するときは、機器のメインスイッチを切り、AC コードをコンセントから抜いて行ってください。

アース線は絶対にガス管にはつながないでください。



■使用中のヘッドに水滴などがつかないようにしてください。

使用中のヘッドはキセノン管、モデリングランプが高温になっています。水滴などがかかるとガラスが破裂する恐れがあり、大変危険です。取扱いには十分注意をしてください。



■ヘッドコードプラグは電源部の出力コネクターに確実に差し込んでください。

プラグの接続が不確実な場合、スパークにより発火の恐れがあります。

■ヘッドは発光時、高温の熱を発生します。人体に向けて近い位置で発光させたり、可燃物に向けての使用は絶対にしないでください。

火傷や火災の恐れがあります。

■揮発性のガソリン、シンナー、可燃性ガスなどを使用している場所や、大量の粉塵が舞っている室内などでは絶対に使用しないでください。

爆発、火災、火傷の恐れがあります。

■使用電圧は AC100V (50 / 60Hz) です。

異なる電圧で使用すると感電、発火、火災の原因となります。

■AC コードプラグやヘッドコードプラグを着脱する時は必ず電源部のメインスイッチ、モデリングランプスイッチを切ってください。

急激に大電流が流れ、ショートによる火傷、発火の恐れがあります。



⚠ 注 意



■使用中や使用直後のヘッドは、かなりの高温になっています。十分温度が下がってから取り扱ってください。

火傷の恐れがあります。

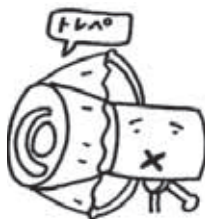


■ヘッド使用中は、紙や布または樹脂系のシートなど可燃物を近づけたり、覆っての使用はしないでください。

使用中はかなりの高温となり発火、火災の恐れがあります。

■ヒューズやモデリングランプは弊社指定の定格品を使用してください。

定格品以外の使用は発火、火災の原因となります。



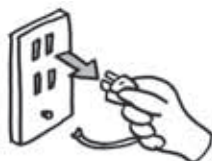
■落としたり衝撃が加わったときは、直ちに使用を中止し、弊社、またはご購入店で点検を受けてください。

外観的な変形がなくても内部の電子部品などの損傷で、感電や漏電の恐れがあります。

コードの被覆損傷のときも同様に点検を受けてください。



■使用後は安全のために必ず AC コードをコンセントから抜き取るか、ブレーカーなどを OFF にしてください。



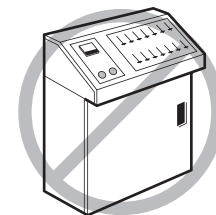
2 使用上のご注意とお願い

■本機の定格入力電圧はAC100V±10% (50 / 60Hz) です。

定格電圧以外での使用は故障の原因となります。

■調光機に接続しての使用はしないでください。

本機および調光機を破損する恐れがあります。



■ストロボ電源部は使用しないときでも1ヶ月に1～2度は必ず出力を

FULLにして通電をしてください。

■3ヶ月以上（10ヶ月未満）の長期間で使用にならなかったストロボ電源部は、出力をFULLに

して最低4時間通電をしてください。

この間は絶対に発光させないでください。

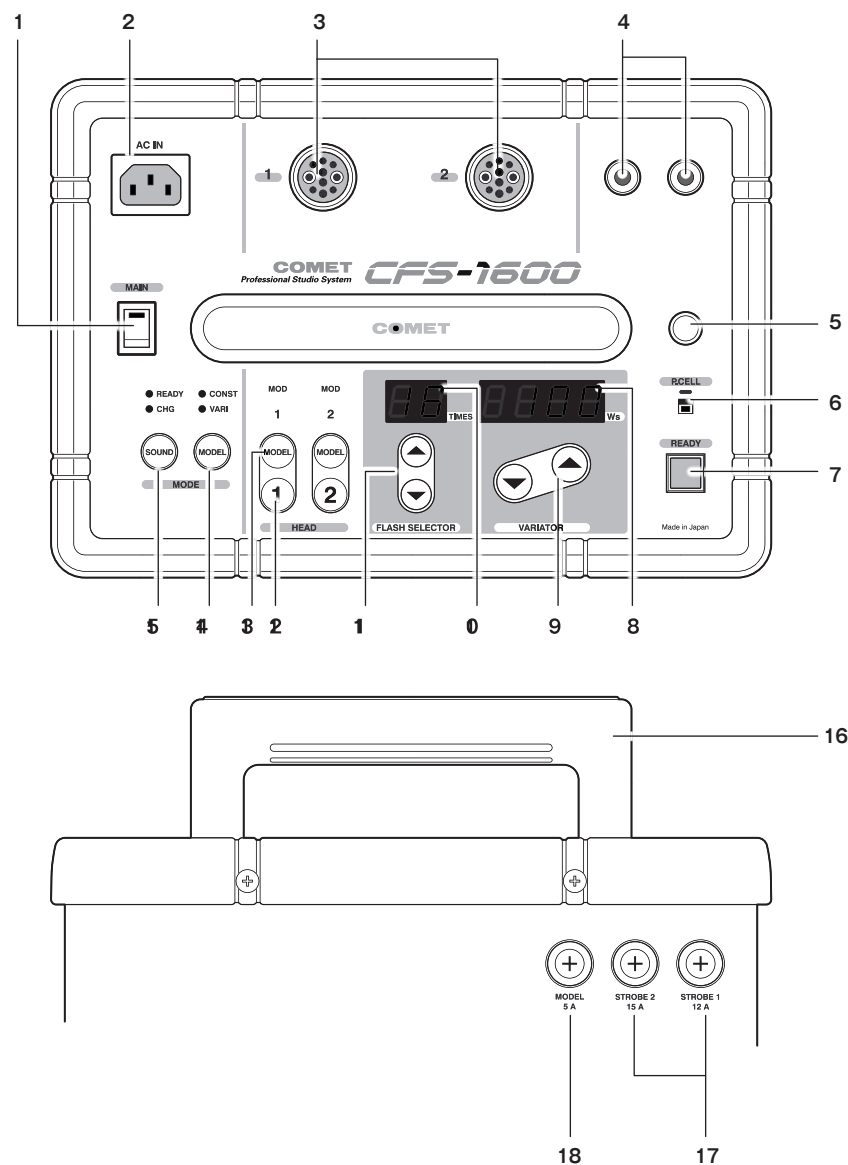
■10ヶ月以上の長期間で使用にならなかったストロボ電源部は通電せずに弊社クリニック課による点検（有料）を受けてください。

長期間で使用にならなかったストロボ電源部は、通電または発光をくり返すとコンデンサーが発熱し、発火、火災の恐れがあります。

■赤外シンクロ装置（当社製）の受信器は、室内の蛍光灯から離れた場所にセットしてください。蛍光管から出る赤外線により、誤動作を起こすことがあります。

■複数台のストロボ電源部を赤外シンクロ装置（当社製）で使用するときは、それぞれのストロボ電源部に受信器をセットしてください。

3 各部の名称とはたらき



1	メインスイッチ (MAIN)	AC電源スイッチです。 「ON」にするとパイロットランプが点灯します。 過熱警報作動時にパイロットランプが点滅します。
2	ACコネクター (AC IN)	ACコード (付属) で電源部とACコンセントを接続します。
3	出力コネクター (1・2)	ヘッドコードを接続します。 着脱時はメインスイッチを「OFF」にしてください。
4	シンクロソケット	ホーンジャックタイプのシンクロコードを接続します。
5	フォトセル	他のストロボ光を受けて同調発光させるための受光部です。
6	フォトセルスイッチ (P.CELL)	他のストロボ光を受けて同調発光させるとき「ON」にします。 「ON」にするとパイロットランプが点灯します。
7	レディランプ/テスト 発光スイッチ (READY)	充電が完了すると点灯します。 テスト発光をするときは軽く押してください。
8	出力表示 (Ws)	出力値をWsで表示します。
9	出力バリエーター (VARIATOR)	出力をFULLから1/16まで1/6EVステップで調光します。 長押しで1EVステップで調光します。
10	発光回数表示 (TIMES)	連続発光可能回数を表示します。
11	フラッシュセレクター (FLASH SELECTOR)	出力と連続発光回数を5つのモードから選択します。
12	各灯スイッチ (HEAD-1・2)	各灯の出力を「ON」または「OFF」にします。 「ON」にするとLED表示 (1・2) が点灯します。
13	各灯モデリングランプスイッチ (HEAD-MODEL)	各灯のモデリングランプを「ON」または「OFF」にします。 「ON」にするとLED表示 (MOD) が点灯します。 ただし、モデリングランプモードスイッチ (MODE-MODEL) の設定が優先されます。
14	モデリングランプモード スイッチ (MODE-MODEL)	モデリングランプを「100%点灯 (CONST)」、「調光 (VARI)」、または「OFF」にします。
15	サウンドモードスイッチ (MODE-SOUND)	充電音を「充電完了音 (READY)」、「充電中音 (CHG)」、または「OFF」にします。
16	取手	スベアヒューズが収納されています。
17	ストロボヒューズ (STROBE 1・2)	ストロボ回路を保護します。 ヒューズ定格をお守りください。
18	モデリングランプヒューズ (MODEL)	モデリングランプ回路を保護します。 ヒューズ定格をお守りください。

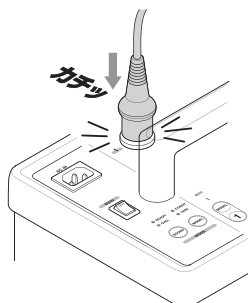
4 操作手順

■ 1. ヘッドコードを接続して下さい

ヘッドコードを電源部の出力コネクターへ接続します。
"カチッ"と音がするまで十分に差し込んでください。

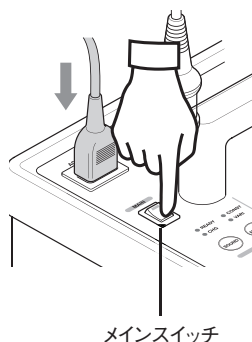
【ご注意】

- コネクターを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、発光時に流れる大電流によりコネクターが損傷し、発火の恐れがあります。
- また、コネクターを着脱するときはメインスイッチ (MAIN) を必ず「OFF」にしてください。



■ 2. ACコードを接続してください

電源部のメインスイッチ (MAIN) が「OFF」になっていることを確かめてから、ACコードを電源部のACコネクターへ、十分に差し込んでください。
そのあと、ACコードをコンセントへ差し込みます。



■ 3. メインスイッチを「ON」にしてください

メインスイッチ (MAIN) を「ON」にします。

■ 4. 充電の完了

充電が完了すると、レディーランプ (テスト発光スイッチ兼用) が点灯し、同時に出力バリエーターの出力発光値を表示して発光準備が完了します。

ランプ消灯中は充電中 ランプ点灯で充電完了



■ 5. テスト発光をしてください

テスト発光スイッチ (READY) を軽く押して、接続したヘッドが正常に発光していることを確かめてください。

■ 6. サウンドモードを選択します

サウンドモードスイッチ (MODE-SOUND) で充電音を選択します。

- 警報はサウンドモードスイッチの選択に関係なく鳴ります。
- ⇒ 詳細は10ページをご参照ください。



■ 7. モデリングランプ点灯モードを選択します

モデリングランプモードスイッチ (MODE-MODEL) でモデリングランプの点灯モードを選択してください。
⇒ 詳細は11ページをご参照ください。



■ 8. カメラとのシンクロを確認してください

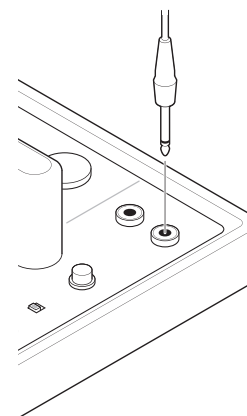
シンクロコードでカメラと接続し、カメラでの発光テストをします。

- 本番撮影をされる前に実際のフィルムやデジタル画像等でカメラのシンクロ (同調) テストをされることをお奨めします。

【ご注意】

- カメラまたはレンズにM/X接点があるときは、必ずX接点を使用してください。
- フォーカルプレーンシャッターのカメラをご使用の際は、シャッター速度を1 / 60 ~ 1 / 30以下で使用してください。

ホーンジャックタイプ



5 出力バリエーター

出力バリエーターは、FULL から1/16までを1/6EV ステップで調光します。

ストロボ電源部1台にヘッド2灯を接続したときは、1灯当たりの出力は表示された数値の1/2の明るさになります。

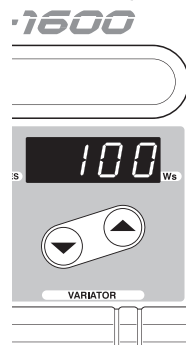
■ カラ発光について

本機は電圧調光とコンデンサー調光の切替方式を採用しています。

出力を下げたときはカラ発光が必要です。

この場合、レディーランプ (READY) が点滅しますので、カラ発光操作をしてください。

充電が完了すると新たな出力値に設定されます。



6 サウンドモードスイッチ

サウンドモードスイッチ (MODE-SOUND) は充電音を「充電中 (CHG)」、「充電完了音 (READY)」または「OFF」に選択します。

■ CHG

充電中のブザーが鳴り、充電が完了すると止まります。

■ READY

充電が完了したとき、ブザーが鳴ります。

■ OFF

充電状況を確認するブザー音を切ります。

- 各種警報時、ブザーはサウンドモードスイッチの選択に関係なく鳴ります。



7 モデリングランプモードスイッチ

モデリングランプモードスイッチ (MODE-MODEL) はモデリングランプ点灯モードを「調光 (VARI)」、「100% (CONST)」または「OFF」に選択します。

■ VARI

モデリングランプはストロボ出力 FULL を 100% の明るさとして 1/16 の明るさまでストロボ出力と連動して調光します。

ストロボ電源部1台にヘッド2灯のときは1/2の明るさになります。

■ CONST

出力バリエーターに関係なく、モデリングランプが100%の明るさで点灯します。

■ OFF

接続しているヘッドのモデリングランプを消灯します。

EADY ● CONST
HG ● VARI



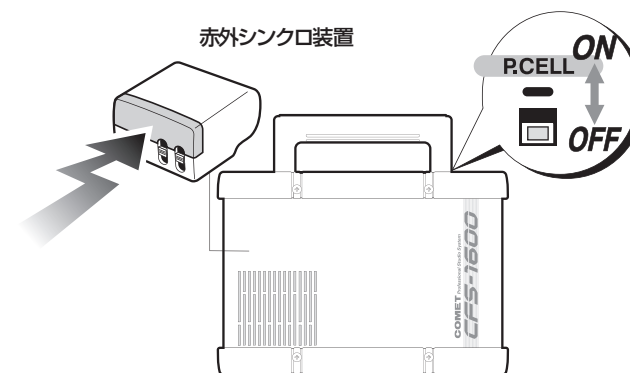
MODE

8 フォトセルスイッチ

他のストロボ光を受けて同調発光をさせるとき「ON」にしてください。

【ご注意】

- 赤外シンクロ装置を使うときは必ず「OFF」にしてください。
- フォトセル受光部周辺に直射日光など強い光が当たると作動しないことがあります。
- 同調発光させないときも「OFF」にしてください。



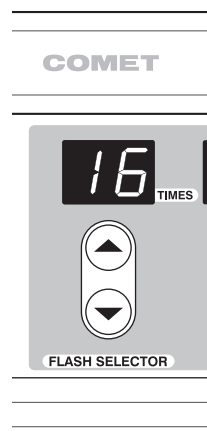
9 フラッシュセクター

連続発光を必要とするとき、フラッシュセクター (FLASH SELECTOR) で出力モードを選択します。出力と発光回数は LED ランプでパネルに表示し、回数表示は発光ごとにカウントダウンします。セットモードの最高発光回数が修了すると「0」になり充電が完了すると再びセットモードの発光回数が表示されます。

使用中、発光間隔が長いときは追い充電をしますから発光回数が復帰します。

■ モード表

連続発光回数 (TIMES)	ストロボ調光範囲 (Ws)
1	1600 ~ 100
2	800 ~ 50
4	400 ~ 25
8	200 ~ 13
16	100 ~ 6



10 不発光警報

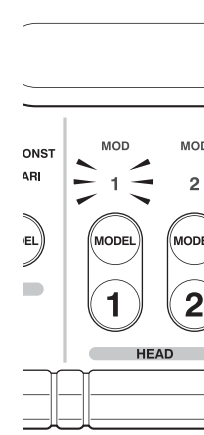
発光操作をしても、何らかの原因で発光しないときはブザーが鳴り、同時に各灯表示が点滅して、どの出力コネクタに接続されたヘッドに不発光が生じたか知らせます。

- ブザーはサウンドスイッチのモードに関係なく鳴ります。
- 充電完了前に発光操作を行ったときは、不発光警報表示が点灯し、同時にブザーの連続音で知らせます。

■ 警報の解除

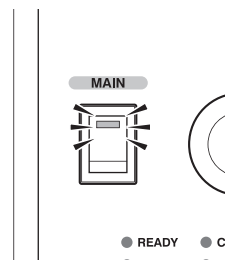
不発光警報の解除は、充電完了後ふたたび発光操作をして正常に発光すれば自動的に解除されます。

また、メインスイッチ (MAIN) を一旦「OFF」にすることで解除できます。



11 過熱警報

長時間の連続発光などにより、内部の電子部品が所定の温度以上になったときはブザーが鳴り、メインスイッチ (MAIN) のパイロットランプが点滅します。このときは速やかに使用を中止してください。



12 ヒューズ交換

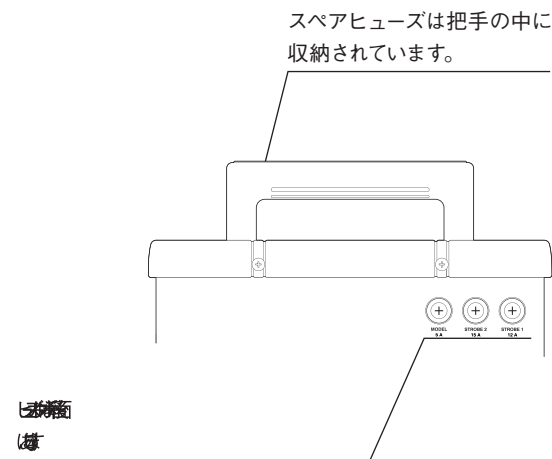
該当するヒューズホルダーの蓋を⊕ドライバーで外し、断線したヒューズを取り出します。
切れたヒューズと同じ定格のものと交換してください。



ストロボ(STROBE1)	12A
ストロボ(STROBE2)	15A
モデリングランプ(MODEL)	5A

【ご注意】

- ヒューズ交換は、メインスイッチ (MAIN) を「OFF」にし、必ずACコードのプラグをコンセントから抜いて行ってください。



13 保証とアフターサービス

■保証書と保証期間

添付された保証書に「販売店名・ご購入日」など、所定事項の記載もれがないかをご確認のうえ大切に保存してください。なお、保証期間はご購入日から一年間です。

本製品に、純正部品・純正アクセサリ以外のものを使用することによって生じた故障・事故、および本取扱説明書で明記した注意・禁止された事項をお守りにならずに生じた故障・事故については一切の責任を負いかねます。

また、消耗品類は保証の対象となりません。詳しくは保証書の保証規定をご参照ください。

■保証期間終了後の修理

保証期間後でもご要望により有償で修理いたします。引き続き安心してご使用いただけます。

■アフターサービス

すべてのコメント製品は、厳重に調整・検査して出荷されていますが、万一故障になったときはご購入店または弊社営業所へご連絡ください。

■修理・点検へお出しになる際のご注意

修理・点検にお出しになる際は、ご使用中のACコード、シンクロコードをセットにしてご依頼ください。迅速なアフターサービスをさせていただきます。

保証期間中のものは必ず保証書を添付してください。保証期間後のものは保証書に記載されている製品名・型式・ご購入年月日をお知らせください。

また、修理にお出しになる前にACプラグが抜けてないか、ヒューズ、ブレーカーが切れていないかをお調べください。

■修理・点検後のご注意

修理伝票は修理完了品に添付してあります。

修理内容が明記されておりますので、修理品をお受け取りになる際に確認してください。

また、修理伝票は次回の修理に必要となることがありますので大切に保存してください。

14仕様

品名	CFS-1600 電源部	
型式	CFS-1600	
定格電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
ヒューズ定格	ストロボ(STROBE 1) 12A 1本 / (STROBE 2) 15A 1本 モデリングランプ(MODEL) 5A 1本	
出力コネクタ数	CXコネクタ ×2	
出力配分	均等配分	
最大出力	1600Ws	
充電時間	1.7秒	
出力表示	デジタル表示	
ストロボ調光方式	コンデンサー調光と電圧調光の切換方式	
ストロボ調光範囲	FULL～1/16 1/6EVステップ	
出力モード	連続発光回数(TIMES)	ストロボ調光範囲(Ws)
	1	1600～100
	2	800～50
	4	400～25
	8	200～13
	16	100～6
モデリング調光モード	出力連動調光(VARI) ※ / 100%点灯(CONST) / 消灯(OFF) ※ モデリングランプはストロボ出力FULLを100%の明るさとして1/16の明るさまでストロボ出力と連動して調光します。	
モデリング定格	ハロゲンランプ 250W 2灯	
シンクロソケット	ホーンジャックタイプ ×2	
シンクロ電圧	DC12V	
フォトセル	内蔵(スイッチ付き)	
充電サウンドモード	充電中音(CHG) / 充電完了音(READY) / 消音(OFF)	
不発光警報	該当する各灯表示(1・2)点滅とブザーによる連続音	
過熱警報	ACパイロットランプ点滅とブザーによる連続音	
クーリングファン	内蔵	
寸法	286(w) × 200(h) × 198(d) mm※ 取手含まず	
重量	8.3Kg	

● 本仕様は2012年2月現在のものです。改良のため予告なく変更することがあります、あらかじめご了承ください。

14仕様

CFS-1600 電源部外観寸法

