

Seasonic SS-460FL 取扱説明書【保証書付】

この度はオウルテック製品をご購入いただき誠にありがとうございます。
本製品を正しくお使いいただくために本説明書を必ずお読みください。また、本説明書には保証書が含まれておりますので、大切に保管してください。

1. はじめに

● 付属品をご確認ください。

電源ユニット(本製品)	1台	PCI-E 6+2Pケーブル×2	1本
ACケーブル	1本	SATA15ピン×3ケーブル	1本
取り付けネジ	4個	SATA15ピン×3ケーブル	1本
取扱説明書兼保証書(本説明書)	1部	ペリフェラル4ピン×3ケーブル	1本
使用上のご注意	1枚	ペリフェラル4ピン×2ケーブル	1本
マザーボード用20+4ピンケーブル	1本	ペリフェラル4ピン→mini4ピン×2	1本
ATX12V 4+4ピンケーブル	1本	変換ケーブル	

2. 「1年保証」について

本製品の1年保証は、製造・設計上の瑕疵が発見された場合における保証となります。
新たな機能や規格、全ての対応をお約束するものではありません。
本製品の保証に関してご不明な点があれば弊社サポートセンターまでご連絡ください。



3. OTP 機能に関する注意




本製品には、OTP(過熱保護回路)が搭載されています。
OTPは、システムの異常などにより電源の周囲温度が高くなるとシステムの破損を防ぐために+5VSB以外の出力を停止します。
そのため、PCケース内のエアフローが十分でない場合、本製品のOTPが作動し、電源供給がストップし、PCが停止します。
システムファイル及びHDD内のデータを破損する可能性がありますので、PCケース内のエアフローには、十分にご注意いただき下記動作保証温度範囲内でご使用ください。
なお、OTP動作は、電源内部の温度が下がることで、自動的に解除され各電圧が正常に出力されるようになります。

【動作保証温度:5°C~40°C】※1







※1:動作保証温度とは、室温ではなく、PCケース内部の電源付近の温度です。

4. 安全上のご注意(必ずお守りください)







 警告	誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重症を負うなどの可能性があることを示します。
 注意	誤った取り扱いをすると人が傷害を負う可能性や物的損害が発生する可能性があることを示します。

	製品の取り扱いにおいて、注意を促す記号です。記号の中や近くに禁止内容を記号で示します。
	製品の取り扱いにおいて、その行為を禁止する記号です。記号の中や近くに禁止内容を記号で示します。
	製品の取り扱いにおいて、その行為を強制指示する記号です。記号の中や近くに禁止内容を記号で示します。

警告

-  本製品の取付作業・電源コネクタの抜き差し等を行う前に、必ずACケーブルを本製品から抜いてください。故障や感電の原因になります。
-  使用中に発煙・異臭・異音・突然の電源OFF(シャットダウン)が発生した場合は、直ちに使用を中止してパソコンから本製品を取り外してください。そのまま使用されると火災・けが・感電などの事故や組み込み部品破壊の原因になりますので、必ず弊社サポートセンターに点検・修理を依頼してください。不具合の発生した製品を他のシステムに組み込み動作確認を行うことや、分解・改造を行うことは絶対におやめください。
-  分解・改造をしないでください。火災や感電の原因になります。また封印ラベル(WARRANTY VOID)が開封された場合には、保証対象外になります。
-  落下等による強い衝撃を与えた場合は、そのまま使用されると火災や感電の原因になりますので、お買い求めの販売店もしくは弊社サポートセンターに点検・修理(有償)を依頼してください。
-  水・薬品等によって濡れた場合は、そのまま使用されると感電の原因になりますので、お買い求めの販売店もしくは弊社サポートセンターに点検・修理(有償)を依頼してください。
-  使用しない電源コネクタは、中芯ピンと周辺突起物などが接触しないよう、市販のバンド等でPC機能に影響のない部分に固定するなど、ショート防止の処置をしてください。

注意

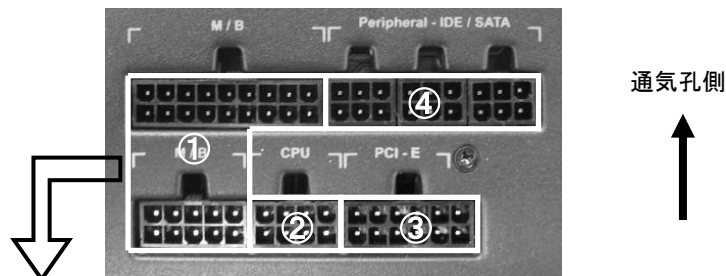
-  次のような場所で使用しないでください。
 - ・ホコリの多い場所・高温、低温、湿気の多い場所・振動、衝撃のある場所
 - ・直射日光のあたる場所・静電気の発生する場所・強磁気の発生する場所
 - ・傾斜地やぐらついた所などの不安定な場所
-  本製品は日本国内での使用を目的として販売しております。AC100V 50/60Hz以外でのご使用や、日本国外でのご使用は保証対象外となります。
-  パソコンおよび周辺機器の環境や接続方法等により予期しないデータ変化が発生し、メモリー内のデータが消失することがあります。必ず定期的にデータのバックアップをしてください。データやプログラムの消失およびデータ・プログラムを作成した費用等の保証については、弊社は一切その責任を負いません。
-  本製品付属のACケーブルは、本製品専用のACケーブルです。弊社他製品・他社製品では使用しないでください。
-  本製品はパソコン自作ユーザー様向けの製品です。医療機関の機器等、超高信頼性を必要とする環境での使用を前提には設計されておられません。
-  本製品は全ての環境(各種ハードウェア及びソフトウェア)においての動作を保証するものではありません。

5. 各電源出力用モジュラーケーブル

本製品は着脱可能な電源出力用モジュラーケーブルを採用しております。
各モジュラーケーブルの接続方法を説明します。

● 電源本体との接続

モジュラーケーブルを電源本体に接続するコネクタは、5種類のコネクタを採用しています。
各コネクタの接続方法は以下のとおりです。



電源側コネクタピン数	接続するケーブル	接続箇所
① 18ピン+10ピン	マザーボード用 20+4P ケーブル	Ⓐ-1
② 8ピン	ATX12V 4P+4P ケーブル	Ⓐ-2
③ 12ピン	PCI-E 6+2P ケーブル	Ⓒ-1、Ⓒ-2
④ 6ピン	ペリフェラル 4P ケーブル、SATA 電源ケーブル	各種ドライブ

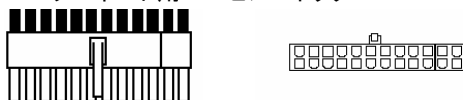
6. 本製品の電源出力コネクタについて

本製品の主な電源出力コネクタの接続について説明いたします。
コネクタ群には、下記3種類があります。

Ⓐ	マザーボードに接続するコネクタ
Ⓑ	周辺機器に接続するコネクタ
Ⓒ	拡張グラフィックカードに接続するコネクタ

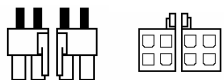
Ⓐ マザーボードに接続するコネクタ

Ⓐ-1: マザーボード用20+4ピンコネクタ



マザーボードの24ピン電源コネクタ(右図Ⓐ-1)に挿入します。
マザーボードが20ピン電源コネクタの場合は、結合部分をはずし、挿入します。

Ⓐ-2: ATX12V 4+4ピン電源コネクタ



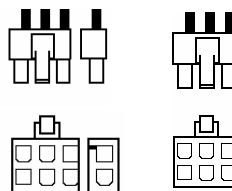
マザーボードのATX12V電源コネクタ
(Ⓐ-2)に接続します。

Ⓑ HDD、光学ドライブ、FDDに接続するコネクタ

ペリフェラル4ピンコネクタ、SATA15ピンコネクタ、mini4ピンコネクタを接続します。

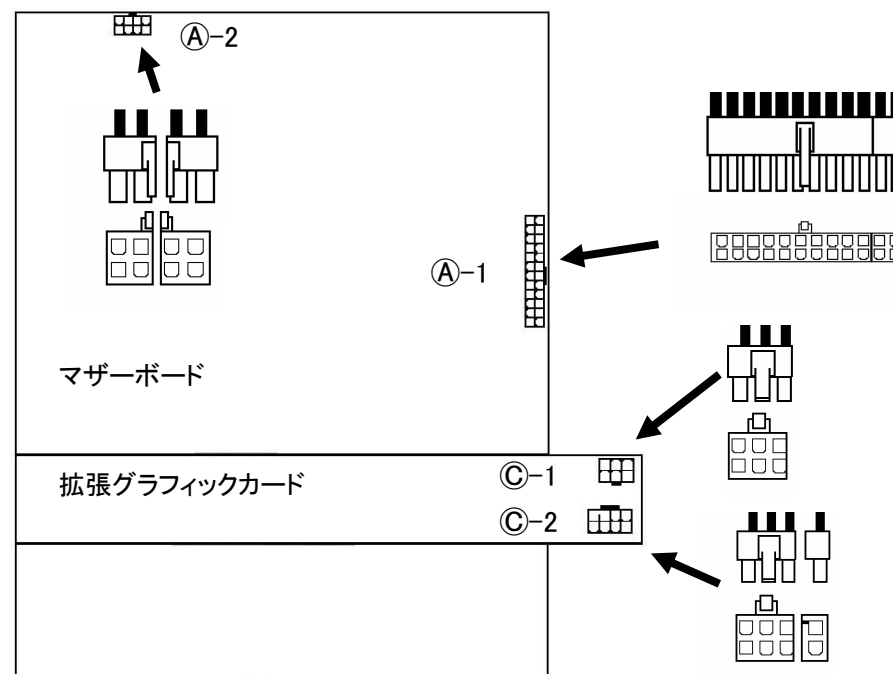
Ⓒ 拡張グラフィックカードに接続するコネクタ

Ⓒ-1: PCI EXPRESS 8ピン電源コネクタ



PCI-E 8ピン(6+2)電源コネクタは、6ピンと2ピンに別れているので、拡張グラフィックカード上の8ピンコネクタには、合わせて接続します。(下図Ⓒ-2) 拡張グラフィックカードの6ピンコネクタには、6ピン
のみに接続します。(下図Ⓒ-1)

マザーボードおよび拡張グラフィックカードの電源コネクタ例



【注意】

PCI EXPRESS 8ピン(6+2)を絶対にマザーボードの ATX12V あるいは EPS12V コネクタ(左図Ⓐ-2)に接続しないでください。
マザーボードや電源の破損の原因になります。

※上記マザーボードおよび拡張グラフィックカード上の電源コネクタの位置や形状は、一例であり、マザーボードや拡張グラフィックカードの種類により異なります。
実際にご使用されるマザーボード、拡張グラフィックカードのコネクタ形状、コネクタ位置を確認し、各電源コネクタを接続してください。
拡張グラフィックカードの複数枚のご使用は絶対に行わないでください。

7. 取付後について

各電源出力コネクタをマザーボードや各内蔵機器(HDDなど)に接続終了後、PCケース内のケーブル類が、CPUクーラーのFANやケースFANなどに接触していないことを確認し、本製品付属のACコードを電源のインレットに接続し本製品のスイッチをオンにします。(スイッチに「-」の表示がある方がオンになります。)

PC ケースの電源ボタンを押すと、システムが起動します。



本製品付属のACケーブルは、本製品専用のACケーブルです。弊社他製品・他社製品では使用しないでください。

8. よくある質問

■こんな時は故障ではありません

症状	理由
パソコンを終了(OFF)にしてもキーボードのLEDランプが点灯していますが大丈夫ですか？	システム環境によりパソコンを終了してもスタンバイ電流が流れているため、キーボードのLEDが点灯したままになる場合があります。
電源コンセントに接続しスイッチをONにしたが電源から電圧が出力されません。	電源からの電圧出力は、マザーボードからのPOWER ON信号を確認し動作します。そのため、電源単体の状態で電源スイッチをオンにしても電源から電圧は出力されません。
パソコンを起動するとBIOS画面で「-5V」にエラーが表示されます。	電源規格が更新され「-5V」が規格対応外になりました。そのため、一部のマザーボードでは、BIOS画面で「-5V」エラー表示が出る場合があります。

■使用方法・接続方法・その他について

質問	回答
マザーボードや周辺機器に各コネクタを接続する場合、接続する順番はありますか？	順番は決まっていませんのでマザーボード、周辺機器どちらを先に接続しても問題はありません。また、コネクタ部分に番号が印字されていても接続とは無関係になります。
増設カードやメモリー等のパーツ類を増設する時は、パソコンを終了しないといけませんか？	必ずパソコンをオフにします。電源ケーブルをパソコン本体より抜いて各パーツ類を増設して下さい。電源を入れた状態で行いますとシステムが壊れる原因になります。
PC ケースに電源を搭載するとき上向きの状態、下向きの状態どちらになりますか？	PC ケースの形状により電源の向きが異なります。ご使用されるケースの形状をご確認し電源の通気孔をふさがない方向に取付けて下さい。

9. トラブルシューティング

■故障かなと思ったら、下記の項目をチェックして下さい

症状	確認方法
電源が入らない	① 停電していませんか？ ② 電源ケーブルが抜けていませんか？ ③ 電源本体のスイッチがOFFになっていませんか？ ④ システムのパワースwitchを正しい位置に接続していますか？
電源は入るが画面が真っ暗な状態	① モニタの電源をオンにしていますか？ ② モニタケーブルの接触不良はありませんか？ ③ ATX12V(EPS12V)コネクタをマザーボードに接続していますか？
電源ユニットが発熱していて、ケース天板まで熱くなります。	PC ケースに搭載している電源を取外してPC ケースの横(外)に置きパソコンを起動して下さい。この状態で電源の温度を確認して下さい。電源が高温にならない場合は、システム内の空気の流れがスムーズではありません。PC ケース FAN の増設や変更で対応をしてください。
BIOSで見ると5V電圧が4.95Vしか出ていないが、異常ではないでしょうか？	各出力電圧の出力変動は、3.3V・5V・12V系が「±5%」、-12Vが「±10%」になります。 ※変動範囲 ・3.3V(±5%)⇒3.13~3.46V ・5V(±5%)⇒4.75~5.25V ・12V(±5%)⇒11.4~12.6V ・-12V(±10%)⇒-10.8~-13.2V ※上記の範囲内の値であれば問題ありません。
急に電源が入らなくなった。他の電源に交換したら問題なく起動する。	接触不良も考えられます。もう一度、電源の各ケーブル類を接続して再度起動確認して下さい。

10.本製品の電気仕様

本製品の主な電気仕様は、下記のとおりです。

■入力仕様

入力電圧	100V _{AC} ～240V _{AC}
入力周波数	47Hz～63Hz
入力電流	最大 3A(入力 264V _{AC} 時)～最大 6A(入力 90V _{AC} 時)

※ただし日本国内でご使用される場合には入力電圧 100V_{AC} の場合のみ保証対象となります。

■出力仕様

出力電圧	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大出力電流	20A	20A	38A	0.5A	2.5A
最大出力電力(※1)	100W(※2)		456W	6W	12.5W
定格出力電力(※3)	460W				

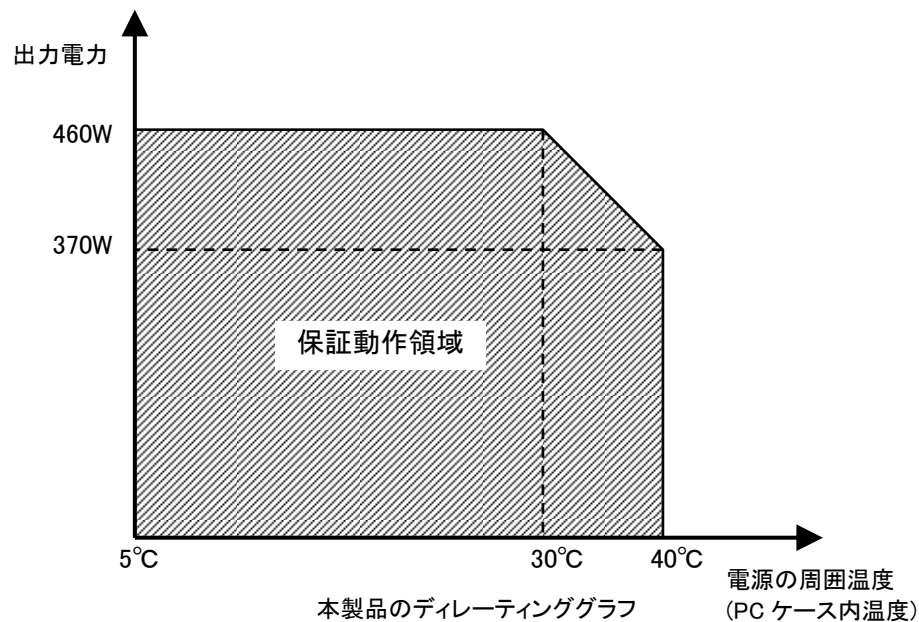
※1:各出力電圧が単独で出力可能な最大出力電力です。

すべての最大出力を同時に出力できるわけではありませんのでご注意ください。

※2:+3.3V 出力電力と+5V 出力電力との合計は 100W を超えないようにしてください。

※3:電源の周囲温度が 30℃以下において連続して出力することができる出力電力です。

下記ディレーティンググラフを参照ください。



保証動作領域を超えた出力電力および電源の周囲温度でご使用されますと、製品寿命が短くなり、故障の原因となる可能性があります。その場合は、保証対象外となりますのでご注意ください。

保証書

1. 保証について

保証書は記載内容を確認の上、大切に保管してください。保証期間はお買い上げ日より1年間です。

無償修理規定に従った内容で無償修理いたします。保証期間経過後の修理に関しましては有償修理となります。

* データの保証に関しましては、当社では一切行っておりません。必ずバックアップを取ってください。

* 本保証書は当製品のみ保証となります。システムと連動した場合の動作を全て保証するものではありません。

* 本製品は一般ユーザー様向けの製品です。機器組込での再販売や業務使用での保証は一切行っておりません。

そのような目的で使用される場合は、予め弊社営業部までご連絡ください。販売店より購入されたような目的で使用された場合は、一般ユーザー様と同等の保証となります(故障修理などは販売店への持込修理となります)。

2. 無償修理規定

正しい使用方法に従った上で装置が正常に動作しなかった場合、保証期間内と認められた場合に限り無償修理が適用されます。また、適用範囲は装置および装置の付属品までとなります。

修理不可能の場合で同じ製品が既に弊社に無い場合、同等品での代替対応する場合があります。

保証期間内であっても次の各項に該当する場合は保証対象外または有償修理となります。

- 使用上の誤りおよび当社以外での修理、分解、調整、改造による故障および損傷。
- お買い上げ後の落下、不適当な取付けなど、不当な取り扱いによる故障および損傷。
- 火災・地震・落雷・水害・その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。
- 故障の原因が本製品以外(ユーザーシステムなど)にあつて、それを点検修理した場合。
- 本保証書のご提示が無い場合。
- 本保証書に購入年月日・お客様名・販売店名の記載が無い場合。
- 本保証書に記入された事項を許可無く書き換えた場合。
- 製品を使用できなかった事への対価、取り外しや販売店への搬送など直接または間接的に発生する手間等の対価。
- 高温・高湿度環境下での使用および、ほこりやごみの付着・虫などの侵入を原因とする故障など。
- オークション・中古販売および譲渡等により本製品を入手した場合など。

本製品の故障や使用によるデータの変化や消失などによる、直接損害・二次的な損害(データ作成費用・期待利益の喪失等)については一切その責任を負いません。

型名/シリアルナンバー	Seasonic SS-460FL		
お買い上げ年月日	年	月	日
保証期間	お買い上げ日より1年間		
保証対象	本体		
お客様	ご氏名		
	ご住所	〒	
	電話番号	TEL	— —
販売店			

保証書無効

印

* 本書は、本記載内容で無償修理させていただくことをお約束するものです。万一、保証期間内に故障が発生した場合は、本書を御提示の上お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。また、本保証書にご購入店の捺印が無い場合は購入レシート等で代用可能ですので必ずレシートは本保証書と一緒に大切に保管してください。

* 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.



株式会社オウルテック

〒243-0422 神奈川県海老名市中新田5-24-1

サポートセンター電話: 046-236-3522 FAX: 046-236-3521

サポート時間: 10:00～12:00・13:00～18:00(土・日・祝祭日を除く)

ホームページ: <http://www.owltech.co.jp>