



New Solution Series

NSK 4000 / 4480 / 4480B

User's Manual

Manuel de l'utilisateur

Anwenderhandbuch

Manuale per l'operatore

Manual del usuario

取扱説明書

Antecでは常に高品質を保つために商品の改良を行っております。そのためお客様のケースがマニュアルに示される詳細と若干異なることがあります、ご使用上の問題はございません。こちらのマニュアルの出版時点では、記載されている詳細、説明は正確な内容となっております。

免責条項

このマニュアルはAntecのコンピュータケース用手引書としての使用を目的としています。マザーボードと周辺機器の取り付けに関するより包括的な説明については、コンポーネントおよびドライブに同梱されているユーザーマニュアルを参照してください。

New Solutionシリーズユーザーマニュアル

NSK 4000 / 4480 / 4480B

ミニタワーケース

このケースはIntelのTAC (Thermally Advantaged Chassis)設計ガイド要件を満たすように設計されています。

NSK4000ケースのみ

NSK 4000は、電源を搭載していません。お好みの電源をお選びいただき、取り付けることが可能です。

EA-380電源搭載NSK4480ケース

NSK 4480及びNSK 4480Bケースには、EarthWatts 380ワット電源が搭載されています。Earth Wattsは、ユニバーサルAC入力、アクティブPFC、80mmファンを搭載しています。ATX12V version 2.2に準拠し、デュアル +12V出力システムを備え、安全で安定した電力をシステムに供給します。高効率設計により、電力消費が最大で25%軽減され、電気代の節約も可能です。EarthWattsは、電源効率の新基準である「80 PLUS®」認証を受けています。更に様々な保護回路がこの電源には搭載されています。：過電圧保護(OVP)、短絡保護(SCP)、電圧不足保護(UVP)、過電力保護(OPP)

この電源には、メイン電源スイッチが付属しています。初めてコンピュータを起動する前に、必ずスイッチをオン (I) の位置にしてください。その後の通常使用では、電源にソフトオン/オフ機能が備わっているため、スイッチをオフ (O) 位置に切り替える必要はありません。ソフトオン/オフ機能により、コンピュータケースのソフトスイッチを使って、コンピュータのオンとオフを切り替えることができます。コンピュータがクラッシュした場合やソフトスイッチを使ってシャットダウンできない場合は、メインパワーをオフ (O) 位置に切り替えて、問題を解決した後、再起動することができます。また、同梱されている電源ケーブル等は、すべてこの製品専用で他の製品との汎用性はありません。

EUでの販売用に設計されたモデルのみに適用可能：

Antec電源モデルには、欧州規格規制コードEN61000-3-2に従った力率改善回路(PFC)が装備されています。入力電流波形を変更することにより、PFCは電源の力率を改善します。これにより、エネルギー効率が増加し、ヒートロスが低減し、配電および電力消費機器の寿命が伸び、出力電圧の安定性が向上します。力率の改善はエネルギーの効率性の向上、発熱の抑制、出力電圧の安定性の向上、寿命の延長を可能にします。この電源の高効率設計と静音ファンがよりきれいな環境だけではなく、更に静音なコンピューター環境を提供します。

ケース内の安全性に配慮して鋭い角等に対しては、対策を施してありますが作業をさ

れる際には、十分に時間を取り必要な安全措置をとることをお勧めします。とりわけ見づらい場所への作業等には、むやみに急いだり、不注意な動作をしたり、必要以上に力を加えることはお止めください。予め十分に注意をした上で作業をしてください。

セットアップ

1. 箱からケースを取り出します。発砲スチロール、ビニール袋を取り外します。
2. 背面の電源ファンを手前にして、まっすぐにケースを立て、平らな安定した面に置きます。
3. ケースでトップカバーを固定している2個のつまみネジを外します。ケースを開くのに外す必要があるネジはこの2個だけです。これらのネジを脇へ置いて、他のネジと混じらないように保管します。
4. トップパネルをケースの後方にスライドし、持ち上げて外します。
5. 各サイドパネルの上部に、電源の前方に、4インチ幅のタブがあります。このタブを持ち上げてサイドパネルを引き出して外します。
6. ケースの中に、電源、いくつかの配線(LEDなど)、取り付けI/Oパネル、電源コード、およびハードウェア(ねじ、真鍮のスタンドオフ、プラスチックスタンド等)の入ったプラスチックバックがあります。

マザーボードの取り付け

このマニュアルは、CPU、RAM、または拡張カードの取り付けについては対象としていません。特定の取り付け指示およびトラブルシューティングについては、マザーボードのマニュアルを参照してください。

1. 開いている側を上に向けてケースを置きます。ドライブケージと電源が見えます。
2. マザーボードに対して適切なI/Oパネルがあることを確認します。供給されるパネルがマザーボードに合っていない場合、正しいI/Oパネルについてマザーボードメーカーに問い合わせてください。
3. マザーボードをスペーサーの穴に合わせ、どの穴に揃えるかを決め、その場所を覚えておきます。すべてのマザーボードが提供されているネジ穴のすべてに一致するわけではありません。一部のスペーサーは、便宜上、事前に取り付けられています。
4. マザーボードを持ち上げて外します。
5. 真鍮のスペーサーを、マザーボードに合っているネジ穴にねじ込みます。
6. マザーボードを真鍮のスペーサー上に置きます。
7. 供給されているさらネジを使ってマザーボードをスペーサーに留めます。
8. これでマザーボードの取り付けが完了しました。

電源とLEDの接続

電源は最新のATX12Vバージョン2.2に準拠しています。これは以前のATX12Vフォームファクタ電源にも下位互換性があります。マザーボードが20ピンコネクタを使用する場合、24ピン電源コネクタ上の4ピンアタッチメントを外します。写真1と2を参照してください。電源をいずれかのデバイスに接続する前に、マザーボードとその他の周辺機器に関する適切なユーザーマニュアルを参照してください。

1. 必要に応じて24ピンメインパワーコネクタと4ピンまたは8ピンコネクタをマザーボードに接続します。マザーボードが20ピンコネクタを使用する場合、24ピンパワーコネクタ上の4ピンアタッチメントを外します(写真1と2を参照)。**備考:** 取り外し可能な4ピン部分は、4ピン+12Vコネクタには利用できません。

写真1



写真2



24ピンマザーボード 20ピンマザーボード

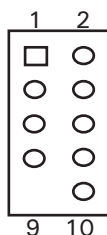
2. RESET SWと書かれているリセットスイッチを、マザーボードのRSTコネクタに接続します。文字がある側が常にケースの前面に面していることを確認します。このスイッチには極性（プラスとマイナス）は、関係ありません。
3. POWER SWと書かれている電源スイッチを、マザーボード上のPWRコネクタに接続します。
4. POWER LEDと書かれている電源LEDコネクタは、リセットコネクタの後ろに配置されています。LEDは、通常、色付のケーブル側がプラス（+）になり、白のケーブルがマイナス（-）になります。システムの電源がオンの際にLEDが点灯しない場合は、極性を変えて接続してみてください。LEDの接続の更に詳しい情報は、マザーボードのマニュアルをご参照ください。
5. H. D. D. LEDと書かれているハードディスクLEDをIDEコネクタに接続します。

USBの接続

マザーボードに接続するUSB2.0コネクタは、電源、負の信号、正の信号、グランド信号などそれぞれIntelの基準に一致します。USB2.0コネクタをマザーボードに接続する前に、マザーボードに関する適切なユーザーマニュアルでピンレイアウトを参照してください。

備考: USBヘッダーピンのレイアウトについてはマザーボードのマニュアルで確認し、添付の表と一致することを確認してください。このIntel基準に一致しない場合、販売店にご相談ください。

マザーボードピンレイアウト



ピン	信号名	ピン	信号名
1	USB電源1	2	USB電源2
3	負の信号1	4	負の信号2
5	正の信号1	6	正の信号2
7	グランド1	8	グランド2
9	キー(接続なし)	10	空のピン

3.5インチデバイスの取り付け

ケース内に3.5インチドライブケージが1個あります。そこには外部3.5インチドライブ2個と3.5インチ(HDD)内部ドライブ3個の取り付けができます。

1. ケースからケージを固定しているネジを外します。ケースからケージを取り出します。
2. 外部3.5インチドライブを上部の2個のドライブベイに装着し、内部ドライブを3番目のドライブベイに装着します。ドライブを後ろから搭載し、ドライブケージの前面に揃えます。
3. 片手でドライブを支え、供給されているネジを使ってドライブをケージに固定します。
4. ケージをケースに戻し、固定します。
5. 電源上の白く小さい4ピン電源コネクタを探し、それをフロッピードライブ上の4ピンメスコネクタに接続します。
6. 電源からの大きな白い4ピンコネクタをその他の各デバイス上の4ピンオスコネクタに接続します。

5. 25インチデバイスの取り付け

3個の外部5.25インチドライブベイがあります。

1. ケースの後ろから見て、5.25インチドライブベイの上にメタルグリルが見えます。注意深くねじ回しをメタルグリルの中へ通し、プラスチックドライブベイクバーが外れるまで静かに外側に押します。
2. 手でメタルプレートが折れるまで前後にねじります。**備考:**現在使用していないドライブベイをカバーしているメタルグリルは折り取らないでください。グリルが付けられていた金属部分は鋭利なので気を付けてください。
3. 供給されているネジを使って、5.25インチデバイスをドライブベイに固定します。
4. 同じ手順を他のデバイスについて繰り返します。
5. 電源からの白い大きな4ピンコネクタを各デバイス上の4ピンオスコネクタに接続します。

アドバンストサーマルシャーシエアガイド

Intelのアドバンストサーマルシャーシ熱伝導エアガイドによると、エアガイドはダクトを通して、CPUに直接冷たい空気を送るように設計されています。エアガイドは、上部ダクト、出縁(フランジ)、下部ダクトの3つの部分から構成されています。下部ダクトをスライドして下部ダクトとCPU間の距離を調整(12mmから20mm)すると、システムで最大の冷却効率を得ることができます。

オプションとして80mmファンをエアガイドとサイドパネルの間に取り付けることができます。これによりシステムを更に冷却することができます。

1. シャーシエアガイドをサイドパネルから取り外してください。
2. オプションの80mmファンは、サイドパネルに固定して取り付けます(写真3参照)。
3. ファンのネジを使って、エアガイドのフランジをファンに固定します(写真4参照)。
4. 電源からの白い大きな4ピンコネクタをファン上の4ピンオスコネクタに接続します。



写真3



写真4

冷却システム

リア排気TriCool™ファン

NSK4000、4480、4480Bには、120mm TriCool™ファンが標準装備されています。このファンには3段変速スイッチがあり、静音、パフォーマンス、または最大冷却の設定が選択できます。(下記の仕様を参照。)ファンは空気がケースから吹き出るように取り付けます。電源からの大きな4ピンコネクタをファン上の4ピンオスコネクタに接続します。

備考:予めファン速度の設定は[低]になっています。最大限の静音コンピューティングを実現するにはこの「低」の速度をお勧めします。

備考:ファンが起動する最小電圧は5Vです。ファンをファンコントローラーに接続する場合、または一部のAntecの電源にあるFan-Onlyコネクタに接続する場合は、ファン速度を[高]に設定することをお勧めします。ファンコントローラーは、電圧を変えることによりファンの速度を規制します。電圧は4.5~5Vの低い電圧から開始できます。[中]または[低]に設定したTriCool™セットをファンコントローラーに接続すると、フ

ファンを起動できない場合があります。既に下げられているファンコントローラーからの電圧は、TriCool™回路によりさらに5V未満に下げられます。

仕様:

サイズ: 120 x 120 x 25.4 mm
定格電圧: DC 12V
作動電圧: 10.2~13.8V

速度	入力電流	空気の流れ	静圧	音響ノイズ	入力電力
高 2000RPM	0.24A (最大)	2.24 m ³ / min (79 CFM)	2.54 mm-H2O (0.12インチ-H2O)	30 dBA	2.9 W
中 1600RPM	0.2A	1.59 m ³ / min (56 CFM)	1.53 mm-H2O (0.12インチ-H2O)	28 dBA	2.4 W
低 1200RPM	0.13A	1.1 m ³ / min (39 CFM)	0.92 mm-H2O (0.04インチ-H2O)	25 dBA	1.6 W

フロント80 mmファン

オプションで80mmファンがケース前面底部に取り付けることができます。こちらにはマウンティング用のブラケットが予め取り付けられています。

1. ファンケージの右上および左上脇を一緒につかみ、タブを外します。タブを外した後、ケージを後ろに引いてケースから出すことができます。
2. ケージ内にファンを置き、それがきっちりと定位置に固定されるまで押し込みます。ネジは必要ありません。フロントファンはエアがケース内に流れ込むように取り付けする必要があります。
3. ケージ/ファンアセンブリをケースに再び取り付け、ファンからのケーブルをはさまないように注意します。ファンの電源ケーブルがファンケージの角近くのスロットを通るようにします。(いずれの角でも問題ありませんが、お持ちのシステムに最適なスロットを見つけてください)。
4. 4ピンファンを使用している場合、電源からの大きな4ピンコネクタをファンの4ピンオスコネクタに接続します。3ピンファンを使用している場合、3ピンコネクタをマザーボードファンヘッダーに接続します。

80 PLUS®について:

80 PLUS®は、電力会社による斬新な利用料優遇プログラムであり、より効率性の高い電源をデスクトップ、サーバに推奨するものです。

80 PLUSによる仕様パフォーマンスの要件は、コンピューター、サーバー内の電源が80%以上の効率性であることが条件となっています。これにより、80 PLUS認証を受ける電源は、通常の電源よりも効率性が最低で33%以上高いことになります。

80 PLUS認証電源は:

- ・ デスクトップコンピューターの寿命まで、最大で\$70(USD)の電気代節約が可能です。

- ・ 室内の冷房負荷を減少させ、室内の快適性を高め、最大で30%の空調費用節約が可能です。
- ・ コンピューターシステムの信頼性を高め、メンテナンスに必要な費用を40%まで節約できます。
- ・ ファン使用の必要性を最小限に抑え、更に静かな環境を提供します。
- ・ 電力工事の費用も削減します。 - 電力事業においても貢献します。
- ・ 同一の事業所において、更に多くのコンピューターの使用を可能にします。
- ・ 電力の無駄を削減し、汚染を防止し、環境を守ります。

Run Cool, Run Reliably, Run with 80 PLUS® Energy Efficient®

負荷20%、50%、100%にて80%以上の効率性を維持

www.80PLUS.org

SI / VARの 80 PLUS®に関するファイナンシャル及びマーケティングアドバンテージ情報は、[www. antec. com/us/80Plus. html](http://www.antec.com/us/80Plus.html) にてご確認いただけます。

Antec, Inc.

47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.

Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Customer Support:

US & Canada

1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe

+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2007 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.

Printed in China.