
minipc.jp

MODEL : CX45



User's Manual

本書について

本書の内容を十分にご理解いただいた上で、本製品をご使用ください。
また、ある程度使用した後に本書の内容を確認するケースが多いかと思えます。
最初にお読みになった後も、大切に保管してください。

■はじめに

この度は、本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書では、製品の組み立てから取り外し方法までご説明いたしますのでご使用前に必ずお読みいただきますようお願いいたします。

■ご使用になる前に

本製品の品質には万全を期しておりますが、万一にも本製品の内容物もしくは付属品の欠陥、外観にキズ等がございましたら、製品購入後1週間以内かつ製品ご使用前に必ずご連絡ください。
製品購入後1週間を経過した場合、もしくは製品ご使用後のご指摘につきましては応じかねますのであらかじめご了承ください。

お問い合わせ先 : ミニピーシードットジェイピー サポート係 support000@minipc.jp

■ご注意

- ①本製品を作業される際は、必ず電源をOFFにしてACアダプタを外してください。感電や故障の原因になります。
- ②内部の作業を行う際は、手袋をするなどして、本体のエッジ及び凸部に接触し、負傷されぬ様十分ご注意ください。
- ③稼動中および停止後数分間はヒートシンクが高温になりますので火傷に十分ご注意ください。
- ④本製品はベアボーンPCケースです。医療設備や機器、原子力設備や機器、航空宇宙設備や機器、輸送設備や機器、人命に関わる設備や機器、高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用、またはこれらに組み込まれたの使用は意図されておりません。
- ⑤本製品は日本国内における使用を前提としております。本製品を日本国外で使用された場合の直接、間接の故障および破損について当社では一切の責任を負いかねます。
- ⑥本ユーザーズマニュアル、もしくは接続されるデバイス類等の注意書きに基づくお客様の正常なご使用状態のもとで万一本製品が故障した場合、また初期不良が認められた場合、本製品を無償にて故障個所の修理、交換をさせていただきます。
なお、本製品以外の製品保証は一切を免責とさせていただきます。
- ⑦故障また初期不良が理由でお預かりいたしました製品で動作不良が認められない場合、当社規定の検査費用をご負担していただくことがあります。あらかじめご了承ください。
- ⑧本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損傷、HDD等記憶媒体のデータに関する一切の保証はいたしかねます。
- ⑨火災、地震、落雷、塩害および風水害、その他天災地変、公害や異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷の場合、当社では一切の責任を負いかねます。
- ⑩本製品に接続している機器および消耗品に起因する故障および損傷の場合、当社では一切の責任を負いかねます。
- ⑪本製品は将来改良のため予告なく変更する場合がございます。

■内容物

製品には万全を期しておりますが、万一不足しているものがありましたら買い求めの販売店、弊社サポートまでご連絡ください



PC本体
(1台)



ACアダプタ
(1個)



電源ケーブル
(1本)



PS/2分岐ケーブル
(1本)



・2.5インチHDD用 x 4

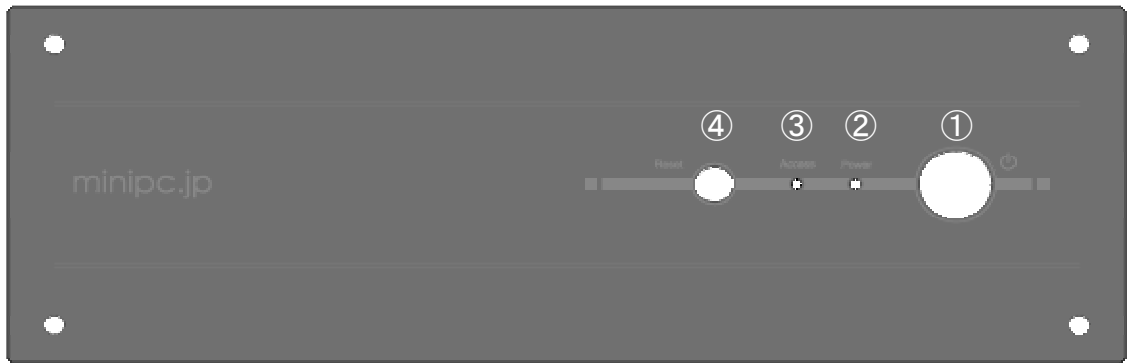
ネジ (1袋)

・CD-ROM (1枚)

・ユーザーズマニュアル (1冊)

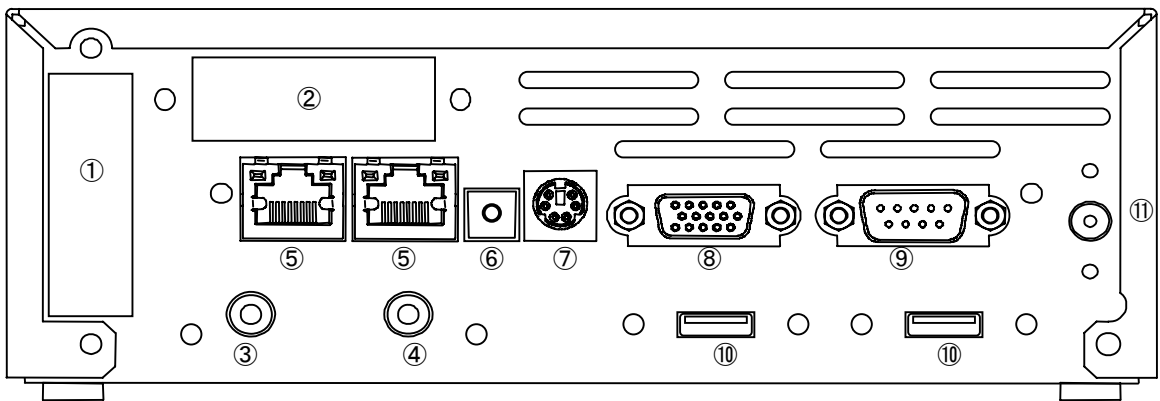
■各部の名称

正面



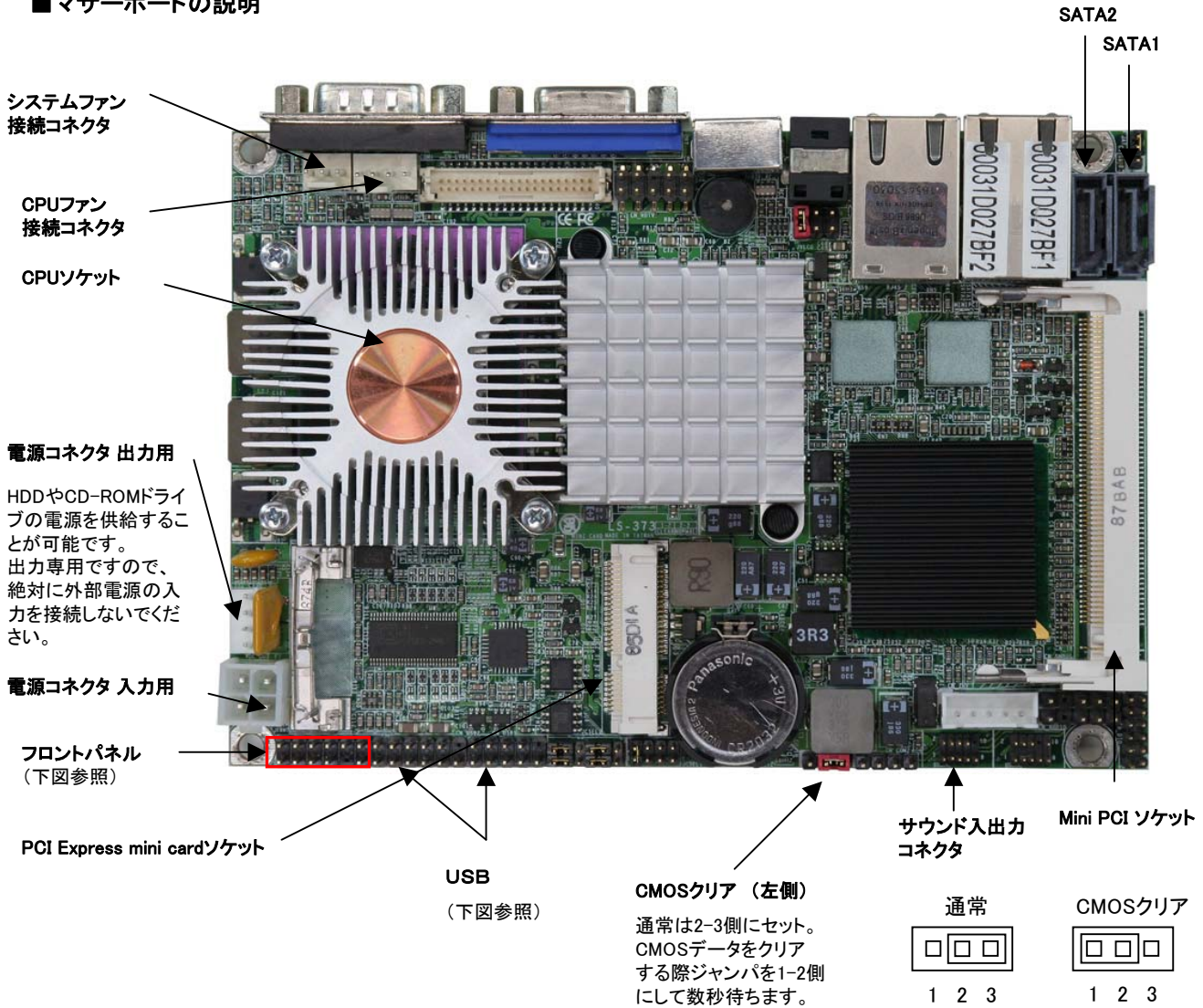
①電源スイッチ ②電源ランプ ③アクセスインジケータ ④リセットボタン

背面

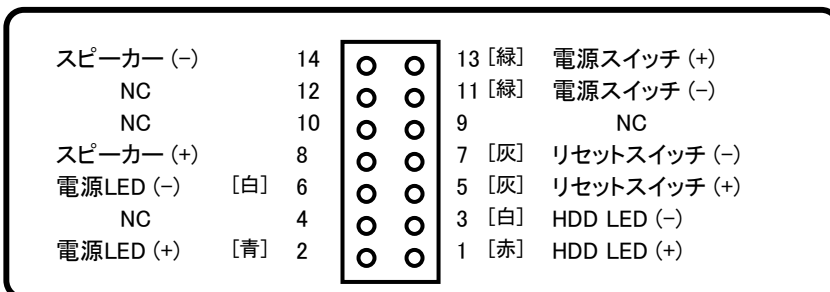


- | | | |
|--------------|---------------------|-----------|
| ①オプション増設ポート1 | ⑤ネットワークコネクタ (RJ-45) | ⑨シリアルポート |
| ②オプション増設ポート1 | ⑥ SPD/IF | ⑩USB |
| ③LINE出力 | ⑦PS/2(キーボード・マウス) | ⑪電源入力コネクタ |
| ④MIC入力 | ⑧ディスプレイコネクタ (VGA) | |

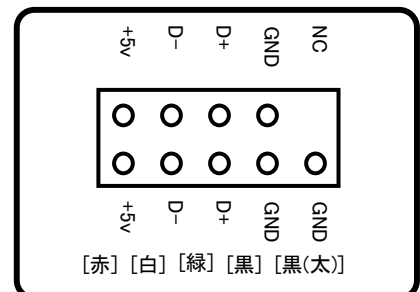
■ マザーボードの説明



フロントパネル



USB



■ケースの開け方

- ①側面と背面の4箇所のネジを外します。
- ②ケースを少し上へ持ち上げ、後方にずらして外します。

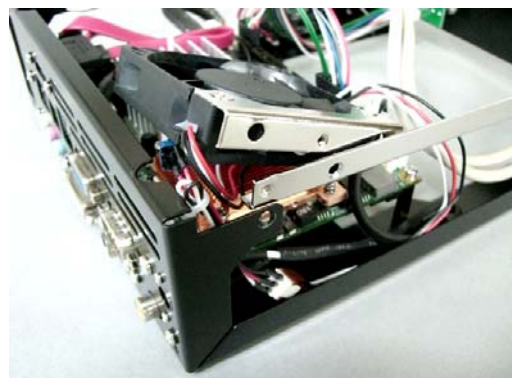
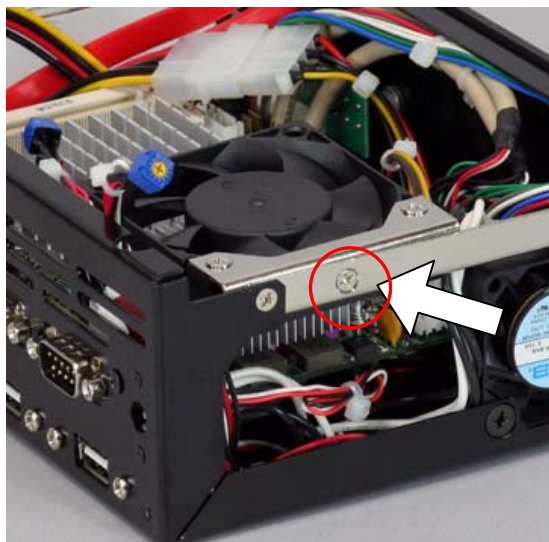


(反対側も)

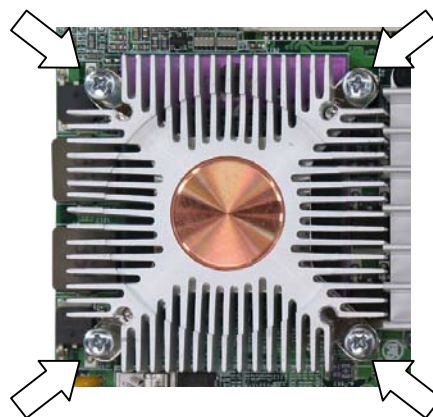


■CPUの取り付け方 ※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

- ①CPUファンの側面のネジを外し、CPUファンを取り外します。



- ②ヒートシンクの4箇所のネジをゆるめ、マザーボードからCPUクーラーを取り外します。

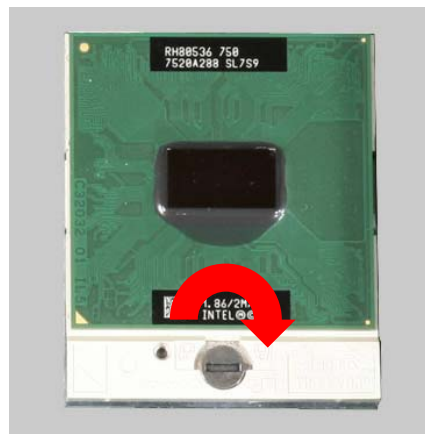


User's Manual

③CPUソケットにCPUを取り付けます。



ロックを矢印の方向に回して解除します

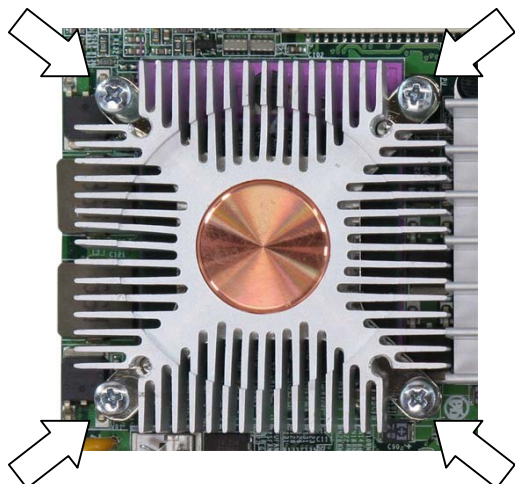


CPUをソケットに差込み、ロックを矢印の方向に回して固定します

【注意】

- CPUをソケットに差込む際、CPUの角の印が上図と同じになるよう、必ず方向をよく確認してください。また、裏面の端子が破損するおそれがありますので、力をいれて差込まないでください。
- CPU裏面の端子には絶対に触れないよう注意してください。

④ マザーボードにCPUクーラーを取り付けます。

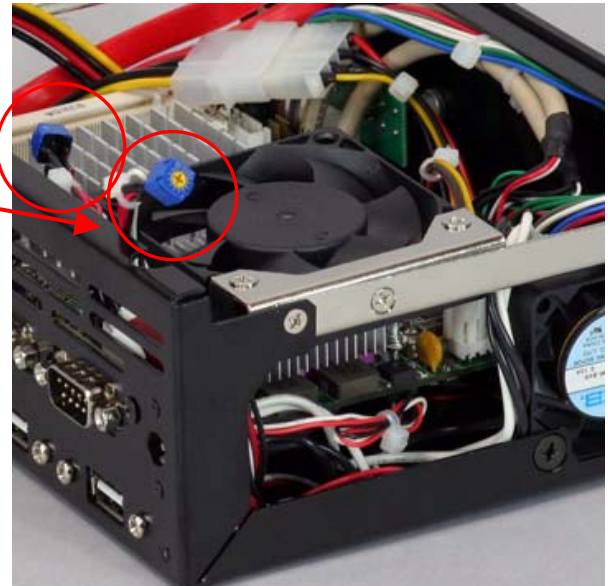
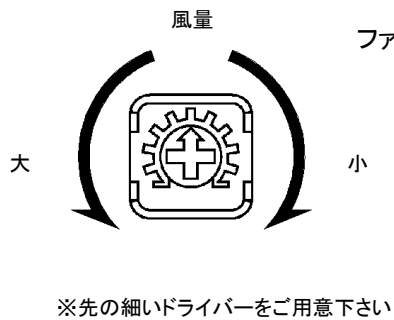


※ CPUクーラーの、CPUと接触する面には導熱グリスが塗布されています。

CPUクーラーをCPUの上に乗せ、4本のネジを順番に少しずつ締めていきます。強く締めすぎたり、片側ばかり締めると、CPUやマザーボードを破損するおそれがありますのでご注意ください。

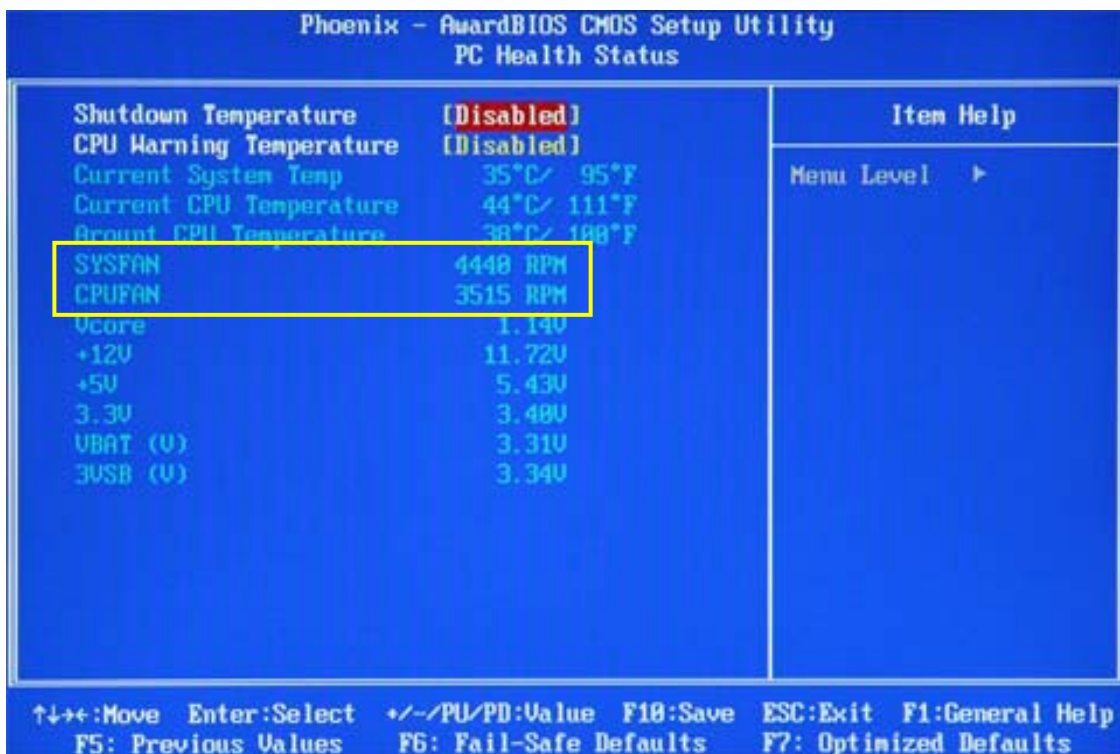
■CPUファン、ケースファンの回転数の調整 ※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

①CPUファン、ケースファンの回転数を調整したい場合は、下記の「ファンケーブル」のトリマーを回し、回転数を調整します。



②BIOS設定画面を起動します。

- (1) モニタ、メモリ、キーボード、ACアダプタなどを接続して電源を入れます。
- (2) 直後にDELキーを押してBIOS設定を起動し、「PC Health Status」を選択します。
- (3) 「Current CPUFAN Speed」の値を確認しながら、ファンケーブルのトリマーを回し、回転数を調整します。



③出荷時の回転数は下記の通りです。

	出荷時設定	最小	最大
CPUファン	約3,500rpm	約3,000rpm	約4,500rpm
ケースファン	約4,000rpm	約3,000rpm	約5,800rpm

出荷時は、一般的な用途の場合、少し強めに設定してあります。
設置環境に応じて、回転数を調整してください。

[注意]

上記の最小以下の回転数にする場合は、ファンが回らなくなる可能性がありますので、カバーをしない状態で起動後正常にファンが回転しているかどうか十分確認をしてください。

回転数を調整する場合は、CPUやメモリなどの温度を測定するソフト(SpeedFANなど)を使用し、各デバイスの温度を確認した上で調整をしてください。

目安としては、CPU 70°C以下、HDD 50°C程度までが望ましいでしょう。

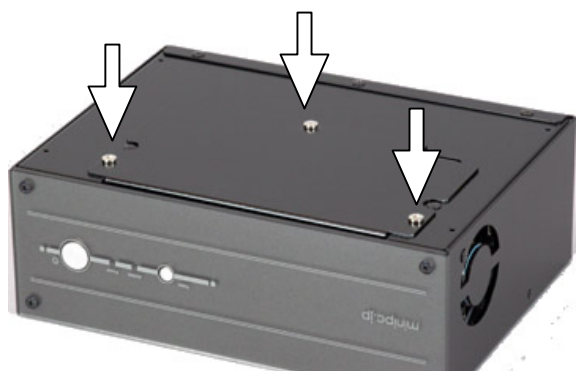
[HDDの温度設定について]

- ・HDDは一般的に最高60°Cまでが動作保証温度です。50°Cを超えると寿命が短くなると言われています。静音性を重視して多少高温で動作させるか、多少うるさくなりますがファンを高回転にして低めの温度でご使用されるかはお客様の判断にお任せします。
- ・50°C未満で使用していても、別の要因で故障するケースも多々あります。
動作保証温度(60°C)内であれば、温度による短命化により、即、故障するというものでもありません。
いずれにせよ、HDDは消耗品と考え、重要なデータはバックアップを取り、一定期間の間隔(1年程度)での交換をお勧めいたします。
- ・但し、動作保証温度以上(60°C以上)の場合は、動作を停止する場合がありますので、ご注意ください。

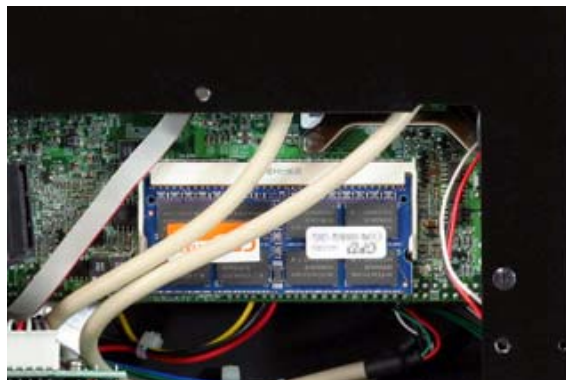
④回転数の調整が終了したら、カバーを元のとおり組み立てます。

■メモリの取り付け方 ※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

- ①本体底面の、下左図の3カ所のネジを外します。
- ②底面パネルを取り外すとメモリスロットを確認できます。



- ③メモリの切り欠きの位置に注意し、メモリスロットにメモリを取り付けます。

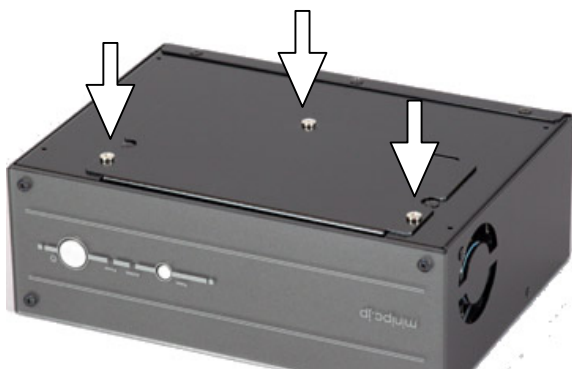


メモリスロットにメモリを斜めに差し込み、水平まで押し下げます。パチンとロックがかかるのを確認してください。

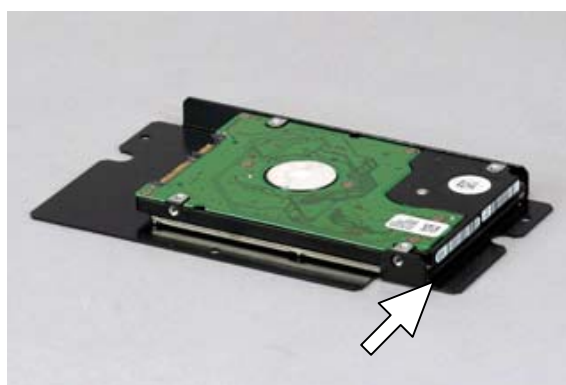
- ④カバーを元のとおり組み立てます。

■2.5インチHDDの取り付け方 ※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

①本体底面の、下左図の3カ所のネジを外します。



②底面パネルへ2.5インチHDDを取付けます。 ・側面3箇所を付属のネジでネジ止めします。



③SATAの信号ケーブルと電源ケーブルをハードディスクへ接続し、底面パネルを元通りネジ止めしてください。



※ハードディスクがUSBケーブルやメモリなどと接触しないように取り付けてください。

■ドライバのインストール

- ①添付CDをCD-ROMへセットしますとインストーラが起動します。
- ②インストーラの初期メニューに「LS373」と表示されているか確認してください。
- ③順にドライバをインストールします。

ドライバおよびマニュアルは、弊社サイト <http://minipc.jp/download/index.html> からもダウンロード可能です。

イーサネット・ドライバは、インテルのホームページ「サポート&ダウンロード」、「イーサネット・コンポーネント」から最新のドライバがアップされています。最新ドライバは随時更新されるため、弊社では評価しておりません。お客様の責任においてご使用下さい。また、動作上問題が発生する場合は、本CD内のドライバへお戻し戴きます様お願い申し上げます。

■注意事項

- ・DVI-D増設キット「GOP-I/fDVI」のDVIポートは、アナログ出力の無いDVI-Dです。アナログ入力のPCモニタはVGAポートでのみご利用いただけます。
デュアルモニタを構築するためには、アナログ入力対応のモニタとデジタル入力対応のモニタを1台ずつ用意する必要があります。

■仕様

CPU	Intel Core 2 Duo Mobile / Socket P FSB 667/800/1066MHz 具体的なプロセッサナンバーはWEB参照
メモリ	最大2GB DDR3 1066MHz SDRAM Non-ECC unbuffered (PC3-8500 204pin SO-DIMM 1スロット)
BIOS	Award Flash BIOS
チップセット	Intel GM45 & ICH9M
ビデオ	Intel GM45チップセット内蔵 X4500MHD ディスプレイメモリ: 最大224MB (システムメモリ使用) VGA x 1、DVI-D x 1(オプション)
HDD	2.5インチ SATA HDD × 1
シリアルATA (SATA)	ICH9M内蔵 300MB/s × 2ポート ホットプラグ対応、ポートマルチプライヤ非対応
IDE	なし
Ethernet	Ethernetインターフェース: 1000/100/10 Mbps コントローラ: Intel 82574L RJ45ポート × 2
USB	USB2.0 × 2ポート (背面2ポート)
キーボード/マウス	PS/2キーボード・マウス共用コネクタ (分岐ケーブルにて同時使用可能) ※キーボード、マウスは付属しません。別途ご用意下さい。
パワーマネージメント	Wake on LAN対応。 ACPI 2.0互換
サウンド	Intel ICH9M内蔵オーディオ機能。 Realtek ALC888 HD Audio
拡張スロット	PCIE MiniCard × 1、Mini PCI × 1
外部インターフェース	1 x PS/2、 1 x シリアル(DB-9)、 2 x USB 1 x VGA、 2 x RJ45、 1 x SPDIF 2 x オーディオ入出力 (ライン入力、ライン出力、マイク入力)
専用オプション	GOP-IF/DVI (DVI-D増設キット) OPL-GL1 (ギガビットEthernet × 1ポート増設用Mini-PCIカード) OPL-GL2 (ギガビットEthernet × 2ポート増設用Mini-PCIカード) OPL-ESATA (eSATAポート増設キット)
電源	AC100V 50/60Hz
電源電圧/消費電力	DC +12V (ACアダプタにより供給)、消費電力: 80W/6.6A (最大)
寸法/重量	190(W) × 140(D) × 66(H) (突起含まず)/約1.35kg
動作環境	温度0～35℃、湿度20～80% (結露なきこと)
製品構成	GF45本体、ACアダプタ及びケーブル、 マニュアル、保証書・ユーザー登録はがき
保証期間	1年間

User's Manual

■保証とサービス

・保証書

本製品は、保証書が添付されています。内容をお確かめの上、大切に保管してください。

- 保証期間と保証規定については保証書裏面に記載の「保証契約約款」を参照してください。
- 修理を依頼する場合は弊社サポートまでご依頼ください。

ミニピーシードットジェイピー サポート係 support000@minipc.jp

・ユーザー登録

本製品に対するサポートやバージョンアップなどのサービスは、ユーザー登録されている方でなければ受けることが出来ません。ユーザー登録は必ず行ってください。ユーザー登録後に製品を譲渡した場合は、ユーザー登録を変更することができません。

・修理

製品送付先	まずは下記よりご連絡下さい。送付先などをご案内させていただきます。 http://minipc.jp/support/repair.html 直接メールされる場合は、support000@minipc.jp までご連絡下さい。
送付していただくもの	・障害の起きる製品 ・下記チェック項目について明記した資料 ・本製品の保証書の原本
送付方法	宅配便等、送付された控えが残る方法でお送りください。 ・郵便は固くお断り申し上げます。 ・送料は送り主様のご負担とさせていただきます。 輸送中の事故につきましては弊社で責任を負いかねますので、ご了承ください。
修理費用	保証書に記載の保証期間中であれば無償修理となります。詳細は保証書をご覧ください。 ・保証書の原本が添付されていない場合は、有償になる場合がありますので、必ず添付してください。
修理期間	修理期間は、弊社到着後7日程度(弊社営業日数)を予定しております。諸事情により14日(弊社営業日数)以上かかる場合は弊社よりご連絡いたします。
連絡していただきたい事項	①返送先お名前/住所/電話番号(内線)/FAX番号 ②平日昼間の連絡先お名前/住所/電話番号(内線)/FAX番号 ③修理対象の弊社製品 ④弊社製品のシリアルNo. ⑤具体的な症状/エラーメッセージ ⑥発生状況(はじめから/ある日突然/環境を変えたら) ⑦発生頻度(必ず/頻繁/時々/時間が経過すると、など) ⑧ディスプレイ(メーカー名/型番/シリアルNo.) ⑨ハードディスク(メーカー名/型番/シリアルNo.) ⑩CD/DVDドライブ(メーカー名/型番/シリアルNo.) ⑪その他周辺機器(メーカー名/型番/シリアルNo.) ⑫OS(メーカー名/ソフト名/バージョン) ⑬アプリケーション/バージョン(症状に依存のある場合はその詳細) ⑭製品以外の添付品(付属ソフトなど)

■ MEMO

■ MEMO