マザーボード セットアップガイド

J6593 第4版 第1刷 2011 年4月

Copyright © 2011 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

バックアップの目的で利用する場合を除き、本書に記載されているハードウェア・ソフトウェアを 含む、全ての内容は、ASUSTeK Computer Inc. (ASUS)の文書による許可なく、編集、転載、引用、放 送、複写、検索システムへの登録、他言語への翻訳などを行うことはできません。

以下の場合は、保証やサービスを受けることができません。

(1)ASUSが明記した方法以外で、修理、改造、交換した場合。

(2)製品のシリアル番号が読むことができない状態である場合。

ASUSは、本マニュアルについて、明示の有無にかかわらず、いかなる保証もいたしません。 ASUSの責任者、従業員、代理人は、本書の記述や本製品に起因するいかなる損害(利益の損失、 ビジネスチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む)に対して、その可能性を事前に 指摘したかどうかに関りなく、責任を負いません。

本書の仕様や情報は、個人の使用目的にのみ提供するものです。また、予告なしに内容は変更されることがあり、この変更についてASUSはいかなる責任も負いません。本書およびハードウェア、 ソフトウェアに関する不正確な内容について、ASUSは責任を負いません。

本マニュアルに記載の製品名及び企業名は、登録商標や著作物として登録されている場合が ありますが、本書では、識別、説明、及びユーザーの便宜を図るために使用しており、これ らの権利を侵害する意図はありません。

もくじ

安全上のご注意v					
Chapt	er 1:	クイックスタート			
1.1	CPUを耳	取り付ける			
	1.1.1	Intel LGA775			
	1.1.2	Intel LGA1366			
	1.1.3	Intel LGA1156	1-5		
	1.1.4	Intel LGA1155			
	1.1.5	AMD AM2 / AM2+ / AM3	1-9		
	1.1.6	AMD AM3+	1-11		
1.2	ヒートジ	シンクとファンを取り付ける	1-13		
1.3	メモリー	-を取り付ける	1-15		
	メモリ-	-を取り外す	1-15		
	メモリ-	-を取り外す	1-16		
1.4	マザーズ	ボードをPCケースに取り付ける	1-17		
1.5	電源装	置を取り付ける	1-18		
1.6	拡張力·	ードを取り付ける	1-19		
1.7	ディスク	パライブを取り付ける	1-20		
	1.7.1	PATA光学ディスクドライブ	1-20		
	1.7.2	SATA光学ディスクドライブ	1-21		
	1.7.3	フロッピーディスクドライブ	1-22		
	1.7.4	PATAハードディスクドライブ	1-23		
	1.7.5	SATAハードディスクドライブ	1-25		
1.8	フロント	ヽパネルケーブル	1-26		
1.9	ATX電波	原を接続する	1-27		
1.10	周辺デ	バイスとアクセサリ	1-29		
1.11	初めて	起動する	1-30		
Chapt	er 2:	BIOS管理更新			
2.1	AFUDO	95			
2.2	Award	BIOS Flash			
2.3	ASUS U	Jpdate			
2.4	ASUS B	NOS Updater	2-9		

もくじ

Chapter 3: トラブルシューティング 3.1 311 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4

Chapter 4: コンピューターのお手入れのヒント

4.1	PCの適切なお手入れ	
4.2	基本知識	
4.3	使用上の知識	
4.4	ヒント	

安全上のご注意

電気の取り扱い

- 作業を行う場合は、感電防止のため、電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。
- 周辺機器の取り付け・取り外しの際は、本製品および周辺機器の電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。可能ならば、関係するすべての機器の電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。
- ケーブルの接続・取り外しの際は、電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。
- ・ 電源延長コードや特殊なアダプターを用いる場合は専門家に相談してください。これらは、回路のショート等の原因になる場合があります。
- 正しい電圧でご使用ください。ご使用になる地域の出力電圧がわからない場合は、お近くの電力会社にお尋ねください。
- ・ 電源装置の修理は販売代理店などに依頼してください。

操作上の注意

- ・ 作業を行う前に、本パッケージに付属のマニュアル及び取り付ける部品のマニュ アルを全て熟読してください。
- ・ 電源を入れる前に、ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。また 電源コードに損傷がないことを確認してください。
- マザーボード上にクリップやネジなどの金属を落とさないようにしてください。回路のショート等の原因になります。
- ・ 埃・湿気・高温・低温を避けてください。湿気のある場所で本製品を使用しないでく ださい。
- ・ 本製品は安定した場所に設置してください。
- ・ 本製品を修理する場合は、販売代理店などに依頼してください。



Chapter 1: クイックスタート

1.1 CPUを取り付ける

1.1.1 Intel LGA775

- 1. マザーボードのCPUソケットの位置を 確認します。
- 親指でロードレバーを押し(A)、タブ から外れるまで右に動かします(B)。



ソケットピンの損傷防止のため、ソ ケットキャップはCPUを取り付ける まで外さないでください。

- 3. ロードレバーを持ち上げ、矢印の方向 に、135º程持ち上げます。
- ロードプレートを親指と人差し指で 100°程 (4A) 持ち上げ、ソケットキャッ プを押し、ロードプレートから取り外 します。(4B)





 CPUに書かれている金色の三角形がソ ケットの左下隅になるようにCPUをソケ ットの上に載せます。このとき、ソケット の位置合わせキーは、CPUノッチにぴっ たり合わせる必要があります。

CPUは一方向にのみぴったり合うようになっています。CPUをソケット に無理に押し込まないでください。 ソケットのコネクターが曲がる、あるいはCPUが損傷する等の原因となります。



ヒートシンクを取り付けるため、サーマルグリス(放熱グリス)をCPUの表面に薄く均一に塗布します。



ヒートシンクによっては既にサーマルグ リスが塗布されています。その場合はこ の手順は行わず、次の手順に進んでく ださい。



サーマルグリスは有毒物質を含んでい ます。万一目に入った場合や、肌に直接 触れた場合は洗浄後、すぐに医師の診 断を受けてください。



 ロードプレート (A) を閉じ、ロードレバー (B) を押し下げ、ロードレバーが タブに収まるよう、所定の位置まで戻 します。



1.1.2 Intel LGA1366

- 1. CPUソケットの位置を確認します。
- 2. 親指でロードレバーを押し(A)、タブか ら外れるまで左に(B)動かします。



ソケットピンの損傷防止のため、ソ ケットキャップはCPUを取り付ける まで外さないでください。

- 3. ロードレバーを持ち上げ、矢印の方向 に、135º程持ち上げます。
- ロードプレートを親指と人差し指で 100°程持ち上げます。





- 5. ソケットキャップをCPUソケットから 6. 取り外します。
 - CPUに書かれている金色の三角形が ソケットの左下隅になるようにCPUを ソケットの上に載せます。このとき、 ソケットの位置合わせキーは、CPU ノッチにぴったり合わせる必要があ ります。





CPUは一方向にのみぴったり合うようになっています。CPUをソケットに無理に押し込まないでください。ソケットのコネクターが曲がる、あるいはCPUが損傷する等の原因となります。

ヒートシンクを取り付けるため、サーマルグリス(放熱グリス)をCPUの表面に薄く均一に塗布します。



ヒートシンクによっては既にサーマルグ リスが塗布されています。その場合はこ の手順は行わず、次の手順に進んでく ださい。



サーマルグリスは有毒物質を含んでい ます。万一目に入った場合や、肌に直接 触れた場合は洗浄後、すぐに医師の診 断を受けてください。



 ロードプレート(A)を閉じ、ロードレバー(B)を押し下げ、ロードレバーが タブに収まるよう、所定の位置まで戻 します。



1.1.3 Intel LGA1156

LGA1155 CPUはLGA1156 Socket と互換性がありません。LGA1155 CPUを LGA1156 Socket に取り付けないでください。

- 1. CPUソケットの位置を確認します。
- 親指でロードレバーを押し(A)、タブ 2. から外れるまで右に動かします (B)。



ソケットピンの損傷防止のため、ソ ケットキャップはCPUを取り付ける まで外さないでください。

3. 矢印の方向にロードプレートを完 全に持ち上げます。





4. ソケットキャップのキャップタブだけ を持ち上げ、CPUソケットからソケッ トキャップを取り外します。



5. CPUに書かれている金色の三角形がソ ケットの左下隅になるようにCPUをソケ ットの上に載せます。このとき、ソケット の位置合わせキーは、CPUノッチに ぴったり合わせる必要があります。

> CPUは一方向にのみぴったり合う ようになっています。CPUをソケッ トに無理に押し込まないでくださ い。ソケットのコネクターが曲が る、あるいはCPUが損傷する等の 原因となります。



ヒートシンクを取り付けるため、サーマルグリス(放熱グリス)をCPUの表面に薄く均一に塗布します。



ヒートシンクによっては既にサーマルグ リスが塗布されています。その場合はこ の手順は行わず、次の手順に進んでく ださい。



サーマルグリスは有毒物質を含んでいま す。万一目に入った場合や、肌に直接触 れた場合は洗浄後、すぐに医師の診断を 受けてください。



ワードプレート(A)を閉じ、ロードレバー(B)を押し下げ、ロードプレートがノブ(C)に収まるよう、所定の位置まで戻します。



8. ロードレバーがタブに収まるまで押し ます。



1.1.4 Intel LGA1155

LGA1156 CPUはLGA1155 Socket と互換性がありません。LGA1156 CPUを LGA1155 Socket に取り付けないでください。

- 1. CPUソケットの位置を確認します。
- 親指でロードレバーを押し(A)、タブ から外れるまで右に動かします(B)。



ソケットピンの損傷防止のため、ソ ケットキャップはCPUを取り付ける まで外さないでください。

 矢印の方向にロードプレートを完 全に持ち上げます。



4. ソケットキャップのキャップタブだけ を持ち上げ、CPUソケットからソケッ トキャップを取り外します。



 CPUに書かれている金色の三角形がソ ケットの左下隅になるようにCPUをソケ ットの上に載せます。このとき、ソケット の位置合わせキーは、CPUノッチに ぴったり合わせる必要があります。



CPUは一方向にのみぴったり合う ようになっています。CPUをソケッ トに無理に押し込まないでくださ い。ソケットのコネクターが曲が る、あるいはCPUが損傷する等の 原因となります。





ヒートシンクを取り付けるため、サーマルグリス(放熱グリス)をCPUの表面に薄く均一に塗布します。



ヒートシンクによっては既にサーマルグ リスが塗布されています。その場合はこ の手順は行わず、次の手順に進んでく ださい。



サーマルグリスは有毒物質を含んでいま す。万一目に入った場合や、肌に直接触 れた場合は洗浄後、すぐに医師の診断を 受けてください。



ロードプレート(A)を閉じ、ロードレバー(B)を押し下げ、ロードプレートがノブ(C)に収まるよう、所定の位置まで戻します。



8. ロードレバーがタブに収まるまで押し ます。



1.1.5 AMD AM2 / AM2+ / AM3



- CPUソケット AMD[®] Socket AM2、AM2+は、AMD[®] AM2、AM2+ プロセッサー に対応、AM3プロセッサーと互換性があります。
- AMD® Socket AM3 ソケットは、AMD® AM3 プロセッサーにのみ対応しています。AMD® Socket AM3 ソケットに AMD® AM2+ / AM2 プロセッサーを取り付けないでください。特定のAM3 マザーボードモデルのみ、BIOSをアップグレードすることでAM3+プロセッサーをサポートします。詳細はASUSサポートサイトをご参照ください。
- 1. マザーボードのCPUソケットの位置を 確認します。
- 2. ソケットの脇にあるレバーを押し、 90°程持ち上げてロックを解除します。

S

ソケットレバーを90°程持ち上げ ないと、CPUを取り付けることがで きません。



- CPUの金色の三角形がマークされているコーナーと小さな三角形がマークされているソケットの位置が合うよう、CPUをソケットの上に置きます。
- 所定の位置にはまるまで、CPUを慎重 にソケットに挿入します。



 CPUを所定の位置に挿入したら、ソケ ットレバーを押し下げ、CPUをロック します。ロックされるとカチッという音 がします。



ヒートシンクを取り付けるため、サーマルグリス(放熱グリス)をCPUの表面に薄く均一に塗布します。



ヒートシンクによっては既にサーマルグ リスが塗布されています。その場合はこ の手順は行わず、次の手順に進んでく ださい。



サーマルグリスは有毒物質を含んでい ます。万一目に入った場合や、肌に直接 触れた場合は洗浄後、すぐに医師の診 断を受けてください。



1.1.6 AMD AM3+



CPUソケット AMD[®] Socket AM3+ は、AMD AM3+、AM3 プロセッサーと互換性が あります。特定のAM3 マザーボードモデルのみ、BIOSをアップグレードすることで AM3+プロセッサーをサポートします。詳細はASUSサポートサイトをご参照ください。

- 1. マザーボードのCPUソケットの位置を 確認します。
- 2. ソケットの脇にあるレバーを押し、 90°程持ち上げてロックを解除します。



ソケットレバーを 90°程持ち上げ ないと、CPUを取り付けることがで きません。



- CPUの金色の三角形がマークされているコーナーと小さな三角形がマークされているソケットの位置が合うよう、CPUをソケットの上に置きます。
- 所定の位置にはまるまで、CPUを慎重 にソケットに挿入します。



 CPUを所定の位置に挿入したら、ソケ ットレバーを押し下げ、CPUをロック します。ロックされるとカチッという音 がします。



ヒートシンクを取り付けるため、サーマルグリス(放熱グリス)をCPUの表面に薄く均一に塗布します。



ヒートシンクによっては既にサーマルグ リスが塗布されています。その場合はこ の手順は行わず、次の手順に進んでく ださい。



サーマルグリスは有毒物質を含んでい ます。万一目に入った場合や、肌に直接 触れた場合は洗浄後、すぐに医師の診 断を受けてください。



1.2 ヒートシンクとファンを取り付ける

手順

 お使いのマザーボードに合わせて Intel 公認、またはAMD公認のヒートシンクと ファンをご選択ください。図のように3ピン(左)と4ピン(右)のファンコネクタ ーがあり、4ピンコネクターを使用するCPUファンのみがASUS Q-Fan テクノロジ をサポートしています。



Intel 公認のヒートシンク

 ヒートシンクにはサーマルグリスが予 め塗布されている場合があります。こ の場合、サーマルグリスをこのまま使 用し、取り付ける前に保護フィルムだ けを外します。塗布されていない場合、 ヒートシンクを取り付ける前に、ヒート シンクが接触するCPU上面の金属部 分に、サーマルグリスを適量塗布しま す。薄く、均一に塗り広げてください。





サーマルグリスの変質を防ぐため、指で直接塗布することは避けてください。

3. 各留め具の溝の細い方が外側に向 いていることを確認してください。



 対角線上にある2つのファスナーを 同時に押し下げ、ヒートシンクとフ ァンを所定の位置に固定します。



5. CPUファンのケーブルをマザーボード 上の対応するコネクターに接続しま す。





CPUファンのケーブルを必ず接続してください。ハードウェアのモニターリングエラーが発生することがあります。放熱エリアを最大限にするためにも全方向型のヒートシンクのご使用をお勧めします。

AMD公認のヒートシンク

下の図のように、ヒートシンクを取り付けてください。







1.3 メモリーを取り付ける



メモリーやパーツを取り付ける場合は、必ず電源を切り電源プラグをコンセントから抜いて作業を行ってください。製品の故障、火災や感電など、事故の原因になる 恐れがあります。

ダブルクリップタイプのメモリースロット

 クリップを外側に押して、メモリー スロットのロックを解除します。
 メモリーのノッチがメモリースロッ トキーに一致するように、メモリー をスロットに合わせます。
 メモリースロットキー ロック解除された クリップ

> メモリーは取り付ける向きがあります。間違った向きでメモリーを無理にスロットに 差し込むと、メモリーが損傷する原因となります。

メモリーの両端を持ち、垂直にソケットに差し込みます。クリップが所定の場所に戻りメモリーが正しく取り付けられるまで、メモリーの両端を同時に押します。





Sal

ノッチの破損を避けるため、メモリーは常にスロットに対して垂直に差し込んでく ださい。



- メモリーを2枚以上取り付ける場合は、マザーボードパッケージに付属のユー ザーマニュアルをご参照ください。
- メモリーのQVL(推奨ベンダーリスト)についてはユーザーマニュアルをご参照 ください。

メモリーを取り外す

- 1. クリップを外側に押してメモリーのロッ クを解除します。
- 2. スロットからメモリーを取り外します。





クリップを押す時は、メモリーを軽く支えます。余分な力を加えると、メモリー損傷す る可能性があります。

シングルクリップタイプのメモリースロット

- 1. クリップを外側に押して、メモリー スロットのロックを解除します。
- メモリーのノッチがスロットの切れ 目に一致するように、メモリースロッ トキーに合わせます。



メモリーは取り付ける向きがあります。間違った向きでメモリーを無理にスロットに 差し込むと、メモリーが損傷する原因となります。

メモリーの両端を持ち、垂直にソケットに差し込みます。クリップが所定の場所に戻りメモリーが正しく取り付けられるまで、メモリーの両端を同時に押します。





ノッチの破損を避けるため、メモリーは常にスロットに対して垂直に差し込んでく ださい。

- (E)
- メモリーを2枚以上取り付ける場合は、マザーボードパッケージに付属のユー ザーマニュアルをご参照ください。
- メモリーのQVL(推奨ベンダーリスト)についてはユーザーマニュアルをご参照 ください。

メモリーを取り外す

- 1. クリップを外側に押してメモリーのロ ックを解除します。
- 2. スロットからメモリーを取り外します。





クリップを押す時は、メモリーを軽く支えます。余分な力を加えると、メモリー損傷す る可能性があります。

1.4 マザーボードをPCケースに取り付ける

I/Oポートはマザーボードにより異なります。マザーボードパッケージに付属するバッパネルI/Oシールドを使用し、取り付けてください。



- 鋭いエッジや突起部分により怪 我をする場合があります。マザ ーボードと1/0シールドを取り 付ける際は、ケガ防止のため、 手袋の着用をお勧めします。
- 金属スペーサー(スタンドナット) を、PCケース内の対応するネジ穴 に取り付けます。





 I/Oシールドの突起部分でI/Oポート が損傷する場合があります。I/Oシール ドを取り付ける際はご注意ください。



 マザーボードの I/Oがある面をケー 5. スのバックパネル側に向け、マザー ボードをケース内部に設置します。

ネジでマザーボードを、対角線上に軽 く締めます。全てのネジを挿入したら、 対角線上にしっかりと締めます。







- マザーボードを取り付ける前に、ケース背部にある拡張カード用メタルスロットカバーを取り外す必要があります。ケースによりマザーボードを取り付けた後、拡張カードスロットカバーを取り外すことが困難になる場合があります。
- ネジをきつく締めすぎないでください。マザーボードが損傷する原因となります。

1.5 電源装置を取り付ける

通常使用される電源装置には2種類あります。アクティブPFC (Power Factor Correction) を搭載したものとパッシブPFCを搭載したものです。

1. 電源装置を選択します。

アクティブPFC搭載の電源装置

アクティブPFCはAC入力電圧を自動 的に修正します。



2. パッシブPFC搭載の電源装置を使用 している場合、お住まいの地域の正 しいAC入力電圧を選択してくださ い。



電源装置で正しいAC入力電圧 を選択しないと、システムが損傷 する原因となります。



パッシブPFCでは、AC入力電圧を手動で調節する必要があります。







安全性が確認された電源装置のみをご使用ください。不安定な電源装置を使用するとマザーボードやその他コンポーネントの故障の原因となります。マザーボードの条件を満たす電源装置については、各ユーザーマニュアルをご参照ください。

1.6 拡張カードを取り付ける

手順

- 1. 拡張カードを取り付ける拡張カードスロットの、金属スロットカバーを取り外します。
- 拡張カードを取り付けます。スロットに正しく取り付けられていることをご確認く ださい。
- 3. カードをネジで固定します。
- 4. 同じ手順で別の拡張カードも取り付けます。

PCIE x16 カード





B

カード設定の詳細については各カードの説明書をご参照ください。拡張カ ードを取り付けた後、ジャンパを設定する必要がある場合は、マザーボー ドユーザーマニュアルをご参照ください。

マザーボードに付属されている、拡張カードのケーブル接続の手順についてはマザーボードユーザーマニュアルをご参照ください。

ディスクドライブを取り付ける 1.7

1.7.1 PATA光学ディスクドライブ

PCケースのフロントパネルのダミ 1 ーカバーを取り外し、光学ディスク ドライブをベイに挿入します。



2. ネジ穴の位置を合わせ、ディスクドラ イブをネジで固定します。



3. IDEケーブルの向きを合わせ、光学 ドライブに接続します。IDEケーブ ルの赤く色付けされたサイドがピ ン1のエンドです。光学ドライブの Pin1と書かれた溝と一致するよう にしてください。





IDEケーブルは正しい向きにしか取り付けられません。IDEケーブルを無理にコネク ターに接続しないでください。

4. ブに接続します。







1.7.2 SATA光学ディスクドライブ

 PCケースのフロントパネルのダミ ーカバーを取り外し、光学ディスク ドライブをベイに挿入します。



 SATAケーブルの向きを合わせ、光 学ドライブに接続します。SATAケ ーブルは正しい向きにしか取り付 けられません。SATAケーブルをコ ネクターに無理に接続しないでく ださい。 2. ネジ穴の位置を合わせ、ディスクド ライブをネジで固定します。





4. SATA電源ケーブルを光学ドライブ に接続します。



5. オーディオケーブルを光学ドライブ のコネクターに接続します。



フロッピーディスクドライブ 1.7.3

カバーを取り外し、フロッピーディス クドライブをベイに挿入します。







- フロッピーインターフェースケー 3. ブルの向きを合わせ、フロッピー ディスクドライブに接続します。ケ ーブルの赤く色付けされたサイド がピン1のエンドです。フロッピー ディスクドライブのピン1と一致 するようにしてください。
- 4. フロッピー電源ケーブルを、フロッピ ーディスクドライブ背面にあるコネク ターに接続してください。





1.7.4 PATAハードディスクドライブ

 PATAハードディスクドライブをベ イに挿入します。



 信号ケーブルの向きを合わせ、ハードディスクドライブに接続します。 ケーブルの赤く色付けされたサイドがピン1のエンドです。また、中央のノッチと一致させてください。 ケーブルをコネクターに無理に接続しないでください。 2. ネジ穴の位置を合わせ、ディスクド ライブをネジで固定します。



 4ピン電源ケーブルをハードディス クドライブ背面にあるコネクターに 接続します。





 信号ケーブルのもう片方を、マザー ボードの対応するスロットに接続し ます。



PATAハードディスクドライブを取り付ける際の注意

RAIDまたはその他のコントローラー で管理されているハードディスクドラ イブにOSがインストールされている 場合、最初にコントローラー用のドラ イバをハードディスクにインストール する必要があります。



ケーブルにはプルタブがついています。ケーブルのラベルを参照し、ディスクドライブを取り付けてください。
 ピンへの損傷を避けるために、ケーブルタブを持って、ケーブルを取り外してください。



- ATA IDEディスクドライブ用に2本のケ ーブルがあります。新型の80 ワイヤケ ーブル(右)と旧型の40ワイヤケーブ ル(左)です。ATA66/100/133 ディス クドライブ用には、80ワイヤケーブル のみの使用がより良いパフォーマンス を提供します。40ワイヤケーブルは通 常光学ドライブに使用します。
- ケーブルコネクターは色分けされて います。ブルーはホストコネクター 用、ブラック/グレーはプライマリ/セ カンダリディスクドライブ用です。
- IDEデバイスを2台接続する場合、 HDDのジャンパを別々の位置に設定 する必要があります。1台はマスタ ー、1台はスレーブです。80ワイヤケ ーブルをご使用の場合、ケーブルセ レクト機能(IDEケーブルのブラック のコネクターを接続したHDDがマス ターになる機能)が使用可能です。







1.7.5 SATAハードディスクドライブ

 SATAハードディスクドライブをベ イに挿入します。



 SATAケーブルの向きを合わせ、ハ ードディスクドライブに接続します。 ケーブルは一方向にのみ取り付け ることができます。



2. ネジ穴の位置を合わせ、ディスクド ライブをネジで固定します。



 SATA電源ケーブルを、ハードディス クドライブ背面にあるコネクターに 接続します。



SATAハードディスクドライブを取り付ける際の注意点

 Serial ATA (SATA) インターフェー スはより高速のデータ送信速度を 提供し、より良い電圧許容差を提供 します。SATAケーブルは細く設計さ れているため配線が容易になり、ケ ース内のエアフローも改善します。



SATA電源ケーブルコネクターは従来 の4ピン電源コネクターとは異なり ます。本製品は電源アダプターケー ブルを同梱しています。で使用の電 源装置にこの新型コネクターが付属 していない場合にご利用ください。



1.8 フロントパネルケーブル

フロントパネルケーブルを接続する手順

- RESET (リセットスイッチ)
- PLED (電源 LED)
- PWRSW (電源スイッチ)
- IDE_LED (IDE ハードディスクアクティブLED)
- SPEAKER (スピーカーコネクター)

20-8 ピンフロントパネルコネクター



10-1 ピンフロントパネルコネクター





- お使いのケースのフロントパネルケーブルは、モデルまたは設計が異なる場合があります。ラベルの表示に従って、これらのコネクターをマザーボードに接続してください。
- ピンの位置が正しいのにLEDが点灯しない場合は、アースピンと信号ピンの位置を間違えている場合があります。通常、ホワイトのワイヤーがアースピン用、 色分けされたワイヤーが信号ピン用です。
- SPEAKER、RESET、PWRSW フロントパネルケーブルには特定の向きはありませんが、IDE_LED ケーブルとPLED ケーブルには向きがあります。ケーブル PIN1 をマザーボードのコネクター PIN1 に接続してください。
- フロントパネルコネクターはマザーボードのモデルにより異なります。詳細は 各ユーザーマニュアルをご参照ください。

ASUS Q-Connector

ASUS Q-Connector により、フロントパネル ケーブルの取り付け/取り外しが簡単に行 えます。詳細はユーザーマニュアルをご参 照ください。





Q-Connector は特定モデルでのみ利用することができます。詳細はユーザーマニュアルをご参照ください。

1.9 ATX電源を接続する

ATX電源コネクターは一方向にのみ接続できます。サイドクリップを使用して、コネクタ ーをマザーボードに固定してください。電源オス・コネクターをマザーボードの電源メ ス・コネクターに無理に接続しないでください。通常、マザーボードには24ピンと4ピ ンの2つの電源コネクターがあります。古いタイプの電源装置では、20ピン電源コネク ターしか搭載していないものもありますが、これはマザーボードの24ピン電源コネク ターに接続することができます。

24ピン電源コネクター



4ピン電源コネクター



20ピン電源コネクター (24ピン電源メス・コネクターに取り付けたもの)





- AC電源または電源装置をオフにしてから、電源コネクターをマザーボードに 接続してください。
- 電源コネクターがマザーボードにしっかり取り付けられていることをご確認く ださい。
- ご使用の電源装置が20+4(24)ピンコネクターをサポートしている場合、2 つのコネクターを組み合わせ、マザーボードの24ピンコネクターに取り付ける ことができます。



電源コネクター

20+4 (24) ピン ATX コネクター





周辺機器電源コネクター(左) フロッピー電源コネクター(右)



1.10 周辺デバイスとアクセサリー

下の図を参考にし、周辺デバイスとアクセサリを接続してください。



______ ASUSマザーボードセットアップガイド

1.11 初めて起動する

システムの電源をオンにすると、システムは、起動時の自己診断テスト(POST)を実行します。テストを実行している間、BIOSがビープ音を出します。ビープ音の内容は下の表をご覧ください。

BIOSビープ	説明
長いビープ1回+短いビープ3回	VGA 未検出時
長いビープ1回+短いビープ2回、 数秒後同じパターンで繰り返し	メモリー未検出時
長いビープ1回+短いビープ4回	ハードウェアモニターリング エラー (AMI BIOS)
短いビープ4回	ハードウェアモニターリング エラー (AWARD BIOS)

トラブルシューティング

問題	解決策
 コンピューターが起動できない 電源 LED が点灯しない 電源装置ファンが動作しない 	・電源コードが正しく接続されているか確認します。
コンピューターがオンにも関 わらずモニターに何も映らな い	 ・モニター電源がオンであることとVGAケーブルが正しく 接続されていることを確認します。 ・モニターの輝度とコントラストを調節します。 ・コンピューターをシャットダウンし、電源コードを取り 外します。ビデオカードがしっかり取り付けられている か確認します。
メモリーが検出されない	 ・メモリーモジュールが正しいことを確認します。 ・メモリーが正しくメモリースロットに取り付けられていることを確認します。 ・QVL(推奨ベンダーリスト)にあるメモリーであることを確認します。QVLに関してはユーザーマニュアルをご参照ください。
フロッピーエラー (インジケーターが常に点灯 する、または、警告メッセー ジが画面に表示される)	 ・フロッピーディスクドライブのBIOS設定を確認します。 ・フロッピーディスクドライブ用のケーブルが正しく接続 されていることを確認します。
ハード/光学ディスクドライ ブエラー (認識されない、または検出 されない)	 ジャンパ設定が正しいことを確認します。 (マスター/スレーブ) ハード/光学ディスクドライブのBIOS設定を確認します。 デバイスケーブルがしっかり取り付けられていることを 確認します。 デパイスドライバーがインストールされていることを 確認します。

Chapter 2: BIOS管理更新

2.1 AFUDOS

AFUDOSユーティリティは、BIOSファイルを保存したブートフロッピーディスクを使用して、DOS環境でBIOSファイルを更新します。また、このユーティリティで現在のBIOSファ イルをバックアップ用に保存しておくこともできます。

現在のBIOSをコピーする

AFUDOSユーティリティを使用して現在のBIOSファイルをコピーします。



- フロッピーディスクは書き込み可能なもので、ファイルを保存するために少な くとも 1024KB の空き容量が必要です。
- 説明で使用しているBIOSの画面は一例です。実際のBIOS画面とは、異なる場合があります。
- 1. サポートCD/DVDに収録されたAFUDOSユーティリティ (afudos.exe) をブートフ ロッピーディスクにコピーします。
- 2. DOSモードでシステムを起動し、プロンプトで以下のように入力します。

afudos /o[filename]

[filename]は自由に決めることができます。入力可能な名前は、8文字以下の英数字のファイル名と3文字の英数字の拡張子です。

A:\>afudos /<u>oOLDBIOS1</u>.rom

ファイル名 拡張子

3. <Enter>を押します。マザーボードのBIOSファイルがフロッピーディスクにコピー されます。



BIOSファイルがコピーされると、DOSプロンプトに戻ります。

BIOSファイルを更新する

AFUDOSユーティリティを使用してBIOSファイルを更新する手順

1. ASUS Web サイト (www.asus.co.jp) にアクセスして、マザーボード用の最新の BIOSファイルをダウンロードして、ブートフロッピーディスクに保存してください。



BIOSファイル名は紙などに書きとめてください。DOSプロンプトでBIOSファイル名 を正確に入力する必要があります。

- 2. サポートDVDに収録されたAFUDOSユーティリティ (afudos.exe) をブートフロッ ピーディスクにコピーします。
- 3. DOSモードでシステムを起動し、プロンプトで以下のように入力します。

afudos /i[filename]

[filename] はブートフロッピーディスクに保存した最新のBIOSファイル名です。

A:\>afudos /iP5K3D.ROM

4. ファイルが確認されると、BIOSの更新が開始されます。

```
A:\>afudos /iP5K3D.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24EB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done
Advance Check .....
Erasing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



BIOSの更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。システムエラーの原因となります。

5. BIOSの更新プロセスが完了すると、DOSプロンプトに戻ります。HDDからシステムを再起動してください。

```
A:\>afudos /iP5K3D.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done
Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done
Please restart your computer
A:\>
```

2.2 Award BIOS Flash

BIOSを更新する

AwardBIOS Flash を使用してBIOSを更新することができます。このユーティリティを使用してBIOSを更新するには、以下の手順に従ってください。

 ASUS Web サイト (www.asus.co.jp) から最新のBIOSファイルをダウンロードしてください。ファイル名を「M2N32SLI.BIN (例)」に変更し、フロッピーディスク、 CD ROM、USBフラッシュドライブに FAT 16/12 フォーマットで保存します。



間違ったBIOSファイルをインストールしないように、フロッピーディスクには、更新 用のBIOSファイルのみを保存してください。

- AwardBIOS Flash Utility (awdflash.exe)をコピーします。サポートCD/DVDの 「Software folder」から最新のBIOSファイルを保存したフロッピーディスク、CD ROM、USBフラッシュドライブにコピーしてください。
- 3. ブートフロッピーディスク、CD ROM、USBフラッシュドライブからDOSモードでシ ステムを起動してください。
- DOSモードで、<X:> (X はディスクに割り当て たドライブレターです) を使ってBIOSファイルと AwardBIOS Flash を保存し たフロッピーディスク、CD ROM、USBフラッシュドライ ブのフォルダーに入れかえ てください。
- 5. プロンプトで「awdflash」と タイプし<Enter>を押すと、 Award BIOS Flash Utility 画面が表示されます。



 「File Name to Program」 にBIOSファイル名を入力し て<Enter>を押してくださ い。

AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14 (C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved					
For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE DATE:03/30/2006 Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH					
File Name to Program: M2N32SLI.bin					
Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)					
Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)					

- 7. 現在のBIOSファイルを保存する、という内容の指示が出たら、<N>を押すと、次の画面が表示されます。
- 8. ファイルが確認されると、 BIOSの更新が始まります。

AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14 (C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved						
For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE DATE:03/30/2006 Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH						
File Name to Program: M2N32SLI.bin						
Programming Flash Memory - OFEUO OK						
Write OK No Update Write Fail						
Warning: Don't Turn Off Power Or Reset System!						



更新中にシステムの電源をオフ、リセットする等しないでください。

 「Flashing Complete」というメッセージが表示されます。これはBIOSの更新が完了したことを示します。フロッピーディスクを取り出し、 <F1>を押してシステムを再起動します。



現在のBIOSファイルを保存する

AwardBIOS Flash を使って現在のBIOSファイルをを保存することができます。BIOS更新時に障害を起こした場合や、破損した場合の、BIOSファイルの復旧に使用します。



フロッピーディスク、CD ROM、USBフラッシュドライブに、BIOSファイルを保存す るための十分な空き容量があることをご確認ください。

AwardBIOS Flash Utility を使って現在のBIOSを保存する

- 1. 前セクションのステップ1か ら6の手順を行ってください。
- 現在のBIOSファイルを保存するように指示が出たら <Y>を押すと、次の画面が表示されます。
- 「Save current BIOS as」に BIOSファイルのファイル名 を入力して<Enter>を押しま す。





BIOSファイルがフロッピーディスクに保存され、BIOS更新プロセスに戻ります。



2.3 ASUS Update

ASUS Update は、Windows[®] 環境でマザーボードのBIOSを管理、保存、更新するユー ティリティです。以下の機能を実行することができます。

- ・ マザーボードのBIOSファイルを保存する
- ・ インターネットから最新のBIOSファイルをダウンロードする
- 最新のBIOSファイルにBIOSを更新する
- ・ インターネットから直接BIOSを更新する
- BIOSのバージョン情報を表示する

このユーティリティはマザーボードに付属しているサポートCD/DVDからインストールします。



ASUS Update を使用するには、インターネットアクセスが必要です。

ASUS Update をインストールする

手順

- 1. 光学ドライブにサポートCD/DVDをセットします。ドライバーメニューが表示され ます。
- 2. Utilities タブをクリックし、「Install ASUS Update VX.XX.XX」をクリックします。
- 3. ASUS Update ユーティリティがシステムにインストールされます。

インターネットを通してBIOSを更新する

このユーティリティを使用してBIOSを更新する場合は、すべての Windows® アプリ ケーションを終了してください。

手順

 「スタートメニュー」→「プログラム」 →「ASUS」→「ASUS Update」→ 「ASUS Update」をクリックします。 ASUS Update ユーティリティを起動 すると、ASUS Update メインウィン ドウが表示されます。



 ドロップダウンメニューから、 「Update BIOS from the internet」を選択し、「Next」をクリッ クします。



3. 最寄りの ASUS FTPサイトを選択する か、「Auto Select」をクリックし、 「Next」をクリックします。



4. ダウンロードしたいBIOSバージョンを 選択し、「**Next**」をクリックします。



5. 画面の指示に従って、更新プロセスを完了します。



ASUS Update ユーティリティはインターネットから最新版に更新することができます。すべての機能を利用できるように、常に最新版をご使用ください。

BIOSファイルからBIOSを更新する

手順

- 「スタートメニュー」→「プログラム」
 →「ASUS」→「ASUS Update」→
 「ASUS Update」をクリックして、
 ASUS Update ユーティリティを起動 すると、ASUS Update メインウィンド ウが表示されます。
- 2. ドロップダウンメニューから 「Update BIOS from a file」を選択 し、「Next」をクリックします。



- 3. OpenダイアログからBIOSファイルを 探し、「**Open**」をクリックします。
- 4. 画面の指示に従い、更新プロセスを 完了します。





BIOS更新後はシステムの互換性/安定性の観点から、必ずBIOSの初期設定値をロードしてください。ロードの際は、終了メニューの「Load Setup Defaults」を選択します。

2.4 ASUS BIOS Updater

ASUS BIOS Updater は、DOS環境でBIOSファイルを更新するツールです。また、使用中のBIOSファイルのコピーも可能ですので、BIOS更新中にBIOSが作動しなくなったときやBIOSファイルが破損したとき用のバックアップファイルとしても利用可能です。



本マニュアルに記載のBIOS画面は一例です。実際のものとは異なる場合があります。ご了承ください。

BIOS更新の前に

- 1. サポートDVDとFAT32/16 フォーマットでシングルパーティションのUSBフラッシュドライブを手元に準備します。
- 2. 最新のBIOSファイルとBIOS Updater をASUSのWeb サイトからダウンロードし、 USBフラッシュドライブに保存します。(http://www.asus.co.jp)



- DOS環境ではNTFSはサポートしません。BIOSファイルとBIOS Updaterを NTFSフォーマットのハードディスクドライブまたはUSBフラッシュドライブに保 存しないでください。
- 容量が足りないため、BIOSファイルをフロッピーディスクに保存しないでください。
- 3. コンピューターをOFFにし、全てのSATAハードディスクドライブを取り外します。(この作業は必須ではありませんが手順簡略化のため推奨します。)

DOS環境でシステムを起動する

- 1. 最新のBIOSファイルとBIOS Updater を保存したUSBフラッシュドライブをUSBポートに接続します。
- コンピューターを起動します。ASUS Logo が表示されている間に <F8> を押しま す。続いてBIOS Boot Device Select Menu を表示されたら、サポートDVDを光学 ドライブに入れ、光学ドライブを1番目に起動するデバイスに設定します。



- Make Disk メニューが表示されたら、項目の番号を押し「FreeDOS command prompt」の項目を選択します。
- 4. FreeDOSプロンプトで「**d**:」と入力し、<Enter> を押してドライブをDrive C(光学 ドライブ)からDrive D(USBフラッシュドライブ)に切り替えます。

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:\>d:
D:\>
```

使用中のBIOSファイルをバックアップする

手順



USBフラッシュドライブに書き込み保護がされていないこと、十分な空き容量があることをご確認ください。

1. FreeDOSプロンプトで、「**bupdater /o[filename]**」入力し、<Enter>を押します。

:\>bupdater	/oOLDBIOS1.rom				
		11.5	+++	- JE 7	
	111	ル石	批	、饭丁	

[filename]はファイル名で、自由に決めることができます。ファイル名は8文字以下の英数字で、拡張子は3文字以下の英数字で入力します。

 BIOS Updater のバックアップ画面が表示され、バックアップ作業の進行状況が 表示されます。BIOSのバックアップが完了したら、任意のキーを押してDOSプロ ンプトに戻ります。

ASUSTek BIOS Updater for DOS V1.00b [09/06/22] FLASH TYPE: MXIC 25L1605A						
BOARD: P7P55D VER: 0209 DATE: 07/28/2009	Update ROM BOARD: Unknown VER: Unknown DATE: Unknown					
PATH: A:						
BIOS backup is done! Press any key to continue.						

BIOSファイルを更新する

手順

1. FreeDOSプロンプトで、「bupdater /pc /g」と入力し、<Enter>を押します。

D:\>bupdater /pc /g

2. 次のようなBIOS Updater 画面が表示されます。

Current ROM Update ROM BOARD: 197955D BOARD: Unknown VER: 0209 DATE: 07/28/2009 DATE: 07/28/2009 DATE: Unknown					
Α:	P7P55d.Rom	2097152 2009-08-06 17:30:48			
Note [Enter] S	elect or Load	[Tab] Switch [V] Drive Info [B] Backup [Esc] Evit			

 <Tab>キーで画面を切り替え、<Up/Down/Home/End>キーでBIOSファイルを 選択したら、<Enter>を押します。BIOS Updater は選択したBIOSファイルをチェ ックし、次のような確認画面が表示されます。



BIOS更新を実行するには「Yes」を選択し<Enter>を押します。BIOS更新が完了したら<ESC>を押してBIOS Updaterを閉じます。続いてコンピューターを再起動します。



BIOS更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。システム起動エラーの原因となります。



- BIOS Updater バージョン1.04 以降では、BIOS更新が終了すると、自動的に DOS環境に戻ります。
- システムの互換性/安定性の観点から、BIOS更新後は必ずBIOSの初期設定 値をロードしてください。ロードはBIOSメニューの「Exit」の「Load Setup Defaults」の項目で実行します。詳細はマザーボードユーザーマニュアルの BIOSに関連する記載をご参照ください。
- SATAハードディスクドライブを取り外した場合は、BIOSファイル更新後に全てのSATAハードディスクドライブを接続してください。

2-	1	2

Chapter 3: トラブルシューティング

3.1 マザーボードDIYのトラブルシューティング

コンピューターを組み立てた後、起動に関してトラブルが起こる場合があります。ここではOSを起動する前の、PCに関してよく聞かれる問題と解決方法を記載しています。このトラブルシューティングをお読みいただくことにより、ASUSテクニカルサポートチームにご連絡頂く、または保証サービスを受けるため製品を送付頂くより問題を早く解決できる場合がございます。

3.1.1 基本トラブルシューティング

A. 接続不良

- 1. 金色の端子部またはピンに埃が付い ていないことを確認します。
- 綿棒または消しゴムを使い、金色の端子 部の埃をそっと取り除きます。消しゴムの カスも忘れずに取り除いてください。



ビデオカードの金色の端子部







各カードまたはCPUは両端部分だけに触れるように持ち、金色の端子部分に触れ ないでください。また、静電気によりデバイスが損傷する恐れがあります。各デバイ スを取り扱う前に、静電気除去装置に触れるなど、静電気対策をしてください。 3. コネクターピンまたはCPUのピンが破損していないか、または曲がっていないか 確認してください。曲がって損傷したピンはコンポーネントの故障の原因となり ます。







コネクターピン



ご購入後のピン破損や故障に関しては各販売店、または各メーカーにお問い合わせください。

B. CPUのオーバーヒート

 CPUの表面を清潔な布で拭き取りま す。ヒートシンクが接触するCPU上面 の金属部分に、サーマルグリスを適量 塗布します。薄く、均一に塗り広げてく ださい。



CPUの表面

2. ヒートシンクとファンに埃等が付着していないことを確認します。



ヒートシンクとファンの側面図



ヒートシンクとファンの上面図

3. ヒートシンクとファンのメーカーの説明書に従い、ファンの回転速度を落とす原 因となる埃等を取り除きます。

3.2 その他の問題

- システムからデバイスを取り外す際は、全ての電源ケーブルを取り外してから行ってください。
- POST中に全てのエラーメッセージがスクリーンに表示されます。
- BIOSがビープ音を出す場合、セクション 1.11 をご参照ください。
- ・ 追加のチェックをする場合、以下のチェックリスト表をご参照ください。

	チェック項目						
	電源 LED	スクリーン ディスプレイ	ヒートシン クとファン	BIOS ビープ	エラー メッセージ	参照ページ	
電源が入 らない	オフ	なし	停止	なし	表示不可	3-4	
画面が表	オン	なし	停止	なし	表示不可	3-5	
示されない	オン	なし	動作中	なし	表示不可	3-5	
	オン	なし	動作中	あり	表示不可	3-5	
05 が起動	オン	あり	動作中	あり	あり	3-5	
できない	オン	あり	動作中	なし	あり	3-5	
	オン	あり	動作中	なし	なし	3-5	



問題が解決された後、新たな問題が起きた場合は、再びチェックリストでご確認く ださい。問題が解決されない場合は、販売店またはASUSテクニカルサポートチー ムにご連絡ください。

3.2.1 電源が入らない

ASUSマザーボードはスタンバイ電源 LEDを搭載しています。LEDは電源がONの 場合、点灯します。LEDが点灯しない場合、 以下の手順に従い問題を解決してください。

1. 電源装置で、お使いのエリアの正しい AC入力電圧を選択してください。ま た、電源装置がオンであることを確認 してください。



- AC入力電圧を調節する前 に、電源プラグを抜いてくだ さい。電源装置が損傷する 原因となります。
- 電源装置で正しいAC入力 電圧を選択しないと、システ ムが深刻なダメージを受け る恐れがあります。





AC入力電圧スイッチ

ー 電源スイッチ 「―」:オン、「0」:オフ

- 2. 電源コードをコンセントに接続してい ることを確認してください。
 - 電源プラグを直接コンセントに 接続してください。延長コード、 UPS(無停電電源装置)、その他 のデバイスには接続しないでく ださい。
 - システムとモニターの電源プラ グの差し込み口を逆にし、コンセ ントが通常通り機能しているか 確認してください。



 問題が解決されない場合は販売店にご連絡ください。新しい電源装置のご購入 が必要な場合があります。電源装置が機能する場合、マザーボードに問題があり ます。ASUSマザーボードの販売店にご連絡いただき、マザーボード保証サービ スをご利用ください。

3.2.2 起動できない、画面が表示されない

起動できない、画面が表示されない場合の多くは、デバイスの欠陥、取り付けの不備に よるものです。以下の手順に従い問題を解決してください。

- 1. システム電源ケーブル、モニター電源ケーブルを含む全ての電源ケーブルが取り 付けられていることを確認してください。
- 2. 問題が拡張デバイスによるものかご確認ください。
 - 全ての拡張カード、拡張デバイスを取り外してください。システムの起動には、マザーボード、モニター、ビデオカード、メモリーモジュール、電源装置、 ヒートシンクとファン、キーボード、マウスのみをご使用ください。
 - システムが通常通り動作する場合、拡張デバイスのどれか1つに問題があります。取り外した拡張デバイスをシステムに1つずつ取り付け、問題のあるデバイスを調べます。
- 3. 問題が基本のシステムデバイスによるものかご確認ください。
 - 予備のデバイスをお持ちの場合、順番にデバイスを交換し、欠陥のあるデバイスを調べます。デバイスを交換する順番は「メモリーモジュール、CPU、マザーボード、ハード/光学ディスクドライブ、キーボード/マウス」です。



欠陥のあるデバイスについては、そのデバイスの販売店にご相談ください。

3.2.3 OSを起動できない

- ハードウェア追加後に問題が起きた場合、新しく追加したハードウェアを取り外し、システムを再起動します。そのハードウェアなしでシステムが通常どおり動作する場合、そのハードウェアに欠陥があるか、システムに互換性がありません。ハードウェアの販売店にご相談ください。
- ソフトウェアまたはドライバーをインストール後に問題が起きた場合、以下の手順に従って問題を解決してください。
 - a. セーフモードでOSを起動し、ソフトウェアまたはドライバーを削除した後、 OSが正常に起動するか確認します。
 - b. 追加のサポートが必要な場合、OSのメーカーにご連絡ください。
 - c. 上記の方法で問題が解決しない場合、ハードディスクドライブを初期化し、 新しいOSを再インストールする必要があります。
- 3. BIOS設定を変更後に問題が起きた場合、再起動してBIOSに入り、初期設定をロードします。詳細は各マザーボードユーザーマニュアルをご参照ください。

- コンピューターウイルスの感染またはファイルの破損が原因で問題が起きた場合、以下の手順に従って問題を解決してください。
 - a. セーフモードでOSに入り、アンチウイルスアプリケーションを使ってシステ ム全体のウイルススキャンを行ってください。
 - b. 追加のサポートが必要な場合、OSメーカーにご連絡ください。
 - c. 上記の手順で問題が解決されない場合、ハードディスクドライブを初期化し、新しいOSを再インストールする必要があります。

3.2.4 FAQ

- Q1: POSTで報告されるメモリーが、取り付けているメモリーと異なります。
- A1: この問題は、メモリーモジュールに欠陥がある、またはメモリーが正しく取り付けられていないことが原因に挙げられます。メモリーに欠陥が無いことと、メモリーが正しく取り付けられていることをご確認ください。取り付け方法は各マザーボードユーザーマニュアルをご参照ください。4.0 GBのメモリーを取り付けて3.XGBと報告された場合は、正常です。
- Q2. システムがフロッピーディスクドライブを検出しませんが、フロッピーディスクド ライブインジケーターは点灯しています。
- A2: フロッピーディスクのケーブル接続に誤りがある可能性があります。ケーブルの 赤く色付けされた端の部分(ピン1の端)を確認し、フロッピーディスクドライブ のピン1と一致するように接続してください。
- Q3: USBフラッシュドライブまたは外付けハードディスクドライブを取り付けた後、 OSが起動できません。
- A3: システムがUSBフラッシュドライブまたはUSBインターフェースハードディスクを 検出すると、起動するデバイスの優先順位が変わる場合があります。USBデバイ スを取り外し、システムを再起動してください。
- Q4: Windows XPをインストールすると、RAIDコントローラーに取り付けたハードディ スクドライブが検出されません。

Chapter 4: コンピューターのお手入れのヒント

4.1 PCの適切なお手入れ

お使いのPCは家庭用電化製品と同様のお手入れが必要です。湿気、直射日光、静電気 を避けてください。ダメージを避けるため、電源をオンにしている間はコンピューター を移動しないでください。内部に埃が溜まるとディスクドライブの動作に影響します。 また、コンピュータークラッシュ、コンポーネントの破損を引き起こすオーバーヒートの 原因となります。ご注意ください。

4.2 基本知識

- 1. 使用しないときは、コンピューターに埃よけのカバーを掛けてください。
- コンピューターを使用しているときはモニターの上に何も載せないでください。 通気孔を塞ぐ恐れがあります。正しく散熱が行われないとモニターの故障の原 因となります。
- コンピューターを設置する際は散熱のためのスペースを取ってください。オーバ ーヒートによりシステムがクラッシュする原因となります。
- 4. コンピューターは安定した平らな台の上に置いてください。
- 5. コンピューターを極端な温度の場所で使用しないでください。5°Cから30°Cが 最も使用に適した周囲温度です。より良い散熱効果を得るために、エアコン等も ご使用ください。
- 6. 十分なエアフローを得るため、リボンケーブルを正しく配置してください。

4.3 使用上の知識

- 1. コンピューターを長時間オンにする必要がある場合は、より性能のよいシステム/CPUファンと高電圧の電源装置をご使用ください。
- 突然の電源障害はハードディスクドライブに損傷を与える原因となります。電源 装置が安定していない場合、無停電電源装置(UPS)をコンピューターに追加す ることをお勧めします。
- データファイルを整理してください。ウイルススキャンとウイルスコードの更新、 ディスクのデフラグを定期的に実行してください。
- 4. 定期的にコンピューターを掃除してください。(掃除する前に全ての電源コード を取り外してください)
 - マザーボードとハード/光学ディスクドライブを取り外し、エアーダスターまたは柔らかいブラシで掃除してください。
 - 静電気を発生しない掃除機で電源装置の埃や髪の毛を取り除いてください。

4.4 ヒント

- 1. コンピューターを長時間使用しない場合は、必ず電源プラグを抜き、湿気による 損傷を防ぐために、ケース内に除湿乾燥剤を入れてください。
- 2. 高温多湿の気候の地域にお住まいの場合は、1週間おきにコンピューターの電源を入れることをお勧めします。これにより、湿気による損傷を防ぐことができます。