P7P55D LE



J4882

初版第1刷 2009年8月

Copyright © 2009 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

ご注意	•••••		vi
安全上	のご注意.		vii
このマ	ニュアルに	ついて	viii
P7P55	D LE 仕様·	一覧	ix
Chap	ter 1	製品の概要	
1.1	始める前	前に	1-1
1.2	マザーオ	ボードの概要	1-2
	1.2.1	マザーボードのレイアウト	1-2
	1.2.2	レイアウトの内容	1-2
1.3	CPU		1-3
	1.3.1	CPUを取り付ける	1-3
	1.3.2	CPUにヒートシンクとファンを取り付ける	1-6
	1.3.3	CPUからヒートシンクとファンを取り外す	1-7
1.4	システム	メモリ	1-8
	1.4.1	概要	1-8
	1.4.2	メモリ構成	1-9
1.5	拡張スロ	コット	1-16
	1.5.1	拡張カードを取り付ける	1-16
	1.5.2	拡張カードを設定する	1-16
	1.5.3	PCIスロット	1-16
	1.5.4	PCI Express x1 スロット	1-16
	1.5.5	PCI Express 2.0 x16 スロット	1-16
1.6	ジャンハ	۴	1-17
1.7	MemO	K! スイッチ	1-18
1.8	コネクタ	7	1-19
	1.8.1	バックパネルコネクタ	1-19
	1.8.2	内部コネクタ	1-20
1.9	OSをイン	ンストールする	1-26
1.10	サポート	►DVD情報	1-26
	1.10.1	サポートDVDを実行する	1-26
Chap	ter 2	BIOS Setup	
2.1	BIOS管理	理更新	2-1
	2.1.1	ASUS Update	2-1
	2.1.2	ASUS EZ Flash 2	2-2
	2.1.3	ASUS CrashFree BIOS 3	2-3
2.2	BIOS Se	etup プログラム	2-4
2.3	メインメ	くニュー	

もくじ

	2.3.1	SATA 1-6	2-5
	2.3.2	記憶装置の設定	2-6
	2.3.3	AHCI Configuration	2-7
	2.3.4	システム情報	2-8
2.4	Ai Twea	ker メニュー	
	2.4.1	Ai Overclock Tuner [Auto]	2-10
	2.4.2	CPU Ratio Setting [Auto]	2-10
	2.4.3	Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]	2-10
	2.4.4	Intel(R) TurboMode Tech [Enabled]	2-10
	2.4.5	Xtreme Phase Full Power Mode [Auto]	2-11
	2.4.6	DRAM Frequency [Auto]	2-11
	2.4.7	QPI Frequency [Auto]	2-11
	2.4.8	DRAM Timing Control [Auto]	2-11
	2.4.9	CPU Differential Amplitude [Auto]	2-13
	2.4.10	CPU Clock Skew [Auto]	2-13
	2.4.11	CPU Voltage Mode [Offset]	2-13
	2.4.12	IMC Voltage [Auto]	2-14
	2.4.13	DRAM Voltage [Auto]	2-14
	2.4.14	CPU PLL Voltage [Auto]	2-14
	2.4.15	PCH Voltage [Auto]	2-14
	2.4.16	DRAM DATA REF Voltage on CHA/B [Auto]	2-14
	2.4.17	Load-Line Calibration [Auto]	2-15
	2.4.18	CPU Spread Spectrum [Auto]	2-15
	2.4.19	PCIE Spread Spectrum [Auto]	2-15
2.5	拡張メニ		2-16
	2.5.1	CPUの設定	2-16
	2.5.2	North Bridge Configuration	2-18
	2.5.3	オンボードデバイス設定構成	2-19
	2.5.4	USB設定	2-20
	2.5.5	PCIPnP	2-21
	2.5.6	Intel VT-d [Disabled]	2-21
2.6	電源メニ		2-21
	2.6.1	Suspend Mode [Auto]	2-21
	2.6.2	Repost Video on S3 Resume [No]	2-22
	2.6.3	ACPI 2.0 Support [Disabled]	2-22
	2.6.4	ACPI APIC Support [Enabled]	2-22
	2.6.5	EuP Ready [Disabled]	2-22
	2.6.6	APMの設定	2-22
	2.6.7	ハードウェアモニタ	

2.7	ブートメ	メニュー	
	2.7.1	ブートデバイスの優先順位	2-25
	2.7.2	起動設定	
	2.7.3	セキュリティ	
2.8	ツールン	メニュー	
	2.8.1	ASUS O.C. Profile	2-28
	2.8.2	AI NET 2	2-29
	2.8.3	Express Gate [Auto]	
2.9	終了メニ		2-30

ご注意

Federal Communications Commission Statement (原文)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- · This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- · Reorient or relocate the receiving antenna.
- · Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Canadian Department of Communications Statement (原文)

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

REACH (原文)

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <u>http://green.asus.com/english/REACH.htm</u>.



本機は電気製品または電子装置であり、地域のゴミと一緒に捨てられません。また、本機のコン ポーネントはリサイクル性を考慮した設計を採用しております。なお、廃棄の際は地域の条例等 の指示に従ってください。



本機のバッテリには水銀が含まれています。通常ゴミとして廃棄しないでください。

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力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。
- 光デジタルS/PDIFは、光デジタルコンポーネントで、クラス1レーザー製品に分類されています。(本機能の搭載・非搭載は製品仕様によって異なります)



不可視レーザー光です。ビームを直接見たり触れたりしないでください。

- バッテリを火気に投じないでください。爆発し有害物質が発生する恐れがあります。
- バッテリは通常ゴミとして廃棄しないでください。廃棄の際はお住まいの地域の区分に従ってください。
- バッテリは製造元指定のものをご使用ください。



製造元指定のバッテリ以外を使用された場合、爆発や液漏れ等の恐れがあります。 使用済みバッテリを廃棄する際は、上記の指示に従って廃棄してください。

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。

このマニュアルについて

このマニュアルには、マザーボードの取り付けや構築の際に必要な情報が記してあります。

マニュアルの概要

本章は以下の章から構成されています。

Chapter 1:製品の概要

マザーボードの機能とサポートする新機能についての説明。

• Chapter 2: BIOS情報

セットアップメニューでのシステム設定の変更方法とBIOSパラメータの詳細。

詳細情報

本書に記載できなかった最新の情報は以下で入手することができます。また、BIOSや添付ソフト ウェアの最新版があります。必要に応じてご利用ください。

1. ASUS Webサイト (http://www.asus.co.jp/)

各国や地域に対応したサイトを設け、ASUSのハードウェア・ソフトウェア製品に関する最新 情報が満載です。

2. 追加ドキュメント

パッケージ内容によっては、追加のドキュメントが同梱されている場合があります。注意事 項や購入店・販売店などが追加した最新情報などです。これらは、本書がサポートする範囲 には含まれていません。

このマニュアルの表記について

本製品を正しくお取り扱い頂くために以下の表記を参考にしてください。



危険/警告:本製品を取り扱う上で、人体への危険を避けるための情報です。



注意:本製品を取り扱う上で、コンポーネントへの損害を避けるための情報です。



重要:タスク完了のために、従わなければならない指示です。



注記:本製品を取り扱う上でのヒントと追加情報です。

表記

<Key>

<> で囲った文字は、キーボードのキーです。

例:<Enter>→Enter もしくは リターンキーを押してください。

<Key1+Key2+Key3> 一度に2つ以上のキーを押す必要がある場合は(+)を使って示しています。

例:<Ctrl+Alt+Del>

P7P55D LE 仕様一覧

СРИ	LGA1156 ソケット:Intel® Core™ i7/ Core™ i5 プロセッサ対応 Intel® Turbo Boost Technologyサポート * 詳細はASUS Web サイト (www.asus.co.jp) のCPUサポートリストを ご参照ください。
チップセット	Intel [®] P55 Express チップセット
メモリ	メモリスロット×4:最大16GB, DDR3 2000(O.C.)*/1600/1333 /1066 MHz, non-ECC, un-buffered メモリに対応 デュアルチャンネルメモリアーキテクチャ * Intel" Extreme Memory Profile (XMP) に対応 ** Hyper DIMMのサポートはご利用になるCPUの個々のSpec に 依存します。 **** 詳細はASUS Web サイト (www.asus.co.jp)、またはユーザーマ ニュアルの最新の推奨ベンダーリスト(QVL) をご参照ください。
拡張スロット 	PCI Express 2.0 x16 スロット× 1 (シングル @ x16) PCI Express 2.0 x16 スロット× 1 (@ x4 モード 2.5GT/s) PCI Express 2.0 x1 スロット× 2 (2.5GT/s) PCI スロット× 3
マルチGPUサポート	ATI [®] Quad-GPU CrossFireX [™] Technology サポート
	Intel [®] P55 Express チップセット: - SATA 3.0 Gb/s ポート× 6 - Intel [®] Matrix Storage: SATA RAID 0, 1, 5, 10に対応 JMicron [®] JMB361 コントローラ: - 外部SATA 3.0 Gb/s ポート× 1:バックパネル - Ultra DMA 133/100/66×1: PATA デバイス2台に対応
LAN	Realtek [*] 8112L Gigabit LANコントローラ:AI NET2搭載
USB	USB 2.0ポート×14(ボード上に6基、バックパネルに8基)
オーディオ	VIA [®] VT1828S 8チャンネルHDオーディオコーデック - Absolute Pitch BD 192/24 - DTS Surround Sensation UltraPC - BDオーディオレイヤーコンテンツ保護 - Jack-Detection、Multi-Streaming、Front Panel Jack-Retasking - 光デジタルS/PDIF出力ポート:バックパネル I/O

(次項へ)

P7P55D LE 仕様一覧

ASUSだけの機能	ASUS 8+2 フェーズ電源設計
	ASUS Xtreme Design
	ASUSだけのオーバークロック機能: - ASUS TurboV - ASUS Turbo Key
	ASUSだけの機能: - MemOK! - ASUS EPU - Express Gate ASUS静音サーマルソリューション: - ASUS ファンレス設計: スタイリッシュ ヒートシンクソリューション - ASUS ファンレス設計: Stack Cool 3 - ASUS Fan Xpert
	ASUSクリスタルサウンド: - ASUSノイズフィルタリング ASUS EZ DIY: - ASUS Q-DIMM - ASUS Q-Shield - ASUS Q-Connector - ASUS Q-Connector - ASUS C-Confle - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 2 - ASUS My Logo 2 - 多言語BIOS
ASUSだけの オーバークロック機能	Precision Tweaker: ・ vCore:0.00625V刻みでCPU電圧を調節 ・ vIMC:0.05V刻みでIMC電圧を調節 ・ vDRAM Bus:8ステップDRAM電圧コントロール ・ vPCH:2ステップチップセット電圧コントロール ・ vPCH:2ステップチップセット電圧コントロール ・ vCPU PLL:4ステップリファレンス電圧コントロール SFS (Stepless Frequency Selection): ・ 内部ベースクロック:1 MHz刻みで100MHz ~500 MHz ・ PCI Express 周波数:1 MHz刻みで100MHz ~200MHz オーバークロック保護機能: ・ ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)
バックバネル 1/0 ポート	PS/2 キーボードポート×1 (パープル) PS/2 マウスポート×1 (グリーン) S/PDIF 出力×1 (光デジタル) RJ45 ポート×1 USB 2.0/1.1×8 外部SATA ポート×1 8チャンネルオーディオ I/O

(次項へ)

P7P55D LE 仕様一覧

内部 1/0 コネクタ	USBコネクタ×3:追加USBポート6基に対応 IDEコネクタ×1 SATAコネクタ×6 CPUファンコネクタ×1 ケースファンコネクタ×2(4ピン×1、3ピン×1) 電源ファンコネクタ×1 フロントパネルオーディオコネクタ×1 S/PDIF出カへッダー×1 CDオーディオ入力×1 24ピンATX電源コネクタ×1 8ピンEATX 12V電源コネクタ×1 8ピンEATX 12V電源コネクタ×1 システムパネルコネクタ×1 (Q-Connector) MemOK! ボタン×1 COMコネクタ×1
BIOS機能	16 Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0a, 多言語BIOS, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3
マネージメント機能	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
アクセサリ	UltraDMA 133/100 ケーブル× 1 Serial ATA 3.0Gb/s ケーブル× 2 ASUS Q-Shield ユーザーマニュアル 2イン1 Q-Connector
サポートDVD	各ドライバ ASUSユーティリティ ASUS Update アンチウイルスソフトウエア (OEM 版)
フォームファクタ	ATXフォームファクタ:30.5cm×21.8cm(12インチ×8.6インチ)

*製品改善のため仕様は予告なく変更することがあります。



Chapter 1 製品の概要

本マザーボードをお買い上げいただき、ありがとうございます。

マザーボードとハードウェアデバイスの取り付けを始める前に、パッケージの部品が揃っていることを確認してください。アクセサリの内容はページixをご参照ください。

付属品が足りないときや破損しているときは、販売店様にご連絡ください。

1.1 始める前に

S

マザーボードのパーツの取り付けや設定変更の前は、次の事項に注意してください。

- 各パーツを取り扱う前に、コンセントから電源プラグを抜いてください。
- 静電気による損傷を防ぐために、各パーツを取り扱う前に、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。
 - ・ ICに触れないように、各パーツは両手で端を持つようにしてください。
 - 各パーツを取り外すときは、必ず静電気防止パッドの上に置くか、コンポーネントに 付属する袋に入れてください。
 - パーツの取り付け、取り外しを行う前に、ATX電源ユニットのスイッチがOFFの位置にあるか、電源コードが電源から抜かれていることを確認してください。電力が供給された状態での作業は、感電、故障の原因となります。

オンボードLED

本マザーボードにはスタンバイLEDが搭載されており、電力が供給されている間は緑のLEDが点 灯します(スリープモード、ソフトオフモードも含む)。マザーボードに各パーツの取り付け・取り外 しを行う際は、システムをOFFにし、電源ケーブルを抜いてください。下のイラストは、オンボード LEDの場所を示しています。



ASUS P7P55D LE

1.2 マザーボードの概要

1.2.1 マザーボードのレイアウト



マザーボードが正しい向きでケースに取り付けられているかを確認してください。外部ポートを ケースのバックパネル部分に合わせます。





ネジ穴は6カ所あります。ネジ穴の位置を追わせてマザーボードをケースに固定します。ネジをき つく締めすぎないでください。マザーボードの損傷の原因となります。

1.2.2 レイアウトの内容

	コネクタ/ジャンパ/スロット/LED	ページ		コネクタ/ジャンパ/スロット/LED	ページ
1.	ATX電源コネクタ(24ピン EATXPWR、8ピン EATX12V)	1-20	9.	システムパネルコネクタ (20-8 ピン PANEL)	1-22
2.	LGA1156 CPUソケット	1-3	10.	Clear RTC RAM (3ピン CLRTC)	1-17
3.	DDR3 メモリスロット	1-8	11.	USB コネクタ (10-1 ピン USB910、USB1112、 USB1314)	1-23
4.	CPUファン、ケースファン、電源ファンコネクタ (4ピン CPU_FAN、4ピン CHA_FAN1、3ピン CHA_FAN2、3ピン PWR_FAN)	1-20	12.	デジタルオーディオコネクタ (4-1 ピン SPDIF_OUT)	1-24
5.	MemOK! スイッチ	1-18	13.	光学ドライブオーデイオコネクタ(4ピン CD)	1-24
6.	JMicron [*] JMB361 IDE コネクタ (40-1 ピン PRI_IDE [ブルー])	1-25	14.	フロントパネルオーディオコネクタ (10-1 ピ ン AAFP)	1-21
7.	オンボードLED	1-1	15.	Serial ポートコネクタ (10-1 ピン COM1)	1-23
8.	Intel [®] P55 Serial ATA コネクタ (7ピン SATA 1-6)	1-21			

1.3 CPU

本製品には Intel[®] Core[™] i7 / Core[™] i5 プロセッサ用に設計されたLGA1156 ソケットが搭載されています。



・ 製品保証は、CPUやソケットキャップの間違った取り付け・取り外しや、ソケットキャップの紛失に起因する故障及び不具合には適用されません。

1.3.1 CPUを取り付ける

手順

1. マザーボードの 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. 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の溝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。



1.3.2 CPUにヒートシンクとファンを取り付ける

Intel[®] LGA1156 プロセッサ用に特別に設計されたヒートシンクとファンを組み合わせることで、効率的な冷却を行いCPUのパフォーマンスを引き出します。

- 箱入りの Intel® プロセッサを購入した場合、パッケージにはヒートシンクと ファンが入っています。CPUのみをお求めになった場合、Intel® が認定したマルチディレク ションヒートシンクとファンを必ずご使用ください。
 - Intel[®] LGA1156 用のヒートシンクとファンにはプッシュピンデザインが採用されており、取り付けの際に特別な工具は必要ありません。
 - ・ LGA1156互換のCPUヒートシンクとファンをご使用ください。LGA1156 ソケットはLGA775 ソケットとLGA1366 ソケットとはサイズが異なり互換性がありません。



CPUヒートシンクとファンを別々にお買い求めになった場合は、ヒートシンクとファンを取り付ける前に、サーマルグリスがヒートシンクまたはCPUに塗布されていることを確認してください。



組み立てに支障がない限り、CPUファンとヒートシンクを取り付ける前に、ケースにマザーボードを取り付けてください。

ヒートシンクとファンの取り付け手順

- 4つのファスナーがマザーボードの穴の位置と合っていることを確認しながら、ヒートシンクをCPUの上に置きます。
- 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正しい場 所に固定します。







CPUファンケーブルとCPUファンコネクタをできるだけ近づけて、ヒートシンクとファンを配置してください。

3. マザーボード上のCPU_FAN コネクタにCPUファン電源ケーブルを接続します。



ハードウエアモニタリングエラーが発生した場合は、CPUファンの接続を再度確認してください。

1.3.3 CPUからヒートシンクとファンを取り外す

手順

19

- 1. マザーボードのコネクタからCPUファンのケ ーブルを抜きます。
- 2. 各ファスナーを左へ回します。
- 対角線上の2つのファスナーを同時に引き 抜いて、マザーボードからヒートシンクとフ ァンを外します。





4. マザーボードからヒートシンクとファンを慎重に取り外します。

1.4 システムメモリ

1.4.1 概要

本製品には、DDR3 メモリに対応したメモリスロットが4基搭載されています。

DDR3メモリはDDR2メモリと同様の大きさですが、DDR2メモリスロットに誤って取り付けることを防ぐため、ノッチの部分は異なります。DDR3メモリは電力消費を抑えて性能を向上させます。

次の図は、スロットの場所を示しています。



P7P55D LE 240-pin DDR3 DIMM Slot

推奨メモリ構成

メモリ1枚:

メモリを1枚取り付ける場合は、スロットA1、B1をご使用ください。

メモリ2枚(デュアルチャンネルオペレーション):



メモリ4枚(デュアルチャンネルオペレーション):



1.4.2 メモリ構成

1GB、2GB、 4GB unbuffered、non-ECC DDR3メモリをメモリスロットに取り付けることができます。

(Ja) サイズの異たるメモリを Channel A と Channel Bに 取り付けることができます。異たる容 量のメモリをデュアルチャンネルまたはトリプルチャンネル構成で取り付けた場合、アク セス領域はメモリ容量の合計値が小さい方のチャンネルに合わせて割り当てられ、サイズ の大きなメモリの超過分に関してはシングルチャンネル用に割り当てられます。

- Intelの仕様により、X.M.P.メモリは各チャンネルにメモリ1枚としてサポートされます。
- Intel CPUの仕様により、1.65Vを超過する電圧の必要なメモリを取り付けるとCPUが損傷 することがあります。1.65V未満の電圧を必要とするメモリを取り付けることをお勧めしま す。
- Intel CPUの仕様により、コア周波数 2.66GのCPUがサポートする最大メモリ周波数は DDR3-1333 です。周波数DDR3-1333以上のメモリと2.66GのCPUを組み合わせて使用す る際は、BIOSのDRAM O.C. Profile 機能を有効にしてください。詳細はセクション「2.4 Ai Overclock Tuner」をご参照ください。
- 同じ CAS レイテンシを持つメモリを取り付けてください。またメモリは同じベンダーから お求めになることをお勧めします。
- メモリの割り当てに関する制限により、32bit Windows OSでは4GB以上のシステムメモ リを取り付けても、OSが実際に使用できるメモリは約3GBまたはそれ未満となります。メ モリリソースを効果的にご使用いただくため、次のいずれかのメモリ構成をお勧めしま す。
 - Windows 32bit OSでは、3GB以下のシステムメモリ構成にする
 - 4 GB以上のシステムメモリ構成では、64bit Windows OSをインストールする 詳細はMicrosoft[®]のサポートサイトでご確認ください。 http://support.microsoft.com/kb/929605/en-us.
- 本マザーボードは512 Mb (64MB) 以下のチップで構成されたメモリをサポートしていません。512 Mbit のメモリチップを搭載したメモリモジュールは動作保証致しかねます。 (メモリチップセットの容量はMegabit で表し、8 Megabit/Mb=1 Megabyte/MB)



- 初期設定のメモリ動作周波数はメモリのSPDに左右されます。初期設定では、特定のメ モリはオーバークロックしてもメーカーが公表する値より低い値で動作する場合がありま す。メーカーが公表する値、またはそれ以上の周波数で動作させる場合は、セクション「Ai Tweakerメニュー」を参照し手動設定してください。
- メモリを4枚取り付ける場合やメモリをオーバークロックする場合は、それに対応可能な 冷却システムが必要となります。

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1067MHz: CPU (2.66/2.8/2.93GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/	チップ	チップ No.	タイミング	電圧	メモリサポート (オプション)		
			כט	7776		メモリ(DIUS)		A*	B*	C*
CORSAIR	CM3X1024-1066C7	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7	1.1	•	•	•
Crucial	CT12864BA1067.8FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
Crucial	CT12864BA1067.8SFD	1024MB	SS	MICRON	D9JNL	7		•	•	•
Crucial	CT12872BA1067.9FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT (ECC)	7 (1066-9-9-9-25)		•	•	•
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2048MB	DS	MICRON	D9KPT	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
Crucial	CT25664BA1067.16SFD	2048MB	DS	MICRON	D9JNL	7		•	•	•
Crucial	CT25672BA1067.18FF	2048MB	DS	MICRON	D9KPT (ECC)	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
ELPIDA	EBJ10UE8BAW0-AE-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
ELPIDA	EBJ11RD8BAFA-AE-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E (ECC)	7		•	•	•
ELPIDA	EBJ11UD8BAFA-AG-E	1024MB	DS	ELPIDA	J5308BASE-AC-E	8		•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-AE-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
Hynix	HMT112U6AFP8C-G7N0	1024MB	SS	HYNIX	H5TQ1G83AFPG7C	7		•	•	•
Hynix	HYMT112U64ZNF8-G7	1024MB	SS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7		•	•	
Hynix	HMT125U6AFP8C-G7N0	2048MB	DS	HYNIX	H5TQ1G83AFPG7C	7		•	•	•
Hynix	HYMT125U64ZNF8-G7	2048MB	DS	HYNIX	HY5TQ1G831ZNFP-G7	7			•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/1G	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-720	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	1066-7-7-720	1.5	•	•	•
KINGSTON	KVR1066D3N7/4G	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	1066-7-7-720	1.5	·	•	•
MICRON	MT8JTF12864AY-1G1D1	1024MB	SS	MICRON	7VD22	7		•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT8JTF12864AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	D9KPT	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT9JSF12872AZ-1G1F1	1024MB	SS	MICRON	D9KPT (ECC)	7 (1066-9-9-9-25)		•	•	
MICRON	MT16JTF25664AY-1G1D1	2048MB	DS	MICRON	7VD22	7		•	•	•
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	8ZF22 D9KPV	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT16JTF25664AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	D9KPT	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
MICRON	MT18JSF25672AZ-1G1F1	2048MB	DS	MICRON	D9KPT (ECC)	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	
SAMSUNG	M378B5273BH1-CF8	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCF8	8 (7-7-7-20)	1.5	•	•	•
Transcend	TS256MLK64V1U	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-AE-E	7 (1066-7-7-7-20)		•	•	•
Asint	SLY3128M8-EAE	1024MB	SS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-7-20)		•	•	•
Asint	SLZ3128M8-EAE	2048MB	DS	Asint	DDRIII1208-AE	(7-7-7-20)		•	•	•
WINTEC	3DU3191A-10	1024MB	DS	Qimonda	IDSH51-03A1F1C-10F	7		•	•	•

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1333MHz: CPU (2.66/2.8/2.93GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	イズ SS/ チップ		チップ No.	タイミング	電圧	メモリサホート (オプション)			
			US	7775		メモリ(BIOS)		A*	EU 954- 7542/0 8* - - - - - - - - - - - - - - - - - -	C*	
A-DATA	AD133301GOU	1024MB	SS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		•	•	•	
A-DATA	AD1333002GOU	2048MB	DS	A-DATA	AD30908C8D-15IG	1333-9-9-9-24		•	•	•	
A-DATA	AD31333E002G0U	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1333-9-9-9-24)	1.65-1.85	•	•	·	
Apacer	78.01GC6.420	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•	
Apacer	78.01GC6.9L0	1024MB	SS	Apacer	AM5D5808AEWSBG	9 (1333-9-9-9-24)		•	•	•	
Apacer	78.01GC8.422	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E (ECC)	(1333-9-9-9-24)		•	•		
Apacer	78.A1GC6.421	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	(1333-9-9-9-24)		•	•	•	
Apacer	78.A1GC6.9L1	2048MB	DS	Apacer	AM5D5808AEWSBG	9 (1333-9-9-9-24)		•	•	•	
Apacer	78.A1GC8.423	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E (ECC)	(1333-9-9-9-24)		•	•	·	
CORSAIR	TR3X3G1333C9(Ver2.1)	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9- 9-9-24)	1.5	•	•	·	
CORSAIR	CM3X1024-1333C9DHX	1024MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)	1.1	•	•		
CORSAIR	BoxP/N:TWIN3X2048- 1333C9 (CM3X1024-1333C9) Ver1.1	2048MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.70		•	•	
CORSAIR	BoxP/N: TW3X4G1333C9DHX (CM3X2048- 1333C9DHX) Ver3.2	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.70	•	•		
CORSAIR	TR3X6G1333C9(Ver2.1)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9- 9-9-24)	1.5	•	•	·	
Crucial	CT12864BA1339.8FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT	9 (1333-9-9-9-24)		•	•	•	
Crucial	CT12864BA1339.8SFD	1024MB	SS	MICRON	MT8JF12864AY- 1G4D1	(1333-9-9-9-24)		•	•	·	
Crucial	CT12872BA1339.9FF	1024MB	SS	MICRON	D9KPT (ECC)	9 (1333-9-9-9-24)		•	•	•	
Crucial	CT25664BA1339.16FF	2048MB	DS	MICRON	D9KPT	9 (1333-9-9-9-24)		•	•	•	

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1333MHz : CPU (2.66/2.8/2.93GHz) (続き)

105.10				チップ		タイミング		メモリサポー		۲
ベンター	パーツNo.	サイス	DS	ブランド	チップ No.	メモリ(BIOS)	電圧	(オン)	ション) ロ*	<u>(*</u>
Crucial	CT25672BA1339 18EE	2048MB	DS	MICRON	D9KPT (ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	
Crucial	BL25664BA1336.16SFB1	4096MB (Kit of 2)	DS	NA	Heat-Sink Package	6-6-6-20 (1333-9-	1.8	•	•	•
						9-9-24)				
Elpida	EBJ10UE8BAW0-DJ-E	1024MB	SS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
ELPIDA	EBJ21UE8BAW0-DJ-E	2048MB	DS	ELPIDA	J1108BABG-DJ-E	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
G.SKILL	F3-10600CL7D-2GBPI	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1337-7-7-7-18)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-10600CL8D-2GBHK	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(133/-8-8-8-22)	1.65	•	•	•
G.SKILL	F3-10666CL71-6GBPK(XMP)	2048MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-18	1.5-1.6	•	·	·
G SKILL	E3-10666CL8D-4GBHK (XMP)	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-21 (1333-7-	15-16			
GISTUEL		10501110 (141:01 2)	0.0		field sinier denage	7-7-20)	1.5 1.6			
G.SKILL	F3-10666CL9T-6GBNQ	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9-	1.5	•	•	•
						9-9-24)				
GEIL	GV34GB1333C/DC	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	/-/-/-24(1333-8-	1.5	•	·	·
Hypix	HMT112LI6BED8C-HQ	1024MB	22	Hypix	H5TO1G83BER	0(1333-0-0-0-74)	-			
Hynix	HMT125U6BER8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TO1G83BER	9(1333-9-9-9-24)				
Hynix	HMT125U6BER8C-H9	2048MB	DS	Hynix	H5TQ1G83BERH9C	9(1333-9-9-9-24)				
KINGMAY		1034MP	cc			(1222.0.0.0.24)				
KINGSTON	KVP1333D3N9/1G	1024WB	22		11108BARG-DLF	0(1066-8-7-7-20)	15		÷	
KINGSTON	KVR1333D3N9/2G	2048MB	DS		11108BARG-DI-F	1333-9-9-7-20	1.5			
KINGSTON	KV/P1333D3N0/2G	2040MB			11108BARG-DI-E	0(1066-8-7-7-20)	1.5			
MICRON	MT8ITE12864AV-1G4RVES	1024MB	SC	MICRON	70HW/D	(1333_0_0_0_7/)	1.5			•
MICRON	MT8/TE12864A7-1G4E1	1024MB	22	MICRON		0(1066-8-8-8-20)				
MICRON	MT0JTF12004AZ=104F1	1024WD	22	MICRON	DOVDT	9(1000-0-0-0-20)				
MICRON	MT0/SE12072A7 1C/E1	1024WD	22	MICRON	DOKRT (ECC)	0(1222 0 0 0 24)				
MICRON	MT16/E25664A7-1G4E1	2048MB	20	MICRON	DOKT (LCC)	0(1333-0-0-0-74)				
MICRON	MT16/TE25664A7 1C4E1	20401010	DS	MICRON		0(1066 0 0 0 20)				
MICRON	MT10JTF25004A2-TG4FT	20401010	DS	MICRON	DOVDT (ECC)	9(1000-0-0-0-20)				
	0C7200V1222EP3CK	2040IVID	cc	NICHON	Heat Sink Dackage	(1066 6 5 5 20)				•
002	OC73G1333LV3GK	3072MB (Kit of 3)	22	N/A	Heat-Sink Package	0-0-0(1066-7-7-7-20)	1.65			
002	OCZ301333LV3GK	3072MB (Kit of 3)	22	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7 (1066-7-7-7-16)	1.05	÷	÷	
002	OC73P13332GK	1024MB	22	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7 (1000-7-7-7-10)	1.05	÷	÷	•
002	002311333201	1024100	05	IN/A	neat-Sink rackage	9-9-24)		ľ		
OCZ	OCZ3P13334GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7(1333-7-7-7-20)	1.8	•	•	•
OCZ	OCZ3G1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9 (1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1333LV6GK	6144MB(Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7 (1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZX1333LV6GK (XMP)	6144MB(Kit of 3)	DS	NA	Heat-Sink Package	8-8-8 (1066-7-7-7-16)	1.6	•	•	•
SAMSUNG	M378B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B2873EH1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20		•	•	•
SAMSUNG	M391B2873DZ1-CH9	1024MB	SS	SAMSUNG	K4B1G0846D (ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B5673EH1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846E	1066-8-7-7-20		•	•	•
SAMSUNG	M391B5673DZ1-CH9	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D (ECC)	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
SAMSUNG	M378B5273BH1-CH9	4096MB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846B-HCH9	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Super	W1333UX2GB (XMP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8(1333-8-8-8-24)	1.8	•	•	·
Talent	TC1201411/C41/211	1024140	<i>cc</i>	CAMEUNIC	K401C004CD	0(1222.0.0.0.24)				
Transcend	15128/VILK04V3U	1024IVIB	22	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Transcend	15250WLK04V3U	2048IVIB	DS	SAMSUNG	K4B1G0846D	9(1333-9-9-9-24)		•	•	•
Asint	SLY3128M8-EDJ	1024IVIB	22	ASINT	DDKIII 1208-DJ	(9-9-9-24)		•	•	•
Asint	SLTS120W0-EDJE	1024IVID	22	Acint	DDDIII1200 DI	(0,0,0,24)		•	·	•
Asint	SLZS120W0-EDJ	2040/010	DS			1066 0 0 0 00		•	•	•
	NI/A	2040IVID	DS		Host Sink Dackage	(1222.0.0.0.24)			•	
RUEFALO	ESY1333D3G-1G	1024WB	50	N/A	Heat-Sink Package	(1066-7-7-7-20)				•
BUFFALO	FSH1333D3G-T3G (XMP)	3072MB(Kit of 3)	55	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1066-8-				
DOITINEO	15111555556 156 (4417)	50721410 (1412 01 5)	55	14/7	near sink rackage	7-7-20				
BUFFALO	FSX1333D3G-2G	2048MB	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-7-7-7-20)		•	•	
Patriot	PDC32G1333LLK	1024MB	SS	PATRIOT	Heat-Sink Package	7(1337-7-7-7-20)	1.7	•		•
Patriot	PVT33G1333ELK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-	1.65	•	•	•
						7-7-20)				
Patriot	PVS34G1333ELK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-	1.5	•	·	·
Detriet	DVC24C1222U K	4006MD (Kit of 3)	DC	NI/A	Llaat Cink Daekana	7-7-20)	17			
	1 VJJHUIJJJELN	TUDUND (NIL UI Z)	US	11/71	nedu SIIIK Package	7-7-20 (1000-7-	1.7	l .	r	
Patriot	PVT36G1333ELK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-	1.65	•	•	•
					ge	7-7-20)				
Silicon	SP001GBI TU133S02	1024MB	SS	S-POWER	10YT3E0	9(1333-9-9-9-24)				
Power	5. 55. 50210155502	102 1110	55	STOTEN		5(1333 5 5 5 24)		ľ		
Power	SP002GBLTU133S02	2048MB	DS	S-POWER	I0YT3E0	9 (1333-9-9-9-24)		•	•	•

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1600MHz: CPU (2.66GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ (BLOS)	電圧	メモリ (オプ	サポー ション)	
			05	1111		J C J (0103)		A*	B*	C*
A-DATA	AD31600E001GMU	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1333-9-9-9-24)	1.65-1.85	•	•	•
A-DATA	AD31600F002GMU (XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1333-9-9-9-24)	1.75-1.85	•	•	•
CORSAIR	TR3X3G1600C8D (XMP) Ver2.1	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1601-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C8D	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1600-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X3G1600C9 (XMP) Ver1.1	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1601-9-9-9-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1600C9DHXNV (CM3X2G1600C9DHXNV) Ver4.1	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-99-24)	1.80	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1600C8D (XMP) Ver2.1	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1601-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1600C8D	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1600-8-8-8-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1600C9(XMP)Ver2.1	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.65			
Crucial	BL12864BA1608.8SFB (XMP)	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1601-8-8-8-24)	1.8			
G.SKILL	F3-12800CL9D-2GBNO	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	(1333-9-9-9-24)	1.6			
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBHK(XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-21 (1333-8-8-8-21)	1.6-1.65			
G.SKILL	F3-12800CL8T-6GBPI(XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-21 (1066-8-8-8-20)	1.6~1.65			
G.SKILL	F3-12800CL9T-6GBNO	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1601-9-9-9-24)	1.5-1.6			
GEIL	GV34GB1600C8DC	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-28 (1600-8-8-8-28)	1.6			
KINGMAX	FLGD45F-B8KG9-NAES	1024MB	SS	KINGMAX	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-9-28)	1.5			
KINGMAX	FLGE85F-B8KG9-NEES	2048MB	DS	KINGMAX	KFB8FNGXF-ANX-12A	9(1600-9-8-9-28)	1.5			
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/3GX (XMP)	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	1600-8-8-8-20	1.65			
KINGSTON	KHX12800D3K2/4G	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.9	•	•	
KINGSTON	KHX12800D3LLK3/6GX (XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1600EB1G	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-6-6-24 (1333-7-7-7-20)		•	•	
OCZ	OCZ3G1600LV3GK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8 (1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3P1600LV3GK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7 (1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3P16004GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7 (1333-7-7-7-20)	1.9	•	•	-
OCZ	OCZ3P1600EB4GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-6 (1333-7-7-7-20)	1.8	•	•	
OCZ	OCZ3G1600LV6GK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8 (1066-7-7-7-16)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3X1600LV6GK(XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8 (1066-7-7-7-16)	1.65	•	•	
Cell Shock	C\$322271	2048MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-14 (1066-7-7-7-20)	1.7-1.9	•	•	
Mushkin	996657	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20		•	•	
Mushkin	998659 (XMP)	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1333-9-9-9-24)	1.5-1.6	•	•	
Patriot	PVT33G1600ELK	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	
Patriot	PVS34G1600ELK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.8	•	•	
Patriot	PVS34G1600LLK (XMP)	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1066-7-7-7-20)	1.9	•	•	
Patriot	PVS34G1600LLKN	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-7-7-20 (1066-7-7-7-20)	2.0	•	•	
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
Patriot	PVT36G1600ELK	6144MB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1600-7-7-7-20)	1.65	•	•	•
PQI	MFADR401PA0102 (XMP)	2048MB	DS	SAMSUNG	K4B1G08460	1066-8-8-8-20		•		•

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1625MHz : CPU (2.66GHz)

ベンダー	パーツ No. サイズ		SS/DS	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ(電圧	メモリサポート (オプション)		
				7775		BIOS)		A*	B*	C*
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GN (EPP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GX (XMP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GXN	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1625MHz: CPU (2.8/2.93GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/DS	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ	電圧	メモリ! (オプシ	ナポート コン)	
						(BIOS)		A*	B*	C*
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GN (EPP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GX (XMP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX13000D3LLK2/2GXN	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1800MHz: CPU (2.66GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/ DS	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ(BIOS)	電圧	メモ! (オブ A*	ノサポー ション) B*	ት ር*
Apacer	78.0AGCD-CDZ (XMP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1800-8-8-8-24)	1.8	•	•	
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1800C8DF (CM3X2G1800C8D) Ver4.1	4GB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24	1.80	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3/1G	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K2/2GN (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	•
KINGSTON	KHX14400D3K3/3GX (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	1800-9-9-9-27	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3P18002GK	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8			•	
OCZ	OCZ3P18004GK	4GB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
Transcend	TX1800KLU-2GK (XMP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8		•	•	•
Patriot	PVS32G1800LLKN (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-20 (1066-7-7-7-20)	1.9	•	•	

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1800MHz: CPU (2.8/2.93GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/ DS	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ (BIOS)	電圧	メモリ (オプ A*	サポ- ション B*	-ト) C*
Apacer	78.0AGCD-CDZ (XMP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1800-8-8-8-24)	1.8	•	•	
CORSAIR	BoxP/N:TW3X4G1800C8DF (CM3X2G1800C8D) Ver4.1	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24	1.80	·	•	
KINGSTON	KHX14400D3/1G	1024MB	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K2/2GN (EPP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		1.9	•	•	
KINGSTON	KHX14400D3K3/3GX (XMP)	3072MB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	1800-9-9-9-27	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3P18002GK	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8		•	•	
OCZ	OCZ3P18004GK	4096MB (Kit of 2)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
Transcend	TX1800KLU-2GK (XMP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8		•	•	
Patriot	PVS32G1800LLKN (EPP)	2048MB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-20 (1066-7-7-7-20)	1.9		•	

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1866MHz: CPU (2.66GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/	チップ	チップ No.	タイミング メモリ(Plos)	電圧	メモリサポート (オプション)		-ト
			03	1776		×=9(BIO3)		A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-27 (1066-8-8-8-20)		•		
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3 (EPP)	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-28 (1333-9-9-9-24)	2	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-8-7-20 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		2.0		•	•
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9 (1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/6GX (XMP)	6GB (Kit 0f 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/6GX (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P20002GK (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P2000EB2GK	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-8-8 (1066-8-7-7-20)	1.8	•	•	
Gingle	9CAASS37AZZ01D1	2BG	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24		•	•	•

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-1866MHz: CPU (2.8/2.93GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/	チップ	チップ No.	タイミング	電圧	メモリサボート (オプション)		
			05	7771		× -) (BIOS)		A*	B*	C*
CORSAIR	TR3X3G1866C9D (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1866-9-9-9-24)	1.65	•	•	
CORSAIR	TR3X6G1866C9D	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1866-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX14900D3K3/3GX (XMP)	3GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3RPR1866C9LV3GK	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9(1066-7-7-7-20)	1.65	•	•	
OCZ	OCZ3RPR1866C9LV6GK	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9(1066-7-7-7-20)	1.65	•		•
Super Talent	W1866UX2GB (XMP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1333-9-9-9-24)		•	•	•
Patriot	PVS32G1866LLK (XMP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1066-7-7-7-20)	1.9		•	
Patriot	PVS32G1866LLK (XMP)	2GB(Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8-8-8-24 (1866-8-8-8-24)	1.9	•	•	

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-2000MHz: CPU (2.66GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ(BIOS)	電圧	メモリ (オプシ	サポート ンョン)	
				111		y c y (bios)		A*	B*	C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-27 (1066-8-8-8-20)		•		
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3 (EPP)	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-28 (1333-9-9-9-24)	2	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-8-7-20 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		2.0		•	•
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9(1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/6GX (XMP)	6GB (Kit 0f 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/6GX (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9(1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P20002GK (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P2000EB2GK	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-8-8 (1066-8-7-7-20)	1.8	•	•	
Gingle	9CAASS37AZZ01D1	2GB	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24		•	•	•

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-2000MHz:CPU (2.8/2.93GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/ DS	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ (BIOS)	電圧	メモ (オフ A*	リサポ パション B*	ポート ン) C*
Apacer	78.0AGCQ.CBZ (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-27 (1066-8-8-8-20)		•	•	
Crucial	BL12864BE2009.8SFB3 (EPP)	1GB	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-28 (1333-9-9-9-24)	2	•	•	•
G.SKILL	F3-16000CL7T-6GBPS (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	7-8-7-20 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
G.SKILL	F3-16000CL9T-6GBPS (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	
KINGSTON	KHX16000D3K2/2GN (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package		2.0	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3K3/3GX (XMP)	3GB (Kit of 3)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9 (1333-9-9-9-24)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3ULT1K3/6GX (XMP)	6GB (Kit 0f 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	8 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
KINGSTON	KHX16000D3T1K3/6GX (XMP)	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9 (1066-8-8-8-20)	1.65	•	•	•
OCZ	OCZ3FXT20002GK	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	8	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P20002GK (EPP)	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9	1.9	•	•	
OCZ	OCZ3P2000EB2GK	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-8-8 (1066-8-7-7-20)	1.8	•	•	•
Gingle	9CAASS37AZZ01D1	2GB	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24		•	•	•
Patriot	PVS32G2000LLKN	2GB (Kit of 2)	SS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24(1066-7-7-7-20)	2			

P7P55D LE マザーボードQVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR3-2133MHz: CPU (2.8/2.93GHz)

ベンダー	パーツ No.	サイズ	SS/ DS	チップ ブランド	チップ No.	タイミング メモリ (BIOS)	電圧	メモリサ (オプショ A*	ポート ョン) B*	С*
G.SKILL	F3-17066CL9T-6GB-T	6GB (Kit of 3)	DS	N/A	Heat-Sink Package	9-9-9-24 (1066-8- 7-7-20)	1.65	•	•	



SS - シングルサイド / DS - ダブルサイド メモリサポート:

- **A*:1**組のシングルチャンネルメモリ構成として1枚のメモリをスロットA1とB1に取り付けることが可能。
- **B*:1**組のデュアルチャンネルメモリ構成として2枚のメモリをブルーのスロットA1と B1に取り付けることが可能。
- C*: 2組のデュアルチャンネルメモリ構成として4枚のメモリをブルーとブラックのスロットA1とB1に取り付けることが可能。



- Hyper DIMMのサポートはASUSのみです。
- Hyper DIMMのサポートは、CPUの物理的性質に左右されます。
- インテルの仕様では、DDR3-1600メモリは各チャンネルに1枚のサポートとなりますが、 ASUSの独自機能として、DDR3-1600メモリを各メモリチャンネルに2枚取り付けることが 可能です。
- Intel CPUの仕様により、コア周波数 2.66GのCPUがサポートする最大メモリ周波数は DDR3-1333 です。周波数DDR3-1333以上のメモリと2.66GのCPUを組み合わせて使用す る際は、BIOSのDRAM O.C. Profile 機能を有効にしてください。詳細はセクション「2.4 Ai Overclock Tuner」をご参照ください。
- ・ 最新のQVLはASUSのWeb サイトをご覧ください。(http://www.asus.co.jp)

1.5 拡張スロット

拡張カードを取り付ける場合は、このページに書かれている拡張スロットに関する説明をお読み ください。

拡張カードの追加や取り外しを行う前は、電源コードを抜いてください。電源コードを接続した
 まま作業をすると、負傷や、マザーボードコンポーネントの損傷の原因となります。

1.5.1 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前に、拡張カードに付属するマニュアルを読み、カードに必要なハ ードウェアの設定を行ってください。
- 2. コンピュータのケースを開けます(マザーボードをケースに取り付けている場合)。
- カードを取り付けるスロットのブラケットを取り外します。ネジは後で使用するので、大切に 保管してください。
- カードの端子部分をスロットに合わせ、カードがスロットに完全に固定されるまでしっかり 押します。
- 5. カードをネジでケースに固定します。
- 6. ケースを元に戻します。

1.5.2 拡張カードを設定する

拡張カードを取り付けた後、ソフトウェアの設定を行い拡張カードを使用できるようにします。

- 1. システムの電源をオンにし、必要であればBIOSの設定を変更します。BIOSの設定に関する 詳細は、Chapter2をご参照ください。
- 2. IRQ (割り込み要求)番号をカードに合わせます。次ページの表をご参照ください。
- 3. 拡張カード用のソフトウェアドライバをインストールします。

1.5.3 PCI スロット

LAN カード、SCSI カード、USB カード等の PCI 規格準拠のカードをサポートしています。

1.5.4 PCI Express x1 スロット

PCI Express x1 ネットワークカード、SCSI カード等のPCI Express 規格準拠のカードをサポートしています。

1.5.5 PCI Express 2.0 x16 スロット

PCI Express 規格準拠の PCI Express 2.0 x16 ビデオカードをサポートしています。

拡張スロットの位置は、「1.2 マザーボードの概要」をご参照ください。



- ・ CrossFireX™モードでは、十分な電源装置をご用意ください。
- 複数のビデオカードを使用する場合は、熱管理の観点からケースファンをマザーボードコネクタCHA_FAN1/2 に接続してください。

1.6 ジャンパ

Clear RTC RAM (3ピン CLRTC)

このジャンパは、CMOSのリアルタイムクロック(RTC) RAMをクリアするものです。CMOS RTC RAMのデータを消去することにより、日、時、およびシステム設定パラメータをクリアで きます。システムパスワードなどのシステム情報を含むCMOS RAMデータの維持は、マザーボ ード上のボタン電池により行われています。



RTC RAMをクリアする手順

- 1. コンピュータの電源をオフにし電源コードをコンセントから抜きます。
- 2. ジャンパキャップをピン 1-2 (初期設定)からピン 2-3 に移動させます。5~10秒間その ままにして、再びピン1-2にキャップを戻します。
- 3. 電源コードを差し込み、コンピュータの電源をオンにします。
- 起動プロセスの間キーを押し、BIOS設定に入ったらデータを再入力します。



RTC RAM をクリアしている場合を除き、CLRTCジャンパのキャップは取り外さない でください。システムの起動エラーの原因となります。



- 上記の手順を踏んでもRTC RAMがクリアできない場合は、マザーボードのボタン電池を取り外し、ジャンパの設定を行ってください。なお、クリアが終了した後は、電池を元に戻してください。
 - オーバークロックによりシステムがハングアップした場合は、C.P.R. (CPU Parameter Recall)機能をご利用いただけます。システムを停止して再起動すると、 BIOS は自動的にパラメータ設定を初期設定値にリセットします。
- チップセットの動作上、C.P.R. 機能を有効にするにはAC 電源はオフの状態にする必要があります。システムを再起動する前に、電源を一度オフにしてからオンにするか、電源コードを抜いてから再度接続してください。

1.7 MemOK! スイッチ

ベアシステムまたはオープンケースシステムでの作業中に、パフォーマンスを微調整することができます。このスイッチはシステムパフォーマンスを頻繁に変更するオーバークロックユーザー、ゲーマーに理想的なソリューションです。

MemOK! スイッチ

本マザーボードと互換性のないメモリを取り付けると、システムが起動せず、このスイッチの隣に あるDRAM_LEDが点灯します。DRAM_LEDが点滅するまでこのスイッチを押し続けると、互換性 が調整され、起動する確率が上がります。



P7P55D LE MemOK! switch

- S
- DRAM_LEDもメモリが正しく取り付けられていない場合に点灯します。MemOK! 機能を利用する前にシステムの電源をOFFにし、メモリを正しく取り付けてください。
- Windows[™] OS 環境でMemOK! スイッチを押すと、システムが再起動しメモリ調整作業が 開始します。
- 調整作業中は、システムはフェイルセーフメモリ設定をロードしテストを実行します。1つのフェイルセーフ設定のテストには約30秒かかります。テストに失敗した場合、システムは再起動し次のフェイルセーフ設定のテストを実行します。DRAM_LEDの点滅が速くなった場合は、異なるテストが実行されていることを示します。
- 調整作業が終了しても取り付けたメモリで起動しない場合は、DRAM_LEDが点灯し続け ます。その場合はメモリ推奨リストに記載のメモリをご使用ください。メモリ推奨リストは 本書または弊社サイト(http://www.asus.co.jp)でご確認ください。
- 調整作業中にコンピュータの電源をOFFにする、またはメモリ交換するなどした場合、シス テム再起動後にメモリ調整作業を続行します。調整作業を終了するには、コンピュータの 電源をOFFにし、電源コードを5秒から10秒取り外してください。
- BIOSでのオーバークロック設定によりシステムが起動しない場合は、MemOK! スイッチを 押してシステムを起動しBIOSの初期設定値をロードしてください。POSTでBIOSが初期設 定値に復元されたことが表示されます。
- MemOK! 機能をご利用の際は、事前にBIOSを最新バージョンに更新することをお勧めします。最新BIOSは弊社サイトにて公開しております。(http://www.asus.co.jp)



- 1. PS/2 マウスポート(グリーン):PS/2マウス用です。
- 2. LAN (RJ-45) ポート:ネットワークハブを通して、LAN での Gigabit 接続をサポートします。 LAN ポートLEDの表示については、下の表を参考にしてください。

ACT/LINK LED		スピード LED			
状態		状態	説明		
OFF	リンクなし	OFF	10 Mbps		
オレンジ	リンク確立	オレンジ	100 Mbps		
点滅	データ有効	グリーン	1 Gbps		



- 3. PS/2 キーボードポート(パープル):PS/2 キーボード用です。
- 4. USB 2.0ポート1と2: USB 2.0デバイスを接続することができます。
- 5. 光デジタル S/PDIF 出力ポート: 光デジタル S/PDIF ケーブルを使って外部オーディオ出力 デバイスを接続することができます。
- 6. 外部 SATA ポート:外部 Serial ATA ハードディスクドライブを接続します。
- 7. USB 2.0 ポート 3、4、5、6: USB 2.0 デバイスを接続することができます。
- 8. USB2.0ポート7と8: USB 2.0デバイスを接続することができます。
- 9. 8チャンネルオーディオポート:マルチスピーカーオーディオシステムを接続します。

オーディオ構成表

ポート	ヘッドセット 2チャンネル	4チャンネル	6チャンネル	8チャンネル
ライトブルー	ライン入力	ライン入力	ライン入力	ライン入力
ライム	ライン出力	フロントスピーカー出力	フロントスピーカ 一出力	フロントスピーカ 一出力
ピンク	マイク入力	マイク入力	マイク入力	マイク入力
オレンジ	-	-	センター/サブウ ーファ	センター/サブウ ーファ
ブラック	-	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力
グレー	-	-	-	サイドスピーカー出力

1.8.2 内部コネクタ

1. ATX 電源コネクタ (24ピン EATXPWR、8ピン EATX12V)

ATX 電源プラグ用のコネクタです。電源プラグは正しい向きでのみ、取り付けられるように 設計されています。正しい向きでしっかりと挿し込んでください。



- システムの快適なご利用のために、最低 600W ATX 12 V 仕様 2.0 (またはそれ以降)対応電源ユニットを使用することをお勧めします。
- 8ピン EATX12 V電源プラグを必ず接続してください。システムが起動しなくなります。
- システムに最低限必要な電源が分からない場合は、<u>http://support.asus.com/</u> <u>PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=ja-jp</u>の「電源用ワット数計算 機」をご参照ください。

2. CPUファンコネクタ、ケースファンコネクタ、電源ファンコネクタ (4ピン CPU_FAN、4ピン CHA_FAN1、3ピン CHA_FAN2、3ピン PWR_FAN)

各ファンコネクタは+12Vで、350 mA~1000 mA (最大12W)またはトータルで1 A~4 A (最大48W)の冷却ファンをサポートします。ファンケーブルをマザーボードのファンコネクタ に接続し、各ケーブルの黒いワイヤがコネクタのアースピンに接続されていることを確認 します。



.9

ケース内に十分な空気の流れがないと、マザーボードコンポーネントが損傷する恐れがあります。組 み立ての際にはシステムの冷却ファン(吸/排気ファン)を必ず搭載してください。また、吸/排気ファン の電源をマザーボードから取得することで、エアフローをマザーボード側で効果的にコントロール することができます。また、これはジャンパピンではありません。ファンコネクタにジャンパキャップを 取り付けないでください。



CPU_FAN、CHA_FAN 1-2コネクタのみが ASUS FAN Xpert 機能に対応しています。

 ビデオカードを2枚以上取り付ける場合は、システムの温度上昇を防ぐため、リアケース ファンケーブルをマザーボード側の CHA_FAN1 または CHA_FAN2と表示のあるコネクタ に接続することをお勧めします。

3. フロントパネルオーディオコネクタコネクタ(10-1 ピン AAFP)

ケースのフロントパネルオーディオI/Oモジュール用コネクタで、HDオーディオ及び AC'97オーディオをサポートしています。オーディオ I/Oモジュールケーブルの一方をこのコ ネクタに接続します。







- HDオーディオ機能を最大限に活用するため、HD フロントパネルオーディオモジュールを 接続することをお勧めします。
- HDフロントパネルオーディオモジュールを接続するには、BIOSで「Front Panel Type」の 項目を [HD Audio] に設定します。AC'97フロントパネルオーディオモジュールを接続する には、この項目を [AC97] に設定します。AC'97フロントパネルオーディオモジュールを接 続するには、この項目を [AC97] に設定します。初期設定は [HD Audio] になっています。

4. Serial ATA コネクタ (7ピン SATA1-6)

これらコネクタは Serial ATA ケーブル用で、Serial ATA ハードディスクドライブと光学ディ スクドライブに使用します。

Serial ATA HDDを取り付けた場合は、Intel[®] Matrix Storage Technology 対応のオンボード Intel[®] P55チップセットを使用して、RAID 0、1、5、10を構築することができます。





これらコネクタは初期設定で [Standard IDE mode] に設定されています。Serial ATA 起動/データ用ハードディスクドライブをこれらコネクタに接続する場合は、このモードを利用してください。これらのコネクタで Serial ATA RAID セットを構築する場合は、BIOS の「Configure SATA as」の項目を [RAID] に設定してください。

- RAIDを構築する際には、セクション「RAID」、またはマザーボードのサポート DVDに収録されているマニュアルをご参照ください。
- Serial ATA HDDを使用する場合はWindows* XP Service Pack2以降のOSをインストール する必要があります。Windows* XP Service Pack2以降のOSをご利用の場合は Serial ATA RAIDの利用が可能です。
- ホットプラグ機能とNCQを使用する場合は、BIOSの「Configure SATA as」の項目を [AHCI] に設定してください。

5. システムパネルコネクタ (20-8 ピン PANEL)

このコネクタはケースに付属する各機能に対応しています。



P7P55D LE System panel connector

システム電源LED(2ピン PLED)

システム電源LED用です。ケース電源LEDケーブルを接続してください。システムの電源 LEDはシステムの電源をオンにすると点灯し、システムがスリープモードに入ると点滅しま す。

HDDアクティビティ LED (2ピン IDE_LED)

HDDActivity LED用です。HDDActivity LEDケーブルを接続してください。IDE LEDは、データがHDDと読み書きを行っているときに点灯するか点滅します。

ビープ(ビープ)スピーカー(4ピン SPEAKER)

ケース取り付けのビープスピーカー用です。スピーカーはその鳴り方でシステムの不具合を 報告し、警告を発します。

・ ATX 電源ボタン/ソフトオフボタン(2ピン PWRSW)

システムの電源ボタン用です。電源ボタンを押すとシステムの電源がオンになります。また BIOSの設定によってはシステムをスリープモードまたはソフトオフモードにすることができ ます。システムがオンになっているときに電源スイッチを押すと、システムの電源はオフに なります。

・ リセットボタン(2ピン RESET)

ケースに付属のリセットボタン用です。システムの電源をオフにせずにシステムを再起動します。

6. USB コネクタ (10-1 ピン USB910; USB1112; USB1314)

USB 20ポート用のコネクタです。USBケーブルをこれらのコネクタに接続します。 このコネクタは最大480 Mbpsの接続速度を持つUSB 20 規格に準拠しています。





1394 ケーブルをUSBコネクタに接続しないでください。マザーボード故障の原因となります。



ご使用のケースがフロントパネル USB ポートをサポートしている場合、まずフロントパネル USB ケーブルをこのコネクタに接続します。USBケーブルをASUS Qコネクタ (USB、ブルー)に接 続し、Qコネクタ(USB)をオンボードUSB コネクタに取り付けると接続が短時間で行えます。



USBモジュールは別売りとなっております。

7. Serial ポートコネクタ (10-1 ピン COM1)

Serial (COM) ポート用です。





COMモジュールは別売りとなっております。

8. デジタルオーディオコネクタ (4-1 ピン SPDIF_OUT)

S/PDIFポート追加用のコネクタです。S/PDIF出力モジュールを接続します。





S/PDIFモジュールは別売りとなっております。

9. 光学ドライブオーディオコネクタ(4ピン CD)

CD-ROM、TV チューナー、MPEG カード等のサウンドソースからステレオオーディオ入力を 受信します。



P7P55D LE Internal audio connector

10. JMicron[®] JMB361 IDEコネクタ (40-1 ピン PRI_IDE [ブルー])

Ultra DMA 133/100/66 ケーブル用です。各Ultra DMA 133/100/66ケーブルにはブルー、グレー、ブラックの 3 つのコネクタがあります。マザーボードの IDE コネクタにはブルーを接続し、下からいずれかのモードを選択してください。



	ドライブジャンパ設定	デバイスのモード	ケーブルコネクタ
デバイス1台	Cable-Select/ マスター	-	ブラック
デバイス2台	Cable-Select	マスター	ブラック
		スレーブ	グレー
	マスター	マスター	ブラックまたはグ
	スレーブ	スレーブ	レー

- 該当箇所がふさがれているUltra DMAケーブルに対応するため Pin 20は取り外されてい ます。誤った方向でIDEケーブル接続を防ぐ措置です。
- Ultra DMA 133/100/66 IDEデバイスの場合は、80 conductor IDEケーブルを使用します。



あるデバイスジャンパを「Cable-Select」に設定した場合は、他のデバイスジャンパも全て同じ 設定にしてください。

1.9 OSをインストールする

このマザーボードは Windows^{*} XP/ 64bit XP/ Vista[™]/ 64bit Vista[™]/ 7/ 64bit 7 OSをサポートしています。ハードウェアの機能を最大限に活用するために、OSを定期的にアップデートしてください。



- ここで説明するセットアップ手順は一例です。詳細については、OSのマニュアルをご参照く ださい。
- 互換性とシステムの安定性のために、ドライバをインストールする前に、Windows' XPは Service Pack 2 以降のサービスパック適用済みのOSであることをご確認ください。

1.10 サポートDVD情報

マザーボードに付属のサポートDVDには、マザーボードを利用するために必要なドライバ、アプリケーション、ユーティリティが収録されています。



サポートDVDの内容は、予告なしに変更する場合があります。最新のものは、ASUS Webサイト (www.asus.co.jp) でご確認ください。

1.10.1 サポートDVDを実行する

サポートDVDを光学ドライブに入れます。OSの Autorun 機能が有効になっていれば、ドライバ メニューが自動的に表示されます。メニュータブを選択し、インストールする項目を選択してくだ さい。





Autorun が有効になっていない場合は、サポートDVDの BINフォルダからASSETUP.EXEを探してください。ASSETUP.EXEをダブルクリックすれば、ドライバメニューが表示されます。

Chapter 2



2.1 BIOS管理更新



いつでもBIOSを復旧できるよう、オリジナルのマザーボードBIOSファイルをUSBフラッシュメ モリにコピーしておいてください。BIOSのコピーにはASUS Update をご使用ください。

2.1.1 ASUS Update

ASUS Update は、Windows[®] 環境でマザーボードのBIOSの管理、保存、更新が可能です。以下のような機能が特長です。



• 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はマザーボードパッケージに付属のサポートDVDに収録されています。

ASUS Update をインストールする

手順

- 1. サポートDVDを光学ドライブにセットします。
- メインメニューから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 がシステムにコピーされます。



本ユーティリティでBIOS更新を行う場合は、Windows[®] アプリケーションを全て閉じてから行っ てください。

インターネットからBIOSを更新する

手順

- Windows^{*} デスクトップから、「スタート」→「プログラム」→「ASUS」→ 「ASUSUpdate」→「ASUSUpdate」の順にクリックします。
- ドロップダウンメニューから、更新方法を選択します。 <u>インターネットからBIOSを更新する</u>
 - a. 「Update BIOS from the internet」を選択し、「Next」をクリックします。
 - b. 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。
 - c. ダウンロードするBIOSバージョンを選択し、「Next」をクリックします。

BIOSファイルからBIOSを更新する

- a. 「Update BIOS from a file」を選択し、「Next」をクリックします。
- b. 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。

3. 画面の指示に従い、更新プロセスを完了します。



ASUS Update ユーティリティを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、常に最新版をご使用ください。



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。詳細は本マニュアル「終了メニュー」をご参照ください。

2.1.2 ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 は起動ディスクやOSベースのユーティリティを使うことなく、BIOS更新を行います。



このユーティリティでBIOS更新を行う前に、ASUSのWeb サイト (http://www.asus.co.jp) から 最新バージョンのBIOSをダウンロードしてください。

Flash 2 を使用してBIOSを更新する

- 1. 最新バージョンのBIOSファイルを保存したUSBフラッシュメモリをシステムにセットし、以下 のいずれかの方法でEZ Flash 2 を起動します。
 - POST 中に <Alt> + <F2> を押し、次のような画面を表示させます。
 - BIOS Setup プログラムで、Tools メニューに進み EZ Flash2 を選択して<Enter> を押 します。

<Tab>を押してドライブを切り替え、BIOSファイルを保存したドライブを指定します。

ASUSTek EZ Flash 2 E2 FLASH TYPE: WOINEOND W25X80 Current ROM BOARD: P7P55D LE VER: 0212 (H:00 B:06) DATE: 06/11/2009	COS ROM Utility V3.36 Update ROM BOARD: Unknown VER: Unknown DATE: Unknown				
A:					
- Note - [Enter] Select or Load [Tab] Switch [V] Drive Info [Up/Down/Home/End] Move [B] Backup [ESC] Exit					

 BIOSファイルが検出されるとEZ Flash 2 はBIOSを更新します。更新が終了するとシステム は自動的に再起動します。



- FAT 32/16 フォーマットのUSBフラッシュメモリでシングルパーティションのみをサポートします。
 - 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。

2.1.3 ASUS CrashFree BIOS 3

本ユーティリティはBIOS自動更新ツールで、BIOSファイルが破損した場合やエラーが発生した場合でも、更新作業中にBIOSを復旧することができます。更新したBIOSファイルを保存したUSBフラッシュメモリまたはマザーボードサポートDVDを使用して、破損したBIOSを更新できます。



マザーボードサポートDVDに収録のBIOSファイルは最新バージョンではない場合があります。新しいBIOSファイルを使用する場合は、弊社のWeb サイトからファイルをダウンロードし、 USBフラッシュメモリにコピーしてください。(http://www.asus.co.jp)

BIOSを復旧する

手順

- 1. システムをONにします。
- 2. BIOSファイルを保存したUSBフラッシュメモリ、またはサポートDVDをシステムにセットします。
- BIOSファイルを保存したデバイスの検出が始まります。検出されると、BIOSファイルを読み込み、破損したBIOSファイルを更新します。
- 4. 更新が終了したら、システムをOFFにし、システムをONにします。
- 5. BIOS更新後はシステムの互換性/安定性の観点から、<F2>を押して必ずBIOSの初期設定 値をロードしてください。



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。

2.2 BIOS Setup プログラム

BIOS Setup プログラムではBIOSの更新やパラメータの設定が可能です。BIOS画面にはナビゲーションキーとオンラインヘルプが表示されます。

起動時にBIOS Setup を開く

手順:

POSTの段階で <Delete> を押します。<Delete> を押さない場合は、POSTがそのまま実行されます。

POSTの後でBIOS Setup を開く

手順:

- <Ctrl + Alt + Del> キーを同時に押してシステムを再起動し、POSTが表示されたらPOST実行 中に <Delete> を押します。
- ケース上のリセットボタンを押してシステムを再起動し、POSTが表示されたらPOST実行中に
 <> optimized by Comparison (Comparison of Comparison of Compariso
- ・ 電源ボタンを押してシステムの電源をOFFにした後、システムをONにし、POSTが表示された らPOST実行中に <Delete> を押します。ただし、これは最初の2つの方法が失敗した場合の 最後の手段として行ってください。



OSの動作中に電源ボタンやリセットボタン、<Ctrl + Alt + Del> キー等でリセットを行うと、デー タロスやOSの不具合の原因となります。OSを閉じる際は、通常の方法でシステムをシャットダウ ンすることをお勧めします。

- BIOSの初期設定値はほとんどの環境で、最適なパフォーマンスを安定して実現できるように 設定されています。BIOS設定を変更した後にシステムが不安定になった場合は、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。 詳細は本マニュアル「2.9 終了メニュー」をご参照ください。
 - 本書に記載のスクリーンショットは参照用です。実際のものとは異なる場合があります。ご 了承ください。
 - ・ 最新のBIOSファイルは弊社サイトで公開しております。(http://www.asus.co.jp)

2.3 メインメニュー

BIOS Setup プログラムに入ると、メインメニューが表示され、システム情報の概要が表示されます。また、システム時間やBIOS言語の設定も可能です。

<mark>Main</mark> Ai Tweaker	BIOS SETUP UTILITY Advanced Power Boot	Tools Exit
System Time System Date Language SATA1 SATA2 SATA3 SATA3 SATA4 SATA5 SATA6 Storage Configuration System Information	[13:51:25] [Thu 07/09/2009] [English] [HDT722516DLA380] [Not Detected] [ATAPI DVD DH1] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected]	Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field. Use [+] or [-] to configure system Date.

2.3.1 SATA 1-6

BIOS Setup を起動する段階で、BIOSは自動的にIDE/SATAデバイスを検出します。各IDE/SATAデバイスには、それぞれサブメニューが表示されます。デバイスを選択し、<Enter>を押すとデバイスの情報が表示されます。

BIOS SETUP UTILIT	Y
SATA 1 Device : Hard Disk Vendor : HDT722516DLA380 Size : 164.7GB LBA Mode : Supported Block Mode : 165ectors FIO Mode : 4 Async DMA : MultiWord DMA-2 Ultra DMA : Ultra DMA-5 SMART Monitoring: Supported	Select the type of device connected to the system.
Type [Auto] LBA/Large Mode [Auto] Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto] PIO Mode [Auto] DMA Mode [Auto] SMART Monitoring [Auto] 32Bit Data Transfer [Enabled]	 ←→ Select Screen ↑↓ Select Item +- Change Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2009, Ameri	.can Megatrends, Inc.

BIOSは、Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA、 SMART Monitoring の各値を自動的に検出します。これらの項目の値は変更することはできません。デバイスが接続されていない場合は、[N/A] と表示されます。

Type [Auto]

取り付けたSATAデバイスのタイプを選択します。

[Not Installed]	SATA デバイスを取り付けていない場合は、この項目を選択します。
[Auto]	適切な SATA デバイスタイプが自動的に選択されます。
[CDROM]	CD-ROMドライブを特定して構成する場合、この項目を選択します。
[ARMD]	デバイスがZIP、LS-120、MOドライブのいずれかである場合、[ARMD] (ATAPI リムーバブルメディアデバイス)を選択します。

LBA/Large Mode [Auto]

LBA (Logical Block Addressing) モードの有効/無効を設定します。

[Auto]	自動的にデバイスがLBAモードをサポートしているかどうかを検出し、サポート
	している場合はLBAモードが有効になります。

[Disabled] この機能を無効にします。

Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]

マルチセクタ転送の有効/無効を設定します。

[Auto]	[Auto] に設定すると、デバイスがマルチセクタ転送機能をサポートしていれ
	は、デバイス間のデータ転送をマルチセクタで行います。
[Dicabled]	[Disabled] に乳ウオスト デバイフ眼のデーク起送け 1 セククズトに行います

PIO Mode [Auto]

[Auto] PIO(Programmed input/output)モードを自動的に選択し、これにより 異なるデータ転送速度に対応します。

[0] [1] [2] [3] [4] PIOモードを0、1、2、3、4に設定します。

DMA Mode [Auto]

DMA (Direct Memory Access) は、ハードウェアとメモリの間のデータ転送を直接行うため、CPUへの負荷を大幅に抑えます。

DMA モードにはSDMA (single-word DMA)、MDMA (multi-word DMA)、UDMA (Ultra DMA) が あり、[Auto] に設定すると、DMAモードが自動的に選択されます。

SMART Monitoring [Auto]

[Auto] S.M.A.R.T (Smart Monitoring, Analysis & Reporting Technology)を自動的に 選択します。

[Enabled] S.M.A.R.T 機能を有効にします。

[Disabled] S.M.A.R.T 機能を無効にします。

32Bit Data Transfer [Enabled]

[Enabled] IDE Controller の設定により、ハードディスクからの2つの16bit 読み込みを1 つの32bit ダブルワード転送としてプロセッサに転送します。これによりデータのやり取りの回数が減り、PCI バスがより効果的に使用されます。

[Disabled] この機能を無効にします。

2.3.2 記憶装置の設定

記憶装置の設定を行います。設定を変更したい項目を選択し < Enter>を押します。

Main	BIOS SETUP UTILITY	
Storage Configuration		Set [Compatible Mode]
SATA Configuraton Configure SATA as	[Enhanced] [IDE]	when Legacy OS (i.e. WIN ME, 98, NT4.0, MS DOS) is used.
Hard Disk Write Protect IDE Detect Time Out (Sec)	[Disabled] [35]	Set [Enhanced Mode] when Native OS (i.e. WIN2000, Win XP, Vista is used.

SATA Configuration [Enhanced]

設定オプション: [Disabled] [Compatible] [Enhanced]

<u>Configure SATA as [IDE]</u> PCHチップがサポートするSerial ATA コネクタの構成を設定することができます。 設定オプション:[IDE] [RAID] [AHCI]

- Serial ATA ハードディスクドライブを Parallel ATA 物理記憶デバイスとして利用する場合は、初期設定値の [IDE] を変更する必要はありません。
 - Serial ATA ハードディスクドライブでAHCI (Advanced Host Controller Interface)を利用 する場合はこの項目を [AHCI] に設定します。AHCI を有効にすると、オンボードストレージ ドライバによりSerial ATA に関連する詳細機能が有効になります。これにより、ランダムな 負荷に対してドライブ内部でコマンドの順序を最適化できるようになるため、ストレージ のパフォーマンスが向上します。
 - Serial ATA ハードディスクドライブで RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、Intel[®] Matrix Storage Technology を構築する場合は、この項目を [RAID]にします。

Hard Disk Write Protect [Disabled]

ハードディスクにライトプロテクトを設定します。BIOSからのアクセスしか行わない場合に 使用します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

IDE Detect Time Out (Sec) [35]

ATA/ATAPI デバイスの検出用にタイムアウトを設定します。 設定オプション:[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

2.3.3 AHCI Configuration

AHCIの設定を行います。このメニューは「SATA Configuration」メニューの「Configure SATA as」の項目を[AHCI]にすると表示されます。

BIOS SETUP UTILITY	
AHCI Settings	Some SATA CD/DVD in AHCI mode need to wait ready longer.
 SATA Port1 [Not Detected] SATA Port2 [Not Detected] SATA Port3 [Not Detected] SATA Port4 [Not Detected] SATA Port5 [Not Detected] SATA Port6 [Not Detected] 	

SATA Port1-6 [XXXX]

SATA デバイスの自動検出結果を表示します。

Main	BIOS SETUP UTILITY	
SATA Port1 Device :Not Detected		Select the type of devices connected to the system.
SATA Port1 SMART Monitoring	[Auto] [Enabled]	

SATA Port1 [Auto]

システムに接続したデバイスのタイプを選択します。 設定オプション:[Auto] [Not Installed]

SMART Monitoring [Enabled]

SMART (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology) 機能の設定をします。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

2.3.4 システム情報

システム仕様の概要です。BIOSはCPUの仕様、システムメモリ等の情報を自動的に検出します。

Main	BIOS	SETUP	UTILITY	
BIOS Information BIOS Version : 0120 BIOS Build Date : 07/30/09				
Processor Type : Intel (R) Core(TM Speed : 2808MHz) CPU	860 @	2.80GHz	
System Memory Usable Size : 4024MB				

2.4 Ai Tweaker メニュー

Ai Tweaker メニューではオーバークロックに関連する設定を行います。



Ai Tweaker メニューで設定値を変更する際はご注意ください。不正な値を設定するとシステム 誤作動の原因となります。

各項目の初期設定値は取り付けたCPUとメモリによって異なります。

Main <mark>Ai Tweaker</mark> Advance	BIOS SETUP UTILITY d Power Boot	Tools	Exit
Configure System Performance Se	ttings	A Pros	ENTER to run the
Ai Overclock Tuner CPU Ratio Setting Intel(R) SpeedStep(TM) Tech Intel(R) TurboMode Tech Xtreme Phase Full Power Mode DRAM Frequency QPI Frenquency	[Auto] [Auto] [Enabled] [Enabled] [Auto] [Auto] [Auto]	utili	ty to Tuner BCLK.
DRAM Timing Control CPU Differential Amplitude CPU Clock Skew ******* Please key in numbers of CPU Voltage Mode Offset Voltage IMC Voltage DRAM Voltage CPU PLL Voltage	[Auto] [Auto] directly! ****** [Offset] [Auto] [Auto] [Auto] [Auto]	$ \mathbf{V} \begin{array}{c} \overleftarrow{1} & \overleftarrow{1} \\ \overleftarrow{1} & \overleftarrow{1} \\ \mathbf{Ente} \\ \mathbf{F1} \\ \mathbf{F10} \\ \mathbf{ESC} \end{array} $	Select Screen Select Item r Go to Sub Screen General Help Save and Exit Exit

スクロールすると非表示の部分が表示されます。

PCH Voltage DRAM DATA REF Voltage on CHA DRAM DATA REF Voltage on CHB	[Auto] [Auto] [Auto]	
Load-Line Calibration CPU Spread Spectrum PCIE Spread Spectrum	[Auto] [Auto] [Auto]	
v02.61 (C)Copyright	1985-2009, American M	egatrends, Inc.

2.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

CPUオーバークロックオプションを選択して、CPU内部周波数を設定することができます。下の設定オプションから1つ選択します。設定オプション:

Manual	オーバークロックの値を個々に設定します。
Auto	システムに対して最適な設定をロードします。
D.O.C.P	ベースクロックを変更することでDRAM周波数を上げます。
Х.М.Р.	eXtreme Memory Profile (X.M.P.) に対応するメモリモジュールを 取り付ける場合、この項目を選択してご使用のメモリモジュールが サポートするプロファイルを選択してください。システムパフォー マンスが向上します。



次の項目の設定オプションの内容は、使用するメモリによって異なります。

DRAM O.C. Profile [DDR3-1600MHz]

Ai Overclock Tunerを [D.O.C.P.]に設定すると表示され、DRAM O.C.プロファイルを選択す ることが可能です。DRAM周波数、DRAMタイミング、DRAM電圧の設定に適用します。 設定オプション:[DDR3-1600MHz] [DDR3-1800MHz] [DDR3-1866MHz] [DDR3-2000MHz] [DDR3-2133MHz]

<u>eXtreme Memory Profile [Disabled]</u> Ai Overclock Tunerを[X.M.P.]に設定すると表示されます。



X.M.Pメモリ、1600MHzメモリを最大限に動作させるため、各メモリチャンネルに取り付けるメモリは1枚にしてください。

2.4.2 CPU Ratio Setting [Auto]

CPUコアクロックとベースクロック周波数の倍率を設定します。<+><->キーで数値を調整します。 数値はCPUモデルにより異なります。

2.4.3 Intel(R) SpeedStep(TM) Tech [Enabled]

[Disabled]に設定すると、CPUは定格周波数で動作します。[Enabled]に設定するとCPUのクロック 周波数は負荷が小さいときに低下します。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

2.4.4 Intel(R) TurboMode Tech [Enabled]

「CPU Ratio Setting」を [Auto] にすると表示され、プロセッサのコアを特定の条件下で定格より も高速で動作させます。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

2.4.5 Xtreme Phase Full Power Mode [Auto]

[Auto] 自動設定を行います。

[Enabled]

目動設定を行います。 Full Power Mode を有効にし、最高のCPUオーバークロックパフォーマンスを 提供します。



次の2項目は「**Ai Overclock Tuner**」を[Manual]、[D.O.C.P.] または[X.M.P.] にすると表示さ れます。

BCLK Frequency [XXX]

ベースクロック周波数 (BCLK)を調節します。数値の調節は <+> <-> キー、または数字キーで直接入力します。設定範囲は 80 ~ 500です。

PCIE Frequency [Auto]

PCI Express 周波数を設定します。<+>と <-> キーで値を調節します。

Xtreme Phase Full Power Mode [Auto]

設定オプション: [Auto] [Disabled]

2.4.6 DRAM Frequency [Auto]

DDR3 動作周波数を設定します。

設定オプション: [Auto] [DDR3-800MHz] [DDR3-1066MHz] [DDR3-1333MHz]



「DRAM Frequency」の設定オプションの数値は「BCLK Frequency」の設定により異なります。



DRAM 周波数の設定値が高すぎると、システムが不安定になる場合があります。不安定になった場合は、設定を初期設定値に戻してください。

2.4.7 QPI Frequency [Auto]

QPI 動作周波数を設定します。 設定オプション: [Auto] [4270MHz] [4800MHz]

2.4.8 DRAM Timing Control [Auto]

DRAMタイミングコントロール機能を設定します。



次のいくつかの項目の設定オプションは、実際に取り付けたメモリによって異なります。

1st Information: 7-7-7-20-4-60-8-5-20

次の項目の設定状態により値は異なります:

DRAM CAS# Latency [Auto]

設定オプション:[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [10 DRAM Clock] [11 DRAM Clock] DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

設定オプション:[Auto] [3 DRÁM Clock] [4 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]

DRAM RAS# PRE Time [Auto]

設定オプション:[Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock] [15 DRAM Clock]

<u>DRAM RAS# ACT Time [Auto]</u> 設定オプション: [Auto] [3 DRAM Clock] [4 DRAM Clock] – [30 DRAM Clock]

[31 DRAM Clock] DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clock] – [7 DRAM Clock]

DRAM REF Cycle Time [Auto] 設定オプション: [Auto] [30 DRAM Clock] [36 DRAM Clock] [48 DRAM Clock] [60 DRAM Clock] [72 DRAM Clock] [82 DRAM Clock] [88 DRAM Clock] [90 DRAM Clock] [100 DRAM Clock] [110 DRAM Clock] [122 DRAM Clock] [132 DRAM Clock] [140 DRAM Clock] [150 DRAM Clock] [160 DRAM Clock] [170 DRAM Clock] [180 DRAM Clock]

<u>DRAM WRITE Recovery Time [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [1 DRAM Clock] – [18 DRAM Clock]

<u>DRAM READ to PRE Time [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [1 DRAM Clock] – [15 DRAM Clock]

<u>DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [1 DRAM Clock] – [63 DRAM Clock]

2nd Information: 3N-255-255

次の項目の設定状態により値は異なります:

<u>DRAM Timing Mode [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [1N] [2N] [3N]

<u>DRAM Round Trip Latency on CHA [Auto]</u> [Auto] [Advance 15 Clock]–[Advance 1 Clock] [Normal] [Delay 1 Clock] -[Delay 15 Clock]

<u>DRAM Round Trip Latency on CHB [Auto]</u> [Auto] [Advance 15 Clock]–[Advance 1 Clock] [Normal] [Delay 1 Clock] -[Delay 15 Clock]

3rd Information: 8-8-25-17-17-17-9-9-6-9-9-6

次の項目の設定状態により値は異なります:

<u>DRAM WRITE to READ Delay(DD) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [1 DRAM Clock] – [8 DRAM Clock]

<u>DRAM WRITE to READ Delay(DR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [1 DRAM Clock] – [8 DRAM Clock]

<u>DRAM WRITE to READ Delay(SR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [10 DRAM Clock] – [22 DRAM Clock] <u>DRAM READ to WRITE Delay(DD) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [2 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock]

<u>DRAM READ to WRITE Delay(DR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [2 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock]

<u>DRAM READ to WRITE Delay(SR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [2 DRAM Clock] – [14 DRAM Clock]

<u>DRAM READ to READ Delay(DD) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

<u>DRAM READ to READ Delay(DR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

<u>DRAM READ to READ Delay(SR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

<u>DRAM WRITE to WRITE Delay(DD) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

<u>DRAM WRITE to WRITE Delay(DR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [2 DRAM Clock] – [9 DRAM Clock]

<u>DRAM WRITE to WRITE Delay(SR) [Auto]</u> 設定オプション:[Auto] [4 DRAM Clock] [6 DRAM Clock]

2.4.9 CPU Differential Amplitude [Auto]

AMPの設定を変更することで、ベースクロックのオーバークロック性能が向上する場合があります。 設定オプション: [Auto] [700mV] [800mV] [900mV] [1000mV]

2.4.10 CPU Clock Skew [Auto]

この項目を調節することで、ベースクロックオーバークロック性能が向上する場合があります。 「NB Clock Skew」の項目も同時に調節する必要があります。 設定オプション: [Auto] [Normal] [Delay 100ps]–[Delay 1500ps]



次の項目のいくつかは、数字キーまたは<+>と<->キーで数値を入力します。入力したら<Enter>キーを押します。なお、初期設定値に戻す場合は、文字キーで [auto] と入力し <Enter>キーを押します。

2.4.11 CPU Voltage Mode [Offset]

CPU電圧モードを設定します。サブ項目の内容は「CPU Voltage Mode」の設定により異なります。 設定オプション:[Offset] [Manual]

Offset Voltage [Auto]

「**CPU Voltage Mode**」を [Offset] にすると表示され、オフセット電圧を設定できます。 設定範囲は 0.00625V ~ 0.50000Vで、0.00625V刻みで調節します。

Offset Sign [-]

「Offset Voltage」を [Auto] 以外に設定すると表示されます。

[+] オフセット電圧を「+」単位で設定します。
 [-] オフセット電圧を「-」単位で設定します。

Fixed Voltage [Auto]

「**CPU Voltage Mode**」を [Manual] にすると表示され、CPU電圧を設定することができます。 設定範囲は 0.85V ~1.70V で、0.00625V刻みで調節します。



CPU Vcore 電圧の設定を行う前にCPUの説明書をご参照ください。設定値が高すぎるとCPUの 損傷、低すぎるとシステム不安定の原因となることがあります。

2.4.12 IMC Voltage [Auto]

CPU Integrated Memory Controller の電圧を設定します。 設定範囲は1.1V~ 1.45V* で、0.05V刻みで調節します。

2.4.13 DRAM Voltage [Auto]

DRAM電圧を設定します。 設定範囲は 1.5V ~ 2.2V* で、0.1V刻みで調節します。



Intel CPUの仕様により、1.65Vを超過する電圧の必要なメモリを取り付けるとCPUが損傷する ことがあります。1.65V 未満の電圧を必要とするメモリを取り付けることをお勧めします。

2.4.14 CPU PLL Voltage [Auto]

CPU PLL 電圧を設定します。 設定範囲は 1.8V ~ 2.1V で、0.1V刻みで調節します。

2.4.15 PCH Voltage [Auto]

Platform Controller Hub 電圧を設定します。 設定範囲は 1.05V ~1.15Vで、0.10V刻みで調節します。



電圧を高く設定する場合は、冷却システムを増強することをお勧めします。

2.4.16 DRAM DATA REF Voltage on CHA/B [Auto]

Channel A/BのDRAM DATAリファレンス電圧を設定します。 設定範囲は 0.395x ~ 0.630x で、0.005x 刻みで調節します。 倍率を変更するとDRAM オーバークロック性能が向上する場合があります。

2.4.17 Load-Line Calibration [Auto]

[Auto]	自動設定を行います。	
[Disabled]	インテルの仕様に従います。	
[Enabled]	CPU VDroop を直接上げます。	

2.4.18 CPU Spread Spectrum [Auto]

[Auto]	自動設定を行います。
[Disabled]	ベースクロックオーバークロック性能を上げます。
[Enabled]	EMI を制御します。

2.4.19 PCIE Spread Spectrum [Auto]

[Auto]	自動設定を行います。
[Disabled]	PCIE オーバークロック性能を上げます。
[Enabled]	EMI を制御します。

2.5 拡張メニュー

CPUとその他のシステムデバイスの設定を変更します。



拡張メニューの設定変更は、システムの誤動作の原因となることがあります。十分に注意してく ださい。

BIOS SETUP UTILITY Main Ai Tweaker <mark>Advanced</mark> Power Boot	Tools Exit
 CPU Configuration North Bridge Configuration Onboard Devices Configuration USB Configuration PCIPnP 	Configure CPU.
Intel VT-d [Disabled]	←→ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2009, American M	legatrends, Inc.

2.5.1 CPUの設定

BIOSが自動的に検出するCPU関連の情報です。

S

この画面に表示される項目は、取り付けたCPUにより異なります。

Advance	BIOS SETUP UTILITY	
Configure advanced CPU settings Module Version:01.04	Î	Sets the ratio between CPU Core Clock and the
Manufacturer:Intel Brand String:Intel(R) Core(TM) Frequency :2.80GHz BCLK Speed :133MHz Cache L1 :128 KB Cache L2 :1024 KB Cache L3 :8192 KB Datie Statue Velsched (Miss00)	CPU 860@ 2.80GHz	BCLK Frequency. NOTE: If an invalid ratio is set in CMOS then actual and setpoint values may differ. NOTE: Please key in
Ratio Actual Value:16 CPUID: 20651	Max. 10)	ratio numbers directly
CPU Ratio Setting ClE Support Hardware Prefetcher Adjacent Cache Line Prefetch Max CPUID Value Limit Intel(R) Virtualization Tech	[Auto] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Enabled]	Select Screen ↑↓ Select Item F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

スクロールすると非表示の部分が表示されます。



CPU Ratio Setting [Auto]

CPUコアクロックとベースクロック周波数の倍率を設定します。数値の調整は <+> <-> キーで調節します。設定範囲はCPUモデルにより異なります。

C1E Support [Enabled]

[Enabled] C1E サポートを有効にします。Enhanced Halt Sate を有効にするには、この項目を有効にします。
 [Disabled] この機能を無効にします。

Hardware Prefetcher [Enabled]

[Enabled] Hardware Prefetcher 機能を有効にします。L2 cache (MLC) Streamer Prefetcher を有効にし特定のアプリケーションのパフォーマンスを上げるに は、この項目を有効にします。

[Disabled] この機能を無効にします。

Adjacent Cache Line Prefetcher [Enabled]

[Enabled] Adjacent Cache Line Prefetcher 機能を有効にします。L2 cache (MLC) Streamer Prefetcher を有効にし特定のアプリケーションのパフォーマンスを 上げるには、この項目を有効にします。

[Disabled] この機能を無効にします。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled] 拡張CPUID機能搭載のCPUをサポートしていない場合でも、レガシーOSを起 動させます。

[Disabled] この機能を無効にします。

Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]

[Enabled] Intel[®] Virtualization Technology はハードウェアプラットフォームで複数の OSを別々に、かつ同時に動作させることで、1つのシステムを仮想的に複数の システムとして動作させます。

[Disabled] この機能を無効にします。

CPU TM function [Enabled]

[Enabled] オーバーヒートしたCPUのクロックを抑えることで冷却を図ります。

[Disabled] この機能を無効にします。

Execute Disable Bit Capability [Enabled]

[Enabled] No-Execution Page Protection テクノロジを有効にします。

[Disabled] XD 機能フラグが常にゼロ(0) に戻ります。

Intel(R) HT Technology [Enabled]

[Enabled]	Intel Hyper-Threading Technology を有効にします。
[Disabled]	有効なコア1つにつき、スレッド1つのみが有効になります。

Active Processor Cores [All]

- [All] プロセッサパッケージのすべてのCPUコアを有効にします。
- [1] プロセッサパッケージのCPUコアを1つ有効にします。
- [2] プロセッサパッケージのCPUコアを2つ有効にします。

A20M [Disabled]

[Enabled] レガシーOSとAPでは、この項目を有効にする必要がある場合があります。

[Disabled] この機能を無効にします。

Intel(R) SpeedStep (TM) Tech [Enabled]

[Enabled] CPUスピードはOSで制御されます。

[Disabled] CPUは初期設定のスピードで動作します。

Intel(R) TurboMode tech [Enabled]

[Enabled] プロセッサのコアを特定の条件下で表示された周波数よりも高速で動作させます。

[Disabled] この機能を無効にします。

Intel(R) C-STATE Tech [Disabled]

[Enabled] アイドリングモードでCPUの電力をセーブします。この設定はC-State Technology対応CPUを取り付ける場合にのみ有効です。 [Disabled] この機能を無効にします。

C State package limit setting [Auto]

Intel (R) C-STATE Techを [Enabled]にするとこの項目が表示されます。BIOSの場合はこの項目を [Auto]にしてください。ご使用のCPUがサポートする C-Stateモードを自動検出します。 設定オプション: [Auto] [C1] [C3] [C6]

2.5.2 North Bridge Configuration

ノースブリッジの詳細設定を行います。項目を選択し <Enter> を押して設定オプションを表示させてください。

BIOS SETUP UTILITY Advanced	
North Bridge Chipset Configuration	ENABLE: Allow
IMC Type : Lynnfield	remapping of overlapped PCI memory above the total
Memory Remap Feature [Enabled] PCI MMIO Allocation: 4GB To 3072MB	physical memory.
	DISABLE: Do not allow remapping of memory.

<u>Memory Remap Feature [Enabled]</u>

[Disabled] メモリのリマッピングを行いません。

[Enabled] PCI デバイスに上書きされたシステムメモリのセグメントを、トータル物理メ モリの上にリマッピングさせます。

2.5.3 オンボードデバイス設定構成

Advanced	BIOS SETUP UTILITY	
Onboard Devices Configuration		Options
HDA Controller Front Panel Type Realtek LAN LAN Boot ROM J-Micron eSATA/PATA Controller Serial Portl Address	[Enabled] [HD Audio] [Enabled] [Disabled] [IDE Mode] [3F8/IRQ4]	Enabled Disabled

HDA Controller [Enabled]

[Enabled] HDオーディオコントローラを有効にします。

[Disabled] HDオーディオコントローラを無効にします。

Front Panel Type [HD Audio]

[AC97] フロントパネルオーディオコネクタ (AAFP) モードをレガシーAC'97に設定します。 [HD Audio] フロントパネルオーディオコネクタ (AAFP) モードをHDオーディオに設定します。

Realtek LAN [Enabled]

 [Enabled]
 Realtek LAN コントローラを有効にします。

 [Disabled]
 Realtek LAN コントローラを無効にします。

LAN Boot ROM [Disabled] 前の項目を有効にすると表示されます。

[Disabled] LAN Boot ROMを無効にします。

[Enabled] LAN Boot ROMを有効にします。

J-Micron eSATA/PATA Controller [IDE Mode]

[Disabled] J-Micron コントローラを無効にします。

[IDE Mode] SATAハードディスクドライブをParallel ATA物理記憶デバイスとして使用する 際にこのオプションを選択します。

[AHCI Mode] Serial ATA ハードディスクドライブでAHCI (Advanced Host Controller Interface)を利用する場合はこの項目を [AHCI] に設定します。AHCI を有効に すると、オンボードストレージドライバによりSerial ATA に関連する詳細機能が 有効になります。これにより、ランダムな負荷に対してドライブ内部でコマンド の順序を最適化できるようになるため、ストレージのパフォーマンスが向上し ます。

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Serial Port1 ベースアドレスを設定します。 設定オプション: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

2.5.4 USB設定

USB関連の機能を変更することができます。項目を選択し <Enter> を押して設定オプションを表示させてください。





「USB Devices Enabled」の項目には自動検出した値が表示されます。USB デバイスが検出されない場合は「None」と表示されます。

USB Functions [Enabled]

[Enabled] USBホストコントローラを有効にします。 [Disabled] USBホストコントローラを無効にします。

次の項目は「USB Functions」を [Enabled] に設定すると表示されます。

Legacy USB Support [Auto]

[Disabled] この機能を無効にします。

[Enabled] レガシーOS用にUSBデバイスのサポートを有効にします。

[Auto] 起動時にUSB デバイスを検出します。USB デバイスが検出されると、USBコントローラのレガシーモードが有効になり、検出されないとレガシーUSB のサポートは無効になります。

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

[Disabled] この機能を無効にします。

[Enabled] EHCIハンドオフ機能のない OS でも問題なく動作させることができます。

2.5.5 PCIPnP

PCI/PnP デバイスの設定を変更します。

BIOS SETUP UTILITY Advanced		
Advanced PCI/PnP Settings	NO: lets the BIOS	
WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	configure all the devices in the system.	
Plug And Play O/S [No]		

Plug And Play O/S [No]

[Yes] [Yes] にし、Plug and Play OSをインストールしている場合は、起動に不要な Plug and Play デバイスは全てOSにより構成されます。

[No] システム内の全てのデバイスはBIOSにより構成されます。

2.5.6 Intel VT-d [Disabled]

[Disabled] 「Intel Virtualization Technology for Directed I/O」を無効にします。

[Enabled] 「Intel Virtualization Technology for Directed I/O」を有効にします。

2.6 電源メニュー

ACPIとAPM機能の設定の変更を行います。項目を選択し、<Enter>を押すと設定オプションが表示されます。

Main Ai Tweaker	BIOS SETUP UTI Advanced Power	LITY Boot Tools	Exit
Suspend Mode Repost Video on S3 Rest ACPI 2.0 Support EuP Ready APM Configuration Hardware Monitor	[Auto] ime [No] [Disabled] [Enabled] [Disabled]	S€ u St	elect the ACPI state sed for System spend. → Select Screen Select Item Change Option
		F1 F1C ESC	General Help) Save and Exit 2 Exit
v02.61 (C)Co	opyright 1985-2009, Ame	erican Megatre	nds, Inc.

2.6.1 Suspend Mode [Auto]

システムのサスペンドに使用される、ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)の状態を選択します。

[S1 (POS) only]	APCI サスペンドモードをS1/POS (Power On Suspend) に設定します。
[S3 only]	APCI サスペンドモードをS3/STR (Suspend To RAM) に設定します。
[Auto]	システムで自動的にACPI サスペンドモードを設定します。

2.6.2 Repost Video on S3 Resume [No]

S3/STR レジュームでVGA BIOS POST を呼び出すかを設定します。

[No] S3/STR レジュームでVGA BIOS POST を呼び出しません。

[Yes] S3/STR レジュームで VGA BIOS POST を呼び出します。

2.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

 [Disabled]
 ACPI 2.0 基準に適合させるための、ACPI テーブルのリストを拡張しません。

 [Enabled]
 基準に適合させるために、ACPI テーブルのリストを拡張します。

2.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]

[Disabled] APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) でのACPI (Advanced Configuration and Power Interface) のサポートを無効にします。

[Enabled] RSDTポインタリストにACPI APICテーブルのポインタが追加されます。

2.6.5 EuP Ready [Disabled]

[Disabled] EuP (Energy Using Products) Ready 機能を無効にします。

[Enabled] EuPの条件を満すよう、S5 状態時になるとBIOSが特定の電源をOFFにします。 [Enabled] にすると、WOL、WO_USB、オーディオLEDとオンボードLEDの電源 がS5状態でOFFになります。

2.6.6 APMの設定

	BIOS SETUP UTILITY Power	
APM Configuration		<enter> to select</enter>
Restore on AC Power Loss Power On By RTC Alarm Power On By External Modems Power On By PCI Devices Power On By PCIE Devices Power On By PS/2 Keyboard Power On By PS/2 Mouse	[Power Off] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	whether or not to restart the system after AC power loss.

Restore On AC Power Loss [Power Off]

[Power Off] 電力が遮断され、その後で通電したときに電源がONになります。

[Power Off] 電力が遮断され、その後で通電したときに電源がOFFになります。

[Last State] 電力が遮断され、その後で通電したときに、電源は遮断される直前の状態に戻ります。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

[Disabled] RTCによるウェイクアップを行いません。

[Enabled] 「RTC Alarm Date (Days) / System Time」が設定可能になり、数値の設定が 可能になります。

Power On By External Modems [Disabled]

[Disabled] コンピュータがソフトオフモードになっている状態で、外部モデムが受信して も、電源をONにしません。

[Enabled] コンピュータがソフトオフモードになっている状態で、外部モデムが受信する と、コンピュータの電源をONにします。

> コンピュータとアプリケーションが完全に実行するまで、データの送受信はできません。従って、 最初の試行では接続を行えません。コンピュータがオフになっている間に外部モデムをオフに してから再びオンにすると、初期ストリングがシステム電源をオンにします。

Power On By PCI Devices [Disabled]

[Disabled] PCI デバイスを使用したS5状態からPMEウェイクアップを行いません。

[Enabled] PCI デバイスを使用したS5 状態からPMEウェイクアップを行います。この機能 を利用するには、+5V SBリード線で最低1 Aを供給するATX電源を必要としま す。

Power On By PCIE Devices [Disabled]

PCIE デバイスによるウェイクアップの有効/無効を設定します。

- [Disabled] PCIE デバイスによるウェイクアップを行いません。
- [Enabled] PCIE デバイスによるウェイクアップを行います。

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

[Disabled] PS/2 キーボードで電源をONにする機能を無効にします。

[Enabled] PS/2 キーボードの特定キーを押して電源をONにします。この機能を利用する には、+5V SBリード線で最低 1 Aを供給するATX電源を必要とします。

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

[Disabled] PS/2 マウスで電源をONにする機能を無効にします。

[Enabled] PS/2 マウスで電源をONにする機能を有効にします。この機能を利用するに は、+5V SBリード線で最低 1 Aを供給するATX電源を必要とします。

2.6.7 ハードウェアモニタ

	BIOS SETUP UTILITY Power	
Hardware Monitor		
CPU Temperature MB Temperature	[35°C/95°F] [34°C/93°F]	CPU Temperature (PECI)
CPU Fan Speed CPU Q-Fan Control	[3590RPM] [Disabled]	
Chassis Fan 1 Speed Chassis Fan 2 Speed Chassis Q-Fan Control	[N/A] [N/A] [Disabled]	
Power Fan Speed	[N/A]	
CPU Voltage 3.3V Voltage 5V Voltage 12V Voltage	[1.224V] [3.344V] [5.064V] [11.928V]	

CPU/MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

オンボードハードウェアモニタはCPU温度とマザーボードの温度を自動的に検出して表示します。なお、[**Ignored**] にすると表示されなくなります。

CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A] Chassis Fan 1/2 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A] Power Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

オンボードハードウェアモニタはCPUファン、ケースファン、電源ファンのスピードを自動検出し、 RPMで表示しますマザーボードにファンが取り付けられていない場合、このフィールドには [N/A] と表示されます。

CPU Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled] CPU Q-Fan 機能を無効にします。

[Enabled] CPU Q-Fan 機能を有効にします。

CPU Fan Profile [Standard]

「CPU Q-Fan Control」を有効にすると表示され、CPU Q-Fan のパフォーマンスを設定します。

[Standard] CPUファンをCPU温度に合わせて自動的に調節します。

[Silent] CPUファン速度を最低限に抑え、静音環境を実現します。

[Turbo] CPUファン速度は最大になります。

Chassis Q-Fan Control [Disabled]

[Disabled] Chassis Q-Fan 機能を無効にします。 [Enabled] Chassis Q-Fan 機能を有効にします。

Chassis Fan Profile [Standard]

「Chassis Q-Fan Control」を有効にすると表示され、Chassis Q-Fan のパフォーマンスを 設定します。

[Standard] ケースファンをケースの温度に合わせて自動的に調節します。

[Silent] ケースファン速度を最低限に抑え、静音環境を実現します。

[Turbo] ケースファン速度は最大になります。

CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

オンボードハードウェアモニタはオンボード電圧レギュレーターを通過する電圧出力を自動検出 します。なお、[Ignored] にするとこの値は検出されなくなります。

2.7 ブートメニュー

システムをブートする際のオプションを変更します。<Enter>を押してサブメニューを表示します。



2.7.1 ブートデバイスの優先順位

	BIOS SETUP UTILITY Boot	
Boot Device Priority		Specifies the boot
1st Boot Device 2nd Boot Device 3rd Boot Device	[Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI DVD-ROM]	<pre>sequence from the available devices.</pre>

1st ~ xxth Boot Device [Removable Dev.]

ブートさせるデバイスの優先順位を指定します。画面に表示されるデバイスの数は、 ブート可能なデバイスの数です。 設定オプション: [Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

2.7.2 起動設定

Quick Boot [Enabled]

[Disabled]BIOSは全ての自己診断テスト (POST)の項目を実行します。[Enabled]起動中にいくつかのPOST項目をスキップして、システムの起動時間を短縮します。

Full Screen Logo [Enabled]

[Disabled]	フルスクリーンロゴを表示しません。	

[Enabled] フルスクリーンロゴを表示します。



ASUS MyLogo2™ 機能をご利用になる場合は「**Full Screen Logo**」の項目を [Enabled] に設定 してください。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

[Force BIOS] ブートシーケンス中に、サードパーティのROMメッセージを強制的に表示させます。
 [Keep Current] サードパーティがメッセージを表示するように設定している場合のみ、ブートシーケンス中にROMメッセージを表示させます。

Bootup Num-Lock [On]

[Off]	電源をONにしたときの、NumLock機能をOFFにします。
[On]	電源をONにしたときの、NumLock機能をONにします。

Wait For 'F1' If Error [Enabled]

[Disabled] この機能を無効にします。 [Enabled] エラー発生時に<F1>キーを押すまでシステムを待機させます。

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

[Disabled]この機能を無効にします。[Enabled]POST中に「Press DEL to run Setup (Delete キーでBIOS Setup を表示)」という
メッセージを表示させます。

2.7.3 セキュリティ

システムセキュリティ設定の変更。項目を選択し、<Enter>を押すと設定オプションが表示されます。

Change Supervisor Password

管理者パスワードの設定または変更を行います。画面上部に表示されている「Supervisor Password」は、初期設定値は「Not Installed」になっています。パスワードを設定すると、「Installed」に変更されます。

管理者パスワードの設定手順

- 1. 「Change Supervisor Password」を選択し、<Enter>を押します。
- 2. 「password box」で、6 文字以上の英数字からなるパスワードを入力し、<Enter>を押します。
- 3. パスワードの確認を要求されたら、もう一度パスワードを入力します。

パスワードの設定が完了すると、「Password Installed」というメッセージが表示されます。 管理者パスワードを変更する場合は、パスワードの設定と同じ手順で行います。

管理者パスワードの消去は、「Change Supervisor Password」を選択し、<Enter>を押します。 消去すると「Password uninstalled」というメッセージが表示されます。



管理者パスワードを忘れた場合、CMOSリアルタイムクロック(RTC) RAMを消去してパスワード をクリアすることができます。RTC RAMを消去する方法については、「1.6 ジャンパ」のページを ご参照ください。

管理者パスワードを設定すると、他のセキュリティ設定を変更するための項目が表示されます。

User Access Level [Full Access]

BIOS Setup へのアクセスの制限を設定します。

[No Access]	BIOS Setup へのユーザーのアクセスを拒否します。
[View Only]	アクセスは許可しますが設定の変更はできません。
[Limited]	日時など、限られた設定のみを変更することができます。
[Full Access]	全ての項目を表示、変更することができます。

Change User Password

ユーザーパスワードの設定または変更をします。画面上部に表示されている「User Password」 は初期設定値では「Not Installed」になっています。パスワードを設定すると、「Installed」に変更 されます。

ユーザーパスワードの設定手順

- 1. 「Change User Password」を選択し、<Enter>を押します。
- 「password box」で、6 文字以上の英数字からなるパスワードを入力し、<Enter>を押します。
- 3. パスワードの確認を要求されたら、もう一度パスワードを入力します。

パスワードの設定が完了すると、「Password Installed」というメッセージが表示されます。

ユーザーパスワードを変更する場合は、設定と同じ手順で行います。

Clear User Password

ユーザーパスワードをクリアします。

Password Check [Setup]

- [Setup] BIOS はBIOS Setup へのアクセス時に、ユーザーパスワードの入力を要求し ます。
- [Always] BIOS はBIOS Setup へのアクセス時と、システムの起動時に、ユーザーパスワードの入力を要求します。

2.8 ツールメニュー

本マザーボードに搭載の特殊機能の設定を行います。項目を選択し、<Enter>を押してサブメニューを表示します。

2.8.1 ASUS O.C. Profile

複数のBIOS設定を保存/ロードすることができます。

Add Your CMOS Profile

現在のBIOSファイルをBIOSフラッシュに保存できます。「Name」の右のフィールドにファイル 名を入力して<Enter>を押し、「Save to」の右のフィールドでプロファイルナンバーを選択して、 CMOS設定を保存します。

Load CMOS Profiles

BIOS Flash に保存したBIOS設定をロードすることができます。<Enter> を押してロードするファイルを選択します。

Start O.C. Profile

ユーティリティを起動して CMOSを保存、ロードします。<Enter> を押してユーティリティを起動します。





- このツールが利用できるのは、フロッピーディスクまたはFAT 32/16 でフォーマットされた USBフラッシュメモリで、シングルパーティションの場合のみです。
- BIOSの更新中は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ファイル更新の際は、同一のメモリ/CPU構成でBIOSバージョンが同じBIOSファイルの使用をお勧めします。
- ロードできるのはCMOファイルのみです。

2.8.2 AI NET 2

BIOS SETUP UTILITY	Tools
AI NET 2 Pair Status Length	Check Realtek LAN cable during POST.
Check Realtek LAN cable [Disabled]	It will take 3 to 10 seconds to diagnose LAN cable.

Check Realtek LAN Cable [Disabled]

[Disabled]POST中にBIOSによるRealtek LANケーブルのチェックを行いません。[Enabled]POST中にBIOSによるRealtek LANケーブルのチェックを行います。

2.8.3 Express Gate [Auto]

ASUS Express Gate 機能を設定します。ASUS Express Gate はブラウザや Skype 等のアプリケー ションに瞬時にアクセスできる機能です。 設定オプション: [Enabled] [Disabled] [Auto]

Enter OS Timer [10 Seconds]

Express Gate のトップ画面での待機時間を設定します。 この時間が経過すると、Windows OS (または他のOS) が起動します。 [Prompt User] を選択すると、ユーザーがアクションを 起こすまで無制限に待機します。 設定オプション: [Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]

Reset User Data [No]

Express Gate のユーザーデータを消去します。

- [Reset] 次にExpress Gate を開くときにユーザーデータが消去されますので、各設定 データをBIOSに保存してください。消去されるデータには Express Gate の設 定、ブラウザ上に保存した個人データ (ブックマーク、Cookie、履歴など) が含 まれます。これは不正なデータ設定により、Express Gateを正常に起動できな くなる問題を防ぐのに有効な手段となります。
- [No] Express Gate を開くときにユーザーデータを消去しません。

Į

設定が削除されてからExpress Gate 環境に初めて入ると、設定ウィザードが起動します。

2.9 終了メニュー

BIOS設定の保存や取り消しのほか、初期設定値の読み込みを行います。

Main Ai Tweaker	BIOS SETUP U Advanced Power	TILITY Boot	Tools Exit
Exit Options Exit & Save Changes Exit & Discard Change Discard Changes Load Setup Defaults	28		Exit system setup after saving the changes. F10 key can be used for this operation. ↓ Select Screen Enter Go to Sub Screen
	Converiant 1085-2000	Destion Magat	F10 Save and Exit ESC Exit
(C)	<u>copyright 1985-2009</u> ,	Allerica n Megat	crends, inc.



<Esc>を押してもこのメニューは終了しません。終了メニューからいずれかの項目を選択するか、<F10>を押して終了します。

Exit & Save Changes

BIOSの設定が終了したら、「Exit menu」からこのオプションを選択し、設定をCMOS RAM に保存 して終了します。オンボード用のバックアップで搭載されているバッテリは、コンピュータの電源 がオフになっているときでもBIOSの設定内容を保存します。この項目を選択すると、確認ウィンド ウが表示されます。「OK」を選択すると、変更を保存して終了します。



設定を保存せずに<ESC>でBIOSメニューを終了しようとすると、終了する前に変更を保存しま すかと尋ねるメッセージが表示されます。その場合は<Enter>押して変更を保存します。

Exit & Discard Changes

BIOSメニューで行った設定を保存したくないときに、この項目を選択します。ただし、システムの 日付、システム時間、パスワード以外の設定を変更した場合は、終了する前に確認のメッセージ が表示されます。

Discard Changes

BIOSメニューで設定した変更を破棄し、以前保存したときの値を復旧します。このオプションを選択した後には、確認のメッセージが表示されます。確認のメッセージの表示で「OK」を選択すると変更を取り消し、以前保存したときの値がロードされます。

Load Setup Defaults

セットアップメニューのそれぞれの値に、初期設定値をロードします。このオプションを選択するか、<F5>を押すと確認画面が表示されます。「OK」を選択して初期設定値をロードします。Exit & Save Changes を選択するか、他の変更を行ってから設定を保存します。