



AGP カードを取り付けるとき、以下の通告を完全に理解し順守していることを確認してください。AGP カードに"AGP 4X/8X(1.5V) ノッチ"(以下を参照)が付いている場合、AGP カードがAGP 4X/8X(1.5V)であることを確認してください。



注意: AGP 2X(3.3V) カードはIntel® 845(GE/PE) / Intel® 845(GE/PE)/845(E/G)/850(E)/E7205 ではサポートされていません。システムが正常に起動しない場合があります。AGP 4X/8X(1.5V) カードを取り付けてください。

例1: Diamond Vipper V770 ゴールドフィンガーは2X/4XモードのAGP スロットと互換性があります。ジャンプを調整することにより、AGP 2X(3.3V) または4X(1.5V) モードの間で切り替えることができます。このカードの出荷時の既定値は2X(3.3V) です。ジャンプを4X(1.5) モードに切り替えずこのカードを取り付けると、GA-8INP (or any AGP 4X only) マザーボードが正しく動作しないことがあります。

例2: グラフィックス メーカーの"Power Color" が作成した一部のATI Rage 128 Pro グラフィックスカード、および一部のSIS 305カードのゴールドフィンガーは2X(3.3V)/4X(1.5V)モードAGP スロットと互換性がありますが、2X(3.3V)しかサポートしません。このカードを取り付けると、GA-8INXP (またはAGP 4Xのみ) マザーボードが正しく動作しないことがあります。

注: GigabyteのAG32S(G)グラフィックスカードはATI Rage 128 Proチップをベースにしていますが、AG32S(G)の設計はAGP 4X(1.5V)仕様に準拠しています。従って、AG32S(G)はIntel®845(GE/PE)/845(E/G)/850(E)/E7205ベースのマザーボードで使用した場合正常に動作します。



PCIカードを取り付ける前に、デュアルBIOSがあればこれをPCI スロットから取り外してください。



- * 著者は本書の誤りや脱落に対して責任を負うこともなければ、本書に記載された情報を更新することを確約することはありません。
- * サードパーティのブランドとブランド名は、それぞれの所有者に帰属します。
- * マザーボードに貼られているラベルをはがさないでください。はがすと、このマザーボードの保証が無効になることがあります。
- * テクノロジーの急激な変化のために、本書の発行前に一部の仕様が時代遅れになることがあります。



WARNING: Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached.
PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

Mise en garde : Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fixé correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !

Achtung: Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correctamente y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!

Aviso: Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!

警告: 將散熱板牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器！

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器！

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board

GA-8INXP

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

<input type="checkbox"/> EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-2* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-2	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
<input type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-3* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-3	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
<input type="checkbox"/> EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	<input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1 <input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	<input type="checkbox"/> EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input type="checkbox"/> ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 <input type="checkbox"/> part 10 <input type="checkbox"/> part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	<input type="checkbox"/> EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

CE marking



(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	<input type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : Nov. 15, 2002

Signature:

Timmy Huang

Name:

Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

**Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748**

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8INXP

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a),
Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Nov. 15, 2002

GA-8INXP
P4 Titan-DDRマザーボード

ユーザーズマニュアル

Pentium® 4 Processorマザーボード
Rev. 1002
12MJ-8INXP-1002

目次

アイテムのチェックリスト	3
警告!	3
第1章 はじめに	4
機能の概要	4
GA-8INXPマザーボードのレイアウト	6
第2章 ハードウェアの取り付けプロセス	7
ステップ1: 中央演算処理装置(CPU)を取り付ける	8
ステップ1-1: CPUの取り付け	8
ステップ1-2: CPUヒートシンクの取り付け	9
ステップ2: メモリモジュールの取り付け	10
ステップ3: 拡張カードの取り付け	12
ステップ3-1: AGPカードの取り付け	12
ステップ3-2: DPVRM (デュアル電圧レギュレータモジュール)の 取り付け	13
ステップ4: リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続	14
ステップ4-1: I/O背面パネルの概要	14
ステップ4-2: コネクタの概要	16

アイテムのチェックリスト

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8INXPマザーボード | <input checked="" type="checkbox"/> I/Oシールド |
| <input checked="" type="checkbox"/> マザーボードとユーティリティ用CD | <input checked="" type="checkbox"/> IDEケーブル3/フロッピーケーブルx1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8INXPユーザーズマニュアル | <input checked="" type="checkbox"/> シリアルATAケーブルx2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> クイックPCインストールガイド | <input checked="" type="checkbox"/> 4ポートUSBケーブルx1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> クイックPCインストールガイド | <input checked="" type="checkbox"/> DPVRM x1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> シリアルATA RAIDマニュアル | <input checked="" type="checkbox"/> オーディオコンボキットx1 |
| <input type="checkbox"/> GC-SATAカード(オプション) | <input checked="" type="checkbox"/> マザーボード設定ラベル |
- (マニュアルSATAケーブルx1;電源ケーブルx1)



警告!

コンピュータのマザーボードと拡張カードには、きわめて精巧な集積回路(IC)のチップが組み込まれています。この集積回路が静電気により損傷しないように、コンピュータを操作するときは、常に次の注意事項を守る必要があります。

1. コンピュータの内部を操作するときは、コンピュータの電源を抜く。
2. コンピュータのコンポーネントを取り扱う前に、アースされたリストバンドを付ける。お持ちでない場合は、安全にアースされた物体か、電源装置のケースなどの金属物体に両手を置いてください。
3. コンポーネントの両端をつかみ、ICチップ、リード線やコネクタ、またはその他のコンポーネントに触れないようにする。
4. コンポーネントをシステムから取り外すとき、コンポーネントはアースされた静電気防止パッドの上、またはコンポーネントに付属する袋の上に置く。
5. マザーボードのATX電源コネクタをコンセントにつないだりコンセントから抜く前に、ATX電源のスイッチをオフにしていることを確認する。

マザーボードをシャーシに取り付ける...

マザーボードの取り付け穴が台の穴に揃っていない場合、またはスパーサーに接続するスロットがない場合、心配するには及びません。以下の方法で、取り付け穴にスパーサーを取り付けることができます。スパーサーの下部分を切り取ります(スパーサーはとても堅いので、手を傷つけないように注意してください)。このようにして、ショートのを心配することなしにマザーボードを台に取り付けることができます。マザーボードのPCB面からネジを絶縁するためにプラスチックのリングを使用する必要がありますが、これは回路のワイヤが穴の傍にあるためです。固定穴の傍にあるPCBの回路書き込みやパーツにネジが触れないように注意してください。そうでないと、ボードが破損したり、ボードが誤作動を引き起こす原因となります。

第1章はじめに

機能の概要

フォームファクタ	• 30.5cm x 24.4cm ATXサイズのフォームファクタ, 6層PCB
マザーボード	• GA-8INXPマザーボード
CPU	• Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 processor用Socket 478 • Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13μm)プロセッサをサポート • HTテクノロジーを搭載したIntel® Pentium® 4プロセッサをサポート* • Intel® Pentium® 4 533/400MHz FSB • CPUに依存する2番目のキャッシュ
チップセット	• Intel® E7205ホストメモリコントローラ • Intel® ICH4 MultiI/OメディアI/O
メモリ	• 4184ピンDDR DIMMソケット • デュアルチャネルDDR266/DDR200DIMMをサポート • 128MB/256MB/512MB/1GBバッファなしDRAMをサポート • 4GBまでのDRAM(最大)をサポート • 2.5V DDR DIMMのみをサポート • 64ビットECCタイプのDRAM完全性モードをサポート
I/Oコントロール	• ITE8712F
スロット	• 1AGP3.0スロットが8X/4Xモードをサポート • 5PCIスロットが33MHz & PCI 2.2準拠をサポート
オンボードIDE	• 2 IDEコントローラがPIO、バスマスタ(Ultra DMA33/ATA66/ATA100)操作モード搭載のIDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2)を 提供 • RAID, Ultra ATA133/100, EIDEと互換性のあるIDE3とIDE4
シリアルATA	• 150Mb/s操作モードの2つのシリアルATAコネクタ • Silicon Image Sil3112Aによるコントロール
オンボード周辺装置	• 1つのフロッピーポートが360K, 720K, 1.2M, 1.44M, 2.88M/1.44Mの2FDDをサポート • 1つのパラレルポートが標準EPP/ECPモードをサポート • 2つのシリアルポート(COMA & COMB) • 6USB 2.0/1.1ポート(ケーブルによる2x背面, 4x前面) • IR用1つのIrDAコネクタIR • 1つのスマートカードリーダーコネクタ • 1つの前面オーディオコネクタ
ハードウェアの監視	• CPU/システム電源ファン回転の検出 • CPU温度の検出 • システム電圧の検出 • CPU/システム電源ファンの障害警告
オンボードLAN	• 内蔵のIntel® RC82540EM (KENAI 32)チップセット • 1RJ45ポート

続く...

オンボードサウンド	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC650 CODEC • ラインアウト2つの前面スピーカー • ラインイン2つの背面スピーカー(s/wスイッチによる) • Mic インセンタ- & サブウ- フア(s/wスイッチによる) • SPDIFア ウト/ SPDIFイ ン • CDイ ン/AUXイ ン/ゲ- ムポ- ート
オンボードRAID/シリアルATA	<ul style="list-style-type: none"> • オンボードPromise PDC20276 / Silicon Image Si3112A • デ- タストライピング(RAID0)またはミラリング(RAID1)をサポ- ート • 並行デュアルIDEコントロ- ラ操作をサポ- ート • IDEバスマスタ操作をサポ- ート • 起動中にステ- タスとエラ- チェッキングメッセ- ジを表示 • ミラリングが自動バックグラウンドリビルドをサポ- ート • コントロ- ラオンボ- ードBIOSのLBAと拡張割込13ドライブ変換を特色とする
PS/2コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> • PS/2キーボードインターフェイスとPS/2マウスインターフェイス
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • ライセンスを所有するAWARD BIOS, 4MビットフラッシュROM • デュアルBIOS/Q-フラッシュをサポ- ート
追加機能	<ul style="list-style-type: none"> • CPUデュアル電源システム(DPS)をサポ- ート • パスワードによるPS/2キーボードの電源オン/PS/2マウスの電源オン • S1, S3からUSB KB/マウスの呼び起こし • S5からUSB KB/マウスの電源オン • STR(サスペンドからRAM) • ウェークオンLAN (WOL) • AC回復 • キーボードの過電流保護用のポリヒューズ • EasyTune™ 4をサポ- ート • @BIOS™をサポ- ート



*** HT機能要件の内容:

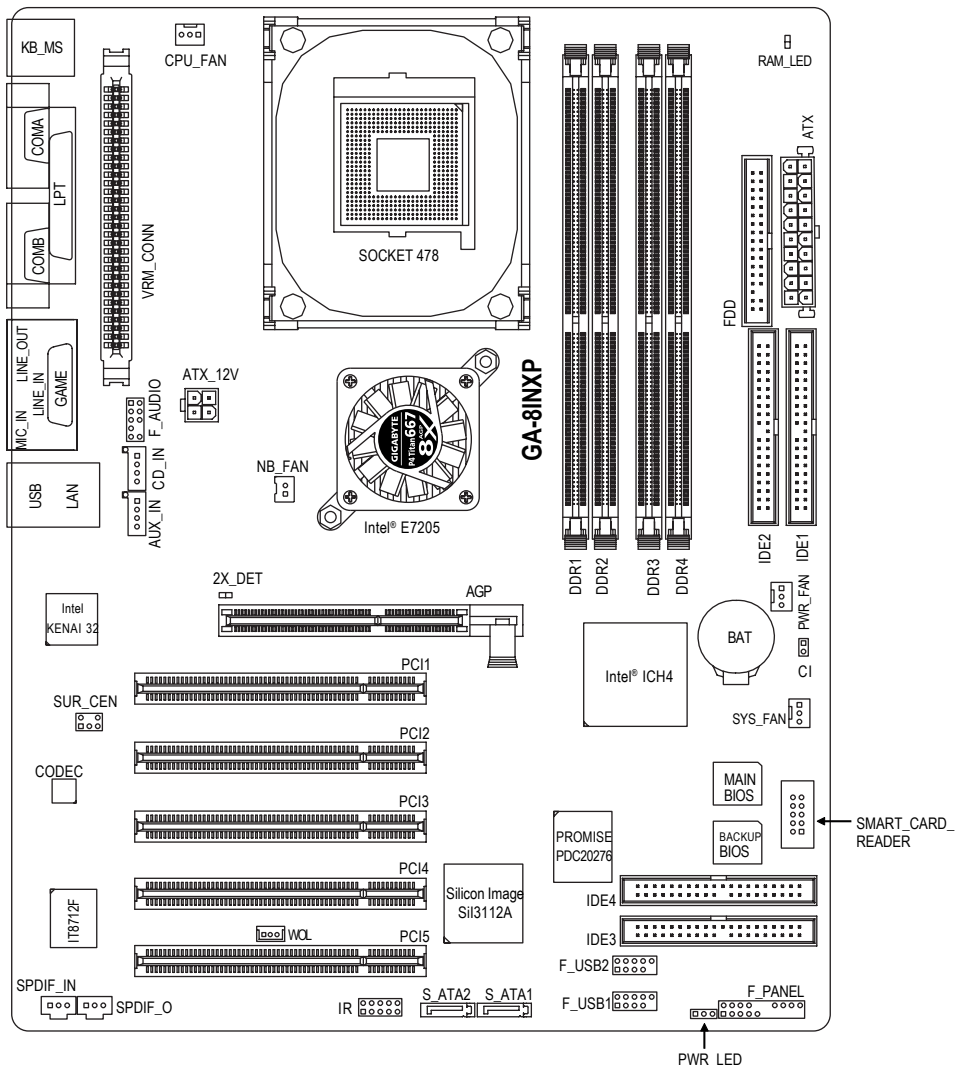
コンピュータシステムにハイパースレディングの機能を有効にするには、次のプラットフォームコンポーネントがすべて必要になります:

- CPU: HTテクノロジーを採用したIntel® Pentium 4プロセッサ
- チップセット: HTテクノロジーをサポートするIntel®チップセット
- BIOS: HTテクノロジーをサポートしそれを有効にするBIOS
- OS: HTテクノロジー用に最適化されたオペレーティングシステム



お使いのプロセッサに仕様に従ってCPUのホスト周波数を設定してください。CPUの仕様を超えたシステムバスの周波数を設定することはお勧めしません。これらの特殊なバス周波数はCPU、チップセットおよびほとんどの周辺装置の標準仕様ではありません。お使いのシステムがこれらの特殊なバス周波数の元で正しく動作するかどうかは、CPU、チップセット、SDRAM、カードなどを含むハードウェア構成によって異なります。

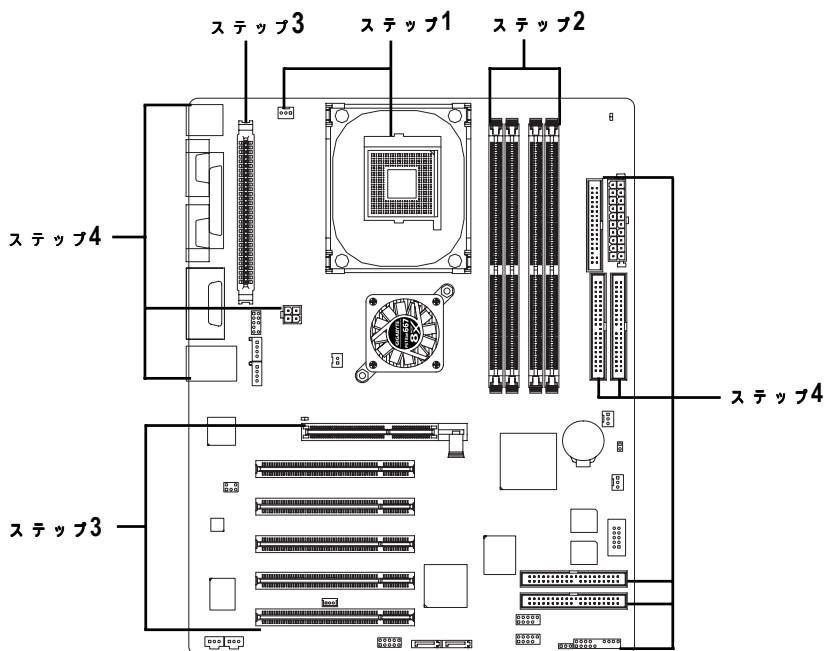
GA-8INXPマザーボードのレイアウト



第2章 ハードウェアの取り付けプロセス

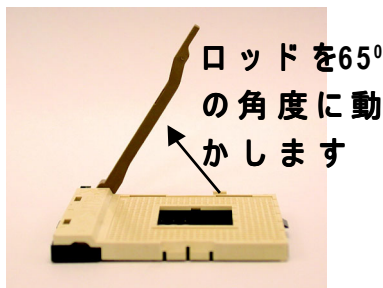
コンピュータをセットアップするには、次の手順を完了する必要があります。

- ステップ1-中央演算処理装置(CPU)の取り付け
- ステップ2-メモリモジュールの取り付け
- ステップ3-拡張カードの取り付け
- ステップ4-リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続
- ステップ5-BIOSソフトウェアのセットアップ
- ステップ6-サポートするソフトウェアツールのインストール

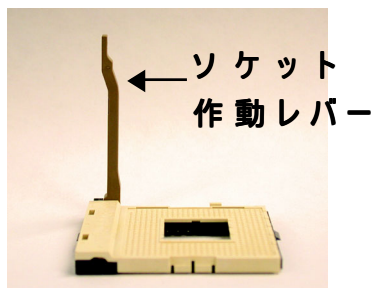


ステップ1: 中央演算処理装置(CPU)の取り付け

ステップ1-1: CPUの取り付け



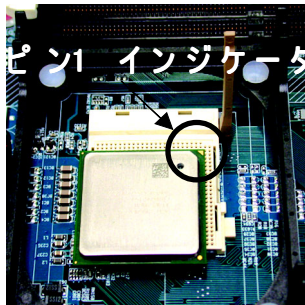
1. ロッドの動きは65度までは少し堅く感じるかもしれませんが、そのままロッドを90度まで引くと“咳”に似た音がします。



2. ロッドを90度の角度に設定します。



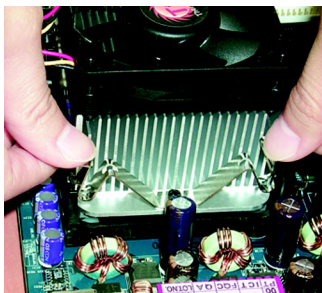
3. CPUの上面ビュー



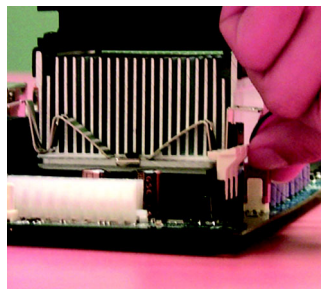
4. ソケットのピン1を探し、CPUの上隅に(金色)カットエッジを見つけたら、CPUをソケットに差し込みます。

- * CPUのタイプがマザーボードでサポートされているものであることを確認してください。
- * CPUピンソケットのピン1とCPUのカットエッジが一致しないと、取り付けはうまくいきません。挿入方向を変えてください。

ステップ1-2：CPUヒートシンクの取り付け



1. まず、クーラーブラケットの一方の端をCPUソケットにフックで留めます。

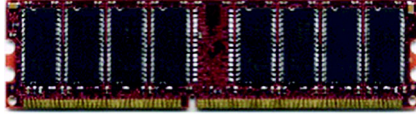


2. クーラーブラケットのもう一方の端をCPUのソケットに留めます。

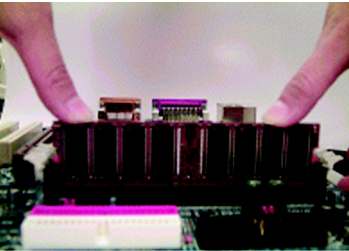
- * Intel 公認のクーリングファンを使用してください。
- * CPUとヒートシンクの熱伝導を良くするために、感熱テープをご使用になるようにお勧めします。
(CPUクーリングファンは、感熱糊の硬化によってCPUにしっかり固定されることがあります。このとき、クーリングファンを取り外そうとすると、クーリングファンと共にCPUソケットからプロセッサだけが外れ、そのためプロセッサが破損することがあります。これを防ぐために、感熱糊の代わりに感熱テープを使うか、細心の注意を払ってクーリングファンを取り外すようお勧めします)。
- * CPUファンの電源ケーブルがCPUファンのコネクタに差し込まれていることを確認します。これで、取り付けは完了しました。
- * 取り付け手順の詳細については、CPUヒートシンクのユーザーズマニュアルを参照してください。

ステップ2: メモリモジュールの取り付け

マザーボードには4つのデュアルインラインメモリモジュール(DIMM)ソケットが搭載されています。BIOSはメモリのタイプとサイズを自動的に検出します。メモリモジュールを取り付けるには、DIMMソケットに垂直に差し込みます。DIMMモジュールはノッチがあるために一方向にしかフィットしません。メモリサイズはソケットごとに異なります。



DDR



1. DIMMソケットにはノッチがあるため、DIMMメモリモジュールは一方向にしかフィットしません。
2. DIMMメモリモジュールをDIMMソケットに垂直に差し込み、下に押し込みます。
3. DIMMソケットの両端にあるプラスチックのクリップを閉じて、DIMMモジュールをロックします。DIMMモジュールを取り外すときは、取り付け手順の反対の操作を行ってください。

●* RAM_LEDがオンになっているとき、ソケットにDIMMを取り付けたりソケットからDIMMを取り外したりしないでください。

●* DIMMモジュールはノッチがあるため、一方向にしかフィットしません。間違った方向に差し込むと、取り付けをうまく行えません。差し込む方向を変えてください。

DDRの概要

既存の産業インフラストラクチャに基づいて確立されたDDR(ダブルデータ転送速度)は、高性能かつコストパフォーマンスの高いソリューションで、メモリベンダー、OEM、システム統合者にこれを簡単に採用することができます。

DDRメモリは、既存のSDRAMインフラストラクチャに基づいて構築されたPC産業界向けの実用的で革新的なソリューションでありながら、メモリバンド幅を2倍にすることによって、システムパフォーマンスのボトルネックを解決する上で最高の前進を成し遂げています。DDR SDRAMはその可用性、価格設定、市場全体のサポートによって、既存のSDRAM設計から優れたソリューションと移行パスを提供します。PC2100 DDRメモリ(DDR266)は、クロックの立ち上がりと立下りの両方における読み込みと書き込みを通してデータ転送速度を2倍にし、同じDRAMクロック周波数で実行しているとき、2X以上のデータバンド幅を達成しています。毎秒2.664GBのピークバンド幅を使用して、DDRメモリはシステムOEMを有効にしながら、サーバー、ワークステーション、ハイエンドなPC、パルキューデスクトップSMAシステムに適した高性能かつ低い待ち時間のDRAMサブシステムを構築します。従来のSDRAMの3.3ボルトに比べ格段に低い2.5ボルトのコア電圧により、DDRメモリは小さなフォームファクタデスクトップとノートブックアプリケーション向けの強力なソリューションとなっています。

GA-8INXPはデュアルチャンネルテクノロジーをサポートしています。デュアルチャンネルテクノロジーを作動すると、メモリバスのバンド幅は4.27GB/秒まで2倍に増加します。GA-8INXPには4つのDIMMソケットが搭載されており、各チャンネルには次のように2つのDIMMソケットがあります:

- ▶ チャンネルA: DIMM 1, DIMM 3
- ▶ チャンネルB: DIMM 2, DIMM 4



デュアルチャンネルテクノロジーを使用したい場合、Intelチップセット仕様の制限による次の説明に注意してください。

1. 取り付けられているDDRメモリモジュールが1つだけの場合:デュアルチャンネルテクノロジーは、DDRが1つしか取り付けられていないと、動作できません。さらに、システムを起動できるのは、メモリモジュールがチャンネルAに差し込まれているときだけです。その一方で、メモリモジュールはDIMM1またはDIMM3ソケットに差し込む必要があります。
2. 取り付けられているDDRメモリモジュールが2つの場合(同じメモリサイズとタイプ):デュアルチャンネルテクノロジーは、2つのメモリモジュールがチャンネルAとBに個別に差し込まれているときに作動します。2つのメモリモジュールを同じチャンネルに差し込むと、デュアルチャンネルテクノロジーは動作しません。さらに、システムを起動できるのはメモリの1つがチャンネルAに差し込まれているときだけです。他方、メモリモジュールはDIMM1またはDIMM3ソケットに差し込む必要があります。
3. 取り付けられているDDRメモリモジュールが3つの場合:デュアルチャンネルテクノロジーは、3つのDDRメモリモジュールが取り付けられているときには動作しないことにご注意ください。メモリモジュールを3つ取り付けていると、システムはチャンネルAに差し込まれたメモリモジュールのみを検出し、チャンネルBのメモリモジュールは検出されません!
4. 取り付けられているDDRメモリモジュールが4つの場合:4つのメモリモジュールを同時に取り付けると、デュアルチャンネルテクノロジーは、これらのモジュールが同じメモリサイズとタイプのときのみ動作します。

次の表には、インストールされたメモリのすべての組み合わせのタイプが含まれています:

(表に載っていないタイプは、起動しないことにご注意ください)。

● 図1: デュアルチャンネルテクノロジー(DS: 両面, SS: 片面)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS
4つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

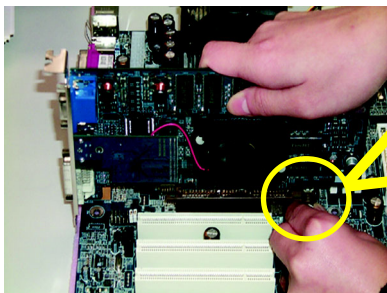
● 図2: デュアルチャンネルテクノロジーを動作させません(DS: 両面, SS: 片面)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1つのメモリモジュール	DS/SS	X	X	X
	X	X	DS/SS	X
2つのメモリモジュール	DS/SS	X	DS/SS	X

ステップ3: 拡張カードの取り付け

ステップ3-1: AGPカードの取り付け

1. コンピュータに拡張カードを取り付ける前に、関連する拡張カードの説明書をよくお読みください。
2. コンピュータからコンピュータのシャーシカバー、ネジ、スロットブラケットを取り外します。
3. 拡張カードをマザーボードの拡張スロットにしっかりと押し込みます。
4. カードの金属接合部がスロットに固定されていることを確認します。
5. 再びネジを取り付けて、拡張カードのスロットブラケットをしっかりと締め付けます。
6. コンピュータのシャーシカバーを元に戻します。
7. コンピュータの電源をオンにし、必要に応じて、BIOSから拡張カードのBIOSユーティリティをセットアップします。
8. オペレーティングシステムから関連するドライバをインストールします。



AGP Card

AGPカードの取り付け/取り外しを試みるとき、AGPスロットの端にある小さな白い引き抜き可能バーを引き出してください。オンボードAGPスロットとAGPカードの位置を合わせ、スロットにしっかりと押し込みます。AGPカードが小さな白い引き抜き可能バーによってロックされていることを確認します。

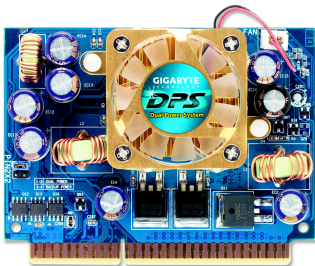


AGP 2x (3.3V)カードを取り付けているとき、2X_DETが点灯し、サポートされないグラフィックスカードが差し込まれていることを示します。これは、AGP 2x (3.3V)がチップセットによりサポートされていないために、システムが正常に起動できないことをユーザーに通知しています。

ステップ3-2: DPVRM (デュアル電源レギュレータモジュール)の取り付け

DPVRMとは何か？

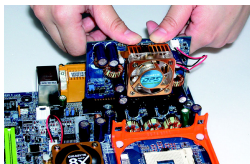
DPVRM (デュアル電源レギュレータモジュール)とは、DPS (デュアル電源システム)機能を提供できるドーターカードです。合計6フェーズの電源回路設計を提供するクールで上品なネオブルーのDPVRMは、新世代のプラットフォームIntel®に耐久力のある電源設計を提供します。



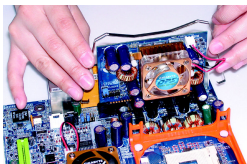
DPVRMは、デュアル電源システムで動作します:

- パラレルモード:
DPVRMとマザーボードCPUの電力は同時に作動して、合計6フェーズの電源回路を提供します。

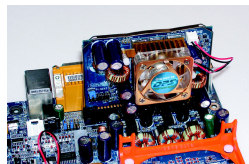
DPVRMは、どうやって取り付けるのか？



ステップ1



ステップ2

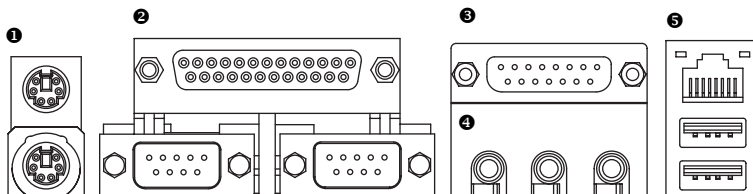


ステップ3

1. DPVRMコネクタにはノッチがあるため、DPVRMは一方方向にしかフィットしません。
2. DPVRMをソケットに垂直に差し込み、下に押し込みます。
3. DPVRMをクリップでマザーボードに固定します。
4. DPVRMを取り外すときは、取り付けステップの反対の操作を行ってください。

ステップ4:リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続

ステップ4-1 : I/O 背面パネルの概要



① PS/2キーボードとPS/2マウスコネクタ

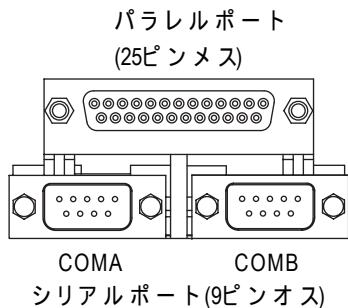


PS/2マウスコネクタ
(6ピンメス)

PS/2キーボードコネクタ
(6ピンメス)

➤ このコネクタは、標準のPS/2キーボードとPS/2マウスをサポートしています。

② パラレルポートとシリアルポート(COMA/COMB)

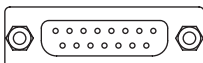


パラレルポート
(25ピンメス)

COMA COMB
シリアルポート(9ピンオス)

➤ このコネクタは2つの標準COMポートと1つのパラレルポートをサポートしています。プリンタのようなデバイスは、パラレルポートに接続できます。マウスやモデムなどは、シリアルポートに接続できます。

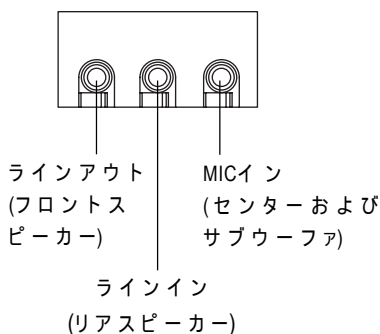
③ ゲーム/MIDIポート



ジョイスティック/MIDI (15ピンメス)

- このコネクタはジョイスティック、MIDIキーボード、およびその他の関連オーディオデバイスをサポートしています。

④ オーディオコネクタ



- オンボードオーディオドライバをインストールした後、スピーカーをラインアウトジャックに、マイクをMICインジャックに接続できます。CD-ROM、ウォークマンなどのデバイスは、ラインインジャックに接続できます。

注:

S/W選択により、2-/4-/6-チャンネルオーディオ機能を使用できます。6チャンネル機能を有効にしたい場合、2通りのハードウェア選択ができます。

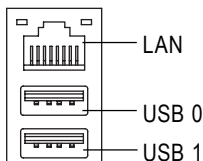
方式1:

“フロントスピーカー”を“ラインアウト”に接続し“リアスピーカー”を“ラインイン”に接続し“センターとサブウーファ”を“MICアウト”に接続します。

方式2:

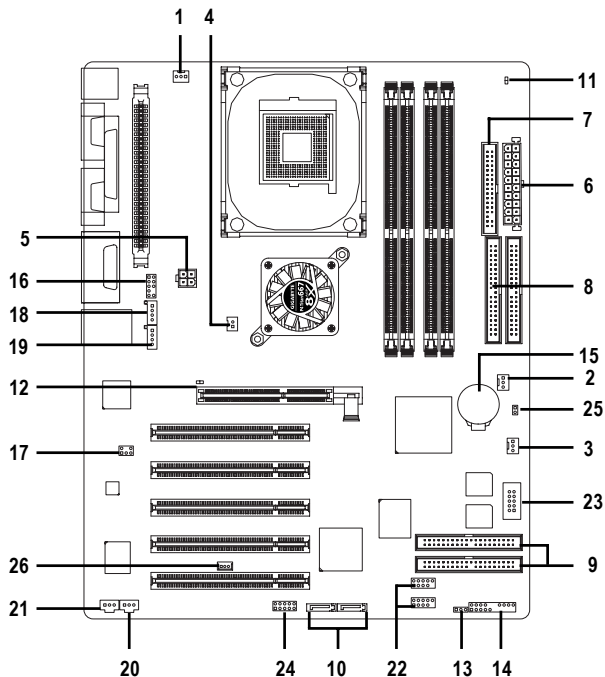
オプションのSUR_CENケーブルについては、21ページを参照するか、最寄りの販売店にお問合せください。

⑤ LAN / USBコネクタ



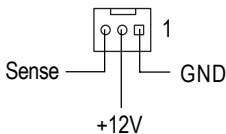
- デバイスをUSBコネクタに接続する前に、USBキーボード、マウス、スキャナ、zip、スピーカーなどのデバイスが標準のUSBインターフェイスを搭載しているか確認してください。また、お使いのOSがUSBコントローラをサポートしていることも確認してください。OSがUSBコントローラをサポートしていない場合、OSベンダーに連絡してパッチやドライバをアップグレードしてください。詳細については、OSまたはデバイスベンダーにお問合せください。

ステップ4-2：コネクタの概要

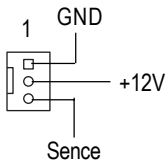


1) CPU_FAN	14) F_PANEL
2) PWR_FAN	15) BAT
3) SYS_FAN	16) F_AUDIO
4) NB_FAN	17) SUR_CEN
5) ATX_12V	18) CD_IN
6) ATX	19) AUX_IN
7) FDD	20) SPDIF_O
8) IDE1 / IDE2	21) SPDIF_IN
9) IDE3 / IDE4	22) F_USB1 / F_USB2
10) S_ATA1/S_ATA2	23) SMART_CARD_READER
11) RAM_LED	24) IR
12) 2X_DET	25) CI
13) PWR_LED	26) WOL

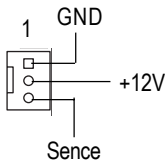
- 1) CPU_FAN (CPUファンコネクタ) > CPUクーラーの適切な取り付けは、CPUが異常な状態で動作したり、過熱による破損などから守るために欠くことができません。CPUファンコネクタは、最高600 mAまでの電流をサポートします。



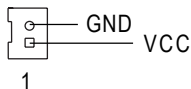
- 2) PWR_FAN (電源ファンコネクタ) > このコネクタにより、システムにクーリングファンを接続してシステム温度を下げるすることができます。



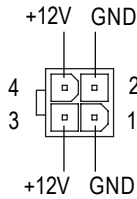
- 3) SYS_FAN (システムファンコネクタ) > このコネクタにより、システムケースにクーリングファンに接続してシステム温度を下げるすることができます。



- 4) NB_FAN (チップファンコネクタ) > 間違った方向に取り付けると、チップファンは動作しません。チップファンを損傷させることもあります(通常、黒いケーブルはアース用です)。

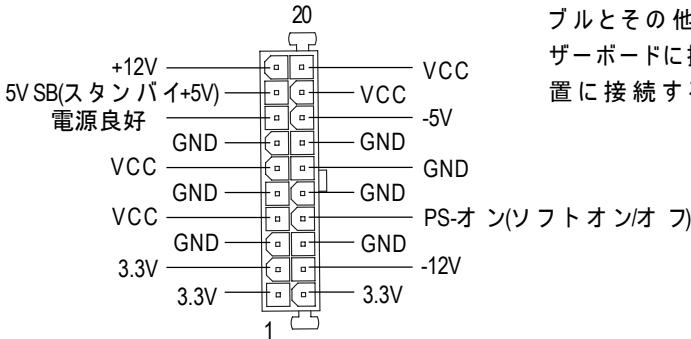


5) ATX_12V (+12V電源コネクタ)



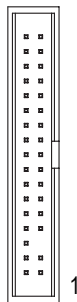
- このコネクタ(ATX_12V)はCPU操作電圧(Vcore)を提供します。
この"ATX_12Vコネクタ"が接続されていない場合、システムは起動できません。

6) ATX (ATX電源コネクタ)



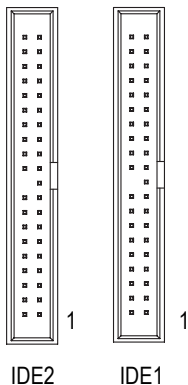
- AC電源コードは、必ずATX電源ケーブルとその他の関連デバイスをマザーボードに接続した後で、電源装置に接続するようにしてください。

7) FDD (フロッピーコネクタ)



- フロッピードライブのリボンケーブルをFDDに接続してください。360K、720K、1.2M、1.44M、2.88Mバイトのフロッピーディスクのタイプをサポートしています。リボンケーブルの赤いストライプはピン1と同じ側にある必要があります。

8) IDE1 / IDE2 [IDE1 / IDE2コネクタ(プライマリセカンダリ)]

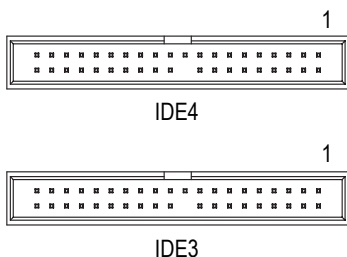


➤ 重要な通告:

まずハードディスクをIDE1に接続してから、CDROMをIDE2に接続してください。

リボンケーブルの赤いストライプはピン1と同じ側にある必要があります。

9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133,グリーンコネクタ)

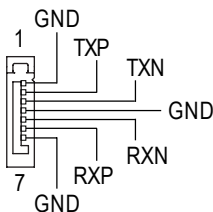


➤ 重要な通告:

リボンケーブルの赤いストライプはピン1と同じ側にある必要があります。

IDE3とIDE4を使用したい場合、BIOSとともに使用してください(RAIDまたはATA133)。それから、正しいドライブを適切な方向に取り付けます。詳細については、RAIDマニュアルを参照してください。

10) S_ATA1/S_ATA2 (シリアルATAコネクタ)



➤ シリアルATAデバイスをこのコネクタに接続すると、高い転送速度が得られます(150MB/秒)。

11) RAM_LED



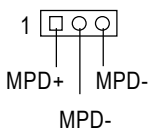
- DIMM LEDがオンになっている間は、メモリモジュールを取り外さないでください。2.5Vのスタンバイ電圧により、予期せぬ損傷を受ける原因となります。メモリモジュールの取り外しは、AC電源コードを抜いているときのみ行ってください。

12) 2X_DET



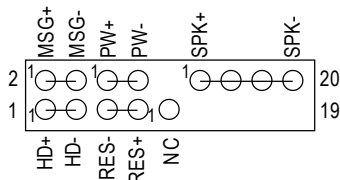
- AGP 2X (3.3V)カードが取り付けられているとき、2X_DETが点灯して、サポートされていないグラフィックスカードが差し込まれたことを指示します。AGP 2X (3.3V)がチップセットによってサポートされていないために、システムが正常に起動できないことをユーザーに通知します。

13) PWR_LED



- PWR LEDはシステムの電源インジケータに接続して、システムの電源のオン/オフ状態を示します。システムがサスペンドモードに入っているときに、点滅します。デュアルカラーLEDを使用している場合、電源LEDは他の色に変わります。

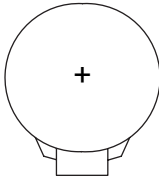
14) F_PANEL (2x10ピンコネクタ)



HD (IDEハードディスクアクティブLED) (青色)	ピン1: LED陽極(+) ピン2: LED陰極(-)
SPK (スピーカーコネクタ) (琥珀色)	ピン1: VCC(+) ピン2-ピン3: NC ピン4: データ(-)
RES (リセットスイッチ) (緑色)	開く: 標準操作 閉じる: ハードウェアシステムのリセット
PW (ソフトによる電源コネクタ) (赤色)	開く: 標準操作 閉じる: 電源オン/オフ
MSG (メッセージLED/電源/スリープLED) (黄色)	Pin 1: LED陽極(+) Pin 2: LED陰極(-)
NC (紫色)	NC

- 上のピン割当てに従って、シャーシ前面パネルの電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチ、電源スイッチなどをF_PANELコネクタに接続してください。

15) BAT (バッテリー)



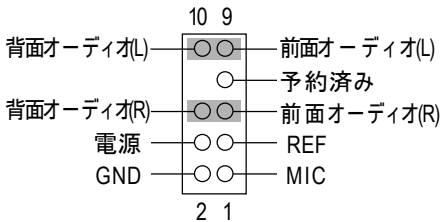
警告

- ❖ 交換するとき、バッテリーの向きを間違っていると、爆発する恐れがあります。
- ❖ メーカーが推奨するバッテリー、または同等のバッテリーと交換してください。
- ❖ 使用済みバッテリーの処分は、メーカーの指示に従ってください。

CMOSを消去する場合...

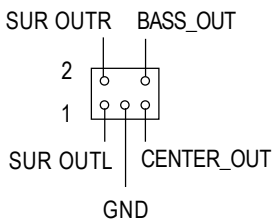
1. コンピュータの電源をオフにし、電源コードを抜きます。
2. バッテリーを取り出して、30秒待ちます。
3. バッテリーを再び入れます。
4. 電源コードを差し込み、コンピュータの電源をオンにします。

16) F_AUDIO (前面オーディオコネクタ)



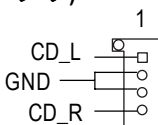
➤ 前面オーディオコネクタをご使用になる場合、5-6, 9-10ジャンパを移動する必要があります。前面オーディオヘッドを利用するには、シャーシに前面オーディオコネクタを装備している必要があります。また、ケーブルのピン割当てがMBヘッドのピン割当てと同じになっていることを確認してください。お求めのシャーシが前面オーディオコネクタをサポートしているかどうかを知るには、販売店にお問合せください。

17) SUR_CEN



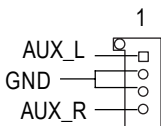
➤ オプションのSUR_CENケーブルについては、最寄りの販売店にお問合せください。

18) CD_IN (CDオーディオインコネクタ)



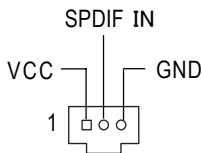
➤ CD-ROMまたはDVD-ROMオーディオアウトをコネクタに接続します。

19) AUX_IN (AUXインコネクタ)



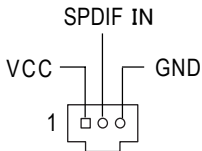
- その他のデバイス(PCI TVチューナーオーディオアウトなど)をコネクタに接続します。

20) SPDIF_O (SPDIFアウト)



- 出力は、デジタルオーディオを外部スピーカーに、または圧縮されたAC3データを外部のDolby Digital Decoderに提供することができます。この機能は、ステレオシステムがデジタル入力機能を持っているときだけご使用になれます。6チャンネル出力:"S/PDIF出力"コネクタはマザーボード上でご利用になれます。オプションのSPDIFケーブルについては、最寄りの販売店にお問合せください。

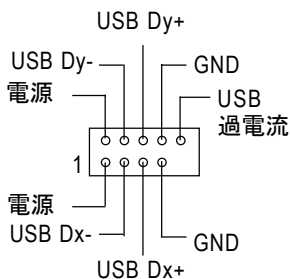
21) SPDIF_IN (SPDIFイン)



- この機能は、お使いのデバイスがデジタル出力機能を備えているときだけご使用になれます。

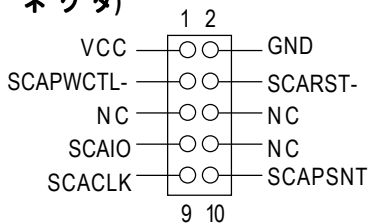
22) F_USB1 / F_USB2 (前面USBコネクタ)

(黄色のF_USB1とF_USB2コネクタはUSB 2.0用です)



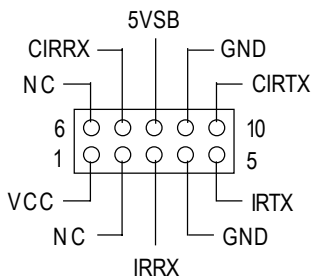
- フロントUSBコネクタの極性に注意してください。フロントUSBケーブルに接続している間、ピン割当てをチェックしてください。オプションのフロントUSBケーブルについては、最寄りの販売店にお問合せください。

23) SMART_CARD_READER (スマートカードインターフェイス, 黒いコネクタ)



➤ スマートICカードは、オンライン取引を認証する際のセキュリティを高めることができます。カードリーダーデバイス(最寄りの販売店にお問合せください)は、サードパーティ製のものをお求めいただいて結構です。

24) IR



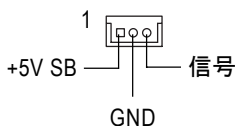
➤ IRデバイスのピン1がコネクタのピン1と一直線に並んでいるか確認してください。IR/CIR機能をボード上で有効にするには、オプションのIR/CIRモジュールをご購入する必要があります。詳細については、公認のGigabyte販売店にお問合せください。IR機能のみを使用するには、IRモジュールをピン1からピン5に接続してください。

25) CI (ケースオープン)



➤ この2ピンコネクタによって、システムはシステムケースの取り外しを開始するとき、BIOSの“ケースオープン”アイテムを有効または無効に設定することができます。

26) WOL (ウェークオンLAN)



➤ このコネクタにより、取り外しサーバーはWOLをサポートするネットワークアダプタを介して、このマザーボードを取り付けたシステムを管理することができます。

