

NEC Express サーバ Express5800 シリーズ Express5800/A1040,A1160 ユーザーズガイド 差替え表

(2011/1 Rev.5)

本書は Express5800/A1040,A1160ユーザーズガイド 2009年1月 第2版に対する差替え・追加情報を示します。


※最新の差替え・追加情報は、Express5800シリーズの PC (IA) サーバ サポート情報サイトで、スケーラブル HAサーバの情報を参照してください。

ユーザーズガイド差換え表

| ページ | 変更箇所・方法 | 変更内容 |
|----------------|---|---|
| 導入編 | | |
| P6 | セットアップの流れ 管理 PC のセットアップ 「重要」に追加 | <ul style="list-style-type: none"> 保守作業でお客様の管理 PC を利用できない場合、メンテナンス LAN のケーブルを外して、保守作業用 PC を接続する事があります。その際、お客様にてメンテナンス LAN を監視していた場合は、監視を停止していただきますようお願いします。 Express サーバ内で予約されている為、管理 PC に以下の IP アドレスは設定できません。 172.24.0.0 ~ 172.24.255.255 |
| P8 | 10. WebBIOS を起動し、 バーチャルディスクを作成する 「重要」に追加 | <ul style="list-style-type: none"> バーチャルディスク作成後は、最初に完全初期化(Slow Initialize)、又は整合性チェックを実施してください。 完全初期化、又は整合性チェックを一度も実施していないバーチャルディスクに対して、整合性チェックを実施すると、データの整合が取れていない為不整合を検出します。 |
| ハードウェア編 | | |
| P25 | 設置と接続 接続 「重要」に追加 | <ul style="list-style-type: none"> 複数 Cell で Partition を構築している場合、非 Boot Cell の USB ポート、ビデオポートは使用できません。 |
| P38 | 基本的な操作 DVD ドライブ装置 「重要」として追加 | <ul style="list-style-type: none"> 複数 Cell で Partition を構築している場合、非 Boot Cell の DVD ドライブは使用できません。 |
| P52 | EXPRESSSCOPE®モニター Network の設定について 「重要」に追加 | <ul style="list-style-type: none"> Express サーバ内で予約されている為、各リモートコンソールに以下の IP アドレスは設定できません。 172.24.0.0 ~ 172.24.255.255 |
| P58 | BIOS のセットアップ Boot Manager 「ヒント」に追加 | <ul style="list-style-type: none"> 内蔵ハードディスクに OS がインストールされている場合、デバイスの表示位置に関わらず、DVD ドライブより内蔵ハードディスクのブートが優先されます。 OS インストール済みの装置で DVD ドライブからブートを行なう場合は、ブート開始後以下のメッセージが表示されたところでリターンキーを押してください。 Press any key to boot from CD or DVD... |

| ページ | 変更箇所・方法 | 変更内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------------------|-------|-----|------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------|------------------|----------|------------------|--------------------|------|-----------------------|
| P62 | BIOS のセットアップ OS Control 項目変更 | <p>・BIOS 2.00.049 以降、OS Control Menu の設定項目が以下のように変更になります。</p> <ul style="list-style-type: none">- SMBIOS Table Location 削除- WHEA 追加 <p>・BIOS 2.01.151 以降、WHEA の defaults 値が Disable から Enable に変更になります。</p> <p style="text-align: center;">最新 OS Control Menu</p> <table><tr><th>項目</th><th>パラメータ</th><th>説 明</th></tr><tr><td>USB Driver</td><td>EFI/{Legacy}</td><td rowspan="6">付録 A を参照し、使用する OS 毎に設定願います。</td></tr><tr><td>PCI Bus Segments</td><td>{Disable}/Enable</td></tr><tr><td>MMIOH</td><td>{Disable}/Enable</td></tr><tr><td>EFI OPROMs</td><td>{Disable}/Enable</td></tr><tr><td>System Memory Limit</td><td>{No limit}/64 GB/128 GB/256 GB</td></tr><tr><td>WHEA</td><td>Disable/{Enable}</td></tr><tr><td>PXE Boot</td><td>{Disable}/Enable</td><td rowspan="2">default 値のまま使用願います</td></tr><tr><td>SPCR</td><td>{Disable}/Com 1/Com 2</td></tr></table> <p>{ } は defaults 時の設定。 (defaults の値は BIOS バージョンによって異なる場合がありますので、必ず上記指示に従って設定してください)</p> | 項目 | パラメータ | 説 明 | USB Driver | EFI/{Legacy} | 付録 A を参照し、使用する OS 毎に設定願います。 | PCI Bus Segments | {Disable}/Enable | MMIOH | {Disable}/Enable | EFI OPROMs | {Disable}/Enable | System Memory Limit | {No limit}/64 GB/128 GB/256 GB | WHEA | Disable/{Enable} | PXE Boot | {Disable}/Enable | default 値のまま使用願います | SPCR | {Disable}/Com 1/Com 2 |
| 項目 | パラメータ | 説 明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB Driver | EFI/{Legacy} | 付録 A を参照し、使用する OS 毎に設定願います。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PCI Bus Segments | {Disable}/Enable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MMIOH | {Disable}/Enable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EFI OPROMs | {Disable}/Enable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| System Memory Limit | {No limit}/64 GB/128 GB/256 GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WHEA | Disable/{Enable} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PXE Boot | {Disable}/Enable | default 値のまま使用願います | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPCR | {Disable}/Com 1/Com 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P64 | BIOS のセットアップ Memory Configuration (Cell */Node *) 「ヒント」に追加 | <p>・Memory Mirror 機能を使用するには、Memory Board0 と Memory Board1 が同一の DIMM 構成でなければなりません。</p> <p>・Memory Mirror 機能と DIMM スペア機能を同時に設定する事はできません。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P72 | BIOS のセットアップ Security 項目削除 | BIOS 2.00.049 以降、Security Menu から以下の設定項目が削除されます。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P100 | WebBIOS の起動とメニュー WebBIOS Home 表示変更 | <p>RAID コントローラ FW Package 11.0.1-0008 以降、WebBIOS Home の基本メニューの表示が以下のように変更になります。</p> <table><tr><th colspan="2">WebBIOS Home 基本メニュー(左枠)</th></tr><tr><th>変更前</th><th>変更後</th></tr><tr><td>Adapter Selection</td><td>Controller Selection</td></tr><tr><td>Adapter Properties</td><td>Controller Properties</td></tr><tr><td>Virtual Disks</td><td>Virtual Drives</td></tr><tr><td>Physical Drives</td><td>Drives</td></tr></table> <p>※ 以降のユーザーズガイドの記述も読み替え願います。</p> | WebBIOS Home 基本メニュー(左枠) | | 変更前 | 変更後 | Adapter Selection | Controller Selection | Adapter Properties | Controller Properties | Virtual Disks | Virtual Drives | Physical Drives | Drives | | | | | | | | | |
| WebBIOS Home 基本メニュー(左枠) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 変更前 | 変更後 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adapter Selection | Controller Selection | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adapter Properties | Controller Properties | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Virtual Disks | Virtual Drives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Physical Drives | Drives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ページ | 変更箇所・方法 | 変更内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---------|--|----|------------------|--|--|-------|--|----------|----------------|--|------------------|-----------------|--|-------|-----------|--|------------|---------|--|---------------|--------|--|-------------------|--------|--|---------------|-----------|--|----------|--------|--|------------------|--------------|--|--|---------------------|--|--------------|--------|--|---------------|------------|--|----------|-------------|--|----------------|
| P100 | WebBIOS の起動とメニュー WebBIOS Home 表示変更 | <div>RAID コントローラ FW Package 11.0.1-0008 以降、WebBIOS Home のドライブ構成の表示が以下例のようになります。</div> <div>例) WebBIOS Homeドライブ構成表示</div> <div></div> <div>表示内容説明</div> <table><thead><tr><th colspan="2">表示例(上図)</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">① パーチャルドライブの構成情報</td></tr><tr><td colspan="2">RAID1</td><td>RAID レベル</td></tr><tr><td colspan="2">Virtual Drives</td><td>パーチャルドライブ(VD)の情報</td></tr><tr><td>Virtual Drive:0</td><td></td><td>VD 番号</td></tr><tr><td>67.054 GB</td><td></td><td>VD のディスク 量</td></tr><tr><td>Optimal</td><td></td><td>VD ステータス (正常)</td></tr><tr><td colspan="2">Drives</td><td>VD を構成する物理ディスクの情報</td></tr><tr><td>Slot:0</td><td></td><td>物 ディスクのスロット番号</td></tr><tr><td>67.054 GB</td><td></td><td>物理ディスク容量</td></tr><tr><td>Online</td><td></td><td>物理ディスクの状態(オンライン)</td></tr><tr><td colspan="3">② 未使用ディスクの情報</td></tr><tr><td colspan="2">Unconfigured Drives</td><td>未使用物理ディスクの情報</td></tr><tr><td>Slot:2</td><td></td><td>物理ディスクのスロット番号</td></tr><tr><td>135.972 GB</td><td></td><td>物理ディスク容量</td></tr><tr><td>Unconfigure</td><td></td><td>物理ディスクの状態(未使用)</td></tr></tbody></table> | 表示例(上図) | | 説明 | ① パーチャルドライブの構成情報 | | | RAID1 | | RAID レベル | Virtual Drives | | パーチャルドライブ(VD)の情報 | Virtual Drive:0 | | VD 番号 | 67.054 GB | | VD のディスク 量 | Optimal | | VD ステータス (正常) | Drives | | VD を構成する物理ディスクの情報 | Slot:0 | | 物 ディスクのスロット番号 | 67.054 GB | | 物理ディスク容量 | Online | | 物理ディスクの状態(オンライン) | ② 未使用ディスクの情報 | | | Unconfigured Drives | | 未使用物理ディスクの情報 | Slot:2 | | 物理ディスクのスロット番号 | 135.972 GB | | 物理ディスク容量 | Unconfigure | | 物理ディスクの状態(未使用) |
| 表示例(上図) | | 説明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① パーチャルドライブの構成情報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAID1 | | RAID レベル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Virtual Drives | | パーチャルドライブ(VD)の情報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Virtual Drive:0 | | VD 番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67.054 GB | | VD のディスク 量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optimal | | VD ステータス (正常) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drives | | VD を構成する物理ディスクの情報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slot:0 | | 物 ディスクのスロット番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67.054 GB | | 物理ディスク容量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Online | | 物理ディスクの状態(オンライン) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 未使用ディスクの情報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unconfigured Drives | | 未使用物理ディスクの情報 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slot:2 | | 物理ディスクのスロット番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135.972 GB | | 物理ディスク容量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unconfigure | | 物理ディスクの状態(未使用) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ページ | 変更箇所・方法 | 変更内容 |
|------|--|--|
| P129 | RAID コントローラ (MegaRAID)用バッテリー 追加 | <p>バッテリーのリフレッシュについて</p> <p>リフレッシュとは</p> <p>RAID コントローラがバッテリーの充電量を正しく認識する為には、充電可能な容量を測定する必要があります、この動作をリフレッシュと言います。リフレッシュは、一度満充電の状態まで充電し、その後、放電と再充電を行う事で測定を行います。</p> <p>リフレッシュ中のキャッシュモード</p> <p>バーチャルディスクのライトキャッシュ設定を、通常ライトバック(※)に設定している環境では、リフレッシュが完了するまではライトスルーで動作します。</p> <p>※ ライトキャッシュ設定の自動切替モード。バッテリー充電量低下時にライトスルーに切り替え、充電が完了するとライトバックに戻ります。</p> <p>リフレッシュの動作モード</p> <p>リフレッシュは、WebBIOS のバッテリーステータス画面で「Auto Learn Mode」を「Auto」に設定することで、30 日に一回自動的に実施されます。リフレッシュには最大で12時間程かかります。なお、リフレッシュ動作の状況は、ユーティリティ等から確認できません。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>バッテリー性能は年月の経過に伴って低下する為、長期間リフレッシュを行わないとRAIDコントローラが認識する充電量と、実際の充電量の差が開いて満充電と判断できなくなる事があります。この為、「Auto Learn Mode」を「Auto」に設定し、定期的なリフレッシュを行う事を推奨します。</p> <p>「Disable」で運用する場合、以下のような症状が出始めたら「Auto」に設定し、リフレッシュを行ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ライトキャッシュ設定が、時々ライトスルーに切り替わる。又は切り替わったままライトバックに戻らない。 ● バッテリー充電量が時々低下する。または、低下したまま満充電にならない。 <p>本バッテリーの寿命は、使用環境および運用条件によって異なりますが、約2年です。リフレッシュを行っていてもバッテリー機能が回復しなくなったら、保守サービス会社に連絡してください。</p> </div> |
| P142 | リモートコンソール機能 1.6.3 General 追加 | <p>③: 変更された System GUID の再設定ができます。</p> <p>System GUID は Boot Cell の削除／再作成を行った際、及びマネージメントボードを交換した際に変更されます。</p> <p>ソフトウェアで GUID を使用する場合は、事前に System GUID を控えておき、変更された後に再設定してください。事前に控えていなかった場合は、ソフトウェア側の設定を新規 GUID に変更してください。</p> |
| P152 | リモートコンソール機能 1.12 KVMS Redirection (Remote KVMS) 「重要」に追加 | <p>Remote Storage 用に予約された以下デバイスが OS 上で認識されますが、RemoteKVMS 機能による OS 操作は未サポートの為使用できません。また、これらのデバイスを削除することはできません</p> <p>CD-ROMドライブ : AMI Virtual CDRom フロッピーディスクドライブ : AMI Virtual Floppy</p> |
| P155 | リモートコンソール機能 1.13 Fault Information 「ヒント」として追加 | <p>・AC 電源の OFF/ON を行なうと、全ハードウェアユニットの Disabled 状態は解除され、Enabled となります。</p> |

| ページ | 変更箇所・方法 | 変更内容 |
|----------------|--|---|
| ソフトウェア編 | | |
| P171 | サーバ管理ソフトウェアについて ESMPRO/ServerManager のデータビューアの表示 について 最下行に追加 | <ul style="list-style-type: none"> ・メモリボードのオンライン追加時に、追加された Memory(DIMM)の状態が未実装と表示されます。増設したメモリボード上の電力センサは、ESMPRO のサービスの再起動を行わないと、正しく表示が行われません。 ・Memory Mirror 構成時、ミラーリングモードの DIMM である旨を示す表示が行われません。 ・データビューアの[ハードウェア]-[CPU]-[CPU ソケット]項目で、実装されている CPU 情報を参照した時に、Level 1 Cache 情報のみ表示されます。Level 2 および Level 3 Cache 情報は、実装はされていますが、データビューアでは表示されません。 |
| P171 | サーバ管理ソフトウェアについて 新規項目追加 | イベント通知について <ul style="list-style-type: none"> ・PCI HotPlug イベント時に、通報が行われられません。 ・マルチ BOX 構成時に登録されるイベント通知内に、BOX 識別情報が通知されません。WEB コンソールのイベントログ画面からイベント通知元(BOX)を確認することが可能です。 |
| P176 | その他 OS の セットアップについて 「重要」として追加 | <ul style="list-style-type: none"> ・VMware インストール時の注意事項 FC カードに周辺機器を接続したシステムにおいて VMware をインストールする場合、事前に全ての FC ケーブルを外してから、インストールを実施願います。 |

| ページ | 変更箇所・方法 | 変更内容 | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|-------------------|-----|-------------------|-------------------|-----|--------|------------------|-------------------|-----|--------|------------------|-----------------|
| 運用・保守編 | | | | | | | | | | | | | | |
| P191 | 障害時の対処 トラブルシューティング 追加 | <p>[?] Windows Server 2003 にて固有ドライバをインストールした直後、以下のイベントログが複数回登録される</p> <p>ソース : IFXTPM イベント ID : 3 種類 : エラー 説明 : IFXTPM: Device driver could not be started - c000009c</p> <p>ソース : IFXTPM イベント ID : 22 種類 : エラー 説明 : IPXTPM: 0xFF read</p> <p>→ 固有ドライバのインストール手順に従って再起動した後に発生していなければ問題はありません。</p> <p>[?] Windows Server 2008 を起動した際、以下のイベントログが複数回登録される</p> <p>ソース : Kernel-Processor-Power イベント ID : 2 種類 : エラー 説明 : ファームウェアの問題により、プロセッサ X のパフォーマンス電源管理機能は無効になっています。更新されたファームウェアについては、コンピュータの製造元に問い合わせてください。</p> <p>→ BIOS2.02.074 で検出される場合がありますが、動作上の問題ははありません。</p> <p>[?] 整合性チェックで、不整合エラーを検出</p> <p><input type="checkbox"/> バーチャルディスクを作成したばかりですか？</p> <p>→ バーチャルディスク作成時に完全初期化、整合性チェック、バックグラウンドイニシャライズのいずれも行われなかった場合、OS の未使用領域において不整合を検出する場合があります。未使用領域の為、システム動作上の問題ははありません。</p> <p><input type="checkbox"/> ライトキャッシュ設定(Write Policy)がライトスルーになっていませんか？ (バッテリー低下で自動的にライトスルーに切り替わっている場合を含む)</p> <p>→ ライトスルーの場合、OS の未使用領域において稀に不整合を検出する場合があります。未使用領域の為、システム動作上の問題ははありません。</p> <p>いずれの場合も整合性チェックで一致処理を行う為、次回以降の整合性チェックでは発生しません。</p> | | | | | | | | | | | | |
| 付録 | | | | | | | | | | | | | | |
| P201 | 付録 A OS 毎の設定 VMware ESX 4.0、 Windows 2008 R2 の 設定追加 | <p>・VMware ESX 4.0 用の設定を追加。 従来の VMware ESX 用の設定は VMware ESX 3.5 用となります。</p> <p>・Windows 2008 R2 の設定を追加。</p> <p>変更後の設定は次ページ「OS 毎の設定」を参照願います。</p> | | | | | | | | | | | | |
| P202 | 付録 B 仕様 メモリ最大容量 変更 | <p>メモリ最大容量の仕様を以下のように変更。</p> <table><tr><th></th><th>型 名</th><th>Express5800/A1040</th><th>Express5800/A1160</th></tr><tr><td>変更前</td><td>メモリ 最大</td><td>128GB (4GB × 32)</td><td>512GB (4GB × 128)</td></tr><tr><td>変更後</td><td>メモリ 最大</td><td>256GB (8GB × 32)</td><td>1TB (8GB × 128)</td></tr></table> | | 型 名 | Express5800/A1040 | Express5800/A1160 | 変更前 | メモリ 最大 | 128GB (4GB × 32) | 512GB (4GB × 128) | 変更後 | メモリ 最大 | 256GB (8GB × 32) | 1TB (8GB × 128) |
| | 型 名 | Express5800/A1040 | Express5800/A1160 | | | | | | | | | | | |
| 変更前 | メモリ 最大 | 128GB (4GB × 32) | 512GB (4GB × 128) | | | | | | | | | | | |
| 変更後 | メモリ 最大 | 256GB (8GB × 32) | 1TB (8GB × 128) | | | | | | | | | | | |

付録 A OS 毎の設定

OSのインストールおよびブートを行う場合、各OSによりBIOSの設定が異なります。
以下、OS毎のBIOS設定一覧です。

BIOSメニューからBIOS Setup → Partition → OS Controlに移行し、使用するOSに合わせた設定を行ってください。

| BIOS設定 OS Control | Windows 2003 x64 | Windows 2003 x86 | Windows 2008 x64 | Windows 2008 R2 | Linux | VMware ESX 3.5 | VMware ESX 4.0 |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| USB Driver | Legacy | Legacy | Legacy | Legacy | Legacy | Legacy | Legacy |
| PCI Bus Segments | Disable | Disable | Enable | Enable | Disable | Disable | Disable |
| MMIOH | Disable | Disable | Enable | Enable | Disable | Disable | Disable |
| EFI OPRoms | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable |
| System Memory Limit | No limit | 64 GB | No limit | No limit | No limit | 128 or 256 GB | No limit |
| WHEA | Disable | Disable | Disable | Enable | Disable | Disable | Disable |
| PXE Boot | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable |
| SPCR | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable | Disable |

BIOSメニューからBIOS Setup → Partition → I/O Configurationに移行し、使用するOSに合わせた設定を行ってください。

| BIOS設定 I/O Configuration | Windows 2003 x64 | Windows 2003 x86 | Windows 2008 x64 | Windows 2008 R2 | Linux | VMware ESX 3.5 | VMware ESX 4.0 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------|-------------------|-------------------|
| I/O Space Skip List | Enable | Enable | Enable | Enable | Enable | Disable | Enable |

内蔵ハードディスクドライブをOSディスクにする場合は、下記のPCI スロットの設定が必要です。BIOS メニューからBIOS Setup → Partition → I/O Configuration → PCI Device Configuration → Cell * /Node * (設定するCell) に移行し、以下の設定を行ってください。

| BIOS設定 PCI Device Configuration | Boot Cell | 非Boot Cell |
|------------------------------------|--------------------|------------|
| Inbuilt RAID Controller | <Enable if node 0> | <Enable> |
| OPROM | [X] | [] |



チェック

- PCI Device Configurationの設定は、全OS共通の設定です。
- 各設定を変更した場合、BIOSをリブートしてください。リブートするまで変更した値は反映されません。