### **HA8000**シリーズ



# PCI-Express Quad Port Gigabit

LANボード

取扱説明書

(形名:CN7741/CN7742)

マニュアルはよく読み、保管してください。 製品を使用する前に、安全上の指示をよく読み、十分理解してください。 このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

### 重要なお知らせ

- 本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断わりします。
- 本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気付きのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- 本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いません。 なお、保証と責任については、搭載システム装置に添付される保証書裏面の「保証規定」をお読みく ださい。

### 規制・対策などについて

□ 電波障害自主規制について

本製品は、クラス A 情報技術装置です。本製品を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

□ 雑音耐力について

本製品の外来電磁波に対する耐力は、国際電気標準会議規格 IEC61000-4-3「放射無線周波電磁界イミュニティ試験」のレベル2 に相当する規定に合致していることを確認しております。 なお、レベル2 とは、対象となる装置に近づけないで使用されている低出力の携帯型トランシーバから受ける程度の電磁環境です。

□ 輸出規制について

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、不明の場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。なお、本製品に付属する周辺機器やソフトウェアも同じ扱いになります。

□ 海外での使用について

本製品は日本国内専用です。国外では使用しないでください。なお、他国には各々の国で必要となる法律、規格等が定められており、本製品は適合していません。

□ 製品の廃棄について

事業者が廃棄する場合、廃棄物管理表(マニフェスト)の発行が義務づけられています。詳しくは、 各都道府県産業廃棄物協会にお問い合わせください。廃棄物管理表は(社)全国産業廃棄物連合会 に用意されています。個人が廃棄する場合、お買い求め先にご相談いただくか、地方自治体の条例 または規則にしたがってください。

# 登録商標・商標について

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows Server, Windows NTは米国 Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。その他、本マニュアル中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

# 版権について

このマニュアルの内容はすべて著作権により保護されています。このマニュアルの内容の一部または全部を、無断で転載することは禁じられています。

Copyright© Hitachi, Ltd. 2006,2013. All rights reserved.

# はじめに

このたびは日立のPCI-Express Quad Port Gigabit LANボード(以下、LANボード)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。このマニュアルは、本LANボードの設置方法や取扱いの注意など、使用するために必要な事柄について記載しています。

# マニュアルの表記

### □マークについて

マニュアル内で使用しているマークの意味は次のとおりです。

⚠警告	これは、死亡または重大な傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。
⚠注意	これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜在的 な危険の存在を示すのに用います。
通知	これは、人身傷害とは関係のない損害を引き起こすおそれのある場合に用います。
制限	本製品の故障や障害の発生を防止し、正常に動作させるための事項を示します。
補足	本製品を活用するためのアドバイスを示します。

□ サポートOSならびオペレーティングシステム(OS)の略称 について

#### 本マニュアルでは、次の OS 名称を省略して表記します。

- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard 32-bit 日本語版 (以下 Windows 2008 32-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (以下 Windows 2008 32-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard 日本語版 (以下 Windows 2008 64-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise 日本語版 (以下 Windows 2008 64-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter 日本語版 (以下 Windows 2008 64-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (以下 Windows 2008 32-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (以下 Windows 2008 32-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (以下 Windows 2008 32-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (以下 Windows 2008 64-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V<sup>™</sup>日本語版 (以下 Windows 2008 64-bit 版)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V™ 日本語版
  (以下 Windows 2008 64-bit 版)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (以下 Windows 2008 R2)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (以下 Windows 2008 R2)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (以下 Windows 2008 R2)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation 日本語版 (以下 Windows 2008 R2)
- Microsoft® Windows Server® 2012 Standard 日本語版 (以下 Windows 2012
- Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 (以下 Windows 2012
- Red Hat Enterprise Linux 5.7 (x86)
  (以下 Red Hat Enterprise Linux, RHEL5.7)
- Red Hat Enterprise Linux 5.7 (AMD/Intel64)
  (以下 Red Hat Enterprise Linux, RHEL5.7)

- Red Hat Enterprise Linux 6.2 (x86)
  (以下 Red Hat Enterprise Linux, RHEL6.2)
- Red Hat Enterprise Linux 6.2 (AMD/Intel64)
  (以下 Red Hat Enterprise Linux, RHEL6.2)
- VMware vSphere(R) ESX(TM) 4.1 update3
  (以下 ESX4.1u3)
- VMware vSphere(R) ESXi(TM) 5.1 (以下 ESXi5.1)

### □ PCI-Express Quad Port Gigabit LANボードの略称について

本マニュアルでは、次の PCI-Express Quad Port Gigabit LAN ボードの形名名称を省略して表記します。名称 PCI-Express Gigabit LAN ボード形名「GQ-CN7741」、形名「GQ-CN7741EX」、形名「GQ-CN7742」、形名「GQ-CN7742EX」(以下、CN7741)

### お問い合わせ先

□ 技術情報、アップデートプログラムについて

HA8000 ホームページで、技術情報、ドライバーやユーティリティ、BIOS、ファームウェアなどのアップデートプログラムを提供しております。[技術情報&ダウンロード]をクリックしてください。

■ ホームページアドレス: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/index.html

各アップデートプログラムはお客様責任にて実施していただきますが、システム装置を安全にご使用していただくためにも、定期的にホームページにアクセスして、最新のドライバーやユーティリティ、BIOS、フームウェアへ更新していただくことをお勧めいたします。

障害等の保守作業で部品を交換した場合、交換した部品の BIOS、ファームウェアは原則として最新のものが適用されます。また保守作業時、交換していない部品の BIOS、ファームウェアも最新のものへ更新する場合があります。

なお、お客様による BIOS、ファームウェアアップデート作業が困難な場合は、有償でアップデート作業を代行するサービスを提供いたします。詳細はお買い求め先にお問い合わせください。

□ 操作や使いこなしについて

本製品のハードウェアについての技術的なお問い合わせは、HCA センタ(HITAC カスタマ・アンサ・センタ)でご回答いたしますので、次のフリーダイヤルにおかけください。受付担当がお問い合わせ内容を承り、専門エンジニアが折り返し電話でお答えするコールバック方式をとらせていただきます。

HCA センタ (HITAC カスタマ・アンサ・センタ)

0120-2580-91

#### 受付時間

9:00~12:00/13:00~17:00 (土・日・祝日、年末年始を除く)

#### お願い

■ お問い合わせになる際に次の内容をメモし、お伝えください。お問い合わせ内容の確認を スムーズに行うため、ご協力をお願いいたします。

形名(TYPE) /インストール OS

「形名」は、システム装置後面のブラケットに貼り付けられている形名ラベルにてご確認ください。

- 質問内容を FAX でお送りいただくこともありますので、ご協力をお願いいたします。
- HITAC カスタマ・アンサ・センタでお答えできるのは、製品のハードウェアの機能や操作方法などです。 ハードウェアに関する技術支援や、OS や各言語によるユーザープログラムの技術支援は除きます。 ハードウェアや OS の技術的なお問い合わせについては有償サポートサービスにて承ります。 →「技術支援サービスについて」P.8
- 明らかにハードウェア障害と思われる場合は、販売会社または保守会社にご連絡ください。

### □ 欠品・初期不良・故障について

本製品の納入時の欠品や初期不良および修理に関するお問い合わせは日立コールセンタにご連絡 ください。

#### 日立コールセンタ



0120-921-789

#### 受付時間

9:00~18:00 (土・日・祝日、年末年始を除く)

- お電話の際には、製品同梱の保証書をご用意ください
- Webによるお問い合わせは次へお願いします。 https://e-biz.hitachi.co.jp/cgi-shell/qa/rep\_form.pl?TXT\_MACTYPE=1

### □ 技術支援サービスについて

ハードウェアやソフトウェアの技術的なお問い合わせについては、「技術支援サービス」による 有償サポートとなります。

#### 総合サポートサービス「日立サポート 360」

ハードウェアと Windows や Linux など OS を一体化したサポートサービスをご提供いたします。 詳細は次の URL で紹介しています。

ホームページアドレス

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/soft1/symphony/index.html

インストールや運用時のお問い合わせや問題解決など、システムの円滑な運用のためにサービスの ご契約をお勧めします。

#### HA8000 問題切分支援・情報提供サービス

ハードウェアとソフトウェアの問題切り分け支援により、システム管理者の負担を軽減します。 詳細は次の URL で紹介しています。

ホームページアドレス

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/soft1/HA8000/service/assist.html

運用時の問題解決をスムーズに行うためにサービスのご契約をお勧めします。 なお、本サービスには OS の技術支援サービスは含まれません。OS の技術支援サービスを必要と される場合は「日立サポート360」のご契約をお勧めします。

# 安全にお使いいただくために

安全に関する注意事項は、下に示す見出しによって表示されます。これは安全警告記号と「警告」、「注意」および「通知」という見出し語を組み合わせたものです。



これは、安全警告記号です。人への危害を引き起こす潜在的な危険に注意を喚起するために用います。起こりうる傷害または死を回避するために、このシンボルのあとに続く安全に関するメッセージに従ってください。

♠ 警告 これは、死亡または重大な傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに 用います。

⚠ 注意 これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在
を示すのに用います。

**涌 知** これは、人身傷害とは関係のない損害を引き起こすおそれのある場合に用います。



#### 【表記例1】感電注意

 $\Delta$ の図記号は注意していただきたいことを示し、 $\Delta$ の中に「感電注意」などの注意事項の絵が描かれています。



#### 【表記例2】分解禁止

○の図記号は行ってはいけないことを示し、○の中に「分解禁止」などの禁止事項の絵が描かれています。

なお、

◇の中に絵がないものは、一般的な禁止事項を示します。



### 【表記例3】電源プラグをコンセントから抜け

●の図記号は行っていただきたいことを示し、●の中に「電源プラグをコンセントから抜け」などの強制事項の絵が描かれています。

なお、

は一般的に行っていただきたい事項を示します。

### 安全に関する共通的な注意について

次に述べられている安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

- 操作は、このマニュアル内の指示、手順に従って行ってください。
- 本製品やマニュアルに表示されている注意事項は必ず守ってください。
- 本製品を搭載するシステム装置のマニュアルも参照し、記載されている注意事項を必ず守ってください。

これを怠ると、人身上の傷害やシステムを含む財産の損害を引き起こすおそれがあります。

#### 操作や動作は

マニュアルに記載されている以外の操作や動作は行わないでください。本製品について何か問題がある場合は、お買い求め先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

#### 自分自身でもご注意を

本製品やマニュアルに表示されている注意事項は、十分検討されたものです。それでも、予測を超えた事態が起こることが考えられます。操作に当たっては、指示に従うだけでなく、常に自分自身でも注意するようにしてください。

# 安全にお使いいただくために (続き)

# 一般的な安全上の注意事項

本製品の取扱いにあたり次の注意事項を常に守ってください。



### 梱包用ポリ袋について

本製品の梱包用エアーキャップなどのポリ袋は、小さなお子様の手の届くところに置かないでください。かぶったりすると窒息するおそれがあります。

# 安全にお使いいただくために(続き)

### 製品の損害を防ぐための注意



#### 落下などによる衝撃

落下させたりぶつけるなど、過大な衝撃を与えないでください。変形や劣化が生じ、そのまま使用すると発煙、故障するおそれがあります。



#### 接続端子への接触

コネクタなどの接続端子に手や金属で触れたり、針金などの異物を挿入したりしないでください。 また、金属片のある場所に置かないでください。発煙したり接触不良などにより故障の原因となります。



#### 静電気対策について

本製品を取扱う場合は、金属製のドアノブなどに触れて静電気をあらかじめ取り除くか、綿手袋などを着用してください。静電気を取り除かないで電気部品に触れると壊れるおそれがあります。



#### 本製品の搭載について

本製品は、本製品の搭載及び動作をサポートしているシステム装置でご使用ください。それ以外のシステム装置に搭載すると、接続仕様の違いにより故障の原因となります。サポートの有無については、システム装置のマニュアルなどでご確認ください。

### 本マニュアル内の警告表示

### ⚠警告

本マニュアル内にはありません。

### ⚠注意

### 信号ケーブルについて

ケーブルは足などをひっかけないように配線してください。足をひっかけるとけがや接続機器の故障の原因となります。また、大切なデータが失われるおそれがあります。ケーブルの上に重量物を載せないでください。また、熱器具のそばに配線しないでください。ケーブル被覆が破れ、接続機器などの故障の原因となります。『関連ページ』  $\rightarrow$ P.16

### 通知

本マニュアル内にはありません。

# 目次

10	仕様	42
9	困ったときは	41
	TCP Checksum Offload機能に関して 各OSにおける設定方法について JP1/ServerConductor/Agentインベントリ表示について	39
8	LANボード機能 補足事項	39
	Windows 2008 32-bit版/64-bit版環境の場合 Windows 2008 R2 環境の場合 Windows 2012 環境の場合 RedHat Enterprise Linux5.7 環境の場合 RedHat Enterprise Linux6.2 環境の場合 VMware vSphere(R) ESX(TM) 4.1/5.1 環境の場合	23 28 35
7	ドライバーインストール	
	システム構成および取付方法 接続のしかた	
6	ボードの取り付け	16
U	名称と機能	
5	各部の名称と機能	
4	本製品の概要 <sub>特徴</sub>	
	ご確認いただくこと	
3	お使いになる前に	13
2	目次	12
	製品の損害を防ぐための注意 本マニュアル内の警告表示	
	一般的な安全上の注意事項	10
	<b>お問い合わせ先</b> 安全にお使いいただくために	
1	マニュアルの表記	
1	はじめに	
	登録商標・商標について	3
	重要なお知らせ	

# お使いになる前に

この章では、本ボードの接続および設定前に知っておいていただきた い内容について説明します。

# ご確認いただくこと

ご使用になる前に次のことをご確認ください。万一不具合がありましたらお手数ですが、お買い求 め先にご連絡ください。

- 形式がご注文通りのものですか。
- 輸送中に破損したと見られる個所はありませんか。
- 添付品一覧表記載の付属品は全てそろっていますか。 また、別紙で追加情報が同梱されているときは、内容を確認してください。



CN7741は、Standard Profile Bracket(4Port Type)です。

補足 CN7742は、Low Profile Bracket(4Port Type)です。

以降の説明では特に指定のない限り、CN7741/CN7742は、共通の説明として お読みください。

# 本製品の概要

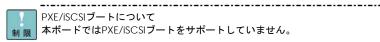
この章では、本製品の概要について説明します。

# 特徴

本製品は、システム装置の PCI-Express 仕様の拡張スロット(以下 PCI-E スロット)に取り付けて使用します。

本製品は、次の特徴を備えています。

- 1000BASE-T (IEEE802.3ab)に対応しており、ネットワークインタフェースを 4 ポート装備しています。
- エンハンスド・カテゴリ 5 ケーブルで接続します。



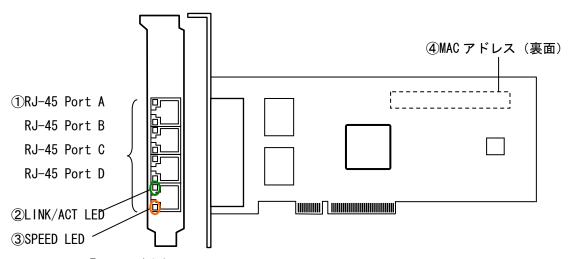
Wake On LANについて 制限 本ボードではWake On LANをサポートしていません。

PCI Hot-Plug機能について 制限 本ボードではPCI Hot-Plug機能をサポートしていません。

# 各部の名称と機能

この章では、本ボードの各部名称および機能について説明します。 システム装置に取り付ける前にお読みください。

# 名称と機能



### ①RJ-45 コネクタ

LAN ケーブルを接続します。

10Mbps 時:カテゴリ3、カテゴリ4、カテゴリ5、エンハンスド・カテゴリ5

100Mbps 時:カテゴリ5、エンハンスド・カテゴリ5

1000Mbps 時:エンハンスド・カテゴリ5

#### **2**LINK/ACT LED

LED	色	状態	表示内容
	緑	点灯	HUB とのリンク確立
LNK/ACT		点滅	データ送受信中
-	消灯	HUB とのリンクが確立していません。	

#### **3**SPEED LED

LED	色	状態	表示内容
	黄	点灯	1000Mbps の HUB と接続されています
SPEED	緑	点灯	100MbpsのHUBと接続されています
	-	消灯	10Mbps の HUB と接続されています

#### ④MAC アドレス

先頭から 12 ケタ、IEEE より取得(4 つの MAC アドレス所有)

# ボードの取り付け

この章では、本ボードをシステム装置に取り付ける方法について説明します。

# システム構成および取付方法

本ボードはシステム装置の PCI-Express スロットに装着します。システム装置装着時は、システム 装置添付のマニュアルをご参照ください。



本ボードを交換した場合、ボード固有の情報(例:MACアドレス)が変更します。

### 接続のしかた

本ボードの接続のしかたについて説明します。

### ⚠注意

信号ケーブルについて

- ケーブルは足などをひっかけないように配線してください。足をひっかけるとけがや接続機器の故障の原因になります。また、大切なデータが失われるおそれがあります。
- ケーブルの上に重量物を載せないでください。また熱器具のそばに配線しないでください。 ケーブル被覆が破れ、接続機器などの故障の原因となります。

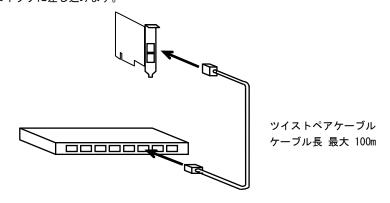
### □ LANケーブル接続

本ボードに接続するLANケーブルは下表の仕様条件を満たすLANケーブルをご使用してください。 LANケーブル以外のケーブルは使用しないでください。

10Mbps	・UTP カテゴリ 3,4,5(Max100m)…(カテゴリ 5 を推奨します)
10BASE-T	・UTP エンハンスド・カテゴリ 5(Max 100m)
100Mbps	・UTP カテゴリ 5 (Max 100m)
100BASE-TX	・UTP エンハンスド・カテゴリ 5(Max100m)
1000Mbps	UTD>>>>>>>>>
1000BASE-T	・UTP エンハンスド・カテゴリ 5(Max100m)

1 ツイストペアケーブルのコネクタのロック部を軽く押さえながら、ロックするまで本 LAN ボードのコネクタに差し込みます。

② ツイストペアケーブルの反対側のコネクタロック部を軽く押さえながら、ロックするまで HUB のコネクタに差し込みます。



補足

推奨ケーブルは次のとおりです。

製品名	形名	定格
LAN ケーブル	GH-LN7E05(5m)	1170 - 12
LAN ケーブル	GH-I N7F10(10m)	UTP エンハンスド・
LAN ケーブル	GH-LN7E20(20m)	カテゴリ 5 

制限

ネットワークインターフェースコネクタへのLANケーブル接続は、次のとおり取扱ってください。取扱いを誤ると、ネットワークインターフェースコネクタが破損したりするおそれがあります。

- ■本LANボードには、TIA/EIA-568準拠のUTP (アンシールドツイストペアケーブル) カテゴリ3、カテゴリ4、カテゴリ5、エンハンスド・カテゴリ5のケーブルをご使用ください。
- ■LANケーブルのネットワークインターフェースコネクタは、 RJ-45/IS08877準拠のコネクタを使用したものをご使用ください。
- ■LANケーブルはネットワークインターフェースコネクタに負荷がかから ないようにルーティングしてください。
- ■LANケーブルを抜くときには、ケーブル側コネクタのフックを押しながらまっすぐ抜いてください。



本ボードをネットワーク機器(HUB等)へ接続せず、本ボード同士または他のシステム装置に搭載されたLANデバイスへLANケーブルを直接ほかのシステム装置のネットワークインタフェースコネクタへ接続しないでください。 直接接続した場合、リンクアップ後にLANケーブルを抜くと、リンクダウンし

直接接続した場合、リンクアップ後にLANケーブルを抜くと、リンクダウンしているにもかかわらず、本ボードのSPEED LED,LINK/ACT LEDが消灯ではなく、点灯または点滅になる恐れがあります。

その場合、再度、LANケーブルの挿抜(接続→未接続)のオペレーションを行うことでLEDが消灯します。

.....

# ドライバーインストール

この章では、Windows 2008 (32-bit 版,64-bit 版) /Windows2008 R2 環境において、本 LAN ボードのネットワークドライバーインストール方法について説明します。尚、LAN 拡張機能を使用する場合は、「Hitachi Advanced Server ユーザーズガイド CD-ROM」CD 内にある「Windows2008/R2 LAN機能拡張設定手順書(Broadcom)」を参照ください。



本ボードのサポートOSは、搭載するシステム装置のサポートOSに準じます。 最新版のLANドライバー入手には、下記ホームページにアクセスして入手して ください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/index.html 未サポートOS上での本ボードの動作保証は致しません。



搭載するシステム装置により対応OSが異なります。搭載するシステム装置の対応OSを常に確認してください。

# Windows 2008 32-bit版/64-bit版環境の場合



本LANボードを増設した場合は、必ず「Hitachi Server Navigator」 DVD内のドライバーを適用してください。また、最新版のLANドライバー入手には、下記ホームページにアクセスして入手してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/index.html



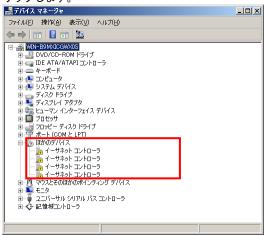
工場増設形名の場合など、あらかじめLANドライバーが組み込まれている場合、 特に指示の無い限り新たにLANドライバーを組み込む必要はありません。

□ Windows 2008 32-bit版/64-bit版ドライバーイン ストール手順

本ボードを使用するときのドライバーをインストールします。ここでは、Windows 2008 が既にインストールされているとしてドライバー更新の組み込み手順を説明します。

1 管理者権限を持つユーザ(Administrator 等)でログオンします。ログオン時、Windows2008 32-bit 版/64-bit 版では追加されたハードウェアが自動検出されます。

② [コントロールパネル]ー[デバイス マネージャ]アイコンをダブルクリックします。デバイスマネージャー画面で[ほかのデバイス]の下にある該当する「イーサネット コントローラ」をダブルクリックします。



- ③プロパティ画面が表示されますので、[ドライバー]タブをクリックし、[ドライバーの更新]をクリックします。
- 4 ドライバー ソフトウェアの更新画面が表示されます。ドライバー ソフトウェアの更新画面で[コンピュータを参照してドライバー ソフトウェアを検索します]をクリックします。

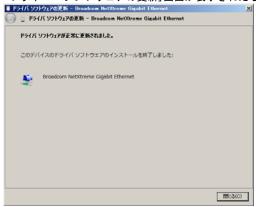


5 ドライバーソフトウェアの更新画面で、「Hitachi Server Navigator」 DVD を DVD-ROM ドライブに入れ、以下に示すディリクトリを入力します。入力後[次へ]をクリックします。(DVD-ROM のドライブが D の場合)

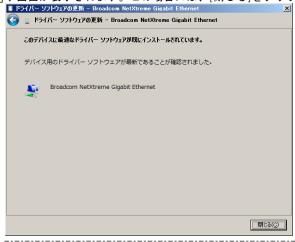
OS	LAN ドライバー格納場所
Windows 2008 32-bit 版	D:¥WinSrv2008¥DRIVERS¥NIC¥BroadNIC_01¥x86
Windows 2008 64-bit 版	D:¥WinSrv2008¥DRIVERS¥ NIC¥BroadNIC_01¥x64

[6] 「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」が検出され、「Hitachi Server Navigator」DVD から必要なドライバーがシステム装置へ組み込まれます。

「ドライバーソフトウェアの更新」画面が表示されたら、[閉じる]をクリックします。



\*\*\* [ドライバーが既に最新バージョンに更新されている場合には、以下に示 神足 す画面が表示されます。この場合には、[閉じる]をクリックします。



- | 7 | プロパティ画面に戻るので[閉じる]をクリックします。
- 图 LAN ドライバーを更新したネットワークアダプタを右クリックし、[削除]を選択します。[デバイスアンインストールの確認]が表示されるので[OK]ボタンをクリックします。

9 次に、デバイスマネージャー画面に戻るので、まだデバイスドライバーの更新をしていないデバイスは、手順 $2 \sim 8$ を行ってください。

10 すべてのネットワークアダプタに対して LAN ドライバーの更新、および削除を行ったあと、デバイスマネージャーの任意のデバイスをクリックし、[操作]-[ハードウェア変更のスキャン]をクリックします。すべてのネットワークアダプタが自動で検出され、LAN ドライバーが適用されます。

11 以下のディレクトリにあるツールを実行してください。

OS	Utility 納場所
Windows 2008 32-bit 版	D:¥WinSrv2008¥Utility¥RxDurlNT¥RxDurlNT.bat
Windows 2008 64-bit 版	-

12 IP アドレスの設定値を確認します。IP アドレスの設定は初期値が「自動的に取得する」設定になります。固定値の IP アドレスを使用する場合は、IP アドレスの設定を変更する必要があります。また IP アドレスの設定値を変更した後、LAN ケーブルが HUB などの接続相手と接続されていることを確認し、OS を再起動します。

補足

ドライバーセットアップ時、「このハードウェアは開始できません」と表示されることがありますが、OSを再起動することにより正常動作します。 [デバイスマネージャー]でデバイスが正常に動作することをご確認ください。

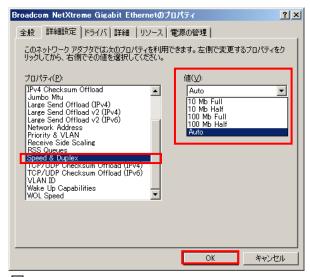
dul RB

| ネットワークアダプタのパラメータ変更の制限

| ネットワークアダプタの設定変更を行った後、設定を変更したアダプタで正常に通信できない場合があります。デバイスマネージャーで設定変更したネットワークアダプタを確認し、「!」が表示されている場合は、該当のアダプタを右クリックし、アダプタを「無効」にしたあと、再度「有効」すると使用できるようになります。

.\_\_\_\_\_

- \*\*\* 本アダプタの初期設定は、10Mbps/100Mbps/1000Mbpsの通信速度を自動で | 認識させる設定となっています。ネットワークの環境によっては、通信速度が正常に自動認識できない場合があります。その場合には、下記の手順に従って通信速度を固定に設定してください。
- □ 通信速度の固定設定手順
  - ① [コントロールパネル]の[デバイス マネージャ]をダブルクリックします。デバイスマネージャー画面で[その他のデバイス]または[ネットワークアダプタ]の下にある「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」をダブルクリックします。
  - ② プロパティ画面で、[詳細設定]タブをクリックし、[Speed & Duplex]をクリックします。(標準設定は「Auto」です。)
  - ③ 次に、「値(V)]から任意の設定速度を選択し設定後[OK]をクリックします。



4 OS を再起動します。

■ [速度]以外の項目は設定を変更しないでください。

制限 オートネゴシエーション設定時の制限

本LANボードにおいて、接続先ネットワーク機器の通信速度を固定設定にした場合、本LANボードも同固定設定にしてください。通信できないおそれがあります。

- ドライバーの組み込みに関しては、Windows 2008 32-bit/64-bitのマニュ 補足 アルおよびHitachi Server Navigator OSセットアップガイドも参照して ください。

### .Windows 2008 R2 環境の場合



本LANボードを増設した場合は、必ず「Hitachi Server Navigator」DVD内のドライバーを適用してください。また、最新版のLANドライバー入手には、下記ホームページにアクセスして入手してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/index.html



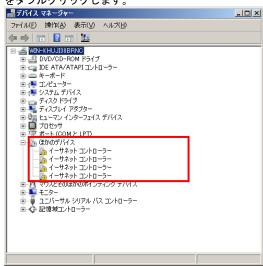
工場増設形名の場合など、あらかじめLANドライバーが組み込まれている場合、 特に指示の無い限り新たにLANドライバーを組み込む必要はありません。

□ Windows 2008 R2 ドライバーインストール手順

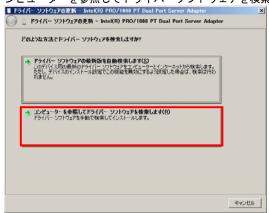
本ボードを使用するときのドライバーをインストールします。ここでは、Windows 2008R2 が既にインストールされているとしてドライバー更新の組み込み手順を説明します。

1 管理者権限を持つユーザ(Administrator 等)でログオンします。ログオン時、Windows 2008 R2では追加されたハードウェアが自動検出されます。

② [コントロールパネル]で[ハードウェア] $\rightarrow$ [デバイス マネージャー]をダブルクリックします。デバイスマネージャー画面で[ほかのデバイス]の下にある該当する「イーサネット コントローラー」をダブルクリックします。



- ③プロパティ画面が表示されますので、[ドライバー]タブをクリックし、[ドライバーの更新]をクリックします。
- 4 ドライバーソフトウェアの更新画面が表示されます。ドライバーソフトウェアの更新画面で[コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します]をクリックします。

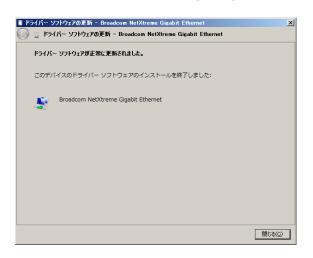


ドライバーソフトウェアの更新画面で、「Hitachi Server Navigator」 DVD を DVD-ROM ドライブ に入れ、以下に示すディリクトリを入力します。入力後[次へ]をクリックします。(DVD-ROM のドライブが D の場合)

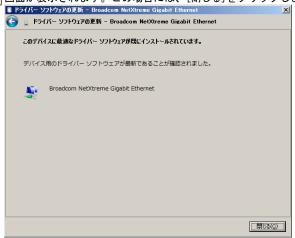
OS	LAN ドライバー格納場所
Windows 2008 R2	¥WinSrv2008R2¥DRIVERS¥NIC¥BroadNIC_01¥x64



[6] 「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」が検出され、「Hitachi Server Navigator」 DVD から必要なドライバーがシステム装置へ組み込まれます。「ドライバーソフトウェアのインストールを終了しました。」 画面が表示されたら、[閉じる]をクリックします。



・・・ ドライバーが既に最新バージョンに更新されている場合には、以下に示す 補足 画面が表示されます。この場合には、[閉じる]をクリックします。



- | 7 | プロパティ画面に戻るので[閉じる]をクリックします。
- 图 LAN ドライバーを更新したネットワークアダプタを右クリックし、[削除]を選択します。[デバイスアンインストールの確認]が表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
- - 9 次に、デバイスマネージャー画面に戻るので、まだデバイスドライバーの更新をしていないデバイスは、手順 $2 \sim 8$ を行ってください。

10 すべてのネットワークアダプタに対して LAN ドライバーの更新、および削除を行ったあと、デバイスマネージャーの任意のデバイスをクリックし、[操作]-[ハードウェア変更のスキャン]をクリックします。すべてのネットワークアダプタが自動で検出され、LAN ドライバーが適用されます。

11 以下のディレクトリにあるツールを実行してください。

OS	Utility 納場所
Windows 2008 R2	D:¥WinSrv2008¥Utility¥RxDurlNT¥RxDurlNT.bat

12 IP アドレスの設定値を確認します。IP アドレスの設定は初期値が「自動的に取得する」設定になります。固定値の IP アドレスを使用する場合は、IP アドレスの設定を変更する必要があります。また IP アドレスの設定値を変更した後、LAN ケーブルが HUB などの接続相手と接続されていることを確認し、OS を再起動します。

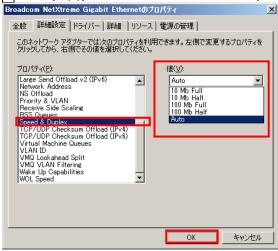
スットワークアダプタのパラメータ変更の制限

| ネットワークアダプタの設定変更を行った後、設定を変更したアダプタで正常に通信できない場合があります。デバイスマネージャーで設定変更したネットワークアダプタを確認し、「!」が表示されている場合は、該当のアダプタを右クリックし、アダプタを「無効」にしたあと、再度「有効」すると使用できるようになります。

・・・ 本アダプタの初期設定は、10Mbps/100Mbps/1000Mbpsの通信速度を自動で 認識させる設定となっています。ネットワークの環境によっては、通信速度が正常に自動認識できない場合があります。その場合には、下記の手順に従って通信速度を固定に設定してください。

### □ 通信速度の固定設定手順

- [1] [コントロールパネル]で[ハードウェア]→[デバイス マネージャー]をダブルクリックします。デバイスマネージャー画面で[その他のデバイス]または[ネットワークアダプター]の下にある「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」をダブルクリックします。
- 2 プロパティ画面で、[詳細設定]タブをクリックし、[Speed & Duplex]をクリックします。(標準設定は「Auto」です。)
- 3 次に、[値(V)]から任意の設定速度を選択し設定後[閉じる]をクリックします。



4 OSを再起動します。

[速度]以外の項目は設定を変更しないでください。

制 限 オートネゴシエーション設定時の制限

本LANボードにおいて、接続先ネットワーク機器の通信速度を固定設定にした場合、本LANボードも同固定設定にしてください。通信できないおそれがあります。

- ・・・ ドライバーの組み込みに関しては、Windows 2008 R2のマニュアルおよ 補足 びHitachi Server Navigator OSセットアップガイドも参照してください。

### Windows 2012 環境の場合



Windows 2012にバンドルされているドライバーはご使用になれません。本 LANボードを増設した場合は、必ず「Hitachi Server Navigator」DVD内のドライバーを適用してください。また、最新版のLANドライバー入手には、下記ホームページにアクセスして入手してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/index.html

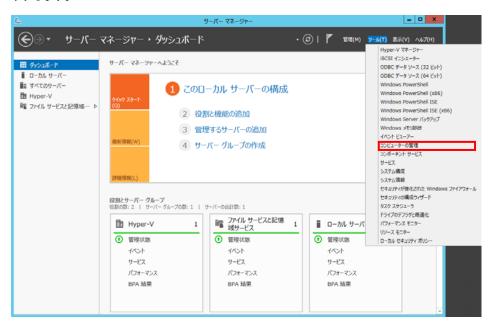


工場増設形名の場合など、あらかじめLANドライバーが組み込まれている場合、特に指示の無い限り新たにLANドライバーを組み込む必要はありません。

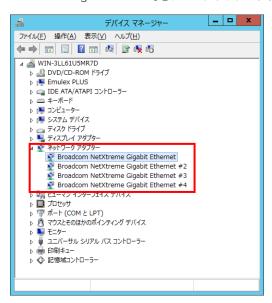
### □ Windows 2012 ドライバーインストール手順

本ボードを使用するときのドライバーをインストールします。ここでは、Windows 2012 が既にインストールされているとしてドライバー更新の組み込み手順を説明します。

- 1 管理者権限を持つユーザ(Administrator 等)でログオンします。ログオン時、Windows 2012 では追加されたハードウェアが自動検出されます。
- [2] [サーバーマネージャー]で[ツール]→[コンピューターの管理]→[デバイスマネージャー]をクリックします。

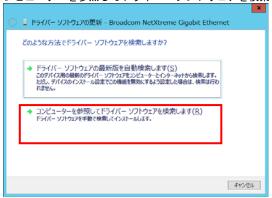


③ デバイスマネージャー画面で[ネットワークアダプター]の下にある該当する「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」をダブルクリックします。



4プロパティ画面が表示されますので、[ドライバー]タブをクリックし、[ドライバーの更新]をクリックします。

5 ドライバーソフトウェアの更新画面が表示されます。ドライバーソフトウェアの更新画面で[コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します]をクリックします。

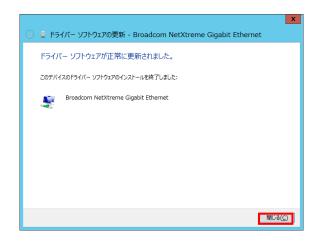


ドライバーソフトウェアの更新画面で、「Hitachi Server Navigator」 DVD を DVD-ROM ドライブに入れ、以下に示すディリクトリを入力します。入力後[次へ]をクリックします。(DVD-ROM のドライブが D の場合)

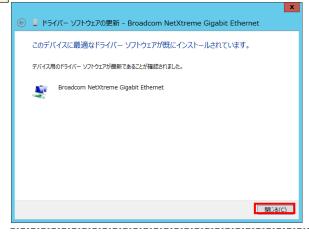
OS	LAN ドライバー格納場所
Windows 2012	D:\forall D:\forall WinSrv2012\forall DRIVERS\forall NIC\forall BroadNIC_01\forall x64



[G] 「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」が検出され、「Hitachi Server Navigator」 DVD から必要なドライバーがシステム装置へ組み込まれます。「ドライバーソフトウェアのインストールを終了しました。」 画面が表示されたら、[閉じる]をクリックします。



・・・・ ドライバーが既に最新バージョンに更新されている場合には、以下に示す | 画面が表示されます。この場合には、[閉じる]をクリックします。



- | フロパティ画面に戻るので[閉じる]をクリックします。
- 图 LAN ドライバーを更新したネットワークアダプタを右クリックし、[削除]を選択します。[デバイスアンインストールの確認]が表示されるので[OK]ボタンをクリックします。

補足

[削除]を選択後、デバイスのアンインストールの確認画面が表示されます。「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」にチェック(**レ**マーク)を入れないでください。

- 9 次に、デバイスマネージャー画面に戻るので、まだデバイスドライバーの更新をしていないデバイスは、手順3~8を行ってください。
- 10 すべてのネットワークアダプタに対して LAN ドライバーの更新、および削除を行ったあと、デバイスマネージャーの任意のデバイスをクリックし、[操作]-[ハードウェア変更のスキャン]をクリックします。すべてのネットワークアダプタが自動で検出され、LAN ドライバーが適用されます。
- 11 以下のディレクトリにあるツールを実行してください。

OS	Utility 納場所
Windows 2012	D:¥WinSrv2008¥Utility¥RxDurlNT¥RxDurlNT.bat

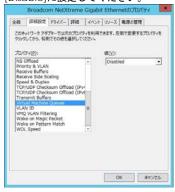
12 IP アドレスの設定値を確認します。IP アドレスの設定は初期値が「自動的に取得する」設定になります。固定値の IP アドレスを使用する場合は、IP アドレスの設定を変更する必要があります。また IP アドレスの設定値を変更した後、LAN ケーブルが HUB などの接続相手と接続されていることを確認し、OS を再起動します。

**•••** ドライバーセットアップ時、「このハードウェアは開始できません」と表 補足 示されることがありますが、OSを再起動することにより正常動作します。 [デバイスマネージャー]でデバイスが正常に動作することをご確認くだ さい。

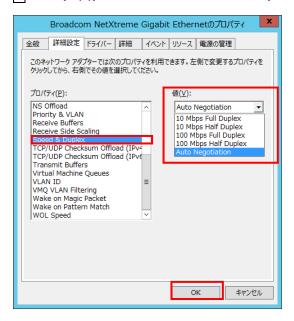
オットワークアダプタのパラメータ変更の制限

制限 ネットワークアダプタの設定変更を行った後、設定を変更したアダプタで 正常に通信できない場合があります。デバイスマネージャーで設定変更し たネットワークアダプタを確認し、「!」が表示されている場合は、該当 のアダプタを右クリックし、アダプタを「無効」にしたあと、再度「有効」 すると使用できるようになります。

Windows 2012環境でHyper-Vを使用している環境では、各LANアダプタのプ ロパティの「詳細設定」タブにある、「Virtual Machine Queues」の値を [Disable]に設定してください。



- 補足
- 本アダプタの初期設定は、10Mbps/100Mbps/1000Mbpsの通信速度を自動で 認識させる設定となっています。ネットワークの環境によっては、通信速 度が正常に自動認識できない場合があります。その場合には、下記の手順 に従って通信速度を固定に設定してください。
- □ 通信速度の固定設定手順
  - [サーバーマネージャー]で[ツール]→[コンピューターの管理]→[デバイスマネージャー]をクリックし、デバイスマネー[ジャー画面で[ネットワークアダプター]の下にある「Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet」をダブルクリックします。
  - 2 プロパティ画面で、[詳細設定]タブをクリックし、[Speed & Duplex]をクリックします。(標準設定は「Auto Negotiation」です。)
  - ③ 次に、[値(V)]から任意の設定速度を選択し設定後[閉じる]をクリックします。



4 OSを再起動します。

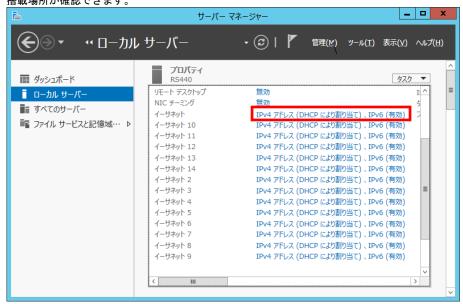
SELL REL

[速度]以外の項目は設定を変更しないでください。

制限 オートネゴシエーション設定時の制限

本LANボードにおいて、接続先ネットワーク機器の通信速度を固定設定にした場合、本LANボードも同固定設定にしてください。通信できないおそれがあります。

・・・ 補足 画面のように[イーサネット]の右欄のリンクをクリックし、「ネットワーク接続」のプロパティを開きます。「ローカルエリア接続xx」のプロパティで、ネットワークプロトコル (TCP/IP)のプロパティを選択するとIPアドレスが変更できます。また、「構成」ボタンをクリックするとLANボードの搭載場所が確認できます。



- 本LANボードを複数枚実装した場合、各LANボードのIPアドレスは異なるネ 補足 ットワークID (サブネットマスクでマスクされた部分)を設定してくださ い。同一ネットワークIDを設定するとシステム装置が不安定となることが あります。
- ・・・ | ドライバーの組み込みに関しては、Windows 2012のマニュアルおよび | Hitachi Server Navigator OSセットアップガイドも参照してください。

# RedHat Enterprise Linux5.7 環境の場合



本ボードのLANドライバーの入手には、本ボードに添付されているドライバー CDを使用してください。また、最新版のLANドライバー入手には、下記ホームページにアクセスして入手してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/index.html

LANドライバーコンパイル方法はLANドライバーソースのREADMEをご参照ください。なお、サポートされるOSはHA8000のユーザーズガイドをご参照ください。



工場増設形名の場合など、あらかじめLANドライバーが組み込まれている場合、特に指示の無い限り新たにLANドライバーを組み込む必要はありません。

最新版のLANドライバーは、「お問い合わせ先」の「技術情報、アップデートプログラムについて」をご参照いただき、ご確認願います。

Hitachi Server Navigator DVD 内の\(\fomagage\) 内の\(\fomagage\) RHEL\(\fomagage\) Drivers\(\fomagage\) CN7741\(\fomagage\) RHEL\(\fomagage\). \(\fomagage\) フォルダに下表のように Linux ドライバーが、収録されています。なお、GPL ライセンスにより、ドライバーソースを 収録しています。

¥RHEL¥Drivers¥CN7741¥RHEL5.7		ファイル名
X86	2.6.18-274.el5	tg3-3.124c-RHEL5.7-el5-x86.tar.gz
	2.6.18-274.el5PAE	tg3-3.124c-RHEL5.7-el5PAE-x86.tar.gz
x86_64	2.6.18-274.el5	tg3-3.124c-RHEL5.7-el5-x86_64.tar.gz
ドライバーソース		tg3-3.124c.tar.gz

1 tg3 アーカイブファイルを/tmp に配置してください。 アーキテクチャごとの tg3 アーカイブファイル名は以下の通りです。

アーキテクチャ	tg3 アーカイブファイル名
x86	tg3-3.124c-RHEL5.7-el5-x86.tar.gz
x86 (PAE カーネル)	tg3-3.124c-RHEL5.7-el5PAE-x86.tar.gz
x86_64 (AMD/Intel 64)	tg3-3.124c-RHEL5.7-el5-x86_64.tar.gz

2 tg3 ドライバーを展開します。

alias eth2 tg3

<tg3 アーカイブファイル名>は1にしたがって置き換えてください。 # tar - C / -zxvpf /tmp/<tg3 アーカイブファイル名>

3 /etc/modprobe.conf を開き、一行(alias eth 番号 tg3)を追加します。 (下記は、本ボードを eth2 にエイリアス設定をした場合を示してします。)

alias eth0 bnx2x
alias eth1 bnx2x

4 /etc/sysconfig/network-scripts/にて、ネットワークファイル(ifcfg-eth 番号)を作成し、編集します。下図は参考ですが、HWADDRには MAC アドレスを入力してください。

TYPE=Ethernet DEVICE=eth2

HWADDR=xx:xx:xx:xx:xx

BOOTPROTO=none

ONBOOT=yes

USERCTL=no

IPV6INIT=no

PEERDNS=yes

5 以下のコマンドを実行します。

# depmod -a

6 システムを再起動します。

# reboot

|7| LAN ドライバーバージョン確認方法は以下のコマンドを実行してください。

#cat /var/log/message | grep tg3.c

(出力例) tg3.c: 3.124c

と表示されていれば、LAN ドライバーはすでに適用済みです。

# RedHat Enterprise Linux6.2 環境の場合



本ボードのLANドライバーの入手には、本ボードに添付されているドライバー CDを使用してください。また、最新版のLANドライバー入手には、下記ホームページにアクセスして入手してください。

http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/index.html

LANドライバーコンパイル方法はLANドライバーソースのREADMEをご参照ください。なお、サポートされるOSはHA8000のユーザーズガイドをご参照ください。



工場増設形名の場合など、あらかじめLANドライバーが組み込まれている場合、特に指示の無い限り新たにLANドライバーを組み込む必要はありません。

最新版のLANドライバーは、「お問い合わせ先」の「技術情報、アップデートプログラムについて」をご参照いただき、ご確認願います。

Hitachi Server Navigator DVD 内の\(\fomagage\) 内の\(\fomagage\) RHEL\(\fomagage\) Drivers\(\fomagage\) CN7741\(\fomagage\) RHEL\(\fomagage\) フォルダに下表のように Linux ドライバーが、収録されています。なお、GPL ライセンスにより、ドライバーソースを 収録しています。

¥RHEL¥Drivers¥CN7741¥RHEL6.2		ファイル名
X86	2.6.18-274.el5	Kmod-tg3-3.124c-1.el6.i686.rpm
x86_64	2.6.18-274.el5	Kmod-tg3-3.124c-1.el6.x86_64.rpm
ドライバーソース		tg3-3.124c.tar.gz

1 RPM ファイルを/tmp に配置してください。 アーキテクチャごとの tg3 アーカイブファイル名は以下の通りです。

アーキテクチャ	tg3 アーカイブファイル名
x86	Kmod-tg3-3.124c-1.el6.i686.rpm
x86_64 (AMD/Intel 64)	Kmod-tg3-3.124c-1.el6.x86_64.rpm

2 すでに tg3 ドライバーが組み込まれている場合、tg3 ドライバーをアンインストールします。

下記コマンドで拡張子 rpm ファイルがある場合にはアンインストールが必要です。

rpm ファイルがない場合には次手順へ進んでください。

#rpm -qa | grep kmod-tg3

出力例 (x86\_64 (AMD/Intel 64)の場合)

kmod-tg3-3.124c-1.el6.x86\_64

# rpm -e kmod-tg3-3.124c-1.el6.x86\_64

3 tg3 ドライバーを展開します。

<tg3 RPM ファイル名>は1にしたがって置き換えてください。 # rpm -ivh /tmp/<tg3 RPM ファイル名>

4 /etc/modprobe.conf を開き、一行(alias eth 番号 tg3)を追加します。 (下記は、本ボードを eth2 にエイリアス設定をした場合を示してします。)

alias eth0 bnx2x

alias eth1 bnx2x

alias eth2 tg3

TYPE=Ethernet

DEVICE=eth2

HWADDR=xx:xx:xx:xx:xx

BOOTPROTO=none

ONBOOT=yes

USERCTL=no

IPV6INIT=no

PEERDNS=yes

6 システムを再起動します。

# reboot

7 LAN ドライバーバージョン確認方法は以下のコマンドを実行してください。

#cat /var/log/message | grep tg3.c

(出力例) tg3.c: 3.124c

と表示されていれば、LAN ドライバーはすでに適用済みです。

### VMware vSphere(R) ESX(TM) 4.1/5.1 環境の場合



本ボードのLANドライバーの入手には、下記ホームページにアクセスして入手 してください。

VMware ESX 4.1, ESXi 5.1 Driver CD for Broadcom NetXtreme I Gigabit Ethernet Driver (tg3ドライバー - Ver.3.124c 以降) が必要です。

「VMware ESX 4.1 Driver CD for Broadcom NetXtreme | Gigabit Ethernet Driver」

https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=DT-ESX40-Broadcom-tg3-3124cv401&productId=230

「VMware ESXi5.1 Driver CD for Broadcom NetXtreme I Gigabit Ethernet Driver I

https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=DT-ES XI50-Broadcom-tg3-3124cv501&productId=229

LANドライバーコンパイル方法はLANドライバーソースのREADMEをご参照ください。なお、サポートされるOSはHA8000のユーザーズガイドをご参照ください。



# LANボード機能 補足事項

LAN ボードの機能内容の補足について説明いたします。

# TCP Checksum Offload機能に関して

本 LAN ボードは、TCP/IP プロトコルのチェックサム計算を LAN コントローラにて実施する機能をもっていますが、本機能は用いずに OS 側で標準的に備えている TCP/IP のチェックサム計算機能をお使いになることを推奨します。OS 側で計算するように設定した場合、OS のプロトコル処理の最終段階で、ネットワークから受信したパケットデータの整合性確認が行われることになり、より信頼性の高いシステムを構築いただけます。

### 各0Sにおける設定方法について

□ Windows 2008 (32-bit版, 64-bit版) / Windows 2008 R2 / Windows 2012

「コントロールパネル」の「デバイスマネージャー」をダブルクリックします。「ネットワークアダプタ」の各 LAN アダプタのプロパティにて、「詳細設定」タブを開きます。

以下の表に示す設定項目が表示されている場合は、表に従い設定を変更してください。

設定値 設定項目 **Broadcom Advanced Control Broadcom Advanced Control** Suite4 未インストール Suite 4 インストール済 Rx & Tx Enabled→None Rx & Tx Enabled→None IPv4 Checksum Offload Rx & Tx Enabled→None Rx & Tx Enabled→None TCP/UDP Checksum Offload (IPv4) Rx & Tx Enabled→None Rx & Tx Enabled→None TCP/UDP Checksum Offload (IPv6) Enable→Disable Large Send Offload (IPv4) Enable→Disable Enable→Disable Enable→Disable Large Send Offload v2 (IPv4) Enable→Disable Enable→Disable Large Send Offload v2 (IPv6)

表 1. 設定値

すべての項目を設定した後は、「OK」ボタンをクリックし、OSを再起動してください。



Windows 2012環境では、Broadcom Advanced Control Suite 4は非サポートです。設定値はBroadcom Advanced Control Suite 4 未インストールの値に設定してください。

# JP1/ServerConductor/Agentインベントリ

### 表示について

### □内容

HA8000 LAN ボード (CN7741/CN7742) を搭載して JP1/ServerConductor/Agent (バージョン: 09-03-/A 以前)を使用される場合、LAN ボードの形式情報が JP1/ServerConductor/Agent にて正しく認識されず、「ボード名」が"取得不可"と表示されます。

「デバイス ID」が"0x1657"と表示されていれば問題ありません。「ボード名」を"Gbit LAN Board CN7741/CN7742"と読み替えてご使用ください。



図: CN7741/CN7742 の JP1/ServerConductor/Agent 画面) 対象 LAN デバイスについて

# 困ったときは

この章では、本 LAN ボードが正常に動作しないときの対処方法ついて説明しています。次の対処法を行っても不具合が改善されない場合は、お買い求め先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

No.	不具合現象	確認事項・対象方法
1	LAN ボードが正しく認識されない	・ドライバーはインストールされていますか?
		・LAN ボードは PCI スロットに正しく装着されていますか?
	( )	→一旦取り外して装着しなおしてみてください。
		・LAN ボードは正しく認識されていますか?
		<ul><li>・ドライバーは正しくインストールされていますか?</li></ul>
		・接続先の機器に電源は投入されていますか?
	ネットワークケーブルを接続し ても LINK/ACT LED が点灯しな い。	・正しい LAN ケーブルを使用していますか。
		→10BASE-T の場合はカテゴリ 3 以上、100BASE-TX の場合は
		カテゴリ 5 以上、1000BASE-T の場合はエンハンスド・カテ
2		ゴリ 5 の UTP ケーブルを使用してください。
		・LAN ケーブルの長さが制限を越えていませんか。
		→10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T の場合、
2		ケーブル長は最大 100m と規定されています。
		・接続先の機器とのリンクは確立されていますか?
		→LAN コネクタの接続確認
Ì		(抜差し及びピン曲げしていないか)を実施してみてください。
		・通信モードは接続先の機器と通信可能な組み合わせに
		設定されていますか?
		→SPEED LED 及び通信速度の確認を実施してみてください。
		通信速度が自動認識設定となっている場合は、
		通信速度を固定設定に変更してみてください。
		・LAN ボードが故障していませんか?
3	OS がブートしなくなった。	→LAN ボード装着後に起動しなくなった場合は、
		一度 LAN ボードを取り外して起動するか試してみてください。

# 仕様

この章では、本ボードの主な仕様について 記載しています。

# ハード仕様

No.	項目		仕様
1 通信機能		サポート規格	IEEE802.3 10BASE-T Ethernet IEEE802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE802.3x Flow Control
	通信機能	データ転送速度	10Mbps/100Mbps および Full/Half Duplex 1000Mbps Full Duplex
		ポート数	10/100/1000Mbps×4ポート (RJ45)
		バスインタフェース	PCI-Express2.0 準拠(レーン数:x4)
		ケーブル	10Mbps: UTP カテゴリ 3,4,5(Max 100m)
			100Mbps: UTP カテゴリ 5(Max 100m)
			1000Mbps: UTP カテゴリ 5e(Max 100m)
2	消費電力		1.24A at +3.3VDC(平均 4.09W)
3	環境条件	動作時温度	0°C~45°C
3		動作時湿度	0%~90%(ただし、結露なきこと)
4	EM I		VCCI クラス A

# PCI-Express Quad Gigabit LAN ボード

取扱説明書

第4版 2013年6月

無断転載を禁止します。

# ●株式会社 日立製作所 ■ は 日立製作所

〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下 1 番地