本書は製品とともに大切に保管してください
Read this document carefully, and keep at hand so that it is available whenever necessary.

N8804-009
1000BASE-T 2ch ボードセット
1000BASE-T 2ch board kit
ユーザーズガイド
User's Guide

まえがき

このたびは、N8804-009 1000BASE-T 2ch ボードセットをお買い上げいただきまことにありがとうございます。

本書は、N8804-009 1000BASE-T 2ch ボードセット（以下「本製品」と呼びます）を正しく、安全に設置、使用するための手引きです。本製品を取り扱う前に必ずお読みください。また、本製品を使用する上でわからないこと、不具合が起きたときにもぜひご利用ください。本書は、必要な時にすぐに参照できるように必ずお手元に保管してください。

本製品を取り付ける基本処理装置（以下「本体装置」と呼びます）の取り扱いについての説明は、本体装置に添付のユーザーズガイドを参照してください。また、本製品を取り扱う前に「安全上のご注意」、「使用上のご注意」を必ずお読みください。

Preface

Thank you very much for purchasing the N8804-009 1000BASE-T 2ch board kit.

This is a guide to the safe and proper use of the N8804-009 1000BASE-T 2ch board kit (hereafter, this product). Be sure to read this guide before handling this controller. Please refer to it if there is something that you do not understand or a problem occurs while using this controller. Store this manual close to this controller for easy reference.

For an explanation on the handling of the basic processing unit (hereafter, computer) that this controller is installed in, please refer to the User's Guide included with the basic processing unit. In addition, be sure to read the sections entitled "Safety Precautions" and "Precautions on Use" before handling this product.

商標について

Microsoft とそのロゴおよび Windows, Windows Server 2008 R2 は米国 Microsoft Corporation の
米国およびその他の国における登録商標です。
記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Concerning trademarks

Microsoft and its logo, Windows and Windows Server 2008 R2 are all registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States of America and other countries.
All other product names mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective owners and should be treated as such.

ご注意

（１）　本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
（２）　本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
（３）　ＮＥＣの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
（４）　本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
（５）　運用した結果の影響については（４）項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

Note

(1)No part of this document may be reproduced without consent.
(2)The content of this document may be changed without prior notice.
(3)No part of this document may be revised or reproduced without the permission of NEC Corporation.
(4)Although great care has been taken to ensure the accuracy and completeness of the information contained in this document, please contact the dealer you purchased this controller from if you have any questions or find mistakes or omissions.
(5)NEC Corporation shall not be liable for any consequences resulting from the use of this controller, regardless of item (4) above.

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるように必ずお手元に保管してください。
「安全上のご注意」および「使用上のご注意」を必ずお読みください。

安全上のご注意 ～ 必ずお読みください ～

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

安全にかかわる表示

本書では危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されています。

警告	人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。
注意	火傷や怪我などを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。

表示は次の３種類の記号を使って表します。それぞれの記号は次のような意味を持つものものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	（例）（感電注意）
	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	（例）（分解禁止）
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。	（例）（コードを抜け）

注意の喚起

	特定しない一般的な注意・警告を示します。		高温による傷害を負うおそれがあることを示します。
	感電のおそれがあることを示します。		発煙または発火のおそれがあることを示します。

行為の禁止

	特定しない一般的な禁止を示します。		本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。

行為の強制

	特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。		本装置の電源コードをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。

安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください、記号の説明については巻頭の**「安全にかかわる表示」**の説明をご参照ください。

⚠ 警告

人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない

本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、交通管制設備や機器など、人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みやこれら機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本製品を使用した結果、人身事故、財産損傷などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。

ご自分で分解、修理、改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。故障の際はお買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

電源プラグを差し込んだまま取り扱わない

本製品の取り付け／取り外しは、本体装置の電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にしても、電源コードを接続したまま装置内の部品やケーブル／コネクタに触ると感電したり、ショートにより火災を起こしたりすることがあります。また、ぬれた手で本装置の取り付け・取り外しを行わないでください。故障するばかりでなく、感電するおそれがあります。

煙や異臭・異音がしたまま使用しない

万一、煙・異臭・異音などが生じた場合は、ただちに電源を OFF にして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。

⚠ 注意

ケーブル部を持って引き抜かない

ケーブル部分を抜くときはコネクタ部分およびタブを持ってまっすぐに引き抜いてください。ケーブル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケーブル部分が破損し、火災や感電の原因となります。

〈次頁に続く〉

⚠ 注意

高温に注意する
本体装置の電源を OFF にした直後は、装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け／取り外しを行ってください。

確実に接続する
本製品を本体装置の PCI バススロットに接続するときは、確実に差し込んでください。完全に差し込まなかった場合、発煙や発火のおそれがあります。

中途半端に差し込まない
電源コードおよびケーブルは根本までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

指定以外のインタフェースケーブルを使用しない
インタフェースケーブルは、NEC が指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより感電や火災を起こすことがあります。
インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。
- 破損したケーブルを使用しない。
- ケーブルを踏まない
- ケーブルの上にものを載せない
- ケーブルを改造・加工・修復しない

また、LAN ケーブルを取り外すときは、コネクタ部分を押さえて真っ直ぐに引き抜いてください。LAN ケーブルは、当社指定のものを使用し、接続先をよく確認した上で接続してください。

携帯電話などを近くで使用しない
携帯電話やＰＨＳ、ポケットベルなどを近くで使用しないでください。電波による誤動作の原因となります。

腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない
腐食性ガス（二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど）の存在する環境に設置し、使用しないでください。また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分（塩化ナトリウムや硫黄など）や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食し、故障および発煙・発火の原因となるおそれがあります。もしご使用の環境で上記の疑いがある場合は、販売店または保守サービス会社にご相談ください。

Keep this operation manual on hand so that you can refer to it when necessary. Be sure to read the "Safety Precautions" and "Precautions on Use."

Safety Precautions - Read carefully -

This section offers essential information for the safe and proper use of this controller.

Safety Symbols

Follow all instructions in this User's Guide to ensure the safe operation of this controller This guide explains what areas pose a danger, what may result from not following safety instructions and how to avoid danger. "Warning" and "Caution" are the terms used here to express the level of danger. These terms mean the following.

WARNING	Indicates a hazard that can lead to death or serious injury.
CAUTION	Indicates a hazard that can lead to burning, injury or damage to property .

Precautions and notices against hazards are presented with one of the following 3 symbols. The individual symbols are defined as follows:

	Attention	This symbol indicates the presence of a hazard. An image in the symbol illustrates the hazard type.	(Example) (Electric shock)
	Prohibited Action	This symbol indicates prohibited actions. An image in the symbol illustrates a particular prohibited action.	(Example) (Do not disassemble)
	Mandatory Action	This symbol indicates mandatory actions. An image in the symbol illustrates a mandatory action to avoid a particular hazard.	(Example) (Unplug)

Attention

	Indicates general warnings and cautions.		Indicates a hazard that can lead to burns.
	Indicates a hazard that can lead to electric shock.		Indicates a hazard that can lead to fire.

Prohibited Action

	Indicates a general prohibition.		Indicates prohibition of disassembly or modification.

Mandatory Action

	Indicates general instruction for users.		Indicates that you must unplug from the electrical outlet.

Safety Precautions

Please read and make sure you understand the warnings and cautions described below to use the product safely. Please refer to "Safety Symbols" at the beginning for an explanation on the symbols.

WARNING

Do not use the server for services where critical high availability may directly affect human lives.
Your server is not intended to be used with or control facilities or devices concerning human lives, including medical devices, nuclear facilities and devices, aeronautics and space devices, transportation facilities and devices; and facilities and devices requiring high reliability. NEC assumes no liability for any accident resulting in personal injury, death, or property damage if the server has been used in the above conditions.

Do not disassemble, repair, or alter the server.
Never attempt to disassemble, repair, or alter the server on any occasion other than described in this manual. Failure to follow this instruction may cause an electric shock or fire as well as malfunctions of the server.

Do not handle this product during an electrical storm.
When installing this product in the computer, please read the user's manual of the computer and unplug the power plug from the electrical outlet. Do not insert or remove the power plug with wet hands. Doing so can lead to faults or electric shock.
Do not pull on the lead when unplugging the power plug from the electrical outlet. Doing so can damage the power cord and lead to shorting or electric shock.

Do not use the server if any smoke, odor, or noise is present.
If smoke, odor, or noise is present, immediately turn off the POWER/SLEEP switch and disconnect the power plug from the outlet, then contact your sales agent. Using the server in such conditions may cause a fire.

CAUTION

Do not pull the cable when disconnecting it.
When disconnecting the cable from the device, hold the cable connector/cable tag and pull it straight out. Pulling the cable out by the cable portion or giving mechanical stress to the connector could damage the cables and connectors to result in an electrical shock hazard or a fire.

<Continued on next page.>

CAUTION

Avoid installation in extreme temperature conditions.
Immediately after the server is powered off, its internal components such as hard disks are very hot. Leave the server until its internal components fully cool down before installing/removing any component.

Connect firmly.
Please connect the product to the computer firmly. A loose connection can cause a contact failure and can lead to smoke or fire.

Insert the power plug into the outlet as far as it goes.
Heat generation resulting from a halfway inserted power plug/cable (imperfect contact) may cause a fire. Heat will also be generated if condensation is formed on dusty blades of the halfway inserted plug, increasing the possibility of fire.

Do not use any unauthorized interface cable.
Use only the interface cable that comes with your server. Use of an unauthorized interface cable may cause a fire when the electric current exceeds the rated flow. Also, observe the following to prevent an electric shock or fire caused by a damaged cord.

- Do not use any damaged cable. (Replace a damaged cable with a new one of the same specifications. Ask your sales agent for replacement.)
- Do not step the cable.
- Do not place any object on the cable.
- Do not alter, modify, or repair the cable.

When disconnecting a cable, hold the connector, and pull it out straight.
Use only the Fibre Channel cable authorized by NEC and connects it to the proper connector.
Ignoring these instructions may cause a short circuit, resulting in a fire, electric shock, or malfunction.

Do not use a cellular phone or pager around this product.
Turn off the cellular phone or pager. Radio interference may cause malfunctions of this product.

Do not use or store this product in corrosive environment.
Avoid the usage or storage of this product in an environment which may be exposed to corrosive gases, such as those including but not limited to: sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia and/or ozone.
Avoid installing this product in a dusty environment or one that may be exposed to corrosive materials such as sodium chloride and/or sulfur.
Avoid installing this product in an environment which may have excessive metal flakes or conductive particles in the air.
Such environments may cause corrosion or short circuits within this product, resulting in not only damage to this product, but may even lead to be a fire hazard.
If there are any concerns regarding the environment at the planned site of installation or storage, please contact your sales agent.

使用上のご注意　～本製品を正しく動作させるために～

本製品を使用するときに注意していただきたいことを次に示します。これらの注意を無視して、本製品を使用した場合、資産(データやその他の装置)が破壊されるおそれがありますので必ずお守りください。

- 本製品は大変静電気に弱い電子部品です。本体装置の金属フレーム部分などに触れて身体の静電気を逃がしてから取り扱ってください。また、本製品の端子部分や部品を素手で触ったり、直接机の上に置いたりしないでください。

- 本製品を落としたり物にぶつけたりしないでください、誤動作や故障するおそれがあります。

- 本書及び本製品を取り付ける本体装置に添付のユーザーズガイドに記載されている説明をよくお読みになり、正しく取り扱ってください。

- 本体装置の PCI カードスロットにうまく本製品を取り付けられないときは、いったん本製品を取り外してから取り付けなおしてください。過度の力を加えると破損するおそれがありますので注意してください。

- ケーブル接続時は、カチッと音がするまでケーブルコネクタを挿入してください。

Attention in use～To operate this product correctly～

It is shown as follows to want you to note it when this product is used. The property (data and other devices) might be destroyed when this product is used disregarding these attention and guard, please.

- This products are electronic parts very weak to static electricity. Please handle it after letting the static electricity of the body go touching the metallic frame part etc. of the main body device. Moreover, please do not feel by bare-handed, and put neither terminal part nor parts of this product directly on the desk.

- It is likely not to drop, not to throw this product at the thing, and it malfunctions and to break down.

- Please often read the explanation that has been described, and handle it correctly an attached user's guide the main body device that installs this book and this product.

- Please install it again after detaching this product once when this product is not installed in the PCI card slot of the main body device well. Please note that it is likely to damage it when overpowering.

- Please insert the cable connector until connected sound is heard when you connect the cable.

本書について

本書は、N8804-009 1000BASE-T 2ch ボードセットを正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。本製品を使用される前に本書をよくお読みになり、いつでも取り出せる場所に大切に保管してください。本製品の移設の際は必ず本書も一緒に移設してください。

- **本書は、Windows server2008 R2 などのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザを対象として記載されています。**

本文中の記号

本文中では次の 3 つの記号を使用しています。それぞれの意味を示します。(**「安全にかかわる表示」**については３ページをご参照ください)

重要	本製品を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意すべき点を示します。	チェック	本製品を取り扱う上で確認しておく必要がある点を示します。
ヒント	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。		

About this manual

This manual explains how to setup and use the N8804-009 1000BASE-T 2ch board kit. Be sure to read this manual before using the product, and keep the manual in a safe place after reading it. If the product is transferred to a third party, please transfer this manual along with it.

- **This manual is written for users with sufficient knowledge in the general handling of operating systems such as Windows server 2008 R2, a keyboard and mouse and general I/O devices.**

Symbols Used in This Manual

The following three symbols are used in this manual. The meanings of the symbols are described below. (For information on safety, please refer to section **"Safety Symbols"**.)

Important	Indicates important instructions and cautions on handling this product.	Check	Indicates information that needs to be confirmed before handling this product.
Hint	Indicates useful information on using this product.		

梱包箱の中身について

梱包箱の中には本製品以外に色々な部品が入っています。「第２章 構成品」を参照し、全ての添付品がそろっていることを確認してください。万一、足りないものや破損しているものがあった場合には、本製品をご購入された販売店にご連絡ください。

保証について

本製品には「保証書」が添付されています。「保証書」は販売店で所定事項を記入しお渡ししますので、記載内容をご確認の上、大切に保管してください。保証期間中に故障した場合には、「保証書」の記載内容に基づき無償修理致します。保証後の修理については、ご購入された販売店もしくはご契約されているＮＥＣ保守サービス会社にご相談ください。

製品寿命について

本製品の製品寿命は５年です。本製品の交換については、本製品をご購入された販売店もしくはご契約されているＮＥＣ保守サービス会社へご相談ください。

第三者への譲渡について

本製品を第三者に譲渡（または売却）する時には、必ず本書を含む全ての添付品をあわせて譲渡（または売却）してください。
ソフトウェアに関しては、譲渡した側は一切の複製物を所有しないでください。また、インストールした装置から削除した後、譲渡してください。

輸送について

本製品を輸送する際は、「第２章 構成品」を参考に本体装置から本製品を取り出し、本製品とすべての添付品を購入時の梱包箱に入れてください。

データの保管について

オペレータの操作ミス、衝撃や温度変化等による装置の故障によってデータが失われる可能性があります。万一に備えて、ハードディスクドライブに保存されている大切なデータは、定期的にバックアップを行ってください。

廃棄について

本製品の廃棄については、各自治体の廃棄ルールに従って分別廃棄して下さい。詳しくは、各自治体にお問い合わせ下さい。

Packing Box Contents

There are various other accessories included in the packing box besides this controller. Please refer to the packing list accompanying the box to make sure that all parts are included. Contact the dealer that you bought this controller from if any parts are missing or damaged.

Lifetime

This product has a product lifetime of five years.
The holding period for replacement parts is five years from production.

Transferring Ownership to a Third Party

When transferring ownership or selling this product to a third party, be sure to pass on this manual and all accessories together with this product.

The party transferring or selling this controller must transfer all software and maintain no copies. As well, all installed software must be deleted before this product is transferred or sold.

Transportation

When transporting this product, please refer to "2.Components" to remove this controller from the basic processing unit and repack it and all of its accessories into the original packing box.

Storing Data

Data may be lost through a device malfunction due to human error, physical shock, temperature change or other means. To prevent this, be sure to regularly backup essential data saved on the hard disk.

Disposal

Dispose of this cage according to governing regulations. Contact your local government for details.

目次(Japanese Edition)

安全上のご注意 ～ 必ずお読みください ～ 3
安全にかかわる表示..... 3
安全上のご注意 4
使用上のご注意　～本製品を正しく動作させるために～ 9
本書について 11
本文中の記号 11
梱包箱の中身について..... 13
保証について 13
製品寿命について 13
第三者への譲渡について..... 13
輸送について 13
データの保管について..... 13
廃棄について 13
目次(Japanese Edition)..... 15
1.本製品について 17
1-1.仕様 17
1-2.本製品の特徴 17
2.構成品 18
3.各部の名称と機能 19
4.セットアップ手順 21
4-1.PCI ブラケットの取り付け 22
4-2.本製品の取り付け..... 23
4-3.ネットワークケーブルの接続..... 24
4-4.ドライバのインストール..... 24
5.注意事項/困ったときの処理 25
5.困ったときの処理..... 25

Table Of Contents(英語版)

Safety Precautions - Read carefully - **6**
Safety Symbols 6
Safety Precautions 7
Attention in use～To operate this product correctly～ 10
About this manual 12
Symbols Used in This Manual 12
Packing Box Contents **14**
Lifetime **14**
Transferring Ownership to a Third Party **14**
Transportation **14**
Storing Data **14**
Disposal **14**
Table Of Contents(英語版) 16
1.About this product **28**
1-1.Specification 28
1-2.Feature of this product 28
2.Packing list **29**
3.Adapter Appearance **30**
4.Setup procedure **32**
4-1.Installation of a PCI bracket 33
4-2.Installation of this product 34
4-3.Network cable connection 35
4-4.Driver installation 35
5. Troubleshooting **36**

1.本製品について

1-1. 仕様

項目		仕様	備考
LAN 適合規格		IEEE802.3a/b	
PCI バスタイプ		PCI-Express　v2.0 x4	
外形寸法		80mm(幅)×170mm(奥行)×22mm(高さ)	
重量		0.1kg 以下	
動作電圧		PCI-Express 3.3V	
動作環境	動作時	温度　0 ～ 45℃ 湿度　5 ～ 95%	結露しないこと
	保管時	温度-40 ～ 70℃ 湿度　5 ～ 95%	

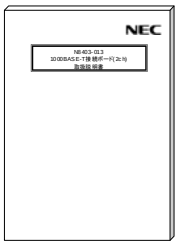
1-2. 本製品の特徴

N8804-009 1000BASE-T 2ch ボードセットは、Express5800/300 シリーズ専用の LAN ボードです。

■ 本製品は、PCI-Express 対応ですので、PCI-Express 対応の PCI カードスロットに実装して使用してください。

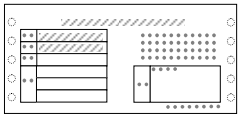
2.構成品

梱包箱には以下のものが入っています。全てそろっていることを確認してください。万一、足りないものや破損しているものがありましたら、本製品を購入した販売店にご連絡ください。

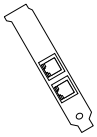


取扱説明書
User'sGuide

1000BASE-T接続ボード(2ch)
1000BASE-T Adapter(2ch)



保証書
Warranty card

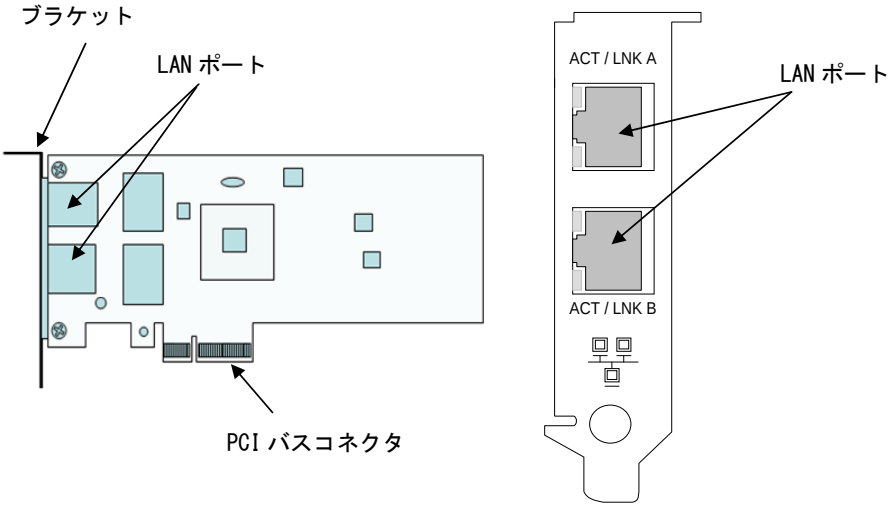


ブラケット
Bracket

項番	品名	数量	備考
1	１０００ＢＡＳＥ－Ｔ 接続ボード(2ch)	2	
2	ユーザーズガイド	1	本書
3	保証書	1	
4	ブラケット（フルハイト）	2	

3.各部の名称と機能

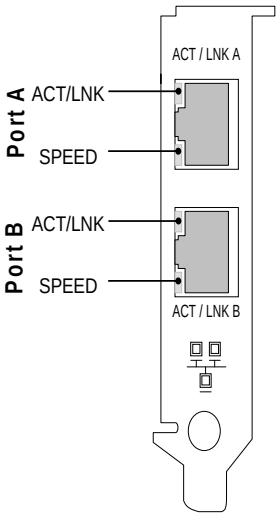
本アダプタの外観、名称は以下の通りです。



- LAN ポート
  ネットワークに接続するためのコネクタです。コネクタ形状は“RJ-45”です。
  接続できるケーブルの種類および接続方法については、「4.3 ネットワークケーブルの接続」を参照してください。

- PCI バスコネクタ
  PCI バスコネクタを、本体装置の PCI 拡張スロットへ実装します。

- LED



LED	状態	意味
ACT/ LNK	点灯	リンク相手と正常に接続しています（Link 確立）
	点滅または 点灯	データの送受信があることを示しています。点滅周期はトラフィック量に応じて変化します
	消灯	リンク相手との正常に接続できていません（Link 未確立）
SPEED	橙色に点灯	1000Mbps で動作しています
	緑色に点灯	100Mbps で動作しています
	消灯	10Mbps で動作しています

4.セットアップ手順

次の手順に従って本製品のセットアップを行います。

PCI ブラケットの取り付け	→２２ページ
本製品にブラケットを取り付けます。	

↓

本製品の取り付け	→２３ページ
本体装置に本製品を取り付けます。	

↓

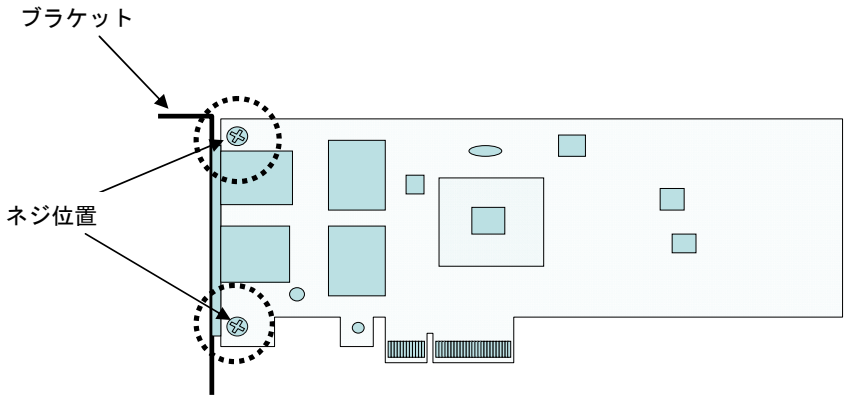
ネットワークケーブルの接続	→２４ページ
本製品にネットワークケーブルを接続します。	

↓

ドライバのインストール	→本体装置添付「ユーザーズガイド」参照
使用するオペレーティングシステム用のドライバをインストールします。	

4-1.PCI ブラケットの取り付け

ご購入時、本製品にはロープロファイルタイプの PCI ブラケットが取り付けられています。本製品をフルハイトタイプに対応した PCI スロットに取り付ける場合は、添付されているフルハイトタイプの PCI ブラケットに交換する必要があります。



１．固定ネジ（２本）を取り外します。

２．ロープロファイルタイプの PCI ブラケットを本製品から取り外します。

３．フルハイトタイプの PCI ブラケットを本製品に取り付けます。

４．固定ネジ（２本）を取り付けます。

チェック

■　取り外した PCI ブラケットは無くさないように大切に保管して下さい。

4-2. 本製品の取り付け

本体装置添付のユーザーズガイドを参照して本製品を取り付けます。

警告

電源プラグを差し込んだまま取り扱わない
本体装置に取り付ける際は、本体装置の説明書をよくお読みになり、電源プラグをコンセントから抜いて作業してください。また、ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。故障の原因となるばかりか感電するおそれがあります。
電源プラグはプラグ部をもって引き抜いてください。コード部分を持って引き抜くと、コードの被覆が破損し、漏電や感電のおそれがあります。

注意

高温に注意する
本体装置の電源を OFF にした直後は、装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け／取り外しを行ってください。

確実に接続する
本体装置に取り付ける際は確実に接続してください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

重要

- 本体装置の電源が ON(POWER ランプ点灯)になっている場合は、各オペレーティングシステムの電源 OFF の処理を行った後、本体装置の電源を OFF にしてください。

チェック

- PCI カードの取り付け・取り外し方法、PCI カードスロットの位置は本体装置により異なりますので必ず本体装置の説明書をお読みください。
- 本体装置の PCI カードスロットにうまく本製品を取り付けられないときは、いったん本製品を取り外してから取り付けなおしてください。過度の力を加えると破損するおそれがありますので注意してください。

4-3. ネットワークケーブルの接続

本アダプタの LAN ポートに接続可能なケーブルの種類は以下の通りです。

コネクタ	RJ45 / オス	
ケーブルタイプ	ツイストペアケーブル(UTP / STP) 8 芯 4 ペア	
規格	EIA/TIA 規格準拠 *使用される通信速度により要求されるケーブルの品質が異なります。	
	10Base-T	カテゴリ 3 以上
	100Base-TX	カテゴリ 5 以上
	1000Base-T	カテゴリ 5e 以上
ケーブル長	最大 100 メートル	

4-4. ドライバのインストール

本製品をご使用いただくには、各オペレーティングシステムに対応する LAN ドライバをインストールする必要があります。詳しくは、本体添付品の「ユーザーズガイド」を参照してください。

5.注意事項/困ったときの処理

本製品をご使用される際の注意事項及び困ったときの処理について、下記に記します。
該当する項目がある場合は、説明に従って正しく対処してください。

5.困ったときの処理

アダプタがネットワークに接続できない場合

リンクパートナー(ハブ/スイッチ等)とアダプタの通信モード設定が同じであることを確認してください。

アダプタの通信モードを全二重モードに固定設定した場合は、リンクパートナーも全二重モードに固定設定されていることを確認してください。誤った通信モードに設定すると、パフォーマンスの低下やデータの消失、またはコネクションの消失を引き起こすことがあります。

例えば、スイッチングハブのLANポートの設定がオートネゴシエーション(自動認識)にもかかわらず、アダプタのポートを全二重モードに固定設定した場合は、スイッチングハブ側が半二重モードになります。この時、リンクは確立しますがネットワークパフォーマンスは著しく低下しますのでご注意ください。

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

ネットワークケーブルは両方（アダプタおよびリンクパートナー(ハブ・スイッチ等)）のLANポートにしっかりと取り付けられていなければなりません。

ケーブルを確認してください

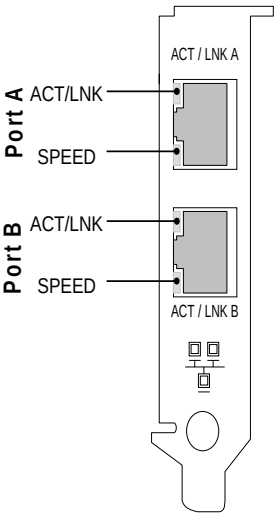
ご使用のツイストペアケーブルのカテゴリが基準以下であったり(「4-3 ネットワークケーブルの接続」(24ページ)参照)、ケーブルに損傷があったり、極度に折れ曲がって設置されている場合、重いものの下敷きになっている場合通信できないことがあります。
また、ケーブル長が100メートルを超えている場合にも通信できないことがあります。
この場合、別のケーブルを使用してみてください。

正しいドライバを使用していることを確認してください

本体装置添付のユーザーズマニュアルの指示に従ってインストールするドライバを選択してください。

アダプタ背面ランプの点灯状況を確認してください

N8804-009 アダプタは、LAN ポート付近にランプを備えています。この点灯状態により、リンク確立状態およびトラフィック状態が分かります。以下にランプの点灯状況について記します。



LED	状態	意味
ACT/ LNK	点灯	リンク相手と正常に接続しています（Link 確立）
	点滅または点灯	データの送受信があることを示しています。点滅周期はトラフィック量に応じて変化します
	消灯	リンク相手との正常に接続できていません（Link 未確立）
SPEED	橙色に点灯	1000Mbps で動作しています
	緑色に点灯	100Mbps で動作しています
	消灯	10Mbps で動作しています

本体装置に添付のマニュアルを参照してエラーメッセージの内容を確認してください。
本製品が取り付けられている PCI スロットに原因があると思われるときは、次の点について確認および対処をしてください。

● 本製品を取り付けた PCI スロットで異常が発生している場合
→　もう一度しっかりと本製品を接続し直してください。

重要

■ 以上の確認を行っても本体装置起動中にエラーメッセージが表示される場合は、いったん本製品を別の PCI スロットに取り付けた後、本体装置を起動して自己診断プログラム「POST」の実行で異常がないことを確認してください。POST が正常に終了するようでしたら、本体装置が故障していることが考えられます。本体装置を購入された販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

一般的な障害とその対処方法

診断はパスするが、コネクションが落ちたりエラーが発生する

- 本ボードの接続には、ツイストペアケーブルを使用してください。特に 1000Mbps でお使いになる場合はカテゴリ 5e 以上のツイストペアケーブルを使用してください。
  また、ケーブルがしっかりと固定されていることを確認してください。
- アダプタとリンクパートナーの通信モード(全二重/半二重)が一致していることを確認してください。

リンク(ACT/LNK)ランプが点灯しない

- ネットワークドライバが読み込まれていることを確認してください。
- アダプタおよびリンクパートナー上の接続状態をすべて確認してください。
- リンクパートナー上(ハブ/スイッチ等)の別のポートを使用してみてください。
- アダプタとリンクパートナーの通信速度が一致していることを確認してください。
- アダプタとリンクパートナー間のケーブルのタイプが正しいことを確認してください。本アダプタを 1000Mbps 設定でお使いになる場合は、カテゴリ 5e 以上のケーブルを使用してください。
- LAN ポートに異物が入っていないか確認してください。
- ご使用のツイストペアケーブルが 8 芯 4 ペアであることをご確認ください。

原因不明の理由でアダプタの動作が停止する

- PCI ライザカードおよびアダプタを装着し直してみてください。
- ドライバファイルが壊れているか削除されている可能性があります。ドライバを削除して再インストールしてください。

重要

- 以上の確認を行っても本体装置が正しく動作しない場合は、いったん本製品を取り外した後、本体装置を起動して自己診断プログラム「POST」の実行で異常がないことを確認してください。POST が正常に終了するようでしたら、本製品が故障していることが考えられます。本製品を購入された販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

1.About this product

1-1.Specification

Item		Specification	Remarks
LAN agreement standard		IEEE802.3ab	
PCI bus		PCI-Express v2.0 x4	
External dimensions		80mm(w)×170mm(d)×22mm(h)	
Weight		0.1kg	
Voltage		PCI Express 3.3V	
Environmental requirements	In operation	Temperature 0 to 45℃ Humidity 5 to 95%	non-condensing
	In storage	Temperature -40 ～ 70℃ Humidity 5 ～ 95%	

1-2.Feature of this product

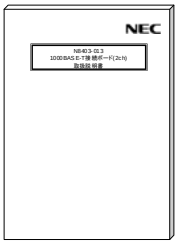
The N8804-009 1000BASE-T 2ch board set is LAN board only for the Express5800/300series.

Important

■ Please mount on the PCI card slot for PCI-Express and use it because this product is PCI-Express correspondence.

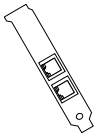
2.Packing list

Confirm that your package contains the followings;



User'sGuide

1000BASE-T Adapter(2ch)

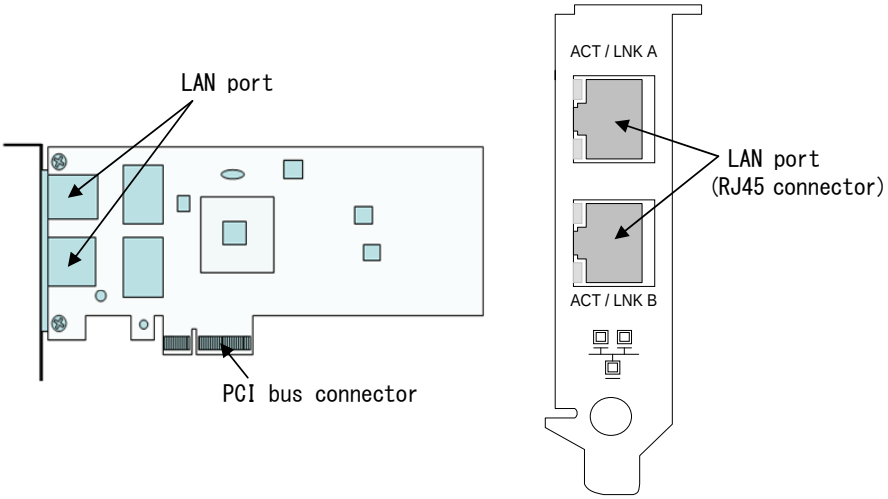


Bracket

項番	品名	数量	備考
1	1000BASE-T adapter(2ch)	2	
2	User' s Guide	1	This document
3	Bracket(full height)	2	

3.Adapter Appearance

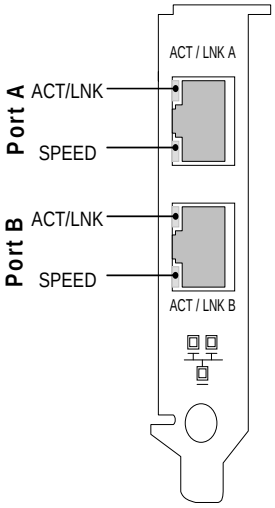
The appearance of this adapter, and names and positions of its parts are illustrated below.



- LAN port
  A connector for accessing the network. The connector type is “RJ-45.”
  For the types of connectable cables and how to connect, see Chapter 4-3 “Network cable connection” on page 35.

- PCI bus connector
  Attach PCI bus connector to PCI expansion slot in the server.

- LED



LED	Status	Meaning
ACT/ LNK	Lit	Properly accessing the link partner. (Link established)
	Blinking or lit	Indicates that data is being sent/received. Blinking interval varies depending on the traffic intensity.
	Off	Not properly accessing the link partner. (Link not established)
SPEED	Lit orange	Working at 1000 Mbps
	Lit green	Working at 100 Mbps
	Off	Working at 10 Mbps

4.Setup procedure

This product is set up according to the following procedure.

Installation of a PCI bracket	→P.33
Selection of a PCI bracket to use for this product.	

↓

Installation of this product	→P.34
This product is installed in the main body device.	

↓

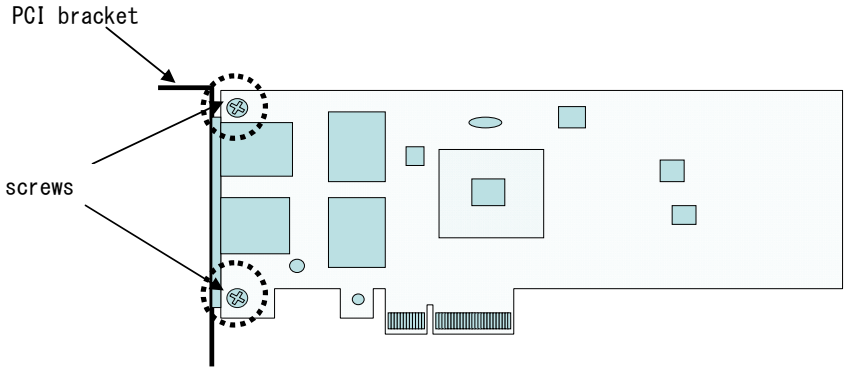
Network cable connection	→P.35
The network cable is connected with this product.	

↓

Driver's installation	→ Refer to "User's Guide" of the computer.
The driver for the operating system used is installed.	

4-1. Installation of a PCI bracket

A low profile PCI bracket is attached to this product at factory shipment. If you insert this product in a full height PCI slot, you have to replace the bracket with a full height one that comes with this product.



1. Remove the two screws.
2. Remove a low profile PCI bracket from this product.
3. Install a full height PCI bracket to this product.
4. Tighten the two screws.

チェック

■ Make sure to keep the removed bracket carefully.

4-2. Installation of this product

This product is installed. Refer to the “User's Guide” of the computer.

CAUTION

Do not pull the cable when disconnecting it.
When disconnecting the cable from the device, hold the cable connector/cable tag and pull it straight out. Pulling the cable out by the cable portion or giving mechanical stress to the connector could damage the cables and connectors to result in an electrical shock hazard or a fire.

CAUTION

High temperature
Immediately after powering off the system, system components such as hard disk may be very hot. Wait for the server to cool down completely before adding/removing components.

Make sure to complete installation.
Firmly install all power cords, interface cables and/or boards. An incompletely installed component may cause a contact failure, resulting in fire and/or smoke.

4-3. Network cable connection

Connect a network cable (twisted pair cable) connector to N8804-004 adapter's LAN port.

Twisted pair cable types that you can use for this product are listed by communication grades.

Connector	RJ45	
Cable type	Twisted-pair cable(UTP / STP) 4-pair	
Standard	EIA/TIA Standard conforming *The quality of the cable demanded by the transmission rate used is different.	
	10Base-T	CAT 3 or better
	100Base-TX	CAT 5 or better
	1000Base-T	CAT 5e or better
Length of cable	Up to 100meters	

4-4. Driver installation

It is necessary to install LAN driver corresponding to each operating system to use this product. Please refer to "User's Guide" of the computer.

5. Troubleshooting

The processing when notes when this product is used and embarrassing it is recorded in the following.
Please deal correctly according to the explanation when there is a corresponding item.

If you cannot connect your adapter to the network,

Verify that the communication mode on adapter matches that on Link partner (such as hub/switch).

If the adapter's communication mode is set to full duplex mode, make sure that the link partner's communication mode is also set to full duplex mode. If these are set differently, it may cause lower performance, loss of data, or the connection.
For example, while a switching hub's LAN port is set to Auto-Negotiation mode, if the adapter's port is set to full duplex mode, the switching hub's port becomes half duplex mode. Here, the link is established between them, however, the network performance will extremely be low.

Verify your cable is connected properly.

The network cable should securely be attached on both LAN ports of adapter and link partner (such as hub/switch).

Verify your cable type.

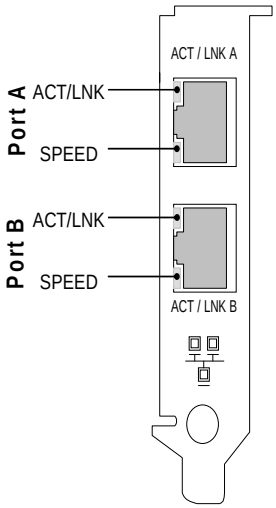
If your twisted pair cable is below the category's specifications, (see Chapter4-3 "Network cable connection" on page 35 for details), or if it is damaged, extremely bent, or stressed under a heavy object, communication may be disabled.
Also, if the cable is longer than 100 meters, communication may be disabled.
In such a case, try another cable.

Verify your driver is proper.

The driver appended to the computer device might be used.
See the "User's Guide"

Verify if the adapter LEDs are on or off.

N8804-009 adapter has LEDs around LAN port. You can see there if the link is established, or how busy the traffic is.
LED statuses and their meanings are listed below.



LED	Status	Meaning
ACT/ LNK	Lit	Properly accessing the link partner. (Link established)
	Blinking or lit	Indicates that data is being sent/received. Blinking interval varies depending on the traffic intensity.
	Off	Not properly accessing the link partner. (Link not established)
SPEED	Lit orange	Working in 1000 Mbps
	Lit green	Working in 100 Mbps
	Off	Working in 10 Mbps

Please confirm the content of the error message to the main body device referring to an attached manual.
Please confirm and deal with the following respect when it seems that there is a cause in the PCI slot in which this product is installed.

● When abnormality occurs by the PCI slot that installs this product
→ Try to connect this product firmly again.

Important

■ Please confirm abnormality is not found by starting the main body device after this product is installed in another PCI slot once in the execution of self-diagnosis program "POST" when the error message is displayed while the main body device is starting even if the above-mentioned is confirmed. The main body device is thought to be out of order when POST ends normally. Please contact the shop or the maintenance service company for which the main body device was bought.

Common problems and solutions

Diagnostics pass but the connection fails or an error occurs

- Use a twisted pair cable to connect this adapter. Especially to use for 1000 Mbps, use a twisted pair cable of CAT 5e or better.
  Also, make sure that the cable is securely attached.
- Make sure that the communication mode (full duplex/half duplex) on the adapter matches that on link partner.

Link LED stays off

- Make sure you loaded the network driver.
- Check all connections at the adapter and link partner.
- Try another port on the link partner (such as hub/switch).
- Make sure the communication rate on the adapter matches that on the link partner.
- Make sure that the cable between the adapter and link partner is the proper type. If you use this adapter at 1000 Mbps, use a CAT 5e cable or better.
- Make sure no foreign object is in LAN port.
- Confirm that your twisted pair cable is 4 pair type.

The adapter stops working without apparent cause

- Try reseating PCI riser card and adapter.
- The driver files may be damaged or deleted. Remove and reinstall the driver.

If the problem persists even after you checked the above items, something may be wrong with this adapter. Contact your sales agent.

Japanese Compliance

この装置は、クラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを
目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、
受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

FCC Compliance Information Statement

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 interference, and (2) 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 the 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 into 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.

Korean KC Standards

B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B 급) 전자파적합기기로서 주로
가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든
지역에서 사용할 수 있습니다.

Certification No	:CPU-D68166
Basic Model Number	:D68166
Applicant	:INTEL CORPORATION
Equipment Name	:Gigabit ET Dual Port Server Adapter
Manufacturer	:INTEL CORPORATION
Assembled in	:MALAYSIA

N8804-009

1000BASE-T 2ch ボードセット
1000BASE-T 2ch board kit

ユーザーズガイド
User's Guide

856-129131-003- B

2011 年 11 月 第 2 版
2nd Edition 11-2011

日 本 電 気 株 式 会 社
東京都港区芝五丁目7番1号
TEL (03) 3454-1111 (大代表)

NEC Corporation
7-1 Shiba 5-chome, Minato-ku
Tokyo 108-8001, Japan

© NEC Corporation 2011
日本電気株式会社の許可なく複製・改変などをおこなうことはできません。

乱丁・落丁の場合は交換いたします。
このマニュアルは再生紙を使用しています。

＊856-129131-003- B＊