

本書は製品とともに大切に保管してください
Please keep this guide with the product.

N 8 8 0 3 - 0 3 2

SCSI ボード

SCSI Controller

ユーザーズガイド

User's Guide

まえがき

このたびは、N8803-032 SCSI ボード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、N8803-032 SCSI ボード（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 N8803-032 SCSI Controller.

This is a guide to the safe and proper use of the N8803-032 SCSI Controller (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 Microsoft Windows, Windows, Windows Server 2003 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。

Adaptec とそのロゴ、HostRAID、SCSI *Select* は米国 Adaptec, Inc. の登録商標です。

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 2003 are all registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States of America and other countries.

Adaptec and its logo, HostRAID, SCSI *Select* are all registered trademarks of Adaptec, Inc. in the United States of America and other countries.

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、必要とな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	火傷や怪我等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・異音が生じたまま使用しない

万一、煙・異臭・異音などが生じた場合は、ただちに電源を OFF にして電源コードをコンセントから抜いてください。その後、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、SCSI 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。

SCSI 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	
	<p>Do not use the server for services where critical high availability may directly affect human lives.</p> <p>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.</p>
  	<p>Do not disassemble, repair, or alter the server.</p> <p>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.</p>
 	<p>Do not handle this product during an electrical storm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
	<p>Do not use the server if any smoke, odor, or noise is present.</p> <p>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.</p>

 CAUTION	
 	<p>Do not pull the cable when disconnecting it.</p> <p>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.</p>

<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 SCSI 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。
- 本製品は出荷時に SCSI ID 7 に設定されています。通常のご使用では、この設定を変更しないでください。
- 接続する SCSI 機器の SCSI ID には 7 以外の 0～15 の値を重複しないように設定してください。SCSI 機器の SCSI ID の設定方法については SCSI 機器の取扱説明書をご参照ください。
- 本製品には磁気テープドライブなどのバックアップデバイスのみ接続することができます。ハードディスクドライブは接続できません。

電波障害自主規制について



この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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ください。

Precautions on Use – Operating this product properly –

The following precautions must be observed when using this controller. Ignoring these precautions while using this controller will result in the destruction of assets (data and other devices). Please observe the following.

- This product is sensitive to static electricity. Please discharge any static electricity by touching a metal object such as the metal frame of the computer before handling the product. Moreover, do not touch the contacts of the product, or place the product on a desk.
- Do not drop or hit the product. Doing so can lead to malfunction or failure.
- Please often read the explanation that has been described, and handle it correctly an attached "User's Guide" the computer that installs this book and this product.
- Please read the user's manual of the computer before connecting this product. When connecting the product, insert the product firmly into the PCI slot. If this product is not correctly connected to the PCI slot of computer, remove the product and connect it again. Using excessive force can lead to damage.
- The SCSI ID of this product is set to 7 by default. Ordinarily, there is no need to change the setting.
- Set the unique IDs for other SCSI devices to a value between 0 and 15 other than 7. For information on how to set other SCSI devices, please refer to the user's manuals of the products.
- The device of the backup such as the magnetic tape drive and the hard disk drive can not be connected with this product at the same time. When connecting a backup device, don't connect a hard disk drive.




本書について

本書は、N8803-032 SCSI ボード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、Windows2000 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 1 ページをご参照ください）

	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。		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。
	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 N8803-032 SCSI Controller correctly. 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 Windows2000/ Windows server 2003, 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**”.)

	Indicates important instructions and cautions on handling this product.		Indicates information that needs to be confirmed before handling this product.
	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つた場合には、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N E C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N E C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、各自自治体にお問い合わせ下さい。



ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、フロッピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要です。

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 country body for details.



Important

Dispose the data saved in hard disks, backup data cartridges, floppy disks, and other data acceptable media (such as CD-R and CD-RW) securely in the customer's responsibility so that the data may not be restored, reproduced, and/or reused by third parties. Take sufficient notes to protect personal privacy and corporate secret information.

目次

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	- 15 -
1. 本製品について	- 17 -
1-1. 仕様	- 17 -
1-2. 本製品の特徴	- 17 -
1-3. SCSI の概要	- 17 -
1-4. SCSI ID	- 17 -
1-5. SCSI バスのターミネート	- 18 -
2. 構成品	- 18 -
3. 各部の名称と機能	- 19 -
4. セットアップ手順	- 20 -
4-1. ブラケットの選択・取り付け	- 21 -
4-2. カードの取り付け	- 22 -
4-3. SCSI 機器の接続	- 23 -
4-4. 本体装置に実装後の設定について	- 24 -
4-5. SCSI <i>Select</i> について	- 25 -
4-5-1. SCSI <i>Select</i> の起動	- 25 -
4-5-2. SCSI <i>Select</i> の終了	- 26 -
4-5-3. SCSI <i>Select</i> の設定	- 27 -
4-6. ドライバのインストール	- 31 -
5. 注意事項/困ったときの処理	- 32 -
5-1. 注意事項	- 32 -
5-2. 困ったときの処理	- 32 -

Contents

Safety Precautions – Read carefully –	- 6 -
Safety Symbols	- 6 -
Safety Precautions	- 7 -
Precautions on Use – Operating this product properly –	- 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 -
Contents	- 16 -
1. About This Product	- 33 -
1-1. Specifications	- 33 -
1-2. Features	- 33 -
1-3. Overview of SCSI	- 33 -
1-4. SCSI ID	- 33 -
1-5. Terminating the SCSI Bus	- 34 -
2. Components	- 34 -
3. Names and Functions	- 35 -
4. Setup	- 36 -
4-1. Selection and Installation of Bracket.	- 37 -
4-2. Install the Card	- 38 -
4-3. Connecting SCSI Devices	- 39 -
4-4. Setting the card	- 40 -
4-5. About SCSISelect	- 41 -
4-5-1. Starting <i>SCSISelect</i>	- 41 -
4-5-2. Exiting SCSISelect	- 41 -
4-5-3. Using SCSISelect Settings	- 42 -
4-6. Installing the Driver	- 46 -
5. Notices/Troubleshooting	- 47 -
5-1. Notices	- 47 -
5-2. Troubleshooting	- 47 -

1. 本製品について

1-1. 仕様

項目		仕様	備考
SCSI チャンネル数		1 チャンネル	
SCSI コネクタ数		内部 1 コネクタ (68-pin) 外部 1 コネクタ (VHDCI)	
SCSI バス形式		Ultra 320 対応	
PCI バスタイプ		64bit, 133MHz PCI-X	
外形寸法		122mm(幅) × 170mm(奥行) × 22mm(高さ)	
重量		0.078kg	
動作電圧		PCI 5V/3.3V	
消費電力		Min 6.5W Max 25W	
動作環境	動作時	温度 0 ～ 50℃ 湿度 20 ～ 80%	結露しないこと
	保管時	温度-10 ～ 55℃ 湿度 20 ～ 95%	

1-2. 本製品の特徴

N8803-032 SCSI ボードは Ultra320 SCSI 対応の SCSI アダプタカードです。68 ピンコネクタ (LVD/SE) と VHDCI コネクタ (LVD/SE) に合計で最大 15 台までの SCSI 機器を接続できます。

本製品は 64 ビット PCI-X 対応カードですが、32 ビット PCI カードスロットに装着して使用することもできます。32 ビット PCI カードスロットに装着した場合、自動的に 32 ビットモードで動作するようになります。



- 弊社が指定する本体装置及び SCSI 機器以外は接続しないでください。指定以外の本体装置及び SCSI 機器に接続できたとしても本製品及び接続した SCSI 機器が正常に動作しないばかりか、故障するおそれがあります。
- 接続可能な本体装置及び SCSI 機器については、本製品を購入された販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。
- 本製品には磁気テープドライブなどのバックアップデバイスのみ接続することができます。ハードディスクドライブは接続できません。
- 本製品は、PCI-X 133MHz 対応ですので、本製品の性能を十分に引き出すために本製品は、なるべく PCI-X 対応の PCI カードスロットに実装して使用してください。

1-3. SCSI の概要

SCSI は Small Computer System Interface の略称です。SCSI は、SCSI 機器を共通の SCSI バスに接続するための業界標準インターフェイスです。

SCSI バスは、コンピュータに装着した SCSI アダプタカードと 1 つあるいは複数の SCSI 機器からなる電氣的経路です。SCSI 機器は、SCSI ケーブルを使用して SCSI アダプタカードに接続します。

SCSI バスを正常に機能させるには、SCSI カードおよび SCSI カードに接続されている各 SCSI 機器に固有の SCSI ID を割り当て、SCSI バスを正しくターミネートさせる必要があります。

1-4. SCSI ID

N8803-032 SCSI コントローラに接続される各機器には、N8803-032 SCSI ボード自体も含め、0 から 15 の固有の SCSI ID 番号が割り当てられなければなりません(本製品には出荷時に SCSI ID 7 が設定されています)。SCSI バス上の各機器は、固有の SCSI ID により識別され、複数の機器が同時に SCSI バスを使用するときの優先度が決定されます。

SCSI ID を設定するには、その SCSI 機器の取扱説明書を参照してください。

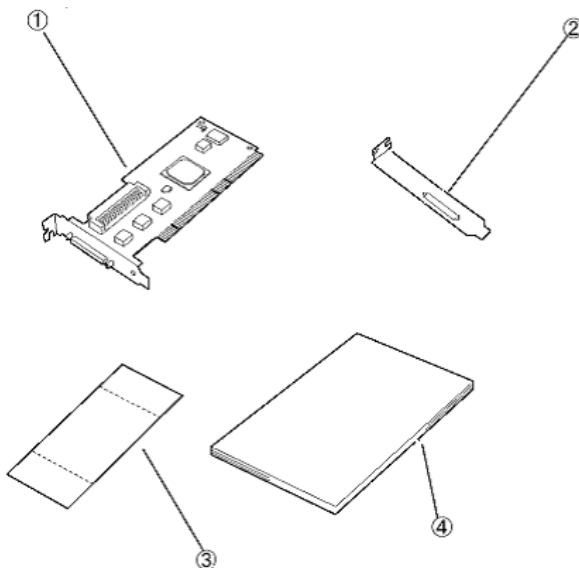
1-5. SCSI バスのターミネート

SCSI バスで安定したデータ転送を行うには、SCSI バスの終端を正しくターミネートする必要があります。そのためには、各ケーブルの終端に接続された機器またはケーブル自体の終端にターミネータを付けて、ターミネーションを有効にします。各ケーブルの途中に接続されている機器からはターミネータを外し、ターミネーションを無効にします。

SCSI 機器をターミネートする方法は、機器によって異なりますので、ターミネーションを有効または無効にする方法については、その SCSI 機器の取扱説明書を参照してください。

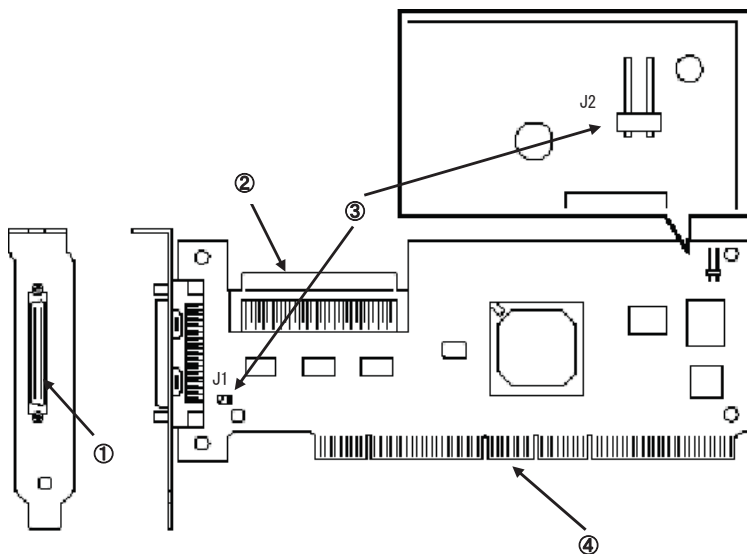
2. 構成品

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。



項番	品名	数量	備考
1	N8803-032 SCSI ボード	1	
2	フルハイトPCI ブラケット	1	
3	保証書	1	
4	ユーザズガイド	1	本書

3.各部の名称と機能



① 外部 VHDCI コネクタ (LVD/SE)

本製品と外部 SCSI 機器を接続するコネクタ

② 内部 68 ピンコネクタ (LVD/SE)

本製品と内蔵 SCSI 機器を接続するコネクタ

③ ジャンパーピン

J1 : 使用しません

J2 : HDD LED コネクタピン

④ PCI バス接続部

本体装置の PCI カードスロットに接続する端子



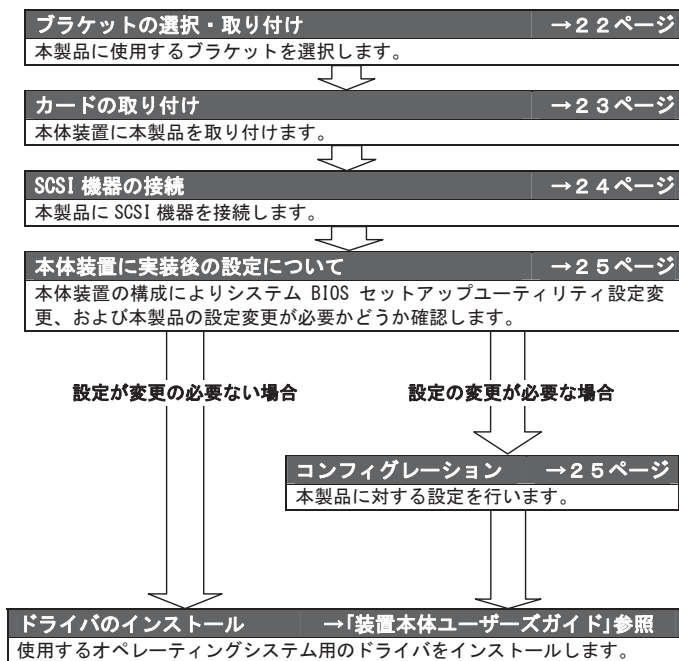
- Wide Ultra/Ultra SCSI 機器を LVD/SE コネクタに接続すると、すべての LVD SCSI 機器のパフォーマンスが、Ultra SCSI 機器と同レベルまで低下してしまいます。ただし、LVD/SE コネクタに LVD SCSI 機器だけを接続すれば、データは最大速度 (Ultra2 機器の場合は 80MB/sec、Ultra160 機器の場合は 160MB/sec、Ultra320 機器の場合は 320MB/sec) で転送されます。
- 本製品には磁気テープドライブなどのバックアップデバイスのみ接続することができます。ハードディスクドライブは接続できません。

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。



- バックアップデバイスの接続について
本製品に磁気テープドライブなどのバックアップデバイスを接続する場合、本製品を接続し、ドライバをインストールした後でバックアップデバイスの接続を行ってください。
- ブート設定について
SCSI が標準搭載 (オンボード SCSI) されている本体装置に本製品を取り付ける場合、ブートドライブは必ず本体装置の SCSI コントローラに設定してください。



4-1. ブラケットの選択・取り付け

本製品は Low Profile のブラケットが取り付けられています。フルハイト P C I ブラケットに対応した P C I スロットに本製品を取り付ける場合は、添付されているフルハイト P C I のブラケットに交換する必要があります。

以下の手順に従って本製品を本体装置に取り付けます。

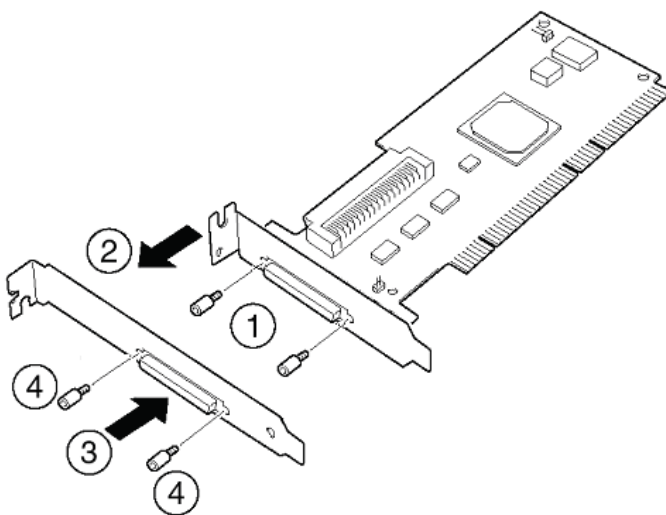


- ブラケットの交換は、固定ネジのサイズに合ったマイナスドライバーを使用します。

1. 外部 VHDCI コネクタの固定ネジ(2本)を取り外します。
2. Low Profile のブラケットを本製品から取り外します。
3. フルハイト P C I のブラケットを本製品に取り付けます。
4. 外部 VHDCI コネクタの固定ネジ(2本)を取り付けます。








- フルハイト P C I のブラケットから Low Profile のブラケットに取り替える時も同じ手順です。



- 取り外したブラケットは無くさないように大切に保管してください。

4-2. カードの取り付け

次に示す手順に従って本製品を本体装置に取り付けます。

 警告	
	<p>電源プラグを差し込んだまま取り扱わない</p> <p>本体装置に取り付ける際は、本体装置の取扱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、ぬれた手で電源コード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。</p> <p>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。</p>
 注意	
	<p>高温に注意する</p> <p>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。</p>
	<p>確実に接続する</p> <p>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。</p>



1. 本体装置のユーザーズガイドを参照して本製品を本体装置に取り付けます。






- 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。

4-3. SCSI 機器の接続




次に示す手順に従って SCSI 機器を本製品に接続します。

 警告	
	<p>電源プラグを差し込んだまま取り扱わない</p> <p>本体装置に取り付ける際は、本体装置の取扱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、ぬれた手で電源コード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。</p> <p>電源コード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。</p>

 注意	
	<p>高温に注意する</p> <p>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。</p>
	<p>確実に接続する</p> <p>本製品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。</p>

1. 本体装置添付のユーザズガイドを参照して SCSI 機器を接続してください。

2. 接続する SCSI 機器の SCSI ID を設定します。

- | | |
|---|---|
| 
チェック | <ul style="list-style-type: none">■ 本製品は出荷時に SCSI ID 7 に設定されています。通常のご使用では、この設定を変更しないでください。■ 接続する SCSI 機器の SCSI ID には 7 以外の 0~15 の値を重複しないように設定してください。SCSI 機器の SCSI ID の設定方法については SCSI 機器の取扱説明書をご参照ください。 |
| 
重要 | <ul style="list-style-type: none">■ 弊社が指定する SCSI ケーブルおよび SCSI 機器以外は接続しないでください。指定以外の SCSI ケーブルおよび SCSI 機器に接続できたとしても本製品及び接続した SCSI 機器が正常に動作しないばかりか、故障するおそれがあります。■ 接続可能な SCSI ケーブル SCSI 機器については、本製品を購入された販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。 |
| 
チェック | <ul style="list-style-type: none">■ 本製品からの接続で、最遠端に位置する SCSI 機器または SCSI ケーブルのコネクタには、ターミネータを取り付けてください。SCSI 機器のターミネータの設定方法については SCSI 機器の取扱説明書をご参照ください。 |

4-4. 本体装置に実装後の設定について

本製品を接続する本体装置によっては、システム BIOS セットアップユーティリティにて設定を変更する必要があります。

以下の手順に従って設定してください。



- **SCSI が標準搭載（オンボード SCSI）** されている本体装置に本製品を取り付ける場合、ブートドライブは必ずオンボード SCSI コントローラ側に設定してください。



- 本体装置のシステム BIOS セットアップユーティリティの設定変更を行う SETUP ユーティリティの起動方法、変更する箇所のメニュー表示内容および設定変更方法については本体装置添付の説明書をお読みください。
- 本製品に対する設定変更 (SCSI ID 変更など) が必要な場合、「SCSI *Select*」ユーティリティを使用します。起動方法は、本書の「4-5-1. SCSI *Select* の起動」をお読みください。



- **本体装置のシステム BIOS セットアップユーティリティを使用して、本製品の Option ROM のロードを無効に設定する必要があります。**
- **ブートドライブは必ずオンボード SCSI コントローラ側に設定し、本製品にはデータドライブまたはバックアップデバイスを接続して使用してください。**

1. 本体装置の電源を ON にします。POWER ランプが点灯します。
2. 本体装置のシステム BIOS セットアップユーティリティを起動します。



- POST 中に Option ROM が展開できないというメッセージが英語で表示されますが、そのままシステム BIOS セットアップユーティリティを起動してください。
- Option ROM が展開できないメッセージは、本体装置により異なりますので、本体装置添付の説明書をお読みください。

3. システム BIOS セットアップユーティリティ で PCI スロット上の PCI カードの Option ROM 設定を変更するメニューを選択します。
4. 本製品を実装している PCI スロット番号の Option ROM 展開設定を **[無効:Disabled]** に設定します。



- 本体装置の BIOS セットアップユーティリティによりメニュー名称は異なりますが、上記 3～4 の設定例を以下に示します。システム BIOS セットアップユーティリティ内の「Advanced メニュー」→「PCI Configuration」→「PCI Slot x」のパラメータを Disable に変更。
- 本製品を複数枚実装している場合は、実装している PCI スロット番号の Option ROM 展開設定を全て **[無効:Disabled]** に変更します。

5. 設定変更を保存し、システム BIOS セットアップユーティリティ 終了します。

4-5. SCSI Select について

「SCSI Select」ユーティリティは本製品に対して各種設定を行うためのユーティリティで、起動には特殊な起動ディスクなどを使用せず、自己診断プログラム「POST」の実行中に簡単なキー操作から起動することができます。

4-5-1. SCSI Select の起動

「SCSI Select」ユーティリティを起動する方法を次に示します。

1. 本体装置の電源を ON にします。POWER ランプが点灯し、ディスプレイ装置には「NEC」ロゴが表示されます。
2. <ESC>キーを押します。自己診断プログラム「POST」の実行画面に切り替わり、途中で次のメッセージが表示されます。

Adaptec SCSI BIOS vxxx xxxxx
(c) 2003 Adaptec, Inc. ALL Rights Reserved
◀◀ Press <Ctrl><N> for SCSISelect(TM) Utility! ▶▶



- 本体装置にオプションの SCSI ボードを取り付けている場合、本体装置の電源を ON にすると POST の実行中に各 SCSI コントローラのユーティリティを起動するかどうか確認するメッセージが表示されます(表示は SCSI コントローラごとに異なります)。

3. <Ctrl>キーを押しながら<N>キーを押します。「SCSI Select」ユーティリティが起動し、カードの選択メニューが表示されます。

29320ALP at slot xx xx:xx:xx



- 本体装置に本製品以外の「SCSISelect」ユーティリティに対応したオンボード SCSI コントローラが搭載されている場合は、「29320ALP」以外の SCSI コントローラも表示されます。

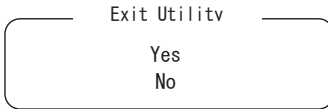
4. 29320ALP が選択されていることを確認して<Enter>キーを押します。「SCSI Select」ユーティリティが起動し、メニュー画面が表示されます。

Options
Configure/View SCSI Controller Settings
SCSI Disk Utilities

4-5-2. SCSI Select の終了

「SCSI Select」ユーティリティを終了する方法を次に示します。

1. 「SCSI Select」ユーティリティを終了して良いかを確認するメッセージが表示されるまで<ESC> キーを押します(設定を変更した場合は、終了する前に変更を保存するかを確認するメッセージが表示されます)。

A screenshot of a dialog box titled "Exit Utility". The dialog box has a rounded rectangular shape with a thin black border. Inside, the text "Exit Utility" is centered at the top. Below it, the options "Yes" and "No" are listed vertically, also centered.

Exit Utility

Yes

No

2. 確認のメッセージが表示されたら、Yes を選択して「SCSI Select」ユーティリティを終了し、どれかキーを押して本体装置を再起動します。「SCSI Select」ユーティリティで行った変更は、本体装置が再起動された後に有効になります。

4-5-3. SCSI Select の設定

「SCSI Select」ユーティリティの操作方法と、各オプションを次に示します。

1. 「SCSI Select」ユーティリティを起動すると、カードの選択メニューが表示されます。

29320ALP at slot xx xx:xx:xx



- 本体装置に本製品以外の「SCSI Select」ユーティリティに対応したオンボード SCSI コントローラが搭載されている場合は、「29320ALP」以外の SCSI コントローラも表示されます。

2. 29320ALP が選択されていることを確認して<Enter>キーを押します。オプションメニューが表示されます。

Options
Configure/View SCSI Controller Settings
SCSI Disk Utilities

3. 「Configure/View SCSI Controller Settings」を選択すると下記の画面が表示されます。

29320ALP at slot xx, xx:xx:xx

Configuration	
SCSI Bus Interface Definitions	
SCSI Controller ID	7
SCSI Controller Parity	Enabled
SCSI Controller Termination	Automatic
Additional Options	
Boot Device Configuration	Press <Enter>
SCSI Device Configuration	Press <Enter>
Advanced Configuration	Press <Enter>
HostRAID	Disabled
<F6> - Reset to SCSI Controller Defaults	

BIOS Information	
Interrupt (IRQ) Channel	10
I/O Port Addresses	2000h,2400h



「HostRAID」については本製品ではサポートしていません。
必ず「Disabled」設定でご使用ください。

4. オプションを設定するには、矢印キーをおして、設定するオプションにカーソルを移動し、<Enter>キーを押します。オプションを選択したときに次のメニューが表示されることもあります。<Esc>キーを押せば、いつでも直前のメニューに戻れます。各オプションについては次ページ以降を参照してください。



- 「SCSI Select」ユーティリティで設定できるオプションの初期値はほとんどのシステムに適用可能なように設定されています。本章をよくお読みになり、該当しない場合は設定を変更しないでください。



- 設定を初期値に戻す場合は、「Configure/View SCSI Controller Settings」を選択後に表示される画面で<F6>キーを押してください。

● 「Configure/View SCSI Controller Settings」

「Configure/View SCSI Controller Settings」は本製品に対するさまざまな設定を行えます。

オプション	設定可能な値	初期値
SCSI Bus Interface Definitions		
SCSI Controller ID	0 から 15 まで	7
SCSI Controller Parity	Enabled、 Disabled	Enabled
SCSI Controller Termination	Automatic、 Disabled	Automatic
Additional Options		
Boot Device Configuration		
Select Master SCSI Controller	29320ALP	29320ALP
Boot Master SCSI Controller	29320ALP	29320ALP
Boot SCSI ID	0 から 15 まで	0
Boot LUN Number	0 から 7 まで	0
SCSI Device Configuration		
Sync Transfer Rate (MB/sec)	320、160、80.0、66.6、 40.0、33.3、20.0、10.0、 ASYN	320
Packetized	Yes、No	Yes
QAS	Yes、No	Yes
Initiate Wide Negotiation	Yes、No	Yes
Enable Disconnection	Yes、No	Yes
Send Start Unit Command	Yes、No	Yes
BIOS Multiple LUN Support	Yes、No	No
Include in BIOS Scan	Yes、No	Yes
Advanced Configuration		
Reset SCSI Bus at IC Initialization	Enabled、Disabled	Enabled
Display <Ctrl><A> Message During BIOS Initialization	Enabled、Disabled	Enabled
Extended INT 13 Translation for DOS Drivers > 1 Gbyte	Enabled、Disabled	Enabled
POST Display Mode	Verbose、Silent、 Diagnostic	Verbose
SCSI Controller Int 13 Support	Enabled、 Disabled:Not Scan、 Disabled:Scan Bus	Enabled
Domain Validation	Enabled、Disabled	Enabled
Support Removable Disks Under Int 13 as Fixed Disks	Disabled、 Boot Only、 All Disks	Disabled
BIOS Support for Bootable CD-ROM	Enabled、Disabled	Enabled
HostRAID	Enabled、Disabled	Disabled

Additional Options

- **SCSI Controller ID** – (初期値: 7) SCSI カードの SCSI ID を設定します。本製品の SCSI ID は 7 (SCSI バス内で最も高い優先度) に設定されています。この設定は変更しないことをお勧めします。
- **SCSI Controller Parity** – (初期値: Enabled) Enabled に設定すると、SCSI バス上で転送されるデータに誤りがないかどうか検査されます。SCSI パリティをサポートしない SCSI 機器を本製品に接続する場合を除き、この設定は Enabled のままにしておいてください。
- **SCSI Controller Termination** – (初期値: Automatic) SCSI カードのターミネーションを設定します。初期値は Automatic です。この設定では、接続されている SCSI 機器の設定に基づいて、SCSI カードが必要に応じてターミネーションを有効または無効に自動設定します。この設定は変更しないことをお勧めします。

Boot Device Configuration

- **Select Master SCSI Controller** – (初期値: 29320ALP)

本体装置により以下の 3 つのオプションが表示される場合がありますが、この設定は変更しないことをお勧めします。

- **Boot SCSI Controller** – (初期値: 29320ALP)
- **Boot SCSI ID** – (初期値: 0) 起動機器の SCSI ID を指定します。初期値の設定は変更しないことをお勧めします。このパラメータは、本体装置が B B S システム以外の場合に表示されます。
- **Boot LUN Number** – (初期値: 0) LUN (Logical Unit Number) からブートするかを指定します。BIOS Multiple LUN Support が有効になっていない場合、このオプションは選択できません。このパラメータは、本体装置が B B S システム以外の場合に表示されます。

SCSI Device Configuration

SCSI 機器の設定オプションは、接続されている SCSI 機器ごとに設定できます。

- **Sync Transfer Rate** – (初期値: 320) SCSI カードがサポートする最大同期データ転送速度を設定します。最大値の 320MB/sec に設定してください。
- **Paketized** – (初期値: Yes) パケット化したデータ転送 (デュアルトランジション (DT)) 機能を使用し、バスの稼働率を最適化するかどうかが選択します。
- **QAS** – (初期値: Yes) SCSI バスの稼働率を向上する Quick Arbitration and Selection (QAS) 機能を使用するかどうかが選択します。
- **Initiate Wide Negotiation** – (初期値: Yes) Yes に設定すると、SCSI カードは 16 ビットのデータ転送 (ワイドネゴシエーション) を行います。No に設定すると、SCSI 機器がワイドネゴシエーションを要求しない限り、SCSI カードは 8 ビットのデータ転送を行います。
- **Enabled Disconnection** – (初期値: Yes) Yes に設定すると、SCSI 機器を SCSI バスから切断 (ディスクコネクト) できます。SCSI カードに複数の SCSI 機器が接続されている場合は、設定を Yes のままにしてください。SCSI 機器が 1 台だけ接続されている場合は、設定を No に変更すると、多少パフォーマンスが向上します。

以下の 2 つのオプションは、SCSI カード BIOS が無効になっている場合に指定しても無効になります (通常、SCSI カード BIOS は初期値で有効になっています)。

- **BIOS Multiple LUN Support** – (初期値: No) SCSI 機器に複数の LUN (Logical Unit Number) が設定されていない場合は、この設定を No のままにしてください。Yes に設定すると、SCSI カード BIOS により、複数の LUN がある SCSI 機器からシステムが起動できるようになります。
- **Include in BIOS Scan** – (初期値: Yes) Yes に設定すると、SCSI カード BIOS はこの機器を起動時にスキャンします。

Advanced Configuration

- **Reset SCSI Bus at IC Initialization** — (初期値 : Enabled) Enabled に設定すると SCSI カードは、電源を投入した後の初期化時、およびハードリセット後に SCSI バスをリセットします。
- **Display <Ctrl><A> Message During BIOS Initialization** — (初期値 : Enabled) Enabled に設定すると、システムの起動中に SCSI カード BIOS が Press<Ctrl><A> for SCSISelect (TM) Utility! というメッセージを画面に表示します。このオプションが Disabled に設定されていても、SCSI カード BIOS のタイトルが表示された後で <Ctrl>キーと <A>キーを押せば、「SCSISelect」ユーティリティを起動することができます。
- **Extended INT 13 Translation for DOS Drivers > 1 GByte** — (初期値 : Enabled) Enabled に設定すると、Option 変換方式がサポートされ、容量が 1GB を超える SCSI ハードディスクドライブに対応できます。この設定は MS-DOS5.0 以降でのみ必要になります。UNIX などの他のオペレーティングシステムでは設定する必要はありません。
- **Post Display Mode** — (初期値 : Verbose) Verbose に設定すると、SCSI バスのスキャン結果は表示されますが、PCI バスのスキャン結果は表示されません。Silent に設定すると、起動中にメッセージは表示されません。Diagnostic に設定すると、PCI バスと SCSI バスのスキャン結果は、別々に表示されます。PCI と SCSI のスキャンの間には、少し時間が空きます。
- **SCSI Controller INT 13 Support** — (初期値 : Enabled) SCSI カード BIOS を有効または無効にします。
 - SCSI カード BIOS によるすべての SCSI 機器のスキャンと初期化を有効にするには、Enabled のままにします。
 - BIOS を有効にする必要がなく、バス上の SCSI 機器もスキャンしたり機器を起動したりする必要がない場合は、Disabled : Not scan に設定します。
 - BIOS を有効にする必要はなくても、バス上の SCSI 機器をスキャンしたり機器を起動したりする必要がある場合は、Disabled:Scan Bus に設定します。
- **Domain Validation** — (初期値 : Enabled) SCSI バス上の各機器に対して、最適な転送速度を設定します。設定されたデータ転送速度が表示されます。
- **Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks** — (初期値 : Disabled) SCSI カード BIOS によってサポートされるリムーバルメディアドライブを設定します。
 - **Disabled** — リムーバルメディアドライブは、ハードディスクドライブとして認識されません。ドライブは BIOS によって制御されないため、ドライブが必要です。
 - **Boot Only** — 起動機器として指定されているリムーバルメディアドライブだけが、ハードディスクドライブとして認識されます。
 - **All Disks** — BIOS がサポートするすべてのリムーバルメディアドライブが、ハードディスクドライブとして認識されます。
- **BIOS Support for Bootable CD-ROM** — (初期値 : Enabled) Enabled に設定すると、SCSI カード BIOS によって、CD-ROM ドライブから起動できるようになります。

● 「SCSI Disk Utilities」

「SCSI Disk Utilities」は(インストールされている機器を確認するために)SCSI バスをスキャンし、すべての SCSI ID と、各 ID に割り当てられている機器の一覧を表示します。また、ハードディスクドライブのローレベルフォーマットやチェックが行えます。

- **Format Disk** — ハードディスクドライブに対してローレベルフォーマットを実行します。ほとんどの SCSI ハードディスクドライブは工場出荷時にフォーマットされているため、もう一度フォーマットする必要はありません。
- **Verify Disk Media** — ハードディスクドライブのメディアをスキャンしてエラーをチェックします。メディアに不良ブロックが検出されると、ブロックの再配置を行うかを確認するメッセージが表示されます。YES を選択すると、不良ブロックは使用できなくなります。〈Esc〉キーを押せば、いつでもユーティリティを中止できます。

4-6. 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 SCSI ドライバをインストールする必要があります。詳しくは、本体装置添付品の「ユーザズガイド」を参照してください。



- オペレーティングシステムをインストールするハードディスクドライブを接続している SCSI コントローラ以外の SCSI コントローラにハードディスクドライブを接続する場合は、オペレーティングシステムをインストールした後に接続してください。

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。

5-1. 注意事項

● 既に運用されているシステムに本製品を新規に実装する場合の注意事項

既に運用されているシステムに対し、N8803-032 SCSI ボードを新規に実装した場合、OS 起動後に EXPRESSBUILDER からドライバをセットアップする必要がありますが、このドライバセットアップ作業が完了するまでの間、システムログに以下のログ情報が登録されることがあります。

ソース	: adpu320
イベント ID	: 4
説明	: ドライバは ¥Device¥Scsi¥adpu320x に対するデータ構造に内部エラーを検出しました。 ※ x 部は任意の数字が入ります

本ログ情報は、N8803-032 SCSI ボードのドライバが正常にセットアップされるまでの間に、一時的に格納されるものです。

N8803-032 SCSI ボードにおいて、異常及び故障が発生したわけではありませんので、ドライバのセットアップが完了しシステム再起動後は、そのまま運用して載いて問題ありません。

尚、ドライバのセットアップ方法につきましては、本体装置に添付のユーザズガイドに記載しておりますので、こちらを参照してください。

5-2. 困ったときの処理

本製品の取り付け後、オペレーティングシステムやアプリケーションが正常に動作しなかった場合は、以下の項目を確認してください。

- 本製品は正しく本体装置に取り付けられていますか？
- すべての SCSI 機器の電源が入っていますか？
- すべての SCSI ケーブルと電源ケーブルが正しく接続されていますか？
- SCSI バスに接続されている各 SCSI 機器には固有の SCSI ID が設定されていますか？
- SCSI バスが正しくターミネートされていますか？
- 「4-5-3. SCSI *Select* の設定」に添った設定がされていますか？
- SCSI ドライバはインストールされていますか？



- 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. Specifications

Item		Specification	Remarks
Number of SCSI channel		1 Channel	
Number of SCSI connectors		Internal: 1 connector (68-pin) External: 1 connector (VHDCI)	
SCSI data transfer rate		Max 320 M Byte/sec	
PCI bus type		64bit, 133MHz PCI-X	
Physical dimensions		122mm (W) x 170mm (D) x 22mm (H)	
Weight		Approx. 0.078kg	
Operating voltage		PCI 5V/3.3V	
Power consumption		Min 6.5W Max 25W	
Environmental condition	Operating	Temperature 0 - 50 degree Humidity 20 - 80 %	No condensation
	Non-Operating	Temperature 10 - 55 degree Humidity 20 - 95 %	

1-2. Features

The N8803-032 SCSI Controller is a SCSI host bus adapter card compatible with Ultra 320 SCSI. 68-pin LVD/SE connector and VHDCI LVD/SE connector enable up to 15 SCSI devices to be connected. This product corresponds to 64-bit PCI-X. However, it is also compatible with 32-bit PCI slots. When it is connected to a 32-bit PCI slot, it operates in 32-bit mode automatically.



Important

- Do not connect this product to a computer or SCSI device that is not recommended by NEC Corporation. If the product is connected to a computer or SCSI device that is not recommended by NEC Corporation, the product may malfunction or fail.
- Please contact the retailer or service center for the information on recommended computers and or SCSI devices.
- The device of the backup such as the magnetic tape drive and the hard disk drive can not be connected with this product at the same time. When connecting a backup device, don't connect a hard disk drive.
- This product is compatible with the PCI-X (133 MHz). To ensure controller's optimum performance, install the controller in a PCI bus slot compatible with the PCI-X if possible.

1-3. Overview of SCSI

SCSI is stands for Small Computer System Interface. SCSI is an industry standard interface that enables SCSI devices to be connected to a common SCSI bus.

The SCSI bus is an electronic circuit comprising a SCSI adapter card attached to a computer and one or more SCSI devices. SCSI devices are connected to the SCSI adapter card with SCSI cables.

To use the SCSI bus correctly, you must assign a unique SCSI ID to each SCSI device that is connected to the SCSI card, and terminate the SCSI bus correctly.

1-4. SCSI ID

A unique SCSI ID between 0 and 15 must be assigned to each SCSI device (including the N8103-75 SCSI Controller) that is connected to the N8103-75 SCSI Controller (the SCSI ID of this product is set to 7 by default.) Each SCSI device on the SCSI bus is uniquely identified with the SCSI ID, and the priority when using multiple devices at the same time is decided by the IDs.

For information on how to set the SCSI ID, please refer to the user's manual of the product.

1-5. Terminating the SCSI Bus

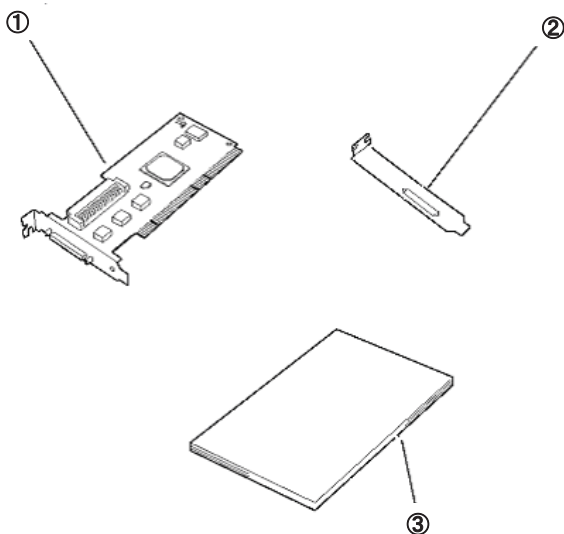
For successful data transmission using the SCSI bus, the SCSI bus must be terminated correctly. To terminate the SCSI bus, you must attach a terminator to the furthest SCSI device or cable. The terminators of the other SCSI devices must be removed.

The method of terminating a SCSI device differs for each device. Therefore, please refer to the user's manual of the product for information on how to enable or disable termination for the device.

2. Components

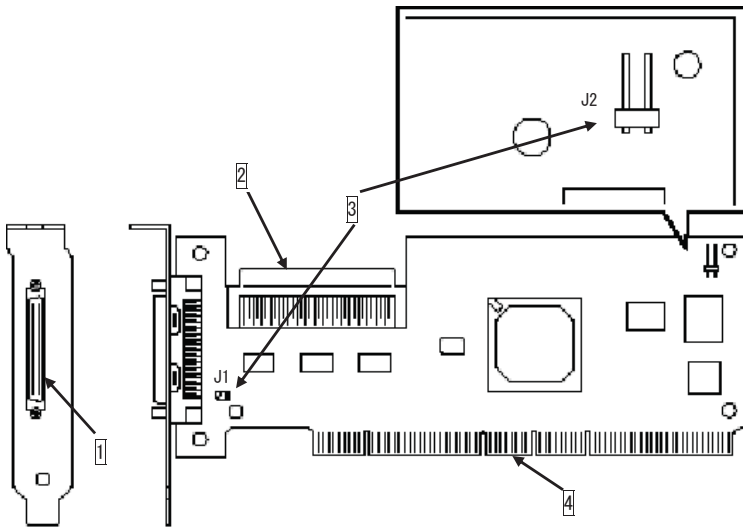
Please confirm that the following components are included with the product.

If you find any of them are missing or damaged, please contact the retailer you bought the product from.



No.	Product name	Qty	Remarks
1	N8803-032 SCSI Controller	1	
2	Standard PCI Bracket	1	
3	SCSI Controller User's Guide	1	This manual

3. Names and Functions



1 External VHDCI connector (LVD/SE)

Connector used to connect this product to a External SCSI device

2 Internal 68-pin connector (LVD/SE)

Connector used to connect this product to a Internal SCSI device

3 Jumpers pin

J1: Don't use

J2: HDD LED Connector pin

4 PCI Card Edge

Connector to be inserted into the PCI slot of the computer



- When a Wide Ultra/Ultra SCSI device is connected to the LVD/SE connector, the performance of the all LVD SCSI devices on the LVD/SE segment will be reduced to the same level as Ultra SCSI. However, if all SCSI devices connected to the LVD/SE connector are LVD SCSI devices, data is transferred at the maximum data transfer speed (80MB/sec for Ultra2, 160MB/sec for Ultra 160, 320MB/sec for Ultra 320).
- The device of the backup such as the magnetic tape drive and the hard disk drive can not be connected with this product at the same time. When connecting a backup device, don't connect a hard disk drive.

4. Setup

Please follow the steps described below to set up this product.



important

- **Connecting hard disk drive**
When connecting a hard disk drive to a SCSI controller other than the one to which the hard disk drive on which the operating system is installed is connected, connect the drive after installing the operating system.
- **Connecting backup device**
If you connect a backup device such as a magnetic tape drive to this product, connect the controller, install the driver, and then connect the backup device.
- **Boot Drive setting**
If you install the N8803-032 SCSI Controller to system that has the SCSI controller (On Board SCSI), you always need to set a boot drive to side of system's SCSI controller.

Selection and Installation of Bracket → Page 40

Selection of bracket to use for this product.



Install the card → Page 41

Install this product in the computer.



Connecting SCSI Devices → page 42

Connect SCSI Devices to this product.



Setting the card → page 43

Check if the system BIOS settings and the settings for this product need to be changed depending on the configuration of the computer.

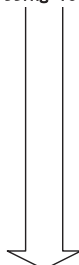
If no setting is required

If settings are required



Configuration → Page 43

Specify the settings for this product.



Install the driver

→Refer to "User's Guide" of the computer.

Install the driver for your operating system.

4-1. Selection and Installation of Bracket

A low profile bracket is installed on this product. When fixing this product to a PCI slot optimized for the standard type, replace the bracket with the attached standard one. The procedure is as follows.



Hint

- Exchange of a bracket uses the minus screwdriver suitable for the size of a screw.

5. Remove the two screws of the external VHDCI connector.

6. Remove the bracket from this product.

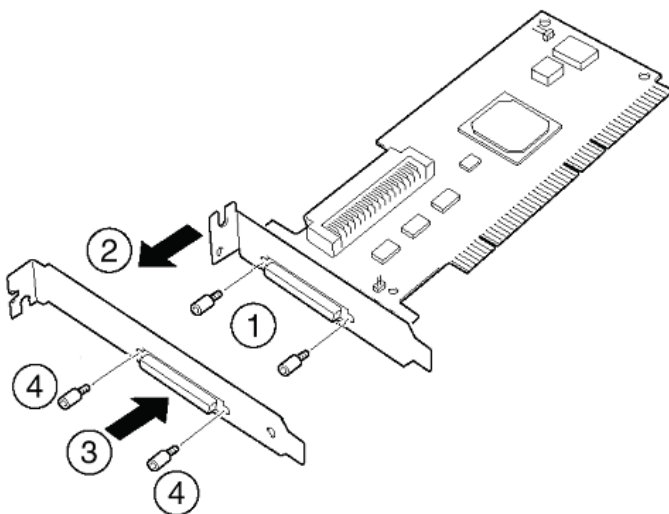
7. Install the standard bracket to this product.

8. Tighten the two screws for the external SCSI connector.



Hint

- Follow the same procedure when the standard bracket is replaced with the low profile bracket.








Important

- Make sure to keep the removed bracket carefully.

4-2. Install the Card

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

 WARNING	
	<p>Do not handle this product during an electrical storm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>



 CAUTION	
	<p>Avoid installation in extreme temperature conditions.</p> <p>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.</p>
	<p>Connect firmly.</p> <p>Please connect the product to the computer firmly. A loose connection can cause a contact failure and can lead to smoke or fire.</p>






- If the power to the computer is on (power lamp on), shut down the operating system and then turn off the computer.

4-3. Connecting SCSI Devices

Install this product in the computer following the steps described on the next step.

		WARNING
	<p>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.</p>	

		CAUTION
	<p>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.</p>	
	<p>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.</p>	

1. Please connect the SCSI equipment. Refer to the "User's Guide" of the computer
2. Set SCSI ID of the SCSI devices to be connected.



■ SCSI ID of this product is set to 7 by default. Ordinarily, there is no need to change the setting.

■ Set the unique IDs for other SCSI devices to a value between 0 and 15 other than 7. For information on how to set other SCSI devices, please refer to the user's manuals of the products.



■ Do not connect this product to a computer or SCSI device that is not recommended by NEC Corporation. If the product is connected to a computer or SCSI device that is not recommended by NEC Corporation, the product may malfunction or fail.

■ Please contact the retailer or service center for the information on recommended computers, SCSI devices, or SCSI cables.



■ A terminator must be attached to the furthest SCSI device or cable. Therefore, please refer to the user's manual of the product for information on how to enable or disable termination for the device.

4-4. Setting the card

By the kind of system that installed this product, change the parameter under "System BIOS setup utility". Set according to a procedure below.



Important

- **When you install the N8803-032 SCSI Controller to system that has "SCSI controller", set the Boot Drive to system's SCSI controller.**



Hint

- Refer to the manual provided with the computer for how to start the SETUP utility that changes the system BIOS settings, details on the menu display including the items to be changed, and the setting change procedure.
- Use "SCSI Select" utility if you need to change the settings for the N8103-75 SCSI controller. For how to start the utility, see Section 4-5-1 "Starting SCSI Select".



Check

- **Under system BIOS SETUP utility, change the Option ROM parameter of PCI slot which installed this product to the [Disable].**
- **Set the Boot Drive to system's SCSI controller. And use the N8103-75 SCSI controller as Data Drive.**

1. Turn on the computer. The power lamp will turn on.
2. Start the system BIOS SETUP utility of the computer.



Hint

- A message is displayed indicating that Expansion ROM cannot be expanded during POST. Ignore the message and start the system BIOS SETUP utility.
- The message indicating that Expansion ROM cannot be expanded varies depending on the computer. For the message, refer to the manual provided with the computer.

3. Select the menu item to change the Option ROM parameter of PCI slot which installed this product.
4. Set this parameter to [Disable].



Check

- Example of menu route for the change of Option ROM parameter under system BIOS SETUP utility. Select the following menu sequentially.
[Advanced menu]—> [PCI configuration]—> [PCI slot x (x=1, 2, 3...)]
And set the [Option ROM] to [Disable].
- If more than one this product is installed, set to the [Disabled] the Option ROM parameter for all PCI slots that installed this product.

5. Terminate the system BIOS SETUP utility in the mode that saves the new settings.

4-5. About SCSISelect

The *SCSISelect* utility software is used for setting this product. To start the utility, no special startup disk is required. It can be started by a simple keyboard operation while the self-diagnosis program POST is running.

4-5-1. Starting SCSISelect

The process of starting up the *SCSISelect* utility is described below.

1. Turn on the computer. The power lamp will turn on, and the NEC logo will be displayed on the screen.
2. Press the <ESC> key. The screen will change to the self-diagnostic program POST, and then the following message will be displayed.

Adaptec SCSI BIOS vxxx xxxxx
(c) 2003 Adaptec, Inc. ALL Rights Reserved

◀◀ Press <Ctrl><A> for SCSISelect(TM) Utility! ▶▶



Hint

- If another SCSI controller is installed in the computer, a confirmation message asking whether to start its utility will be displayed while POST is running after turning on the computer. (The message differs depending on the SCSI controller.)

3. Press the <Ctrl> and <A> keys simultaneously. The *SCSISelect* utility will start and the menu window will be displayed.

29320ALP at slot xx xx:xx:xx



Hint

- When the on-board SCSI controller corresponding to “SCSISelect” utilities other than this product is carried in basic equipment, SCSI controllers other than “29320ALP” are also displayed.

4. It checks that 29320ALP is chosen and the <Enter> key is pushed. The *SCSISelect* utility will start and the option menu window will be displayed.

Options
Configure/View Host Adapter Settings
SCSI Disk Utilities

4-5-2. Exiting SCSISelect

The process of ending *SCSISelect* utility is described below.

1. Press the <ESC> key a few times until the message to confirm closing the SCSISelect utility is displayed. (If any changes are made, a message to confirm whether you want to save the changes is displayed.)

Exit Utility

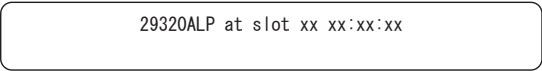
Yes
No

2. Click “Yes” on the message and close the SCSISelect utility, then press any key to reboot the computer. All changes made with the SCSISelect utility will be enabled after the computer is rebooted.

4-5-3. Using SCSISelect Settings

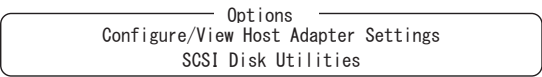
The operation and options of SCSI*Select* utility are described below.

1. The card selection menu shown below is displayed when the SCSI*Select* utility starts.

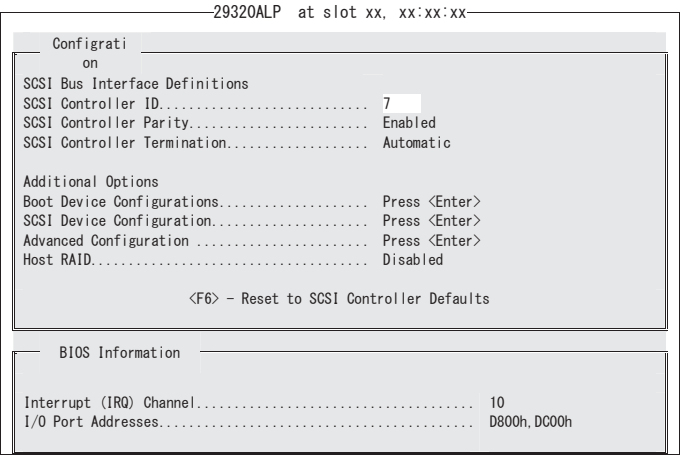


- When the on-board SCSI controller corresponding to “SCSISelect” utilities other than this product is carried in basic equipment, SCSI controllers other than “29320ALP” will be also displayed.

2. It checks that 29320ALP is chosen and the <Enter> key is pushed. The SCSI*Select* utility will start and the option menu window will be displayed.



3. Selection of “Configure/View Host Adapter Settings” displays the following screen.



This product does not support “Host RAID ”.
Please use it as “Disabled”, without changing from a setup.

4. To set options, press the arrow key to move the cursor to the option you want to set, and press the <Enter> key. In some cases, selecting an option displays another. Press the <ESC> key to return the previous menu at any time. For information on options, please refer to the following pages.



- Most default values of options that can be set using the SCSI*Select* utility are suitable for most systems. Therefore, changing parameter will be not necessary. “Configure/View Host Adapter Setting” to confirm the necessity of changing in options. Otherwise, do not change any options.



- To restore the original SCSI*Select* default values, press <F6> key after selecting Configure/View Host Adapter Settings.

● Configure/View Host Adapter Settings

Various settings for this product can be changed using Configure/View Host Adapter Settings.

Option	Selectable value	Default value
SCSI Bus Interface Definitions		
SCSI Controller ID	0 to 15	7
SCSI Controller Parity	Enabled, Disabled	Enabled
SCSI Controller Termination	Automatic, Disabled	Automatic
Additional Options		
Boot Device Configuration		
Select Master SCSI Controller	29320ALP	29320ALP
Boot Master SCSI Controller	29320ALP	29320ALP
Boot SCSI ID	0 to 15	0
Boot LUN Number	0 to 7	0
SCSI Device Configuration		
Sync Transfer Rate (MB/sec)	320, 160, 80, 0, 66, 6, 40, 0, 33, 3, 20, 0, 10, 0 , ASYN	320
Packetized	Yes, No	Yes
QAS	Yes, No	Yes
Initiate Wide Negotiation	Yes, No	Yes
Enable Disconnection	Yes, No	Yes
Send Start Unit Command	Yes, No	Yes
BIOS Multiple LUN Support	Yes, No	No
Include in BIOS Scan	Yes, No	Yes
Advanced Configuration		
Reset SCSI Bus at IC Initialization	Enabled, Disabled	Enabled
Display <Ctrl><A> Message During BIOS Initialization	Enabled, Disabled	Enabled
Extended Int13 Translation for DOS Drives > 1 Gbyte	Enabled, Disabled	Enabled
POST Display Mode	Verbose, Silent, Diagnostic	Verbose
SCSI Controller Int 13 Support	Enabled, Disabled:Not Scan, Disabled:Scan Bus	Enabled
Domain Validation	Enabled, Disabled	Enabled
Support Removable Disks Under Int 13 as Fixed Disks	Disabled, Boot Only, All Disks	Disabled
BIOS Support for Bootable CD-ROM	Enabled, Disabled	Enabled
HostRAID	Enabled, Disabled	Disabled

SCSI Bus Interface Defines

- **SCSI Controller ID** – (Default: 7) Sets SCSI ID for SCSI card. The SCSI ID of this product is set to 7 by default (the highest priority on the SCSI bus.) It is recommended not to change this setting.
- **SCSI Controller Parity** – (Default: Enabled) If this option is set to Enabled, data transferred on the SCSI bus will be checked for errors. Set this option to Enabled unless a SCSI device that does not support SCSI parity checking is connected to this product.
- **SCSI Controller Termination** – (Default: Automatic) This option sets SCSI card termination. The default value is Automatic. This option enables the SCSI card to enable or disable termination automatically according to the settings of connected SCSI devices. It is recommended not to change this setting.

Boot Device Configuration

- **Select Master SCSI Controller** – (Default: 29320ALP)

The three options below may be displayed depending on the computer. It is recommended that the settings should not be changed.

- **Boot SCSI Controller** – (Default: 29320ALP)
- **Boot SCSI ID** – (Default: 0) This option specifies the SCSI ID of the boot device. It is recommended not to change the default value.
- **Boot LUN Number** – (Default: 0) This option specifies whether or not to boot from LUN (Logical Unit Number). If BIOS Multiple LUN Support is not enabled, this option cannot be selected.

SCSI Device Configuration

SCSI device options can be set for each connected SCSI device.

- **Sync Transfer Rate** – (Default: 320) This option specifies the maximum synchronized data transfer rate. Set this value to 320MB/sec.
- **Packetized** – (Default: Yes) Optimizes bus utilization and minimizes command overhead to bolster performance by transferring commands, data, and status using Data Transition (DT) data phases.
- **QAS** – (Default: Yes) Quick Arbitration and Selection (QAS) reduces the overhead of control release on the SCSI bus from one device to another to help decrease command overhead and increase bus utilization.
- **Initiate Wide Negotiation** – (Default: Yes) If this option is set to yes, the SCSI card performs 16-bit data transfer (wide negotiation). If set to no, the SCSI card performs 8-bit data transfer unless a SCSI device specifies wide negotiation.
- **Enabled Disconnection** – (Default: Yes) If this option is set to yes, the SCSI device can be disconnected through the SCSI bus. If multiple SCSI devices are connected to the SCSI card, do not change the default value. If only one SCSI device is connected, setting this option to “no” improves the performance a little.

The following two options will be disabled if the SCSI card BIOS is disabled. (Ordinarily, the SCSI card BIOS is enabled.)

- **BIOS Multiple LUN Support** – (Default: No) Do not change the default value (No) unless multiple LUNs are assigned to a SCSI device. When this option is set to yes, a SCSI device with multiple LUNs can boot the system from the SCSI Controller BIOS.
- **Include in BIOS Scan** – (Default: Yes) If this option is set to yes, the SCSI Controller BIOS scans the SCSI devices automatically.

Advanced Configuration

- **Reset SCSI Bus at IC Initialization** – (Default: Enabled) If this option is set to enabled, the SCSI Controller will reset the SCSI bus at booting or after a hard reset.
- **Display <Ctrl><A> Message During BIOS Initialization** – (Default: Enabled) If this option is set to enabled, the SCSI Controller BIOS displays “Press <Ctrl> <A> for SCSISelect (TM) Utility!” message on the screen during system bootup. Even if this setting is disabled, you can still invoke the *SCSISelect* utility by pressing the Ctrl and A keys simultaneously after the SCSI Controller BIOS banner appears.
- **Extended INT13 Translation for DOS Drives > 1 GByte** – (Default: Enabled) If this option is set to enabled, the SCSI Controller provides an extended translation scheme for SCSI hard disks with capacities greater than 1GByte. This setting is necessary only for MS-DOS 5.0 or above. It is not required for other operating systems, such as other OS or UNIX.
- **Post Display Mode** – (Default: Verbose) If this option is set to Verbose, the SCSI Controller BIOS displays the host adapter model on the screen during system bootup. If set to Silent, the BIOS does not display the model during system bootup. If set to Diagnostic, the PCI and SCSI bus scan results are displayed separately. There is a pause between PCI and SCSI scans.
- **SCSI Controller INT 13 Support** – (Default: Enabled) This option enables or disables the SCSI Controller BIOS.
 - To enable the SCSI Controller BIOS to scan all SCSI devices, set this option to **Enabled**.
 - If there is no need to enable the SCSI Controller BIOS, or no need to scan or boot from SCSI devices on the bus, set this option to **Disabled: Not Scan**.
 - If there is no need to enable the SCSI Controller BIOS but there is a need to scan or boot from SCSI devices on the SCSI bus, set this option to **Disabled: Scan Bus**.
- **Domain Validation** – (Default: Enabled) This option sets the best transfer rate for each SCSI device on the SCSI bus.
- **Support Removable Disks Under INT13 as Fixed Disks** – (Default: Disabled) This option determines which removable-media drives are supported by the SCSI Controller BIOS.
 - **Disabled** – No removable-media drives are treated as hard disk drives. Software drivers are required because the drives are not controlled by the BIOS.
 - **Boot Only** – Only the removable-media drives designated as boot devices are treated as hard disk drives.
 - **All Disks** – All removable-media drives supported by the BIOS are treated as hard disk drives.
- **BIOS Support for Bootable CD-ROM** – (Default: Enabled) If this option is set to Enabled, the SCSI Controller BIOS allows booting from a CD-ROM drive.

● SCSI Disk Utilities

SCSI Disk Utilities scan the SCSI bus to recognize the installed SCSI devices, and displays all SCSI IDs and devices allocated to the IDs. In addition, the utilities can perform low-level format on hard disk drives, and check the drives.

- Format Disk – Performs a low-level format on a hard disk drive. Most SCSI disk drives are preformatted at the factory and do not need to be low-level formatted again.
- Verify Disk Media – Scans and checks the media of a hard disk drive for defects. If the utility finds bad blocks on the media, it prompts you to reassign them; if you select yes, those blocks are no longer used. You can press Esc at any time to abort the utility.

4-6. Installing the Driver

To use this product, the appropriate SCSI driver for your operating system must be installed. For detailed information, refer to the User's Guide of the computer.



- When connecting a hard disk drive to a SCSI controller other than the one to which the hard disk drive on which the operating system is installed is connected, connect the drive after installing the operating system.

5. Notices/Troubleshooting

5-1. Notices

- **If you add newly the N8803-032 SCSI Controller to System that already had Installed OS**

If you add newly the N8803-032 SCSI Controller to System that already had Installed OS, you need to install a Driver of this product after OS boot from NEC EXPRESSBUILDER. During this installation, you may find the following log in the Event log.

Source	: adpu320
Event ID	: 4
Description	: Driver detected an internal error in its data structures for ¥Device¥Scsi¥adpu320x (x=1, 2, 3....)

This is only logged temporarily until N8803-032 SCSI controller Driver is installed. So, this will not appear in Event log after completion of Driver installation. Therefore, N8803-032 SCSI Controller is not failure or abnormal status. Please ignore this log information until Driver installation is completed.

For detailed information about installing Driver, refer to “N8803-032 SCSI Controller Setup Card”.

5-2. Troubleshooting

If your operating system or applications do not operate correctly after installing this product, please check the following items.

- Is the product installed in the computer correctly?
- Are all SCSI devices turned on?
- Are all SCSI cables and power cords connected correctly?
- Is a unique SCSI ID assigned to each SCSI device connected to the SCSI bus?
- Is the SCSI bus terminated correctly?
- Is it set each parameter correctly according to a section of “4-5-3. Using SCSI *Select* Setting”?
- Is the driver for the SCSI Controller installed?



- If the computer does not work correctly even when all the above items are confirmed, shut down the computer, disconnect the product, reboot the computer, and perform the self-diagnostic program POST. If POST ends normally, this product may be defective. Please contact your retailer or service center for repair.

N8803-032

SCSI ボード
SCSI controller

ユーザーズガイド
User's Guide

856-125679-032-01

2006 年 3 月 第 2 版
2nd Edition 3-2006

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 2006

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。



856-125679-032-01