

本書は製品とともに大切に保管してください

1

N 8 1 9 0 - 1 2 6 S C S I コントローラ ユーザーズガイド

まえがき

このたびは、N8190-126 SCSI コントローラ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、N8190-126 SCSI コントローラ(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。



856-840369-001 - A

商標について

Microsoft とそのロゴ、および Microsoft Windows, Windows 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。

LSI Logic は米国 LSI Logic Corporation. の登録商標または商標です。

記載の会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

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) N E C 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。



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。
「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)  (コードを抜く)

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。



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。



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。



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。



注意



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、コネクタ部分を持って真っ直ぐに引き抜いてください。SCSI ケーブルを接続する前に、ケーブルコネクタが破損していたり、コネクタピンが曲がっていたりしていないか確認してください。

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>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>
 	<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. 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>
	<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>



CAUTION

**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.

Confirm that the SCSI cable connector is not damaged and connector pins are not bending before connecting the cable.

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「N8190-126 Driver Kit」に含まれている「N8190-126 ドライバインストール手順書」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 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。
- 本製品の SCSI ID は出荷時に 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。

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。

本書について

本書は、本製品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。		

梱包箱の中身について

梱包箱の中には本製品以外に添付品が入っています。「2. 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、「2. 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。

目次

 安全上のご注意 ~ 必ずお読みください ~	- 1 -
安全にかかわる表示	- 1 -
安全上のご注意	- 2 -
Safety Precautions - Read carefully -	- 4 -
Safety Symbols	- 4 -
Safety Precautions	- 5 -
使用上のご注意 ~ 本製品を正しく動作させるために ~	- 7 -
本書について	- 8 -
本文中の記号	- 8 -
梱包箱の中身について	- 9 -
保証について	- 9 -
製品寿命について	- 9 -
第三者への譲渡について	- 9 -
輸送について	- 9 -
データの保管について	- 9 -
廃棄について	- 9 -
目次	- 10 -
1. 本製品について	- 11 -
1-1. 仕様	- 11 -
1-2. N8190-126 SCSI コントローラの特徴	- 11 -
1-3. SCSI の概要	- 12 -
1-4. SCSI ID	- 12 -
1-5. SCSI バスのターミネート	- 12 -
2. 構成品	- 13 -
3. 各部の名称と機能	- 14 -
4. セットアップ手順	- 15 -
4-1. PCI ブラケットの取り付け	- 16 -
4-2. 本体装置への取り付け	- 17 -
4-3. SCSI ケーブルの接続	- 18 -
4-4. SCSI コントローラの設定	- 19 -
4-5. ドライバのインストール	- 19 -
5. SCSI ユーティリティ	- 20 -
5-1. ユーティリティの起動と設定変更	- 20 -
5-2. 設定した内容の保存	- 28 -
5-3. ユーティリティの終了	- 29 -
6. 困ったときの処理	- 30 -

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 x 1) 外部 1 コネクタ(VHDCI x 1)	外部コネクタのみ使用
SCSI バス形式		Ultra 320 対応	
PCI バスタイプ		64bit, 133MHz PCI-X	
外形寸法		188mm(幅) x 126mm(奥行) x 22mm(高さ)	
重量		0.085Kg	
動作電圧		PCI 5V/3.3V	
消費電力		10W	
動作環境	動作時	温度 5 ~ 40	結露しないこと
		湿度 20 ~ 80%	
	保管時	温度 -10 ~ 55	
		湿度 20 ~ 95%	

1-2.N8190-126 SCSIコントローラの特徴

本製品は Ultra320 SCSI 対応 PCI ボードです。本製品は 64 ビット PCI-X 対応ボードですが、32 ビット PCI スロットに実装して使用することもできます。32 ビット PCI 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します。



- 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 ケーブルおよび 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。

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

N8190-126 SCSI コントローラに接続される各機器には、N8190-126 SCSI コントローラ自体も含め、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。

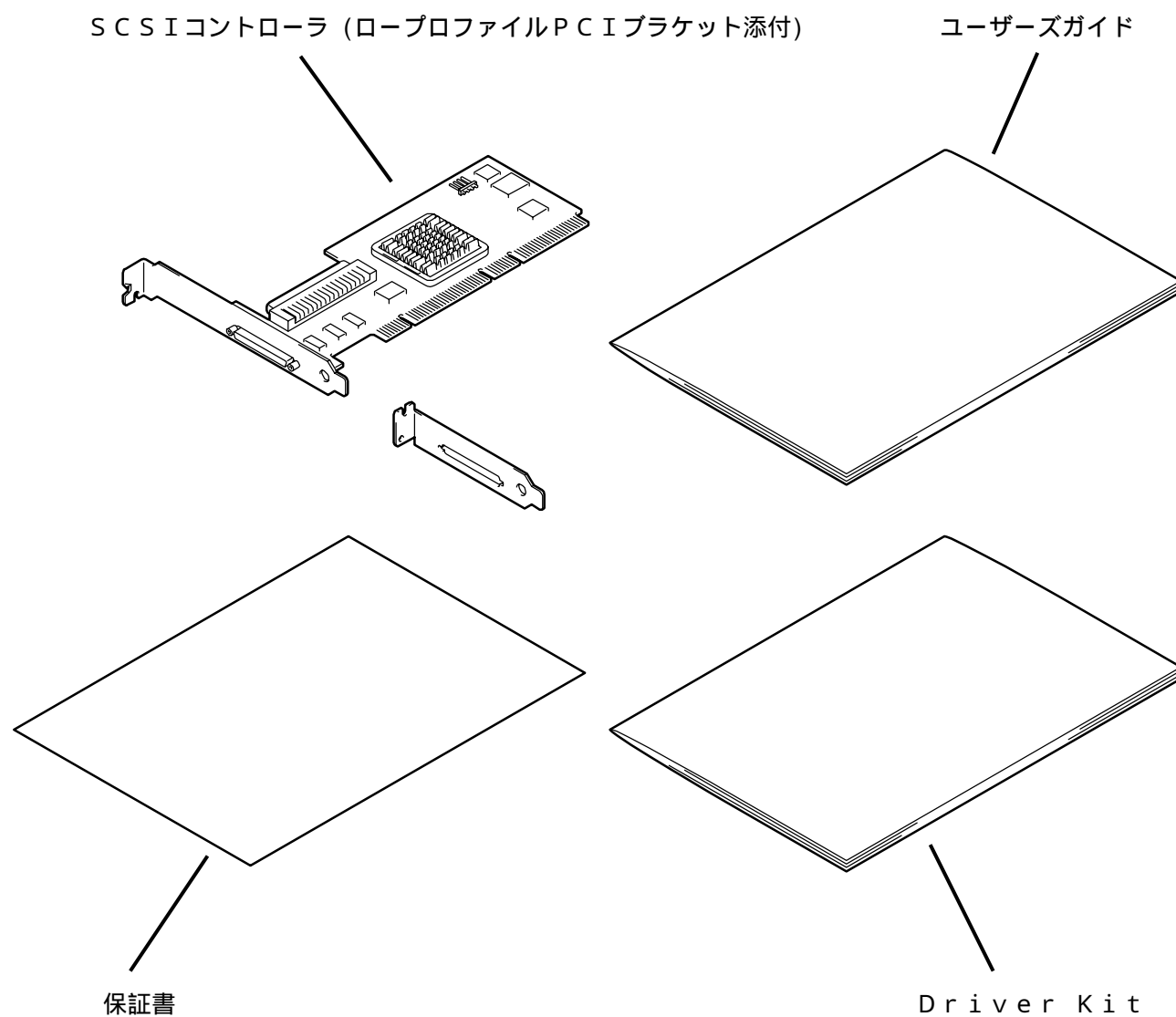
1-5.SCSIバスのターミネート

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。

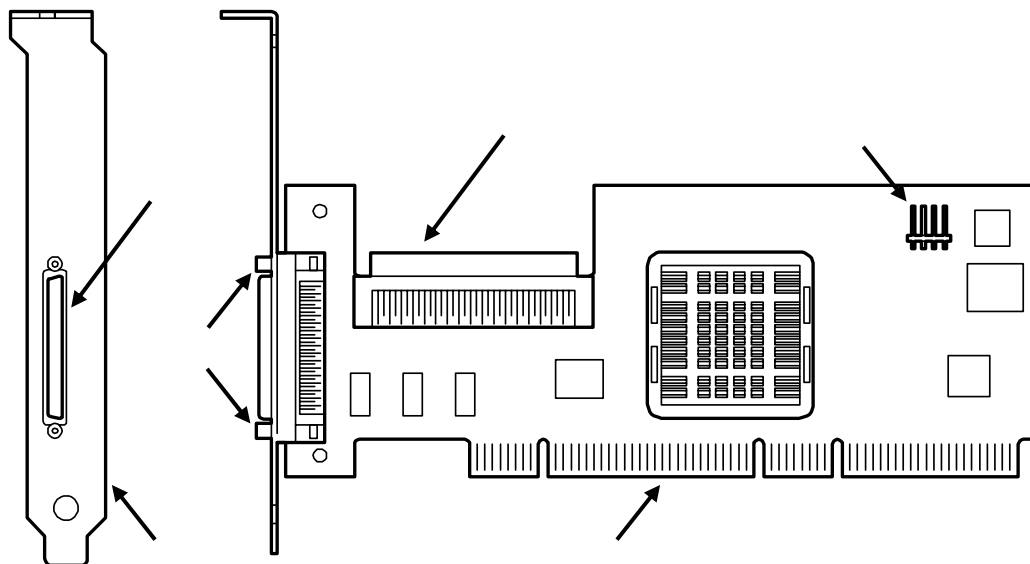
SCSI 機器をターミネートする方法は、機器によって異なりますので、ターミネーションを有効または無効にする方法については、その SCSI 機器の取扱説明書を参照してください。

2.構成

梱包箱には次のものが入っています、ご確認ください。万一、不足や破損しているものがありましたら、本製品を購入された販売店にご連絡ください。



3.各部の名称と機能



外部コネクタ(68-pin VHDCI)

外部 SCSI 機器を接続するコネクタ

LED コネクタ

本製品では使用しません

内部コネクタ(68-pin HD)

本製品では使用しません

PCI ブラケット

本体装置に固定するためのブラケット

スクリーホール


SCSI ケーブルのコネクタを固定するための
ネジ穴


PCI バス接続部

本体装置の PCI スロットに接続するための
端子

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。


**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。


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。

「ユーザズガイド」

の説明範囲

ブラケットの取り付け 16 ページ

本製品にブラケットを取り付けます。



本体装置への取り付け 17 ページ

本体装置に本製品を取り付けます。



SCSI ケーブルの接続 18 ページ

本製品に SCSI ケーブルを接続します。



SCSI コントローラの設定 19 ページ

必要に応じて SCSI コントローラの設定を変更します。

「ドライバインストール手順書」

の説明範囲

SCSI ドライバのインストール 「N8190-126 ドライバインストール手順書」

使用するオペレーティングシステム用の SCSI 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、本製品にはフルハイトタイプの PCI ブラケットが取り付けられています。本製品をロープロファイルに対応した PCI スロットに取り付ける場合は、添付されているロープロファイルタイプの PCI ブラケットに交換する必要があります。

1. 外部 VHDCI コネクタの固定ネジ(2本)を取り外します。



- 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。

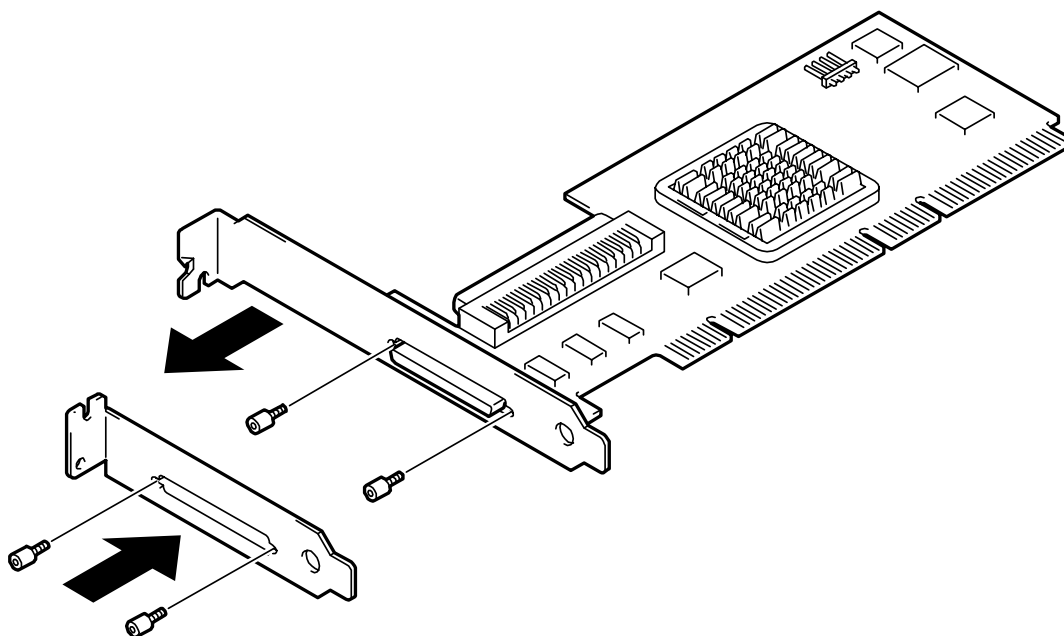
2. フルハイトタイプの PCI ブラケットを本製品から取り外します。

3. ロープロファイルタイプの PCI 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。



- ロープロファイルタイプの PCI ブラケットからフルハイトタイプの PCI ブラケットに取り替える時も同じ手順です。



- 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ください。

4-2.本体装置への取り付け

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。

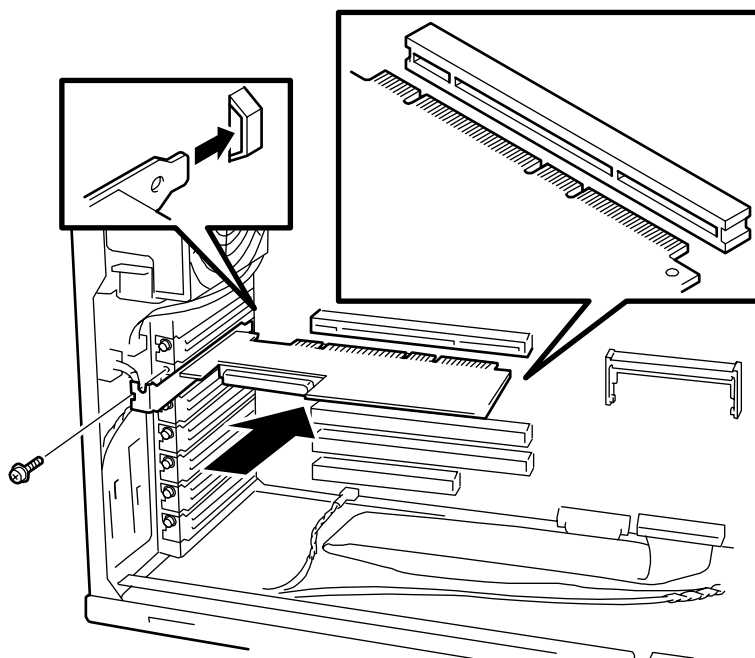
1. 本体装置の電源が OFF (POWER ランプ消灯) になっていることを確認し、電源プラグをコンセントから引き抜きます。



- 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。

2. 本体装置の取扱説明書に従って本体装置のカバーや部品を取り外します。

3. 本体装置の取扱説明書に従って PCI スロットへ本製品を取り付けます。



- PCI ボードの取り付け・取り外し方法、PCI 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取扱説明書をお読みください。
- 本体装置の PCI 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. 2. で取り外した本体装置のカバーや部品を取り付けます。

5. 本体装置の電源コードをコンセントに接続します。

4-3.SCSIケーブルの接続

次に示す手順に従って SCSI ケーブルを本製品に接続します。



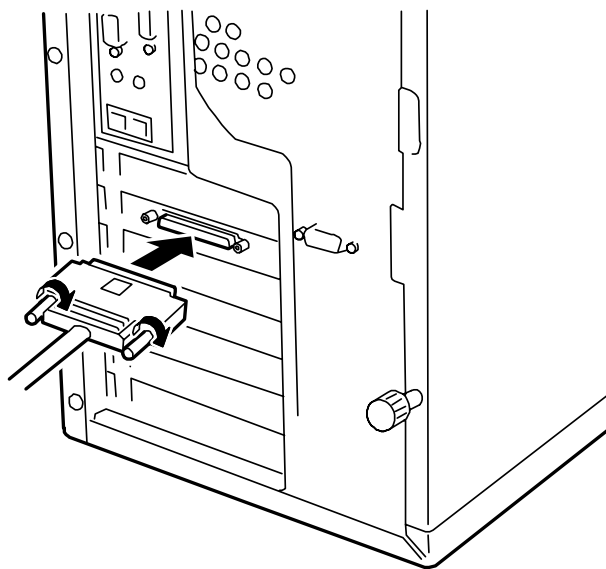
- 弊社が指定する SCSI ケーブルおよび SCSI 機器以外は接続しないでください。指定以外の SCSI ケーブルおよび SCSI 機器に接続できたとしても本製品及び接続した SCSI 機器が正常に動作しないばかりか、故障するおそれがあります。
- 接続可能な SCSI ケーブルおよび SCSI 機器については、本製品を購入された販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

1. 本体装置の電源が OFF (POWER ランプ消灯) になっていることを確認し、電源プラグをコンセントから引き抜きます。



- 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。

2. SCSI ケーブルの一方のコネクタの向きを本製品のコネクタの向きに合わせて確実に接続して、コネクタ両側にあるスクリューでコネクタを固定します。



3. SCSI ケーブルの他方のコネクタの向きを SCSI 機器のコネクタの向きに合わせて確実に接続して、コネクタ両側にあるスクリューでコネクタを固定します。

4. 本体装置の電源コードをコンセントに接続します。

4-4.SCSIコントローラの設定

本製品は出荷時に最適な設定を行っており通常のご使用では設定を変更する必要はありませんが、必要に応じて本製品の SCSI ユーティリティを使用して設定を行ってください。
SCSI ユーティリティの詳細については「5.SCSI ユーティリティ」を参照してください。



- 本製品にオペレーティングシステムがインストールされているハードディスクドライブを接続しない場合は、本製品のオプション ROM を展開する必要はありません。POST 画面に本製品のオプション ROM の展開領域が不足している事を示すメッセージが表示される場合は、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を実装した PCI スロットのオプション ROM の展開を無効にしてください。

4-5.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、「N8190-126 Driver Kit」に含まれている「N8190-126 ドライバインストール手順書」を参照してください。



- Linux 用の SCSI ドライバについては、「NEC 8 番街」の「Linux 動作確認情報」から入手してください。
[NEC 8 番街] <http://nec8.com/>

5.SCSI ユーティリティ

本製品には SCSI コントローラに対する各種設定を行う SCSI ユーティリティが内蔵されています。



- 本製品には、最新バージョンの SCSI ユーティリティが内蔵されています。このため設定画面が本書で説明している内容と異なる場合があります。本書と異なる設定項目については、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。

5-1.ユーティリティの起動と設定変更

ユーティリティの起動方法を次に示します。

1. 本体装置の電源を ON にします。
2. ディスプレイ装置に「NEC」ロゴまたは、POST の実行内容が表示されたら、<F2>キーを押します。(本体装置のシステム BIOS セットアップユーティリティの起動に<F2>キーを使用しない本体装置ではこの操作は必要ありません。)



- <F2>キーを使用してシステム BIOS セットアップユーティリティを起動する本体装置では、本製品のユーティリティを起動する前に<F2>キーを押してください。

3. POST 画面に次のメッセージが表示されます。

LSI Logic Corp. MPT BIOS
Copyright 1995-2003 LSI logic Corp.
MPTBIOS-5.07.03

Press Ctrl-C to start LSI Logic Configuration Utility...

SCSI ユーティリティが起動し、「LSI Logic Host Bus Adapters」メニューが表示されます。

```

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility   Version   MPTBIOS-5.07.03
<Boot Adapter List>  <Global Properties>

LSI Logic Host Bus Adapters
Adapter      PCI  Dev/   Port   IRQ  NVM  Boot   LSI Logic
              Bus  Func   Number      Order  Control
<1020/1030   x   xx>    2800   10   Yes  0      Enabled

F1 =Help      ArrowKeys=Select Item   -/+ =Change [Item]
Esc=Abort/Exit  Home/End =Select Item   Enter=Execute <Item>
F2 =Menu
  
```

次のキーを使って操作します。

<Esc>キー	設定をキャンセルします。また、1つ前の画面に戻ったり、ユーティリティを終了したりする時に押します。
<カーソル>キー	項目を選択するためにカーソルを移動させます。
<->/<+>キー	選択している項目の値(パラメータ)を変更します。
<Home>/<End>キー	項目を選択するためにカーソルを移動させます。
<Enter>キー	項目を選択します。
<F2>キー	カーソルがメニューフィールドに移動し、「Boot Adapter List」メニューや「Global Properties」メニューを選択できます。



- <F2>キーを使用してシステム BIOS セットアップユーティリティを起動する本体装置では、本製品のユーティリティを起動する前に<F2>キーを押してください。

Boot Adapter List

「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面で<F2>キーを押してメニューフィールドに移動した後、<Boot Adapter List>を選択して<Enter>キーを押すと「Boot Adapter List」メニューが表示されます。

```

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility   Version   MPTBIOS-5.07.03

```

```

Boot Adapter List
Insert=Add an adapter      Delete=Remove an adapter

      Adapter      PCI  Dev/  Boot  Current  Next
                  Bus  Func  Order Status  Boot
1020/1030      x   xx   [0]   On        [On]

Hit Insert to select an adapter from this list:
      <1020/1030   x   xx>

```

```

F1 =Help      ArrowKeys=Select Item      -/+ =Change [Item]
Esc=Abort/Exit  Home/End =Select Item      Enter=Execute <Item>

```

Insert	Boot Adapter List に追加するアダプタを選択します。I/O ボード上の SCSI コントローラ以外にアダプタが存在しなければ何も選択することはできません。
Delete	選択したコントローラを Boot Adapter List から削除します。

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Boot Order	[0]	SCSI コントローラの Boot 順位を設定します。[0] キーに合わせて<Space>キーを押すと、表示されたコントローラの Boot 順位が入れ替わります。
Next Boot	[On] Off	次回の起動時に選択したコントローラを有効 / 無効とするかを選択します。

[] : 出荷時の設定

Global Properties

「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面で<F2>キーを押してメニューフィールドに移動した後、<Global Properties>を選択して<Enter>キーを押すと「Global Properties」メニューが表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-5.07.03		
Global Properties		
<p> Pause When Boot Alert Displayed [No] Boot Information Display Mode [Verbose] Negotiate with devices [Supported] Video Mode [Color] Support Interrupt [Hook interrupt, the Default] </p> <p><Restore Defaults></p>		
F1 =Help	ArrowKeys=Select Item	-/+ =Change [Item]
Esc=Abort/Exit	Home/End =Select Item	Enter=Execute <Item>

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Pause When Boot Alert Displayed	Yes [No]	POST 中に Boot Alert メッセージが表示された場合、POST を一旦停止するかどうかを設定します。
Boot Information Display Mode	[Verbose] Terse	[Verbose]に設定してください。
Negotiate with device	[Supported] All	[Supported]に設定してください。
Video Mode	Monochrome [Color]	画面表示がカラーかモノクロかを設定します。
Support Interrupt	[Hook interrupt, the Default]	サポートする割り込み方法を設定します。設定を変更することは出来ません。
Reset Default	-	<Enter>キーを押すと、設定を Default の値に戻します。

[] : 出荷時の設定



- Reset Defaults による Default の値と出荷時の設定は異なります。Reset Defaults を実行後に出荷時の設定に戻す場合は本書を参考に設定を変更してください。

Adapter Properties

「LSI Logic Host Bus Adapters」の画面で<1020/1030 x xx>を選択して<Enter>キーを押すと「Adapter Properties」メニューが表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility			Version	MPTBIOS-5.07.03
Adapter Properties				
Adapter	PCI	Dev/		
	Bus	Func		
1020/1030	x	xx		
 <Device Properties>				
Host SCSI ID		[7]		
SCSI Bus San Order		[Low to high (0..Max)]		
Removable Media Support		[None]		
CHS Mapping		[SCSI Plug and Play Mapping]		
Spinup Delay (Secs)		[2]		
Secondary Cluster Server		[No]		
Termination Control		[Auto]		
<Restore Defaults>				
F1 =Help ArrowKeys=Select Item -/+ =Change [Item]				
Esc=Abort/Exit Home/End =Select Item Enter=Execute <Item>				

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
Device Properties	-	選択すると Device Properties サブメニューが表示されます。
Host SCSI ID	1 ~ [7] ~ 15	コントローラの SCSI ID を設定します。 [7]に設定してください。
SCSI Bus Scan Order	[Lot to high (0..Max)] High to low (Max..0)	SCSI バスを Scan する順番を設定します。
Removable Media Support	[None] Boot Drive Only With Media Installed	[None]に設定してください。
CHS Mapping	[SCSI Plug and Play Mapping] Alternate CHS Mapping	[SCSI Plug and Play Mapping]に設定してください。
Spinup Delay (Secs)	1 ~ [2] ~ 15	ハードディスクドライブのスピンアップ待ち時間を設定します。
Secondary Cluster Server	[No] Yes	[No]に設定してください。
Termination Control	[Auto] Off	SCSI バスの終端設定を行います。
Reset Defaults	-	<Enter>キーを押すと、設定値を Default の値に戻します。

[] : 出荷時の設定



- Reset Defaults による Default の値と出荷時の設定は異なります。Reset Defaults を実行後に出荷時の設定に戻す場合は本書を参考に設定を変更してください。

Device Properties

「Adapter Properties」画面で<Device Properties>を選択して<Enter>キーを押すと「Device Properties」メニューが表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-5.07.03						
Device Properties						
SCSI ID	Device Identifier	MB/Sec	MT/Sec	Data Width	Scan ID	Scan Luns > 0
0	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
1	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
2	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
3	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
4	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
5	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
6	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
7	1020/1030	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
8	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
9	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
10	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
11	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
12	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
13	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
14	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
15	-	320	[160]	[16]	[No]	[Yes]
F1 =Help ArrowKeys=Select Item -/+ =Change [Item]						
Esc=Abort/Exit Home/End =Select Item Enter=Execute <Item>						

メニューと機能および選択できるパラメータは次のとおりです。

項目	パラメータ	説明
MB/Sec	[320] 160 80 40 20 10 0	最大同期データ転送速度 (MB/Sec) を設定します。 この領域はユーザーが設定することはできません。MT/Sec、Data Width の設定を変更すると、この領域の値も変更されます。
MT/Sec	[160] 80 40 20 10 5 0	最大同期データ転送速度 (MT/Sec) を設定します。
Data Width	[16] 8	データ転送幅を設定します。接続した SCSI 機器が Wide SCSI に対応しているときは [16] に設定してください。対応していない場合や、MT/Sec の値を 40 以下にした場合は、[8] に設定してください。
Scan ID	Yes [No]	[No] に設定してください。
Scan LUNs > 0	[Yes] No	[Yes] に設定してください。
Dis-connect	Off [On]	[On] に設定すると、選択した ID の SCSI デバイスのディスクコネク機能が有効になります。
SCSI Timeout	0 ~ [10] ~ 255	SCSI バスタイムアウトの設定を行います。 [10] に設定してください。
Queue Tags	[On] Off	[On] に設定してください。
Boot Choice	[No] Yes	選択した SCSI ID の装置を Boot デバイスとどうかを設定します。(ハードディスクドライブの場合のみ。)
Format	<Format>	選択したデバイスをローレベルフォーマットします。(ハードディスクドライブの場合のみ有効。)
Verify	<Verify>	選択したデバイスのすべてのセクタを比較 (ベリファイ) し、不良なセクタがあればアサインし直します。(ハードディスクドライブの場合のみ有効。)
Restore Defaults	<Restore Defaults>	<Enter> キーを押すと、設定値を Default の値に戻します。

[] : 出荷時の設定



- Reset Defaults による Default の値と出荷時の設定は異なります。Reset Defaults を実行後に出荷時の設定に戻す場合は本書を参考に設定を変更してください。

5-2.設定した内容の保存

「Boot Adapter List」、「Global Properties」、「Adapter Properties」、「Device Properties」の各メニューにおいて設定を変更した場合は、「LSI Logic Host Bus Adapters」メニューに戻る為に<Esc>キーを押すと以下の画面が表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-5.07.03		
<p>xxxxxxxx xxxxxxxx changes have been made. <Cancel Exit> Exit the configuration Utility <Save changes then exit this menu> <Discard changes then exit this menu></p>		
F1 =Help	ArrowKeys=Select Item	-/+ =Change [Item]
Esc=Abort/Exit	Home/End =Select Item	Enter=Execute <Item>

カーソルキー(< >キー/< >キー)で各項目を選択してから、<Enter>キーを押します。

Cancel Exit

メニューの終了をキャンセルして、直前のメニューに戻ります。

Save changes then exit this menu

変更した内容を保存して「LSI Logic Host Bus Adapters」メニューに戻ります。

Discard changes then exit this menu

変更した内容を破棄して「LSI Logic Host Bus Adapters」メニューに戻ります。

5-3.ユーティリティの終了

「LSI Logic Host Bus Adapters」メニューにおいて、<Esc>キーを押すと以下の画面が表示されます。

LSI Logic MPT SCSI Setup Utility Version MPTBIOS-5.07.03		
<p>Are you sure you want to exit? <Cancel Exit> <Exit the Configuration Utility> Save changes then exit this menu Discard changes then exit this menu</p>		
F1 =Help Esc=Abort/Exit	ArrowKeys=Select Item Home/End =Select Item	-/+ =Change [Item] Enter=Execute <Item>

カーソルキー(< >キー/< >キー)で各項目を選択してから、<Enter>キーを押します。

Cancel Exit

ユーティリティの終了をキャンセルして、「LSI Logic Host Bus Adapters」メニューに戻ります。

Exit the Configuration Utility

ユーティリティを終了します。

6.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。

- ☐ 本製品は正しく基本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？
- ☐ 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基本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。

N8190-126 SCSI コントローラ
ユーザーズガイド
856-840369-001- A

2004 年 11 月 初版

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 2004

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。

落丁、乱丁の際はお取り替えいたします。
このマニュアルは再生紙を使用しています。