



# Sun StorEdge™ PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI Host Bus Adapter ご使用にあたって

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Part No. 819-3895-11  
2006 年 4 月, Revision A

コメントの送付: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします)は、本書に記述されている技術に関する知的所有権を有しています。これら知的所有権には、<http://www.sun.com/patents>に掲載されているひとつまたは複数の米国特許、および米国ならびにその他の国におけるひとつまたは複数の特許または出願中の特許が含まれています。

本書およびそれに付属する製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。サン・マイクロシステムズ株式会社による事前の許可なく、本製品および本書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

本製品のフォント技術を含む第三者のソフトウェアは、著作権法により保護されており、提供者からライセンスを受けているものです。

本製品の一部は、カリフォルニア大学からライセンスされている Berkeley BSD システムに基づいていることがあります。UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

本製品は、株式会社モリサワからライセンス供与されたリュウミン L-KL (Ryumin-Light) および中ゴシック BBB (GothicBBB-Medium) のフォント・データを含んでいます。

本製品に含まれる HG 明朝 L と HG ゴシック B は、株式会社リコーがリョービマジクス株式会社からライセンス供与されたタイプフェイスマスタをもとに作成されたものです。平成明朝体 W3 は、株式会社リコーが財団法人日本規格協会 文字フォント開発・普及センターからライセンス供与されたタイプフェイスマスタをもとに作成されたものです。また、HG 明朝 L と HG ゴシック B の補助漢字部分は、平成明朝体 W3 の補助漢字を使用しています。なお、フォントとして無断複製することは禁止されています。

Sun, Sun Microsystems, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun Fire は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems 社の商標もしくは登録商標です。サンのロゴマークおよび Solaris は、米国 Sun Microsystems 社の登録商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC 商標が付いた製品は、米国 Sun Microsystems 社が開発したアーキテクチャーに基づくものです。

OPENLOOK、OpenBoot、JLE は、サン・マイクロシステムズ株式会社の登録商標です。

ATOK は、株式会社ジャストシステムの登録商標です。ATOK8 は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、ATOK8 にかかる著作権その他の権利は、すべて株式会社ジャストシステムに帰属します。ATOK Server/ATOK12 は、株式会社ジャストシステムの著作物であり、ATOK Server/ATOK12 にかかる著作権その他の権利は、株式会社ジャストシステムおよび各権利者に帰属します。

本書で参照されている製品やサービスに関しては、該当する会社または組織に直接お問い合わせください。

OPEN LOOK および Sun™ Graphical User Interface は、米国 Sun Microsystems 社が自社のユーザーおよびライセンス実施権者向けに開発しました。米国 Sun Microsystems 社は、コンピュータ産業用のビジュアルまたはグラフィカル・ユーザーインターフェースの概念の研究開発における米国 Xerox 社の先駆者としての成果を認めるものです。米国 Sun Microsystems 社は米国 Xerox 社から Xerox Graphical User Interface の非独占的ライセンスを取得しており、このライセンスは米国 Sun Microsystems 社のライセンス実施権者にも適用されます。

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われぬものとします。

本書には、技術的な誤りまたは誤植の可能性があります。また、本書に記載された情報には、定期的に変更が行われ、かかる変更は本書の最新版に反映されます。さらに、米国サンまたは日本サンは、本書に記載された製品またはプログラムを、予告なく改良または変更することがあります。

本製品が、外国為替および外国貿易管理法 (外為法) に定められる戦略物資等 (貨物または役務) に該当する場合、本製品を輸出または日本国外へ持ち出す際には、サン・マイクロシステムズ株式会社の事前の書面による承諾を得ることのほか、外為法および関連法規に基づく輸出手続き、また場合によっては、米国商務省または米国所轄官庁の許可を得ることが必要です。

原典:	Sun StorEdge PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI Host Bus Adapter Release Notes Part No: 819-2539-11 Revision A
-----	--



# Sun StorEdge PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI Host Bus Adapter ご使用にあたって

---

本書では、Sun StorEdge™ PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI Host Bus Adapter (HBA) の最新の補足情報について説明します。この製品のパーツ番号は、RoHS に準拠している場合は SGXPCI1SCSILM320-Z で、RoHS に準拠していない場合は SG-XPCI1SCSI-LM320 です。本書を読んで、Sun StorEdge PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI HBA の設置および操作に影響を与える可能性のある問題や要件を確認してください。

このマニュアルは次の節で構成されます。

- 2 ページの「SPARC 版 Sun Solaris および x86 版 Sun Solaris オペレーティングシステムの認定プラットフォーム」
- 3 ページの「Red Hat Enterprise Linux および SuSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムの認定プラットフォーム」
- 4 ページの「Windows 2000、Windows Server 2003、および Windows XP Professional オペレーティングシステムの認定プラットフォーム」
- 5 ページの「記憶装置システムのサポート」
- 7 ページの「Sun の技術サポート」

---

**注** – このマニュアルで紹介する Sun 以外の Web サイトが使用可能かどうかについては、Sun は責任を負いません。このようなサイトやリソース上、またはこれらを経由して利用できるコンテンツ、広告、製品、またはその他の資料についても、Sun は保証しておらず、法的責任を負いません。また、このようなサイトやリソース上、またはこれらを経由して利用できるコンテンツ、商品、サービスの使用や、それらへの依存に関連して発生した実際の損害や損失、またはその申し立てについても、Sun は一切の責任を負いません。

---

---

# SPARC 版 Sun Solaris および x86 版 Sun Solaris オペレーティングシステム の認定プラットフォーム

SPARC 版 Sun Solaris および x86 版 Sun Solaris システムでは、次のハードウェアおよびソフトウェアが認定されています。

## ホストプラットフォームのサポート

- Sun Fire™ V20z/V40z サーバー
- Sun Java™ Workstation W1100z/W2100z
- Sun Fire X4100/X4200 サーバー
- Sun Fire T2000 サーバー

## オペレーティングシステムレベルの最小要件

- Solaris 10 推奨パッチクラスタが適用された SPARC 版 Sun Solaris 10 3/05
- Solaris 10 推奨パッチクラスタが適用された x86 版 Sun Solaris™ 10 3/05
- Solaris 9 推奨パッチクラスタが適用された x86 版 Sun Solaris 9 4/04

---

# Red Hat Enterprise Linux および SuSE Linux Enterprise Server オペレーティングシステムの認定プラットフォーム

Linux OS でこの HBA が動作するために必要な Linux ドライバは、次の Sun 指定ページからダウンロードできます。

<http://www.lsil.com/support/sun>

Sun ハードウェアプラットフォームのマニュアルを参照して、特定のプラットフォームでそれぞれサポートされている Linux のリリースを確認してください。

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3 および 4 と、SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8 および 9 システムでは、次のハードウェアおよびソフトウェアが認定されています。

## ホストプラットフォームのサポート

- Sun Fire V20z/V40z サーバー
- Sun Fire X4100/X4200 サーバー
- Sun Java Workstation W1100z/W2100z

## オペレーティングシステムレベルの最小要件

- Red Hat Enterprise Linux 3 (x86/IA32 および x64/AMD64)
- Red Hat Enterprise Linux 4 (x86/IA32 および x64/AMD64)
- SuSE Linux Enterprise Server 8 (x86/IA32 および x64/AMD64)
- SuSE Linux Enterprise Server 9 (x86/IA32 および x64/AMD64)

---

# Windows 2000、Windows Server 2003、 および Windows XP Professional オペ レーティングシステムの認定プラット フォーム

Windows 2000、Windows Server 2003、および Windows XP Professional で使用するホストアダプタのデバイスドライバは、次の Sun 指定の Web ページからダウンロードできます。

<http://www.lsil.com/support/sun>

Sun ハードウェアプラットフォームのマニュアルを参照して、サポートされている Windows リリースを確認してください。

Windows 2000 では、32 ビット版のドライバが確認済みです。64 ビット版のドライバは確認されていません。

Windows 2000、Windows Server 2003、および Windows XP Professional システムでは、次のハードウェアおよびソフトウェアが認定されています。

## ホストプラットフォームのサポート

- Sun Fire V20z/V40z サーバー
- Sun Fire X4100/X4200 サーバー
- Sun Java Workstation W1100z/W2100z

## オペレーティングシステムレベルの最小要件

- Windows 2000 (x86/IA32 および x64/AMD64)
- Windows Server 2003 (x86/IA32 および x64/AMD64)
- Windows XP Professional (x86/IA32 および x64/AMD64)

---

# 記憶装置システムのサポート

次の記憶装置システムは、前述したすべてのオペレーティングシステムでサポートされています。

## ディスク記憶装置システム

- Sun StorEdge 3120 SCSI アレイ (RAID および JBOD)
- Sun StorEdge 3310 SCSI アレイ (RAID)
- Sun StorEdge 3320 SCSI アレイ
- Sun StorEdge S1 アレイ
- Sun StorEdge D2 アレイ

## テープバックアップシステム

- Sun StorEdge C2 テープオートローダ
- Sun StorEdge C4 テープライブラリ
- Sun StorEdge DAT 72 デスクトップテープドライブ
- Sun StorEdge L8 テープオートローダ (Sun StorEdge LTO LVD、LTO 2 (Gen 2) LVD、または SDLT 320 テープドライブを使用)
- Sun StorEdge L25/L100 テープライブラリ (Sun StorEdge LTO 1 (Gen 1) LVD、LTO 2 (Gen 2) LVD、LTO 3 (Gen 3) LVD、SDLT 320、または SDLT 600 テープドライブを使用)
- Sun StorEdge L500 テープライブラリ (Sun StorEdge LTO (Gen 2) LVD テープドライブを使用)
- Sun StorEdge LTO 2 (Gen 2) LVD デスクトップテープドライブ
- Sun StorEdge LTO 3 (Gen 3) LVD デスクトップテープドライブ
- Sun StorEdge SDLT 320 デスクトップテープドライブ
- Sun StorEdge SDLT 600 デスクトップテープドライブ

---

## 既知の制限事項

---



**注意** – Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタに接続された Sun StorEdge 3120 SCSI アレイの古いディスクドライブファームウェアをアップグレードしようとする、失敗することがあります。これは、古いディスクファームウェアが Ultra320 SCSI プロトコルを適切に処理しない場合に発生します。この場合は、`/kernel/drv/mpt.conf` 構成ファイルを作成して、次の 1 行を挿入してください。これによって、Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタが Ultra160 SCSI プロトコルに制限されます。

```
scsi-options=0x1ff8;
```

システムを再起動して、ディスクファームウェアをアップグレードします。アップグレードの完了後、挿入した 1 行を `/kernel/drv/mpt.conf` ファイルから削除してシステムを再起動してください。

---



**注意** – Sun StorEdge 3310 SCSI アレイおよび S1 アレイは、Ultra160 SCSI 速度でのみ動作できます。3310 SCSI アレイを Ultra160 SCSI 速度に制限して、最大 32 の LUN をサポートするには、`/kernel/drv/mpt.conf` ファイルを作成して、次の行を挿入してください。

```
device-type-scsi-options-list =  
    "SUN    StorEdge 3310", "SE3310-scsi-options";  
SE3310-scsi-options = 0x41ff8;
```

システムを再起動します。

---



---

## バグ

### HBA が 7 より大きい LUN 番号を認識しない

4994818

OpenBoot™ PROM (OBP) コマンドを使用する際、Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI ホストアダプタは、7 より大きい RAID LUN 番号を認識しません。

回避方法: 7 より大きい LUN 番号を持つ起動ボリュームは作成しないでください。

### BIOS が LUN を 8 つしか表示しない

5053348

システムの起動中に 9 つ以上の LUN がアレイに作成されると、BIOS は 8 つの LUN (LUN 0 ~ 7) のみを表示します。

回避方法: 7 より大きい LUN 番号を持つ起動ボリュームは作成しないでください。

---

## Sun の技術サポート

米国でこの製品をインストールまたは使用する際にサポートが必要な場合は、1-800-USA-4SUN に電話で問い合わせるか、または次の URL を参照してください。

<http://www.sun.com/service/contacting/index.html>

