



# Sun StorEdge™ 3900 および 6900 シリーズ サイト計画の手引き

---

サン・マイクロシステムズ株式会社  
東京都世田谷区用賀 4丁目 10番 1号  
SBS タワー 〒 158-8633

Part No. 816-4889-10  
Revision A, 2002 年 4 月

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA95054 U.S.A. All rights reserved.

本製品およびそれに関連する文書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の書面による事前の許可なく、本製品および関連する文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。

**Federal Acquisitions: Commercial Software—Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.**

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コ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, Sun StorEdge, StorTools, docs.sun.com は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします) 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。

Java およびその他の Java を含む商標は、米国 Sun Microsystems 社の商標であり、同社の Java ブランドの技術を使用した製品を指します。

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。

Netscape、Navigator は、米国 Netscape Communications Corporation の商標です。Netscape Communicator については、以下をご覧ください。Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. All rights reserved.

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。

OPENLOOK 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。

本書には、技術的な誤りまたは誤植のある可能性があります。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 3900 and 6900 Series Site Preparation Guide Part No: 816-3242-11 Revision A
-----	--



# 目次

---

サイトの準備および計画	1
設置準備用ワークシート	1
計画の概要	3
ユーザーの義務	3
設備周辺の安全について	4
取り扱いの注意	4
安全のための設置要件	5
サン製品の設置場所	5
設備要件	5
環境仕様	6
電気および電源仕様	6
物理仕様	7
物理的な寸法	7
必要スペースおよび保守用スペース	8
ケーブル配線の要件	9



# サイトの準備および計画

---

このマニュアルでは、Sun StorEdge™ 3900 シリーズまたは Sun StorEdge 6900 シリーズのシステムを設置するための設備計画の要件について説明します。

出荷内容に含まれる部品と記憶装置システムを決定する際は、購入先にご相談ください。

---

## 設置準備用ワークシート

このワークシートは、Sun StorEdge 3900 シリーズまたは Sun StorEdge 6900 シリーズのシステムを正しく設置するために必要な情報を収集して記録するものです。このワークシートを使用して、データホストおよびシステムサービスプロセッサからのデータ接続および Ethernet 接続の計画を立てておきます。

---

**注** – 設置作業に必要な IP アドレスの数は、選択する構成によって異なります。サポートされている各構成で必要な IP アドレスの数については、『Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズリファレンスマニュアル』を参照してください。

---

項目	管理ホスト	アプリケーションホスト	TFTP ホスト
ホスト ID			
ホスト名			
ホストの IP アドレス			
ゲートウェイの IP アドレス			
アレイの IP アドレス			
アレイ名			
TFTP ホストのアドレス			
OS/パッチのバージョン			
主アプリケーション			
StorTools™ のリリース番号			

凡例：

必須項目	
任意項目	
適用外の項目	

---

## 計画の概要

設置を計画する場合は、このマニュアルで示されているガイドラインに従ってください。

- 3 ページの「ユーザーの義務」
- 4 ページの「設備周辺の安全について」
- 5 ページの「設備要件」
- 9 ページの「ケーブル配線の要件」

製品の概要および設置方法については、『Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズ設置・サービスマニュアル』を参照してください。このマニュアルおよびサンさまざまなシステムに関するマニュアルは、次の Web サイトから入手できます。

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs>

---

## ユーザーの義務

ユーザーは、設置に影響する条例および規制を、すべて購入先に通知する義務があります。ユーザーは、すべての関係官庁の条例および規制に設備を適合させる責任があります。また、次の要件を満たす必要があります。

1. このシステムの仕様に該当するすべての地域および国内外の条例に適合すること。条例には、消防規則および安全規定、建築基準法、電気規則が含まれます。
2. この仕様に適合しないものについては、購入先に文書で通知すること。



---

**注意** – フル構成の記憶装置システムキャビネットの重量は、627 kg (1400 ポンド) 以上になります。このシステムを移動する経路の床は、この重量に耐えられることが必要です。

---

---

## 設備周辺の安全について

Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズのシステムは、設備の設置場所周辺の安全規定および規制に基づいて設置します。『Sun StorEdge 3900 and 6900 Series Regulatory and Safety Compliance Manual』の安全のための注意事項を読んでください。次の項では、設備周辺の安全に関する追加情報を説明します。

- 4 ページの「取り扱いの注意」
- 5 ページの「安全のための設置要件」
- 5 ページの「サン製品の設置場所」

---

注 – 装置に対して機械的または電氣的な改造をしないでください。米国 Sun Microsystems, Inc は、改造されたサンの製品に対して一切の責任を負いません。

---

### 取り扱いの注意

フル構成の Sun StorEdge 3900 または 6900 シリーズのキャビネットの重量は、627 kg (1400 ポンド) 以上になります。これらのシステムを移動する経路の床は、この重量に耐えられることが必要です。

キャビネットには、移動しやすいように車輪が付いています。キャビネットを移動するとき、特に荷を降ろすときやコンピュータールームの上げ床へ設置するときの傾斜路では、十分な人数を手配してください。ゆっくり慎重にキャビネットを移動し、キャビネットが倒れる原因となる障害物やケーブルが床にないことを確認してください。

キャビネットの移動を行う作業員は、安全靴を履くことをお勧めします。

キャビネットは、水平面に設置してください。キャビネットの底部の四隅には、調節可能なすべり止めパッドが付いています。キャビネットを設置したら、このパッドを伸ばして、キャビネットが動かないようにする必要があります。すべり止めパッドは、ラックの水平を保つためには使用しないでください。



## 安全のための設置要件

地震発生時に作業員が怪我をしないように、キャビネットを設置する部屋の床から天井または壁から壁に届く頑丈な構造物に、キャビネットを確実に固定することをお勧めします。

## サン製品の設置場所

Sun StorEdge 3960 または 6960 システムを 1 台だけ注文した場合は、2 台目のキャビネットを設置してシステムを拡張するための十分な空間があることを確認してください。

装置の開口部を塞いだり覆ったりしないでください。また、装置の近くに放熱機器を置かないでください。この指示に従わないと、装置が過熱して製品の信頼性が損なわれます。

Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズでは、正面から背面への通気によってキャビネットが冷却されます。正面から入った空気は、循環して、装置背面の上部と底部の両方から排出されます。そのため、正面ドアおよび背面ドアの前には、冷却するために十分なスペースが必要です。スペースの仕様については、表 4 を参照してください。

---

## 設備要件

この節では、Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズのシステムの設備要件について説明します。

- 6 ページの「環境仕様」
- 6 ページの「電気および電源仕様」
- 7 ページの「物理仕様」

## 環境仕様

表 1 設備の環境仕様

仕様	動作時	非動作時
温度	5 ~ 35°C (41 ~ 95°F)	-20 ~ 60°C (-41 ~ 140°F)
相対湿度	20 ~ 80% 結露のないこと 最大湿度勾配 : 10%/時	5 ~ 95% 結露のないこと 最大湿度勾配 : 10%/時
高度	-305 ~ +3,048 m (-1,000 ~ +10,000 フィート)	-305 ~ +12,192 m (-1,000 ~ +40,000 フィート)

過度の高温を避け、作業領域を清潔に保ちます。示されている動作条件を維持してください。記憶装置システムは、温度および湿度、空中のほこりなどの環境要因を管理できるコンピュータールーム環境に設置する必要があります。コンピュータールームに設置することで、火事または洪水、建物に由来するそのほかの危険からシステムを守ることもできます。

## 電気および電源仕様

Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズのすべてのシステムには、2つの独立した電源が必要です。各記憶装置システムキャビネットの底部には、冗長用に2つの電力調整器 (配電器) が取り付けられています。電源の冗長性を維持するために、各電力調整器は独立した電源に接続する必要があります。表 2 に、電力調整器 1 つあたりの電源要件を示します。

表 2 システムキャビネットの電源仕様

仕様	定格値
電圧	200 ~ 240 VAC
周波数	47 ~ 63 Hz
電流	最大 30 A
電力定格	
• Sun StorEdge 3910 または 6910 システム	4200 W
• Sun StorEdge 3960 または 6960 システム	8400 W

すべての設置環境で、次のことに従ってください。

- キャビネット搭載システムおよび卓上システムで使用する AC 主電源および配電ボックスへの供給導線は、地域、国、その他の該当する関係官庁のいずれか、またはすべての条例および規則で指定されている場合は、すべて金属製のコンジットまたはレースウェイに格納する必要があります。供給導線および配電ボックス (または同等の金属製の格納装置) は、両端をアースしてください。
- 設置した記憶装置システムには、最小変動範囲内の電圧が必要です。ユーザーが提供する設備の電圧は、± 5 %を超えない範囲で維持する必要があります。
- ユーザーの設備には、適切なサージ保護を行ってください。

## 物理仕様

次に、Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズのシステムの物理仕様を説明します。

### 物理的な寸法

表 3 記憶装置システムの物理仕様

モデル	高さ	幅	奥行	重量
Sun StorEdge 3910 システム	190.5 cm (75 インチ)	60.7cm (23.9 インチ)	94 cm (37 インチ)	665 kg (1465 ポンド)
Sun StorEdge 3960 システム	190.5 cm (75 インチ)	121.4 cm (47.8 インチ)	94 cm (37 インチ)	1295 kg (2855 ポンド)
Sun StorEdge 6910 システム	190.5 cm (75 インチ)	60.7cm (23.9 インチ)	94 cm (37 インチ)	549 kg (1210 ポンド)
Sun StorEdge 6960 システム	190.5 cm (75 インチ)	121.4 cm (47.8 インチ)	94 cm (37 インチ)	1314 kg (2895 ポンド)

## 必要スペースおよび保守用スペース

表 4 Sun StorEdge 3910 および 6910 システムの必要スペースおよび保守用スペース

位置	保守用スペースを含む	必要スペースのみ
正面	122 cm (48 インチ)	61 cm (24 インチ)
背面	92 cm (36 インチ)	61 cm (24 インチ)
左側	92 cm (36 インチ) <sup>1</sup>	5.1 cm (2 インチ)
右側	92 cm (36 インチ) <sup>1</sup>	0

1. 一部の保守作業では側面のスペースが必要です。保守作業の詳細は、『Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズ設置・サービスマニュアル』を参照してください。

表 5 Sun StorEdge 3960 および 6960 システムの必要スペースおよび保守用スペース

位置	保守用スペースを含む	必要スペースのみ
正面	244 cm (96 インチ)	122 cm (48 インチ)
背面	153 cm (60 インチ)	122 cm (48 インチ)
左側	153 cm (60 インチ) <sup>1</sup>	5.1 cm (2 インチ)
右側	153 cm (60 インチ) <sup>1</sup>	0

1. 一部の保守作業では側面のスペースが必要です。保守作業の詳細は、『Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズ設置・サービスマニュアル』を参照してください。

## ケーブル配線の要件

この節では、Sun StorEdge 3900 および 6900 シリーズのシステムのケーブル配線の要件を説明します。システムのケーブルを配線する場合は、次のことを確認してください。

- 電源ケーブルおよびインタフェースケーブルを、人が通る通路に出さないでください。ケーブルは壁の中や床下、天井、または保護された経路内やレースウェイを通してください。光ファイバケーブル以外のインタフェースケーブルは、モーターや、磁気または電波障害を起こすほかの機器から離れた場所に通してください。
- ケーブルが最大の長さを超えないようにしてください。ケーブルの仕様および長さについては、表 6 を参照してください。

表 6 ケーブル仕様

ケーブルの種類	コネクタ	最大の長さ
シールド付き Ethernet 10/100 BASE-T、カテゴリ 5	RJ-45	100 m (328.084 フィート)
シリアル (認定された保守プロバイダ だけが使用可能)	RJ-45	25 m (82.021 インチ)
電源 (220 V)	標準	なし

電源ケーブルは、Sun StorEdge 拡張キャビネットに梱包されている標準のものです。2 台のキャビネットを接続するケーブルは、標準のファイバチャネルケーブルです。

