

ETERNUS

ETERNUS4000

モデル80

ディスクアレイ

ディスクドライブ

取扱説明書

User's Guide

はじめに

このたびは、ETERNUS4000 モデル 80 ディスクアレイ用 ディスクドライブ（以下本製品）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、ファイバチャネルインターフェースを持つディスクドライブで、ETERNUS4000 モデル 80 に搭載できます。

本書は、本製品の取り扱いの基本的なことからについて説明しています。

ご使用になる前に本書および本体装置に添付の取扱説明書をよくお読みになり、正しい取扱いをされますようお願いいたします。また、本書は本製品の使用中いつでも参照できるよう、大切に保管してください。

This document (User's Guide) is for the Japanese version of this product.

2006 年 7 月

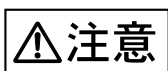
All Rights Reserved, Copyright © 富士通株式会社 2006

警告表示について

本書では、使用者および周囲の方の身体や財産に損害を与えないための警告表示をしています。警告表示は、警告レベルの記号と警告文から構成しています。以下に、警告表示の記号とその意味を説明します。



この記号は、正しく使用しない場合、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ています。



この記号は、正しく使用しない場合、軽傷、または中程度の傷害を負うことがあり得ること、本製品自身またはその他の使用者などの財産に、損害が生じる危険性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使用しています。



△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることは告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容（左図の場合は感電注意）が示されています。



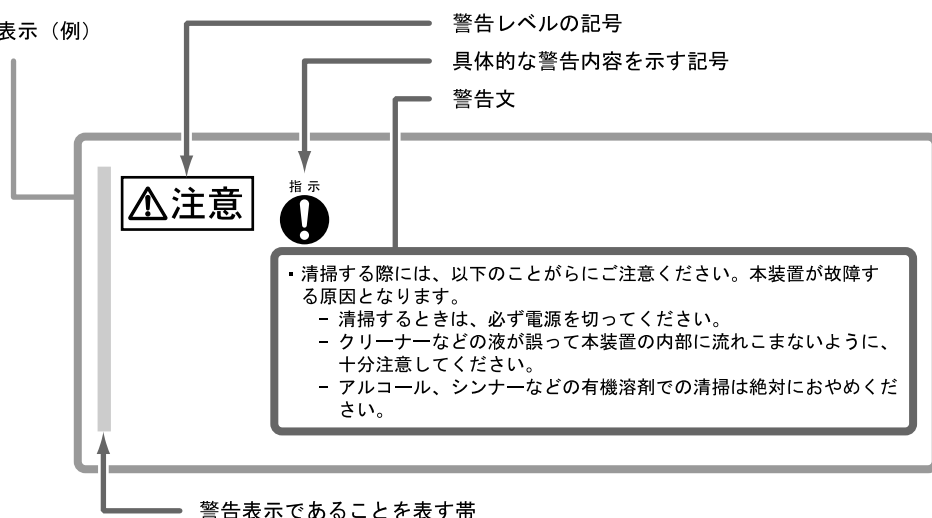
⊘で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容（左図の場合は分解禁止）が示されています。



●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容（左図の場合は指示に従う）が示されています。

警告レベルの記号の横に警告文が続きます。警告文は、通常の記述と区別するため、行の左側に帯を記述しています。表示例を以下に示します。

警告表示（例）



目次

| | | |
|-------|------------------|---|
| 第 1 章 | 梱包物..... | 1 |
| 第 2 章 | 安全上のご注意 | 4 |
| 第 3 章 | 本製品を使用する前に | 7 |
| 第 4 章 | 仕様 | 8 |

第1章

梱包物

以下に示す梱包物一覧に従って、納品物に漏れがないかを確認してください。
万一、欠品などがありましたら担当営業員までご連絡ください。

■ 36GB/15krpm ディスク

● E408CA3H

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 36GB ディスクドライブ | 1 | 15,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

● E408CD3H

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 36GB ディスクドライブ | 5 | 15,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

■ 73GB/10krpm ディスク

● E408CA7

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 73GB ディスクドライブ | 1 | 10,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

● E408CD7

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 73GB ディスクドライブ | 5 | 10,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

■ 73GB/15krpm ディスク

● E408CA7H

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 73GB ディスクドライブ | 1 | 15,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

● E408CD7H

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 73GB ディスクドライブ | 5 | 15,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

■ 146GB/10krpm ディスク

● E408CA14

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 146GB ディスクドライブ | 1 | 10,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

● E408CD14

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 146GB ディスクドライブ | 5 | 10,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

■ 146GB/15krpm ディスク

● E408CA14H

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 146GB ディスクドライブ | 1 | 15,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

● E408CD14H

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|---------------------|----|-----------|
| 146GB ディスクドライブ | 5 | 15,000rpm |
| 取扱説明書／ User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

■ 300GB/10krpm ディスク

● E408CA30

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|--------------------|----|-----------|
| 300GB ディスクドライブ | 1 | 10,000rpm |
| 取扱説明書／User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

● E408CD30

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|--------------------|----|-----------|
| 300GB ディスクドライブ | 5 | 10,000rpm |
| 取扱説明書／User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

■ 500GB/7.2krpm ニアライン FC ディスク

● E408CA5N

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|--------------------|----|----------|
| 500GB ディスクドライブ | 1 | 7,200rpm |
| 取扱説明書／User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

● E408CD5N

| 梱包物 | 数量 | 備考 |
|--------------------|----|----------|
| 500GB ディスクドライブ | 5 | 7,200rpm |
| 取扱説明書／User's Guide | 1 | 本書 |
| リストストラップ | 1 | — |

第2章

安全上のご注意

本製品を使用する前に、本書および本体装置に添付されている取扱説明書に記載されている「安全上のご注意」をよく読み、理解した上で使用してください。

■ 万一、異常が発生したとき



プラグ



本製品から過熱・異臭・発煙・異常音・異常振動が発生した場合は、本体装置の電源を切断してから、分電盤の AC 電源を切断後、担当営業または担当保守員までご連絡ください。

■ 本製品の取り扱いについて



感電



- 本製品の取り付けを行う場合は、本体装置および本体装置に接続している装置（サーバなど）の電源を切り、電源コードを電源コンセントから抜いてから、作業を行ってください。感電のおそれがあります。
- 本製品を取り扱うときは、必ず添付のリストストラップを着用してください。リストストラップは、作業が終わるまで取り外さないでください。

禁止



- 本製品は指定した本体装置以外には取り付けしないでください。故障・発火・感電のおそれがあります。
- 本製品を取り付けるときは、内部のケーブル類や装置を傷つけたり、加工したりしないでください。故障・発火・感電のおそれがあります。

分解



本製品を分解したり、改造したりしないでください。発火・感電の原因となります。

警告

水気



本製品に水をかけないでください。故障・発火・感電の原因となります。

警告



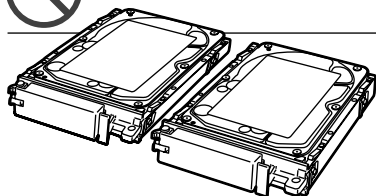
取り外したカバーは、小さなお子様が悪く飲んでくることがないように、小さなお子様の手の届かないところに置いてください。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。

注意

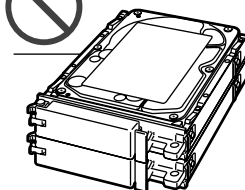
指示



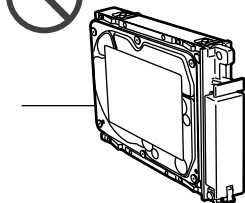
- 本体装置に添付されている取扱説明書で説明している以外の取り付けや分解を行った場合は、保証の対象外となります。
- 机上などに置く場合は、以下の点に注意してください。
 - ディスクドライブの底面が完全に机の上に接するまで、落としたり、倒したりしないでください。
 - 直接、金属質のものの上に置かないでください。
 - 本製品同士を接近した状態で置かないでください。



- 本製品を積み重ねて置かないでください。



- 縦向きに置かないでください。



⚠ 注意



- 本製品を取り扱うときは、コネクタ一部およびプリント板の部品搭載面に手を触れないでください。また、基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分や、基板の縁を持つようにしてください。
- 本製品は乱暴に取り扱わないでください。内部のデータが破壊されることがあります。
 - 落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
 - 本製品同士をぶつけたり、他のものにぶつけたりしないでください。
 - 金属質のものを接触させないでください。
- 本製品の上に物を置かないでください。
- 本製品の近くで携帯電話を使用しないでください。誤動作の原因となります。
- 次の場所での使用および保管は避けてください。
 - 磁石のそばや強い磁界を発生する場所
 - 発熱器具のそばや直射日光のあたる場所
 - 極端に温度／湿度変化の激しい場所
 - 湿気やほこりの多い場所
 - 衝撃や振動が加わる場所
- すでに搭載されているディスクドライブを、別のスロットに移動しないでください。

第3章

本製品を使用する前に

- 本製品の取り付けを行う場合は、本体装置に添付の取扱説明書の手順に従ってください。
なお、本体装置のお買い上げの時期によっては、取扱説明書に記載されているディスクドライブの品名が異なりますが、同様の手順で行ってください。
- ファイバチャネルディスクドライブはエンタープライズ向けの高性能／高信頼性のディスクドライブです。24 時間 365 日の運用に対応しており、データベースなどの性能を重視した使用頻度の高い情報の保管に使用します。
- ニアラインFC ディスクドライブはデータのバックアップ、およびアーカイブ用途に適した大容量／低価格のディスクドライブで、ファイバチャネルディスクドライブに比べて大量の情報を低コストで保管できます。
ニアラインFC ディスクドライブは、性能を重視した使用頻度の高い情報の保管には使用しないでください。
- 工場搭載時は、RAID5 (4 データ +1 パリティ)、RAID5 (3 データ +1 パリティ)、または HS (ホットスペア) で定義されています。
工場搭載でない場合は未定義 (未フォーマット) です。本製品を使用する前に、関連するマニュアルを参照して、必要な設定を行ってください。
- 万一の故障に備えて、重要なデータについては定期的にバックアップを行ってください。

第4章

仕様

■ 36GB/15krpm ディスク

| | |
|------------------|-----------------------|
| 型名 | E408CA3H, E408CD3H *1 |
| インターフェース | ファイバチャネル (FC-AL) |
| 記憶媒体 | 3.5 インチ ハードディスク |
| 記憶容量 *2 | 36GB |
| 最大データ転送速度 | 200MB/s |
| 回転数 | 15,000rpm |
| 外形寸法 (W × D × H) | 113 × 166 × 26 (mm) |
| 質量 | 950g |

*1: 仕様はディスクドライブ 1 台あたりで記載しています。

*2: 本容量は、1GB=1,000³byte として計算した数値です。

■ 73GB/10krpm ディスク

| | |
|------------------|---------------------|
| 型名 | E408CA7, E408CD7 *1 |
| インターフェース | ファイバチャネル (FC-AL) |
| 記憶媒体 | 3.5 インチ ハードディスク |
| 記憶容量 *2 | 73GB |
| 最大データ転送速度 | 200MB/s |
| 回転数 | 10,000rpm |
| 外形寸法 (W × D × H) | 113 × 166 × 26 (mm) |
| 質量 | 950g |

*1: 仕様はディスクドライブ 1 台あたりで記載しています。

*2: 本容量は、1GB=1,000³byte として計算した数値です。

■ 73GB/15krpm ディスク

| | |
|------------------|-----------------------|
| 型名 | E408CA7H, E408CD7H *1 |
| インターフェース | ファイバチャネル (FC-AL) |
| 記憶媒体 | 3.5 インチ ハードディスク |
| 記憶容量 *2 | 73GB |
| 最大データ転送速度 | 200MB/s |
| 回転数 | 15,000rpm |
| 外形寸法 (W × D × H) | 113 × 166 × 26 (mm) |
| 質量 | 950g |

*1: 仕様はディスクドライブ 1 台あたりで記載しています。

*2: 本容量は、1GB=1,000³byte として計算した数値です。

■ 146GB/10krpm ディスク

| | |
|------------------|-----------------------|
| 型名 | E408CA14, E408CD14 *1 |
| インターフェース | ファイバチャネル (FC-AL) |
| 記憶媒体 | 3.5 インチ ハードディスク |
| 記憶容量 *2 | 146GB |
| 最大データ転送速度 | 200MB/s |
| 回転数 | 10,000rpm |
| 外形寸法 (W × D × H) | 113 × 166 × 26 (mm) |
| 質量 | 950g |

*1: 仕様はディスクドライブ 1 台あたりで記載しています。

*2: 本容量は、1GB=1,000³byte として計算した数値です。

■ 146GB/15krpm ディスク

| | |
|------------------|-------------------------|
| 型名 | E408CA14H, E408CD14H *1 |
| インターフェース | ファイバチャネル (FC-AL) |
| 記憶媒体 | 3.5 インチ ハードディスク |
| 記憶容量 *2 | 146GB |
| 最大データ転送速度 | 200MB/s |
| 回転数 | 15,000rpm |
| 外形寸法 (W × D × H) | 113 × 166 × 26 (mm) |
| 質量 | 800g |

*1: 仕様はディスクドライブ 1 台あたりで記載しています。

*2: 本容量は、1GB=1,000³byte として計算した数値です。

■ 300GB/10krpm ディスク

| | |
|------------------|-----------------------|
| 型名 | E408CA30, E408CD30 *1 |
| インターフェース | ファイバチャネル (FC-AL) |
| 記憶媒体 | 3.5 インチ ハードディスク |
| 記憶容量 *2 | 300GB |
| 最大データ転送速度 | 200MB/s |
| 回転数 | 10,000rpm |
| 外形寸法 (W × D × H) | 113 × 166 × 26 (mm) |
| 質量 | 850g |

*1: 仕様はディスクドライブ 1 台あたりで記載しています。

*2: 本容量は、1GB=1,000³byte として計算した数値です。

■ 500GB/7.2krpm ニアライン FC ディスク

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| 型名 | E408CA5N, E408CD5N ^{*1} |
| インターフェース | ファイバチャネル (FC-AL) |
| 記憶媒体 | 3.5 インチ ハードディスク |
| 記憶容量 ^{*2} | 500GB |
| 最大データ転送速度 | 200MB/s |
| 回転数 | 7,200rpm |
| 外形寸法 (W × D × H) | 113 × 166 × 26 (mm) |
| 質量 | 880g |

*1: 仕様はディスクドライブ 1 台あたりで記載しています。

*2: 本容量は、1GB=1,000³byte として計算した数値です。

ETERNUS4000 モデル 80 ディスクアレイ
ディスクドライブ 取扱説明書 User's Guide

P3AM-1652-02

発行日 2006 年 7 月

発行責任 富士通株式会社

Printed in Japan

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書の内容は、細心の注意を払って制作致しましたが、本書中の誤字、情報の抜け、本書情報の使用に起因する運用結果に関しましては、責任を負いかねますので予めご了承願います。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。
- 落丁、乱丁本はお取り替え致します。