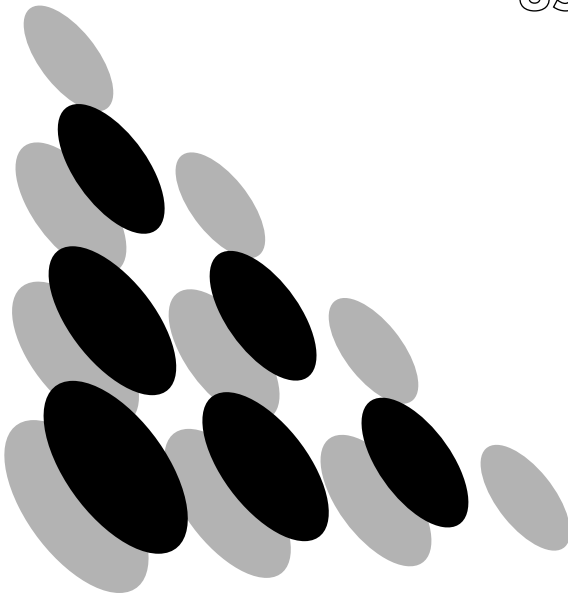


内蔵ハードディスクユニット-40GB(PG-HD4E5C/PG-HD4E7C/
GP5-HD4E51/GP5-HD4E71)
HARD DISK DRIVE 40GB(PG-HD4E5C/PG-HD4E7C/
GP5-HD4E51/GP5-HD4E71)

取扱説明書 _____ J
USER'S GUIDE _____ E



はじめに

このたびは、内蔵ハードディスクユニットをお買いあげいただき、まことにありがとうございます。

本ユニットは、IDEインタフェースをもつ内蔵ハードディスクユニットで、サーバ本体のストレージベイへ搭載できます。

本書は、内蔵ハードディスクユニット（以下、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をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

梱包物を確認してください

内蔵ハードディスクユニット-40GB（PG-HD4E5C/PG-HD4E7C /
GP5-HD4E51/GP5-HD4E71）

取扱説明書（本書）

保証書

取り付けネジ×4（GP5-HD4E51/GP5-HD4E71の場合）

J

万一不備な点がございましたら、おそれいりますが、弊社担当営業員または担当保守員までお申し付けください。

2001年5月

目次

1 概要	1
2 ドライブの取り付け	2
3 取り扱い上の注意	4
4 ハードディスクユニットを使用する前に	4
5 仕様	5

安全にお使いいただくために

本製品をお使いになる際は次の点にご注意ください。

本書中の「**△注意**」には、本製品を安全にお使いいただくための重要な情報が記載されています。本製品の取り扱いおよび操作の際には、「**△注意**」文をよくお読みください。

本書は、本製品の使用中いつでも参照できるように、大切に保管してください。

△注意 について

正しく使用しない場合、次の危険性があることを示します。

傷害を負う危険性

本製品やサーバ本体が破壊される危険性

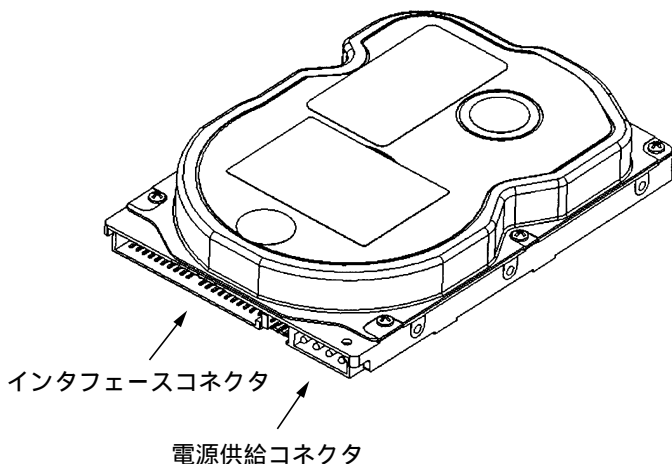
1 概要

1.1 内蔵ハードディスクユニットの概要

本製品は、インタフェースにIDE（Integrated Device Electronics）を採用している内蔵ハードディスクユニットです。

1.2 外観

PG-HD4E5C/PG-HD4E7Cの場合、製品には、ストレージベイへ取り付けるための枠が取り付けられているため、実際の外観と異なります。

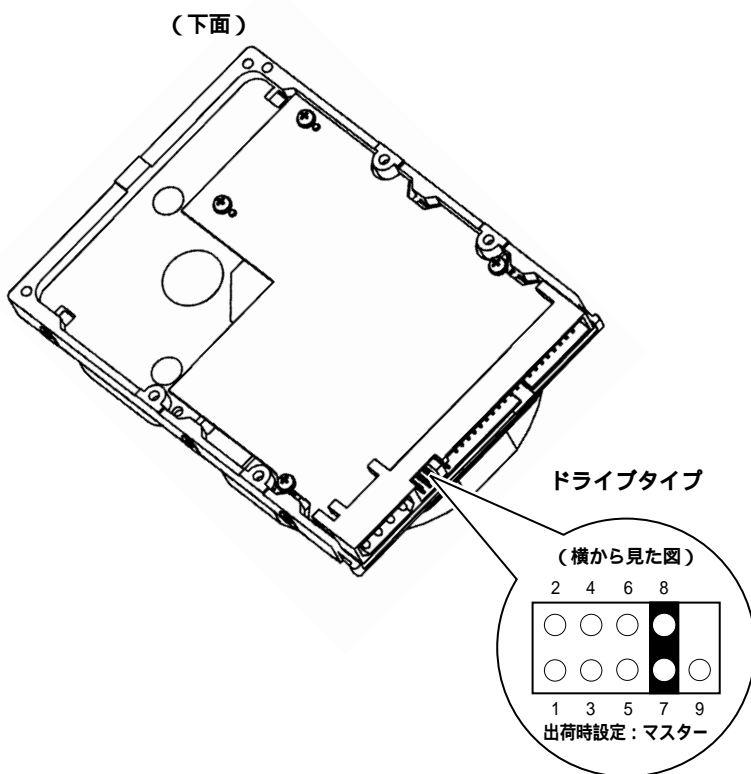


2 ドライブの取り付け

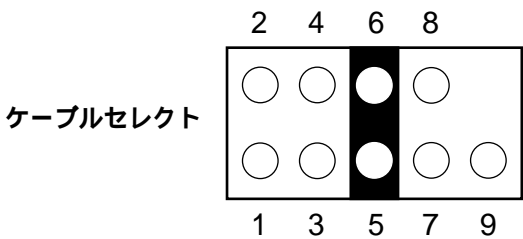
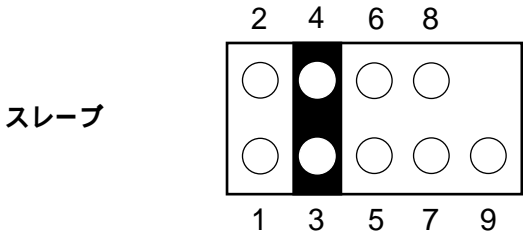
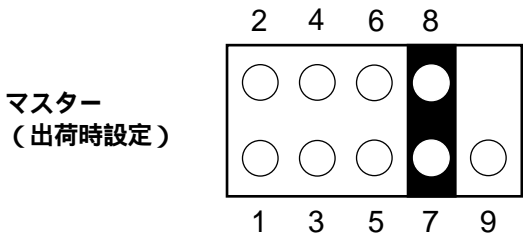
本製品をサーバ本体に取り付ける前にサーバ本体に付属の取扱説明書をよく読み、必要な設定を行ってください。

取り付けの際には、ドライブタイプの設定があらかじめ必要です。設定値はシステム構成および搭載ベイにより異なりますので、サーバ本体に付属の取扱説明書をご参照ください。設定方法については以下をご参照ください。

設定ピンの位置



ドライブタイプの設定方法



J

ケーブルセレクト機能により、マスタードライブ/スレーブドライブの設定が可能です。

ただし、この場合には特殊なインタフェースケーブルが必要です。

3 取り扱い上の注意

⚠注意

ハードディスクは精密機器ですので、以下の点に注意して取り扱わないと、ディスク内のデータが破壊される場合があります。

本製品を取り扱うときは、コネクタ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。

机上などに置く場合、本製品の底面が完全に机上に接するまで、落したり、倒したりしないでください。

次の作業を行うときは、電源を切断し、ディスクの回転が完全に停止（約30秒）してから行ってください。

- 本製品を取り外すとき
- 設定を変更するとき

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

本製品の外観の汚れは、やわらかい布による乾拭きで取り除いてください。ベンジンやシンナーなど揮発性のものの使用は避けてください。

本製品を分解したり、解体したりしないでください。

設定ピン以外のピンには、触らないでください。

4 ハードディスクユニットを使用する前に

本製品を使用する際には、あらかじめ関連するハードウェア、ソフトウェアに添付のマニュアルをご覧ください。必要な設定を行ってください。

5仕様

名称	内蔵ハードディスクユニット - 40GB	
型名	PG-HD4E7C GP5-HD4E71	PG-HD4E5C GP5-HD4E51
インタフェース	IDE	
記憶媒体	3.5インチ ハードディスク	
記憶容量 *	40.9GB	
セクタ容量	512Byte	
ディスク枚数	2	
ヘッド数	4	
シリンダ数	30,784	28,928
平均回転待ち時間	4.17ms	5.56ms
平均シーク時間	8.5ms (Read) 9.5ms (Write)	9.5ms (Read) 10.5ms (Write)
回転数	7,200rpm	5,400rpm
外形寸法 (W × D × H)	101.6 × 146.0 × 26.1 (mm)	
重量	約600g	

* : 記憶容量は , フォーマット時 , 1GB=1000³B換算です .

J

Preface

Thank you very much for purchasing the hard disk drive.

This hard disk drive provides a IDE interface and can be installed in the 3.5-inch storage bay of the mainframe.

This manual explains the basic instructions for operating this hard disk drive (henceforth called the product).

To ensure correct operation, read this manual carefully before using the product.

Verify that all the required components have been included in this package.

- Hard disk drive 40GB (PG-HD4E5C/PG-HD4E7C/GP5-HD4E51/GP5-HD4E71)
- User's guide (this manual)
- Mounting Screws × 4 (in case of GP5-HD4E51/GP5-HD4E71)

May, 2001

For safe use of this product

E

Note the following when using this product.

- Items marked with **⚠CAUTION** in this manual contain important information related to the safe use of the product. Read all items marked **⚠CAUTION** very carefully prior to handling and operating this product.
- Store this manual carefully so that it can be referenced any time while using the product.

What is **⚠CAUTION**

The **⚠CAUTION** symbols indicate the following risks may be involved if the product is incorrectly handled or operated:

Personal Injury

Damage to the product or mainframe of the computer

Contents

- 1 Outline 1
- 2 Installing the Drive 2
- 3 Notes on Handling 4
- 4 Before Using the Hard Disk Drive 5
- 5 Specifications 5

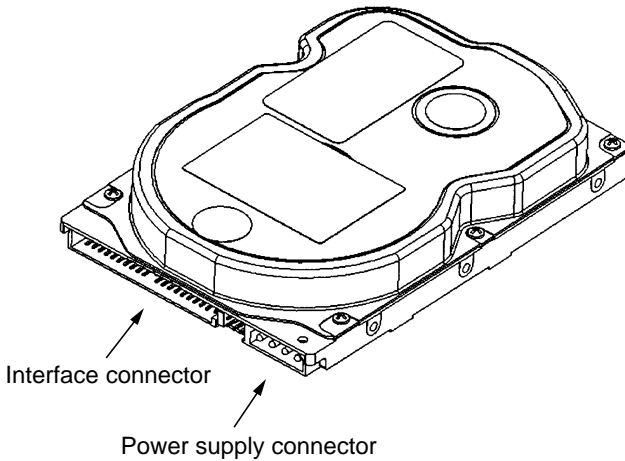
1. Outline

1.1 Outline of the Hard Disk Drive

This product is the hard disk with IDE (Integrated Device Electronics) Interface.

1.2 Appearance

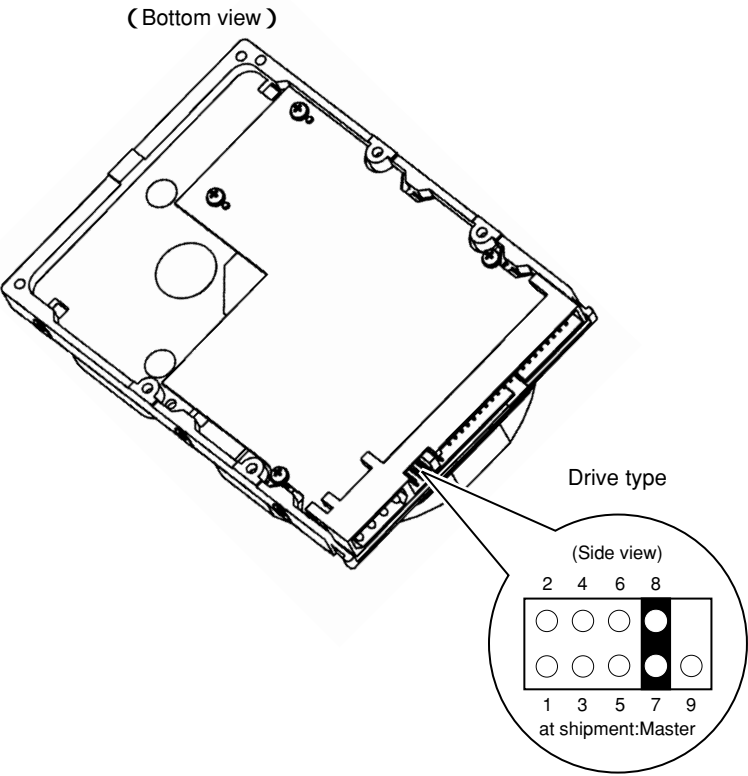
In case of PG-HD4E5C/PG-HD4E7C, the product has the frame for installing to the storage bay of the server.



2. Installing the Drive

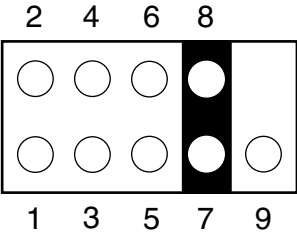
To install and use this product with the mainframe, see the User’s Guide included with the mainframe. Before installation, setting pins for drive type must be set.

Locations of Setting Pins

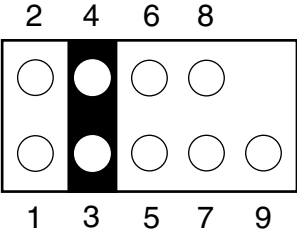


Setting Drive Type

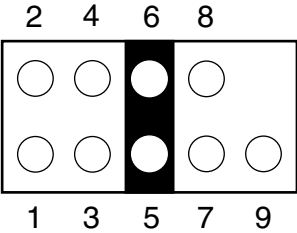
Master
(at shipment)



Slave



Cable Select



In Cable Select mode, the drive can be configured either master drive or slave drive.
For use of Cable Select function, Unique interface cable is needed.

3. Notes on Handling

CAUTION

The hard disk is a precision device. Strictly observe the following when handling the product; otherwise, the product and/or the data in the disk may be destroyed.

Do not touch the connector section and/or the component installation surface of the PC board when handling the product.

Be sure not to drop or mishandle the product in any way until the bottom of the product completely touches the desk surface when the product is to be placed on the desk.

Before carrying out the following operation, turn off the power and wait until the disk completely stops rotating (about 30 seconds).

- Removing this product
- Changing the settings

Do not use or store the product in the following locations:

- Near a magnet or strong magnetic field
- Near a heater or anywhere the product would be exposed to direct sun light
- Any location subject to extreme temperature or humidity changes
- Any wet or dusty location
- Any location subject to vibration or shock

Use a soft dry cloth to wipe dust from the product. Do not use volatile agents such as benzine or thinner.

Do not disassemble the product.

Do not touch pins other than the setting pins.

4. Before Using the Hard Disk Drive

Before using this product, perform the required setting changes by referencing the included related hardware and software manuals.

5. Specifications

Name	Hard disk drive 40GB	
Type	PG-HD4E7C GP5-HD4E71	PG-HD4E5C GP5-HD4E51
Interface	IDE	
Storage media	3.5-inch hard disk	
Storage capacity*	40.9GB	
Sector capacity	512Byte	
Number of disks	2	
Number of heads	4	
Number of cylinders	30,784	28,928
Average rotational latency	4.17ms	5.56ms
Average seek time	8.5ms (Read) 9.5ms (Write)	9.5ms (Read) 10.5ms (Write)
Rotational speed	7,200rpm	5,400rpm
Outer dimensions (W × D × H)	101.6 × 146.0 × 26.1 (mm)	
Weight	600g	

*:The storage capacity is converted as follows when formatting: 1 GB = 1000³ bytes

**内蔵ハードディスクユニット-40GB (PG-HD4E5C/PG-HD4E7C/
GP5-HD4E51/GP5-HD4E71)**

**Hard disk drive 40GB (PG-HD4E5C/PG-HD4E7C/
GP5-HD4E51/GP5-HD4E71)**

取扱説明書

User's Guide

P3FY-1490-01-00

発行日 2001年5月

発行責任 富士通株式会社

Issued on May, 2001

Issued by FUJITSU LIMITED

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。

The contents of this manual may be revised without prior notice.

Fujitsu assumes no liability for damages to third party copyrights or other
rights arising from the use of any information in this manual.

No part of this manual may be reproduced in any form without the prior
written permission of Fujitsu.



このマニュアルは再生紙を使用しています。