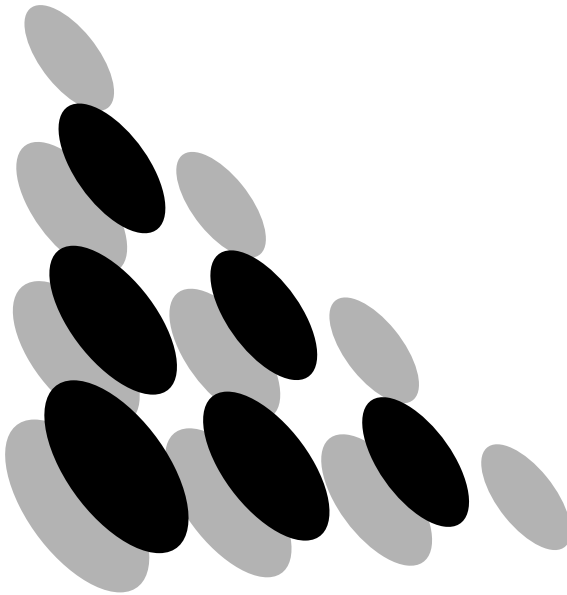


# GRANPOWER5000シリーズ

内蔵ハードディスクユニット-9GB (GP5-HD9G1)

取扱説明書





# はじめに

このたびは、GRANPOWER5000シリーズ用内蔵ハードディスクユニット（GP5-HD9G1）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、SCSIインタフェースをもつ内蔵ハードディスクユニットで、GRANPOWER5000シリーズ本体の3.5インチ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・9GB（GP5-HD9G1）

取り付けネジ（4個）

取扱説明書（本書）

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。

2000年 5月

# 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、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

本製品やパソコン本体が破壊される危険性

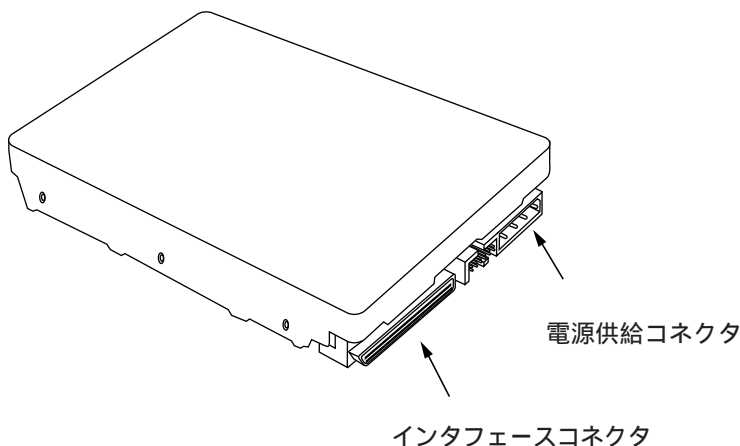
## 1 概要

### 1.1 内蔵ハードディスクユニットの概要

本製品は、GRANPOWER5000シリーズ用の内蔵ハードディスクユニットです。インターフェースにSCSI (Small Computer System Interface) を採用しています。

### 1.2 外観

GP5-HD9G1



# 2 ドライブの取り付け

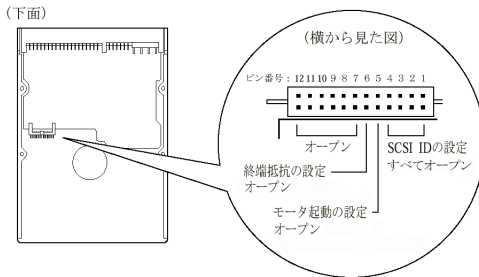
## 2.1 GRANPOWER5000モデル270への取り付け

本製品をGRANPOWER5000モデル270に取り付ける手順については、サーバ本体に付属の取扱説明書の「5.5.3 内蔵ハードディスクユニットの取り付け」をご参照ください。その際、終端抵抗、モータ起動、およびSCSI-IDのドライブの設定については、下図のとおりとしてください。

### 設定ピンの位置

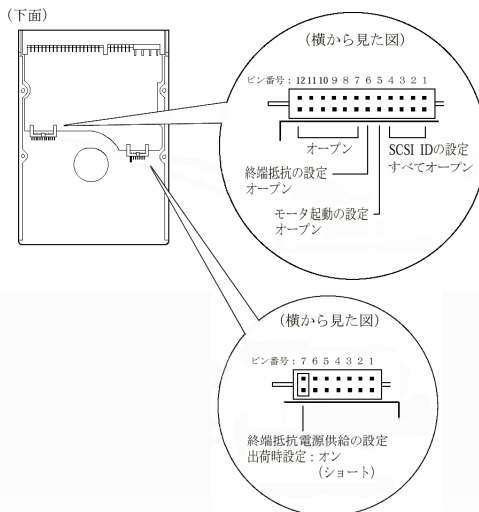
#### Aタイプ

設定ピンの位置



#### Bタイプ

設定ピンの位置



サーバ本体のSCSI Selectユーティリティにおいて、本製品に対する“Send Start Unit Command”の設定が“yes”であることを確認してください。“no”に設定されている場合、サーバ起動時に“Device connected, but not ready”のメッセージが表示され、正常に起動しないことがあります。

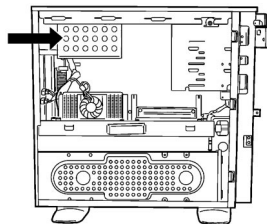
## 2.2 GRANPOWER5000モデル270S/170への取り付け

本製品をGRANPOWER5000モデル270Sまたはモデル170に取り付ける場合には、各々のサーバ本体に付属の取扱説明書の「5.4 内蔵ハードディスクユニットの取り付け」を参照し、内蔵ハードディスクユニット4GB (GP5-HD4G2) と同じ要領で取り付けてください。

# △注意

本製品は、GRANPOWER5000モデル270Sのリアディスクベイ（ベイ4：電源ユニットの横の3.5インチベイ）には取り付けないでください。リアディスクベイでは本製品を十分に冷却することができません。

ここがリアディスクベイです。このベイに本製品を取り付けないでください。



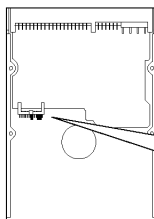
取り付けの際には、SCSI-ID、終端抵抗、およびモータ起動の設定があらかじめ必要です。設定値はシステム構成（SCSIアレイコントローラカードの有無など）および搭載ベイにより異なりますので、サーバ本体に付属の取扱説明書をご参照ください。設定方法については以下をご参照ください。

## 設定ピンの位置

### Aタイプ

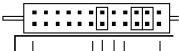
設定ピンの位置

(下面)



(横から見た図)

ピン番号: 1211109 8 7 6 5 4 3 2 1

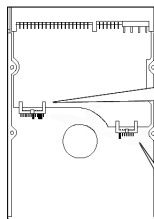


オープン | SCSI IDの設定  
出荷時設定: #6  
終端抵抗の設定 |  
出荷時設定: オン(ショート)  
→搭載位置によりオープン又はショート  
モータ起動の設定  
出荷時設定: オフ(オープン)

### Bタイプ

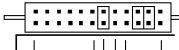
設定ピンの位置

(下面)



(横から見た図)

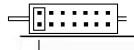
ピン番号: 1211109 8 7 6 5 4 3 2 1



オープン | SCSI IDの設定  
出荷時設定: #6  
終端抵抗の設定 |  
出荷時設定: オン(ショート)  
→搭載位置によりオープン又はショート  
モータ起動の設定  
出荷時設定: オフ(オープン)

(横から見た図)

ピン番号: 7 6 5 4 3 2 1



終端抵抗電源供給の設定  
出荷時設定: オン  
(ショート)

## 2.3 ドライブ番号 (SCSI ID) の設定

ドライブ番号	SCSI ID設定ピン			
	ピン番号：4	ピン番号：3	ピン番号：2	ピン番号：1
#0	オープン	オープン	オープン	オープン
#1	ショート	オープン	オープン	オープン
#2	オープン	ショート	オープン	オープン
#3	ショート	ショート	オープン	オープン
#4	オープン	オープン	ショート	オープン
#5	ショート	オープン	ショート	オープン
#6	オープン	ショート	ショート	オープン
#7	ショート	ショート	ショート	オープン
#8	オープン	オープン	オープン	ショート
#9	ショート	オープン	オープン	ショート
#10	オープン	ショート	オープン	ショート
#11	ショート	ショート	オープン	ショート
#12	オープン	オープン	ショート	ショート
#13	ショート	オープン	ショート	ショート
#14	オープン	ショート	ショート	ショート
#15	ショート	ショート	ショート	ショート

## 2.4 モータ起動の設定

	モータ起動設定ピン
モータ起動オン	ショート
モータ起動オフ	オープン (必ずこの設定で使用してください)

## 2.5 終端抵抗の設定

	終端抵抗設定ピン
終端抵抗オン	ショート
終端抵抗オフ	オープン

## 2.6 終端抵抗電源供給の設定 (Bタイプのみ)

	終端抵抗電源供給設定ピン
終端抵抗電源供給オン	ショート (必ずこの設定で使用してください)
終端抵抗電源供給オフ	オープン



## ポイント

本製品（GP5-HD9G1）のモータ起動の設定は、必ず出荷時設定の「オープン」のままとしてください。

サーバ本体のSCSI Selectユーティリティにおいて、本製品に対する "Send Start Unit Command" の設定が "yes" であることを確認してください。"no" に設定されている場合、サーバ起動時に "Device connected, but not ready" のメッセージが表示され、正常に起動しないことがあります。

## 3 設定時の注意

設定ピンを変更する場合に、設定ピンの下のプリント板を傷つけないように注意してください。

SCSI IDの設定ピンと終端抵抗の設定ピン以外のピンやスイッチ類には触らないでください。

## 4 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、落としたり、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か、水または中性洗剤をごく少量だけ含ませて、軽く拭いてください。ベンジンやシンナーなど揮発性のものは避けてください。

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。



## 5 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。

「サーバのオペレーティングシステムの種類によっては、お客様がハードディスクのライトキャッシュ設定を切り替えることができるものがありますが、ライトキャッシュは無効にして使用されることを推奨します。ライトキャッシュが有効の場合に、不測の電源切断が起こるとキャッシュ中のデータはディスクに書き込まれることなく消失してしまう可能性があります。」

## 6 仕様

名称	内蔵ハードディスクユニット-9GB	
型名	GP5-HD9G1	
	Aタイプ	Bタイプ
インタフェース	SCSI	
記憶媒体	3.5インチハードディスク	
記憶容量*	9.1GB	
セクタ容量	512Byte	
ディスク枚数	5	3
ヘッド数	10	5
最大データ転送速度	40MB/s	
平均待ち時間	4.17ms	4.17ms
平均シーク時間	7.5ms (Read)	7.0ms (Read)
	8.3ms (Write)	8.0ms (Write)
回転数	7,200rpm	
外形寸法(W×D×H)	101.6×146×25.4 (mm)	
重量	0.6kg	0.63kg

\* : 記憶容量は、フォーマット時、1GB=1000<sup>3</sup>B換算です。



---

GRANPOWER5000シリーズ  
内蔵ハードディスクユニット-9GB (GP5-HD9G1)

取扱説明書

P3FY-0310-01-00

発行日 2000年5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。

# FUJITSU



このマニュアルはエコマーク認定の再生紙を使用しています。