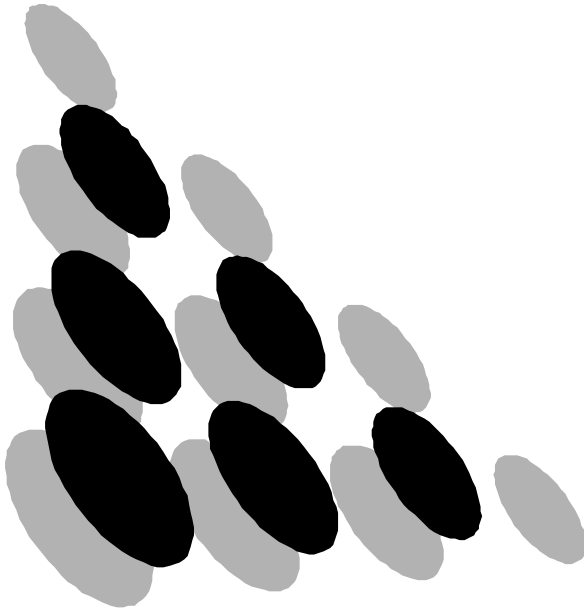


DAT ユニット ( GP5SDT401 )

取扱説明書



## はじめに

---

このたびは、GRANPOWER5000シリーズ用D A Tユニット（GP5SDT401）をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。

本書は、D A T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。

お使い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。

2000年2月

## 安全にお使いいただくために

---

本書には、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。

本製品をお使いになる前に、本書を熟読してください。特に、本書の冒頭の「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解された上で本製品をお使いください。

また、本書は、本製品の使用中にいつでも参照できるよう大切に保管してください。

## 安全上のご注意

---

本装置を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

本書では、いろいろな絵表示をしています。これは装置を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解の上、お読みください。

- **警告**      この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
  
- **注意**      この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能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、具体的な禁止内容（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、具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が示されています。

## ■ 警告

感電



必ず電源を接続する前にアース接続をしてください。  
アース接続ができない場合は、弊社担当保守員にご相談ください。  
アース接続しないで使用すると、万一漏電した場合に、感電・火災の原因となります。

窒息



梱包に使用しているビニール袋はお子様が口に入れたり、かぶって遊んだりしないよう、ご注意ください。  
窒息の原因となります。

感電



万一、装置から発熱や煙、異臭や異音がするなどの異常が発生した場合は、ただちに装置本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。  
煙が消えるのを確認して、弊社担当保守員に修理をご依頼ください。  
お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめください。  
異常状態のまま使用すると、感電・火災の原因となります。

感電



異物（水・金属片・液体など）が装置の内部に入った場合は、ただちに装置本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。  
その後、弊社担当保守員にご連絡ください。  
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

感電



装置を落としたり、カバーなどを破損した場合は、装置本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。  
その後、弊社担当保守員にご連絡ください。  
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。

感電



装置の上または近くに「花瓶・植木鉢・コップ」などの水が入った容器、金属物を置かないでください。  
感電・火災の原因となります。

感電



台所など湿気・ほこり・油煙の多い場所、通気性の悪い場所、火気のある場所に置かないでください。  
故障・感電・火災の原因となります。



感電

風呂場、シャワー室などの水場で使用しないでください。  
感電・火災の原因となります。



感電

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。  
また、タコ足配線をしないでください。  
感電・火災の原因となります。



感電

近くで雷が起きた時は、電源コードをコンセントから抜いてください。  
そのまま使用すると、雷によっては装置を破壊し、感電・火災の原因となります。



感電

付属の電源コード以外は使用しないでください。  
感電・火災の原因となります。



感電

装置に水をかけたり、濡らしたりしないでください。  
感電・火災の原因となります。



感電

濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。  
感電の原因となります。



感電

電源コードを傷つけたり、加工したりしないでください。  
重いものを載せたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、  
加熱したりすると電源コードを傷め、感電・火災の原因となります。




感電


電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込み口がゆるい状態では使用しないでください。  
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。  
修理は弊社担当保守員にご依頼ください。




発火


電源プラグの金属部分、およびその周辺にほこりが付着している場合は、乾いた布でよく拭いてください。  
そのまま使用すると、火災の原因となります。


 感電 開口部（通風孔など）から内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落としたりしないでください。  
感電・火災の原因となります。


 感電 装置本体のカバーや差し込み口についているカバーは、取りはずさないでください。  
内部の点検、修理は弊社担当保守員にご依頼ください。  
内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。


 感電 装置をお客様自身で改造しないでください。  
感電・火災の原因となります。


## ■ 注意

 発火 装置の開口部（通風孔など）をふさがないでください。  
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

 けが 装置の上に重いものを置かないでください。また、衝撃を与えないでください。  
バランスが崩れて倒れたり、落下したりしてけがの原因となることがあります。

 けが 振動の激しい場所や傾いた場所など、不安定の場所に置かないでください。  
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

 発火 直射日光の当たる場所や炎天下の車内など、高温になる場所に長時間放置しないでください。  
高熱によってカバーなどが加熱・変形・溶解する原因となったり、装置内部が高温になり、火災の原因となることがあります。

 感電 電源プラグを抜くときは電源コードを引っ張らず、必ず電源プラグを持って抜いてください。  
電源コードを引っ張ると、電源コードの芯線が露出したり断線したりして、感電・火災の原因となることがあります。



発火

電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込んでください。  
火災・故障の原因となります。



発火

使用中の装置は布などでおおったり、包んだりしないでください。  
熱がこもり、火災の原因となることがあります。



発火

電源コードを束ねて使用しないでください。  
発熱して、火災の原因となることがあります。



感電

装置を移動する場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、接続ケーブルなどもはずしてください。  
作業は足元に十分注意して行ってください。  
電源コードが傷つき、感電・火災の原因となったり、装置が落ちたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。



発火

長時間装置を使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。  
火災・故障の原因となることがあります。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

All Rights Reserved , Copyright 富士通株式会社 2000

## 梱包物を確認してください

---

ご使用いただく前に、次のものが梱包されていることをお確かめください。

D A Tユニット ( GP5SDT401 )  
電源ケーブル  
アダプタプラグ  
クリーニングカセット  
S C S I インタフェースケーブル 2 .5 m ( L V D 対応 )  
S C S I 終端抵抗 ( L V D 対応 )  
WindowsNT Backup Utility用ドライバ ( CD-ROM )  
保証書  
D A Tユニット取り扱い注意シート  
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、お買い求めの販売店  
または弊社担当保守員までお申し付けください。



|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1 . 概要 .....             | 1  |
| 1 . 1 DATユニットの特長 .....   | 1  |
| 1 . 2 システム構成 .....       | 1  |
| 1 . 3 外観および各部の名称 .....   | 2  |
| 1 . 4 各部の機能 .....        | 3  |
| <br>                     |    |
| 2 . 取り扱い上の注意 .....       | 5  |
| <br>                     |    |
| 3 . バックアップ運用上の留意事項 ..... | 6  |
| <br>                     |    |
| 4 . ドライブ番号の設定 .....      | 7  |
| <br>                     |    |
| 5 . 接続のしかた .....         | 8  |
| <br>                     |    |
| 6 . 操作のしかた .....         | 9  |
| 6 . 1 データカセットの操作 .....   | 9  |
| 6 . 2 データカセットについて .....  | 10 |
| <br>                     |    |
| 7 . クリーニングについて .....     | 11 |
| <br>                     |    |
| 8 . バックアップソフトウェア .....   | 12 |
| <br>                     |    |
| 9 . 仕様 .....             | 13 |

## 1. 概要

### 1.1 DATユニットの特長

本製品は次のような特長を持っています。

記憶容量は、テープ1巻で20GByteと大容量です。

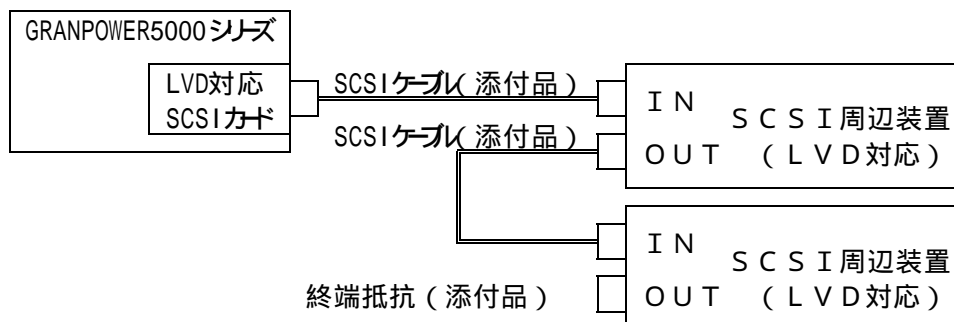
データの圧縮機能があります。データの圧縮率は圧縮するデータにより変化します。

記録フォーマットは、ANSI DDS (Digital Data Storage) 規格に準拠しています。

SCSI ID設定スイッチが装置背面にあり、さらに、「数値ダイヤル式」のため、ドライブ番号の設定や変更が簡単にできます。

### 1.2 システム構成

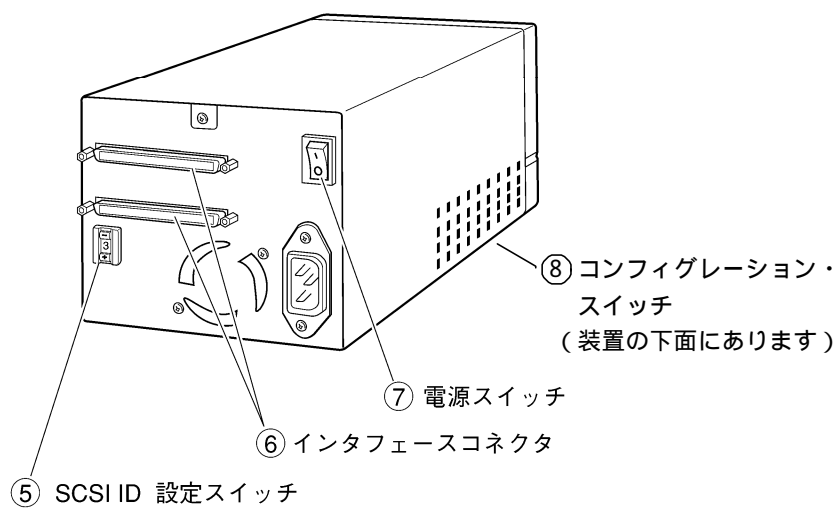
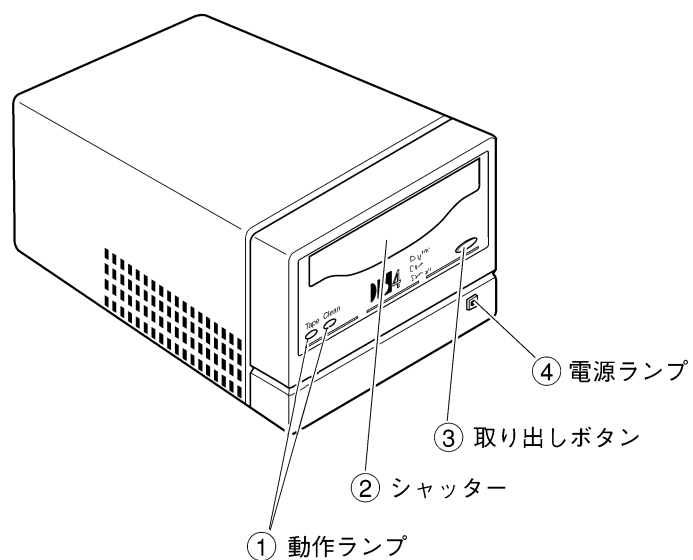
本製品は、インタフェースにSCSI (Small Computer System Interface) を採用しており、SCSIバス上に最大2台まで接続できます。



#### ■ ポイント

本製品のSCSIインタフェースは、LVD (Low Voltage Differential) 対応のため、SCSIインタフェースの種類が異なる装置はデジチューン接続することはできません。

### 1.3 外観および各部の名称



## 1.4 各部の機能

### 動作ランプ

本ランプは表示状態によって以下の状態を示します。

| 装置の状態                     | ランプ表示           |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
|                           | Tape (緑)        | Clean (黄)       |
| テープ未装着                    | 点灯なし            | 点灯なし            |
| ロード中<br>アンロード中<br>セルフテスト中 | 点滅 ( 5 s 間隔 )   | 点灯なし            |
| テープ装着                     | 点灯              | 点灯なし            |
| テープ動作中                    | 点滅 ( 2.5 s 間隔 ) | 点灯なし            |
| クリーニング要求<br>クリーニングセット交換要求 | - ( 表示状態は無関係 )  | 点滅 ( 2.5 s 間隔 ) |
| 装置故障                      | - ( 表示状態は無関係 )  | 点灯              |

### シャッター

シャッター下部の凸部を上押し、データカセットを挿入してください。

### 取り出しボタン

データカセットを取り出すときに本ボタンを使用します。ボタンを押して暫くすると、自動的にシャッターが開き、データカセットが排出されます。

注) ヘッドが汚れている場合や、データカセットが消耗している場合は、排出に約1分間要することがありますが、装置の異常ではありません。クリーニングを行ってください。再度、同一現象が発生する場合は、データカセットの交換をお願いします。

### ■ ポイント

装置の電源が切断されている状態では、データカセットのセットおよび取り出しはできません。

### 電源ランプ (緑)

本装置の電源投入状態を示します。『電源ランプ』の点灯は、装置の電源が投入されていることを示します。

### SCSI ID設定スイッチ

ドライブ番号の設定に使用します。ドライブ番号の設定の方法については、7ページを参照ください。

### インタフェースコネクタ

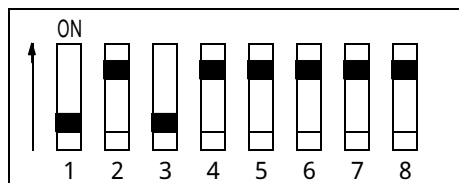
SCSIケーブルを用いて、GRANPOWER5000シリーズ本体装置または他のSCSI機器に接続するためのコネクタ（ハーフピッチ68ピン）です。

### 電源スイッチ

「|」側を押すと電源が投入され、「」側を押すと電源が切断されます。

### コンフィグレーション・スイッチ

装置の下側にコンフィグレーション・スイッチがあります。



### ■ ポイント

このスイッチの設定が図のとおりであることを確認してください。  
もし異なるときは一度電源をオフにし、図のとおりを設定後、再度オンにしてください。

## 2. 取り扱い上の注意

---

### ■ 注意

本製品は精密機器ですので以下のことに注意してください。

本製品を分解したり、解体したりしないでください。

以下の環境 / 場所でのご使用はおやめください。

- ・ 極端な高温 / 多湿環境
- ・ 温湿度変化の激しい環境
- ・ 直射日光のあたる場所
- ・ 発熱器具のそば
- ・ ゴミや埃（煙草の煙、土埃、排気ガス等）の多い環境
- ・ 磁気の影響を受けやすい場所
- ・ 衝撃や振動の加わる場所

また、同環境でのデータカセットの保管はおやめください。

寒い場所から暖かい場所に移動したり、室温を急に上げたりした直後は、内部が結露する場合がありますので、お使いにならないでください。結露したままお使いになると、本製品やデータカセットを損傷することがあります。大きな温度変化があったときは、2時間以上待ってから電源を入れてください。

本製品の電源を切るときは、データカセットを取り出してください。

お使いにならないときは、本製品からデータカセットを取り出してください。

データカセットを装置に挿入すると、磁気テープの記録面が露出されます。本状態が長く続くと、記録面への埃の付着およびキズ発生の可能性があります。データカセットが永久的に使用できなくなることがあります。

また、データカセットを入れたまま本製品を持ち運ばないでください。

データカセット挿入時、無理に押し込まないでください。

内部に液体や金属など異物が入った状態で使用しないでください。もし、何か異物が入ったときは、お買いあげの販売店または弊社担当保守員にご相談ください。

本製品前面の汚れは、やわらかい布でからぶきするか、布に水または中性洗剤を含ませて、軽くふいてください。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。

### 3 . バックアップ運用上の留意事項

---

WindowsNT 上のNTBackupにおいて、テープの消去を行う場合、“完全消去”を選択して「テープドライブエラー」が発生した場合は、“クイック消去”を選択ください。

データの圧縮率は、目安として2倍程度となりますが、データの内容により圧縮率は変化します。ソフトウェアにより圧縮処理されたデータでは、本製品による圧縮効果はありません。

以下により、バックアップ性能が変化します。

- ・ご使用されるデータカセットの記録面の状態（消耗、汚れなど）
- ・本製品のヘッドの汚れ状態
- ・データの圧縮率

なお、本装置の最大データ転送速度を発揮するためには、C T20000 またはC T12000 のデータカセットを使う必要があります。

毎日、同一データカセット一巻によるバックアップ運用では、バックアップに失敗した場合、全データが失われる危険があります。複数のデータカセットによるバックアップ運用を行うことにより、トラブル発生等の被害を最小限にすることができます。

例) 各曜日毎のデータカセットによるバックアップ運用をお薦めします。

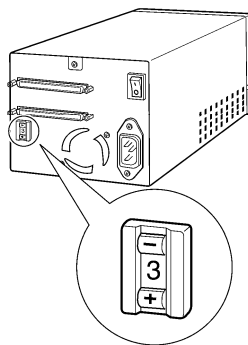
## 4 . ドライブ番号の設定

---

### 設定方法

本製品の背面のSCSI ID設定スイッチでドライブ番号を設定します。

+を押すことで番号が1増え、-を押すことで番号が1減ります。



### 設定時の注意

スイッチは# 0 ~ 15に設定可能です。

また、他のSCSI接続機器（SCSIカードを含む）と同じ番号に設定しないでください。



## 5 . 接続のしかた

本製品を、GRANPOWER5000シリーズ本体装置と接続する方法は以下のとおりです。

- 1 電源を切ります。  
本体装置および周辺機器の電源を切ります。

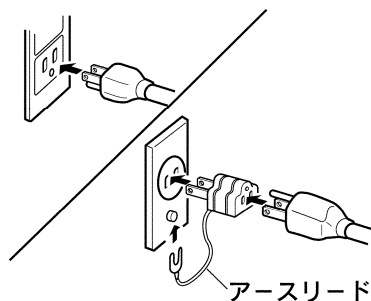
■ ポイント

電源を切らずに接続を行った場合、感電の恐れや、本製品およびパソコン本体の故障の原因となります。

- 2 S C S Iケーブルを接続します。  
本体装置のS C S Iコネクタに、S C S Iケーブルを接続します。  
その際、S C S Iケーブルが抜けないように、両側のネジで固定します。

- 3 本製品の2つあるインタフェースコネクタのどちらか一方にS C S Iケーブルを接続します。次に残りのインタフェースコネクタに、終端抵抗または他装置とのS C S Iケーブルを取り付けます。  
その際、S C S Iケーブルが抜けないように、両側のネジで固定します。

- 4 電源ケーブルを接続します。  
本製品に添付の電源ケーブルを、本製品と電源コンセントに接続します。電源コンセントが2穴の場合は、本製品と電源に添付のアダプタプラグを取り付けてから、コンセントに接続します。  
アダプタプラグを使用する場合は、アースリードを必ずアース端子に接続してください。



## 6 . 操作のしかた

---

### 6 . 1 データカセットの操作

#### 1 セット方法

データカセットのラベル面を上に向け、ラベルが手前になるようにして、シャッター下部の凸部を上押し上げ、ドライブに挿入してください。

データカセットをセット直後にバックアップまたはリストアを実施する際は、『T a p eランプ』が点灯してから開始してください。

#### 2 取り出し方法

取り出しボタンを押します。

取り出したデータカセットは、ケースに入れて保管します。

#### ■ ポイント

電源が投入されていない状態では、データカセットのセットおよび取り出しはできません。

## 6.2 データカセットについて

本製品には以下のデータカセットをお使いください。

| 品名                    | 商品番号    | 記憶容量    | 出荷単位 |
|-----------------------|---------|---------|------|
| データカセット DAT CT20000   | 0121190 | 20/40GB | 5巻   |
| データカセット DAT CT12000   | 0121180 | 12/24GB | 5巻   |
| データカセット DAT CT4000    | 0121160 | 4/8GB   | 5巻   |
| データカセット DAT CT2000(注) | 0121150 | 2/4GB   | 5巻   |

注：復元（リード）のみ可能であり、退避（ライト）は不可です。

### 使用上の注意

#### 1 使用カセット

上記以外のデータカセットでの退避／復元は、装置または媒体に悪影響を及ぼす可能性がありますので、使用しないでください。

#### 2 使用環境

「9 仕様」に記載の温度／湿度条件のもと、「取り扱い上の注意」をご確認の上、ご使用ください。

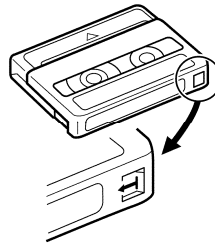
#### 3 保管環境

以下の環境のもと、専用ケースに入れ、「取り扱い上の注意」をご確認の上、保管してください。

温度：5～32 湿度：20～60%（結露なきこと）

#### 4 書込保護

データカセットのデータを保護（ファイルプロテクト）するとき、図のタブをスライドさせ、オープンにしてください。



#### 5 データカセットの寿命

データカセットは消耗品です。消耗した状態で使い続けると、ヘッドに悪影響を及ぼし、読み書きができなくなったり、装置が故障する原因となります。お使いになる環境（温度、湿度、埃など）や装置の動作状況により異なりますが、75回の使用または1年（週1回使用の場合）を目安に、定期的に交換してください。

#### ■ ポイント

データカセットの使用開始日をラベルに記入しておく、寿命の目安になります。

## 7. クリーニングについて

本製品には以下のクリーニングカセットをお使いください。

| 品名              | 商品番号    | 出荷単位 |
|-----------------|---------|------|
| クリーニングカセットDAT-N | 0121170 | 1巻   |

### 1 クリーニング方法

クリーニングカセットを挿入すると、自動的にクリーニング動作が行われ、約20秒後に、自動的に排出されます。

### 2 クリーニングの必要性

本製品は、磁気ヘッドによるデータの読み書きを行っており、ヘッドが埃やゴミで汚れていると、以下の悪影響を及ぼすことになります。クリーニングカセットによる定期的なクリーニングを必ず行ってください。

- ・データの読み書きが正常に行われません。  
(ヘッドに汚れがこびり付くと、永久的に使用できなくなります。)
- ・データカセットの磁気テープの記録面への汚れの付着、傷の発生により、永久的に使用できなくなります。
- ・データカセットの寿命(使用回数)が減少します。

### 3 定期的なクリーニング

以下の場合に、必ずクリーニングを行ってください。

- ・本製品の使用24時間毎に1回  
一般的には、「毎週月曜の朝」などの、定期的なクリーニングをお勧めします。
- ・本製品が未使用の場合でも、1ヶ月に1回
- ・新品のデータカセット挿入前
- ・本製品の“Cleanランプ”点滅時
- ・本製品が内部に持つクリーニングブラシにより、自動クリーニング動作が数秒間行われた場合(機械的な動作音が発生)  
注) 機械的な動作音は装置の異常ではありません。

### 4 クリーニングカセットの交換

クリーニングカセットを本製品でのみ使用した場合、1巻あたりの使用可能回数は50回です。以下の場合にも、新しいクリーニングカセットに交換してください。

- ・クリーニング後も“Cleanランプ”点滅が止まらない場合
- ・右側のリールにすべてテープが巻き取られている場合(再利用はできません。)
- ・クリーニングカセットを挿入し、1分経っても自動排出されない場合

## 8 . バックアップソフトウェア

---

本製品は、以下に示すバックアップソフトウェアにて使用可能です。

- NTBackup (WindowsNT 4.0)  
本装置に添付のデバイスドライバをご使用ください。
- ARCserve IT6 .61 for WindowsNT
- ARCserve IT6 .6 for NetWare
- SBackup (NetWare4.2)

## 9 . 仕様

|           |  |                                     |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 品名        | DATユニット ( DDS 4 )                        |                                     |
| 型名        | GP5SDT401                                |                                     |
| 記憶容量      | 20GB ( 圧縮平均40GB )                        |                                     |
| 実効データ転送速度 | 0MB / S ( 非圧縮時 )                         |                                     |
| 記録密度      | 12 000 bpi                               |                                     |
| 装置寿命      | 5年または6,000時間 ( 動作時間 )                    |                                     |
| エラーレート    | $10 \times 10^{-15}$ bit以下 ( 回復不可能なエラー ) |                                     |
| インタフェース   | LVD / Ultra Wide - SCSI                  |                                     |
| 環境条件      | 温度                                       | 稼働時 : 10 ~ 35<br>休止時 : - 5 ~ 55     |
|           | 温度勾配                                     | 稼働時 : 10 / H<br>休止時 : 15 / H        |
|           | 湿度                                       | 稼働 / 休止時 : 20 ~ 80 %<br>( 結露しないこと ) |
| 電源条件      | 電圧                                       | AC 100V ± 10 %                      |
|           | 周波数                                      | 50 / 60 Hz + 2 % , - 4 %            |
|           | 消費電力                                     | 50W                                 |
| 外形寸法      | 高さ : 95 mm<br>幅 : 116 mm<br>奥行 : 228 mm  |                                     |
| 質量        | 1 kg                                     |                                     |