

## 8. 導入計画

### 8.1 環境条件

#### 環境条件

項目		仕様
		HA8000/20W, 70W, 110W, 130W, 270
温度	動作時	10 ~ 35
	非動作時	0 ~ 40
湿度	動作時	20 ~ 80%
	非動作時	10 ~ 90%
最高湿球温度 *1		最大 27 (ただし、結露なきこと。)
塵埃		一般事務室程度
電波障害防止 (VCCI)		クラス A 情報技術装置 (VCCI-A) *2

\*1：機器の温湿度条件において高温高湿の部分を規制する値。

\*2：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 A 情報技術装置です。  
この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。  
この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

次のような場所には設置しないでください。

直射日光の当たる場所

温湿度変化の激しい場所

電氣的ノイズを発生する機器の近く（モータの近くなど）

強磁界を発生する機器の近く

ごみ、ほこりの多い場所

振動の多い場所

腐食性ガス（亜硫酸，硫化水素，塩素ガス，アンモニアなど）や塩分を多量に含む空気が発生する場所

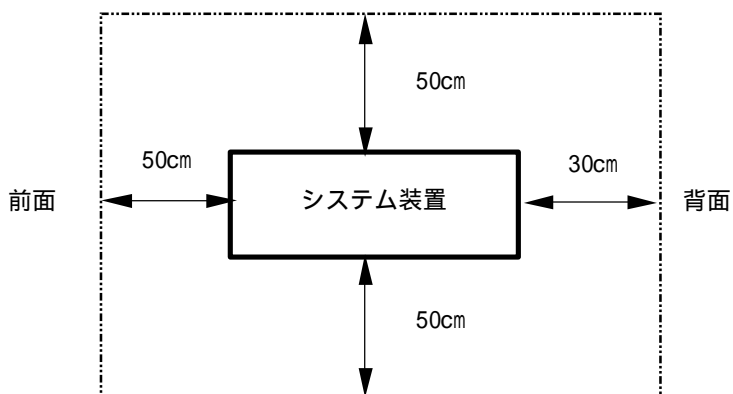
周囲が密閉された棚や箱などの、通気が妨げられる場所

#### 保守エリア

機器の周辺に、操作および保守のためのエリアを確保してください。

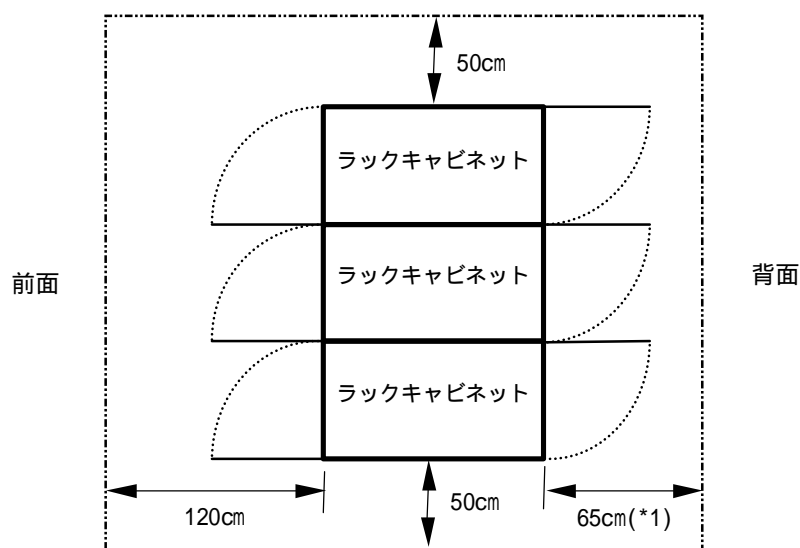
キャビネットタイプ [ HA8000/20W, 70W, 130W, 270 ]

装置前面：50cm，背面：30cm，左右：50cm 以上の空き



ラックマウントタイプ

ラックマウントタイプはラックキャビネットの保守エリアとなります。  
ラックキャビネット前面：120cm，背面：65cm，左右：50cm 以上の空き



\*1：耐震対策によりラックキャビネットを直接床固定する場合は、80cm 必要です。

## 8.2 電源設備

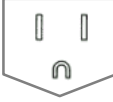


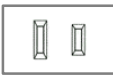

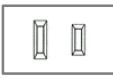


### 電源設備

項目	規格
電圧	単相 AC100V±10V
周波数	50Hz または 60Hz(±1Hz)
波形歪み	10%以内
電氣的雑音	含まぬこと
保安用アース	D種接地

### コンセントについて

システム装置が必要や外付けの入出力機器についてはコンセントが必要になります。  
各機器の電源プラグ形状は各機器の電源仕様により異なります。

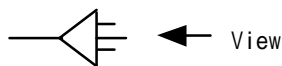
各機器の電源コードプラグに対応する電源設備側のコンセントの形状は次の通りです。

項番	対象機器	電源仕様	コンセント形式・容量	形状(注2)	
				プラグ	コンセント
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HA8000/70W</li> <li>・HA8000/110W</li> <li>・HA8000/130W</li> <li>・HA8000/270</li> <li>・コンピュータディスプレイ装置(CR80)</li> <li>・バックアップキャビネットセット</li> <li>・バックアップユニットセット</li> <li>・リム-バルブディスプレイユニットセット</li> <li>・ディスプレイユニットセット</li> <li>・外付けDLT/LTOチェンジャー</li> <li>・スイッチングHUB</li> <li>・Fibre Channel HUB</li> <li>・コントロール切替ユニット&lt;セット&gt;(8ポート用)</li> <li>・ディスプレイ/キーボードユニット</li> <li>・コンセントボックスユニット</li> <li>・無停電電源装置(項4以外)</li> <li>・ディスプレイ装置 (但し、2極変換プラグ付)</li> </ul>	100V	接地形2極差込コンセント 15A - 125V	 (JIS-C-8303)	 (JIS-C-8303)
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HA8000/20W</li> </ul>	100V	2極差込コンセント 15A - 125V	 (注1)	 (注1)
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コントロール切替ユニット&lt;セット&gt;(4ポート用)</li> <li>・ディスプレイ/キーボードユニットセット (4ポートコントロール切替ユニット付き)</li> <li>・システムアラートユニット</li> <li>・SVPボード</li> <li>・液晶ディスプレイ装置</li> </ul>	100V	2極差込コンセント (ACアダプタ)	 (注1)	 (注1)
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無停電電源装置(3kVA)</li> </ul>	100V	接地形2極引掛形差込 コンセント 30A - 125V	 (NEMA L5-30P)	 (NEMA L5-30R)

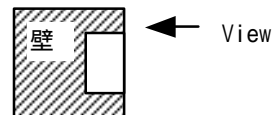
注1: 2極差込コンセントのコンセントは、接地形2極差込コンセントのコンセント(JIS-C-8303)と兼用可。

注2: プラグとコンセントはView側から見た形状を示しています。

・プラグ



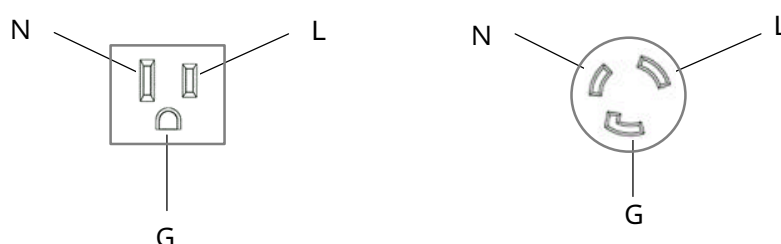
・コンセント



電源設備側コンセントは、電取法取得のコンセントを使用してください。  
参考として、電源設備側コンセントの推奨品のメーカー、形名を表に示します。

項番	メーカー名	形名（埋込コンセント）	備考（規格）
1～3	一般の電気設備工事店にて販売されています。 なお、抜け防止形のコンセント（日立製作所家電商品：商品番号4693N）を推奨します。		JIS-C-8303(15A-125V)
4	アメリカン電気	3310-L5 (▽ 41-16082)	NEMA L5-30R

分電盤あるいは電源装置からコンセントまでの配線は3芯ケーブルを使用してください。  
3極はそれぞれ、活性導線(L:Line)、接地導線(N:Neutral)、接地(G:Ground)となります。  
配線のコンセントへの接続は下図のように実施してください。極性の誤接続は、機器の誤動作、ひいては重大事故の原因となりますので、十分注意してください。  
コンセントの接地導線(N:Neutral)と接地(G:Ground)が同電位であることを確認してから使用して下さい。



コンピュータ・システムの各機器毎にコンセントが必要です。コンセントの取り付け位置は機器の後ろ側、機器幅のほぼ中央に取り付けて下さい。

## 接地の必要性

コンピュータ・システム各機器は信頼性を維持するためのエレクトロニクス技術を採用しています。たとえば、電源より混入するノイズを除去する回路等があります。これらは、接地されていることにより機能しますので、接地設備をご用意ください。

## 電氣的雑音に対する配慮

他の機器が発生する電氣的雑音が原因となり障害が発生することがあります。電源設備計画にあたっては、雑音混入を防止するために次の点にご配慮ください。

コンピュータ・システム用の電源分岐回路には他の機器を接続しないでください。特にリレーやマイクロスイッチ等により電源のON-OFFを繰り返しているような機器（例えば、空調機、工作機器、自動販売機）とは共用しないでください。ノイズの少ない安定した電源を準備願います。

コンピュータ・システムの保安用アース（D種接地）は、直接アース板におとし、他の機器（項記載機器等）とは分離してください。

電氣的雑音が発生している機器には、雑音発生防止回路（例えばACラインフィルタ）を入れるようにご配慮ください。

コンピュータ・システムに接続されるケーブルは大別して電源ケーブルと信号ケーブルがありますが、両者は基本的な電気特性が異なります。よって、ケーブル布設のときに両ケーブルをバンド等で結びつける、またはより合わせるなどの施工方法は避けてください。

回線を引込む場合は、電源部（電源ケーブルを含む）に沿わせないでください。また、ローゼットまでのケーブルは極力最短距離とし、ケーブルがトグロを巻くことの無いよう布線してください。

### 8.3 消耗品

#### 消耗品一覧表

HA8000シリーズ、及び周辺装置の消耗品一覧を示します。

項番	分類	適用製品の形名	消耗品名	形名
1	フロッピーディスク	システム装置標準搭載品	フロッピーディスク 3.5 型	MFHD256.C1K MFHD256.C10P
			クリーニング FD	CFD-3.5W
2	内蔵 CD-ROM	システム装置標準搭載品 GS-UC5348A GH-UC5348A	CD-ROM レンズクリーナー	C-CD-CL1
3	内蔵 DVD-RAM	GS-UV7070 GH-UV7070	DVD-RAM メディア	DRMC94B.1P DRMC47B.1P DRM94F.1P DRM47R.1P
			ディスククリーナー	LF-K200DCJ1
			レンズクリーナー	LF-K123LCJ1
4	内蔵 DAT (DDS-4)	GS-SUD74021 GS-UD7402 GH-UD7402	DDS データカートリッジ	HS-4/90S *1 HS-4/120S HS-4/125S HS-4/150S DG4-150M W
			クリーニングテープ	HS-4/CL
5	内蔵 DAT (DAT72)	GS-SUD77221 GS-UD7722 GH-UD7722	DDS データカートリッジ	HS-4/125S HS-4/150S HS-4/170S
			クリーニングテープ	HS-4/CL
6	内蔵 DATチェンジャー (DDS-4)	GS-UD7406 GH-UD7406	DDS データカートリッジ	HS-4/90S *1 HS-4/120S HS-4/125S HS-4/150S DG4-150M W
			クリーニングテープ	HS-4/CL
			DDS マガジン	C1571A
7	内蔵 DATチェンジャー (DAT72)	GS-UD7726 GH-UD7726	DDS データカートリッジ	HS-4/125S HS-4/150S HS-4/170S
			クリーニングテープ	HS-4/CL
			DDS マガジン	C1571A
8	内蔵 DLT	GS-UL7400 GH-UL7400	DLT データカートリッジ (DLT Tape )	THXKD-01 THXKD-02 D88/1800
			DLT クリーニングテープ (DLT Cleaning Tape )	THXHC-01 THXHC-02 D85/CL

\*1: リードのみ可能です。

購入お問い合わせ先: (株) 日立情報システムズ (Tel: 044-812-8673)

項番	分類	適用製品の形名	消耗品名	形名	
9	DLTチェンジャー (10連装)	GH-RL7410 GH-FL7410	DLT データカートリッジ ( DLT Tape )	THXKD-01 THXKD-02 D88/1800	
			DLT クリーニングテープ ( DLT Cleaning Tape )	THXHC-01 THXHC-02 D85/CL	
			DLT テープ7 巻収納マガジン	432350	
			防塵フィルター	432697	
10	内蔵LTO	GS-UU7101 GH-UU7101 GS-SUU7102 GS-SUU7102A GH-SUU7102 GS-SUU7102B GH-SUU7102R	LTO Ultrium1 カートリッジ	LTOU1/100 D	
			Ultriumドライブ用 エバ-サクリングカートリッジ	C7978A	
			GS-SUU7200 GH-SUU7200	LTO Ultrium1 カートリッジ	LTOU1/100 D
			GS-SUU7200B GH-SUU7200R	LTO Ultrium2 カートリッジ	LTOU2/200 D
		GS-SUU7200B GH-SUU7200R	LTO Ultrium エバ-サクリングカートリッジ	LTOU1/UCL D C7978A	
			LTO Ultrium1 カートリッジ	LTOU1/100 D	
			LTO Ultrium2 カートリッジ	LTOU2/200 D	
			LTO Ultrium エバ-サクリングカートリッジ	LTOU1/UCL D C7978A	
11	LTOチェンジャー (10連装)	GH-RU7110 GH-FU7110	LTO Ultrium1 カートリッジ	LTOU1/100 D	
			LTO Ultrium エバ-サクリングカートリッジ	LTOU1/UCL D	
			LTO テープ7 巻収納マガジン	432664	
			防塵フィルター	432697	
12	内蔵光磁気ディスク	GS-SUM56411 GS-SUM56412 GS-SUM5641 GH-SUM5641	光磁気ディスクメディア	MA-M128 MA-M230 RO-M540 RO-M640	
			光ヘッドクリーナー	FM-0240470	
			クリーニングキット 3.5 型	OC-CK0	
			GS-US7350	AIT-1 メディア	SDX1-25C SDX1-35C
13	内蔵AIT (AIT-1)	GS-US7350	クリーニングテープ	SDX1-CL	
			GS-US7500 GS-US7500A GH-US7500 GH-US7500A	AIT-2 メディア	SDX2-36C SDX2-50C
			クリーニングテープ	SDX1-CL	
14	内蔵AIT (AIT-2)	GS-US7500 GS-US7500A GH-US7500 GH-US7500A	キャビネットタイプ専用 カートリッジ(片面)	DL-F121-10 DVD-RAM 片面媒体(10枚入) DL-F111-00 カートリッジ(メディアなし) DL-F111-10T H/I(10枚)	
			キャビネットタイプ専用 カートリッジ(両面)	DL-F221-10W DVD-RAM 両面媒体(10枚入)	
15	DVDライブラリ装置	GTODVDE0-02D1300 GTODVDE0-03D1300 GTODVDE0-02D130A GTODVDE0-03D130A GTODVDH0-02D1300 GTODVDH0-03D1300 GTODVDH0-02D130A GTODVDH0-03D130A	キャビネットタイプ専用 カートリッジ(片面)	DL-F121-10 DVD-RAM 片面媒体(10枚入) DL-F111-00 カートリッジ(メディアなし) DL-F111-10T H/I(10枚)	
		GTODVDE0-05D1300 GTODVDE0-05D130A GTODVDH0-05D1300 GTODVDH0-05D130A GTODVDH0-05D130F	キャビネットタイプ専用 カートリッジ(両面)	DL-F221-10W DVD-RAM 両面媒体(10枚入)	

購入お問い合わせ先:(株)日立情報システムズ(Tel:044-812-8673)

## 8.4 その他

### 保守サービス期間について

製品のハードウェア保守期間は製品納入時より6年間となりますので、ご承知ください。  
なお、サービスの詳細な内容については保守会社にお問い合わせください。

### 日常のお手入れ

システムの稼動信頼性を維持するため、システム装置およびシステム装置に内蔵する各機器は、定期的なお手入れを必ず実施してください。

日常のお手入れを怠ると、システム装置の内部温度上昇による内蔵ハードディスク障害やテープデバイスのアクセスエラーを引き起こす原因となります。

システム装置およびシステム装置に内蔵する各機器の清掃項目および清掃周期についてはシステム装置に添付の『はじめてのあなたに』に記載されています。

### 流通品の取扱いについて

HA8000 シリーズでは、システム構成図に記載した製品以外についての動作保証はいたしておりません。したがって、流通ハードウェアおよび流通ソフトウェアをご使用になる場合は、必ずシステム構築者の責任で十分なシステム連動評価を行ってからご使用ください。

なお、他社の流通製品のご使用については動作など保障いたしかねます。