

8. 導入計画

8.1 環境条件

環境条件

項目		仕様
		HA8000/30W, 70W, 110W, 130W, 170, 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

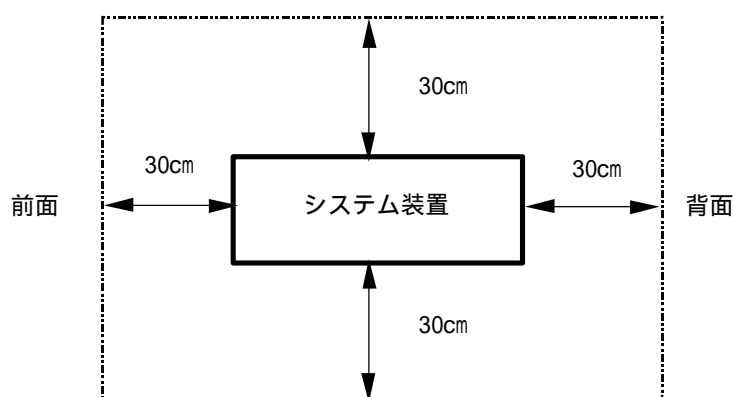
周囲が密閉された棚や箱などの、通気が妨げられる場所

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。

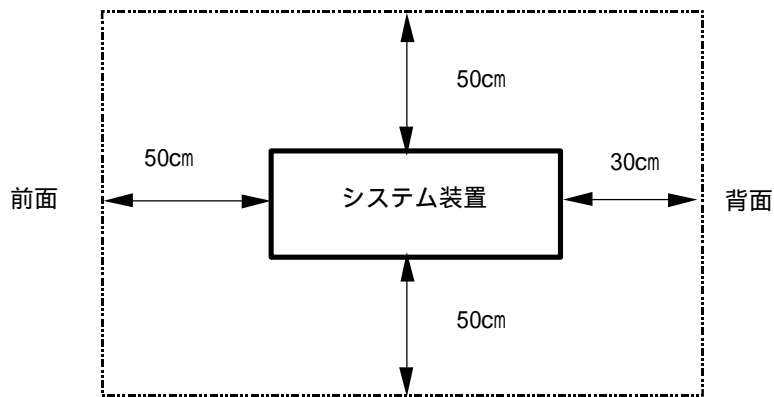
キャビネットタイプ [HA8000/30W]

装置前面：30cm，背面：30cm，左右：30cm 以上の空き



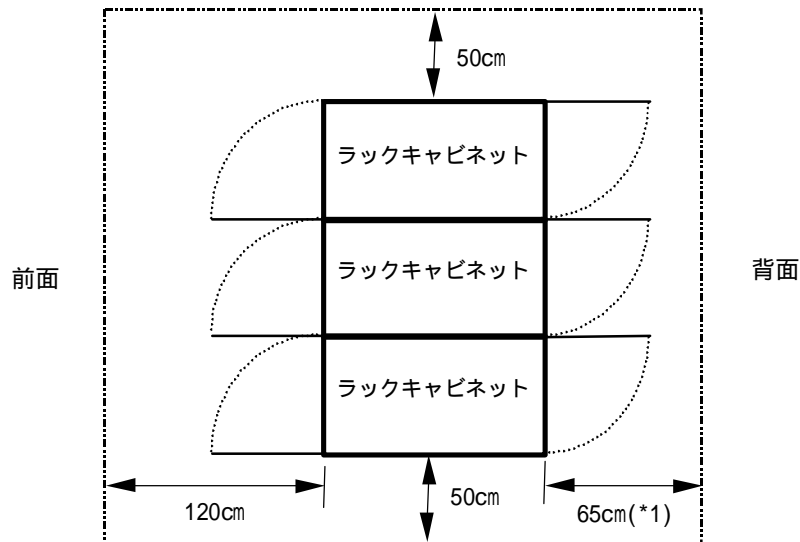
キャビネットタイプ [HA8000/70W,130W,170,270]

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。

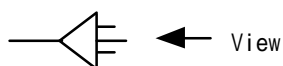
各機器の電源コードプラグに対応する電源設備側のコンセントの形状は次の通りです。

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"> ・ HA8000/70W ・ HA8000/110W ・ HA8000/130W ・ HA8000/170 ・ HA8000/270 ・ コンバ`外ディスプレイ装置(CR80) ・ バックアップキャビネットセット ・ バックアップユニットセット ・ リム-パ`ブルディスプレイユニットセット ・ ディスクユニットセット ・ 外付け DLT/LTOチェンジャー ・ スイッチング HUB ・ Fibre Channel HUB ・ コンソール切替ユニット<セット>(8ポート用) ・ ディスプレイ/キーボードユニット ・ コンセントボックスユニット ・ 無停電電源装置(項4以外) ・ ディスプレイ装置 (但し、2極変換プラグ付) 	100V	接地形2極差込コンセント 15A - 125V		
2	<ul style="list-style-type: none"> ・ HA8000/30W 	100V	2極差込コンセント 15A - 125V		
3	<ul style="list-style-type: none"> ・ コンソールユニット<セット>(8/15ポート用) ・ コンソール切替ユニット<セット>(4ポート用) ・ ディスプレイ/キーボードユニットセット (4ポートコンソール切替ユニット付き) ・ システムアラートユニット ・ SVPポート ・ 液晶ディスプレイ装置 	100V	2極差込コンセント (ACアダプタ)		
4	<ul style="list-style-type: none"> ・ 無停電電源装置(3kVA) 	100V	接地形2極引掛形差込 コンセント 30A - 125V		

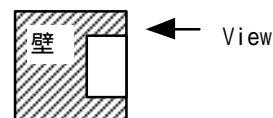
注1：2極差込コンセントのコンセントは、接地形2極差込コンセントのコンセント（JIS-C-8303）と兼用可。

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



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-SUC53243EX GS-UC5348A GH-UC5348A	CD-ROM レンズクリーナー	C-CD-CL1
3	内蔵DVD-RAM	GS-SUV70503EX GS-UV7050 GH-UV7050	DVD-RAM メディア	VD-RAM52F.B1P VD-RAM26R.B1P DRM94F.1P DRM47R.1P
4	内蔵DAT	GS-SUD74013 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チェンジャー	GS-SUD5246 GH-SUD5246	DDS データカートリッジ	HS-4/60S HS-4/90S HS-4/120S HS-4/125S
			クリーニングテープ	HS-4/CL
		DDS マガジン	C1571A	
		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			
6	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
7	DLTチェンジャー	GH-RL7408 GH-FL7408	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6巻収納マガジン	THX6M-01

*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
8	内蔵LTO	GS-UU7101	LTO Ultrium1カートリッジ	LTOU1/100 D
		GH-UU7101	Ultriumドライブ用 クリーニングカートリッジ	C7979A *2
		GS-SUU7102	Ultriumドライブ用 エバ-サルクリーニングカートリッジ	C7978A *3
		GH-SUU7102		
9	LTOチェンジャー	GH-RU7109	LTO Ultrium1カートリッジ	LTOU1/100 D
		GH-FU7109	Ultriumドライブ用 クリーニングカートリッジ	C7979A *2
			Ultriumドライブ用 エバ-サルクリーニングカートリッジ	C7978A *3
			LTOテープ6巻収納マガジン	C7743A
			GH-RU7110	LTO Ultrium1カートリッジ
		GH-FU7110	LTO Ultrium エバ-サルクリーニングカートリッジ	LTOU1/UCL D
			LTOテープ7巻収納マガジン	432664
			防塵フィルター	432697
10	内蔵光磁気ディスク	GS-SUM56413	光磁気ディスクメディア	MA-M128
		GS-SUM56413R		MA-M230
		GS-SUM5641		RO-M540
		GH-SUM5641		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	
11	内蔵AIT	GS-US7500	AIT-2メディア	SDX2-50C
		GH-US7500	クリーニングテープ	SDX1-CL
12	DVDライブラリ装置	GTODVDE0-02D1300	キャビネットタイプ専用 カートリッジ(片面)	DL-F121-10
		GTODVDE0-03D1300		DVD-RAM片面媒体(10枚入)
		GTODVDE0-02D130A		DL-F111-00
		GTODVDE0-03D130A		カートリッジ(メディアなし)
		GTODVDH0-02D1300		DL-F111-10T
		GTODVDH0-03D1300		トイ(10枚)
		GTODVDH0-02D130A		
		GTODVDH0-03D130A		
		GTODVDE0-05D1300	キャビネットタイプ専用 カートリッジ(両面)	DL-F221-10W
		GTODVDE0-05D130A		DVD-RAM両面媒体(10枚入)
		GTODVDH0-05D1300		
		GTODVDH0-05D130A		
		GTODVDH0-05D130F		

*2：完売となりました。

*3：本カートリッジの使用には、LTOドライブのF/Wバージョンに制限がありますので御注意願います。
詳細は次紙注意事項参照願います。

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

注意事項

本ユニバーサルクリーニングカートリッジ (C7978A) をご使用になるためには、LTO ドライブのファームウェアが下記表の新ファームウェアバージョンより新しければなりません。

2002年8月29日よりも以前にLTO装置をご購入されたお客様は、旧バージョンのファームウェアが適用されている場合があります。その場合は、下記ダウンロードサイトから、最新のファームウェアをダウンロードして適用願います。

なお、新ファームウェアを適用しても、旧クリーニングカートリッジ (C7979A) は問題なくご使用いただけます。

ユニバーサルクリーニングカートリッジ適用可能LTOドライブファームウェアバージョン

装置名称	形名	旧ファームウェアバージョン	新ファームウェアバージョン
LTOチェンジャー装置	GH-FU7109 GH-RU7109	E19V	E23V以降 ¹
内蔵LTO装置 (フルハイト版)	Gx-UU7102	E15G	E22G以降
内蔵LTO装置 (ハーフハイト版)	Gx-UU7101	N15G	N25G以降

1：LTOドライブ部のファームウェアバージョンを示します。

LTOドライブファームウェアバージョン確認方法

- ・システムの起動時に、接続先のSCSI BIOSの画面でご確認ください。

HA8000x6 (70K6,70D6,110A6,130A6,130B6) システム装置 (RAID 컨트롤) にオンボード

SCSIより接続の場合 (バックアップキャビネット等の外付け装置に搭載されて接続の場合を含む)
--> Adaptec I20 BIOS vXXX.XX と表示されたところで、画面指示にしたがい、Ctrl+A を押下してください。BIOS画面に移項したら、メインメニューから左側の Configuration 画面で対象デバイスを選択してください。+マークの行を選択していくと、その下に接続されているデバイスが表示されます。この状態で右側の Information 画面を見てください Description の行に「HP Ultrium-1 SCSI」と表示されているか確認してください。もし表示されていない場合は、画面左側で選択している行が違います。確認できたら、Description の下に表示されている Revision を確認してください。

上記接続以外の場合 (バックアップキャビネット等の外付け装置に搭載されて接続の場合を含む)

--> Adaptec SCSI Card 29160LP BIOS vX.XX.XX (オンボード SCSI 接続の場合は、Adaptec AIC-7899 SCSI BIOS vX.XX.XX) と表示されたところで、画面指示にしたがい Ctrl+A を押下してください。

BIOS画面に移項したら、メインメニューから「SCSI Disk Utilities」を選択し、「HP Ultrium-1 SCSI」と表示されている行を選択して、開いたウィンドウに記載されている Firmware バージョンをご確認ください。

LTOドライブファームウェアダウンロードサイト (社外Webデータライブラリー)

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/download/index.html>

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。