

8. 導入計画

8. 1 環境条件

■ 環境条件

項 目		仕 様
		HA8000/SS10, TS10, TS20, RS110, RS210, RS220, RS440 xK1 モデル(2010 年 11 月～モデル)
温度	動作時	10～35℃ (ロングライフサポートモデル:10～28℃)
	非動作時	0～40℃
湿度	動作時	20～80%RH
	非動作時	10～90%RH
最高湿球温度 *1		最大 27℃ (ただし、結露なきこと。)
温度勾配		最大 10℃/h
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。

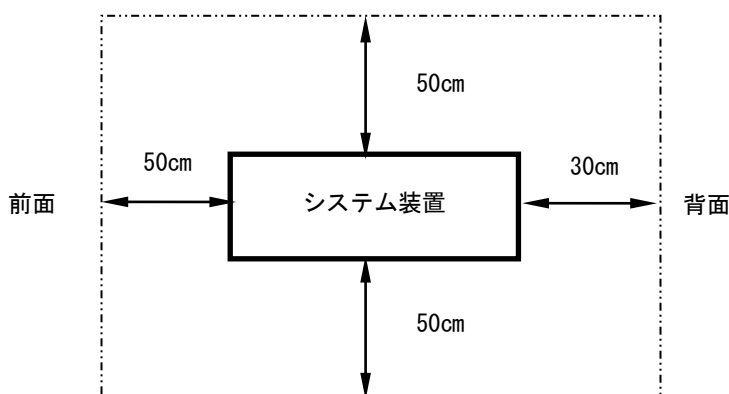
- ①直射日光の当たる場所
- ②温湿度変化の激しい場所
- ③電氣的ノイズを発生する機器の近く (モータの近くなど)
- ④強磁界を発生する機器の近く
- ⑤ごみ、ほこりの多い場所
- ⑥振動の多い場所
- ⑦腐食性ガス (亜硫酸, 硫化水素, 塩素ガス, アンモニアなど) や塩分を多量に含む空気が発生する場所
- ⑧周囲が密閉された棚や箱などの、通気が妨げられる場所

■ 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。

●タワータイプ [HA8000/SS10, TS10, TS20]

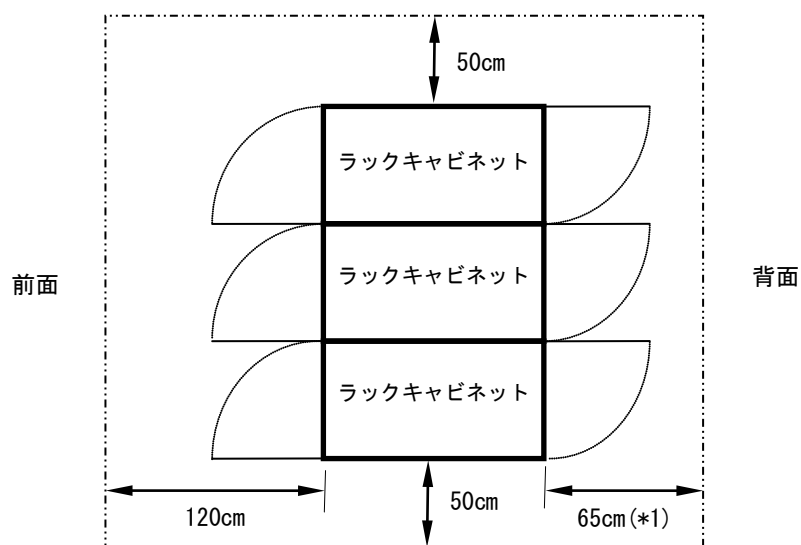
装置前面：50cm, 背面：30cm, 左右：50cm 以上の空き



●ラックタイプ

ラック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 が必要です。

8. 2 電源設備

■ 電源設備

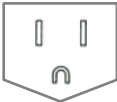
項 目	規 格
電圧	単相 AC100V±10%またはAC200V±10%
周波数	50Hz または 60Hz (±1Hz)
波形歪み	10%以内
電氣的雑音	含まぬこと
保安用アース	D種接地

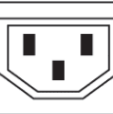
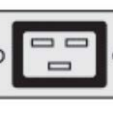
■ コンセントについて

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。

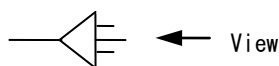
項番	対象機器	電源仕様	コンセント形式・容量	形状 (注2)	
				プラグ (各機器側)	コンセント (電源設備側)
1	- HA8000/SS10 AK1, CK1, DK1, EK1, FK1, GK1 - HA8000/TS10 AK1, BK1, CK1, DK1, EK1, FK1, GK1, HK1, JK1, KK1 - HA8000/TS20 AK1, BK1, EK1, FK1, GK1, KK1, LK1 - HA8000/RS110 AK1, BK1, CK1 - HA8000/RS210 AK1, BK1, FK1, HK1, JK1, KK1, LK1, NK1 (AC100V) - HA8000/RS220 AK1, BK1, FK1, HK1, JK1, KK1, LK1, NK1 (AC100V) - HA8000/RS440 AK1, BK1, CK1 (AC100V) - 液晶ディスプレイ装置 [GQ-DT7171/GQ-DT7170] - エントリークラスディスプレイ装置 (BR1200) - エントリーディスプレイ装置 (BR1650/BR1600) - テープエンクロージャー 2 - 外付け DAT72 チェンジャー - 外付け LTO オートローダー - バーチャルテープ・ステーション - スイッチング HUB - コンソール切替ユニットセット (8ポート用) [GH-SAT7085S] - コンソール切替ユニット (8ポート用) [GQ-AT7086A/Gx-AT7085] - 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) [GQ-SRLK72406A/GQ-SRLK7240] - ディスプレイ/キーボードユニット [GQ-RLK7240/GQ-RLK7241] - コンセントボックスユニット [GH-AG7107] - 無停電電源装置 [GQ-SBUTA0750xNx/GQ-SBUTA1000xNx/ GQ-SBUTA1500xNx/GH-SBUK7076xxx/ GH-SBUK7101xxx/GH-SBUK7151xxx/ GH-SBUC7216xxx/GQ-SBURA1200xxx/ GH-SBUK9151xxx/GH-SBUR9151xxx/ GV-SBU1152N]	AC100V	接地形 2 極差込コンセント 15A-125V	 (JIS-C-8303) [NEMA 5-15P 相当]	 (JIS-C-8303) [NEMA 5-15R 相当]
2	- コンソール切替ユニットセット (4ポート用) [GH-SAT7045S] - コンソール切替ユニット (4ポート用) [GQ-AT7046A/Gx-AT7045] - SVP ポート	AC100V	2 極差込コンセント (AC アダプタ)	 (注 1)	 (注 1)
3	無停電電源装置 (1500VA) [GV-SBU1151N]	AC100V	接地形 2 極引掛形 差込コンセント 20A-125V	 (NEMA L5-20P)	 (NEMA L5-20R)

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 (各機器側)	コンセント (電源設備側)
4	・ 無停電電源装置 (1500VA) [GQ-SBURA1500xNx]	AC100V	接地形 2 極 差込コンセント 20A-125V	 (NEMA 5-20P)	 (NEMA 5-20R)
5	・ 無停電電源装置 (2250VA) [GH-SBUC7132xxx] ・ 無停電電源装置 (2400VA) [GH-SBUC7234xxx/GQ-SBURA3000xEx]	AC100V	接地形 2 極引掛形 差込コンセント 30A-125V	 (NEMA L5-30P)	 (NEMA L5-30R)
6	・ HA8000/RS210 AK1, BK1, FK1, HK1, JK1, KK1, LK1, NK1 (AC200V) ・ HA8000/RS220 AK1, BK1, FK1, HK1, JK1, KK1, LK1, NK1 (AC200V) ・ HA8000/RS440 AK1, BK1, CK1 (AC200V) ・ コンソール切替ユニット (8 ポート用) [GQ-AT7086A/Gx-AT7085] ・ 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) [GQ-SRLK72406A/GQ-SRLK7240] ・ ディスプレイ/キーボードユニット [GQ-RLK7240/GQ-RLK7241]	AC200V	接地形 2 極差込コンセント 10A-250V	 (IEC60320 C14)	 (IEC60320 C13)
7	・ コンセントボックスユニット [GV-AG1206] ・ 電源ケーブル [GV-LG1040N]	AC200V	接地形 2 極差込コンセント 20A-250V	 (IEC60320 C20)	 (IEC60320 C19)
8	・ 無停電電源装置 (2100VA) [GV-SBU1211N]	AC200V	接地形 2 極引掛形 差込コンセント 20A-250V	 (NEMA L6-20P)	 (NEMA L6-20R)
9	・ コンセントボックスユニット [GG-AG9PDU200V4] ・ 無停電電源装置 (4000VA) [GV-SBU1401N]	AC200V	接地形 2 極引掛形 差込コンセント 30A-250V	 (NEMA L6-30P)	 (NEMA L6-30R)
10	・ 無停電電源装置 (6000VA) [GV-SBU1601N] ・ 無停電電源装置 (8000VA) [GV-SBU1801N]	AC200V	M8 端子台	 M8 端子台	 M8 端子 (注 3)

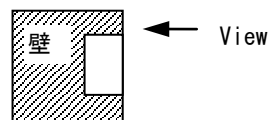
注 1：2 極差込コンセントのコンセントは、接地形 2 極差込コンセントのコンセント (JIS-C-8303) と兼用可。

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



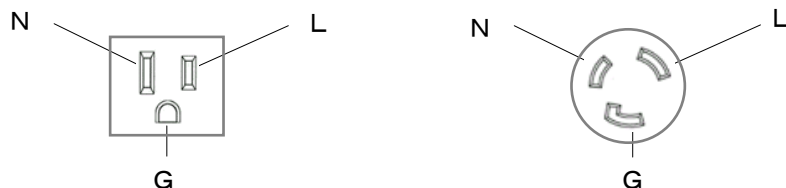
電源設備側コンセントは、電取法取得のコンセントを使用してください。

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。

注3：UPS 入力電源ケーブルをお客様に準備していただく必要があります。

■お客様準備の UPS 入力電源ケーブル作成手順

UPS 入力電源ケーブルを以下の手順に従って作成して下さい。

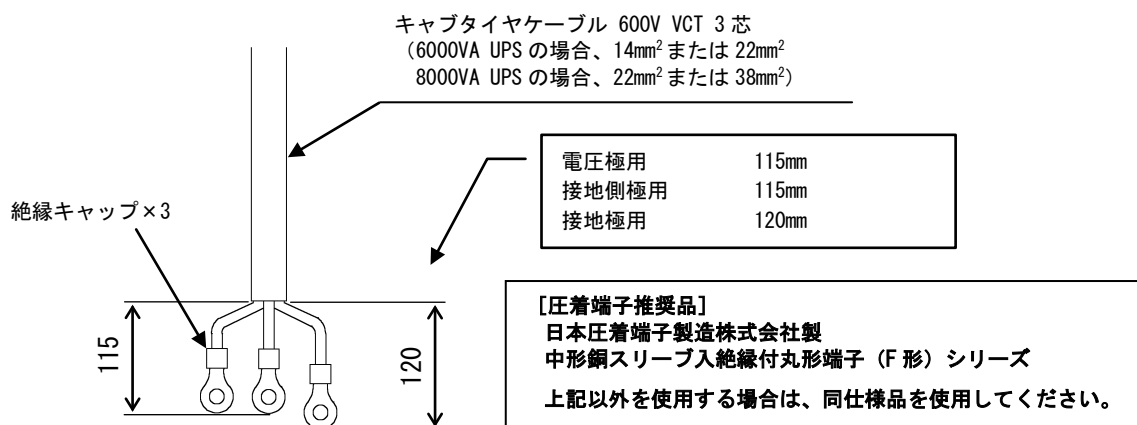
①UPS 入力電源ケーブル仕様

入力ケーブルサイズ（電圧降下 2%以内の場合）

UPS	定格電流 (A)	ケーブルサイズ (mm ²)	限界配線長 (m)	接続先
6000VA	44.1	14	24	分電盤
		22	38	
8000VA	58.8	22	15	分電盤
		38	27	

注：入力電源ケーブルは、キャブタイヤケーブル 600V VCT 3 芯を使用してください。
ケーブルはお客様準備となります。

②下図に示す入力電源ケーブル（お客様準備）を作成して下さい。



・お客様にて以下の文字ラベルを作成し、入力ケーブルに貼り付けて下さい。

文字ラベル	貼り付け箇所
L ラベル	電圧極
N ラベル	接地側極
G ラベル	接地極

・お客様が文字ラベルを準備できない場合は、ケーブルの色と長さでの指定となります。
以下の表に従ってください。（色の指定は J E M-1 1 3 4 で規定されています）

	電圧極に接続	接地側極に接続	接地極に接続
入力ケーブルの色は 右記に示す 3 通りの パターンがあります。	赤	白	色は不問（ケーブル長 120mm）
	赤	青	色は不問（ケーブル長 120mm）
	黒	白	色は不問（ケーブル長 120mm）

■ 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。

■ 電氣的雜音に対する配慮

他の機器が発生する電氣的雜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、雜音混入を防止するために次の点にご配慮ください。

- ① 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。
- ② 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（①項記載機器等）とは分離してください。
- ③ 電氣的雜音が発生している機器には、雜音発生防止回路（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。
- ④ 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。
- ⑤ 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
1	内蔵DVD-ROM	システム装置標準搭載品	レンズクリーナー	CD-CL (PC)
2	内蔵DAT (DAT72)	GQ-SUD5710xxxx GQ-SUD5720xxxx GQ-SUD7752xxxx	DAT72 データカートリッジ	HS-4/125S xx HS-4/150S xx HS-4/170S xx
			DDS クリーニングテープ	HS-4/CL xx
3	内蔵DAT (DAT160)	GQ-SUD7160xxxx	DDS データカートリッジ	HS-4/150S xx HS-4/170S xx
			DAT160 データカートリッジ	DAT160 xx
			DAT160 WORM データカートリッジ	DAT160W xx
			DAT160 ドライブ用 クリーニングテープ	DAT/CL2 xx
4	内蔵LTO (Ultrium2)	GQ-SUU7201xxxx	LTO Ultrium1 カートリッジ	LT0U1/100 xx
			LTO Ultrium2 カートリッジ	LT0U2/200 xx
			LTO Ultrium ユニバーサルクリーニング カートリッジ	LT0U1/UCL xx G7978A
5	内蔵LTO (Ultrium3)	GQ-SUU7420xxxx	LTO Ultrium2 カートリッジ	LT0U2/200 xx
			LTO Ultrium3 カートリッジ	LT0U3/400 xx
			LTO Ultrium3 WORM カートリッジ	LT0U3/400W xx
			LTO Ultrium ユニバーサルクリーニング カートリッジ	LT0U1/UCL xx G7978A
6	内蔵LTO (Ultrium4)	GQ-SUU7810xxxx	LTO Ultrium3 カートリッジ	LT0U3/400 xx
			LTO Ultrium3 WORM カートリッジ	LT0U3/400W xx
			LTO Ultrium4 カートリッジ	LT0U4/800 xx
			LTO Ultrium4 WORM カートリッジ	LT0U4/800W xx
			LTO Ultrium ユニバーサルクリーニング カートリッジ	LT0U1/UCL xx G7978A
7	内蔵LTO (Ultrium5)	GQ-SUU7150xxxx GQ-SUU7151xxxx	LTO Ultrium4 カートリッジ	LT0U4/800 xx
			LTO Ultrium4 WORM カートリッジ	LT0U4/800W xx
			LTO Ultrium5 カートリッジ	LT0U5/1500 xx
			LTO Ultrium5 WORM カートリッジ	LT0U5/1500W xx
			LTO Ultrium ユニバーサルクリーニング カートリッジ	LT0U1/UCL xx G7978A
8	DAT72チェンジャー (DAT72)	GQ-SGVxxx-DA7210 GH-SGVxx-DA7210	DAT72 データカートリッジ	HS-4/125S xx HS-4/150S xx HS-4/170S xx
			DDS クリーニングテープ	HS-4/CL xx

*1: 「xx」には英数字が入ります。

お問い合わせ先: (株)日立システムズ(旧(株)日立情報システムズ) (Tel: 03-5435-7714)
(株)日立システムズオンラインショップ: <https://www.hi-thanks.com/>

項番	分 類	適用製品の形名	消耗品名	形 名
9	内蔵RDX	GQ-SUR5216xxxx	160GB カートリッジ	RDX/160
		GQ-SUR5116xxxx		
		GQ-SUR525xxxxx	500GB カートリッジ	RDX/500
		GQ-SUR515xxxxx		
10	TS20タワー タイプ用防塵オプション	GQ-AJ7T20AJEX	TS20 用フィルタセット	THE-3589-T20J
11	TS20ラックタイプ用 防塵オプション	GQ-AJ7T2RAJEX	TS20 用フィルタセット	THE-3589-T20J
12	RS210用 防塵オプション	GQ-AJ7R21AGEX	RS210 用フィルタセット	THE-3589-R21
13	RS220用 防塵オプション	GQ-AJ7R22AGEX	RS220 用フィルタセット	THE-3589-R22

お問い合わせ先：(株)日立システムズ（Tel：03-5435-7714）
(株)日立システムズオンラインショップ：<https://www.hi-thanks.com/>

項番	分 類	適用製品の形名	消耗品名	形 名
1	内蔵RDX	GQ-SUR5216xxxx	500GB カートリッジ	GQ-AY7RX50 *2
		GQ-SUR5116xxxx		完売しました。
		GQ-SUR525xxxxx		
		GQ-SUR515xxxxx		
2	USBメモリー	GQ-FK802G	USBメモリー	GQ-FK802G *2 *3

*2：(株)日立システムズでの取り扱いはありませんので、HA8000のご購入先より購入願います。

*3：USBメモリーの書き換え可能回数他の注意事項は、「2.2 USB フロッピーディスクドライブ/USBメモリー」項参照ください。

お問い合わせ先：本製品のご購入先へご連絡ください。

8. 4 その他

■ 保守サービス期間について

GQ 形名製品のハードウェア保守期間は製品納入時より 5 年間となります。また、一部オプション品の GH 形名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。

（ロングライフサポートモデルの保守期間は製品納入時より 7 年間となります。）

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『ユーザズガイド』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。