

ハードディスクキャビネット PRIMERGY SX30 [PG-R1DC7, PG-DC107]



(1) 概要

本製品は、システムディスク容量を増加させるラックマウント型／タワー型のディスクキャビネットです。HDD を最大 14 台収容可能で、電源とファンに冗長性を持つ高信頼・大容量を特徴とします。

(2) 特長

- ① Ultra320 SCSI (最大転送速度 320MB/s) をサポート。
- ② 15,000rpm ハードディスクをサポート。
- ③ ホットプラグ対応ハードディスクを最大 14 台搭載可能。
- ④ 内蔵ハードディスクは 300.0GB、146.8GB、73.4GB、36.4GB、18.2GB があり、最大で 4.2TB (300.0GB x14) 収容可能。
- ⑤ SCSI アレイコントローラカードにより、ディスクアレイを構築することが可能です。
- ⑥ 本キャビネット 1 台につき電源ユニットを 2 台搭載(冗長電源)でき、1 台の故障でも運転を継続可能。
- ⑦ 本キャビネット 1 台につき FAN を 2 台搭載(冗長 FAN)しており、1 台の故障でも運転を継続可能。
- ⑧ 本キャビネットは電源制御モードを 2 つ持ち、装置背面設定スイッチによって変更可能です。

【電源制御モード】

- ・ Termpower 連動モード
本体の電源 ON / OFF に連動して、SCSI インターフェースの Termpower 信号にて本装置の電源を自動で ON / OFF させるモード。
- ・ AC 給電モード
本体の電源 ON / OFF に連動せず、本装置をマニュアルで ON / OFF させるモード。
本設定は動作確認時のみに使用可とします。

(3) 仕様**① 装置仕様**

項目	仕様	
	ラックマウントモデル	タワーモデル
品名	PRIMERGY SX30	
型名	PG-R1DC7	PG-DC107
HDD スロット	14	
電源ユニット	標準 1 台搭載 / 最大 2 台搭載可能(冗長電源)	
最大容量 (*1)	4200.0GB (300.0GB x14)	
ホットプラグ対応	ハードディスク、電源ユニット	
電源制御モード	Termpower 連動 / AC 給電	
SCSI インターフェース	Ultra320 SCSI	
外形寸法 (WxDxH)	483mm x 646mm x 133mm	280mm x 700mm x 481mm
占有ユニット数	3U	--
質量	Max 30kg	Max 32kg
入力電圧 / 周波数	AC100V 50 / 60Hz	
コンセント	二極接地型(標準 1 個 / 最大 2 個)	
消費電力	Max 305W	
添付品	AC ケーブル、取扱説明書、取付金具	AC ケーブル、取扱説明書、ドア錠
サポート拡張カード	PG-142B/C/D/E/E1/E3 : SCSI アレイコントローラカード PG-143B : SCSI アレイコントローラカード PG-144B/C / GP5-147 : SCSI アレイコントローラカード GP5-150/1501 : SCSI アレイコントローラカード	
エネルギー消費効率 (*2) (2011 年度基準)	N 区分 0.073W/GB (49%)	

(*1) 記憶容量は、1GB = 1000 x 1000 x 1000Byte 換算

(*2) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。省エネ基準達成率の表示語 A は達成率 100%以上 200%未満、AA は達成率 200%以上 500%未満、AAA は達成率 500%以上を示します。

② オプション

本キャビネットに使用できるオプション

品名	型名	仕様
内蔵ハードディスクユニット 18GB	PG-HDH81B PGBHDH81B	18GB / 10000rpm / Ultra160 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 18GB	PG-HDH85B2 PGBHDH85B2	18GB / 15000rpm / Ultra160 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 36GB	PG-HDH61B PGBHDH61B	36GB / 10000rpm / Ultra160 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 36GB	PG-HDH65B PGBHDH65B	36GB / 15000rpm / Ultra160 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 73GB	PG-HDH71B PGBHDH71B	73GB / 10000rpm / Ultra160 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 36GB	PG-HDH61K PGBHDH61K	36GB / 10000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 36GB	PG-HDH65K PGBHDH65K	36GB / 15000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応

(つづく)

(つづき)

品名	型名	仕様
内蔵ハードディスクユニット 73GB	PG-HDH71K PGBHDH71K	73GB / 10000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 73GB	PG-HDH75K PGBHDH75K	73GB / 15000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 147GB	PG-HDH41K PGBHDH41K	147GB / 10000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 300GB	PG-HDH31K PGBHDH31K	300GB / 10000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 73GB	PG-HDH71V PGBHDH71V	73GB / 10000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 147GB	PG-HDH41V PGBHDH41V	147GB / 10000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 300GB	PG-HDH31V PGBHDH31V	300GB / 10000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 73GB	PG-HDH75V PGBHDH75V	73GB / 15000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット 147GB	PG-HDH45V PGBHDH45V	147GB / 15000rpm / Ultra320 SCSI ホットプラグ対応
電源ユニット	PG-PU103 PGBPU103	冗長電源運用をする場合に使用。 キャビネットに 1 台搭載可 ホットプラグ対応
SCSI ケーブル [2m]	PG-CBLS004	SCSI アレイコントローラカードに接続する場 合はチャンネル毎 1 本必要。ケーブル長 2m
SCSI ケーブル [5m]	PG-CBLS005	SCSI アレイコントローラカードに接続する場 合はチャンネル毎 1 本必要。ケーブル長 5m

(4) 留意事項

- ・ 本ディスクキャビネットは、Microsoft Cluster Server / SafeCluster Standard / OPS (Oracle Parallel Server)に未対応です。
- ・ ハードディスクの Fault LED は SCSI アレイコントローラカードを使用したときのみ有効です。
- ・ 電源ユニット毎に AC コンセントが 1 つ必要です。
- ・ 本ディスクキャビネットのチャンネル 0 はスロット#1 から 7、チャンネル 1 はスロット#8 から 14 に接続されるため、ハードディスクを 8 台以上使用する場合は、ホスト側に SCSI インターフェースが 2 チャンネル以上必要です。
- ・ 電源の投入/切断については、Tempower 連動モードの場合、自動的にサーバの電源投入/切断が可能です。AC 給電モードの場合には必ずサーバ電源投入前に本キャビネットの電源を投入し、サーバの電源切断後に本キャビネットの電源を切断してください。

- ・ 接続される SCSI アレイコントローラカードによって、接続可能なハードディスクは異なります。

接続する SCSI アレイコントローラカードに対する接続可能なハードディスク一覧

SCSI アレイコントローラカード	接続可能なハードディスク
PG-143B PG-144B / GP5-147 GP5-150/1501	PG-HDH81B / PGBHDH81B PG-HDH85B2 / PGBHDH85B2 PG-HDH61B / PGBHDH61B PG-HDH65B / PGBHDH65B PG-HDH71B / PGBHDH71B
PG-142B/C/D	PG-HDH61K / PGBHDH61K PG-HDH65K / PGBHDH65K PG-HDH71K / PGBHDH71K PG-HDH75K / PGBHDH75K
PG-142E/E1 PG-144C (注)	PG-HDH61K / PGBHDH61K PG-HDH65K / PGBHDH65K PG-HDH71K / PGBHDH71K PG-HDH75K / PGBHDH75K PG-HDH41K / PGBHDH41K
PG-142E3	PG-HDH61K / PGBHDH61K PG-HDH65K / PGBHDH65K PG-HDH71K / PGBHDH71K PG-HDH75K / PGBHDH75K PG-HDH41K / PGBHDH41K PG-HDH31K / PGBHDH31K PG-HDH71V / PGBHDH71V PG-HDH41V / PGBHDH41V PG-HDH31V / PGBHDH31V PG-HDH75V / PGBHDH75V PG-HDH45V / PGBHDH45V

(注) PG-144C は、ハードディスクによらず Ultra160 SCSI で動作します。

(5) 構成

キャビネットは SCSI インターフェース、ハードディスク搭載用スロット、電源搭載用スロット、基本電源ユニット、FAN を搭載。

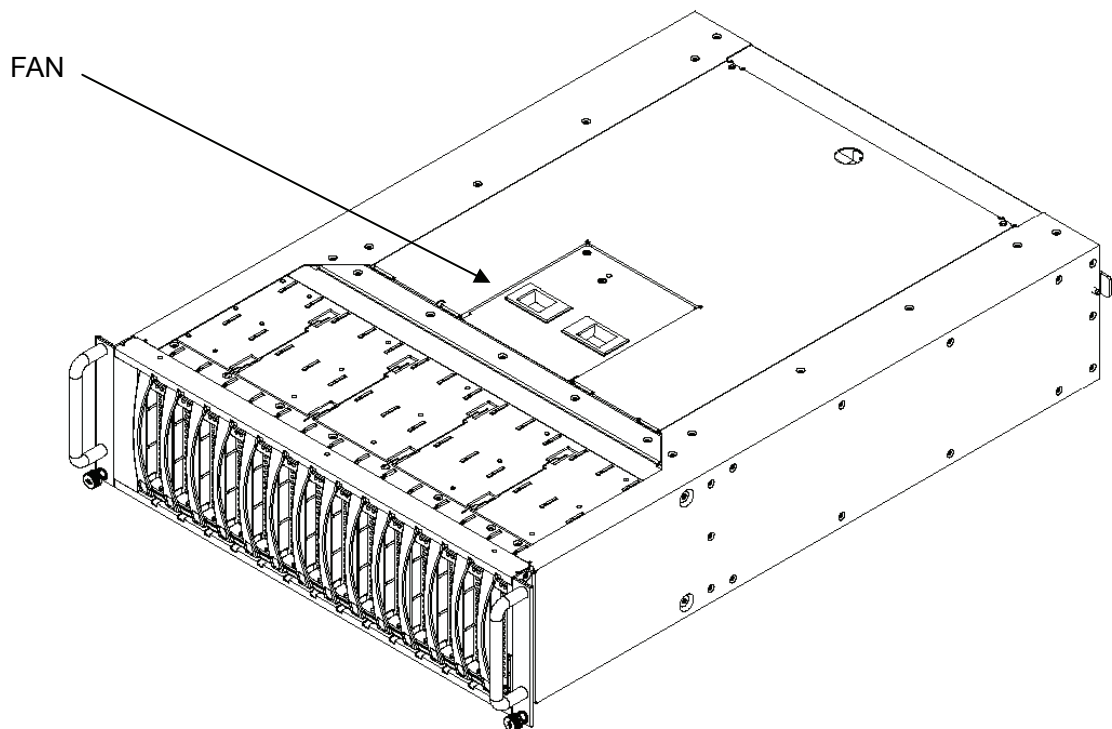
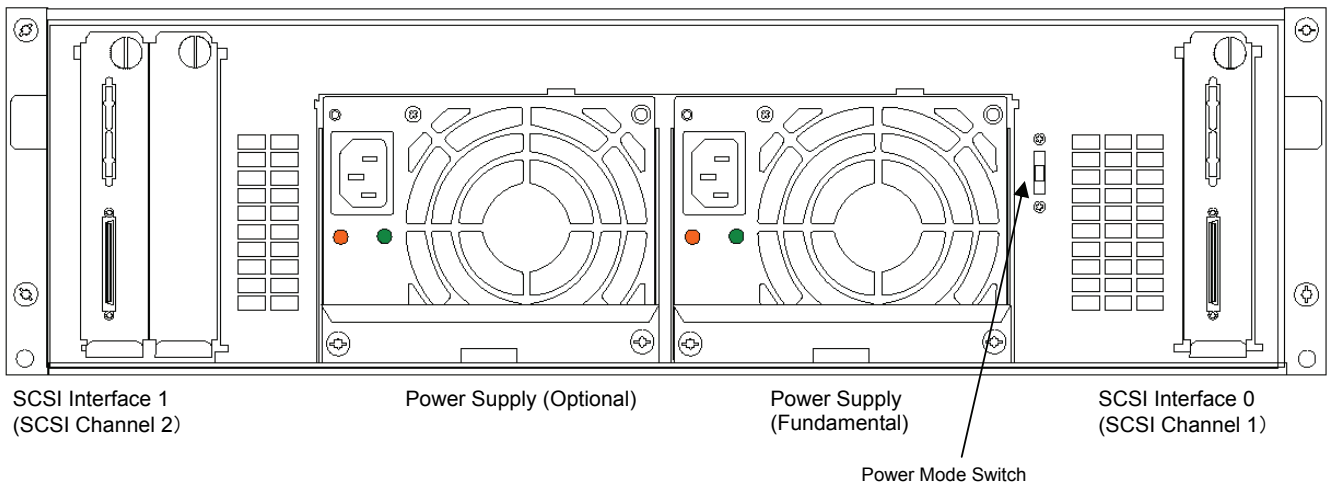
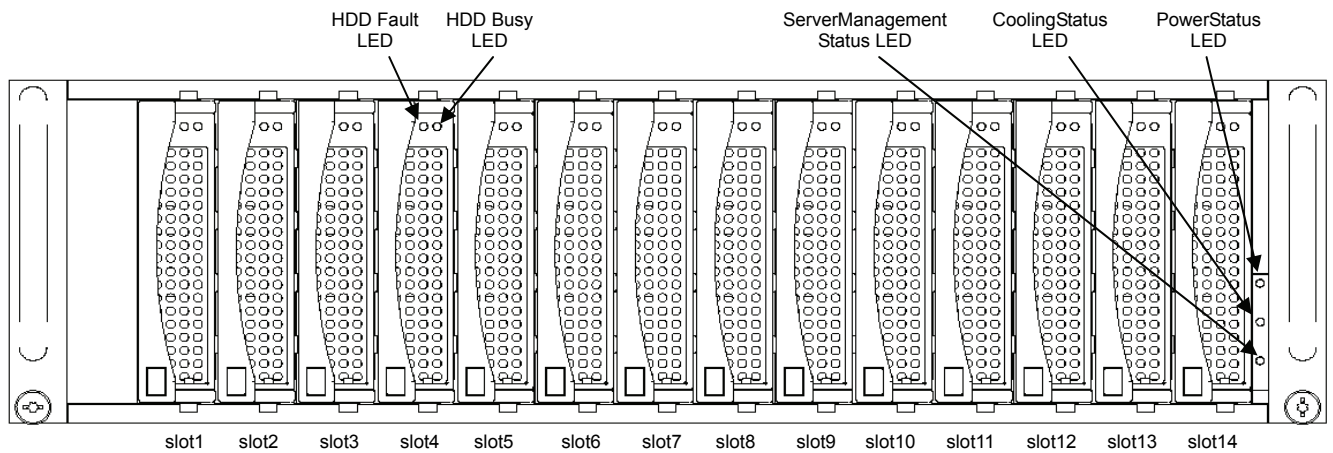
- ・ **冗長電源機能**
オプションの電源ユニット (PG-PU103, PGBPU103) を追加することにより、冗長電源機能が有効となり、どちらか片方の電源が故障しても電源を切断することなく、電源ユニットの交換が可能です。
- ・ **冗長 FAN 機能**
FAN はキャビネットに基本で 2 個実装しており、標準で冗長 FAN 機能を装備しています。
- ・ **SCSI-ID および SCSI チャンネルとベイ割当て**

SCSI チャンネル	1							2						
スロット位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SCSI ID	0	1	2	3	4	10	11	0	1	2	3	4	10	11

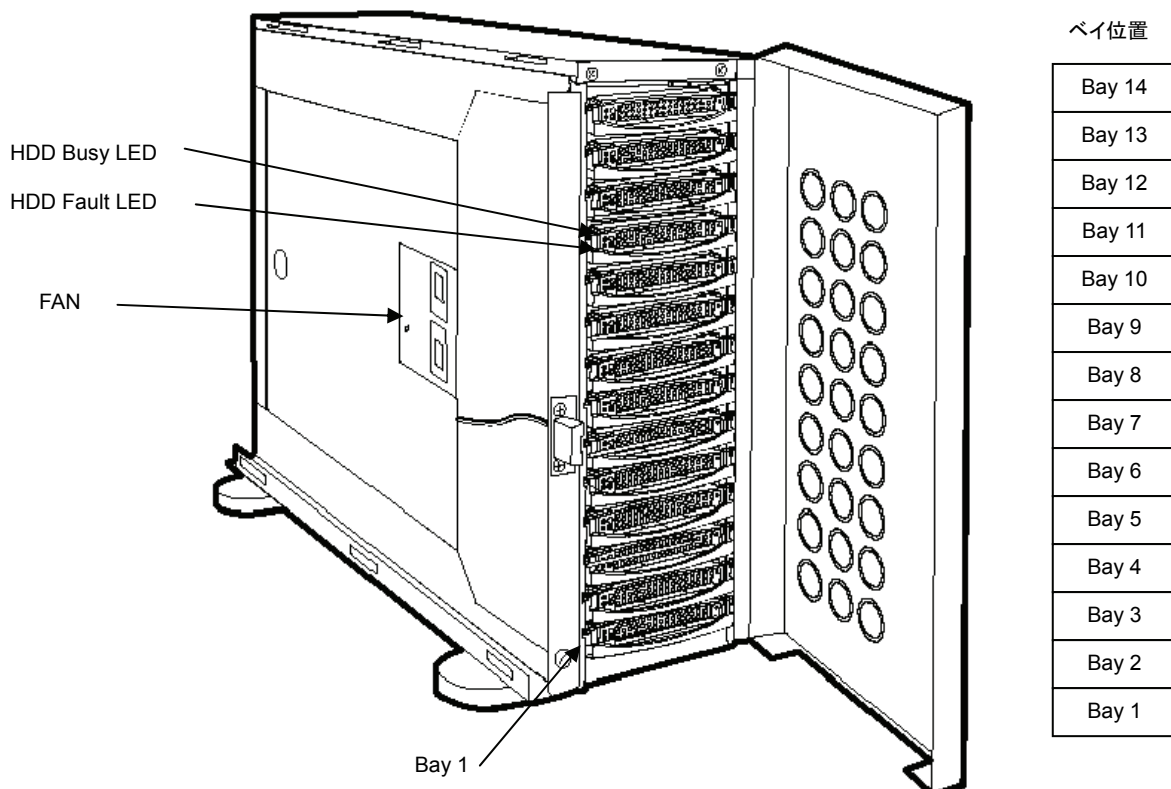
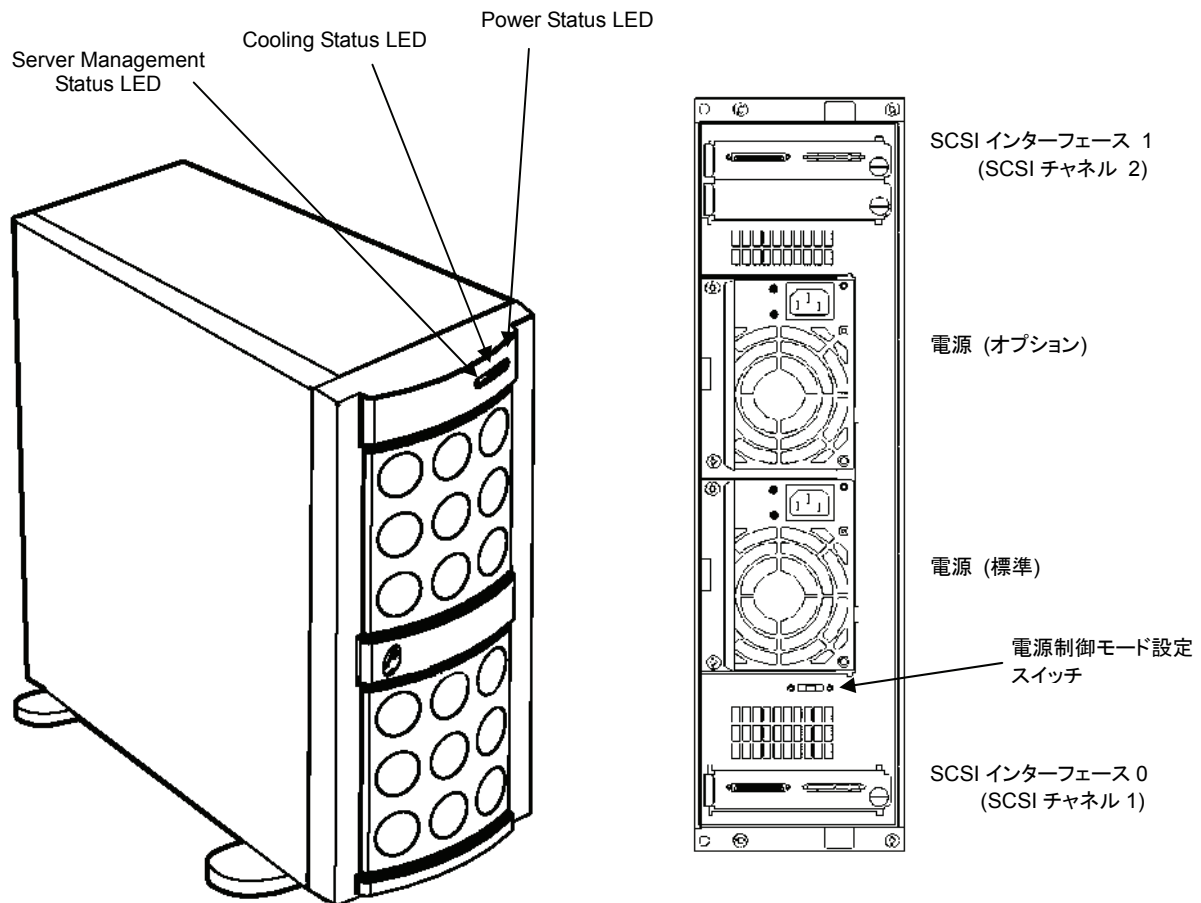
注)SCSI-ID はスロット固定で変更できません。

- ・ **ハードディスク搭載順序**
ハードディスクキャビネットの SCSI チャンネル 0 および SCSI チャンネル 1 へのハードディスクの搭載順序については、システムの負荷を考えバランス良く接続してください。

(ラックマウントモデル)



(タワーモデル)



(5) 接続形態