

ハードディスクキャビネット

ETERNUS JX40 [PG-R3DC1]



(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のディスクキャビネットです。第二世代 IO インターフェースである、転送レートが 6Gbit/s に高速化された SAS インターフェースに対応するとともに 2.5 インチハードディスクを単体で最大 24 台、カスケード接続(最大 3 台)により計 72 台まで増設可能な拡張性、および、冗長電源による高信頼性を特長とします。

(2) 特長

- ① Serial Attached SCSI (SAS) (6 Gb/s/ポート) をサポート。
- ② ホットプラグ対応 2.5 インチタイプハードディスクを最大 24 台搭載可能。
内蔵ディスクは、SAS : 900GB/600GB/450GB/300GB/146GB/73GB、BC-SATA : 500GB/1TB、SATA-SSD : 32GB/64GB、SAS-SSD : 100GB/200GB/400GB があり、最大で 24.0TB (1TB x 24) まで増設可能。
※最大 3 台までのカスケード接続により、計 72 台/最大で 72.0TB(1TB x72)まで増設が可能です。
- ③ SAS 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。
- ④ 本キャビネット 1 台につき電源ユニットが 2 台搭載(冗長電源)しており、1 台の故障でも運転を継続可能。
- ⑤ システム冷却は、電源ユニット内の冗長構成 FAN により行っているため、FAN 単体の故障でも運転を継続可能。
- ⑥ 接続先サーバ本体との電源連動をサポート。

(3) 仕様

① 装置仕様

項目		仕様
品名		ETERNUS JX40 (ハードディスクキャビネット/ラック型)
型名		PG-R3DC1
ドライブベイ	サイズ	2.5 インチ
	搭載可能数	24
	最大容量	24.0TB (1TB x 24) *1 ※カスケード接続により最大 3 台 : 72.0TB (1TB x72)
	ホットプラグ	可
インターフェース	サーバ側	Serial Attached SCSI (6 Gb/s x 4 ポート)
	ドライブ側	Serial Attached SCSI (6 Gb/s x 24 ポート) ※転送速度は接続するドライブに依存します。
電源	入力電圧(周波数)／コンセント	AC100V(50/60Hz)／並行 2P アース付き(NEMA 5-15 準拠)標準 x2 AC200V(50/60Hz)／NEMA L6-15 準拠、IEC60320 準拠(オプション) x2 *3
	台数	標準 2 台 / (最大 2 台)
	冗長	可
	ホットプラグ	可
	2 系統受電	可
電源制御モード		サーバ本体の電源オン／オフと連動 ※インターフェース上の信号を検出
ファンユニット	冗長	可(電源ユニット内に組み込み)
消費電力／発熱量		Max 386 W / 1,390 kJ/h
質量		33.5kg
外形寸法 (WxDxH)		482mm x 650mm x 88mm
占有ユニット数		2U

VCCI 規格	Class A
エネルギー消費効率 *2 (2011 年度基準)	N 区分、146GB(15,000rpm)搭載時: 0.11W/GB (60%)
添付品	AC ケーブル、取扱説明書、取付金具
サポート拡張カード	PG-248K/K3/KL/N3/NL: SAS アレイコントローラカード
適用機種	各サーバ本体のシステム構成図・ハードウェア 覧参照

*1 記憶容量は、1GB = 1000 x 1000 x 1000Byte 換算、1TB = 1000 x 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、測定し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。

*3 AC200V 対応ケーブルには、以下を使用してください。

PG-CBLPU05: IEC60320 準拠、ケーブル長:3m

PG-CBLPU04: NEMA L6-15 準拠、ケーブル長:3m

② オプション

本装置で使用できるオプションは、以下のとおり。

1) 搭載ディスク

SAS

品名	型名	仕様
内蔵ハードディスクユニット-73GB	PG-HDD75E PGBHDD75E	73GB / 15krpm / SAS / 2.5 インチ ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット-146GB	PG-HDD45E PGBHDD45E	146GB / 15krpm / SAS / 2.5 インチ ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット-146GB	PG-HDD41E PGBHDD41E	146GB / 10krpm / SAS / 2.5 インチ ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット-300GB	PG-HDD31E PGBHDD31E	300GB / 10krpm / SAS / 2.5 インチ ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット-450GB	PG-HDD51E PGBHDD51E	450GB / 10krpm / SAS / 2.5 インチ ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット-600GB	PG-HDD01E PGBHDD01E	600GB / 10krpm / SAS / 2.5 インチ ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット-900GB	PG-HDD91E PGBHDD91E	900GB / 10krpm / SAS / 2.5 インチ ホットプラグ対応

SAS-SSD

品名	型名	仕様
内蔵ソリッドステートドライブユニット -100GB	PG-HDS10D PGBHDS10D	100GB / SAS / 2.5 インチ、ホットプラグ対応
内蔵ソリッドステートドライブユニット -200GB	PG-HDS20D PGBHDS20D	200GB / SAS / 2.5 インチ、ホットプラグ対応
内蔵ソリッドステートドライブユニット -400GB	PG-HDS40D PGBHDS40D	400GB / SAS / 2.5 インチ、ホットプラグ対応

BC-SATA

品名	型名	仕様
内蔵ハードディスクユニット-500GB	PG-HDK57D PGBHDK57D	500GB / 7.2krpm / BC-SATA / 2.5 インチ、ホットプラグ対応
内蔵ハードディスクユニット-1TB	PG-HDK17D PGBHDK17D	1TB / 7.2krpm / BC-SATA / 2.5 インチ、ホットプラグ対応

SATA-SSD

品名	型名	仕様
内蔵ソリッドステートドライブユニット -32GB(2.5 インチ、SSD)	PG-HDS32C PGBHDS32C	32GB / SATA / 2.5 インチ、ホットプラグ対応
内蔵ソリッドステートドライブユニット -64GB(2.5 インチ、SSD)	PG-HDS64C PGBHDS64C	64GB / SATA / 2.5 インチ、ホットプラグ対応

2)接続ケーブル

品名	型名	仕様
SAS ケーブル	PG-CBLA014	SAS アレイコントローラカード接続用 ケーブル長 2m
SAS ケーブル	PG-CBLA015	SAS アレイコントローラカード接続用 ケーブル長 4m
SAS ケーブル	PG-CBLA016	SAS アレイコントローラカード接続用 ケーブル長 6m
SAS ケーブル	PG-CBLA017	カスケード接続用ケーブル ケーブル長 75cm カスケード毎にケーブル一本必要。

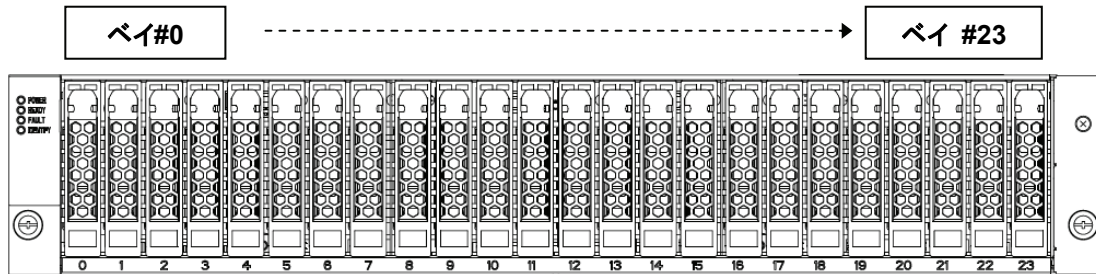
(4) 留意事項

- ・ クラスタ環境には未対応です。
- ・ 装置1台ごとに AC コンセントが 2 つ必要です。
- ・ 本装置は、電源スイッチがありません。サーバ本体とは SAS インターフェース上の信号を検出し電源のオン・オフが行われます。このため、接続先サーバ本体の電源を投入する前に、サーバ本体と本装置が SAS ケーブルで接続されていることを確認してください。

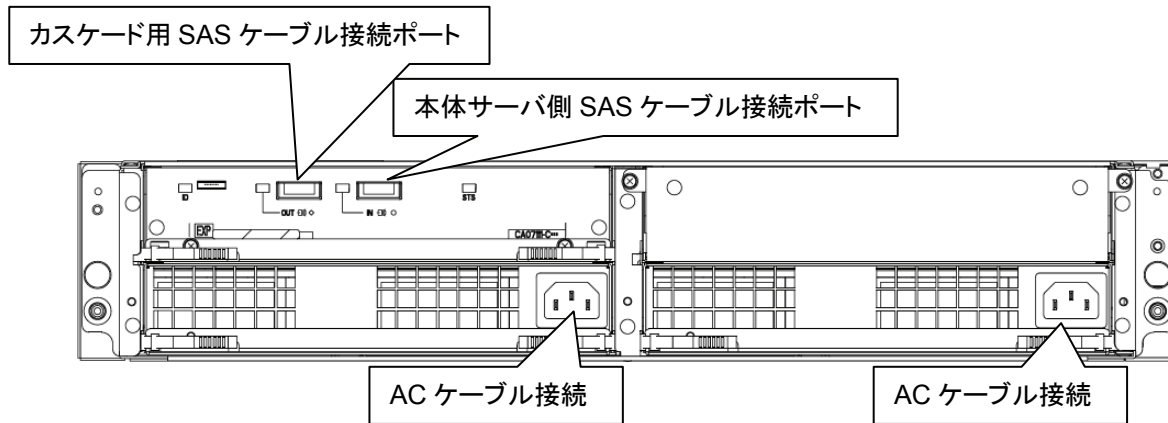
(5) 構成

- ・ 本装置は装置前面にディスク搭載用スロット、背面に SAS インターフェース、電源搭載用スロットがあります。
- ・ 電源ユニットは標準で2台を搭載(冗長構成)。片方の電源が故障してもシステムの電源を切らずに電源ユニットの交換が可能です。
- ・ システムの冷却は、電源ユニット内ファン(2 個搭載により冗長構成)により行います。
- ・ **ディスクの搭載順序**
前面左手から右手に向かい、ベイ番号(ID): #0～#23 が割り付けされます。
ベイ番号の小さい順にディスクを搭載してください。
- ・ **カスケード接続**
装置背面の「SAS OUT ポート」とカスケードする装置の「SAS IN ポート」間を SAS ケーブル [PG-CBLA017] で接続します。最大 3 台までのカスケード接続が可能です。

(本体前面)



(本体背面)



【カスケード接続例】

