

SAS コントローラカード**PSAS CP400i (PY-SC3FA) (PYBSC3FA, PYBSC3FAB, PYBSC3FAM: カスタムメイド対応製品)****PSAS CP400i (PY-SC3FAV) (PYBSC3FAV: カスタムメイド対応製品)****PSAS CP403i (PY-SC3FA3V) (PYBSC3FA3V: カスタムメイド対応製品)****(1) 概要**

PRIMERGY サーバ本体の拡張バススロットに搭載し、内蔵の SAS 装置と接続することができます。

(2) 特長

- ・ 内蔵ストレージ接続用、もしくは内蔵バックアップ装置接続用としてお使いいただけます。
- ・ SAS3.0 に対応しており、Serial Attached SCSI(SAS) 12Gb/s の高速データ転送が可能です。
- ・ PCIe Express 3.0 に対応しています。
- ・ RAID 0 / 1 をサポートします。RAID 1+0 / 1E / 5 / 6 / 5+0 / 6+0 は未サポートです。
 - PSAS CP403i にアレイ構成機能はありません。直接接続のみをサポートします。
- ・ アレイを構成しない直接接続をサポートします。
- ・ ストレージの媒体エラー自動修復機能、不良ブロック自動代替機能、バックグラウンドでの媒体エラー修復機能等の高信頼性機能を有しています。
- ・ バックグラウンド初期化をサポートします。この初期化により RAID 初期化処理が完了する以前に OS インストール作業を開始できます。
- ・ RAID 管理ツール(ServerView RAID Manager)を使用して、内蔵ストレージおよび RAID の管理および状態監視が可能です。
- ・ SAS コントローラカードは、使用 OS(OS 機能)により、接続可能なストレージ構成、接続方式が異なります。詳細につきましては、システム構成図(留意事項編)をご覧ください。

(3) 仕様

項目	仕様			
品名	SAS コントローラカード	SAS コントローラカード		SAS コントローラカード
型名	PY-SC3FA, PYBSC3FA, PYBSC3FAB	PY-SC3FAV, PYBSC3FAV	PY-SC3FA3V, PYBSC3FA3V	PYBSC3FAM
コントローラ名称	PSAS CP400i	PSAS CP400i	PSAS CP403i	PSAS CP400i
コントローラチップ	LSISAS3008	←		←
フォームファクタ	LP-MD2	←		←
ホストバスタイプ	x8 PCI Express 3.0	←		←
ストレージインターフェース	SAS 12Gb/s、SATA 6Gb/s	←		←
デバイスポート数	8ポート (Mini-SAS SFF-8643コネクタ (4ポート)×2)	←		←
RAID キャッシュメモリ	なし	←		←
RAID キャッシュメモリ保護	なし	←		←

最大接続ストレージ数	14 (RAID 構成時)	24	2
最大ドライブグループ数	2	なし(非アレイ接続のみ)	1
最大ロジカルドライブ数	2	なし(非アレイ接続のみ)	1
RAID レベル	0 / 1	なし(非アレイ接続のみ)	1
非アレイ接続	有り ※1	有り	非アレイ接続のみ なし
RAID ソフトウェアオプション	なし	←	←
ホットスペアのサポート	有り	なし(非アレイ接続のみ)	なし
ストレージの媒体チェック	有り (Media Verification)※2	なし(非アレイ接続のみ)	有り (Media Verification)※2
OOB 監視機能	OOB-HDD (HDD 監視機能)	←	なし
管理ツール(オンライン)	ServerView RAID Manager	ServerView RAID Manager※3	ServerView RAID Manager
管理ツール(オフライン)	BIOS Utility HII Configuration Utility	BIOS Utility HII Configuration Utility	BIOS Utility HII Configuration Utility

※1 非アレイ接続をサポートする構成は、各サーバ装置の仕様をご確認ください

※2 MDC(整合性確保)機能は実行しないでください

※3 SSD を搭載する場合、有寿命部品の寿命監視を行うために必要です

(4) オプション関連

なし

(5) 留意事項

RAID1 ロジカルドライブに対して MDC(整合性確保)機能を実行した際、稀にオペレーティングシステムとの仕様不整合※4 により、整合性不一致のエラーを検出することがあります。その際、ServerView RAID Manager に以下のイベントが通知されます。

ID=10475 MDC detected uncorrectable multiple medium errors

本イベントは不要となった領域に検出されたエラーであるため、無視してください。

※4 参考情報(英語)

<https://support.microsoft.com/en-us/help/2713398/storage-developer-may-experience-what-appears-as-data-corruption-on-io>

SATAドライブの場合、不一致エラーが発生した箇所はSASコントローラ上の不良ブロックテーブルにて管理されます。不良ブロックテーブルの最大エントリ数を越えた箇所の不一致エラーを検出した場合、新たに不良ブロックを登録できないため、SAS コントローラは片方の SATA ドライブを故障状態にセットします。

(6) 制限事項

上記事象を回避するため、本製品では MDC(整合性確保)は実行しないでください。ServerView RAID Manager のタスク機能に、本 SAS コントローラ上のロジカルドライブに対する MDC の定期実行が登録されている場合は、削除してください。

(7) 外観

- SAS コントローラカード PSAS CP400i (PY-SC3FA)

