

FUJITSU Server PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード


システム構成図



本システム構成図に掲載されております商品※の価格体系につきましては、市場の価格に近く、お客様にわかりやすい「希望小売価格」となっております。
※ PRIMERGY 本体等
また、「標準価格」で提供している商品につきましては、本システム構成図（樹系図）では★で表示してあります。

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード 仕様

品名 モデル 外観			PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード		
			<div>内蔵2.5インチベイ</div> 		
型名			PY-S96AD2		
内蔵2.5インチベイ	ベイ数	10 (ホットプラグ)			
	最大容量	SAS HDD	18TB		
		ニアライン SAS HDD	10TB		
		BC-SATA HDD	10TB		
		SAS SSD	16TB		
		SATA SSD	8TB		
ディスクアレイ/SASインターフェース			必須選択オプション		
電源	入力電圧	DC 12V／DC 3.3V-Standby (シャーシより供給)			
	消費電力/発熱量	最大110W／396kJ/h			
	電源制御	サーバブレードの電源に連動			
エネルギー消費効率(2011年度基準) (※1)			PRIMERGY BX900 S2 シャーシ搭載時:0.023(A) (N区分) [900GB/10krpm HDD搭載時] PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時:0.0098(AA) (N区分) [900GB/10krpm HDD搭載時]		
外形寸法[W×D×H]			90.5 × 508 × 204 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×2) [mm] (※2)		
質量			最大8kg		
接続可能サーバブレード数(位置)			1 (左隣のサーバブレードに接続) (※3)		
サポートOS			(接続するサーバブレードのサポートOSに準ずる)		
標準保証			1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))		
シャーシ搭載オプション			選択可能		

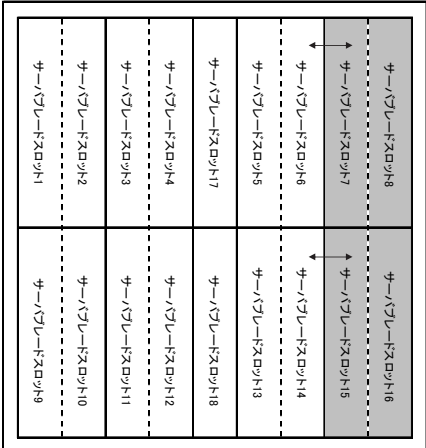
- (※1) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。
カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。
- (※2) サーバブレードスロットを左右に計2スロット分占有します。
- (※3) サーバブレード1台に対し、1台のストレージブレードのみ接続可能です。
複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。

※ 既にご導入済のサーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

※ 既設のPRIMERGY BX900 S2 / BX400 S1 シャーシにPRIMERGY SX960 S1 ストレージブレードを増設する場合、シャーシに標準搭載されている
マネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要がある場合があります。

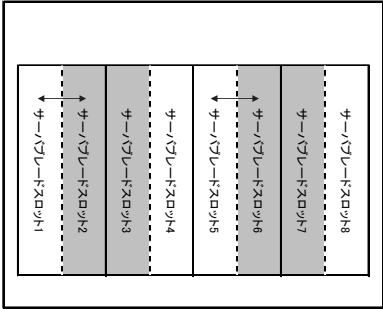
PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード 搭載パターン

PRIMERGY BX900 S2 シャーシ 搭載パターン 【最大2台】

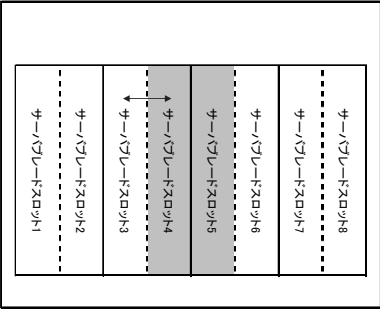


【シャーシ前面】

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 搭載パターン 【最大2台】



【シャーシ前面】



【シャーシ前面】

または

■ 搭載可能スロット

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

Start : PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード



樹系図の見方は、目次の「システム構成図の見方について」を参照ください。



- ・初期手配時において、内蔵ストレージを最低1台、ストレージコントローラを1枚カスタムメイド型名にて手配する必要があります。
- ・搭載する内蔵ストレージは全てRAID構成にする必要があります(ただし、Windows記憶域スペース機能利用時は除く)。また、同容量で異なる回転数の内蔵ストレージは搭載できません。
- ・異なる種類(SAS HDD/ニアライン SAS HDD/BC-SATA HDD/SSD)の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。
- ・ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。
- ・使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否および内蔵ストレージの混在可能な組み合わせについては、「ストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージについて」を参照ください。
- ・セクターサイズ512eの内蔵ストレージのWindows Server 2008 R2のHyper-VとVMwareのサポートについては、留意事項欄の「セクターサイズが512eのHDDについて」を参照ください。
- ・お客様の構成/用途に応じて複数の内蔵ストレージから選択可能です。内蔵ストレージを選択する際の指針を含め、ストレージ関連については、富士通公開ホームページ(http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/hdd_construct/)を参照ください。
- ・使用するストレージコントローラとサーバブレードの接続可否については、「ストレージコントローラと接続可能なサーバブレードの組合せ」を参照ください。

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
J-8	PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード	PY-S96AD2	251,000円		シャーシ搭載用ストレージブレード 2.5インチ内蔵ストレージベイ:10ベイ 搭載可能内蔵ストレージ:SAS HDD/ニアライン SAS HDD/BC-SATA HDD/SSD(SAS/SATA) 占有スロット数:左右に計2サーバブレードスロット シャーシ内最大搭載可能数:2 1年保証(1年間翌営業日以降訪問修理)付 ※フラッシュバックアップユニット(FBU)搭載可能(オプション)

《シャーシ搭載オプション/梱包オプション》

- ① 適用可能サーバブレード、ストレージブレード手配時には、カスタムメイド型名にていずれか必ず1つ選択してください。

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
J-91	シャーシ搭載オプション	PYBSSL2	1,000円	●	ブレード搭載出荷オプション 対象シャーシと同時手配したサーバブレード/ストレージブレードをシャーシに搭載して出荷
J-92	梱包オプション	PYBSSP2	1,000円	●	ブレード個装オプション サーバブレード/ストレージブレードを個装して出荷

① シャーシ搭載オプション

各ブレードの搭載スロットは当社標準搭載ルールに基づき、搭載されます。
BX900 S2/BX400 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード/ストレージブレードの組合せについては、各シャーシ樹系図「シャーシへのサーバブレード/ストレージブレードの搭載可否について」をご参照ください。

《SASアレイコントローラカード/SASコントローラカード》

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
I-17	SASアレイコントローラカード	PY-SR2C2 PYBSR2C2	58,000円 58,000円	●	内蔵ストレージ接続用カード インターフェース:SFF8086×2 データ転送速度:SAS 6Gbps デバイスポート数:8(4×2) キャッシュ:512MB ホストバス:PCI Express2.0 RAIDレベル:0/1/1E/1+0/5/5+0/6/6+0(ホットスペア可)

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
I-132	バッテリーバックアップユニット	PYBBBR03A	24,000円	●	SASアレイコントローラカード用バッテリーバックアップユニット
I-130	バッテリーバックアップユニット	PY-BBR01A	24,000円		SASアレイコントローラカード用バッテリーバックアップユニット

- ① ・SASアレイコントローラカードとRAIDソフトウェアライセンスをカスタムメイド型名で同時に手配した場合、ライセンスキーをSASアレイコントローラカードへ登録して出荷いたします(CacheCade Pro 2.0をご使用の場合は、出荷後にお客様による設定が必要となります)。

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
I-123	SASアレイコントローラカード	PY-SR3C34 PYBSR3C34	68,000円 68,000円	●	内蔵ストレージ接続用カード インターフェース:SFF8086×2 データ転送速度:SAS 6Gbps デバイスポート数:8(4×2) キャッシュ:1GB ホストバス:PCI Express3.0 RAIDレベル:0/1/1E/1+0/5/5+0/6/6+0(ホットスペア可) ※PCI Express2.0での動作

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
I-30	フラッシュモジュール	PY-FRM01 PYBFRM01	25,000円 25,000円	●	フラッシュバックアップユニット制御用モジュール

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
I-39	フラッシュバックアップユニット	PYBFBR02	37,000円	●	SASアレイコントローラカード搭載用フラッシュバックアップユニット
I-38	フラッシュバックアップユニット	PY-FBR01	37,000円		SASアレイコントローラカード搭載用フラッシュバックアップユニット

項番	製品名	型名	価格(税別)	力	備考
I-158	RAIDソフトウェアライセンス	PY-RLAS011 PYBRLAS011	58,000円 58,000円	●	構成部品:MegaRAID Advanced Software Options用RAID Key (CacheCade Pro 2.0) ※内蔵SSDの手配必須

A

A-1

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

A

A-1

- ① ・SASアレイコントローラカードとRAIDソフトウェアライセンスをカスタムメイド型名で同時に手配した場合、ライセンスキーをSASアレイコントローラカードへ登録して出荷いたします(CacheCade Pro 2.0をご使用の場合は、出荷後にお客様による設定が必要となります)。

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-102	SASアレイコントローラカード	PY-SR3C41 PYBSR3C41	74,000円 74,000円	●	内蔵ストレージ接続用カード インターフェース:SFF8643×2 データ転送速度:SAS 12Gbps デバイスポート数:8(4×2) キャッシュ:1GB ホストバス:PCI Express3.0 RAIDレベル:0/1/1E/1+0/5/5+0/6/6+0(ホットスベア可) ※PCI Express2.0での動作

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-15	フラッシュモジュール	PY-FRM02 PYBFRM02	25,000円 25,000円	●	フラッシュバックアップユニット制御用モジュール

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-24	フラッシュバックアップユニット	PYBFR08	37,000円	●	SASアレイコントローラカード搭載用フラッシュバックアップユニット
I-23	フラッシュバックアップユニット	PY-FBR07	37,000円		SASアレイコントローラカード搭載用フラッシュバックアップユニット

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-160	RAIDソフトウェアライセンス	PY-RLAS031 PYBRLAS031	58,000円 58,000円	●	構成品: MegaRAID Advanced Software Options用RAID Key (CacheCade Pro 2.0) ※内蔵SSDの手配必須

- ① ・SASアレイコントローラカードとRAIDソフトウェアライセンスをカスタムメイド型名で同時に手配した場合、ライセンスキーをSASアレイコントローラカードへ登録して出荷いたします(CacheCade Pro 2.0をご使用の場合は、出荷後にお客様による設定が必要となります)。

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-103	SASアレイコントローラカード	PY-SR3C42 PYBSR3C42	79,000円 79,000円	●	内蔵ストレージ接続用カード インターフェース:SFF8643×2 データ転送速度:SAS 12Gbps デバイスポート数:8(4×2) キャッシュ:2GB ホストバス:PCI Express3.0 RAIDレベル:0/1/1E/1+0/5/5+0/6/6+0(ホットスベア可) ※PCI Express2.0での動作

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-16	フラッシュモジュール	PY-FRM03 PYBFRM03	25,000円 25,000円	●	フラッシュバックアップユニット制御用モジュール

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-24	フラッシュバックアップユニット	PYBFR08	37,000円	●	SASアレイコントローラカード搭載用フラッシュバックアップユニット
I-23	フラッシュバックアップユニット	PY-FBR07	37,000円		SASアレイコントローラカード搭載用フラッシュバックアップユニット

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-160	RAIDソフトウェアライセンス	PY-RLAS031 PYBRLAS031	58,000円 58,000円	●	構成品: MegaRAID Advanced Software Options用RAID Key (CacheCade Pro 2.0) ※内蔵SSDの手配必須

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
N-63	SASケーブル	PY-CBS022	13,000円		SASアレイコントローラカード用接続ケーブル

- ① **SASケーブル**
SASアレイコントローラカードを一般型名で接続する場合に必要となります。

- ① ・Windows記憶域スペース機能利用時のみ、SX960 S1 ストレージブレードに接続可能です。

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-3	SASコントローラカード	PY-SC2L2 PYBSC2L2	33,000円 33,000円	●	内蔵ストレージ接続用カード インターフェース:SFF8086×2 データ転送速度:SAS 6Gbps デバイスポート数:8(4×2) ホストバス:PCI Express2.0
I-148	SASコントローラカード	PY-SC3FA PYBSC3FA	33,000円 33,000円	●	内蔵ストレージ接続用カード インターフェース:SFF8643×2 データ転送速度:SAS 12Gbps デバイスポート数:8(4×2) ホストバス:PCI Express3.0

B

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

B

《内蔵ストレージ》

■SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512e]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-284	内蔵2.5インチSAS HDD-1.8TB (10krpm)	PY-SH181D PYBSH181D	252,000円 252,000円		データ転送速度: SAS 12Gbps ●セクターサイズ: 512e 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり

■SAS HDD(SAS 12Gbps、10krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-723	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB (10krpm)	PYBSH301E	68,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-726	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB (10krpm)	PY-SH601E PYBSH601E	100,000円 100,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-729	内蔵2.5インチSAS HDD-900GB (10krpm)	PY-SH901E PYBSH901E	126,000円 126,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-732	内蔵2.5インチSAS HDD-1.2TB (10krpm)	PY-SH121E PYBSH121E	163,000円 163,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり

■SAS HDD(SAS 6Gbps、10krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-116	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB (10krpm)	PY-SH301C5 PYBSH301C5	68,000円 68,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-117	内蔵2.5インチSAS HDD-450GB (10krpm)	PY-SH451C5 PYBSH451C5	84,000円 84,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-118	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB (10krpm)	PY-SH601C5 PYBSH601C5	100,000円 100,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-119	内蔵2.5インチSAS HDD-900GB (10krpm)	PY-SH901C5 PYBSH901C5	126,000円 126,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-128	内蔵2.5インチSAS HDD-1.2TB (10krpm)	PY-SH121C5 PYBSH121C5	163,000円 163,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域

■SAS HDD(SAS 6Gbps、15krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-14	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB (15krpm)	PY-SH305C PYBSH305C	116,000円 116,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-203	内蔵2.5インチSAS HDD-450GB (15krpm)	PY-SH455C PYBSH455C	142,000円 142,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-205	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB (15krpm)	PY-SH605C PYBSH605C	169,000円 169,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域

■ニアライン SAS HDD(SAS 6Gbps、7.2krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-137	内蔵2.5インチ ニアライン SAS HDD -500GB(7.2krpm)	PYBCH507C	95,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-138	内蔵2.5インチ ニアライン SAS HDD -1TB(7.2krpm)	PY-CH1T7C PYBCH1T7C	119,000円 119,000円	●	データ転送速度: SAS 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域

■BC-SATA HDD(SATA 6Gbps、7.2krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-45	内蔵2.5インチBC-SATA HDD -250GB(7.2krpm)	PYBBH257D	32,000円	●	データ転送速度: SATA 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-47	内蔵2.5インチBC-SATA HDD -500GB(7.2krpm)	PYBBH507D	44,000円	●	データ転送速度: SATA 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-49	内蔵2.5インチBC-SATA HDD -1TB(7.2krpm)	PY-BH1T7D PYBBH1T7D	55,000円 55,000円	●	データ転送速度: SATA 6Gbps セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域

C

SX960 S1
SX980 S2
SX910 S1

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

C

■SAS SSD(SAS 12Gbps, Mainstream Endurance)

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-50	内蔵2.5インチ SSD-200GB	PY-SD20NG2 PYBSD20NG2	376,000円 376,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-51	内蔵2.5インチ SSD-400GB	PY-SD40NG2 PYBSD40NG2	683,000円 683,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-52	内蔵2.5インチ SSD-800GB	PY-SD80NG2 PYBSD80NG2	1,365,000円 1,365,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-80	内蔵2.5インチ SSD-1.6TB	PY-SD16NG2 PYBSD16NG2	2,730,000円 2,730,000円	●	データ転送速度: SAS 12Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり

■SATA SSD(SATA 6Gbps, Mainstream Endurance)

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-67	内蔵2.5インチSSD-100GB	PY-SD10NF2 PYBSD10NF2	173,000円 173,000円	●	データ転送速度: SATA 6Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域
F-68	内蔵2.5インチSSD-200GB	PY-SD20NF2 PYBSD20NF2	315,000円 315,000円	●	データ転送速度: SATA 6Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域
F-69	内蔵2.5インチSSD-400GB	PY-SD40NF2 PYBSD40NF2	609,000円 609,000円	●	データ転送速度: SATA 6Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域
F-70	内蔵2.5インチSSD-800GB	PY-SD80NF2 PYBSD80NF2	1,218,000円 1,218,000円	●	データ転送速度: SATA 6Gbps 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域

End : PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード

SX960 S1
SX980 S2
SX910 S1

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

SX960 S1
SX980 S2
SX910 S1

ストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージについて

使用可能な内蔵ストレージおよび混在条件を下表より参照し手配をお願いします。

【ストレージコントローラの仕様】

ストレージコントローラ		SASアレイコントローラカード				SASコントローラカード	
		PY-SR2C2/PYBSR2C2	PY-SR3C34/PYBSR3C34	PY-SR3C41/PYBSR3C41	PY-SR3C42/PYBSR3C42	PY-SC2L2/PYBSC2L2	PY-SC3FA/PYBSC3FA
仕様	ポート数	8	8	8	8	8	8
	キャッシュ	512MB	1GB	1GB	2GB	-	-
	BBU/FBU可否	BBU搭載可	FBU搭載可	FBU搭載可	FBU搭載可	-	-
	ホットスワップ	○	○	○	○	×	○
	非アレイ接続	×	×	×	×	○	○
	RAID0	○	○	○	○	×	×
	RAID1	○	○	○	○	×	×
	RAID1E	○	○	○	○	×	×
	RAID1+0	○	○	○	○	×	×
	RAID5	○	○	○	○	×	×
	RAID5+0	○	○	○	○	×	×
	RAID6	○	○	○	○	×	×
	RAID6+0	○	○	○	○	×	×
2.5インチ 内蔵ストレージとの 適用	SAS HDD	○	○	○	○	○	○
	ニアライン SAS HDD	○	○	○	○	○	○
	BC-SATA HDD	○	○	○	○	○	○
	SAS SSD	○	○	○	○	○	○
	SATA SSD	○	○	○	○	○	○

○: サポート、×: 非サポート

【2.5インチ内蔵ストレージ(ストレージコントローラ内)の混在条件】

内蔵ストレージ	SAS HDD	ニアライン SAS HDD	BC-SATA HDD	SAS SSD	SATA SSD
SAS HDD	○	○	○	○	○
ニアライン SAS HDD	○	○	○	○	○
BC-SATA HDD	○	○	○	○	○
SAS SSD	○	○	○	○	×
SATA SSD	○	○	○	×	○

○: 混在可能、×: 混在不可

ストレージコントローラと接続可能なサーバブレードの組合せ


ストレージコントローラ		接続可能な機種	
製品名	型名	BX2560 M1	BX2580 M1
SASアレイコントローラカード	PY-SR2C2/PYBSR2C2	○	○
SASアレイコントローラカード	PY-SR3C34/PYBSR3C34	○	○
SASアレイコントローラカード	PY-SR3C41/PYBSR3C41	○	○
SASアレイコントローラカード	PY-SR3C42/PYBSR3C42	○	○
SASコントローラカード(*1)	PY-SC2L2/PYBSC2L2	○	○
SASコントローラカード(*1)	PY-SC3FA/PYBSC3FA	○	○

○: 可能、×: 不可

(*1) Windows記憶域スペース機能利用時のみ、接続可能です。

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

PRIMERGY SX980 S2 ストレージブレード 仕様

品名 モデル 外観			PRIMERGY SX980 S2 ストレージブレード	
			<div>内蔵2.5インチベイ</div> 	
型名			PY-S98BD1	
内蔵2.5インチベイ	ベイ数	10 (ホットプラグ)		
	最大容量	SAS HDD	18TB	
		ニアライン SAS HDD	10TB	
		SAS SSD	16TB	
ディスクアレイ/SASインターフェース			SAS × 4ポート	
電源	入力電圧	DC 12V／DC 3.3V-Standby (シャースより供給)		
	消費電力/発熱量	最大110W／396kJ/h		
	電源制御	ブレードシャースの電源に連動		
エネルギー消費効率(2011年度基準) (※1)			PRIMERGY BX900 S2 シャース搭載時:0.024(A) (N区分) [900GB/10krpm HDD搭載時] PRIMERGY BX400 S1 シャース搭載時:0.014(AA) (N区分) [900GB/10krpm HDD搭載時]	
外形寸法[W×D×H]			90.5 × 508 × 204 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×2) [mm] (※2)	
質量			最大8kg	
接続可能サーバブレード数(位置)			PRIMERGY BX900 S2 シャース搭載時:16 (任意のサーバブレードに接続) (※3) PRIMERGY BX400 S1 シャース搭載時:6 (任意のサーバブレードに接続) (※3)	
サポートOS			(接続するサーバブレードのサポートOSに準ずる)	
標準保証			1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	
シャース搭載オプション			選択可能	

(※1) 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。

カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語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) サーバブレードスロットを左右に計2スロット分占有します。

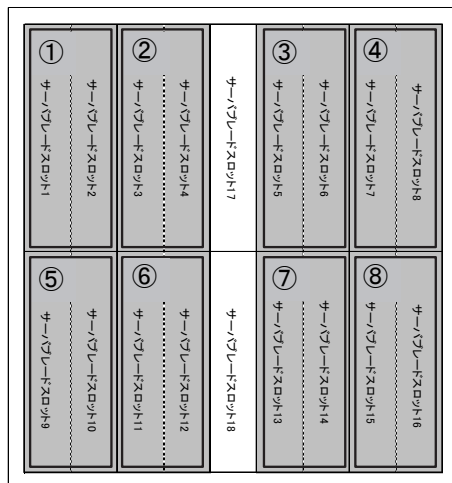
(※3) サーバブレード1台に対し、2台のストレージブレードまでカスケード接続が可能です。

※ 既にご導入済のサーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

※ 既設のPRIMERGY BX900 S2 / BX400 S1 シャースにPRIMERGY SX980 S2 ストレージブレードを増設する場合、シャースに標準搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要がある場合があります。

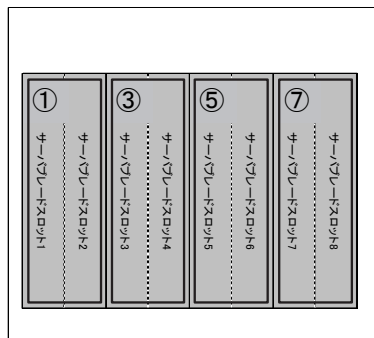
PRIMERGY SX980 S2 ストレージブレード 搭載パターン

PRIMERGY BX900 S2 シャース 搭載パターン 【最大4台】

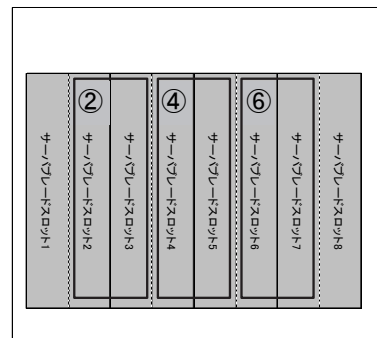


【シャース前面】

PRIMERGY BX400 S1 シャース 搭載パターン 【最大2台】



【シャース前面】



【シャース前面】

 搭載可能スロット

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

Start : PRIMERGY SX980 S2 ストレージブレード



樹系図の見方は、目次の「システム構成図の見方について」を参照ください。



- ・シャーシにPRIMERGY SAS スイッチブレード(8Gbps 18/0)を搭載する必要があります。
- ・併せて、接続するサーバブレードにSASコントローラ拡張ボード、SASアレイコントローラ拡張ボードまたはSASアレイコントローラモジュール/SASエキスパンダー拡張ボードを搭載する必要があります。
- ・SASコントローラ拡張ボードを搭載した場合、Windows記憶域スペース機能利用時のみ、マルチパス接続が可能です。
- ・搭載する内蔵ストレージは全てRAID構成にする必要があります(ただし、Windows記憶域スペース機能利用時は除く)。また、同容量で異なる回転数の内蔵ストレージは搭載できません。
- ・異なる種類(SAS HDD/ニアライン SAS HDD/SSD)の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。
- ・ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。
- ・初期手配時において、内蔵ストレージを最低1台カスタムメイド型名にて手配する必要があります。
- ・セクターサイズ512eの内蔵ストレージのWindows Server 2008 R2のHyper-VとVMwareのサポートについては、留意事項欄の「セクターサイズが512eのHDDについて」を参照ください。
- ・お客様の構成/用途に応じて複数の内蔵ストレージから選択可能です。内蔵ストレージを選択する際の指針を含め、ストレージ関連については、富士通公開ホームページ(http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/hdd_construct/)を参照ください。
- ・SASアレイコントローラ拡張ボード経由にてSX980 S2 ストレージブレードを使用する場合は、ファームウェアの版数を適切な版数にする必要があります。

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
J-9	PRIMERGY SX980 S2 ストレージブレード	PY-S98BD1	263,000円		シャーシ搭載用ストレージブレード 2.5インチ内蔵ストレージベイ:10ベイ 搭載可能内蔵ストレージ:SAS HDD/ニアライン SAS HDD/SSD(SAS) 占有スロット数:左右に計2サーバブレードスロット シャーシ内最大搭載可能数:4(BX900 S2) / 2(BX400 S1) 1年保証(1年間翌営業日以降訪問修理付)

《シャーシ搭載オプション/梱包オプション》

- ① 適用可能サーバブレード、ストレージブレード手配時には、カスタムメイド型名にいずれか必ず1つ選択してください。

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
J-91	シャーシ搭載オプション	PYBSSL2	1,000円	●	ブレード搭載出荷オプション 対象シャーシと同時手配したサーバブレード/ストレージブレードをシャーシに搭載して出荷
J-92	梱包オプション	PYBSSP2	1,000円	●	ブレード個装オプション サーバブレード/ストレージブレードを個装して出荷

① シャーシ搭載オプション

各ブレードの搭載スロットは当社標準搭載ルールに基づき、搭載されます。
BX900 S2/BX400 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード/ストレージブレードの組合せについては、各シャーシ樹系図「シャーシへのサーバブレード/
ストレージブレードの搭載可否について」をご参照ください。

■ SAS HDD(SAS 12Gbps, 10krpm)[512e]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-284	内蔵2.5インチSAS HDD-1.8TB (10krpm)	PY-SH181D PYBSH181D	252,000円 252,000円		データ転送速度:SAS 12Gbps ● セクターサイズ:512e 用途:システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり

■ SAS HDD(SAS 12Gbps, 10krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-723	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB (10krpm)	PYBSH301E	68,000円	●	データ転送速度:SAS 12Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-726	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB (10krpm)	PY-SH601E PYBSH601E	100,000円 100,000円	●	データ転送速度:SAS 12Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-729	内蔵2.5インチSAS HDD-900GB (10krpm)	PY-SH901E PYBSH901E	126,000円 126,000円	●	データ転送速度:SAS 12Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-732	内蔵2.5インチSAS HDD-1.2TB (10krpm)	PY-SH121E PYBSH121E	163,000円 163,000円	●	データ転送速度:SAS 12Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり

■ SAS HDD(SAS 6Gbps, 10krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-116	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB (10krpm)	PY-SH301C5 PYBSH301C5	68,000円 68,000円	●	データ転送速度:SAS 6Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域
F-117	内蔵2.5インチSAS HDD-450GB (10krpm)	PY-SH451C5 PYBSH451C5	84,000円 84,000円	●	データ転送速度:SAS 6Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域
F-118	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB (10krpm)	PY-SH601C5 PYBSH601C5	100,000円 100,000円	●	データ転送速度:SAS 6Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域
F-119	内蔵2.5インチSAS HDD-900GB (10krpm)	PY-SH901C5 PYBSH901C5	126,000円 126,000円	●	データ転送速度:SAS 6Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域
F-128	内蔵2.5インチSAS HDD-1.2TB (10krpm)	PY-SH121C5 PYBSH121C5	163,000円 163,000円	●	データ転送速度:SAS 6Gbps セクターサイズ:512n 用途:システム領域/データ領域

D

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

D

■SAS HDD(SAS 6Gbps、15krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-14	内蔵2.5インチSAS HDD-300GB (15krpm)	PY-SH305C PYBSH305C	116,000円 116,000円		データ転送速度: SAS 6Gbps ● セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-203	内蔵2.5インチSAS HDD-450GB (15krpm)	PY-SH455C PYBSH455C	142,000円 142,000円		データ転送速度: SAS 6Gbps ● セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-205	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB (15krpm)	PY-SH605C PYBSH605C	169,000円 169,000円		データ転送速度: SAS 6Gbps ● セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域

■ニアライン SAS HDD(SAS 6Gbps、7.2krpm)[512n]

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-137	内蔵2.5インチ ニアライン SAS HDD -500GB(7.2krpm)	PYBCH507C	95,000円		データ転送速度: SAS 6Gbps ● セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域
F-138	内蔵2.5インチ ニアライン SAS HDD -1TB(7.2krpm)	PY-CH1T7C PYBCH1T7C	119,000円 119,000円		データ転送速度: SAS 6Gbps ● セクターサイズ: 512n 用途: システム領域/データ領域

■SAS SSD(SAS 12Gbps、Mainstream Endurance)

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
F-50	内蔵2.5インチ SSD-200GB	PY-SD20NG2 PYBSD20NG2	376,000円 376,000円		データ転送速度: SAS 12Gbps ● 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-51	内蔵2.5インチ SSD-400GB	PY-SD40NG2 PYBSD40NG2	683,000円 683,000円		データ転送速度: SAS 12Gbps ● 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-52	内蔵2.5インチ SSD-800GB	PY-SD80NG2 PYBSD80NG2	1,365,000円 1,365,000円		データ転送速度: SAS 12Gbps ● 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり
F-80	内蔵2.5インチ SSD-1.6TB	PY-SD16NG2 PYBSD16NG2	2,730,000円 2,730,000円		データ転送速度: SAS 12Gbps ● 記録方式: MLC 製品クラス: Mainstream Endurance 用途: システム領域/データ領域 ※接続先コントローラにより転送速度に変更あり

内蔵ストレージについて

【2.5インチ内蔵ストレージの混在条件】

内蔵ストレージ	SAS HDD	ニアライン SAS HDD	SAS SSD
SAS HDD	○	○	○
ニアライン SAS HDD	○	○	○
SAS SSD	○	○	○


○: 混在可能、×: 混在不可

End : PRIMERGY SX980 S2 ストレージブレード

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

※ OS により接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 仕様

品名 モデル 外観		PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード	
		 <p>内蔵バックアップ装置ベイ</p>	
型名		PY-S91AB1	
内蔵バックアップ装置 ベイ	ベイ数	1	
	バックアップ装置	内蔵LTO6ユニット / 内蔵LTO5ユニット / 内蔵LTO4ユニット / 内蔵LTO3ユニット	
外部インターフェース		必須選択オプション	
電源	入力電圧	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャーシより供給)	
	消費電力/発熱量	最大65W / 234kJ/h	
	電源制御	サーバブレードの電源に連動	
外形寸法[W×D×H]		45 × 493 × 210 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×1) [mm]	
質量		最大4.2kg(テープ媒体含む)	
接続可能サーバブレード数(位置)		1 (左隣のサーバブレードに接続) (*1)	
サポートOS		(接続するサーバブレードのサポートOSに準ずる)	
標準保証		1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	
シャーシ搭載オプション		選択可能	

(*1) サーバブレード1台に対し、1台のみ接続可能です。

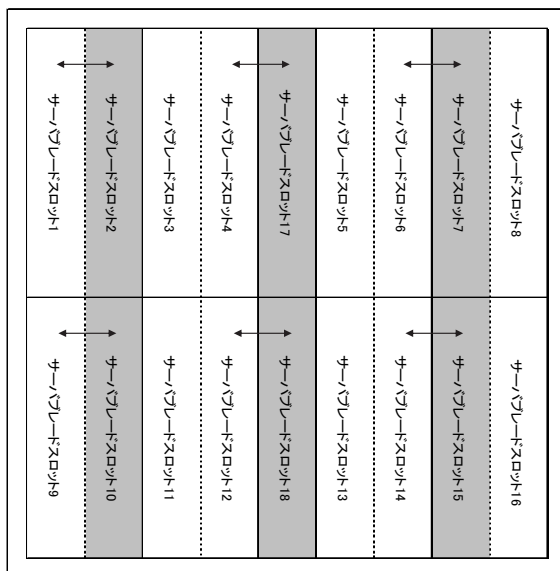
複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。

※ 既にご導入済のサーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

※ 既設のPRIMERGY BX900 S2 / BX400 S1 シャーシにPRIMERGY SX910 S1 ストレージブレードを増設する場合、シャーシに標準搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要がある場合があります。

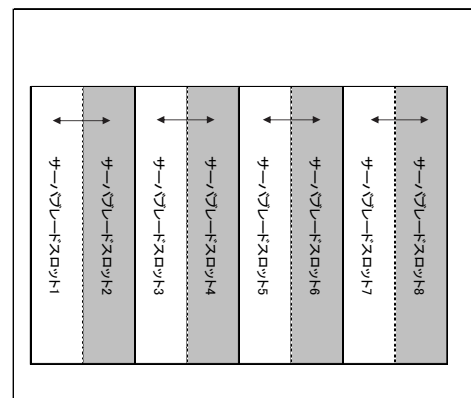
PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード 搭載パターン

PRIMERGY BX900 S2 シャーシ 搭載パターン 【最大6台】



【シャーシ前面】

PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 搭載パターン 【最大4台】



【シャーシ前面】

 搭載可能スロット

Start : PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード



樹系図の見方は、目次の「システム構成図の見方について」を参照ください。



- ・初期手配時において、内蔵バックアップ装置を最低1台カスタマイズ型名にて手配する必要があります。
- ・内蔵バックアップ装置をWindows OSでご使用になる場合は、別途バックアップソフトウェアが必要です。
Windows Server 2012 R2 / 2012をご使用になる場合は、必ずバックアップソフトウェアの対応状況をご確認の上、ご使用ください。
Windows Server 2012 R2 / 2012の対応状況等の最新情報は、弊社HP(<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/software/windows/>)をご確認ください。
- ・サポート可能なLinuxの版数は、サーバブレード本体のサポート可能な版数に準じます。

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
J-10	PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード	PY-S91AB1	89,000円		シャーシ搭載用ストレージブレード 内蔵バックアップ装置ベイ:1ベイ 搭載可能バックアップ装置:内蔵LTO6ユニット / 内蔵LTO5ユニット / 内蔵LTO4ユニット / 内蔵LTO3ユニット 占有スロット数:1サーバブレードスロット シャーシ内最大搭載可能数:6(BX900 S2) / 4(BX400 S1) 1年保証(1年間翌営業日以降訪問修理)付

《シャーシ搭載オプション/梱包オプション》



適用可能サーバブレード、ストレージブレード手配時には、カスタマイズ型名にていずれか必ず1つ選択してください。

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
J-91	シャーシ搭載オプション	PYBSSL2	1,000円	●	ブレード搭載出荷オプション 対象シャーシと同時手配したサーバブレード/ストレージブレードをシャーシに搭載して出荷
J-92	梱包オプション	PYBSSP2	1,000円	●	ブレード個装オプション サーバブレード/ストレージブレードを個装して出荷



シャーシ搭載オプション

各ブレードの搭載スロットは当社標準搭載ルールに基づき、搭載されます。
BX900 S2/BX400 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード/ストレージブレードの組合せについては、各シャーシ樹系図「シャーシへのサーバブレード/ストレージブレードの搭載可否について」をご参照ください。

《SASコントローラカード》

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
I-3	SASコントローラカード	PY-SC2L2 PYBSC2L2	33,000円 33,000円	●	SAS/バックアップ装置接続用カード インターフェース: SFF8086 × 2 データ転送速度: SAS 6Gbps デバイスポート数: 8(4 × 2) ホストバス: PCI Express2.0

《内蔵バックアップ装置(SAS)》

項番	製品名	型名	価格(税別)	カ	備考
G-52	内蔵LTO6ユニット	PY-LT611 PYBLT611	819,000円 819,000円	●	容量: 最大2.5TB(圧縮時は約2.5倍) インターフェース: SAS 6Gbps 使用可能媒体: Ultrium 6/5/4(Ultrium 4はRead機能のみ)
G-51	内蔵LTO5ユニット	PY-LT511 PYBLT511	710,000円 710,000円	●	容量: 最大1.5TB(圧縮時は約2倍) インターフェース: SAS 6Gbps 使用可能媒体: Ultrium 5/4/3(Ultrium 3はRead機能のみ)
G-42	内蔵LTO4ユニット	PY-LT411 PYBLT411	500,000円 500,000円	●	容量: 最大800GB(圧縮時は約2倍) インターフェース: SAS 6Gbps 使用可能媒体: Ultrium 4/3/2(Ultrium 2はRead機能のみ)
G-31	内蔵LTO3ユニット	PY-LT301 PYBLT301	395,000円 395,000円	●	容量: 最大400GB(圧縮時は約2倍) インターフェース: SAS 3Gbps 使用可能媒体: Ultrium 3/2/1(Ultrium 1はRead機能のみ)

End : PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード

PRIMERGY SX960 S1/SX980 S2/SX910 S1 ストレージブレード

PRIMERGY ストレージブレード 更新履歴

版数	日付	更新箇所	更新内容
18版	2015/12/22		12月エンハンス内容の反映
17版	2015/8/28		8月エンハンス内容の反映
16版	2015/5/7		5月エンハンス内容の反映
15版	2015/4/2		4月エンハンス内容の反映
14版	2015/2/12		2月エンハンス内容の反映
13版	2014/11/18		11月エンハンス内容の反映
12版	2014/8/21		8月エンハンス内容の反映
11版	2014/5/12		5月エンハンス内容の反映
10版	2014/2/10	SX960 S1: 内蔵ストレージ	内蔵2.5インチSSD[PY*SD10NC/20NC/40NC]の再掲載と販売終息予定日の修正
9版	2014/1/9		1月エンハンス内容の反映
8版	2013/11/5		11月エンハンス内容の反映
7版	2013/9/11		9月エンハンス内容の反映
6版	2013/7/3	SX960 S1	SASアレイコントローラカード[PY*SR3C32]の販売終息予定日修正
5版	2013/4/23		4月エンハンス内容の反映
4版	2013/3/5	SX960 S1: 内蔵ストレージ/表「ストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージについて」 SX980 S1: 内蔵ストレージ	2.5インチSAS HDD[PY*SH301C/451C/601C]と2.5インチ ニアライン SAS HDDの混在制限に伴う修正
3版	2013/1/22		1月エンハンス内容の反映
2版	2012/10/17		10月エンハンス内容の反映
初版	2012/8/14		新規作成

SX960 S1
SX980 S2
SX910 S1