

PRIMEQUEST

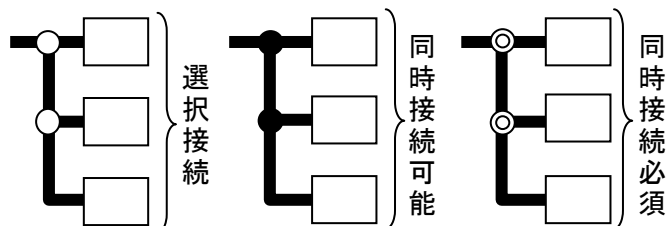
システム構成図 (PRIMEQUEST 510A/520A/540A/580A)

2009年度9月版

目次	
【ハードウェア】	
PRIMEQUEST 510A 外観	1
PRIMEQUEST 510A	
本体処理装置／内蔵オプション	2
PRIMEQUEST 520A 外観	7
PRIMEQUEST 520A	
本体処理装置／内蔵オプション	8
PRIMEQUEST 540A 外観	15
PRIMEQUEST 540A	
本体処理装置／内蔵オプション	16
PRIMEQUEST 580A 外観	24
PRIMEQUEST 580A	
本体処理装置／内蔵オプション	25
オプション製品	33
・PCI BOX	33
・PCI-Xカード	36
・PCI Expressカード	37
・外部ディスク装置	38
・外部テープ装置	39
・プリンタ装置	42
・ディスプレイ・キーボード・マウス	44
・ラック製品	45
・その他	49
OSのご購入	53

<凡例>

線上の○はいずれかを選択し接続、●は同時に接続可能 (機種により制限あり)、◎は同時に接続必須を表します。



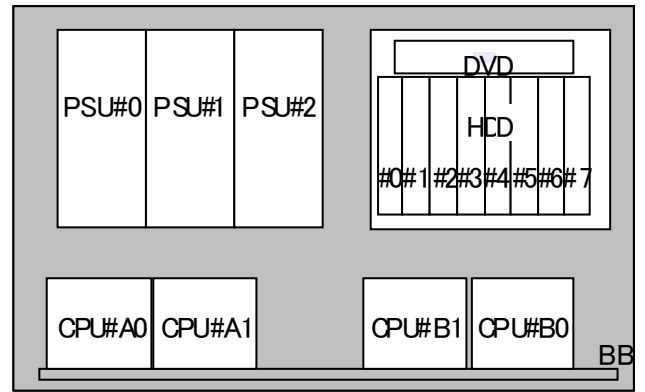
ハードウェア・ソフトウェアの動作環境

システムにより必要となるソフトウェアのバージョンレベル、ハードウェアの搭載条件などが異なります。

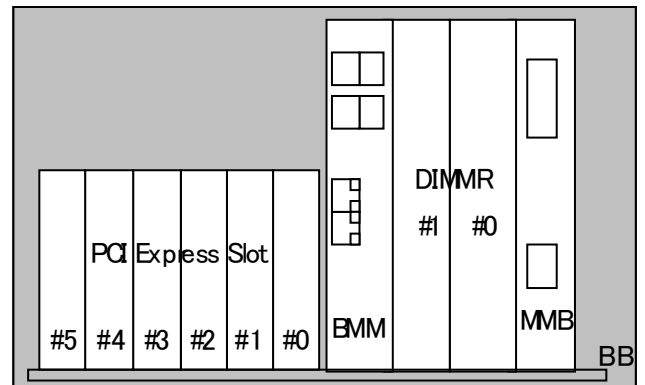
PRIMEQUEST510A外観



PRIMEQUEST 510A



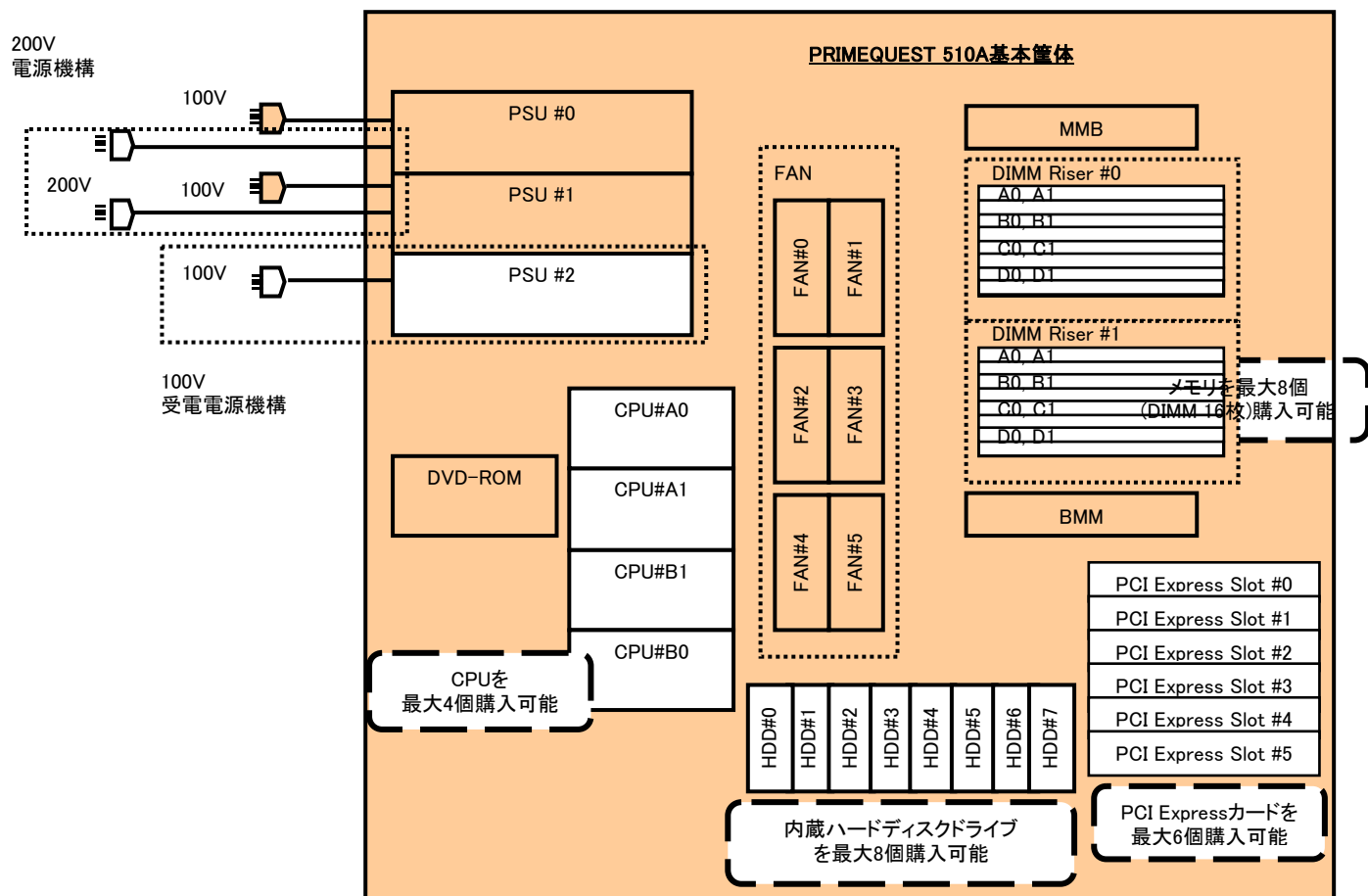
FRONT View



REAR View

- BB** : Base Board … CPU、メモリ(DIMM搭載要ライザボード)、PCI Expressカードスロット、SASコントローラ、その他IOインタフェースを搭載しているユニット
- DIMMR** : DIMM Riser … メモリを搭載するユニット
- MMB** : Management Board … 筐体内の制御・監視、システム初期化等を行うシステム制御ユニット
- PSU** : Power Supply unit … AC入力をDCに変換するユニット
- BMM** : BMM and GbE LAN Board … 管理・制御機能と各種インタフェース(VGA, USB, COM)を持つユニット
- HDD** : Hard Disk Drive unit … 内蔵のハードディスクドライブユニット

PRIMEQUEST 510A



* 網掛け部分は、PRIMEQUEST 510A基本筐体に含まれる、標準搭載部品。

☛ :PRIMEQUEST510A
電源ケーブル(2極接地極付プラグ:NEMA 5-15P(125V15A))、線長3.0m

PRIMEQUEST 510A 主要部品 搭載ブロック図

* PRIMEQUESTの耐震・免震対策について

耐震・免震対策は、コンピュータ機器の転倒と破壊を防止し、オペレータの安全とシステムの早期復旧を実現することを目的としています。富士通は、地震によるコンピュータシステムの被害を防ぐ信頼性のある地震対策工法を提供します。

次の地震対策工法があります。

固定工法: 機器の固定による耐震効果で機器の転倒を防止します。

①床表面固定

②床貫通品

設置される場所での床振動の大きさ、フリーアクセス床の有無、機器の構造に応じて、工法を選定します。

耐震・免震対策については富士通の工事部門に相談してください。



【本体処理装置】

●PRIMEQUEST 510A基本筐体

- ・ラックマウントタイプ。19インチグローバルラック、または19インチラックモデル1740/1640/1624へ搭載(別途購入が必須)。
- ・DIMM搭載用ライザボード、BMM、MMB、DVD-ROMは標準搭載。
- ・CPUを最大4個搭載可能。
- ・メモリ(DIMM)を最大16枚搭載可能(購入は2枚単位)。
- ・HDDを最大8台接続可能。
- ・PCI Expressカードを最大6枚搭載可能。
- ・標準でGbEを4ポート搭載。
- ・PSUは、1系統受電分(100V冗長無)を搭載。FANはフル搭載。

【CPU】

●CPUモジュール(1.60GHz/24MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサー 9150N
(1.60GHz/24MB L3キャッシュ)、CPU用MVR(※MVR: CPU用の電源)

●CPUモジュール(1.42GHz/12MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサー 9120N
(1.42GHz/12MB L3キャッシュ)、CPU用MVR

【メモリ】

●2GBメモリ(533MHz)

- ・1GB-DDR2-533-DIMM x2枚

●4GBメモリ(533MHz)

- ・2GB-DDR2-533-DIMM x2枚

●8GBメモリ(533MHz)

- ・4GB-DDR2-533-DIMM x2枚

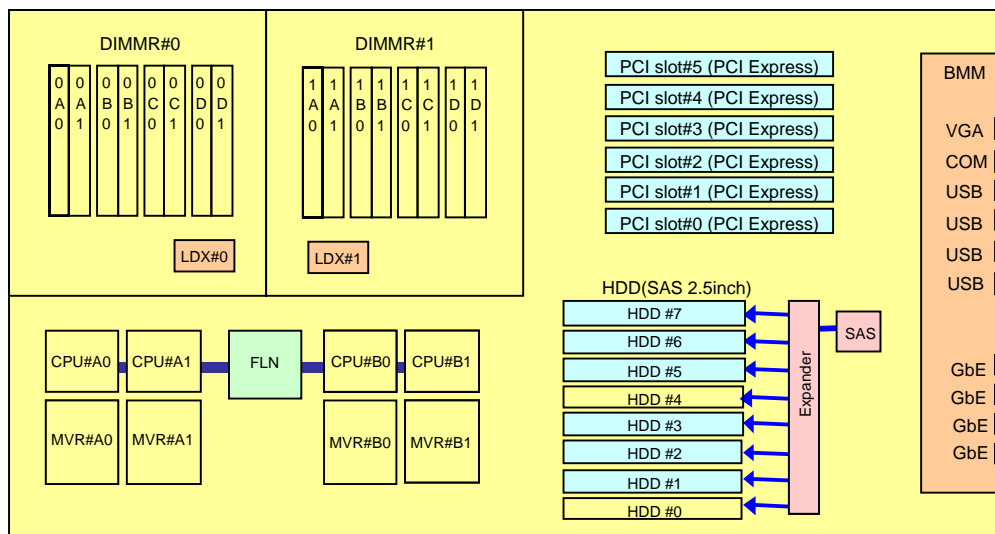
●2.5inch内蔵ハードディスクドライブ(73GB)

- ・Serial Attached SCSI (SAS)インタフェース 10,000rpm、ホットプラグ対応、活性枠付

●2.5inch内蔵ハードディスクドライブ(147GB)

- ・Serial Attached SCSI (SAS)インタフェース 10,000rpm、ホットプラグ対応、活性枠付

●【PCI Expressカード】・・・ PCI Expressカードのページを参照願います。



Base Board の構造

【電源オプション】

- 100V冗長電源機構
 - ・工場出荷オプション
 - ・PSU×1、100V ACコード×1
 - ・筐体あたり1個購入可能。

- 200V電源機構
 - ・工場出荷オプション
 - ・200V ACコード×2
 - ・筐体あたり1個購入可能。

【Keyboard, Video, Mouse, USBインターフェースについて (PRIMEQUEST 510A)】

PRIMEQUEST 510Aに搭載されるBMMには以下の外部インターフェースを搭載している。

(a) VGAポート x1ポート (ディスプレイ用)

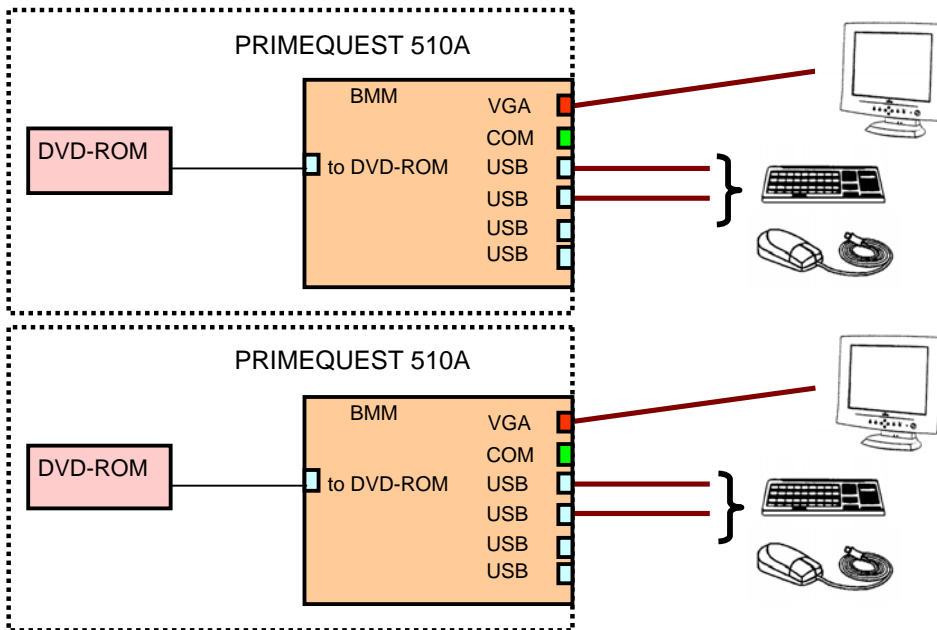
(b) USB2.0ポート x4ポート (Keyboard, Mouse等)

(c) COMポート x1ポート (BMM上のCOMポート、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる)

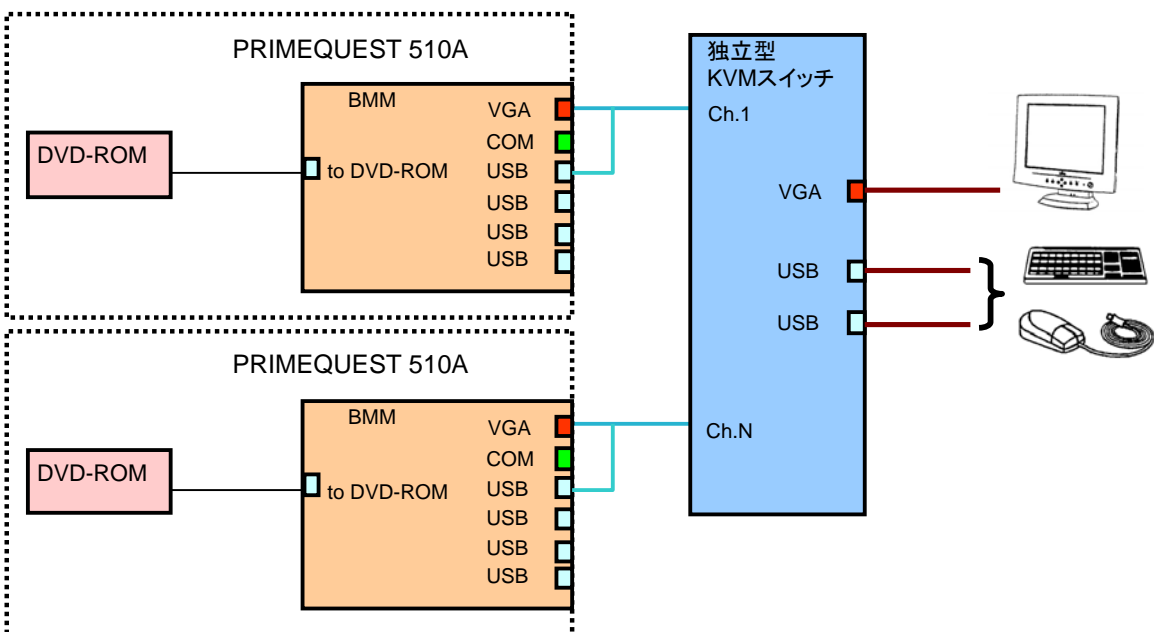
※ PRIMEQUEST 510AではKVM(Keyboard,Video,Mouse)切替え機構を内蔵しないので、各BMMから直接、VGAポート,USB2.0ポートが出力されます。

※ KVM切替え機能が必要な場合は、外部に独立型KVMスイッチを接続して下さい。

[独立型KVMスイッチを使用しない場合]

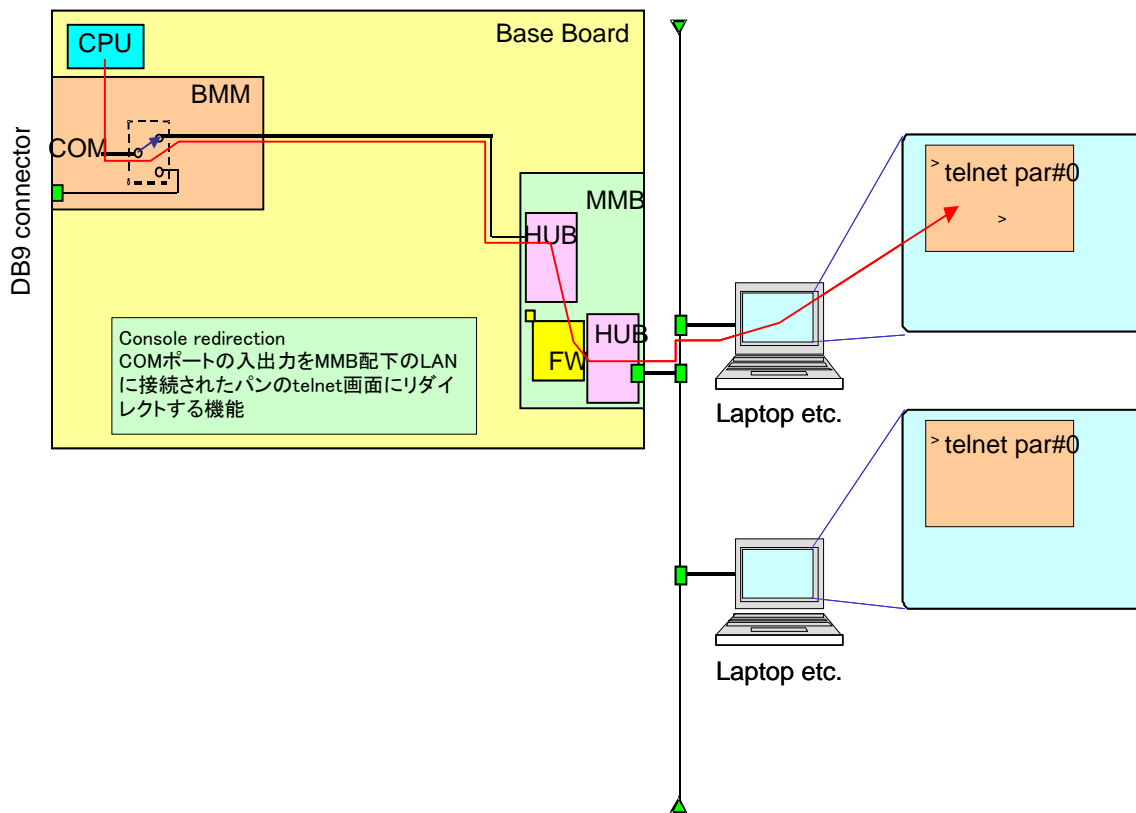


[独立型KVMスイッチを使用する場合]



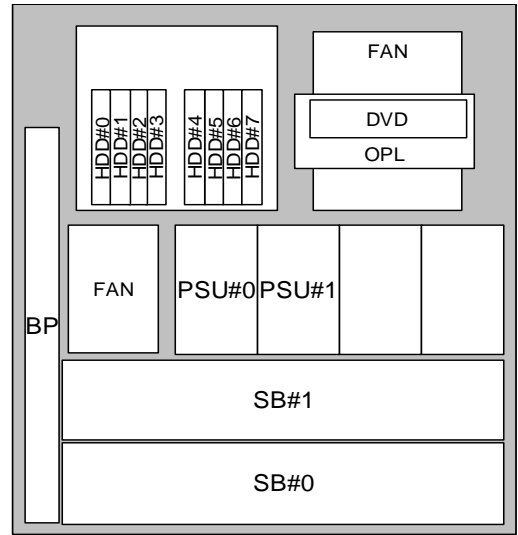
【COMポートについて】

BMMには、COMポートが搭載され、BMM上のCOMポート(DB9コネクタ)、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる。MMBコンソールからの指示により、各BMM上のCOMポートをDB9コネクタに直結させるか、あるいはMMB上のLANへリダイレクトされる。(下図参照。)



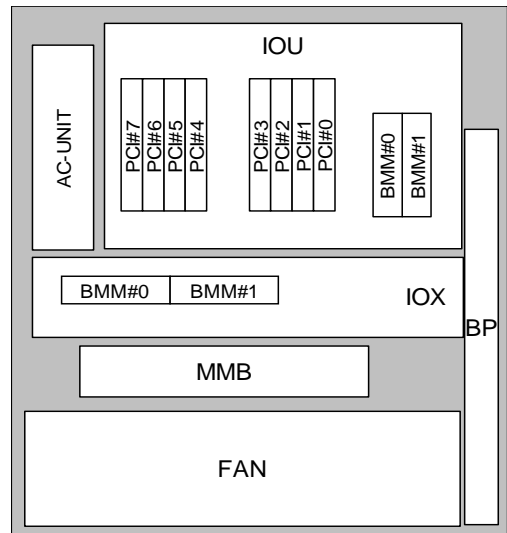
MMB配下のLANに接続したPCから、telnet/SSHを使用して、BMMのCOMポートと通信することが可能。

PRIMEQUEST520A外観



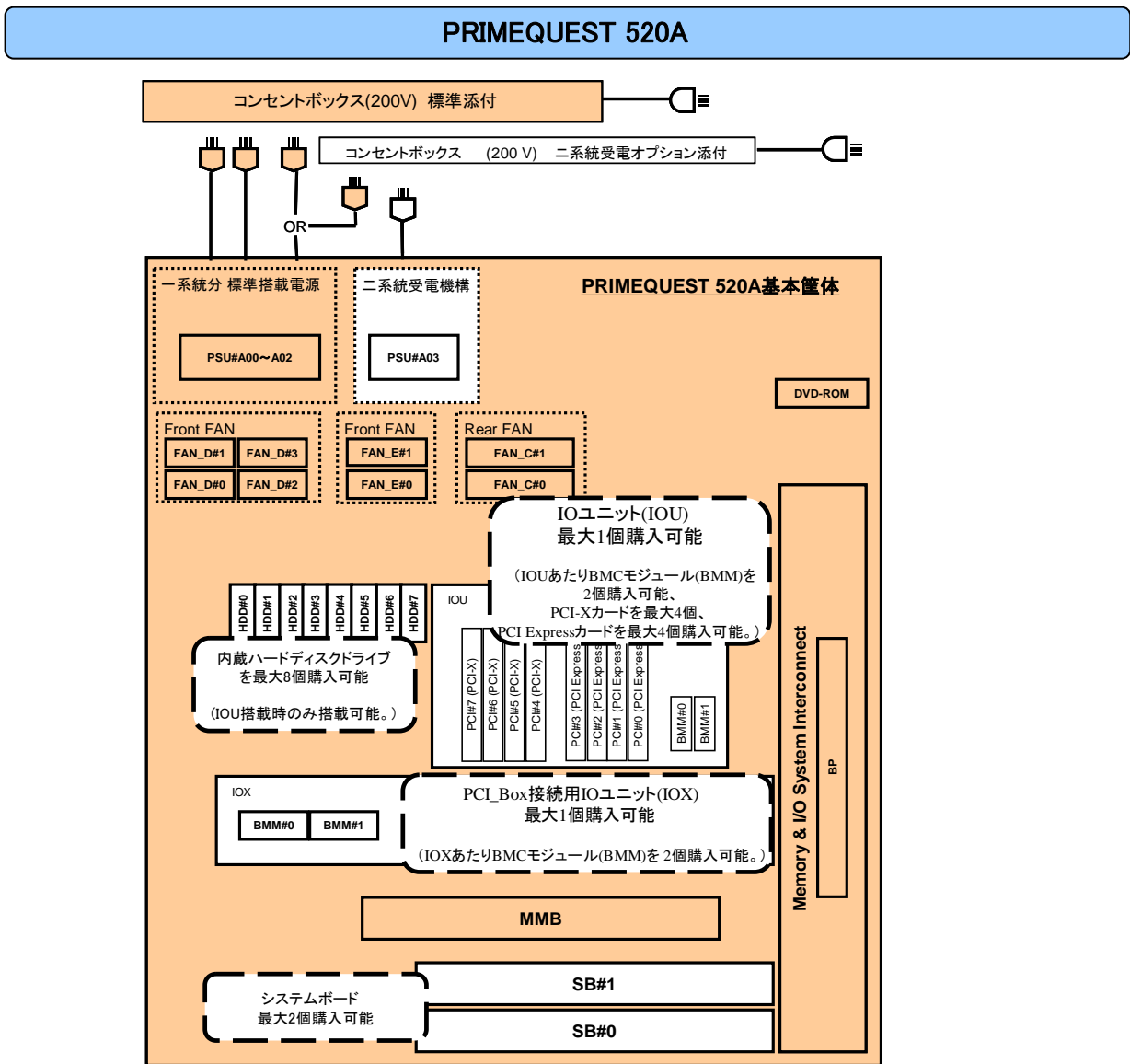
FRONT View

PRIMEQUEST 520A: 2 System Boards(SB) and 1 IO Unit(IOU)
1 IO Unit for PCI_Box connection (IOX)

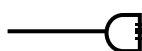


REAR View

- SB : System Board … CPUとメモリ(DIMM)を搭載しているユニット
- IOU : IO Unit … PCIカードスロット、SASコントローラ、GbEコントローラ、その他IOインタフェースを搭載したIO制御ユニット
- IOX : IO Unit for PCI_Box connection … PCI_Box接続用インタフェースなどを搭載したIO制御ユニット
- MMB : Management Board … 筐体内の制御・監視、パーティション管理、システム初期化等を行うシステム制御ユニット
- OPL : Operator Panel board … 筐体の状態表示LED、DVDを搭載するユニット
- PSU : Power Supply unit … AC入力をDCに変換するユニット
- BMM : BMC Module … 管理・制御機能と各種インタフェース(VGA, USB, COM)を持つユニット
- HDD : Hard Disk Drive unit … IOUに接続される内蔵のハードディスクドライブユニット
- BP : Backplane … SBとIOU/IOX,他各ユニットが接続され、Memory & I/O System Interconnect (クロスバー)を構成する。



* 網掛け部分は、PRIMEQUEST 520A基本筐体に含まれる、標準搭載部品。

 : PRIMEQUEST520A
 電源ケーブル(2極接地極付引掛形プラグ:NEMA L6-15P(250V15A))、線長4.0m、
 コンセントボックス(200V)標準添付
 電源ケーブル(2極接地極付引掛形プラグ:NEMA L6-30P(250V30A))、線長4.5m

PRIMEQUEST 520A 主要部品 搭載ブロック図

* PRIMEQUESTの耐震・免震対策について

耐震・免震対策は、コンピュータ機器の転倒と破壊を防止し、オペレータの安全とシステムの早期復旧を実現することを目的としています。富士通は、地震によるコンピュータシステムの被害を防ぐ信頼性のある地震対策工法を提供します。

次の地震対策工法があります。

固定工法: 機器の固定による耐震効果で機器の転倒を防止します。

- ①床表面固定
- ②床貫通品

設置される場所での床振動の大きさ、フリーアクセス床の有無、機器の構造に応じて、工法を選定します。

耐震・免震対策については富士通の工事部門に相談してください。



【本体処理装置】

●PRIMEQUEST 520A基本筐体

- ・ラックマウントタイプ。19インチグローバルへ搭載(別途購入必須)。
- ・システムボードは未搭載。別途購入必須。最大2台まで搭載可能。
(注:システムボードは540A/580Aとは異なる)
- ・IOユニット(IOU/IOX)は未搭載。少なくともどちらか1台の別途購入必須。
各々最大1台まで搭載可能。(注:IOユニットは540A/580Aとは異なる)
- ・クロスバー、MMB、DVD-ROMは標準搭載。
- ・PSUは、1系統受電分(冗長構成)を搭載。FANはフル搭載。
- ・コンセントボックス(200V)は標準添付。

【筐体関連オプション】

●システムミラーオプション(PRIMEQUEST520/520A用)

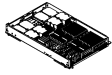
- ・装置をシステムミラーモードにするオプション。筐体あたり1個購入可能。

●XPARオプション(PRIMEQUEST520/520A用)

- ・装置をXPAR可能にするオプション。筐体あたり1個購入可能。

【System Board】

●システムボード



- ※PRIMEQUEST540A/580A用のシステムボードとは異なる。
- ・CPU (CPU用MVR含む)、メモリ (DIMM) は未搭載。CPU、メモリの搭載必須。
- ・本体処理装置に最大2台搭載可能。システムボードあたり、CPUを最大4個、メモリ (DIMM) を最大32枚搭載可能 (購入は4枚単位)。

【CPU】

●CPUモジュール(1.60GHz/24MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサ 9150N (1.60GHz/24MB L3キャッシュ)、CPU用MVR (※MVR: CPU用の電源)

●CPUモジュール(1.42GHz/12MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサ 9120N (1.42GHz/12MB L3キャッシュ)、CPU用MVR

【メモリ】

●4GBメモリ (533MHz)

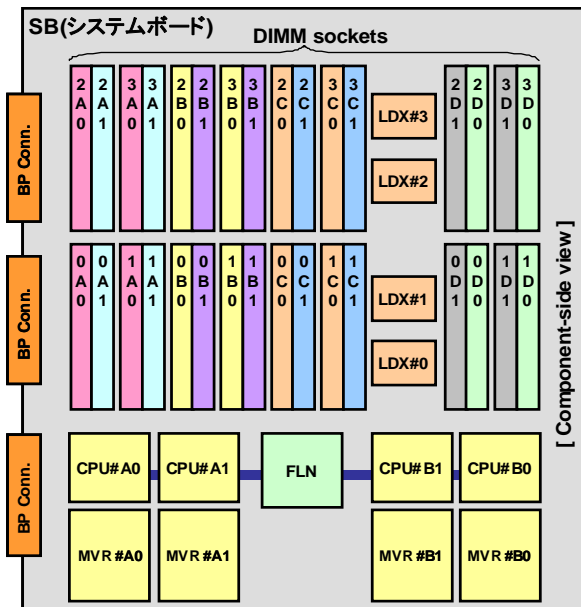
- ・1GB-DDR2-533-DIMM x4枚

●8GBメモリ (533MHz)

- ・2GB-DDR2-533-DIMM x4枚

●16GBメモリ (533MHz)

- ・4GB-DDR2-533-DIMM x4枚



システムボードの物理レイアウト

メモリの増設単位は4×DIMM。
1枚のシステムボードには最大32枚のDIMMを搭載可能。
1枚のシステムボードに搭載するDIMMの枚数は、8枚以上を推奨とする。

【I/O Unit】

●IOユニット(IOU)

- ※PRIMEQUEST540A/580A用のIOユニットとは異なる。
- ・本体処理装置に最大1台搭載可能。
- ・BMMは未搭載。
- ・IOUあたり、BMMを最大2台、HDDを最大8台接続可能。
- ・PCIカセットを最大4個、PCI Expressカセットを最大4個搭載可能。
- ・PCI-Xカードを最大4枚、PCI Expressカードを最大4枚搭載可能。
- ・標準でGbEを4ポート搭載。



●BMCモジュール(BMM)

- ※PRIMEQUEST540A/580A用のBMCモジュールとは異なる。
- ・パーティション毎に1個必須。
- (IOUとIOXを搭載し、1パーティションを構成する場合、IOU/IOXどちらかに搭載)
- ・標準でUSB2.0ポートを2ポート搭載。
- ・標準でCOMポートを1ポート搭載。
- ・標準でVGAポートを1ポート搭載。

【HDD】 PRIMEQUEST540A/580A用のHDDとは異なる。

●2.5inch内蔵ハードディスクドライブ(73GB)

- ・Serial Attached SCSI (SAS)インタフェース 10,000rpm、ホットプラグ対応、活性枠付



●2.5inch内蔵ハードディスクドライブ(147GB)

- ・Serial Attached SCSI (SAS)インタフェース 10,000rpm、ホットプラグ対応、活性枠付



●【PCIカード】・・・ カード詳細はPCI-Xカードのページを参照願います。

● PCIカセット

- ・カード一枚につき、一台必須

●【PCI Expressカード】・・・ カード詳細はPCI Expressカードのページを参照願います。

● PCI Expressカセット

- ・カード一枚につき、一台必須

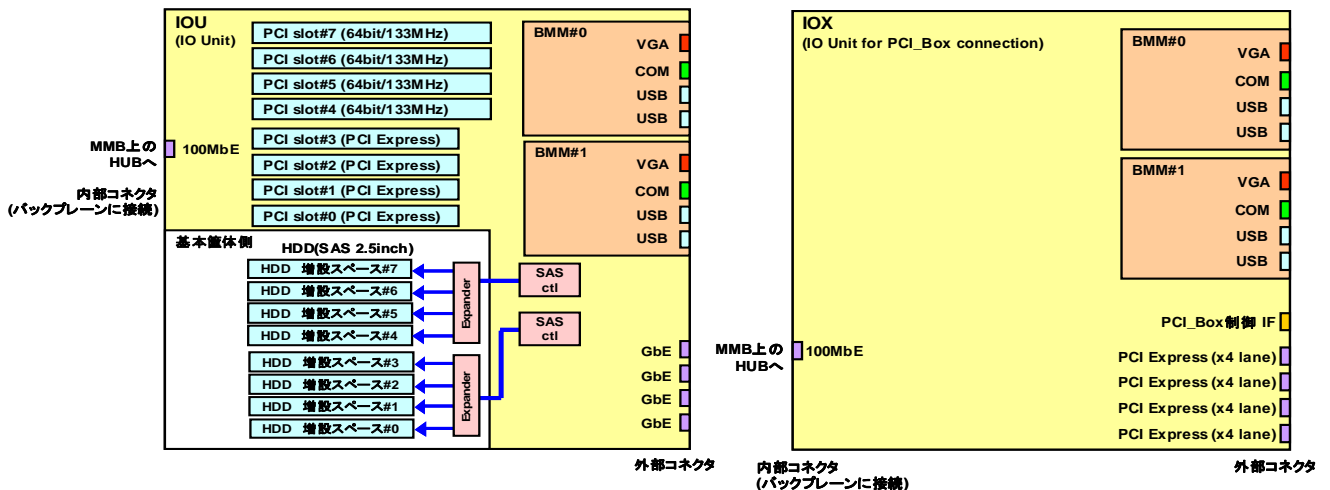
●PCI_Box接続用IOユニット(IOX)

- ※PRIMEQUEST540A/580A用のIOユニットとは異なる。
- ・PCI-Boxを接続する場合に必要。
- ・本体処理装置に最大1台搭載可能。
- ・BMMは未搭載。IOXあたり、BMMを最大2台搭載可能。



● BMCモジュール(BMM)

- ※PRIMEQUEST540A/580A用のBMCモジュールとは異なる。
- ・IOU搭載BMMと同一品



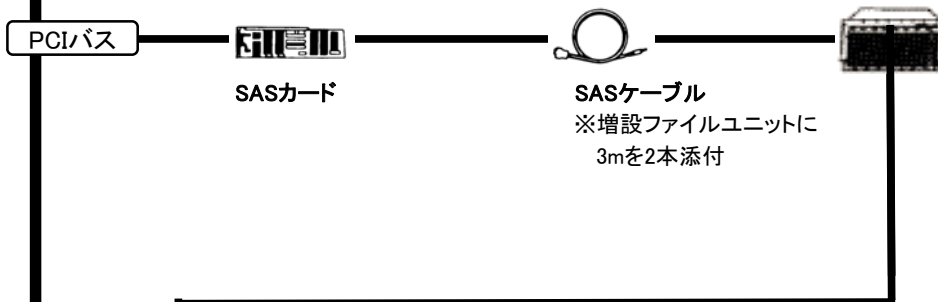
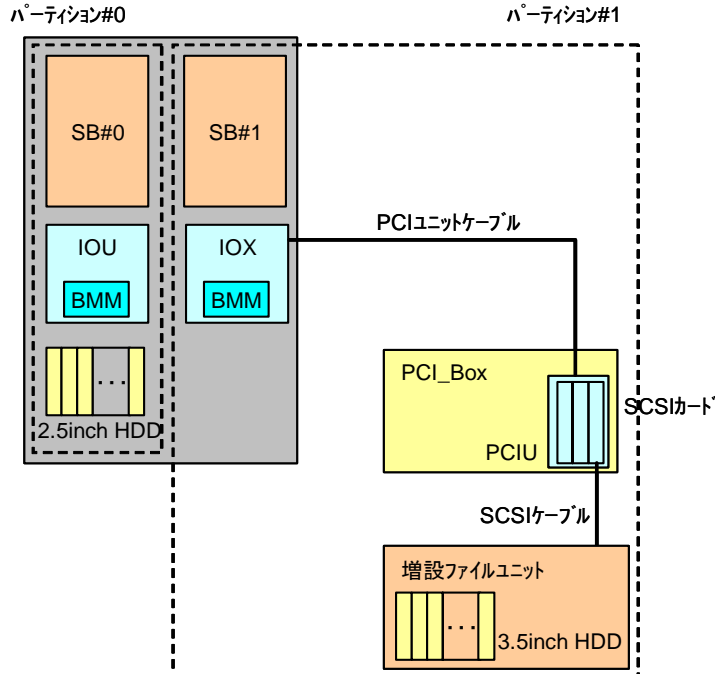
IOユニット(IOU/IOX)の構造

【電源オプション】

- 二系統受電機構
 - ・工場出荷オプション
 - ・PSU×1、ACコード×1
 - ・コンセントボックス(200V)を標準添付。
 - ・筐体あたり1個購入可能。

【2パーティション構成】

2パーティションで、各パーティションともHDD搭載する場合の構成を以下に示す。

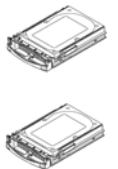


増設ファイルユニット(SAS)

- ・SASバス×2系統装備。
- ・HDDをSASバス1系統あたり最大10本搭載可能。(2系統合計でHDD20本搭載可能)
- ・SASケーブル(3m)を2本標準添付。
- ・電源、ファン冗長構成。
- ・ピッチ数: 2U
- ※PRIMEQUEST520A専用オプション

【HDD】

- 2.5inch内蔵ハードディスクドライブ(73G)
 - ・SASインターフェース 2.5inch, 10,000rpm、ホットプラグ対応 活性枠付
- 2.5inch内蔵ハードディスクドライブ(147G)
 - ・SASインターフェース 2.5inch, 10,000rpm、ホットプラグ対応 活性枠付



【Keyboard, Video, Mouse, USBインターフェースについて (PRIMEQUEST 520A)】

PRIMEQUEST 520AのIOU,IOXに搭載されるBMCモジュールには以下の外部インターフェースを搭載している。

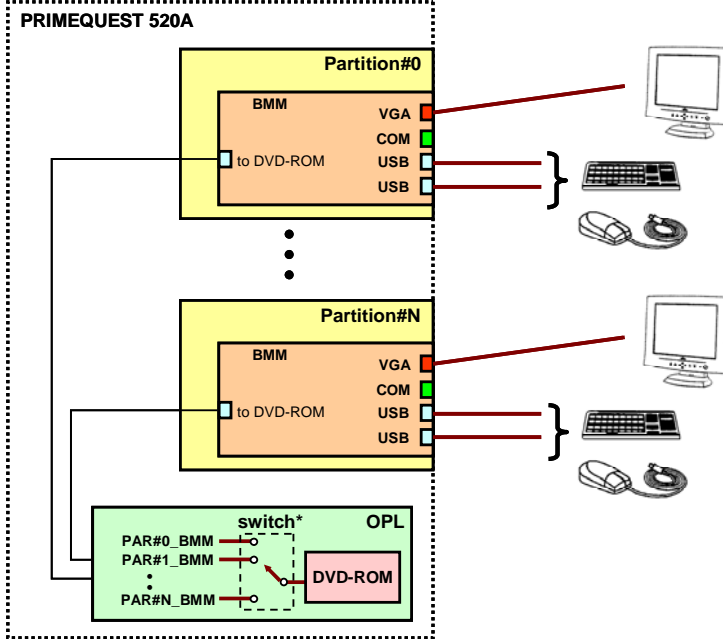
- (a) VGAポート x1ポート (ディスプレイ用)
- (b) USB2.0ポート x2ポート (Keyboard, Mouse等)
- (c) COMポート x1ポート (BMM上のCOMポート、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる)

※ PRIMEQUEST 520AではKVM(Keyboard,Video,Mouse)切替え機構を内蔵しないので、各BMMから直接、VGAポート,USB2.0ポートが出力されます。

※ KVM切替え機能が必要な場合は、外部に独立型KVMスイッチを接続して下さい。

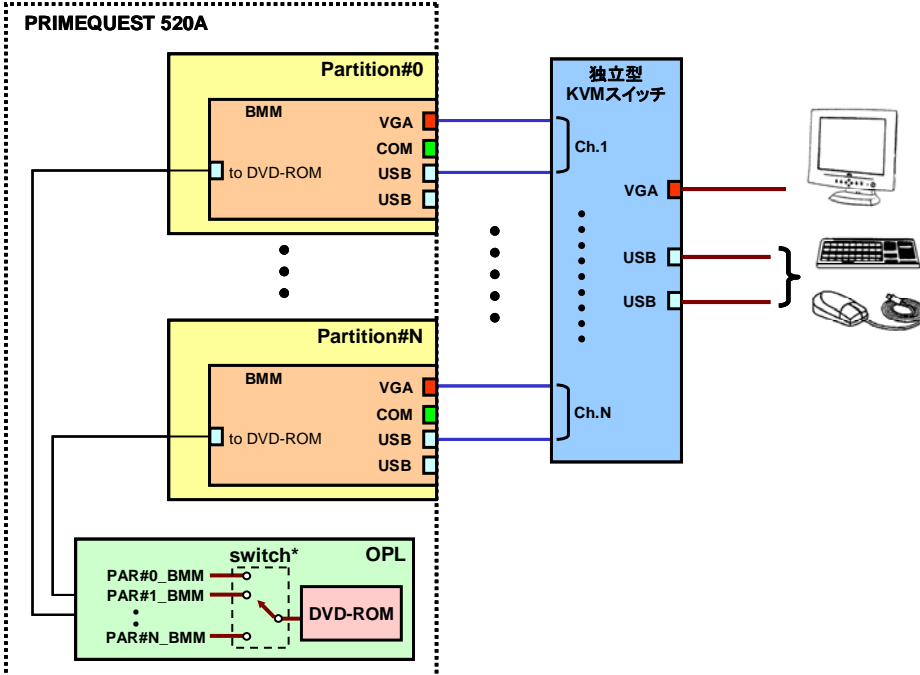
※ DVD-ROMはインターフェース切替え機構(内蔵)により、各パーティションから共用できます。

[独立型KVMスイッチを使用しない場合]



* : Selected by Web UI

[独立型KVMスイッチを使用する場合]

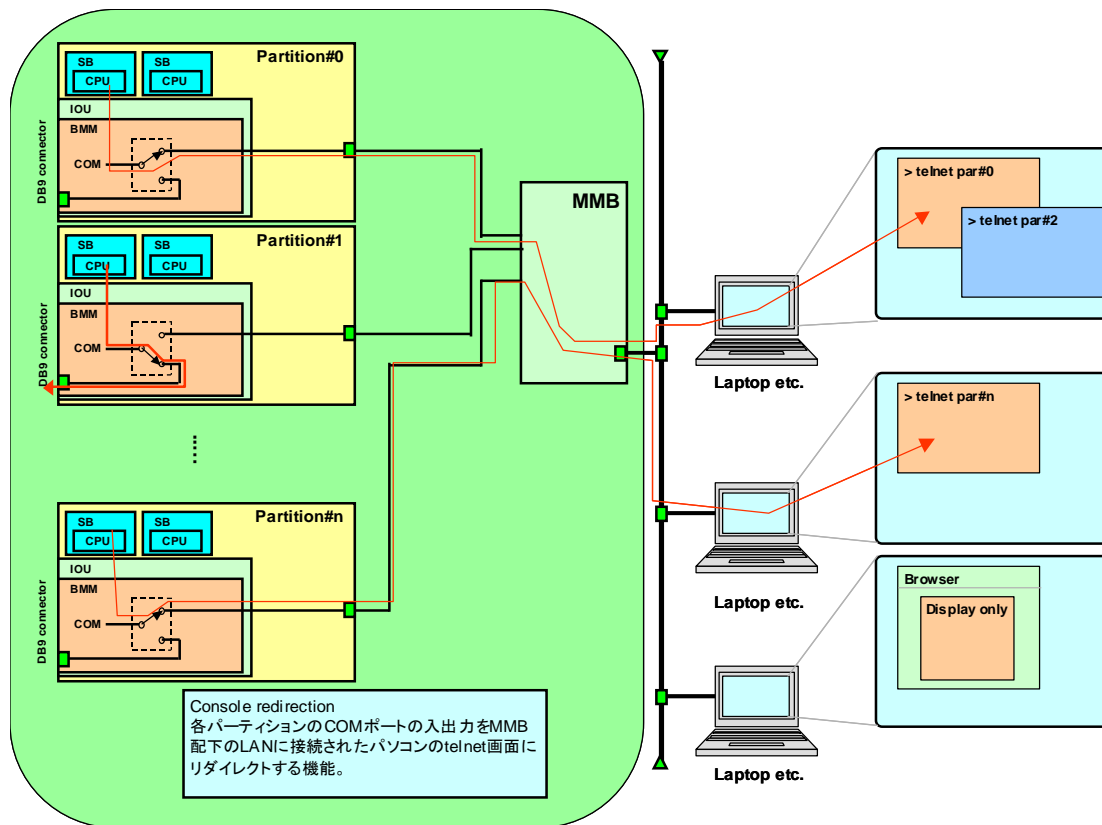


* : Selected by Web UI

【COMポートについて】

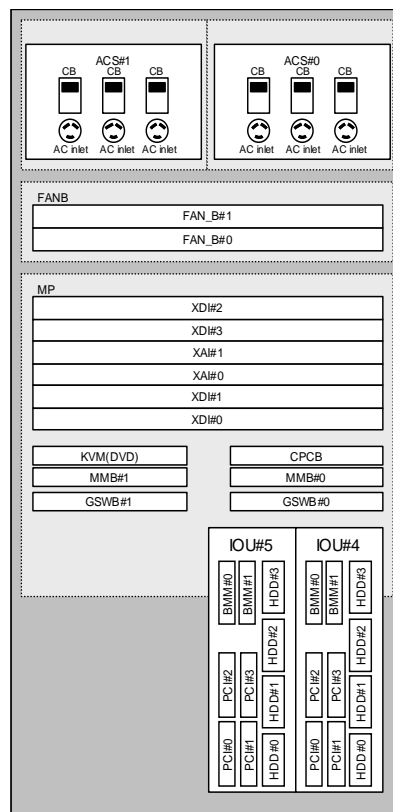
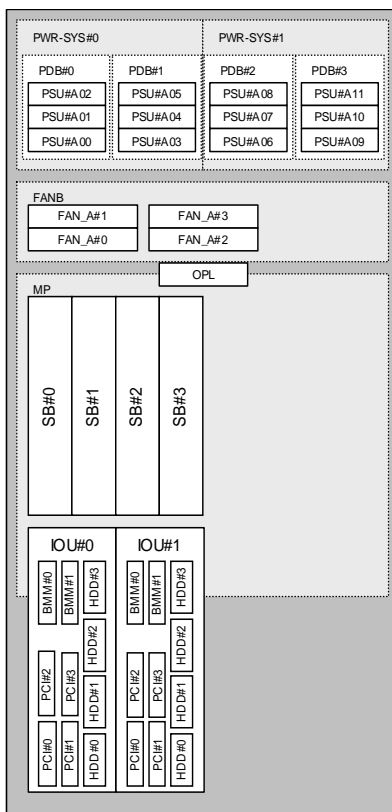
IOユニット(IOU)に搭載されるBMCモジュール(BMM)には、COMポートが搭載され、BMM上のCOMポート(DB9コネクタ)、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる。

MMBコンソールからの指示により、各BMM上のCOMポートをDB9コネクタに直結させるか、あるいはMMB上のLANへリダイレクトされる。(下図参照。)



MMB配下のLANに接続したPCから、telnet/SSHを使用して、各パーティション上のIOU-BMMのCOMポートと通信することが可能。

PRIMEQUEST 540A外観



• Front

• Rear

PRIMEQUEST 540A: 4 System Boards (SB) and 4 IO Units (IOU)
(SB#0/1/2/3, IOU#0/1/4/5)

SB : System Board … CPUとメモリ(DIMM)を搭載しているユニット

IOU : IO Unit … PCIカードスロット、HDD、SCSIコントローラ、GbEコントローラ、その他IOインタフェースを搭載したIO制御ユニット

XDI : Xbar Data Interconnect … SBとIOUの各ポート間のデータ転送およびその制御を行うユニット

XAI : Xbar Address Interconnect … SBとIOUの各ポート間のアドレス情報の伝達およびその制御を行うユニット

GSWB : Gigabit Switch Board … IOUからのギガビットイーサのインタフェース出力をBP経由で受け、筐体外部に出力するコネクタを装備したスイッチングハブ機能を持つユニット

GTHB : Gigabit Though Board … IOUからのギガビットイーサのインタフェース出力をBP経由で受け、筐体外部に出力するコネクタを装備した内蔵のオンボードLANインタフェースユニット

MMB : Management Board … 筐体内の制御・監視、パーティション管理、システム初期化等を行うシステム制御ユニット

KVM : Keyboard, Video, Mouse … 各パーティションからのキーボード(USB)・ビデオ・マウス(USB)のインタフェースを選択して外部に出力するユニット

CPCB : Clock and PCI_Box Control Board … システムクロック発振器とPCI_Box制御インタフェースを持つユニット

OPL : Operator Panel board … 筐体の状態表示LEDを搭載するユニット

PSU : Power Supply unit … AC入力をDCに変換するユニット

ACS : AC section … AC入力部

CB : Circuit Breaker … AC入力単位毎に設けられたブレーカ

BMM : BMC Module … 管理・制御機能と各種インタフェース(VGA, USB, COM)を持つユニット

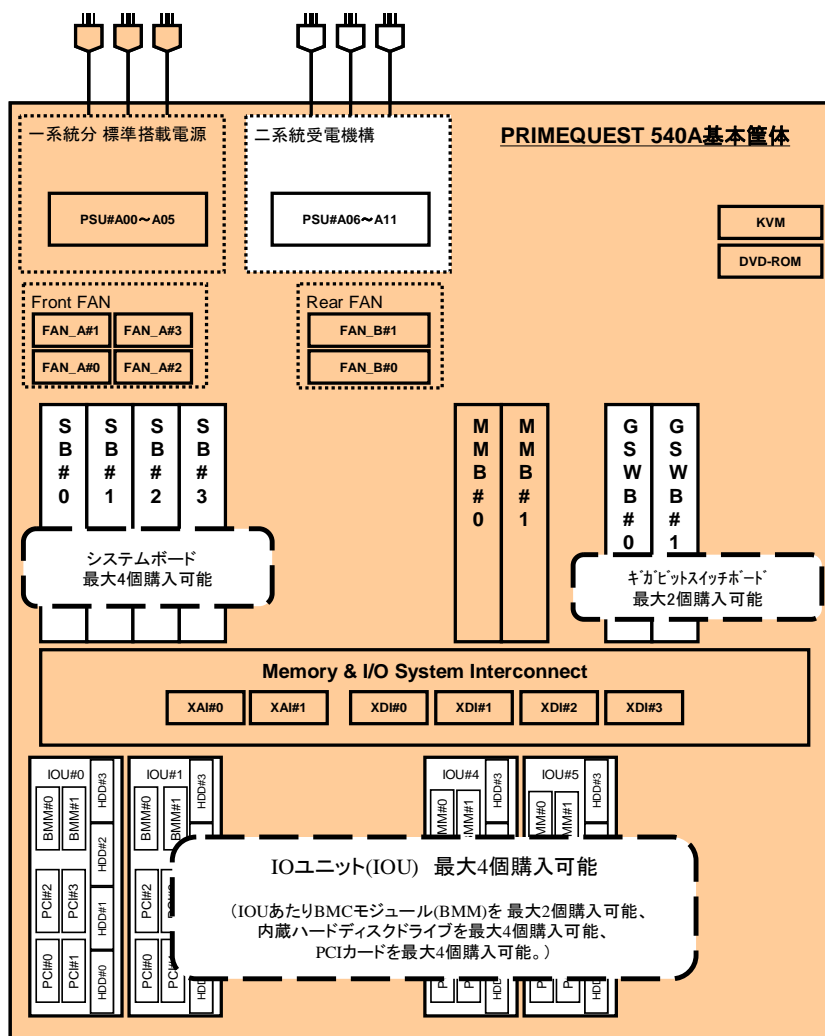
HDD : Hard Disk Drive unit … IOUに搭載される内蔵のハードディスクドライブユニット

MP : Middleplane … SB, IOU, 他各ユニットが接続され、XAI, XDIとともに、Memory & I/O System Interconnect(クロスバー)を構成する

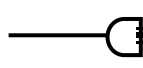
PDB : Power Distribution Board … PSUの出力電圧を各ボードに分配するユニット

FANB : FAN Backplane … FANを複数搭載したFAN TRAYを接続するボード

PRIMEQUEST 540A



* 網掛け部分は、PRIMEQUEST 540A基本筐体に含まれる、標準搭載部品。

 : 電源ケーブル(2極接地極付引掛形プラグ : NEMA L6-30P(250V30A))、線長4.5m(但し、筐体の外に出るのは2.5m)

PRIMEQUEST 540A 主要部品 搭載ブロック図

* PRIMEQUESTの耐震・免震対策について

耐震・免震対策は、コンピュータ機器の転倒と破壊を防止し、オペレータの安全とシステムの早期復旧を実現することを目的としています。富士通は、地震によるコンピュータシステムの被害を防ぐ信頼性のある地震対策工法を提供します。

次の2つの地震対策工法があります。

- (1) 免震工法： 地震動に対して、免震台足の免震効果で機器の転倒を防止します。
- (2) 固定工法： 機器の固定による耐震効果で機器の転倒を防止します。
 - ① 床表面固定
 - ② 床貫通品

設置される場所での床振動の大きさ、フリーアクセス床の有無、機器の構造に応じて、工法を選定します。

耐震・免震対策については富士通の工事部門に相談してください。



【本体処理装置】

●PRIMEQUEST 540A基本筐体

- ・システムボード、IOユニット(IOU)は未搭載。別途購入必須。各々最大4台まで搭載可能。
- ・クロスバー(XAI/XDI)、MMB、KVM、DVD-ROMは標準搭載。
- ・ギガビットスイッチ/スルーボード(オプション)は未搭載。
- ・PSUは、1系統受電分(冗長構成)を搭載。FANはフル搭載。

【筐体関連オプション】

●システムミラーオプション(PRIMEQUEST540/540A用)

- ・装置をシステムミラーモードにするオプション。筐体あたり1個購入可能。

●XPARオプション(PRIMEQUEST540/540A用)

- ・装置をXPAR可能にするオプション。筐体あたり1個購入可能。

【System Board】

●システムボード

- ※PRIMEQUEST 520A用とは異なる。
- ・CPU (CPU用MVR含む)、メモリ (DIMM) は未搭載。CPU、メモリの搭載必須。
- ・本体処理装置に最大4台まで搭載可能。
システムボードあたり、CPUを最大4個、メモリ (DIMM) を最大32枚搭載可能 (購入は4枚単位)。



●フローティングシステムボード (待機用)

- ・工場出荷オプション。CPU/メモリは未搭載。

【CPU】

●CPUモジュール (1.66GHz/24MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサー 9150M
(1.66GHz/24MB L3キャッシュ)、CPU用MVR (※MVR: CPU用の電源)

●CPUモジュール (1.66GHz/8MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサー 9130M
(1.66GHz/8MB L3キャッシュ)、CPU用MVR

【メモリ】

●4GBメモリ (667MHz)

- ・1GB-DDR2-667-DIMM x4枚

●8GBメモリ (667MHz)

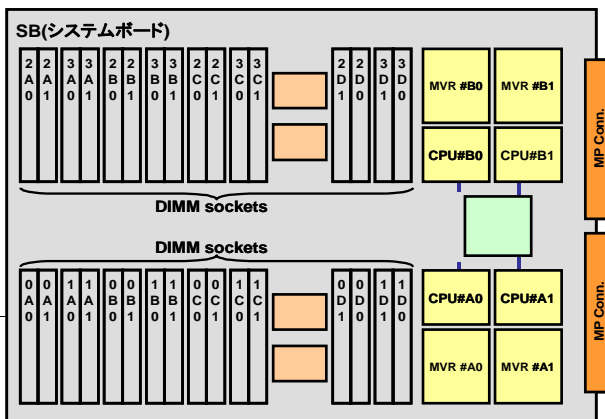
- ・2GB-DDR2-667-DIMM x4枚

●16GBメモリ (533MHz)

- ・4GB-DDR2-533-DIMM x4枚

●32GBメモリ (400MHz)

- ・8GB-DDR2-400-DIMM x4枚



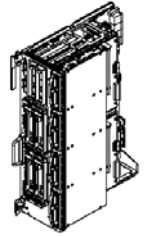
システムボードの物理レイアウト

メモリの増設単位は4×DIMM。
1枚のシステムボードには最大32枚のDIMMを搭載可能。
1枚のシステムボードに搭載するDIMMの枚数は、8枚以上を推奨とする。

【I/O Unit】

●IOユニット (IOU)

- ※PRIMEQUEST 520A用とは異なる。
- ・本体処理装置に最大4台搭載可能。
- ・BMM、HDDは未搭載。
- ・IOUあたり、BMMを最大2台、HDDを最大4台接続可能。
- ・PCIカセットを最大4個搭載可能。PCI-Xカードを最大4枚搭載可能。
- ・標準でGbEを4ポート搭載。(ギガビットスイッチボード接続により外部へ出力)
- ・標準で外部SCSIポートを2ポート搭載。



●BMCモジュール(BMM)

- ※PRIMEQUEST 520A用とは異なる。
- ・パーティション毎に1個搭載必須。
- (IOU複数枚でパーティションを構成する場合は、BMMを未搭載のIOUも存在する。)
- ・標準でUSB2.0ポートを2ポート/COMポートを1ポート搭載。

【HDD】 PRIMEQUEST520A内蔵用とは異なる。

●内蔵ハードディスクドライブ(73GB)

- ・Ultra320 SCSIインタフェース 3.5inch, 15,000rpm、ホットプラグ対応 活性枠付



●内蔵ハードディスクドライブ(147GB)

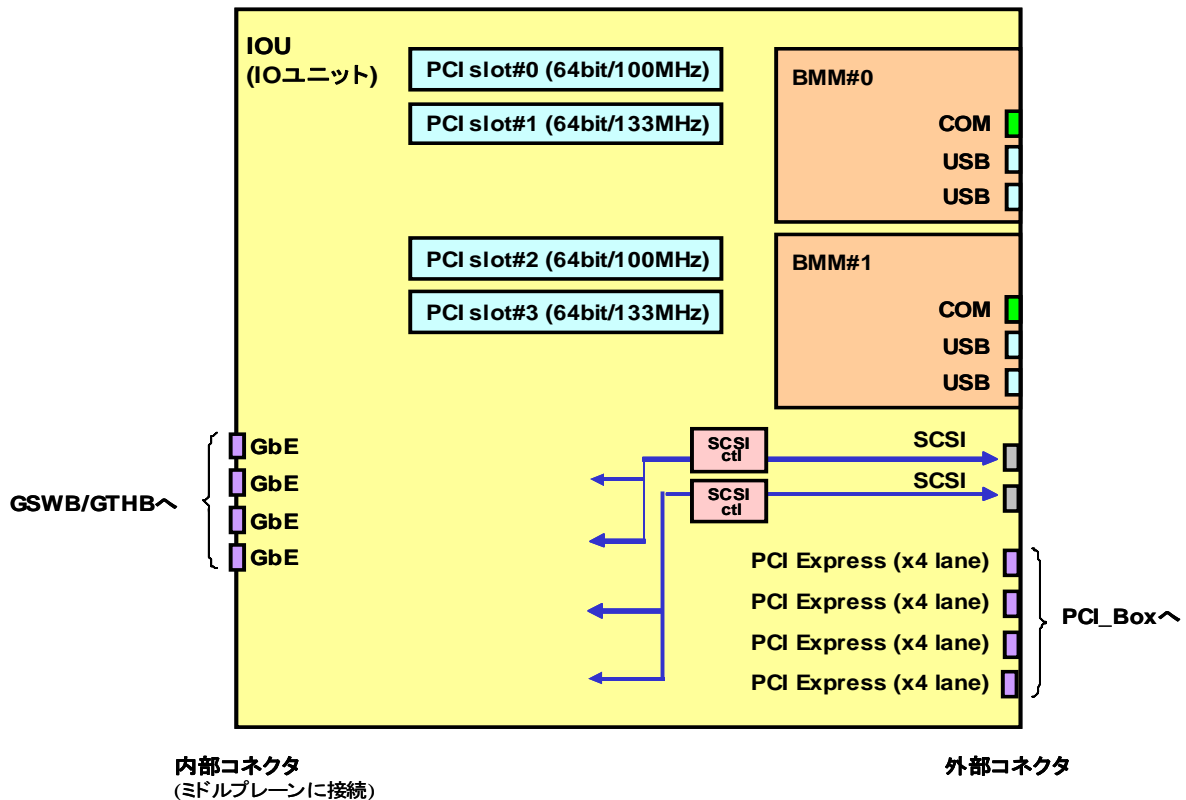
- ・Ultra320 SCSIインタフェース 3.5inch, 15,000rpm、ホットプラグ対応 活性枠付



●【PCIカード】・・・ PCI-Xカードのページを参照願います。

●PCIカセット

- ・カード一枚につき、一台必須



IOユニット(IOU)の構造

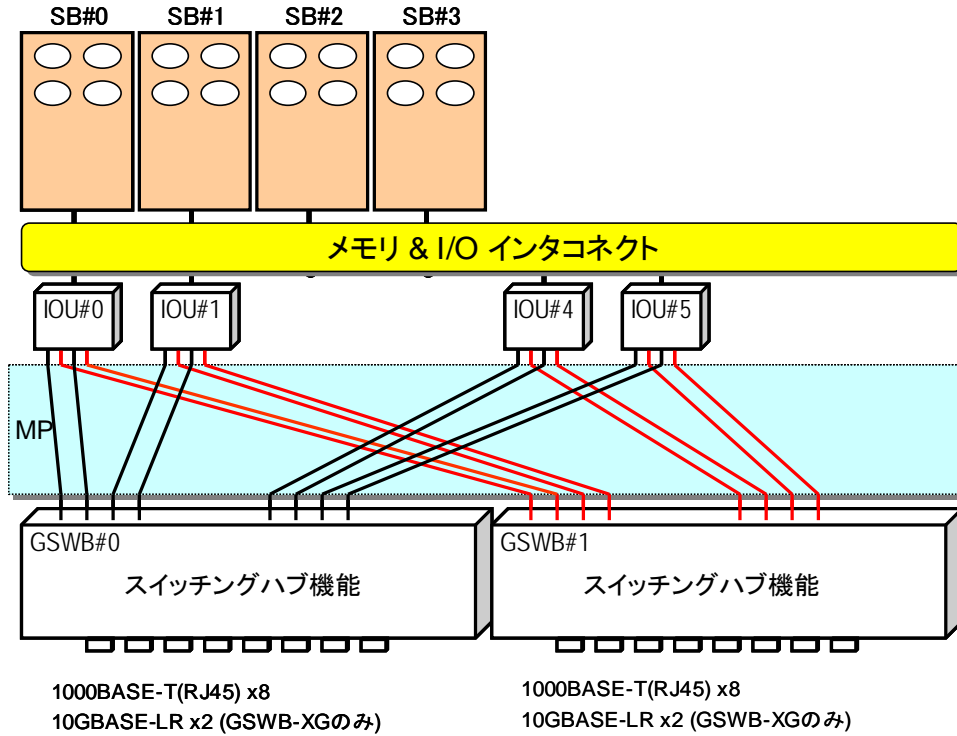
【GSWB】

●ギガビットスイッチボード(GSWB-1G)

- ・オプション。(IOユニット内蔵のGbEポートを使用するときに必要)
- ・内蔵のギガビットイーサスイッチングハブユニット。外部 1GbEx8ポートを出力する。
- ・本体処理装置に最大2枚搭載可能。
- ・ギガビットスルーボード(GTHB)との混載不可。

●ギガビットスイッチボード(GSWB-XG)

- ・オプション。(IOユニット内蔵のGbEポートを使用するときに必要)
- ・内蔵のギガビットイーサスイッチングハブユニット。
- ・外部 1GbEx8ポート、10GbEx2ポートを出力する。
- ・本体処理装置に最大2枚搭載可能。
- ・ギガビットスルーボード(GTHB)との混載不可。

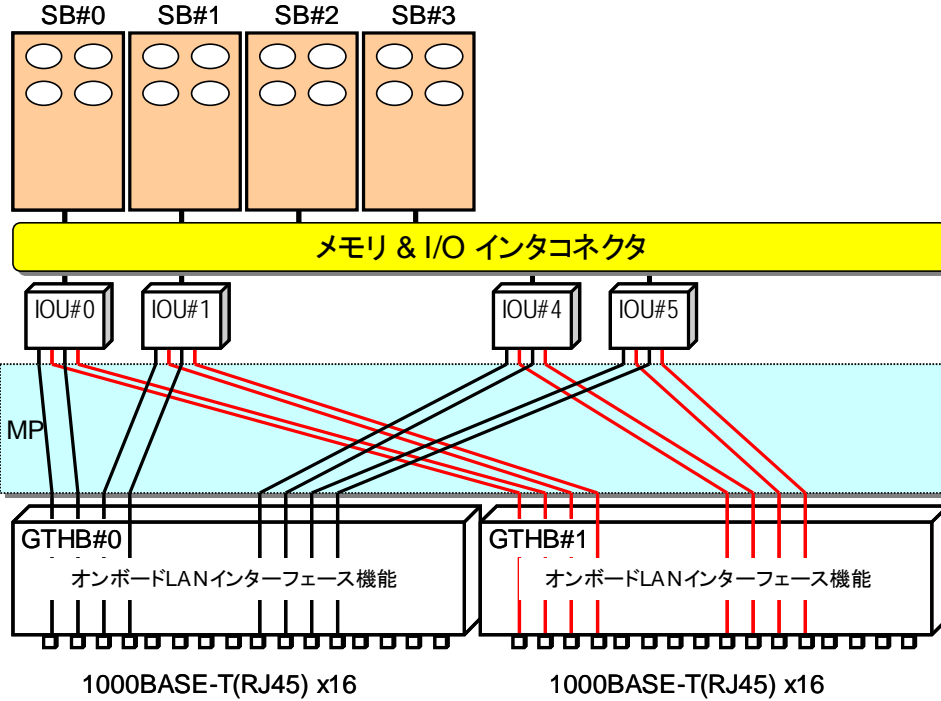


※ PQ580Aに記載の製品と同じですが、搭載可能IOU数が異なるため、表記ポート数が違います。

【GTHB】

●ギガビットスルーボード(GTHB)

- ・オプション。(IOユニット内蔵のGbEポートを使用するとき必要)
- ・内蔵のギガビットイーサオンボードLANインターフェースユニット。
- ・外部 1GbEx8ポートを出力する。
- ・本体処理装置に最大2枚搭載可能。
- ・ギガビットスイッチボード(GSWB-1G, GSWB-XG)との混載不可。



※ PQ580AIに記載の製品と同じですが、搭載可能IOU数が異なるため、表記ポート数が違います。

【電源オプション】

●二系統受電機構

- ・工場出荷オプション
- ・PSUx6、ACSx1、ACコードx3
- ・筐体あたり1個購入可能。

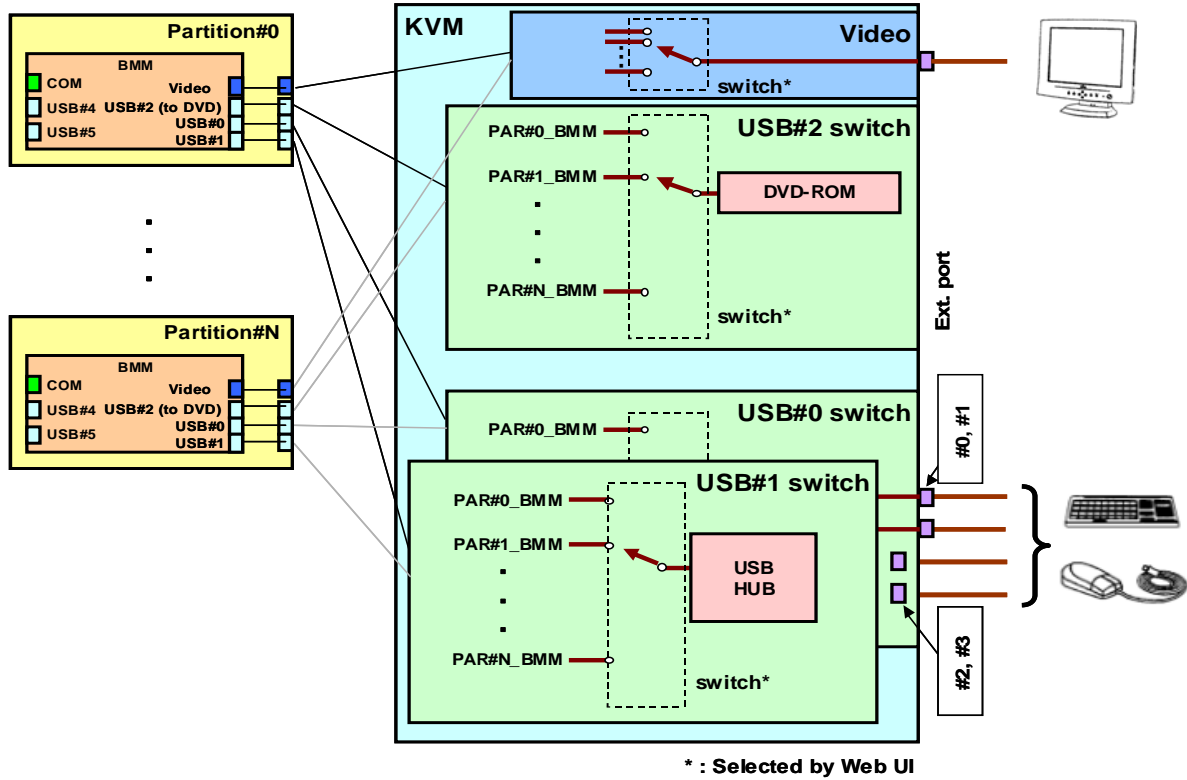
【Keyboard, Video, Mouse, USBインターフェースについて】

IOユニット(IOU)に搭載されるBMCモジュールに以下のインターフェースを搭載している。

- (a) USB2.0ポート x2ポート
- (b) COMポート x1ポート (IOユニット(IOU)のBMM上のCOMポート、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる。)

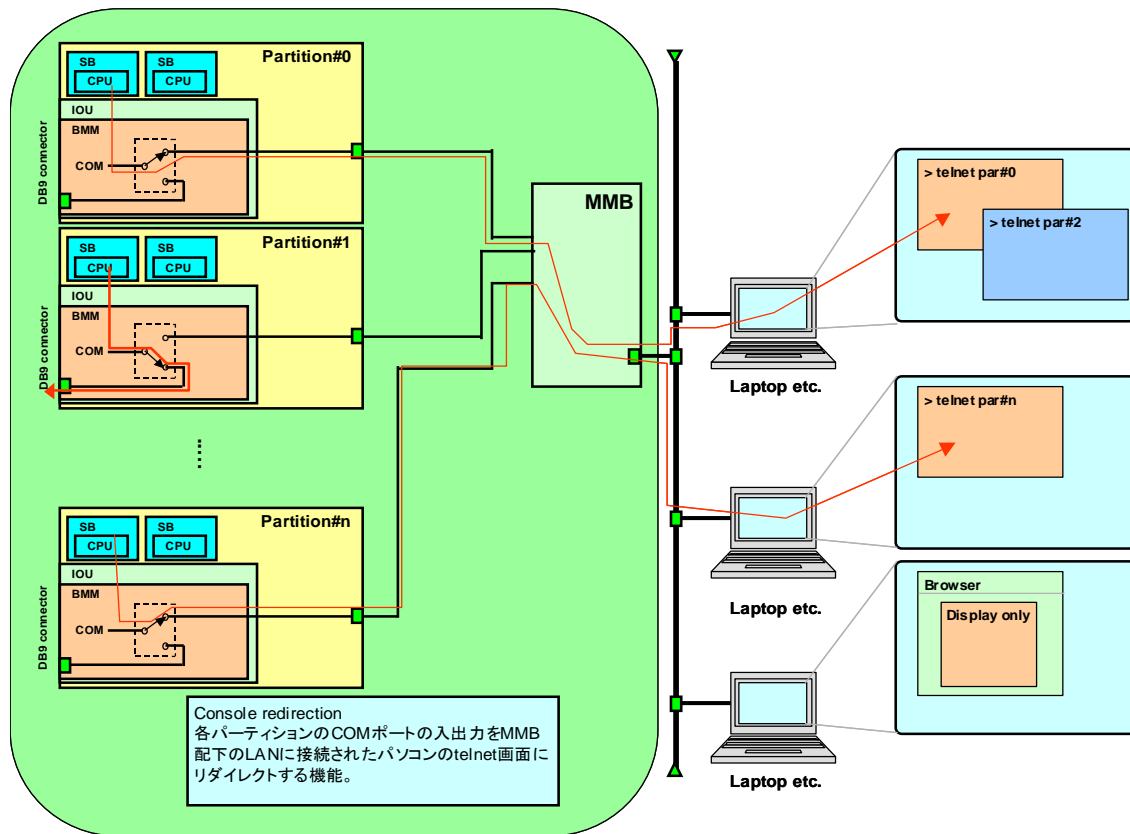
また、以下のインターフェースがMiddleplaneを介して、KVMに接続される。Keyboard、MouseはUSBインターフェースである。

- (c) VGAポートを1ポート
- (d) USB1.1ポート x3ポート



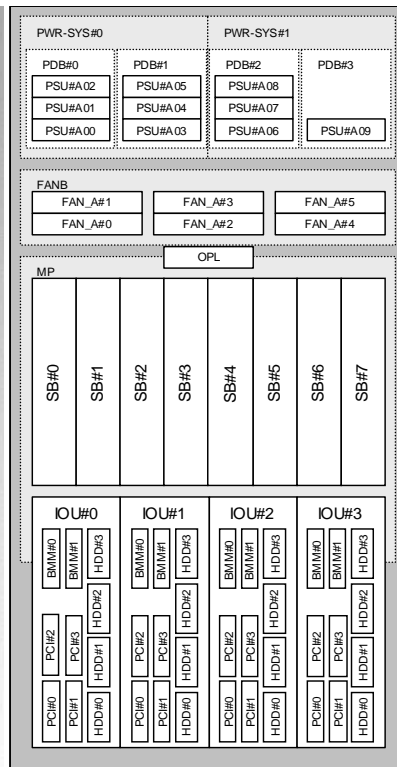
【COMポートについて】

IOユニット(IOU)に搭載されるBMCモジュール(BMM)には、COMポートが搭載され、BMM上のCOMポート(DB9コネクタ)、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる。
MMBコンソールからの指示により、各BMM上のCOMポートをDB9コネクタに直結させるか、あるいはMMB上のLANへリダイレクトされる。(下図参照。)

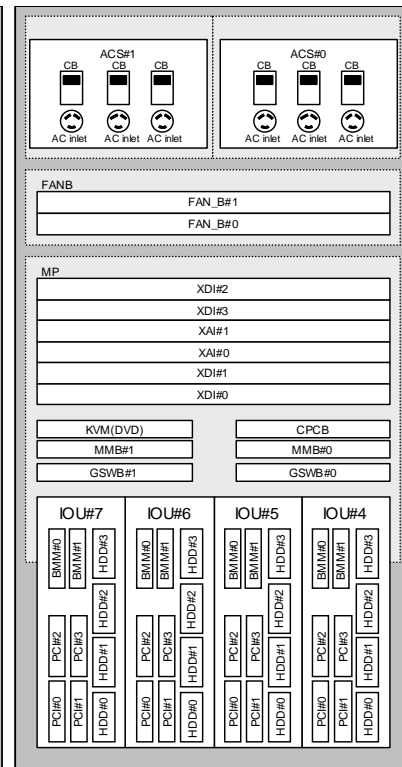


MMB配下のLANに接続したPCから、telnet/SSHを使用して、各パーティション上のIOU-BMMのCOMポートと通信することが可能。

PRIMEQUEST 580A外観



• Front



• Rear

PRIMEQUEST 580A: 8 System Boards (SB) and 8 IO Units (IOU)

SB : System Board … CPUとメモリ(DIMM)を搭載しているユニット

IOU : IO Unit … PCIカードスロット、HDD、SCSIコントローラ、GbEコントローラ、その他IOインタフェースを搭載したIO制御ユニット

XDI : Xbar Data Interconnect … SBとIOUの各ポート間のデータ転送およびその制御を行うユニット

XAI : Xbar Address Interconnect … SBとIOUの各ポート間のアドレス情報の伝達およびその制御を行うユニット

GSWB : Gigabit Switch Board … IOUからのギガビットイーサのインタフェース出力をBP経由で受け、筐体外部に出力するコネクタを装備したスイッチングハブ機能を持つユニット

GTHB : Gigabit Though Board … IOUからのギガビットイーサのインタフェース出力をBP経由で受け、筐体外部に出力するコネクタを装備した内蔵のオンボードLANインタフェースユニット

MMB : Management Board … 筐体内の制御・監視、パーティション管理、システム初期化等を行うシステム制御ユニット

KVM : Keyboard, Video, Mouse … 各パーティションからのキーボード(USB)・ビデオ・マウス(USB)のインタフェースを選択して外部に出力するユニット

CPCB : Clock and PCI_Box Control Board … システムクロック発振器とPCI_Box制御インタフェースを持つユニット

OPL : Operator Panel board … 筐体の状態表示LEDを搭載するユニット

PSU : Power Supply unit … AC入力をDCに変換するユニット

ACS : AC section … AC入力部

CB : Circuit Breaker … AC入力単位毎に設けられたブレーカ

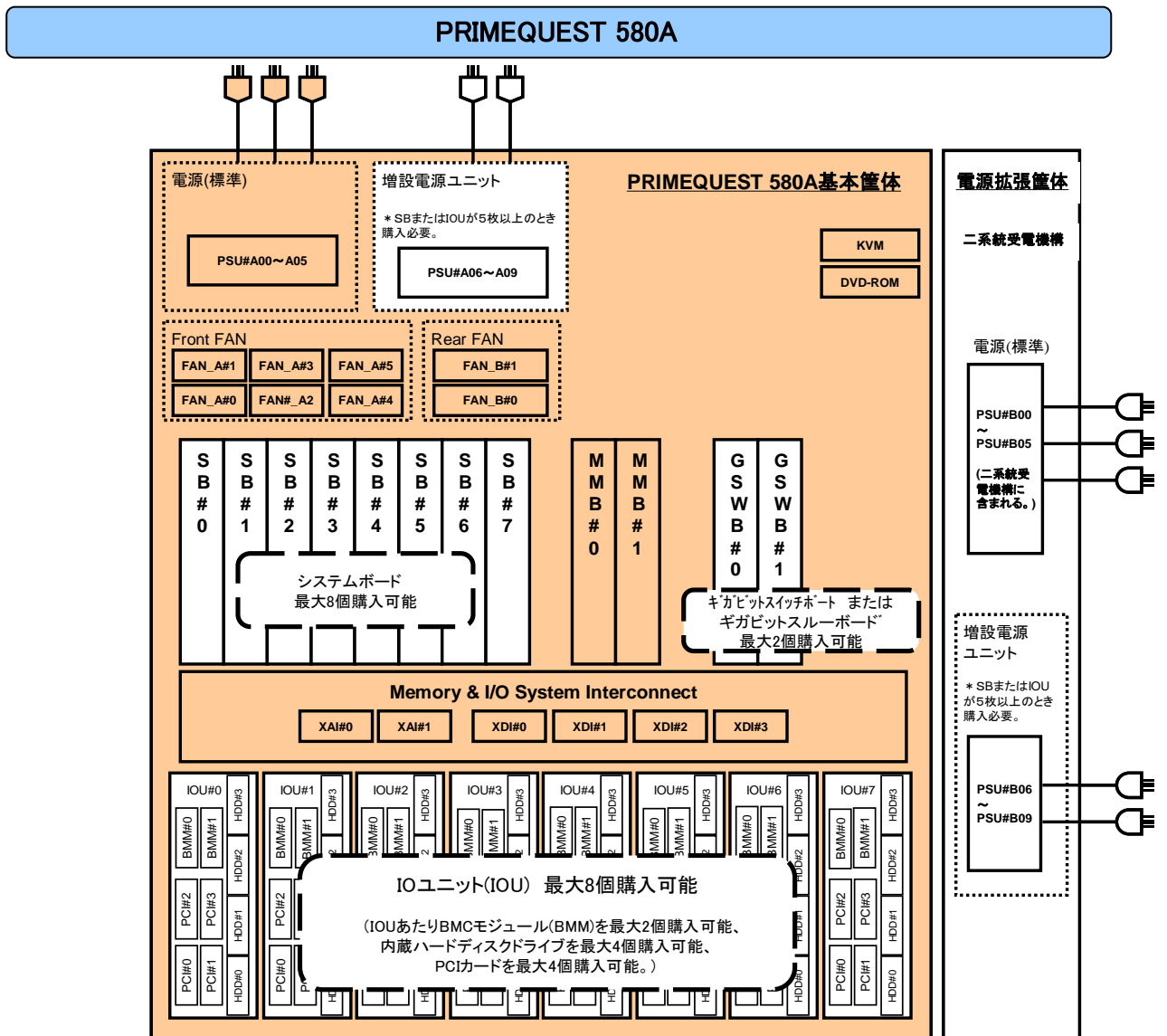
BMM : BMC Module … 管理・制御機能と各種インタフェース(VGA, USB, COM)を持つユニット

HDD : Hard Disk Drive unit … IOUに搭載される内蔵のハードディスクドライブユニット

MP : Middleplane … SB, IOU, 他各ユニットが接続され、XAI, XDIとともに、Memory & I/O System Interconnect(クロスバー)を構成する

PDB : Power Distribution Board … PSUの出力電圧を各ボードに分配するユニット

FANB : FAN Backplane … FANを複数搭載したFAN TRAYを接続するボード



* 網掛け部分は、PRIMEQUEST 580A基本筐体に含まれる、標準搭載部品。

— 電源ケーブル(2極接地極付引掛形プラグ:NEMA L6-30P(250V30A))、線長4.5m(但し、筐体の外に出るのは2.5m)

* 電源拡張筐体は、装置正面に向かって右側に連結されます。

PRIMEQUEST 580A 主要部品 搭載ブロック図

* PRIMEQUESTの耐震・免震対策について

耐震・免震対策は、コンピュータ機器の転倒と破壊を防止し、オペレータの安全とシステムの早期復旧を実現することを目的としています。富士通は、地震によるコンピュータシステムの被害を防ぐ信頼性のある地震対策工法を提供します。

次の2つの地震対策工法があります。

- (1) 免震工法：地震動に対して、免震台足の免震効果で機器の転倒を防止します。
- (2) 固定工法：機器の固定による耐震効果で機器の転倒を防止します。

- ① 床表面固定
- ② 床貫通品

設置される場所での床振動の大きさ、フリーアクセス床の有無、機器の構造に応じて、工法を選定します。

耐震・免震対策については富士通の工事部門に相談してください。



【本体処理装置】

●PRIMEQUEST 580A基本筐体

- ・システムボード、IOユニット(IOU)は未搭載。別途購入必須。各々最大8台まで搭載可能。
- ・クロスバー(XAI/XDI)、MMB、KVM、DVD-ROMは標準搭載。
- ・ギガスイッチ/スルーボード(オプション)は未搭載。
- ・PSUは、1系統受電分(冗長構成)を搭載。FANはフル搭載。
(システムボード、またはIOユニットが5枚以上の時は、増設電源ユニットの購入が必要。)

【筐体関連オプション】

●システムミラーオプション(PRIMEQUEST580/580A用)

- ・装置をシステムミラーモードにするオプション。筐体あたり1個購入可能。

●XPARオプション(PRIMEQUEST580/580A用)

- ・装置をXPAR分割可能にするオプション。筐体あたり1個購入可能。

【System Board】

●システムボード

- ※PRIMEQUEST 520A用とは異なる。
- ・CPU (CPU用MVR含む)、メモリ (DIMM) は未搭載。CPU、メモリの搭載必須。
- ・本体処理装置に最大4台まで搭載可能。
- ・本体処理装置に最大8台まで搭載可能。



●フローティングシステムボード(待機用)

- ・工場出荷オプション。CPU/メモリは未搭載。

【CPU】

●CPUモジュール(1.66GHz/24MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサー 9150M
(1.66GHz/24MB L3キャッシュ)、CPU用MVR (※MVR: CPU用の電源)

●CPUモジュール(1.66GHz/8MB)

- ・インテル® Itanium® プロセッサー 9130M
(1.66GHz/8MB L3キャッシュ)、CPU用MVR

【メモリ】

●4GBメモリ(667MHz)

- ・1GB-DDR2-667-DIMM x4枚

●8GBメモリ(667MHz)

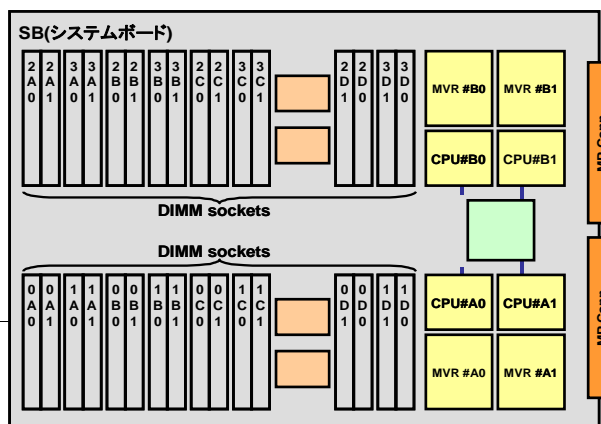
- ・2GB-DDR2-667-DIMM x4枚

●16GBメモリ(533MHz)

- ・4GB-DDR2-533-DIMM x4枚

●32GBメモリ(400MHz)

- ・8GB-DDR2-400-DIMM x4枚



メモリの増設単位は4×DIMM。
1枚のシステムボードには最大32枚のDIMMを搭載可能。
1枚のシステムボードに搭載するDIMMの枚数は、8枚以上を推奨とする。

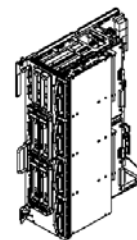
システムボードの物理レイアウト

PRIMEQUEST 580A本体処理装置／内蔵オプション

【I/O Unit】

●IOユニット (IOU)

- ※PRIMEQUEST 520A用とは異なる。
- ・本体処理装置に最大8台搭載可能。
- ・BMM、HDDは未搭載。
- ・IOUあたり、BMMを最大2台、HDDを最大4台接続可能。
- ・PCIカセットを最大4個搭載可能。PCI-Xカードを最大4枚搭載可能。
- ・標準でGbEを4ポート搭載。(ギガビットスイッチボード接続により外部へ出力)
- ・標準で外部SCSIポートを2ポート搭載。



●BMCモジュール(BMM)

- ※PRIMEQUEST 520A用とは異なる。
- ・パーティション毎に1個搭載必須。
- (IOU複数枚でパーティションを構成する場合は、BMMを未搭載のIOUも存在する。)
- ・標準でUSB2.0ポートを2ポート/COMポートを1ポート搭載。

【HDD】 PRIMEQUEST520A内蔵用とは異なる。

●内蔵ハードディスクドライブ (73GB)

- ・Ultra320 SCSIインタフェース 3.5inch, 15,000rpm、ホットプラグ対応 活性枠付



●内蔵ハードディスクドライブ (147GB)

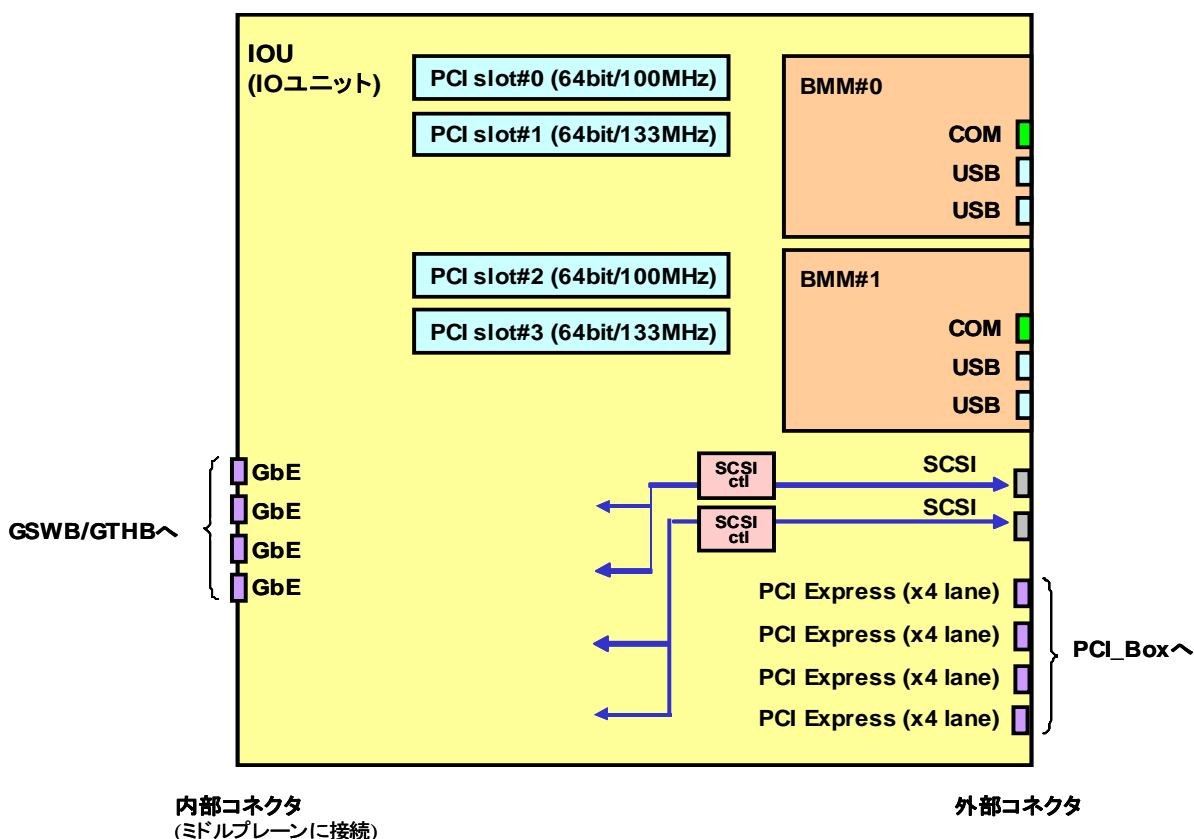
- ・Ultra320 SCSIインタフェース 3.5inch, 15,000rpm、ホットプラグ対応 活性枠付



●【PCIカード】・・・ PCI-Xカードのページを参照願います。

● PCIカセット

- ・カード一枚につき、一台必須



IOユニット(IOU)の構造

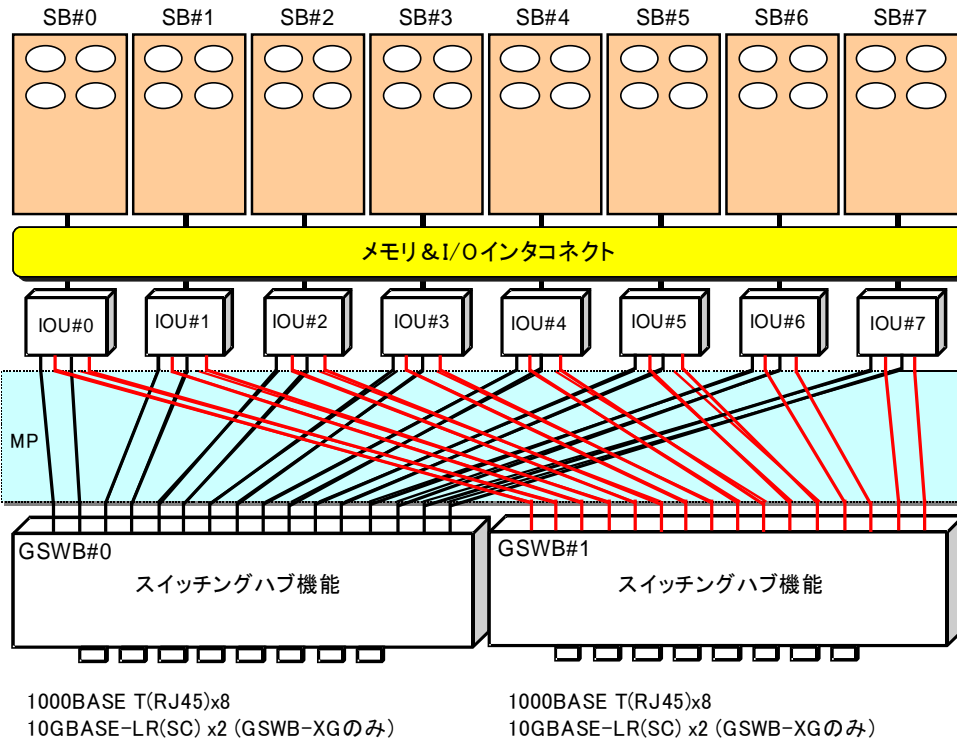
【GSWB】

●ギガビットスイッチボード(GSWB-1G)

- ・オプション。(IOユニット内蔵のGbEポートを使用するとき必要)
- ・内蔵のギガビットイーサスイッチングハブユニット。外部 1GbEx16ポートを出力する。
- ・本体処理装置に最大2枚搭載可能。
- ・ギガビットスルーボード(GTHB)との混載不可。

●ギガビットスイッチボード(GSWB-XG)

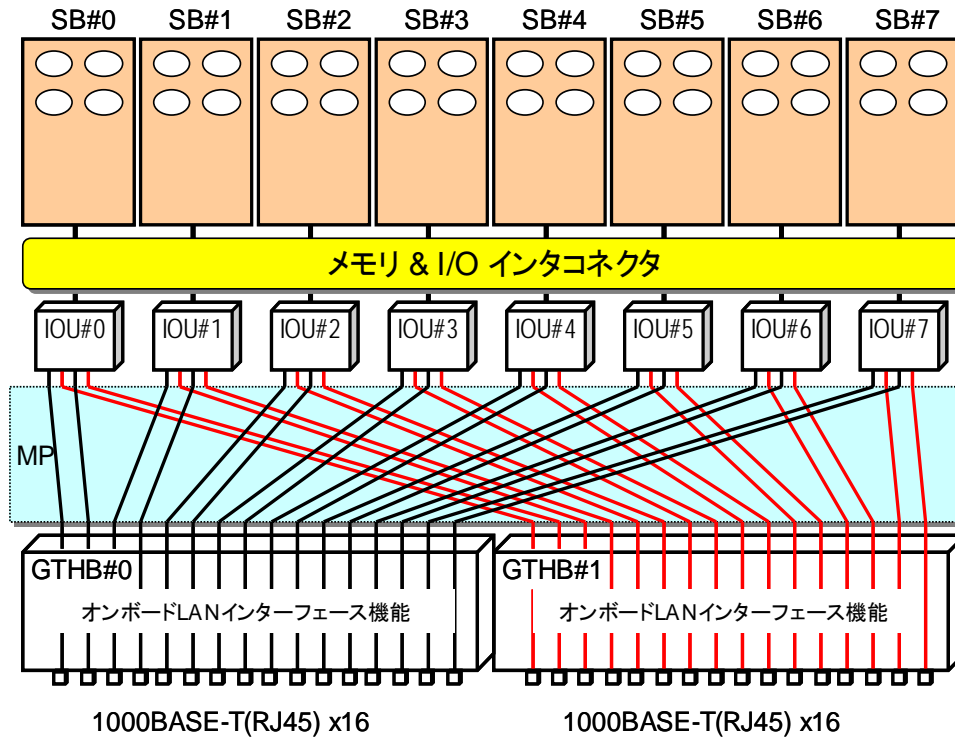
- ・オプション。(IOユニット内蔵のGbEポートを使用するとき必要)
- ・内蔵のギガビットイーサスイッチングハブユニット。
- ・外部 1GbEx16ポート、10GbEx2ポートを出力する。
- ・本体処理装置に最大2枚搭載可能。
- ・ギガビットスルーボード(GTHB)との混載不可。



【GTHB】

●ギガビットスルーボード(GTHB)

- ・オプション。(IOユニット内蔵のGbEポートを使用するとき必要)
- ・内蔵のギガビットイーサオンボードLANインターフェースユニット。
- ・外部 1GbEx16ポートを出力する。
- ・本体処理装置に最大2枚搭載可能。
- ・ギガビットスイッチボード(GSWB-1G, GSWB-XG)との混載不可。



【電源オプション】

●増設電源ユニット

- ・PSUx4, ACコードx2
- ・システムボードまたはIOユニット(IOU)が5枚以上のとき1個必要。
- ※電源拡張筐体への増設分も本型名を使用する。

●二系統受電機構

- ・工場出荷オプション(基本筐体と連結して出荷される。)
- ・電源拡張筐体、PSUx6、ACSx2、ACコードx3

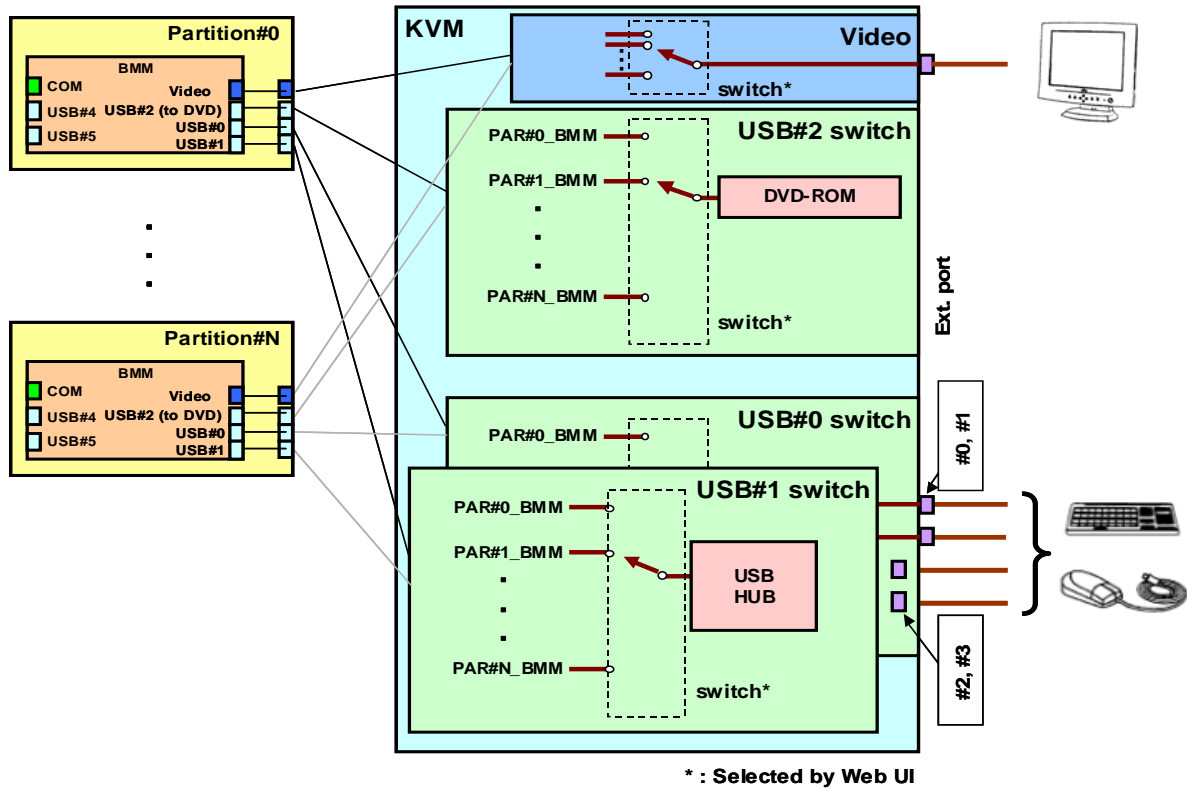
【Keyboard, Video, Mouse, USBインターフェースについて】

IOユニット(IOU)に搭載されるBMCモジュールに以下のインターフェースを搭載している。

- (a) USB2.0ポート x2ポート
- (b) COMポート x1ポート (IOユニット(IOU)のBMM上のCOMポート、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる。)

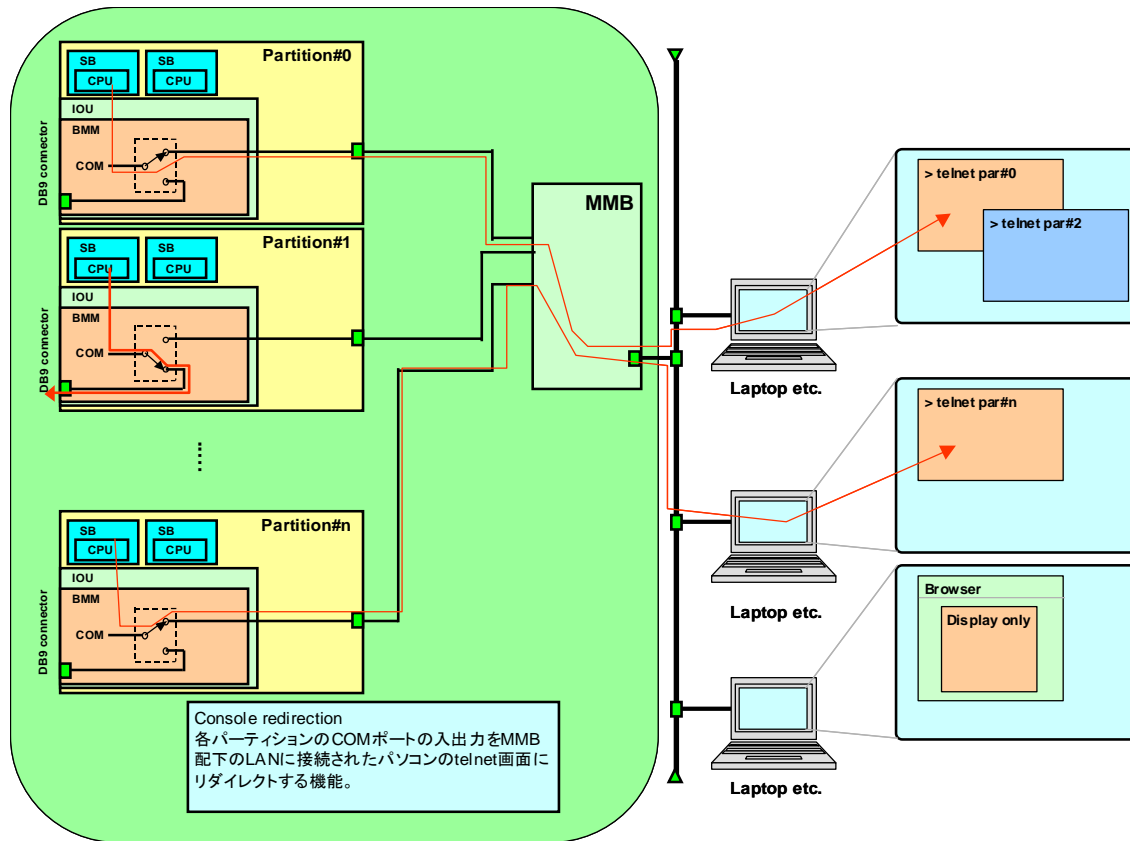
また、以下のインターフェースがMiddleplaneを介して、KVMに接続される。Keyboard、MouseはUSBインターフェースである。

- (c) VGAポートを1ポート
- (d) USB1.1ポート x3ポート



【COMポートについて】

IOユニット(IOU)に搭載されるBMCモジュール(BMM)には、COMポートが搭載され、BMM上のCOMポート(DB9コネクタ)、またはMMB上のLANポートへリダイレクトされる。
MMBコンソールからの指示により、各BMM上のCOMポートをDB9コネクタに直結させるか、あるいはMMB上のLANへリダイレクトされる。(下図参照。)



MMB配下のLANに接続したPCから、telnet/SSHを使用して、各パーティション上のIOU-BMMのCOMポートと通信することが可能。

PCI_Box

各モデルに接続可能なPCI_Boxの台数は以下のとおり。

- PRIMEQUEST 520A … 最大1台
- PRIMEQUEST 540A … 最大4台
- PRIMEQUEST 580A … 最大8台

PRIMEQUEST520A

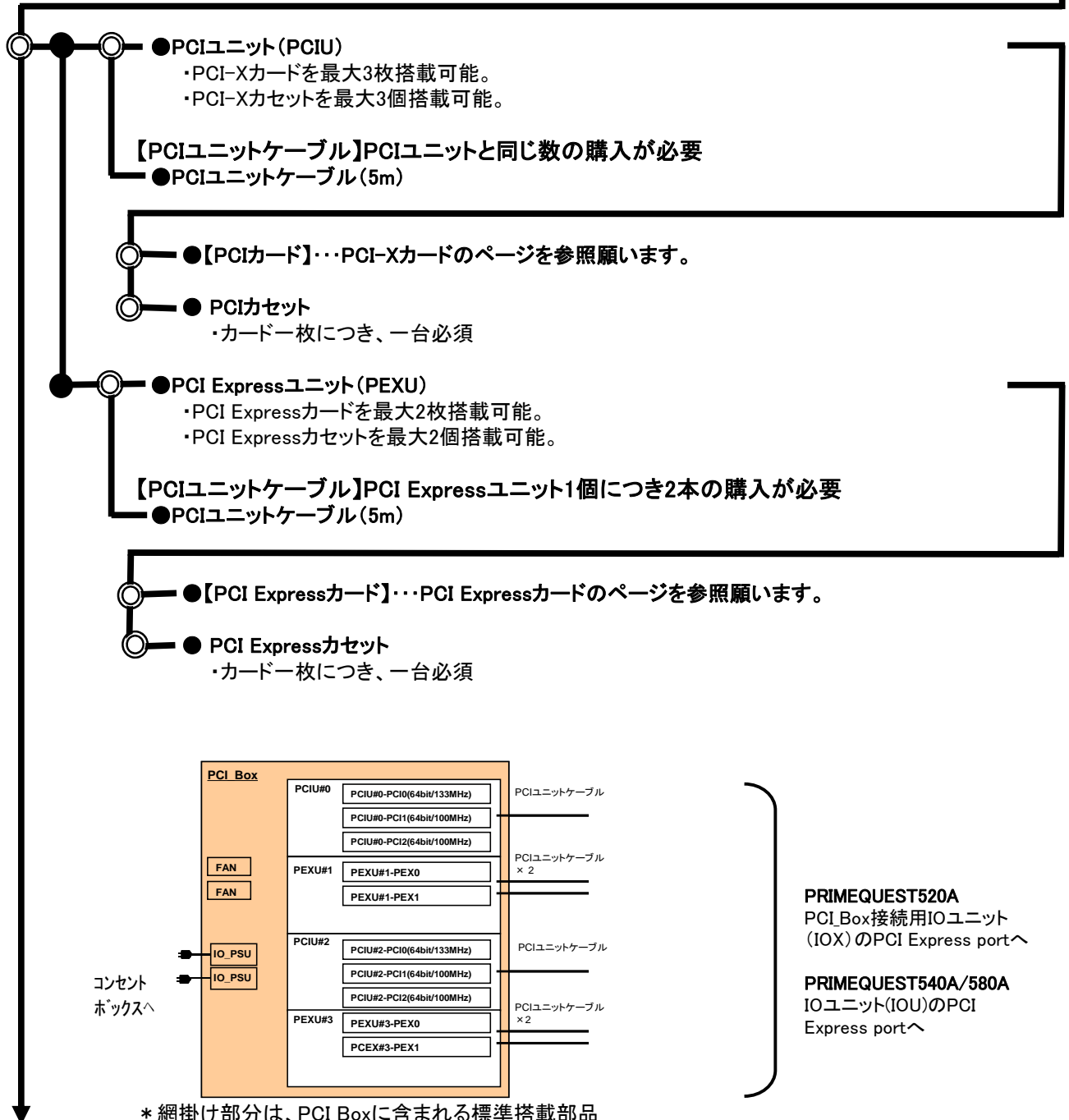
PCI_Box接続用IOユニット (IOX)のPCI_Box制御インタフェース用コネクタ

PRIMEQUEST540A/580A
基本筐体のPCI_Box制御インタフェース用コネクタ

【PCI_Box】

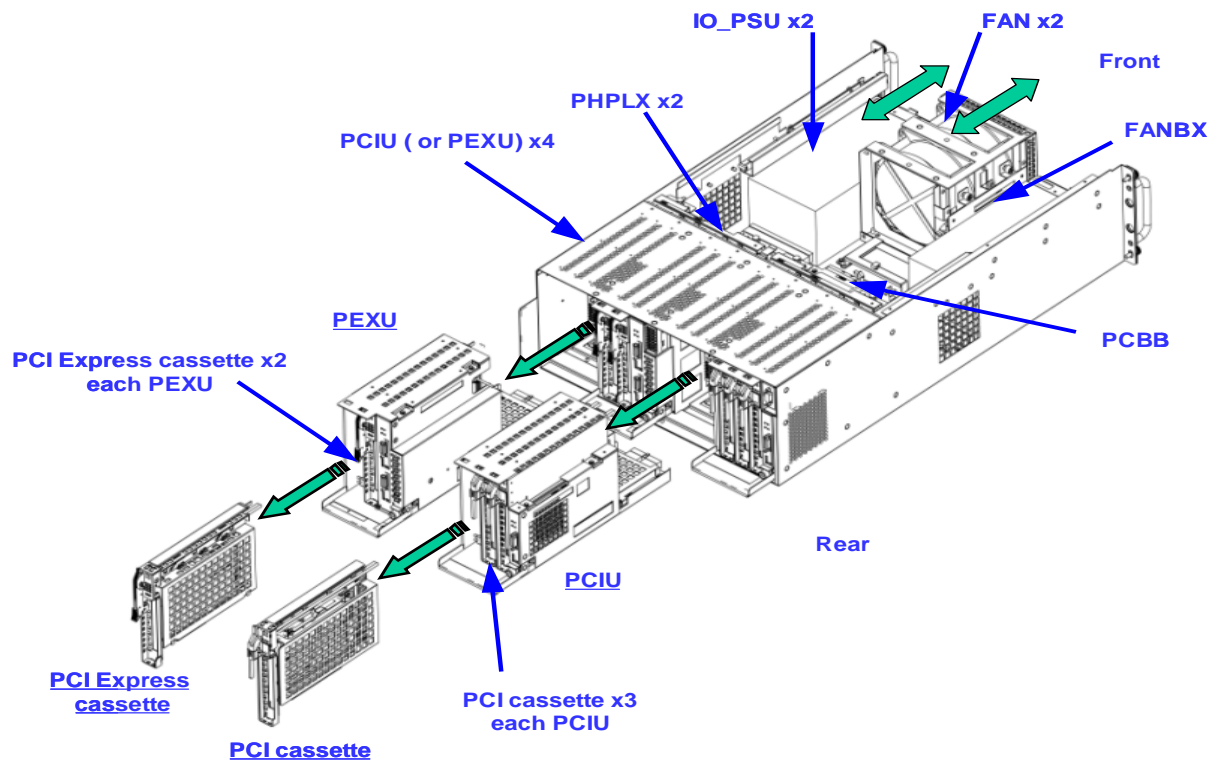
●PCI_Box

- ・PCIユニット、及びPCI Expressユニットは未搭載。
- 最大4台のPCIユニット(または、PCI Expressユニット)を搭載可能(最低1個の搭載必須)。
※PQ520Aでは、最大2台のPCI Expressユニットを搭載可能です。
- ・IO_PSU(電源ユニット)はフル搭載(2台)。
- ・PRIMEQUEST540A/580AIに接続する場合、PCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載する。
- ・PCI_Box制御用ケーブル(1本)を標準添付。
- ・ACケーブル(2本)を標準添付。
- ・ピッチ数: 4U



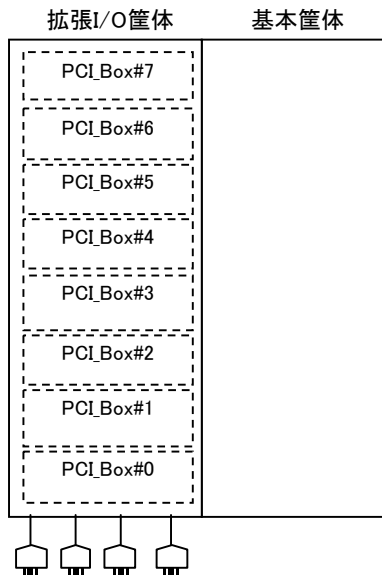
【PCI_Box構造図】

以下に、内部構造がわかるように、上面のフタを開けた状態の構造図を示す。



● 拡張I/O筐体

- ・PRIMEQUEST540A/580A専用オプション。
- ・PRIMEQUEST用PCI_Boxを搭載する専用筐体。基本筐体正面に向かって左隣に連結。
- ・コンセントボックス(200V)を標準搭載。幅680mm x 奥行1100mm x高さ 1800mm



拡張筐体は、1つの基本筐体から接続されるPCI_Boxのみを搭載する専用の筐体です。(左図参照)
※最大8台のPCI_Box増設スペースを確保下さい。

電源ケーブル(2極接地極付引掛形プラグ:NEMA L6-30P(250V30A))

PCI-Xカード (IOU、PCI_Boxどちらにも搭載可能)

PCI card	ch/port数	サポートOS		Size	
		RHEL *1	Windows *2	Height	Length
SCSI U320	2ch	○	○	Full	Short
SAS	1ch	○ *3	○	Low	Short
FC 4Gbps	1ch	○	○	Low	Short
	2ch	○	○	Low	Short
1000BASE-T	2port	○	○	Low	Short
1000BASE-SX	1port	○	○	Low	Short
	2port	○	○	Low	Short
10GBASE-SR	1port	○	○	Full	Short

*1: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium), Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium)

*2: Microsoft®Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems、Microsoft®Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems
Microsoft®Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systems

*3: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium~) 4.7~, Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium) 5.2~



【PCI-Xカード—SCSI】

- Ultra320 SCSIカード(デュアルチャネル)
- ・VHDCI 68pin

【PCI-Xカード—SAS】

- SASカード
- ・SFF-8470

【PCI-Xカード—FC】

- Fibre Channelカード(4Gbps × 1ポート)
- ・LCコネクタ × 1

- Fibre Channelカード(4Gbps × 2ポート)
- ・LCコネクタ × 2

【PCI-Xカード—LAN】

- 1000BASE-T LANカード(デュアルチャネル)
- ・1000Base-T x2、RJ-45コネクタ × 2

- 1000BASE-SX LANカード(シングルチャネル)
- ・1000Base-SX x1、LCコネクタ × 1

- 1000BASE-SX LANカード(デュアルチャネル)
- ・1000Base-SX x2、LCコネクタ × 2

- 10GBASE-SR LANカード(シングルチャネル)
- ・10GBase-SR x1、LCコネクタ × 1

PCI Expressカード(PQ510A本体、PQ520AのIOU、及びPCI_Boxに搭載のPCI Expressユニットに搭載可能)

PCI card	ch/port数	サポートOS		Size		Lane
		RHEL *1	Windows *2	Height	Length	
Ultra320 SCSI	2ch	○	○	Full	Short	× 4
SAS	1ch	○ *3	○	Low	Short	× 8
FC 4Gbps	1ch	○	○	Low	Short	× 4
FC 4Gbps	2ch	○	○	Low	Short	× 4
FC 8Gbps	1ch	○ *3	○	Low	Short	× 8
FC 8Gbps	2ch	○ *3	○	Low	Short	× 8
1000BASE-T	2ch	○	○	Low	Short	× 4
1000BASE-SX	1ch	○	○	Low	Short	× 4
Ultra320 SCSI	2ch	○	○	Full	Short	× 4

*1: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium), Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium)

*2: Microsoft®Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems, Microsoft®Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based System
Microsoft®Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systems

*3: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium) 4.7~, Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium) 5.2~

【PCI Expressカード—SCSI】

- PCI Express Ultra320 SCSIカード(デュアルチャネル)
 - ・VHDCI 68pin
 - ・PRIMEQUEST510A専用

【PCI Expressカード—SAS】

- PCI Express SASカード
 - ・SFF-8470
 - ・PRIMEQUEST510A専用

【PCI Expressカード—FC】

- PCI Express Fibre Channelカード(4Gbps × 1ポート)
 - ・LCコネクタ × 1
- PCI Express Fibre Channelカード(4Gbps × 2ポート)
 - ・LCコネクタ × 2
- PCI Express Fibre Channelカード(8Gbps × 1ポート)
 - ・LCコネクタ × 1
- PCI Express Fibre Channelカード(8Gbps × 2ポート)
 - ・LCコネクタ × 2

【PCI Expressカード—LAN】

- PCI Express 1000BASE-T LANカード(デュアルチャネル)
 - ・1000Base-T x2、RJ-45コネクタ × 2
 - ・PRIMEQUEST510A専用
- PCI Express 1000BASE-SX LANカード(シングルチャネル)
 - ・1000Base-SX x1、LCコネクタ × 1
 - ・PRIMEQUEST510A専用

外部ディスク装置

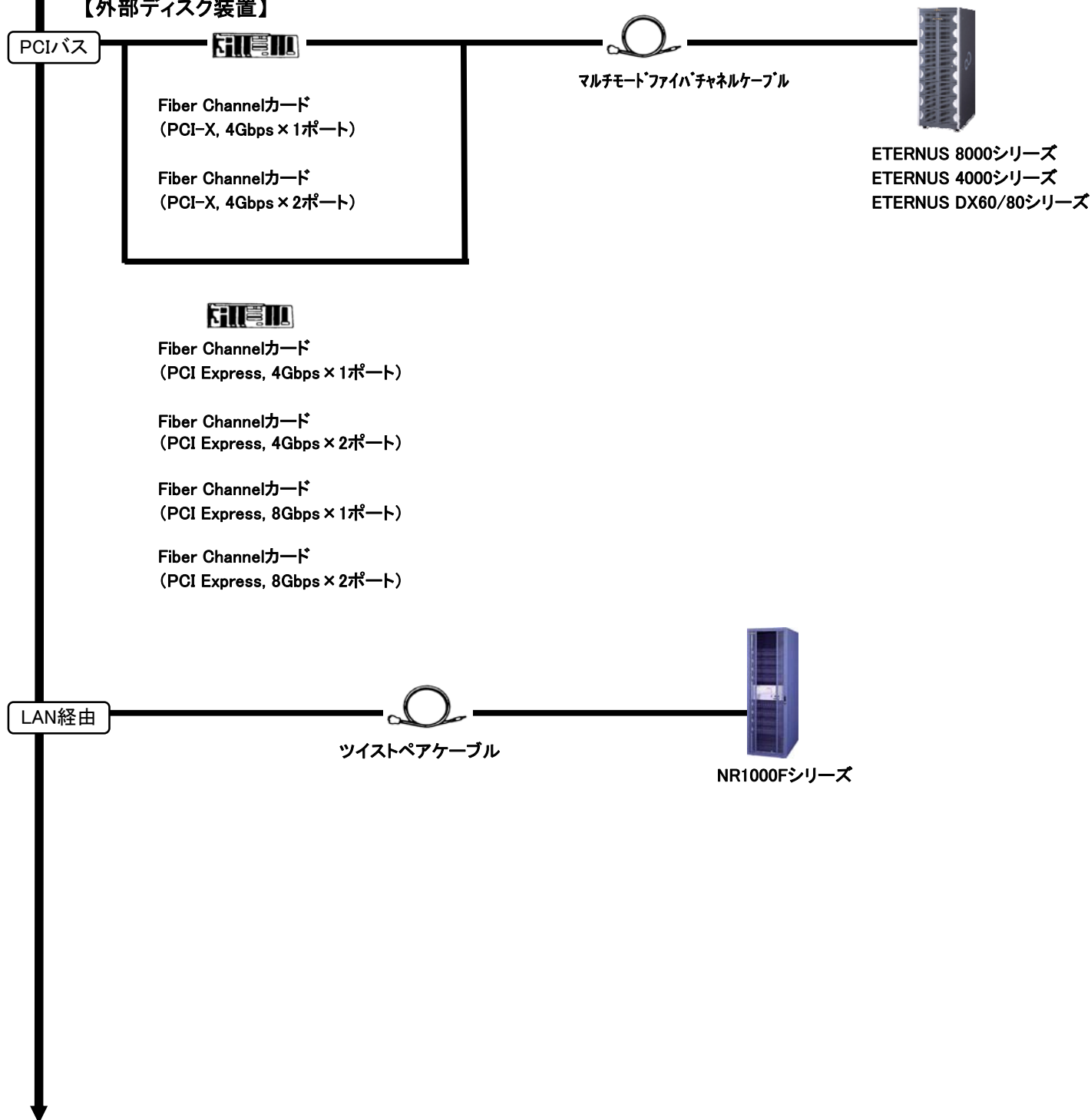
外部ディスク装置	MODEL	サポートOS	
		RHEL *1	Windows *3
ETERNUS	8000	○*1	○
	4000	○*1	○
	DX60/80	○*2	○
	NR1000F	○*1	○

*1: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium), Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium)

*2: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium) 4.7~, Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium) 5.3~

*3: Microsoft®Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems, Microsoft®Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems
Microsoft®Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systems

【外部ディスク装置】



外部テープ装置

外部テープ装置	MODEL	サポートOS	
		RHEL *1	Windows *2
ETERNUS	LT270	○	○
	LT250	○	○
	LT230	○	○
	LT220	○	○
	LT210	○	○

*1: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium)。

注)Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium)につきましては、富士通担当営業にご確認ください。

*2: Microsoft®Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems、Microsoft®Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems

注)Microsoft®Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systemsについては、富士通担当営業にご確認ください。

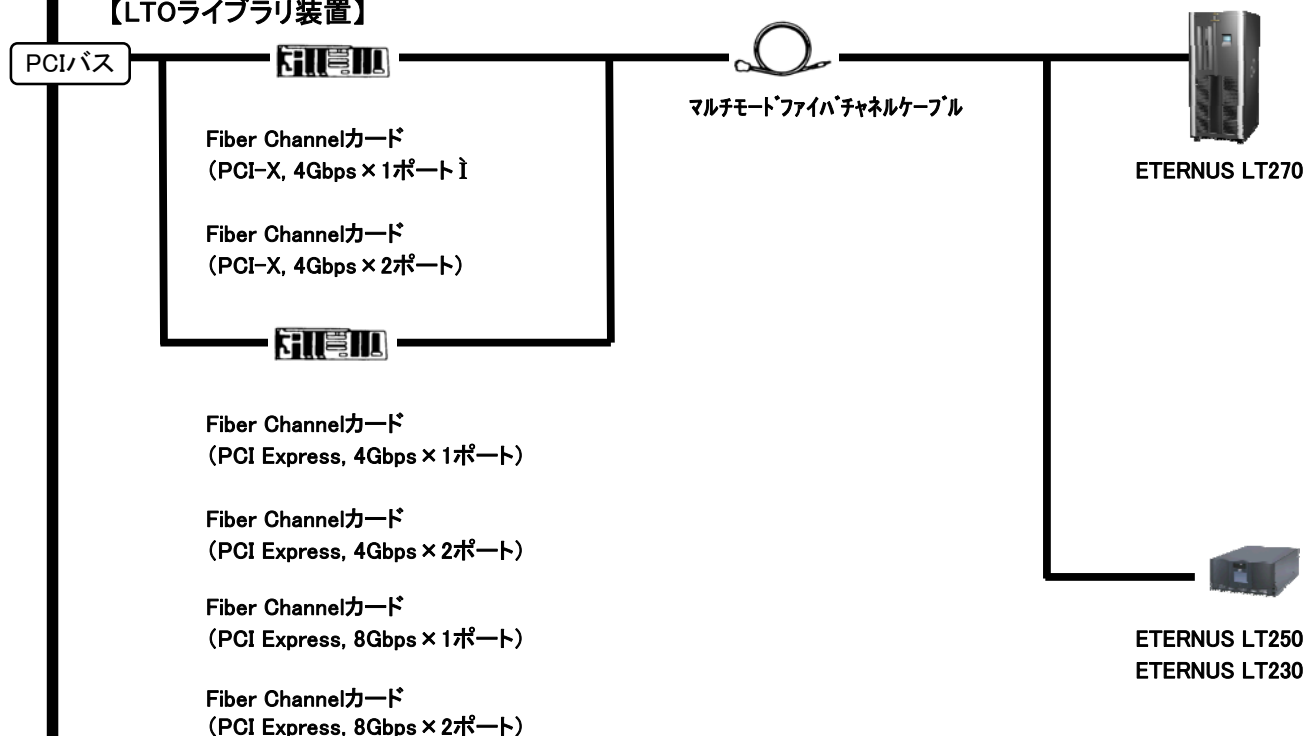
外部テープ装置	サポートOS	
	RHEL *3	Windows *4
DAT装置	○	○
PRIMERGY SX10 S2	○	○
内蔵LTO3ユニット	○	○

*3: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium), Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium)

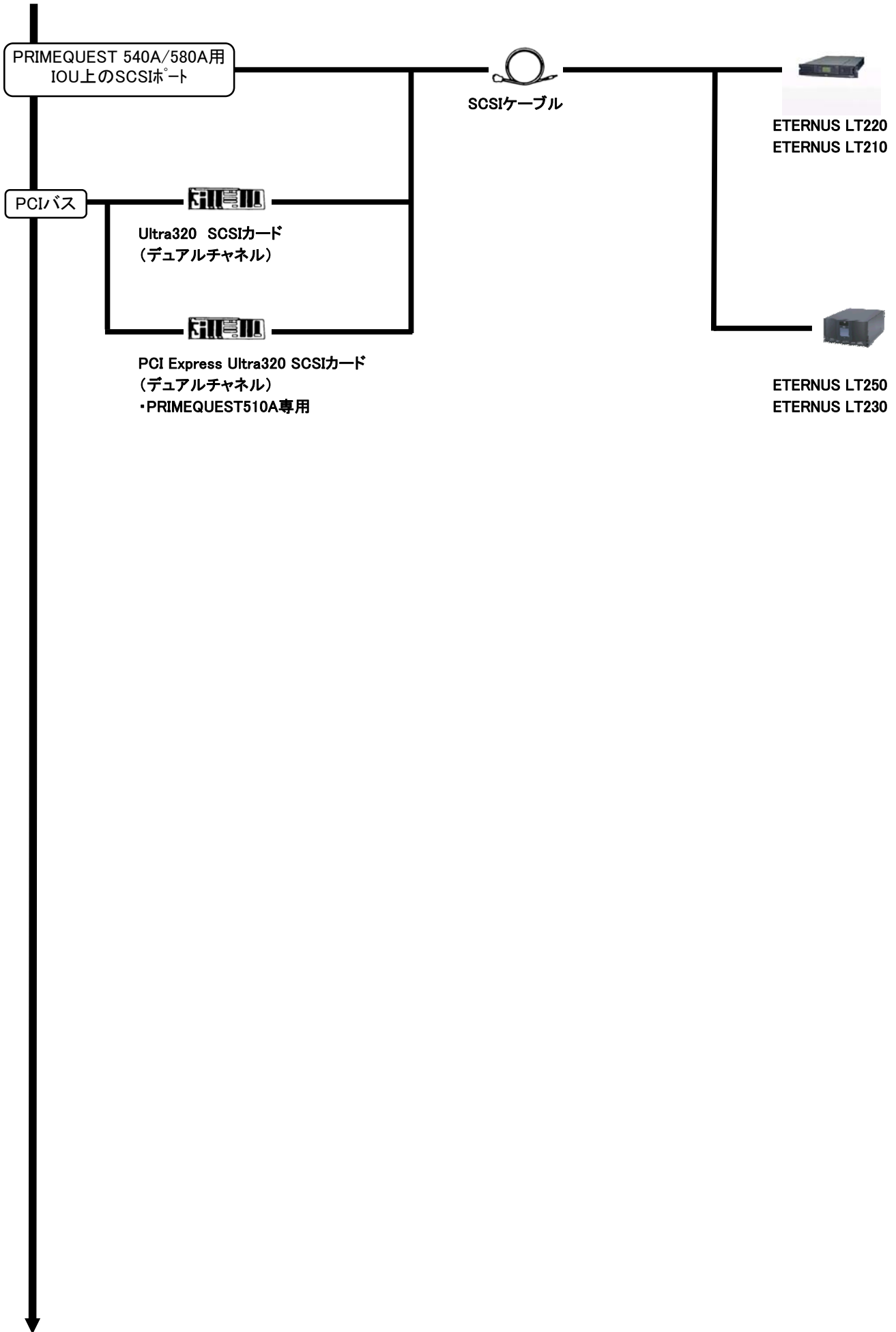
*4: Microsoft®Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems、Microsoft®Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems

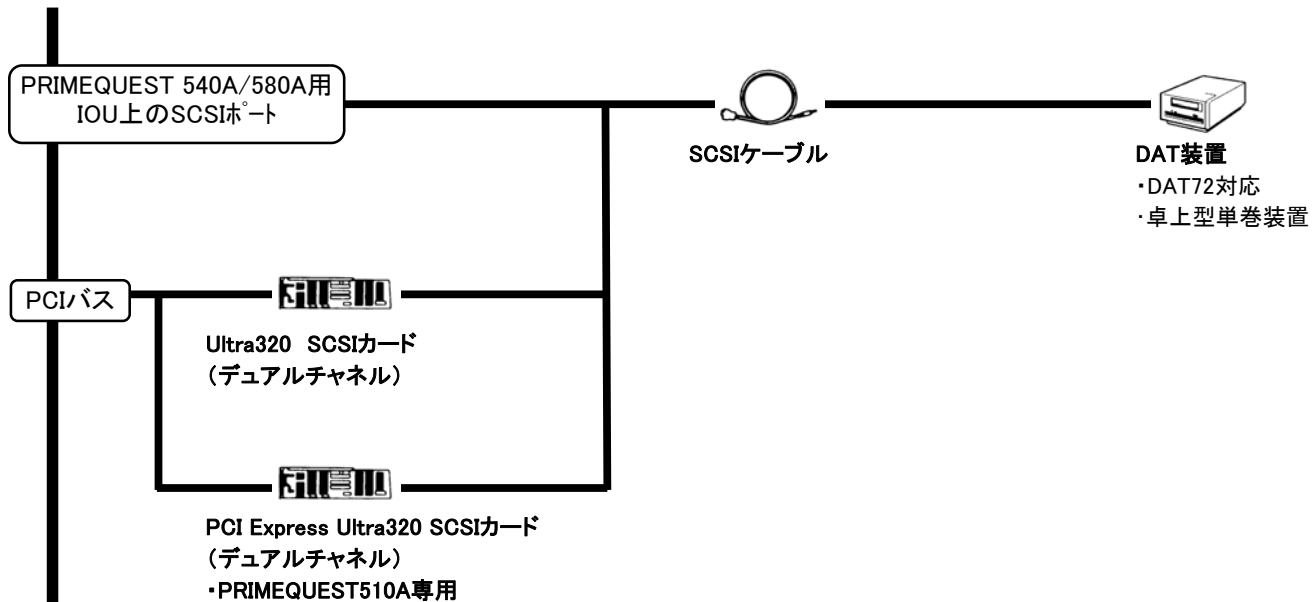
注)Microsoft®Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systemsについては、富士通担当営業にご確認ください。

【LTOライブラリ装置】

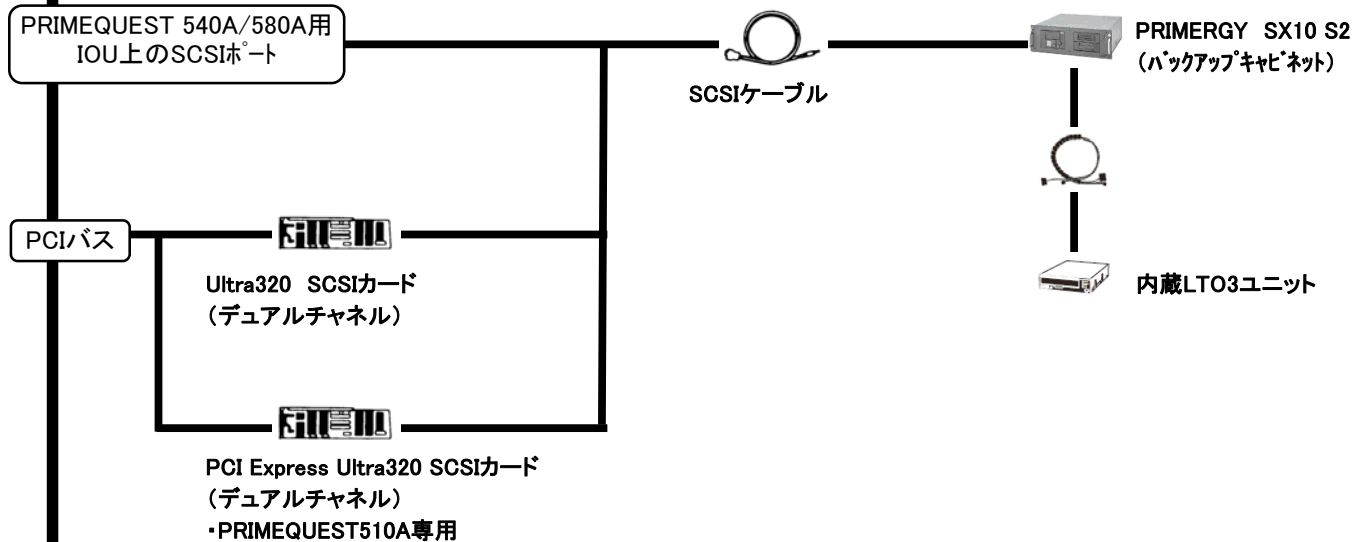


オプション製品





【磁気テープ装置】



プリンタ装置

	MODEL	サポートOS	
		RHEL *1	Windows *2
マルチプラットフォーム プリンタ	PS5600B	○	○
	PS5230B	○	○
	PS5110B	○	○
カット紙ページプリンタ	VSP4720	○	○
	VSP4620A	○	○
ラインインパクトプリンタ	VSP3802B	○	○
	VSP3710B	○	○
	VSP3601A	○	○
シリアルインパクトプリンタ	VSP2910H	○	○
	VSP2851	○	○
	VSP2740B	○	○

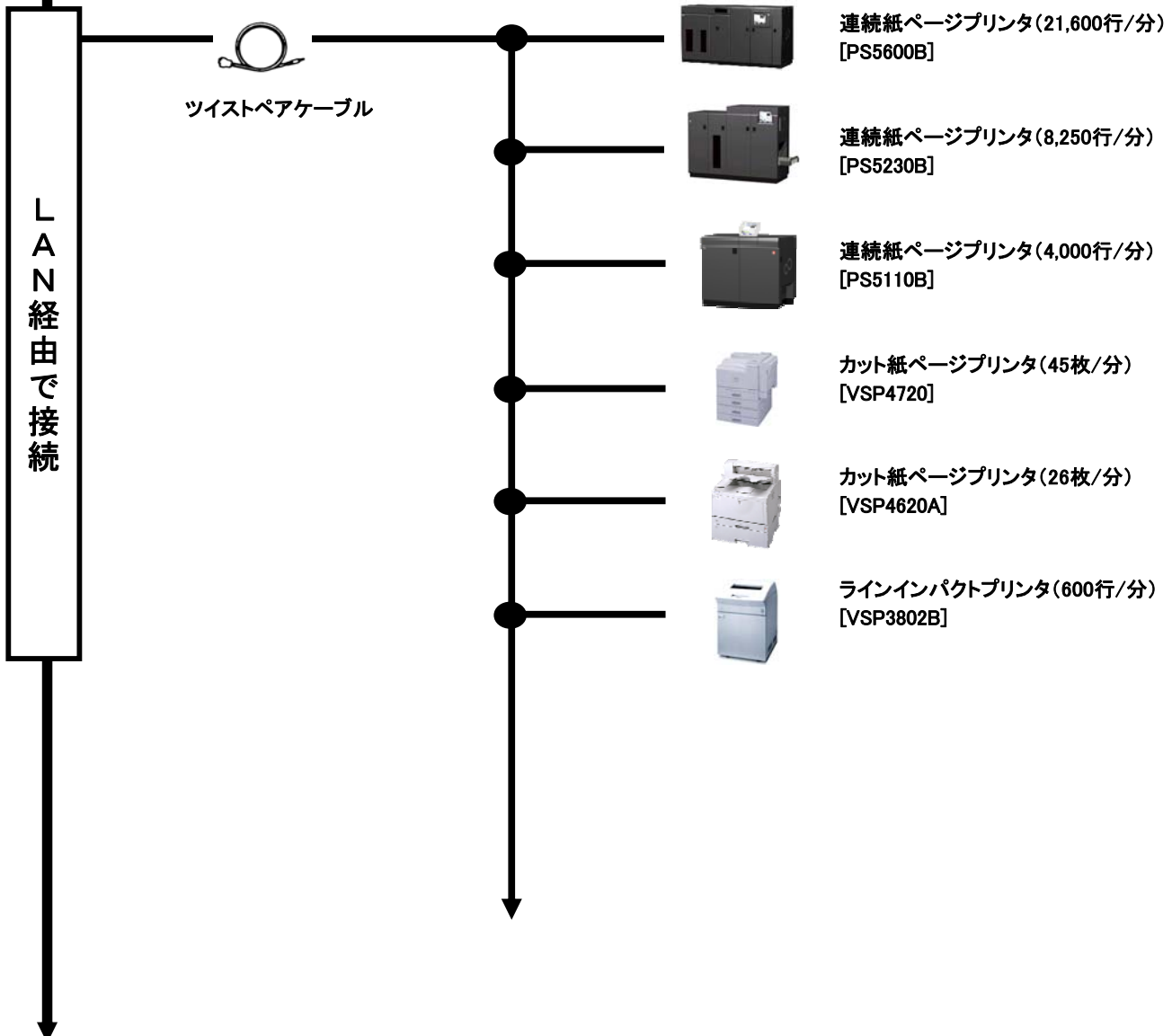
*1: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium), Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium)

*2: Microsoft®Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems






注) Microsoft®Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems、Microsoft®Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systemsについては、富士通担当営業にご確認ください。

*3: プリンタ装置添付

*4: 「Support Desk Product」契約用



オプション製品

	ラインインパクトプリンタ(400行/分) [VSP3710B]
	ラインインパクトプリンタ(200行/分) [VSP3601A]
	シリアルインパクトプリンタ(漢字140文字/秒) [VSP2910H]
	シリアルインパクトプリンタ(漢字130文字/秒) [VSP2851]
	シリアルインパクトプリンタ(漢字89文字/秒) [VSP2740B]

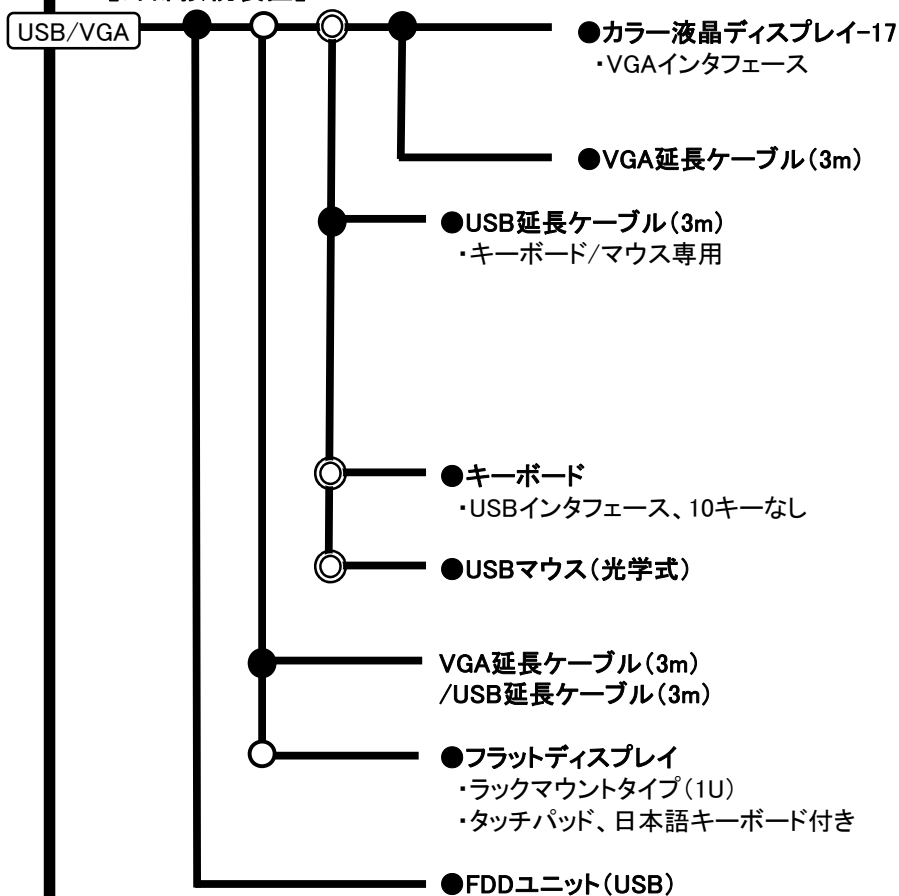
ディスプレイ・キーボード・マウス

	サポートOS	
	RHEL *1	Windows *2
カラー液晶ディスプレイ-17	○	○
VGA延長ケーブル(3m)	○	○
USB延長ケーブル(3m)	○	○
キーボード	○	○
USBマウス(光学式)	○	○
フラットディスプレイ	○	○
FDDユニット(USB)	○	○
独立型KVMスイッチ(4ポート)	○	○

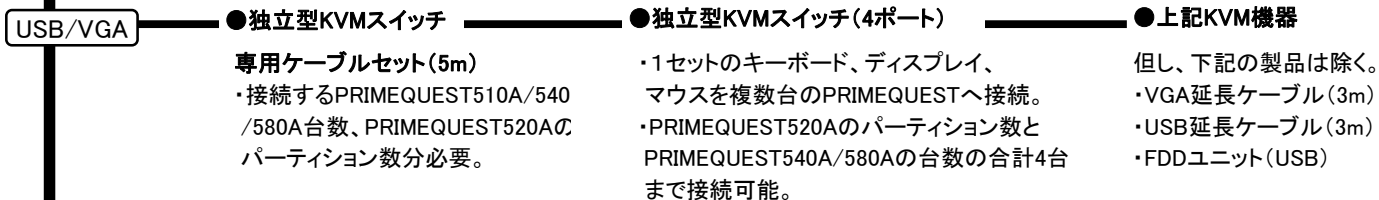
*1: Red Hat® Enterprise Linux AS (v. 4 for Intel Itanium), Red Hat®Enterprise Linux 5 (for Intel Itanium)

*2: Microsoft®Windows Server® 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems、Microsoft®Windows Server® 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems
Microsoft®Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systems

【外部接続装置】



【KVMスイッチ】



ラック製品

PQ510A

PQ520A

【19インチグローバルラック】

●19インチグローバル/40U基本ラック

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ・スタビライザ標準添付
- ※PRIMEQUEST510A/520A基本筐体は本ラックに搭載
- ※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

●19インチグローバル/40U基本ラック(引出し式スタビライザ無し)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ※PRIMEQUEST510A/520A基本筐体は本ラックに搭載
- ※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載
- ※スタビライザ非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

●19インチグローバル/40U増設ラック

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ・側板なし ※上記19インチグローバル/40U基本ラックに連結して使用
- ・スタビライザ標準添付

●19インチグローバル/40U増設ラック(引出し式スタビライザ無し)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ・側板なし ※上記19インチグローバル/40U基本ラックに連結して使用
- ※スタビライザ非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

●19インチグローバル/36U基本ラック

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ1800
- ・収容ユニット数 36U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ・スタビライザ標準添付
- ※PRIMEQUEST510A/520A基本筐体は本ラックに搭載
- ※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

●19インチグローバル/36U基本ラック(引出し式スタビライザ無し)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ1800
- ・収容ユニット数 36U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ※PRIMEQUEST510A/520A基本筐体は本ラックに搭載
- ※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載
- ※スタビライザ非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

●19インチグローバル/36U増設ラック

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ1800
- ・収容ユニット数 36U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ・側板なし ※上記19インチグローバル/36U基本ラックに連結して使用
- ・スタビライザ標準添付

●19インチグローバル/36U増設ラック(引出し式スタビライザ無し)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1075×高さ1800
- ・収容ユニット数 36U(+2U × 2段の縦搭載エリア)
- ・側板なし ※上記19インチグローバル/36U基本ラックに連結して使用
- ※スタビライザ非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

PQ510A

PQ520A

【19インチラック モデル1740】

●19インチラック モデル1740(基本/スタビライザー有り)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1272×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U
- ・スタビライザー標準添付

※PRIMEQUEST510A基本筐体は本ラックに搭載

※PRIMEQUEST520A基本筐体および接続するPCI_Boxはグローバルラックに搭載

※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

●19インチラック モデル1740(基本/スタビライザー無し)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1050×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U

※PRIMEQUEST510A基本筐体は本ラックに搭載

※PRIMEQUEST520A基本筐体および接続するPCI_Boxはグローバルラックに搭載

※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

※スタビライザー非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

●19インチラック モデル1740(増設用/スタビライザー有り)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1272×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U
- ・側板なし ※上記19インチラック モデル1740基本ラックに連結して使用
- ・スタビライザー標準添付

●19インチラック モデル1740(増設用/スタビライザー無し)

- ・サイズ(mm) 幅700×奥行1050×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U
- ・側板なし ※上記19インチラック モデル1740基本ラックに連結して使用
- ※スタビライザー非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

PQ510A

PQ520A

【19インチラック モデル1640/1624】

●19インチラック モデル1640(基本/スタビライザー有り)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1292.5×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U
- ・スタビライザー標準添付

※PRIMEQUEST510A基本筐体は本ラックに搭載

※PRIMEQUEST520A基本筐体および接続するPCI_Boxはグローバルラックに搭載

※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

●19インチラック モデル1640(基本/スタビライザー無し)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1050×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U

※PRIMEQUEST510A基本筐体は本ラックに搭載

※PRIMEQUEST520A基本筐体および接続するPCI_Boxはグローバルラックに搭載

※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

※スタビライザー非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

●19インチラック モデル1640(増設用/スタビライザー有り)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1292.5×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U

・側板なし ※上記19インチラック モデル1640基本ラックに連結して使用

・スタビライザー標準添付

●19インチラック モデル1640(増設用/スタビライザー無し)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1050×高さ2000
- ・収容ユニット数 40U

・側板なし ※上記19インチラック モデル1640基本ラックに連結して使用

※スタビライザー非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

●19インチラック モデル1624(基本/スタビライザー有り)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1292.5×高さ1264
- ・収容ユニット数 24U
- ・スタビライザー標準添付

※PRIMEQUEST520A基本筐体および接続するPCI_Boxはグローバルラックに搭載

※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

●19インチラック モデル1624(基本/スタビライザー無し)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1050×高さ1264
- ・収容ユニット数 24U

※PRIMEQUEST520A基本筐体および接続するPCI_Boxはグローバルラックに搭載

※PRIMEQUEST540A/580Aへ接続するPCI_Boxは拡張I/O筐体に搭載

※スタビライザー非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

●19インチラック モデル1624(増設用/スタビライザー有り)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1292.5×高さ1264
- ・収容ユニット数 24U

・側板なし ※上記19インチラック モデル1624基本ラックに連結して使用

・スタビライザー標準添付

●19インチラック モデル1624(増設用/スタビライザー無し)

- ・サイズ(mm) 幅600×奥行1050×高さ1264
- ・収容ユニット数 24U

・側板なし ※上記19インチラック モデル1624基本ラックに連結して使用

※スタビライザー非添付の為、ラック固定設置工事を実施する際のみ購入。

PQ510A

PQ520A

【19インチグローバルラック・19インチラックモデル1640/1624・共通オプション】

- コンセントボックス(100V)
 - ・入力側コンセント: 2極接地極付引掛形プラグ: NEMA L5-30P (100V30A)
 - ・出力側コンセント: 8口 (平行2極接地極付プラグ用コンセント)、ピッチ数1U
- コンセントボックス(200V)
 - ・入力側コンセント: 2極接地極付引掛形プラグ: NEMA L6-30P (250V30A)
 - ・出力側コンセント: 8口 (2極接地極付引掛形プラグ用コンセント NEMA L6-15R 準拠)、ピッチ数1U
- 汎用テーブル(固定式)
 - ・ラックマウントタイプでない装置をラック内に搭載するためのテーブル、ピッチ数1U
- 汎用テーブル(スライド式)
 - ・ラックマウントタイプでない装置をラック内に搭載するためのトレイ、ピッチ数1U
 - ※スライドレール式のため、ラックから引き出して装置を搭載可能。

【19インチグローバルラック・オプション】

- 耐震キット
 - ・19インチラック床固定用スタビライザ。ラックの前後左右面に取り付け
 - ※本キットによる耐震対策が十分であるかは、お客様の要求・設置環境などに依るため、富士通の工事部門に相談してください。
 - ※19インチグローバルラックに標準添付のスタビライザとは異なります。
- 耐震キット(増設用)
 - ・19インチグローバルラック(増設)用耐震キット。ラックの前後面に取り付け
 - ※本キットによる耐震対策が十分であるかは、お客様の要求・設置環境などに依るため、富士通の工事部門に相談してください。
 - ※19インチグローバルラック(増設)に標準添付のスタビライザとは異なります。

【19インチラックモデル1740オプション】

- 耐震キット(基本ラック用)
 - ・19インチラックモデル1740床固定用スタビライザ。ラックの前後左右面に取り付け
 - ※本キットによる耐震対策が十分であるかは、お客様の要求・設置環境などに依るため、富士通の工事部門に相談してください。
 - ※19インチラックモデル1740に標準添付のスタビライザとは異なります。
- 耐震キット(増設ラック用)
 - ・19インチラックモデル1740(増設)用耐震キット。ラックの前後面に取り付け
 - ※本キットによる耐震対策が十分であるかは、お客様の要求・設置環境などに依るため、富士通の工事部門に相談してください。
 - ※19インチラックモデル1740(増設)に標準添付のスタビライザとは異なります。

【19インチラックモデル1640/1624・オプション】

- 耐震キット(基本ラック用)
 - ・19ラックモデル1640/1624床固定用スタビライザ。ラックの前後左右面に取り付け
 - ※本キットによる耐震対策が十分であるかは、お客様の要求・設置環境などに依るため、富士通の工事部門に相談してください。
 - ※19インチラックモデル1640/1624に標準添付のスタビライザとは異なります。
- 耐震キット(増設ラック用)
 - ・19インチラックモデル1640/1624(増設)用耐震キット。ラックの前後面に取り付け
 - ※本キットによる耐震対策が十分であるかは、お客様の要求・設置環境などに依るため、富士通の工事部門に相談してください。
 - ※19インチラックモデル1640/1624(増設)に標準添付のスタビライザとは異なります。

その他

【無停電電源装置】

PRIMEQUEST510A
UPCインタフェース



インタフェース拡張カード



無停電電源装置(UPS)
・入出力電圧: AC100V
・出力容量3KVA(2100W)

増設バッテリーボックス
・UPS本体1台につき、5台まで増設可能

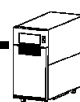
ラックマウントキット
・ラック占有スペース: 3U

入力電源コード

PRIMEQUEST
510A/520A
UPCインタフェース



インタフェース拡張カード



無停電電源装置(UPS)
・入出力電圧: AC200V
・出力容量5KVA(4000W)

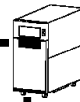
増設バッテリーボックス
・UPS本体1台につき、5台まで増設可能

ラックマウントキット
・ラック占有スペース: 3U

PRIMEQUEST
510A/520A
540A/580A
UPCインタフェース



インタフェース拡張カード



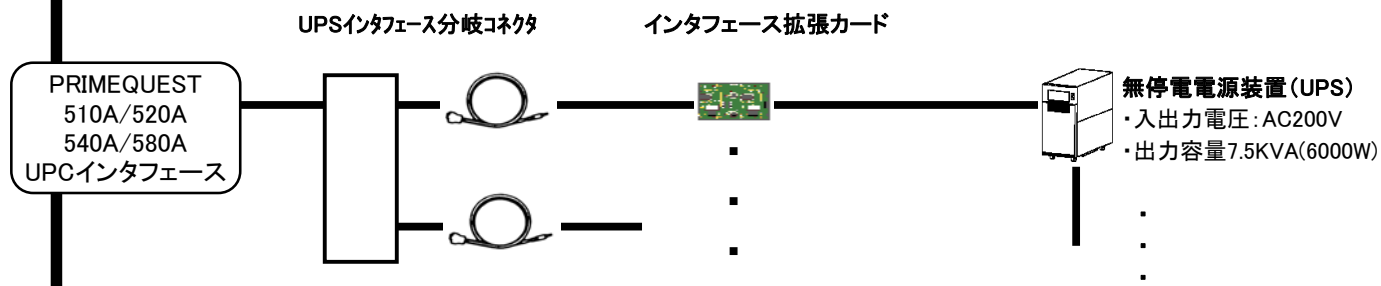
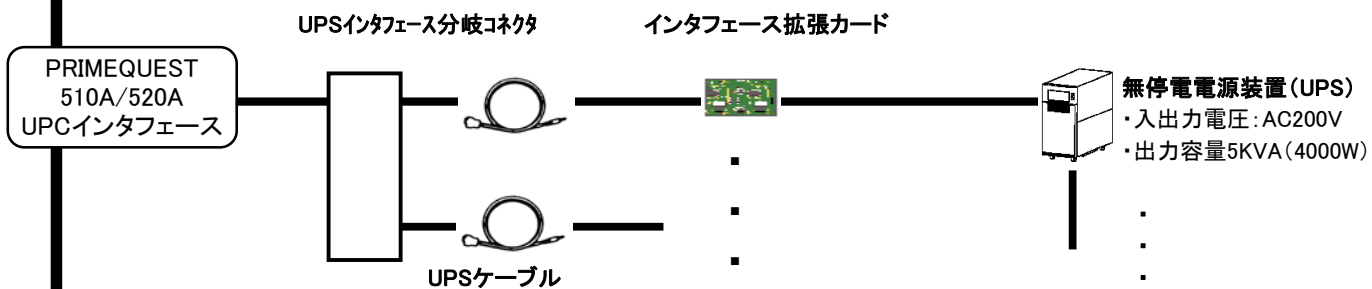
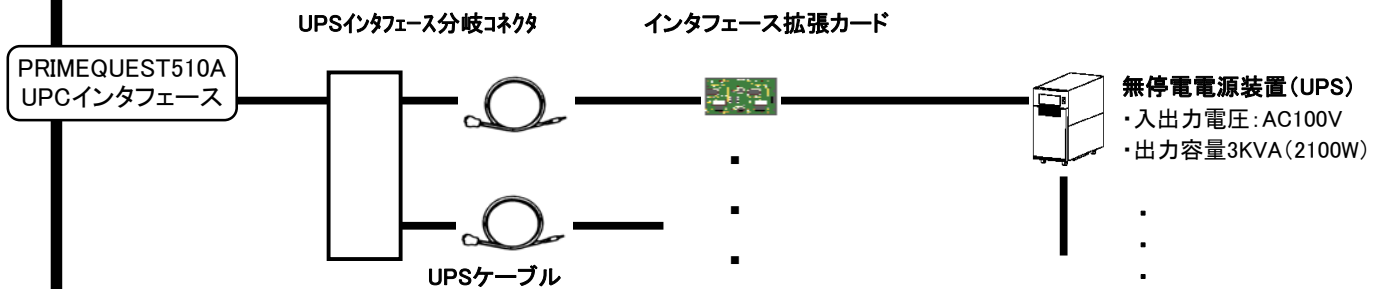
無停電電源装置(UPS)
・入出力電圧: AC200V
・出力容量7.5KVA(6000W)

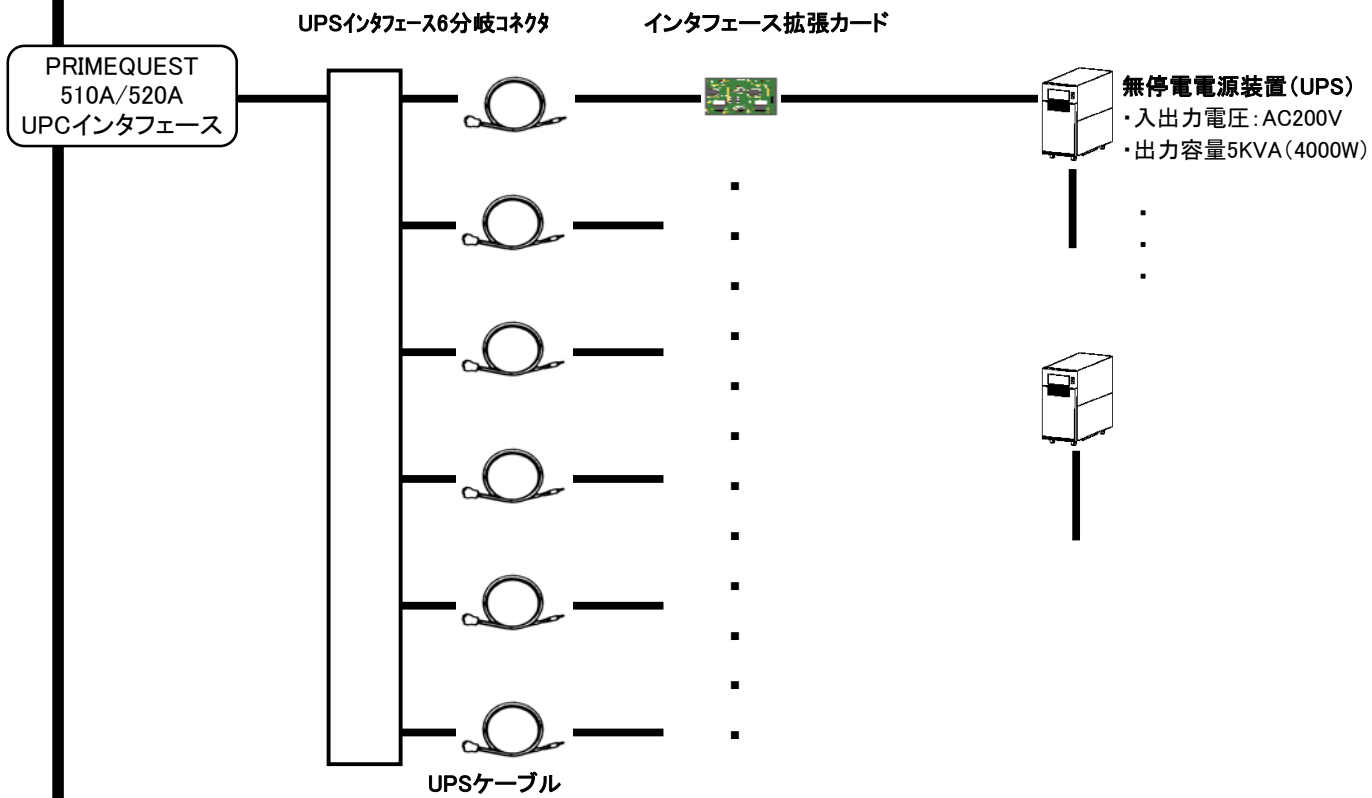
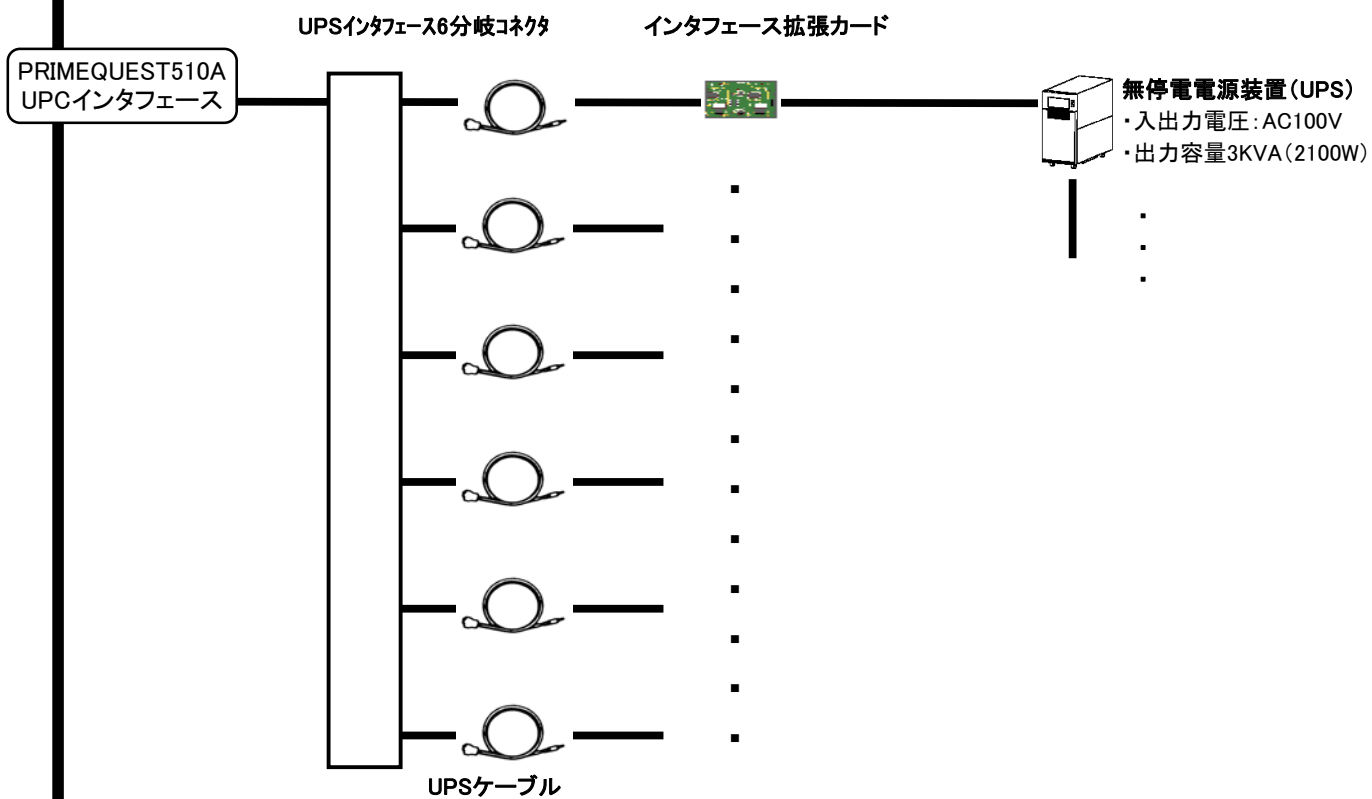
ラックマウントキット
・無停電電源装置[F987CF21]用
・ラック占有スペース: 6U

増設バッテリーボックス
・UPS本体1台につき、5台まで増設可能
(ラック搭載の場合は、4台まで増設可能)

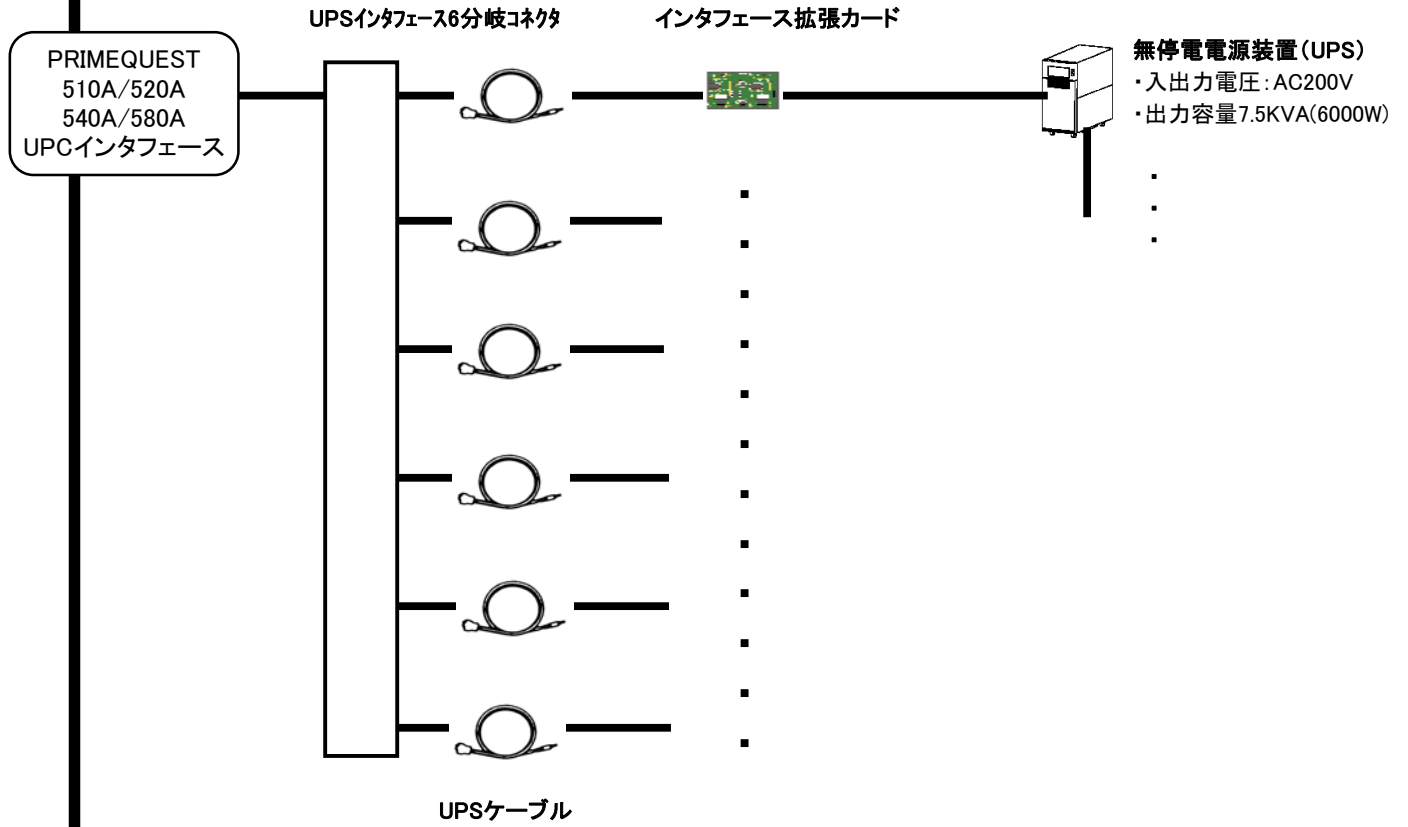
ラックマウントキット
・増設バッテリーボックス
・ラック占有スペース: 3U

オプション製品





オプション製品



OS (Red Hat Enterprise Linux 4/5 のご購入)

● **Red Hat Enterprise Linux サポートセット (PQ580A/PQ580/PQ480用)**

- ・Red Hat Network登録カード、お客様登録票
- ・Red Hat Enterprise Linux 4/5選択可能
- ・SupportDesk Standard(1年間24時間/365日サポート)

● **Red Hat Enterprise Linux サポートセット (PQ540A/PQ540/PQ440用)**

- ・Red Hat Network登録カード、お客様登録票
- ・Red Hat Enterprise Linux 4/5選択可能
- ・SupportDesk Standard(1年間24時間/365日サポート)

● **Red Hat Enterprise Linux サポートセット (PQ520A/PQ520/PQ420用)**

- ・Red Hat Network登録カード、お客様登録票
- ・Red Hat Enterprise Linux 4/5選択可能
- ・SupportDesk Standard(1年間24時間/365日サポート)

● **Red Hat Enterprise Linux サポートセット (PQ510A用)**

- ・Red Hat Network登録カード、お客様登録票
- ・Red Hat Enterprise Linux 4/5選択可能
- ・SupportDesk Standard(1年間24時間/365日サポート)

OS(Windows 2008 DTC/EEのご購入)

- Microsoft® Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systems
日本語版イネーブルキット(2CPUライセンス付)【1年間24時間サポート付】
 - ・メディア、CoAラベル、お客様登録票
 - ・SupportDesk Standard 1年間24時間サポート
- Microsoft® Windows Server® 2008 for Itanium-Based Systems
日本語版追加キット(1CPUライセンス付)【1年間24時間サポート付】
 - ・CoAラベル、お客様登録票
 - ・SupportDesk Standard 1年間24時間サポート

版数	改版内容	年月日
2008年5月版	初版発行	2008年5月15日
2009年9月版	<ul style="list-style-type: none"> ・増設ファイルユニット(SCSI)⇒増設ファイルユニット(SAS) ・3.5inch 15,000rpm HDDの削除、15,000rpm HDD の追加 ・2Gbps Fiber Channelカード(PCI-X)の削除 ・PCI Express SASカードの追加 ・PCI Express Fibre Channelカード(8Gbps×1ポート)の追加 ・PCI Express Fibre Channelカード(8Gbps×2ポート)の追加 ・PRIMERGY SX10⇒PRIMERGY SX10 S2 ・ETERNUS 2000削除⇒ETERNUS DX60/80追加 ・プリンタ型名変更 VSP2910G→VSP2910H ・独立型KVMスイッチにPQ510Aを追加 ・カラー液晶ディスプレイ-15を削除 ・無停電電源装置(UPS)の販売中止品の削除 ・Windows2003 Data center Edition、Windows2003 Enterprise Edition イネーブルキットの削除 	2009年9月30日

- Intel、インテル、Itaniumは、米国Intel Corporationの登録商標または商標です。
- Microsoft、Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red HatならびにShadow Manロゴは米国およびその他の国でRed Hat,Inc.の登録商標または商標です。
- LinuxはLinus Torvaldsの商標です。
- 記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

インターネット情報ページ <http://jp.fujitsu.com/primequest/>



富士通株式会社

プラットフォームビジネス推進本部
エンタプライズビジネス推進統括部
エンタプライズサーバビジネス推進部

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2(汐留シティセンター)
TEL(03)6252-2652

- ★ 本システム構成図の内容は、2009年9月現在のものです。予告なしに仕様・デザインなどを変更することがあります。
- ★ 商品の図は略図のため、実際の形状と異なる場合があります。