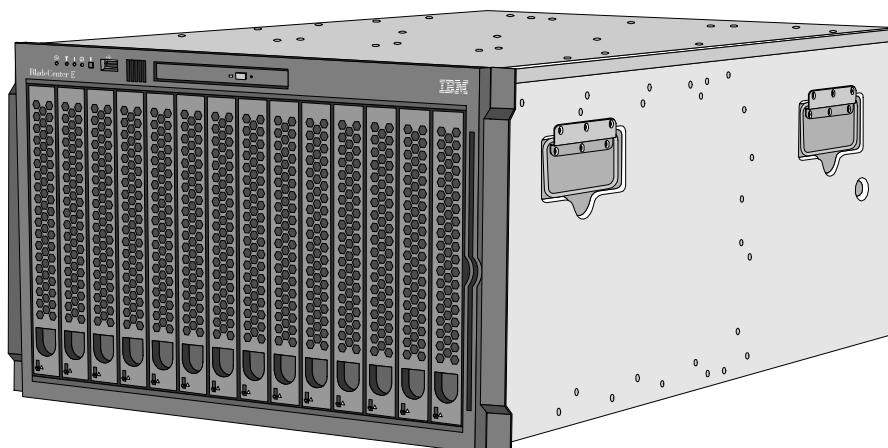


IBM BladeCenter E

System Guide

2010年02月24日版



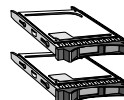
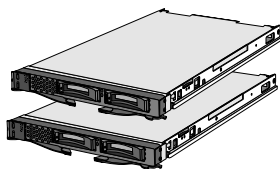
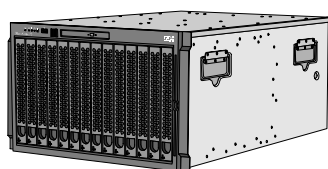
キャンペーン情報

IBM BladeCenter シャーシ99円キャンペーン

IBMは、今年で創立99周年を迎えます。これを記念して、BladeCenterのシャーシを99周年にちなんだ特別価格でご提供するキャンペーンを実施します。ブレード・サーバー2台とBladeCenterシャーシを同時にご購入いただくと、シャーシの価格がなんと**99円(税込)**に！さらに、メモリーとハードディスクも、通常価格よりもお得なキャンペーン価格でご提供します。国内外で豊富な実績と高いパフォーマンス、そして高い信頼性を誇るIBM BladeCenterを、この機会にぜひご用命ください。

実施期間：2010年2月1日(月)～6月24日(木)まで(当日受注分まで)
詳しくは下記URLをご参照ください。

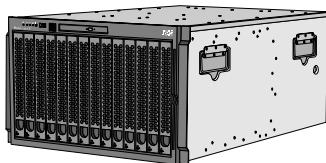
<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/campaign/99blade/>



IBM BladeCenter E



System Guide



●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2010年02月24日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

IBM BladeCenter E

モデル		BladeCenter E		
		8677-3RJ	8677-3SJ	8677-4SJ
IBMダイレクト価格 (税別)		340,000円	340,000円	380,000円
タイプ		ラック型 (7U) ^{※1}		
ホットプラグ・Bladeベイ (空き)		14 (14) ^{※2}		
スイッチ・モジュール・ベイ (空き)		4 (4)	4 (4)	4 (4)
マネージメント・モジュール・ベイ (空き)		2 (1)[アドバンスド・マネージメント・モジュールx1導入済み]		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	3.5型(1.44MB/720kB) 1ドライブ	N/A	
	オプティカル・ドライブ	DVD-ROM:24倍速(CD-ROM読み込み)	DVDマルチ・バーナー(DVD-ROM8倍読み込み/CD-ROM24倍読み込み)	
インターフェース		フロント・インターフェイス(USB1.1 x 1)		フロント・インターフェイス(USB2.0 x 1)
アドバンスド・マネージメント・モジュール インターフェース		USB2.0 x 2、シリアル・ポート(RJ45)x 1、Ethernet(RJ45)x1、モニター		
本体寸法 (mm)		444.0 (W) X 711.2 (D) X 304.2 (H)		
質量 (kg)		44.91 (最小構成)、108.86 (最大構成)		
環境対応		RoHS指令 ^{※3} 準拠		
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		2/4 ^{※2} (2000Wリダンダント) (オートリスタート機能付 ^{※4})	2/4 ^{※2} (2000Wリダンダント) (オートリスタート機能付 ^{※4})	2/4 ^{※2} (2320Wリダンダント) (オートリスタート機能付 ^{※4})
電源		AC 200-240V / 50-60Hz 単相		
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		5,889W (20,094 Btu/Hr) / 400W (1,365 Btu/Hr)		6,938W (23,672 Btu/Hr) / 400W (1,365 Btu/Hr)
入力電力量 (最大/最小)		5.89kVA / 0.40kVA		6.94kVA / 0.40kVA
消費電力 (最大/標準)		5,889W / 400W		6,938W / 400W
Active Energy Manager ^{※6}		対応		
添付ソフトウェア		IBM Director		
付属品		電源コード (IEC320 C20 -IEC C19 - 3XJ(2本))、ラック・キット、インストール・テンプレート、 フィルター・パネル x13、インストール・ガイド、ドキュメントCD/バック		
サービス		スタートアップ 90 ^{※5}		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト 修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス		
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる		

※1 1U=約4.44センチ。

※2 Bladeベイ7~14にBladeサーバーを導入する場合は、電源機構ベイ3およびベイ4 (リダンダント構成)に電源モジュールを追加してください。

※3 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。

対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテルで、この6物質の使用について制限されます。

※4 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。

※5 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

※6 モニタリングのみ。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。

(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)

<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmrq.html>

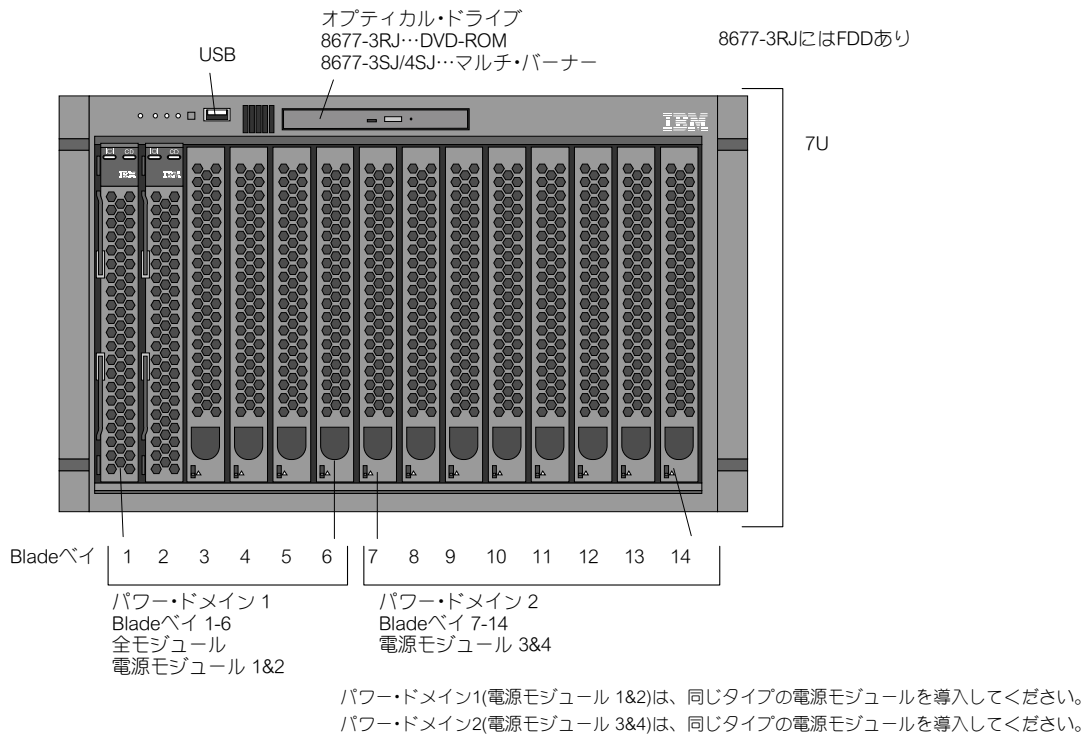


内部構成図

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

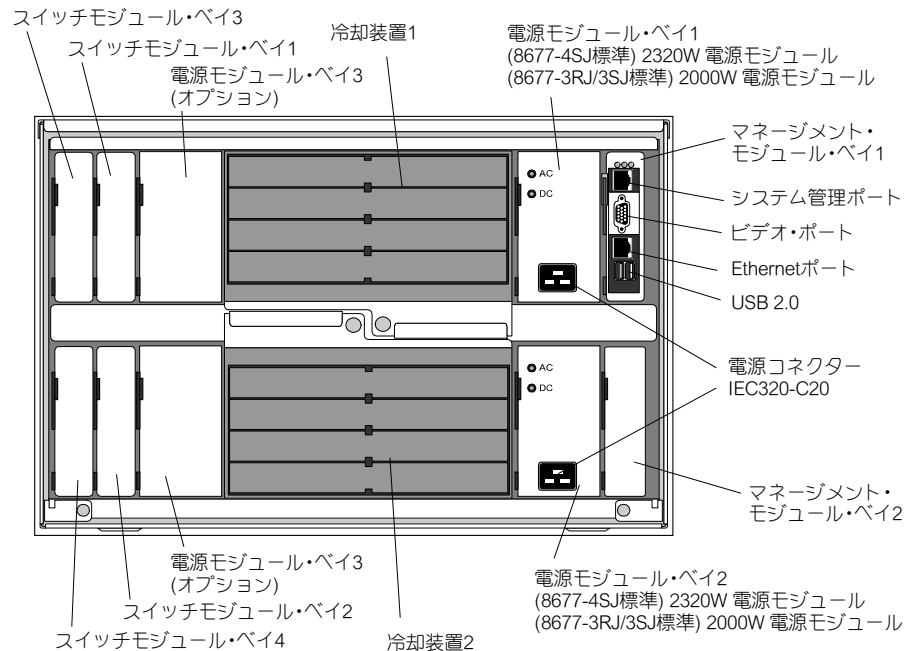
BladeCenter E シヤーシ

●前面インターフェイス



- Bladeサーバーを導入する場合、左側 (Bladeベイ1)から導入し、冷却効果を維持するために導入されていないベイには、フィルター・パネルを装着してください。

●背面インターフェイス



●電源機構について

Bladeベイ7～14にBladeサーバーを導入する場合は、電源機構ベイ3およびベイ4に電源モジュールを追加してください。200V電源をご使用ください。また2000W電源モジュールおよび、2320W電源モジュールのコネクタはIEC320 C20です。ケーブルはIEC320 C19-IEC320 C20が同梱されます。

●各構成時に対する消費電力について 【IBM System x and BladeCenter Power Configuratorのご紹介】

各BladeServer 構成時の消費電力および、熱量の計算につきまして、ツールをご用意しております。下記URLよりダウンロードしてご使用ください。

Tool紹介サイト：The IBM BladeCenter and System x Power Configurator (日本語)
<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/powerconfig/index.shtml>

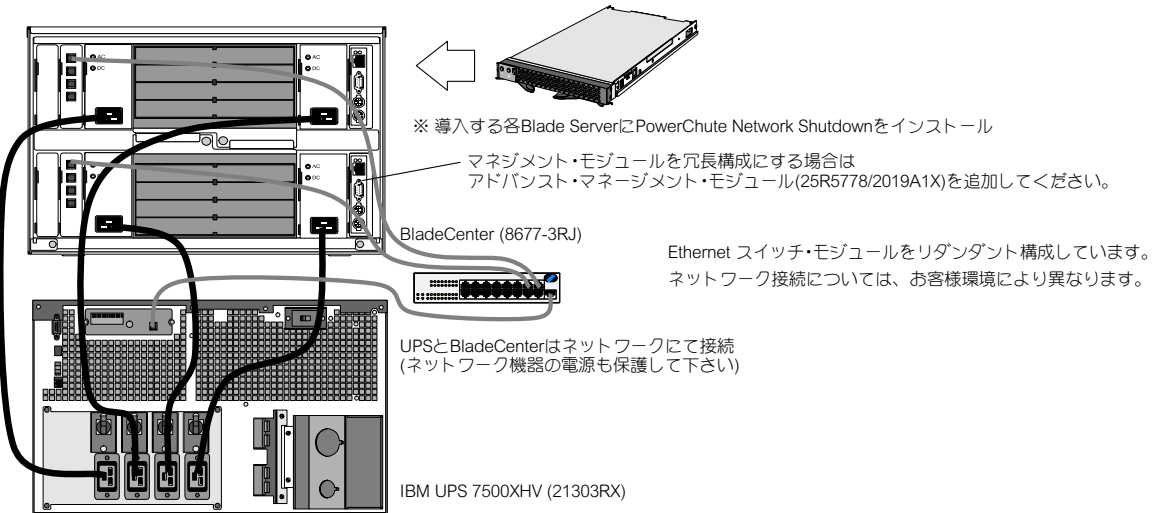
Toolダウンロードサイト：(英語)
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

● BladeCenter UPS構成ガイド

- IBM UPS 7500XHV (21303RX)/IBM UPS 10000XHV (21304RX)では、PowerChute Network Shutdownのライセンス(台数無制限)が同梱されます。
- 下記構成では、マネジメント・モジュールを冗長構成で表記しています。
冗長構成時には別途アドバンスト・マネジメント・モジュール(25R5778/2019A1X)をご用意ください。

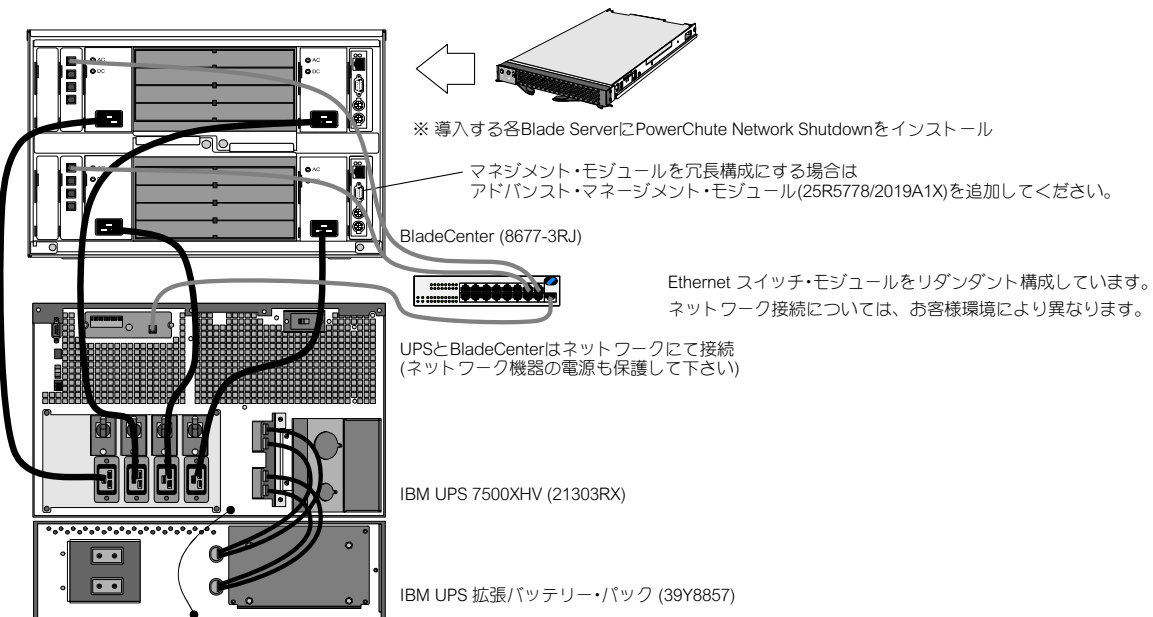
構成1

6000W未満、かつバックアップ時間も十分である場合



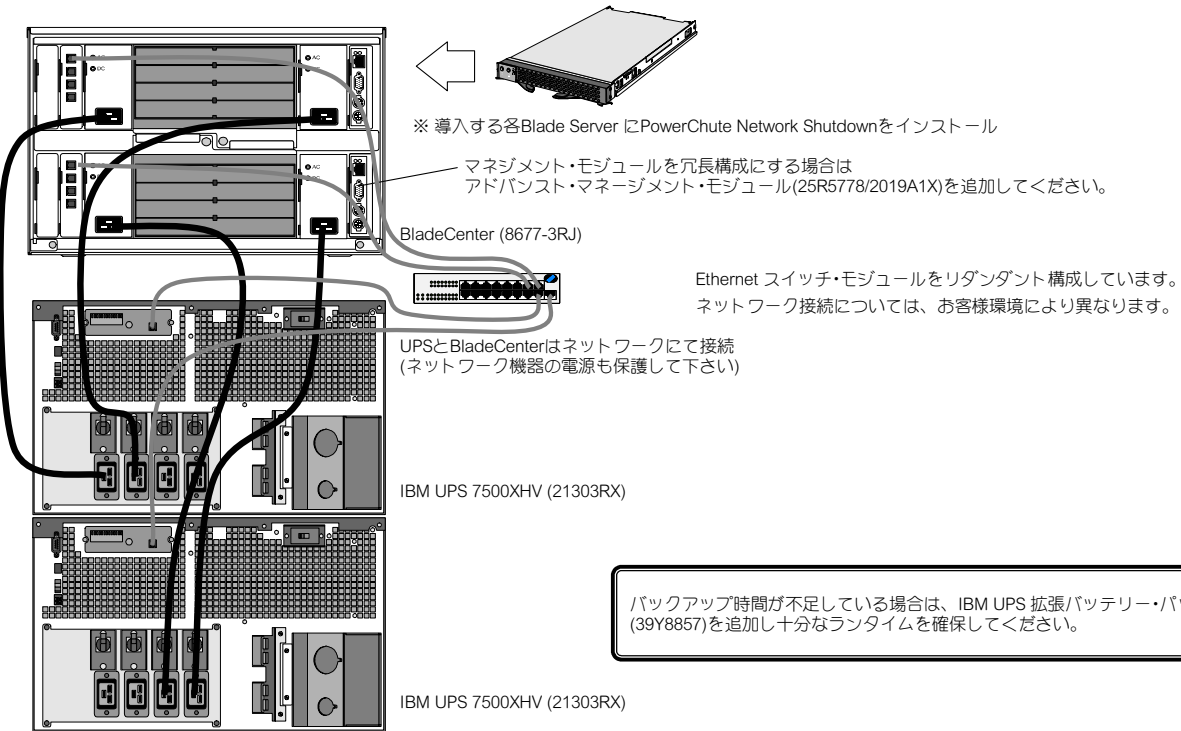
構成2

6000W未満だが、バックアップ時間が不足している場合



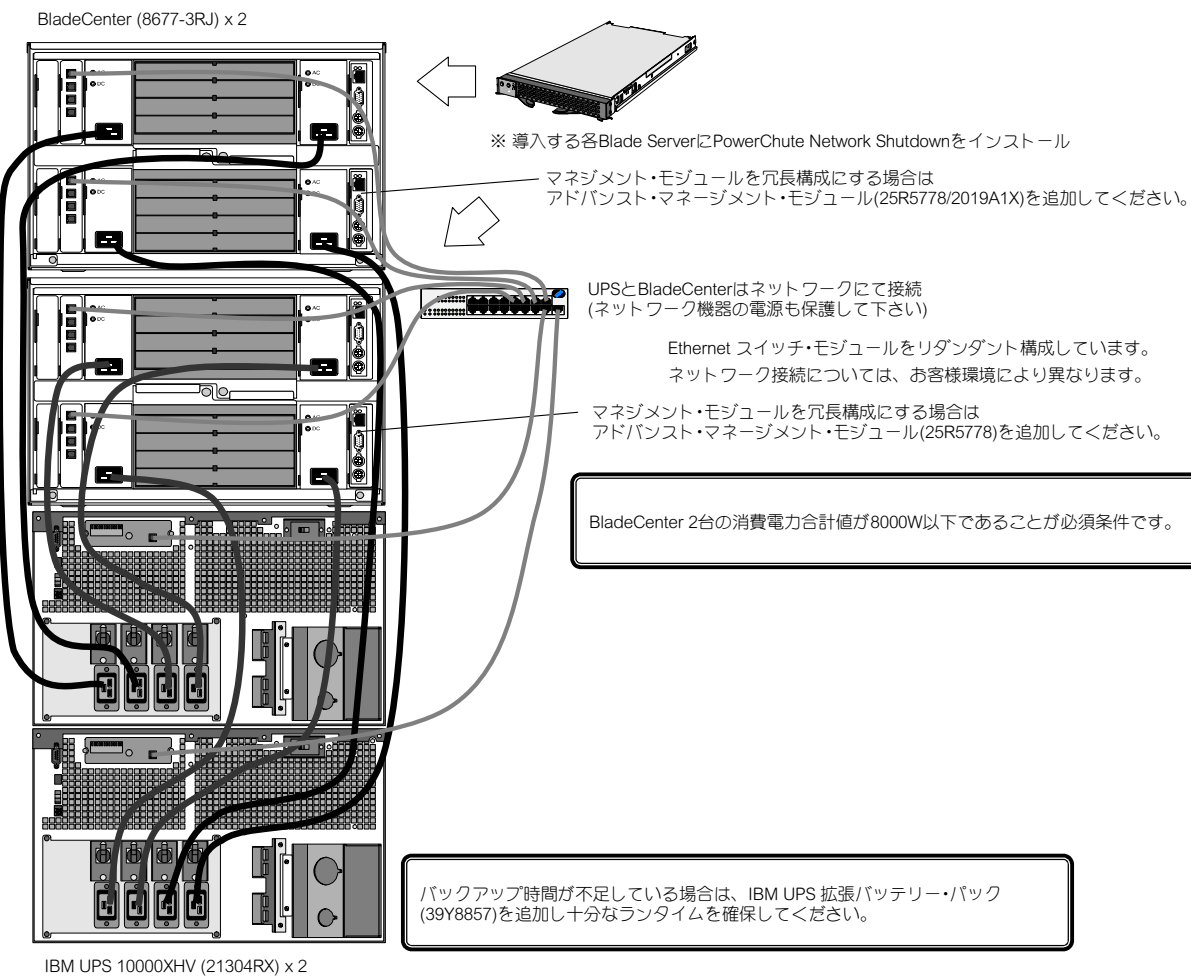
構成3

6000W未満、電源の冗長構成をUPSでも確保したい場合



構成4

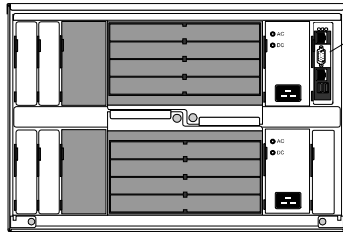
8000W未満、電源の冗長構成をUPSでも確保したい場合





BladeCenter E

モデル	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	選択欄
IBM BladeCenter E	8677-3RJ	340,000円	ラック型7U、14ブレード・ベイ・スペース。2000W電源 x 2、RoHS指令準拠。
	8677-3SJ	340,000円	ラック型7U、14ブレード・ベイ・スペース。2000W電源 x 2、RoHS指令準拠。
	8677-4SJ	380,000円	ラック型7U、14ブレード・ベイ・スペース。2320W電源 x 2、RoHS指令準拠。



標準マネジメント・モジュール

8677-3RJ/3SJ/4SJ…BladeCenter アドバンスドマネージメントモジュール (AMM)

8677-3XJ以前…KVM リダンダント・マネージメント・モジュール (MM)…(AMMに交換可能)

導入するBladeサーバーおよび、スイッチ・モジュールのサポートによってはAMMに交換する必要があります。(以下ページ参照)

リダンダント構成を組む場合はマネージメント・モジュール・ベイ1、2に同タイプのモジュールを導入する必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
25R5778	BladeCenter アドバンスドマネージメントモジュール	100,000円
インターフェイス: システム管理(RJ45)、モニターポート、Ethernet、USBx2		

2019A1X BladeCenter アドバンスドマネージメントモジュール 100,000円

インターフェイス: システム管理(RJ45)、モニターポート、Ethernet、USBx2。25R5778と同等品。

●同梱される電源ケーブル

200V/PDU: IEC320 C19 - IEC320 C20

標準 IEC320 C19 to C20 電源ケーブル(2.8m)

200V 2本



パワースource / UPS / PDUへ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39M4674	BladeCenter 騒音低減モジュール	18,000円
冷却装置の音を低減させる必要がある場合、お選びください。BladeCenter 騒音低減モジュール(39M4674)を導入する場合、エンタープライズラック以外のラックについてはリア・ドアを開放する必要があります。		

パワー・ドメイン1(電源モジュール 1&2)は、同じタイプの電源モジュールを導入してください。
 パワー・ドメイン2(電源モジュール 3&4)は、同じタイプの電源モジュールを導入してください。



● Bladeベイ7~14にBladeServerを導入する場合は、電源機構ベイ3およびベイ4に電源モジュールを追加してください。

8677-3RJ/3SJ標準装備 2000W 電源モジュール・オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39M4675	BladeCenter 2000W 電源モジュール	87,000円
標準で2個の電源モジュールが含まれています。IEC320 C19 to C20ケーブル同梱。		

同梱されるケーブル

200V/PDU: IEC320 C19 - IEC320 C20

標準 IEC320 C19 to C20 電源ケーブル(2.8m)

200V 2本



パワースource / UPS / PDUへ

8677-4SJ標準装備 2320W 電源モジュール・オプション (8677-3RJ/3SJアップグレード可)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0508	BladeCenter E 2320W 電源モジュール	120,000円
標準で2個の電源モジュールが含まれています。IEC320 C19 to C20ケーブル同梱。		

同梱されるケーブル

200V/PDU: IEC320 C19 - IEC320 C20

標準 IEC320 C19 to C20 電源ケーブル(2.8m)

200V 2本



パワースource / UPS / PDUへ

2320W電源モジュールを導入する場合、AMMには最新のFirmwareを適用ください。MMはサポートされません。

リダンダント電源の障害時に、構成の電力総容量が不足した場合、設定によってはPowerExecutiveの機能が働きCPUをクロックダウンする場合があります。
 構成時の必要容量を見積もるためにはPowerConfiguratorを使用してください。

43X0340	BladeCenter 防塵フィルターパネル 塵や埃からBladeCenterを守り多様な環境にBladeCenterを対応させることが出来るパネル。	26,000円
---------	--	---------

43X0437	BladeCenter 防塵交換用フィルター(4パック) 防塵フィルターパネル(43X0340)用4枚入り交換用フィルター	18,000円
---------	--	---------



アドバンスドマネージメントモジュールのみ。
KVM リダンダント・マネージメント・モジュールは非対応です。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	
2019B1X	Open Fabric Manager	230,000円	44W3981同等品
アドバンスド マネージメント モジュールに基づくファンクションを提供します。導入することで最大100台のシャーシ、1400枚のブレードサーバー、1万1000以上のSAN、およびLANアドレスを管理することが可能になります。			

Advanced Upgrade機能を使用する場合

●管理サーバーに導入（別途管理サーバーが必要です。）

●IBM Director V5.20.xxシリーズ対応

選択	番号	品名	価格	同等品
	4812S1X	Open Fabric Manager Adv Upg	300,000円	46C3551同等品
管理サーバー単位のライセンス及びサブスクリプション。				
	4812S1D	Open Fabric Manager Adv Upg/IBM Director	300,000円	46C3552同等品
管理サーバー単位のライセンス及びサブスクリプション。Director導入済（または導入予定）環境での利用の場合				

●IBM Director V6.1.xxシリーズ対応

選択	番号	品名	価格	同等品
	4812S3X	Open Fabric Manager3.0 Adv Upg	300,000円	
IBM Director V5.20.xxシリーズ対応。管理サーバー単位のライセンス及びサブスクリプション。				
	4812S3D	Open Fabric Manager3.0 Adv Upg/Director6.1	300,000円	
管理サーバー単位のライセンス及びサブスクリプション。Director導入済（または導入予定）環境での利用の場合				

Open Fabric Manager + Advanced Upgrade導入例

20シャーシ（1シャーシに14Bladeサーバー）+ 管理サーバー1台の場合
Bladeサーバー 280台を管理する場合に必要なライセンス
Open Fabric Manager (2019B1X) x 20 (20シャーシ)
Open Fabric Manager Adv Upg (4812S1X) x 1 (管理サーバー 1台)※

※ Director v5.20導入済（または導入予定）環境での利用においては、
Open Fabric Manager Adv Upg/IBM Director (4812S1D)をご利用ください。

Advanced Upgrade機能について

当機能を使用することにより、Bladeサーバーの状態を監視し自動的にWWNやMACアドレスをスベアブレードへの切り替えをおこなうことが可能になります。
あるBladeサーバーから障害情報を受信することをトリガーに対象のBladeサーバーの電源を停止し、障害が発生したBladeサーバーのWWNやMACアドレスをそのまま引き継ぎ、スベアブレードの電源を起動することが可能になります。

●ハードウェア障害検知項目

【BladeCenter シャーシ】	PFA ※1						
	ファン	温度	電圧	電源機構	ファン	電源機構	スイッチ・モジュール
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○※2
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○※2
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○	○	○	○	○※2
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	○	○※2
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○	○	○	○	○※2
IBM Director エージェントによる検知	-	-	-	-	-	-	-

- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能:
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。
- ※2 スイッチモジュール本体の障害のみ

●BladeCenter EがサポートするBladeサーバー

Bladeサーバー	MM	AMM	2000W電源モジュール	2320W電源モジュール※
HS12 (8014,8028)	×	○	All サポート	All サポート
HS20 (8832,8843)	○	○	All サポート	All サポート
HS21 デュアル・コア (8853)	○	○	All サポート	All サポート
HS21 クアッド・コア (8853)	○	○	TDP 80Wまで	TDP 80Wまで
HS21 XM デュアル・コア (7995)	○	○	TDP 80Wまで	TDP 80Wまで
HS21 XM クアッド・コア (7995)	○	○	TDP 80Wまで	TDP 80Wまで
HS22 (7870)	×	○	下記参照	All サポート
HS22V (7871)	×	○	下記参照	All サポート
LS20 (8850)	○	○	All サポート	All サポート
LS21 (7971)	○	○	All サポート	All サポート
LS41 (7972)	○	○	All サポート	All サポート
LS22 (7901)	×	○	ACP 75Wはサポートされません	All サポート
LS42 (7902)	×	○	ACP 75Wはサポートされません	All サポート
HC10 (7996)	×	○	All サポート	All サポート

※ AMMのみ

■2000W電源モジュール搭載BladeCenter EにHS22/HS22Vを搭載する場合

CPU 熱設計電力	パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6)	パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14)	合計枚数
95W	5台	6台	最大 11台
80W	5台	7台	最大 12台
60W	6台	7台	最大 13台

- ※ 上記表は目安となります。選択された構成および、既存環境との混在させる場合には、IBM System x and BladeCenter Power Configuratorを使用し計算をおこなってください。
ドメインあたりの容量が2650Wを越える場合、もしくは余裕を持たせるために2300W程度の値を越えるような場合、2320W電源モジュールへ交換することを推奨いたします。

- HS22/HS22Vを搭載する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。
サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。

http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml



コンソール・その他オプション

キーボード・マウス(USB) 8677-3RJ以降およびBladeCenter アドバンスドマネージメントモジュール(USB)
8677-3XJおよびKVM リダundant・マネージメント・モジュール(PS/2)

モニター

アドバンスド・マネージメント・モジュール(以下AMM)のシステム管理ポート(RJ-45)よりネットワーク経由でBladeサーバーを管理する場合、1024x768でご使用ください。
AMMのモニター・ポートに接続したモニターの表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。



他社製液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。(IBMが取り扱う他社製品。株式会社カナデンによる保証サービスが適用されます。)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1714	17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	27,000円
	17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	
23K1664	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	36,000円
	19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。	

ラックマウント・コンソールキット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
172317X	1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット(KBDなし)	230,000円
	1Uサイズ、SXGA対応17V型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。 2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	
172319X	1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット マルチバーナードライブ付(KBDなし)	340,000円
	1Uサイズ、SXGA対応19V型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。 USB接続マルチバーナー・ドライブ標準装備。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。	



キーボード・マウス

40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円
40K9201	USB オプティカル 3ボタンマウス	2,700円
42C0120	プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード	2,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円



●USBからPS/2ポートに変換

39Y8966	USB-PS/2変換ケーブル	6,000円
---------	----------------	--------

●オプティカル・ドライブ...8677-3SJ/4SJのみ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	12,000円
SATAインターフェイス。DVD-ROM:8倍速再生//CD-ROM:24倍速再生		
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチバーナー	18,000円
SATAインターフェイス。DVDマルチバーナー・ドライブ。DVD-ROM:8倍速再生//CD-ROM:24倍速再生 書き込み速度:DVD+R DL 6倍/DVD+R 8倍/DVD+RW 8倍/DVD-R DL 6倍/DVD-R 8倍/DVD-RW 6倍/DVD-RAM 5倍		



UPS(無停電電源装置)

番号		IBMダイレクト価格(税別)
IBM純正UPS		
24195KX ※2	IBM UPS 5000VA HV	360,000円
21303RX ※1※3	IBM UPS 7500XHV	550,000円
21304RX ※1※3	IBM UPS 10000XHV	600,000円
39Y8857	IBM UPS 拡張バッテリー・パック	200,000円
APC UPS ●UPS管理ソフトウェア (PowerChute network shutdown)は別途ご購入ください。		
23K0526 ※4	Smart-UPS RT5000 (他社製品)	845,000円 ※8
23K0244 ※4	Smart-UPS RT用ラックマウント用レールキット	24,500円 ※8
23K0530 ※4	Smart-UPS RT5000/7500/10000用拡張バッテリーパック(他社製品)	176,000円 ※8
23K0532 ※4	Smart-UPS RT5000/7500/10000用タワーラックタイプ(3U)(他社製品)	123,000円 ※8
Network対応 APC UPS制御・管理オプション ●別途10Base-Tネットワーク・ケーブルが必要になります。		
23K0561 ※4※5	Network Management Card 2(AP9630)(他社製品)	49,800円 ※8
23K1532 ※4※6	DL版 PCNS Std 1node(他社製品)	14,900円 ※8
23K1528 ※4※6※7	DL版 PCNS Std 1node(1年間アップグレードライセンス付)(他社製品)	19,500円 ※8
23K1533 ※4※6	DL版 PCNS Std 10node(他社製品)	133,700円 ※8
23K1529 ※4※6※7	DL版 PCNS Std 10node(1年間アップグレードライセンス付)(他社製品)	173,900円 ※8
23K1534 ※4※6	DL版 PCNS Ent 1node(他社製品)	59,700円 ※8
23K1530 ※4※6※7	DL版 PCNS Ent 1node(1年間アップグレードライセンス付)(他社製品)	77,800円 ※8
23K1535 ※4※6	DL版 PCNS Ent 10node(他社製品)	537,100円 ※8
23K1531 ※4※6※7	DL版 PCNS Ent 10node(1年間アップグレードライセンス付)(他社製品)	698,300円 ※8

※1 PowerChute Business Edition およびPowerChute Network Shutdown (台数無制限ライセンス付き)を同梱します。

※2 ラック型(3U)。200V対応。

※3 ラック型(6U)および縦置きをサポートします。200V対応。入力ケーブルはハードワイヤ接続になります。

※4 IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。

※5 HTTP (Webブラウザ)、Telnet、またはSNMP管理機構を介して遠隔地のUPS (SU700以上)を制御・管理するSmartSlotアクセサリ。100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。

※6 ネットワーク・マネージメント・カードEX (23K0221)が装着されたAPC製UPSを管理するソフトウェア。Webブラウザを使用し、リモートから、

UPSに接続されたコンピュータシステムの設定やシャットダウン、リポートが可能。対応OSはWindows NT 4.0 SP6a以降/2000 SP1以降/Linux。

PowerChute network shutdownはインストールサーバごとライセンスが必要。

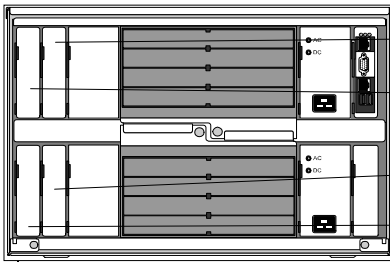
※7 契約期間中に出荷開始となった新バージョン(メジャーバージョンアップは除きます)に自由にアップグレード可能なライセンスを含みます。PCBE新規出荷に初年度契約が

バンドルされる形で提供を開始します。期限は1年間でそのバージョンのソフトウェアのサポート期間中は更新が可能です。1年経過後の更新の仕組みは別途発表となります。

※8 標準価格。



BladeCenter スイッチ・オプション



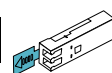
- スイッチモジュール・ベイ1 (Ethernet)
- スイッチモジュール・ベイ3 (Ethernet/Fibre/SAS)
- スイッチモジュール・ベイ2 (Ethernet)
- スイッチモジュール・ベイ4 (Ethernet/Fibre/SAS)

SAS接続モジュールとファイバー・チャネル・スイッチ・モジュールは1つのBladeCenterシャーシの中で共存できません。スイッチベイ 3,4には同一のインターフェイス・モジュールを導入してください。



●Ethernet スイッチ・モジュール

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数
32R1859	BNT Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール	1,280,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4
BladeCenterのサーバーシャーシ向けのスイッチング、ルーティング・ファブリックとして使う事が可能です。BladeCenterのシャーシのスイッチ・モジュール・ベイには、最大2個のGigabit Ethernet(GbE)モジュールを備える事ができます。BladeCenterへのホット・プラグ 機能付き。				
32R1860	BNT Layer 2-3 カッターGbEスイッチ・モジュール	305,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4
Layer 2/3 Gigabit Ethernet Switch Module (GESM)は、スパンニングツリー・プロトコル、リンク・アグリゲーション、Cisco Etherchannel、802.1Q VLANs、アプリケーション・デリバリー・パフォーマンスチューナー、QoS(Quality of Service)(Differentiated Service Code Point : 802.1p)、IGMP snooping、マルチキャストなどの機能を提供します。ネットワークに接続する為に6つの外部GbEが備わっています。				
32R1861	BNT Layer 2-3 ファイバーGbEスイッチ・モジュール	523,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4
Layer 2/3 Gigabit Ethernet Switch Module (GESM)は、スパンニングツリー・プロトコル、リンク・アグリゲーション、Cisco Etherchannel、802.1Q VLANs、アプリケーション・デリバリー・パフォーマンスチューナー、QoS(Quality of Service)(Differentiated Service Code Point : 802.1p)、IGMP snooping、マルチキャストなどの機能を提供します。6つのマルチモード・ファイバーGbEインターフェイスが備わっています。				
41Y8522	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X	1,400,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4
内部では14のブレードサーバーに対しての1Gb接続、外部では1つの10Gb接続を提供します。VBS (Virtual Blade Switch)で、最大8個のスイッチ(4個のシャーシ)のブレードをひとつの仮想スイッチ管理下に置けます。Layer2およびLayer3スイッチング機能をサポート。43W4434を適用することによってOSPFを利用可能に、また43W4435を適用することによってOSPFを利用可能な上にIPv6に対応可能です。				
43W4434	IPサービス/W UPGライセンス for Cisco Catalyst 3110	600,000円		
Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X (41Y8522)および3110G(41Y8523)について、OSPFを利用可能にします。				
10Gb通信を行う為に以下の10Gb通信用のモジュールが必要になります。恐れ入りますが、製品には同梱されておりませんので別途ご用意ください。弊社のネットワーク事業部からも購入頂けますので、担当営業にご相談させていただきますようお願い致します。				
他社製品	X2-10GB-SR 10GBASE-SR X2 Module	365,000円	標準価格(税別)	
41Y8523	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110G	900,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4
内部では14のブレードサーバーに対しての1Gb接続、外部では4つの1Gb接続を提供します。VBS (Virtual Blade Switch)で、最大8個のスイッチ(4個のシャーシ)のブレードをひとつの仮想スイッチ管理下に置けます。Layer2およびLayer3スイッチング機能をサポート。43W4434を適用することによってOSPFを利用可能に、また43W4435を適用することによってOSPFを利用可能な上にIPv6に対応可能です。				
43W4434	IPサービス/W UPGライセンス for Cisco Catalyst 3110	600,000円		
Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X (41Y8522)および3110G(41Y8523)について、OSPFを利用可能にします。				
43W4395	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3012	340,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4
内部では14のブレードサーバーに対しての1Gb接続、外部では4つの1Gb接続を提供します。Layer2およびLayer3スイッチング機能をサポート(スタティックルーティングおよびRIP)。IOSコマンドラインおよびCiscoWorks LAN Management Solutionにて、外部のCisco製スイッチと共通の管理が可能です。				
44W4483	インテリジェント カッターパススルーモジュール	148,000円	1,2,3,4 AMM	4
各ブレードサーバーのポートから直接ネットワークスイッチなどの外部のインフラストラクチャデバイスに接続できる入出力オプションです。シャーシ内の最大14台のブレードサーバーから外部スイッチやパッチパネルに直接接続できるRJ-45コネクタが14ポートあります。直接各ブレードサーバとスイッチの外部ポートは1対1のマッピング、アップリンクにおいて1Gbitまでの帯域。				
39Y9324	Server Connectivity Module	128,000円	1,2,3,4 AMM	4
L2スイッチ機能のうち目的に特化した部分のみを提供するスイッチです。6個の外部カッターGbイーサネットポート、Port Group単位での簡潔なVLAN、Failover構成、Cisco EtherChannel/互換の静的リンクアグリゲーションサポート、Trunk Failover機能サポート、Jumbo Frameサポート、SOLサポート				
Server Connectivity Module (39Y9324)について、構成情報を提供しています。詳しくは、以下URLをご参照ください。 【Hint & Tips】 Server Connectivity Module 構成上のポイント http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SY.J0-019B416				
44W4404	BNT 1/10 Gb Uplink イーサネットスイッチ・モジュール	800,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4
1Gbと10Gbを組み合わせてアップリンク可能なフルレイヤー 2,3のスイッチ、ルーティング機能を管理者に提供します。9つのEthernet インターフェイスを装備、内3つは10GbE SFP+ポートで、6つは1Gb RJ45です。各10GbE SFP+ポートにはオプションのSFP+トランシーバーを必要とします。				
44W4408	10 GbE 850 nm ファイバー-SFP+トランシーバー	86,000円		
ショートレンジで使用するための光変換モジュールです。				





番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数	SFPモジュール必要個数
39Y9316	BladeCenter オプティカル・バススルー・モジュール	540,000円	1,2,3,4 MM/AMM	4	専用ケーブル
各ブレードサーバとの アンスイッチ/アンブロック オプティカル コネクションであり、データ・センター・ネットワーク・アーキテクチャに柔軟性を追加します。特定のSAN ファブリックによって標準化された既存のインフラを、シームレスに統合する事ができます。FASIT系、Enterprise Storage Server、IBM SAN スイッチを含む、TotalStorage・ファミリーとの互換性を持っています。オプティカル・バススルー・モジュール SCケーブル (39Y9171)または、オプティカル・バススルー・モジュール LCケーブル (39Y9172)用のコネクタを4つ装備しています(ケーブル必須)。最大2Gbの転送速度をサポート。					

39Y9172	オプティカル・バススルー・モジュール LCケーブル	26,000円
オプティカル・バススルー・モジュールと外部環境の接続を可能にします。この1.5mのケーブルにより、4つのLC接続が可能になります。		



DS3400
System Storage DS4000 Family

●ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数	SFPモジュール必要個数
32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	550,000円	3,4 MM/AMM	2	1~3
32R1822	Brocade 4Gb 10ポート アップグレード	500,000円			1~6
32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	920,000円			1~6
4Gb FC技術を使用することにより、高性能なエンド・ツー・エンドのSANソリューションを可能にします。Brocade Silkstorm SW200eと同等な機能を提供。BladeCenter 2Gb および 4Gb FC 拡張カードをサポート。32R1813はBrocade 4Gb 10ポート アップグレード(32R1822)を適用することにより20ポートにアップグレード可能。10ポート・モデルは内部向け7ポート/外部向け3ポート、20ポート・モデルは内部向け14ポート/外部向け6ポートです。10ポートモデルで使用可能なポート番号はfirmware 5.0.5a以降より、どの内部向け7ポート/外部向け3ポートでも使用可能になりました。それ以前のfirmwareでは内部向け7ポート(ポート番号1~7、ブレードベイ1~7に接続)/外部向け3ポート(ポート番号0, 15, 16)で固定されています。					

●パフォーマンス・アップグレード・オプション

26K5605	BladeCenter Performance バンドル	715,000円	SFPモジュール・オプションについては以下参照
BladeCenter ISL Trunking (26K5607) と、BladeCenter Performance モニター(26K5612)がバンドルされたものです。			
26K5607	BladeCenter ISL Trunking	506,000円	
ISLのトランッキング(ケーブル多重化)を形成できます。スイッチ間接続の性能向上、信頼性向上といった効果が期待できます。			



43W6723	QLogic 4Gb インテリジェント バススルー モジュール	420,000円	3,4 MM/AMM	2	1~6
SANインフラストラクチャ プロバイダーからの拡張を利用することで、シームレスな相互運用性を外部のSANファブリックへ提供します。すべてのベンダーファブリックと管理アプリケーションで共同利用、6個のSFP ファブリックポート、単一ポート上のネットワークに対して複数の物理的なホストIDの結合を提供します。					



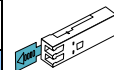
43W6724	QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	550,000円	3,4 MM/AMM	2	1~3
43W6725	QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	920,000円			1~6
4Gb FC技術を使用することにより、高性能なエンド・ツー・エンドのSANソリューションを可能にします。10ポート・モデルは内部向け7ポート/外部向け3ポート、20ポート・モデルは内部向け14ポート/外部向け6ポートです。SFPモジュールは同梱されません。43W6724はQLogic/McData 10ポート Upgrade(32R1912)を適用することにより20ポートにアップグレード可能。					

SFPモジュール・オプションについては以下参照



●SFPモジュール・オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	同梱個数
ショートウェイブ			
22R4902	4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー	21,000円	1



ストレージ事業部の製品です。



DS3400
System Storage DS4000 Family

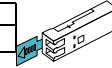
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数	SFPモジュール必要個数
39Y9284	Cisco 4Gb 10ポート ファイバーチャネル・スイッチ・モジュール	550,000円	3,4 MM/AMM	2	1~3
39Y9280	Cisco 4Gb 20ポート ファイバーチャネル・スイッチ・モジュール	920,000円			1~6

4Gb FC技術を使用することにより、高性能なエンド・ツー・エンドのSANソリューションを可能にします。39Y9284はCisco 10ポート ライセンスアップグレード(39Y9290)を適用することにより20ポートにアップグレード可能。10ポート・モデルは内部向け7ポート/外部向け3ポート、20ポート・モデルは内部向け14ポート/外部向け6ポートです。SFPモジュールは同梱されません。41Y8596/41Y8598/41Y8600よりお選びください。

必須

41Y8598	Cisco 4Gb ショートウェーブ SFPモジュール	30,000円
---------	-----------------------------	---------

39Y9284/39Y9280用ショートウェーブSFPモジュール 1個



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数	SFPモジュール必要個数
44X1907	Qlogic 8Gb インテリジェント パススルー モジュール	520,000円	3,4 AMM	2	1~6

シャーン外部のSANファブリック製品(SAN製品ベンダーにより拡張された機能が使われている)とのシームレスな相互運用性を提供する8Gbバージョンのパススルーモジュールです。6個のSFP ファブリックポート、単一ポート上のネットワークに対して複数の物理的なホストIDの結合を提供します。

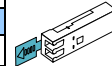
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数	SFPモジュール必要個数
44X1905	Qlogic 20ポート 8Gb SANスイッチモジュール	1,100,000円	3,4 AMM	2	1~6

フルファブリックモードを利用した大規模なオープンシステムファブリック又はインテリジェント・パススルーモードを利用したトランスパレントスイッチ機能を持ったモジュールであってもオープンスタンダードなストレージ・エリア・ネットワーク(SAN)との統合を可能にします。

必須

●SFPモジュール・オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	同梱個数
ショートウェーブ			
44X1964	IBM 8Gb SFP+ SW オプティカル トランシーバー	35,000円	1



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数	SFPモジュール必要個数
44X1921	Brocade 10ポート 8Gb SANスイッチモジュール	660,000円	3,4 AMM	2	1~3
44X1920	Brocade 20ポート 8Gb SANスイッチモジュール	1,100,000円			1~6
42C1828	Brocade エンタープライズ 20ポート 8Gb SANスイッチモジュール	1,640,000円			1~6

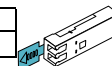
BladeCenterシャーン内蔵のスイッチに高速スループット性能(8Gb)を提供します。Emulex 4Gb I/O拡張カードとの接続はサポートされません。SFPモジュールは同梱されません。44X1962をご選択ください。

以下のBrocade SAN管理ソフトが同梱されます。
Server Application Optimization/Server Application Optimization/Adaptive Networking/Enterprise Group Management/Fabric watch/ISL Trunking/Advanced Performance Monitoring/Extended Fabric

必須

44X1962	Brocade 8Gb SFP+SW オプティカル トランシーバー	35,000円
---------	-----------------------------------	---------

44X1921/44X1920/42C1828用ショートウェーブSFPモジュール 1個



SAS接続モジュールとファイバー・チャネル・スイッチ・モジュールは1つのBladeCenterシャーンの中で共存できません。スイッチベイ 3,4には同一のインターフェイス・モジュールを導入してください。



●SAS 接続モジュール

最低1機以上のブレード・サーバーにBladeCenter SAS 拡張/接続カードが導入されている必要があります。

番号	SAS 接続モジュール	94,000円	ベイ・MM・AMMサポート	最大搭載数
39Y9195	SAS 接続モジュール	94,000円	3,4 AMM	2

14の内部1X SAS ポートと、4つの外部4X SAS ポートを装備。導入には、BladeサーバーにSAS 拡張カード(CFFv) (39Y9190)が導入されている必要があります。

39R6529	1M SASケーブル	10,000円
SFF-8088 to SFF-8088の1m SAS ケーブル		
39R6531	3M SASケーブル	16,000円
SFF-8088 to SFF-8088の3m SAS ケーブル		





I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

BladeCenter E

■詳しくはInteroperability Guide - IBM BladeCenter (US)(PDF)をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=MIGR-5073016>

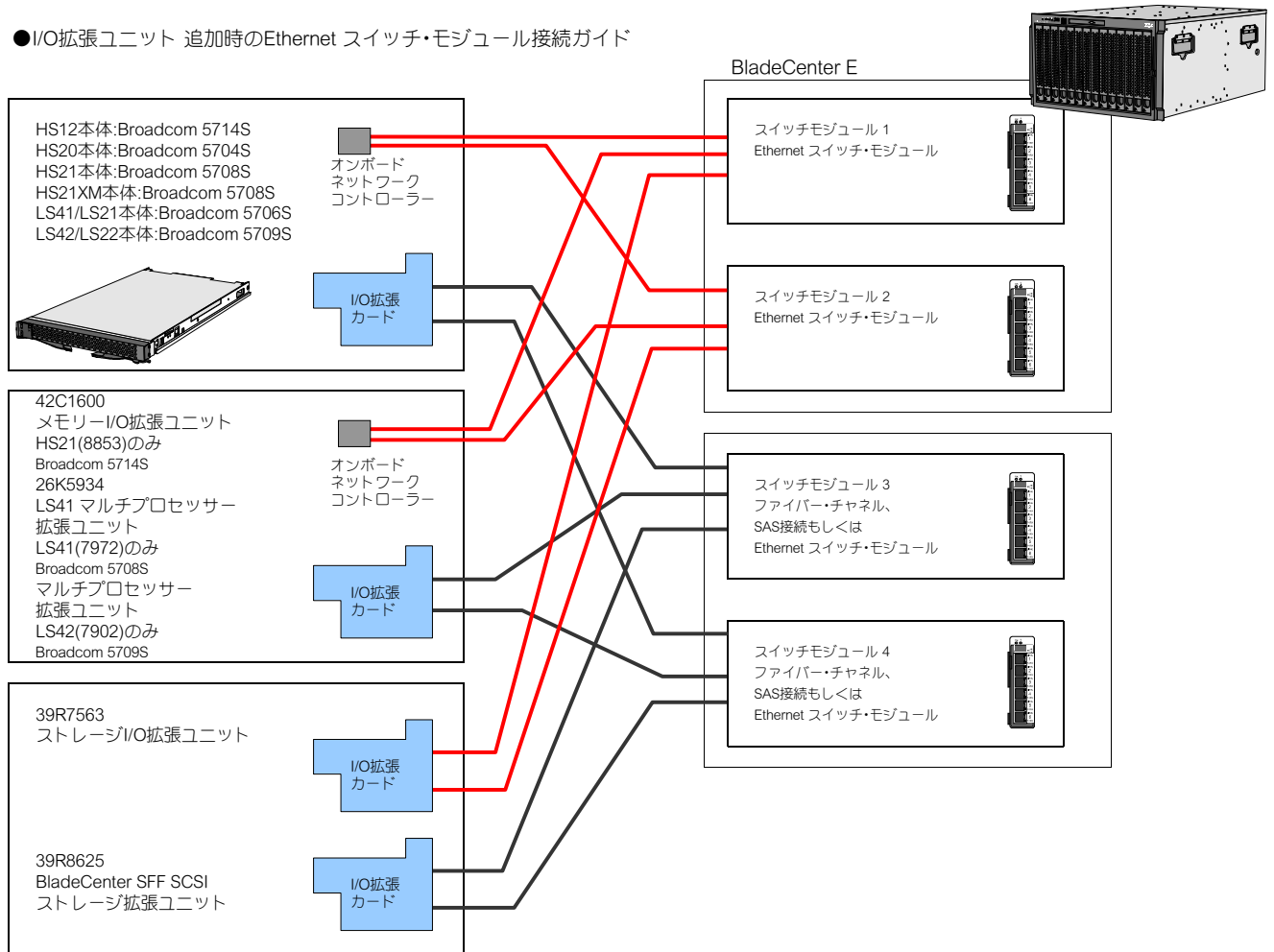
	LAN					
		32R1923	39R8624	39Y9310	44W4475	
P/N	Ethernet スイッチ・モジュール	1Gb Ethernet				
1Gb Ethernet	32R1859	BNT Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール	-	-	✓	✓
	32R1860	BNT Layer 2-3 カットパ-GbEスイッチ・モジュール	-	-	✓	✓
	32R1861	BNT Layer 2-3 ファイバ-GbEスイッチ・モジュール	-	-	✓	✓
	32R1888	Cisco ファイバ- GbE スイッチモジュール	✓	✓	✓	✓
	32R1892	BladeCenter Cisco GbE スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓
	39Y9324	Server Connectivity Module	-	-	✓	✓
	41Y8522	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X	✓	✓	✓	✓
	41Y8523	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110G	✓	✓	✓	✓
	43W4395	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3012	✓	✓	✓	✓
	44W4483	インテリジェント カットパ- パススル-モジュール	✓	✓	✓	✓
10Gb Ethernet	44W4404	BNT 1/10 Gb Uplink イ-サネットスイッチ・モジュール	-	-	✓	✓
	32R1783	BNT 10Gb Uplink イ-サ-スイッチ・モジュール	-	-	✓	✓

	FC							
		QLogic 4Gb SFF ファイバ-チャ-ナル 拡張カード	Emulex 4Gb SFF FC 拡張カード	Emulex 4Gb FC 拡張カード (CFFv)	QLogic 4Gb ファイバ-チャ-ナル 拡張カード (CFFv)	QLogic 4Gb ファイバ-チャ-ナル 拡張カード (CIOv)	QLogic 8Gb ファイバ-チャ-ナル 拡張カード (CIOv)	Emulex 8Gb ファイバ-チャ-ナル 拡張カード (CIOv)
P/N	ファイバ-チャ-ナル・スイッチ・モジュール	4Gb FC			8Gb FC			
4Gb FC	32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	-
	32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	-
	39Y9280	Cisco 4Gb 20ポート ファイバ-チャ-ナル・スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	39Y9284	Cisco 4Gb 10ポート ファイバ-チャ-ナル・スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	43W6723	QLogic 4Gb インテリジェント パススル- モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	43W6724	QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	43W6725	QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	44X1905	QLogic 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	44X1907	QLogic 8Gb インテリジェント パススル- モジュール	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	42C1828	Brocade エンタープライズ 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	-	-	✓	✓	✓
8Gb FC	44X1920	Brocade 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	-	-	✓	✓	✓
	44X1921	Brocade 10ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	-	-	✓	✓	✓

	Serial Attached SCSI	SAS 拡張カード (CFFv)	SAS 接続カード (CFFv)	SAS 接続カード (CIOv)
		P/N	SAS スイッチ・モジュール	39Y9190
39Y9195	SAS 接続モジュール	✓	✓	✓

システム構成ガイド

●I/O拡張ユニット 追加時のEthernet スイッチ・モジュール接続ガイド



HS21 (8853)について、メモリI/O拡張ユニット (42C1600)装着時には、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563) 上でのI/O拡張カードの使用はできません。LS41 (7972)につきましては、上記制限はありません。本体、マルチプロセッサ拡張ユニット、I/O拡張ユニットで最大4枚のI/O拡張カードが導入可能です。

BladeServer本体	BladeCenter スイッチ・モジュール
内蔵 ネットワーク・コントローラー	スイッチ・モジュール 1、2 (Ethernet)
I/O拡張カード (Ethernet/ファイバー・チャネル/SAS)	スイッチ・モジュール 3、4 (Ethernet/ファイバー・チャネル/SAS)
メモリI/O拡張ユニット	
内蔵 ネットワーク・コントローラー	スイッチ・モジュール 1、2 (Ethernet)
I/O拡張カード (Ethernet/ファイバー・チャネル/SAS)	スイッチ・モジュール 3、4 (Ethernet/ファイバー・チャネル/SAS)
ストレージI/O拡張ユニット	
I/O拡張カード1枚目 (Ethernet)	スイッチ・モジュール 1、2 (Ethernet)
I/O拡張カード2枚目 (Ethernet/ファイバー・チャネル/SAS)	スイッチ・モジュール 3、4 (Ethernet/ファイバー・チャネル/SAS)

BladeCenter 構成参考資料

■技術情報 (ドライバー情報やヒント集)

<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/>

■BladeCenter FAQ

<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/tech/>

■Interoperability Guide - IBM BladeCenter (US)

<http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&Indocid=MIGR-5073016>



ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページ (http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml) 『NetBAY ラック システム構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

□...ダイレクト・ラック・マウント ■...限定供給品

格納スペース: 42U
93074RX 200,000円 ※1
S2 42U スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
93074XX 180,000円 ※1※2
S2 42U 拡張ラック

格納スペース: 42U
99564RX 280,000円 ※9
S2 42U ダイナミック スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
99564XX 260,000円 ※2※9
S2 42U ダイナミック 拡張ラック

格納スペース: 42U
93084PX 465,000円 ※1
エンタープライズ 42U
スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
93084EX 420,000円 ※1※2
エンタープライズ 42U
拡張ラック

格納スペース: 25U
93072RX 164,000円 ※1
S2 25U スタンダード・ラック

格納スペース: 11U
201886X 160,000円
11U 静音ラック
※1

43X0340 26,000円
BladeCenter 防塵フィルターパネル

7U
BladeCenter

39M2895 80,000円
USB変換オプション (4本セット)

43V6147 22,000円
USBコンソール変換ケーブル (1本)

31R3132 14,000円
3m コンソールケーブル (USB)

40K9627 550,000円
騒音低減リアドア
標準装備のフロントリアドアと交換になります。

●コンソール・スイッチ

PS/2&USB
17351GX 300,000円 1U
ローカル・コンソール・マネージャ(2x8ポート)

17352GX 500,000円 1U
グローバル・コンソール・マネージャ(2x16ポート)

PS/2&USB
17353LX 110,000円 1U
コンソール・スイッチ(1x8ポート)

17354LX 198,000円 1U
コンソール・スイッチ(2x16ポート)

23K1714 27,000円 ※4
17型 TFT モニター RDT1711LM(黒)(他社製品)

23K1664 36,000円 ※4
三菱電機製19型 TFT モニター RDT196LM-BK(他社製品)

172317X 230,000円 1U
1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット (KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能
40K5386 13,000円 ※6
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB

40K5372 13,000円 ※7
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

172319X 340,000円 1U
1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット
マルチバーナーードライブ付(KBDなし)

42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能
40K5386 13,000円 ※6
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB

40K5372 13,000円 ※7
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

42C0120 2,000円 ※5
プリファード・プロ フルサイズ USB キーボード

40K9200 2,600円
USB オプティカル ホイールマウス

40K9201 2,700円
USB オプティカル 3ボタンマウス

8677-3RJおよびBladeCenter アドバンスドマネージメントモジュール(USB)
8677-3XおよびiKVM リダンダント・マネージメント・モジュール(PS/2)

●フロントエンドPDU※8

39Y8939 60,000円 1U	DPI FE PDU NEMA L6-30P
39Y8940 120,000円 1U	DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A
39Y8948 55,000円 1U	DPI C19 PDU (ケーブルなし)
71762NX 90,000円 1U	DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)
71762MX 180,000円 1U	DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)

インレット アウトレット

39Y8939	1U	3	3
39Y8940	1U	3	3
39Y8948	1U	6	6
71762NX	1U	9	3
71762MX	1U	9	3

インレット・電源ケーブルは以下からお選びください。

40K9611 30,000円	IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 3P+N+G)
40K9612 25,000円	IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)
40K9613 45,000円	IBM DPI 63A ケーブル (IEC309 P+N+G)
40K9614 20,000円	IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)
40K9615 40,000円	IBM DPI 60A ケーブル (IEC309 2P+G)

71763NU 140,000円 1U
DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き

71763MU 220,000円 1U
DPI PDU+ 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き

●UPS

24195KX 360,000円	IBM UPS 5000VA HV 3U
21303RX 550,000円	IBM UPS 7500XHV 6U
21304RX 600,000円	IBM UPS 10000XHV 6U

●その他

25R5559 7,600円	1Ux5セット	25R5560 10,600円	3Ux5,セット
1U フィラー・パネル セット	※3	3U フィラー・パネル セット	※3

23K1661 18,100円
1U 実行調整ユニットテーブル黒(他社製品) 1U~

23K1662 23,400円
1/2U 実行調整ユニットテーブル黒(他社製品) 1/2(0.5)U~

最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1U
実行調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので
棚面がフラットになりません。

最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1/2(0.5)U
実行調整ねじを棚板の横でねじ止めするタイプなので
表面はフラットですが、横にスペースが必要です。

※1 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
 ※2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド パネルは含まれません。
 ※3 ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィルター・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。
 ※4 ラックに固定設置できません。外置きもしくは固定棚をご利用ください。
 ※5 パームレスト付き109日本語キーボード。フラットパネル・コンソールキットには格納できません。
 ※6 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのキーボードレイにのみ格納可能。
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのキーボードレイにのみ格納可能。
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
 ※9 サーバ本体やオプションを搭載(最大950kgまで)したままでの移動が可能な、EIA規格の19型ラック。

13/14



保守サービス

Blade Center (8677) (3年間部品/3年間オンサイト修理・保証モデル/8677-1XX除く) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランタイー&メンテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップデートすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
サービス期間	障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。
	機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
サービス時間帯	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス
	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)などの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
サービス期間	機器の保証期間開始日から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加/削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

■ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュールなしの場合

non_CRU対応保守サービス

42V1046	127,000円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU ファイバー・スイッチ無し			
42V1047	254,000円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU ファイバー・スイッチ無し			
42V1048	25,000円 (税別)	登録期限	2014/05/31
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU ファイバー・スイッチ無し			
42V1049	163,700円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU ファイバー・スイッチ無し			
42V1050	327,500円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU ファイバー・スイッチ無し			

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

44J8691	82,000円 (税別)	登録期限	2014/05/31
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW ファイバー・スイッチ無し			
44J8692	229,700円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW ファイバー・スイッチ無し			
44J8693	399,500円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW ファイバー・スイッチ無し			

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス

81Y0210	106,000円 (税別)	登録期限	2014/05/31
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM ファイバー・スイッチ無し			
81Y0211	261,700円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM ファイバー・スイッチ無し			
81Y0212	439,500円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM ファイバー・スイッチ無し			

■ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュールを搭載している場合

non_CRU対応保守サービス

13P5050	147,000円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU ファイバー・スイッチ搭載			
13P6050	294,000円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU ファイバー・スイッチ搭載			
42V1064	29,400円 (税別)	登録期限	2014/05/31
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU ファイバー・スイッチ搭載			
13P5051	183,700円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU ファイバー・スイッチ搭載			
13P6051	367,500円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU ファイバー・スイッチ搭載			

non_CRU対応保守サービス

44J8694	97,400円 (税別)	登録期限	2014/05/31
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW ファイバー・スイッチ搭載			
44J8695	262,700円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW ファイバー・スイッチ搭載			
44J8696	453,500円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW ファイバー・スイッチ搭載			

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス

81Y0213	121,400円 (税別)	登録期限	2014/05/31
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM ファイバー・スイッチ搭載			
81Y0214	294,700円 (税別)	登録期限	2013/05/31
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM ファイバー・スイッチ搭載			
81Y0215	493,500円 (税別)	登録期限	2012/05/31
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM ファイバー・スイッチ搭載			

スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、およびLinux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間

月曜日～金曜日 09:00～17:00
(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ServicePac for System xをご購入ください。

スタートアップ90からアップグレードする場合、格納するBladeサーバーが契約しているServicePac for System xにて、シャーシの技術支援も提供されます。ServicePac for System xはBladeサーバーごとの契約となります。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b133897>

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～土[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	150,000円 (税別)/年	157,500円 (税別)/年	172,500円 (税別)/年	187,500円 (税別)/年

■Value-TEIGAKUPAC BladeCenter設置 サービス

Value-TEIGAKUPACはお客様にIBM BladeCenterを速やかに導入し、安心して稼働いただけるよう、サーバー、周辺機器、ラック、UPS等のシステムの設置に関する作業をきめ細かにメニュー化し、シンプルな契約手続でご提供するパッケージ サービスです。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1024807>

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシエルジュ・ダイヤル : **0120-03-9966**

受付時間月曜～金曜 9:30-17:30 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/bplist/>

より詳しい情報は…

製品のカatalogやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- **ibm.com/systems/jp/**

IBM Express Advantage オフオリング ----- **ibm.com/systems/jp/x/express/**

ソリューションのご紹介 ----- **ibm.com/systems/jp/x/solutions/**

キャンペーン一覧 ----- **ibm.com/systems/jp/x/campaign/**

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン : **0120-34-0000**

(フリーダイヤル)ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/webqa/>

PartnerWorld メンバー専用サイトです。(IBM ID が必要です)

BP コンタクト IBM : **0120-07-2004** (フリーダイヤル) ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号(ICP-BP も含まれます)が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

IBM グローバルファイナンス

<http://www.ibm.com/financing/jp/>

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2010年2月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines Corporationの商標。Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

02-10 Produced in Japan