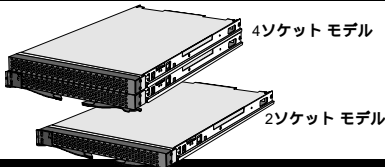


IBM BladeCenter LS41 (7972)

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、2007年02月14日現在のものです。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。

BladeCenter LS41 Spec

モデル	BladeCenter LS41 低消費電力プロセッサ搭載モデル				BladeCenter LS41				
	Dual Core 低電圧 2.5型 HDD Serial Attached SCSI		Dual Core 2.5型 HDD Serial Attached SCSI						
	2ソケット	4ソケット	2ソケット	4ソケット	2ソケット	4ソケット	2ソケット	4ソケット	
IBMダイレクト価格(税別)	7972-31J 1,050,000円	7972-32J 1,150,000円	7972-51J 1,250,000円	7972-52J 1,450,000円	7972-3AJ 1,000,000円	7972-3BJ 1,150,000円	7972-6AJ 1,360,000円	7972-6BJ 1,600,000円	
Bladeベイ・スペース	1	2	1	2	1	2	1	2	
対応シャーシ	BladeCenter BladeCenter H		BladeCenter BladeCenter H		BladeCenter H		BladeCenter H		
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大4) ²	2(最大4)	1(最大4) ²	2(最大4)	1(最大4) ²	2(最大4)	1(最大4) ²	2(最大4)
	タイプ	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8212 HE		デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8216 HE		デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8212		デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8218	
	内部周波数	2.0GHz		2.4GHz		2.0GHz		2.6GHz	
	Hyper Transport	1GHz							
	2次キャッシュ	1MB(フルスピード)(コア当たり)/合計2MB							
SMPアップグレード ¹	2.0GHz(4ソケット) ²		2.4GHz(4ソケット) ²		2.0GHz(4ソケット) ²		2.6GHz(4ソケット) ²		
チップセット	ServerWorks HT2000/HT1000 (Chipkill機能付き)								
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB ECC RDIMM	2GB ECC RDIMM	2GB ECC RDIMM	4GB ECC RDIMM	1GB ECC RDIMM	2GB ECC RDIMM	2GB ECC RDIMM	4GB ECC RDIMM
	DIMM装着状況	2 x 512MB	4 x 512MB	2 x 1GB	4 x 1GB	2 x 512MB	4 x 512MB	2 x 1GB	4 x 1GB
	DIMMソケット数(空き)	8(6)/16(14) ²	16(12)	8(6)/16(14) ²	16(12)	8(6)/16(14) ²	16(12)	8(6)/16(14) ²	16(12)
	最大容量	64GB ^{2 3}							
ビデオ・サブシステム	SVGA (ATI RN50)								
ビデオ・メモリー	16 MB								
ディスク・インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)							
	内部コネクタ	1	2	1	2	1	2	1	2
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0							
	標準HDD容量	オープン							
	最大HDD容量 ⁴	73.4GB ^{2 5}	146.8GB ⁶	73.4GB ^{2 5}	146.8GB ⁶	73.4GB ^{2 5}	146.8GB ⁶	73.4GB ^{2 5}	146.8GB ⁶
ストレージ拡張装置 オプション	HDDベイ(空き)	1(1)	2(2)	1(1)	2(2)	1(1)	2(2)	1(1)	2(2)
	Bladeベイ・スペース	1							
	P/N	39R7563							
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I:RAID0.1.10機能付き)							
	チャンネル数	3							
	内部コネクタ	3							
	外部コネクタ	0							
標準HDD容量	オープン								
最大HDD容量 ⁴	220.2GB ⁷								
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)								
ファイバー・チャンネル・カード	オプション								
ネットワーク・インターフェース	LS41:デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5706S) LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット:デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (5708S)								
システム管理機能	標準装備								
環境対応	RoHS指令 ⁸ 準拠								
エネルギー消費効率 ⁹	b区分、0.033	b区分、0.019	b区分、0.028	b区分、0.016	b区分、0.034	b区分、0.020	b区分、0.026	b区分、0.016	
サポートOS ¹⁰	Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64&EM64T ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降) ¹¹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64&EM64T(Update8以降) ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64&EM64T ¹¹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ¹⁰ 、VMware ESX Server 3.0.1								
付属品	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 (ヘルプライン簡易版) ¹²								
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 x 週7日CRU ¹³)							
	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 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
2 2ソケット モデルのLS41にLS41 マルチプロセッサ拡張ユニット(26K5934)を追加することによって、CPU4ソケット、DIMM16ソケット、内蔵HDD2台まで拡張可能です。(4ソケット モデルには標準装備です。)
3 CPU4ソケット構成にて、4GBメモリーを16枚装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
また、2ソケット構成の場合、最大32GB (4GBx8)まで、1ソケット構成の場合、最大16GB (4GBx4)までをサポートします。
4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
5 73.4GBの2.5型SASハードディスクを1台装着した場合。
6 73.4GBの2.5型SASハードディスクを2台装着した場合。
7 73.4GBの2.5型SASハードディスクを3台装着した場合。
8 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。
9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。
11 基本OS部分のみ。
12 詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/p/servers/eserver/xseries/ss90/>
13 xSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit、以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果、問題のある部分が一箇所に特定できる部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) 8時間 x 週5日...月曜日 - 金曜日 09:00 - 17:00(祝日、12月30日 - 1月3日を除く)。

本ガイドの使い方

最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。

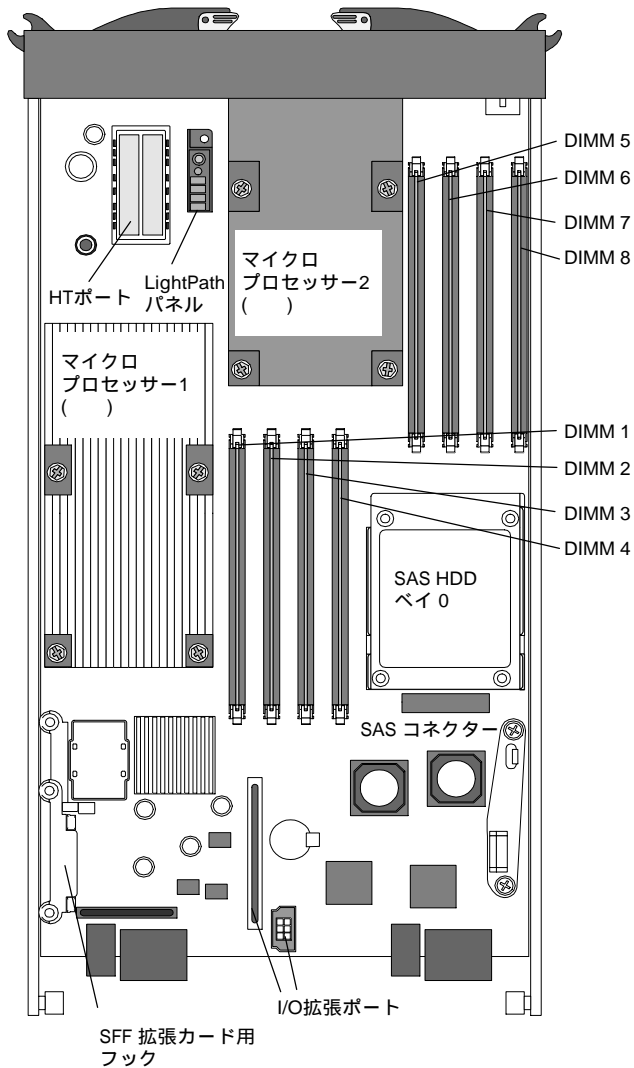
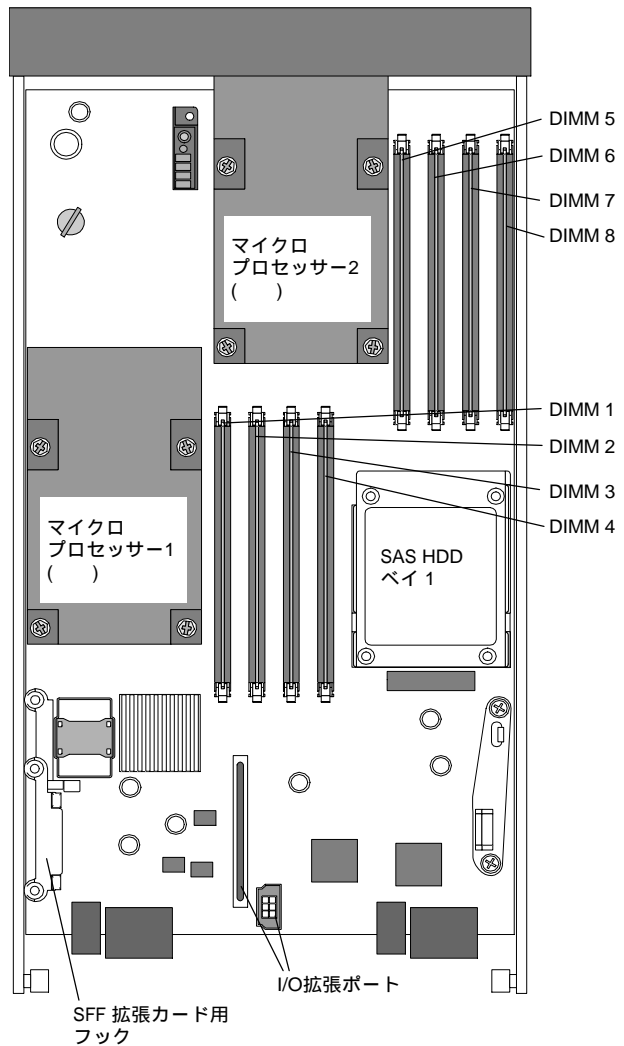
各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したものは欄にチェックを付け、個数を記入します。

それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。

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 LS41(7972) 内部構成図

LS41

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット(26K5934)
(7972-32J/3BJ/52J/6BJ標準装備)

標準搭載メモリー

7972-31J/3AJ...1GB PC2-5300 DDR2 ECC RDIMM (512MB x2)

7972-32J/3BJ...2GB PC2-5300 DDR2 ECC RDIMM (512MB x4)

7972-51J/6AJ...2GB PC2-5300 DDR2 ECC RDIMM (1GB x2)

7972-52J/6BJ...4GB PC2-5300 DDR2 ECC RDIMM (1GB x4)

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニットに搭載される、I/O拡張カードおよびオンボード・ネットワーク・コントローラーはLS41 マルチプロセッサ拡張ユニットにプロセッサが導入されている場合のみ動作いたします。

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニットを導入する場合、LS41にはCPUが2つ装着済みである必要があります。

DIMM5 - DIMM8にメモリーを導入する場合、マイクロプロセッサソケット2にCPUが導入されている必要があります。

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8832と8843)を同じOSイメージでブートすることはできません。マザーボードが異なるBladeServerが混在したSAN Boot環境を構築する場合には、特に注意が必要となります。この制限は初期導入後に追加購入する場合にも考慮が必要となります。

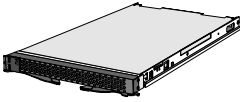
(補足)

このマザーボードの相違に起因する考慮点は、BladeCenterに特有ではなく、IAコンピュータの基本的なアーキテクチャーに依るもので、サーバー一般に共通する考慮事項です。

IBM BladeCenter LS21 (7971)



System Guide



BladeCenter LS21 Spec

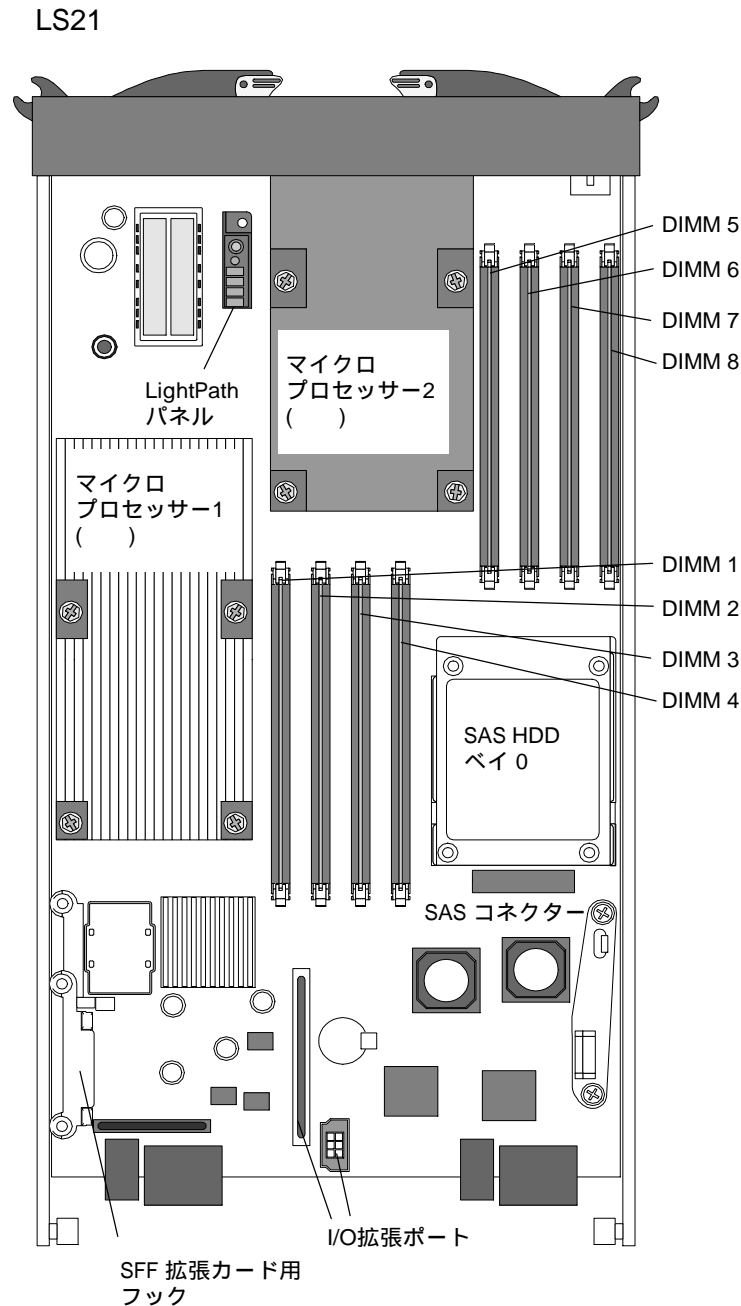
		BladeCenter LS21 低消費電力プロセッサ搭載モデル			BladeCenter LS21	
		ベースモデル				
モデル	P/N	7971-21J	7971-31J	7971-51J	7971-3AJ	7971-6AJ
	IBMダイレクト価格 (税別)	360,000円	395,000円	560,000円	390,000円	600,000円
		Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル				
モデル	P/N	-	7971-PAU	7971-PAR	7971-PAT	7971-PAS
	IBMダイレクト価格 (税別)	-	480,000円	645,000円	475,000円	685,000円
Bladeベイ・スペース		1				
対応シャーシ		BladeCenter / BladeCenter H			BladeCenter H	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2210 HE	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2212 HE	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2216 HE	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2212	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2218
	内部周波数	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	2.0GHz	2.6GHz
	Hyper Transport	1GHz	1GHz			
	2次キャッシュ	1MB (フルスピード)(コア当たり)/合計2MB				
チップセット	SMPアップグレード ¹	1.8GHz (2ソケット)	2.0GHz (2ソケット)	2.4GHz (2ソケット)	2.0GHz (2ソケット)	2.6GHz (2ソケット)
		ServerWorks HT2000/HT1000 (Chipkill機能付き)				
主記憶 (PC2-5300対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB ECC RDIMM			2GB ECC RDIMM	2GB ECC RDIMM
	DIMM装着状況	2 x 512MB				
	DIMMソケット数(空き)	8(6)				
	最大容量	32GB ²				
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50)				
ビデオ メモリー		16 MB				
ディスク インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)				
	内部コネクタ	1				
	外部コネクタ	0				
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 ³	73.4GB ⁴				
	HDDベイ(空き)	1(1)				
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1				
	P/N	39R7563				
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-i:RAID0.1.10機能付き)				
	チャンネル数	3				
	内部コネクタ	3				
	外部コネクタ	0				
	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 ³	220.2GB ⁵				
ファイバー・チャンネル・カード		オプション				
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5706S)				
システム管理機能		標準装備				
環境対応		RoHS指令 ⁶ 準拠				
エネルギー消費効率 ⁷		d区分、0.036	d区分、0.032	d区分、0.026	d区分、0.032	d区分、0.025
サポートOS ⁸		Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 ⁹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64&EM64T ⁹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降) ⁹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64&EM64T(Update8以降) ⁹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64&EM64T ⁹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ⁹ 、VMware ESX Server 3.0.1				
付属品		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 (ヘルプライン簡易版) ¹⁰				
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CRU ¹¹)				
	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 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
2 4GBメモリー を8つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
CPUが2ソケット構成の場合、最大32GB (4GBx8)まで、1ソケット構成の場合、最大16GB (4GBx4)までをサポートします。
3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
4 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを1台装着した場合。
5 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。
6 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、ポリ臭化ジフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この物質の使用について制限されます。
7 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号、以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
8 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。
9 基本OS部分のみ。
10 詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>
11 xSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果、問題のある部分が一面所に特定できる部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) 8時間 × 週5日...月曜日 - 金曜日 09:00 - 17:00(祝日、12月30日 - 1月3日を除く)。

本ガイドの使い方

最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したのものには欄にチェックを付け、個数を記入します。それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。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 LS21(7971) 内部構成図



標準搭載メモリー

7971-31J/3AJ...1GB PC2-5300 DDR2 ECC RDIMM (512MB x2)
7971-51J/6AJ...2GB PC2-5300 DDR2 ECC RDIMM (1GB x2)













DIMM5 ~ DIMM8にメモリーを導入する場合、マイクロプロセッサソケット2にCPUが導入されている必要があります。

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8832と8843)を同じOSイメージでブートすることはできません。マザーボードが異なるBladeServerが混在したSAN Boot環境を構築する場合には、特に注意が必要となります。この制限は初期導入後に追加購入する場合にも考慮が必要となります。

(補足)

このマザーボードの相違に起因する考慮点は、BladeCenterに特有ではなく、IAコンピュータの基本的なアーキテクチャーに依るもので、サーバー一般に共通する考慮事項です。



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	
BladeCenter LS41  2ソケット モデル  4ソケット モデル	7972-31J	1,050,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8212HE (2.0GHz)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。2ソケットモデル。	BC/BC H	 
	7972-3AJ	1,000,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8212 (2.0GHz)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。2ソケットモデル。	BC H	
	7972-51J	1,250,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8216HE (2.4GHz)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。2ソケットモデル。	BC/BC H	 
	7972-6AJ	1,360,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8218 (2.6GHz)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。2ソケットモデル。	BC H	
	7972-32J	1,150,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8212HE (2.0GHz) x2、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。4ソケットモデル。	BC/BC H	 
	7972-3BJ	1,150,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8212 (2.0GHz) x2、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。4ソケットモデル。	BC H	
	7972-52J	1,450,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8216HE (2.4GHz) x2、4GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。4ソケットモデル。	BC/BC H	 
	7972-6BJ	1,600,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 8218 (2.6GHz) x2、4GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。4ソケットモデル。	BC H	
BladeCenter LS21 	7971-21J	360,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2210HE (1.8GHz)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。	BC/BC H	 
	7971-31J	395,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2212HE (2.0GHz)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。	BC/BC H	
	7971-PAU 	480,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2212HE (2.0GHz)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(7971-PAUのみ)	BC/BC H	 
	7971-51J	560,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2216HE (2.0GHz)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。	BC/BC H	 
	7971-PAR	645,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2216HE (2.0GHz)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(7971-PARのみ)	BC/BC H	
	7971-3AJ	390,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2212 (2.0GHz)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。	BC H	
	7971-PAT 	475,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2212 (2.0GHz)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(7971-PATのみ)	BC H	
	7971-6AJ	600,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2218 (2.6GHz)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。	BC H	
	7971-PAS 	685,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 2218 (2.6GHz)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SAS (RAID-1サポート)、RoHS指令準拠。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(7971-PASのみ)	BC H	

RoHS指令について

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。

ハードウェア障害検知項目

標準システム 管理プロセッサ	モデル	オプション 追加	ファン	電源	ディスク	温度	電圧	メモリー	CPU	PFA ²		
										メモリー・CPU・VRM	ファン	HDD
HS20(7981)/HS21(8853)/LS21(7971)/LS41(7972)												
ベースボード管理 コントローラー ¹	SAS HDD モデル	管理モジュール (標準)			3			4	4			
HS20(8843)												
ベースボード管理 コントローラー ¹	SCSI HDD モデル	管理モジュール (標準)			x 5			4	4			
	ホットスワップ SCSI(SCSI 拡張 ユニット)	管理モジュール (標準)			3			4	4			
LS20(8850)												
ベースボード管理 コントローラー ¹	SCSI HDD モデル	管理モジュール (標準)			x 5			4	4			

1 単体でIBM Director Serverに対して障害を通知させることが可能です。(オンボードNICポート1経由のみ)

2 PFA (Predictive Failure Analysis)障害障害予知機能:
色々の状況を監視し、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、ServeRAID ManagerやIBM Directorで検出可能です。

3 Hard Disk Drive単体の障害を検知します。RAID構成に関する障害検知はできません。

RAID構成に関する障害検知を行いたい場合には、ServeRAID Manager or IBM Directorの導入が必須です。

4 SNMPトラップ/E-mailによる障害通知は出来ません。IBM Director Serverに対する障害通知(IBM Director Comprehensive)に限られます。

5 ServeRAID Manager or IBM Directorを導入することにより実現可能です。

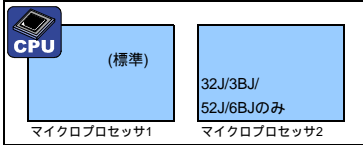


プロセッサ・オプション

SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを使用してください。

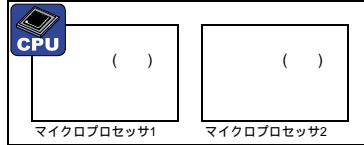
BladeCenter LS41 (7972)の場合

LS41



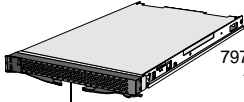
4ソケット構成までをサポートします。

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット (26K5934) (7972-32J/3BJ/52J/6BJ標準装備)



プロセッサ導入順

LS41	マイクロプロセッサ1
LS41	マイクロプロセッサ2
LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット	マイクロプロセッサ1
LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット	マイクロプロセッサ2



7972-31J/3AJ/51J/6AJの場合

7972-32J/3BJ/52J/6BJは標準で2プロセッサ導入済み

7972-31Jの場合		Dual Core	低電圧
25R8934	248,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8212HE 2GHz/L2-1M			
7972-3AJの場合		Dual Core	
25R8932	218,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8212 2GHz/L2-1M			
7972-51J		Dual Core	低電圧
25R8935	440,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8216HE 2.4GHz/L2-1M			
7972-6AJの場合		Dual Core	
25R8933	520,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8218 2.6GHz/L2-1M			

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
プロセッサ拡張ユニット		
26K5934	LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット CPU2ソケット、DIMM8枚、SAS HDD ベイ1つ、I/O拡張ポート1つ、オンボード・ネットワーク・コントローラ (Broadcom 5708S)を拡張可能 ブレード・ベイ・スペース 1使用	220,000円

7972-32J/3BJ/52J/6BJには標準装備

7972-31J/32Jの場合		Dual Core	低電圧
25R8934	248,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8212HE 2GHz/L2-1M			
7972-3AJ/3BJの場合		Dual Core	
25R8932	218,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8212 2GHz/L2-1M			
7972-51J/52J		Dual Core	低電圧
25R8935	440,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8216HE 2.4GHz/L2-1M			
7972-6AJ/6BJの場合		Dual Core	
25R8933	520,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 8218 2.6GHz/L2-1M			

LS41 マルチプロセッサ
拡張ユニット

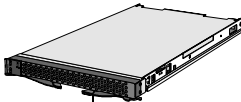


LS41

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニットに搭載される、I/O拡張カードおよびオンボード・ネットワーク・コントローラはLS41 マルチプロセッサ拡張ユニットにプロセッサが導入されている場合のみ動作いたします。

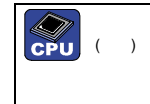
BladeCenter LS21 (7971)の場合

2ソケット構成をサポートします。



7971-21Jの場合		Dual Core	低電圧
40K1269	65,000円		
デュアルコア Opteron 2210 HE			
7971-31J/PAUの場合		Dual Core	低電圧
25R8898	115,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 2212HE 2GHz/L2-1M			
7971-51J/PARの場合		Dual Core	低電圧
25R8899	192,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 2216HE 2.4GHz/L2-1M			
7971-3AJ/PATの場合		Dual Core	
25R8931	96,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 2212 2GHz/L2-1M			
7971-6AJ/PASの場合		Dual Core	
25R8897	218,000円		
デュアルコア Opteron プロセッサ - 2218 2.6GHz/L2-1M			

LS21





メモリー

2Way インターリーブをサポートしています。

メモリーオプション (LS41/LS21共通)

39M5861	44,000円	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5864	92,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5867	230,000円	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

BladeCenter LS41 (7972)の場合

LS41

メモリーソケット数: 8 (空き 6:32J/3BJ/52J/6BJは空き 4)

(31J/3AJ/32J/3BJ) 512MB (51J/6AJ/52J/6BJ) 1GB	DIMM1	<input type="checkbox"/>
(31J/3AJ/32J/3BJ) 512MB (51J/6AJ/52J/6BJ) 1GB	DIMM2	<input type="checkbox"/>
()	DIMM3	<input type="checkbox"/>
()	DIMM4	<input type="checkbox"/>
(32J/3BJ) 512MB (52J/6BJ) 1GB	DIMM5	<input type="checkbox"/>
(32J/3BJ) 512MB (52J/6BJ) 1GB	DIMM6	<input type="checkbox"/>
()	DIMM7	<input type="checkbox"/>
()	DIMM8	<input type="checkbox"/>

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット (26K5934) (7972-32J/3BJ/52J/6BJ標準装備)

()	DIMM1	<input type="checkbox"/>
()	DIMM2	<input type="checkbox"/>
()	DIMM3	<input type="checkbox"/>
()	DIMM4	<input type="checkbox"/>
()	DIMM5	<input type="checkbox"/>
()	DIMM6	<input type="checkbox"/>
()	DIMM7	<input type="checkbox"/>
()	DIMM8	<input type="checkbox"/>

DIMM5 ~ DIMM8にメモリーを導入する場合、マイクロプロセッサソケット2にCPUが導入されている必要があります。

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット (26K5934) (7972-32J/3BJ/52J/6BJ標準装備)にDIMMを導入する場合、LS41に最低CPU2個、DIMM 2枚導入されている必要があります。

メモリー構成ガイド

プロセッサ数	DIMM ソケット構成															
	LS41								LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1ソケット																
1ソケット																
2ソケット																
2ソケット																
2ソケット																
3ソケット																
3ソケット																
3ソケット																
3ソケット																
3ソケット																
4ソケット																
4ソケット																
4ソケット																
4ソケット																
4ソケット																
4ソケット																
4ソケット																
4ソケット																

BladeCenter LS21 (7971)の場合

メモリーソケット数: 8 (空きソケット 6)

メモリーソケット	(31J/3AJ) 512MB (51J/6AJ) 1GB	
	(31J/3AJ) 512MB (51J/6AJ) 1GB	
	()	
	()	
	()	
	()	
	()	
	()	

DIMM1	<input type="checkbox"/>	ペア 1
DIMM2	<input type="checkbox"/>	ペア 2
DIMM3	<input type="checkbox"/>	ペア 2
DIMM4	<input type="checkbox"/>	ペア 2
DIMM5	<input type="checkbox"/>	ペア 3
DIMM6	<input type="checkbox"/>	ペア 3
DIMM7	<input type="checkbox"/>	ペア 4
DIMM8	<input type="checkbox"/>	ペア 4

2ソケット構成の場合のみ導入可能

メモリー構成ガイド

プロセッサ数	DIMM ソケット構成							
	LS21							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1ソケット								
1ソケット								
2ソケット								
2ソケット								
2ソケット								



I/O拡張カード・オプション

LS21には1枚、LS41の2ソケット・モデルには1枚、4ソケット・モデルには2枚のI/O拡張カードを導入可能です。



ファイバー・チャンネル・カード

BladeCenterにファイバー・チャンネル・スイッチモジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ファーム・ファクタ
26K4841	SFF ファイバー・チャンネル拡張カード 最大2Gbの転送速度をサポート。	78,000円 x ()	SFF
26R0884	QLogic 4Gb スタンダード ファイバー・チャンネル 拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。	110,000円	StFF
26R0890	QLogic 4Gb SFF ファイバー・チャンネル 拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。	110,000円	SFF
39Y9186	Emulex 4Gb SFF FC拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。Emulex ヘリオス ファイバー チャンネル コントローラーに準拠。	119,000円	SFF

Ethernet 拡張カード



システム装置・オンボードNIC

LS21... デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5706S)

LS41... デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5706S)

LS41 マルチプロセッサ拡張ユニット... デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5708S)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ファーム・ファクタ
39R8624	BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード 最大2Gbの転送速度をサポート。RoHS指令準拠。	39,000円	SFF

ハイ・スピード Ethernet 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ファーム・ファクタ
32R1760	Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード デュアル 10Gbps ポート。BladeCenter HIに導入された1枚または2枚のInfiniBand スイッチ・モジュールへの接続。 BladeCenter HIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter TIに導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	238,000円	



クラスター拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ファーム・ファクタ
73P6000	BladeCenter Myrinet クラスター拡張カード ハイ・パフォーマンス環境で使われるホスト・アダプター。複数のbladeにデータを分配して計算処理を行う際、ハイスピード/ローレイテンシー・システムにより、システム接続を行う事ができます。 Linux及びWindowsオペレーティング・システムをサポートしています。	172,000円	StFF



InfiniBand拡張カード

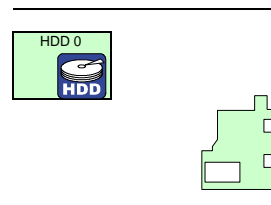
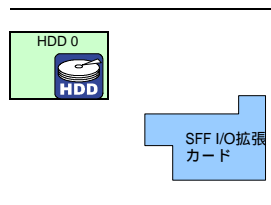
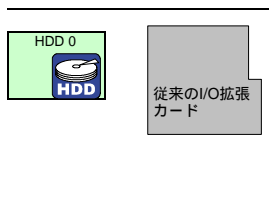
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ファーム・ファクタ
32R1896	InfiniBand 拡張カード スイッチ・モジュールとBladeServerを高い有効性で接続します。2.5Gbpsポートを特色とします。	260,000円	StFF



iSCSI拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	ファーム・ファクタ
32R1923	QLogic iSCSI拡張カード DS300を接続する場合はEthernet スイッチ・モジュールはベイ3もしくはベイ4に導入してください。	89,000円	StFF

LS21/LS41 7971-xxx/7972-xxxモデルにて、内蔵HDDと拡張カードの組み合わせについて制限はありません。





ハードディスク・ドライブ

LS21には1台、LS41の2ソケット・モデルには1台、4ソケット・モデルには2台のHDDを導入可能です。

HDDオプション (LS41/LS21共通)

26K5776	45,000円	36.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD	Serial Attached SCSI	
26K5777	80,000円				
73.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD (10,000rpm)					



ストレージ拡張ユニット

ストレージ拡張装置 (LS41/LS21共通)

2.5型ホットスワップ・HDDベイ3個追加。BladeCenterにおいて、Bladeスペース 1機分のスペース使用

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39R7563	ストレージI/O拡張ユニット 標準でRAID-0,1,10機能をサポートします。I/O拡張カードを2枚導入可能。	158,000円



ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)

より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合



ディスク・アレイ・コントローラー

25R8064	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円
	キャッシュ 256MB (バッテリー・バックアップ付き)	RAID機能を拡張する場合、39R7563に初期導入済みのServeRAID-8k-Iと交換してください。
	RAIDレベル 0,1,5,1E,6,10	



HDDオプション

39R7388	48,000円	36GB ホットスワップ SFF SAS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD	Hot Swap	Serial Attached SCSI	
39R7389	59,000円					
73GB ホットスワップ SFF SAS HDD (10,000rpm)						

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)とLS21(7971)/LS41(7972)内蔵のHDDとのRAID構成について

設定につきましては Configuration/Setup Utility をご使用ください。

標準設定

BladeServerのSASコントローラーと、ストレージI/O拡張ユニットのServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)は独立したコントローラーとなります。

LS21(7971)/LS41(7972)内蔵 SAS HDD LS21(7971)/LS41(7972)内蔵SAS コントローラー

39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) それぞれ、独立したRAID構成で構築されます。

LS41(7972)(マルチプロセッサ仕様)最大5台のHDDでRAIDを構成可能

Configuration/Setup Utility の設定により、内蔵のSAS HDDと39R7563に導入される3台のHDDがすべて

ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)に接続されます。

内蔵 SAS HDD + 39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) 最大5台までのHDDでRAID構成を構築します。

LS21(7971)/LS41(7972)(シングルプロセッサ仕様)最大4台のHDDでRAIDを構成可能

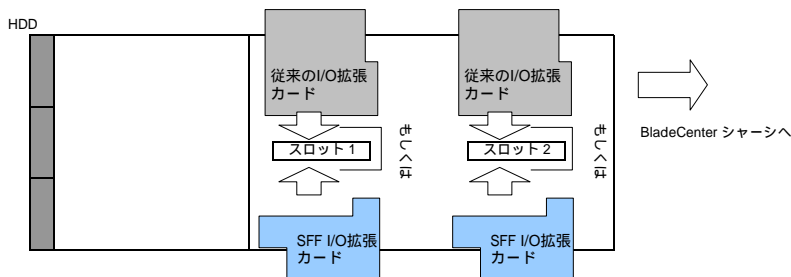
Configuration/Setup Utility の設定により、内蔵のSAS HDDと39R7563に導入される3台のHDDがすべて

ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)に接続されます。

内蔵 SAS HDD + 39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) 最大4台までのHDDでRAID構成を構築します。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)に導入可能なI/O拡張カード (最大2枚まで導入可能です。)は接続されるLS41 (7972)/LS21 (7971)のサポートされるI/O拡張カードと同等です。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)



ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)の Slot 1にはEthernet拡張カードのみ導入可能です。

ブレードサーバーに導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)の Slot 2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュール・Slot 3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。

システム構成ガイド LS41(7972)



7972-32J
7972-3BJ
7972-52J
7972-6BJ



7972-31J
7972-3AJ
7972-51J
7972-6AJ

CPU

7972-31J/32Jの場合	
25R8934	248,000円
デュアルコア Opteron プロセッサー 8212HE 2GHz/L2-1M	
7972-3AJ/3BJの場合	
25R8932	218,000円
デュアルコア Opteron プロセッサー 8212 2GHz/L2-1M	
7972-51J/52J	
25R8935	440,000円
デュアルコア Opteron プロセッサー 8216HE 2.4GHz/L2-1M	
7972-6AJ/6BJの場合	
25R8933	520,000円
デュアルコア Opteron プロセッサー 8218 2.6GHz/L2-1M	

メモリー

39M5861	44,000円
1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	
39M5864	92,000円
2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	
39M5867	230,000円
4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM	

26K5934	220,000円
LS41 マルチプロセッサー拡張ユニット	
導入の際、Bladeベイ1機分のスペース使用	
7972-31J/3AJ/51J/6AJのみ	
CPU2ソケット、DIMM8枚、SAS HDD ベイ1つ、I/O拡張ポート1つ、	
オンボード・ネットワーク・コントローラー (Broadcom 5708S)を拡張可能	

内蔵HDD

内蔵SAS HDDベイ x 1	
LS41 マルチプロセッサー拡張ユニット装着時 x 2	
26K5776	45,000円
36.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD	
26K5777	80,000円
73.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD	

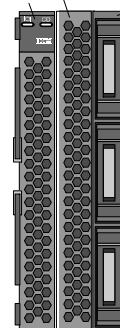
拡張カード

ファイバー・チャネル・カード	
26K4841	78,000円
SFF ファイバー・チャネル拡張カード	
26R0884	110,000円
QLogic 4Gb スタンダード ファイバー・チャネル 拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	
26R0890	110,000円
QLogic 4Gb SFF ファイバー・チャネル 拡張カード	
39Y9186	119,000円
Emulex 4Gb SFF FC拡張カード	
Ethernet 拡張カード	
39R8624	39,000円
BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード	
クラスター拡張カード	
73P6000	172,000円
BladeCenter Myrinet クラスター拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	
InfiniBand 拡張カード	
32R1896	260,000円
InfiniBand 拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	
iSCSI拡張カード	
32R1923	89,000円
QLogic iSCSI拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	

拡張モジュール

ストレージ拡張装置	
39R7563	158,000円 2
ストレージI/O拡張ユニット	
導入の際、Bladeベイ1機分のスペース使用	
I/O拡張カードを2枚導入可能	
39R7388	48,000円
36GB ホットスワップ SFF SAS HDD	
39R7389	59,000円
73GB ホットスワップ SFF SAS HDD	
25R8064	35,000円
ServeRAID-8k コントローラー	
初期導入済みのServeRAID-8k-Iと差換え	

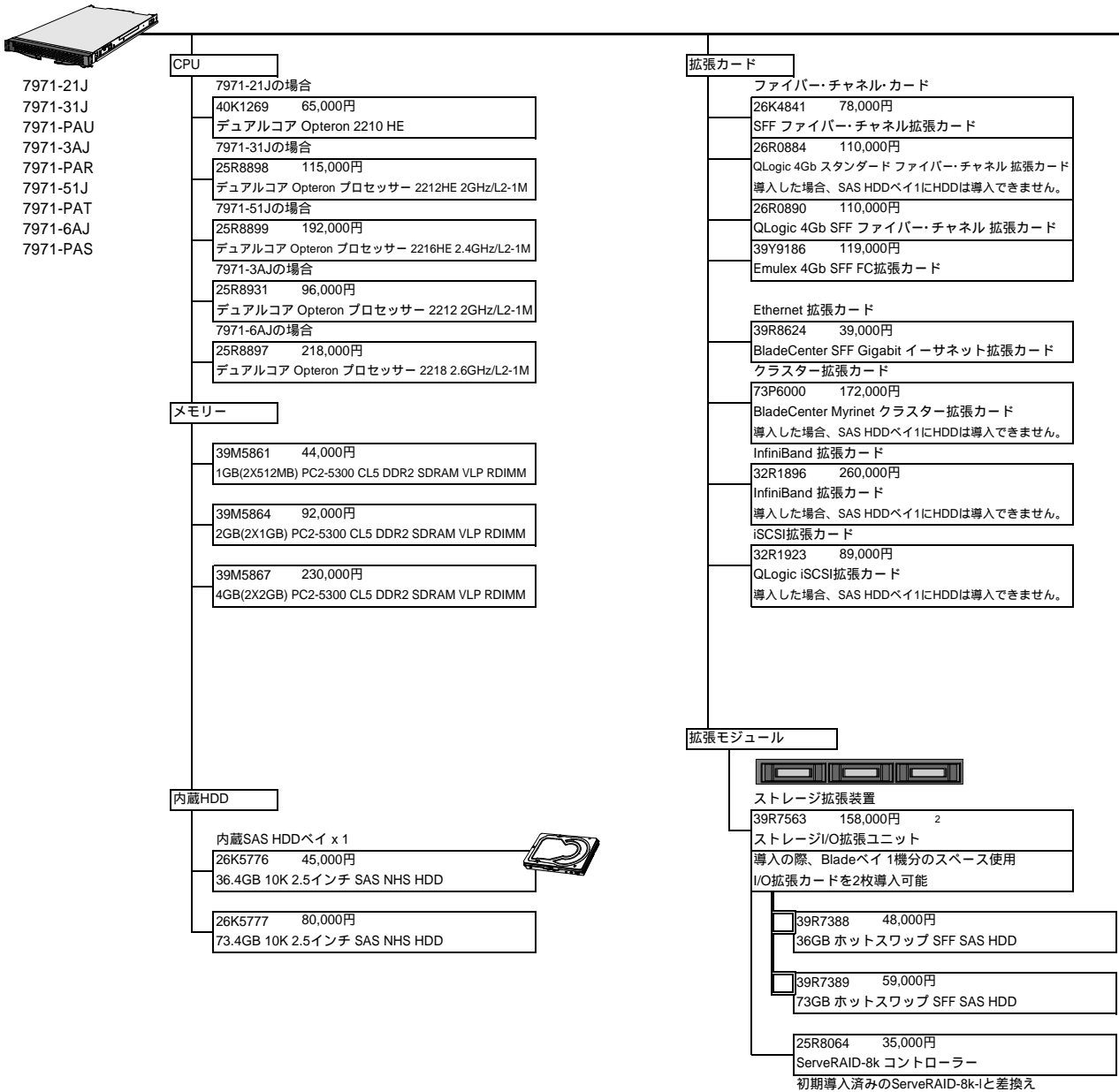
LS41 マルチプロセッサー拡張ユニット
LS41 ストレージI/O拡張ユニット



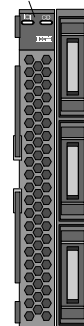
最大Bladeスペース3枚まで拡張可能

LS41 マルチプロセッサー拡張ユニットに搭載される、I/O拡張カードおよびオンボード・ネットワーク・コントローラーはLS41 マルチプロセッサー拡張ユニットにプロセッサーが導入されている場合에만動作いたします。

システム構成ガイド LS21(7971)



LS21 ストレージ/I/O 拡張ユニット



最大Bladeスペース2枚まで拡張可能

1 BladeCenterおよびBladeCenter Tに導入する前に、ご使用のブレード・サーバー・タイプに合わせた最新のマネジメント・モジュール・ファームウェアを適用する必要があります。



保守サービス

IBM BladeCenter LS41 (7972) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

ServicePac ワランティ&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 より選択	CRUオンサイト保守サービス
	CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを交付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外は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。
	Non_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。
サービス期間	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	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、デバイスドライバー)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ICRU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、デバイスドライバー)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	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 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1年目の保証期間中のみ購入可能で、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-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

43X3529	73,800円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より1年間1日12時間週6日CRU
43X3530	147,900円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より2年間1日12時間週6日CRU
43X3531	92,200円 (税別)	4年間1日24時間週7日1日24時間週7日CRU
43X3518	184,900円 (税別)	5年間1日24時間週7日1日24時間週7日CRU

non_CRU対応保守サービス

43X3519	100,300円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より1年間1日12時間週6日Non_CRU
43X3520	184,900円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より2年間1日12時間週6日Non_CRU
43X3521	39,900円 (税別)	3年間1日24時間週7日Non_CRU
43X3522	125,300円 (税別)	4年間1日24時間週7日Non_CRU
43X3523	231,200円 (税別)	5年間1日24時間週7日Non_CRU

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

43X3524	71,500円 (税別)	3年間オンサイト・スーパー・サービス 24x7
43X3516	170,900円 (税別)	4年間オンサイト・スーパー・サービス 24x7
43X3517	292,500円 (税別)	5年間オンサイト・スーパー・サービス 24x7

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、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

System x ヘルプ・ライン サービス

System x, xSeries, BladeCenter, IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3708	70,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品(xSeries, BladeCenter, IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3711	100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director, ARCserve, VMware ESX Server, VERITAS Foundation Suite, SAP製品。

詳しくは以下URLをご参照ください。 http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/help_line.shtml

年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	86,400円 (税別) / 年
-------	------------------



保守サービス

IBM BladeCenter LS21 (7971) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

ServicePac ワランティ&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 より選択	CRUオンサイト保守サービス
	CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外は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。
	Non_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。
サービス期間	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	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、デバイスドライバー)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ICRU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、デバイスドライバー)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	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 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1年目の保証期間中のみ購入可能で、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-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

43X3539	39,400円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より1年間1日12時間週6日CRU
43X3532	70,300円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より2年間1日12時間週6日CRU
43X3533	49,300円 (税別)	4年間1日24時間週7日1日24時間週7日CRU
43X3534	87,900円 (税別)	5年間1日24時間週7日1日24時間週7日CRU

non_CRU対応保守サービス

43X3535	54,000円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より1年間1日12時間週6日Non_CRU
43X3536	96,400円 (税別)	機器の保証期間満了日の翌日より2年間1日12時間週6日Non_CRU
43X3537	30,000円 (税別)	3年間1日24時間週7日Non_CRU
43X3538	67,600円 (税別)	4年間1日24時間週7日Non_CRU
43X3525	120,500円 (税別)	5年間1日24時間週7日Non_CRU

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

43X3526	56,400円 (税別)	3年間オンサイト・スーパー・サービス 24x7
43X3527	102,700円 (税別)	4年間オンサイト・スーパー・サービス 24x7
43X3528	164,300円 (税別)	5年間オンサイト・スーパー・サービス 24x7

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、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

System x ヘルプ・ライン サービス

System x, xSeries, BladeCenter, IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

10N3708	70,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品(xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3711	100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCServe、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml>

年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

4年目以降	43,200円 (税別) / 年
-------	------------------

お問い合わせ窓口一覧

IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM : **0120-04-1992**

携帯電話の場合 : **03-6220-8002** (通話料お客様負担)

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

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/**

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- **ibm.com/jp/gto/express/**

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

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **ibm.com/systems/jp/photo/**

IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

ハードウェア障害のご連絡先

<http://www.ibm.com/jp/services/its/support/eservice/>

詳細につきましては、弊社担当営業員、あるいは、ご購入された IBM ビジネスパートナーへご相談ください

IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

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す。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、2007年02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、AIX、AIX5L、BladeCenter、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、TotalStorage および xSeries は IBM Corporation の商標。Intel、Intel Inside、Intel Xeon、Itanium、Pentium は Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。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
〒106-8711 東京都港区六本木 3-2-12
02-07 Produced in Japan