

IBM BladeCenter



HC10 (7996) & CP20 (3096) BladeCenter Workstation Solution

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、2009年01月16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。

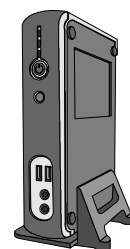
BladeCenter HC10 Spec

		BladeCenter HC10					
モデル	P/N	7996-PAQ	7996-PAR	7996-PAM	7996-PAT	7996-PAL	7996-PAU
	IBMダイレクト価格 (税別)	340,000円	380,000円	430,000円	440,000円	460,000円	470,000円
初期導入済OS		Windows Vista™ Business 64ビット 正規版					
Bladeベイ・スペース		1					
対応シャーシ		BladeCenter S / BladeCenter E / BladeCenter H					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)					
	タイプ	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6400		インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6700			
		デュアルコア、インテル® 64対応					
	2次キャッシュ	2MB (フルスピード)		4MB (フルスピード)			
	動作周波数	2.13GHz		2.66GHz			
チップセット	動作周波数	65W		65W			
	フロント・サイド・バス	1066MHz					
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM DIMM対応)	標準容量	1GB non-ECC	2GB non-ECC	2GB non-ECC	2GB non-ECC	4GB non-ECC	
	DIMM装着状況	2 x 512MB	2 x 1GB	2 x 1GB	2 x 1GB	2 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	4(2)					
	最大容量	8GB ^{*1}					
グラフィックス・カード		NVIDIA® Quadro® NVS120M			NVIDIA® Quadro® FX 1600M		
ビデオRAM容量		128MB DDR2 SDRAM			256MB GDDR3 SDRAM		
サポートする解像度および最大発色数	640×480	1,677万色 (1,920×1,200はシングル・モニターのみのサポートとなります)					
	800×600						
	1,024×768						
	1,280×1,024						
	1,600×1,200						
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA					
	内部コネクタ	1					
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0					
	標準HDD容量 ^{*2}	80GB (SATA 7,200rpm) ^{*3}			160GB (SATA 7,200rpm) ^{*3}	80GB (SATA 7,200rpm) ^{*3}	160GB (SATA 7,200rpm) ^{*3}
	最大HDD容量 ^{*2}	160GB					
	HDDベイ(空き)	1(0)					
ネットワーク・インターフェース		全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)					
システム管理機能		標準装備					
環境対応		RoHS指令準拠					
Active Energy Manager ^{*8}		対応					
エネルギー消費効率 ^{*4}	区分、値	e区分、0.0060	e区分、0.0050	e区分、0.010	e区分、0.010	e区分、0.0080	e区分、0.0080
付属品		インストール・ガイド、ドキュメントCD/バック					
サポートOS		Windows Vista Ultimate x86、Windows Vista Ultimate x64 Windows Vista Business x86、Windows Vista Business x64 Microsoft Windows XP Professional Edition、Microsoft Windows XP Professional x64 Edition 各種デバイスドライバを納めたDeviceDriver CDを添付。					
主な添付ソフトウェア ^{*5}		Recoveryプログラム(ハードディスク内に導入済。初期導入済みOSを初期出荷状態の内容にリカバリします) ^{*6}					
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*7}					
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)					
	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 2GBメモリーを4枚装着した場合。(モデルによっては標準で装着されているメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。)
- *2 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。ユーザーアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
- *3 標準装備のハードディスクは、出荷時にWindows Vista Business 64ビットがプリロードされ、ハードディスク全容量をCドライブ(NTFSフォーマット)として設定してあります。ただし、初期出荷状態では約5.86GBのリカバリーイメージがあらかじめ書き込まれているため、Cドライブの全容量はHDD全容量から約5.86GB差し引いた容量になります。
- *4 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。
- *5 本体初期導入済みのソフトウェアおよびドライバ等は添付のCDより直接またはディスク作成後セットアップ可能です。
- *6 マニュアル添付。OSをリカバリするリカバリープログラムがハードディスク内に導入されています。Recovery Diskは添付されません。
- *7 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/p/index.wss/offering/its/a1018906>
- *8 モニタリング/セービング対応。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、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>

IBM CP20 Workstation Connection Device Spec

		CP20 ワークステーション コネクションデバイス
モデル	P/N	3096-CDX
	IBMダイレクト価格 (税別)	70,000円
インターフェース		USB 1.1 x4 (前面 x2、背面 x2)、1000Base-T イーサネットx1、ディスプレイ: DVI-I x2
		ヘッドフォン出力 x1、ライン出力 x1、ライン入力 x1
ビデオ解像度		デュアルビデオ 1600 x 1200まで / シングルビデオ 1920 x 1200まで
定格電源ユニット		30W
電源		AC 100-240V ^{*1} /50-60Hz
使用環境		温度 0~35℃ 湿度 5~85%
消費電力		標準 15W (52Btu/hr) / 最大 25W (85Btu/hr)
環境対応		RoHS指令準拠
寸法/質量		94mm (W) x 174mm (D) x 232mm (H) / 1.1kg
同梱物 ^{*2}		36W AC/DC アダプター ^{*1} 、インストールガイド
保証	国内での修理	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日 CRU)
	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

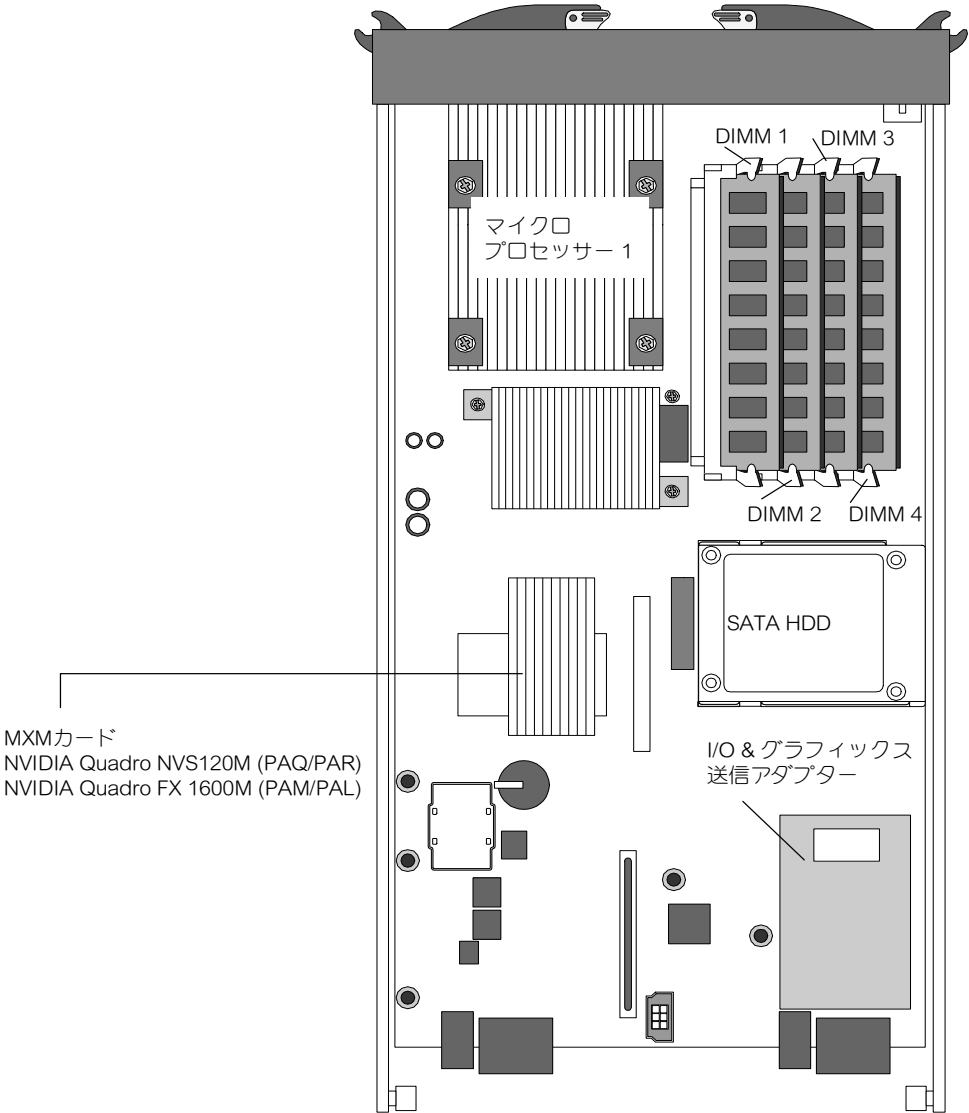


- *1 電源コンセント用プラグ・ケーブルは同梱されません。100V用のケーブル・オプション、1.8m CP20用 電源コード (43W6313)を別途ご購入いただく必要があります。
- *2 キーボード、マウス、スピーカー(内蔵スピーカーは装備されません)は同梱されません。



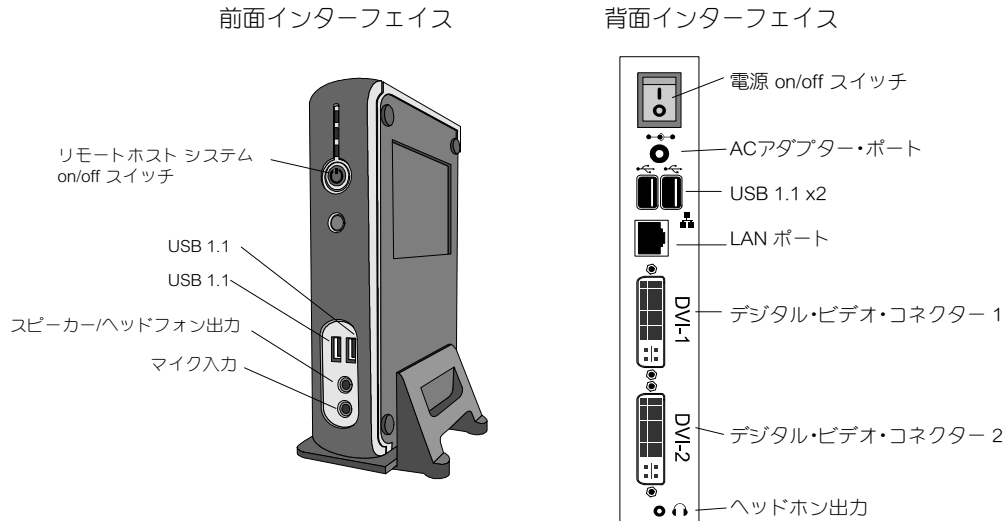
HC10内部構成図

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。





CP20構成図



DVIコネクター接続ガイド

NVIDIA Quadro FX 1600M搭載HC10に接続した場合			
	DVI-1上の モニター	DVI-2上の モニター	BladeCenter アドバンスド・マネージメント モジュール上のモニター ^{※4}
DVI-1にモニターを接続			
CP20 起動/設定画面	表示		N/A
POST ^{※1}	表示		非表示
Desktop (OS)	表示		非表示
DVI-2にモニターを接続			
CP20 起動/設定画面		表示	N/A
POST ^{※1}		表示	非表示
Desktop (OS)		表示	表示
DVI-1 & DVI-2にモニターを接続			
CP20 起動/設定画面	非表示	表示	非表示
POST ^{※1}	非表示	表示	非表示
Desktop (OS)	表示 ^{※2}	表示	非表示

NVIDIA Quadro NVS120M搭載HC10に接続した場合			
	DVI-1上の モニター	DVI-2上の モニター	BladeCenter アドバンスド・マネージメント モジュール上のモニター
DVI-1にモニターを接続			
CP20 起動/設定画面	表示		N/A
POST ^{※1}	表示		非表示
Desktop (OS)	表示		非表示
DVI-2にモニターを接続			
CP20 起動/設定画面		表示	N/A
POST ^{※1}		表示	表示
Desktop (OS)		表示	表示
DVI-1 & DVI-2にモニターを接続			
CP20 起動/設定画面	非表示	表示	非表示
POST ^{※1}	表示	表示	非表示
Desktop (OS)	表示	表示 ^{※3}	非表示

※1 HC10のPower On Self Test画面

※2 DVI-2上のモニターがプライマリ・モニターになります。ビデオ・ドライバーでデュアル・モニターの設定をする必要があります。

※3 DVI-1上のモニターがプライマリ・モニターになります。ビデオ・ドライバーでデュアル・モニターの設定をする必要があります。

※4 アドバンスド・マネージメント・モジュール(以下AMM)上のVGAコネクタに接続したモニターについて、表示される画像は接続したモニターがサポートしている解像度に依存します。

HC10側の解像度の設定によってはCP20に接続されたモニターと同等の表示品質をAMM側のモニターでは得られない場合がありますのでご注意ください。

◆ BladeCenter HC10



BladeCenter HC10



	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 HC10	7996-PAQ		340,000円	インテル Core 2 Duo E6300 (1.86GHz/2MB L2)、80GB SATA HDDx1、NVIDIA Quadro NVS120M標準装備。 Windows Vista™ Business 64ビット 初期導入済み	BC S/E/H
	7996-PAR		380,000円	インテル Core 2 Duo E6700 (2.66GHz/4MB L2)、2GBメモリー、80GB SATA HDDx1、NVIDIA Quadro NVS120M標準装備。 Windows Vista™ Business 64ビット 初期導入済み	BC S/E/H
	7996-PAM		430,000円	インテル Core 2 Duo E6700 (2.66GHz/4MB L2)、2GBメモリー、80GB SATA HDDx1、NVIDIA Quadro FX 1600M標準装備。 Windows Vista™ Business 64ビット 初期導入済み	BC S/E/H
	7996-PAT		440,000円	インテル Core 2 Duo E6700 (2.66GHz/4MB L2)、2GBメモリー、160GB SATA HDDx1、NVIDIA Quadro FX 1600M標準装備。 Windows Vista™ Business 64ビット 初期導入済み	BC S/E/H
	7996-PAL		460,000円	インテル Core 2 Duo E6700 (2.66GHz/4MB L2)、4GBメモリー、160GB SATA HDDx1、NVIDIA Quadro FX 1600M標準装備。 Windows Vista™ Business 64ビット 初期導入済み	BC S/E/H
	7996-PAU		470,000円	インテル Core 2 Duo E6700 (2.66GHz/4MB L2)、4GBメモリー、160GB SATA HDDx1、NVIDIA Quadro FX 1600M標準装備。 Windows Vista™ Business 64ビット 初期導入済み	BC S/E/H

限定供給品



付属OS情報 (初期導入済みOSについて)

標準装備のハードディスクは、出荷時にWindows Vista Business 64ビットがプリロードされ、ハードディスク全容量をCドライブ(NTFSフォーマット)として設定してあります。

ただし、初期出荷状態では約5.86GBのリカバリーイメージがあらかじめ書き込まれているため、Cドライブの全容量はHDD全容量から約5.86GB差し引いた容量になります。

なお、Recovery Diskは添付されておりません。

その他OS導入時の注意事項

- Vista OSの再インストール用にBladeCenterにはDVD-ROMが装備されている必要があります。
また、CP20にUSB接続した光学ドライブでのOSインストールはサポートされません。
- Windows XPをインストールした場合、Audio device driver はRealtekのサイト(下記参照)よりHigh Definition Audio Codecsをダウンロードする必要があります。
- Windows VistaでのAudio出力の初期設定はCP20の背面ポートのみ。前面のAudio出力ポートを使用する場合、OSのコントロールパネルよりサウンドの設定を変更する必要があります。
また、前面、背面両ポートを使用する場合は別途、Realtekのサイト(下記参照)よりHigh Definition Audio Codecsをダウンロードする必要があります。
Realtek ダウンロード・サイト : <http://www.realtek.com.tw/downloads/>



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。
ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト <http://www.ibm.com/products/finder/jp/finder?pg=ddfnder>



メモリー

41Y2822	14,000円	1GB (2x512MB) 667MHz non-buffered NON ECC UDIMMS	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
41Y2825	28,000円	2GB (2x1GB) 667MHz non-buffered NON ECC UDIMMS	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
41Y2828	64,000円	4GB (2x2GB) 667MHz non-buffered NON ECC UDIMMS	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリー・ソケット数 : 4 (空きソケット 2)

HC10 メモリー・ソケット	(標準) 512MB non-ECC/1GB non-ECC/2GB non-ECC	DIMM1	} ペア1
	()	DIMM2	
	(標準) 512MB non-ECC/1GB non-ECC/2GB non-ECC	DIMM3	} ペア2
	()	DIMM4	

2Way インターリーブをサポートしています。各ペアごとに同サイズ2枚を組み合わせで導入して下さい。

導入順

標準構成

1	DIMM1 & DIMM 3
2	DIMM2 & DIMM 4

メモリー構成例※1

品名	総容量 選択欄	↓ PAQ標準構成				↓ PAR/PAM標準構成				↓ PAL標準構成			
		1GB	2GB	2GB	3GB	4GB	4GB	5GB	6GB	8GB			
1GB(2X512MB)	標準	○	○	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—
1GB(2X512MB)	x(個数)	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2GB(2X1GB)	x(個数)	—	—	1※2	1	2※2	—	—	1※2	—	—	—	—
4GB(2X2GB)	x(個数)	—	—	—	—	—	1※2	1	1※2	2※2	—	—	—

※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
 ※2 モデルによっては標準メモリーを取り外す必要があります。



CP20 ワークステーション コネクション デバイス



モデル	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
3096-CDX	70,000円	インターフェイス USB 1.1 x4、DVI x2、1000Base-T イーサネット x1、 ヘッドフォン出力 x1、ライン出力 x1、ライン入力 x1

電源

キーボード・マウス(USB)

モニター (DVI接続)

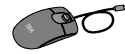
液晶モニター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
494317X	T117 17型 TFTモニター 17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA(1280x1024)対応。アナログ/デジタル両インターフェイスに対応。	37,000円
494419X	T119 19型 TFTモニター 19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA(1280x1024)対応。アナログ/デジタル両インターフェイスに対応。	43,000円
23K1659	三菱電機製TFTモニター RDT179LM(BK)(他社製品) 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。 IBMが取り扱う他社製品。三菱電機株式会社による保証サービスが適用されます。	27,000円



インプット・デバイス

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
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
40K9202	IBM SpacePilot 3D コントローラー 3D CAD・CAM用、6軸制御オプティカルセンサー + 21 プログラマブルspeed keys、15 プログラマブルボタン。	98,000円



その他USB デバイス

(USB 2.0のみサポートされるデバイスは使用不可)

標準同梱 ACアダプター

100V用ケーブル・オプション

43W6313 1,400円

1.8m CP20用 電源コード

NEMA 5-15P



電源コンセント用プラグ・ケーブルは同梱されません。100V用のケーブル・オプション、1.8m CP20用 電源コード (43W6313)を別途ご購入いただく必要があります。



BladeCenter サポート・オプション

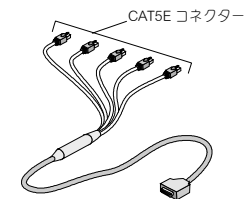
HC10を導入する場合、Ethernetスイッチ (2個推奨)が必要になります。
BladeCenterの構成は各システムガイドをご参照ください。

サポート・シャーシ

8886 BladeCenter S
8677 BladeCenter E
8852 BladeCenter H

サポート・スイッチ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39Y9324	Server Connectivity Module	128,000円
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個の外部カッパー-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		
32R1859	Nortel Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール	1,280,000円
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。2台以上、構成する場合は、1800W 電源モジュールが必要になります。		
32R1860	Nortel Layer 2-3 カッパー-GbEスイッチ・モジュール	305,000円
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	Nortel Layer 2-3 ファイバー-GbEスイッチ・モジュール	523,000円
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。		
32R1888	Cisco ファイバー GbE スイッチモジュール	673,000円
レイヤー2スイッチ機能、SNMP(Simple Network Management Protocol)のサポート、250個のVLANをサポート。4つのファイバー外部GbEインターフェイスによりネットワーク接続を可能。SFPモジュールが付属してありません。Cisco製品取扱販売店より、別途入手下さい。		
39Y9320	BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール	95,000円
各ブレードサーバとの アップスイッチ/アップロック 銅線による双方向接続を行い、外部のイーサネット・スイッチを利用して、ギガビット・イーサネット・ネットワークとの統合を可能にします。(接続には、外部のイーサネット・スイッチに使用可能なポートが残っている必要があります。)カッパー・パススルー・モジュール・ケーブル1本が同梱されます。		
39Y9170	BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール・ケーブル	15,000円
BladeCenter カッパー・パススルー・モジュールと、外部のギガビット・イーサネット・ネットワークを接続し、最大5つのBladeサーバへの接続を可能にします。		



3.1m

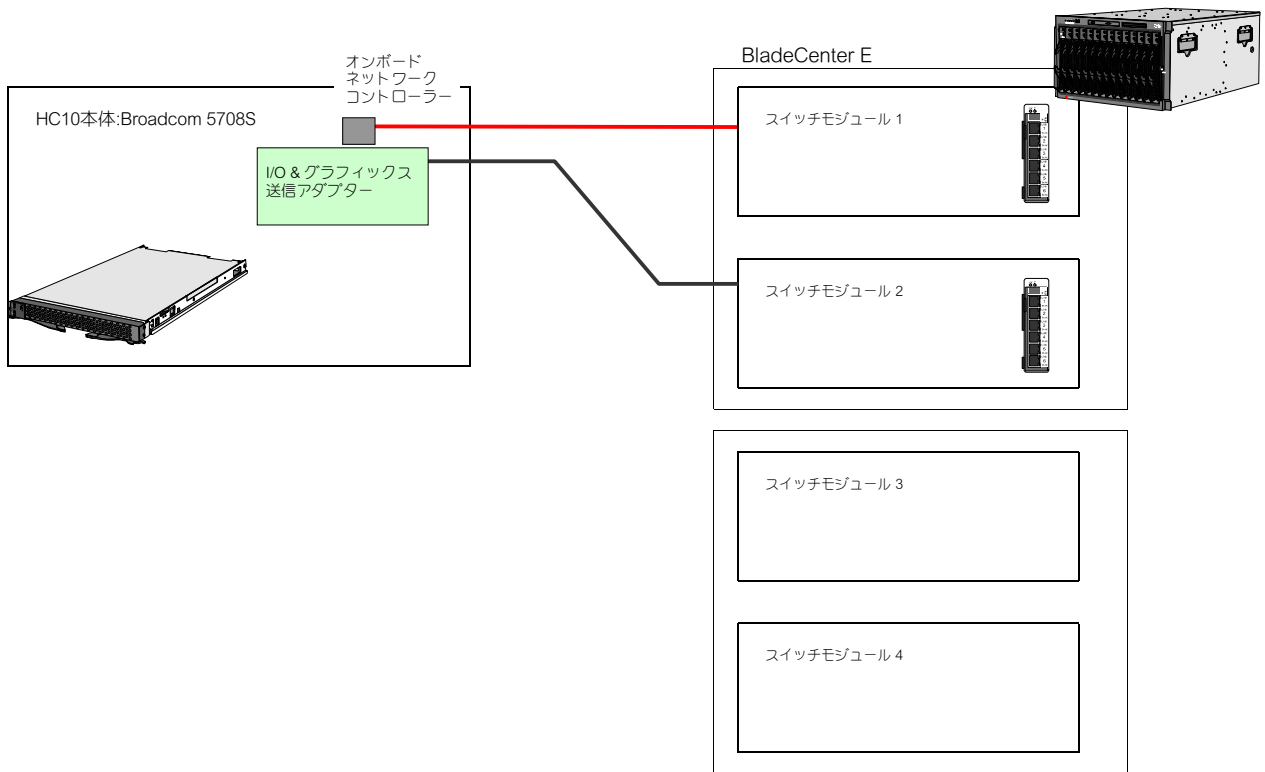
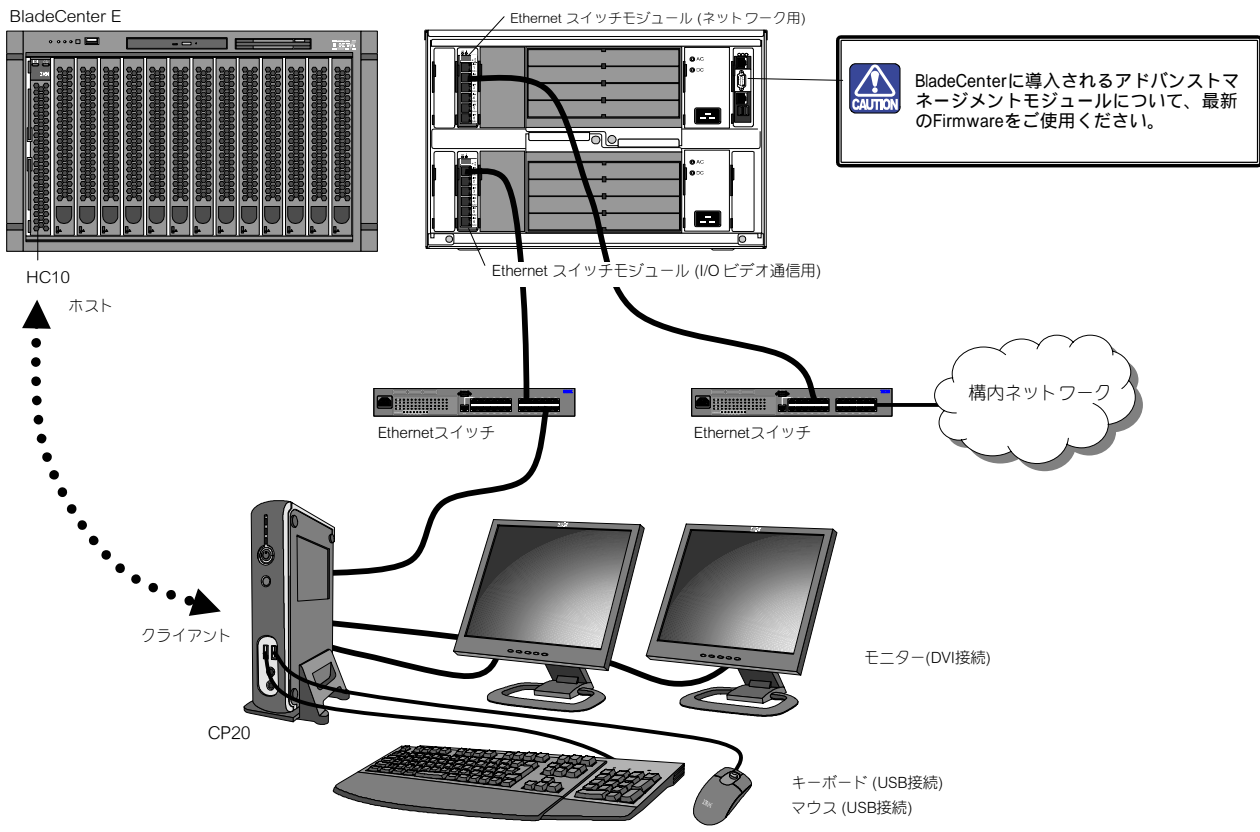
BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール・ケーブル

その他オプション

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 最新のFirmwareをご使用ください。		



 HC10構成ガイド



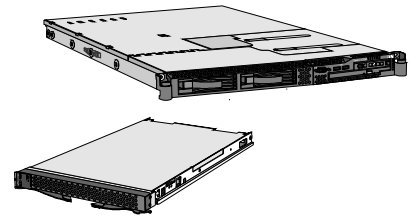
BladeCenter HC10本体	BladeCenter E スイッチ・モジュール
内蔵 ネットワーク・コントローラー	スイッチ・モジュール 1
I/O & グラフィックス 送信アダプター	スイッチ・モジュール 2
BladeCenter HC10本体	BladeCenter S スイッチ・モジュール
内蔵 ネットワーク・コントローラー	スイッチ・モジュール 1
I/O & グラフィックス 送信アダプター	スイッチ・モジュール 1



LEOSTREAM コネクション・ブローカー for HC10

【Leostream コネクション・ブローカーの導入について】

- コネクション・ブローカーをインストールするためにVMware仮想化プラットフォームを必要とします。
 - VMware ESX サーバー3.0.2以降、及びVMware ESX サーバー3.5.0以降
- VMware ESX サーバーをサポートしているSystem x および、Bladeサーバーは以下のURLをご参照ください。
<http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/os/vmwarelist.shtml>



【コネクション・ブローカー概要】

- 柔軟な運用の実現
ユーザーは様々な場所に設置された、どのCP20からでも外部認証（Active Directory、LDAP）を利用して、セキュアにHC10を使用可能
- シンプルな構成
最小限、1台のコネクション・ブローカーを設置するだけで様々なポリシーを用いたHC10サーバー・ベースド・コンピューティングを実現可能
- リソース利用効率の向上
複数のユーザーでHC10のプールを共有することにより、リソース利用効率を大幅に向上。併せてポリシーベースのパワー・コントロール機能を利用することにより、電力コストおよびライセンスコストも削減可能
- 先進の接続管理機能
HC10のWindowsセッションへのシングルサインオン機能や、USBアクセスコントロール機能により、利用者にとってはシンプルで使いやすい機能を堅牢に管理された環境下で提供することが可能
- 可用性Always On Availability
複数のコネクション・ブローカーを設置し、共通の外部データベースを使用することによりゼロ・ダウンタイムのための高い可用性と、将来のユーザー数の伸びに対応できるスケーラビリティを実現

ライセンス・サブスクリプションのご購入

【1ユーザー・ライセンス】

4812L02	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Enterprise - 1ユーザー	12,000円
---------	---	---------

【追加1年サブスクリプション】

4812M02	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Ent 1ユーザー(追加1年サブスクリプション)	2,000円
---------	---	--------

【14ユーザー・ライセンス】

4812L03	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Enterprise - 14ユーザー	168,000円
---------	--	----------

【追加1年サブスクリプション】

4812M03	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Ent 14ユーザー(追加1年サブスクリプション)	19,600円
---------	--	---------

【100ユーザー・ライセンス】

4812L04	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Enterprise - 100ユーザー	1,200,000円
---------	---	------------

【追加1年サブスクリプション】

4812M04	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Ent 100ユーザー(追加1年サブスクリプション)	140,000円
---------	---	----------

【1,000ユーザー・ライセンス】

4812L05	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Enterprise - 1000ユーザー	9,600,000円
---------	--	------------

【追加1年サブスクリプション】

4812M05	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Ent 1000ユーザー(追加1年サブスクリプション)	1,120,000円
---------	--	------------

【4,000ユーザー・ライセンス】

4812L06	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Enterprise - 4000ユーザー	31,200,000円
---------	--	-------------

【追加1年サブスクリプション】

4812M06	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Ent 4000ユーザー(追加1年サブスクリプション)	3,640,000円
---------	--	------------

【10,000ユーザー・ライセンス】

4812L07	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Enterprise - 10000ユーザー	55,200,000円
---------	---	-------------

【追加1年サブスクリプション】

4812M07	Leostream コネクション・ブローカー /HC10 Ent 10000ユーザー(追加1年サブスクリプション)	6,440,000円
---------	---	------------

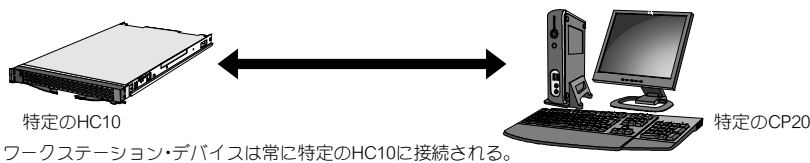
※ ライセンス体系について

ユーザーID数に応じて課金(ライセンス製品には1年間のサブスクリプションが含まれております。)導入後1年経過されたお客様は追加1年サブスクリプションをご購入ください。

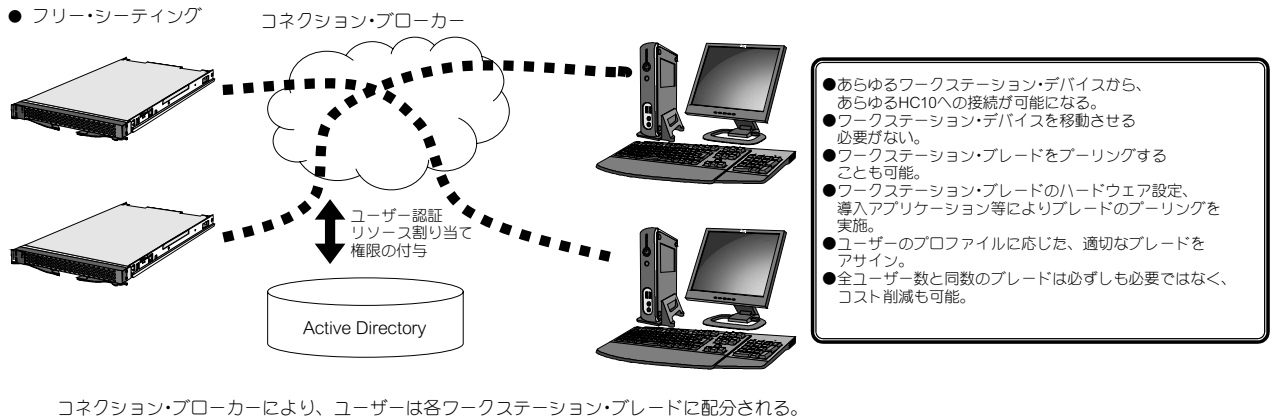
【Leostream コネクション・ブローカーの主要機能】

- リソースの割当
 - 1台のCP20に1台のHC10を割当ててを行う、固定シーティング機能。
 - ユーザーに応じて、どのCP20に対しても任意のHC10を割当てが可能な、フリー・シーティング機能。
 - ポリシーに応じて、ユーザーグループとHC10のグループを結び付ける、ブーリング機能。
 - 外部認証システムと連携したユーザー認証機能。
 - Microsoft Active Directory、Novell Authenticationをサポート、内部DBを利用したローカル認証も可能
 - OSへのシングルサイン・オンをサポート。
 - Windows XP / XP64
 - Windows Vista サポート予定
 - 1台のコネクション・ブローカーで、合計 5,000 のデバイス(HC10+CP20) の管理が可能。
 - 1分間に300ログインの処理が可能。
- インベントリー管理
 - 複数のドメイン/ネットワークに属するHC10/CP20を自動的に認識。
 - HC10/CP20から発信されたメッセージを受信し処理を実施。
 - HC10/CP20のファームウェアの管理・更新が可能。
- システム管理
 - CP20のデイスコネクト・ボタンによるセッションの終了。
 - セッション切断時にはHC10の状態を適切に維持・管理。他のユーザーによるセキュリティ侵害は発生しない
 - 電源状態・USBデバイスの管理
 - HC10の電源状態をCP20から管理可能（オン/オフ、サスペンドからの復帰）
 - ポリシー設定により、電源状態管理の許可/不許可を設定可能
 - ポリシー設定により、適切なUSBマスキングが可能
 - ポリシー設定により、ネットワーク帯域幅、画像品質の制限・設定が可能（予定）
 - 管理コンソールより、特定ユーザーの強制ログオフが可能。
- 先進機能
 - 大規模環境における利用を想定した、外部データベースをサポート。
 - 小規模環境においては、設定のバックアップ/リストア機能も実装した、内部データベースを使用することもできる
 - コネクション・ブローカーを複数設置することにより、容易にスケール・アップが可能。
 - さらに高い可用性を実現する、複数のコネクション・ブローカー及び、クラスタ構成の外部データベースをサポート。
 - スクリプト化が可能な、コマンドライン・インターフェースを提供。（XML-RPC API）

● 固定シーティング



● フリー・シーティング



【Leostream コネクション・ブローカーの保証サービスについて】

当製品は、ソフトウェア保守サービスが必須であり、サポートはサポート・ラインサービスにて提供されます。
当製品に対する技術サポートが必要なお客様は必ずサポート・ラインサービスを新規にご契約して下さい。

インシデントグループ	標準時間帯 (年額)	拡張時間帯 (年額)
6インシデント	288,000円	432,000円
12インシデント	516,000円	780,000円
24インシデント	948,000円	1,440,000円
36インシデント	1,344,000円	2,016,000円
48インシデント	1,728,000円	2,640,000円
60インシデント	2,112,000円	3,168,000円

1インシデントとはお客様の1件の問い合わせに対するIBMの受付から回答もしくは解決までの一連のサービスを指します。解決までの複数回の電話は1回と数えますが、1度の電話で複数の事象がある場合はその回数分のインシデントを消費します。

サービス契約は契約期間が経過するか、契約インシデントを消化した時点で終了となります。
お問い合わせ、ご契約につきましては、弊社営業担当員または、ビジネスパートナーにおたずねください。
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/a1009397>



保守サービス

IBM BladeCenter HC10 (7996) (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 フランティー&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グレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②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 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。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12x6...月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24x7...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

- 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

non_CRU対応保守サービス		non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス	
46D4002	29,100円	46D4005	43,700円
3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU		3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
46D4003	77,600円	46D4006	97,000円
4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU		4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
46D4004	126,100円	46D4007	150,400円
5年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU		5年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
40Y5728	39,600円	MAパック ServicePacをご利用いただいているお客様専用で現契約満了後、最長1年間の保守サービスをご提供いたします。本サービスをご利用いただくには、ServicePacの契約期間中に本サービスをご購入いただき、現契約満了日前までに登録票をIBMにご送付いただく必要がございます。	
MAパック (MID-1) 1年間オンサイト 修理/12x6 Non_CRU			
40Y5729	49,500円		
MAパック (MID-1) 1年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU			

スタートアップ90サービス終了後、期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、BladeCenterについてはシャーシ単位あたりでのご契約となります。

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・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)。

BladeCenterについてはシャーシ単位あたりでのご契約となります。

10N3708	73,500円	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。
機械グループ 3：基本契約		
10N3711	105,000円	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。
機械グループ 3：拡張契約		

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/b1329298>

●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	39,600円 (税別)/年
-------	----------------

IBM CP20 (3096) (1年間オンサイト保証)

●ServicePac フランティー&メンテナンス・オプション

non_CRU対応保守サービス	
46D4008	19,400円
3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
46D4009	28,200円
4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
46D4010	37,000円
5年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス	
46D4011	22,500円
3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
46D4012	32,400円
4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
46D4013	42,300円
5年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	

●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)。

2年目以降	7,200円 (税別)/年
-------	---------------

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か月間、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。

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

コンシェルジュ・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 オフライン ----- 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/

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)

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シング

<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、2008年9月12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。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
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12
01-09 Produced in Japan