

- [製品概要](#)
- [製品仕様](#)



[Adobe® Reader®](#) が必要

BladeCenter® QS22は、IBM PowerXCell™ 8i プロセッサーを搭載した先進的なブレード・サーバーです。Cell Broadband Engine™ アーキテクチャーの拡張版を土台とするQS22は、旧世代ブレードの5倍の倍精度演算性能を発揮します。

ハイライト

- Cell Broadband Engine™ アーキテクチャーの拡張版を土台とする第3世代ブレード・システム
- 旧世代のCell/B.E. プロセッサーの5倍の倍精度演算性能を発揮するIBM PowerXCell™8i プロセッサー
- 特別なワークロード向けの高性能ブレード・ソリューション
- レンダリングおよび医療画像などのターゲット・ワークロードのパフォーマンスを10倍以上に向上
- 最大32GBのプロセッサー・メモリー

IBM BladeCenter® QS22は、Cell Broadband Engine (Cell/B.E.) アーキテクチャーを土台とする新世代プロセッサーである革新的なマルチコアIBM PowerXCell 8i プロセッサーを採用しています。QS22は、卓越した倍精度浮動小数点演算の処理性能を提供し、より高速に、より高い精度でアプリケーションの結果を出します。これにより、高速演算能力を必要とするお客様は情報を素早く入手して、ビジネス上の重要事項を円滑に決定できます。

長年にわたり、高速演算能力を必要とするお客様は「従来型」マイクロプロセッサー・アーキテクチャーのクロック速度を高めることでパフォーマンスの向上を図ってきました。しかし近年、この方法は半導体の物理的制約および従来型プロセッサー・アーキテクチャーの実装という問題が生じていました。消費電力量、発熱量、およびメモリーの遅延の問題により、パフォーマンス面でのメリットが少なくなっています。デジタル・コンテンツ作成、電子設計の自動化、画像および信号処理、金融アルゴリズム、科学研究、および地震計算処理などのハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) アプリケーションでは、望ましいレベルのパフォーマンスを達成するために、根本的に新しいテクノロジーとシステム・レベルでのアーキテクチャーに対するアプローチが必要になる可能性があります。

製品の特長

- IBM PowerXCell 8i プロセッサは、財務分析、地震計算処理、画像処理、信号処理、およびグラフィックス・レンダリングなどの数値計算タスクを高速化する卓越したパフォーマンスを発揮
- シングル・ワイド・ブレードのフォーム・ファクターとして、BladeCenter HIによって最大6.4TFLOPS(単精度)および最大3.0TFLOPS(倍精度)の性能という卓越したコンピューティング密度を提供
- 非常に効率的なアーキテクチャーで複雑なマルチ・プラットフォーム環境を構築

ハードウェア概要

- 2個の高性能IBM PowerXCell 8i プロセッサを搭載
- 最大32GBのDDR2メモリー
- デュアル・ギガビット・イーサネット
- PCI-Express接続のデュアル・ポート DDR InfiniBand® 4x HCA (43W4423) (オプション)
- PCI-X接続のSerial Attached SCSIドーターカード(39Y9190) (オプション)
- BladeCenter PCIe 拡張ユニット(43W4391)
- 8 GB フラッシュ・ドライブ (オプション)
- I/Oバッファ・メモリーDIMM(最大2GB、2×1GB) (オプション)

¹ 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。

² 画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。

³ このカタログの情報は2008年10月24日現在のものです。

⁴ 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。

⁵ 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、ibm.com、System x、BladeCenterおよびIBM Systems Director Active Energy Managerは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml (US)をご覧ください。

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。

Intel、Xeonは、Intel Corporationの米国およびその他の国における商標。

Linuxは、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における商標。

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または登録商標。

- [製品詳細](#)
- [技術情報](#)
- [保証・保守/サービス](#)

- [製品概要](#)
- [製品仕様](#)

下記の仕様詳細をご覧ください。

IBM BladeCenter QS22 製品仕様

形状	BladeCenter用のシングル・ワイド・ブレード・サーバー
対応シャーシ	BladeCenter H / BladeCenter HT / BladeCenter S
プロセッサ	3.2GHz IBM PowerXCell 8i プロセッサ
プロセッサ数	標準2、それぞれPPEコア×1および拡張倍精度(eDP)SPEコア×8を装備
L2キャッシュ	IBM PowerXCell 8i プロセッサあたり512KB、およびeDP SPEごと256KBローカル・ストア・メモリー
メモリー	最大32GB(プロセッサあたり16GB)
内蔵ディスク・ストレージ	8 GB フラッシュ・ドライブ (オプション)
外部ストレージ(オプション)	BladeCenter ブート・ディスク・システム (1726-22B)
ネットワーク	デュアル・ギガビット・イーサネット
I/O アップグレード	PCI-X(CFFv)を介して接続されるSerial Attached SCSI(SAS)ドーターカード BladeCenter PCIe 拡張ユニット (43W4391)
オプション接続	PCI-Express を介して接続されるデュアル・ポート DDR
オペレーティング・システム	Red Hat Enterprise Linux 5
保証	3年間
エネルギー消費効率※	b区分、対象外(0.0653の場合)

※ 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。

¹ 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。

² 画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。

³ このカタログの情報は2008年10月24日現在のものです。

⁴ 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。

⁵ 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、ServerGuide、ServeRAID、BladeCenterは、International Business Machines Corporation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。

Intel、Xeonは、Intel Corporationの米国およびその他の国における商標。

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または登録商標。