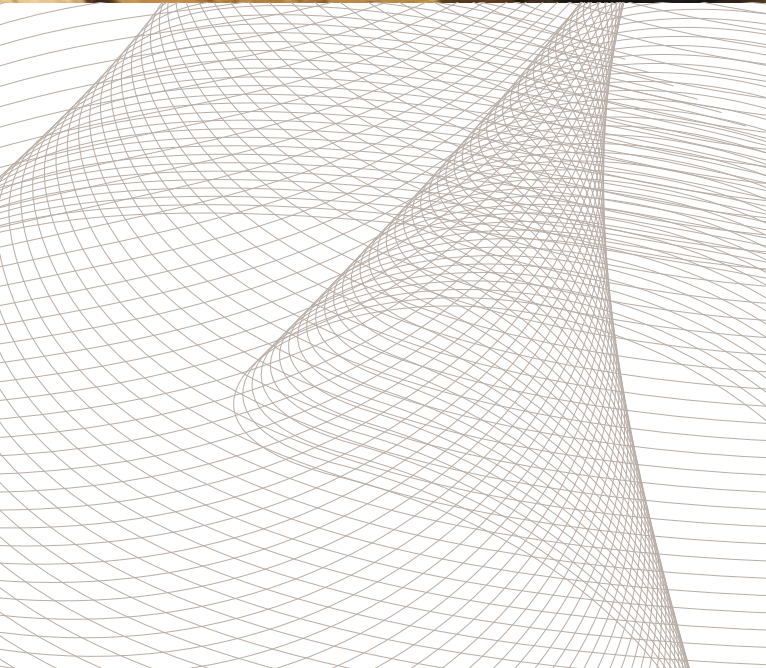
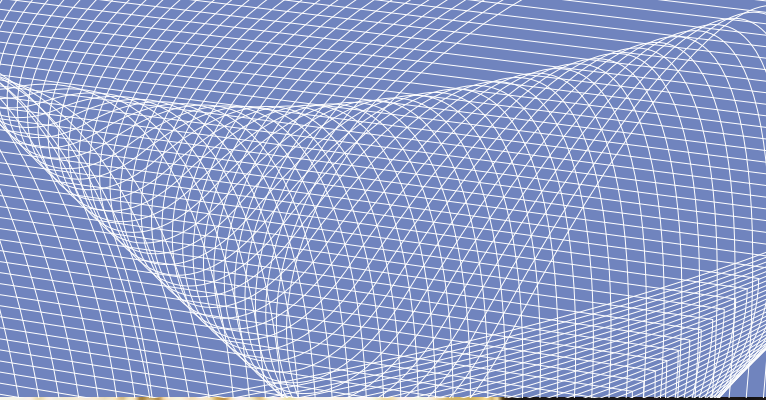


Grid Computing



**Unleash the power of
e-business on demand**

 **e-business on demand™**



もしこんなことが実現できたら、お客様のビジネスはどれほどの飛躍を成し遂げるか、想像してみてください。

- **今まで数時間かかっていた投資ポートフォリオ分析が数分で行える。**
 - **従業員の生産性が2倍になる。**
 - **世界中の優秀な人材と協業し、最先端の技術・研究結果を共有できる。**
 - **創薬開発のプロセスが著しく加速する。**
 - **欠陥発生率を下げつつ製品開発の期間が半分に短縮する。**
- 想像できましたか？ その実現を、IBMがお手伝いします。**

グリッド・コンピューティングの適用により、お客様の事業計画は、もはや、既存のIT資源の処理能力やITインフラストラクチャーの限界、組織を超えたデータ共有の難しさ、予算枠などに制限されることはありません。企業の潜在能力を最大限に引き出すことにより、激変するビジネス環境に即応することができます。顧客要求の予測不可能な変化をいち早く感じ取り、迅速な経営判断が可能となることで、競合他社に対して常に優位にビジネスを展開することができます。そして、お客様はオンデマンド・ビジネスを簡単に遂行できるようになります。

しかし、お客様にとって最もよいニュースは、グリッド・コンピューティングが将来のビジョンではないということです。事実、既に、世界中の先進的なお客様ではグリッド・コンピューティング・テクノロジーを適用することにより、以下のような恩恵を享受されています。

- **人材やシステムの生産性向上**
- **収益性の向上**
- **ビジネス・プロセスの加速による競争力の強化**
- **ビジネス環境の変化に対する迅速な対応**



e-ビジネス・オンデマンドを実現します

オンデマンド・ビジネスには、ダイナミックで、機敏で柔軟性があります。このようなビジネスへ踏み出すことは大変有益です。業務の柔軟性を高めるといことは、従業員とパートナー、サプライヤー間の協業の促進も含みます。市場変化への反応を加速し、より機敏に対応するためには、ビジネス・プロセスを加速し、従業員に、新規ビジネスを展開していく上で必要な資源への迅速かつ偏在的なアクセスを提供することにより、彼らの生産性を向上させる必要があります。そして当然のことながら、これらの変革は収益を拡張し資本支出を切り詰めながら完遂されるべきです。

オンデマンド時代に対応するために、企業はグリッド・コンピューティングという新しいパラダイムに向けて舵を切ろうとしています。グリッド・コンピューティングとは、膨大な計算資源を必要とし、大量のデータへのアクセスが要求されるような問題を解決するために、ネットワーク上の多くのIT資源を同時に適用すること、と定義づけられます。グリッド・コンピューティング技術を利用することにより、企業は異なる組織の異機種なIT資源を仮想化し、一つの巨大なシステムを創出することができます。IBMのグリッド・オファリングは、組織内または他組織が管理しているIT資源を活用して必要な時に必要なだけIT資源を提供することができます。このように、IBMのグリッド・オファリングは複雑なビジネスの課題を迅速に解決し、今日のビジネスの常識を超越するソリューションを提供します。

ビジネス・ポテンシャルを開拓します

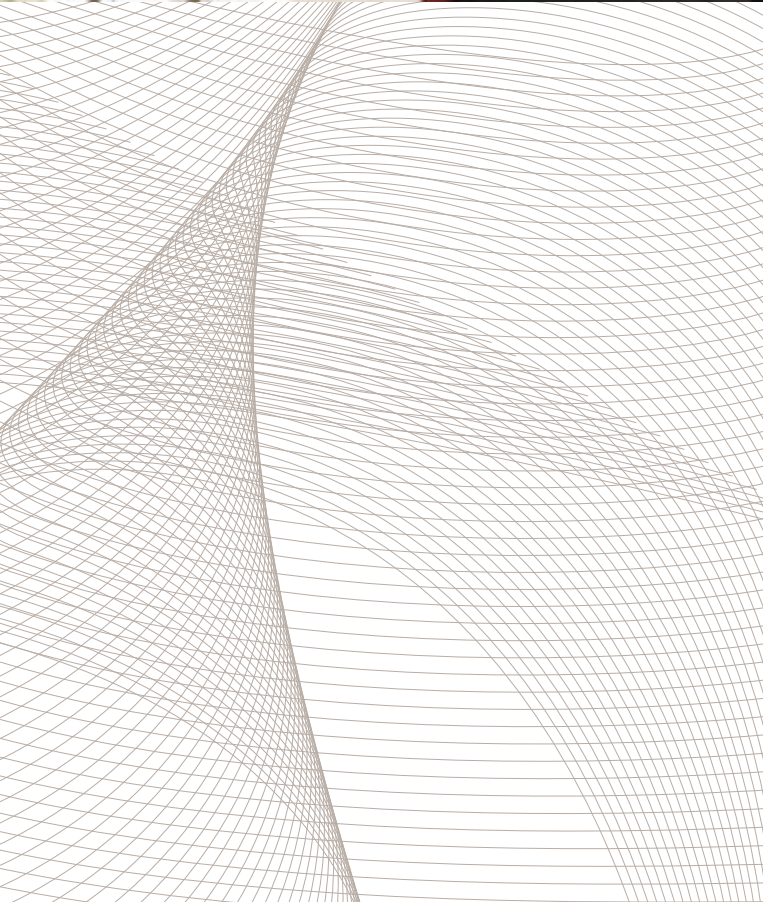
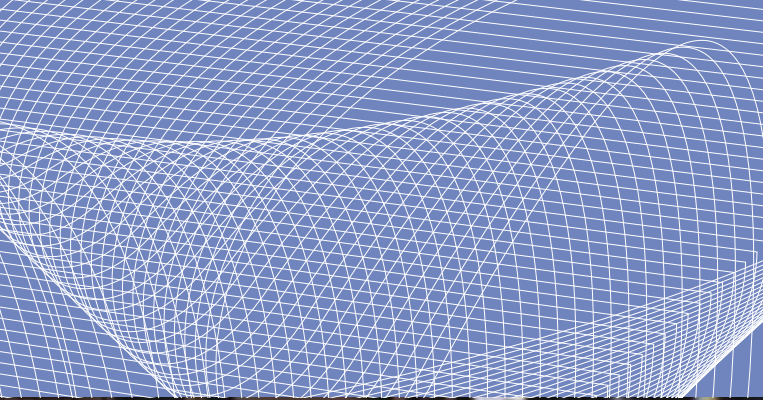
IBMの先進的なグリッド・コンピューティング理論、技術、サービスを最大限に利用することで、お客様のビジネスは無数の恩恵を享受できます。収益性の向上から従業員の生産性の改善まで、グリッド・コンピューティングは、このオンデマンド時代を勝ち抜くためのビジネス基盤を実現し、お客様のビジネスの飛躍に多大な貢献をもたらします。

従業員とシステムの生産性を改善

従業員が計算資源や、データ、ストレージなどのIT資源を必要とした時、グリッド・コンピューティングがそれらへのアクセスを制約なく提供する環境を実現することで、従業員は複雑なビジネス課題を容易に解決して、今までにない速さで結論を出すことができるようになります。さらに、情報の共有、アクセス、管理を容易にすることでグリッド・コンピューティングは、組織や地理的な壁を超えた協業を可能にします。最終的に、グリッド・コンピューティングは、企業を超えた異機種混合なIT資源を統合することが可能です。すなわちオープンな業界標準を採用することで、グリッド・コンピューティングは異機種混合のIT資源を、一つの巨大なIT資源として仮想化します。これにより、お客様が保有しているさまざまなIT資源を最大限に有効活用することも可能です。

収益性の向上

既存のIT資源を最大限に有効利用できるということは、ビジネスの操業費を最小限に抑えるうえで重要な要件になります。さらに従業員とシステム的大幅な生産性の向上によって企業の事業効率を改善するために、グリッド・コンピューティングはお客様の資産の有効活用と資金の支出削減を実現します。そして、企業は技術投資に対する最大の効果を得ることができます。



コンピューター資源の最適な利用を確実にすることにより、IBMグリッド・ソリューションは企業を過度なIT投資から開放します。さらに、多くのグリッド・コンピューティング技術は、お客様が既に所有する情報技術インフラストラクチャーを活用し、IT資源利用について最大限の可能性を開拓します。

競争力の強化

生産性、効率性、協業の改善により、グリッド・コンピューティングはビジネス・プロセスを加速して資本回転率の向上を可能とします。新製品の市場投入や複雑なビジネス課題の解決、新サービスのための徹底したデータ分析といった経営課題に対して、IBMグリッド・ソリューションはスピードという贈り物をお客様へお届けします。最終的には競合他社に対する卓越した競争力を得ることになります。事業プロセスのスピードアップは、顧客満足を改善し、収益の向上にも繋がります。

事業の柔軟性と継続性の強化

柔軟で回復力のあるインフラを生み出すIBMグリッド・ソリューションを適用することにより、急速な市場変化や顧客需要の変動に対応する、より良い機能を備えることができます。そのようなインフラは即座に計算資源やデータ資源にアクセスし、瞬時にビジネス・ニーズを察知して、速やかに対応するための環境を提供します。また、グリッド・コンピューティングは組織の事業プロセスを加速し、このオンデマンド時代における競争優位性を確実にします。従来の災害対策シナリオの代案としてグリッド・コンピューティングの資源を活用することにより、情報技術インフラストラクチャーの信用性と可用性を著しく改善し、事業活動の柔軟性と事業の継続性の強化をも実現します。

オンデマンド・ビジネスへの拡大

グリッド・コンピューティングの活用により、多くの企業がオンデマンド・ビジネスによる新しい事業プロセスを見出しています。グリッド・コンピューティング技術を活用することで、お客様は業務の最適化を実現することができます。世界中の商用分野におけるグリッド・コンピューティングの豊富な経験と実績から、IBMは多種多様な業界と業務分野用のグリッド・オファリングを提供しています。

IBMは確かな経験に基づきグリッドを現実のものとしす

現在、IBMは科学技術分野のコミュニティと同様に商用分野のお客様に対しても、豊富な専門知識と経験を兼ね備えた業界最高のグリッド・ソリューションとサービスを提供しています。実際、世界中の多くのグリッド・コンピューティング・プロジェクトでは、お客様の日々の業務遂行のためにIBMのグリッド・コンピューティング技術が採用されています。

さらに、IBMの基礎研究部門は、世界中にある研究・開発部門の資源を仮想化し、グリッド・コンピューティング・サービスとソリューションのテストベッドとして、IBM自身のグリッド・コンピューティング「IBM intraGrid」を構築しました。「IBM intraGrid」の開発と運用を通して、IBMは商用分野におけるグリッド・コンピューティングの構築と運用に関わる重要な経験とノウハウを得ています。IBMはお客様のグリッド・コンピューティング適用のために、この実質的な経験とノウハウを活用します。

IBMとThe Globus Allianceの開拓

グリッド・コンピューティングとオープン・スタンダードへのコミットメントとして、IBMはGlobus Allianceと共にグリッド・コンピューティングの共通技術基盤となる標準仕様:Open Grid Services Architecture(以下OGSA)をGlobal Grid Forum(以下GGF)に提案し採択されました。

GGFは世界中の技術者と研究者によって構成されたグリッド・コンピューティング技術と分散コンピューティングの標準化団体です。IBMとGlobus AllianceはこのGGFのスポンサーでもあり、世界規模で商用分野におけるグリッド・コンピューティングを成功に導くため、引き続きOGSAの策定に積極的に参画しています。

さらに、Globus Allianceは策定されたOGSAに準拠した、実質的に業界標準となりつつあるオープンソフトGlobus Toolkitを開発しています。IBMはGlobus Toolkitの開発にも実質的に重要な役割を果たしています。

強力なIBM製品基盤

オープン・スタンダードの確立を推進しこれを包含する取組として、IBMは現在すべての関連する製品群をグリッド・コンピューティングに適応させるように開発を進めています。全社の多岐にわたる豊富な製品群とサービス、多分野にわたる幅広い専門性を活用して、IBMは、グリッド・コンピューティングという新しいパラダイムに対して、統一した包括的なアプローチをとっています。

例えば、IBM @server の製品群は、グリッド・ソリューションのデザインと開発のために一貫したプラットフォームを形成しています。さらに、IBM DB2ソフトウェアとツール群は、複雑なデータ・インフラを迅速かつ簡単に構築するためのグリッド・ソリューションをサポートしています。

Globus Allianceとの取組により、IBMは@server でOGSAを構築するためのツールキット「IBM Grid Toolbox」を開発しました。このツールキットは、セキュリティー、情報インフラ、資源管理、データ管理、コミュニケーション、故障検出そして、さまざまなシステムを超えた移植性を実現する、ソフトウェアに対する包括的なセットを提供しています。

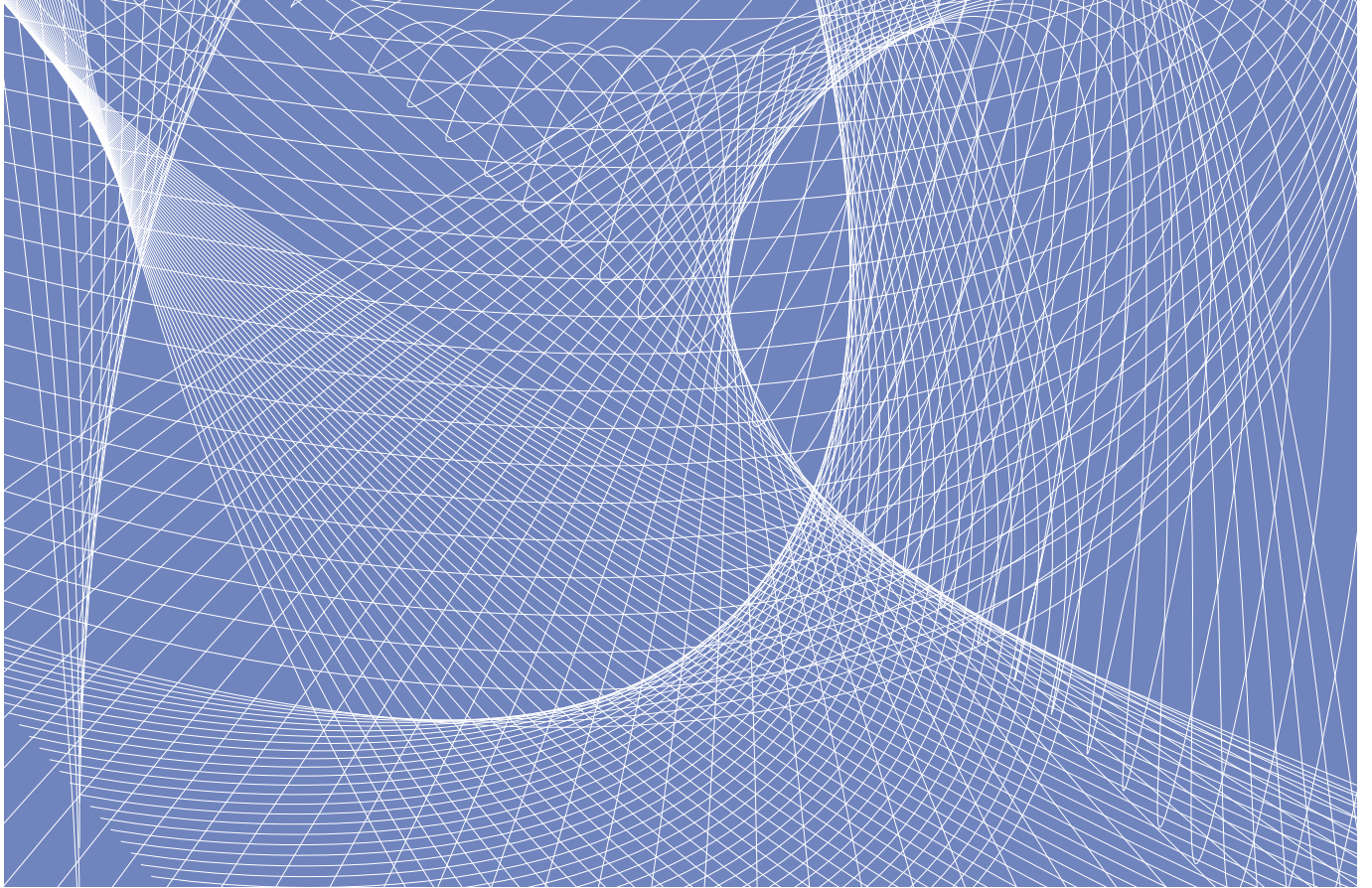
さらにIBMは、Avaki、DataSynapse、Platform Computing、United Devicesを含むグリッド・ミドルウェアのソリューション・プロバイダーと強力な協力を築いています。この強力な関係により、IBMはグリッド・ソリューションを実現するツールと機能のセットを提供することができます。

世界規模のサービスと支援でグリッド導入をサポート

長年の経験と確かな専門性を活用して、IBM Global Servicesはお客様のグリッド・コンピューティングに対する要件を満たすお手伝いができます。グリッド・コンピューティングは最先端技術であり独自のビジネス環境に適用していかなければなりません。IBM Global ServicesはIBMの主要なビジネス・パートナーと共に、調査、計画、デザイン、導入そしてサポートまで、グリッド・コンピューティングに関するサービスを提供します。

IBM Global Servicesのアーキテクトとコンサルタントの専門性により、お客様には、包括的なIBMの調査、計画、デザイン、導入、最適化そしてサポート・サービスをご利用いただくことが可能となり、お客様のグリッド・プロジェクトを成功へと導きます。





常識を超えたビジネスへ

IBMの支援により、世界中のお客様は従来のITの常識的な限界を超越した時、何が達成できるのかを認識し始めています。従業員とIT資源の生産性を最大限にすることにより、事業効率は向上しビジネス・プロセスは加速します。グリッド・コンピューティングの適用により、お客様はオンデマンド時代における成功に必要な競争力と即応性を獲得しています。IBMはお客様の業界にあった独自のグリッド・コンピューティングを提供します。まずビジネスの飛躍に向けて本当の可能性を再認識することから始めましょう。あなたには見えますか？

詳しくは：
グリッド・コンピューティングWebサイト
ibm.com/grid/jp

IBM, e-businessロゴ, eServer, DB2, DB2 Universal Database, eBusiness on demand, pSeries, WebSphere, xSeries, zSeriesは、IBM Corporationの商標。
Intel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。

'04-01月版



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
01-04 Printed in Japan

●この冊子の記載情報は2004年1月現在のものです。事前の予告なく変更する場合があります。●掲載されているIBM製品・サービスは、IBMがビジネスを行っているすべての国・地域においてご提供可能なわけではありません。また、国・地域によってはご提供条件が異なる場合があります。詳細は、各国IBMにお問い合わせください。