

intel

最新CPUを活用した
サーバー導入で
ここまで変わる

「インテル、はいつてる」で
得られるリフレッシュのメリットとは

intel
xeon

▶ インテルの技術革新と歴史

マイクロプロセッサの誕生に始まり、データセンターの進化、クラウドと仮想化の発展、AIの普及まで—インテルが創り上げたITの歴史

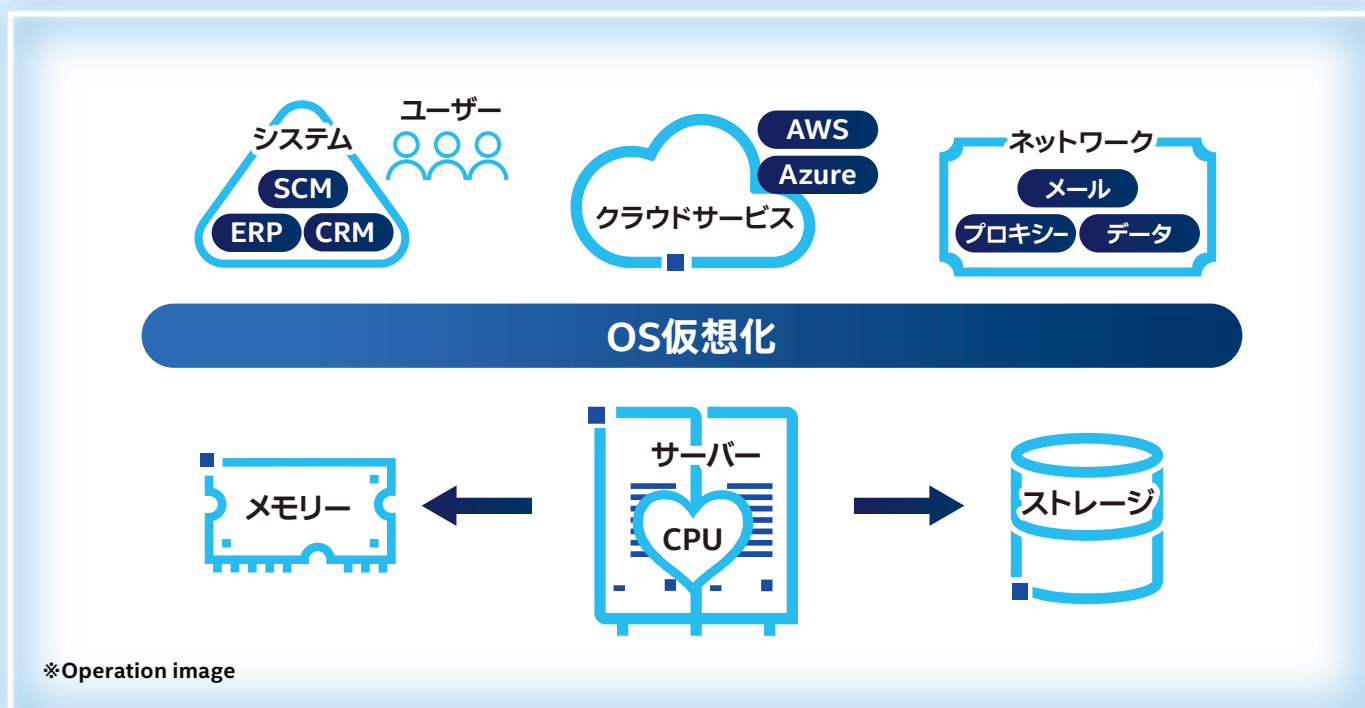


世界初のマイクロプロセッサIntel 4004を発表し、コンピューター革命が幕を開けた。インテルはIT産業の成長とともに、高性能なCPUを次々と世に送り出し、データセンターの誕生とデジタル変革を牽引。クラウド環境の普及に伴い、処理能力を最適化したCPUを開発し、企業のITインフラの効率化を支援。さらに、AIワークロードに特化したプロセッサを時代に合わせて進化させることで、機械学習やデータ分析の処理を加速。IT業界の発展の裏には、常にインテルの革新的な技術があり、これからもインテルはデジタル社会の進化を支え続ける。

▶ CPUはコンピューターの「頭脳」

すべてのデータ処理と制御を行う中心的な役割を担う。

これを基盤として、サーバー、アプリケーション、仮想環境・クラウドが動作する。





▶ サーバー・リフレッシュの必要性

5年前のサーバーと最新サーバーでここまで変わる

古いサーバーと最新サーバーでは、処理速度やセキュリティー・コストが大きく異なる。最新サーバーは高速なCPUやストレージを備え、業務の効率を向上。セキュリティー面では最新のアップデートが適用され、脆弱性が低減する。

さらに、電力効率が改善され、運用コストの削減も可能。古いサーバーを使い続けると、パフォーマンス低下やセキュリティー・リスクが増大し、総コストも上昇。計画的な更新で、安全かつ効率的な運用が必要になる。

▶ 最新サーバーで変わる3つのポイント

1 処理速度が速い

最大 **4.2** 倍の
高速処理¹

2 コストが安い

最大 **60** %の
TCO削減²

3 安心のセキュリティー

最新の
セキュリティー

▶ インテルの最新CPU インテル® Xeon® 6 プロセッサー



次世代インフラを支える安定と信頼 インテル® Xeon® 6 プロセッサー

- ✓ 革新的なパフォーマンスと電力効率で、未来を加速
- ✓ AI時代のために設計された、最高峰のコンピューティング・パワー
- ✓ スケーラブルで柔軟な処理能力、あなたのビジネスを支える力
- ✓ 高速・効率・持続可能、インフラの新時代を切り拓くCPU

▶ 競合製品にも負けないスペック

消費電力の削減や冷却コストの低減によるTCO削減に大きく寄与
AI推論性能が大幅に向上したことで競合他社と比較し大きく優れている

項目	インテル® Xeon® 6 プロセッサー	AMD EPYC
消費電力 ³	アクセラレーターなどを活用した高効率設計	高コア数による電力消費増
冷却コスト ⁴	アクセラレーターを活用した低消費電力設計で冷却負担軽減	高コア密度のため冷却が必要
AI ワークロード ⁵	AI推論でEPYCを大きく上回る	AI向け最適化だがインテル® Xeon® プロセッサーに劣る
セキュリティ	競合商品と比較し製品セキュリティ保証の分野で第1位に ⁶	仮想化環境での暗号化に強み ⁷

業界や企業の多様な要求に応じて、適切な選択肢を提供するため、
多くのラインナップをご用意

CASE STUDY ケーススタディー

01 インテル® Xeon® プロセッサが支えるAI基盤で オンプレ環境に簡単かつセキュアに生成AIを導入

導入ポイント

- ✓ オンプレミス環境でのAI活用
- ✓ セキュリティと信頼性
- ✓ インテル® AMXを利用したCPU推論の活用検討

ソリューション

対話型生成AIの業務利用を行う対話型生成AIプラットフォーム「Private AI Platform on PRIMERGY」



Fsas Technologies

お客様: エフサステクノロジーズ
業種: 製造業 / 組織の規模: 従業員 5,000 人以上

02 【GPUなしでも生成AIが使える】 IIJのビジネスを支えるIT基盤の運用負荷をAIで軽減

導入ポイント

- ✓ “GPUいらず” 生成AI活用が可能
- ✓ 運用効率化と運用削減に繋がるパフォーマンス(性能)
- ✓ 量子化技術による推論速度の向上

ソリューション

インテル® AMXを利用したCPU推論チャットボット・サービス



IIJ
Internet Initiative Japan

お客様: インターネットイニシアティブ
業種: 情報・通信業
組織の規模: 従業員 5,000 人以上

03 激甚化する自然災害から国民の生命・財産を守るために、 インテル® Xeon® CPU マックス・シリーズを採用

導入ポイント

- ✓ より広帯域幅で大容量のメモリーを使える
- ✓ 落ちない安定性・可用性
- ✓ インテル® oneAPI ツールキットで容易な移行

ソリューション

気象予測精度のさらなる向上を図る新しいスーパーコンピューター・システム



お客様: 気象庁
業種: 官公庁
組織の規模: 職員数5,000 人以上

01

インテル® Xeon® 6 プロセッサの強み:性能

前世代・競合他社と比べ高性能な性能

- ✓ 高効率な消費電力で運用が可能
- ✓ AI推論性能の強化、GPUなしでもAIワークロードの実行が可能
- ✓ メモリー帯域と拡張で大規模なデータ処理のパフォーマンスも向上
- ✓ 最新アーキテクチャーの採用で柔軟なシステム設計

最大4.2倍¹の処理速度も実現し、
AIやクラウド環境での活用に期待

02

インテル® Xeon® 6 プロセッサの強み:コスト

インテル® Xeon® 6 プロセッサは 電力消費・運用コスト・メンテナンスも最適解

- ✓ 電力削減につながり低コストを実現
- ✓ 発熱を抑える冷却システムの負担を軽減しコスト削減を実現
- ✓ 効率的な電力管理で、長期的な運用コストの低減
- ✓ CO2排出量を最大51%²削減し、環境負荷の軽減も可能

最大60%²のTCO削減も可能

03

インテル® Xeon® 6 プロセッサの強み:セキュリティー

インテル® Xeon® 6 プロセッサには ハードウェア・レベルのセキュリティーも装備

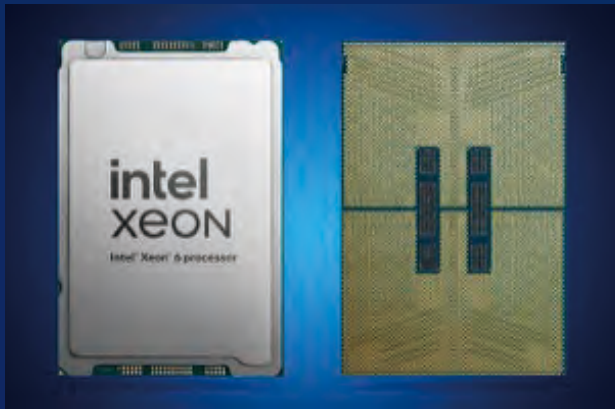
- ✓ 金融機関・医療機関でも安心して活用できる機密データの保護を実現
- ✓ クラウド環境での安全性向上を実現
- ✓ 暗号化されたデータ処理が向上し安全性を維持しながら業務効率化が可能に
- ✓ マルウェア対策も実装し、システムの安全性が向上

ITインフラを強化し安全向上にも貢献
安心・信頼のCPU



▶ AI/HPC対応も強化された
インテル® Xeon® 6 プロセッサー
効率的なAI処理を求める方にAIワークロードの最適化

AI性能を飛躍的に向上させる
AI推論エンジン インテル® AMX



HPC
パフォーマンス
最大2.5倍⁸

AI推論
パフォーマンス
5.5倍⁸

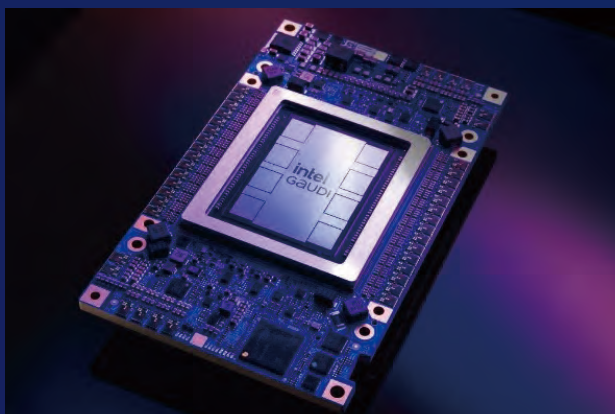
TCO52%
削減⁸

▶▶▶ 企業のAI活用を効率的に支えるCPU



▶ AI/HPCの未来を切り開く
インテル® Gaudi® AI アクセラレーター
さらなるAIワークロードを実現したい方にAI推論の最前線へ

高性能かつコスト効率の良いAI アクセラレーター



高い
演算性能

拡張性と
柔軟性

大容量
メモリー

コスト・
パフォーマンス

▶▶▶ AI専用チップで学習、推論に特化したアクセラレーター

最適なサーバー環境を
構築し、コスト削減や
性能向上の実現に向けて

インテル® Xeon® プロセッサ アドバイザー・ツール



Intel® Xeon® Processor Advisor Suite

Discover the best time to refresh and how to best scale your data center

SIGN UP →

SIGN IN

Optimize Performance, TCO, ROI and Power

Recommendations with Less Clicks and More Answers



Access up-to-date specifications for



Get Product Recommendations for



Get Solutions Recommendations for



Calculate TCO & ROI for

企業にとって最適なCPUの選定、TCO/ROIの分析、パフォーマンス予測など、
サーバー導入前の計画段階で活用可能

詳しい情報は
こちらから



インテル® Xeon® プロセッサと は？

インテルがデータセンターや HPC 向け
に提供している最新 CPU の特長と活用
例をご紹介します。

詳細については、www.intel.co.jp/xeon-now を参照してください。

注意事項および免責条項

性能は、使用状況、構成、その他の要因により異なります。詳細については<https://www.intel.com/PerformanceIndex/>を参照してください。

性能の測定結果は、構成に示されている日付時点のテストに基づいています。また、現在公開中のすべてのアップデートが適用されているとは限りません。構成の詳細については、補足資料を参照してください。絶対的なセキュリティを提供できる製品またはコンポーネントはありません。実際のコストや結果は異なる場合があります。インテルのテクノロジーを使用するには、対応したハードウェア、ソフトウェア、またはサービスの有効化が必要となる場合があります。

出典

- 1 第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサとインテル® Xeon® 6 プロセッサ (P-cores 採用) 6700 シリーズ搭載サーバーを比較した際のパフォーマンス向上率
- 2 第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサとインテル® Xeon® 6 プロセッサ (P-cores 採用) 6700 シリーズ搭載サーバーを比較した時の削減効果
- 3 AMD EPYC 9005シリーズとインテル® Xeon® 6 プロセッサ (P-cores 採用) 6700 シリーズとの比較
- 4 AMD EPYC 9654 プロセッサとインテル® Xeon® 6980P プロセッサの比較
- 5 2024 Intel Product Security Reportより
- 6 AMD社が開発したSEV(Secure Encrypted Virtualization)より
- 7 インテル® Xeon® 6 プロセッサ (P-cores 採用) と AMD EPYC 9005 プロセッサとの比較

Intel、インテル、Intel ロゴ、その他のインテルの名称やロゴは、Intel Corporation またはその子会社の商標です。その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

© 2025 Intel Corporation. 無断での引用、転載を禁じます。

366210-001JA
JPN/2507/PDF/SE/MKTG/TK