

BI-WEEKLY

NEWSLETTER

WWW.RSI-KK.COM

info@rsi-kk.com

(TEL) 03-6672-6330 (FAX) 03-6388-9283

140-0013 東京都品川区南大井 6-19-8 アズ大森ビル5階

RSI

2025年10月13日月曜日

グローバルニュース、財務分析、データセンター関連の法律と規制、データセンター業界を変革するテクノロジーの最新情報を隔週でお届け。

ニュースレター番号: NJP22025101009



ラックスケール コンピューティングとは何か、そしてそれが再び重要になっている理由は何ですか？

データセンターが高性能ワークロード、特にAIやクラウドサービスを活用したワークロードをより効率的に管理する方法を模索する中で、ラックスケールコンピューティングの重要性が再び高まっています。このアプローチでは、サーバーを独立したユニットとして扱うのではなく、CPU、GPU、メモリ、ストレージなどのリソースをラック全体にプールすることで、需要に基づいた動的な割り当てを可能にします。相互接続技術とモジュール型ハードウェアの進歩により、低レイテンシかつ高帯域幅を実現するラックスケールアーキテクチャの実装が容易になりました。このモデルはスケーラビリティとエネルギー効率を向上させ、従来のサーバー中心設計の限界を克服します。ワークロードがより複雑化し、データ集約型になるにつれ、ラックスケールコンピューティングは将来のインフラストラクチャのための柔軟な基盤を提供します。ラックスケールコンピューティングの復活は、パフォーマンス、俊敏性、リソース最適化を優先するコンポーザブルシステムへの幅広い移行を反映しています。

出典: [Datacenterknowledge](#), 2025年9月15日

Microsoftの新しい「マイクロ流体」技術はAIチップを内部から冷却する

Microsoftは、ますます高まるワークロードに対応するため、AIを活用した冷却システムと高速ネットワーク技術を導入し、データセンター運用を強化しています。機械学習を用いて温度制御とエアフローを最適化し、パフォーマンスを維持しながらエネルギー消費を削減しています。これらのイノベーションは、グローバルインフラ全体の効率性と持続可能性を向上させるための広範な戦略の一環です。AIとクラウドサービスからのデータトラフィックの急増に対応するため、より高速なネットワークコンポーネントを導入しています。これらのアップグレードは、将来のコンピューティングニーズに対応できる、よりスマートで適応性の高いデータセンター環境への移行を反映しています。

出典: [DatacenterKnowledge](#), 2025年9月24日

世界で最も強力なAIデータセンターの内部

Fairwaterは、これまで構築された中で最も先進的なAIデータセンターであり、従来のクラウド施設ではなく、統合型スーパーコンピュータとして運用されるように設計されています。ウィスコンシン州の315エーカー（約13万平方メートル）の敷地に、高密度にサーバーとカスタムアクセラレータが収容された3棟の巨大な建物が入居しています。これらは、数十万基のNVIDIA GPU間で超高速通信を可能にするフラットな高帯域幅ネットワークで相互接続されています。このデータセンターは、世界最速スーパーコンピュータの10倍のパフォーマンスを提供し、大規模なAIトレーニングと推論をサポートします。

冷却は、世界最大級のチラープラントを搭載した閉ループ液体システムによって管理されており、熱効率を維持しながら水の無駄を排除しています。ストレージはエクサバイト規模のスループットに対応できるよう再設計されており、膨大なデータセットへのシームレスなアクセスを保証します。Fairwaterは、複数の施設を分散メッシュで接続するグローバルAI WANの一部であり、拡張性と耐障害性を向上させています。全体として、Fairwaterは、卓越したパフォーマンスと持続可能な設計を融合させた、最先端のAIインフラストラクチャにおける大きな飛躍を表しています。

出典: [Bolg.microsoft](#), 2025年9月18日

データセンターの人材危機：給与上昇にもかかわらずスタッフの40%が転職を計画

データセンター業界では給与が上昇しているにもかかわらず、従業員の相当数が転職を検討しており、人材不足の深刻化が浮き彫りになっています。従業員の約40%が、燃え尽き症候群、キャリアアップの遅れ、スキル要求の変化といった要因から、現在の職務を離れる予定となっています。業界は、経験豊富な専門家の確保と、ますます複雑化するインフラに対応できる新たな人材の確保という、ますます大きなプレッシャーに直面しています。企業は賃上げや研修プログラムの拡充で対応していますが、これらの対策だけでは根本的な不満への対応には至っていません。AIとクラウドサービスの急速な成長は、専門スキルの必要性を一層高めており、労働力の安定確保が重要な課題となっています。職場文化とキャリア開発における戦略的な変革がなければ、データセンター業界は人材不足による長期的な混乱に陥るリスクがあります。

出典: [Datacenterknowledge](#), 2025年9月23日

特集：（サーバー）農場から食卓へ:データセンターは農産物を供給できるか

データセンターは、潜在的拠点として再考されつつあり、その余熱とエネルギーを垂直農法や温室栽培の支援に活用しています。このコンセプトは、ITインフラの制御された環境と熱出力を活用する農業システムを、サーバーファームとどのように統合できるかを探るものです。廃熱を再利用することで、データセンターは農産物の生産にかかるエネルギーコストを削減すると同時に、地域の食料サプライチェーンにも貢献することができます。このアイデアは持続可能性の目標にも合致し、デジタルエコシステムと農業エコシステムの両方をサポートする二重目的モデルを提供します。拡張性、ロジスティクス、規制枠組みといった課題は依然として残っていますが、パイロットプロジェクトによる実現可能性の検証が始まっています。成功すれば、テクノロジーと農業の融合は、都市空間におけるコンピューティングと栽培の両方のためのインフラ活用方法を再定義する可能性があります。

出典: [W.media](#), 2025年9月29日

NVIDIAはOpenAIに最大1000億ドルを投資する予定

NVIDIAはOpenAIに最大1,000億ドルの巨額投資を計画していると報じられており、チップメーカーとAI研究機関とのパートナーシップの深化を示唆しています。この動きは、特に高性能GPUの需要が急増する中、AIハードウェア分野を独占するというNVIDIAの戦略的野心を反映しています。GPTなどの最先端モデルで知られるOpenAIは、トレーニングインフラの基盤としてNVIDIAのチップに大きく依存しており、両社の相互依存関係はますます強まっています。今回の潜在的な投資は、OpenAIが重要なハードウェアへのアクセスを確保するだけでなく、生成AIの未来に対するNVIDIAの影響力を強化することにもつながります。この契約には、直接的な資金提供、

インフラサポート、長期供給契約などが含まれると予想されています。業界アナリストは、これを、独自のAIアクセラレーターを開発しているGoogleやMetaなどの他のテクノロジー大手との競争激化に対する大胆な対応と見ています。もしこの提携が成立すれば、大手ハードウェアプロバイダーと一流AI開発者の力を統合することで、AIを取り巻く環境を再構築する可能性があります。記事ではまた、このような契約はイノベーションとコントロールのバランスを変える可能性があるため、クラウドプロバイダーと企業のAI導入に対するより広範な影響についても示唆しています。

出典 : [W.media](#), 2025年9月23日

Alibaba Cloudがグローバル展開計画を発表、AI開発でNVIDIAと提携

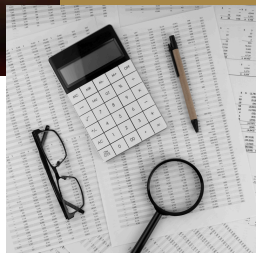
Alibaba Cloudは、AIサービスへの高まる需要に応えるため、新たなデータセンターリージョンの開設とインフラのアップグレードにより、グローバル展開を進めています。この取り組みの一環として、NVIDIAと提携し、クラウドベースのAI機能を強化する先進的なGPU技術を統合します。この協業は、生成型AIと大規模モデルトレーニングの開発を支援し、Alibaba Cloudのハイパフォーマンスコンピューティングの主要プレーヤーとしての地位を確立します。この拡張には、AIワークロード向けにカスタマイズされたエネルギー効率の高いアーキテクチャとスケーラブルなシステムへの投資が含まれます。これらの取り組みにより、Alibaba Cloudは国際的なクラウド市場、特にAIイノベーションを重視する地域における競争力を強化します。

出典 : [W.media](#), 2025年09月25日

AIの利用急増により、ネオクラウドサービスの需要が加速：JLL

AI需要の急増により、従来のクラウドインフラと人工知能（AI）に特化した高性能コンピューティングを組み合わせたNeoCloudサービスへのニーズが加速しています。企業は、大規模言語モデルや生成AIに対応するため、より優れた拡張性、エネルギー効率、AI最適化を提供するデータセンターへと移行しています。この変革は、従来のシステムでは新たな要件への対応が困難になる中で、データセンターの立地、冷却システム、電力容量に関する意思決定に影響を与えています。NeoCloudは、AIの進化するコンピューティング需要に適應できる、柔軟で強力なソリューションとして登場しています。その結果、次世代データセンターへの投資は急増すると予想され、不動産業界とテクノロジー業界がこの成長を支えるために連携しています。

出典 : [W.media](#), 2025年9月16日



RSIのデータセンターの デューデリジェンス支援

建設予定地から運用中のデータセンターまで
あらゆる側面を徹底的に評価し事業成功へのお手伝いをします。

デューデリジェンスはデータセンターの建設や買収において、なくてはならない工程です。RSIでは建設予定用地から運用中の施設まで、あらゆる側面からデータセンターとしての資産的な価値を評価するお手伝いをしています。データセンターのスペックや性質および設備の状況、

そして現地の土地特性を正しく分析することは、投資先としてポートフォリオに加えるかの判断をする上で不可欠です。RSIの高い技術をもつエンジニアと経験豊富なコンサルタントが、長期的な事業戦略の策定のお手伝いをいたします。

RSIのデータセンター デューデリジェンス

RSIのデューデリジェンス支援は、データセンター事業者や不動産投資会社、あるいは大手建設会社などの幅広い業界のプロフェッショナルからご利用をいただいております。

データセンターの建設や取得において、高度な専門知識と豊富な経験をもって、お客様の事業に最高水準の価値を提供してまいります。

例えば次のようなご相談を承っております

- データセンターの資産評価
- 設備基準の評価
- PUE計算支援
- 設計・監理・現場検証
- 不動産、取得予定地のデューデリジェンス
- 運用中データセンターのデューデリジェンス

RSIだからできること

私たちは、土地・資産評価あるいは設備などのさまざまなデータセンターに関するデューデリジェンス案件に関わってきました。TierやPUEなどの業界内で標準化された指標や、ISOなどの国際規格を用いて適正な評価をすることで国内外問わず多くの企業様を支援させていただいております。

事業の計画において考えられるボトルネックを浮き彫りにし、想定される資産価値と照らし合わせながら、リスクの軽減や回避を効果的に行う支援をします。

RSIが提供するサービスの詳細については、下記の連絡先までお問い合わせください。

03-6672-6330

RSI

140-0013 東京都品川区南大井6-19-8
アズ大森ビル5階
www.rsi-kk.com / info@rsi-kk.com

免責事項

免責事項

このニュースレターは、主要なデータセンターの業界情報、および情報技術に関する最新の開発、洞察、トレンドに関する情報提供のみを目的として作成されています。ニュースレターでは、特に最新および将来のテクノロジー開発に関連する、主要な世界的企業が関与する財務レポートと分析、および企業の合併と買収や北米、欧州連合、アジア太平洋地域の法律と規制などのトピックを取り上げます。

このニュースレターを受信することにより、お客様とニュースレターまたは当社との間に法的関係がないことを理解したものとみなされます。また登録者が本サービスで得た情報を利用したことによって発生した損害について、一切の責任を負わないものとします。

このニュースレターには、当社の製品やサービス、またはパートナーの製品やサービスに関する告知が含まれる場合があります。ただし、お客様の電子メールを第三者に販売、貸与、または利用可能にすることはありません。このニュースレターを購読することで、当社のパートナーから直接電子メールを受け取ることはありません。当社は、ニュースレターサービスを運営している限り、またはお客様が購読を解除するまで、お客様の電子メール アドレスをデータベースに保管します。このニュースレターの購読を解除するには、下記の連絡先情報のメールアドレス宛にメールを送信してください。

05/05

RSI

+81 3-6672-6330

東京都南大井6-19-8 AZ大森ビル5階 〒140-0013 東京都品川区
www.rsi-kk.com / info@rsi-kk.com