

隔週

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

2024年6月10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: NJP12024061006



銀行はAIや機械学習のリスクに備えるべきとバーゼル銀行監督委員会が見解を示す

ロイター通信は2024年4月17日に、銀行が業務における人工知能（AI）と機械学習（ML）の使用に関連するリスクを積極的に管理するよう求められていると報じました。バーゼル銀行監督委員会の委員長を務める、スペイン中銀のパブロ・エルナンデス・デ・コス総裁は、銀行業務とAIの潜在的な健全性と金融安定性の課題について見解を示しました。歯止めのきかないAIモデルは将来の銀行危機を悪化させる可能性があるかと警告し、AIとMLを管理する規制基準の確立のために中央銀行と規制当局が国境を越えてセクター間で協力する必要性を強調しています。加えて銀行がAI・MLリスク管理とガバナンス体制を日常業務に組み込むことの重要性も述べています。バーゼル委員会は近く、金融のデジタル化が規制・監督に与える影響に関する総括的な報告書を発表する予定です。

出典 : [Reuters](#), April 17th, 2024

KDDIが2024年3月期第3四半期決算を発表

KDDIは2024年3月期第3四半期決算の連結営業収益が、前年同期比2.0%増の4兆2,655億円となったと発表を行いました。連結営業利益も主要分野の増益などにより、ローミング収入が減少したものの前年同期比0.4%増の8,479億円となりました。

親会社の所有者に帰属する当期利益は、前年同期比2.2%増の5,456億円となりました。

以上の結果、通期連結営業利益目標の達成率は78.5%となり、目標達成に向けて大きく前進したと公表しています。

出典 : [KDDI](#), February 2nd, 2024

01/06

Oracleが今後の10年間で日本市場に約1兆2000億円を投資する計画を発表

オラクルは、クラウドとAIインフラへの需要急増に対応するため、クラウドサービス「Oracle Cloud Infrastructure」(OCI)の拡大を目指し、今後10年間で800億ドル(約1兆2000億円)以上を日本に投資する計画を発表しました。政府機関や大企業のクラウドニーズに対応するため「Oracle Alloy」と「OCI Dedicated Region」のカスタマーサポートと国内オペレーションチームを強化します。さらにオラクルは、日本の顧客やパートナーへの支援を強化するため、日本を拠点とするオペレーション・チームとサポート・エンジニアリング・チームを大幅に増強する意向を示しています。

富士通が国内データセンターに収容された「Oracle Alloy」を使って日本の顧客向けのサービスを管理することで、日本市場でソブリン・クラウド・サービスを提供する戦略的パートナーシップも発表されました。オラクルのサフラ・カツ最高経営責任者は、今回の投資はトップクラスのテクノロジーに対する需要が高まっている日本経済にとって極めて重要な時期に行われたものであることを強調しました。また、オラクルが日本を信頼していることの証しでもあり、日本のテクノロジー業界にとって大きなチャンスになるとも述べています。

出典 : [NHK](#), April 18th, 2024

モルガン・スタンレーがEbayに対する評価を弱気から強気に修正

モルガン・スタンレーは、eBayの戦略的なAIの導入を受けて、同社に対する投資判断を懐疑的な見方から楽観的な見方へと転換しました。アナリストのネイサン・フェザー氏はeBayの株価が1年以内にさらに25%上昇すると予想し、弱気なアンダーウエイトからオーバーウエイトに引き上げ、目標株価を35ドルから62ドルに引き上げました。この強気なスタンスは、eBayの最近の13%の株価上昇と、AI主導の取り組みによるeBayの成長の可能性に対するモルガン・スタンレーの自信に支えられています。フェザー氏がイーベイの主任アナリストに就任した2月当初はアンダーウエイトとしていましたが、現在では2社間の評価格差が縮まっていることを考慮して、エッツィとの戦略的取引を提案しています。この格上げを受けeBayの株価は市場前取引で3.5%上昇、エッツィはモルガン・スタンレーによる格下げを受けて3.7%下落しました。

出典 : [Bloomberg](#), April 18th, 2024

土壌を通じたエネルギー伝達を行うTTSシステム

テネシー工科大学の研究により、農業用IoTセンサーに電力を供給する革新的な方法が開発されました。農業用途のIoTセンサーは畑に点在していることが多く、GPS座標・水分レベル・温度・土壌酸性度・養分濃度・害虫の侵入など、さまざまなデータを追跡・報告するための動力を必要とします。スルーザソイル(TTS)と呼ばれる新システムは、土壌を通してこれらの遠隔センサーに直接電力を伝送します。土壌を通して電気エネルギーを直接伝送することで、作物や環境条件の効率的かつ持続可能なモニタリングを可能にします。テネシー工科大学は現在、世界特許を申請中で、スタートアップ企業であるテラ・ワッツ社との協力によりTTSシステムの商業利用を試みています。さらに、接触抵抗を下げ、より高い周波数で電流を流す改良をし、半径150~200メートルまでの送電の実証を2024年夏の終わりまでに目指しています。

出典 : [IEEE Spectrum](#), May 1st, 2024

炭素回収・貯留を伴うバイオエネルギーへの取り組み

炭素を回収することで政府や組織が定めたネット・ゼロの目標を達成するためのプロセスのひとつに、木材、農業残渣、藻類などの有機物を含むバイオマスの活用があります。これらのバイオマスは空気中の二酸化炭素を吸収し、空気中に放出される前に産業プロセスに捕捉され、地中に貯蔵されるか、バイオ炭として土地に使用されます。現在、およそ2百万トンの二酸化炭素が回収されていますが、これは2030年および2050年までの炭素回収の目標にははるかに及びません。

2000年代から開始され、現在では確立されているのがバイオエタノールからの炭素回収です。またバイオマス燃焼設備からの炭素回収も商業段階に入っており、2020年10月に三川発電所で試運転が開始されています。さらに、産業規模では、バイオマスの混合燃焼は、パルプ・製紙工場、セメント工場、鉄鋼高炉など、さまざまな産業ですでに商業的に実施されています。

出典: IEA, April 25th, 2024

富士通ゼネラルが米国のエネルギー企業のBudderfly Inc.との提携を発表

富士通ゼネラルは、米国のEaaS（Energy as a Service）企業であるBudderfly Inc.との提携を発表しました。同社の高効率空調技術「AIRSTAGE」の北米市場での採用の加速が狙いです。

「AIRSTAGE」のライトコマース市場での提供拡大、Budderfly社のエネルギー設備・制御技術の活用、「AIRSTAGE Cloud」の活用による容易な設置・遠隔管理、温室効果ガス排出量と消費電力の削減を目指します。2028年度末までに「AIRSTAGE」を約10,000システム提供し、総額約1.3億ドルの売上を目標としていることを表明しています。

この提携は、持続可能な社会の実現に貢献する同社の取り組みの一環でもあります。

出典: [Datacenters](#), April 16th, 2024

データバンクが次の事業拡大を支援する7億2500万ドルの融資枠を設定

データバンクは、現在進行中および将来のデータセンター建設プロジェクトに7億2500万ドルの融資枠を確保しました。この資金調達により、ニューヨーク、デンバー、ミネアポリス、ソルトレイクシティ、ダラスといった既存市場での事業拡大が促進されます。この融資枠には14行の大手デジタル・インフラ銀行が参加し、TD証券が管理エージェント兼共同主幹事を務めます。データバンクの持続可能性へのコミットメントは、2024年2月のグリーンボンドに続く2つ目のグリーン・ファイナンスの取り組みからも明らかです。新たな融資枠で資金を調達するプロジェクトは、2030年までにスコープ1と2の排出量を正味ゼロにするというデータバンクの目標に沿った持続可能性基準を満たさなければなりません。

ケビン・ウーリー社長兼最高財務責任者（CFO）は、新たなAIアプリケーションによってデータセンターの容量に対する需要が高まっていることを強調し、この需要に効率的に対応するための新たな信用枠の重要性を主張しました。

出典: [DataBank](#), April 9th, 2024



オーストラリア企業の多様性と受容性の推進要因は「従業員の幸福度」 Workdayのグローバル調査で判明

アメリカの企業向けソフトウェアベンダーであるWorkday, Incの最新のグローバル調査によると、オーストラリアの組織では、多様性・公平性・受容性(DEI)の重要な推進要因として、従業員幸福度(46%)が多様な人材の確保(43%)を上回ったことが明らかになりました。この調査は世界のビジネスリーダー2,600名を対象に実施されました。74%がDEIの重要性が高まっていると回答しており、オーストラリア企業でもDEIを重視する傾向が強まっていることが示されています。オーストラリアの回答者のほぼ全員にあたる97%がDEIイニシアチブを導入しており、帰属意識の向上(72%)、代表性の向上(71%)、収益性の向上(51%)といったポジティブな結果を報告しています。Workday ANZのマネージングディレクターのJo-Anne Ruhl氏は、オーストラリア企業の間でDEIが優先事項としてシフトしているといい、さらなる進歩のためにAIなどのテクノロジーを活用することを提案しています。

出典 : [Workday Inc](#), March 22nd, 2024



「液浸冷却」を導入しませんか？

コンピューターを液体に浸けて冷やす新しい冷却方式

データセンター用のサーバーをはじめとしたあらゆるコンピュータの性能が年を追うごとに向上しているのは明らかな事実です。コンピュータの処理能力が向上することで増える発熱が、従来の冷却方法では処理しきれない問題に直面しています。とくに近年ではAI用途などのGPUサーバーが話題になっており、従来のファンによる空冷式冷却からのシフトチェンジが急がれます。

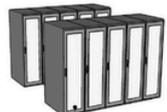
液浸冷却による次世代の冷却ソリューション: 爽空SOLA®

液浸冷却システムの「爽空SOLA®」および「SOLA® mini」は、HPC・IoT・エッジコンピューティングやクラウドなど新しく進化する技術への活用を目的に、RSI・篠原電機株式会社・大成建設株式会社の共同開発により誕生しました。爽空SOLA® はスペースと冷却コストの面において、空冷式よりも90%以上効率的です。1つの液浸タンクで、従来型のITラック10台分に相当する電力運用と冷却が可能であり、これは高密度GPUサーバーを冷却するソリューションとして適しています。



サーバーなどの機器が特殊な液体に沈められる様子

空冷と液浸冷却の比較表

| 方式 | 空気冷却 | 液浸冷却 |
|-----------|--|--|
| IT電力・冷却能力 | 50kW | |
| レイアウト比較 | 5kW/ラック×10ラック  ラック (0.7×1.2×2.2m) | 50kW/槽×1槽  液浸槽 (1.1×1.1×2.0m) |
| pPUE・消費電力 | 1.40 冷却 20kW サーバー 50kW ↑70kW | 1.04 冷却 2kW サーバー 50kW ↑52kW |

pPUE (partial Power Usage Effectiveness) = (IT機器+冷却システム)の消費電力 / IT機器の消費電力

導入のご相談はこちら

貴社のコンピュータに合わせた冷却方式や容量、液浸タンクの形状やコンテナメント方法などがカスタマイズ可能です。



+81 3-6672-6330

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。

06/06

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