

本件は、米国西海岸において、3月7日(木)午前 6:00  
(日本時間 3月7日午後 11:00)に発表した翻訳版です

**HITACHI**  
Inspire the Next

# News Release

2024年3月8日

Sphere Entertainment Co.

Hitachi Vantara LLC

## Sphere Entertainment と Hitachi Vantara が

### Sphere での高解像度ビデオコンテンツの提供に関し、新たな詳細を発表

Sphere の 160,000 平方フィートの屋内 LED ディスプレイと 580,000 平方フィートの Exosphere での  
没入型コンテンツのストリーミングを Hitachi Vantara が支援

Hitachi Vantara のソフトウェア技術により、Sphere のオリジナルコンテンツを高速かつ高信頼に処理

Sphere Entertainment Co.(以下、スフィア・エンターテインメント)と株式会社日立製作所(以下、日立)の米国子会社である Hitachi Vantara LLC(以下、Hitachi Vantara)は、本日、ラスベガスの次世代エンターテインメント・メディアである Sphere(スフィア)の LED スクリーンに、同社のデータ処理ソフトウェアを活用していることについて発表しました。Sphere の 160,000 平方フィートの屋内 LED ディスプレイ面と、580,000 平方フィートにもおよぶプログラミング可能な屋外 LED である Exosphere(エクソスフィア)は、高解像度の没入型コンテンツをストリーミングするための重要なツールとして、Hitachi Vantara のソフトウェアを活用しています。

Madison Square Garden Entertainment の Show Systems Technology 部門の SVP である Alex Luthwaite(アレックス・ルースウェイト)は、「Sphere では、初めての事例を数多く実現しており、その 1 つが、これまでにない規模での没入型高解像度映像コンテンツのストリーミングです。Hitachi Vantara は、私たちのチームと協力して、高速かつ高信頼で、効率的なソリューションを開発しました。彼らの専門知識と技術により、Sphere のディスプレイは、ラスベガスの会場だけでなく、ソーシャルメディアを通じて世界中の観客を魅了するコンテンツを提供しています。」と述べています。

施設内部には世界最高解像度の LED スクリーン、施設外部には世界最大の LED スクリーンを設置した Sphere は、これまでにない規模でビデオコンテンツのストリーミングソリューションを提供するため、Hitachi Vantara に支援を依頼しました。Darren Aronofsky(ダレン・アロノフスキー)監督のオリジナル没入型映画『Postcard from Earth』では、毎秒 400 ギガバイトを超えるスループットを 5 ミリ秒以下のレイテンシーで処理し、4:4:4 サブサンプリングで 12 ビットカラー表示します。そこで Hitachi Vantara は、高性能なソフトウェア・デファインド型の並列分散ファイルシステム・ストレージ・ソリューションであるストレージ・プラットフォーム「Hitachi Content Software for File」を活用しました。

Hitachi Vantara の Chief Product Officer である Octavian Tanase(オクタビアン・タナゼ)は、「Sphere は、完全没入型で、視覚的にも迫力のある新しいエンターテインメント体験を提供しています。その挑戦に挑むため、Hitachi Vantara は、私たちの技術が課題に応えられるよう、Sphere チームと緊密に協力し、デ

ータの処理、ストリーミング、投影方法をテスト、測定し、さらなる改善に取り組みました。品質面では、解像度と色彩はどこにも引けを取らず、すでにこのプロジェクトは私たちの高い期待値を越えています。」と述べています。

Hitachi Content Software for File のシステムは 27 ノードで構成され、4PB(ペタバイト)のフラッシュ・ストレージを搭載し、Sphere 内で再生されると同時に、7thSense のメディア・サーバーにリアルタイムでストリーミングされ、それぞれのサーバーは、4K 映像を毎秒 60 フレームでストリーミングします。これは、この規模での技術力という点では世界初です。Hitachi Vantara の技術により、Sphere は極めて低いレイテンシーと高スループットを実現し、『Postcard from Earth』の観客の記憶に残る体験を提供します。

また、Hitachi Vantara は、スフィア・エンターテインメントと協力し、カリフォルニア州バーバンクにある 28,000 平方フィート、高さ 100 フィートのカスタム・ジオデシック・ドームである Sphere Studio の Big Dome に、ラスベガスの Sphere の 4 分の 1 サイズのスクリーンを設置し、同じ信頼性、高機能を実現しました。Big Dome は、Sphere Studio のチームが、視聴、制作施設、ラボとして利用し、Sphere 専用のオリジナルコンテンツ開発に特化した施設です。

#### ■Sphere について

Sphere は、ライブ・エンターテインメントの未来を再定義する次世代のエンターテインメント・メディアです。一流のアーティスト、クリエイター、技術者たちが、ストーリーテリングを新たな次元に引き上げ、観客を現実と想像の両方の場所へといざなう特別な体験を創造する場です。この施設では、ハリウッドを代表する映画監督によるオリジナルの Sphere 体験、世界の一流アーティストによるコンサートや長期公演、プレミアイベントが開催されます。2023 年 9 月、最先端技術を駆使することにより感覚を刺激し、これまででない規模の体験を観客と共有することができる新たなランドマークとして、ラスベガスに最初の Sphere 施設がオープンしました。

詳しくは、Sphere のウェブサイト(thesphere.com : <https://www.thespherevegas.com/>) (英語サイト)をご覧ください。

#### ■Sphere Entertainment Co.について

Sphere Entertainment Co.は、ライブ・エンターテインメントとメディアの一流企業です。最先端技術を駆使した次世代エンターテインメント・メディアである Sphere を擁しており、エンターテインメントの未来を再定義します。2023 年 9 月にラスベガスに最初の Sphere 施設をオープンしました。傘下である MSG Network と MSG Sportsnet は、地域スポーツおよびエンターテインメントネットワーク企業であり、さまざまなライブスポーツコンテンツやその他の番組を提供しています。また、ダイレクト・トゥ・コンシューマーモデルにて認証ストリーミング製品である MSG+を直接、消費者に提供しています。

詳しくは、Sphere Entertainment Co. のウェブサイト (sphereentertainmentco.com : <https://www.sphereentertainmentco.com/>)(英語サイト)をご覧ください。

#### ■Hitachi Vantara LLC について

Hitachi Vantara LLC は、データを活用してイノベーションを推進し、新たな変革をもたらします。日立製作所の 100%子会社である Hitachi Vantara LLC は、世界をリードするイノベーターに対し信頼性の高いデータ基盤を提供しています。データストレージ、インフラストラクチャ、クラウド管理、そしてデジタルの専門知識を通じて、お客様が持続的なビジネス成長の基盤を構築できるようサポートします。

詳しくは、Hitachi Vantara のウェブサイト(<https://www.hitachivantara.com/>)をご覧ください。

#### ■日立製作所について

日立は、データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する社会イノベーション事業を推進しています。お客さまの DX を支援する「デジタルシステム&サービス」、エネルギーや鉄道で脱炭素社会の実現に貢献する「グリーンエネルギー&モビリティ」、幅広い産業でプロダクトをデジタルでつなぎソリューションを提供する「コネクティブインダストリーズ」の事業体制のもと、IT や OT(制御・運用技術)、プロダクトを活用する Lumada ソリューションを通じてお客さまや社会の課題を解決します。デジタル、グリーン、イノベーションを原動力に、お客さまとの協創で成長をめざします。2022 年度(2023 年 3 月期)の連結売上収益は 10 兆 8,811 億円、2023 年 3 月末時点で連結子会社は 696 社、全世界で約 32 万人の従業員を擁しています。

詳しくは、日立のウェブサイト(<https://www.hitachi.co.jp/>)をご覧ください。

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---