

Adaptive Media Delivery

Akamai の世界中に分散されたコンテンツ・デリバリー・ネットワーク (CDN) からの高品質で安全なストリーミングメディア配信



世界中のオンライン視聴者が求めているのは、どんなデバイスでもどこからでも瞬時に中断なく動画にアクセスできることです。動画を閲覧や公開する際の膨大な選択肢を自由に選べることから、要求する高い品質の体験を得ようとして視聴者たちはためらいなくプロバイダーを切り替えます。その一方、オンラインのコンテンツ配信の課題はますます大きくなっているため、需要が急増し続けるなかで増大する視聴者に一貫して高品質の体験を提供するのが困難になっています。

特に、世界中の動画視聴が急増している現在、信頼性、拡張性、セキュリティに対する懸念を払しょくできるパートナーとの協力が必要です。何らかの失敗があれば、視聴者の認知やブランドの評判に長期にわたって影響するおそれがあります。

Akamai の Adaptive Media Delivery

Akamai の Adaptive Media Delivery は、Adaptive Bitrate (ABR) ストリーミング向けに最適化されているため、固定、モバイルなど多様なネットワークタイプおよび多様な接続速度で高品質の視聴体験を提供できます。Akamai Intelligent Platform™ 上に構築された Adaptive Media Delivery は、優れた拡張性、信頼性、可用性と広い適用範囲を特長としています。

このソリューションは、事前に準備され、分割された HTTP ベースのライブ/オンデマンド・ストリーミング・メディアを安全に提供します。これには、以下の動画および音楽形式のサポートが含まれます。

- HTTP Live Streaming (HLS)
- HTTP Dynamic Streaming (HDS)
- Microsoft Smooth Streaming (MSS)
- Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (MPEG-DASH)

Adaptive Media Delivery はワークフローやオリジンストレージに依存しません。Media Services や NetStorage を Adaptive Media Delivery と組み合わせて使用すれば、効率よく、高品質のストリーミング・メディア・ソリューションを構築できます。


製品の主な差別化要因


信頼性、容量、および規模：大きな規模でパフォーマンスと信頼性のベンチマークを確立した信頼できるパートナーと連携して、高品質のストリーミングを世界中に配信します。ストリーミングイベントや Over-the-Top (OTT) サービスを成功させなければならないとき、世界で最も優れたブランドは、Akamai の Adaptive Media Delivery に着目します。


テクノロジー、イノベーション、豊富な経験に裏打ちされた品質：1998 年以降、Akamai は CDN 市場での成功をもとに、ネットワーク容量やテクノロジーイノベーションへの継続的な投資を行い、オンライン視聴者のニーズの一步先を進み続けています。


近接性 - 近さは重要：最高品質のネットワークでさえ、インターネットの現実として、レイテンシー、輻輳、パケット損失の影響を受けます。これは、オンライン動画の品質を大きく低下させるおそれがあります。Akamai の最も普及したコンテンツ・デリバリー・ネットワーク (CDN) は、ネットワーク輻輳の影響を最小限に抑えて、常に安定した視聴体験を実現します。233,000 台以上のサーバーを世界の 130 を超える国々で、1,600 以上のネットワークに配備した Akamai は、きわめて低いレイテンシーと最高の品質で視聴者に高速で配信します。


ビジネス上のメリット

 **優れた動画品質と信頼性を維持できる**
Akamai の世界的に配備された独自のネットワークアーキテクチャ。これを支える 100% アップタイム保証の SLA

 分散ネットワークの動的かつインテリジェントな負荷分散機能を活用することで、予定内でも想定外の**大幅な視聴者増でも、素早い拡張で対応可能**

 アダプティブ・ビットレート・ストリーミングを最適化しよう独自の方法でチューニングした Akamai のアプリケーション認識型ソフトウェアインテリジェンスにより、**オンライン動画の再生品質とパフォーマンスを最適化**

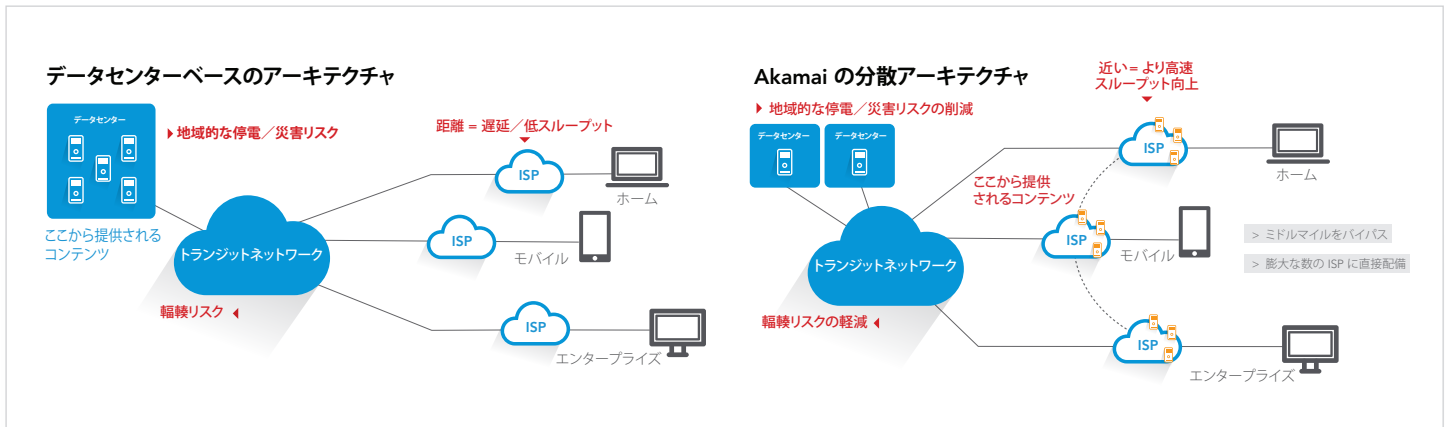
 幅広い標準動画ストリーミング・プロトコルに対応し、**あらゆるデバイスを使用する視聴者にサービスを提供**

 ストリーミングのパフォーマンスと体験の質に関する**実用的な知見を入手可能**

「Akamai との経験は、結果を確実に出すスマートで情熱的なチームということでした。これは私たちの NBCSports.com と NBCSports Digital と同じ目標です」

— Rick Cordella 氏、
NBC Sports Group 社 Digital Media 担当 SVP

Adaptive Media Delivery



Akamai の分散アーキテクチャと ISP パートナーシップにより、サーバーとコンテンツを視聴者の近くに配置して、高い信頼性、可用性、パフォーマンスを提供できます。こうしたアプローチを通じ、オンライン視聴者からの期待の高まりに応える高品質の体験を提供します。

標準機能とオプション機能

信頼性と規模

Akamai Intelligent Platform™

1 日平均 30 Tbps、多い時には 60 Tbps を超えるインターネットトラフィックを配信

100% のアップタイムを保証する SLA

コンテンツを常時配信

Site Failover

オリジンサイトのフェイルオーバー時にも配信を継続

パフォーマンス

Advanced Cache Control

エンドユーザーの近くにコンテンツをインテリジェントにキャッシュし、オリジンインフラストラクチャでトラフィックをオフロード

Tiered Distribution

キャッシュ層を追加して、オリジンのオフロードをさらに最適化して、エンドユーザーのパフォーマンスを改善

アダプティブ・ビットレート・ストリーミング

ネットワーク条件が変化しても、動的にコンテンツを調節して、高い品質の体験を提供

Media Acceleration (SDK)

UDP を介した配信を活用して、動画パフォーマンスを向上し、安定した体験品質を提供

HTTP/2

効率、パフォーマンス、セキュリティに関して、以前のバージョンより多くの改善が図られた新しいプロトコル

IPv6

デュアルスタック IPv4 / IPv6 などの最新の通信プロトコルに対応

Purge & Fast Metadata Activation

プロパティ設定変更を有効化して、コンテンツを素早く更新

セキュリティ

Standard TLS

SNI を使用したカスタム証明書による HTTPS 配信

TLS：共有証明書

Akamai および共有ドメインの SAN 証明書を使用する HTTPS 配信

Access Control

エンドユーザーによるコンテンツへのアクセスを制御するセキュリティ制御を管理

Token Authentication

リンクの共有を防止して、プレミアムコンテンツを不正アクセスから保護

クラウド認証

簡易認証設定を使って、さまざまなクラウドオリジンからコンテンツを配信

Web Application Protector

カスタマー UI & セルフサービス能力**Property Manager**

お客様側で自社の製品とサービスを制御、管理できる Luna Control Center のガイド付きのセルフサービス設定ツール

Log Delivery

Akamai Intelligent Platform 上のトラフィックから生成されたログへのアクセス

Media Reports

配信パフォーマンスと使用状況に関する知見

Luna Control Center

すべての Akamai 製品およびサービスを管理できるポータルをお客様に提供

Luna Event Center

プランニング、管理、レポートをストリーミングすることでライブイベントの知見を提供

API とその他の機能**OPEN API**

<https://developer.akamai.com> を通じて、Akamai Intelligent Platform を運用し、統合

Beta Channel

新しい Akamai のベータ機能を素早く容易に採用し、評価できるようにするオプトインプログラム

サードパーティオリジンのサポート

オリジンストレージを自由に活用

オプション**セキュリティ****Enhanced TLS**

新たなセキュリティ対策が加わり、カスタム証明書を使った HTTPS 配信を提供

Edge IP Binding

以下の目的で、限られた数の IP アドレスをホワイトリストに登録可

- ゼロレート課金契約に関連するトラフィック利用の監視
- ネットワークファイアウォール保護下のアクセス許可

Content Targeting

地域に応じたコンテンツアクセスの制限

Media Encryption

拡張可能なセッションレベルの暗号化により、コンテンツを不正な閲覧から保護

プロトコルのダウングレード

オリジンインフラストラクチャでサポートされていなくても、セキュア HTTPS プロトコルを使ってコンテンツ配信

API とその他のメリット**Dynamic Ad Insertion**

関連性の高い、ターゲット広告を個々の視聴者に提供可能

China CDN

中国政府のすべてのライセンスを完全かつ確実に遵守したうえで、中国へコンテンツを配信

Cloud Interconnects

パブリッククラウドのプロバイダーとの最適な接続を提供して高パフォーマンスのデータ転送を提供。場合によってはクラウドの出力コストを削減

Akamai エコシステム

Akamai は、インターネットを高速で確実、かつ安全にします。Akamai の包括的なソリューションは、グローバルに分散された Akamai Intelligent Platform™ 上に構築されており、可視性と制御のために統一されたカスタマイズ可能な Luna Control Center を通じて管理され、Professional Services のエキスパートによってサポートされています。こうしたエキスパートの支援により、お客様はソリューションを簡単に稼働できるとともに、戦略の進展に伴い、イノベーションのアイデアを得ることができます。



Akamai は世界で最も信頼された世界最大のクラウド配信プラットフォームを提供しています。使用するデバイス、時間、場所を問わず、お客様が安全性に優れた最高のデジタル体験を提供できるようにサポートします。Akamai の大規模な分散型プラットフォームは、世界 130 以上に 20 万台を超えるサーバーを擁する比類のない規模を誇り、お客様に優れたパフォーマンスと脅威からの保護を提供しています。Akamai のポートフォリオに含まれる、ウェブおよびモバイルパフォーマンス、クラウドセキュリティ、エンタープライズアクセス、動画配信の各ソリューションは、卓越した顧客サービスと 24 時間体制の監視によりサポートされています。大手金融機関、EC リーダー企業をはじめ、メディアおよびエンターテインメントプロバイダー、政府機関が Akamai を信頼する理由については、www.akamai.com/jp/ja/ または blogs.akamai.com/jp/ および Twitter の [@Akamai_jp](https://twitter.com/Akamai_jp) で詳細をご紹介します。全事業所の連絡先情報は、www.akamai.com/jp/ja/locations をご覧くださいか、03-4589-6500 までお電話でお問い合わせください。2018 年 2 月発行。