

フジテレビオンデマンド(以下、「FOD」)での MistCDN ご利用事例のご紹介

- ～ 世界文化遺産登録「軍艦島」関連コンテンツを民放初となる 4K 映像のオンデマンド配信
- ～ これまでのウェブ上の動画配信の常識を覆す 40Mbps 映像(衛星放送と同レベル)

■ 当社の紹介

- 東京大学内に拠点を置くスタートアップ企業
- Microsoft Innovation Award 2015 ではテクノロジーエッジ賞およびオーディエンス賞を獲得(2015 年 6 月)、KDDI∞Labo にて最優秀賞を獲得(2014 年 7 月)
- IBM Global Entrepreneur Program for Cloud Startups にも採択(2015 年 6 月)

■ MistCDN の概要

- P2P 型のコンテンツ配信プラットフォーム。同一コンテンツにアクセスするユーザ端末間でデータ配信を行うことで、従来のサーバ伝送量を P2P にオフロードし、**配信サーバ負荷軽減が可能**
- JavaScript により実装されるため、**追加のプラグインなしにブラウザのみⁱ** で動作可能

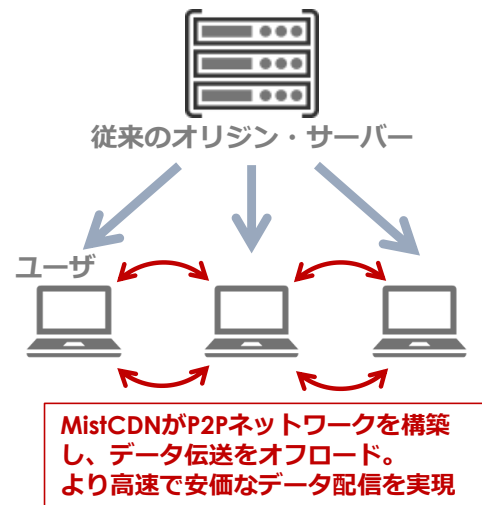
■ 今回の導入について

- FOD 内の特設スペース「FOD LABO」において、**4K 映像**を MistCDN を利用し配信
 - 7 月 5 日に**世界文化遺産登録が決定された軍艦島**に関するドキュメンタリー『タイムトリップ軍艦島』など
 - 民放初となる 4K 映像のオンデマンド配信を実施。**最高画質のビットレートは 40Mbpsⁱⁱ**
(YouTube 4K の 5 倍、YouTube 8K の 2 倍、Netflix 4K の 2.5 倍)
- 当社は MistCDN による配信サーバの負荷軽減技術の提供に加え、**40Mbps の 4K 映像再生のための HTML5 プレイヤーを開発**(フォーマットには HLS 形式及び MPEG-DASH 形式を採用)

FOD でのイメージ



システム概要



■ 法律上の論点や利用規約によるユーザへの周知

- 著作権法の観点では、2009 年 6 月の法改正により、P2P 配信のための各ユーザ端末へのキャッシュは**合法であるとの判断が文化庁からなされている**
- 利用規約への記載及びユーザ承諾の取得により、**ユーザへの周知に配慮**
- P2P による配信はこれまでも広く使われており、**前例も豊富**
 - 2012 年のロンドン・オリンピックでは NHK がサッカーやテニスの一部試合の配信に利用
 - 2015 年夏以降は Microsoft が Windows 10 のアップデート・ファイルの配布に利用ⁱⁱⁱ

ⁱ Chrome 及び Firefox に対応。2015 年夏以降に提供される Microsoft Edge にも対応予定。

ⁱⁱ サービス開始時(2015 年 7 月 6 日時点)のビットレート。

ⁱⁱⁱ 報道ベース。