

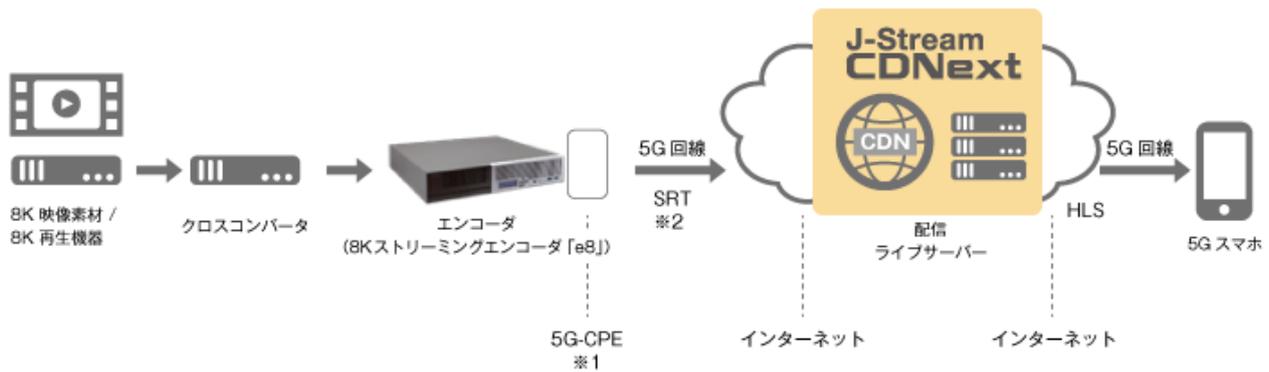
2020年4月28日

Jストリーム、NHK エンタープライズ、ソシオネクストと共同で 5G 回線を用いて 8K ライブ映像を送出、配信し、5G スマートフォンで再生する実証実験を実施

株式会社Jストリーム(マザーズ:4308 代表取締役社長:石松 俊雄、以下Jストリーム)は、2020年2月に、株式会社NHKエンタープライズ(以下NHKエンタープライズ)、株式会社ソシオネクスト(以下ソシオネクスト)と共同で、株式会社NTTドコモ(以下ドコモ)の「ドコモ5Gオープンパートナープログラム™」を通じて、ドコモの運営する常設5G技術検証環境「ドコモ5Gオープンラボ®Yotsuya」において5G回線を使った8Kライブ映像配信の実証実験を行いました。

■実証実験の内容

今回の実証実験は、8K/60Pの映像素材と5G回線を使ったライブストリーミング配信の検証を行うもので、NHKエンタープライズが提供する8K再生機器から伝送された8K/60P映像を、クロスコンバータを通して、ソシオネクストの8Kストリーミングエンコーダ「e8」に入力。リアルタイムにHEVC/H.265エンコード処理を施し、5G-CPE(※1)を使用し5G回線からインターネットを経由してJストリームのライブサーバーへ送付。ライブサーバーでHLSにトランスコード処理を行い、JストリームのCDNサービス「J-Stream CDNNext」からインターネットを経由する形で5G回線を使用した疑似的なライブストリーミング配信を行い、Jストリーム開発のプレイヤーをインストールした5Gスマートフォンで8K/60P映像を受信、再生確認を行いました。



※1 5G-CPE とは 5G 対応の顧客向け屋内用ルータでパソコンなどを有線または無線での 5G 接続を可能にします。

※2 SRT(Secure Reliable Transport)とは、リアルタイム性を保持しつつ高い映像品質を維持するという特徴を持つ次世代の映像伝送プロトコルです。通信環境が不安定な状況下でも、安定かつセキュアな映像伝送が可能です。Jストリームは、SRT の普及推進を目的に Haivision 社と Wowza Media Systems 社が設立した「SRT Alliance」に加盟し、全世界で 200 社以上の映像関連企業とともに、研究開発などを進めております。

■今後の展開

Jストリームは、ソシオネクストと共同で2019年度の期初から8K配信の取り組みを開始し、昨年7月に8K伝送、配信の実証実験に成功しています。新たに5Gという要素を加えた今回の実証実験の結果をもとに、今後もNHKエンタープライズ、ソシオネクストをはじめ多くのパートナーと連携し、5G回線を活用してのマルチアングル、VRなどを使用した音楽ライブやスポーツイベントなどのパブリックビューイング、医療分野での手技映像など、高精細および大容量映像の配信が必要とされるライブ中継に積極的に取り組んでまいります。

*「ドコモ 5G オープンパートナープログラム」「ドコモ 5G オープンラボ」は、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。

■今回の実証実験における各社の役割

NHK エンタープライズ

・8K/60P 映像と再生機器の提供、実証実験コーディネート

ドコモ

・5G 技術検証環境、5G スマートフォン、5G-CPE の提供

ソシオネクスト

・8K ストリーミングエンコーダ「e8」、クロスコンバータの提供

8K ストリーミングエンコーダ「e8」について

「e8」は、ソシオネクスト製マルチチャンネル・リアルタイムエンコーダ SoC「MB86M31」を搭載、8K/60p 映像の HEVC/H.265 エンコードをリアルタイムで処理することで、高精細・大容量な 8K 映像の IP ネットワーク経由でのライブストリーミングを可能にします。

Jストリーム

・ライブサーバーの提供
・CDN サービス「J-Stream CDNNext」の提供
・プレイヤーの提供

J-Stream CDNNext について

Jストリームは、動画等の容量の大きいコンテンツを配信するための基盤として堅牢な配信ネットワーク(CDN)を自社で構築・保有しており、これを活用した CDN サービス「J-Stream CDNNext」を提供しております。「J-Stream CDNNext」は、SSL や最新の高速化技術に対応し、配信設定コンソールからお客様自身で各種設定を行うことができる高品質なサービスです。また、日本の企業環境や業務上のニーズに寄り添ったサポートは、Jストリームのサービスに共通する特長として顧客から高い評価をいただいています。

「J-Stream CDNNext」サービス詳細

www.stream.co.jp/service/cdn/cdnnext/

■株式会社NHKエンタープライズについて

NHK エンタープライズは、NHK の番組をはじめとする映像コンテンツの制作、イベントの企画・制作、番組やキャラクターのライセンス許諾、DVD・ブルーレイなどの商品販売など、コンテンツの制作から展開、販売までを行っています。またデジタル分野では、番組と連動したデータ放送、ハイブリッドキャスト、SNS コンテンツの制作を担当。VR・360度映像など最先端のデジタル演出を活用し、イベントや番組連動コンテンツ等で視聴者に新しい体験を届けています。

■株式会社ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC(System-on-Chip)の設計・開発および販売を事業とするグローバル企業です。コンシューマ、オートモーティブおよびインダストリアル分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = “better quality of experience” の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは www.socionext.com/jp をご覧ください。

■株式会社Jストリームについて

Jストリームは1997年の設立以来、動画配信を主軸に事業展開を続けております。自社で保有・運営する独自のコンテンツ配信ネットワーク(CDN)を活用した動画配信に加え、これまで積み上げてきたノウハウを活かした動画の企画・制作・運用やWebサイト制作、システム開発、動画広告による収益化支援まで総合的なサービスとソリューションを提供することで、あらゆる企業活動における動画の活用を支援しています。

社名(商号) : 株式会社Jストリーム (英文: J-Stream Inc.)
証券コード : 4308(東証マザーズ)
設立 : 1997年5月
資本金 : 21億8,237万円(2019年12月末現在)
代表者 : 代表取締役社長 石松 俊雄(いしまつ としお)
事業内容 : (1) ネットワークシステムにおける、動画データ及び各種情報の提供サービス業
(2) ネットワークシステムを利用した会員情報管理、商取引、決済処理に関する受託業
(3) デジタルコンテンツ、出版物の企画・制作・販売及び賃貸業
(4) ネットワークシステムに関するハードウェア・ソフトウェア・付帯サービスの企画開発、運営、制作、販売、輸出入・賃貸及び代理店業
(5) 広告・宣伝に関する企画・制作及び代理店業
(6) 1から5に関連するコンサルティング、調査、分析、研究等
URL : www.stream.co.jp/
本社 : 〒105-0014 東京都港区芝 2-5-6 芝 256 スクエアビル 6階
Tel 03-5765-7000 Fax 03-5765-3520
西日本営業所 : 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 5階
Tel 06-4796-6160 Fax 06-4796-6166

■本件に関する報道関係お問い合わせ先

株式会社Jストリーム 管理本部 総務部 広報 IR 課 (担当: 常富)
Tel 03-5765-7744
Email 用コンタクト URL: www.stream.co.jp/contact/