トピックス

2021年11月17日
株式会社 NHK テクノロジーズ
アストロデザイン株式会社
LiveU Japan 株式会社
三信電気株式会社
株式会社 NTT ドコモ

モバイルネットワークを利用した
可搬型 8K ライブ伝送システムの実証実験に成功
～屋外や固定回線敷設が難しいエリアからでも 8K 中継が可能に～

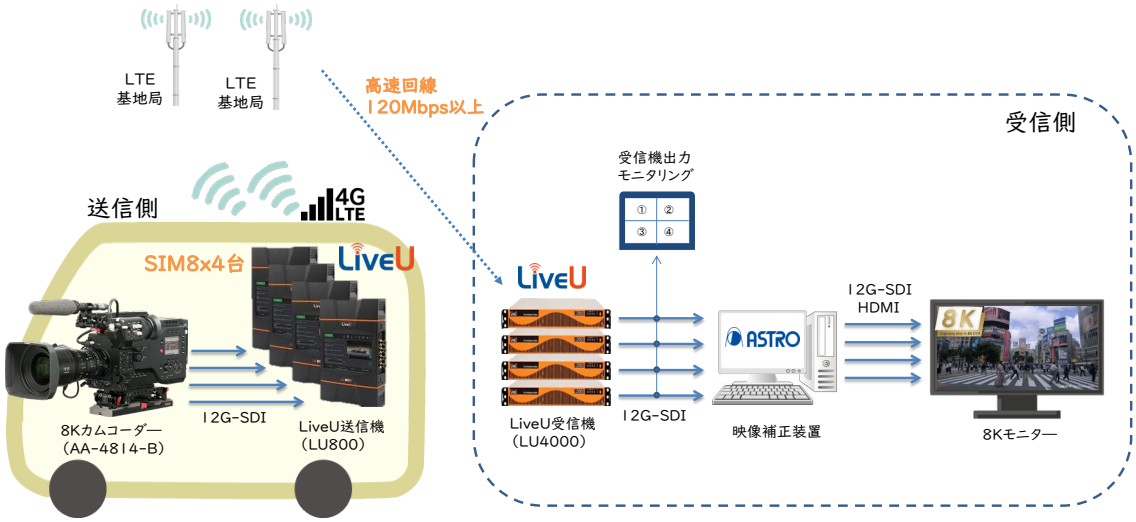
株式会社 NHK テクノロジーズ（以下、NHK テクノロジーズ）、アストロデザイン株式会社（以下、アストロデザイン）、LiveU Japan 株式会社（以下、LiveU）、三信電気株式会社（以下、三信電気）、株式会社 NTT ドコモ（以下、ドコモ）の 5 社は、2020 年 4 月より調査・実験を進めていたモバイル型映像中継ソリューション「LiveU」を利用した 8K ライブ伝送システム（以下、本システム）の実証実験に成功しました。

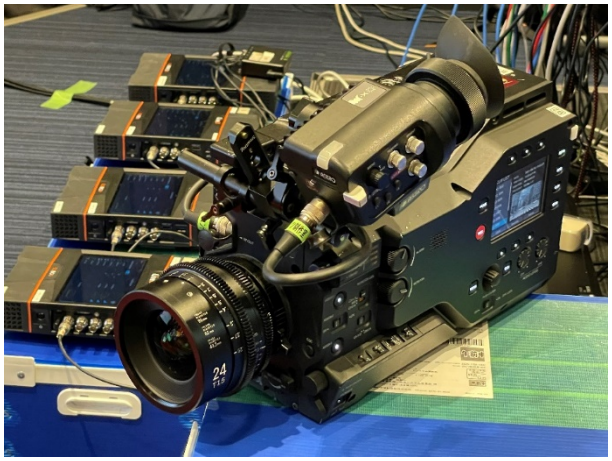
本システムにより 8K ライブ映像伝送が低価格で実現できるようになり、生中継・エンターテイメント・医療・監視など、さまざまな分野で 8K 高精細映像のより一層の活用が見込まれます。
また、可搬型の特性を活かして、車両などで移動しながら 8K ライブ伝送を実現でき、マラソンなどのスポーツシーンでの活用も見込まれます。

8K ライブ伝送システムは、本システム専用 8K カメラ『AA-4814-B』、4K ライブ伝送システム『LU800』（フィールドユニット）とモバイルネットワーク及び『LU4000』（デコーダーユニット）、『映像補正装置』で構成されており、アストロデザインが新たに開発した『映像補正装置』は、各 LiveU ユニット間に発生する受信タイミングの違いをリアルタイムに補正することができます。
また、4G、5G の無線伝搬による瞬断を判断し自動的に補完することで、移動中継においても途切れず安定した 8K 映像を伝送することが可能となります。

本システムを通じて、これまで固定回線の敷設が必要だった 8K の映像中継において、「LiveU」の可搬性、5G の高速大容量通信を活かして、屋外や固定回線敷設が難しいエリアからでも 8K の映像中継を行うことができるようになります。

可搬型８Kライブ伝送実験システム図





中継先機材 写真

受信側機材 写真

車載状態 写真

本実験において、モバイルネットワークである 4G・5G 回線を利用し、都内各所から途切れの無い 8K 映像伝送が可能なことが実証されました。

また、通常の車に 8K カメラとフィールドユニットのみを搭載し、移動しながらのライブ伝送が可能なことも確認できました。

今後、関係各社にてシステムのブラッシュアップを進め、本システムを用いたサービスの提供やシステムでの販売をめざして開発を進めてまいります。

InterBEE2021 会場にて事前に収録した 8K 伝送映像の公開と本システムのご説明を行います。
（ブース番号 Hall6 No.5418：NHK テクノロジーズ）

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先				
株式会社 NHK テクノロジーズ デジタル開発技術 本部 開発企画部 TEL:03-3481-7845	アストロデザイン 株式会社 事業本部（営業） TEL:03-5734-6301	LiveU Japan 株式会社 Sales & Marketing TEL:03-6263-2444	三信電気 株式会社 ソリューション営業 本部映像システム 営業部 TEL:03-5484-7270	株式会社 NTT ドコモ 5G・IoT ビジネス部 社会イノベーション 推進エッジ AI ソリューション担当 TEL:03-5156-2512