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 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

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事となり、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。

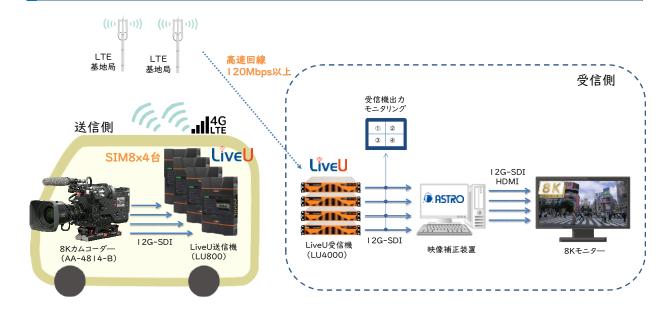
また、可搬型の特性を活かして、車両等で移動しながら 8K ライブ伝送を実現でき、マラソン等のスポーツシーンでの活用も見込まれます。

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







- ・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 映像伝送が可能な事が実証されました。
- ・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事も確認できました。

- ・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ないます。 (ブース番号 Hall6 No.5418: NHK テクノロジーズ)

以上

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