News Release

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。

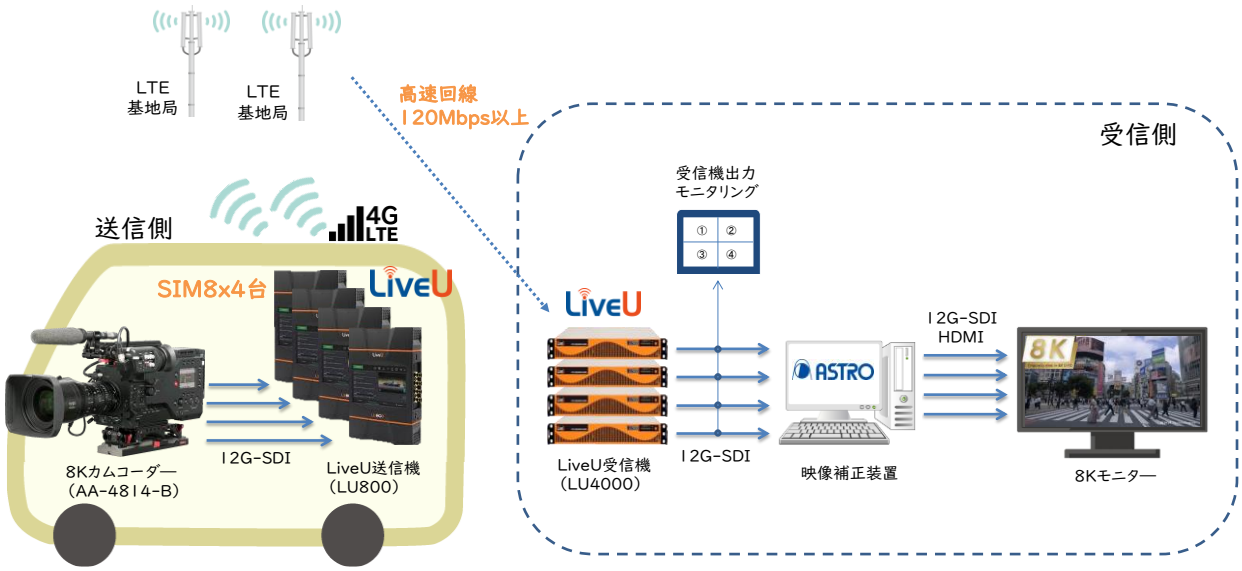
本システムにより 8K ライブ映像伝送が低価格で実現できる事となり、生中継・エンターテイメント・医療・監視など、さまざまな分野で 8K 高精細映像のより一層の活用が見込まれます。また、可搬型の特性を活かして、車両等で移動しながら 8K ライブ伝送を実現でき、マラソン等のスポーツシーンでの活用も見込まれます。

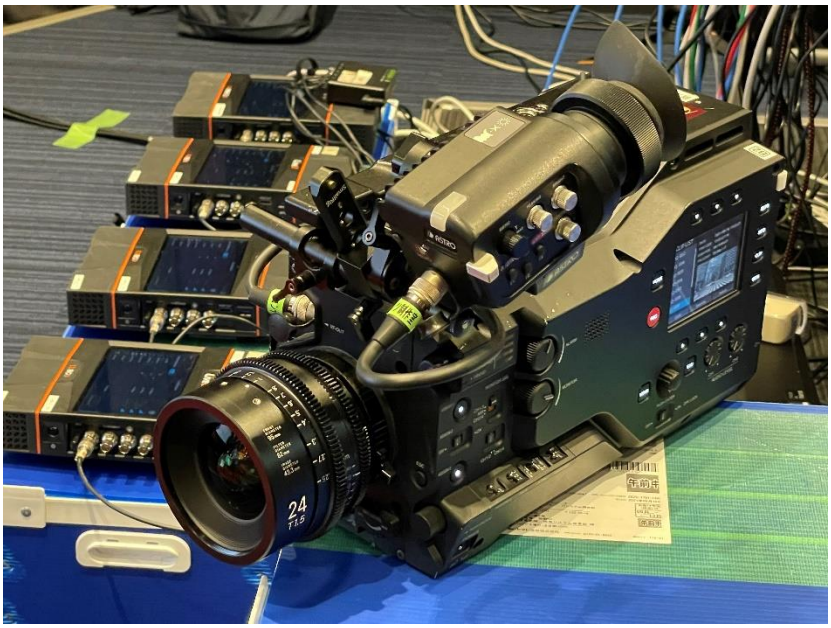
8K ライブ伝送システムは、本システム専用 8K カメラ『AA-4814-B』、4K ライブ伝送システム『LU800』（フィールドユニット）とモバイルネットワーク及び『LU4000』（デコーダーユニット）、『映像補正装置』で構成されており、アストロデザインが新たに開発した『映像補正装置』は、各 LiveU ユニット間に発生する受信タイミングの違いをリアルタイムに補正することができます。
また、4G、5G の無線伝搬による瞬断を判断し自動的に補完することで、移動中継においても途切れず安定した 8K 映像を伝送することが可能となります。

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。

アストロデザイン株式会社
〒145-0066　東京都大田区南雪谷 1-5-2　Tel.03-5734-6100　Fax.03-5734-6101
www.astrodesign.co.jp

可搬型８Kライブ伝送実験システム図





中継先機材 写真

アストロデザイン株式会社
〒145-0066 東京都大田区南雪谷 1-5-2 Tel.03-5734-6100 Fax.03-5734-6101
www.astrodesign.co.jp

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。

アストロデザイン株式会社
〒145-0066 東京都大田区南雪谷 1-5-2 Tel.03-5734-6100 Fax.03-5734-6101
www.astrodesign.co.jp

・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 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

アストロデザイン株式会社
〒145-0066　東京都大田区南雪谷 1-5-2　Tel.03-5734-6100　Fax.03-5734-6101
www.astrodesign.co.jp