

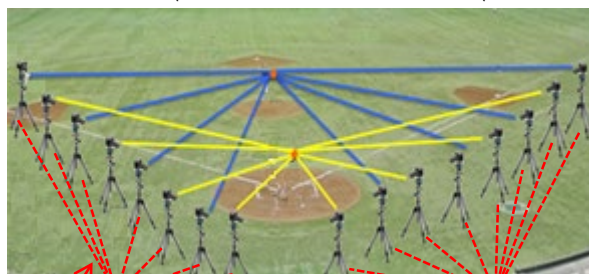
スタジアムにおけるローカル5G技術を活用した 自由視点映像サービス等新たなビジネスの社会実装

代表機関	三菱電機株式会社	分野	文化・スポーツ
実証地域	東京都文京区 (東京ドーム)	コンソーシアム	三菱電機(株)、(株)東京ドーム、東京ケーブルネットワーク(株)、 (株)NTTドコモ、4DReplay Japan(株)、東京大学
実証概要	<p>コロナ禍のスタジアム運営においては来場者数の減少や、魅力あるコンテンツ不足による非来場者からの収入の伸び悩みといった課題が存在。</p> <p>➢ スタジアム内にローカル5G環境を構築し、360°自由視点カメラシステム、旋回カメラシステム、サイネージシステム、LED表示装置システムの実証を実施。また、オフラインでサービス環境を構築し、NFT付き自由視点映像データ販売（デジタルトレカ）、応援・ギフティングの実証を実施。</p> <p>➢ プロスポーツを始めとしたエンターテインメント業界において非来場者収益を含むビジネスモデルの創出を実現。</p>		
技術実証	<p>➢ 屋内環境と屋外環境が入り混じるスタジアムにおける建物侵入損を考慮した電波伝搬モデルの精微化等を実施。また、ローカル5Gにおける伝送スループットと、受信電力値の相関関係から、所要性能を満足するエリア設計手法を検討する。</p> <p>➢ 周波数：4.8-4.9GHz帯（100MHz） 構成：SA方式 利用環境：屋内</p>		

NFT自由視点映像データ販売

- ✓ 来場者(1stベニュー)に加え、視聴者やアプリユーザ等の非来場者(2ndベニュー)に対して、施設運営者等により撮影された自由視点映像データをプレミアムコンテンツとして提供する。ローカル5Gは、自由視点映像生成等のツールとして使用する。

— 自由視点映像1(ホームベース) — 自由視点映像2(ピッチャーマウンド)



ローカル5Gによる映像データの伝送



有線による伝送

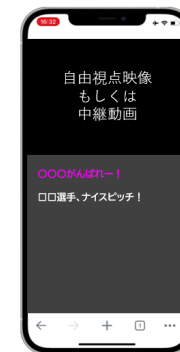
自由視点映像データ生成



映像配信

応援・ギフティング

- ✓ 来場者(1stベニュー)や非来場者(2ndベニュー)に対して、LED表示装置等にエール等のコメント配信する仕組みを提供する。ローカル5Gは、表示装置への映像伝送や、自由視点映像生成等において使用する。



表示装置へエール表示