ゴルフ場におけるローカル5Gを活用した コース運営の効率化及び新たなゴルフ体験の実現

実施体制 (下線:代表機関) (株)地域ワイヤレスジャパン、ケーブルテレビ(株)、小山工業高等専門学校、エアロセンス(株)、(株)栃木ヶ丘ゴルフ倶楽部、鹿沼グループ、Support Technology Co.,Ltd、(株)関電工、京セラコミュニケーションシステム(株)、サムスン電子ジャパン(株)、DXアンテナ(株)、(一社)日本ケーブルテレビ連盟、(株)グレープ・ワン、(株)ゴルフダイジェスト・オンライン

実施地域

栃木県栃木市 (栃木ヶ丘ゴルフ倶楽部ゴルフ場)

実証概要

我が国のゴルフ市場においては、団塊世代の高齢化に伴う<mark>市場縮小</mark>や、ゴルフ場従業員の高齢化・労働人口の減少等による人手不足などの課題が存在。

- ▶ ゴルフ場にローカル5G環境を構築し、高精細カメラを搭載したドローンによるコース巡回・芝の育成状態管理、ドローンによる飲食配送及びウェアラブルカメラによるプレー動画撮影・提供や遠隔レッスンに関する実証を実施。
- **▶** ゴルフ場の業務効率化、新規プレーヤーの獲得及び付加価値の高いサービスの提供を通じ、**ゴルフ市場の活性化**を実現。

技術実証

- 「ゴルフ場という広大な屋外環境における不感地帯の解消を目的として、中継器による柔軟なエリア構築を実施。
- ▶ 周波数:4.8-4.9GHz帯(100MHz) 構成:SA方式 利用環境:屋外

ドローンによる コース巡回・芝の育成状態管理



- ✓ 芝状態を定量化・記録保存
- ✓ 目視巡回の代替、クラブハウスからドローン映像確認
- → 業務効率化、属人業務削減、コース品質向上

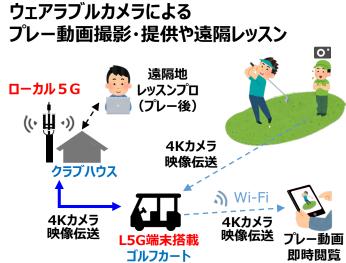
ドローンによる飲食配送





- ✓ プレー中に電話で注文
- ✓ コース内の指定箇所で受取
- → <u>飲食売上向上</u> 既存売店の削減

全図共通L5G通信区間その他通信区間



- ✓ 帽子ウェアラブルカメラによるプレー動画撮影・記録保存
- ✓ プレー中のタブレットによるプレー動画即時閲覧、スイング チェック等
- ✓ プレー後に遠隔地のレッスンプロによる指導
- → サービスオプション料による来場者単価向上