

産学官の共創によるローカル5G等を活用したスポーツ施設・スポーツ分野のイノベーションの創出実証実験【実証内容】

課題実証	テーマ	内容（赤字がローカル5G利用中・利用予定）	場所	主なユーザー	実証協力
新たな観戦システム	1 AIカメラを活用した新たな観戦システム	AIカメラで自動カメラワークにより試合映像を撮影し、遠隔地の観戦者へ伝送。新たな観戦スタイルの実現に向けて検証。	陸上競技場 第3球技場	社会人チーム 小中高生	NTT Sportict 兵庫県サッカー協会
	2 高精細映像を用いた新たな観戦システム	高精細カメラ等で撮影した映像を、施設内の大画面や観客席、公園内の別の場所へリアルタイム伝送。 通常とは異なるアングルでの観戦など、新たな観戦のあり方を検証。	陸上競技場 ビーンズドーム	一般観客	NTT西日本 FCNT
	3 WiFiによる位置情報測定に関する研究	簡易なWiFiシステムによりドーム内での観客の位置や動線情報を収集・分析し、感染予防対策や接触確認への活用を研究。座席や非常口への誘導など、将来的な活用（他サービスとの連携）の可能性も検討。	ビーンズドーム	一般観客	兵庫県立大学
アスリート指導支援システム	4 リアルタイムデータ収集による遠隔コーチング	ウェアラブルデバイス・カメラ映像から競技中のデータを収集し、遠隔地のコーチに 高精細映像やハイフレーム映像を低遅延でリアルタイム伝送。 遠隔地からでも現地と遜色ない指導を実施。	ビーンズドーム	テニススクール 部活生	アシックス
	5 AIを活用したコーチングの高度化	高精細カメラで撮影した映像（選手のフォーム）を大容量通信を介してリアルタイム伝送。 AIによる高精度な解析に基づくフォーム改善提案の活用により、通常よりも高度なコーチングを実施。また遠隔地からの選手のレベルにあわせた指導の可能性も検討。	ビーンズドーム	プロアスリート テニススクール	インパクト 兵庫県テニス協会
	6 AIカメラを活用したコーチングの高度化	AIカメラで競技映像を無人で俯瞰撮影し、撮影した映像データを分析ツールとともに提供。選手の個別振り返り動画などの活用により、通常よりも高度なコーチングを実施。	陸上競技場 第3球技場	プロアスリート 社会人チーム 小中高生	NTT Sportict 兵庫県サッカー協会
	7 コロナ禍の部活生自主練量遠隔管理	ウェアラブルデバイスを活用し、アスリートや部活生の自主練状況を把握し、コーチが遠隔で程度管理を実施。	ランニングエリア	部活生	アシックス
	8 活動量計測による安全安心な生涯スポーツの実施	ウェアラブルデバイスを用いて、活動時の歩数等の数値から活動量を測定。競技力向上、健康増進、外傷・障害の予防、感染予防対策など、生涯スポーツへの有効性を検証。	グランドゴルフ場	小中高生 一般ユーザー	アシックス
	9 映像分析によるケガ予防や熱中症に関する研究	ウェアラブルデバイス・ カメラ映像から競技中データを収集 ・分析し、身体的負荷や深部体温等の推定によるケガ・熱中症予防への活用を研究。推定結果に基づく競技者へのフィードバック方法・仕組みについても検討。	ビーンズドーム	プロアスリート	大阪大学
技術実証		内容	実証協力		
ローカル5Gの性能評価	10	電界強度・スループット・遅延時間を現地にて計測し、理論値（シミュレーション値）との比較を実施し、電波伝搬特性を評価。	富士通Japan		