

作成年月日	令和3年9月22日
作成部局 課室名	企画県民部科学情報局 情報政策課

ローカル5Gを活用したスポーツ科学の実証実験の公開 ～産学官の共創によるイノベーションの創出～

県では、ローカル5Gなど最新ICTを活用し、スポーツ分野でのイノベーションを図る実証実験に、県立三木総合防災公園をフィールドとして企業等と共同で取り組んでいます。

この度、高度なコーチングを遠隔で行う「アスリート指導支援システム」の実証実験を公開する取材会を下記のとおり実施します。

1. 取材会の実施

(1) 日時 9月28日（火曜日）13:00～15:00（2時間程度）

(2) 場所 県立三木総合防災公園屋内テニス場「ブルボンビーンズドーム」

(3) 公開する実証実験

テニス選手を被験者として、アスリート指導支援に関する以下の実証実験を実施。

① リアルタイムデータ収集による遠隔コーチング【協力：(株)アシックス】

テニス選手のプレーについて、ローカル5Gを用いて高速で伝送するカメラ映像と、競技者が身に付けたウェアラブルデバイスから得られるデータをリアルタイムで収集し、これらを活用した遠隔でのコーチングを実証。

② AIを活用したコーチングの高度化【協力：(株)インパクト、兵庫県テニス協会】

テニス選手のフォームを高精細カメラで撮影した映像を、大容量通信が可能なローカル5Gで伝送し、これを活用したAI分析に基づき、フォーム改善に向けたコーチングの高度化を実証。

(4) 申込方法

- ・取材を希望される場合は、予め情報政策課にご連絡ください。
- ・感染防止対策のため、当日はマスクの着用、入場時の消毒、検温及びソーシャルディスタンス等のご協力をお願いします。

◎5G活用のポイント

【4G】送信できるデータ容量が小さく、伝送に時間を要するため、映像の画質に限界。

⇒ 選手の動きと運動量等データを合わせたコーチングが困難。

【5G】送信可能なデータ容量が大きく、伝送も高速なため、高画質の映像を利用可能。

⇒ 映像と運動量等データに基づく選手に応じた細やかなコーチングが可能。

2. 今後公開予定の実証実験（10月下旬目途）

現在、最新 ICT を活用したサッカー競技等の「新たな観戦システム」に関する以下の実証実験の開始に向けて調整中。

- ① AI カメラを活用した新たな観戦システム【協力：(株)NTT Sport ICT、兵庫県サッカー協会】
地域のクラブチームや中学校等のサッカーの試合等を、自動的にボール保持者を追跡する AI カメラで撮影し、臨場感あふれる映像のライブ配信を実証。
- ② 高精細映像を用いた新たな観戦システム【協力：西日本電信電話(株)】
複数のアングルから撮影した高精細な試合映像を、大容量通信が可能なローカル 5G で伝送し、公園内において、タブレットからアングルを自由に選択できる配信を実証。

<問い合わせ先>

兵庫県企画県民部科学情報局情報政策課 TEL：078-362-9202