



## 6/10開催「高知県女子アマチュアゴルフ選手権競技」において 公式戦で初めて生成AIを用いた解析を実施 ＝ 明德義塾高等学校ゴルフ部と連携した課題解決型学習 ＝

高知工科大学は、明德義塾高等学校ゴルフ部（以下、明德ゴルフ部）と連携し、6月10日（火）に開催される「高知県女子アマチュアゴルフ選手権競技」において、プレー中の選手の動画や心拍データを解析し、監督や選手にフィードバックする初めての取り組みを実施します。近年、各種スポーツにおいて、生成AIやデータサイエンスを活用したコーチングは、プロチームやトップ選手を中心に導入が進みつつありますが、県内の学校運動部の部活動において本格的に取り入れられるのは新しい試みです。

なお本取り組みは、データ&イノベーション学群で今年度より本格始動するPBL（課題解決型学習：Project Based Learning）第1期プロジェクト内のひとつです。今回の公式戦での運用は、4月に行った予備調査において、AIが導いた各選手への分析結果や改善案が、明德ゴルフ部の監督らに認められたのを機に決まりました。今後も、生成AI等を活用し、選手を技術・メンタル両面からサポートするなかで、スポーツデータサイエンスと、県内スポーツのさらなる発展に貢献できるよう連携を深め、解析システムの向上に努めていく予定です。

### 「高知県女子アマチュアゴルフ選手権競技」概要

■日時：2025年6月10日（火） 8:00～14:00ごろ（予定）雨天決行・荒天中止

#### 取材スケジュール

09:30 ～ 集合・概要説明（※集合場所は後日参加されるメディアの方にお伝えします）

10:00 ～ 対象選手のスイングの様子を本学学生が動画で撮影（解析用）

〔後半ハーフ開始時の1番ホールのティーショットを撮影・解析します〕

本学学生が対象選手のスイング動画・心拍データを解析

（13:00ごろ～ 競技終了・結果集計・表彰式）

14:00ごろ～ AIの解析結果を明德ゴルフ部の監督・選手にフィードバック

■場所：Kochi黒潮カントリークラブ（黒潮コース）〔芸西村西分甲5207番地〕

■名称：2025年度 高知県女子アマチュアゴルフ選手権競技  
（兼 国民スポーツ大会ゴルフ競技女子の部選考会）

■競技：18ホール・ストロークプレー（全ホールを周り終えた段階での打数を競い合う競技方法）

■主催：高知県ゴルフ協会



▲スイングの動画から骨格分析を行いAIが言語化する



▲PBL第1期PJの概要（本PJは1:18:20～）

### 当日実施予定のAI等を用いたフィードバックについて

明德ゴルフ部の女子2名（競技中のデータの取得、ならびにフィードバックについて了承済）を対象に、AI等によるフィードバックを行います。大会では、本学データ&イノベーション学群2年生が、対象の選手のティーショット時（後半ハーフ開始・1番ホール）のスイングの様子を撮影。その動画から骨格分析を行い（右上画像参照）、そのデータをもとにAIが言語化します。AIが言語化できるのは、スイングの状況分析と改善に向けたアドバイスなど。あわせて競技中は、心拍数データが取得できる腕時計型のウェアラブルデバイスを選手に装着してもらい、心拍変動（HRV）を解析します。競技終了後には、ゴルフ部女子の三木逸子監督と、選手とともに、AIの解析結果を共有。AIの分析を踏まえ、今後どう修正していくのか話し合われる予定です。

（※AI等による結果のフィードバックは、ゴルフのルール上問題がないスコア提出終了後に行います。）

取材をご希望の場合は、撮影に伴う注意事項などがありますので  
6月9日(月)の17:00までに 必ず右記広報課までご連絡ください

【本リリースに関するお問い合わせ】  
高知工科大学 広報課 渡瀬・前田  
TEL.0887-53-1080  
E-mail : kouhou@ml.kochi-tech.ac.jp