

本大会でのAI解析は中止となりました
取材をご検討されていたメディアの皆様には心よりお詫び申し上げます

**県内で開催されるゴルフ公式戦で初めて
 競技中の選手への生成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、5月17日に開催される「高知県ジュニアゴルフ選手権競技」において、**選手のプレー中のスイング動画や心拍データを解析し、その日のうちに監督や選手にフィードバックする初めての試み**を実施します。**生成AIを用いたコーチングが行われるのは、県内で行われるゴルフの公式戦では初めてのことで**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改善案が、砂入雅之監督（明德ゴルフ部）に認められたのを機に決まりました。今後も、AIやデータサイエンスを活用し、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のさらなる発展に貢献できるよう、明德ゴルフ部と連携を深めていく予定です。

※本プロジェクトをはじめ、高知工科大学と、企業や団体等が連携し、実社会の課題解決に取り組むPBLの第1期プロジェクトについては、**5月10日に開催する「キックオフ講演会」にて内容を詳しく発表**します。（「キックオフ講演会」の詳細は別紙3枚参照）

「高知県ジュニアゴルフ選手権競技」概要

- 日時：2025年5月17日（土） 8:00～昼ごろ（予定）
- 場所：パシフィックゴルフクラブ（南国市才谷778）
- 名称：2025年度 高知県ジュニアゴルフ選手権競技
 （兼 国民スポーツ大会少年男子の部選考会） 高校生の部
- 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

当日実施予定のAI等を用いたコーチングについて

明德ゴルフ部の7名（男子5名 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。競技中は、本学データ&イノベーション学群2年生が、対象の選手のスイングの様子を撮影。それを即座に骨格分析し（右上画像参照）、そのデータをもとにAIが言語化します。AIが言語化するのは、スイングの課題や改善に向けたアドバイスなど。当日は、ゴルフ歴36年の砂入監督とも情報を共有し、AIの助言を踏まえ、どう修正していくのか話し合われる予定です。あわせて、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、メンタル面でのフィードバックも行う予定です。

【経緯】昨年4月に開設したデータ&イノベーション学群ではPBLを教育プログラムの柱にすえ、現在10の企業や団体と連携しています。そのひとつ明德義塾高校では、昨年度と今年度、文科省からDXハイスクール（高等学校DX加速化推進事業）の指定を受け、授業や部活動でデジタル技術を活用した学びに注力しています。そうした背景もあり、昨年6月、明德義塾高校との連携が決定。双方の学生にとって大きな学びが得られるであろうと、スポーツデータサイエンス分野を対象とすることが決まり、現在はゴルフ部と、AIの有効な活用法など試行錯誤を重ねています。

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
5月16日(金)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