

2019年11月20日

株式会社ゴルフダイジェスト・オンライン

株式会社富士通マーケティング

ゴルフスイングをセンサー不要で CG 動画化 AI を用いた 3D モデリング「スイングアバター」を開発

株式会社ゴルフダイジェスト・オンライン（本社：東京都品川区、代表取締役社長 石坂 信也、以下「GDO」）は、株式会社富士通マーケティング（本社：東京都港区、代表取締役社長 広瀬 敏男、以下「富士通マーケティング」）との共創ビジネスの取り組みの中で、スイング映像などから骨格情報を AI（人工知能）により検出・推定し、スイング中の体の動きを 3D モデリングするシステム「スイングアバター」を開発しました。

■「スイングアバター」開発の経緯

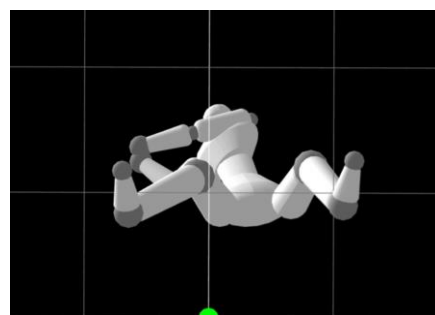
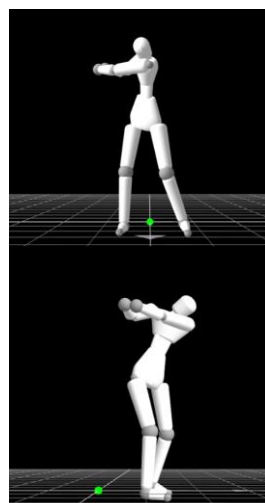
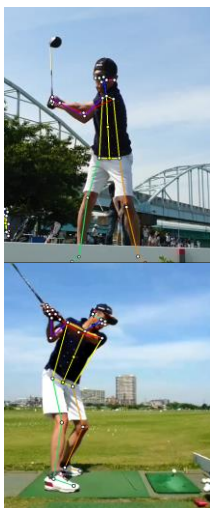
GDO は、ゴルファーにとって快適なゴルフライフを提案するための取り組みの一つとして、かねてより WEB コンテンツの充実を検討していました。なかでも、コンテンツ上での比較表現の一形態として、映像や画像の自動解析によるスイングの CG 化を模索していましたが、既出の技術や仕組みでは、運用・仕様面に課題がありました。

富士通マーケティングは、お客様との新たな価値創造のため、共創ビジネスを推進しています。

そこで GDO は、富士通マーケティングをパートナーとし、「スイングアバター」の開発に着手しました。

「スイングアバター」は、富士通株式会社の「AI ゴルフスイング解析システム」をベースに、ゴルフスイング独特の動きや背景などの要素を数多くの映像や画像サンプルを用いて AI に学習させ、独自の骨格推定プログラムをシステム化したものです。

■「スイングアバター」の特徴



「スイングアバター」によって、あらゆる角度からスイングを確認できます。

従来の3Dモデリングシステムは、センサーやマーカ―を体に取りつけるものが主流でしたが、「スイングアバター」ではそれらを必要としません。高性能な撮影機器でなくても、スマートフォンなどで撮影された2方向の映像などから、3D骨格推定をAIが行い、3D映像の作成が可能です。

スイング中の体の動きを「スイングアバター」化することにより、プレイヤーの体格など、外見や性別に左右されることなく、純粋に体の動きを確認・比較することができるため、有名プロのスイングとの比較も分かりやすくなります。また、あらゆる角度から、あらゆる瞬間のスイングフォームを見ることができ、物理的に不可能であったプレイヤーの真下や真上・飛球線方向からなどからもスイングを確認することができます。

■コンテンツへの活用

今後、GDOはツアープロをはじめとしたゴルファーのスイング中の体の動きを、映像や連続写真などを用いて「スイングアバター」化し、これまでになかった角度からの分析・研究によって、よりわかりやすいスイング解説やレッスンコンテンツを配信していきます。将来的なユーザーへのアプリ提供なども視野に、アマチュアの技術向上に貢献できるコンテンツを強化していきたいと考えています。

◆参考記事 | 【CG動画でスイング解説】コーチから見た渋野日向子「ココがすごい！」

<https://lesson.golfdigest.co.jp/lesson/topics/article/105431/1/>

インターネットでゴルフのワンストップ・サービス（見る・買う・行く・楽しむ）を展開する「GDO」は、「スイングアバター」を活用することで、今後も新しいゴルフの楽しみ方を追求するとともに、ゴルファーにとって快適なゴルフライフを提案し、ゴルフの楽しさ・素晴らしさをより多くの人々へ伝えてまいります。

◆商標について

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

株式会社ゴルフダイジェスト・オンライン（GDO） <http://www.golfdigest.co.jp/>

本社所在地：東京都品川区東五反田 2-10-2 東五反田スクエア 8 階

設立：2000年5月1日

代表者：代表取締役社長 石坂 信也

資本金：1,458百万円（2018年12月末現在）

従業員数（連結）：1,108名（2019年8月末現在）※臨時従業員含む

事業内容：ゴルフに関する総合サービス／新品中古用品販売、「ゴルフガレージ by GDO」運営、ゴルフ場予約サービス、メディア広告事業、レッスン事業「ゴルフテック by GDO」および「キッズゴルフ」の運営

GDOクラブ会員：401万人（2019年9月末）

株式会社富士通マーケティング <https://www.fujitsu.com/jp/group/fjm/index.html>

本社所在地：東京都港区港南 2-15-3 品川インターシティ C 棟

設立：1947年4月23日

代表者：代表取締役社長 広瀬 敏男

資本金：12,220 百万円

従業員数（連結）：3,298 名（2019年3月末現在）

事業内容：コンサルティングから機器販売・ソフトウェア開発・設置工事・保守までの一貫したサービスの提供、民需市場向け商品の企画・開発、販売パートナー支援

■本プレスリリースに関するお問い合わせ

株式会社ゴルフダイジェスト・オンライン／広報 pr@gdo.co.jp TEL 03-5656-2864

株式会社富士通マーケティング／広報・宣伝部 fjm-kouhou@cs.jp.fujitsu.com TEL 03-6712-3119