

画像解析ソフトを用いたボール追跡、並びにゴルフグリーンのランダム性解析
機械・ロボット学系バイオエンジニアリング課程Pataky研究室
中西 晟

競技のゴルフの中の1シーンであるゴルフパッティングはプロのパッティング成功率・パッティングロボットによる成功率からもほぼ確実にランダム性を持っていると考えることができる。これはゴルフグリーンに因る結果が大きいと考えられる。本研究の目的はゴルフグリーンがボールの動きに与える影響を解析することである。

ゴルフグリーンの影響を扱う為にゴルフグリーン上で転がるボールを撮影した動画に画像解析を行うことで取り出したボールの軌跡データとパッティング時のパタークラブのベクトルとを統計学的手法を用いて解析を行う。また、そのデータを使って実物に則したランダムな方向性を与えるゴルフグリーンの3Dモデルを作成していく。



その後の研究予定としては作成したモデルを用いたパッティングのトレーニングシステムを作成する予定である。