

IMUと圧力センサを活用した水泳選手の手部推進力の計測

加地 智哉 (共創場デザイン研究チーム)

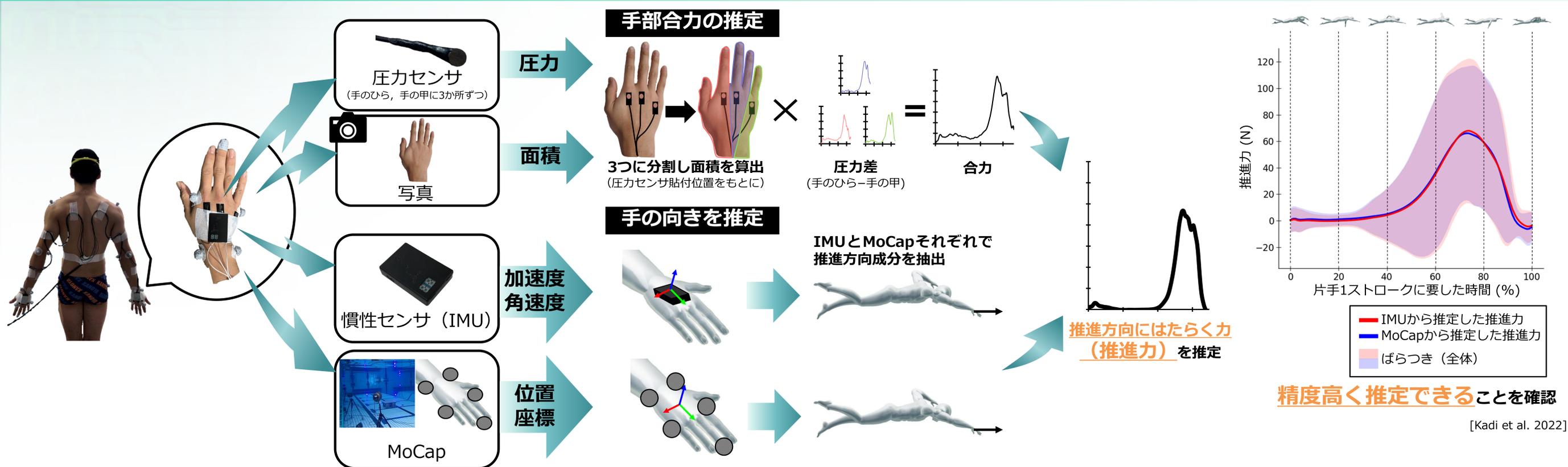
kadi.tomoya@aist.go.jp

キーワード：水泳運動スキル評価, 慣性センサ, 水中運動能力拡張

ポイント

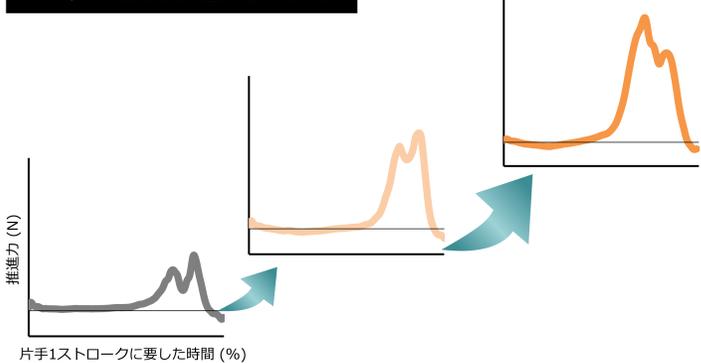
- ・水泳中の手で発揮した推進力を精度よく評価 (光学式MoCapと比較)
- ・様々な泳法で計測可能

推定精度の検討 (IMU vs MoCap)

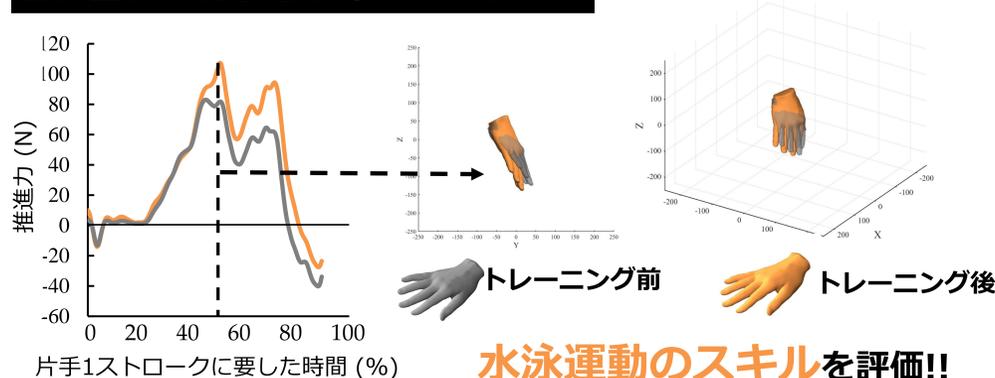


活用例

日々の変化を可視化



ビジュアルによるフィードバック



IMUと圧力センサで動作を定量的に計測・評価

↓

水中運動の能力拡張
競泳パフォーマンス向上 を目指す