

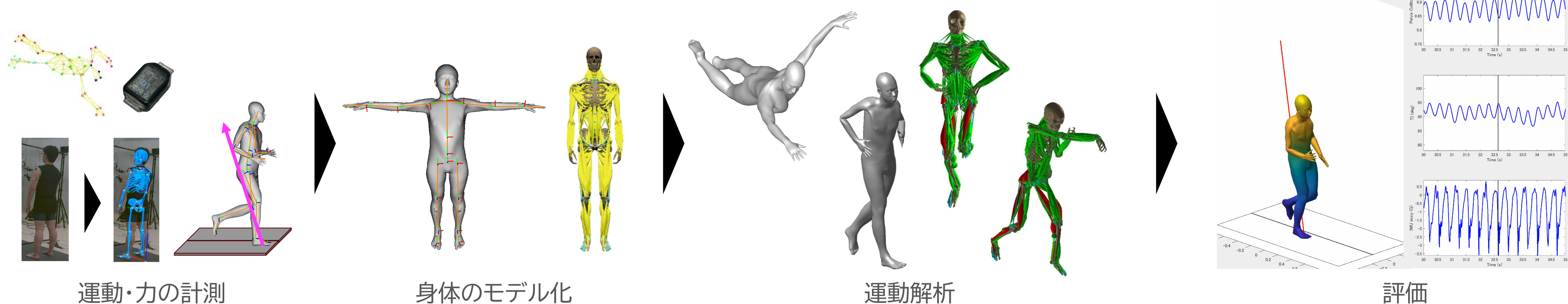
デジタルヒューマン技術による運動解析・評価

デジタルヒューマン技術によるヒトの運動の解析・理解

- ▶ 日常動作やスポーツ動作など多岐にわたる運動を解析・可視化・評価
- ▶ センシング技術との組み合わせによる運動解析・評価

デジタルヒューマン技術の人間拡張への活用

身体情報(運動やヒトに作用する力)の計測、デジタルヒューマン技術を用いた身体モデル化・解析を通じて、ヒトの運動を可視化・理解し、環境とのインタラクションを捉えることで運動パフォーマンスの向上をはじめとする『人間拡張』の機序解明に取り組んでいます。



デジタルヒューマン技術×運動解析・評価

■ スポーツ動作・リハビリテーションへの応用

クロール泳の全身解析

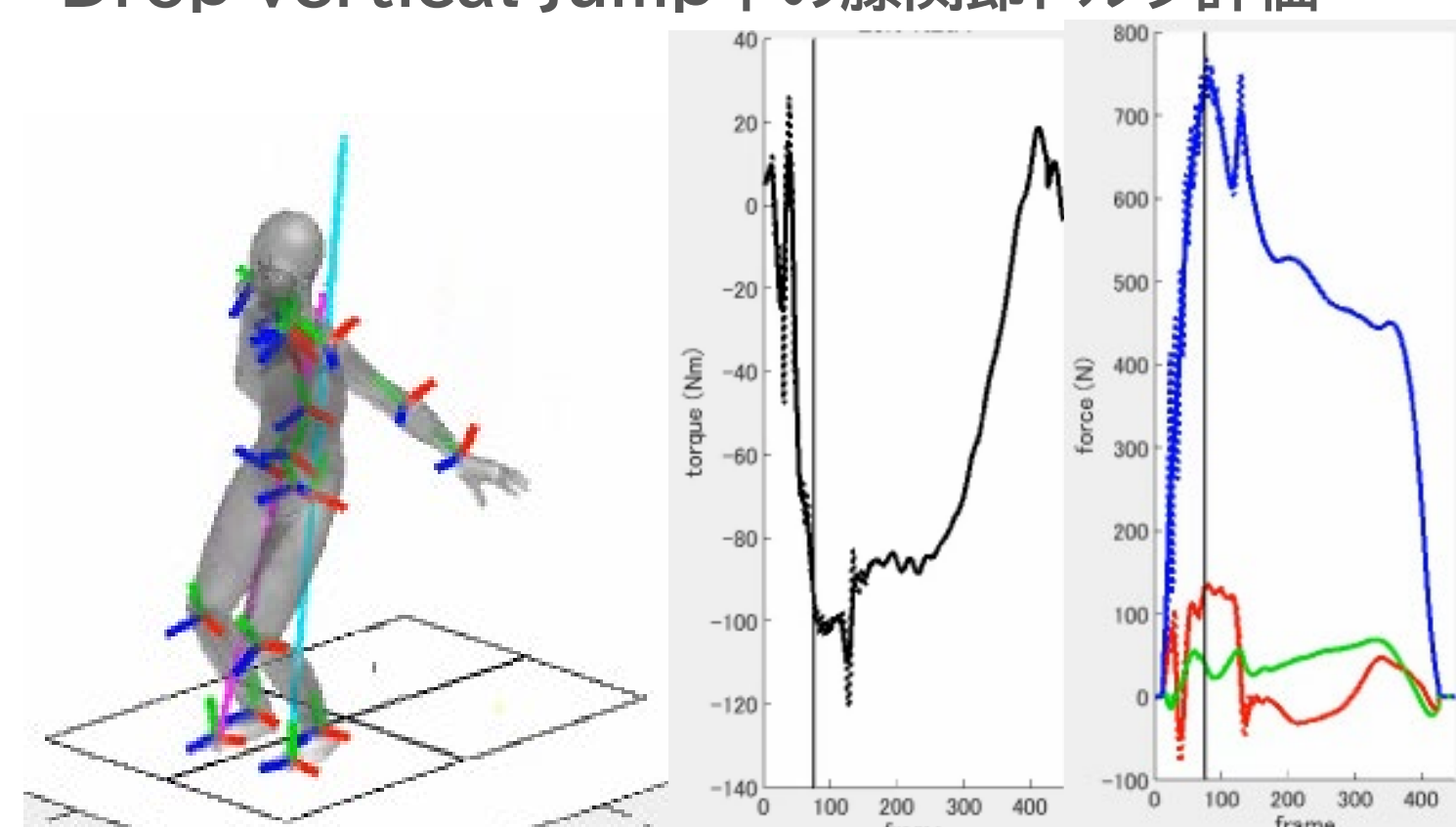


少数慣性センサによる水泳運動解析

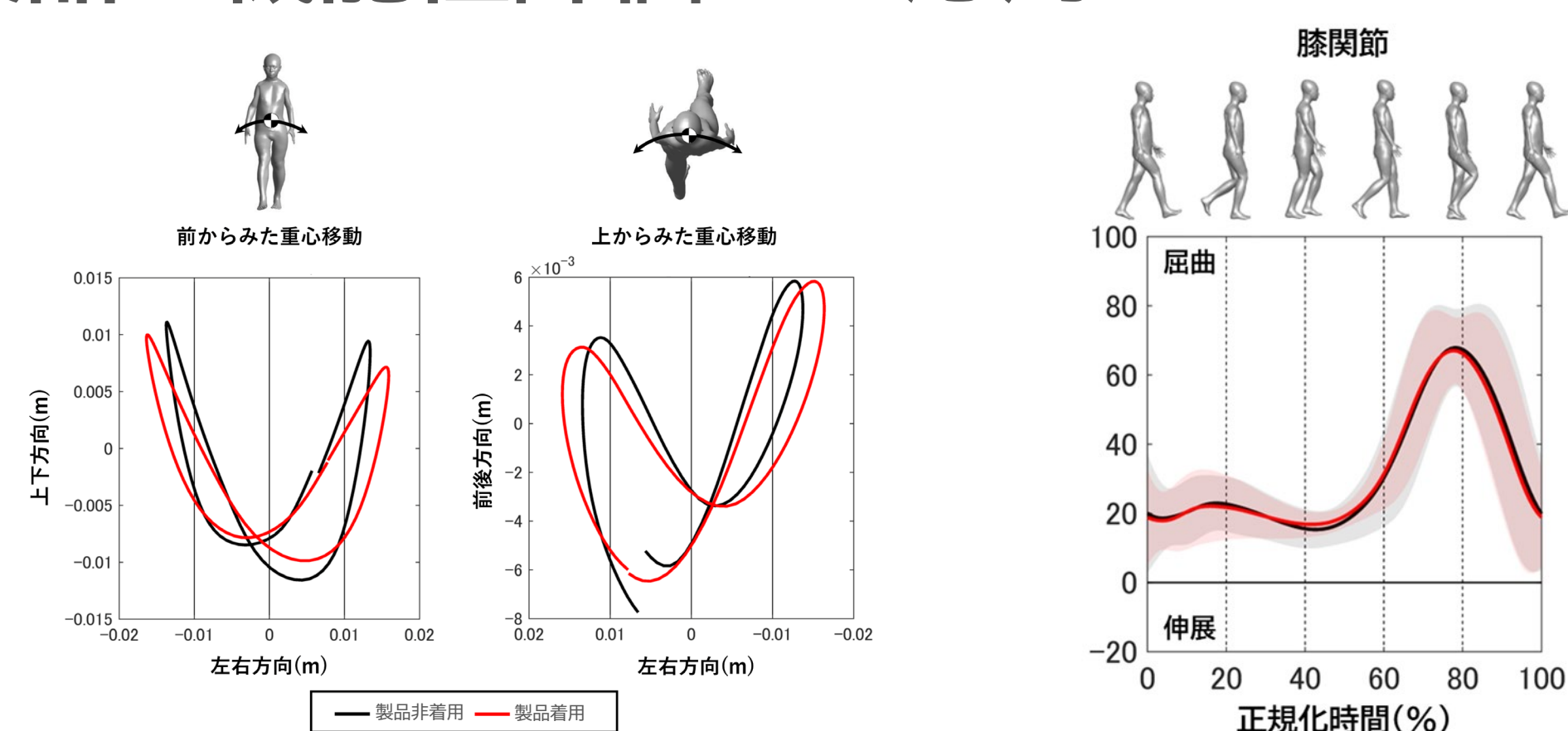


- ・ 水中環境での運動解析 日本水泳・水中運動学会2024年次大会, 日本水泳・水中運動学会2025年次大会
- ・ 術前後の運動評価、ACL損傷リスク評価指標の解析 笹尾ほか(2025), 日本臨床バイオメカニクス学会
内村ほか(2025), 臨床バイオメカニクス

Drop vertical jump中の膝関節トルク評価



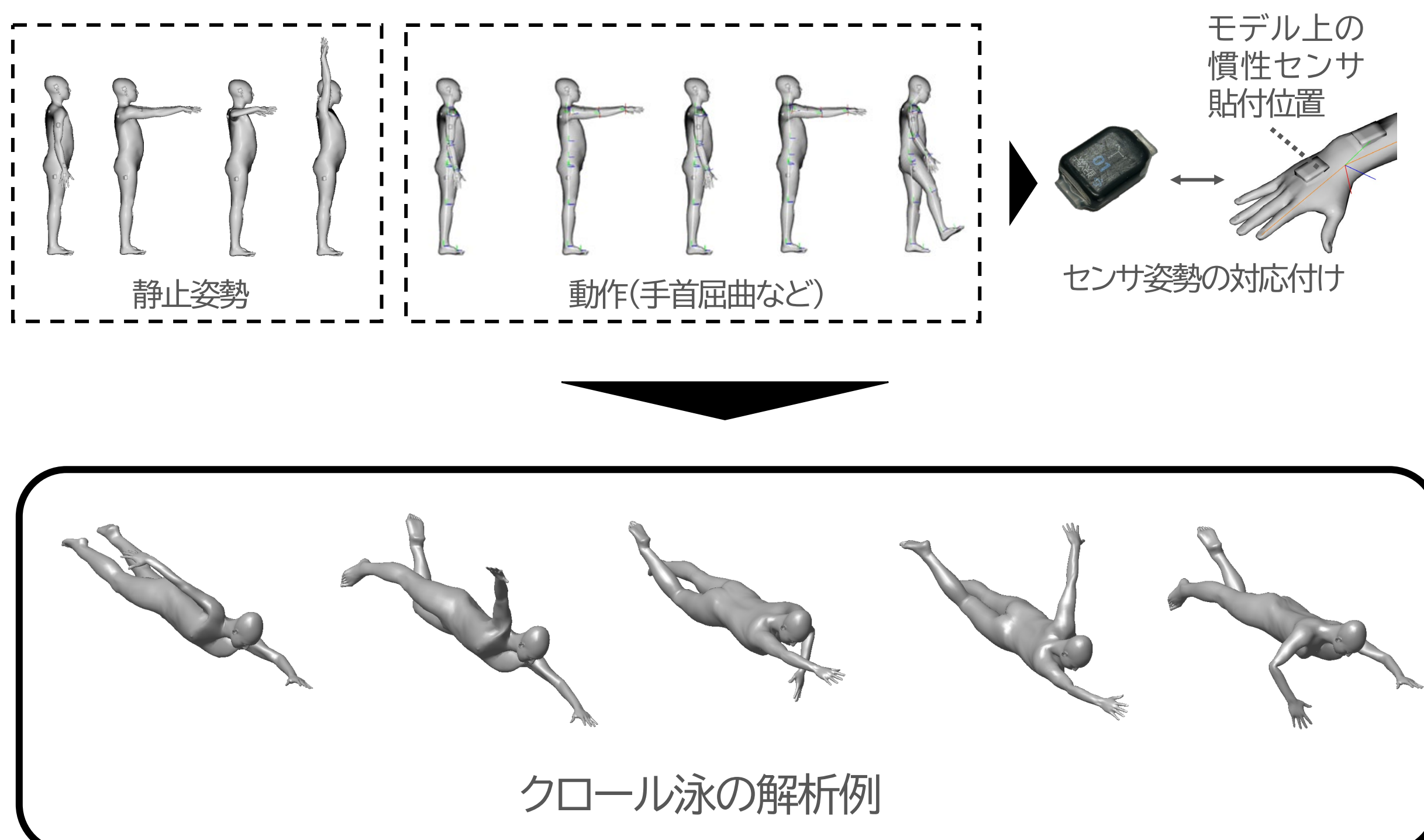
■ 製品の機能性評価への応用



- ・ 製品着用前後での身体運動の変化を可視化
- ・ 製品の機能性を数値化により客観的に評価

デジタルヒューマン技術×センシング

■ 慣性センサによる運動計測



■ 圧力センサによる水中環境とのインタラクション理解

