

情報通信研究機構

NICT 先端研究

C.iNet ⑥

肉の体積とそれの重り合いによる姿形の両方を考慮した新しいタイプの人体筋骨格シミュレーター開発に取り組んだ。筋肉の3次で動くのかを知る必要がある。

脳情報通信融合研究センター(C.iNet)は、筋肉の動きと脳機能の関係をさまざまな角度から解析している。この研究のためには、筋肉の位置を正確に表現できる人体シミュレーターが必須であるが、現状ではまだ存在していない。

には、これら多數の筋肉が深い部分に埋まつてしまふというような不自然な状況を生み出してしまう。この点が元形状の変形の計算にしてしまう。この点が人体の運動を研究するは、従来は多大な計算演算装置を利用して並列計算処理を行うことで、プログラム実行速度が



肩運動のシミュレーション

骨格筋3D形状再現

脳情報通信融合研究センター主任研究員 平島 雅也



その結果、これまで表現することのできなかつた複雑な肩運動のシミュレーション、肩こりや腰痛予防に役立つ運動負荷解析、立つ運動負荷解析、二メーションなどの用を用いて、個人をそのままに利用できる汎用性の高い技術だ。現時点では肩周辺のみが完成していているが、筋肉の形

その結果、これまで表現することのできなかつた複雑な肩運動のシミュレーション、肩こりや腰痛予防に役立つ運動負荷解析、立つ運動負荷解析、二メーションなどの用を用いて、個人をそのままに利用できる汎用性の高い技術だ。現時点では肩周辺のみが完成していているが、筋肉の形

その結果、これまで表現することのできなかつた複雑な肩運動のシミュレーション、肩こりや腰痛予防に役立つ運動負荷解析、立つ運動負荷解析、二メーションなどの用を用いて、個人をそのままに利用できる汎用性の高い技術だ。現時点では肩周辺のみが完成していているが、筋肉の形

科学技術・大学

TYPE OF INDUSTRY



人間の身体には約400の骨格筋（いわゆる筋肉）がひしめき合って存在し、脳はそれらの動きを上手にコントロールして、精緻な運動を実現している。脳が身体を動かす仕組みを、単純化しているため、脳が表面にあるべき筋

05年東大大学院修了、09年同大助教を経て、14年より現職。脳が運動を制御する仕組みをバイオメカニクス・心理学・情報科学など幅広い観点から研究する。

その結果、これまで表現することのできなかつた複雑な肩運動のシミュレーション、肩こりや腰痛予防に役立つ運動負荷解析、立つ運動負荷解析、二メーションなどの用を用いて、個人をそのままに利用できる汎用性の高い技術だ。現時点では肩周辺のみが完成していているが、筋肉の形

その結果、これまで表現することのできなかつた複雑な肩運動のシミュレーション、肩こりや腰痛予防に役立つ運動負荷解析、立つ運動負荷解析、二メーションなどの用を用いて、個人をそのままに利用できる汎用性の高い技術だ。現時点では肩周辺のみが完成していているが、筋肉の形

その結果、これまで表現することのできなかつた複雑な肩運動のシミュレーション、肩こりや腰痛予防に役立つ運動負荷解析、立つ運動負荷解析、二メーションなどの用を用いて、個人をそのままに利用できる汎用性の高い技術だ。現時点では肩周辺のみが完成していているが、筋肉の形

(火曜日に掲載)