



2018年度 第6回協議会

【日時】 2019年2月8日（金） 10:30 から 14:50

【場所】 産業技術総合研究所 臨海副都心センター 本館4階 第1会議室

【内容】

- ・ 10:00 - :受付開始
- ・ 10:30 - 12:00:DhaibaWorks 講習会
- ・ 12:00 - 13:00:休憩
- ・ 13:00 - 14:00:講演会
 - 演者:鶏内 朋也 (慶応義塾大学)
 - 演題:「製品検査や運動計測へのコンピュータビジョンの応用」
- ・ 14:00 - 14:10:休憩
- ・ 14:10 - 14:30:研究発表
 - 演者:木谷 亮太様 (大阪産業技術研究所)
 - 演題:「動的体幹装具の着用を模擬した DH モデルの力学的評価」
 - 概要:主に症候性脊柱側弯変形をもつ障害児・者の治療に用いられる動的体幹装具は、臨床現場にて治療効果に関する医学的なエビデンスが積み上げられてきている。

動的体幹装具の課題としては、装具の破損を減らすことや着用者が積極的に長時間・長期間装着できる装具に改良することが挙げられている。しかし、現状では動的体幹装具に関する力学的エビデンスが不足していることから、動的体幹装具の性能を工学的に検証する手法が必要である。

私たちの研究グループでは、昨年度に引き続き動的体幹装具の改良開発のため、デジタルヒューマンモデル (DH モデル) を用いたシミュレーション技術の活用を検討している。今回、側弯変形を模した側弯 DH モデルに対して、被験者試験によって測定した身体 - 装具間の接触圧の値をもとに、装具着用を模擬した力を適用して力学的評価した結果を報告する。

- ・ 14:30 - 14:50: 総会
 - 今年度の事業報告
 - 来年度の事業紹介

〒135-0064 東京都江東区青海 2-3-26

産業技術総合研究所 人工知能研究センター デジタルヒューマン研究チーム内