

## Mech D&A Headline

### 2017年2月22日「衣服圧シミュレーションに関する最近の成果」

弊社は東洋紡株式会社殿から委託を受け、ジョギングする人体を対象として、運動中の衣服圧変化をシミュレーションする手法を開発しています。

成果はスマートウェアの開発に応用され、運動中の人体に対して心電計測を行うための適切なセンサー位置を、シミュレーションにより決定することが可能となりました。

この成果は東洋紡殿から COCOMI として商用化を目指しており、youtube に動画が提供されています(1)。

また以下のように Dassault Systems Simulia Corp. 殿の 2017 年カレンダーに掲載されました。

技術論文については下記を参照ください(2)、(3)。

1. TOYOBO Europe GmbH, COCOMI Product Spec, 2016.  
<https://www.youtube.com/watch?v=2qcLJkoY5XE>
2. 「運動する人体を対象とした衣服圧シミュレーション」  
三原康子、小林卓哉(弊社)、磯貝悠美子、野々村千里、石丸園子(東洋紡)、計算工学講演会論文集 21, 5p, 2016, 日本計算工学会。
3. "Analysis of Clothing Pressure on the Human Body in Motion"  
Takaya Kobayashi, Yasuko Mihara (Mechanical Design & Analysis Corporation), Yumiko Isogai, Sonoko Ishimaru, and Chisato Nonomura (TOYOBO Co., Ltd.), 2016 SCC, Dassault Systems Simulia Corp.  
<https://www.3ds.com/fileadmin/PRODUCTS/SIMULIA/PDF/scc-papers/2016/clothing-pressure-human-body-motion-16.pdf>



Dassault Systems Simulia Corp. 殿  
2017年カレンダー(4月)