



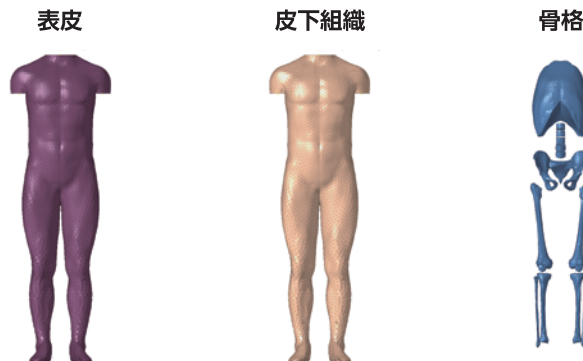
精緻人体モデル

車室快適設計への活用提案

精緻人体モデル

- ▶ 人体の表皮、皮下組織、骨格を精緻に作成した有限要素法 (FEM) 解析モデル
- ▶ 独自手法により関節動作をモデル化。任意の姿勢を再現できる
- ▶ 車室内などの様々なシチュエーションにおいて、人体と外部空間の相互作用を予測できる
- ▶ CAEソリューションプラットフォームよりリリース予定

<人体モデル構成パーツ>

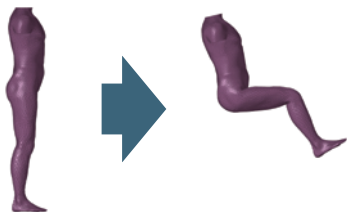


技術紹介

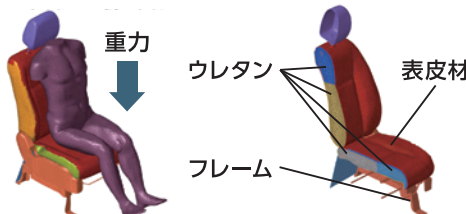
▶ カーシート着座解析

<解析モデル>

① 姿勢変形解析



② 着座解析

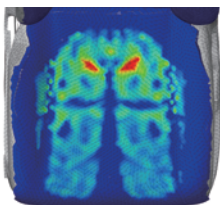


シート設計に活用可能

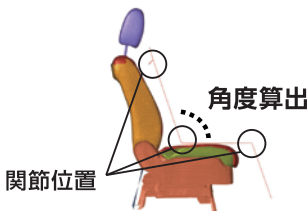
- ・各部ウレタン物性変更
- ・表皮材物性変更
- etc.

<解析結果>

座面面圧分布



関節角度評価



快適性指標を評価可能

- ・着座時の面圧分散性に関する快適性指標：座面面圧分布
- ・姿勢評価の指標：関節角度
- etc.

その他技術情報

競争優位性

関節可動域を持つため、任意の姿勢を再現できる
ある場所に人体を配置した際の各関節角度が予測できる