

ベビーキャリアの体圧分布測定及び評価

Evaluation of Pressure Distribution between Human Body and Baby Carrier

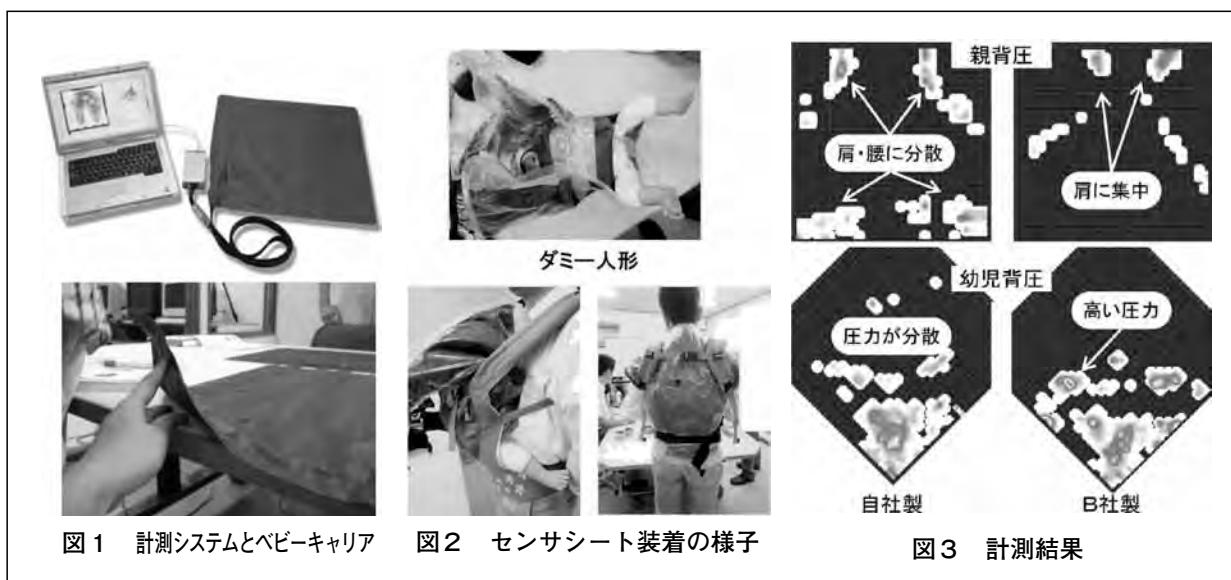
ものづくり支援センター 桑野 晃希
製品技術部 中島 康博

■支援の背景

当該企業のベビーキャリア（抱っこ紐）は幼児の体重を親の肩ストラップと腰ベルトの2箇所を支えるとともに、立体縫製によって幼児の全身を包む形状が特徴になっています。今回、この特徴から生じる装着感や優しさ感を人間工学的に定量評価し、他社製品と比較したいとの要望があり、技術支援を行いました。

■支援の要点

1. 圧力センサシートを用いた使用感の定量化
2. 実際の使用状況を再現する計測環境の構築
3. 得られた圧力分布（面積、ピーク値、平均値）の取り扱いと評価



■支援の成果

1. 立体かつ柔軟物の圧力分布を、柔軟性がありシワになりにくいセンサシートにより、高い再現性をもって計測できました。
2. 製品の装着感や幼児への負担軽減が、圧力分散や低ピーク圧などの計測データから説明できることが確認され、製品形状の妥当性が証明できました。