

# 女性の社会生活の手助けとなる機能性とデザイン性を両立させた衣類の開発

## 【研究概要】

女性の月経痛や冷え対策に着目し、女性が健康で快適な衣生活を送るための支援となりうる機能性とデザイン性を兼ね備えた衣類を開発することを目的として共同研究を行った。内側に折り返して着用する無縫製ニットの腹巻部分と付け裾からなるウェストウォーマーの試作を行い、それらのカラー・デザインを県内の女子高校生による公募デザインの中から最終的な1デザインを採用した。試作ウェストウォーマーの着用性能を着用実験により明らかにした。

## 【試作ウェストウォーマーの特徴】

試作したウェストウォーマーの腹巻部分の無縫製ニットについては、通年着用が可能な素材を採用した。表1は、試作品Sと通年着用想定在市販品Cの腹巻部分の特性を比較している。試作品Sは、市販品Cより保温率がやや高いものの、接触冷感および吸放湿性に優れていることから、従来品より季節を問わず一年中快適に着用できるものであると推察される。図1は、県内の女子高校生によるデザインに基づいて試作したウェストウォーマーである。

表1 腹巻部分のニット生地の特徴

	試作品S	市販品C
混率	綿50% レーヨン47% シルク3%	綿95% ポリエステル4% ポリウレタン1%
保温率(%)	30.8	24.7
接触冷感(J/cm <sup>2</sup> ・S)	0.127	0.106
24h吸湿率(%)	12.2	10.7
48h放湿率(%)	5.3	0.5



図1 左:試作ウェストウォーマー  
右:内側のパンツ型無縫製ニット

## 【試作ウェストウォーマーの着用感評価】

試作ウェストウォーマーを用いて、40～60歳代の中高年女性と女子高校生による着用感アンケート調査を行った(図3)。全体的に女子高校生の方が評価点数が高いものの、試作ウェストウォーマーは着心地よく着用できるものであることがわかった。ただし、付け裾の長さや重さ、気分を明るくする効果については、年齢層によって評価点数が低い場合もあることがわかり、今後の検討課題である。

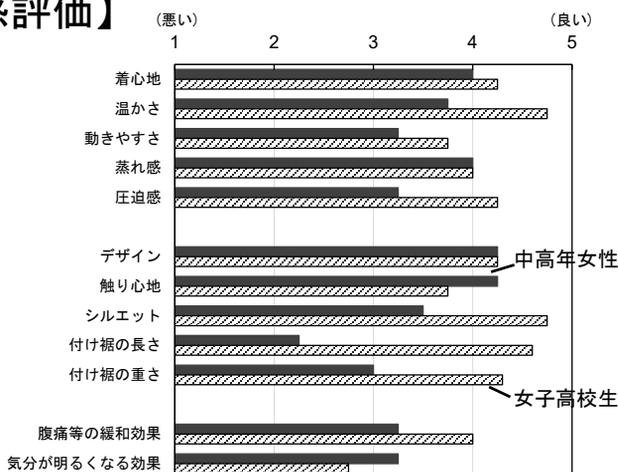


図3 試作ウェストウォーマーの着用感評価