

地域	静岡県浜松市	認定日	平成20年2月28日	3 - 19 - 113
事業分類	製造(その他の製造業)	テーマ分類	健康・福祉	

## 事業名: 流体制御による体圧分散型マットレスの開発・事業化

### 事業概要(新規性、市場性等)

- ・堰とオリフィスの原理に基づくウォーターマットにウレタンフォームを組み合わせた体圧分散型マットレスを製造し、内蔵する部材としてベッドメーカー等に供給する事業。
- ・既存のウォーターベッドや流体圧利用マットは、一定の体圧分散効果は認められるものの、沈み込みや揺れ動きが生じ、安定性や寝返りのしやすさの点で問題があった。
- ・本開発によるマットレスは、ウォーターマットが平面的に体型と姿勢に追従すると同時に、ウレタンフォームが上下に体型と姿勢を受け止めることにより、3次元的な高い体圧分散を実現した。また、マット内を流体がゆっくり動くため、体重移動(寝返り)が容易であり、姿勢も安定する。
- ・大手ベッドメーカー、大手寝具メーカーにて、本マットレスを使用した最終製品を開発中である。介護福祉・医療分野を含む寝具用マットレス市場へ展開するとともに、事務用の椅子向けなど着座用・背もたれ用のマットとしても販売を行う。

### 事業推進体制

**技術支援**

静岡大学  
芝浦工業大学  
浜松医科大学  
中部労災病院

**販売支援**

大手ベッドメーカーA社  
大手寝具メーカーB社  
大手商社C社

**知的財産管理**

静岡TLO

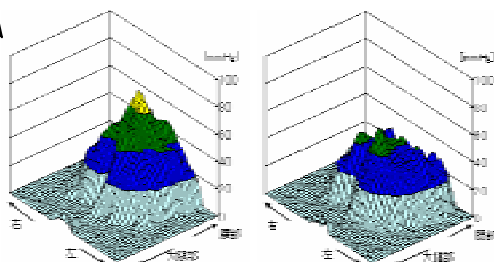
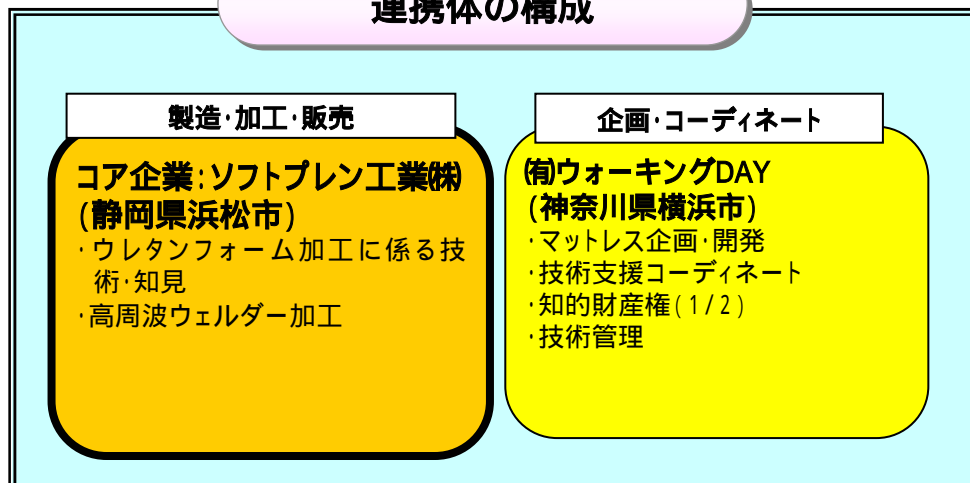
**金融支援**

静岡銀行  
浜松信用金庫

### 支援予定メニュー

補助金  
低利融資  
特許料減免

### 連携体の構成



体圧分布データ  
ウォーターマット  
なし

体圧分布データ  
ウォーターマット  
有り



ウォーターマット搭載マットレス

## 連携のきっかけ、特徴

- ・製品の開発を担当する(有)ウォーキングDAYは、ウレタンフォーム製造に知見を有し、高周波ウェルダー加工を行える企業とのマッチングを望んでいた。静岡TLOから、静岡銀行を通じてソフトプレ工業株)に対し、コア企業としての連携参加を要請、同社はこれを、大学や研究機関、(有)ウォーキングDAYとの連携によりウレタンフォーム製造における強みを発揮し高付加価値の新分野へ進出する絶好の機会と捉え、連携を構築した。
- ・開発テーマのマットレスには、静岡大学の知見をベースとした(有)ウォーキングDAY開発のウォーターマット技術とソフトプレ工業株)の持つウレタンフォーム技術の融合が不可欠である。両技術の融合により相乗効果が生まれ、マットレスの高い性能を実現できた。

## コア企業の会社概要

企業名・代表者	ソフトプレ工業株式会社 代表取締役 前嶋文明	
所在地	静岡県浜松市西区馬郡町3762-22	
創業	昭和35年7月	
資本金・従業員数	1,500万円	50名
業種	製造業	
TEL	053-449-3111	
FAX	053-449-3110	
ホームページ	<a href="http://www.softpren.co.jp/">http://www.softpren.co.jp/</a>	
e-mail		

## PR等その他の情報

- ・弊社既存技術であるウレタンフォームとウォーターマットの複合により、市場性の高い商品開発に積極的に取り組み、首都圏を中心とした展示会等を積極的に活用し、販路拡大を行います。