

# 浮力ベストの開発

## 相談内容

防災ベストに付与するフローティング機能の開発を依頼できる機関を紹介してほしい。

## 対応

高知工業高等専門学校環境都市デザイン工学科（現在のソーシャルデザイン工学科）山崎利文教授を紹介。中小企業庁の「平成24年度補正ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金」への申請をすすめる。

## 相談結果

中小企業庁の補助金を活用し、平成25年7月から共同研究を開始。平成26年3月に完成。

## 活用した支援制度など

平成24年度補正ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金  
(中小企業庁)

## 相談者コメント

平成23年の東日本大震災以降、防災用品を持ち運べる非常用持ち出しベスト「ハコベスト」の販売を開始し、防災関連見本市にも多数出展してきました。展示会でニーズの収集をし、最も多かった声が、津波対策として「ハコベスト」に浮力機能を追加したら安心だというものでした。そこで、「ハコベスト」に浮力機能を追加した浮力ベストを開発することに決め相談したところ、防災用備品の研究をしておられる高知工業高等専門学校の山崎利文教授をご紹介いただき、共同研究という形で商品開発をスムーズに進めることができました。



### 株式会社 マシュール

所在地 高知県宿毛市高砂34-36  
TEL 0880-65-8127  
FAX 0880-65-8129  
URL <https://mashur.com>  
事業内容 よさこい衣装・祭り衣装・オリジナル衣装の企画・制作・販売



## 共同研究者コメント

想定される南海トラフ地震の津波や予期せぬ水害などに対応するために、着て逃げる避難持ち出し袋としての防災ベストの研究開発の実験を行っています。浮力・保温・耐衝撃の機能を有し、思わぬ災害に対して即時対応できる最低限の装備で、救助がくるまで最低3日間一人で生き延びることを目標としています。今後の防災対策の一つとして、この防災ベストの配備と啓蒙を行います。学生の協力を得て、高専ならではの実証実験と素材選定やシミュレーションによって、より効果的な防災装備を研究し、減災に寄与したいと考えております。



### 高知工業高等専門学校 ソーシャルデザイン工学科教授 山崎 利文 研究室

所在地 高知県南国市物部乙200-1  
TEL 088-864-5591  
FAX 088-864-5591  
URL <https://www.kochi-ct.ac.jp>  
研究内容 防災装備・地域活性化のためのIT活用・空間情報(測量・GIS)