

## 322 救命具で寝る！水に浮く寝具の共同開発

取組主体	法人番号	事業者の種類（業種）	実施地域
株式会社 NA テック	4160001017528	その他防災関連事業者 （製造業）	滋賀県

### 1 取組の概要

#### 水に浮く寝具を開発

- 防災グッズ企画販売を展開する株式会社 NA テックは、洪水や大雨による浸水時に一時的に浮力体として機能する寝具「SAVING FLOATER（セービングフローター）」を京都大学防災研究所と共同開発し、平成27年3月から販売開始をした。98%が空気できている特殊なビーズを使用し、寝具としての機能を果たしながら、緊急時の救命の可能性を高めることが出来る。



▲水に浮く寝具  
セービングフローター

### 2 取組の特徴（特色、はじめたきっかけ、狙い、工夫した点、苦労した点）

#### 東日本大震災の教訓から、水に浮く寝具を開発

- 東日本大震災においては、命を落とした方の90%以上が津波による溺死であった。同社では備蓄品ではなく日々使用する寝具が災害時の救済アイテムにならないかと考え、浮かぶ寝具の検討を開始した。
- 開発にあたって、京都大学防災研究所と共同研究を実施した。京都大学防災研究所の津波再現水槽や琵琶湖などの実証実験の結果、同製品は100kgの荷重において、5cm/10秒の波を24時間作用させても、72時間以上、転覆や沈むことなく浮力を持続することを確認し、救命用布団として十分貢献できることを検証した。
- 同製品は、縦2m、横1m、重さ2.5kgで、女性でも片手で持てる。また、万が一、布の一部が破損しても浮力を保てるよう31室に分かれた構造になっている。



▲実証実験の様子



▲使用イメージ

### 3 取組の平時における利活用の状況

- 同製品は、寝具としての基本性能である寝心地にも十分配慮しており、平時においても普通の寝具として利用できるほか、別規格のスローマット（70cm×195cm）にて車での仮眠用寝具や、アウトドアでのレジャーシートとしても活用できる。

#### 4 取組の国土強靱化の推進への効果

- 同製品は、大人2名分の浮力を持ち、3日間の波浪にも耐えることができる。また、布団を丸めた状態で投げれば救助用具としても活用できることから水害における防災対策を進める上で活躍されることが期待される。

#### 5 防災・減災以外の効果

- 同製品は断熱性にも優れており、避難所生活等の環境においても敷き布団としても活用できる。このため、小型のポケットを備えて、通帳や貴重品等を保管することができるように工夫を重ねている。

#### 6 現状の課題・今後の展開など

- 同製品を幅広い人たちに利用してもらえるように、使いやすさやデザインには工夫を重ねている。
- 同社は、水害が懸念される地域を重点的にPR活動し、普及促進させる予定である。

#### 7 周囲の声

- 布団が緊急時の救命につながる。アイデアが形になった。(大学教授)