

333

## 非常時における女性用下着セット レスキューランジェリーの開発

取組主体【掲載年】	法人番号	事業者の種類【業種】	実施地域
株式会社ファンクション 【平成 28 年】	4011001064913	サプライ関連事業者 【製造業】	東京都

### 1 取組の概要

- 株式会社ファンクションでは、女性の非常用下着をエコ洗剤や簡易洗濯袋とセットにした、非常時用防災備蓄下着「レスキューランジェリー」を平成 25 年から開発し、平成 27 年から販売を開始した。これまであまり着目されていなかった女性の非常用下着として注目されている。

### 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）

#### 開発の経緯

- 同社代表を務める女性は、東日本大震災後、家庭での防災備蓄を始めた際に、従来の防災下着は紙製の使い捨て製品であり、女性の視点にたった実用性の高い非常時用の下着が必要と考え、平成 25 年から防災備蓄用下着レスキューランジェリーの開発開始した。
- レスキューランジェリーは、下着（ブラジャーor ブラトップ、ショーツ、布ナプキン）、洗剤、バッグ（パラコード付）の 5 点セットになっている。



▲レスキューランジェリーセット

#### 下着セットの特徴

- 避難所生活が長くなると、風呂・洗濯が不十分となり臭いが気になるため、同製品は紙や綿に比べて抗菌防臭効果が高く、通気性のある天然素材である竹と綿の混紡生地「竹布」を採用した。一定期間洗濯しなくても臭気が気にならないよう配慮した。また、界面活性剤不使用なのに汚れ落ちがよく、すすぎが 1 回で済む洗剤を同梱するなど、避難所生活の水環境を考慮している。

専用バッグは、内側に防水加工を施しており簡易洗濯できるほか、氷のうにもなり、2 l の水を持ち運ぶことも可能である。また、バッグの内側を利用して下着が干せる機能も加わり、避難所で洗濯が自己完結できるようになった。



▲バッグの活用方法

### 3 取組の平時における利活用の状況

- 本製品は抗菌・防臭効果が高く少量の水で洗濯できることから、長期旅行やキャンプ等のアウトドアにも活用できる。また「防災専用」とならず、普段から使っても違和感を抱かないデザインとなっている。

### 4 取組の国土強靱化の推進への効果

- 本製品は、女性の目線から実用性を考えて開発されたため、防災備蓄品の質の向上に貢献するものである。また、被災者のストレス軽減や、避難場所でのゴミ問題、洗濯等、様々な二次被害軽減に寄与するものと期待される。

### 5 防災・減災以外の効果

- 開発ノウハウ、使用者の声を生かし、男性用（トランクス+Tシャツ）、高齢者用（女性）の下着の開発にもつなげている。

### 6 現状の課題・今後の展開など

- 同社では、本製品のデザイン及び機能のさらなる改善を図っているほか、男性用の非常時用下着の開発も進めている。また、本製品の高機能性を「見える化」するため、専門機関でのテスト検証を予定している。
- 同社では、非常時における女性用下着の必要性・実用性について、防災ワークショップを主催し理解の普及を進めていく予定である。
- 平成 28 年 4 月に発生した熊本地震の際には、発災直後から避難所である熊本市立泉ヶ丘小学校で炊き出しや避難者のサポートを行うとともに、同製品の特性を説明し被災者に配布した。

### 7 周囲の声

- 1 ヶ月程度、着のみ着のままでお風呂に入れなかったため同製品があれば良かった。（東日本大震災の被災者の声）
- 本製品の洗剤は、簡易洗濯でほとんど汚れがとれる。（消費者の声）
- 避難所生活で洗濯が大きな問題でした。洗濯ボランティアに洗濯してもらおう際、自分や家族の下着だけは自分で洗いたいというニーズがあり、そのニーズに応えられるのがよかった。（平成 27 年 9 月関東・東北豪雨被災地での洗濯ボランティアスタッフの声）