

安全靴の悩みに寄り添ったこだわりの靴下

# 安全靴専用靴下

日本製紙(株) 石巻工場317名にアンケートして意見の多かった

## 安全靴のお悩みTOP3にアプローチ

### ムレ感



紙糸＝和紙を裁断し撚りをかけて糸にした原料を使用。和紙糸には吸水速乾性・吸放湿性・ドライタッチという特徴があり、足のムレに非常に効果的です。

### 耐久性



通常の靴下の6倍の強度。  
すぐに破れてしまうという悩みに寄り添います。  
※耐摩耗試験において、  
JIS規準500回として当該商品は3,000回をクリア。

### ニオイ



高い消臭力の Cu-TOP® アオという和紙糸に、  
抗菌・消臭などの高機能を付与した原料を活用、  
アンケートでも高い効果を実感頂いています。

特許取得の独自開発編地にて日中の足元ケア

## サポーターの重ね付けで疲労感にもアプローチ

安全靴で作業される皆様の声を落とし込んだ  
安全靴特有の悩みに寄り添ったこだわりの靴下

靴下だけを交換することで長く履けるサステナブル仕様  
特許取得の編地構造で軽やかな足元をキープ



※ショート丈(15cm)



※ロング丈(25cm)



#### 選べる丈

ロング丈とショート丈の2種類

#### かかとを固定

長時間の歩行でもずれにくい

#### 足底クッション

クッション性を向上し  
足に負担のかかる安全靴にも特化

気になるムレやニオイを集中対策！  
高機能紙糸Cu-TOP®アオ使用



※サポーター



ふくらはぎの筋肉を  
**持ち上げて  
引き締める**  
独自開発の編地  
【特許第6904526号】

軽量でドライタッチな  
吸汗速乾素材使用

|             |                 |                 |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ショート丈(15cm) | SIZE<br>23~25cm | SIZE<br>25~27cm | SIZE<br>27~29cm |
| ロング丈(25cm)  |                 |                 |                 |

サポーター

SIZE FREE (男女兼用)



# 現場で働くがんばる足を支えたい

靴下メーカー助野(株)と日本製紙(株)が異例のコラボによって実現した『安全靴専用靴下』 安全靴の悩みに寄り添ったこだわりの靴下を目指し、日本製紙(株)のCu-TOP®アオを駆使し、これまでの不満や悩みを解消します。

## 開発背景

総勢500人以上の工場従業員を抱える日本製紙石巻工場の全面協力のもと、アンケート・モニター・ヒアリングを重ね、現場の声を徹底収集。大きな課題として挙がった「ムレ・ニオイ・耐久性」の解消に挑みました。



平均室温38度・湿度80%越えの過酷な現場で働く人々の声を始め、実際のモニターでは、「丈が短く薬傷リスクがある」「滑りやすい」「締め付けが強すぎる」など厳しい意見も多数寄せられました。それらひとつひとつの声に向き合い、仕様を見直し、最終的に、実用性と快適性を両立した製品へと仕上げています。

更に、原料の入荷当初は和紙糸が硬く編成困難でしたが、機械改造と技術検討により安定生産を実現しました。

## 「蒸れない。臭わない。」という体感。



靴下:「足のニオイが気にならなくなった」  
「指の間の湿り感がなく、快適」「蒸れに関しては素晴らしい」  
サポーター:「疲労軽減を体感できる」「締め付けがちょうどよく、疲れにくい」  
など、現場からは“違いが分かる”という声が多数寄せられました。機能ではなく、“体感”として評価されています。

※実際にご回答いただいたアンケート内容の一部を抜粋しています。



安全靴専用靴下

詳細はこちらよりご確認ください。



SUKENO

助野株式会社  
富山県高岡市上伏間江1番地  
www.sukeno.co.jp

写真:日本製紙(株) 石巻工場