

[奨励賞] 着脱式HyperVスタッドレスソール



代表取締役社長
渡邊 育正 氏

日進ゴム株式会社

〒700-0975 岡山県岡山市北区今八丁目16番17号

TEL. 086 (243) 2456

<http://www.nisshinrubber.co.jp/>

靴に装着して冰雪上での滑りを防ぐアタッチメント「HyperVスタッドレスソールSS-02」は、底面に国際特許出願の逆ピラミッド状の小さな凹みが多数ある構造と素材改良により、ゴムだけで高いグリップ性を実現した。そのグリップ性の高さは、スケートリンクで反復横跳びができるほどだ。

靴シリーズでは、油対策、粉対策に続く3弾にあたり、急な凍結時や雪国で頻発する転倒事故を防止したいとの思いから開発した。他社製品は金属や樹脂のスパイクを付けたり、ゴム素材に高硬度異物を混合したりするなどして滑るのを防いでいるが、床を傷つけるため装着したまま店内や電車内を移動できないのが課題だった。

HyperVスタッドレスソールの開発では、氷をミリメートル単位で観察したところ、小さな凹凸があることが分かった。そこで底面に逆ピラミッド状の微細な階段構造を設けた独自の意匠を考案した。底面の接地時には、縦横に規則正しく並ぶ意匠が広がり接地面積が拡大するとともに、吸盤効果が発生することで高いグリップ性を実現した。

ボーケン品質評価機構での氷上動摩擦試験では、室温0度Cの環境でHyperVスタッドレスソールの摩擦係数は0.53と、一般的なゴム底靴の0.2を大きく上回る結果を得た。高いグリップ性から北海道や東北では一般の人に口コミで利用が広がっている。

2018年5月に発売。年間1万足売れれば人気商品と言われる中で、初年度の販売数は1万6000足。欧州へ輸出を始めたのに続き、今後は南半球にも輸出し、通年で販売できる体制を目指す。

