

# スポーツにおけるハイテク繊維の応用

京都工芸繊維大学 梶原 莞爾  
(共同研究者) 京都大学 宮本 武明

## Application of High - Technology Fibers in Sports

by

Kanji Kajiwara  
*Kyoto Institute of Technology*  
Takeaki Miyamoto  
*Kyoto University*

### ABSTRACT

High-technology fibers are developed to cope with the technological requirements in the field of advanced industries. Those fibers may be classified in three categories of high-performance, high-function and high-touch. Since the clothing in sports demands the good physical properties, the various functions and fashionability, high-technology fibers have been instantly applied to the sports goods in order to improve sporting comfort and performance. This report will summarize recent high-technology fibers according to the functions, and demonstrates their applications in sports.

### 要 旨

ハイテク繊維は先端産業分野に於ける様々な技術的要求に答えるために開発されてきた。ハイテク繊維は高性能，高機能，高感性の3つのカテゴリーに分類される。スポーツ用衣服は優れた物理特性，様々な機能，ファッション性を要求する故，

記録を伸ばすため，また，快適な環境でスポーツを楽しむため，ハイテク繊維はいち早くスポーツ用品に取り入れられてきた。本報告では最近開発されたハイテク繊維を機能に従って分類・総括し，スポーツ用品への応用例を紹介する。