

# 耐摩擦抗衝擊型紡織品製造評估技術

## 簡介

本計劃應用高強力耐摩擦布料開發耐摩擦抗衝擊型機車服，並建立其評估技術，以機車服穿著性能為主軸，設計服裝層疊結構組合，以增強其防護性與舒適性，建立織物耐衝擊抗衝擊動態評估系統，模擬機車實際遭遇時的防護性，建立此項技術可協助國內廠商朝運動防護性紡織品方向開發，創造新的研發契機，可廣泛應用於自行車、登山、滑雪等領域。

## 技術特徵

1. 服裝防護性設計技術
2. 服裝穿著機能性設計技術
3. 服裝立體結構設計技術
4. 穿著舒適性技術
5. 防護服製作技術
6. 耐衝擊耐摩擦檢測技術

## 功能

1. 主要防護部位，如肩、肘、膝等，耐衝擊摩擦時間 7.7 秒
2. 主要防護用途之爆破強度達 6029kPa
3. 服裝完成總重量為 3.01kg，較市售機車服輕 26%
4. 平均微氣候濕度較市售品低 3.5%
5. 平均微氣候溫度較市售品低 9.1%

## 用途

各類戶外活動衣著如騎機車、自行車、登山、滑雪等。

