

『超軽量透湿防水複合素材の開発』

事業者の概要

代表者名 代表取締役社長 竹田忠彦
設立年月日 昭和40年6月1日
所在地 〒920-0124 石川県能美市浜町ヌ161番地4
TEL 0761-55-0761 **FAX** 0761-55-4175
URL <http://www.tecone.co.jp/>
従業員数 167人 **業種** 繊維工業

得意分野

合繊織物の染、プリント、機能加工、フィルム製造、ラミネーション本物志向のインクジェット次世代デニムは、縫製後の洗いやダメージ加工が必要ないことから環境問題に配慮したECO商品として打ち出している。

事業の概要

● 試作開発＋設備投資 ニッチ分野特化／繊維加工

事業の内容

● 事業取組みの経緯

透湿防水機能を有するウェアは、防水機能を維持しながら人体側は運動時に蒸れることが無く快適性が高いことが知られており、同社はその複合素材の製造加工で定評があるものの、透湿防水機能を実現する為には、透湿防水機能を有するフィルム層もしくはコーティング層やそれを保護する裏材が必須であり、どうしても素材の重量が増え、着心地が重く、快適性を損なっているという課題があるものの、製造の困難さや、使用できる素材の選択肢が限られていることから、十分に対応できていないのが実情であるため、今回事業に着手した。

● 実施内容

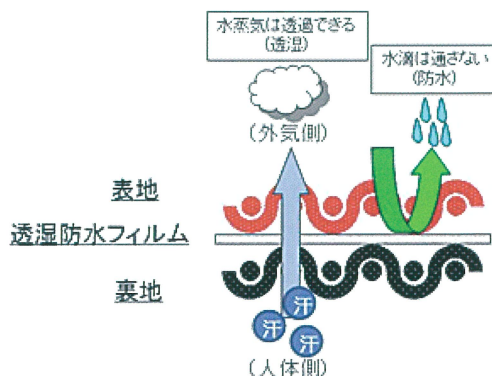
透湿防水複合素材の軽量化を実現するため、透湿防水機能の要である透湿防水フィルムの試作開発および、超軽量生地との貼合わせ技術に関する研究開発を実施し、既存品よりも約50%軽量の透湿防水素材の開発に成功した。

事業の成果

補助事業に取り組んだ結果、今回の成果はスキー、スノボウェア等の高性能アパレル分野で、特に機能性を重要視するハイエンドブランドを有する海外アパレルメーカーなどに寄与できると考えるため、今後は更なる開発を進め、実用上の課題解決を図り、軽量性等、機能性を重視する高付加価値アパレル向けニッチ市場の獲得を狙っていく。



試作した超軽量透湿防水複合素材



透湿防水機能のイメージ