

ナノファイバー不織布による透湿防水シートを作成したい

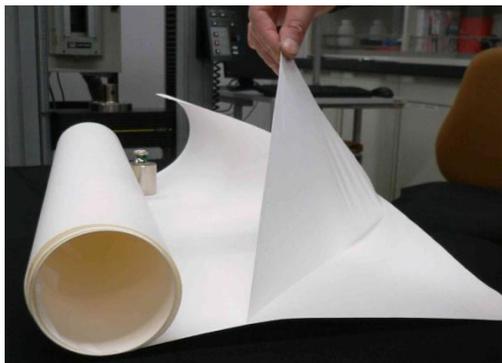
利用事例：ナノファイバー不織布による透湿効果の高い透湿防水シートを作製したい。



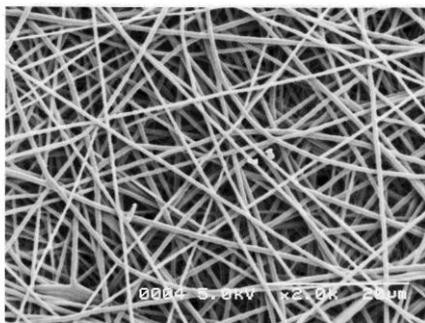
富山県ものづくり研究開発センターのエレクトロスピング装置は、連続的にナノファイバー不織布を製造することができる装置です。ナノファイバー不織布は、透湿防水性、ワイピング性、高摩擦性といった特徴から様々な用途展開が図られています。そのうち、透湿防水性は従来の透湿防水フィルムと比べ、かなり高い透湿性を示すことから、透湿防水シートとして生地と組み合わせることにより、蒸れにくく快適性の高いウェアの開発が進められています。



製品化例



ナノファイバー不織布（上に持ち上げているシート（下は離型紙））



ナノファイバー不織布の電子顕微鏡写真（繊維径は200～500nm）



ナノファイバー不織布を用いて開発したウェアの快適性を評価しているところ。

使用装置：エレクトロスピング装置（（株）Toptec製 MULTI-FUNCTION NANO FIBER SYSTEM）