

義足の快適性向上のための発汗吸収シートの開発

(義肢装具技術研究部との共同研究)

義足の快適性を向上させるための発汗吸収シートの開発を目指し(図1)、エレクトロスピンニング法という方法で開発を行っています。この方法で製作したシートは、多孔性を有するために水分が効率的に吸収される他、厚みが簡単にコントロールでき、自由な形状(例えばサポーター形状、図2)のものが作製可能です。シートの約10倍以上の水分を吸収します(図3)。

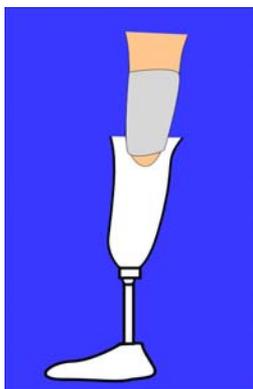


図1 発汗吸収シート利用想像図



図2 試作したサポーター形状の発汗吸収シート

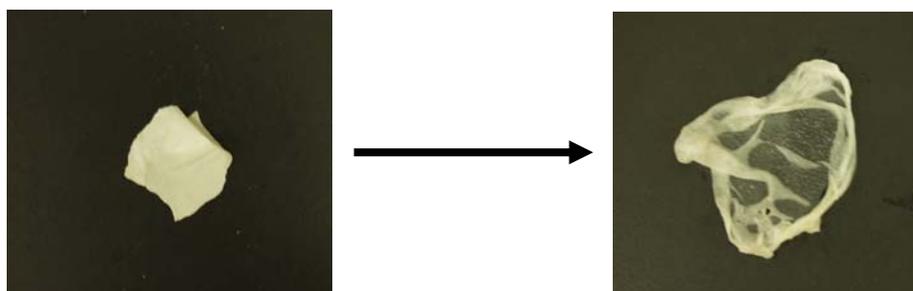


図3 発汗吸収シート断片の水分吸収による膨潤の様子

国立障害者リハビリテーションセンター研究所
障害工学研究部 外山滋