

研究タイトル：

着雪しない屋根を実現する超滑水 CNT 複合樹脂シート



氏名：	柳澤憲史 / YANAGISAWA Kenji	E-mail：	k_yanagisawa@nagano-nct.ac.jp
職名：	講師	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	日本トライボロジー学会，精密工学会，日本機械学会		
キーワード：	トライボロジー，超はっ水材料，超精密加工，インプリント		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・超はっ水材料の作製について ・はっ水表面の評価について 		

研究内容： 着雪しない屋根を実現する超滑水 CNT 複合樹脂シート

概要

様々な材料表面に滑水性を付与することで雪氷の付着問題を解決できる樹脂にCNTを複合したシートを提供できる。

従来技術・競合技術との比較(優位性)

樹脂とCNTを複合したシートを作製し、金型を用いた微細形状の転写法によりシート表面に滑水性の付与を行うことで、他の方法より耐久性とコストの面で有利に作製できる。シート表面の水・雪・氷などの滑りやすさが非常に滑りやすい表面を提供できる。

本技術の有用性

非常に水が滑りやすい表面をシート状で提供できるために、雪氷の付着防止、雨滴などからの防汚、曇り防止などに有用な技術である。

適用可能製品

雪氷の付着防止のための塗装面、曇り防止のための表面、防汚などを目的として雨滴付着防止のための表面などに適用できる。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
接触角測定装置 FTA1000(First Ten Ångstroms)社製	
水の引離し力測定装置(自作)	