

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2009年11月10日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

	NUBIC管理番号: <input type="text" value="2009000041"/> 整理番号 <input type="text" value="11367"/> 担当者 <input type="text" value="松岡 義人"/>
表 題	<input type="text" value="水滴が容易に滑落する滑水性皮膜及びそれを用いた滑水性部材"/>
技術分野	<input type="text" value="無機材料"/> <input type="text" value="化学・薬品"/>
適用製品	<input type="text" value="滑水性が求められる部材, 窓ガラスや鏡など住居用・自動車用ガラス部材"/>
目 的	<input type="text" value="水滴が容易に表面を滑落し除去される滑水性皮膜及びそれを用いた滑水性部材を提供する。"/>

技術概要	<p>これまでに提案された滑水性皮膜は、主に凹凸形状を持つ超撥水性被膜によるものであった。すなわち、「良好な滑水性」=「超撥水性」という公式が成りたつとして開発が進められてきた。撥水剤としてはCF₃基やCH₃基を持つ有機物によるものがほとんどであった。また皮膜の構成は一層であった。しかし、このような超撥水性被膜は一般的に耐久性が劣りまた耐擦傷性も充分とはいえないのが現状であった。</p> <p>本発明は、部材表面に撥水性パターン皮膜と、親水性パターン皮膜を交互に形成することにより、水滴がパターン表面を良好に滑落する滑水性皮膜、を提供する。パターンはストライプまたは市松模様が良好な滑水性を示す。撥水性及び親水性皮膜は、それぞれハフニア/ジルコニアなどの撥水性セラミックス及びチタニア/シリカなどの親水性セラミックスで作製されるので、耐久性や耐擦傷性に優れることが期待される。このパターン皮膜は親水性であるので、上記公式とは異なるものであるから、従来の用途とは異なる応用も期待される。</p>
------	--

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申込みください。

(FAX, e-mail, 郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時	<input type="text"/>		
(ふりがな) 氏 名	<input type="text"/>		
会社名	<input type="text"/>		
所 属	<input type="text"/>	役職	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>	FAX番号	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>		
連絡事項	<input type="text"/>		



【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL: 03-5275-8139 FAX: 03-5275-8328 E-mail: nubic@nihon-u.ac.jp