

これまでの受賞者の現在の研究内容

(ふりがな) 氏名	やまもと てつや 山本 徹也	
所属・職	名古屋大学 大学院工学研究科・准教授	
研究分野	化学工学，材料工学，界面制御工学	
研究内容	<p>4R 社会を実現するべく炭素繊維強化熱可塑性樹脂 (CFRTP) のリサイクルの実現を可能にするコロイドによる炭素繊維の表面修飾技術を開発した。炭素繊維表面に良く吸着するシリカナノコロイドを調製し，炭素繊維表面に修飾することで，CFRTP の力学物性の向上とリサイクル性の向上に成功した。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="443 936 699 1384"> </div> <div data-bbox="751 902 986 1111"> <p>シリカナノコロイドによる表面修飾</p> </div> <div data-bbox="1007 981 1075 1039"> </div> <div data-bbox="1090 898 1358 1111"> <p>高性能CFRTPの断面写真 10 μm</p> </div> <div data-bbox="1110 1151 1179 1209"> </div> <div data-bbox="834 1189 1099 1384"> <p>1 μm</p> </div> <div data-bbox="1129 1216 1286 1301"> <p>熱処理によるCFRTPからのリサイクル</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">高品質の炭素繊維が回収可能！</p>	
希望する共同研究先連携内容		
問合せ先	電話：052-789-3378 メール：yamamoto.tetsuya(at)material.nagoya-u.ac.jp ※(at)は@に置き換えてください。	