

重点研究プロジェクト知財公開情報提供【個表】

<p>発明の名称</p>	<p>過熱水蒸気処理炭素繊維及びその製造方法</p>
<p>出願日 出願番号</p>	<p>平成 26 年 1 月 23 日 特願 2014-10822</p>
<p>要約</p>	<p>過熱水蒸気処理による繊維－樹脂間の密着性を改善する方法を提供する。繊維の劣化を極力抑えつつ、密着性を改善することが可能である。また、処理条件を制御することで、サイジング繊維と同等の密着性が得られる。</p>
<p>特徴／セールスポイント</p>	<p>本発明を CFRP に適用した場合は、繊維の抽出と抽出した繊維の樹脂との密着性改善を同時に行うことが可能であり、リサイクル繊維の利用促進に大きく貢献することが期待される。</p>
<p>主な応用分野</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・CFRP のリサイクル ・炭素フィラーと樹脂間の密着性向上
<p>開発状況</p>	<p>中小企業経営支援等対策費補助金（戦略的基盤技術高度化支援事業、2014-2016）を活用し、高砂工業と共同で、省エネかつ連続的に大量のCFRPを過熱水蒸気処理可能なロータリーキルンを開発中である。</p>
<p>参考写真等</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>図のキャプション CFRP(樹脂部:ナイロン66)から、各種雰囲気熱処理により回収した炭素繊維の単繊維引張強さのワイブル分布</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>図のキャプション 過熱水蒸気処理した炭素繊維－エポキシ樹脂間の界面せん断強度と処理温度の関係</p> </div> </div>
<p>出願機関</p>	<p>一般財団法人 ファインセラミックスセンター、学校法人 大同学園、公益財団法人 科学技術交流財団</p>
<p>問い合わせ先</p>	<p><成果活用プラザ事務局> あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 電話：0566-24-1841 <主な権利（出願）機関担当> 機関名：一般財団法人 ファインセラミックスセンター 部署：材料技術研究所 電話：052-871-3500</p>