

株式会社スギノマシン (Sugino Machine Limited)		<a href="http://www.sugino.com/">http://www.sugino.com/</a>																		
技術名 Technology	バイオマス由来の環境浄化ナノ複合材 Biomass-derived nanocomposite material for environmental clean-up	平成 28 年度版(2016) Page 32																		
技術の概要 Summary	<p>バイオマス由来のキトサンを、当社の超高压ウォータージェット技術でナノファイバー化し、麹菌の酵素や二酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) と複合化することで、シックハウス症候群の原因物質であるホルムアルデヒドを吸着・分解できる環境浄化剤を金沢工業大学と共同で開発しました。</p> <p>We have succeeded in developing an environmental clean-up agent with the cooperation of Kanazawa Institute of Technology. This is the composite of biomass-derived chitosan nanofiber using our ultrahigh-pressure water jet technology and such enzymes as koji mold or titanium dioxide and can absorb and decompose formaldehyde which induces sick house syndrome.</p>	<p>Adsorption capacity of Formaldehyde</p> <table border="1"> <caption>Approximate data from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Time (h)</th> <th>Chitosan NF (ppm)</th> <th>Enzyme &amp; Chitosan NF (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>50</td><td>50</td></tr> <tr><td>50</td><td>35</td><td>10</td></tr> <tr><td>100</td><td>28</td><td>10</td></tr> <tr><td>150</td><td>22</td><td>10</td></tr> <tr><td>200</td><td>20</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Time (h)	Chitosan NF (ppm)	Enzyme & Chitosan NF (ppm)	0	50	50	50	35	10	100	28	10	150	22	10	200	20	10
Time (h)	Chitosan NF (ppm)	Enzyme & Chitosan NF (ppm)																		
0	50	50																		
50	35	10																		
100	28	10																		
150	22	10																		
200	20	10																		
テイカ製薬株式会社 (Teika Pharmaceutical Co., Ltd.)		<a href="http://www.teika.co.jp/">http://www.teika.co.jp/</a>																		
技術名 Technology	薬物含有超極細ファイバーを用いた皮膚適用製剤 Preparation for dermal application using medicament-containing ultrafine fiber	平成 28 年度版(2016) Page 33																		
技術の概要 Summary	<p>本技術は、薬物含有超極細ファイバー、及びこれを積層させた薬物含有超極細ファイバー積層体、並びにそれらを用いた皮膚適用製剤に関する技術である。この技術を採用することで、含有する薬物の拡散が增強され、薬物利用能が高い、新たな皮膚適用製剤が提供できる。</p> <p>This technology is related to the medicament-containing ultrafine fiber, the layered product thereof, and the preparation of dermal application using preceding. By applying this technology, a new preparation for the dermal application can be provided which features enhanced release of medicament contained and high bioavailability.</p>																			