

SILK NANOFIBER

NafiaS[®]

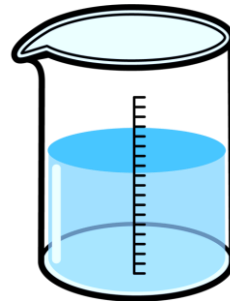
✉ info@nafias-jp.com

💻 www.nafias.jp

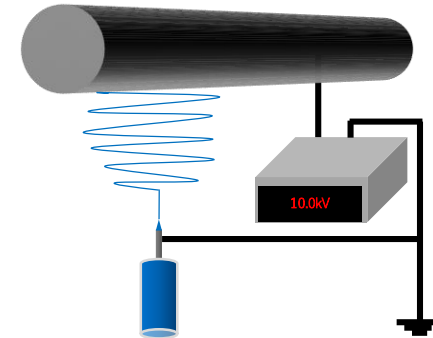
信州大学繊維学部の有するシルクナノファイバーに関する特許技術を応用



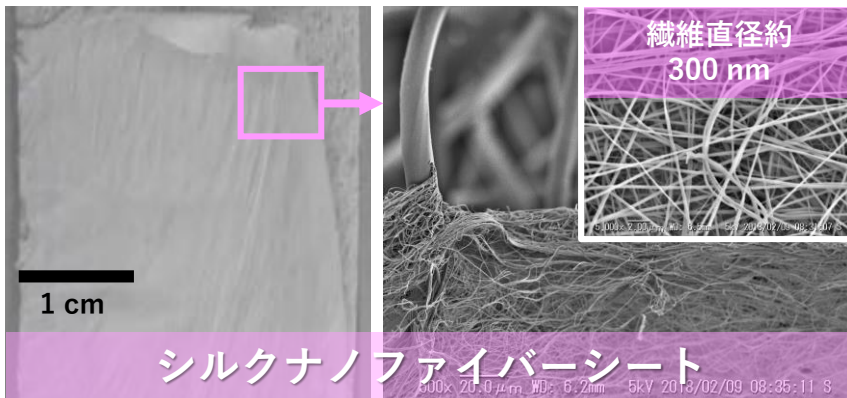
シルク(絹糸)



特殊なシルク溶液



エレクトロスピンニング



- 細胞培養用足場材
- 創傷被覆シート
- 人工血管
- 吸着材
- フェイシャルマスク
- 生体電極 etc.

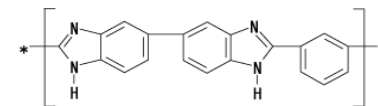


平成29年度 地域中小企業知的財産支援力強化事業【特許庁普及支援課】

「かがや」く中小「き」業の匠の技で、大学特許技術に「かがやき」を与えるかがやき²プロジェクト！

<http://www.shinshu-tlo.co.jp>

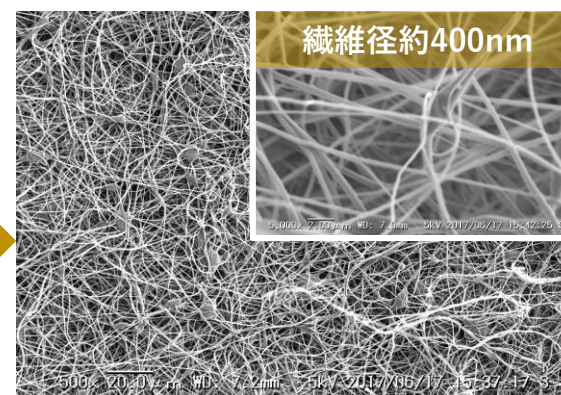
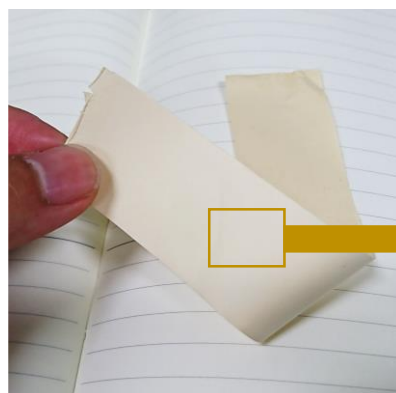
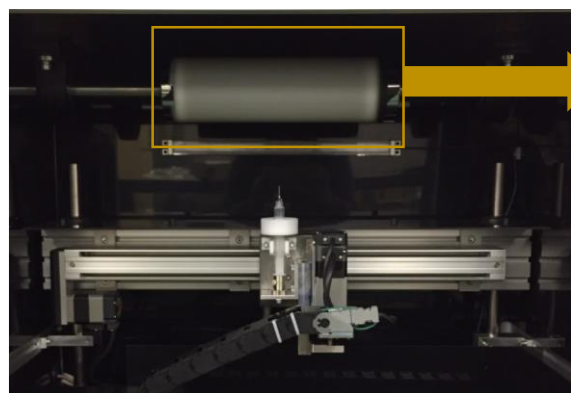
PBI NANOFIBER



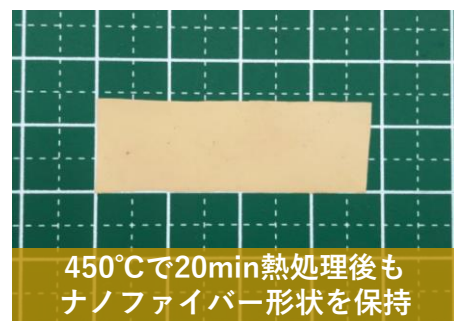
(PBI: ポリベンゾイミダゾール)

NASA(米国国家航空宇宙局)とAFML(米空軍材料研究所)が
共同開発した樹脂材料の中で最高の耐熱性を発揮する超耐熱性樹脂

- 熱分解温度： 600°C超
- 荷重たわみ温度(HDT)： 410°C
- ガラス転移点(Tg)： 427°C



PBIパウダーを溶解したPBI溶液を作製し、エレクトロスピンングにて
作製したPBIナノファイバースシート



450°Cで20min熱処理後も
ナノファイバー形状を保持

- 産業用資材
- 電子部品製造装置部材
- 耐熱フィルター・濾材 etc.