



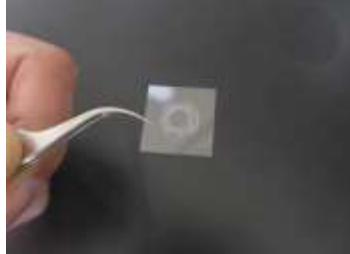
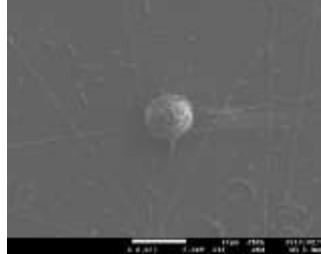
ナノファイバーでガン細胞を捕まえる

血中循環腫瘍細胞を捕捉するための抗体担持ナノファイバーフィルター

技術分野分類 2302：医用システム

技術キーワード 検査・診断システム

産業分類 E32：その他の製造業

内 容	概要	細胞の表面マーカーに対する抗体を用いて、特定の細胞を高い確率で捕え、かつ、捕らえた細胞を容易に採取することを可能にするナノファイバー基材の研究開発を行った。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	抗体を、従来のように平坦な表面に固定するのではなく、細胞が能動的に応答しやすいナノファイバーの表面に固定することにより、より少ない接触面積と、より短い接触時間で、効率的に細胞を捕捉することが可能になる。また、接触面積が小さいため、捕らえた細胞を引き剥がして採取ことが可能である。
	本技術の有用性	血液中を流れるガン細胞などのある特定の標的細胞を、高い確率で捕える診断機器を開発するための基盤技術となり得る。
	関連情報 (図・表・写真等)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ナノファイバーを担持したガラス板</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ナノファイバーに捕らえられた細胞</p> </div> </div>
適用可能製品	血液検査機器などへの適用が可能	
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	寺田堂彦 生活工学研究所・主任研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	企画管理部 企画調整課 0766-21-2121/0766-21-2402 kikaku2@itc.pref.toyama.jp

■知的財産

無

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2019年10月17日