



## 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<br>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・競争技術との比較 (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することが可能である。 |
|                  | 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)   |   <p>ナノファイバーを担持したガラス板      ナノファイバーに捕らえられた細胞</p> |   |
| 適用可能製品           | 血液検査機器などへの適用が可能   |   |
| 技術<br>シース<br>保有者 | 氏名<br>所属・役職   | 寺田堂彦<br>生活工学研究所・主任研究員   |
| 技術<br>シース<br>照会先 | 窓口<br>TEL/FAX<br>e-mail   | 企画管理部 企画調整課<br>0766-21-2121/0766-21-2402<br>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