

配向制御可能な細胞培養基材

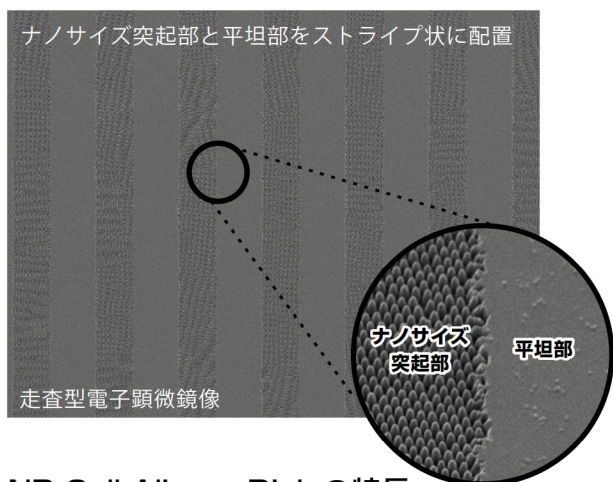
(ND Cell Aligner Dish)

N A N O D O T A R R A Y

ドット型の微細加工技術を応用し、
再生医療研究・バイオアッセイ用途の細胞培養基材を開発しました。

■ 微細構造パターン基材

微細加工技術で形成したナノサイズの突起部と平坦部をストライプ状に配置しました。
突起部と平坦部では、細胞の接着性が異なります。細胞が平坦部を好む場合、細胞は平坦部に接着し、ストライプに沿って配列・伸展します。これにより、細胞の配向を制御した細胞シートを作製できます。

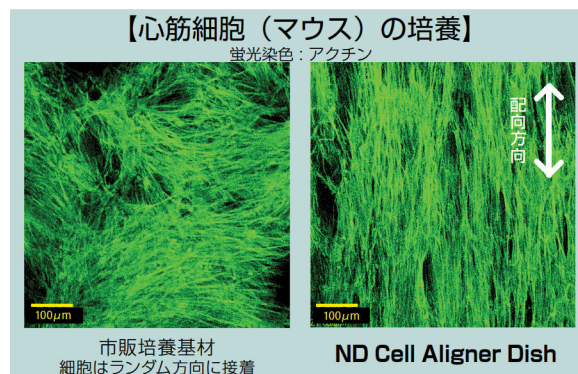
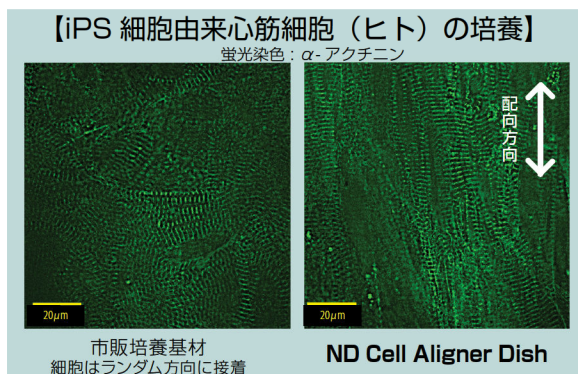


■ ND Cell Aligner Dish の特長

- 研究用途の配向性細胞培養基材です
- 配向性を持つ細胞シートを作製可能
- 配向性細胞シートは再生医療研究やバイオアッセイ用途に応用できます

実験例

ND Cell Aligner Dish はストライプ方向に心筋細胞が配向し、同一方向に拍動



製品のご購入に関してはお問い合わせフォームをご利用ください。

【ナノドットアレイ技術紹介
・お問い合わせフォーム】
https://www.ojiholdings.co.jp/r_d/theme/nano_dot_array.html



王子ホールディングス株式会社

イノベーション推進本部 戦略企画部
OJI_ND@oji-gr.com

領域をこえ 未来へ

