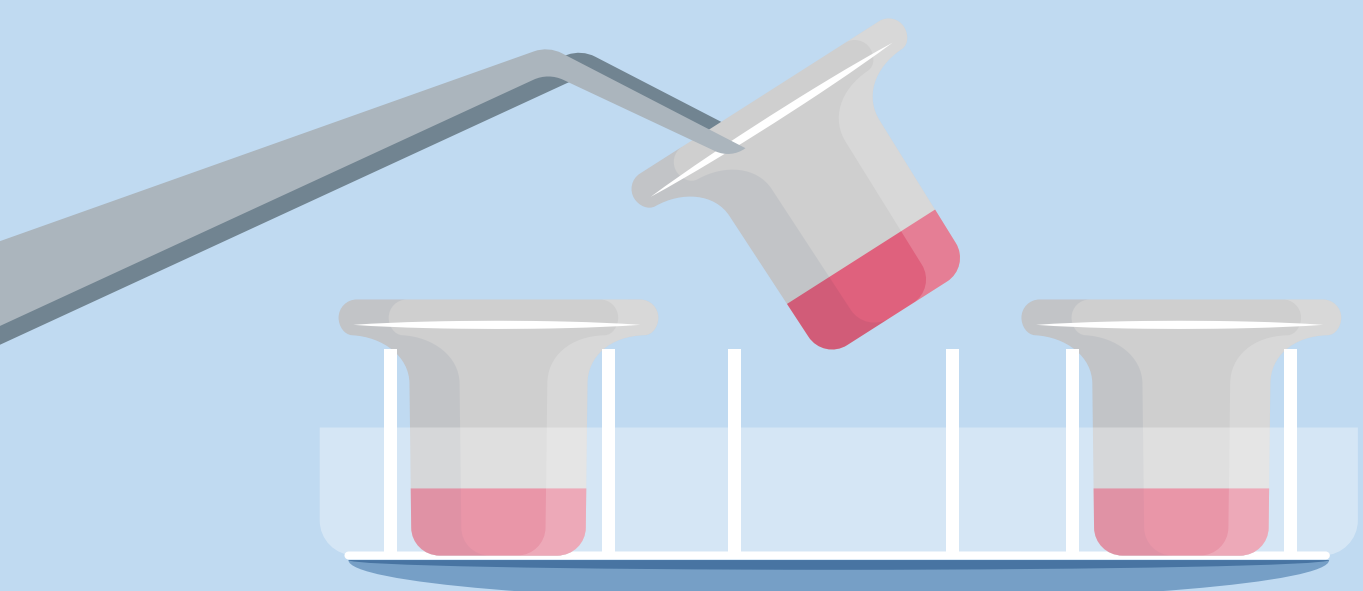


# 細胞の運動性 とは?

細胞の運動性とは、細胞が化学的なシグナルに反応してあちこちに移動することです。  
細胞分化、創傷治癒、胎児発生、血管新生、がんの転移など、  
多くの細胞機能がこの移動によるものです。

細胞運動性の多様なステップの研究には、  
適切な研究ツールが必要です。



Corning® BioCoat™ マトリゲルインベージョンチャンバーや BioCoat 癌細胞浸潤アッセイシステムなどの、Corning マトリゲル基底膜マトリックスでコート済みのパーミアブルサポート製品は細胞浸潤アッセイにご使用いただけます。

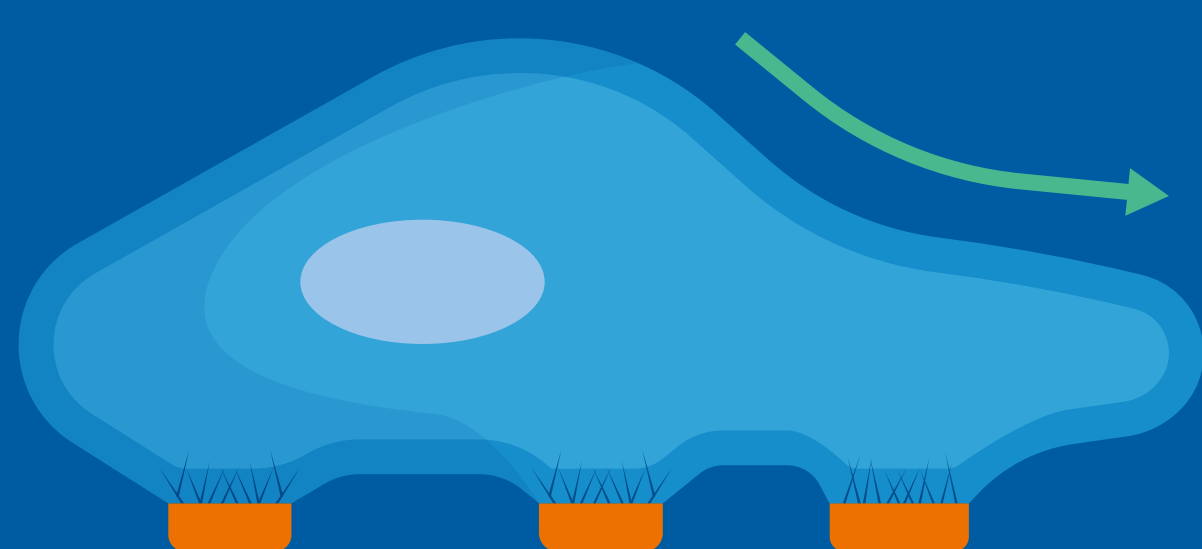
Falcon® や Transwell® パーミアブルサポート製品にマトリゲル基底膜マトリックスをセルフコートすることでもこのアプリケーションにご使用いただけます。Corning マトリゲル基底膜マトリックスは、*in vitro* で再構成基底膜として機能する細胞外基質です。



1

## 先端の突出：

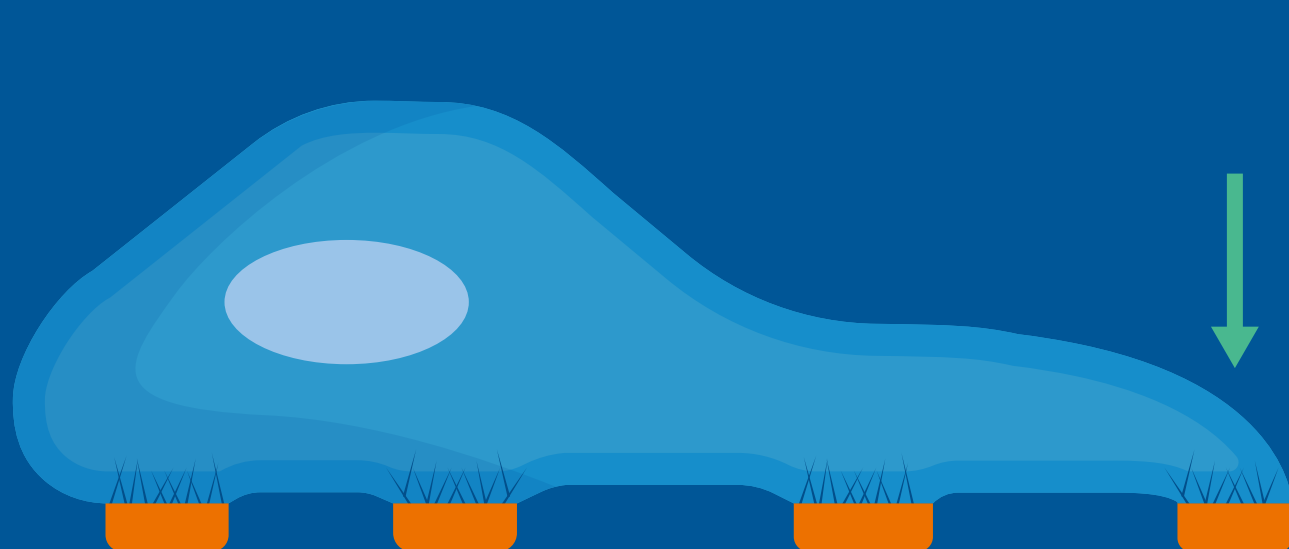
アクチンフィラメントの細胞膜方向への重合が運動プロセスのきっかけになります。



2

## 先端の接着：

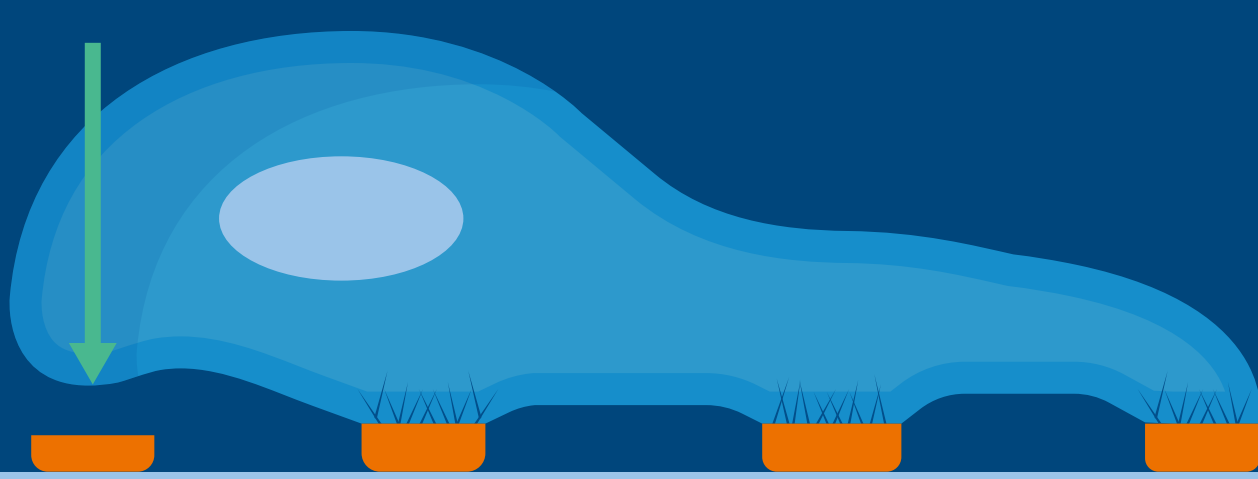
突出した先端は次に動く方向の下にある基質に接着します。



3

## 後縁の脱接着：

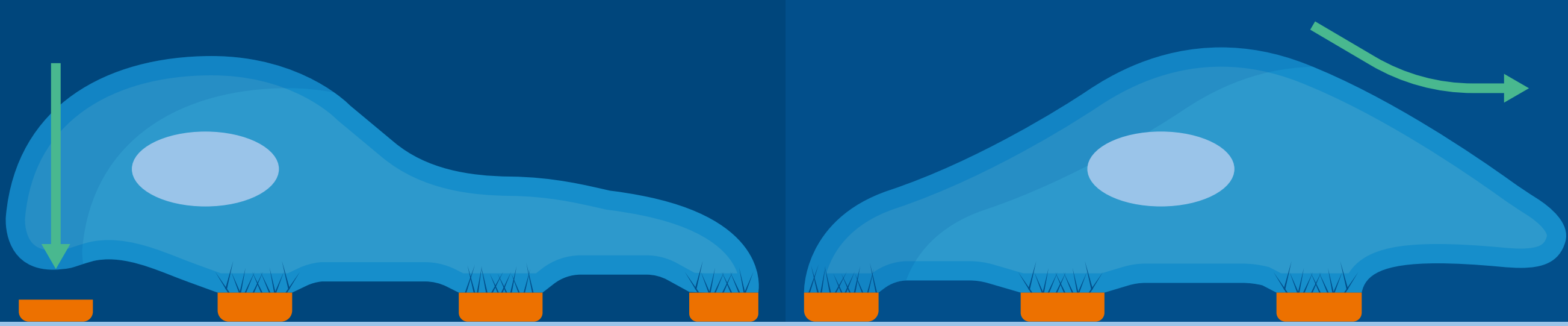
運動方向とは逆方向から、メンブレンの後部は基質から離れます。



4

## 細胞本体の移動：

細胞本体が動きます。



細胞運動研究が新たな分野へと広がっていく中で、BioCoat、Transwell と Falcon パーミアブルサポート製品、そして Corning マトリゲル基底膜マトリックスなどのコーニングの 3D 細胞培養ツールがあれば、研究を順調に進めることができるでしょう。

最新のツールや技術に関するアプリケーションノートやプロトコールのダウンロードはこちらから。

[www.corning.com/3D-cellculture](http://www.corning.com/3D-cellculture)

# CORNING