

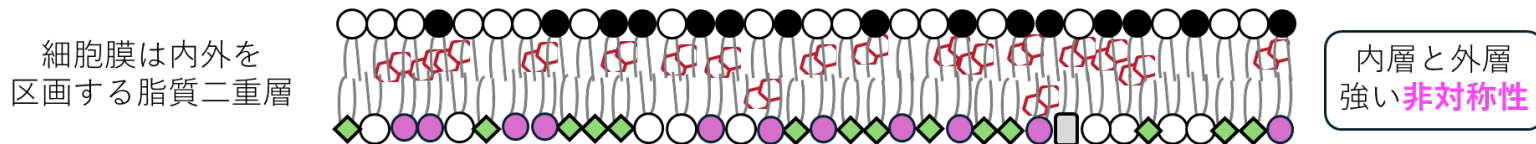
細胞はどのように膜の変形を感知し応答するのか？

瀬川 勝盛（東京科学大学 総合研究院）

細胞膜は脂質二重層からなる構造で、細胞の内外を隔てるとともに、多様なリン脂質やタンパク質を介して各種の生命現象を制御する場である。細胞膜は常に膜の形を変化させる刺激を受けているが、細胞はその変化をどう感知し、応答するのだろうか。本研究では、膜の変形に応答するタンパク質を中心に、細胞が膜の状態を感知し応答する原理に迫る。



細胞はどのように膜の変形を感知し応答するのか？



どのように膜脂質の状態や分布の変化、膜の変形を感知し応答するのか？

