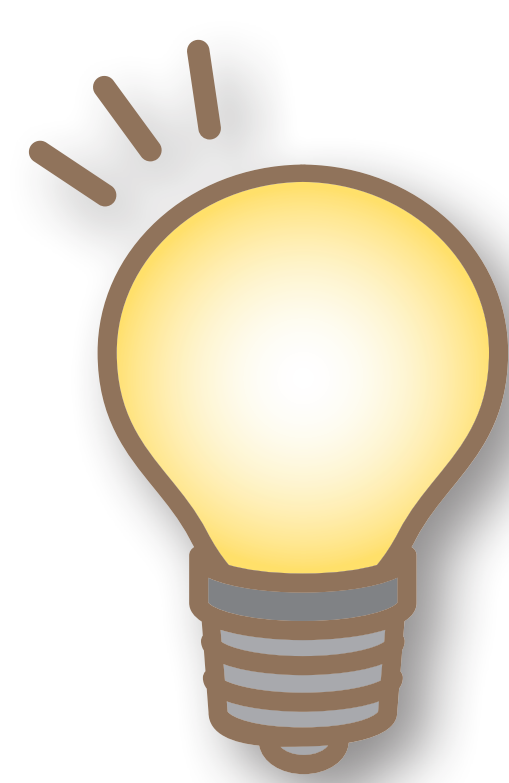


デザイナー細胞を実現 できるバイオマテリアル

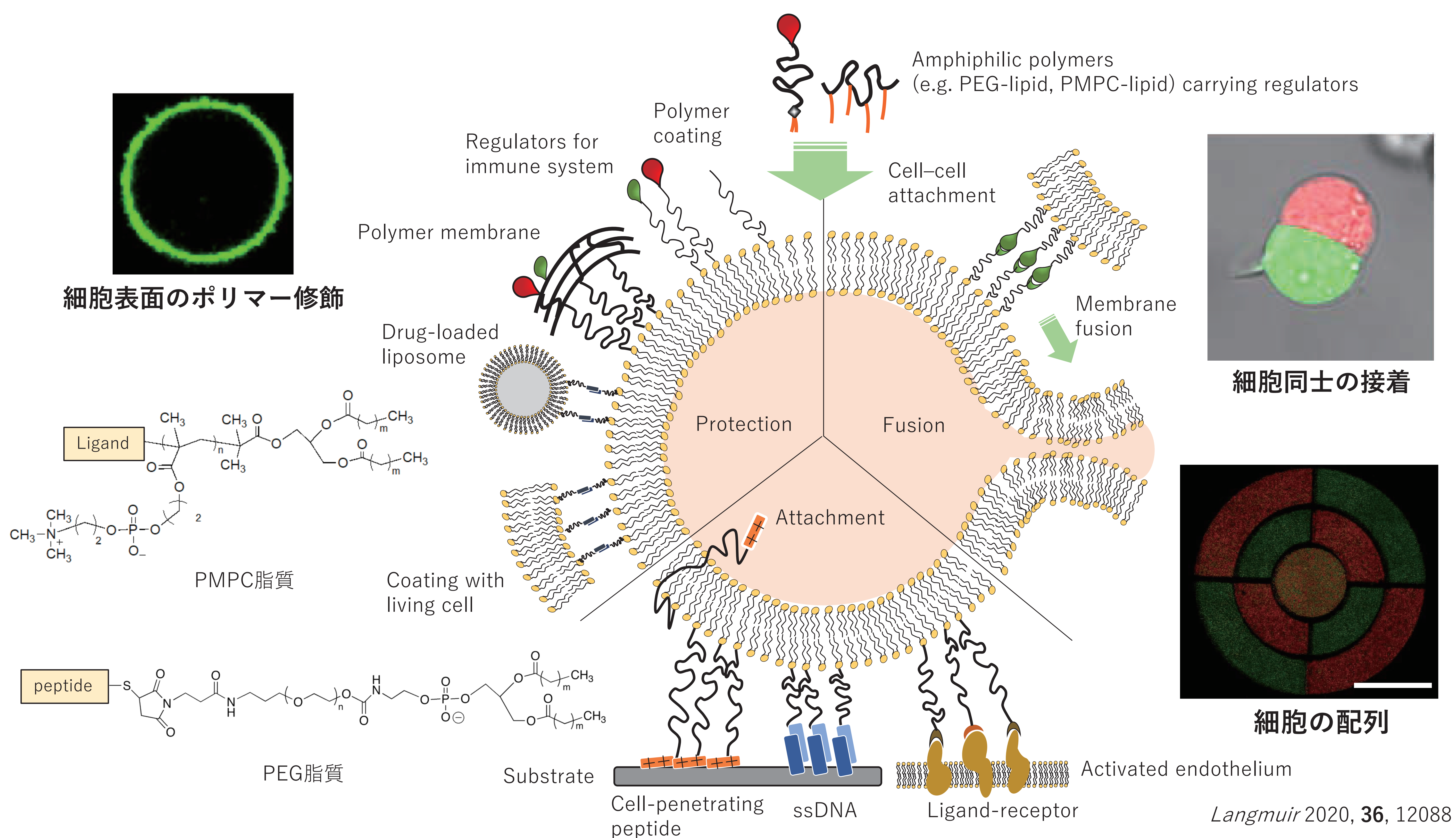
Biomaterials for fabricating designed cells

高分子材料を利用することで細胞表面を改変できる

Polymeric materials can modulate cell surface layer



- ▶ **細胞毒性のない生体適合性の高い材料で細胞表面をコーティング可能**
Coating of cellular surface with biocompatible polymers
- ▶ **リガンドや官能基を細胞表面層に導入でき、表面改質が可能**
Cell surface modulation by incorporating ligands and functional groups onto surface
- ▶ **細胞移植や臓器移植の際の免疫反応の制御が可能**
Control of immune reactions during cell and organ transplantaion



細胞表面を修飾する高分子材料とデザイナー細胞

Polymeric materials for modification of cellular surface and designed cells

※本研究の一部は、JSPS 科研費 26702017 および 19K22951 の助成を受けたものです。

寺村 裕治

TERAMURA Yuji

細胞分子工学研究部門

Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute



(研究拠点 つくば/AIST-Tsukuba)