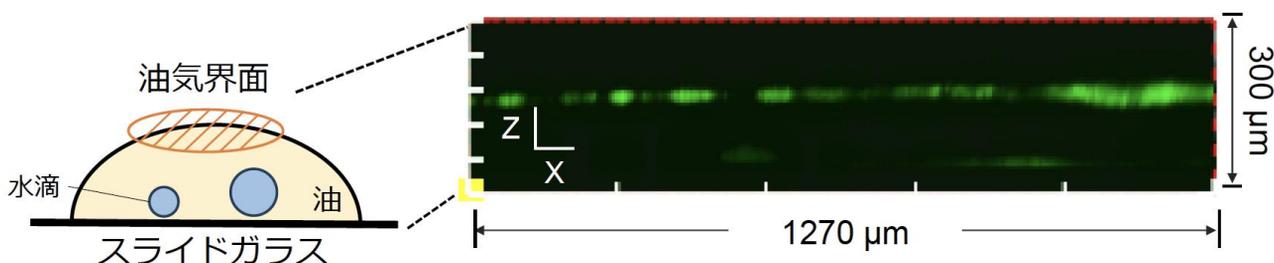


油気界面上における薄膜構造の形成方法

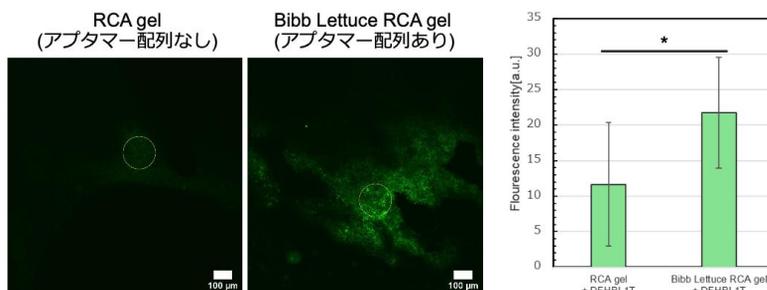
新技術の概要

- 本発明は、機能性分子を水滴内部に含む油中水滴エマルジョンの油気界面に、前記機能性分子を含む機能性構造体を形成させる機能性構造体の製造方法に関するもの
- 滴下または噴霧等の方法により、油中水滴エマルジョンを基板上に供給し、前記基板上的油中水滴エマルジョンの油気界面に前記機能性構造体を形成させることができる

- 油気界面に内水層に封入した分子からなる薄膜状の構造体が形成される（緑色の蛍光で検出）



- 内水相に機能性DNAヒドロゲルを封入することで、分子センサ機能を有する薄膜構造が形成される



本技術のアピールポイント

生体分子等の機能性分子を含む機能性構造体をボトムアップのアプローチで容易に形成することができる

用途分野

バイオセンサー等

特許情報

発明の名称：機能性構造体およびその製造方法

出願人：九州工業大学、東京科学大学
発明者：佐藤祐介、富永大智、浜田省吾
出願番号：2025-036261
整理番号：24T091