

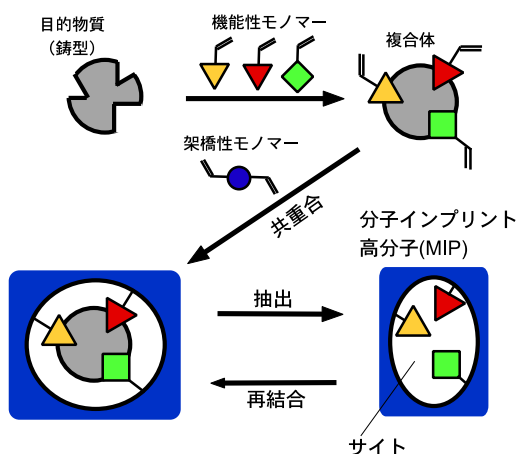
分子インプリント高分子を用いた バイオミメティック センサ

研究の概要と特徴

抗体のような特異結合能を有する合成高分子(分子インプリント高分子)を用いて高感度、高速応答、高選択性のセンサを開発

研究の内容

分子インプリント高分子 (別名:合成抗体)

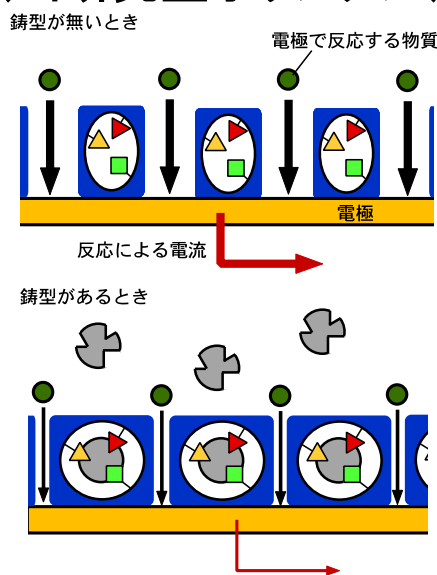


混ぜて反応させるだけで、目的物質(鑄型)と特異結合する高分子を合成

考えられる用途

- 血中薬剤を監視する体内留置型センサ(滅菌に強く、応答が早いため)
- 化学テロ対策用毒物センサ(迅速に大量生産可能なため)

センサへの利用 (当研究室オリジナル)



鑄型との特異結合によって、電流が変化する現象を利用

研究の効果並びに優位性

簡便に作製可能で選択性高くおよび応答の速い電気化学センサ

技術応用分野・企業との連携要望

あらゆる分野に対応可能。測りにくい物質でお悩みの方は、まずは御相談を。