



名前 林 純二郎

役職 准教授

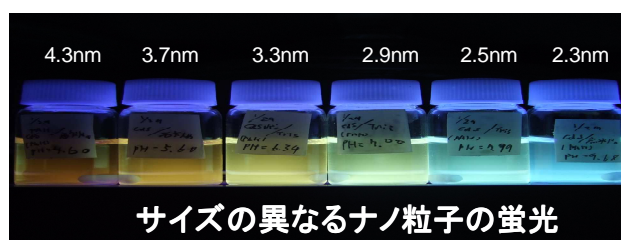
学位 博士(工学)

ナノ粒子を用いた高感度センサー ～蛍光・化学発光マイクロチップセンサーの開発～

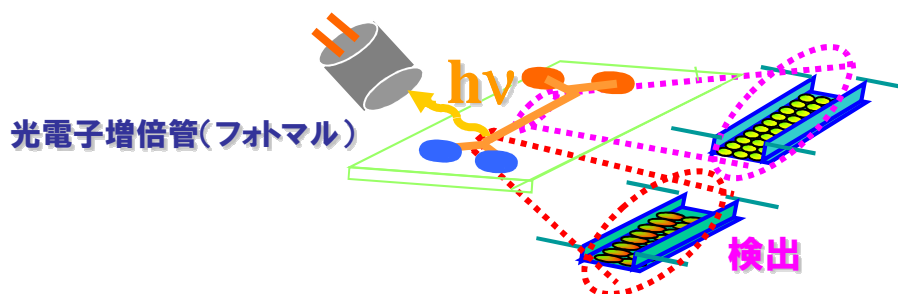
自己組織化分子を用いて合成したナノ粒子をマイクロ流路に固定化した蛍光あるいは化学発光センサーの開発

Key words: ナノ粒子・高分子多層膜・自己集積膜・化学発光反応・マイクロチップ・リソグラフィー・センサー

○**機能性ナノ粒子の創生**・・・物質をナノメートル(nm:十億分の一メートル)まで小さくするだけで、物質はまったく違った性質を示します。様々な無機分子や有機分子をnmサイズにしたナノ粒子は、新しい機能性材料として、非常に注目されています。



○**化学発光マイクロチップセンサー**・・・化学発光分析法は非常に高感度であるだけでなく、装置も簡便で優れた計測法です。様々な特異的な化学反応場を提供するマイクロチップとの組み合わせにより、さらに高機能な分析が期待されます。



専門分野: 化学計測・分析化学

技術協力・相談分野: 環境分析・機器分析・化学計測・蛍光分析・化学発光分析・リソグラフィー技術など

連絡先 tel:0738-29-8299 e-mail:techno@wakayama-nct.ac.jp