

マイクロ空間化学技術による マイクロ流体システム

NSマテリアルズ株式会社

要 旨

NSマテリアルズ株式会社(NSM)は、(独)産業技術総合研究所の成果をもとに独自のマイクロ空間化学技術でナノテクノロジー、バイオテクノロジー分野で事業展開するベンチャーである。

マイクロ空間化学技術を応用し、高機能ナノ粒子材料、医療現場向け検査システム、生化学合成システムなどの開発事例を紹介する。

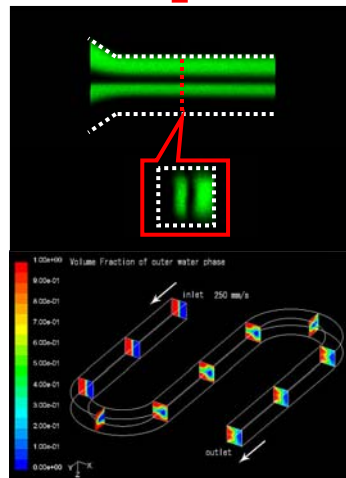
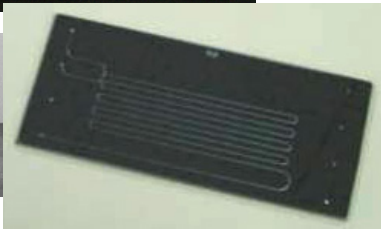
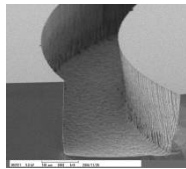
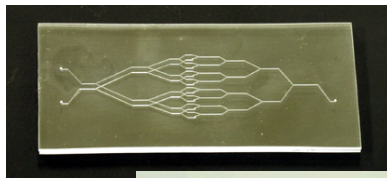
発表目的

- ・新しいアプリケーション分野の開拓
- ・共同開発パートナーの探索



NSマテリアルズ株式会社

マイクロ空間化学技術



流体解析・シミュレーション

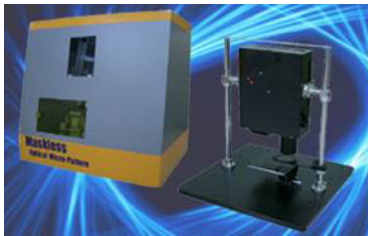


リアクター設計支援

機械加工

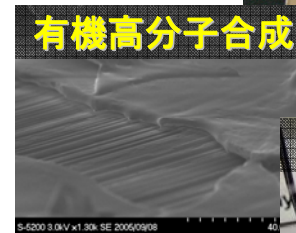


フォトソングラフ
マスクレス露光

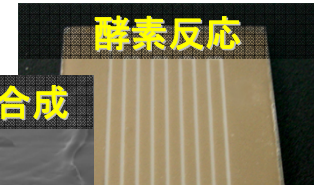


有機・生化学マイクロ流体チップ

有機高分子合成



酵素反応



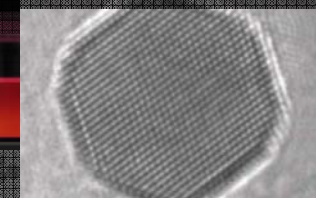
POCT



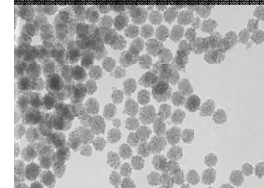
無機蛍光ナノ粒子



金属単結晶ナノ粒子



酸化物ナノ粒子



有機ナノ粒子

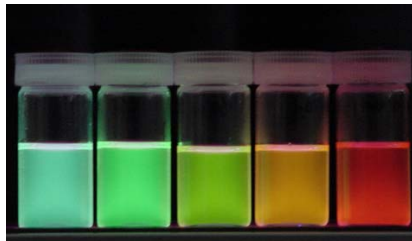


ナノ材料マイクロ化学プロセッシング



NSマテリアルズ株式会社

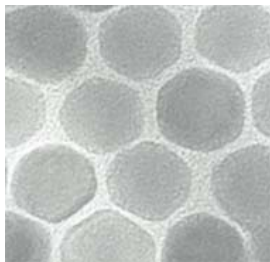
高機能ナノ粒子材料



CdSe蛍光ナノ粒子



有機顔料ナノ粒子

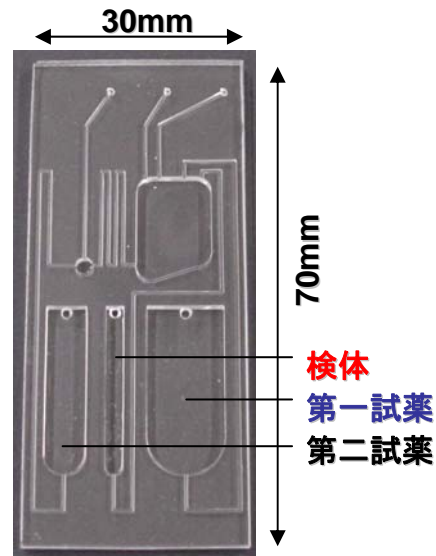
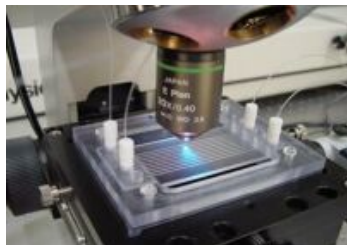


10nm

Ag単結晶ナノ粒子

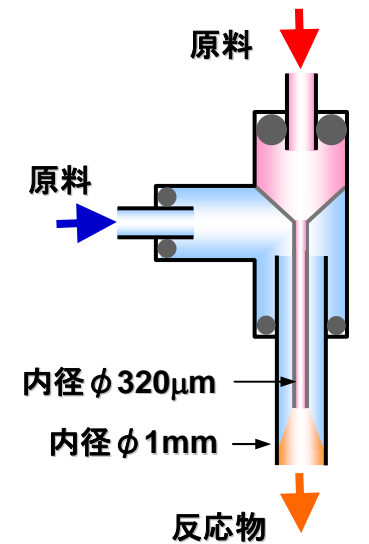
医療診断・検査チップ

血清中のGOT分析チップ



生化学合成システム

人エコラーゲン



3cm



コラーゲン・エラスチン
ハイブリッドシート