

火原研究室

[マイクロ/ナノスケールの化学]

生産技術研究所 物質・環境系部門

Department of Materials and Environmental Science

<http://www.hibara.iis.u-tokyo.ac.jp/>

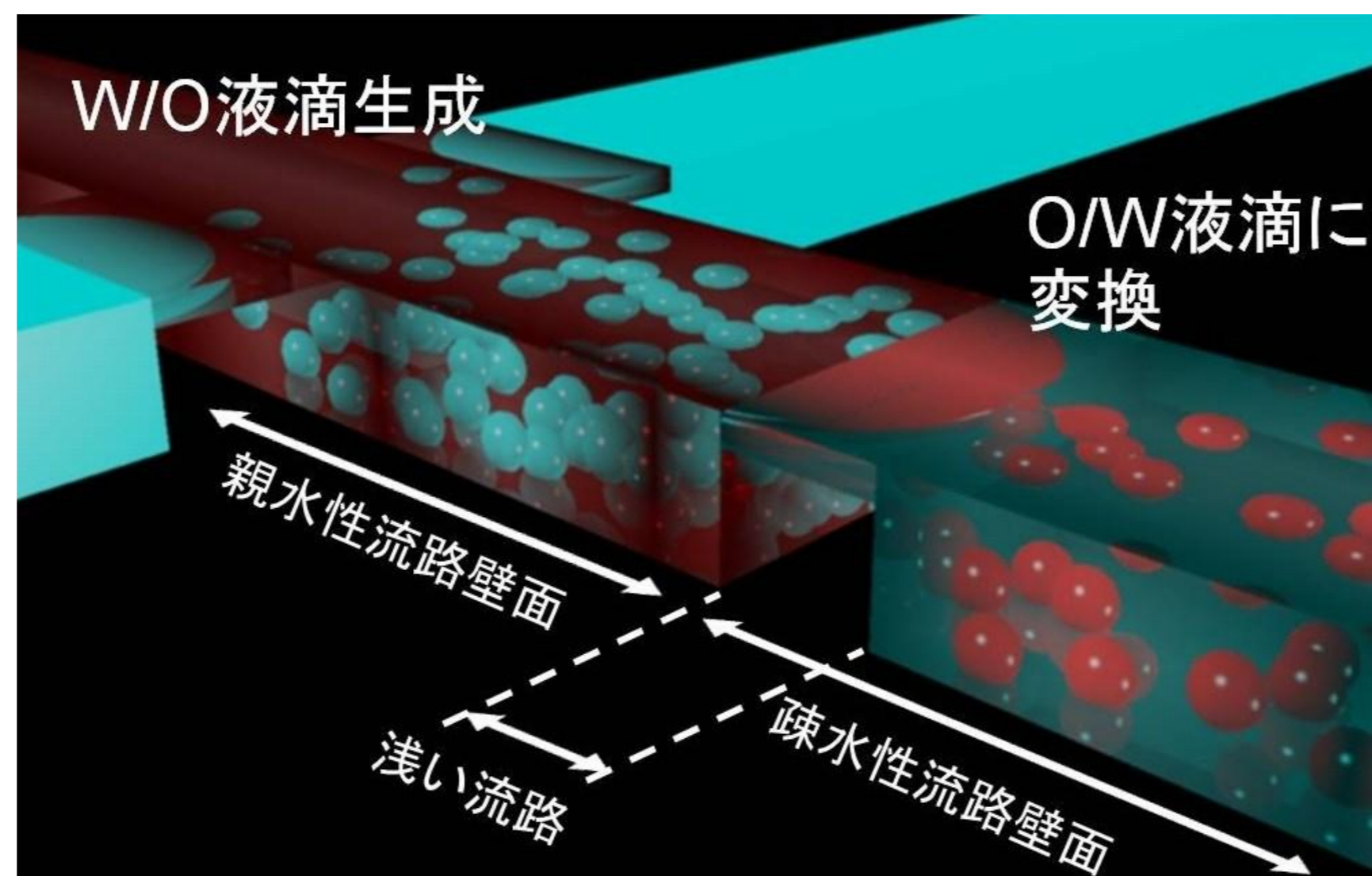
マイクロ分析システム

応用化学専攻

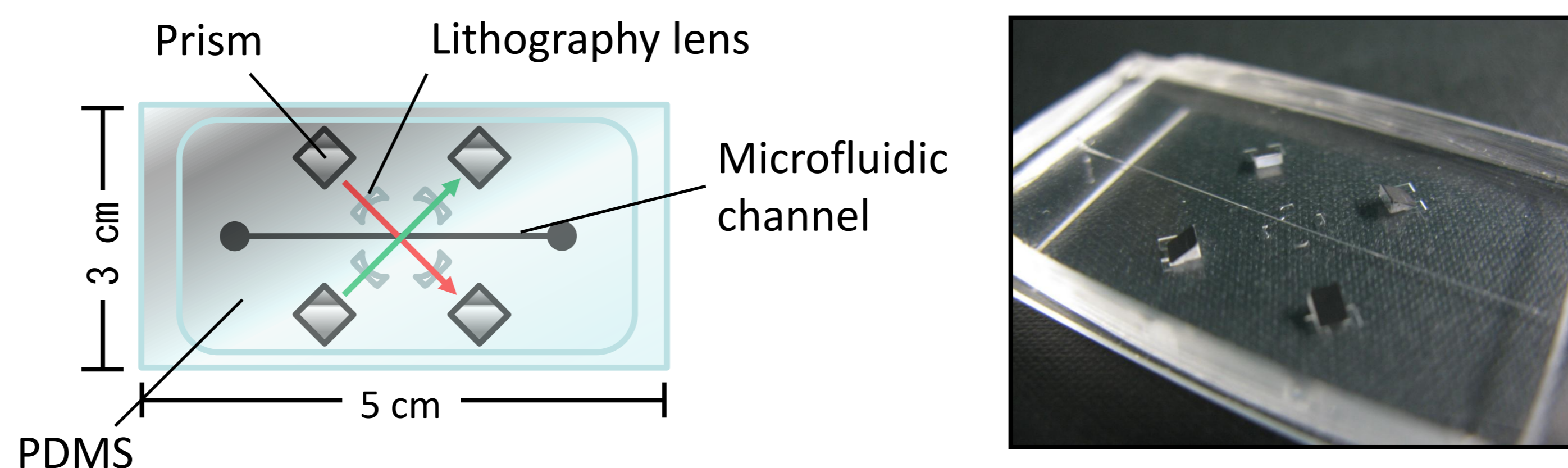
マイクロサイズのアナリシシステム

Miniaturized analytical chemical system

- ◆マイクロ液滴型リアクター 混合長が液滴径程度の高速混合を実現
等温エマルジョン転相 (w/o → o/w)
マイクロ流路内液滴のランダムな動き



- ◆集積光学 レーザー分光法の集積化
微小光学素子とマイクロ流路の一体集積化
光熱変換分光



- ◆液面の分光法 簡易型微小散乱角ヘテロダイン測定
イオン液体表面解析

