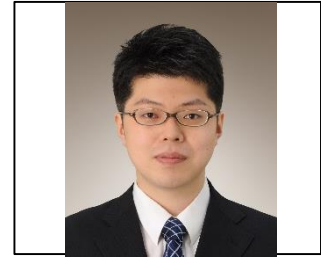
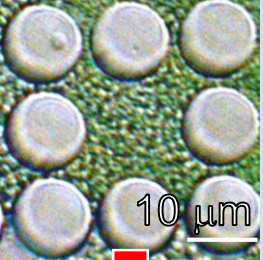
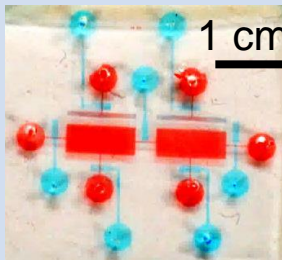



機械工学	マイクロナノ流体	ナノバイオ、マイクロ流路、電子顕微鏡、細菌
機械系	准教授	石田 忠



過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. マイクロマシン-電子顕微鏡の融合実験系の開発とそれを用いたナノ物理・化学の理解</li> <li>2. マイクロ流路設計による自動液滴制御技術の開発</li> <li>3. 高遊走性がん細胞の選択的回収デバイスの開発</li> <li>4. シアノバクテリアの分裂抑制によるバイオ燃料生産</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ナノマイクロスケールならではの現象を活用したバイオ研究用マイクロ流路の基盤技術の開発</li> <li>2. がん特異結合ペプチドのスクリーニングデバイスの開発</li> <li>3. 生細胞観察用電子顕微鏡のためのマイクロ流路技術の開発</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>代表的研究例</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>細胞操作技術</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>マイクロ流体技術</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>電子顕微鏡技術</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>ナノバイオ研究のためのマイクロ流体システム</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 細胞などのバイオ試料を活用した機能デバイスの開発</li> <li>2. 網羅的細胞研究のためのマイクロ流路技術の開発</li> </ol> <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;">バイオ・医療のためのマイクロ流体技術を開発しています。ナノマイクロスケールならではの現象をうまく応用することで、従来技術では困難な細胞レベルのバイオ・医療研究を推進するための最先端技術を開発します。</p>