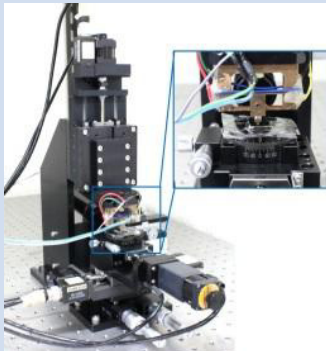
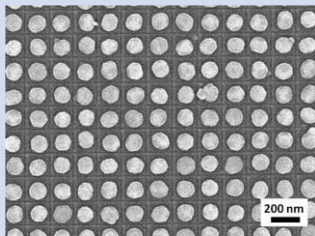
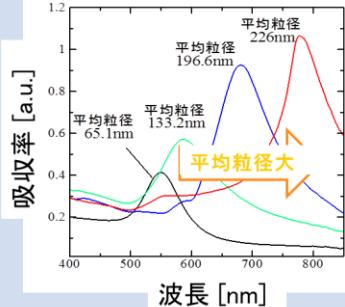


機械工学	機能創出加工, 先進製造・機能材料	微細加工、機械加工、塑性加工、 表面機能、機能材料
機械系	教授	吉野 雅彦



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"> 1. 微細塑性加工による表面機能の創出 2. 硬脆材料の延性モード加工 3. 高静水圧環境下の切削加工 4. 鉄系材料の組織制御加工 5. 金属ナノドットアレイの効率的製造法 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微細塑性加工と自己組織化を利用した光機能材料の開発 2. 鉄の加工熱処理による結晶組織変化の検討と組織制御法の開発 3. 生物材料の加工に関する研究 <p style="color: red; text-align: center;">微細塑性加工と自己組織化による金ナノドットアレイの開発例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>超微細塑性加工装置</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>作成した金ナノドットアレイ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>制御された吸収スペクトル</p> </div> </div>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超微細加工による光機能材料の開発とその産業応用 2. 微細加工、精密加工の医工学への応用 <div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>加工による機能創出をキーワードに、切削加工・塑性加工などの技術を他分野と融合し新たな技術シーズを開発し、企業・社会に貢献することを目指しています。</p> </div>

③ <http://www.yocky.mes.titech.ac.jp/index.html>, myoshino@mes.titech.ac.jp