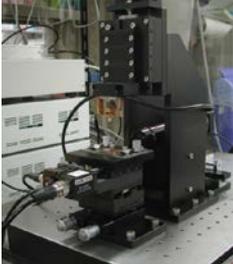


東京工業大学機械制御システム専攻極限加工システム分野 吉野・山本研究室

所在地・連絡先	〒152-8552 住所：東京都目黒区大岡山 2-12-1 連絡者名・役職：吉野雅彦・教授，寺野元規・助教 TEL：03-5734-2811 FAX：03-5734-2811 e-mail：myoshino@mes.titech.ac.jp, mterano@mes.titech.ac.jp URL：http://www.yocky.mes.titech.ac.jp/index.html
研究室的概要	積極的に留学生を受け入れており、研究室ゼミも、英語で討論し、積極的に留学生と日本人学生の連携を図っている。学生達には、成功や失敗を含め様々な経験を楽しんでもらい自由に研究を進めている。 研究室では、各種加工技術を利用した機能材料・機能表面の開発を目指した研究を行っている。加工とはそもそも材料の形状を人工的に変化させ、何らかの機能を創出する行為である。機械的には形状精度、表面粗さ、材料強度などが主だった機能と言えるが、それに加え光学機能や電磁的機能などの様々な物理的機能も創出するのが目標である。 
研究室的人員構成	教員：4名，学生16名（博士課程5名，修士課程7名，学部4年生4名）
素形材分野キーワード	超微細塑性加工，結晶組織制御加工，機能表面創出，高静水圧加工，超微細切削加工
素形材技術関連の主な研究テーマ	<ul style="list-style-type: none"> ・ナノプラスチックフォーミングによるナノドットアレイ作製法の開発 ・塑性加工と熱処理による結晶組織制御法の開発 ・高静水圧下における脆性材料の切削加工
素形材関連の主な研究設備、装置	超微細加工装置，25トンオートグラフ，卓上圧延機，高静水圧切削加工装置，ホプキンソン棒型衝撃材料試験装置、RF マグネトロンスパッター装置，AFM  
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	微細加工，塑性加工、硬脆材料の機械加工、機能表面、金属の材料特性
設備・装置の使用の可否／依頼試験の可否	設備・装置の使用：可 依頼試験：可
所属学会	日本機械学会，精密工学会，日本塑性加工学会，日本鉄鋼協会，応用物理学会，砥粒加工学会
産学連携状況	随時相談に応じます。
その他特記事項	