

研究タイトル:

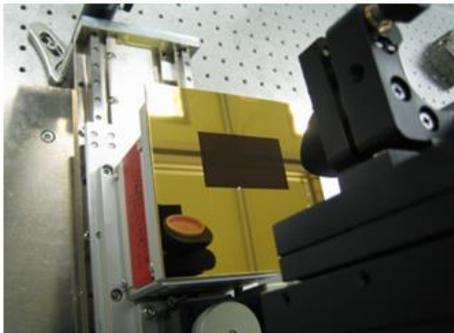
フェムト秒レーザーによるナノ加工と次世代トライボロジー制御技術

氏名:	安丸尚樹 / YASUMARU Naoki	E-mail:	yasuma@fukui-nct.ac.jp
職名:	嘱託教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	日本金属学会, 日本機械学会, レーザー学会, 日本材料学会, 日本応用物理学会, 表面技術協会, 日本熱処理技術協会, 日本工学教育協会		
キーワード:	表面改質, フェムト秒レーザー, ナノ構造, 硬質薄膜		
技術相談	.		



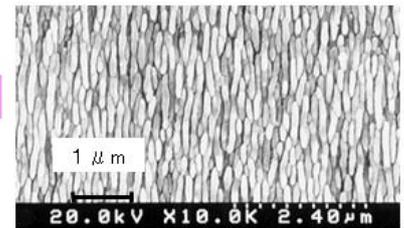
研究内容:

- 当研究室で見出したフェムト秒レーザーによる DLC や TiN 等の硬質薄膜表面への周期的ナノ構造加工技術(形状・サイズなどを制御加工)とトライボロジー制御技術への応用

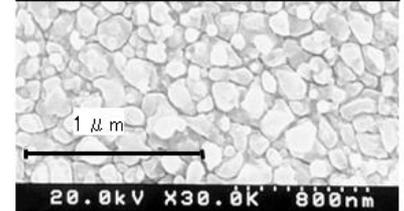


フェムト秒レーザーによるTiN薄膜の加工風景

直線偏光



円偏光



TiN薄膜に形成されたナノ構造の例

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	