

(様式 1)

1. 研究者	坂倉政明
2. 研究者 DB 等	http://kyouindb.iime.kyoto-u.ac.jp/j/tT2nQ
3. 所属	京都大学産官学連携本部日立造船寄附研究部門
4. 研究テーマ	パルスレーザーを用いた固体材料へのナノ構造形成とそれを利用したマイクロデバイスへの応用
5. 利用可能な施設・装置等	<p>[主なレーザー光源] 赤外フェムト秒レーザー加工装置,レーザーアニール装置(エキシマレーザー)など</p>   <p>[マイクロデバイス作製に必要なプロセス装置] マスクレス露光装置、ドライエッチング装置、ナノインプリントシステムなど</p>    <p>[主な分析装置]超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡,高速液中原子間力顕微鏡,共焦点レーザー走査型顕微鏡など</p>  
6. 研究室等 HP	http://saci-hitz.saci.kyoto-u.ac.jp/hitz_index.html http://saci-hitz.saci.kyoto-u.ac.jp/sakakura/index.html
7. E-MAIL	msakakura@saci.kyoto-u.ac.jp
8. TEL	075-383-2856
9. 特記事項	レーザープロセスによる固体材料へのナノ構造形成とフォトリソグラフィをベースとした微細加工技術を組み合わせると様々な三次元の微細構造を形成することが可能になる。本研究テーマでは、京都大学ナノテクノロジーハブ拠点提供のレーザー光源・フォトリソグラフィ関連装置群・分析装置を活用することでパルスレーザーを用いた固体材料のナノ構造形成とそれを利用したマイクロデバイスへの応用研究を推進する。