

(様式 1)

1. 研究者	清水雅弘
2. 研究者 DB 等	http://www1.kuic.kyoto-u.ac.jp/shimizu.html
3. 所属	京都大学工学研究科材料化学専攻
4. 研究テーマ	ナノテクノロジーハブ拠点を活用して作製したナノ構造体と量子ドットを利用したフォトニクス材料の開発
5. 利用可能な施設・装置等	[主なプロセス装置] 赤外フェムト秒レーザー加工装置 高精細 EB 描画装置   [主な分析装置] 超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡, 走査型プローブ顕微鏡システム, 共焦点レーザー走査型顕微鏡, X 線回折装置, 透過型電子顕微鏡 (最先端構造観察・計測共用拠点) など   
6. 研究室等 HP	http://www1.kuic.kyoto-u.ac.jp/
7. E-MAIL	m.shimizu@curl1.kuic.kyoto-u.ac.jp
8. TEL	075-383-2411
9. 特記事項	京都大学ナノハブ拠点(京大ナノハブ)で提供される赤外フェムト秒レーザーおよび EB 描画装置を用いてナノ構造体を作製し、作製した構造体と量子ドットを組み合わせたフォトニクス材料の開発を行う。京大ナノハブが提供する超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡、走査型プローブ顕微鏡システムなどを活用することにより、作製した複合ナノ構造体の形状・結晶構造・光学特性などの分析を行うことにより、ナノ材料作製の研究を推進する。