

# nano-fabrication NAGOYA UNIVERSITY 微細加エプラットフォーム

## 薄膜形成からナノ構造・ナノデバイス作製まで



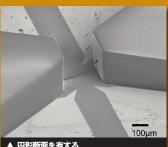
ナノテクノロジーに関する総合支援

名古屋大学は、ナノテクノロジーに関連する広範な材料技術、 薄膜形成技術, これらの材料の評価技術について幅広いノウハウ の提供と技術支援を行うことができます。また, これらの材料の 微細加工や各種の電子デバイスの作製, プラズマ計測やエッチン グなどのプラズマ応用技術についても多様な支援が可能です。

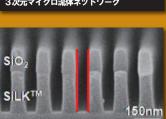
二周波励起

の総合研究開発にご活用。

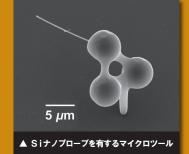
#### ナノ材料・ナノ構造の作製例



▲ 円形断面を有する 3次元マイクロ流体ネットワーク



▲ サブ100 nm 幅・高アスペクト有機 トレンチ加丁の実施例



▲ 垂直成長ナノグラフェン 「カーボンナノウォール」の合成例

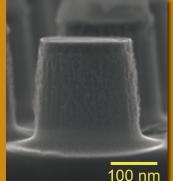






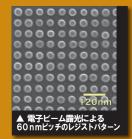
▲ Si製無痛針アレイ





▲ Si基板上に形成したひずみ Ge/SiGe微細柱状構造のSEM像













お問い合わせ先 未来材料・システム研究所 微細加工プラットフォーム事務局

http://nanofab.engg.nagoya-u.ac.jp info@nanofab.engg.nagoya-u.ac.jp

TEL: 052-789-3639 FAX: 052-789-3153

## ナノテクノロジープラットフォーム

## ご利用の流れ



#### お問い合わせ

3つのプラットフォーム事務局のいずれかにご連絡

■ 微細加工プラットフォーム TEL: 052-789-3639 ■ 微細構造解析プラットフォーム TEL: 052-789-3631

■ 分子・物質合成プラットフォーム TEL: 052-789-4609

500 nm



#### 支援内容についてヒアリング・ご相談

THE STATE OF THE S

必要であれば他機関を紹介



ire Business Laboratory

ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー



#### 利用申請書の提出

成果公開の同意 (成果の公開を2年間延期可能)

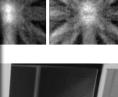




650

## 申請の受理 / 支援の開始

機器利用,技術代行,技術相談



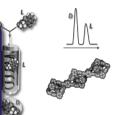


### 利用料金の請求





年度末に報告書を提出







お問い合わせ先 名古屋大学 ナノテクノロジープラットフォーム

http://nanofab.engg.nagoya-u.ac.jp http://nanoplat.nagoya-microscopy.jp http://nano-platform.apchem.nagoya-u.ac.jp TEL: 052-789-3639 TEL: 052-789-3631 TEL: 052-789-4609