

# 4大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム 主な研究テーマ等

慶應義塾大、早稲田大、東工大、東大の4大学がNANOBIICに機器を保有、ニーズに応じた共同研究等の連携が可能です。



イノベーション分野	技術	研究課題・応用分野	研究者	
材料・素材	カーボンナノチューブ	カーボンナノチューブおよびグラフェンの高機能化と太陽電池応用	東大	丸山茂夫
計測・加工	計測	ナノ・レーザ計測と粗視化モデルの相互補完解析法による界面フルイディクスの深化	慶應	菱田公一
		ナノ流体デバイス/流動可視化計測	東大	嘉副裕
	加工	自己組織化集積技術、マイクロニードル、ワクチンデリバリーパッチ	東大	金範俊
		プラズマを利用したダイヤモンド系材料/塑性加工、射出成形を核としたフォーミングテクノロジー	東工大	赤坂大樹
		フォトニック結晶マイクロゲル/DNAによりプログラムされた自己組織化	慶應	尾上弘晃
エレクトロニクス	光デバイス	レーザー誘起誘電泳動による光MEMS拡散センサーの開発/熱物性計測	慶應	田口良広
	MEMS/マイクロマシン	ナノ・マイクロ加工、細胞内微小サンプル計測 マイクロ・ナノドロップレットハンドリング	早稲田	関口哲志
	次世代センサー	ナノイメージング分光/近接場光学顕微鏡	慶應	斎木敏治
ナノバイオ	ヘルスケアチップ	ペーパーマイクロ検査チップ	東大	三宅亮
	バイオセンサー	エクソソーム輸送経路可視化技術の開発	AIST	茂木克雄
	マイクロTAS	インテグレートド・ケミストリー/ タンパク質1分子の検出/ピコ・フェムトリットル 蛋白分子プロセッシング	東大	北森武彦
		流体素子・要素、マイクロセンサを集積化したMicroTAS	早稲田	庄子習一
		拡張ナノ熱光学流体デバイスの創成と無標識 一分子検出の実現	東大	馬渡和真
環境・エネルギー	太陽電池	太陽光エネルギー有効利用/ 光アップコンバージョン/光波長変換	東工大	村上陽一
	エネルギーハーベスト	環境発電/振動発電/エレクトレット	東大	鈴木雄二
	環境評価・モニタリング	水循環系スマート水質モニタリング網		
	水質・土壌浄化技術	超小型水質モニタ	東大	三宅亮
	リサイクル技術	廃棄物を出さないレアメタルリサイクル技術/ 金属イオンセンサの創成と評価	東工大	塚原剛彦
ライフ分野	医療・診断機器	がん診断を目的としたイムノウォールデバイス	東大	笠間敏博
		マイクロナノ工学の医療・ライフサイエンス応用	東工大	山本貴富喜
		インプラント透析装置	慶應	三木則尚
	ウェアラブルデバイス	視線検出システム/触覚ディスプレイ	慶應	三木則尚

問い合わせ

川崎市経済労働局イノベーション推進室ベンチャー産業創出担当  
TEL:044-200-2407 FAX:044-200-3920 E-mail:28sozo@city.kawasaki.jp