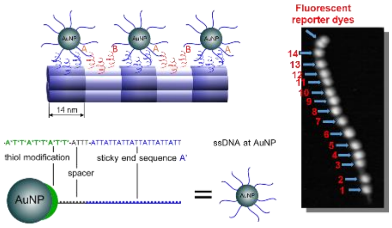
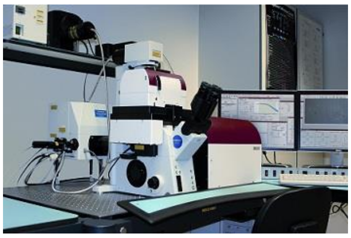
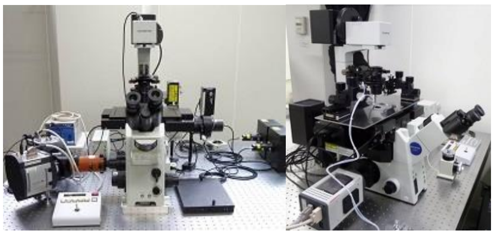
（様式１）

1. 研究者	田畑　修
2. 研究者 DB 等	http://rns.nii.ac.jp/d/nr/1000020288624（田畑）
3. 所属	京都大学　大学院／工学研究科／マイクロエンジニアリング専攻
4. 研究テーマ	DNA ナノテクノロジーと微細加工技術の融合による バイオナノデバイスの創製
5. 利用可能な 施設・装置等	 ナノハブ・クリーンルーム  DNA ナノチューブに 40nm 金微粒子を配列したプラズモン導波路 【主なプロセス装置】紫外線リソグラフィー装置、深堀ドライエッチング装置、蒸着装置　他 【主な分析装置】高速液中原子間力顕微鏡、3 次元トラッキングシステム、ゼータ電位・粒径測定システム、蛍光イメージングシステム　他 高速液中原子間力顕微鏡  3 次元トラッキングシステム ゼータ電位・粒径 測定システム  蛍光イメージングシステム 左：全反射励起、右：長時間撮影
6. 研究室等 HP	http://www.nms.me.kyoto-u.ac.jp
7. E-MAIL	tabata@me.kyoto-u.ac.jp
8. TEL	075-383-3690
9. 特記事項	DNA origami など DNA を利用して 3 次元ナノ構造を作製する DNA ナノテクノロジーを駆使してセンサーなどのバイオナノデバイスを創製する研究。京大ナノハブ拠点に設置されている微細加工装置および各種の観察・分析装置を活用して推進する。