



CIRMM



[マイクロ/ナノメカトロニクス]

生産技術研究所 マイクロナノメカトロニクス国際研究センター

Center for International Research on Micronano Mechatronics

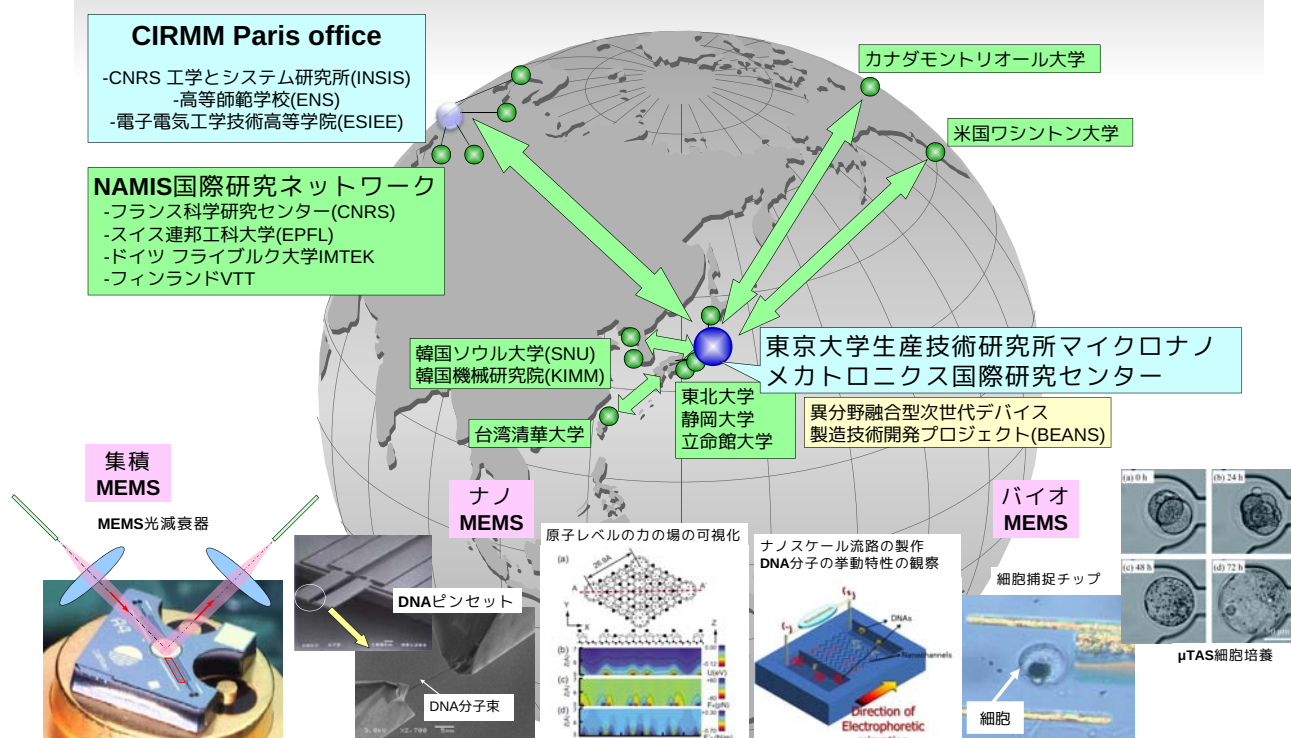
http://www.cirmm.iis.u-tokyo.ac.jp/nihongo/cirmm_japanese.html

工学系研究科電気系工学専攻
工学系研究科精密機械工学専攻
工学系研究科バイオエンジニアリング専攻

情報理工学系研究科数理情報学専攻
情報理工学系研究科知能機械情報学専攻
総合文化研究科広域科学専攻

マイクロナノメカトロニクスとは、機械、電子、光学、流体、バイオ化学など様々な要素を集積化した超小型のシステムを作り出す研究です。マイクロナノメカトロニクスに関する国際共同研究ネットワークを構築し、それを活発に運営、拡大することが本センターの目的です。異なった原理に基づき、様々な機能を果たすデバイスを目的に応じたマイクロナノシステムとして融合することで、新規でより高性能な機器を得ることが目標です。

マイクロナノメカトロニクス国際研究センターの国際共同研究組織



◆ 研究課題

- ・ 半導体技術と微細機械加工の両者に基づくマイクロ製造技術
- ・ アクチュエータなどの基本素子
- ・ 集積化と実装技術
- ・ 工学、バイオ技術、ナノテクノロジーなどへの応用