

【分野名：学際、複合、新領域】

大 学 名	東洋大学
拠点のプログラム名称	新機能微生物科学とナノテクノロジーの融合
中核となる専攻等名	バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター
拠点リーダー氏名	前 川 透

《拠点形成の概要》

「東洋大学21世紀COEプログラム」では、(a)ナノテクノロジー、(b)バイオ科学、(c)バイオ・ナノテクノロジー融合研究を推進する。特に、バイオ・ナノに関する研究を国際的に展開し、新規学問分野・新規産業の開拓を図る。ナノチューブ、フーラレン等のナノストラクチャーと生体分子・細胞・微生物との相互作用に関する基礎研究を行い、高効率ナノ・バイオ分析システムを開発する。さらに、バイオ・ナノ融合研究の、医療・福祉・環境分野への応用展開を図る。すでに本研究センターを中心として、国内外の研究機関と共同研究を行っているが、さらに共同研究を発展させ、バイオ・ナノテクノロジー融合研究の世界拠点形成を図る。

また、大学院教育においては、工学研究科、生命科学研究科からの学生を受け入れ、本センターにおける先端科学技術の研究をとおして、国際的に通用するナノテクノロジーとバイオケミストリーを専門とする若手研究者を育成する。さらに、本センターと共同研究を行っている研究機関との研究員交流制度を活用し、本センターで学んだ若手研究者の国内外研究機関での研究活動を推進する。

