

所属・職・氏名	岩手大学工学部 応用化学科 基礎化学 助手・土岐 規仁
シーズ名	脂質ナノチューブ内でのナノファイバー非線形光学物質の創製
シーズの概要	脂質ナノチューブ内でのナノファイバー非線形光学物質(サブミリ波を発生する)の構造制御と構造判定システムの構築を目指している。具体的には、サブミリ波を安定的に発生させる、すなわち構造を制御したナノファイバーの創製技術の開発をする。 すでに、脂質の自己組織化を誘発させナノチューブを生成させる方法によりチューブ内での非線形光学物質のナノファイバー化に成功しその設計線図を提案している。その上、構造制御が可能であることも分かってきているため、この技術により安定したナノサイズのサブミリ波発生装置ができることになり、世界初である。さらに、応用例として、このファイバーを使った判定システムの構築により、現在の NMR、FT-IR および XRD に代わる、新規な構造判定システムの構築ができると考え、現在その装置開発をおこなっている。
その他参考資料	特になし
共同研究機関・企業	なし
特許(出願)番号	なし