

第7回量子生命科学セミナー

(4 研究科合同セミナー)

日時: 2003 年 12 月 9 日(火)16:30 ~ 17:30

場所: 理学部 E208 室

講演題目: **ナノ, バイオ, IT に至る学際研究の系譜**

講演者: **神沼 二真 博士**

株式会社バイオダイナミクス代表取締役
情報計算化学生物学会(CBI学会)理事
ナノテク・バイオ・IT 融合教育プログラム研究支援者

内容:

今日, 先端科学技術と言われるナノ, バイオ, IT は, 1920年代に生まれた量子力学, 1940年代に生まれた分子生物学, 計算機, 計算素子(トランジスター), 情報学にその源流がある。それらから, 今日の計算化学を生み出した量子化学, バイオテクノロジー, ゲノム解読計画, 半導体, デジタル技術, 通信技術, ナノテクノロジーが派生した。こうした新しい分野が生まれる時には異なる分野の専門家の出会いや, 異分野からの参入など, 学問の出会いと交配があった。こうした新しい分野の誕生事例を辿れば, 今日のナノ, バイオ, IT がこれからどのように発展していくかを予見するヒントがえられるであろう。このセミナーでは, その中でも歴史的に重要な新分野の誕生事例を紹介しながら, ナノ, バイオ, IT に共通する今日と明日の課題について考察する。