

第152回化学コロキウム／(大学院GP・物理-化学合同セミナー)



日時 12月9日(水)15:00-16:00

教室 8-304号室

講師 近畿大学理工学部 若林知成先生

演題 サイズ選別したポリイン分子の分光および安定化

直線構造をもつポリイン類は一次元 π 電子系に由来する光学的性質や電気伝導性に興味もたれる。近年には液相レーザーアブレーションの手法により水素終端型のポリイン分子やシアノポリイン分子を比較的容易に手にすることが可能になった。講演会では、ポリイン分子のNMRと成長機構、共鳴ラマン分光およびレーザー誘起分散蛍光スペクトルによる電子状態の研究、安定な固体試料を得る試みとして単層カーボンナノチューブに内包したポリイン分子の性質について紹介する。また、窒素原子を内包したフラーレン $N@C_{60}$ の電子スピンの研究についても紹介する。