

# 2013年 夏の体験入学



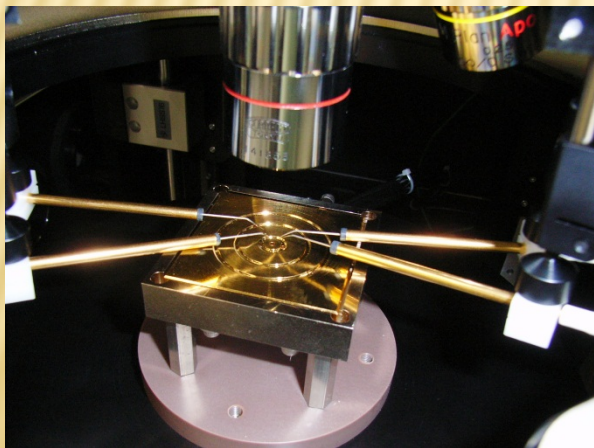
分子科学研究所・協奏分子システム研究センター  
山本研究室



# 研究紹介

## ✕ 分子を使った新しいエレクトロニクス

有機分子をトランジスタの材料として用いると、軽くて曲げられる電子デバイスが簡便に製造できます。当研究室ではその中でも「強相関電子」と呼ばれる特殊な電子状態を使った有機トランジスタの研究を行っています。こうしたトランジスタは通常のデバイスより高速に動作したり、微細化に有利だったりするのではないかと期待されています。夏の体験入学では、こうした「強相関有機トランジスタ」を実際に作って、その動作を電氣的に測定する体験をしてもらいます。



# 体験内容：有機トランジスタ

## × 1日目

午前：研究室紹介

体験実験の説明

午後：有機FETデバイスの作製

(結晶の貼り付け・端子付け・レーザー加工)

伝導度測定開始

## × 2日目

午前：電界効果測定

午後：データ解析・考察

発表資料の準備