

分子集団研究系・物性化学研究部門  
～～薬師グループ～～

光による  
有機伝導体の電子構造研究

# グループ構成

教授

薬師 久弥

助手

山本 薫

技官

売市 幹大

契約職員

Olga DROZDOVA (RUS)

短期協力研究員

Sergiy BOYKO (CAN) (7月～8月)

特別協力研究員

中野 千賀子

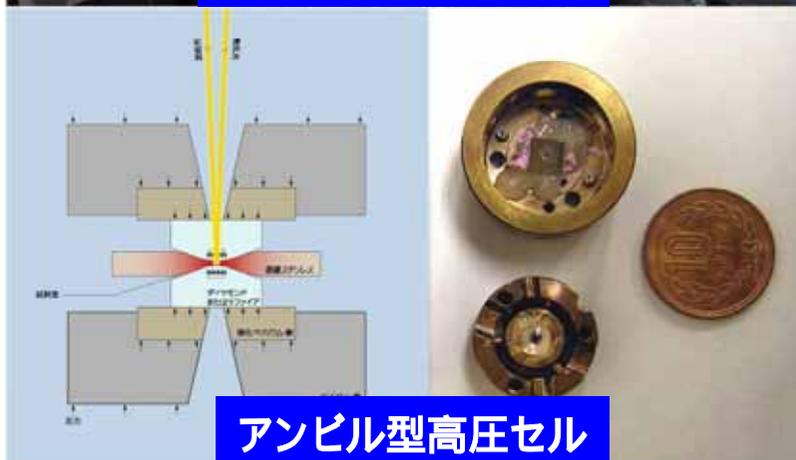
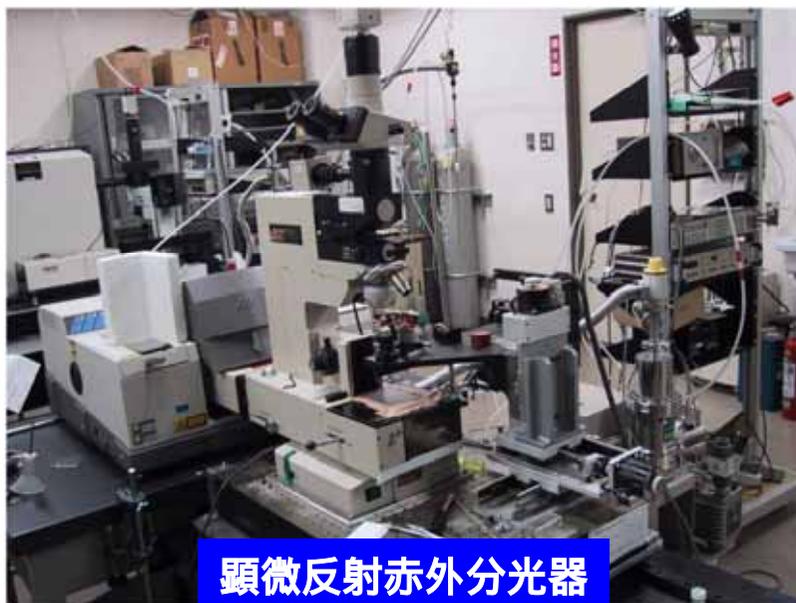
総研大D1

田中 雅之



# 薬師グループの研究と研究設備

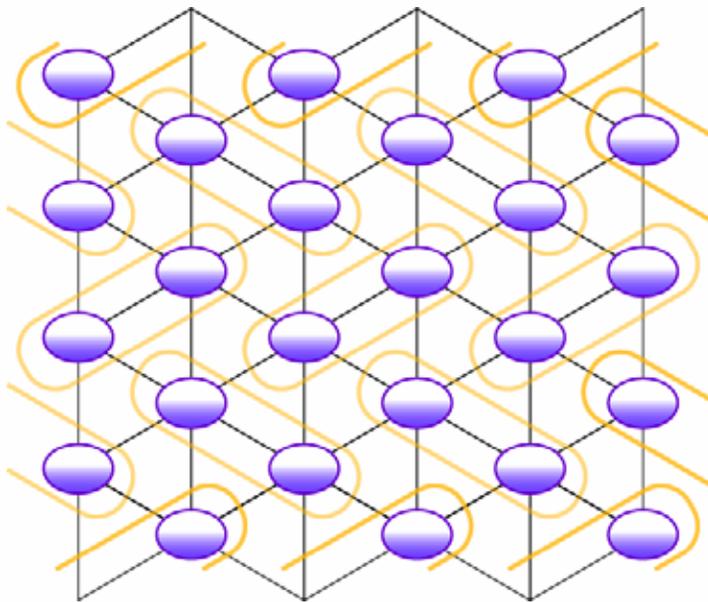
～ 光をつかって有機伝導体の電子状態を見る～



# Mission

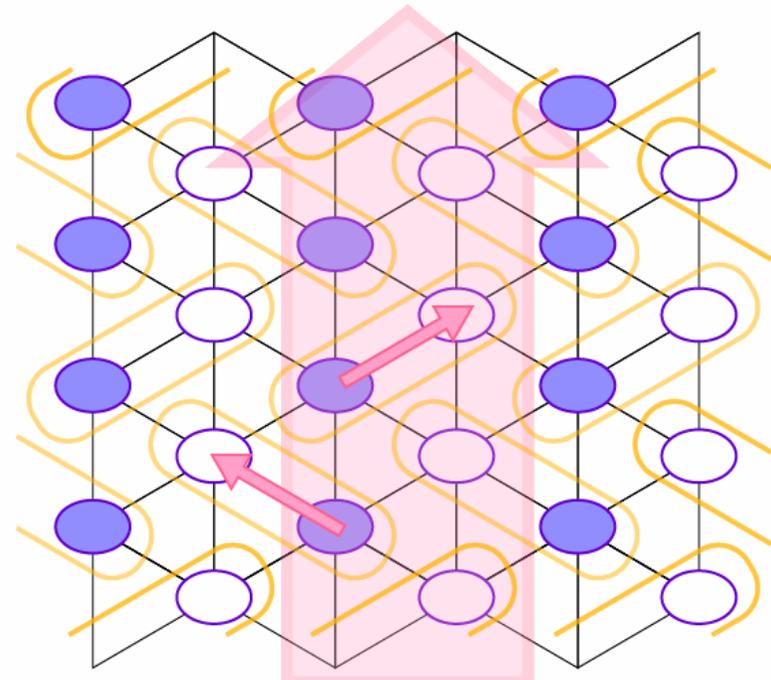
## 電荷秩序による強誘電体の電気光学(Pockels)効果測定

金属状態：1分子に1/2電荷



電荷秩序状態：1分子に0または1電荷

電荷秩序



強誘電性 = 自発分極発生

**Pockels効果**  
(強誘電体に特有)

光 + 電場 = 光応答 (非線形光学効果)

応用例: 光変調素子

**入学お待ちしております。**