

# 超高速過程における 量子コヒーレンスの観測と制御

～量子情報処理から固体・生体分子ダイナミクス～

日時：12月3日(木) 13:00－17:40

4日(金) 9:15－12:25

場所：理学部化学教室 第4講義室

参加費：無料

12月3日(木)

13:00－13:25 大槻幸義(東北大)

「分子量子コヒーレンスと最適制御シミュレーション」

13:25－14:10 大森賢治(分子研)

「量子のさざ波を光で制御する～超低温分子からバルク固体まで～」

14:10－14:45 渡邊一也(京大)

「表面吸着種の振動コヒーレンス」

15:00－16:00 Moshe Shapiro (Univ. British Columbia)

特別講演「Principles and Applications of Coherent Control」

16:15－16:50 桂川眞幸(電通大)

「量子コヒーレンスの断熱操作と超高速光技術への展開」

16:50－17:15 吉澤雅幸(東北大)

「光合成初期反応のマルチパルス光励起による制御」

17:15－17:40 齊藤圭亮, 杉崎満, 橋本秀樹(大阪市大)

「光合成色素におけるコヒーレント現象に対する理論的アプローチ」

12月4日(金)

09:15－09:50 竹内佐年(理研)

「超短パルスを用いて反応分子の瞬間の姿を捉える」

09:50－10:35 五神 真(東京大)

「波形制御パルスによる極低温励起子集団の生成」

10:50－11:25 三沢和彦(東京農工大)

「時空間波形制御技術の開拓」

11:25－12:00 芦原 聡(東京農工大)

「中赤外パルスによる分子のコヒーレント制御へ向けて」

12:00－12:25 奥西みさき(東北大)

「強光子場中での原子・分子のレーザー誘起再散乱電子スペクトル」

