

物性研短期研究会プログラム

外部場の時間操作と実時間物理現象

2010.5.30 版

6月22日(火)

座長：宮下精二

- 10:30 野尻浩之 東北大金研 はじめに
- 10:35 那須奎一郎 KEK 物構研 可視光誘起グラファイトーダイヤモンド転移の理論
- 11:00 腰原伸也 東工大 動的構造観測と超高速分光が可能とした電子スピン構造強結合系の新物質相探索
- 11:25 米満賢治 分子研 有機導体の光誘起絶縁体金属転移における量子フォノンと干渉効果
- 11:50 岡本 博 東大新領域 光誘起相転移における電荷と分子自由度の超高速ダイナミクス
- 12:15 所 裕子 東大理 集積型シアノ架橋型金属錯体における電荷移動に基づいた光誘起相転移現象

12:40 Lunch & Poster

座長：末元 徹

- 13:40 相原正樹 奈良先端大 光学過程における時間分解スペクトルの理論
- 14:05 三沢 和彦 東京農工大 時空間光波束の位相制御と物性への応用
- 14:30 小林孝嘉 電気通信大 分子の光反応及びスピン反転の遷移状態構造の実時間測定
- 14:55 三野弘文 千葉大理 光によるスピン偏極電子の生成と時空間応答
- 15:20 Break

座長：腰原伸也

- 15:40 草部浩一 阪大基礎工 分子集合体における電子励起移動問題のモデル化と量子ダイナミクス計算
- 16:05 西野正理 物材機構 遷移金属錯体系の弾性相互作用の性質と光誘起現象
- 16:30 田中康寛 分子研 二次元有機導体における電荷秩序の光誘起融解ダイナミクスの理論
- 16:55 Poster
- 18:10 懇親会

6月23日(水)

座長：嶽山正二郎

- 10:00 大森賢治 分子研 アト秒ピコメートル精度の量子エンジニアリング; 冷却分子からバルク固体まで
- 10:25 舛本泰章 筑波大学 半導体中にドーピングされた電子のコヒーレントスピン操作

10:50	中嶋 誠	物性研	サブピコ秒パルス磁場によるコヒーレント磁化誘起と制御
11:15	長島 健	阪大レーザー 一研	フェムト秒光パルス励起反強磁性コヒーレントマグノンからの テラヘルツ波放射
11:40	永井正也	京大理	高強度 THz 電磁パルスを用いた非線形分光
12:05	佐藤琢哉	東大生産研	フェムト秒光パルスで誘起された反強磁性共鳴の時間分解測定

12:20 Lunch

座長：野尻浩之

13:20	水落憲和	筑波大物質 科学	ダイヤモンド中の単スピンコヒーレンス制御
13:45	仙場浩一	NTT 基礎研	マイクロ波共振器・ジョセフソン量子ビット系 のコヒーレント 量子操作
14:10	中ノ勇人	NTT 基礎研	ジョセフソン分岐増幅器をプローブとする量子ビット測定にお ける、プローブ・量子ビット相関の時間発展と混合状態への転移 の解析
14:25	萱沼洋輔	大阪府立大	振動外場で駆動される非摂動論的量子ダイナミクス: 実験と理論
14:50	宮下精二	東大理	量子状態操作と乱れ
15:15	辻 直人	東大理	ac 外場中でのフェルミ粒子系の時間発展と多体相互作用の制御
15:30			Break

座長：太田 仁

15:50	丸山耕司	理研	スピントチェーン端部へのアクセスのみによる全スピンへのフル 量子制御
16:15	進藤龍一	理研	マヨラナエッジフェルミオンを ESR でどう「見る」か?
16:30	押川正毅	物性研	磁性体のダイナミクスと電子スピン共鳴
16:45	野尻浩之	東北大金研	超高速掃引磁場下の量子トンネル

ポスター

座長：押川正毅

P1	飯高敏晃	理研	量子系の有限温度実時間応答計算法
P2	秋元郁子	和歌山大シ ステム工学	ダイヤモンド NV センターにおける遠隔 ^{13}C との超微細相互作用
P3	田中宗	近畿大学	Weak measurement によるスピン相互作用の推定--NV center を 例として --
P4	萱沼洋輔	シンクロトロン光 応用研究センター	量子ベータトロン
P5	小西優祐	KEK 物構研	グラファイトにおける光誘起 sp^3 構造の安定性
P6	守安毅	神戸大	ルビジウム原子におけるスピンの光制御と光誘起スピンエコー

P7	秦豪均	神戸大	反強磁性体酸化ニッケルにおけるコヒーレントマグノンの観測
P8	引地 匠	青山学院大	Kitaev 模型における量子相転移点を横切るクエンチダイナミクス
P9	筒 広樹	京大・情報 複雑系科学	遅延フィードバックによる確率共鳴の制御理論: 応答関数による 特徴付け
P10	金森 悠	東北大理	二重交換模型における光励起スペクトル
P11	西岡圭太	KEK 物構研	光誘起グラファイト-ダイヤモンド相転移の初期過程ダイナミクス
P12	知崎陽一	産総研	固有接合における自発発生外場下の強制同期と MQT 率の異常増大
P13	大道英二	神戸大	MEMS 振動子を用いた磁気共鳴とスピン操作
P14	益田隆嗣	物性研	二次元正方格子反強磁性体における高磁場下マグノンの不安定化