



第4回 豊田理研ワークショップ

キラル対称系の電磁応答

2016年11月18日(金)～20日(日)
トヨタ産業技術記念館

11月18日(金)

13:20～13:30 Opening

Session 1:

13:30～14:15 永長直人 (理化学研究所)

Nonlinear and nonreciprocal responses of topological matters

14:15～14:45 柳瀬 陽一 (京都大学)

空間反転対称性が欠如した系の超伝導：対称性，トポロジー，電磁応答

Coffee Break

15:00～15:45 尾松孝茂 (千葉大学)

分子キラルフォトンクス

15:45～16:15 余越伸彦 (大阪府立大学)

光の軌道角運動量によるキャリアスピン操作

16:15～16:45 大島康裕 (東京工業大学)

気相分子のキラリティ選別

18:00～

顔合わせ会 (記念館内レストラン)

11月19日(土)

Session 2:

9:30~10:15 十倉好紀 (理化学研究所)

磁気スキルミオンおよび創発モノポールの結晶格子相転移と巨大電磁気応答

10:15~10:45 関真一郎 (理化学研究所 CEMS)

絶縁体中のキラリティと強磁性

Coffee Break

11:00~11:30 秋光 純 (岡山大学)

偏極プローブを用いた磁気カイラリティの観測

11:30~12:00 木村剛 (大阪大学)

らせん磁性マルチフェロイクスと電気磁気応答

12:00~12:30 張紀久夫 (豊田理化学研究所)

キラル系の分散関係 : Drude-Born-Fedorov 方程式の信憑性

Lunch

13:45~14:15 有馬孝尚 (東京大学)

スピンのつくるキラリティと非相反方向二色性

14:15~14:45 田中良和 (理化学研究所 播磨)

円偏光X線による結晶構造および磁気構造キラリティ観察

Coffee Break

15:00～17:00 自由討論

18:00～

バンケット (レセプションハウス名古屋通信会館)

11月20日(日)

Session 3:

9:30～10:15 岡本裕巳 (分子科学研究所)

キラルプラズモンの局所的光学活性

10:15～10:45 小西邦昭 (東京大学)

人工キラル構造による円偏光制御

Coffee Break

11:00～11:30 望月 維人 (青山学院大学)

磁気スキルミオンが示す電気磁気現象

11:30～12:00 戸川欣彦 (大阪府立大学)

キラル磁性体を用いたスピン位相エレクトロニクス

12:00～12:30 岸根順一郎 (放送大学)

Chirality in magnetism and optics

Lunch

14:00～16:30

トヨタ産業技術記念館案内付 Tour