

スピントロニクス学術研究基盤と 連携ネットワーク (Spin-RNJ) シンポジウム 2023

プログラム

2024年3月17日 (日) (1日目)

12:00 -
受付

司会： 水上 成美 (東北大学材料科学高等研究所、CSRN)

13:00 - 13:20

スピントロニクス学術研究基盤と連携ネットワーク (Spin-RNJ)の活動と今後の展望
田中 雅明 (東京大学工学系研究科、CSRN)

13:20 - 13:30

Spin-RNJ 若手の会の取り組み

洞口 泰輔 (慶応義塾大学理工学部、CSRN)

森下 弘樹 (東北大学先端スピントロニクス研究開発センター、CSRN)

13:30 - 13:50

ダイヤモンド NV 中心による古典・量子融合に向けた取り組み

森下 弘樹 (東北大学先端スピントロニクス研究開発センター、CSRN)

13:50 - 14:10

IV 族半導体量子スピン融合デバイスに向けた取り組み

山田 道洋 (大阪大学基礎工学研究科、CSRN)

14:10 - 14:20

～ 休憩 ～

14:20 - 15:20

ポスターセッション (奇数番号) @片平さくらホール 1F ロビー

15:20 - 15:40

スピントロニクス材料の理論的設計

新屋 ひかり (東京大学工学系研究科、CSRN)

15:40 - 16:00

交差磁性スピントロニクスに向けた最近の取り組み

軽部 修太郎 (京都大学化学研究所、CSRN)

16:00 - 16:10

～ 休憩 ～

16:10 - 17:10

ポスターセッション (偶数番号) @片平さくらホール 1F ロビー

17:10 - 18:10

森下 PI ラボ見学 (希望者、当日案内)

18:30 - 20:30

懇親会

2023年3月18日(月) (2日目)

8:30 -

受付

司会 田中 雅明 (東京大学工学系研究科、CSRN)

9:00 - 9:20

断熱スピン状態操作のショートカット実証

藤田 高史 (大阪大学産業科学研究所、CSRN)

9:20 - 9:40

半導体 SiC 中点欠陥スピンの高感度な電氣的検出

森岡 直也 (京都大学化学研究所、CSRN)

9:40 - 10:00

ダイヤモンド中電子スピン多重共鳴の物理とセンサ応用

早瀬 潤子 (慶應義塾大学理工学部物理情報工学科、CSRN)

10:00 - 10:20

単一量子ドットにおける核スピン分極の光生成

山本 壮太 (東北大学大学院工学研究科)

10:20 - 10:40

～ 休憩 ～

司会 浜屋 宏平 (大阪大学基礎工学研究科、CSRN)

10:40 - 11:00

NiCo₂O₄ 薄膜における磁気トロイダル四極子と異方的な異常ホール効果

小泉 洸生 (東北大学先端スピントロニクス研究開発センター)

11:00 - 11:20

希土類元素添加 Fe₃O₄ の磁気特性制御

関 宗俊 (東京大学工学系研究科、CSRN)

11:20 - 11:40

Fe/MgO 電極をもつ Ge ナノチャネルデバイスにおける d^0 強磁性を利用した巨大磁気抵抗スイッチ効果

大矢 忍 (東京大学工学系研究科、CSRN)

11:40 - 12:00

電気磁気効果に基づく反強磁性スピンの電界制御

白土 優 (大阪大学工学研究科、CSRN)

12:00 - 14:00

～ 昼休み ～ (12:20 - 13:40 Spin-RNJ 運営委員会)

司会 小野 輝男 (京都大学化学研究所、CSRN)

14:00 - 14:20

Co 系ホイスラー合金を用いた GaN 層への室温スピン注入

山田 晋也 (大阪大学基礎工学研究科、CSRN)

14:20 - 14:40

Bi/MnGa ヘテロ構造における界面トポロジカル状態

小林 正起 (東京大学工学系研究科、CSRN)

14:40 - 15:00

ビスマス薄膜における異方的電流スピン流変換

大島 諒 (京都大学工学研究科、CSRN)

15:00 - 15:20

軌道ホール効果による軌道トルクの生成

安藤 和也 (慶應義塾大学理工学部物理情報工学科、CSRN)

15:20 - 15:40

～ 休憩 ～

司会 能崎 幸雄 (慶應義塾大学理工学部、CSRN)

15:40 - 16:00

金属磁性体薄膜における光のヘリシティが誘起するスピントルク

飯浜 賢志 (東北大学学際科学フロンティア研究所)

16:00 - 16:20

テスラ級のピコ秒磁場パルスの生成とスピン状態制御への応用

廣理 英基 (京都大学化学研究所、CSRN)

16:20 - 16:40

単結晶 YIG 薄膜を活用した磁気ナノフォトニクスの開拓

太田 泰友 (慶應義塾大学理工学部物理情報工学科、CSRN)

16:40 - 16:45

閉会のあいさつ