

「革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス」研究領域 第7回領域会議 プログラム

1月11日(火)～1月13日(木)

於：チサンホテル新大阪

(発表10分、質疑10分、その他引き継ぎ等5分でお願いします。)

1月11日(火)

13:00～13:05	開会の挨拶	佐藤勝昭研究総括
13:05～13:15	事務局からの連絡事項	泉弘一技術参事、前田謹一郎事務参事
座長：波多野 睦子 アドバイザー		
13:15～13:40	高橋 有紀子 研究者	「スピントロニクスデバイス用室温ハーフメタルの探索」
13:40～14:05	中野 幸司 研究者	「分子配列制御による有機トランジスタの高性能化」
14:05～14:30	東脇 正高 研究者	「III族酸化物／窒化物半導体複合構造の界面制御とデバイス応用」
14:30～14:55	中岡 俊裕 研究者	「量子ドットを用いた単電荷・スピン・光機能融合デバイス」
14:55～15:05	休憩	
座長：栗野 祐二 アドバイザー		
15:05～15:30	葛西 誠也 研究者	「確率共鳴を利用した新しい情報処理のためのナノデバイスと集積化」
15:30～15:55	小林 航 研究者	「サーモエレクトロニクスを指向した基礎材料の開発」
15:55～16:20	組頭 広志 研究者	「ナノキャパシタ構造を用いた低環境負荷メモリの開発」
16:20～16:45	海住 英生 研究者	「スピン量子十字素子を用いた新規な高性能不揮発性メモリの創製」
16:45～17:10	休憩	チェックイン等の事務手続きをお願いいたします。
座長：小田 俊理 アドバイザー		
17:10～17:35	浜屋 宏平 研究者	「Si系半導体ナノ構造を基礎とした単一電子スピントランジスタの開発」
17:35～18:00	村上 修一 研究者	「デバイス応用に向けたスピン流と熱流の結合理論」
18:00～18:25	安田 剛 研究者	「 π 共役高分子鎖内の超高速電荷輸送を利用した有機トランジスタ」
19:00～21:00	継続討論会	(終了を向える一期生に成果報告会も含めてコメントをお願いいたします。)
21:00～22:30	自由討論会	

1月12日(水)

		座長：高梨 弘毅 アドバイザー
8:30～ 8:55	山口 明啓 研究者	「ナノ磁性体集結群の新奇な磁気特性の究明」
8:55～ 9:20	野田 優 研究者	「各種ナノカーボン構造体の自在実装」
9:20～ 9:45	川山 巖 研究者	「ナノ構造制御した光生成磁束量子デバイスの創製」
9:45～10:10	中村 浩之 研究者	「誘電体トランジスタを用いたスピン操作」
10:10～10:20	休憩	
		座長： 工藤 一浩 アドバイザー
10:20～10:45	若林 克法 研究者	「計算科学手法によるナノカーボン素子の設計と物性予測」
10:45～11:10	西永 慈郎 研究者	「有機・無機半導体ヘテロ構造を用いた新規デバイスの開発」
11:10～11:35	谷山 智康 研究者	「スピン偏極の外的操作とチューナブルスピン源の創製」
11:35～12:00	水落 憲和 研究者	「ワイドギャップ半導体中の単一常磁性発光中心による量子情報素子」
12:00～13:00	昼食	
		座長：佐藤 勝昭 研究総括
13:00～13:25	永井 正也 研究者 (光創成)	「テラヘルツ電磁波による高速電子スピン操作」
13:25～13:50	塚崎 敦 研究者 (界面)	「酸化物界面への電氣的・磁氣的機能性の付加と制御」
13:50～14:15	福村 知昭 研究者	「ワイドギャップ強磁性半導体デバイス」
14:15～14:40	町田 友樹 研究者	「グラフェン量子ドットを用いた新機能素子の実現」
14:40～14:50	休憩	
14:50～15:50	特別講演	
	藤巻 朗 アドバイザー	「(未定)」
15:50～16:00	休憩	(時間調整に使うこともあります。)
		座長： 岡本 博 アドバイザー
16:00～16:25	白石 誠司 研究者	「分子を介したスピン流の制御」
16:25～16:50	高橋 和 研究者	「フォトリック結晶ナノ共振器シリコンラマンレーザーの開発」
16:50～17:15	片山 竜二 研究者	「極性ワイドギャップ半導体フォトリックナノ構造の新規光機能」
17:15～17:25	休憩	(時間調整に使うこともあります。)
		座長： 五明 明子 アドバイザー
17:25～17:50	須崎 友文 研究者	「ワイドギャップ酸化物における界面機能開発」
17:50～18:15	塚本 新 研究者	「フェムト秒パルス・レーザによる超高速スピン制御・計測」
18:40～20:40	継続討論会	(来年度終了する二期生の方に、終了に向けたご意見等をお願いいたします。)

20:40～22:30

自由討論会

1月13日(木)

座長：谷垣 勝己 アドバイザー		
8:30～ 8:55	竹中 充 研究者	「光配線LSI実現に向けたGeナノ光電子集積回路の開発」
8:55～ 9:20	深田 直樹 研究者	「縦型立体構造デバイス実現に向けた半導体ナノワイヤの研究」
9:20～ 9:45	野口 裕 研究者	「光制御型有機単一電子デバイスの開発」
9:45～10:10	山本 浩史 研究者	「電子相関を利用した新原理有機デバイスの開発」
10:10～10:20	休憩	
座長：名西 やすし アドバイザー		
10:20～10:45	齊藤 英治 研究者	「誘電体スピントロニクス材料開拓とスピン光機能」
10:45～11:10	富岡 克広 研究者	「Si/III-V族半導体超ヘテロ界面の機能化と低電力スイッチ素子の開発」
11:10～11:35	寒川 義裕 研究者	「オンチップ光配線用窒化物基板の創製とシステム熱設計支援」
11:35～11:55	アドバイザー総評	
11:55～12:00	研究総括総評	佐藤勝昭研究総括