

佐藤 信太郎

富士通株式会社アドバンスシステム開発本部
本部長付

革新的デバイス創製のためのグラフェンナリボンのテイラーメイド合成

§ 1. 研究実施体制

(1)「富士通」グループ

- ① 研究代表者:佐藤 信太郎 (富士通株式会社アドバンスシステム開発本部、本部長付)
- ② 研究項目
 - ・グラフェンナリボン(GNR)の合成・評価とシミュレーション
 - [1] GNR 前駆体合成技術の開発
 - [2] GNR 前駆体堆積・GNR 形成技術の開発
 - [3] デバイス化関連材料合成技術の開発
 - [4] GNR の電子状態・デバイス特性・合成メカニズムシミュレーション
 - [5] GNR の特性評価・デバイス化

(2)「奈良先端大」グループ

- ① 主たる共同研究者:山田 容子 (奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科、教授)
- ② 研究項目
 - ・GNR 前駆体合成技術の開発
 - [1] H 以外の末端部位を有する AGNR 前駆体合成
 - [2] ZGNR の前駆体合成
 - [3] 高次アセン前駆体合成
 - [4] ペリレンビスイミドを母骨格に含む GNR 用前駆体合成
 - [5] GNR 前駆体大量合成
 - [6] ポルフィリンナリボン前駆体の合成

