

# 電気学会研究会資料目次

## 電子材料研究会

テーマ「カーボンナノチューブの新展開」

〔委員長〕 奥村次徳（都立大）

〔幹事〕 岡田至崇（筑波大），羽路伸夫（横浜国大）

日時 平成15年12月19日（金）13:00～17:30

場所 青山学院大学青山キャンパス 総研ビル11階 第19会議室

EFM-03-35 カーボン・ナノチューブ FET の I-V 特性の解析  
- バリステイック輸送の場合 - （招待講演）

木村洋二，名取研二（筑波大学）・・・ 1

EFM-03-36 カーボンナノチューブトランジスタの潜在的な性能

二瓶史行（NEC 基礎研究所）・・・ 5

EFM-03-37 ナノカーボントランジスタ特性と動作機構

嶋田行志，大野雄高，水谷 孝，篠原久典（名古屋大学）・・・ 9

EFM-03-38 カーボンナノチューブの LSI 配線ビアへの応用

二瓶瑞久，堀部雅弘，川端章夫，栗野祐二（富士通）・・・ 15

EFM-03-39 カーボンナノチューブを用いた単電子インバータ

津谷大樹（理化学研究所，東京工業大学）

鈴木正樹（理化学研究所，CREST，JST）

青柳克信（東京工業大学）

石橋幸治（理化学研究所，CREST，JST）・・・ 21

EFM-03-40 低温電気特性による多層カーボンナノチューブの評価

落合勇一，青木伸之，佐々木敬彦（千葉大学）・・・ 25

EFM-03-41 多層カーボンナノチューブにおける近接場超伝導とそのスピン量子システム応用の提案

春山純志（青山学院大学）・・・ 31

EFM-03-42 シングルウォールカーボンナノホーンの水蒸気吸着にともなう電気伝導度変化

瓜田幸幾，加納博文，金子克美（千葉大学）

湯田坂雅子（科学技術振興事業団）

飯島澄男（科学技術振興事業団，名城大学，産業技術総合研究所） . . . . 37

EFM-03-43 誘電泳動によるカーボンナノチューブの集積化とガスセンサへの応用

末廣純也，周 広斌，原 雅則（九州大学） . . . . 41

EFM-03-44 カーボンナノチューブSET/FETのセンサー応用

松本和彦(大阪大学) . . . . 47