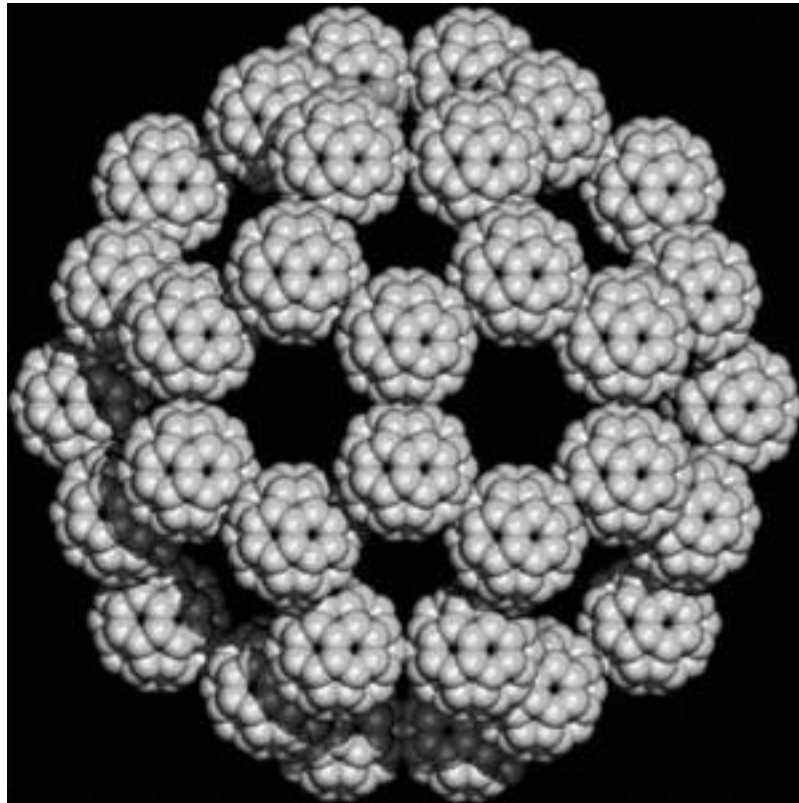


文部省科学研究費特定領域研究 (A)
「フラーレン・ナノチューブネットワーク」

平成12年度第2回研究会 (公開ワークショップ)



日時	2000年10月18日(水) ~ 20日(金)
場所	TOSEIHALL (東京生命金沢ビル8F)

特定領域研究 A 「フラーレン・ナノチューブネットワーク」
平成 12 年度第 2 回研究会プログラム

10月18日(水) 14:00 ~ 17:35

- 14:00 **はじめに**
斎藤 晋 (東工大院理工)
- 14:05 **BN コーンの電子状態**
寺内正己*, 川名正直*, 田中通義*, 鈴木啓悟**, 荻野あつし**,
木村 薫** (*東北大科研, **東大新領域)
- 14:30 **窒化ホウ素のナノチューブ・フラーレン・コーン(招待講演)**
板東義雄 (無機材研超微細構造解析ステーション)
- 15:30 休憩
- 15:55 **a 菱面体晶ボロンへの Li ドーピングと新超伝導体の探索**
小栗淳司*, 木村 薫*, 寺内正己**, 田中通義**
(*東大院新領域, **東北大科研)
- 16:20 **カルピンモデル分子の電子状態**
日野照純, 岩崎賢太郎 (千葉大工)
- 15:45 **衝撃波による C₆₀ 生成について**
大澤映二, 小澤理樹 (豊橋技科大工)
- 17:10 **カーボンナノチューブ先端の五員環からの電界放出**
畑 浩一, 齋藤弥八 (三重大工)

10月19日(木) 9:00 ~ 17:30

- 9:00 **カーボンナノチューブ SPM 探針: 操作と化学修飾(招待講演)**
徳本洋志*, 崔 奈美**, 内橋貴之**, †, 清水哲夫*
(*JRCAT-NAIR, **JRCAT-ATP, † 姫工大理)
- 10:00 **カーボンナノチューブの低温 STM/STS**
野村一成, 大澤雅人, 市村晃一 (北大院理)

- 10:25 休憩
- 10:50 Scanning tunneling microscopy of well-aligned multiwall carbon nanotubes
Abdou Hassanien*, Madoka Tokumoto*, Liming Dai**
(*ETL, **CSIRO Molecular Science, Australia)
- 11:15 **アークプラズマジェット法による単層カーボンナノチューブの大量生成**
安藤義則*, 趙新洛*, 平原佳織**, 末永和知**, 坂東俊治**, 飯島澄男** (*名城大, **科技団)
- 11:40 Fabrication of Long Quartz-Clad Nano-tube Bundles
Y.Nishina*, T. Maeda*, A. Kasuya**, K. Tohji **, Y.Sato†
(*Ishinomaki-Senshu Univ., **Tohoku Univ., †Mie Univ.)
- 12:05 昼食
- 14:00 **単層ナノチューブ生成への磁場の影響と単層ナノチューブの自動精製装置の現状**
小川貴之*, 佐藤義倫**, 篠田弘造**, バラチャンドラン ジャヤデワン**, 田路和幸**, 粕谷厚夫**, 仁科雄一郎†
(*科学技術振興事業団, **東北大, †石巻専修大)
- 14:25 Unusual Transport Behavior in Quasi-1D Carbon Nanotubes (Invited)
David Tomnek
(Department of Physics, Tokyo Institute of Technology)
- 15:25 **ナノチューブキャップの電子状態**
矢口竜也, 安藤恒也 (東大物性研)
- 15:50 休憩
- 16:15 **金属ナノチューブ-半導体ナノチューブ接合のショットキーバリア**
田村 了, 塚田 捷 (東大院理)
- 16:40 **共鳴ラマン効果を用いた一本のナノチューブの物性測定**
齋藤理一郎*, A. Jorio**, J. Hafner†, C. Lieber†, G. Dresselhaus** and M. S. Dresselhaus‡ (*電通大, **MIT, †Harvard Univ., ‡DOE)
- 17:05 **ポリマー中に配向させた単層カーボンナノチューブの光学異方性**
市田正夫 (名大理工総研)

18:15 懇親会 (ガーデンホテル金沢 2F 宴会場)

10月20日(金) 9:00 ~ 12:10

- 9:00 **カーボンナノチューブの機能物性 (招待講演)**
藤原明比古*, 壽榮松宏仁*, 富山こずえ*, 松岡康行*,
小川直毅*, 宮野健次郎*, 湯村守雄**, 内田邦夫**,
片浦弘道†, 阿知波洋次†, 鈴木信三†, 真庭豊†
(*東大院理, **物質研, †都立大院理)
- 10:00 **炭素ナノチューブのX線構造解析**
真庭 豊*, 藤原竜児*, 吉良弘*, 藤秀樹*, 趙新洛**,
飯島澄男**, 安藤義則**, 西堀英治†, 高田昌樹†, 坂田誠†
(*都立大院理, **名城大, †名大院工)
- 10:25 休憩
- 10:50 **Peapod の光物性**
片浦弘道*, 平原佳織**, 飯島澄男**, 鈴木信三*, 兒玉健*, 菊地耕一*,
W. Kraetschmer†, 阿知波洋次*
(*都立大院理, **科技団, †MPI)
- 11:15 **C₆₀ を内包した単層カーボンナノチューブの
熱処理により作製した2層カーボンナノチューブのラマン散乱**
坂東俊治*, 滝沢守雄**, 湯田坂雅子*, 平原佳織*, 飯島澄男**, **
(*科技団, **名城大)
- 11:40 **カーボンナノチューブへのアルカリドーピング**
岩佐義宏*, 谷津義徳*, 伊藤崇芳*, 片浦弘道**, 阿知波洋次**
(*北陸先端大, **都立大院理)
- 12:05 **おわりに**
齋藤 晋 (東工大院理工)
-