

仙台“プラズマフォーラム”
平成22年度 東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会
「**プラズマナノバイオロニクス**の基礎研究」
共催

研究会プログラム

2011年2月21, 22日
東北大学大学院工学研究科 電気・情報系 451・453 会議室

2011年2月21日(月) 【(講演, 質疑) = (30分, 10分)】

12:50 - 13:00 開会挨拶 畠山 力三(主査, 東北大学 大学院工学研究科)

座長 林 信哉 (佐賀大)

13:00 - 13:40 「**大電流安定化アーク放電を用いた高融点電極動的な重相相互作用の解明**」
上杉 喜彦 (金沢大学 理工研究域)

13:40 - 14:20 「**プラズマ・メタマテリアルとそこに内在する非線形性**」
酒井 道, 飯尾 聡 (京都大学大学院 工学研究科)

座長 畠山 力三 (東北大)

14:20 - 15:20 【特別講演：通研講演会】(講演, 質疑) = (45分, 15分)
「**非平衡極限プラズマとプラズマ乱流の研究について**」
伊藤 公孝 (核融合科学研究所 核融合理論シミュレーション研究系)

15:20 - 15:30 **Coffee Break**

座長 酒井 道 (京大)

15:30 - 16:10 「**フロンティア非平衡極限プラズマが切り拓くナノバイオロニクス基盤技術
— クライオプラズマを用いたナノポーラス構造体デバイスプロセス、および、
超臨界流体プラズマを用いた第4の新規カーボンナノ物質の探索、を例にして—**」
寺嶋 和夫, スベン・シュタウス (東京大学 大学院新領域創成科学研究科)

16:10 - 16:50 「**大気圧低温プラズマによるプラズマバイオ研究 ~ナノ粒子から歯科治療まで~**」
北野 勝久 (大阪大学大学院 工学研究科)

16:50 - 17:30 「**酸素種ラジカルを用いた滅菌法とその応用**」
林 信哉¹, 後藤 昌昭², 米須 章³ (¹佐賀大学大学院 工学系研究科, ²佐賀大学 医学部, ³琉球大学 工学部)

17:30 - 18:00 「**気液界面非平衡ナノバイオプラズマ**」**これのみ**(講演, 質疑) = (20分, 10分)
金子 俊郎, 奥野 竜希, 原田 高志, 陳 強, 畠山 力三 (東北大学 大学院工学研究科)

19:00 - **懇親会**

2011年2月22日(火)

座長 松田 一成 (京大) 【(講演, 質疑) = (30分, 10分)】

9:00 - 9:40 「らせん状炭素繊維の合成と電子放出素子への応用」

須田 善行 (豊橋技術科学大学 工学部)

9:40 - 10:20 「Catalyst size control for diameter specified growth of single-walled carbon nanotubes using thermal chemical vapor deposition」

Goo-Hwan Jeong (Department of Advanced Materials Science & Engineering, Kangwon National University)

10:20 - 10:50 「非平衡プラズマ CVD による単層カーボンナノチューブのカイラリティ分布制御」この
み(講演, 質疑) = (20分, 10分)】

加藤 俊顕, 畠山 力三 (東北大学 大学院工学研究科)

10:50 - 11:00 **Coffee Break**

座長 Goo-Hwan Jeong (Kangwon National University)

11:00 - 11:40 「カーボンナノチューブにおけるナノ光科学」

松田 一成 (京都大学 エネルギー理工学研究所)

11:40 - 12:20 「マイクロ波プラズマ CVD によるグラフェンの低温合成」

長谷川 雅考, 金 載浩, 石原 正統, 古賀 義紀, 津川 和夫, 飯島 澄男
(産業技術総合研究所 ナノチューブ応用研究センター)

12:20 - 13:00 「グラフェンのエッジと電子物性・素子応用」

春山 純志 (青山学院大学 大学院理工学専攻)

13:00 - 13:10 **まとめ**

問い合わせ先 : 東北大学大学院工学研究科電子工学専攻

加藤 俊顕 (kato12@ecei.tohoku.ac.jp, 022-795-7046)

畠山 力三 (hatake@ecei.tohoku.ac.jp, 022-795-7045)