

仙台“プラズマフォーラム”
平成21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エレクトロニクスの基礎研究」
プラズマ・核融合学会「**プラズマバイオ融合科学への新展開**」第2回専門委員会
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会
共催

研究会プログラム

2010年2月23, 24日
東北大学大学院工学研究科 青葉記念会館 401大会議室

2010年2月23日(火) 【(講演, 質疑) = (30分, 15分)】

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

座長 李 永峰(東北大)

13:00 - 13:45 「LB膜味覚センサの研究/大気圧プラズマ源を用いた生体組織・細胞の活性化」
秋谷 昌宏, 平田 孝道(東京都市大学 大学院工学研究科)

13:45 - 14:30 「カーボンナノチューブの電子準位と複合機能」
中嶋 直敏(九州大学 工学研究院)

14:30 - 15:15 「カーボンエレクトロニクスを目指したカーボンナノチューブとグラフェンの成長制御」
吾郷 浩樹(九州大学 先端物質化学研究所・JST さきがけ)

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

座長 平田 孝道(東京都市大)

15:30 - 16:15 「ナノホーンのDDS応用可能性」
湯田坂 雅子(産業技術総合研究所 ナノチューブ応用研究センター)

16:15 - 17:00 「マイルドなプラズマを用いた血液止血器具の開発を目指して」及び
「プラズマ凝固装置を用いた内視鏡治療の現状について」
榊田 創, 池原 譲, 丹羽 徹(産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門, 糖鎖
医工学研究センター, 和歌山県立医科大学)

17:00 - 17:45 「DLCプラズマコーティング技術の生体医療機器への応用」
中谷 達行, 新田 祐樹, 岡本 圭司(トーヨーエイテック株式会社 新商品開発部)

19:00 - **懇親会**

2010年2月24日(水)

座長 吾郷 浩樹 (九州大) 【(講演, 質疑) = (20分, 10分)】

9:00 - 9:30 「**プラズマ化学修飾を用いた医療用材料の低温プロセス**」

荻野 明久, 野口 卓, 永津 雅章 (静岡大学 創造科学技術大学院)

9:30 - 10:00 「**液相プラズマ利用DNA-CNT 電子デバイスの形成と電気特性制御**」

金子 俊郎, 李 永峰, 畠山 力三 (東北大学 大学院工学研究科)

座長 畠山 力三 (東北大)

10:00 - 11:00 【**特別講演：通研講演会**】(講演, 質疑) = (45分, 15分)

「**DNAの高次構造転移：荷電によるナノ構造制御**」

吉川 研一 (京都大学 大学院理学研究科)

11:00 - 11:15 **Coffee Break**

座長 永津 雅章 (静岡大) 【(講演, 質疑) = (30分, 15分)】

11:15 - 12:00 「**分子生物学におけるプラズマの応用 - プラズマを用いた分子導入方法の確立**」

佐藤 晋 (BBKバイオ株式会社)

12:00 - 12:45 「**バイオパーティクルの迅速計数とプラズマによるウイルス不活化メカニズム**」

水野 彰 (豊橋技術科学大学 エコロジー工学系)

12:45 - 12:50 **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)