

仙台“プラズマフォーラム”  
平成23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基礎研究」**  
共催

## 研究会プログラム

2012年2月17, 18日  
秋保温泉 岩沼屋

### 2012年2月17日(金) 【(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)
- 13:00 - 13:40 **「トロイダルプラズマにおける乱流の長距離相関」**  
稲垣 滋 (九州大学 応用力学研究所)
- 13:40 - 14:40 **【特別講演：通研講演会】(講演, 質疑) = (45分, 15分)**  
**「パワーレーザーによる高エネルギー密度科学の新展開」**  
兒玉 了祐 (大阪大学 大学院工学研究科)
- 14:40 - 15:20 **「ナノチューブ・ナノワイアを利用した量子ナノデバイスの研究」**  
石橋 幸治 (理化学研究所 基幹研究所)
- 15:20 - 15:30 **Coffee Break**
- 15:30 - 16:10 **「低気圧マイクロプラズマの開発とその応用」**  
藤山 寛 (長崎大学 大学院工学研究科)
- 16:10 - 16:50 **「イオン液体中の溶媒和電子の反応ダイナミクス」**  
高橋 憲司 (金沢大学 理工研究域)
- 16:50 - 17:30 **「液体電極を用いた大気圧グロー放電における気液界面での現象」**  
朽久保 文嘉, 白井 直機, 内田 諭 (首都大学東京 大学院理工学研究科)
- 19:00 - **懇親会**

## 2012年2月18日(土)

【(講演, 質疑) = (30分, 10分)】

9:00 - 9:40 「**プラズマとナノ界面の相互作用の制御**」

白谷 正治, 古閑 一憲, 内田 儀一郎, 鎌滝 晋礼, 板垣 奈穂 (九州大学 システム情報科学研究所)

9:40 - 10:20 「**大気圧プラズマによるバイオ表面設計**」

長崎 幸夫 (筑波大学 大学院数理物質科学研究科)

10:20 - 10:50 「**気液界面非平衡プラズマによる金ナノ粒子複合物質創製とバイオ・医療・エネルギー応用**」 **これのみ(講演, 質疑) = (20分, 10分)】**

金子 俊郎, 畠山 力三 (東北大学 大学院工学研究科)

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

11:00 - 11:40 「**カーボンナノチューブをテンプレートとした分子ナノ構造創製とカーボンナノチューブ赤外吸収の起源**」

岡崎 俊也 (産業技術総合研究所 ナノチューブ応用研究センター)

11:40 - 12:20 「**カーボンナノチューブ薄膜トランジスタおよび集積回路の作製と評価**」

大野 雄高 (名古屋大学 大学院工学研究科)

12:20 - 12:50 「**プラズマ CVD によるグラフェンの絶縁基板上への直接合成と構造制御**」 **これのみ(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)

12:50 - 13:00 **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)