

## 第9回「プラズマと物質科学」の研究討論会

期日：平成19年1月10日（水）10:00～11日（木）13:00

場所：核融合科学研究所、連携研究推進センター会議室（1期棟401会議室）

参考URL：<http://dphysique.nifs.ac.jp/>

11日午後は研究所主催の研究会が開催されるため、予定を変更して（講演3件を取り消し）、午後1時で終了いたします。

### プログラム

1月10日

10:00-10:05 研究会の趣旨説明 田中基彦

10:05-10:50 飯高敏晃（理研）有機・バイオ ナノ材料の第一原理計算（計画）

10:50-11:35 金子俊郎（東北大）電解質プラズマ中イオン挙動制御によるDNA内包  
カーボンナノチューブの創製

11:35-12:20 成田貴行（佐賀大）、鴫田昌之（九大）  
多糖類水溶液のゲル化に見られる自発的なパターン形成

13:20-14:05 吉川昇（東北大）マイクロ波による物質創成と処理

14:05-14:50 吉川研一（京大）レーザーによって引き起こされるマイクロ物体の自律運動

14:50-15:35 町田忍（京大）サブストームトリガー機構について

15:35-16:20 小松正二郎（物質材料機構）

周期的光化学・拡散反応による自己組織化パターン形成の実験とモデル予測

16:20-17:05 畠山カ三（東北大）プラズマナノ界面制御によるナノカーボンの新機能化  
懇親会（多治見市内）

1月11日

9:00 - 9:45 大槻幸義（東北大）量子バンバン制御によるデコヒーレンス抑制

9:45 -10:30 村上匡且（阪大）非中性プラズマの真空中への膨張によるイオン加速

10:30-11:15 福島英沖（豊田中研）マイクロ波を用いた新規な燃料改質法

11:15-11:50 鈴木基晴（総研大）、田中基彦（核融合研）マイクロ波の金属粉体透過解析

11:50-12:30 加藤太治（核融合研）金属表面での励起水素原子の生成／崩壊過程の非断熱理論

12:30-13:00 谷川隆夫（東海大）宇宙における低域混成波キャビトンと室内シミュレーション実験計画

13:00 閉会

研究会代表者・世話人

核融合科学研究所、連携研究推進センター

田中基彦

Email: [mtanaka@nifs.ac.jp](mailto:mtanaka@nifs.ac.jp)