

## 「プラズマの素過程研究と分光診断の展望」研究会

日時：平成 25 年 1 月 24 日 13:30 から 1 月 25 日 17:00 まで

場所：核融合科学研究所 シミュレーション科学研究棟 102 会議室 (1F)

### 1月24日 (木)

- |       |  |        |          |
|-------|--|--------|----------|
| 13:30 | 開会, アナウンス  | 蓮尾, 後藤 |          |
|       |  |        | 座長：四竈 泰一 |
| 13:35 | 時間依存シュレディンガー方程式による水素原子<br>電子衝突励起断面積の計算             | 澤田 圭司  | 信州大工     |
| 13:50 | 電子衝突による分子イオン励起と解離過程                                | 高木 秀一  | 北里大一般教育  |
| 14:05 | 衝突輻射モデルを用いた水素分子発光線解析                               | 八代 崇憲  | 名古屋大     |
| 14:20 | LHDの周辺部ストキャスティック領域における水<br>素および不純物の発光の2次元可視分光計測    | 小林 政弘  | 核融合研     |
| 14:35 | GAMMA10 SMBI実験における中性粒子輸送解析                         | 細井 克洋  | 筑波大プラズマ研 |
| 14:50 | 高ダイナミックレンジ分光システムの開発とLHD<br>プラズマ中原子発光線スペクトル計測への応用   | 星加 直輝  | 京都大工     |
| 15:05 | <b>休憩・宿泊手続き</b>                                    |        |          |
|       |  |        | 座長：澤田 圭司 |
| 15:25 | 燃料固体水素ペレット溶発率の新しい実験的評価法                            | 本島 巖   | 核融合研     |
| 15:40 | 太陽黒点近傍のジェットの高電場の上限値と磁場の<br>測定                      | 阿南 徹   | 京都大学     |
| 15:55 | 偏光分光を利用した同軸磁化プラズマジェット中<br>の磁場ベクトル測定                | 四竈 泰一  | 京大院工     |
| 16:10 | 高周波プラズマ源DT-ALPHAにおけるHeI線強度<br>比法の適用およびHe再結合スペクトル計測 | 高橋 宏幸  | 東北大工     |
| 16:25 | ナノ構造タングステン上で誘起されたアークスポッ<br>トの分光計測                  | 皇甫 度均  | 名古屋大工    |
| 16:40 | スリット型ノズルを用いた放電部のアークジェッ<br>トプラズマの分光計測               | 梢 和樹   | 広島大工     |
| 16:55 | <b>休憩</b>  |        |          |
|       |  |        | 座長：村上 泉  |
| 17:10 | <b>記念講演</b> ：プラズマ物理学と原子物理学を繋ぐ輪<br>としての多価イオンに出会って   | 小池 文博  | 北里大医     |
| 18:30 | <b>懇親会 (土岐っここにて)</b>                               |        |          |

1月25日 (金)

		座長：中村 信行
9:00	太陽風多価イオンおよびタングステン多価イオンの電荷移行衝突過程	田沼 肇 首都大理工
9:35	LHDとひのでの非平衡電離プラズマ研究における鉄イオン分光モデルの検証	村上 泉 核融合研
9:50	EBITにおけるEUV分光計測	坂上 裕之 核融合研
10:05	EBITを用いたプラズマ光源関連イオンのEUV分光	大橋 隼人 電通大レーザー
10:20	休憩	
		座長：佐々木 明
10:35	多価タングステンイオンスペクトルの解析	仲野 友英 原子力機構
10:50	LHDにおける高Z多価イオンからのEUVスペクトルの観測	鈴木 千尋 核融合研
11:05	GAMMA10のための衝突輻射モデルの構築	北川 和 筑波大プラズマ研
11:20	水素様窒素再結合プラズマ中の極端紫外レーザー光の伝搬特性	山村 周平 東工大理工
11:35	再結合窒素プラズマ中のHe様サテライト線の発振ポテンシャル	龍村 直 東工大理工
11:50	昼食	
		座長：河村 徹
13:00	ダイバータ模擬装置MAP-IIにおけるヘリウムプラズマの輻射輸送過程の観測	飯田 洋平 筑波大プラズマ研
13:15	広波長帯域高分解分光器の開発及びこれを用いたLHDタングステンペレット溶発プラズマの偏光分離計測	篠原 正季 京都大工
13:30	放電とプラズマの生成過程のパーコレーションモデルによるシミュレーション	佐々木 明 原子力機構
13:45	最近接イオン距離分布に基づく原子過程モデル	西川 亘 岡山大自然
14:00	NO分子のランダウ準位のエネルギー構造	木村 恭之 同志社大理工
14:15	休憩	

座長：東條 賢

14:30 ナトリウムの極端紫外吸収分光

河内 哲哉 原子力機構

14:45 プラズマ軟X線レーザーを用いた白金におけるフェ  
ムト秒レーザーアブレーションダイナミクスの観測

徳島大ソシオテク  
富田 卓朗 ノサイエンス

15:20 飽和吸収分光法による水素原子バルマーアルファ  
線の微細構造スペクトルの検討

西山 修輔 北海道大工

15:35 休憩

座長：蓮尾 昌裕

15:50 秒の再定義を見据えた光格子時計とその比較伝送  
技術の開発

井戸 哲也 情報通信研究機構

16:25 希薄原子気体ボースアインシュタイン凝縮体にお  
ける超流動ダイナミクス

東條 賢 中央大理工

17:00 閉会

バス時刻 17:25, 18:22, 19:20