

平成25年度 阪大レーザー研共同研究 2013C-02 理論・シミュレーション研究(自由課題型)

「レーザープラズマ科学のための最先端シミュレーションコードの共同開発・共用に関する研究会」

日時：平成26年1月9日(木) 13:30~1月10日(金) 17:15

会場：大阪大学レーザーエネルギー学研究中心 実験棟(E棟) 大セミナー室  
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6

担当：城崎 知至 (広島大学) e-mail: tjohzaki@hiroshima-u.ac.jp

発表時間：30分(発表+議論)

## プログラム (tentative)

### 1月9日(木)

【13:30~13:40】 開催挨拶 坂上 仁志 (核融合研)

【13:40~15:40】 セッション1 司会 坂上 仁志 (核融合研)

13:40 Efficient generation of high-fluence quasi-mono-energetic ion beams for hole-boring fast ignition using temporally tailored intense laser pulses

Su-Ming Weng (阪大レーザー研)

14:10 Ion acceleration from a two-foil structure irradiated by linearly polarized laser pulses

Jingwei Wang (阪大レーザー研)

14:40 C6+ビーム駆動高速点火レーザー核融合の特性評価

城崎 知至 (広島大学)

15:10~15:30 休憩

【15:30~17:30】 セッション2 司会 長友英夫 (阪大レーザー研)

15:30 低密度レーザーアブレーションプラズマのシミュレーション(仮)

大西 直文 (東北大学)

16:00 最近接近似による原子過程モデルとその応用

西川 亘 (岡山大学)

16:30 EUV光源プラズマの構造のモデリング

佐々木 明 (原研関西)

17:00 小型電子ビーム装置による模擬実験と数値計算によるビーム物理研究

菊池 崇 (長岡技科大)

19:00 ~ 懇親会 @ 千里中央

(阪大本部前バス停発 18:11, 18:20, 18:30(山), 18:40, 18:50)

**1月10日（金）**

**【9：00～11：00】 セッション3 司会 城崎 知至（広島大学）**

09:00 爆縮運動における強磁場の影響

長友 英夫 阪大レーザー研

09:30 強磁場下でのワイベル不安定性

田口 俊弘 摂南大学

10:00 PIC simulation of Weibel instability in strong magnetic field (tentative)

Qing Jia 阪大レーザー研

10:30 ビーム不安定性の理論

三間 国興 光産業創成大

**11：00～11：15 休憩**

**【11：15～12：15】 セッション4 司会 田口 俊弘（摂南大学）**

11:15 量子真空の中での放射の反作用モデル

瀬戸 慧大 阪大レーザー研

11:45 輻射反作用と非摂動効果

張 森 岡山光量子科学研究所

**12：15～13：15 昼食**

**【13：15～14：45】 セッション5 司会 中村 龍史（レーザー総研）**

13:15 輻射対生成反応を導入したプラズマ PIC シミュレーション手法の開発

森高 外征雄 阪大レーザー研

13:45 電子磁気流体力学的構造の運動論的シミュレーション

畑 昌育 京都大学

14:15 高速点火レーザー核融合における高エネルギー電子の特性評価

中村 賢二 名古屋大学

**14：45～15：00 休憩**

**【15：00～16：30】 セッション6 司会 砂原 淳（レーザー総研）**

15:00 粒子コードの OhHELP による並列化

坂上 仁志 核融合研

15:30 レーザー照射媒質で電離波伝播のダイナミクスと構造

川人 大希 京都大学

16:00 レーザーとクラスター媒質の相互作用とイオン加速

松井 隆太郎 京都大学

**【16：30～17：00】 自由討論**