

「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27年1月7日（水）13：30～1月8日（木）17：00

会場：大阪大学レーザーエネルギー学研究センター 研究棟(1棟) 大会議室  
〒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](mailto:tjohzaki@hiroshima-u.ac.jp)

※ 発表時間：30分（発表～25分＋議論～5分）

※ 発表は各自のPCをご使用ください

※ 会議報告作成並びに情報共有のため、発表資料をpdf or power point format にてご提出ください。後日、webにて公開（keywordによる閲覧制限）いたします。

## プログラム

### 1月7日（水）

【13：30～13：40】 開催挨拶 城崎 知至（広島大学）

【13：40～15：40】 セッション1 司会 城崎 知至（広島大学）

13:40 電子磁気流体力学的構造における運動論的效果

畑 昌育 阪大レーザー研

14:10 磁化ビームプラズマ相互作用の非線形発展

田口 俊弘 摂南大学

14:40 The effect of external magnetic field on the ion acceleration by collisionless shocks in laser plasma interaction.

Qing Jia 阪大レーザー研

15:10 重イオン慣性核融合の粒子ビームを模擬したコンパクトシミュレータの検討と数値シミュレーション

菊池 崇 長岡技科大

15：40～16：00 休憩

【16：00～18：00】 セッション2 司会 田口 俊弘（摂南大学）

16:00 最近接近似におけるクーロン相互作用モデル

西川 亘 岡山大学

16:30 スズドロップレットの挙動計算(仮)

砂原 淳 レーザー総研

17:00 EUV 光源用 Snドロップレットターゲットの分散過程のモデル化とシミュレーション

佐々木 明 原研関西

17:30 錫ドロップレットにプレパルスレーザーを照射した場合のナノクラスター生成の可能性について

古河 裕之 レーザー総研

19：00 ～ 懇親会 @ おとと (阪大病院前茨木市南春日丘 7-5-10 第2山本ビル 1F)

<http://ototoibaraki.wix.com/ototo>

**1月8日(木)**

**【9:00~11:00】 セッション3 司会 坂上 仁志 (核融合研)**

09:00 輻射減衰を取り入れた超高強度レーザーとクラスター媒質との相互作用に関する粒子シミュレーション研究

岩田 夏弥 阪大レーザー研

09:30 Short Pulse Generation and Amplification by the Flying Mirror

Milos Skoric 核融合研

10:00 レーザープラズマにおける無衝突衝撃波の生成条件の解明

長谷川 直毅 名古屋大学

**10:30~10:45 休憩**

**【10:45~11:45】 セッション4 司会 佐野 孝好 (阪大レーザー研)**

10:45 高速電子ビームの磁場ガイドイング(仮)

城崎 知至 広島大学

11:15 イオン補助加熱を用いた高速点火におけるイオンビーム特性の評価

坂上 仁志 核融合研

11:45 負荷分散技法 OhHelp による粒子コードの並列化

仁井 大心 大阪大学

**12:15~13:15 昼食**

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

13:15 MHD 輻射流体シミュレーションによる強磁場生成シミュレーション

長友 英夫 阪大レーザー研

13:45 RMIに関する最近の結果

佐野 孝好 阪大レーザー研

14:15 爆縮シミュレーションの展望

白戸 高志 東北大学

**14:45~15:00 休憩**

**【15:00~16:30】 セッション6 司会 長友英夫 (阪大レーザー研)**

15:00 陰解法における Immersed Boundary 法の適用

柳川 琢省 核融合研

15:30 Laser Plasma Interaction in Inhomogenous Magnetized Plasma

Wu Feng 京都大学

16:00 高強度レーザーと高価数固体薄膜との相互作用による多価イオン生成過程と粒子加速

川人 大希 京都大学

**【16:30~17:00】 自由討論**