

2021 年度 NIFS 一般共同研究(研究会)  
「レーザープラズマ・磁場閉じ込めプラズマの連携研究の新展開」 第一回研究会

日時: 2021 年 8 月 20 日 9:15 - 17:35 (Zoom を用いたオンライン会合)

プログラム ※発表時間 20 分(質疑 5 分程度を含む)

午前の部 (司会: 佐野孝好)

9:15 - 9:20 趣旨説明 佐野孝好 (大阪大学)

9:20 - 9:40 千徳靖彦 (大阪大学)

「高強度レーザーによるメソスケールプラズマの加熱物理」

9:40 - 10:00 辻村亨 (核融合科学研究所)

「電子サイクロトロン共鳴加熱の最適化と光渦を用いた新展開」

10:00 - 10:20 藤堂泰 (核融合科学研究所)

「高エネルギー粒子と MHD 波動の相互作用」

10:20 - 10:40 坂上仁志 (核融合科学研究所)

「レーザー誘起周期的ナノ構造」

休憩 (20 分)

11:00 - 11:20 菊池崇志 (長岡技術科学大学)

「重イオン慣性核融合物理の現状と展望」

11:20 - 11:40 小林政弘 (核融合科学研究所)

「磁場閉じ込め核融合装置の周辺・ダイバータプラズマ」

昼休み

午後の部 (司会: 仲田資季)

13:00 - 13:20 沼波政倫 (核融合科学研究所)

「磁場閉じ込めプラズマ乱流のシミュレーション研究」

13:20 - 13:40 徳澤季彦 (核融合科学研究所)

「磁場閉じ込めプラズマ乱流実験・計測」

13:40 - 14:00 佐野孝好 (大阪大学)

「レーザー駆動の磁気乱流実験」

14:00 - 14:20 坂和洋一 (大阪大学)

「無衝突衝撃波のレーザー宇宙物理実験」

休憩 (20 分)

14:40 - 16:40 若手交流セッション [次ページ参照](#)

休憩 (10 分)

16:50 - 17:10 後藤基志 (核融合科学研究所)

「磁場閉じ込め装置におけるプラズマ分光研究」

17:10 - 17:30 藤岡慎介 (大阪大学)

「レーザー駆動強磁場実験」

17:30 - 17:35 クロージング 仲田資季 (核融合科学研究所)

研究会代表: 佐野孝好、世話人: 仲田資季

若手交流セッション参加者リスト

氏名	所属 (学年)	発表タイトル
有川 安信	大阪大学	核融合中性子計測から中性子応用研究への展開
小林 達哉	核融合研	乱流輸送計測に基づく構造形成機構の解明
岩田 夏弥	大阪大学	高強度レーザーが駆動する非平衡プラズマダイナミクスの理論研究
矢嶋 美幸	核融合研	射損傷およびガス吸蔵特性に関する研究
林 美里	大阪大学(M2)	高強度レーザー照射薄膜プラズマでの電子の循環ダイナミクスとエネルギー分布形成
杉本 馨	大阪大学(D2)	高強度レーザー駆動プラズマ中での輻射相互作用シミュレーション
高木 悠司	大阪大学(D1)	回帰分析によるレーザーイオン加速エネルギー予測式の導出
東 直樹	大阪大学(D3)	相対論的ピコ秒レーザーによる固体密度プラズマの加熱機構
中山 智成	総研大核融合(D1)	燃焼プラズマに向けたダイナミカル乱流シミュレーション
木下 稔基	九州大学(D2)	LHD における熱・粒子輸送および乱流揺動の同位体効果
松尾 一輝	株式会社 EX-Fusion	ドロップレットターゲットによるコンパクトでスケールブルなレーザー核融合プラズマの実現
畑 昌育	量研機構	高強度レーザー生成ホイッスラー波による高密度プラズマ直接加熱の研究
田中 のぞみ	大阪大学	高強度レーザープラズマ駆動 EUV 光による先進応用技術
川手 朋子	核融合研	誘導結合プラズマと半導体レーザーを用いた飽和吸収分光と磁場診断