

核融合科学研究所共同研究「LHDにおける輸送・閉じこめ研究」作業会

平成12年度第1回 進行次第

於 核融合科学研究所 研究棟 4階402号研究部会議室

(7月14日午後からは同5階501号セミナー室)

注: 発表1件は30分であるが、発表自体は15分として、議論に15分かける。

7月13日(木)

1. イントロ

9時00分— 9時05分 「はじめに」 山田 弘司(核融合研)

9時05分— 9時15分 「キックオフにあたって」 本島 修(核融合研)

2. Diffusive Nature セッションリーダー 渡辺 清政(核融合研)

9時15分— 9時20分

渡辺 清政(核融合研)「はじめに」

9時20分— 9時50分

洲鎌 英雄(核融合研)「ヘリカル系における微視的不安定性」

9時50分—10時20分

山崎 耕造(核融合研)「熱輸送の次元解析における空間分布効果」

———— コーヒーブレイク ————

10時30分—11時00分

山田 弘司(核融合研)「電子密度・温度分布とエネルギー閉じ込め時間の相関」

11時00分—11時30分

宮沢 順一(核融合研)「LHDの閉じ込め則における Z_{eff} の効果」

11時30分—12時00分

田中 謙治(核融合研)「電子密度分布と粒子閉じ込め」

———— 昼食 ————

13時00分—13時30分

白井 浩(原研)「JT-60Uにおける輸送解析手法」

13時30分—14時00分

矢木 雅敏(九大)「磁気島や流れの存在する系における輸送解析」

———— コーヒーブレイク ————

14時10分—14時40分

議論 分布制御を用いた高温度放電のシナリオ

サブテマ 解析手法の確立

———— コーヒーブレイク ————

3. Effect of Electric Field セッションリーダー 居田 克巳(核融合研)

15時00分—15時10分

居田 克巳(核融合研)「はじめに」

15時10分—15時40分

坂本 宣照(原研)「輸送障壁の電場」

15時40分—16時10分

吉沼 幹朗(東北大)「電場のシアーと揺動」

———— コーヒーブレイク ————

16時30分—17時00分

東井 和夫(核融合研)「CHS周辺プラズマにおける静電揺動駆動流束の反転現象」

17時00分—17時30分

井戸 毅(核融合研)「Hモードプラズマの電場」

17時30分—18時00分

藤沢 彰英(核融合研)「CHSコアプラズマにおける電場の遷移現象」

———— 懇親会(多治見にて) 18時30分のバス ————

7月14日(金)

9時00分— 9時30分

居田 克巳(核融合研)「LHD周辺プラズマにおける電場の遷移現象」

9時30分—10時00分

佐貫 平二(核融合研)「電場の遷移によるLHDプラズマの内部輸送障壁の可能性」

10時00分—10時10分

伊藤 公孝(核融合研)「コメント」

10時10分—10時40分

議論 閉じ込め改善に必要な電場のシアーの大きさと、そのシアーを作る実験シナリオ

———— コーヒーブレイク ————

3. Fast Ion Confinement セッションリーダー 村上 定義(核融合研)

10時55分—11時00分

村上 定義(核融合研)「はじめに」

11時00分—11時30分

木村 晴行(原研)「JFT-2Mにおける強磁性体を用いた磁場リップル低減実験」

11時30分—12時00分

磯部 光孝(核融合研)「CHSにおける高エネルギー粒子閉じ込め」

———— 昼食 ————

13時00分—13時30分

武藤 敬(核融合研)「LHDプラズマにおけるICRFテイル粒子閉じ込め」

13時30分—14時00分

長壁 正樹(核融合研)「LHDプラズマにおけるNBIビーム粒子の閉じ込め」

14時00分—14時30分

笹尾 眞實子(核融合研)「ヘリカル系における高エネルギー粒子閉じ込めと損失」

14時30分—15時00分

村上 定義(核融合研)「ヘリカルリップルによる高エネルギー粒子輸送」

———— コーヒーブレイク ————

15時10分—15時40分

議論 ヘリカルプラズマにおける高エネルギー粒子閉じ込め性能の評価とリップル輸送の

検証実験シナリオ

4. 次回(9月上旬)までの宿題整理、反省など

15時40分—16時10分

———— 多治見駅行きバス 16時30分発 ————