

第 8 回核燃焼プラズマ統合コード研究会

日時：2009/12/17（木）-18（金）

場所：応用力学研究所 2 階大会議室（例年と場所が異なっていますのでご注意ください）

発表予定者 24 名

12 月 17 日（木）（8 人）

13:40-13:45 はじめに

13:45-13:50 事務連絡

(20 min talk+5 min discuss, 15min talk+5min discuss)

SOL/ダイバータシミュレーション

座長（矢木）

13:50-14:15 滝塚知典（原子力機構） PARASOL シミュレーションに基づく周辺プラズマ流形成のモデリング

14:15-14:40 星野一生（原子力機構） 高 Z 不純物の原子過程に起因する内向きピンチ

14:40-15:00 清水勝宏（原子力機構）（代理発表：星野一生）主プラズマと周辺プラズマ輸送の統合化—MPMD システムとデータ交換について—

15:00-15:25 A. Froese(Kyushu U.) Ion and electron parallel heat transport through the scrape-off layer using PARASOL

15:25-15:35 休憩

座長（福山）

15:35-16:00 藤間光徳（慶応大）IMPGYRO-EDDY-SOLPS 統合コードの開発

16:00-16:25 河村学思（NIFS）LHDにおける不純物の再堆積モンテカルロシミュレーション

16:25-16:45 後藤準也（九大）Numerical study on Hydrogen Retention in Tungsten by first principle simulation

加熱・電流駆動

16:45-17:10 奴賀秀男（京大）ITER プラズマの加熱・電流駆動に関する速度分布解析

17:10-17:35 政岡義唯（京大）ヘリカルプラズマにおける α 粒子の閉じ込め
閉会

19:30 懇親会（十徳や筑紫口店にて）

12月18日（金）16人

8:55-9:00 事務連絡

統合コード

座長（滝塚）

9:00-9:25 福山淳（京大）運動論的統合コード TASK3G に向けた取り組み

9:25-9:50 林伸彦（原子力機構）原子力機構における統合コード開発の現状

9:50-10:15 本多充（原子力機構）TASK/TX コードの進展

休憩 10:15-10:25

10:25-10:50 若狭有光（京大）TASK3D による LHD プラズマの輸送シミュレーション

10:50-11:15 上島（キャトルアイ・サイエンス）どんなシミュレーションも3分でクラウド化、DB化！データ解析ウィザード on RCM

マルチスケールシミュレーション

座長（岸本）

11:15-11:40 矢木（九大）Development of multi-scale global transport code

11:40-12:05 徳永（九大）Multi-scale transport simulation of internal transport barrier formation and collapse

12:05-12:30 T. Voslion（九大）Impact of poloidal shear flow in between a double tearing mode

昼食 12:30-13:30

ジャイロ運動論・ブラゾフ

座長（藤堂）

13:30-13:55 岸本（京大） Study of Entropy dynamics in ITG turbulence based on gyro-kinetic Vlasov simulation

13:55-14:20 宮戸（原子力機構） Push-forward representation in terms of modified guiding-centre fluid moments

14:20-14:45 M. Lesur（原子力機構） Subcriticality and frequency sweeping of Alfvén eigenmodes driven by N-NBI in JT-60U tokamak

MHD

座長（林）

14:45-15:10 藤堂(NIFS) MHD 共通基盤コード MIPS について

15:10-15:35 相羽（原子力機構） トロイダル回転シアによる周辺 MHD モードの不安定化機構

15:35-15:45 休憩

15:45-16:10 白石（原子力機構） A matching problem revisited for stability analysis of flowing plasmas

16:10-16:35 伊藤淳(NIFS) 流れをもつ MHD 平衡の拡張

16:35-17:00 中島(NIFS) ストカスティック磁場を持つ MHD 平衡について

17:00-17:30 まとめ

閉会