

## 第5回統合コード研究会 5<sup>th</sup> Burning Plasma Simulation Initiative Annual Meeting

平成18年12月21～22日、九州大学応用力学研究所2階会議室

--- #201, RIAM, Kyushu University, Kasuga, Fukuoka, Japan, 2006/12/21-22 ---

### 12/21(Thurs)

9:00 矢木雅敏(九大)はじめに

M. Yagi (Kyushu U) Welcome and Announcement

### 統合モデル(Integrated Modeling)

9:10 福山 淳(京大) 統合コードTASKの現状と将来

A. Fukuyama(Kyoto U) Activity and Future Plan of Integrated Transport Code TASK

9:40 本多 充(京大) TASK/TXによるトカマク輸送シミュレーション

M. Honda(Kyoto U) Tokamak Transport Simulation by TASK/TX

10:10 村上 定義(京大) GNET+TASK/WMによるICRF加熱シミュレーション

S. Murakami(Kyoto U) ICRF heating simulation by GNET+TASK/WM

10:40 休憩Coffee break

### プラズマ周辺モデル(Edge Modeling)

10:50 滝塚 知典(原研) PARASOL シミュレーションの現状と計画

T. Takizuka(JAEA) Activity and Future Plan of PARASOL simulation

11:20 川島 寿人(原研) JT-60U/JT-60SAでのSONICコードによるSOL/ダイバータシミュレーション研究の現状

H. Kawashima(JAEA) Activity of SOL/Divertor Simulation Study of JT-60U/JT-60SA by SONIC code

11:50 富田 幸博(原研) SCOPICコードによる微粒子の壁からの離脱条件

H. Tomita(NIFS) Evaluation of Detachment Condition of Dust Particles from Wall by SCOPIC code

12:20 昼食 Lunch

13:10 事務手続き Administration Process

13:30 河村 学思(京大) 磁気シース形成におけるジャイロ運動論的アプローチ

G. Kawamura(Kyoto U) Gyrokinetic Approach for magnetic sheath formation

### グリッド(GRID)

14:00 山岸 信寛(原研) 核融合分野における遠隔協調研究環境への原子力グリッド基盤(AEGIS)の適用

N. Yamagishi(JAEA) Application of AEGIS for remote collaboration research environment in nuclear fusion research

### 統合モデル(ヘリカル系)(Integrated Modeling (Helical System))

14:30 中村 祐司(京大) ヘリカル系プラズマにおける電流の時間発展

Y. Nakamura(Kyoto U) Current evolution in Helical system

### 乱流(Turbulence)

15:00 松本 太郎(原研) Characteristics of Turbulent Fluctuations in the presence of Zonal Flows

[T. Matsumoto\(JAEA\) Characteristics of Turbulent Fluctuations in the presence of Zonal Flows](#)

15:30 休憩Coffee break

15:40 李繼全(京大) Zonal flow and GAM dynamics in tokamak plasmas

[J. Li\(Kyoto U\) Zonal flow and GAM dynamics in tokamak plasmas](#)

#### MHD

16:10 藤堂 泰(核融合研)補完流体法による運動論的電磁プラズマモデルの構築

[Y. Todo\(NIFS\) Construction of kinetic electromagnetic plasma model via interpolated fluid method](#)

16:40 徳田 伸二(原研)磁気流体力学安定性解析コードMARG2Dにおける固有値問題ソルバーのハード化

[S. Tokuda\(JAEA\) Development of Eigenvalue Solver by MHD Stability Analysis Code MARG2D](#)

17:00 内藤 裕志(山口大)内部キンクモードに対するイオンのランダウ減衰と渦生成効果

[H. Naito\(Yamaguchi U\) Effect of Ion Landau Damping on Vorticity Generation in Internal Kink Mode](#)

17:30 議論 Discussion

18:00 散会 Closing

19:30 懇親会 Welcome Party

#### 12/22(Fri)

##### マルチスケール、その他(Multi Scale and Other Topics.)

9:00 石澤 明宏(核融合研)磁気流体不安定性、微視的乱流および帯状流の相互作用のシミュレーション

[A. Ishizawa\(NIFS\) Interaction between MHD, Micro Turbulence and Zonal Flow](#)

9:30 西村 征也(九大)ドリフト-テアリングモードにおける輸送の効果

[S. Nishimura\(Kyushu U\) Effect of Transport on Drift Tearing Mode](#)

10:00 徳永 晋介(九大)グローバルITG乱流コードを用いた輸送シミュレーション

10:20 休憩Coffee break

10:30 林高行(九大)テアリングモードと衝突性ドリフト波の相互作用の研究

[T. Hayashi\(Kyushu U\) Interaction between Tearing Mode and Collisional Drift Wave](#)

10:50 濱田大地(九大)森の射影演算子法を用いた衝突性ドリフト波カオスの研究

[D. Hamada\(Kyushu U\) Study on Collisional Drift Wave Chaos by Mori's Projection Operator Method](#)

11:10 議論およびまとめ Summary and Discussion

11:40 今後の活動予定(応力研・特定研究の進め方)Future Plan of Collaboration Activity

12:00 昼食Lunch

13:00 解散(科研費報告書に関する議論、科研費分担者のみ)Closing (Discussion of Final Reports for Scientific Grant in Aid by MEXT, Collaborators Only)