第 15 回核燃焼プラズマ統合コード研究会

15th Burning Plasma Simulation Initiative (BPSI) Meeting

<div align="right">(Ver.2)</div>

日時：2017 年 11 月 29 日(水)－30 日(木)
場所：九州大学筑紫キャンパス　応用力学研究所 2 階大会議室

(18 min talk+7 min discuss or (15 or 10) min talk+5min discuss)

11 月 29 日(水)

9:30 –　9:40　はじめに　　　村上（京大）
9:40 –　9:45　事務連絡　　　糟谷（九大）
（座長：糟谷）
9:45 – 10:10　講演 1-1　　　登田（核融合研）
　　　Reduced models for electron and ion heat diffusivities by gyro-kinetic analysis with kinetic electrons in helical plasmas
10:10 – 10:35　講演 1-2　　　山口（核融合研）
　　　Integrated transport simulation of LHD plasmas with transport models based on GK simulations and experiment database

10:35 – 10:55　休憩

10:55 – 11:20　講演 1-3　　　村上（京大）
　　　Simulation study of fusion reaction rate and comparison with experimental results in LHD
11:20 – 11:40　講演 1-4　　　前田（京大）
　　　Integrated transport simulation of LHD plasma by TASK3D
11:40 – 11:55　講演 1-5　　　山本（京大）
　　　Effects of electron cyclotron heating on the toroidal flow in helical plasmas

11:55 – 13:00　昼休み

（座長：本多）
13:00 – 13:25　講演 2-1　　　滝塚（阪大）
　　　PARASOL simulation of ELM heat flux in tokamak SOL-divertor plasma
13:25 – 13:50　講演 2-2　　　東郷（筑波大）、代理発表 滝塚
　　　Effect of parallel viscosity approximation in inhomogeneous magnetic fields on SOL-divertor plasma profiles

13:50 – 14:15　講演 2-3　　　　伊庭野（阪大）

Simulation of vapor shielding at a solid wall by a weighted PIC method

14:15 – 14:40　講演 2-4　　　　大澤（九大）

Simulation for stability of di-vacancy in tungsten

14:40 – 15:00　休憩

（座長：福山）

15:00 – 15:25　講演 2-5　　　　本多（量研機構）

Application of genetic algorithms to modelings of plasma physics

15:25 – 15:50　講演 2-6　　　　Hahm (Seoul Univ.)

Effects of 3D compressional magnetic fields on zonal flows in tokamak plasmas

15:50 – 16:15　講演 2-7　　　　小菅（九大）

Pattern selection in drift wave turbulence with parallel flows

16:15 – 16:40　講演 2-8　　　　佐々木（九大）

Suppression and enhancement of turbulence by geodesic acoustic modes

16:40 – 16:55　講演 2-9　　　　大野（九大）

Analysis of parameter dependency of ion-temperature-gradient instability using a gyro-fluid model in linear devices

16:55　散会

19:00 – 22:00　懇親会（博多前炉ばた 一承にて）

11 月 30 日(木)

9:30 – 9:35　事務連絡

(座長：村上)

9:35 – 10:00　講演 3-1　　　福山（京大）
　　　Progress in development of module interface of integrated code

10:00 – 10:25　講演 3-2　　　糟谷（九大）
　　　On effects of impurity and neutral in magnetically confined plasmas

10:25 – 10:45　休憩

10:45 – 11:10　講演 3-3　　　沼波（核融合研）
　　　Simulation studies on transport of multi-species plasmas including impurity ion

11:10 – 11:35　講演 3-4　　　矢木（量研機構）
　　　Simulation study on internal transport barrier formation using gyro fluid model (II)

11:35 – 11:50　まとめと議論　糟谷（九大）
　　　Summary and discussion

11:50 – 13:00　昼休み

13:00 – 17:00　核融合エネルギーフォーラムサブクラスター会合

17:00　散会