

## 第 16 回核燃焼プラズマ統合コード研究会

### 16th Burning Plasma Simulation Initiative (BPSI) Meeting

(Ver.1.1)

日時：2018年11月29日(木)–30日(金)

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+5 min discuss)

#### 11月29日(木)

9:10 – 12:30 核融合エネルギーフォーラムサブクラスターとの合同会合

12:30 – 13:30 昼休み

13:30 – 13:40 はじめに 村上 (京大)

(座長：村上)

13:40 – 14:05 講演 1-1 林 (量研)

Predictive integrated modelling of plasmas and their operation scenarios towards exploitation of JT-60SA experiment

14:05 – 14:30 講演 1-2 矢本 (量研)

Extension of SONIC code toward mixed-impurity seeding capability

14:30 – 14:55 講演 1-3 本多 (量研)

Development of the integrated model with the iterative solver GOTRESS

14:55 – 15:20 講演 1-4 福山 (京大)

Progress in kinetic full wave analyses in fusion plasmas

15:20 – 15:40 休憩

(座長：林)

15:40 – 16:05 講演 1-5 登田 (核融合研)

Modeling of turbulent particle and heat transport in helical plasmas based on gyrokinetic analysis

16:05 – 16:30 講演 1-6 成田 (量研)

Particle transport modeling based on gyrokinetic analyses of JT-60U plasmas

16:30 – 16:55 講演 1-7 村上 (京大)

Simulation study of toroidal flow generation by ECH in non-axisymmetric tokamak plasmas

16:55 – 17:15 講演 1-8 山本 (京大)  
Effects of electron cyclotron heating on the toroidal flow in HSX plasmas  
17:15 散会

18:30 – 21:00 懇親会 (炙り炉端 山尾 博多駅前にて)

## 11月30日(金)

9:30 – 9:35 事務連絡  
(座長 : 糟谷)

9:35 – 10:00 講演 2-1 Yagi 矢木 (量研)  
Revisit ion-mixing mode

10:00 – 10:25 講演 2-2 Kosuga 小菅 (九大)  
How pattern is selected in drift wave turbulence: role of parallel flow shear (tentative)

10:25 – 10:45 講演 2-3 Gyung Jin Choi (Seoul Univ.)  
Gyrokinetic simulation study of parity dependence of magnetic transport

10:45 – 11:05 休憩

(座長 : 登田)

11:05 – 11:30 講演 2-4 大澤 (九大)  
Stable structure of hydrogen in tungsten di-vacancy and its isotope effect

11:30 – 11:55 講演 2-5 沼波 (核融合研)  
Kinetic simulations for particle transport of multi-species plasmas in LHD

11:55 – 12:20 講演 2-6 奴賀 (核融合研)  
Analysis of energetic particle confinement in LHD using neutron measurement and Fokker-Planck codes

12:20 – 13:30 昼休み

(座長 : 矢木)

13:30 – 13:50 講演 3-1 前田 (京大)  
Modelling of heat transport in LHD using neural network with non-dimensional input parameters

13:50 – 14:05 講演 3-2 凌 (京大)  
Integrated simulation study of LHD type fusion reactor by TASK3D

14:05 – 14:20 講演 3-3 森下 (京大)  
Integrated transport simulation of LHD plasma using data assimilation

14:20 – 14:45 講演 3-4 佐々木 (九大)

Chirality of helical flows in plasma turbulence

14:45 – 15:10 講演 3-5 糟谷 (九大)

Study of plasma instability by numerical simulations in basic  
experimental devices

15:10 – 15:30 まとめ 糟谷 (九大)

15:30 散会