ISEE 研究集会「宇宙および実験室プラズマ中の非線形波動と粒子加速に関する研究集会」

共催：SGEPSS 波動分科会／粒子加速研究分科会

後援：太陽圏物理研究会

日程：2022 年 3 月 10-11 日

場所：九州大学筑紫キャンパス　筑紫ホール（C-cube）

https://www.kyushu-u.ac.jp/ja/campus/chikushi/

Zoom：https://zoom.us/j/

（Zoom 情報が必要な方は世話人までご連絡ください）

プログラム

3 月 10 日（木）

座長：大塚

13:00－13:05 はじめに

13:05－13:25 諫山翔伍（Shogo ISAYAMA）

ヘリコンプラズマ生成機構の物理－低密度から高密度領域まで

13:25－13:45 篠原俊二郎（Shunjiro SHINOHARA）

高密度ヘリコン波プラズマ研究：基礎と応用

13:45－14:05 吉田光太郎（Kotaro YOSHIDA）

定常太陽圏を伝播する銀河宇宙線の集団的な性質の調査

14:05－14:25 竹下裕文（Hirofumi TAKESHITA）

太陽圏終端衝撃波における宇宙線異常成分の生成に関する数値実験

14:25－14:45 千葉 翔太, 今村 剛（Shota CHIBA）

Quick results of solar occultation observation in March 2021 by Akatsuki

14:45－15:15 休憩

座長：成行

15:15－15:35 寺境太樹,天野孝伸（Taiki JIKEI）

中程度の背景磁場がある場合のワイベル不安定性

15:35－15:55 銭谷誠司, 加藤恒彦（Seiji ZENITANI）

プラズマ粒子シミュレーションのための高精度数値解法「全多重 Boris 解法」の提案

15:55－16:15 星野真弘（Masahiro HOSHINO）

磁気リコネクションでの非熱的粒子加速および熱的プラズマ加熱の効率

16:15－16:35 齋藤晴彦，西浦正樹，森敬洋，上田研二，中澤拓也，吉田善章，釼持尚輝（Haruhiko SAITO）

磁気浮上ダイポール磁場装置におけるプラズマ実験と波動現象

16:35－16:55 村上匡且、Ynjun GU, Myles-Allen ZOSA（Masakatsu MURAKAMI）

超高強度レーザー駆動メガテスラ磁場による磁気リコネクションと高エネルギー粒子加速

16:55－17:15 蔵満康浩（Yasuhiro KURAMITSU）

宇宙プラズマと実験室プラズマ

3 月 11 日（金）

座長：諫山

9:30－ 9:50 岡 光夫（Mitsuo OKA）

太陽フレアと地球磁気圏尾部における電子加速

9:50－10:10 Kaiti WANG

Energy dependence of field-aligned anisotropy of electrons < 30 keV during dipolarization at Earth's tailside

10:10－10:30 Victor MUÑOZ

Fractal and complex network analysis of time series of space physics and geophysical interest

10:30－10:50 天野孝伸, 星野真弘（Takanobu AMANO）

Theory of Electron Injection at Oblique Shock of Finite Thickness

10:50－11:10 成行泰裕（Yasuhiro NARIYUKI）

有限振幅波動中のプラズマ速度分布の定常状態: アルヴェン波、ホイッスラー波、ヘリコン波

11:10－11:30 小菅佑輔、稲垣滋、河内裕一（Yusuke KOSUGA）

磁化プラズマにおけるドリフトローグ波の励起

11:30－11:50 小林進二（Shinji KOBAYASHI）

トーラス型磁場閉じ込めプラズマにおける統計加速現象の観測

11:50－13:00 休憩（昼食）

座長：蔵満

13:00－13:20 Abraham CHIAN

Lagrangian coherent structures in the supergranular turbulence

13:20－13:40 大塚史子、松清修一、岡光夫（Fumiko OTSUKA）

非定常な準垂直衝撃波における電子のベータトロン加速

13:40－14:00 Kirolosse GIRGIS

Recent studies about the South Atlantic Anomaly and its relationship with Space Weather

14:00－14:20 中野谷賢（Masaru NAKANOTANI）

Particle acceleration and diffusion in a system of multiple current sheets

14:20－14:50 休憩

座長：松清

14:50－16:20 羽田亨（Tohru HADA）

基調講演（九大最終講義）：宇宙プラズマの世界

（Zoom URL は別）