

**2024年度 RISH電波科学計算機実験(KDK)シンポジウム
(第543回生存圏シンポジウム) プログラム**

事前登録URL : <https://kyoto-u-edu.zoom.us/meeting/register/4h8j4dMkRF2Xhy5ObDo6mw>

日時 : 2025年3月14日 (金) 9:30-16:20

オンライン開催

発表10分、質疑応答2分

Time	Author	Title
座長 : 謝 怡凱		
9:30 - 9:35		諸案内
9:35 - 9:47	寺境太樹*, 天野孝伸, 松本洋介, 蔵満康浩	弱い背景磁場がある系での天体衝撃波およびレーザープラズマのPICシミュレーション
9:48 - 10:00	坪内健*	Evaluation of the polytropic index across the solar wind termination shock
10:01 - 10:13	Huang, Chuji*, Ni, Y.W., Guo, J.H., Chen, P.F.	A self-consistent model of solar prominence formation
10:14 - 10:27	国吉秀鷹*, 今田晋亮, 横山央明	太陽コロナ加熱における渦の役割
10:27 - 10:39	近藤光志*	太陽フレア前後の磁気リコネクション領域の時間変動
10:40 - 10:52	謝怡凱*, 大村善治, 津山拓	Nonlinear processes of energetic electrons interacting with whistler-mode chorus emissions : Green's function method
10:52 - 11:02	Break	
座長 : Zhang Tian		
11:02 - 11:14	菊池崇*, 橋本久美子, 細川敬祐, 富澤一郎, 海老原祐輔, HFDOPEグループ	Observed and simulated ionospheric electric field and currents of geomagnetic storms
11:15 - 11:27	渡辺正和*, 蔡東生, 熊沛坤, 藤田茂, 田中高史	惑星間空間磁場が真北に近い時のDungeyサイクル
11:28 - 11:40	海老原祐輔*, 田中高史	準定常磁気圏対流の形成について
11:41 - 11:53	上西園健太*, 渡辺正和, 田中高史	REPPUコードレベル7による昼間側沿磁力線電流系の再現
11:54 - 12:06	畠山将英, 渡辺正和*, 藤田茂, 田中高史	模擬磁気圏から直接求めるダンジー循環の磁力線再結合率 : 極冠横断電位差に対応する磁気圏側の物理量
12:06 - 13:10	Lunch Time	
座長 : 海老原 祐輔		
13:10 - 13:22	田中高史*	交換不安定によるIoプラズマの輸送
13:23 - 13:35	藤田茂*, M. Watanabe, T. Tanaka, D. S. Cai	Interaction between the magnetic field topology and the plasma dynamics in the quasi-steady solar wind-magnetosphere system - the northward IMF case -
13:36 - 13:48	横山竜宏*, 水澤匠, 品川裕之	トンガ沖海底火山噴火に伴う電離圏擾乱の研究
13:49 - 14:01	劉騰*, 横山竜宏, 惣宇利卓弥, 山本衛	機械学習に基づく電離圏の全電子数の時空間予測
14:02 - 14:14	山本和弘*, 関華奈子, 山川智嗣	観測データに基づく磁気圏リングカレントイオンによるULF波動励起の数値実験
14:15 - 14:27	山川智嗣*, Kanako Seki, Yoshizumi Miyoshi, Aoi Nakamizo and Kazuhiro Yamamoto	Excitation of storm-time Pc5 ULF waves in the inner magnetosphere during the 22 July 2009 storm based on the magnetosphere-ionosphere coupled model
14:28 - 14:40	殷振興*	Simulation Study on the Wave Growth Mechanism of Whistler-Mode Hiss Emissions in a Uniform Magnetic Field
14:40 - 14:50	Break	
座長 : 謝 怡凱		
14:50 - 15:02	高村彪丸*, 白井英之, 三宅洋平, 松本正晴	水星磁気圏内部における太陽風イオンダイナミクスの3次元シミュレーション解析
15:03 - 15:15	江本一磨*, 高橋和貴, 鷹尾祥典	磁気ノズル構造がエネルギー輸送に与える影響の数値解析
15:16 - 15:28	深澤伊吹*, Wojciech J. Miloch	PIC Simulation Study of Probe Spacing and Bias Voltage Effects on Double Langmuir Probe Characteristics
15:29 - 15:41	谷口泰斗*, 三宅洋平, 中園仁, 深澤伊吹, 白井英之, 栗田怜, 小嶋浩嗣	月面近傍におけるラングミュアプローブ特性の数値実験
15:42 - 16:54	酒谷龍生*, 三宅洋平, 白井英之	上空-表層結合プラズマ計算手法に基づく月面帯電シミュレータの開発
15:55 - 16:07	森本貴大*, Virgile Charton, 山岡叡一郎, 杵淵紀世志	DSMC法による固体ロケット噴煙/再突入機周囲における希薄プラズマ流解析
16:08 - 16:20	HU ZEFENG*, Yamamoto Naoji	Plasma Behavior Investigation in Ion Thruster: 2D Cylindrical PIC Simulation Analysis of an Ion Engine Model Using Alternative Propellant Argon