

平成20年度スペースプラズマ研究会

日時：平成20年3月5日（木） 10:00～18:05
6日（金） 9:30～11:50

場所：宇宙科学研究本部 新A棟2階会議室A

講演 17分、質疑応答 3分

3月5日（木）

【10:00～12:20】 座長：谷川隆夫（東海大）、柳澤正久（電通大）

はじめに 阿部 琢美

1. プラズマ CVD を中心とするシリコン・カーバイト薄膜の成長機構：300℃での微結晶育成に向けて
金子聰（東理大）、宮川宣明（東理大）、曾根逸人（群馬大）、山崎弘祥、根本大、竹田敢、細川雄一朗、小野亜樹子、泰井まどか、長田英樹、菅俊介
2. 超高速衝突における CFRP 板の貫通限界
東出真澄（ARD/JAXA）、永尾陽典（ARD/JAXA）
3. MMO HGA 用白色塗料の帯電試験～室温および極低温下での評価～
福吉英由子（ISAS/JAXA）、豊田裕之（ISAS/JAXA）、小川博之（ISAS/JAXA）
4. SPH 法シミュレーションを用いたスラスタ用脆性材料の高速衝突破壊挙動の評価
垣本勇希（首都大）、斎藤洋（法政大）、佐藤英一（ISAS/JAXA）、北薮幸一（首都大）
5. 宇宙電場計プローブの光電子放出量安定度の計測
笠羽康正（東北大）、石坂圭吾（富山県大）、熊本篤志（東北大）、鈴木朋憲（東北大）、阿部琢美（ISAS/JAXA）、下山学（ISAS/JAXA）
6. 新型二段式軽ガス銃による金星探査機スラスタ用 Si₃N₄ の超高速衝突破壊挙動
齊藤洋（法政大）、垣本勇希（首都大）、長谷川直（ISAS/JAXA）、佐藤英一（ISAS/JAXA）、新井和吉（法政大）
7. 磁力線からのプラズマ離脱現象
安藤晃（東北大）、荒巻良介（東北大）、船木一幸（ISAS/JAXA）、大塩裕哉（総研大）

休 憩

【13:15～15:35】 座長：高橋和貴（岩手大）、東出真澄（ARD/JAXA）

8. 発散プラズマ中ダブルレイヤー形成に関与する粒子挙動
高橋和貴（岩手大）、C.Charles（The Australian National U.）、R.W.Boswell（The Australian National U.）、W.Cox（The Australian National U.）、畠山力三（東北大）、藤原民也（岩手大）
9. スターダスト計画における衝突トラックの3次元形状と彗星塵粒子の密度の推定
土山明（大阪大）、飯田洋祐（大阪大）、門野敏彦（大阪大）、中村智樹（九州大）、坂本加奈子（九州大）、中野司（産総研）、上杉健太郎（地質調査所）、Michel Zolensky（JSC/NASA）
10. 熱プラズマ中のアンテナインピーダンスの理解とプラズマ診断への応用
鈴木朋憲（東北大）、小野高幸（東北大）、飯島雅英（淑徳大）、熊本篤志（東北大）、若林誠（新居浜工専）、上本純平（情報通信研究機構）、加藤雄人（東北大）
11. 鉄隕石母天体の衝突破壊模擬実験
中村昭子（神戸大）、桂武邦（神戸大）、高部彩奈（神戸大）、瀬藤真人（神戸大）、長谷川直（ISAS/JAXA）
12. 無磁化～弱磁化のスペース・プラズマにおける対向電極ダブル・プローブによるプラズマ流速計測の有効性
齋藤和史（宇都宮大）、津島晴（横国大）、中村良治（元 ISAS/JAXA）、
13. ホイップルシールドのスペースデブリ防御性能の数値分析
長谷川誠夫（法政大）、新井和吉（法政大）、大石達也（法政大）、瀧本輝（法政大）、長谷川直（ISAS/JAXA）
14. 磁気プラズマセイルの実験室実験
上野一磨（総研大）、綾部友洋（東海大）、大塩裕哉（総研大）、船木一幸（ISAS/JAXA）、堀澤秀之（東海大）

休 憩

【15:45～18:05】 座長：齋藤和史（宇都宮大）、中村昭子（神戸大）

15. 大型太陽電池パネルの放電試験—電子ビーム照射における帯電分布測定—
原田次郎（エイ・イー・エス）、荻原洋介（エイ・イー・エス）、真志取秀人（ARD/JAXA）、仁田工美（ARD/JAXA）
16. 二段式軽ガス銃を用いた多孔質物質の衝突圧力減衰率測定
瀬藤真人（神戸大）、中村昭子（神戸大）、山下靖幸（神戸大）、長谷川直（ISAS/JAXA）
17. 低域混成波キャビトンの生成と粒子加速
谷川隆夫（東海大）、篠原俊二郎（九大）

18. A1203 の微粒子衝突損傷の数値シミュレーション

小川靖博 (法政大)、新井和吉 (法政大)、寺戸貴洋、中川尚之 (法政大)、長谷川直 (ISAS/JAXA)

19. スパイラルアンテナによる短軸長の大口径・高密度ヘリコンプラズマの励起波動特性 II

本村大成 (九大)、篠原俊二郎 (九大)、田中謙次 (九大)、村上勝彦 (九大)、谷川隆夫 (東海大)、船木一幸 (ISAS/JAXA)

20. 動的ガス照射反応による、炭素または塩素含有ナノバクテリア様微細組織の合成実験

三浦保範 (山口大)、高取祐貴 (山口大)、末吉祐貴 (山口大)、佐々木進 (ISAS/JAXA)、長谷川直 (ISAS/JAXA)

21. ベアータープテザーを用いた高電圧プラズマ収集実験

住野諒 (首都大)、田中孝治 (ISAS/JAXA)、山極芳樹 (静岡大)、神戸篤 (静岡大)、若槻賢 (静岡大)、佐々木進 (ISAS/JAXA)

3月6日 (金)

【9:30~11:50】 座長：下山学 (ISAS/JAXA)、岡本千里 (名古屋大)

22. コンプレックスプラズマ中微粒子の電荷量と遮蔽長の測定 II

中村良治 (元 ISAS/JAXA)、石原修 (横国大)

23. 水素とヘリウムを使った場合の二段式軽ガス銃発射時の閃光の違い

田中慎一郎 (電通大)、柳澤正久 (電通大)、石樽勇介 (電通大)、長谷川直 (ISAS/JAXA)、奥平恭子 (会津大)、小野瀬直美 (ISAS/JAXA)

24. トルネードプラズマの損失イオン測定器

上原和也 (原研)、内田典弘 (日本アドバンスドシステムズ)、定本嘉郎 (上越教育大)

25. 分化隕石母天体の衝突破壊現象の解明にむけて：金属の低温脆性が及ぼす影響

岡本千里 (名古屋大)、荒川政彦 (名古屋大)

26. ソーラーセイル膜面上の帯電計測に関する基礎実験

細田聡史 (ISAS/JAXA)、田中孝治 (ISAS/JAXA)、豊田裕之 (ISAS/JAXA)、三宅弘晃 (武蔵工大)

27. 2009年度の超高速衝突実験設備の現状

長谷川直 (ISAS/JAXA)、瀬藤真人 (神戸大)、小野瀬直美 (ISAS/JAXA)、齊藤洋 (法政大)

28. 観測ロケット S-310-37 号機による下部電離圏の異常加熱現象の研究

下山学 (ISAS/JAXA)、阿部琢美 (ISAS/JAXA)

まとめ 佐々木 進