

平成22年度スペースプラズマ研究会 講演集録 目次

- 斜め衝突を用いたシールドの基礎研究 1, (5PP)
明井 宏樹(工学院大), 田中 孝治(JAXA), 塩田 一路(サレジオ高専),
桑折 仁(工学院大), 相馬 央令子(JAXA), 佐々木 進(JAXA), 矢ヶ崎 隆義(工学院大)
- 液体を用いたスペースデブリシールドの CFRP 構成の検討 2, (3PP)
高橋 秀明(法政大), 柴田 邦也(法政大), 新井 和吉(法政大), 長谷川 直 (JAXA)
- 薄板構造への超高速衝突により生じるプラズマの分布計測 3, (3PP)
長岡 洋一(JAXA), 田中 孝治(JAXA), 長谷川 直(JAXA), 佐々木 進(JAXA)
- CFRP スペースデブリバンパの数値シミュレーション 4, (3PP)
堀松 真(法政大), 東出 真澄(JAXA), 草野 匠(法政大), 新井 和吉(法政大),
長谷川 直(JAXA), 永尾陽典(JAXA)
- 衛星構体パネルのデブリ衝突損傷限界 5, (4PP)
東出 真澄(JAXA), 小野瀬 直美(JAXA), 松本 晴久(JAXA), 長谷川 直(JAXA)
- クレータ形成とエジェクタ構成に及ぼす飛翔体の材質の影響
(飛翔体の硬さ, 密度および相転移) 6, (4PP)
西田 政弘(名工大), 山本 真司(名工大), 林 浩一(名工大), 長谷川 直(JAXA)
- 極小磁場による球状プラズマの高周波加熱 II 7, (3PP)
上原 和也(原研), 内田 典弘(株)日本アドバンスシステムズ, 定本 嘉郎(上越教育大)
- 大口径高密度ヘリコンプラズマ中発散磁場領域における静電イオン加速現象 8, (4PP)
伊藤 裕紀(岩手大), 五十嵐 勇一(岩手大), 高橋 和貴(岩手大), 谷川 隆夫(東海大),
篠原 俊二郎 (東京農工大), 藤原 民也 (岩手大)
- MPD アークジェットを利用した磁気プラズマセイルのスケールモデル実験 9, (4PP)
上野 一磨(総研大), 大塩 裕哉(総研大), 矢守 章(JAXA), 船木 一幸(JAXA)

- 模擬静止軌道環境における大型太陽電池パネルの放電プラズマ伝搬速度 10, (4PP)
原田 次郎 (株エイ・イー・エス), 萩原 洋介 (株エイ・イー・エス),
奥村 哲平(JAXA), 仁田 工美(JAXA), 高橋 真人(JAXA), 豊田 和弘(九工大)
- 電力セイル用膜面集電回路の放電特性の評価..... 11, (7PP)
田中 孝治(JAXA), 豊田 裕之(JAXA), 久木田 明夫(JAXA), 嶋田 貴信(JAXA)
細田 聰史(JAXA), 相馬 央令子(JAXA)
- 二段式軽ガス銃における微粒子単体衝突実験用サボの開発..... 12, (3PP)
鶴井 健司(法政大), 川合 伸明(JAXA), 長谷川 直(JAXA), 新井 和吉(法政大)
佐藤 英一(JAXA)
- アルミニウム合金の調質および材質がエジェクタ形状へ与える影響..... 13, (4PP)
葛谷 加代子(名工大), 西田 政弘(名工大), 加藤 浩明(名工大), 林 浩一(名工大),
長谷川 直(JAXA)
- 国際標準化に向けた超高速衝突によるエジェクタ評価実験の研究
(第2報：宇宙用材料評価試験結果の速報) 14, (8PP)
赤星 保浩(九工大), 麻生 和宏(九工大), 松本 紫絵(九工大), 増山 信吾(九工大)
Pauline Faure(九工大), 鳴海 智博(九工大), 松本 晴久(JAXA), 北澤 幸人(IHI)
- 宇宙機搭載用デブリセンサの開発状況 15, (3PP)
松本 晴久(JAXA), 北澤 幸人(JAXA), 長谷川 直(JAXA)
- 鉱物、有機物、微生物の高速衝突による変性の研究 16, (4PP)
横堀 伸一(東薬大), 山岸 明彦(東薬大), Yang Yinjie(東薬大), 河口 優子(東薬大),
杉野 朋弘(東薬大), 高橋 勇太(東薬大), 小林 憲正(横国大), 大林 由美子(横国大),
Palash Sarker Kumar(横国大), 小野 恵介(横国大), 川本 幸徳(横国大),
山下 雅道(JAXA), 橋本 博文(JAXA), 矢野 創(JAXA), 長谷川 直(JAXA),
田端 誠(JAXA), 丸茂 克美(産総研), 中嶋 悟(大阪大), 藤田 ひかる(大阪大),
緒方 雄一朗(大阪大), 河合 秀幸(千葉大), 奥平 恭子(会津大), 三田 肇(福岡工大),
奈良岡 浩(九州大), 今井 栄一(長岡技大), 林 宣宏(東工大), 浜瀬 健司(九州大)

- 火星無着陸サンプルリターンに向けたエアロゲルサンプルキャプチャ検討 17, (4PP)
小澤 宇志(JAXA), 鈴木 俊之(JAXA), 奥平 恭子(会津大), 三河内 岳(東大),
黒澤 耕介(東大), 高柳大樹(JAXA), 杉田 精司(東大), 藤田 和央(JAXA)
- 10 km/s レールガンは可能か 18, (6PP)
矢守 章(JAXA)
- 宇宙空間における帶電微粒子研究に向けた直流放電プラズマ中での帶電微粒子の閉じ込め 19, (4PP)
齋藤 和史(宇都宮大), 中村 良治(横国大), 石原 修(横国大)
- 新型大口径電子ビーム源を使用した電子ビーム・プラズマ不安定性の実験 20, (4PP)
安藤 利得(金沢大), 遊津 元希(金沢大), 谷川 隆夫(東海大), 佐藤 杉弥(日工大),
山際 啓一郎(静岡大)
- FPGA を用いた観測ロケット搭載用インピーダンスプローブの開発 21, (4PP)
鈴木 朋憲(東北大), 熊本 篤志(東北大), 小野 高幸(東北大), 若林 誠(新居浜高専),
遠藤 研(東北大)
- 磁気線からのプラズマ離脱現象 22, (4PP)
安藤 晃(東北大), 荒巻 良介(東北大), 高橋 直大(東北大), 橋間 裕子(東北大),
田中 のぞみ(東北大), 船木 一幸 (JAXA)
- 2段式軽ガス銃を用いた開放系気相化学分析—天体衝突による HCN 生成— 23, (4PP)
黒澤 耕介(東大/日本学術振興会), 長谷川 直(JAXA), 三重野 哲(静岡大),
大野 宗祐(千葉工大), 松井 孝典(千葉工大), 杉田 精司(東大/JAXA/千葉工大)
- ガス銃衝突反応による種々の炭素クラスター合成実験（タイタン表面衝突反応のモデル実験） 24, (5PP)
三重野 哲(静岡大), 長谷川 直(JAXA), 三石 和貴(物質・材料研究機構)

- ラブルパイル天体の衝突破壊実験 25, (4PP)
藤田 幸浩(名古屋大), 荒川 政彦(神戸大), 長谷川 直(JAXA)
- 砂岩に対する衝突クレーター形成実験：弾丸密度の効果 26, (4PP)
鈴木 純子(惑星科学研究所センター/神戸大), 笹森 務仁(東大), 永木 恵太(大阪大),
義原 拓志(九工大), 門野 敏彦(大阪大), 中村 昭子(神戸大), 長谷川 直(JAXA),
荒川 政彦(神戸大), 杉田 精司(東大)
- 分化天体からの鉄隕石放出条件の解明 27, (4PP)
岡本 千里(JAXA), 荒川 政彦(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 田端 誠(JAXA)
- 高速度衝突における先端エジェクタ速度の研究 28, (4PP)
高部 彩奈(神戸大), 中村 昭子(神戸大), 濑藤 真人(神戸大), 桂 武邦(神戸大),
長谷川 直(JAXA)
- 低電子密度領域におけるインピーダンス・プローブ観測の高精度化に関する研究 29, (4PP)
若林 誠(新居浜高専), 鈴木 朋憲(東北大)
- 多孔質物質の圧密による衝突発生圧力の吸収について 30, (4PP)
小野瀬 直美(JAXA), 東出 真澄(JAXA), 長谷川 直(JAXA)
- 玄武岩標的上の衝突クレーター形成実験(衝突クレーター形成に関する強度スケーリング
則の再検証) 31, (4PP)
高木 靖彦(愛知東邦大), 長谷川 直(JAXA)
- 鉄隕石母天体衝突過程の実験的研究 32, (4PP)
桂 武邦(神戸大), 中村 昭子(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 岡本 千里(JAXA),
三軒 一義(神戸大), 濑藤 真人(神戸大), 高部 彩奈(神戸大)
- 月、火星の縦穴と模擬形成実験 33, (4PP)
道上 達広(福島高専)
- 高速度衝突閃光：多孔質メテオロイドの場合 34, (2PP)
柳澤 正久(電通大), 青井 宏樹(電通大), 海老名 良祐(電通大), 高橋 悠太(電通大),
竹市 真理子(電通大), 山下 広大(電通大), 長谷川 直(JAXA)

- 斜め衝突蒸気雲の内部状態高速撮像／分光観測 35, (5PP)
羽村 太雅(東大), 黒澤 耕介(東大), 長谷川 直(JAXA), 松井 孝典(千葉工大),
杉田 精司(東大/JAXA /千葉工大)
- 負イオンプラズマ中の衝撃波研究とシース研究との関連性 36, (2PP)
市來 龍大(大分大), 金澤 誠司(大分大), 河合 良信(九州大)
- コンプレックスプラズマ中のダスト音波の伝播 II 37, (4PP)
中村 良治(横国大), 斎藤 和史(宇都宮大), 石原 修(横国大)
- 導電テザーロケット実験用ホローカソード作動およびテザー・ブーム荷電粒子収集
性能確認実験 38, (4PP)
山極 芳樹(静岡大), 高木 曜生(静岡大), 吉村 尚倫(静岡大), 田中 孝治(JAXA),
佐々木 進(JAXA)
- 観測ロケット搭載用高速ラングミュアプローブの開発と性能評価 39, (4PP)
阿部 琢美(JAXA)
- エアロジェルに残されたトラック形状に対する入射粒子密度の依存性 40, (16PP)
新居見 励(大阪大), 土山 明(大阪大), 門野 敏彦(大阪大), 奥平 恭子(会津大),
長谷川 直(JAXA), 田端 誠(JAXA), 町井 渚(神戸大), 中村 昭子(神戸大),
渡辺 隆行(東工大), 八木下 将史(東工大),
- 宇宙塵模擬粒子によるシリカエアロゲルへの超高速衝突トラックの形態解析：ターゲット
密度依存性 41, (5PP)
田端 誠(JAXA/千葉大), 長谷川 直(JAXA), 小野瀬 直美(JAXA)
- 導電性テザーへの超高速衝突試験について 42, (4PP)
河本 聰美(JAXA), 東出 真澄(JAXA), 柳田 篤史(早稲田大), 壱岐 賢太郎(早稲田大),
戸田 効(早稲田大), 小野瀬 直美(JAXA), 長谷川 直(JAXA)
- ソーラー電力セイル小型実証機搭載用 PVDF ダストセンサの校正試験:(その 2) IKAROS
宇宙計測データの実証 43, (5PP)
矢野 創(JAXA), 岡本 千里(JAXA), 田中 真(東海大), 平井 隆之(総研大),
長谷川 直(JAXA), 田端 誠(JAXA), 尾川 順子(JAXA), 岩井 岳夫(東大),
奥平 恭子(会津大), IKAROS-ALADDIN チーム

日時：平成 23 年 3 月 3 日（木）9:00 ~ 18:10
4 日（金）9:00 ~ 13:40

場所：宇宙科学研究所 新A棟2階会議室A