

平成 24 年度スペースプラズマ研究会
講演集録 目次

- 発泡アルミニウムに対する衝突クレータ形成 2 1, (4PP)
小野瀬 直美(JAXA), 東出 真澄(JAXA), 長谷川 直(JAXA)
- デブリ雲計測による CFRP デブリバンパの性能評価 2, (4PP)
高柳 優(法政大), 東出 真澄(JAXA), 新井 和吉(法政大), 小野瀬 直美(JAXA),
長谷川 直(JAXA)
- 微小デブリ衝突に対するアラミド繊維織布の貫通限界 3, (4PP)
東出 真澄(JAXA), 小野瀬 直美(JAXA), 松澤 遼(CTC), 竹場 敦史(CTC),
片山 雅英(CTC), 仁田 工美(JAXA), 長谷川 直(JAXA), 松本 晴久(JAXA)
- 次世代先端宇宙服研究 最外層候補素材の耐 MMOD 性評価 4, (3PP)
川瀬 暁(JAXA), 山口孝夫(JAXA), 佐藤 俊則(JAXA), 青木 伊知郎(JAXA),
和田 理男(JAXA)
- 超高速衝突に伴う電磁波放射に関する基礎研究 5, (4PP)
小林 正和(東海大), 田中 真(東海大), 田中 孝治(JAXA), 牧 謙一郎(JAXA),
相馬 央令子(JAXA), 佐々木 進(JAXA)
- 次世代電源系要素技術実証機の熱真空評価 6, (4PP)
久木田 明夫(JAXA), 高橋 真人(JAXA), 島崎 一紀(JAXA), 小林 裕希(JAXA),
奥村 哲平(JAXA), 豊田 裕之(JAXA), 高橋 優(JAXA)
- 磁気プラズマセイルおよび磁気セイルの実験室実験 7, (4PP)
上野 一磨(JAXA), 大塩 裕哉(総研大), 堀江 優之(長岡技科大), 船木 一幸(JAXA),
山川 宏(京大)
- シートプラズマを用いたプラズマ推進機の基礎研究 8, (4PP)
前川 堯史(東海大), 萩原 聡(東海大), 飯島 貴朗(東海大), 利根川 昭(東海大),
河村 和孝(東海大), 佐藤 浩之助(中部電力)

- 無電極ヘリコンプラズマスラスタにおける推力測定.....9, (4PP)
岩淵 頌太(東農工大), 黒澤 昌弘(長岡技科大), 松岡 健之(JAXA, 現:大阪大),
船木 一幸(JAXA), 篠原 俊二郎(東農工大), 谷川 隆夫(東海大), 藤野 貴康(筑波大)
- フィラメント放電プラズマの電子温度.....10, (3PP)
中村 良治(横国大), 齋藤 和史(宇都宮大), 石原 修(横国大)
- 斜め衝突を利用した衛星用デブリシールドの開発.....11, (4PP)
木下 尋可(工学院大), 桑折 仁(工学院大), 田中 孝治(JAXA), 塩田 一路(ラジオ工専),
何 建梅(工学院大), 佐々木 進(JAXA), 矢ヶ崎 隆義(工学院大)
- 光化学物質のデブリ衝撃に対する接着検討と斜めデブリシールド.....12, (3PP)
根元 翔(東北大), 槇原 幹十朗(東北大), 長谷川 美貴(青学大), 長谷川 直(JAXA),
高橋 諒(東北大), 櫻井 翔也(青学大), 佐藤 沙紀(青学大), 土屋垣内 絢子(青学大)
- 斜面に飛翔体衝突した際のイジェクタ形状.....13, (2PP)
林 浩一(名工大), 西田 政弘(名工大), 野崎 健太(名工大), 戸谷 一貴(名工大),
長谷川 直(JAXA)
- 飛翔体の運動エネルギーがアルミニウム合金厚板からのイジェクタサイズ分布に
与える影響.....14, (2PP)
西田 政弘(名工大), 林 浩一(名工大), 葛谷 加代子(名工大:現 株LIXIL),
長谷川 直(JAXA)
- 高空隙率標的から放出されたエジェクタ速度の研究.....15, (3PP)
中村 昭子(神戸大), 青木 隆修(神戸大), 岡本 尚也(神戸大), 長岡 宏樹(神戸大),
長谷川 直(JAXA)
- 室内シミュレーションによる波動粒子相互作用の直接観測実験.....16, (4PP)
小嶋 浩嗣(京大), 下山 学(名大), 平原 聖文(名大), 小木曾 舜(名大)
- スペースチェンバー設置型インピーダンス・プローブの改良.....17, (4PP)
若林 誠(新居浜高専), 工藤 啓(新居浜高専), 遠藤 研(東北大), 熊本 篤志(東北大)

- 浮遊型プローブによるスペースプラズマ測定法に関する研究.....18, (4PP)
 進藤 春雄(東海大), 谷内 康行(東海大), 山田 利宜(東海大), 大須賀 康平(東海大),
 磯村 雅夫(東海大), 阿部 琢美(JAXA)
- 大口径電子ビームのカस्प磁場への入射とそれに伴うプラズマの変化の観測
19, (4PP)
 安藤 利得(金沢大), 遊津 元希(金沢大), 壬生 健太(金沢大), 佐藤 杉弥(日工大)
 谷川 隆夫(東海大), 山際 啓一郎(静大)
- 電界減速によるスペースデブリ除去技術の開発.....20, (4PP)
 佐々木 麗双(九工大), 増井 博一(九工大), 豊田 和弘(九工大), 趙 孟佑(九工大)
- 石英ガラスの超高速衝突による損傷評価.....21, (3PP)
 座間 俊右(法政大), 森口 開理(法政大), 浦澤 俊介(法政大), 堀江 孝佑(法政大),
 新井 和吉(法政大), 長谷川 直(JAXA), 川合 伸明(JAXA), 佐藤 英一(JAXA)
- 玄武岩標的クレーター形成実験から求められたスケーリング則.....22, (4PP)
 高木 靖彦(愛知東邦大), 長谷川 直(JAXA), 田端 誠(JAXA), 黒澤 耕介(JAXA)
- 堆積岩への斜め衝突クレーター形成実験.....23, (2PP)
 鈴木 絢子(神戸大), 木内 真人(神戸大), 河本泰成(神戸大), 松本 恵里(神戸大),
 門野 敏彦(産業医科大), 中村 昭子(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 黒澤 耕介(JAXA),
 荒川 政彦(神戸大), 杉田 精司(東大)
- 窒素ガス中氷含有ターゲットへの飛翔体衝突による炭素化合物微粒子の合成
24, (5PP)
 三重野 哲(静岡大), 長谷川 直(JAXA), 黒澤 耕介(JAXA)
- 鉱物、有機物、微生物の高速衝突による変性の研究.....25, (4PP)
 横堀 伸一(東薬大), 山岸 明彦(東薬大), 小林 憲正(横国大), 矢野 創(JAXA),
 田端 誠(JAXA), 山下 雅道(JAXA), 橋本 博文(JAXA), 奥平 恭子(会津大),
 藪田 ひかる(大阪大), 今井 栄一(長岡科技大), 三田 肇(福岡工大),
 丸茂 克美(富山大), 河合 秀幸(千葉大), 河口 優子(東薬大), 川本 幸徳(横国大),
 Palash Kumar Sarker(横国大), 江藤 碧(横国大), 古川 天(横国大)

- 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4)アナログ信号と温度履歴の影響評価.....26, (4PP)
矢野 創(JAXA), 平井 隆之(総研大), 岡本 千里(JAXA), 藤井 雅之(ファムサイエンス), 長谷川 直(JAXA), 田端 誠(JAXA), 尾川 順子(JAXA), 奥平 恭子(会津大), 岩井 岳夫(東大), 森山 信宏(クレハ), 田中 真(東海大), IKAROS-ALADDIN チーム
- 斜め衝突蒸気雲の空力相互作用を伴う下流方向への運動メカニズム.....27, (4PP)
羽村 太雅(東大), 黒澤 耕介(JAXA), 門野 敏彦(産業医科大), 長谷川 直(JAXA), 杉田 精司(東大)
- レゴリスへの衝突におけるインパクターの破壊の程度.....28, (4PP)
長岡 宏樹(神戸大), 岡本 尚也(神戸大), 中村 昭子(神戸大), 長谷川 直(JAXA)
- 空隙の大きな始原天体が捕獲する外来ダスト粒子の貫入深さ.....29, (4PP)
岡本 尚也(神戸大), 中村 昭子(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 黒澤 耕介(JAXA), 池崎 克俊(阪大), 土' 山 明(京大)
- 石膏への弾丸貫入とクレーター形成のフラッシュX線による可視化実験.....30, (3PP)
保井 みなみ(神戸大), 荒川 政彦(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 藤田 幸浩(名大), 門野 敏彦(産業医科大)
- 火星粒子サンプルリターンに向けたエアロゲルサンプルコレクター開発.....31, (4PP)
小澤 宇志(JAXA), 鈴木 俊之(JAXA), 黒澤 耕介(JAXA), 長谷川 直(JAXA), 奥平 恭子(会津大), 三河内 岳(東大), 田端 誠(JAXA), 畠山 義清(日大), 高柳 大樹(JAXA), 藤田 和央(JAXA)
- 金属基板薄膜太陽電池モジュールの微小粒子衝突試験.....32, (4PP)
川北 史朗(JAXA), 高橋 真人(JAXA), 舩分 宏昌(JAXA)
- ソーラー電力セイル用薄膜材料の耐宇宙環境試験.....33, (4PP)
田中 孝治(JAXA), 相馬 央令子(JAXA), 横田 力男(JAXA), 豊田 裕之(JAXA), 久木田 明夫(JAXA), 嶋田 貴信(JAXA), 佐々木進(JAXA), 中園 智幸(AES)
- プラズマ波動のアンダーソン局在.....34,
谷川 隆夫(東海大) 【都合により掲載なし】

- ウェイクに起因する観測ロケット近傍のプラズマ波動に関する研究、及び新型高時間分解能インピーダンスプローブの実験.....35, (5PP)
遠藤 研(東北大), 熊本 篤志(東北大), 小野 高幸(東北大)

- S-310-41/PDI による高層大気中の音波計測と真空チャンバ内模擬実験との比較
.....36, (4PP)
木原 大城(高知工大), 山本 真行(高知工大), 畠山 彩乃(高知工大),
真鍋 雄大(高知工大), 森永 隆稔(北大), 古本 淳一(京大)

- 観測ロケット S-520-27 号機搭載 FBP の校正試験.....37, (4PP)
阿部 琢美(JAXA)

- 真空紫外共鳴散乱法による原子状酸素密度測定の精度向上に関する研究 (1)
.....38, (4PP)
栗原 純一(北大), 林 克郎(東工大), 金 秀榮(東工大), 渡部 重十(北大),
山本 真行(高知工大), 岩上 直幹(東大)

- 直流放電プラズマ中における帯電微粒子の相互作用 II.....39, (4PP)
齋藤 和史(宇都宮大), 中村 良治(横国大)

- S-520-27号機搭載用電場観測装置(EFD)の単体真空試験.....40, (2PP)
石坂 圭吾 (富山県大)

日時 : 平成 25 年 2 月 26 日 (火) 9 : 15 ~ 17 : 30
27 日 (水) 9 : 00 ~ 12 : 15

場所 : 宇宙科学研究所 新A棟 2階会議室A