第38回 宇宙構造・材料シンポジウム プログラム

開催日:2023年12月18日(月)9:30-17:30 開催場所:A会場 研究·管理棟2階大会議場 B会場 新A棟2階会議場

(筆頭者が登壇者)

A会場 構造系	
(session 1)	座長 宮崎康行(JAXA)
09:30-09:50 A01	折り紙構造に基づく機械的メタマテリアルの波動力学 安田博実(JAXA)
09:50-10:10 A02	展開四面体機構を用いた宇宙膜アレーアンテナ構造の提案と試作・評価 押野太一(東工大・院)、坂本啓(東工大)
10:10-10:30 A03	シザーリブペタルリフレクター構造の提案 松原弘明(防大)、田中宏明(防大)
(session 2)	座長 竹内伸介(JAXA)
10:40-11:00 A04	
11:00-11:20 A05	
11:20-11:40 A06	7) (株式芸社アンアルバ、 アンテナ展開式GPS発信機 大村和睦(神大・学)、下司真也(神大・学)、高野敦(神大)、喜多村竜太(神大)、川村俊 ー(神大)
特別講演	座長 佐藤英一(JAXA)
13:00-14:00	宇宙用高圧ガス機器にかかわる特別講演 水谷 義弘 (東京工業大学 准教授)
(session 3)	座長 佐藤泰貴(JAXA)
14:20-14:40 A07	CFRP薄肉円筒の初期不整に対する座屈試験
14.40 15.00 400	包景軒(神大・院)、高野敦(神大)、喜多村竜太(神大) CFRP製モーターケースの樹脂ライナー変更結果報告
14:40-15:00 A08	さられる。 古野啓太(神大・院)、高野敦(神大)、喜多村竜太(神大)、植村寧夫(神大)、船見祐揮 (防大)
15:00-15:20 A09	低衝撃セパレーションナットの開発および改良 藤田あかね(神大・学)、高野敦(神大)、喜多村竜太(神大)、川村俊一(神大)
15:20-15:40 A10	熱可塑性CFRPにおけるバーリングねじ成形 永井次光(神大・院)、山本克海(神大・院)、高野敦(神大)、多村竜太(神大)、植村寧夫
	(神大)
(session 4)	座長 高野敦(神大)
15:50-16:10 A11	仰角の変化を考慮したスマートアンテナのレジリエントな運用計画 小長光遼(阪公大・院)、小木曽望(阪公大)
16:10-16:30 A12	
16:30-16:50 A13	探査機の低重力下での着陸時における液体スロッシングの影響と脚制御の検討
16:50-17:10 A14	後藤智基(早大・院)、岩渕頌太(JAXA)、峯杉腎治(JAXA)、石村康生(早大)
	後藤智基(早大・院)、岩渕頌太(JAXA)、峯杉賢治(JAXA)、石村康生(早大) 運用中の宇宙構造物の動的特性取得を想定した圧電準能動制御 原勇心(東北大)、唐天乙(東北大・院)、槙原幹十朗(東北大)

(JAXA)、武田真一(JAXA)

B会場 材料系

(session 1)		座長 井上翼(静大)
14:20-14:40	B01	THE TAXABLE OF GRANT IN THE STATE OF THE STA
		後藤健(JAXA)、神藤敦史(青学大·院)、柴田凌輔(東理大·院)、米山聡(青学大)、飯塚 啓輔(青学大)
14:40-15:00	B02	Si3N4/Ti-6Al-4V接合材における中間層Nb厚さが界面近傍応力場に与える影響
		川瀬輝(都立大·院)、佐藤英一(JAXA)、松永哲也(JAXA)、大島草太(都立大)、北薗幸 一(都立大)
15:00-15:20	B03	Nb中間層を用いたNiとSiC/SiC 複合材料の接合
		髙橋勇人(東立大・院)、佐藤英一(JAXA)、北薗幸一(都立大)
15:20-15:40	B04	選択的レーザー溶融法で造形したハイエントロピー合金の組織と機械的特性
		謝浩然(都立大・院)、筧幸次(都立大)
(: 0)		成 E - 小 ふ 転 b / LA VA)
(session 2)		座長 松永哲也(JAXA)
15:50-16:10	B05	凍結融解作用を受けたCFRP接着継手の破壊じん性評価
		大島草太(都立大)、北川恵介(都立大・院)、北薗幸一(都立大)、竹田智(JAXA)、熊澤寿(JAXA)
16:10-16:30	B06	平織強化熱可塑性CFRPの高温環境下における疲労特性評価
		志田憲太郎(東理大·院)、後藤健(JAXA)、向後保雄(東理大)、新井優太郎(東理大)
16:30-16:50	B07	多層カーボンナノチューブの引張強度の超音波誘起切断による評価
		白坂仁(静大・院)、島村佳伸(静大)、藤井朋之(静大)、井上翼(静大)
16:50-17:10	B08	カーボンナノチューブ撚糸の熱伝導率測定
		黒野陽斗(静大·院)、中野貴之(静大·院)、鈴木颯(静大)、望月拓海(静大·院)、濱崎拡
		(静大·院)、池田浩也(静大·院)、井上翼(静大)
17:10-17:30		
17.10 17.00	B09	サンプルリターン用固体潤滑剤の寿命予測に関する研究 前田康博(早大・院)、佐藤泰貴(JAXA)、石村康生(早大)

※講演15分, 討論5分です。

※講演論文はJAXAリポジトリ(https://jaxa.repo.nii.ac.jp/)に登録してインターネットで公開することを原則といたします. 講演会終了後, 講演論文の電子ファイルと, インターネットで公開することに対する同意書をJAXAシンポジウムシステムから提出ください. 提出期限:2024年1月26日(金). 詳細は宇宙研ホームページ内のシンポジウムのページ

https://www.isas.jaxa.jp/researchers/symposium/structure/fy2023.htmlの募集の詳細をご覧ください.