## 第30回宇宙構造材料シンポジウム プログラム

開催日:2014年12月1日(月)10:30-17:30

開催場所:宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 相模原キャンパス

本館2階大会議場(A·B会場に分割)

(筆頭者が登壇者)

		(筆頭名が登場名)
A会場 構造系		
(session 1)		座長 松永三郎(JAXA)
10:30-10:50	A01	光学架台の高精度ポインティング制御の基盤技術開発
		石村康生(JAXA), 山川宏(早大), 飯野晶(早大), 小山遼(早大)
10:50-11:10	A02	気球VLBIのための高精度大型リフレクタ鏡面の開発
		佐藤泰貴(JAXA), 土居明広(JAXA), 石村康生(JAXA), 田中宏明(防衛大), 荻芳郎(東
11 10 11 00		大),樋口健(室工大),河野裕介(国立天文台),木村公洋(阪府大)
11:10-11:30	A03	CFRP製リフレクタに生じる熱変形に関する実験および解析
		田中 駿(名大・学), 仙場淳彦(名大), 池田忠繁(名大), 石川隆司(名大)
11:30-11:50	A04	圧電アクチュエータを用いたアンテナの行路誤差制御に関する一考察
		田中宏明(防衛大)
		rt = .// tt /th /
特別講演		座長 後藤健(JAXA)
13:00-14:00		カーボンナノチューブ糸を用いた軽量高強度複合材料の開発
		島村 佳伸 (静岡大学大学院工学研究科機械工学専攻准教授)
(session 2)		座長 竹内伸介(JAXA)
14:20-14:40	A05	全長   竹内伸介 (3A/A/)
14.20 14.40	A03	丸山新一(JAXA), 堤誠司(JAXA), 高木亮治(JAXA)
14:40-15:00	A06	超小型衛星の構造設計に対する安全要求のゴール指向要求分析
14.40 15.00	A00	南部陽介(阪府大)
15:00-15:20	A07	50kg級超小型衛星TSUBAMEの熱設計と評価
10.00 10.20	Α07	長洲孝(東工大·院), 牟田梓(元東工大·院), 森井翔太(元東工大·院), 松永三郎
		(JAXA)
15:20-15:40	A08	人工衛星における太陽パドルの最適化設計
10.20	, ,,,,	西尾治果(九工大・院), 岩田稔(九工大)
(session 3)		座長 石村康生(JAXA)
15:50-16:10	A09	格子投影法による相対変位計測
		伊藤良磨(室工大・学),相原弘匡(室工大・院),樋口健(室工大)
16:10-16:30	A10	三軸織円筒CFRPブームの巻きつけ状態が展開特性に及ぼす影響の実験検討
		横松卓(東工大·院), 古谷寛(東工大), 坂本啓(東工大), 佐藤泰貴(JAXA), 奥泉信克
		(JAXA)
16:30-16:50	A11	組紐被覆CFRP Bi-Convexブームによる膜面構造物の展開挙動
		博田真矢(早大・院), 生田寛幸(早大・院), 奥泉信克(JAXA), 渡邊秋人(サカセ・アドテ
		ック),名取通弘(元JAXA),山川宏(早大)
16:50-17:10	A12	宇宙での振動制御に向けた展開構造の逆動力学
		高塚真央(名大)
17:10-17:30	A13	3Dプリンタによる応力対応型トラス構造
		高野敦(神奈川大),堀内翔太(神奈川大),佐藤浩彰(神奈川大)

Bź	₹場	材料系
/		41

(session 1)		座長 戸部裕史(JAXA)
10:30-10:50	B01	クラッシャブル構造を有するパラシュートレス小型カプセル
10.30 10.30	БОТ	山田哲哉(JAXA)、丹野英幸(JAXA)、北園幸一(首都大)
10:50-11:10	B02	アルミニウム繊維焼結体を用いたSLIM探査機の衝撃吸収
10.30-11.10	DUZ	関野智之(首都大・院), 北薗幸一(首都大), 星絵理香(首都大・学), 深沢寛(首都大・
		関野首と(自仰人・阮),北園辛一(自仰人),生核母首(自仰人・子),床八見(自仰人・学),佐藤英一(JAXA),澤井秀次郎(JAXA)
		展開アンテナ構造用クオーツ繊維ケーブルの繰り返し引張特性 ~撚りの有無による変
11:10-11:30	B03	形学動の比較~
		布川将成(日大·院), 上田政人(日大), 後藤健(JAXA)
11:30-11:50	B04	多層カーボンナノチューブ紡績糸の機械特性及び電気特性に関する研究
		林航平(静岡大•院), 島村佳伸(静岡大), 中西太宇人(JNC), 石川健太郎(JNC), 下
		口賦(JNC), 三村秀典(静岡大), 中野貴之(静岡大), 井上翼(静岡大)
特別講演		座長 後藤健(JAXA)
13:00-14:00		カーボンナノチューブ糸を用いた軽量高強度複合材料の開発
		島村 佳伸 (静岡大学大学院工学研究科機械工学専攻准教授)
(session 2)		座長 佐藤英一(JAXA)
14:20-14:40	B05	耐熱CFRPサンドイッチ構造の開発
		小笠原俊夫(JAXA),綾部信吾(東理大·院),石田雄一(JAXA),向後保雄(東理大)
14:40-15:00	B06	軽量CFRPアブレータの創製とその熱的及び機械的性質の評価
		金谷寿浩(北大·院), 後藤健(JAXA), 大谷章夫(岐阜大), 戸島英貴(青学大), 米山聡
		(青学大),有川秀一(青学大)
15:00-15:20	B07	熱サイクルがCFRPの熱的および機械的特性に与える影響の評価
		浅井里美(青学大·院),後藤健(JAXA),米山聡(青学大),長秀雄(青学大),有川秀一
45.00 45.40	D00	(青学大), 伊藤寛明(青学大), 小林訓史(首都大)
15:20-15:40	B08	配向CNTシートを用いた高強度薄肉FRPの創製と力学特性評価
		梶沼隆志(青学大・院),後藤健(JAXA),トラン・フー・ナム(JAXA),米山聡(青学大), 有川秀一(青学大),島村佳伸(静岡大),井上翼(静岡大),内藤公喜(NIMS)
		有川方一(月十八),岛们住仲(静间入),开工翼(静间入),内膝公告(NIMO)
(session 3)		座長 後藤健(JAXA)
15:50-16:10	B09	損傷力学に基づくニオブ合金材のクリープ疲労解析
10.00 10.10	Воо	升岡正(東大), 都井裕(東大), 香河英史(JAXA), 池田博英(JAXA)
16:10-16:30	B10	2相超塑性チタン合金における協調的粒界すべりの微視組織解析
10.10 10.00	Віо	長和悠希(首都大·院), 佐藤英一(JAXA), 北薗幸一(首都大), 増田紘士(東大)
16:30-16:50	B11	β型チタン合金の冷間圧延によるナノ組織化
. 3.00 10.00	211	戸部裕史(JAXA), 佐藤英一(JAXA)
16:50-17:10	B12	金属3Dプリンタのスラスタ部品への適用について
10.00 17.10	D12	・ 一
		八周亚(5,000),自为人之(6,000),他国际大(0AMA)

※講演15分, 討論5分です. ※今回より, 講演論文はJAXAリポジトリ(http://repository.tksc.jaxa.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事務局宛にお送り下さい. 提出期限:2015年1月16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 http://www.isas.jaxa.jp/j/researchers/symp/2014/1201\_kozo\_boshu.shtml の募集の詳細をご覧下さい.