

構造部屋		
セッション1	展開構造	司会: 鳥阪綾子(青学大)
9:20-9:40	超軽量で折り畳み可能なインフレーションを有する飛行機の飛行性能評価	菅野広樹(東海大), 角田博明
9:40-10:00	フープカラムと六角形ケーブルネットから成る超軽量大型平面構造物の実現可能性に関する基礎的検討	古市渉平(東大), 川口健一, 荻芳郎
10:00-10:20	8位節骨組構造の展開機構と力学特性	田中展(東大), 泉聡志, 酒井信介
10:20-10:40	運動学的カップリングを用いた高精度展開ラッチ機構に関する一考察	荻芳郎(東大), 石村康生(JAXA), 篠原主勲, 松本康司, 田中宏明(防大), 伊藤武彦(日本電気), 甲斐幸二
10:40-11:00	小型衛星向けデオービット展開膜用伸展マスの構造最適化の検討	駒村浩(東工大), 古谷寛
セッション2	先進構造	司会: 石村康生(JAXA)
11:10-11:30	円筒折の変形解析(折紙工学)	深見祐士(阪府大), 石田良平
11:30-11:50	熱膨張によるトラスのポインティング制御におけるロバスト性評価	船越裕亮(東大), 石村康生(JAXA)
11:50-12:10	がた振動による柔軟構造物の応答解析と検証実験	正村卓也(青学大), 鳥阪綾子, 小林信之
12:10-12:30	モデル更新による張力構造の高精度解析	坂本啓(東工大), 小木曾望(阪府大), 田中宏明(防大), 石村康生(JAXA), 大熊政明(東工大)
特別講演		司会: 小松敬治(JAXA)
13:30-14:30	衛星構造設計研究の現状と課題	宇都宮真
セッション3	形状計測技術	司会: 奥泉信克(JAXA)
14:40-15:00	照度差ステレオ法による形状計測における基準平面を用いた誤差低減法	松尾雄太郎(東工大), 古谷寛(東工大)
15:00-15:20	光学式形状計測を用いた形状可変アンテナの形状制御試験	田中宏明(防大)
15:20-15:40	2カメラを用いた格子投影法による表面形状計測	樋口健(室蘭工大), 岩佐貴史(鳥取大), 岸本直子(摂南大), 岩井達也(室蘭工大), 似鳥透
15:40-16:00	点計測と面計測を統合した大型宇宙構造システムの全視野形状計測法の提案	岩佐貴史(鳥取大), 石村康生(JAXA), 田中宏明(防衛大), 樋口健(室蘭工大), 岸本直子(摂南大), 古谷寛(東工大), 神谷友裕(JAXA), 小木曾望(阪府大), 目黒在(東京都市大), 泉田啓(京大), 荻芳郎(東大), 中篠恭一(東海大), 坂本啓(東工大), 仙場淳彦(名大), 佐藤泰貴(東工大), 松尾雄太郎
セッション4	膜構造	司会: 秋田剛(千葉工大)
16:10-16:30	矩形せん断薄膜に分岐を伴わずに生じるしわの生成挙動	泉田啓(京大), 中西啓, Mario Petrovic, 高木和哉
16:30-16:50	周期境界をもつ矩形せん断薄膜に生じるしわの発生挙動	Mario Petrovic(京大), 泉田啓, 中西啓,
16:50-17:10	ランダムに初期変形の存在する膜モデルの固有振動解析	山崎歩(東工大), 古谷寛
17:10-17:30	厚さを考慮したセイル膜の収納再現性について	門西省吾(東工大), 坂本啓, 佐藤泰貴, 古谷寛, 白澤洋次(JAXA), 奥泉信克, 森治, 澤田弘崇, 松本純(東大), 名取通弘(早大), 宮崎康行(日大), 大熊政明(東工大)
17:30-17:50	区分直線折りによるソーラーセイル大型膜の巻きつけ折り畳み実験	佐藤泰貴(東工大), 古谷寛, 坂本啓, 白澤洋次(JAXA), 森治, 奥泉信克, 名取通弘(早大)

材料部屋		
セッション1	材料特性	司会：小柳潤(JAXA)
10:00-10:20	応力保持型クリープ疲労によるロケットエンジン用Cu-Cr-Zr合金の劣化損傷挙動	今井周平(首都大), 原田隆義(東大), 北園幸一(首都大), 川合伸明(JAXA), 佐藤英一
10:20-10:40	展開アンテナ構造用クォーツ繊維ケーブルの繰返し引張特性	塩崎僚太(日大), 上田政人, 後藤健(JAXA), 小柳潤
10:40-11:00	脆性材料の混合モード破壊靱性評価	杉本洋輝(首都大), 北園幸一(首都大), 川合伸明(JAXA), 佐藤英一
セッション2	評価	司会：川合伸明(JAXA)
11:10-11:30	耐熱ポリイミドCFRPサンドイッチパネルの高温特性評価	荻野成樹(東理大), 後藤健(JAXA), 石田雄一, 峯杉賢治, 須藤栄一(昭和飛行機(株)), 吉成圭午, 福田博(東理大)
11:30-11:50	高精度CFRP構造の評価について	神谷友裕(JAXA), 宇都宮真, 清水隆三
11:50-12:10	マイクロCTを使ったCFRP内部構造の定量評価について	岸本直子(摂南大)
12:10-12:30	スパッタリングによる薄膜積層構造の曲率管理手法に関する研究	白澤洋次(JAXA), 田中孝治, 草野英二(金工大), 福島和宏(プロマティック(株)), 森治(JAXA), 船瀬龍, 宮崎英治, 横田力男
特別講演		司会：小松敬治(JAXA)
13:30-14:30	衛星構造設計研究の現状と課題	宇都宮真
セッション3	複合材料	司会：浜孝之(京大)
14:40-15:00	高強度・高弾性を有する配向カーボンナノチューブ複合材料の創出	小笠原俊夫(JAXA), 文淑英, 井上翼(静岡大), 島村佳伸, 小川武史(青学大)
15:00-15:20	一方向CFRPの繊維方向時間依存強度	小柳潤(JAXA)
15:20-15:40	CFRP積層板に対する高速飛翔体衝突現象のシミュレーション	吉村彰記(JAXA), 長倉一哉(東理大), 岡部朋永(東北大), 小笠原俊夫(JAXA), 中谷隼人(東理大), 荻原慎二
15:40-16:00	一方向CFRPの横方向破壊における破壊モード遷移シミュレーション	佐藤幸宏(東北大), 小柳潤(JAXA), 岡部朋永(東北大), 米山聡(青学大)
セッション4	解析	司会：小笠原俊夫(JAXA)
16:10-16:30	結合力モデルを用いたXFEMのCFRP積層構造への適用	長嶋利夫(上智大)
16:30-16:50	結晶塑性有限要素法によるマグネシウム合金板の異方硬化挙動に関する検討	浜孝之(京大), 宅田裕彦
16:50-17:10	変位分布測定データと仮想変位を用いた直交異方性材料特性の逆解析	米山聡(青学大), 小柳潤(JAXA), 有川秀一(青学大)
17:10-17:30	CFRP擬似等方性積層板のCAI強度低下に関する解析的研究	市来誠(上智大), 末益博志, 青木雄一郎(JAXA)

※本シンポジウムは後刷り集を後日配布いたします。

ご講演者の方は、下記の要領で後刷りをご提出いただくようお願い申し上げます。

提出期限：13年1月18日，提出先：str-sympo@jaxa.jp（小柳潤），形式：PDF

執筆要項：http://www.isas.jaxa.jp/j/researchers/symp/2012/1204_kozo_boshu.shtml