

第50回 構造強度に関する講演会プログラム

共催: 日本航空宇宙学会(幹事学会), 日本機械学会,
独立行政法人 宇宙航空研究開発機構,
北九州市

開催日: 平成20年7月30日(水)~8月1日(金)

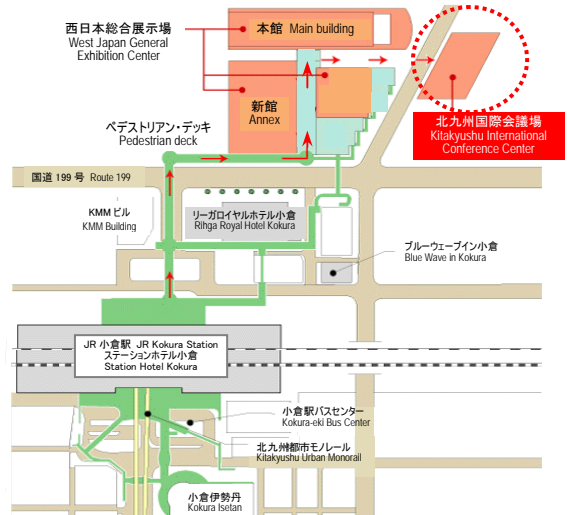
会場: 北九州国際会議場
11, 21 会議室, メインホール
〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野 3-9-30
Tel:093-541-5931

道順: JR小倉駅(山陽新幹線, 鹿児島本線, 日豊本線,
北九州モノレール)西口より徒歩5分.

参加登録料: 会員 3,000 円, 非会員 6,000 円,
学生会員 1,000 円, 学生非会員 2,000 円
講演会への参加には参加登録が必要です. 登録料を添えて当日受付にてお申し込み下さい. 当日会場でも学会への入会を受付けます.

講演前刷集: 頒価 4,500 円(送料 500 円, 合計 5,000 円)
予約希望の方は講演会ホームページにある申込書に記入の上ファックスにて学会事務局まで申し込み下さい. 当日会場でも販売いたします. なお, 送付の場合は講演会終了後となります.

懇親会: 日時: 7月31日(木) 18:00 から
会場: 2階レストラン『ラ・プラーージュ』
会費: 一般 5,000 円(ご夫婦で参加の場合 6,000 円), 学生 2,500 円
申込: 当日正午までに受付にてお申し込み下さい.
準備の都合上, お早めにお申し込み下さい.
その他: 若手奨励賞表彰を併せて執り行います.



一般講演の講演・討論時間: 本講演会をより活発なものにするために, 討論時間を十分に確保することにご協力下さい. 各講演者の講演・討論時間は“講演 12 分, 討論 8 分, 合計 20 分”です.

申込み/問合せ先:
〒105-0004 東京都港区新橋 1-18-2
(社) 日本航空宇宙学会
TEL: 03-3501-0463, FAX: 03-3501-0464

講演会ホームページ:
学会ホームページ(<http://www.jsass.or.jp/>)からリンクされています. 講演会プログラム等の最新情報はホームページをご覧ください.

日 程 表

7月30日(水)

○印: 発表者

時間	A 会場(11 会議室)	B 会場(21 会議室)
9:00 ~ 9:20	若手奨励賞候補 一般講演 [司会 亀山正樹 君 (東北大)] 1A01 複合材の信頼性検討(不確定性を考慮した平織複合材の圧縮強度特性) ○西前誠(名大・院), 上田哲彦(名大), 岩堀豊(JAXA/ARD), 池田忠繁(名大)	
9:20 ~ 9:40	1A02 有限設計領域におけるレベルセット法に基づく構造最適化 ○山田崇恭, 山崎慎太郎, 西脇眞二, 泉井一浩, 吉村允孝(京大)	
9:40 ~ 10:00	1A03 衛星搭載用大型アンテナの鏡面精度予測に関する一考察 ○田中宏明(防大), 岸本直子, 樋口健(JAXA/ISAS)	
10:00 ~ 10:20	1A04 乱流境界層の 3 次元パネルフラッタへの影響 ○橋本敦, 青山剛史(JAXA/ARD), 中村佳朗(名大)	
10:20 ~ 10:40	1A05 2024-T3 摩擦攪拌接合継ぎ手のき裂進展特性に関する研究 ○桑山和也(早大・院), 浅川基男(早大), 岡田孝雄, 中村俊哉, 町田茂(JAXA/APG), 藤田慎也(早大・学)	
10:40 ~ 10:50	休憩	
10:50 ~ 11:10	若手奨励賞候補 一般講演 [司会 渡辺直行 君 (首都大)] 1A06 CFRP 構造の自己アンテナ化による無線損傷計測 ○松崎亮介, 轟章(東工大)	
11:10 ~ 11:30	1A07 圧電ファイバを用いたスマートコンポジットの変形特性 ○仙場淳彦, 池田忠繁, 上田哲彦(名大)	
11:30 ~ 11:50	1A08 閉空間における振動と騒音の統合的能動制御: 周波数固定型構造音響モード・フィルタの適用 ○貝塚勉(東大), 田中信雄(首都大)	
11:50 ~ 12:10	1A09 ジェット排気がフラッタ特性に及ぼす影響 ○有蘭仁, 町田茂, 菊池孝男, 玉山雅人, 齊藤健一(JAXA/ARD)	

12:10 ~ 12:30	1A10 空中伝搬超音波探傷における指向角の影響についての検討 ○石川真志(総研大・院), 杉本直(JAXA/ARD), 後藤健, 八田博志(JAXA/ISAS)	
12:30 ~ 13:30	昼食	
13:30 ~ 13:50	一般講演 [司会 少路宏和 君 (JAXA/APG)] 1A11 三次元ゴム膜/流体連成問題の動的解析 ○久保恒典(首都大・院), 渡辺直行(首都大)	一般講演 [司会 青木雄一郎 君 (JAXA/ARD)] 1B11 CFRP クロスプライ積層板の損傷進展へおよびす二軸荷重比率の影響 ○熊澤寿(JAXA/ARD), 高岸泰治(日産車体), 高戸谷健, 佐藤裕(JAXA/ARD), 宇都宮登雄(芝浦工大)
13:50 ~ 14:10	1A12 干渉効果を考慮した双尾翼のフラッタ解析 上田哲彦(名大), ○長福紳太郎(名大・院), 池田忠繁(名大), 野村隆之(三菱重工)	1B12 CFRP スカーフ継手の引張疲労 ○星光, 岩堀豊(JAXA/ARD)
14:10 ~ 14:30	1A13 圧電アクチュエータ・センサを用いた CFRP 積層板の単一モード振動制御 ○亀山正樹(東北大), 和田理男(東北大・院), 福永久雄(東北大)	1B13 Vectran ステッチ CFRP 積層板の層間強度に関する研究 ○佐野真紀(首都大・院), 渡辺直行(首都大), 岩堀豊, 星光(JAXA/ARD)
14:30 ~ 14:50	1A14 動圧展開式ペローズによる無人機の着地衝撃緩和 ○井上昌信, 平木講儒(九工大), 松嶋清穂, 佐藤大道(藤倉航装)	1B14 複合材料ファンブレードへの異物衝突に関する数値シミュレーション ○西川雅章, 逸見啓(東大・院), 武田展雄(東大)
14:50 ~ 15:10		1B15 チタン合金箔挿入 CFRP 積層板の微視的損傷およびヘリウムガス漏洩挙動 ○小笠原俊夫(JAXA/ARD), 荒井紀男(青学大・院), 吉村彰記(JAXA/ARD), 横関智宏(東大)
15:10 ~ 15:20	休憩	
15:20 ~ 15:40	一般講演 [司会 町田 茂 君 (JAXA/APG)] 1A16 航空機用アルミニウム合金のひずみ速度データベース ○岩崎和夫, 宮木博光, 少路宏和, 峯岸正勝(JAXA/APG)	一般講演 [司会 熊澤 寿 君 (JAXA/ARD)] 1B16 板厚方向の縫合が CFRP 積層板のペアリング強度と破壊挙動に与える影響 ○吉村彰記, 岩堀豊(JAXA/ARD)
15:40 ~ 16:00	1A17 ウインドプラスト射出試験について ○湯谷洋司, 片山一夫, 榎本典男(ダイセル化学工業)	1B17 異種材料間の接着層の破壊モードと破壊靱性 末益博志(上智大), ○新行内洋輔(上智大・院), 村上信太(三菱電機), 郷津勝久(上智大)
16:00 ~ 16:20	1A18 航空機胴体の垂直着水衝撃圧力の推定法について ○少路宏和, 峯岸正勝, 宮木博光, 岩崎和夫(JAXA/APG), 阿倍健一郎, 近藤直樹(三菱重工)	1B18 モードIIとモードIIIの混合層間破壊靱性の試験法に関する提案 末益博志, 鈴木一輝, 郷津勝久(上智大), ○近藤篤志(上智大・院), 青木雄一郎(JAXA/ARD)
16:20 ~ 16:40	1A19 コ型断面部材の衝撃特性向上に関する検討 ○少路宏和(JAXA/APG), 青木隆平(東大), 峯岸正勝, 宮木博光, 岩崎和夫(JAXA/APG)	1B19 炭素繊維強化ポリカーボネート複合材の引張特性・衝撃特性評価 ○武田真一, 永尾陽典(JAXA/ARD)
16:40 ~ 17:00	1A20 ヘリコプタ落下衝撃試験の乗客応答解析 ○宮木博光, 少路宏和, 岩崎和夫, 峯岸正勝(JAXA/APG), 松本浩至, 阿部健一郎(三菱重工)	1B20 複合材補強構造の座屈後不安定破壊現象に関する一考察 ○青木雄一郎(JAXA/ARD), 近藤寛(東海大・院), 平野義鎮, 武田真一(JAXA/ARD)
17:00 ~ 17:10	休憩	
17:10 ~ 17:30	一般講演 [司会 高峯浩一 君 (JAXA/ARD)] 1A21 伸張剪断エラスティカの変分原理 (第 2 報 Engesser の方法) ○近藤恭平(東大)	一般講演 [司会 小笠原俊夫 君 (JAXA/ARD)] 1B21 宇宙構造用ハニカムサントイッチパネルの強度設計検討 ○藤田圭, 何建梅(工学院大)
17:30 ~ 17:50	1A22 伸張剪断エラスティカの座屈 ○近藤恭平(東大)	1B22 複合材料構造の補修に関する基礎研究 ○斉藤正幸(上智大・院), 末益博志(上智大), 青木雄一郎(JAXA/ARD)
17:50 ~ 18:10	1A23 表計算ソフトの最適化機能を用いた構造問題へのエネルギー法の直接解法の適用 ○滝敏美(川崎重工)	1B23 インフレータブル翼膜の残留強度特性 ○佐々木敬進(金沢工大・院), 吉田啓史郎, 菊川廣繁(金沢工大)
18:10 ~ 18:30	1A24 ポテンシャルエネルギーを用いた重力傾斜安定型多体システムの安定性解析 ○石村康生(JAXA/ISAS), 泉田啓(金沢大), 佐々木進, 樋口健(JAXA/ISAS), 北形学(北大)	1B24 圧電材料のヒステリシスを表す構成モデルに関する研究 池田忠繁(名大), ○吉田圭吾(名大・院), 上田哲彦(名大)

7月31日(木)

時間	A 会場(11 会議室)	B 会場(21 会議室)
9:00 ~ 9:20	一般講演 [司会 石村康生 君 (JAXA/ISAS)] 2A01 対数ひずみの定義と計測について ○守屋一政(防大)	一般講演 [司会 岡田孝雄 君 (JAXA/ARD)] 2B01 BWB カーゴの構造設計 ○近藤雅人(金沢工大・院), 菊川廣繁, 吉田啓史郎(金沢工大)
9:20 ~ 9:40	2A02 有限要素解析を用いた接着構造の変形挙動 ○加島裕明(名城大), 大野佑太(名城大・院)	2B02 環境を考慮した極超音速旅客機的设计 ○細川暢寿(金沢工大・院), 菊川廣繁, 吉田啓史郎(金沢工大)
9:40 ~ 10:00	2A03 非線形/非定常問題に対する大規模構造の最適化アルゴリズムについて ○高峯浩一(JAXA/ARD)	2B03 バリアブルキャンパー翼を用いた短距離離着陸旅客機の研究 ○蜜谷真一郎(金沢工大・院), 菊川廣繁, 吉田啓史郎(金沢工大)

10:00 ~ 10:20	2A04 マウンティングブラケットの非線形振動応答特性 ○中筋崇浩(名大・院), 早川泰史(テソーテク), 上田哲彦, 池田忠繁, 仙場敦彦(名大)	2B04 き裂進展抑制時に特有なひずみ分布を利用したクラックアレスタを有する発泡コアサンドイッチ構造のき裂検出 ○水口周(東大), 山内逸平(東大・院), 廣瀬康夫(川崎重工), 武田展雄(東大)
10:20 ~ 10:40	2A05 航空宇宙機の翼断面構造の非対称性を考慮した簡易振動解析法に関する研究 ○平野健, 幸節雄二(九大)	2B05 スマート・ボルテックスジェネレータ用の精密鑄造 SMA の材料特性に関する基礎研究 池田忠繁(名大), ○福田哲也(名大・院), 上田哲彦(名大)
10:40 ~ 10:50	休憩	
10:50 ~ 11:10	一般講演 [司会 松永三郎 君 (東工大)] 2A06 波動伝播解析と周波数応答解析に基づく衝撃応答予測手法の検討 ○岩佐貴史, 施勤忠, 齋藤幹雄(JAXA/STM)	一般講演 [司会 宮木博光 君 (JAXA/APG)] 2B06 単一リベット継手の荷重変位特性評価 ○吉本周生, 岡田孝雄, 少路宏和, 笠原利行, 佐藤裕(JAXA/ARD)
11:10 ~ 11:30	2A07 衛星構造モデルを用いたエネルギー再生型準能動的制振実験(第2報) ○下瀬滋, 峯杉賢治, 小野田淳次郎, 養父拓也(JAXA/ISAS)	2B07 A2024-T3 の摩擦攪拌接合における強度特性(第2報) ○岡田孝雄(JAXA/APG), 三宅悠, 鈴木雅子(早大・院), 町田茂, 中村俊哉(JAXA/APG), 浅川基男(早大)
11:30 ~ 11:50	2A08 水星磁気圏探査機 MMO の構造・機構開発 ○峯杉賢治(JAXA/ISAS), 阿部和宏, 稲垣直寛(日本飛行機), 奥平俊暁(NTスペース), 岳博巳(NEC 航空宇宙システム)	2B08 摩擦攪拌接合継手部の工程品質保証方法についての検討 ○町田茂, 岡田孝雄(JAXA/APG)
11:50 ~ 12:10	2A09 月面上砂地盤への着陸衝撃加速度算定(その1. アポロ地盤モデルの適用) ○横山隆明(総研大・院), 樋口健(JAXA/ISAS)	2B09 チタン合金製ボルトの締付け及び強度特性 ○小林光男(工学院大), 藤井秀樹(新日鐵) 何建梅, 丹羽直毅, 小久保邦雄(工学院大)
12:10 ~ 12:30 A 会場	2A10 月面上砂地盤への着陸衝撃加速度算定手法(その2. SPH 法による解析) ○横山隆明(総研大・院), 樋口健(JAXA/ISAS)	基調講演 [司会 青木隆平 君 (東大)] 2B10 Fracture Analysis for Interface Corners and Cracks Prof. C. Hwu (Institute of Aeronautics and Astronautics, National Cheng Kung University, Taiwan)
~ 12:40 B 会場		
12:40 ~ 13:40	昼食	
13:40 ~ 14:30	特別講演 [司会 樋口 健 君 (JAXA/ISAS)] 「航空宇宙複合材構造の発展とヘルスマニタリング技術の現状と展望」 武田 展雄 教授 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 基盤科学系長)	(会場:メインホール)
14:30 ~ 14:40	休憩	
14:40 ~ 15:30	特別講演 [司会 樋口 健 君 (JAXA/ISAS)] 「航空原動機の構造強度設計」 船渡川 治 氏 (株式会社IHI 航空宇宙事業本部 副本部長)	(会場:メインホール)
15:30 ~ 15:40	休憩	
15:40 ~ 16:30	特別講演 [司会 赤星保浩 君 (九工大)] 「我が国の宇宙開発 50 年と構造強度 -M ロケットと科学衛星を中心に-」 小野田 淳次郎 教授 (JAXA/ISAS 企画連携総括)	(会場:メインホール)
16:30 ~ 16:40	休憩	
16:40 ~ 17:30	特別講演 [司会 赤星保浩 君 (九工大)] 「航空機構造技術の動向と課題」 天岡 和昭 氏 (富士重工業株式会社 航空宇宙カンパニー 上級主管兼航空機第2部長)	(会場:メインホール)

18:00 ~ 20:00	懇親会(レストラン ラ・プラージュ)
---------------	--------------------

8月1日(金)

開始~終了	A 会場(11 会議室)	B 会場(21 会議室)
9:00 ~ 9:20	一般講演 [司会 峯杉賢治 君 (JAXA/ISAS)] 3A01 線膨張係数の違いによる熱応力の衛星構体への影響 ○大西俊輔(九大・院), 八坂哲雄(九大)	一般講演 [司会 長嶋利夫 君 (上智大)] 3B01 不確定性を考慮した複合材構造座屈の研究 上田哲彦(名大), ○小澤徹(名大・院), 小林実, 池田忠繁(名大)
9:20 ~ 9:40	3A02 粘性減衰を考慮した空気と平板の連成系に対する固有値解析(第3報) ○福本崇宏(首都大・院), 渡辺直行(首都大)	3B02 薄層プリプレグを用いたCFRPの極低温燃料タンクへの適用性評価 ○横関智弘(東大), 高木智宏(東理大・院), 吉村彰記, 小笠原俊夫(JAXA/ARD), 荻原慎二(東理大), 青木隆平(東大)
9:40 ~ 10:00	3A03 テザーサンプリング法のためのテザー・コアラ-高速射出実験 ○松永三郎, 藤原謙, 西田淳一, 池田拓郎(東工大), 田中宏明(防大)	3B03 耐熱性複合材料の DCB 試験とファイバーブリッジングを考慮した数値シミュレーション ○金本俊介(九大・院), 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠, 平川裕一(九大)
10:00 ~ 10:20	3A04 圧電アクチュエータを用いた無電力準能動的制振の実用化にむけて ○養父拓也, 小野田淳次郎(JAXA/ISAS)	3B04 スタンドオフ TPS の放射加熱試験における不確定性の評価 ○伊藤慎太郎(首都大・院), 小笠原俊夫(JAXA/ARD), 渡辺直行(首都大)

10:20 ~ 10:40	3A05 50Kg 級小型衛星搭載用ブーム の開発と振動試験 ○垣内喝, 酒井健, 園田裕介(龍谷大・院), 杉山吉彦, 本田尚義(龍谷大), 中村揚介(JAXA/ARD), 岩丸康範(JAXA/ICD), 中谷幸司(JAXA/ARD), 河前拓郎(SOHLA)	3B05 SiC/SiC 複合材料パネルの真空加熱試験における不確定性の評価 ○石井雄大(早大・院), 勝田正文(早大), 小笠原俊夫(JAXA/ARD)
10:40 ~ 10:50	休憩	
10:50 ~ 11:10	一般講演 [司会 岩佐貴史 君 (JAXA/STM)] 3A06 テンセグリティ構造の展開機構に関する一検討 ○川畑成之(阿南工業高専)	一般講演 [司会 岩堀 豊 君 (JAXA/ARD)] 3B06 アイソグリッドで補強された CFRP 円筒殻の熱膨張に関する研究 ○岸谷直美(日大・院), 杉本直(JAXA/ARD), 邊吾一(日大)
11:10 ~ 11:30	3A07 展開型宇宙構造物に関する形態学的考察 ○名取通弘(早大), 岸本直子, 樋口健(JAXA/ISAS), 山川宏(早大)	3B07 CF/Epoxy 平織複合材の面外方向の熱膨張係数の研究 ○樋口暁(東北大・院), 渡辺直行(首都大)
11:30 ~ 11:50	3A08 海洋性プランクトンの形態と進化に学ぶ宇宙構造物の形態 ○岸本直子(JAXA/ISAS), 吉野隆(東洋大), 木元克典(海洋研), 松岡篤, 栗原敏之(新潟大), 松浦執(東海大)	3B08 破壊強度最大化の複合材料積層構成最適化 轟章(東工大), ○篠田崇(東工大・院)
11:50 ~ 12:10	3A09 宇宙インフレーター伸張方式による月面発電タワー構造 ○樋口健(JAXA/ISAS), 渡辺和樹(ウエルリサーチ), 渡邊秋人(サカセ・アドテック)	3B09 不確定性を考慮した積層板の構造解析手法に関する研究 ○長嶋利夫(上智大), 柴崎正也(上智大・院), 末益博志(上智大)
12:10 ~ 12:30	3A10 曲げ荷重を受けるインフレーターチューブの断面形状変化に関する実験研究 ○安池優樹(東工大・院), 古谷寛(東工大)	3B10 CFRP アイソグリッド補強円筒殻の最適構造設計 ○竿尾周太郎(日大・院), 邊吾一(日大), 岸谷直美(日大・院)
12:30 ~ 13:30	昼食	
13:30 ~ 13:50	一般講演 [司会 武田真一 君 (JAXA/ARD)] 3A11 歪ゲージと LCR 共振回路を用いた多点同時歪モニタリングシステムの提案 原弘毅(名大・院), ○池田忠繁, 上田哲彦(名大)	一般講演 [司会 轟 章 君 (東工大)] 3B11 ひずみ解放率に基づく三次元複合材料の損傷進展解析 ○渡辺直行(首都大), 田中梨紗(首都大・院)
13:50 ~ 14:10	3A12 ひずみデータを用いた連続分布荷重同定法の研究 ○中村俊哉, 井川寛隆(JAXA/APG)	3B12 圧縮負荷方向が異なる衝撃後炭素繊維エポキシ複合材料積層板の疲労損傷 ○猿野達郎(九大・院), 宇田暢秀, 小野幸生, 永安忠, 平川裕一(九大)
14:10 ~ 14:30	3A13 カーボンナノチューブ/ポリマー複合材料からなるひずみセンサの性能評価 ○軽部嘉文(東北大・院), 荒井政大(信州大), 胡寧, 福永久雄(東北大)	3B13 CFRM 機械継手の引張り損傷進展 ○松原監壮, 高雄善裕, 汪文学(九大)
14:30 ~ 14:50	3A14 6m 複合材翼構造強度試験における OFDR 光ファイバセンサシステムによるひずみ計測 ○井川寛隆, 山口功, 葛西時雄, 平野義鎮, 青木雄一郎(JAXA/ARD), 村山英晶, 秋山学朗, 小原康平, 影山和郎, 鶴沢潔(東大), 畦本雅宏(レーザーック), 大道浩児(フジクラ)	3B14 CFRP積層板機械継ぎ手の疲労損傷進展機構 ○高雄善裕(九大), 清家聡(東レ), 汪文学(九大)
14:50 ~ 15:00	休憩	
15:00 ~ 15:20	一般講演 [司会 宮崎康行 君 (日大)] 3A15 変厚円形膜を用いた回転パラボラ面の生成 ○石田良平(阪府大)	一般講演 [司会 横関智弘 君 (東大)] 3B15 VaRTM 工法による複雑形状主翼構造の試作 ○魚田直希(カドコーホレーション), 岩堀豊(JAXA/ARD)
15:20 ~ 15:40	3A16 リンクルの低減を目的とした矩形膜の最適設計 ○秋田剛, 小木曾望(阪府大)	3B16 VaRTM 複合材複雑形状主翼構造の静強度試験 ○岩堀豊(JAXA/ARD), 広木均, 名嘉真紀孝(エイ・イー・エス), 魚田直希(カドコーホレーション)
15:40 ~ 16:00	3A17 大型膜面折り畳みのためのガイドピンを用いた折り目形成 ○佐藤泰貴(東工大・院), 古谷寛(東工大)	3B17 VaRTM 成形 Carbon/Epoxy 複合材料の基礎的力学特性と衝撃後圧縮特性 平田純一(三菱重工), ○小野幸生, 宇田暢秀, 永安忠, 平川裕一(九大), 永尾陽典(JAXA/IAT)
16:00 ~ 16:20	3A18 矩形孔を有する膜面のリンクル量最小化形状設計 小木曾望(阪府大), ○遠山恵子(阪府大・院), 秋田剛(阪府大)	3B18 低コスト複合材実証用主翼構造の開発と強度評価 ○平野義鎮, 青木雄一郎, 岩堀豊, 杉本直, 永尾陽典(JAXA/ARD), 魚田直希(カドコーホレーション)
16:20 ~ 16:30	休憩	
16:30 ~ 16:50	一般講演 [司会 秋田 剛 君 (阪府大)] 3A19 対角方向の張力負荷により生じたしわを有する正方形膜の減衰特性 ○稲村勇太(東工大・院), 古谷寛(東工大)	一般講演 [司会 井川寛隆 君 (JAXA/ARD)] 3B19 離散ウェーブレット変換を用いた超音波探傷試験の判定簡易化 ○飯尾正信(デンソー), 上田哲彦, 池田忠繁(名大)
16:50 ~ 17:10	3A20 膜の張力により圧縮される柔軟構造物の固有振動特性に関する研究 ○室園昌彦, 森慶史, 山崎正秀, 平川裕一(九大)	3B20 ジュール熱利用の電気抵抗変化の SI-F 法による CFRP 構造の損傷検知 ○轟章(東工大), 高橋航圭(東工大・院), 松崎亮介(東工大), 岩崎篤(群馬大), 島村佳伸(静岡大)
17:10 ~ 17:30	3A21 ソーラーセイルの膜面設計に関する一考察 ○宮崎康行(日大), 有田公輔, 山崎政彦(日大・院)	3B21 高分解能分布型光ファイバセンサを用いた形状同定システムによる CFRP 構造の変形モニタリング ○西尾真由子(東大・院), 武田展雄(東大)
17:30 ~ 17:50	3A22 パラシュート開傘挙動に関する数値解析および実験的研究 ○杉田俊哉, 能勢温(東海大・院), 中篠恭一(東海大)	
17:50 ~ 18:10	3A23 宇宙用高精度風船膜鏡面 ○谷澤一雄, 山本和夫(近畿大)	