

「第 53 回構造強度に関する講演会」講演番号(申込番号順)

申込番号	講演番号	タイトル	著者
s53002	3A02	有人宇宙船降着技術の研究	○下田孝幸, 中野英一郎(JAXA), 杉本 隆(三菱スペースソフトウェア), 佐藤 裕, 中村俊哉(JAXA), 幸節雄二, 室園昌彦(九大), 波多英寛(熊本大), 麻生 茂(九大)
s53004	1B08	VaRTM 複合材強度の環境依存性	○尾崎綾亮(名大・院), 上田哲彦, 池田忠繁(名大), 石田雄一(JAXA)
s53008	1A01	CFRP の温度依存強度と時間依存強度の比較	○小柳潤(JAXA), 中田政之, 宮野靖(金工大)
s53009	2A10	伸張剪断エラスティカのエネルギー法による直接解法(第3報 Timoshenko の方法)	○滝 敏美(川崎重工業)
s53010	2A11	伸張剪断エラスティカの有限要素解析(第3報 Timoshenko の方法)	○滝 敏美(川崎重工業), 近藤恭平(東大, ジーネス)
s53012	1A09	張力場膜要素による皺が生じた薄膜の変形解析	○田中友規(鳥取大・院), 岩佐貴史(鳥取大)
s53013	2A09	3モード系に対する実時間フラッタ推定	○鳥居弘志(名城大)
s53014	1A07	矩形膜の皺解析に境界拘束の不確定性が及ぼす影響	○瀧内亨(鳥取大・院), 岩佐貴史(鳥取大)
s53016	3B13	A2024-T3 FSW panel のき裂進展におけるき裂開口応力の評価	○野口拓也(早大・院), 浅川基男(早大), 中村俊哉, 町田茂, 岡田孝雄(JAXA)
s53017	3A08	流体を通す柔軟なチューブの自励振動解析	○瀧佳弘(名城大)
s53018	1B17	多孔質型を用いた CFRP 成形手法に関する基礎検討	○横関智弘, 杉浦 綾, 小林やよい(東大), 平田拓也, 吉田大志郎(北斗), 清海成明(T.T.S), 石橋 勝(GSI クレオス), 青木隆平(東大)
s53019	2B11	音波を用いた CFRP 補強パネルの衝撃荷重同定	○田中佑樹, 小林洸貴(東北大・院), 跡部哲士, 福永久雄(東北大)
s53020	1B06	ベイズ法に基づく不確定性の大きい疲労寿命の評価について	○伊藤誠一, 杉本直, 岡田孝雄(JAXA)
s53021	2B13	光ファイバセンサを用いた太陽電池パネルの損傷検知に関する研究	○関根一史, 竹谷 元, 世古博巳(三菱電機), 高橋真人, 宇都宮真(JAXA)
s53022	2A05	膜面の画像情報に対するウェーブレット変換を用いた損傷同定	○臼木 優(東工大・院), ○古谷 寛(東工大)
s53023	2A01	発振回路法を用いたひずみの測定と出力特性	○神田 淳(JAXA), 齋藤敦史, 宇都宮登雄(芝浦工大)
s53026	2A07	静粛超音速実験機主翼模型のフラッタ特性について	○齊藤健一, 玉山雅人, 吉本周生(JAXA)
s53027	2A12	二次元弾性論による梁の座屈解析(第2報 伸張剪断エラスティカ理論との比較)	○近藤恭平(東大, ジーネス)
s53028	3A03	非定常熱伝導逆問題の大気圏再突入機への応用	○上村幸大(早大・院), 中村俊哉, 井川寛隆(JAXA), 戸田 勸(早大)
s53029	2A13	剪断変形を考慮した梁の大回転大変形理論(第2報 Engesser の方法)	○近藤恭平(東大, ジーネス)
s53030	2A08	Hilbert Huang Transform を用いたフラッタ発生速度推定法の推定精度	○伊藤雄真(トヨタ), 上田哲彦, 池田忠繁(名大)

s53031	1A18	ZETA 補強板構造による歩行者頭部の衝撃緩衝特性	○古賀良佑, 加藤英晃(東海大・院), 山下剛史(タチエス), 康井義明, 粕谷平和(東海大)
s53032	3B10	切欠きを有する VaRTM 複合材の引張特性評価	○中谷隼人(東大), 上野拓也(東京理科大・院), 荻原慎二(東京理科大学), 武田展雄(東大), 青木雄一郎, 永尾陽典(JAXA)
s53033	3B04	CFRP 積層平板を対象としたセミアクティブ複数モード制振の制御手法による制振効果とロバスト性の検証	○黒石千香子(東北大・院), 榎原幹十郎, 福永久雄(東北大)
s53034	2B06	CFRP 積層板の衝撃特性の評価	○枝川正輝, 邊 吾一(日大)
s53036	1A13	サンドイッチ板の CFRP 表皮におけるディンプル発生に関する研究	○宮下直樹(東大・院), 小松敬治(東大), 宇都宮真, 神谷友裕(JAXA)
s53037	2B05	射出成形法による炭素繊維織物材/フェノール複合材料の開発と引張特性評価	○藤崎博万(日大・院), 邊 吾一, 坂田憲泰(日大)
s53038	1A08	薄膜の折り目の力学モデルに関する研究	早瀬 亮, ○亀村裕之(日大・院), 宮崎康行(日大)
s53039	1B12	CFRP ピン継手強度統計量の応答曲面法による解析	○中山真広(九大・院), 宇田暢秀(九大), 小野幸生, 平川裕一, 永安 忠(九大・院)
s53040	1A10	高圧インフレータブル構造モデルの耐圧実験	○岸本直子(京大, JST), 本多菜摘(東大・院), 青木隆平(東大), 小嶋 淳(太陽工業), 宮崎康行(日大), 小林やよい(東大)
s53041	2B12	内部損傷検知能力を持つ階層型光ファイバセンシングシステムの構築	○番匠谷英彦(東大・院), 水口 周, 武田展雄(東大)
s53042	3A09	エネルギーハーベスティングにおけるインピーダンスマッチング手法による回収エネルギー比較	○平井秀和(東北大・院), 榎原幹十郎, 福永久雄(東北大)
s53043	2B01	天然素材を利用した C/C コンポジットの摩擦・摩耗特性	○小沢喜仁(福島大), 水井弘幸(福島大・院), 菊地時雄(福島県ハイテクプラザ)
s53044	1A02	膜面の巻きつけ折り畳みにおける局所座屈	○佐藤泰貴(東工大・院), 古谷寛(東工大)
s53045	3B02	分数階微分を用いた繊維複合材料の振動減衰特性評価のための均質化理論	○渋谷 嗣(秋田大)
s53046	2B10	高次モード形状推定に基づくはり構造の損傷位置同定に関する検討	渋谷 嗣, ○荒川亮, 松本渉(秋田大)
s53047	2B03	高強度・高弾性率を有する配向カーボンナノチューブ/エポキシ複合材料	○小笠原俊夫, 文 淑英(JAXA), 井上 翼, 島村佳伸(静大)
s53048	1A14	新形態旅客機の構想設計	○柴田 眞(JAXA)
s53049	3A11	宇宙エレベータのテザーを伝わる波束に移動する質点を与える影響	○木村和亮(東大・院), 小野田淳次郎(JAXA)
s53050	1A17	開断面一次元伸展構造物の力学特性取得実験	○小野寺佑介(室蘭工大・院), 樋口 健(室蘭工大), 渡邊秋人(サカセ・アドテック)
s53051	1B18	VaRTM 成形 CFRP の SMA ワイヤーによるモード I 破壊靱性強化	○高橋大輔(九大・院), 宇田暢秀(九大), 小野幸生, 平川裕一, 永安 忠(九大・院)
s53052	2A04	照度差ステレオ法を用いた膜の形状計測の検討	○松尾雄太郎, 古谷寛(東工大)
s53053	2A02	弾性波の反射を利用した膜の wrinkle の同定に関する研究	○赤池祐介, 横関智弘(東大)
s53054	3A05	複数の柔軟付加物と衛星姿勢の連成振動解析	○梶川隆史(東大・院), 石村康生, 小松敬治(JAXA)
s53055	1A12	マルチセルインフレータブルサンドイッチパネルの開発	○片山範将(総研大), 石村康生(JAXA), 二橋勇気, 杉山彩香(川上産業), 青木隆平(東大), 樋口健(室蘭工大), 宮崎康行(日大), 岸本直子(京大)

s53056	3A12	外力を受ける超長大ケーブルの動的挙動	○土居龍弥(東大・院), 青木隆平(東大)
s53057	3B09	縫合積層板に対する静的押し込み試験における損傷観察	○タンクウエックス, 渡辺直行, 星光(首都大), 吉村彰記, 岩堀豊, 石川隆司(JAXA)
s53058	2A06	曲げねじり弾性変形を伴う羽ばたき翼の振動に関する研究	○藤城 努(九大・院), 室園昌彦, 山崎正秀(九大), 永井弘人(日本文理大)
s53059	2B14	構造健全性診断技術との融合に向けた CFRP 構造簡易補修技術に関する基礎的検討	○水口 周(東大), 高井 元, 大嶽晴佳(東大・院), 武田展雄(東大)
s53060	2A14	Ilyushin の降伏条件を圧延時の座屈挙動に適應する為の基礎研究	○田淵佳明, 渡辺直行(首都大), 大塚貴之(新日鐵)
s53061	1A11	曲げ荷重を受けるインフレーターチューブの有限要素法による形状解析	○横山 仁, 古谷 寛(東工大)
s53062	3B12	2024-T3 FSW 継手のき裂進展速度の評価	○岡田孝雄(JAXA), 桑山和也(早大・院), 町田茂, 中村俊哉(JAXA), 浅川基男(早大), 藤田慎也(早大・院)
s53066	3A06	容器深さの影響を考慮したゴム膜/流体連成系の非線形解析	○戸田久雄, 渡辺直行(首都大)
s53067	1A03	CFRP 積層板の衝撃後圧縮強度に関する解析的研究	○市来 誠(上智大・院), 末益博志(上智大), 青木雄一郎(JAXA)
s53068	2B08	鳥衝突解析における飛翔体モデルの検討	○少路宏和(JAXA), 秋山弘行(菱友システムズ)
s53069	1A16	自動圧縮材伸縮機構を備えたテンセグリティ構造物の開発	○川畑成之(阿南工専)
s53070	3B05	制約条件の感度を利用した多目的 PSO について	○小木曾望, 川治翔一郎, 石亀篤司, 小原正宜(阪府大)
s53071	3B01	周期性を緩和した三次元均質化法の定式化について	○渡辺直行, YudhantoArief, 高橋聡(首都大)
s53072	1B16	極低温 FW 複合材料製圧力容器の緩衝材挿入による熱応力軽減設計とその問題点	○渡邊 聡(上智大・院), 末益博志(上智大), 紙田徹(JAXA)
s53073	2B09	軸圧縮衝撃力を受ける薄肉開断面部材について	○少路宏和(JAXA), 青木隆平(東大)
s53074	1B09	T300/2500 複合材のひずみ速度依存性データについて	○岩崎和夫(JAXA)
s53075	3A01	はやぶさ後継機搭載を考慮した粘着式サンプリング機構の設計検討と機能評価試験	○森井翔太, 森下拓往(東工大・院), 松永三郎(東工大), 矢野 創, 澤田弘崇(ISAS & JSPEC)
s53076	3B03	実験モード解析に基づく CFRP 積層板の単一モード振動制御	○亀山正樹, 中村真行, 八鳥信彦(信州大)
s53077	1B11	構造継手における荷重に対する非線形応答を用いた継手特性の評価方法	○町田 茂(JAXA), 米森俊介(双日), 伊藤有哉(早大), 岡田孝雄(JAXA)
s53078	2A03	小型ソーラー電力セイル IKAROS の超小型分離カメラ画像による膜面形状推定について	○西原俊幸, 松永三郎(東工大), 北村憲司, 澤田弘崇(JAXA)
s53079	3A04	小型コントロールモーメントジャイロの擾乱振動と出カトルクの計測について	○小宮悠太, 秋山恭平, 松永三郎(東工大), 塩沢龍雄, 熊谷秀夫(多摩川精機), 佐々木善信, 井澤克彦, 藤原謙(JAXA)
s53080	2B04	粒子強化樹脂のマイクロメカニクスに基づく SiC-CNT 粒子の弾性率同定	○仙場淳彦, 上田哲彦, 池田忠繁(名大), 森 皓平(名大・院)

s53081	1B14	複合材胴体構造の比較検討	○梅澤啓佑(東大・院), 青木隆平(東大)
s53082	1B13	接着継手/構造物の有限要素解析	○上田隆志(名城大・院), 加鳥裕明(名城大)
s53083	1A06	膜面ダイナミクスのデータ同化に関する一考察	○秋田剛, 奥泉信克(JAXA), 名取通弘(早大), 高木亮治, 嶋 英志(JAXA)
s53084	2B07	複合材補強パネルに対する模擬ファンブレード破片の貫通試験	青木雄一郎, ○武田真一, 少時宏和, 永尾陽典(JAXA)
s53085	3A07	粘性を考慮した空気と平板の構造連成系に対する固有振動解析(第5報: 流れの妥当性 その2)	○福井達哉, 渡辺直行(首都大)
s53086	1A04	任意断面ハニカムコアの新しい製法	○斉藤一哉(JAXA), 野島武敏(東工大), ペレグリーノ セルジオ(カリフォルニア工大)
s53087	1A15	自然物および人工物の形態変化についての考察	○名取通弘(早大), 岸本直子(京大), 野村周平(国立科学博物館), 山川 宏(早大)
s53088	3A10	巻き取りを考慮した索の動的挙動	○駒野秋徒(日大・院), 川島孝幸(日大)
s53089	3B11	発泡コアサンドイッチパネル結合部のき裂進展抑制に関する破壊力学的検討	○森 祐二(金工大・院), 吉田啓史郎, 廣瀬康夫(金工大)
s53090	1A05	超長梁の衝撃圧縮下における初期不整の影響	○井手和幸(東大・院), 青木隆平(東大)
s53091	1B10	工業用純アルミニウム 1050 と CFRP とのガルバニック腐食	○境 昌宏, 山岸直貴(室蘭工大)
s53101	2B02	リサイクル炭素繊維を用いたCFRP 板の強度特性	○岩堀豊, 青木雄一郎, 星 光, 武田真一(JAXA)
s53102	3B06	ファスナを有する CFRP 積層板の雷撃損傷	○平野義鎮(JAXA), C. Reurings(TU Delft), 岩堀豊(JAXA)
s53103	3B07	VaRTM 複合材の衝撃剥離についての実験と解析	○森 皓平(名大・院), 上田哲彦(名大), 池田忠繁(名大)
s53104	3B08	ガラス繊維強化プラスチック方向材の衝撃圧縮特性に関する実験的研究	○井上直紀(早大・院), 谷口憲彦, 西脇剛史(アシックス), 平山紀夫(日東紡), 川田宏之(早大)
s53105	1B07	時間-温度換算則を用いた CFRP クロスプライ積層板の熱残留応力緩和に伴う寸法変化の予測	○丹羽智之, 奥土居由貴江, 高橋宏平(早大・院), 荒尾与史彦(同志社), 小柳潤, 武田真一, 宇都宮真(JAXA), 川田宏之(早大)
s53106	1B15	VaRTM-プリプレグ・ハイブリッド成形による複合材胴体構造	青木雄一郎(JAXA), 永尾陽典(神奈川工大), ○杉本 直, 武田真一, 加藤久弥, 岩堀 豊(JAXA), 倉谷泰成(カドコーポレーション)