

「第 54 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
s54001	3B09	ポーラス型プロセスにより成形した CFRP の品質・性能評価	○横関智弘,小林やよい,青木隆平(東大),吉田大志郎,平田拓也(北斗)
s54002	1B08	Alloy718 超合金鍛造材の疲労特性に及ぼす応力比の影響	○長島伸夫,竹内悦男,小野嘉則,由利哲美,住吉英志,緒形俊夫(NIMS),砂川英生(JAXA)
s54003	2A13	航空機の突風荷重	指熊裕史,○石田卓也(川崎重工)
s54004	2A07	剪断変形を考慮した梁の大回転大変形理論(第3報 Timoshenko の方法)	○近藤恭平(東大)
s54005	2B05	多孔質金属の輻射遮蔽板を適用したスタンドオフ TPS の提案	○小笠原俊夫,青木卓哉,石本真二(JAXA),佐藤亮平(早大・院),勝田正文(早大)
s54006	3A18	柔軟性向上を考慮した蛇腹型インフレーター・チューブの力学特性	横山仁,○古谷寛(東工大)
s54007	1B11	極低温環境下での MMB 試験による CFRP 接着継手の混合モード破壊靱性評価	○田島悠一郎(早大・院),吉村彰記,小笠原俊夫(JAXA),森野美樹(早大)
s54008	3A01	格子投影法による大型構造物の平面形状計測	○岩井達也,三輪武史,似鳥透,樋口健(室蘭工大)
s54009	3A12	中精度の形状計測システムを用いた高精度形状制御に関する研究	○田中宏明(防衛大)
s54010	1B14	繊維未含浸部を有する複合材料の圧縮強度に関する有限要素解析	○上田桂,西川雅章,北條正樹(京大・院),武田一朗(東レ)
s54011	3B07	VaRTM 法による複合材圧力隔壁構造の試作	○岩堀豊,杉本直(JAXA),中島和夫,小出洋平,藤崎敦史(シキボウ)
s54012	3B15	翼前縁部形状を模擬した構造への異物衝突荷重評価	○梓澤直人(三菱重工),少路宏和,峯岸正勝(JAXA),阿部健一郎(三菱重工),西雅人,池田雄一(菱友システム),鈴木峰史(タマテック),岩崎和夫,宮木博光(JAXA),秋山弘行(菱友システム)
s54013	3A05	スリット導入型形状記憶複合材料の形状回復性評価	○関谷優太,西川雅章,北條正樹(京大・院)
s54014	2B09	高強度アルミニウム合金 2024 と CFRP とのガルバニック腐食	○境昌宏,和田拓也(室蘭工大)
s54015	3B01	L 型 CFRP 構造の成形および運用モニタリングとその強度推定	○高垣和規,梅原崇秀,水口周,武田展雄(東大・院)
s54016	1A10	テンセグリティ構造の軽量翼構造への応用に関する基礎的検討	○川畑成之(阿南高専)
s54017	2B07	炭素繊維/フェノール樹脂アブレータの熱分解過程における欠陥生成メカニズムの解明	○福田幸平(東京理科大・院),久保田勇希(総研大・院),八田博志(JAXA),平井研一(IHI エアロスペース),Prof. Walter Krenkel(ハイロイト大),向後保雄(東京理科大)
s54018	3B16	生体軟組織の亜音速レベルの変形特性評価のための衝撃試験法	○鳥居直樹(東京農工大・院),佐久間淳(東京農工大),少路宏和(JAXA)
s54019	1A19	超長梁の衝撃軸圧縮実験	○井手和幸(東大・院),青木隆平(東大)
s54020	2B11	FBG センサ応答による CFRP 層間樹脂層形成状態の評価および層間破壊靱性との相関	○宇平圭吾,藤本浩太(東大・院),水口周,武田展雄(東大)
s54021	2B10	階層型光ファイバセンサシステムを用いた CFRP 内部損傷検知	○伊井慎悟,番匠谷英彦,水口周,武田展雄(東大・院)
s54022	3B12	航空機構造継手の応力集中解析	○淡田伸一郎,西田康裕,石井啓司,田上良継(三菱エンジニアリング)

s54023	3A03	膜上の弾性波による Wrinkle の検知手法の提案	○赤池祐介,横関智弘(東大)
s54024	2A02	三次元弾性論による円形断面梁の座屈解析(第1報 厳密解)	○滝敏美(川崎重工),近藤恭平(東大, ジーネス)
s54025	2A03	三次元弾性論による円形断面梁の座屈解析(第2報 近似解)	○滝敏美(川崎重工),近藤恭平(東大, ジーネス)
s54026	1A06	ロケット上段構造への適用に向けた CFRP ラティス構造の試作評価	○寺島啓太,紙田徹(JAXA),外沢俊行,木村學(GH クラフト),青木隆平,横関智弘(東大)
s54027	1B15	スカーフ修復部を有する CFRP ハニカムサンドイッチ構造の曲げ破壊メカニズム	○砂田恭宏(九大・院),宇田暢秀,小野幸生,平川裕一,永安忠(九大)
s54028	3A15	宇宙太陽光利用システム(SSPS)における大型構造物組立技術の検討状況	○上土井大助,藤田辰人,佐々木進(JAXA)
s54029	2A06	ゴム状材料板のモデリング	○木村和亮(東大・院),青木隆平(東大)
s54030	3B02	構造健全性診断技術で検知する不確定性を有した CFRP 板衝撃損傷のパッチ補修	○大嶽晴佳,高井元(東大・院),水口周,武田展雄(東大)
s54031	3A09	汎用ひずみゲージを適用した発振回路ひずみセンサーの開発	○神田淳(JAXA),齋藤敦史,宇都宮登雄(芝浦工大)
s54032	3A07	セルフパワード型・デジタル制振ユニットに関する研究	○楨原幹十郎(東北大),鈴木孝宜,山本雄大(東北大・院),下瀬滋,小野田淳次郎(JAXA)
s54033	3B05	衝撃力を受ける平板の放射音特性	○跡部哲士,齋藤総,福永久雄(東北大・院)
s54034	2B08	航空機用 ZrO <sub>2</sub> 熱遮蔽コーティングの熱伝導率と高温腐食	○張炳國,村上秀之,黒田聖治,目義雄(NIMS),山口哲央,松原秀彰(JFCC),金亨泰(韓国セラミックス技術院)
s54035	1A01	極低温における織物炭素繊維強化プラスチック積層材料のショートビーム層間せん断挙動と電気抵抗変化による損傷自己検知	○竹田智,福崎達也,進藤裕英,成田史生(東北大・院)
s54036	3A11	モード分解の手法に基づくスマートリフレクタのアクチュエータ最適配置	○佐々木要(東大・院),石村康生(JAXA),田中宏明(防衛大)
s54037	3A13	ケーブル/メッシュ/リブ方式の大型展開アンテナの剛性評価	○石村康生,秋田剛(JAXA),田中宏明(防衛大学校),後藤健,朝木義晴,河野太郎(JAXA),坂本啓(東工大),荻芳郎(東大),吉原眞,松元和郎(NTSpace)
s54038	2A11	ピエゾアクチュエータによる二次元翼模型の舵面駆動について	○齊藤健一,吉本周生,玉山雅人(JAXA)
s54039	3B08	リサイクル炭素繊維を用いた不織布 CFRP の強度評価	○東出真澄,岩堀豊,杉本直,星光(JAXA)
s54041	3A17	折り目部の応力状態を考慮したインフレーターブームの展開解析	○勝又暢久,名取通弘,山川宏(早大)
s54042	2B14	SUSワイヤモデルコンポジット CT 試験による界面特性評価の妥当性	○和田優登(九大・院),宇田暢秀,小野幸生,平川裕一,永安忠(九大)
s54043	3B14	航空宇宙用 CFRP における ASTM D7248 準拠ベアリングバイパス試験の改善研究	○松崎史典(上智大・院),森本哲也(JAXA),末益博志(上智大)
s54044	1A13	膜面宇宙構造物の断続展開方式とその概念モデル実験	○名取通弘,澤井健,山川宏(早大・院)
s54045	1A07	CFRP ラティス構造円筒型部材の部分供試体による強度評価	○山崎肇,赤池祐介,青木隆平,横関智弘(東大),紙田徹,寺島啓太(JAXA),外沢俊行(GH クラフト)
s54046	3B18	Effect of compaction mechanism in damage development of stitched composites	○ユダントアリフ,渡辺直行(首都大)
s54047	1A14	多粒子近似法による膜面宇宙構造物の断続展開解析	堀英明(早大・院),奥泉信克(JAXA),○名取通弘,山川宏(早大・院)
s54048	1B20	Finite Thickness Effect in Thermo-Mechanical Properties of 3-D Orthogonal Interlocked	○ナステイオンハマト・リト・エルダタ,渡辺直行(首都大)

		Fabric Composite	
s54049	3A16	インフレーター機構を用いた超小型衛星用ロール式ラジエータの研究	○大野翔也,長野方星(名大・院)
s54050	3B04	超音波による裏面欠陥検出の計算機シミュレーション	○山脇寿(NIMS),森谷信一,升岡正(JAXA),高坪純治(AIST)
s54051	1A12	弾性折りに基づく新しい展開構造の開発	○斉藤一哉,岡部洋二(東大)
s54052	1A02	チタン薄膜-CFRP ハイブリッド積層板を用いたボルト接合部の機械的挙動	○中谷隼人,荻原慎二(東京理科大)
s54053	1B18	厚板 CFRP 成形時の内部面内熱収縮に与える厚みと温度の影響についての考察	○大保貴人,伊藤悠策(東大・院),水口周,武田展雄(東大)
s54054	1A16	コックピットフレームと流体表面の衝突シミュレーション	○諏訪正典(都立産業技術高専)
s54055	3A04	CFRP サンドイッチパネルにおけるディンプル形状の定量的評価	○宮下直樹,梶川隆史(東大・院),小松敬治(東大),宇都宮真,神谷友裕(JAXA)
s54056	2B02	液体酸素/液体水素燃焼器の燃焼ガス雰囲気による化学的損傷に関する検討	○森谷信一(JAXA),山田晃寛,安樂敏朗(住友金属テクノロジー)
s54057	1B10	ベイズ法による複合材構造の疲労荷重LEFの評価	○伊藤誠一,杉本直,岡田孝雄(JAXA)
s54058	3B13	非線形荷重伝達挙動を考慮したリベット継手の有限要素解析	○近藤篤史,神田淳(JAXA)
s54059	2B13	TIP 要素を用いた二次元 XFEM 解析	○長嶋利夫(上智大)
s54060	2B03	極低温 FW 複合材料圧力容器の緩衝材挿入による口元部の熱応力軽減設計	○末益博志(上智大),渡邊聡,藤井剛史(上智大・院),紙田徹(JAXA)
s54061	3A14	ケーブルメッシュ構造の不確定性解析について	○松尾崇宏,小木曾望(阪府大・院),秋田剛(JAXA),田中宏明(防衛大)
s54062	1A03	大型膜巻きつけ折り畳み過程で形成される折り目線の形状特性	○佐藤泰貴,古谷寛(東工大・院)
s54063	2A10	共振型弾性羽ばたき翼の固有振動特性と発生推力との関係	○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)
s54064	3A02	照度差ステレオ法を用いた形状計測における鏡面反射成分除去法の検討	○松尾雄太郎,古谷寛(東工大・院)
s54065	2A01	Ilyushin の降伏条件を圧延時の座屈挙動に適用する為の基礎研究(第二報)	○田淵佳明(首都大・院),渡辺直行(首都大),明石透,大塚貴之(新日本製鐵)
s54066	1B07	腐食損傷を有する 2024-T3 FSW 継手の疲労強度	○岡田孝雄(JAXA),有海亮介(早大・院),浅川基男(早大),中村俊哉,町田茂(JAXA)
s54067	1B13	2024-T3 摩擦攪拌接合継手のき裂進展特性に関する研究	○広瀬正和(早大・院),浅川基男(早大),岡田孝雄,中村俊哉,町田茂(JAXA)
s54068	1A04	空力弾性解析による共振型弾性羽ばたき翼機的设计	○永井弘人,磯貝紘二,小島徳祥(日本文理大),室園昌彦,藤城努(九大)
s54069	1B16	平織複合材の面外方向の熱膨張係数の定量的評価	○大石陽介,渡辺直行(首都大),星光(JAXA)
s54070	3B10	構造減衰特性を用いた構造継手の内部状況把握方法の検討	○町田茂(JAXA),岸下秀治(エイ・イー・エス),伊藤有哉(早大),岡田孝雄(JAXA),浅川基男(早大)
s54071	2B04	液体窒素浸漬試験による複合材料製極低温推進剤タンクの熱応力軽減設計の検証	○吉村彰記,小笠原俊夫,紙田徹(JAXA),末益博志(上智大),卯沢俊行(GH クラフト)
s54072	3B03	光ファイバひずみセンサを用いた翼構造体の荷重逆推定	○井川寛隆,中村俊哉(JAXA),橘和希,村山英晶(東大・院),横川譲,平野義鎮(JAXA)
s54073	3B11	リベット継手における構造減衰特性の分布に関する研究	○伊藤有哉,浅川基男(早大),町田茂,岡田孝雄(JAXA)

s54074	1A09	構造最適設計に関する一考察(部分構造抽象化の利用)	○花原和之,多田幸生(神戸大・院)
s54075	1A05	航空機翼のフラッタ推定精度向上に関する研究	○吉本周生,玉山雅人,有蘭仁,齊藤健一(JAXA)
s54076	3A10	硬X線望遠鏡フォイルの振動試験およびモード解析	○吉村昂泰,高坂達郎,忽那篤(高知工科大),粟木久光,黄木景二(愛媛大),石田学,前田良知(JAXA),古澤彰浩,宮澤拓也,山根伸幸,加藤大佳,国枝秀世(名大)
s54077	1B12	発泡コアサンドイッチパネル継手部の初期き裂進展抑制法の検討	○吉田啓史郎(金工大),森祐二(極東ブレイン),廣瀬康夫(金工大),倉石晃(川崎重工業)
s54078	1B06	複数のサンプルセットの併合によるAおよびB値の導出	○高野敦(三菱電機)
s54079	1A08	50kg級超小型衛星の衝撃加速度試験に向けた基礎実験	○波多英寛(熊本大),八坂哲雄(QPS研究所),漆間統,大西俊輔(九大)
s54080	2A08	幾何学的非線形解析における応力・歪の定義について	○高野敦(三菱電機)
s54081	1B09	CFRP円筒材の静的ねじり特性及び衝撃ねじり疲労特性の調査	○佐藤悠樹(早大・院),中村崇人,木元尚紀(藤倉コム工業),川田宏之(早大)
s54082	1B17	CFRP疑似等方性積層板の熱残留応力緩和及びフィジカルエージングに伴う寸法変化予測	○丹羽智之(早大・院),荒尾与志彦(同志社大),川田宏之(早大)
s54083	2A05	平板の熱応力と熱座屈	○石田良平(阪府大),吉岡弘剛(阪府大・院)
s54084	3A06	スマート構造の準能動多モード振動制御	○大久保博志,矢野宏樹(阪府大・院)
s54085	2B01	将来宇宙推進系における構造材料の課題	○吉田誠,森谷信一,齋藤俊仁,竹腰正雄,高田仁志(JAXA)
s54086	3B17	CFRP疑似等方性積層板の衝撃後圧縮強度低下メカニズム	市来誠(上智大・院),○末益博志(上智大),青木雄一郎(JAXA)
s54087	1A15	スピン型ソーラーセイルの不均等性を有する膜面展開挙動に関する研究	○松永三郎(JAXA),牟田梓,新宅健吾(東工大),奥泉信克(JAXA)
s54088	1A18	薄肉開断面部材の軸圧縮衝撃力下での特性モデルについて	○少路宏和(JAXA),青木隆平(東大)
s54089	2B12	航空機複合材胴体の補強外板内部での剥離進展に関する研究	○梅澤啓佑(東大・院),青木隆平(東大),René Alderliesten(テルフ工大)
s54090	1B19	CFRP積層板の熱疲労特性におけるSiC-CNT粒子分散の影響評価	○仙場淳彦,池田忠繁,上田哲彦(名大)
s54091	3A08	圧電繊維複合体を用いた平板の準能動的制振	○亀山正樹(信州大),大村真也(信州大・院),福永久雄(東北大)
s54092	1A11	厚さを考慮した平面膜の折り畳みについて	○坂本啓(東工大),名取通弘(早大),門西省吾,大熊政明(東工大)
s54093	2A09	せん断変形と断面変形を考慮した薄肉断面はりの理論	○鈴木喜也(名城大・院),加鳥裕明(名城大)
s54094	2A12	構造非線形性を考慮した空力弾性解析	○有蘭仁(JAXA)
s54095	2A14	刺繍技術を用いた繊維配置によるCFRPの固有振動数制御	○西田竜也(名大・院),池田忠繁,仙場淳彦,上田哲彦(名大)
s54096	3B06	ハイブリッド複合材を用いた航空機部品の試作と評価	○杉本直,岩堀豊(JAXA),宮下晶(新明和工業),佐々木一仕(新明和工業),倉谷泰成,浅野健志郎(カトコーポレーション)
s54097	1A17	光学的手法を用いた有人カプセル模型の着水時の衝撃応答計測	○守谷隆義(九大・院),室園昌彦,山崎正秀,幸節雄二(九大),藤崎貴哉(九大・院),下田孝幸(JAXA)
s54098	2B06	炭素繊維/ビスマレイミド樹脂複合材の高温暴露後の信頼性評価	○加藤久弥(JAXA),レベックティビ(ONERA),長谷川剛一(三菱重工),サンカンジャック(EADS)

s54099	2A04	様々な梁の数学モデルに対する座屈荷重の比較	○宮崎康行(日大)
s54100	3B19	PAN/Pich 系ハイブリッド CFRP の雷撃損傷挙動	○平野義鎮(JAXA)