第 55 回構造強度に関する講演会　講演番号

講演番号	タイトル	著者
K1	「大学でできる航空宇宙機分野の実践研究」	棚次 亘弘（室蘭工業大学　航空宇宙機システム研究センター長）
S1	「繊維強化複合材・構造のものづくりとそれらの特性評価」	邉 吾一　（日本大学　教授）
S2	「衝撃工学からみた日本刀」	臺丸谷　政志　（室蘭工業大学　名誉教授・特任教授）
1A01	炭素繊維／フェノール樹脂アブレータの昇温過程における欠陥の生成と変形	○久保田勇希(総研大・院),福田幸平(東京理科大・院),八田博志(JAXA),向後保雄(東京理科大・院), Walter Krenkel,Nico Langhof (University of Bayreuth)
1A02	CFRP 擬似等方性積層板の CAI 強度低下に関する損傷進展解析	○市来誠(上智大・院),末益博志(上智大),青木雄一郎(JAXA)
1A03	共振型弾性羽ばたき翼の空力・構造設計に関する研究	○永井弘人(九州大),溝口菜月(九州工大), 室園昌彦,磯貝紘二(九州大)
1A04	Indentation behavior of dry and wet foam core composite sandwich beams	○Siivola Juho(東京大・院),水口周,武田展雄(東京大)
1A05	旅客機の耐鳥衝突性向上のための擬似鳥材料の開発	○鳥居直樹(東京農工大・院),佐久間淳,水島彬(東京農工大), 少路宏和(JAXA)
1A06	ロケット上段構造への適用に向けた CFRP ラティス構造の座屈特性評価	○寺島啓太,紙田徹(JAXA),青木隆平,横関智弘(東京大), 木村學,夘沢俊行(ジーエイチクラフト)
1A07	ラティス円筒構造における外板付加の影響	○青木隆平(東京大),山崎肇(東京大・院),横関智弘(東京大), 寺島啓太,紙田徹(JAXA)
1A08	超軽量 CFRP アブレータの創製とその熱的および機械的特性の評価	○戸島英貴(青山学院大・院),後藤健(JAXA), 大谷章夫(岐阜大),米山聡,有川秀一(青山学院大)
1A09	ロケットスレッドの構造設計と実証試験	○中田大将,樋口健,棚次亘弘,東野和幸(室蘭工大)
1A10	スペースデブリ破壊に影響されるエレクトロダイナミックテザーのミッション成功確率	○槙原幹十朗(東北大),高橋諒,根元翔(東北大・院)
1A11	衝撃荷重時における CFRP 構造の放射音特性	○野並俊介,跡部哲士(東北大・院),福永久雄(東北大)
1A12	改良型同時多層巻回法にて成形された CFRP 円筒材の衝撃ねじり特性	○伊藤寛泰,佐藤悠樹(早大・院),中村崇人, 木元尚紀(藤倉ゴム工業（株）),川田宏之(早大)
1A13	雷撃損傷を有する CFRP 製風車ブレードの力学特性評価	○呉丹(日大・院),邉吾一,坂田憲泰(日大),宮内貴史(日大・院), 品川議夫(（株）ジーネス),曽根原健夫(（株）昭電)
1A14	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（続報）	○少路宏和(JAXA),青木隆平(東京大)
1A15	一段式ガス銃における新型発射機構の性能評価実験	○波多英寛,稲尾大介,藤原和人,川島扶美子(熊大)
1A16	SiC/Ti 複合材の低速及び高速衝撃損傷解析	○小大塚直樹(東大・院),横関智弘(東大),藤原昂太, 佐藤豊弘(住友精密工業（株）),吉村彰記,少路宏和(JAXA)
1A17	ハニカムサンドイッチパネルの局所的衝撃特性に関する研究	○小林剛士,何建梅(工学院大)
1A18	落錘衝撃を受ける二層積層ハニカムコアサンドイッチパネルにおける各層の変形特性	○岸本喜直,大塚年久,小林志好(東京都市大), 小野寺修之(東京都市大・院)
1A19	大型構造物に適用する軽量ハニカムサンドイッチパネルの疲労特性	○三井拓,何建梅(工学院大)
1A20	サンドイッチパネルの局部圧縮疲労	○小林志好,岸本喜直,大塚年久,唐津瑛(東京都市大)
1A21	サンドイッチパネル Tapered end-closure 結合部のき裂進展抑制法の検討	○吉田啓史郎(金沢工大),木村久幸(筑波大・院), 廣瀬康夫(金沢工大),倉石晃(川崎重工業（株）)
1A22	フォームコアサンドイッチ梁のき裂進展とき裂抑制について	○岩本薫(東大・院),横関智弘(東大)

1A23	電気化学的測定によるアルミニウムと CFRP とのガルバニック腐食評価	○坂本千波,和田拓也,境昌宏(室蘭工大)
2A01	シェル構造体の強度設計に対するフリーフォルム形状最適化	○下田昌利(豊田工大),米倉正人(豊田工大・院)
2A02	シェル型リフレクタの形状制御におけるアクチュエータ及び支持構造の最適配置	佐々木要(東大),○石村康生(JAXA),田中宏明(防大)
2A03	リブ - フープケーブルで構成されるアンテナ構造簡易モデルの最適設計と実験検証	○岡部雄志,小木曽望(阪府大), 坂本啓(東工大),秋田剛(千葉工大),田中宏明(防大)
2A04	構造と制御アクチュエータ配置の同時最適設計による宇宙用アンテナの高精度化	○佐藤泰貴,古谷寛(東工大・院),小木曽望(阪府大・院)
2A05	高精度アンテナシステムに向けたスマート形状可変鏡の開発(初期検討と試作)	○田中宏明(防大),坂本啓(東工大),石村康生(JAXA), 小木曽望 (阪府大),池田忠繁(名大), 渡辺和樹,及川祐,倉冨剛(ウェルリサーチ)
2A06	格子投影法２カメラ計測法による大型構造物の面形状計測と精度評価	○相原弘匡,岩井達也,似鳥透(室蘭工大・院),樋口健(室蘭工大),岩佐貴史(鳥取大),岸本直子(摂南大),藤垣元治(和歌山大)
2A07	点計測と面計測を統合した大型宇宙構造システムの表面形状計測法に関する検討実験	○岩佐貴史(鳥取大),小野静之,後垣雄太,岸本直子(摂南大), 相原弘匡,似鳥透,樋口健(室蘭工大),小木曽望(阪府大), 藤垣元治(和歌山大),ISAS 戦略開発費高精度計測チーム
2A08	照度差ステレオ法による形状計測の高精度化	松尾雄太郎,○古谷寛(東工大・院)
2A09	膜面を伝播する弾性波を用いた Wrinkle の検知手法	○赤池祐介,横関智弘(東大),神田淳(JAXA)
2A10	インプラント補強用ウルトラチタンメッシュプレートの力学的特性	○武山英之(工学院大),鈴木茂樹(ネクスト２１（株）), 何建梅(工学院大)
2A11	射出成形によるリン酸カルシウム人工骨の強度向上に関する研究	○河村恒亮(工学院大),鈴木茂樹(ネクスト２１（株）), 何建梅(工学院大)
2A12	海洋性プランクトン骨格の幾何学および力学特性について	○岸本直子(摂南大),吉野隆(東洋大),石田直人,松岡篤(新潟大)
2A13	周期構造の有限要素解析	○加鳥裕明(名城大)
3A01	初期変形を有する薄膜の数値解析による剛性評価	○山崎歩(東工大・院),古谷寛(東工大)
3A02	折り目剛性を考慮した宇宙膜構造の非対称展開挙動の解析	○佐藤剛志,坂本啓,新宅健吾(東工大),大野剛(東大), 松永三郎(東工大),森治,白澤洋次,奥泉信克(JAXA), 大熊政明(東工大)
3A03	組紐被服ブームからなる膜面宇宙構造物の展開実験	○山崎雅宣,友松秀樹,田代直樹,勝又暢久, 名取通弘,山川宏(早大)
3A04	多粒子近似法による膜面宇宙構造物の断続展開解析（第 2 報）	○奥泉信克(JAXA),伊藤有希,勝又暢久,名取通弘,山川宏(早大)
3A05	HXT 用 CFRP ミラーフォイルの最適設計	○忽那篤(高知工科大・院),高坂達郎(高知工科大), 吉村昂泰(高知工科大・院),楠川量啓(高知工科大)
3A06	IKAROS ソーラー電力セイル膜面の展開形状に関する検討	○奥泉信克(JAXA),佐藤泰貴(東工大),大野剛(東大・院), 古谷寛,坂本啓(東工大),森治(JAXA)
3A07	構造非対称性を有する膜面のスピン展開真空実験	○松永三郎(JAXA),新宅健吾(東工大),白澤洋次,森治(JAXA)
3A08	運動学的カップリングを用いたラッチ機構の展開完了条件	○荻芳郎(東大),石村康生,篠原主勲,松本康司(JAXA), 松本康司(JAXA),田中宏明(防大)
3A09	デオービット展開膜用 Bi-Convex 伸展マストの構造特性と構造設計の検討	駒村浩,○古谷寛(東工大)

3A10	宇宙インフレータブル伸展マストの軌道上初期運用	近江信耶,〇蒔田愛道(室蘭工大・院),樋口健(室蘭工大), 宮崎康行(日大),古谷寛(東工大),青木隆平(東大), 川端信義,渡邊秋人(サカセ・アドテック(株)), 坂本信臣((株)ウェルリサーチ),SIMPLE-IEM 実験チーム
3A11	予見情報に基づく熱膨張を用いたトラス構造物のポインティング制御	〇船越裕亮(東大・院),石村康生(JAXA), 荻芳郎(東大),岩佐貴史(鳥取大)
3A12	衛星構造厚肉高弾性 CFRP パイプの光ファイバライフサイクルモニタリング	〇水口周,高垣和規(東大・院),武田展雄(東大)
3A13	宇宙機の擾乱解析に向けた有限要素モデル化とコリレーション技術に関する研究	〇内田英樹,小松敬治,神谷友裕(JAXA), コステルクリストフ(エルエムエスジャパン), 水谷聡一(（株）エイ・イー・エス)
3A14	張力構造物の動的応答の解探索	〇屋宮拓海(日大・院),山崎政彦,宮崎康行(日大)
3A15	回収機カプセル着水時の動的応答の計測および簡易解析	〇守谷隆義(九大・院),室園昌彦,幸節雄二,山崎正秀(九大), 藤崎貴哉,伊達直輝(九大・院)
3A16	形状記憶合金ワイヤトラスによる振動影響軽減（動特性の調整についての考察)	〇花原和之,多田幸生(神戸大・院)
3A17	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 6 報)	〇渡辺直行,福井達哉(首都大)
3A18	がたを有する二自由度系構造物の動的挙動にガタ幅および加振振幅が及ぼす影響について	正村卓也,〇鳥阪綾子,小林信行(青山学院大),石村康生(JAXA),
1B06	AL7150 材の歪ベース疲労強度特性モデルの特定	〇吉田努(川崎重工業(株))
1B07	腐食損傷を有する 2024-T3 FSW 継手の疲労強度(第2報)	〇岡田孝雄(JAXA),岸下秀治((株)エイ・イー・エス), 有海亮介(元早大・院),浅川基男(早大),中村俊哉,町田茂(JAXA)
1B08	2024-T3 摩擦攪拌接合継手のき裂進展特性に関する研究－応力比の影響の検討－	〇田中宏和(早大・院),浅川基男(早大),岡田孝雄,町田茂(JAXA), 桑山和也,藤田慎也,野口拓也(元早大・院),広瀬正和(早大・院)
1B09	急冷凝固 Al-Zn-Mg-Cu 系アルミニウム合金の引張特性に及ぼすひずみ速度の影響	〇山田浩之,小笠原永久(防大)
1B10	耐熱性 CFRP の層間靭性特性とファイバーブリッジングの破壊モード比依存性	〇進藤大(九大・院),宇田暢秀(九大), 小野幸生,永安忠,平川裕一(九大・院)
1B11	一方向繊維強化複合材料における繊維含有率のばらつきを考慮した確率論的強度解析	〇田中宏明(東大・院),青木隆平(東大)
1B12	CNT 無撚糸を強化材とした一方向複合材料の力学特性	〇菅野薫,倉田将(早大・院),川田宏之(早大)
1B13	配向カーボンナノチューブ/エポキシ複合材料の力学特性	〇小笠原俊夫(JAXA),仲本兼悟(青山学院大・院), 小川武史(青山学院大),津田皓正(東大・院), 島村佳伸,井上翼(静大)
1B14	時間－温度換算則を用いた CF/シアネート擬似等方性積層板の熱残留応力緩和に伴う経時寸法変化予測	〇福井太郎,丹羽智之(早大・院), 荒尾与史彦(同志社大),川田宏之(早大)
1B15	鋼材の溶接熱影響部における疲労き裂進展挙動	〇小林秀敏(阪大),ジョイ・ア・カステプ(広大), 誉田登(新日鐵住金(株)),堀川敬太郎(阪大)
1B16	Alloy718 鋳造材の疲労き裂進展機構の検討	〇長島伸夫,住吉英志,小野嘉則,緒形俊夫(物材研), 砂川英生(JAXA)
1B17	Ilyushin の降伏条件を圧延時の座屈挙動に適応する為の基礎研究(第三報)	〇渡辺直行,田淵佳明(首都大),明石透, 大塚貴之(新日鐵住金(株))
1B18	Laced Column の座屈に関する検討	〇滝敏美(川崎重工業(株))

1B19	形状記憶合金ワイヤ縫合 CFRP 積層板のモードI層間破壊靭性	○橋本結城(九大・院),宇田暢秀(九大), 小野幸生,平川裕一,永安忠(九大・院)
1B20	カーボンミルドファイバーを添加した CFRP の曲げ特性及び層間破壊じん性	○加藤木秀章,竹村兼一(神奈川大)
1B21	小繊維角度差 CFRP 擬似等方積層板の損傷挙動	○中谷隼人,荻原慎二(東京理科大)
1B22	層間高靭性化 CFRP クロスプライ積層板の繰り返し負荷下におけるトランスバースクラック発生挙動	○重盛洸(早大・院),細井厚志(名大),藤田雄三(東レ(株)), 川田宏之(早大)
1B23	直接負荷法による擬似等方CFRPの面外引張強度特性に関するワイブル統計の適用	○原栄一(JAXA),横関智弘(東大),岩堀豊,八田博志(JAXA), 石川隆司(名大)
2B01	超高アスペクト比翼の非線形空力弾性解析	○有薗仁(JAXA)
2B02	コルゲート構造を利用したモーフィング翼の試作と評価	○横関智弘,杉浦綾(東大),平野義鎮(JAXA)
2B03	Class-2 テンセグリティ翼構造モデルの構造特性に関する基礎的評価	○川畑成之,佐光巧(阿南工専)
2B04	航空機の突風荷重(第2報)	指熊裕史,○石田卓也(川崎重工業(株))
2B05	ピエゾアクチュエータによる二次元翼模型の空力弾性制御について	○齊藤健一,吉本周生,玉山雅人(JAXA)
2B06	XFEM による CFRP 積層材料の疲労はく離進展解析	○秋田幸仁(上智大・院),長嶋利夫(上智大)
2B07	陽解法 XFEM による CFRP 積層板のき裂進展解析	○長嶋利夫(上智大)
2B08	破壊靭性の繊維配向への依存性を考慮した結合力要素による剥離進展解析	○三上恵仁(首都大・院),近藤篤史,渡辺直行(首都大)
2B09	胴体補強積層板外板の剥離進展解析のための疲労剥離特性評価と数値解析	○梅澤啓佑(東大・院),青木隆平(東大), AlderliestenRen(デルフト工科大)
2B10	リベット継手における構造減衰特性の数学モデル	○町田茂(JAXA),伊藤有哉(早大・院), 岡田孝雄(JAXA),浅川基男(早大)
2B11	航空機構造の Rivet 継手における面内せん断荷重に対する構造減衰特性推定方法の検討	○西室譲(早大・院),浅川基男,鈴木進補(早大), 町田茂,岡田孝雄(JAXA),伊藤有哉(早大・院)
2B12	座ぐり加工に伴う CFRP ボルト締結部強度の改善について	○森本哲也(JAXA),松崎史典(上智大・院),末益博志(上智大)
2B13	剥離を有する CFRP 積層板のアレストファスナー修理に関する研究	○マッカラムスチュアート,星光,岩堀豊(JAXA)
3B01	極超音速機における金属製熱防御パネルの設計検討	○林亮佑(早大・院),青木卓哉,田口秀之,小島孝之(JAXA), 森野美樹(早大)
3B02	非定常環境下における多孔質物の熱伝導特性	○奥山圭一(九工大・院)
3B03	引抜成形法による難燃性フェノール複合材料の開発と力学特性評価	○森悠介(日大・院),邉吾一,平林明子(日大)
3B04	FBG センサの出力データを用いた熱弾性逆解析	上村幸大(早大・院),井川寛隆,○中村俊哉(JAXA), 森野美樹(早大)
3B05	光ファイバセンサを用いた FRP 積層板の硬化度測定におよぼす繊維の影響	○松本明大(高知工科大・院)
3B06	実大与圧隔壁試験における不具合と対策	○岩堀豊(JAXA)
3B07	ハイブリッド成形 CFRP による航空機胴体部分デモンストレータ製作と品質評価	○杉本直,岩堀豊,加藤久弥(JAXA)
3B08	VaRTM 法樹脂含浸過程における型内樹脂流れ場の挙動解明	○山上大輝(名大・院),石川隆司(名大)
3B09	ファブリック構造の異なる VaRTM 複合材積層板の層うねりと CAI 特性	○前川健人(九大・院),宇田暢秀(九大), 小野幸生,永安忠,平川裕一(九大・院), 福元政之(三菱レイヨン(株)),西口隆公(ナガセケムテックス(株))
3B10	ハイブリッド成形複合材料の面内力学特性評価	○五十嵐雅人(神奈川工大・院),櫻井章裕((株)テルミック), 加藤久弥,杉本直(JAXA),永尾陽典(神奈川工大)
3B11	VaRTM 用四軸基材を用いた複合材料の成形法と力学特性評価	○見城雅弥,五十嵐雅人(神奈川工大・院), 平野義鎮,杉本直(JAXA),永尾陽典(神奈川工大)

3B12	現場重合型ポリアミド 6 をマトリックスとした FRTP と速硬化型エポキシをマトリックスとした FRP の力学特性	○坂田憲泰,邉吾一(日大),西田裕文(ナガセケムテックス(株))	
3B13	湿式不織布 CFRP のバインダーが引張圧縮強度に及ぼす影響	○東出真澄,岩堀豊,杉本直,星光(JAXA)	
3B14	閉じた固体界面での超音波伝播の 1 次元解析	○山脇寿(物材研)	
3B15	センサー体型ハニカムサンドイッチパネルの機能検証	○水谷忠均(JAXA)	
3B16	ロングゲージ FBG と DTR^3 によるヘリブレード模擬供試体の静的・動的ひずみ分布計測	○西山道子,井川寛隆,葛西時雄(JAXA),渡辺直行(首都大)	
3B17	複合材圧力隔壁構造疲労試験における OFDR-FBG センサシステムによるひずみ分布計測	○井川寛隆,西山道子,岩堀豊(JAXA)	
3B18	ダミーゲージを用いたノイズ除去による発振回路ひずみ計測の精度向上	○宇都宮登雄(芝浦工大),神田淳(JAXA),齋藤敦史(芝浦工大)	