

講演目次
A 会場 (研究総合 C1 4F 大会議室)

第 1 日 : 6 月 5 日(月)

時間	ID	講演題目	司会, 著者(登壇者)
9:30-10:10		評議員会	
10:20-11:20		解析(1/2)	司会 : 轟章(東工大)
10:20	A-01	微視的海綿骨モデルの斜交座標を用いた力学的特性評価	高澤千尋(首大・院), 渡辺直行(首大)
10:35	A-02	界面破壊に関する解析的研究	前田雄介(上智大・院), 栗原圭祐(日立製作所), 末益博志(上智大)
10:50	A-03	トランスバースクラックを有する CFRP クロスプライ積層板のピエゾ抵抗モデル	黄木景二(愛媛大), 井上宏樹(愛媛大・院), 白石哲郎(愛媛大)
11:05	A-04	材料定数の近似式を用いた積層板の解析精度について	成田吉弘(北大)
11:35-12:35		解析(2/2)	司会 : 黄木景二(愛媛大)
11:35	A-05	一方向材 CFRP の引張・圧縮負荷下における非線形挙動評価	吉田俊介(東理大), 横関智弘, 小笠原俊夫 (JAXA), 萩原慎二(東理大)
11:50	A-06	微小き裂進展モデルを用いた腐食環境下におけるガラス繊維の強度低下予測	川田宏之, 古挽彰 (早大), 河西謙, 塩田智史(早大・院)
12:05	A-07	繊維強化セラミックス内のマトリックスき裂進展シミュレーション	山下耕司(東北大・院), 岡部朋永(東北大)
12:20	A-08	ハット型補強板付複合材パネルの寸法・積層構成最適化(MOGA と EI の比較検討)	轟章(東工大), 関城正登(東工大・院)
13:30-14:40		総会	
14:55-15:55		衝撃(1/3)	司会 : 胡寧(東北大)
14:55	A-09	CFRP の衝撃貫通特性	長谷川脩, 笠野英秋(拓大)
15:10	A-10	衝撃を受けた積層板の衝撃痕と層間はく離面積・CAI 強度の関係	近藤寛(東海大・院), 青木雄一郎(JAXA), 広岡克己(東海大), 八田博志(JAXA)
15:25	A-11	複合材補強板の座屈特性に関する実験的研究	山本政崇(元東理大・院), 岩堀豊, 青木雄一郎, 石川隆司(JAXA), 福田博(東理大)
15:40	A-12	スカーフ補修複合材の衝撃損傷進展挙動の評価に関する研究	高橋市弥(東大・院), 武田真一, 岩堀豊(JAXA), 武田展雄(東大)
16:10-17:10		衝撃(2/3)	司会 : 笠野英秋(拓大)
16:10	A-13	CF/GF 繊維ハイブリッド多軸挿入編物複合材料の衝撃特性	杉江朋彦, 仲井朝美, 濱田泰以(京工織大), 粕谷明(倉敷紡績)
16:25	A-14	SHPB 試験機を用いた円筒形状試験片の粘弾性特性評価	川田宏之(早大), 谷口憲彦(アシックス), 神田守(早大・院)
16:40	A-15	CFRP グリッド構造中に生じる低速衝撃損傷の評価	天野正太郎(東大・院), 首藤伸一(東理大・学), 岡部洋二, 武田展雄(東大), 萩原慎二(東理大)
16:55	A-16	複合材料角筒の破壊メカニズムの解明	陽玉球, 仲井朝美, 濱田泰以(京工織大)
17:25-18:10		衝撃(3/3)	司会 : 仲井朝美(京工織大)
17:25	A-17	補強板・サンドイッチ板の実験的衝撃荷重同定	海埜孝夫(東北大・院), 胡寧(東北大), 福永久雄(東北大)
17:40	A-18	自動車のフロントサイドメンバ用 CFRP 角柱の衝撃応答挙動	金炯秀, 邊吾一, 青木義男(日大)
17:55	A-19	自動車の側面衝突時のエネルギー吸収用 CFRP/Al ハイブリッド材の応答特性	邊吾一(日大), 杉本直(日大・院), 飯塚由佳(エイ・イー・エス)
18:40-20:40		懇親会	

B 会場 (構造材料 C1 3F 会議室)

第 1 日 : 6 月 5 日(月)

時間	ID	講演題目	司会, 著者(登壇者)
9:30-10:10		評議員会(A 会場)	
10:20-11:20		金属複合材	司会 : 合田公一(山口大)
10:20	B-01	W 繊維/Ti-Al 系複合材料の作製のための SiC 中間層	宮地一欽(工学院大・院), 桑折仁, 塩田一路(工学院大)
10:35	B-02	半溶融加工を行った Al-Al ₃ Ti 傾斜機能材料における板状 Al ₃ Ti 粒子の配向	渡辺義見(名工大), P. D. Sequeira, 佐藤尚(名工大・院), 福井泰好(鹿児島大)
10:50	B-03	ほう酸アルミニウムウイスカ/AZ91D マグネシウム合金複合材料の時効と機械的性質	佐々木元(広大), 丸尾幸治, 王文広(広大・院), 松木一弘, 柳澤平(広大)
11:05	B-04	フィラメントの破断ひずみ決定に基づく Bi2223 複合線材および構成要素の応力-ひずみ関係の解析	橋本雅弘, 北條正樹, 田中基嗣, 安達泰治, 菅野未知央, 落合庄治郎, 長村光造(京大), 林和彦(住友電工)
11:35-12:35		グリーンコンポジット	司会 : 北條正樹(京大)
11:35	B-05	ラミー麻グリーンコンポジットの引張および衝撃特性	水津直己, 宇野隆(山口大・院), 合田公一, 大木順司(山口大)
11:50	B-06	クラウ繊維グリーンコンポジットの創製	田辺克典, 松尾貴則, Alexandre Gomes(山口大・院), 合田公一, 大木順司(山口大)
12:05	B-07	天然繊維紡績系強化熱可塑性樹脂複合材料の成形と物性	粕谷明(倉敷紡績), 杉江朋彦, 仲井朝美, 濱田泰以(京工織大)
12:20	B-08	竹/PP またはポリ乳酸(PLA)複合成形材料	池田弘平(近畿大・院), 高谷政弘, 石川綾子, 坂本啓, 岡本忠(近畿大)
13:30-14:40		総会(A 会場)	
14:55-15:55		成形(1/3)	司会 : 尾崎毅志(三菱電機)
14:55	B-09	プリフォームを用いた射出成形法によるフェノール複合材の開発と力学特性に関する研究	遠吾一(日大), 木村心哉(日大・院), 後藤卒士民(材料プロセス研)
15:10	B-10	連続繊維強化複合材料の成形に関する研究	高井善弘, 河合直之, 仲井朝美, 濱田泰以(京工織大)
15:25	B-11	テキスタイルインサート複合材料の成形と物性に関する研究	梶岡信由(ダイキョーニシカワ), 濱田泰以, 仲井朝美, 陽新宇(京工織大)
15:40	B-12	スタンパブルシートを用いた新規成形法の開発-トランスファー成形の可能性-	西岡宏幸, 吉田清志(QPCJ)
16:10-17:10		成形(2/3)	司会 : 島村佳伸(静岡大)
16:10	B-13	複合材料製造設計ツールの開発	尾崎毅志, 久米将実, 正井卓馬, 杉本俊夫, 世古博巳(三菱電機), 紀野哲郎(USEF)
16:25	B-14	VaRTM 法を用いた低コスト複合材主翼構造の製作	永尾陽典, 平野義鎮, 青木雄一郎, 中道二郎(JAXA), 魚田直希(カドマリン)
16:40	B-15	表面平滑性に着目した VaRTM 成形プロセスの CFRP 強度特性に与える影響	平野義鎮(JAXA/IAT), 原栄一(JAST), 青木雄一郎, 永尾陽典, 八田博志(JAXA/IAT)
16:55	B-16	VaRTM 法により成形された CFRP 積層板の継手強度評価	斉藤博嗣, 坂田将吾, 西田優作(金沢工大・学), 金原 勲(金沢工大)
17:25-18:10		ナノ複合材	司会 : 岩堀豊(JAXA)
17:25	B-17	ポリエーテル・エーテル・ケトン(PEEK)/多層カーボンナノチューブ(MWNTs)ナノ複合材料の機械的特性と電気伝導特性	Deng Fei(東大), 小笠原俊夫(JAXA), 武田展雄(東大)
17:40	B-18	交流電場による一方向配向カーボンナノファイバー / エポキシ複合材料の成形	島村佳伸, 奥田尚紀, 東郷敬一郎, 荒木弘安(静岡大)
17:55	B-19	Computer Simulation of Carbon Nanotube Pull-out from Polymer by the Molecular Dynamics Method	S. C. Chowdhury, T. Okabe(Tohoku University)
18:40-20:40		懇親会	

A 会場 (研究総合 C1 4F 大会議室)

第 2 日 : 6 月 6 日(火)

時間	ID	講演題目	司会, 著者(登壇者)
9:50-11:05		剥離	司会 : 濱田泰以(京工繊大)
9:50	A-20	Zanchor 技術による CFRP 積層板のモード I およびモード 層間破壊靱性	板橋大ー(首大・院), 渡辺直行(首大), 石橋正康(シキボウ), 武田文人(三菱重工), 岩堀豊, 石川隆司(JAXA)
10:05	A-21	VaRTM 法を用いた低コスト複合材主翼構造の製造と成形品質評価手法における一考察	青木雄一郎, 平野義鎮, 永尾陽典, 杉本直(JAXA)
10:20	A-22	縫合 CFRP 積層板の縫合系特性を考慮した DCB 試験解析	渡辺直行(首都大), 秋山弘行(菱友システムズ), 岩堀豊(JAXA)
10:35	A-23	発泡コアサンドイッチパネルのモードき裂進展抑制法の実験と解析による評価	廣瀬康夫, 松原剛(川崎重工), 北條正樹(京大), 松田博和, 稲村文秀(川崎重工)
10:50	A-24	FW 製ロケットモーターケースのフープ層からの破壊に関する考察	末益博志(上智大), 坂尻健(トヨタ自動車)
11:20-12:35		強度	司会 : 小柳潤(JAXA/ISAS)
11:20	A-25	サンドイッチ梁曲げ法による一方向材 CFRP の圧縮強度評価	横関智弘, 小笠原俊夫, 八田博志, 石川隆司(JAXA)
11:35	A-26	三軸構造を有する平打組物複合材料の力学的特性	忍久保正治(丸井織物), 大谷章夫, 仲井朝美, 濱田泰以(京工繊大)
11:50	A-27	炭素繊維強化組物複合材料円筒の構造と力学的特性	大谷章夫, 比果良太郎(京工繊大・院), 仲井朝美, 濱田泰以(京工繊大)
12:05	A-28	リサイクル FRP 管の引張強度特性	松原監壮, 汪文学, 高雄善裕(九大)
12:20	A-29	各種 FRP シートの引張クリープ性状に関する実験的研究	呉智深, 佐々木健, 岩下健太郎(茨城大), 石川隆司, 濱口泰正(JAXA)
13:30-14:40		特別講演 “Direct Numerical Simulation of Mechanical Behavior of Composite Structures by Parallel Supercomputing Technology” Professor Seung Jo Kim (Department of Aerospace Engineering Seoul National University)	司会 : 渡辺直行(首大)
14:55-16:10		特性評価	司会 : 青木隆平(東大)
14:55	A-30	CFRP 複合材の板厚方向引張特性試験方法の検討(その 2)	原栄一(JAST), 横関智弘, 八田博志, 石川隆司(JAXA)
15:10	A-31	一方向 CFRP 積層板の Off-axis 引張り強度におけるひずみ速度の影響	谷口憲彦, 西脇剛史(アシックス), 川田宏之(早大)
15:25	A-32	一方向強化 GFRP および CFRP のねじり挙動	隠田敬二(東理大・院), 小笠原俊夫(JAXA), 荻原慎二(東理大), 横関智弘(JAXA)
15:40	A-33	平織 CFRP 積層板の高温における非主軸クリープ破断挙動とそのモデル化	高阿田康弘(筑大・院), 河井昌道, 松田哲也(筑大)
15:55	A-34	フラグメンテーション試験を用いた界面特性の定量的評価に関する研究	木村宗太(早大・院), 小柳潤, 川田宏之(早大)
16:40-17:40		見学会	

B 会場 (構造材料 C1 3F 会議室)

第 2 日 : 6 月 6 日(火)

時間	ID	講演題目	司会, 著者(登壇者)
9:50-11:05		成形(3/3)	司会 : 中田政之(金沢工大)
9:50	B-20	複合材料熱硬化成形シミュレーションの 開発(1) 成形体の温度履歴解析 -	関根一史, 久米将実, 尾崎毅志(三菱電機), 紀野哲郎(USEF)
10:05	B-21	複合材料熱硬化成形シミュレーションの 開発(2) 樹脂硬化条件の検討 -	久米将実, 関根一史, 尾崎毅志(三菱電機), 紀野哲郎(USEF)
10:20	B-22	新規高溶解性ポリイミド樹脂およびイミ ド溶液プリプレグの開発	石田雄一, 小笠原俊夫(JAXA/IAT), 横田力男(JAXA/ISAS)
10:35	B-23	ラマン分光法による紫外線硬化樹脂の硬 化進展評価	逢坂勝彦(阪市大), 花木博章(阪市大・院), 高坂達郎, 澤田吉裕(阪市大)
10:50	B-24	Improvement of Oxidation Resistance of Carbon-Phenolic Composites by Matrix Modification using Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes	R.S.Rajeev, 佐藤裕, 青木卓哉, 石田雄一, 小笠原俊夫 (JAXA)
11:20-12:35		高温材料	司会 : 河井昌道(筑大)
11:20	B-25	C/C 複合材料の気体漏洩防止技術	永井洋也(東理大・院), 佐藤哲也 (ISAS/JAXA), 八田博志(ISAS/JAXA), 向後保雄(東理大)
11:35	B-26	C/C 複合材料の引張り破壊機構	後藤由利香(工学院大・院), 八田博志(ISAS/JAXA), 樋口太郎(東理大・院), 塩田一路(工学院大)
11:50	B-27	SiC/SiC 複合材料の引張特性に及ぼす組 織的影響	小谷政規, 小笠原俊夫, 八田博志, 石川隆司(JAXA)
12:05	B-28	Notch Sensitivity and Fracture Behavior of SiC/C Composites	Mohamed S. Aly-Hassan, 小笠原俊夫, 青木卓哉, 八田博志(JAXA)
12:20	B-29	アークジェット風洞を用いた SiC/C 複合 材料の酸化挙動に関する研究	溝上陽介(首大・院), 小笠原俊夫, Mohamed S. Aly-Hassan(JAXA), 渡辺直行(首大)
13:30-14:40		特別講演(A 会場)	
14:55-16:10		疲労	司会 : 向後保雄(東理大)
14:55	B-30	線形累積損傷則を用いた CFRP 積層板の 変動疲労寿命評価	野田淳二(金沢工大), 西垣和慶(金沢工大・院), 中田政之, 宮野靖(金沢工大)
15:10	B-31	CFRP 対称アングルブライ積層板の 疲労強度に与える応力比の影響とその モデル化	村田知哉(筑大・院), 河井昌道(筑大)
15:25	B-32	擬似等方性 CFRP 積層板の高サイクル疲 労特性(エッジ効果を考慮したトランスバ ースクラックの進展挙動)	細井厚志(早大・院), 川田宏之(早大)
15:40	B-33	平織 CFRP 積層板の曲げ疲労強度に及ぼ す吸水の影響	中田政之(金沢工大), 早川栄二(金沢工大・院), 野田淳二, 宮野靖(金沢工大)
15:55	B-34	CFRP 被覆ハイブリッド化鉄筋の繰り返 し荷重履歴に関する実験的研究	岩下健太郎, 呉智深(茨城大)
16:40-17:40		見学会	

C会場 (飛鳥ホール)

第2日：6月6日(火)

時間	ID	講演題目	司会, 著者(登壇者)
10:05-11:05		開発	司会：青木義男(日大)
10:05	C-01	SiC-FRP を用いたアルミライナー極低温タンク構造の適用性検討	丸山遼平(青大・院), 横関智弘, 小笠原俊夫, 石川隆司(JAXA), 小川武史(青大)
10:20	C-02	形状記憶合金複合材料の創製とその力学的特性	倪慶清, 夏木俊明(信州大), 張潤欣(京工繊大), 戴光澤(西南交通大)
10:35	C-03	衛星用 CFRP 表皮ヒートパイプパネルの開発	久米将実, 尾崎毅志, 村瀬三朗, 正井卓馬(三菱電機), 紀野 哲郎(USEF)
10:50	C-04	衛星搭載用 CFRP バッテリーシャーシの開発	森永洋次, 川又進, 尾崎毅志, 郷内敏夫, 清川丈(三菱電機), 三浦末志(USEF)
11:20-12:35		損傷検知・センサー(1/2)	司会：武田展雄(東大)
11:20	C-05	光ファイバによる連鎖硬化樹脂の硬化モニタリング	高坂達郎(阪市大), 上田大介(阪市大・院), 逢坂勝彦, 澤田吉裕(阪市大)
11:35	C-06	光ファイバセンサによる VaRTM プロセスモニタリングとヘルスマニタリング技術	嚴琇炫(東大・院), 影山和郎, 村山英晶, 大澤勇, 鶴沢潔, 金井誠(東大)
11:50	C-07	光ファイバセンサによるFRP大型成形体の成形モニター	竹谷元, 関根一史, 尾崎毅志, 村瀬三朗(三菱電機), 紀野哲郎(USEF)
12:05	C-08	CNF/柔軟エポキシ複合材料のひずみに伴う電気抵抗変化とそのメカニズム	安岡哲夫(東工大・院), 島村佳伸(静岡大), 轟章(東工大)
12:20	C-09	超弾性合金センサを用いた GFRP 屋根の風応答と振動計測	青木義男(日大), 梅原和貴(スズキ), 遠吾一(日大)
13:30-14:40		特別講演(A会場)	
14:55-16:25		損傷検知・センサー(2/2)	司会：高坂達郎(阪市大)
14:55	C-10	電気抵抗変化多点同時測定による CFRP の統計的損傷検知	高橋航圭(東工大・院), 轟章(東工大), 島村佳伸(静岡大), 岩崎篤(群大)
15:10	C-11	高信頼性先進グリッド構造プロトシステムの開発	竹谷元, 森永洋次, 尾崎 毅志(三菱電機), 武田展雄(東大), 田島直之(RIMCOF)
15:25	C-12	高信頼性先進グリッド構造による航空機一次構造モニタリング技術の開発 損傷許容設計強度導出ツールの開発	尾崎毅志, 久米将実, 竹谷元(三菱電機), 武田展雄(東大), 田島直之(RIMCOF)
15:40	C-13	FBG センサを利用した複合材タンクの樹脂ライナ損傷のモニタリング	武田真一, 横関智弘, 小笠原俊夫, 八田博志(JAXA)
15:55	C-14	埋め込み細径光ファイバセンサによる大型複合材構造の分布型計測技術	水谷忠均(東大), 西隆史(東大・院), 武田真一(JAXA), 武田展雄(東大)
16:10	C-15	光ファイバセンサを用いた統計的手法による CFRP の損傷診断	湯口和広(群大・院), 岩崎篤(群大), 島村佳伸(静岡大), 轟章(東工大)
16:40-17:40		見学会	