

第 10 回 SAMPE 先端材料技術国際会議 (シンポジウム・展示会)

10th Japan International SAMPE Symposium & Exhibition

JISSE-10

**“Advanced Materials and Processing:
Efficiency and Environment”**

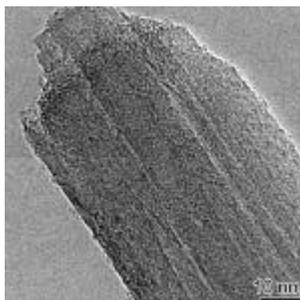
Second Circular (as of August 5)



2007 年 11 月 27 日 (火) ~ 30 日 (金) 東京ビッグサイト (東京 有明)

主催：先端材料技術協会 (SAMPE Japan) 共催：日刊工業新聞社、湘南工科大学

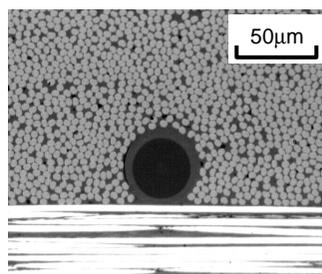
<http://www.smart.k.u-tokyo.ac.jp/jisse10/>



Nanomaterials



Natural Materials (Ramie/Strach)



Smart Materials

先端材料技術協会 (SAMPE Japan) では、第 10 回 SAMPE 先端材料技術国際会議を 2007 年 11 月 27 日 (水) ~ 30 日 (金) に、東京臨海副都心の東京ビッグサイト (27 日は JAXA 調布 複合材技術開発センター見学会) にて開催いたします。

先端材料の研究・開発とその成形・製造技術は日本のものづくりの基本であり、かつ、特徴ある製品開発に不可欠なものです。JISSE (Japan International SAMPE Symposium & Exhibition) の名前で周知されております本会議も、今回区切りとなる 10 回目を迎えました。自動車・車両、航空宇宙、船舶海洋、エネルギー関連分野への先端材料の応用の土台となるのは、基礎的な材料研究・開発とその成形・製造技術であり、産業界、大学、公的研究機関の綿密な連携が必要です。

JISSE-10 もこれまで成功してきた実績を土台にしつつも、今回の特徴としては、学生表彰を含めた学生セッションの充実、その他の表彰の充実、日本語での発表も容認する企業製品紹介セッション、複合材活用セミナー、27 日の JAXA 複合材センター見学などが挙げられるかと思えます。

JISSE-10 組織表

組織委員長	岩井 作弥	東京テクノロジー株式会社
組織副委員長	井水 治博	日刊工業新聞社
シンポジウム委員長	武田 展雄	東京大学
同上	八田 博志	宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
シンポジウム副委員長	寺西 伸秀	(有) エヌティー・アドコ
同上	大橋 延夫	JFE スチール株式会社
同上	飯塚 健治	飯塚テクノシステム株式会社
同上	松井 醇一	ベンチャーラボ
同上	山口 泰弘	KYC-Japan
同上	谷本 敏夫	湘南工科大学
同上	邊 吾一	日本大学
同上	末益 博志	上智大学
同上	濱田 泰以	京都工芸繊維大学
同上	向後 保雄	東京理科大学
同上	轟 章	東京工業大学
同上	高橋 淳	東京大学
同上	天岡 和昭	富士重工業株式会社
同上	伊牟田 守	(財) 次世代金属・複合材料研究開発協会
同上	木村 學	株式会社ジーエイチ クラフト
同上	北野 彰彦	東レ株式会社
同上	尾崎 毅志	三菱電機株式会社
展示委員長	飯塚 健治	飯塚テクノシステム株式会社
展示副委員長	木村 學	株式会社ジーエイチ クラフト
同上	山口 泰弘	KYC-Japan

Plenary Lectures (基調講演)

今回は、初日に、SAMPE Europe President の Dellus 氏によるビジネスジェット関係講演、米国ローレンスバークレー国立研究所の Tomsia 氏による生体用ナノ複合材料関係講演、をお願いしました。二日目には、自動車関係に絞り、トヨタ自動車(株)副社長の瀧本氏、米国オークリッジ国立研究所の Boeman 氏に将来の自動車技術の展望について講演いただきます。

11月28日(水) 11:10 - 12:00

Serge Dellus, Dassault Aviation, President SAMPE Europe
“Technologies Contribution to Dassault Aviation Business Jets”

11月28日(水) 14:40 - 15:30

Anthony P. Tomsia, Lawrence Berkeley National Laboratory
“Novel Nanocomposites for Bone Regeneration”

11月29日(木) 11:10 - 12:00

Masatami Takimoto, Vice President, Toyota Motor Corporation
(トヨタ自動車(株)副社長 瀧本 正民 氏)
“Future Automotive Technologies for Sustainable Mobility”

11月29日(木) 13:00 - 13:50

Raymond Boeman, Oak Ridge National Laboratory
“Lightweight Materials – A Path to Enhanced Fuel Economy in Passenger Vehicles”

Special Lectures (特別講演)

今回も JISSE 恒例となっています、エアバス社、ボーイング社の構造技術者による民間旅客機に関する最新の話題が提供されます。日本は両者とも協力していますが、日本独自の民間旅客機開発も進展しようとしている現在、注目される講演です。また、ドイツ・フラウンホーファー非破壊評価研究所の Meyendorf 氏に航空宇宙・風力発電における構造ヘルスマonitoring技術について講演いただきます。

11月28日(水) 15:30 - 16:10

Bruno Beral, Airbus, France
“Airbus Structure Technology: Next Step and Vision”

11月30日(金) 13:00 - 13:40

Mark Jenks, Boeing Co.
“The Boeing 787 Dreamliner: A New Aeroplane for a New World”

11月30日(金) 13:40 - 14:20

Norbert Meyendorf, Fraunhofer Institute for Non-Destructive Testing (IZFP)
“Structural Health Monitoring of Components for Aerospace and Wind Power Systems”

Panel Discussion on “Energy: Generation & Saving via Composite Materials” (パネル討論)

これも JISSE 恒例となっています、米国、欧州、アジア、日本から、各1名、合計4名のパネリストをお招きしたパネル討論を開催します。今回のテーマは、「エネルギー：複合材料による生成と節約」です。

開催日時： 11月29日(木) 15:20 - 17:40

Scott Beckwith, BTG Composites, SAMPE Technical Director,
Serge Dellus, Dassault Aviation, President SAMPE Europe
Jeogmi Cho, Hankuk Fiber Glass, Co., Ltd.
Gaku Kimura, GH Craft Ltd.

Tutorial Seminar (成形法研修セミナー)

今回も、現在のホットな話題である熱可塑性複合材料の成形法に関する第一人者を講師としてお招きし、研修セミナーを開催いたします。(参加費用は別途承ります。参加申込は公式HPの案内を参照下さい。)

開催日時： 11月30日(金) 9:20 - 12:20

- (A) 9:20-10:20: Michael Buck, Vice President, Phoenix TPC, Inc.
“Thermoplastic Composites, Materials & Processing Technologies”
- (B) 10:20-11:20: David Cramer, Vice-President of Engineering, Fiber Forge
“Rapid Processing of Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Advanced Composites”
- (C) 11:20-12:20: A. Offringa, Director, R&D, Stork Fokker AESP B.V.
“Continuous Fiber Reinforced Thermoplastics and Aerospace Applications”

Sponsored Session (冠セッション)



SIT Academic Summit Session

(湘南工科大学学術サミットセッション)

本セッションは先進材料関連分野で、国際的な産学連携を視野に入れた大学間共同研究のグローバルネットワーク化の可能性を探ることを目的として企画された特別セッションです。招待講演と一般講演、ポスター講演から構成されており、セラミックス、複合材料の分野の著名な研究者による基調講演の他、金属、半導体、高分子や環境、エネルギー関連の研究発表が予定されています。

PROGRAM AT A GLANCE (TENTATIVE)

	Room No.	605	606	607	608	609	610
11/28 Wed.	9:30-10:50	(4)	(4)	SIT Sponsored Session-1 (4)	(4)	(4)	(4)
	11:00-11:10	Opening Ceremony (Room 605)					
	11:10-12:00	PL1 (Room 605): Serge Dellus (Dassault Aviation; President, SAMPE Europe)					
	13:00-14:20	(4)	(4)	SIT Sponsored Session-2 (4)	(4)	(4)	(4)
	14:40-15:30	PL2 (Room 605): Anthony P. Tomsia (Lawrence Berkeley National Lab.)					
	15:30-16:10	SL1 (Room 605): Bruno Beral (Airbus)					
	16:20-17:40		企業製品紹介セッション	SIT Poster Session	Poster Session-1	Poster Session-2	
11/29 Thu.	9:20-11:00	(5)	(5)	SIT Sponsored Session-3 (5)	(5)	(5)	(5)
	11:10-12:00	PL3 (Room 605): Masatami Takimoto (Toyota)					
	13:00-13:50	PL4 (Room 605): Raymond Boeman (Oak Ridge National Lab.)					
	14:00-15:00	(3)	(3)	SIT Sponsored Session-4 (3)	(3)	(3)	(3)
	15:20-17:40	Panel Discussion "Energy: Generation & Saving via Composite Materials" (605)					
18:00-20:00	Banquet (Restaurant New Tokyo)						
11/30 Fri.	9:20-10:40	(4)	Special Tutorial Session	(4)	(4)	(4)	(4)
	10:40-12:00	(4)	A (9:20-10:20) B (10:20-11:20) C (11:20-12:20)	(4)	(4)	(4)	(4)
	13:00-13:40	SL2 (Room 605): Mark Jenks (Boeing)					
	13:40-14:20	SL3 (Room 605): Norbert Meyendorf (IZFP)					
	14:40-16:20	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)

General Sessions (一般セッション)

以下の8つの主なセッションにおいて口頭(Oral)発表を行います。先端材料の研究・開発、成形・製造技術、製品開発に関する興味深い論文が集められています。各セッションには、いくつかの招待講演も用意されています。プログラムの詳細は、公式HPの案内を参照下さい。

- (1) Nano-composites
- (2) Green Composites
- (3) Polymer Matrix Composites
- (4) MMC, CMC, C/C: High-Temperature Applications
- (5) Structural Health Monitoring, Nondestructive Evaluation, and Experimental Characterization
- (6) Numerical Modeling and Structural Design
- (7) Aerospace Applications
- (8) Automobile, Marine, Ground Transportation, and Civil Infrastructures

**複合材料データベース・数値解析入門セミナー
複合材成形技術入門セミナー**

JAXA 複合材技術開発センターのご好意により、学生や企業の若手研究者・技術者を対象とした、複合材料のデータベース、数値解析、成形技術に関する入門セミナーを予定しています。いずれも日本語で行われます。(参加費用は別途承ります。詳細は近日中に公式HPに掲載いたします。ご参照下さい。)

JAXA 複合材技術開発センター見学会

JAXA 複合材技術開発センターのご好意により、シンポジウム前日の11月27日(火)に、JAXA 複合材技術開発センター(東京都三鷹市大沢 6-13-1、<http://www.iat.jaxa.jp/res/actc/index.html>)の見学会を行います。最新の複合材技術に関する装置が見学可能です。詳細は近日中に公式HPに掲載いたします。申し込み方法なども公式HPをご参照下さい。

参加登録

参加登録用紙(Excelファイル形式、公式ホームページからダウンロード下さい)に必要事項をご記入の上、下記 JISSE-10 シンポジウム事務局宛に、メール添付にてお送りください。合わせて、以下の参加登録費を、下記の振込先までお振り込み下さい。入金の確認をもって参加登録とさせていただきます。

なお、Tutorial Seminar、入門セミナーについては、参加申込と参加費用を別途承りますので、今後公式ホームページ等に公開される各開催案内に従って手続きをして下さい。

発表を行う方は、口頭・ポスターにかかわらず、すべて本登録を行って下さい。
(一日登録はありません。)

	本登録		一日登録	
	9月30日まで	10月1日以降	9月30日まで	10月1日以降
SAMPE 会員	45,000円	50,000円	20,000円	25,000円
SAMPE 非会員	55,000円	60,000円	20,000円	25,000円
学生	15,000円	15,000円	6,000円	6,000円

登録料に含まれるもの: シンポジウム・展示会参加費、プロシーディング(CD-ROM)、懇親会、コーヒー(一日登録には懇親会は含まれません)

振込先: 「先端材料技術協会」三菱東京UFJ銀行 鎌倉支店 普通 1276114

支払いは現金でお願い致します(外国人を除く)

振込みに際しては、会社名に加えて、個人名もご記入ください。複数人分を一括してお支払いいただく場合には、対象個人名を別途協会事務局まで、ご連絡下さい。

問い合わせ先:

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1
 東京大学工学系研究科航空宇宙工学専攻 武田研究室
 JISSE-10 シンポジウム事務局
 TEL/FAX: 03-5841-6642, Email: jisse10@smart.k.u-tokyo.ac.jp

〒248-0013 神奈川県鎌倉市材木座2-11-23
 先端材料技術協会(SAMPE Japan)事務局
 TEL: 0467-24-2721 FAX: 0467-24-2735
 Email: sampejp@fsinet.or.jp, URL: <http://www.sampejapan.gr.jp>

東京ビッグサイトへのアクセス

