

日時		講演題目	講演者	所属
2005/11/21 (月)	10:45-11:00	開会挨拶		
	11:00-11:15	奨励賞対象講演1	遠心力晶出法によるAl-Al ₂ Cu 傾斜機能材料作製時の冷却速度分布の推算	○村上智矢, 渡辺義見 名古屋工大
	11:15-11:30	奨励賞対象講演2	Al-Al ₃ Ti FGMs Produced by an In-Situ Centrifugal Method	○P.D. Sequeira1), Yoshimi Watanabe1) and Yoshihiro Oya-Seimiya2) 1)名古屋工大 2)明星大学
	11:30-11:45	奨励賞対象講演3	アルミナ球/テフロンチューブ系フォトニック結晶の創製	○堀田孟宏1), 渡辺義見1), 桐原聡秀2), 宮本欽生2) 1)名古屋工大 2)大阪大学接合研
	11:45-12:00	奨励賞対象講演4	金属製シアピンスキーカーペットにおける電磁波特性	○堤幸太1), 桐原聡秀1), 宮本欽生1) 1)大阪大学接合研
	12:00-13:00	昼食		
	13:00-13:15	奨励賞対象講演5	Inconel合金の3次元自由造形とその機械的特性	○堀井俊嗣1), 桐原聡秀1), 宮本欽生1), 山中昇2) 1)大阪大学接合研 2)都城高専
	13:15-13:30	奨励賞対象講演6	レーザーCVD法による構造傾斜イットリア膜のナノ構造	○木村禎一、Ryan BANAL、後藤 孝 東北大・金研
	13:30-13:45	奨励賞対象講演7	濾過を利用した傾斜機能材料の連続積層装置の開発	○小出清孝、市川英章、内田敬久、林二一 愛知工大院
	13:45-14:00	コーヒーブレイク		
	14:00-14:15	奨励賞対象講演8	MPECVDによる軟鋼基板上へのダイヤモンド薄膜の作製	○アブスアイリキ サーレ、外山芳則、北川裕之、長谷崎和洋、野田泰稔 島根大学・総合理工
	14:15-14:30	奨励賞対象講演9	塑性加工によるBi ₂ Te ₃ 系熱電材料の配向性制御	○荒木洋志、森崎義則、北川裕之、長谷崎和洋 島根大学・総合理工
	14:30-14:45	奨励賞対象講演10	ポリチオフエン系熱電材料の構造制御と性能向上	○平石謙太郎1)、篠原嘉一2)、中西八郎3) 1)東北大院・理、2)(独)物質・材料研究機構、3)東北大多元研
	14:45-15:00	奨励賞対象講演11	傾斜構造圧電体によるアクティブ振動制御	○奥原芳樹1), 酒井武信1) 1)(財) ファインセラミックスセンター
	15:00-15:20	コーヒーブレイク		
	15:20-16:20	特別講演	生物の進化と傾斜機能材料	○竹本喜一 大阪大学名誉教授
	16:20-16:30	コーヒーブレイク		
	16:30-16:45	一般講演1	円弧状FGM平板化圧延の変形シミュレーション	○山中 昇 都城高専
	16:45-17:00	一般講演2	傾斜機能材料データベースの運用とログ解析	木皿且人、○紺野智美、新野正之 JAXA / ISTA 高度ミッション研究センター
	17:00-17:15	一般講演3	太陽光熱複合発電システムの開発	○木皿且人1), 新野正之1), 鈴木拓朗2), 石川 東一郎3), 鈴木一行3) 1)JAXA/ISTA、2)東北大工学部、3)JAST
	17:30-19:30	懇親会		
2005/11/22 (火)	9:00-9:15	一般講演4	Pb _{0.5} Sn _{0.5} Te接合材の出力特性	○今井義雄, 朱品文, 磯田幸宏, 篠原嘉一 (独)物材機構・エコマテセンター

9:15-9:30	一般講演5	インバースオパール型フォトニック結晶による電磁バンドギャップの形成	○桐原聡秀, 宮本欽生	大阪大学接合科学研究所
9:30-9:45	一般講演6	非平衡凝固Al-Si合金粉末の焼結過程における微細組織と機械的性質の変化	○松浦清隆, 工藤昌行	北大院・工
9:45-10:00	一般講演7	加熱試験による伸展ノズル用C/C複合材の材料スクリーニング	○佐藤正喜, 森谷信一, 只野真, 佐藤政裕, 日下和夫, 長谷川恵一, 高橋守, 佐々木正樹, 熊川彰長	宇宙航空研究開発機構 ロケットエンジン技術センター
10:00-10:15	一般講演8	金属基傾斜機能材料の腐食性評価	○野田和彦1), 渡辺義見2)	1)芝浦工大 2)名古屋工大
10:15-10:30	一般講演9	重力場と遠心力場での円盤状粒子の挙動	○鳥居修一1), 田中智之2), 矢野利明3), 渡辺義見4)	1)熊本大学大学院自然科学研究科, 2)鹿児島大学工学部, 3)名古屋工業大学
10:30-10:50	コーヒーブレイク			
10:50-11:20	ワークショップ講演1	電気泳動法による傾斜機能生体セラミックスの作製	○山下仁大	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
11:20-11:50	ワークショップ講演2	ナノFGM材料開発と中国西部地区での太陽光熱発電システム開発計画	○唐 新峰	武漢理工大材料研究所
11:50-12:20	ワークショップ講演3	高耐久・高透明性を実現する無機/有機ナノ傾斜薄膜の創製と機能フィルムへの応用	○高見 和之	宇部日東化成株式会社
12:20-12:40	ワークショップ講演4	普及促進事業と課題(仮題)	○上村 誠一	九州大学非常勤講師
12:40-14:00	昼食			
14:00-14:15	一般講演10	犠牲コアへの第3元素添加によるマイクロチャンネルライニング層の組成制御	○高遠将史1), 大参達也1), 井口学1), 松浦清隆1), 工藤昌行1)	1)北大
14:15-14:30	一般講演11	マイクロチャンネル形成に及ぼす基体金属種と犠牲コア金属種の影響	○佐藤まどか1), 大参達也1), 井口学1), 松浦清隆1), 工藤昌行1)	1)北大
14:30-14:45	一般講演12	Ni-Al系マイクロチャンネルライニング層の組織形成過程	○大参達也1), 桜井雅之2), 井口学1), 松浦清隆1), 工藤昌行1)	1)北大 2)北大院 現新日鐵住金ステンレス