

1日目	10:15-10:30	開会挨拶			
	10:30-10:45	奨励賞対象講演1	鉛またはスズ添加によるp型Bi-Sb系熱電材料の作製	○北川裕之, 野口 浩幸, 長谷崎和洋	島根大・総理工
	10:45-11:00	奨励賞対象講演2	太陽光熱複合発電システムにおける熱電発電システムの研究開発	○鈴木 拓明1,2)、木皿 且人1)、新野 正之1)、石川 東一郎2)、鈴木 一行2)	1)宇宙航空研究開発機構、2)航空宇宙技術振興財団
	11:00-11:15	奨励賞対象講演3	木質炭素化物からの多孔質炭化ケイ素複合材料の作製と熱電特性	○藤澤匡志1)、畑 俊充1)、鈴木養樹2)、北川裕之3)、長谷崎和洋3)、野田泰稔3)、今村祐嗣1)	1) 京都大・生存研, 2) 森林総合研究所・木材特性研究領域, 3) 島根大・総理工
	11:15-11:30	奨励賞対象講演4	SPS法による組成傾斜Al-Si合金の作製	○ 四ツ谷 優 1), 松浦 清隆 2)	1)北海道大院・工(院生), 2)北海道大院・工
	11:30-11:40	コーヒーブレイク			
	11:40-11:55	奨励賞対象講演5	プラズマCVDによるSi微小突起上への球状炭素微粒子の成長	○大塚恵祐, 都田真人, 清水智也, 原田曠嗣, 森谷明弘	島根大・総理工
	11:55-12:10	奨励賞対象講演6	MOCVD法による傾斜組成生体適合性膜の作製	○佐藤充孝1)、塗溶1)、後藤孝1)、上田恭介1)、成島尚之2)	1)東北大・金研, 2)東北大・先進医工
	12:10-12:25	奨励賞対象講演7	3DMWを用いたチタンへのアルミナド被覆	1)○水田直気1)、松浦清隆1)、宮本欽生2)、桐原聡秀2)	1) 北大院工, 2) 阪大接合研
	12:25-12:40	奨励賞対象講演8	TiB ₂ 粒子分散FeAl基FGMの燃焼合成	○ 小原 裕樹, 松浦 清隆	北大院・工
	12:40-13:40	昼食			
	13:40-13:55	奨励賞対象講演9	細孔反応法にて作製したNi-Al系繊維強化傾斜機能材料の微細組織と機械的性質	○佐藤尚1)、権田信吾2)、渡辺義見1)、田中泰彦3)、梶原正憲3)	1)名古屋工大院・おもひ領域, 2)名古屋工大院・院生, 3)東京工大院・総理工
	13:55-14:10	奨励賞対象講演10	金属焼結体内のマイクロチャンネル形成に及ぼす金属種の影響	○佐藤まどか, 大参達也, 井口学, 松浦清隆	北大院・工
	14:10-14:35	ワークショップ講演1	傾斜機能材料を使った商品化への取り組み	中野 光一	九州工業大 生命体工学
	14:35-15:00	ワークショップ講演2	日立金属(株)のご紹介とFGMの観点からみた日立金属製品	井上謙一	日立金属(株)冶金研究所 表面改質グループ グループ長兼主任研究員
	15:00-15:25	ワークショップ講演3	現在商品化されている熱電発電に関するもの	中村恭之	(有)フロンティア マテリアル 代表取締役社長
	15:25-15:50	ワークショップ講演4	米国の FGM関連特許の状況分析	木皿且人	宇宙航空研究開発機構角田宇宙センター
	15:50-16:50	見学	産業立地の取り組み状況とFGM研究適用可能な島根県産業技術センター設備の見学	尾野 幹也	島根県産業技術センター センター長
	16:50-17:00	コーヒーブレイク	会場準備		
17:00-18:30	表彰式及び懇親会				

2日目	9:00-9:15	一般講演1	Pb0.5Sn0.5Te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2	放電プラズマ焼結によるBa充填スクテルライトの作製と熱電特性	○長谷崎和洋, 永岡久典, 若槻真知子, 北川裕之, 野田泰稔	島根大総合理工
	9:30-9:45	一般講演3	β -FeSi ₂ /Mn界面の構造と熱電的性質	○羽坂雅之1), 森村隆夫2), 渡辺哲也3), 大石教博2)	1)長崎大・工, 2)長崎大・生産科学, 3)佐世保高専
	9:45-10:00	一般講演4	β -FeSi ₂ の熱電的性質に及ぼすAg添加効果	渡辺哲也1), ○中島弘道2), 羽坂雅之2), 森村隆夫3)	1)佐世保高専, 2)長崎大工, 3)長崎大生産科学
	10:00-10:15	一般講演5	Fe/Si界面における鉄シリサイドのTEM観察	○森村隆夫1), 羽坂雅之2), 波田野真人1)	1)長崎大生産科学, 2)長崎大工
	10:15-10:30	コーヒーブレイク			
	10:30-10:45	一般講演6	Fabrication of W-C Binary FGM Alloys Using Spark Plasma Sintering	○Beata MCHERZYNSKA and Kiyotaka MATSUURA	Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan
	10:45-11:00	一般講演7	メンジャースポンジ構造を有する誘電体フォトニックフラクタルの電磁波局在と散乱	○桐原聡秀1), 宮本欽生1)	1)阪大接合研
	11:00-11:15	一般講演8	骨組織再生用傾斜機能型GTR膜の試作	○亙理文夫1), 廖素三1), 崔福齋2)	1)北大院歯, 2)(中国)清華大材料
	11:15-11:30	一般講演9	複合鋳込み遠心鋳造法によるAl-遷移金属合金傾斜機能材の凝固組織制御	○大参達也, 井口学	北大院・工
	11:30-11:40	コーヒーブレイク			
	11:40-11:55	SSPS特別セッション1	SSPSの現状紹介	斎藤	
	11:55-12:10	SSPS特別セッション2	レーザーによる水素直接製造実験	田路	東北大
	12:10-12:25	SSPS特別セッション3	宇宙放熱技術における熱電子冷却システムの適応性検討	○鈴木 拓明1,2), 木皿 且人1), 新野 正之1), 長谷崎 和洋3), Michael Gasik4)	1)宇宙航空研究開発機構, 2)航空宇宙技術振興財団, 3)島根大総合理工, 4)ヘルシンキ工科大
	12:25-12:40	SSPS特別セッション4	FGMレーザー素子の概念	篠原	物材機構
	12:40-13:40	昼食			
	13:40-14:40	特別講演	たたら製鉄と和鋼と日本刀 ー傾斜機能材料の視点からみた日本刀ー	八十致雄	和鋼博物館館長
	14:40-14:45	コーヒーブレイク			
	14:45-15:00	一般講演10	添加元素の表面濃化によるAg合金スパッタ膜の特性改善	○村田英夫	日立金属(株)冶金研究所
	15:00-15:15	一般講演11	レーザーCVD法によるRhナノ粒子傾斜分散ZrO ₂ 膜の合成	○木村禎一, 本田暁弘, 後藤 孝	東北大金研
15:15-15:30	一般講演12	C/C-SiC複合材製小型ノズルの燃焼ガス加熱試験	○佐藤正喜, 森谷信一, 佐藤政裕, 只野真, 日下和夫, 長谷川恵一, 熊川彰長, 吉田誠	JAXA, ロケットエンジン技術センター	
15:30-15:45	一般講演13	2005年度FGMデータベースの運営管理報告	木皿且人, 紺野智美, 新野正之	宇宙航空研究開発機構角田宇宙センター	
15:45-16:00	一般講演14	高C-高Cr系合金鋼の機械特性とマイクロ組織の解析	○八十致雄1), 森戸一茂1), 大庭卓也1), 久保田邦	1) 島根大総合理工, 2) 日立金属(株)	
16:00-16:10	コーヒーブレイク				
16:10-16:25	一般講演15	放電プラズマ焼結法により試作したケイ酸塩鉱物による水質改善	○小林峻1), 星村義一2)	1)日大院・精機, 2)日大・精機・教員	
16:25-16:40	一般講演16	傾斜組成カーボンナノファイバ/アルミニウム複合材料による熱膨張緩和	○上野敏之1), 佐藤公紀1), 巻野勇喜雄2), 遠藤守信3)	○島根県産技C, 2)阪大, 3)信大	
16:40-16:55	一般講演17	TBD	久保田邦親	日立金属(株)冶金研究所	