

第22回 新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム<FGM2011>プログラム

9月8日(木)

	掲載頁	講演題目	講演者	所属	座長
12:00-12:10		開会挨拶			
12:10-12:25	1	遠心力混合粉末法によるCFRP加工用Cu-ダイヤモンド系傾斜機能砥石の作製	○ 間宮佑太1), 佐藤尚1), 渡辺義見1), 三浦永理1)2)	1)名古屋工業大学 2)兵庫県立大学	川崎 亮 (東北大学)
12:25-12:40	2	仮焼結を利用した遠心力混合粉末法による金属基ダイヤモンド傾斜機能砥石の創製	○ 渋谷将史1), 佐藤尚1), 三浦永理2), 渡辺義見1)	1)名古屋工業大学, 2)兵庫県立大学	
12:40-12:55	3	Ag, LiダブルドーブMg ₂ (Si _{1-x} Sn _x)熱電半導体の出力特性	○ 多田智紀1), 磯田幸宏2), 藤生博文1) 熊谷俊司1), 篠原嘉一2)	1)株式会社ミツバ, 2)物質・材料研究機構	
12:55-13:10	4	Analysis of FGM Crash-box using Finite Element Method	○ Saifulnizan JAMIAN1,2), Hisashi SATO2), Hideaki TSUKAMOTO2) and Yoshimi WATANABE2)	1) Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Johor, Malaysia 2) Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Aichi, Japan	
13:10-13:25	5	光造形法による金属ガラス/酸化ガラス系ダイヤモンド型フォトニック結晶の作製	○ 中野真亜沙1), 田崎智子2), 桐原聡秀2)	1)大阪大学, 2)大阪大学接合科学研究所	
13:25-13:40		コーヒーブレイク			
13:40-13:55	6	軽金属への樹枝状化合物フラクタル形成による傾斜応力制御	○ 上原康徳1), 田崎智子2), 桐原聡秀2)	1)大阪大学, 2)大阪大学接合科学研究所	渡辺義見 (名古屋工業大学)
13:55-14:10	7	P型Sn-Ge混晶系クラスレート焼結体の作製と熱電気的特性	○ 山本拓典, 岸本堅剛, 赤井光治, 浅田法裕, 小柳 剛	山口大学	
14:10-14:25	8	Ba ₈ Ga ₁₆ Sn ₃₀ クラスレートの元素置換とその熱電気的・磁気的特性	○ 加藤史明, 佐野瑛一, 丸山司, 岸本堅剛, 小柳 剛	山口大学	
14:25-14:40	9	光造形法を用いたデンドライト型YSZ-NiO電極の作製	○ 小森直紀1), 則竹克哉1), 田崎智子2), 桐原聡秀2)	1)大阪大学, 2)大阪大学 接合科学研究所	
14:40-14:55	10	自己組織化多孔構造熱電半導体の生成	○ 武末晋治1)3), 柏木誠1)3), 内野道隆1) 宮崎康次1)3), 安達千波矢2) 3)	1) 九工大院・工2) 九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター3) Life BEANSセンター九州	
14:55-15:10		コーヒーブレイク			
15:10-15:25	11	炭素繊維強化樹脂の新規加工技術を目指した傾斜機能砥石の開発～東海広域ナノテクものづくりクラスターでの取り組み～	○ 國峯崇裕1), 山田素子1), 三浦永理1, 2), 佐藤尚1), 渡辺義見1), 柘植英明3), 倉知一正4), 横山久範4)	1)名古屋工業大学, 2)兵庫県立大学, 3)岐阜県機械材料研究所, 4)岐阜県セラミクス研究所	中野光一 (九州工業大学)
15:25-15:40	12	表面の電位分布測定を用いた不均一表面の大気腐食性評価	○ 廣畑洋平1), 中島佑樹1), 野田和彦1), 渡辺義見2)	1)芝浦工大, 2)名古屋工大	
15:40-15:55	13	塩化物水溶液中におけるステンレス鋼基傾斜機能材料の局部腐食性	阿部俊介1), ○ 齊藤 知1)2), 野田和彦1), 渡辺義見3)	1)芝浦工業大学, 2)大阪大学, 3)名古屋工業大学	
15:55-16:10	14	亜鉛めっき鋼板の地下鋼露出における大気腐食挙動	井上 壘1), 伊藤 航平1), 横田 歩1), 廣畑 洋平1), 齊藤 知1), ○野田 和彦1),	1)芝浦工業大学	
16:10-16:25	15	アノード / カソード分離セルを用いたオーステナイトステンレス鋼の局部腐食性評価	香川 勇樹1), 齊藤 知1), ○野田 和彦1), 篠原 正2)	1)芝浦工業大学, 2)NIMS	
16:25-16:40		コーヒーブレイク			
16:40-16:55	16	電気化学測定によるジンクリッチペイントの防食性能評価	田中 集1), 大田康平1), 田辺知博1), 齊藤 知1)2), ○野田和彦1)	1)芝浦工業大学, 2)大阪大学	篠原嘉一 (NIMS)
16:55-17:10	17	Co-Cr合金の耐食性に及ぼすアニオンの影響	○ 鈴木木治1), 椎名正和1), 野田和彦1)	1)芝浦工業大学	
17:10-17:25	18	遠心力を用いた傾斜機能材料製造装置の開発	○ 大矢泰正1,2), 瀬戸口正嵩1), 佐藤尚1), 渡辺義見1)	1)名古屋工業大学, 2)株式会社大矢鋳造所	
17:25-17:40	19	ジャイロ式砥石研削装置を用いたCFRPの穴あけ加工における遠心铸造砥石の適用	○ 柘植英明1), 山神成正1), 加賀忠士1), 坂東直行1), 佐藤尚2), 渡辺義見2)	1)岐阜県機械材料研究所, 2)名古屋工業大学	
17:40-18:00		コーヒーブレイク	懇親会会場へ移動		
18:00-20:00		表彰式及び懇親会			

第22回 新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム<FGM2011>プログラム

9月9日(金)

	掲載頁	講演題目	講演者	所属	座長
9:30-9:45	一般講演3 20	酸化物熱電発電モジュールの試作	○相馬 岳1), 富田 健稔1) 2)	1)香川高専, 2)現九大総理工	長谷崎和洋 (島根大学)
9:45-10:00	一般講演4 21	応力誘起変態を用いた傾斜機能熱遮蔽コーティングの高靱化-微視力学モデル-	○塚本英明1,2), 佐藤尚1), 渡辺義見1)	1)名古屋工業大学, 2)クィーンズランド大学	
10:00-10:15	一般講演5 22	Ba _{8-x} AxGa ₁₆ Si ₃₀ (A=Sr, Eu) クラスレートにおけるゲスト置換による結晶構造変調とその熱電物性への効果	○阿武宏明1)2), 中林貴大1), 外園昌弘1)	1)山口東京理科大学, 2) JST CREST	
10:15-10:30	一般講演6 23	日本社会におけるアカデミーの役割とは	○篠原嘉一	(独)物質・材料研究機構	
10:30-10:45	一般講演7 24	熱電変換素子を用いた災害対策用スマート熱電併給システムSHP	○矢野歳和1), 新野正之2), 木皿且人3), 高橋唯華1)	1)宮城大学, 2)JAST, 3) JAXA	
10:45-10:55	コーヒープレイク				
10:55-11:25	特別講演1 25-30	スマートエネルギーネットワークの実証試験の取り組み概要	竹内由実	東京ガス株式会社 ソリューション技術部ソリューション技術企画グループ	熊川彰長 (JAXA)
11:25-11:30	会場準備				
11:30-12:00	パネルディスカッション	スマートエネルギーとは何?	竹内由実、新野正之、矢野歳和、渡辺義見、長谷崎和洋、木皿且人、篠原嘉一		新野正之 (JAXA)
12:00-13:00	昼食				
13:00-13:50	特別講演2 31-36	ポーラス体を用いた熱電変換の高効率化	宮崎康次	九州工業大学工学研究院 機械知能工学研究系	中野光一 (九州工業大学)
13:50-14:00	コーヒープレイク				
14:00-14:15	一般講演8 37	両イオン交換能による導電性高分子のアクチュエータと電流誘起素子応用	○高嶋 授1), 富永 和生2), 金藤 敬一2)	1)九州工業大学先端エコフイティング技術研究開発センター, 2)九州工業大学生命体工学研究科	桐原聡秀 (大阪大学)
14:15-14:30	一般講演9 38	宇宙太陽光発電用の屈折率傾斜構造光学フィルターの試作と耐放射線性	増本 博1), ○鈴木一行2), 川崎 亮2), 藤田和久3), 木皿且人4)	1)東北大・学際センター, 2)東北大院・工, 3)光産業大, 4)JAXA	
14:30-14:45	一般講演10 39	球形単分散粒子の3次元規則構造体によるマイクロチャンネル集熱器の検討	○鈴木一行1), 矢野歳和2), 川崎 亮1)	1)東北大院・工, 2)宮城大・食産業	
14:45-15:00	一般講演11 40	キャリアの局在化によるゼーベック係数の増加現象について	○長谷崎和洋, 住田奈津樹, 房明, 野田泰稔	島根大学	
15:00-15:10	コーヒープレイク				
15:10-16:00	特別講演3 41-46	傾斜機能材料を利用したバイオマテリアルの設計	宮崎敏樹	九州工業大学大学院生命体工学研究科	中野光一 (九州工業大学)
16:00-16:10	コーヒープレイク				
16:10-16:25	一般講演12 47	AIN/CBCとW接合体の創成と接合機構	○陳衛武1), 東城 哲朗1,2), 宮本欽生1,2)	1)大阪大学, 2)東洋炭素(株)	宮崎敏樹 (九州工業大学)
16:25-16:40	一般講演13 48	銅および樹脂から構成される傾斜機能性整流子の試作に関する研究	○中野光一1), 石橋 完2), 炭矢芳男3), 立石健太郎3), 宮崎良忠4), 渡辺健太郎4), 大崎徹郎5), 蓮尾東海5)	1)九工大・院生命体工, 2)オタライト(株), 3)株高田工業所, 4)計測検査(株), 5)福岡県工業技術センター	
16:40-16:55	一般講演14 49	宇宙太陽光発電用超軽量ミラーの研究	○木皿且人, 森谷信一, 藤田辰人, 上土井大助, 吉田裕之	宇宙航空研究開発機構 研究開発本部 高度ミッション研究G	
16:55-17:00	閉会挨拶				