

第25回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2014)

2014年 7月10日(木)～ 11日(金)
 於 郡山ユラックス熱海 〒963-1309 福島県郡山市熱海町熱海2丁目148-2
 TEL 024-984-2800 FAX 024-984-2911 <http://www.yracs.jp/>

1日目: 7月10日(木)		講演題目	講演者	所属
12:40-12:45	開会式	開会挨拶: 傾斜機能材料研究会 会長		
12:45-13:05	一般講演	異なる構造を有する層からなるポーラスアルミニウムの創製と圧縮特性	○半谷禎彦1), 宇都宮登雄2), 桑水流理3), 吉川暢宏4)	1)群馬大, 2)芝浦工大, 3)福井大, 4)東大生研
13:05-13:25	一般講演	組成傾斜Ba8AuxSi46-xクラスレート単結晶を用いた新たな熱-電力変換メカニズム	○宗藤伸治, 刑部有紀, 足立爽太, 下西圭佑, 大中皓允, 鬼塚裕介, 古君修	九州大学
13:25-13:45	一般講演	傾斜機能圧電バイモルフの非線形検知・応答特性と動的電気力学場	○成田史生, 進藤裕英	東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻
13:45-13:55	coffee break			
13:55-14:30	特別講演	エネルギー機器におけるコーティング技術開発の現状	伊藤義康	トーカロ株式会社
14:30-14:50	一般講演	積層はりモデルを用いた遮熱コーティングのヤング率評価法の高精度化	○脇裕之1), 加藤昌彦2) 高橋智3)	1)岩手大学, 2)広島大学, 3)首都大学東京
14:50-15:10	一般講演	フラッシュ法による熱拡散率測定を用いた遮熱コーティングの熱拡散率評価	○阿子島めぐみ1), 高橋智2), 小林義弘2)	1)産業技術総合研究所, 2)首都大学東京
15:10-15:20	coffee break			
15:20-15:55	特別講演	耐はく離特性に優れた遮熱コーティングの開発	○小川和洋1), 八田洵1), 高根澤利夫2), 山崎裕之2)	1)東北大学, 2)東北電力(株)
15:55-16:10	奨励賞対象	レーザーCVD法により合成したTi-Si-N複合膜の微細構造	○菅野均, 伊藤暁彦, 後藤孝	東北大学金属材料研究所
16:10-16:30	一般講演	Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金高温酸化皮膜の色調と剥離強度	○三浦永理1), 渡辺義見2), 春日敏宏2), 新家光雄3)	1)兵庫県立大学, 2)名古屋工業大学, 3)東北大金研
16:30-16:40	coffee break			
16:40-16:55	奨励賞対象	界面傾斜化によるAl/Fe基形状記憶合金繊維複合材料の高性能化	○山村晃大, 佐藤尚, 渡辺義見	名古屋工業大学
16:55-17:15	一般講演	東南アジアにおける熱電研究の動向について	○篠原嘉一, 磯田幸宏	(独)物質・材料研究機構 エコエネルギーグループ
17:15-17:35	一般講演	ガラスフリット結晶析出法によるAl ₂ O ₃ -Nb封着部の複合構造制御	○本間卓也1), 多々見純一1), 鎌田博士2)	1)横浜国立大学・環境情報学府 2)東芝ライテック株式会社
17:35-18:10	特別講演	福島再生可能エネルギー研究所の取組について	宗像鉄雄	(独)産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所

懇親会 FGMs-2014
 日時: 2014年 7月10日(木) 19:00-21:00
 磐梯熱海温泉 清稜山倶楽部 <http://www.seiryozan.jp/>
 〒963-1309 福島県郡山市熱海町熱海5-18
 TEL.024-984-2811 / FAX.024-984-2530

2日目: 7月11日(金)		講演題目	講演者	所属
8:10-8:25	奨励賞対象	単結晶SiCのパッシブ酸化とバブル形成によるSiC/SiO ₂ 界面炭素層の形成	○本郷凌, 且井宏和, 後藤孝	東北大学金属材料研究所
8:25-8:40	奨励賞対象	模擬淡水環境下における鉄およびステンレス鋼の腐食挙動解析	○八木雄太1) 2), 萩原大輝1), 瀬川和弘1), 野田和彦1)	1) 芝浦工業大学 2) ㈱ナカボーテック
8:40-8:55	奨励賞対象	亜鉛めっき鋼板の地下鋼板露出における電気化学挙動	○山中太佑, 廣畑洋平, 野田和彦	芝浦工業大学大学院 理工学研究科 材料化学研究室
8:55-9:10	奨励賞対象	Synthesis and phase decomposition of TiC-ZrC composite by SPS and aging treatment	○Ying LI, Hirokazu KATSUI, Takashi GOTO	東北大学金属材料研究所
9:10-9:25	奨励賞対象	チタンの腐食挙動におよぼす皮膜性状の影響	○大庭圭祐, 鈴木良治, 野田和彦	芝浦工業大学 工学部材料工学科
9:25-9:40	奨励賞対象	無電解ニッケル複合めっき膜の析出挙動	○鈴木良治, 官野翔馬, 鈴木透, 野田和彦	芝浦工業大学 工学部材料工学科
9:40-9:50	coffee break			
9:50-10:10	一般講演	Bi ₂ Te ₃ ナノワイヤーアレイの熱電出力特性	○川上博司1), 磯田幸宏1), 篠原嘉一1), B. Abad-Mayer 2), O. Caballero-Calero2), M. S. Martin-Gonzalez 2)	1)独立行政法人物質・材料研究機構 電池材料ユニットエコエネルギーグループ 2)Instituto de Microelectronica de Madrid
10:10-10:25	奨励賞対象	トレーニング処理による制振能向上とその傾斜機能材料製造装置への応用	○岩田直也, 渡辺義見, 佐藤尚	名古屋工業大学
10:25-10:40	奨励賞対象	Ba ₈ M _x Si _{46-x} (M = Au, Al, Cu) クラスレートの第一原理計算による電子構造解析	○足立爽太, 刑部有紀, 宗藤伸治, 古君修	九州大学工学府材料物性工学専攻
10:40-10:55	奨励賞対象	γ-TiAl金属間化合物用MoSi ₂ コーティングにおけるペスト酸化の影響	○松田祥平1), 長谷崎和洋2), 鉄井利光3)	1)徳島大学大学院 2)徳島大学3)物質・材料研究機構
10:55-11:05	coffee break			
11:05-11:20	一般講演	Zn _{4-x} Sb ₃ 化合物(-0.12 ≤ x ≤ 0.12)の熱電特性の評価および熱電発電モジュールの試作	○相馬岳, 松永学	香川高等専門学校
11:20-11:35	一般講演	機能性構造体の三次元光造形におけるプロセスの最適化	○桐原聡秀	大阪大学接合科学研究所
11:35-11:50	一般講演	NbSi ₂ /Nb/TiAl金属間化合物FGMs構造のバーナー熱サイクル試験による損傷調査	○長谷崎和洋1), 大島正之2), 森谷信一3), 鉄井利光4)	1)徳島大学ソシオテクノサイエンス研究部 2)島根大学, 3)JAXA, 4)NIMS
11:50-12:05	一般講演	放電プラズマ焼結法による非平衡Al/金属間化合物粒子複相材料の作製とその結晶粒微細化剤への応用	○渡辺義見, 佐藤尚	名古屋工業大学 大学院工学研究科
12:05	閉会式	奨励賞授与式 閉会挨拶: シンポジウム実行委員長		