

第23回傾斜機能材料シンポジウム<FGM2012>プログラム

12月13日 (木)

開始時刻	終了時刻	開会挨拶	講演題目	講演者	所属	司会	
10:00	10:05	開会挨拶					
10:05	10:25	奨励賞対象講演1	1 斜め衝突を利用した軽量デブリシールドの研究	○木下尋可 ¹⁾ , 桑折仁 ¹⁾ , 田中孝治 ²⁾ , 塩田一路 ³⁾ , 加藤雅彦 ³⁾ , 佐々木進 ²⁾ , 矢ヶ崎隆義 ¹⁾	1)工学院大, 2)JAXA, 3)サレジオ高専	長谷崎和洋 (島根大学)	
10:25	10:45	奨励賞対象講演2	2 常圧焼結によるMg ₂ SiSnの作製	○ドゥマンジュニコラ湧太 ¹⁾ , 最上雄太 ¹⁾ , 加藤雅彦 ¹⁾ , 井上裕之 ²⁾	1)サレジオ工業高等専門学校, 2)株式会社テックスイージー		
10:45	11:05	奨励賞対象講演3	3 トランスマクターを制御したペロブスカイトCa-Mn-O3系の熱電特性	○川上博司 ¹⁾ , 竹本寛直 ²⁾ , 斉藤美和 ²⁾ , 山村博 ²⁾ , 磯田幸宏 ¹⁾ , 篠原嘉一 ¹⁾	1)物質・材料研究機構, エコエネルギーG, 2)神奈川大学・工		
11:05	11:25	奨励賞対象講演4	4 ニケイ化タングステンの合成と熱電特性	○栗嶋拓馬 ¹⁾ , 矢ヶ崎隆義 ²⁾ , 桑折仁 ²⁾	1)工学院大院・工, 2)工学院大		
11:25	11:45	奨励賞対象講演5	5 サファイア基板上へのIn-Seの合成	○高野直樹 ¹⁾ , 矢ヶ崎隆義 ²⁾ , 桑折仁 ²⁾	1)工学院大院・工, 2)工学院大		
11:45	13:00	昼休み(臨時幹事会)					
13:00	13:20	奨励賞対象講演6	6 傾斜機能材料製造用の遠心鑄造装置の性能評価	○瀬戸口正嵩 ¹⁾ , 大矢泰正 ²⁾ , 佐藤尚 ¹⁾ , 渡辺義見 ¹⁾	1)名古屋工業大学大学院, 2)株式会社大矢鑄造所	桐原聡秀 (大阪大学)	
13:20	13:40	奨励賞対象講演7	7 遠心焼結鑄造法にて作製した銅基ダイヤモンド傾斜機能砥石によるCFRPの精密加工	○國峯崇裕 ¹⁾ , 澁谷将史 ¹⁾ , 柘植英明 ²⁾ , 佐藤尚 ¹⁾ , 渡辺義見 ¹⁾	1)名工大院・工, 2)岐阜県工技研, 3)岐阜県セラ研		
13:40	14:00	一般講演1	8 半径方向に傾斜組成した銅および樹脂から構成される円筒型傾斜機能材料の製造方法に関する研究	○中野光一, 石橋完, 炭矢芳男, 立石健太郎, 宮崎良忠, 渡辺健太郎, 大崎徹郎, 蓮尾東海	九工大・院生命体工		
14:00	14:20	奨励賞対象講演8	9 ステンレス粉末添加によるアルミニウム鑄造材の結晶粒微細化	○小宮良樹 ¹⁾ , 大島直起 ¹⁾ , 塚本英明 ¹⁾ , 佐藤尚 ¹⁾ , 渡辺義見 ¹⁾	1)名工大		
14:20	14:40	奨励賞対象講演9	10 複合砥粒を用いたAl基ダイヤモンド傾斜機能砥石によるCFRPの加工	○谷口和也 ¹⁾ , 國峯崇裕 ¹⁾ , 佐藤尚 ¹⁾ , 柘植英明 ²⁾ , 倉知一正 ³⁾ , 渡辺義見 ¹⁾	1)名工大院・工, 2)岐阜県工業技術研究所, 3)岐阜県セラミックス研究所		
14:40	15:00	奨励賞対象講演10	11 層間剥離を生じない関係を用いたMoSi ₂ /Mo/Nb/γ-TiAl傾斜機能材料の試作	房明 ¹⁾ , 大島正之 ¹⁾ , 鉄井利光 ²⁾ , 長谷崎和洋 ¹⁾	1)島根大学, 2)物材機構		
15:00	15:05	休憩					
15:05	15:25	奨励賞対象講演11	12 生分解性樹脂へのイオンビーム照射による炭化層形成が金属薄膜の接着強度に及ぼす影響	○早川和希 ¹⁾ , 飯田純史 ¹⁾ , 鷹野一朗 ²⁾ , 桑折仁 ²⁾ , 矢ヶ崎隆義 ²⁾	1)工学院大院・工, 2)工学院大・工	塩田一路 (サレジオ高専)	
15:25	15:45	奨励賞対象講演12	13 生分解性プラスチックの微細構造制御が強度及び加水分解に及ぼす影響	○高田真伍 ¹⁾ , 大金秀伍 ¹⁾ , 馬場美鈴 ²⁾ , 馬場則男 ³⁾ , 桑折仁 ⁴⁾ , 矢ヶ崎隆義 ⁴⁾	1)工学院大院・工, 2)工学院大・総合研究所, 3)工学院大・情, 4)工学院大・工		
15:45	16:05	奨励賞対象講演13	14 表面改質を施した生分解性樹脂表面への金属薄膜の付与とその評価	○飯田純史 ¹⁾ , 早川和希 ¹⁾ , 鷹野一朗 ²⁾ , 桑折仁 ²⁾ , 矢ヶ崎隆義 ²⁾	1)工学院大院・工, 2)工学院大・工		
16:05	16:25	奨励賞対象講演14	15 マルテンサイト相を有したステンレス鋼SUS304の局部腐食性におよぼすpHの影響	○阿部俊介 ¹⁾ , 斉藤知 ²⁾ , 野田和彦 ¹⁾ , 渡辺義見 ³⁾	1)芝浦工大・工, 2)大阪大院, 3)名古屋工大		
16:25	16:45	奨励賞対象講演15	16 水晶振動子微量天秤法による亜鉛溶解挙動のその場測定	○井上壘 ¹⁾ , 野田和彦 ¹⁾	1)芝浦工業大学院・工		
16:45	17:05	奨励賞対象講演16	17 塩化物イオン存在下におけるCo-Cr合金の腐食挙動解析	○鈴木良治, 野田和彦	芝浦工業大学		
17:05	17:10	休憩					
17:10	17:50	特別講演	18 太陽熱エネルギーと熱電変換素子利用による海水淡水化計画	矢野蔵和	宮城大学	新野正之 (JAXA)	
17:50	18:20	パネル 討論会	19 FGMの未来にあるもの			川崎 亮 (東北大学)	
18:30	20:30	懇 親 会					

12月14日 (金)

9:00	9:20	一般講演2	20	Annealing Behavior of Cold-deformed 0.2 Pct Carbon Steel with Strain Gradient	XianguangZhang ¹⁾ , KiyotakaMatsuura ²⁾ , MunekazuOhno ²⁾	1) Graduate school of Engineering, Hokkaido University, 2) Faculty of Engineering, Hokkaido University	篠原嘉一 (物材機構)	
9:20	9:40	一般講演3	21	無電解ニッケル合金めっきにおける表面結晶性制御および電気化学評価	○ムハマドザイミ, 野田和彦	芝浦工業大学		
9:40	10:00	一般講演4	22	放電プラズマ焼結法を利用した新規製造Al用微細化剤の開発	山中邦香 ¹⁾ , 松岡雄大, ^{1), 2)} 國峯崇裕 ¹⁾ , 佐藤尚 ¹⁾ , ○渡辺義見 ¹⁾	1)名工大院・工, 2)京大院・工,		
10:00	10:05	休憩						
10:05	10:25	一般講演5	23	p型およびn型Ba8AuxSi46-xクラスレートの熱電性能評価	○宗藤伸治 ¹⁾ , 最所誠 ¹⁾ , 長友雄也 ¹⁾ , 劉濱 ¹⁾ , 岡拓也 ¹⁾ , 長田稔子 ¹⁾ , 三浦秀士 ¹⁾ , 古君修 ¹⁾	1)九州大学	桑折 仁 (工学院大学)	
10:25	10:45	一般講演6	24	導電性高分子の熱電特性におけるジレンマ	○篠原嘉一, 磯田幸宏	(独)物質・材料研究機構		
10:45	11:05	一般講演7	25	Fe-Si系熱電発電モジュールの試作および界面構造の解析	○相馬岳 ¹⁾ , 向井和人 ¹⁾ , 森重裕美子 ¹⁾ , 伊藤孝至 ²⁾	1)香川高専, 2)名古屋大学大学院工学研究科		
11:05	11:25	一般講演8	26	傾斜機能材料データベースの改修	木皿且人	JAXA 研究開発本部		
11:25	11:55	特別セミナー	27	国際シンポジウムFGM2012報告と最近の中国事情(仮題)	渡辺義見	名工大	熊川 彰長 (JAXA)	
11:55	12:00	閉会挨拶						