

第 12 回日本材料学会四国支部 学術講演会プログラム

開催日 2014 年 4 月 19 日(土) 場所 徳島大学工学部機械棟 3 階 311 室

●印は優秀講演賞対象者(事前学会入会義務)

9:15 開会挨拶 高木 均 前支部長(徳島大学)

9:20~10:20 S1 座長 Antonio N. Nakagaito(徳島大学)

ページ

1. ポリ乳酸を母材としたセルロースとキチンによるコンポジットの開発 1
●神澤宗太郎(徳島大院), Antonio N. Nakagaito, 高木 均
2. 再生骨材モルタルの初期から長期材齢までの強度発現に影響を及ぼす鋳物質微粉末の
フィラー効果に関する一考察 3
●青井洋視(徳島大院), 橋本親典, 渡辺 健, 永野哲平
3. 摩擦攪拌処理された Al-Si 系合金の Si 相の分布形態と室温力学特性 5
●多田雷泰(香川高専), 伊藤 勉(香川高専), 加藤数良(日本大学)
4. 廃タイヤチップ混入モルタルの諸特性に関する研究 7
●長谷川雄基(愛媛大院), 佐藤周之(高知大学), 横井克則(高知工業高等専門学校)
- 10:30~11:45 S2 座長 高橋 学(愛媛大学)
5. 超音波法を用いた局所的な鉄筋腐食の評価 9
●宮崎一樹(徳島大院), 渡邊 健, 原田和樹, 橋本親典
6. 多孔質セラミックスのスモールパンチ強度 11
●渡壁尚幸(愛媛大院), 高橋 学
7. マイクロ波を用いた窒化セラミックス合成に関する研究 13
●戸田修允(新居浜高専), 松英達也(新居浜高専), 西田真之(神戸高専),
英崇夫(徳島大学)
8. 摩擦攪拌処理された 5083 アルミニウム合金の高温変形機構と組織的特徴 15
●河合拓也(香川高専), 伊藤 勉(香川高専), 横田武男(芝浦工大)
9. DC および RF スパッタリング法で生成した ZnO 薄膜の結晶配向特性 17
●丸岡 豊(徳島大院), 日下一也

11:50~12:35 昼食休憩(第1回常議員会 14・15期合同)

12:35~13:05 第 15 期支部総会

13:10~13:50 本部役員との懇談会 日本材料学会 理事・副会長 小澤正邦(名古屋大学)

14:00～15:15	S3 座長 松英達也 (新居浜高専)	
10.	超音波印加塑性加工における変形メカニズムの解明	19
	●本村一将 (愛媛大院), 加藤大典 (ブリジストンタイヤジャパン (株)), 高橋 学 (愛媛大学)	
11.	低品質再生骨材を用いたコンクリートの運搬および圧送による品質変動	21
	●山田悠二 (徳島大院), 橋本紳一郎 (福岡大学), 江本幸雄 (福岡大学), 橋本親典 (徳島大院), 渡辺 健 (徳島大院)	
12.	リヨセルを用いた複合材料の開発	23
	●松井喬寛 (徳島大院), 宮崎嵩也, 高木 均, Antonio N. Nakagaito	
13.	原子間力顕微鏡を利用した塑性変形後の金属表面性状の解析	25
	●清水崇弘 (香川高専), 福井智史	
14.	Mn, Cr を意図的に添加した Al-Mg 固溶体の熱間延性	27
	●川崎健太郎 (香川高専), 伊藤 勉	
15:30～16:45	S4 座長 米倉大介 (徳島大学)	
15.	PZT 圧電セラミックスの発電特性に関する基礎的研究	29
	●渡邊圭祐 (愛媛大院), 岡安光博, 白石哲郎	
16.	水焼入れ炭素鋼のき裂進展抵抗	31
	○高橋 学 (愛媛大学), 土田晃平 (三共エンジニアリング (株))	
17.	異周速圧延と交差圧延を複合化した圧延法による組織制御法の可能性の検討	33
	●富田 最 (香川高専), 伊藤 勉 (香川高専), 水口 隆 (香川大学)	
18.	フライアッシュを多量に使用した全量再生骨材コンクリートの硬化特性	35
	●平田大希 (徳島大院), 橋本親典, 渡辺 健, 石丸啓輔	
19.	銅スラグ細・粗骨材を骨材に一部置換したコンクリートの耐火性能	37
	●中島和俊 (徳島大院), 橋本親典, 渡邊 健, 石丸啓輔	
16:50	閉会の挨拶 岡田憲司 支部長 (香川高専)	