

日本材料学会四国支部第13回学術講演会
講演論文集



開催日：平成27（2015）年4月11日（土）

会場：香川大学工学部 6号館5階6501室, 6503室

主催：公益財団法人 日本材料学会四国支部

共催：香川大学工学部

学术讲演会讲演论文

日本材料学会四国支部 第13回学術講演会プログラム

開催日:平成27(2015)年4月11日(土) 会場:香川大学工学部 6号館5階6501室, 6503室

●印は優秀講演賞対象者(事前学会入会義務)

【A室】 5階 6501室

9:30 開会挨拶 岡田15期支部長(香川高専)

9:45~10:45 SA1 座長 福井 智史(香川高専)

A1. FBGを用いた超音波振動の音圧測定

●渡邊 拓也(香川大学), 山口 堅三, 丸 浩一, 須崎 嘉文

A2. 大気圧低温プラズマを用いて作製したZnO薄膜の微視組織への熱処理の効果

●杜金龍(香川大学), 長谷川 颯太, 須崎 嘉文

A3. 磁気光学カー効果を利用した遷移金属磁性薄膜ラインパターン of 磁気特性評価

○櫻又 宏志朗(香川大学)

A4. Siドープした希薄磁性半導体超格子GaGdAs/GaAsの磁気・電気特性

○山脇 彩(香川大学), 大西 吉行, 山野 高史, 行廣 克成, 原田 優, 宮川 勇人, 小柴 俊, 中西 俊介

11:00~12:00 SA2 座長 須崎 嘉文 (香川大学)

A5. 青色発光蛍光体Sr₃MgSi₂O₈:Eu²⁺の焼成温度依存性

○明石 健吾(香川大学), 郷津 建太, 宮川 勇人, 曾根 光作, 神垣 良昭, 岡本 慎二

A6. Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金のフレットング疲労特性に及ぼすCr/CrNの膜厚比の影響

●三木 浩平(徳島大学), 畠 明宏, 米倉 大介

A7. 電子ビーム照射処理鋼の粉末溶込量に及ぼす金属膜被覆の効果

●楠本 尚哉(徳島大学), 長谷川 翼, 米倉 大介

A8. 超音波を利用したガラスへのハンダ接合挙動に及ぼす亜鉛の影響

●田口 裕樹(徳島大学), 小前 宏城, 米倉 大介

12:00～13:00 昼食休憩(第15期第4回常議員会・第16期第1回常議員会合同:6504室)

13:00～13:25 第16期支部総会 6501室

13:30～14:45 SA3 座長 米倉 大介(徳島大学)

A9. 繰り返し曲げ負荷を加えた被覆材料の残留応力変化

●高山 健太(新居浜高専), 松英 達也, 西田 真之

A10. 水系電気泳動法による圧電セラミックスの作製

●矢野 洋平(高知工科大学), 楠川 量啓, 高坂 達郎

A11. 抗酸化作用を有する機能性化粧品の開発

●三浦 麻衣(香川大学), 掛川 寿夫, 難波 里紗子

A12. TiN薄膜被覆がステンレス鋼の疲労挙動に与える影響

●中島 望(香川高専), 福井 智史

A13. 競技用模型飛行機のプロペラに作用する応力解析

●森 俊貴(香川高専), 福井 智史

14:50 閉会挨拶 氏家16期支部長(愛媛大学)

【B室】 5階 6503室

9:45～10:45 SB1 座長 伊藤 勉(香川高専)

B1. 電磁鋼板用Fe-Si-Mn合金のひずみ速度変化による破壊形態遷移に及ぼすMn含有量の影響

○瀬戸 康平(香川大学), 山本 龍太郎(香川大学), 伊藤 勉(香川高専), 水口 隆(香川大学)

B2. Al-Mg系5083合金の高温引張時における変形条件が及ぼす組織への影響

○森川 紀行(香川大学), 木村 耕太(香川大学), 水口 隆(香川大学), 伊藤 勉(香川高専)

B3. Fe-高Si系BCC合金の温度・ひずみ速度変化が及ぼす変形双晶発生挙動への影響

○吉田 崇晃(香川大学), 池田 健人, 水口 隆

B4. 不純物原子の混入による第2相粒子の形成がAl-Mg固溶体の熱間延性に及ぼす影響

●川崎健太郎(香川高専), 伊藤 勉(香川高専), 水口 隆(香川大学)

11:00～12:00 SB2 座長 西野 精一(阿南高専)

B5. 二液混合型修復剤を用いた自己修復材料システムの提案

●庄井 政二(徳島大学), アントニオ 徳雄 中垣内, 高木 均

B6. 炭素繊維強化プラスチックの層間破壊じん性値の向上に関する研究

●小玉 拓寛(徳島大学), 高木 均, アントニオ 徳雄 中垣内, 大塚 豊

B7. バクテリアセルロースエアフィルタの開発に関する研究

●北谷 陸人(徳島大学), アントニオ 徳雄 中垣内, 高木 均

B8. ルーメンの有無によるPLA-マニラ麻コンポジットの機械的特性の変化

●國井 博之(徳島大学), 高木 均, アントニオ 徳夫 中垣内

12:00～13:25 昼食休憩

13:30～14:30 SB3 座長 水口 隆(香川大学)

B9. 異種アルミニウム合金の摩擦攪拌接合に関する研究

●吉崎 伸(阿南高専), 西野 精一, 西本 浩司, 畑中 伸夫

B10. EXPERIMENTAL AND NUMERICAL MODELLING OF CFRP LAMINATES TOUGHENED WITH INTERLEAVE LAYERS SUBJECTED TO LOW-VELOCITY IMPACT

●Author: ROZAINI Bin Othman(愛媛大学), Keiji OGI

B11. 静的強度特性値による高強度鋼のS-N曲線に関する統計的推定

○小野坂若樹(香川高専), 岡田憲司(香川高専), 向山和孝(大阪大学大学院),
花木宏修(大阪大学大学院), 境田彰芳(明石高専), 中村裕紀(豊田高専),
酒井達雄(立命館大学)

B12. 難燃性マグネシウム合金の室温力学特性

●齊藤 楽(香川高専), 伊藤 勉(香川高専), 上東直孝(鉄道総研), 森 久史(鉄道総研)