

(公社)日本設計工学会 四国支部
令和元年度 特別講演会・研究発表講演会

開催日時: 2020(令和2)年 3 月 9 日 (月)

会場: 徳島大学 常三島(じょうさんじま)キャンパス 理工学部
〒770-8506 徳島県徳島市南常三島町 2-1

1. 特別講演会 13 時 00 分～13 時 50 分

題目: 初代「はやぶさ」における超塑性成形タンクの安全性評価

講師: 徳島大学教授 長谷崎 和洋 氏

会場: M204 室(機械棟 2 階)

2. 研究発表講演会 14 時 00 分～17 時 10 分

(※は発表者, 講演時間 15 分, 質疑応答 5 分)

●講演室 A : M204 室 (機械棟 2 階)

14 時 00 分～15 時 40 分		座長	香川高等専門学校 岩田 弘	Page
A01	自律的に作用する制振装置のモデルフリー制御			1
	徳島大学 ※松田 萌生, 日野 順市			
A02	ねじブレーキ機構のモデル化に関する研究			3
	徳島大学 ※磯崎 康佑, 日野 順市			
A03	多角形ころを用いた動吸振器の研究			5
	新居浜工業高等専門学校 ※田坂 万里			
A04	変動荷重を受けるジャーナル軸受の超音波潤滑診断の試み			7
	高知工科大学 ※國則慶太郎, 道家 匠郎, 竹内 彰敏			
A05	軸挿入型超音波探触子を用いたジャーナル軸受の潤滑評価の試み			9
	高知工科大学 ※道家 匠郎, 國則慶太郎, 竹内 彰敏			

【休憩 10 分】

15 時 50 分～17 時 10 分		座長	新居浜工業高等専門学校 吉川 貴士	Page
A06	超音波・渦流複合探触子による潤滑評価の試み			11
	高知工科大学 ※窪川 悠也, 吉田 蒼樹, 竹内 彰敏			
A07	光ファイバー素子を用いた橋梁たわみ計測装置の研究開発			13
	香川高等専門学校 ※山本 優人, 池田 裕斗, 岩田 弘, 林 和彦, 橋本 良夫 香川大学 岡崎 慎一郎			

A08	空中超音波一探触子反射検査法の実現に向けた励起超音波信号の検討 徳島大学 ※山田 遼, 石川 真志, 西野 秀郎	15
A09	赤外線アクティブサーモグラフィによるコンクリートの非破壊検査における 表面分光特性の影響 徳島大学 ※須藤 吉寛, 石川 真志, 西野 秀郎, 江本 顕雄	17

●講演室 B : M207 室 (機械棟 2 階)

14 時 00 分～15 時 40 分		座長	高知工科大学 竹内 彰敏	Page
B01	自動車用ブレーキピストンの成形性に及ぼすローラー送り速度の影響 香川高等専門学校 ※大久保 克哉, 高橋 洋一, 木原 茂文 日本スピンドル製造(株) 檜垣 孝二			19
B02	高翼式段ボール模型飛行機の開発 香川高等専門学校 ※高田 哲也, 高橋 洋一 翔 MODEL CRAFT 鈴木 敏夫 (株)FUJIDAN 本田 展稔, 長谷川 満			21
B03	燃費競技用車両における走行シミュレーションを用いた燃費向上要因の解析 香川高等専門学校 ※山地 世士希, 小島 隆史, 高橋 洋一			23
B04	潤滑用菜種油に対するラノリン添加の影響評価 神戸市立工業高等専門学校 ※古谷 一気, 福井 智史, 鍵谷 悦雄			25
B05	電気泳動現象を用いた補綴歯科用研磨バー作製時の諸条件の影響 徳島大学 ※山本 悟史, 溝渕 啓, 石田 徹			27

【休憩 10 分】

15 時 50 分～16 時 50 分		座長	高知工科大学 楠川 量啓	Page
B06	磁気回路オープン型磁気リニアの動力伝達および渦電流損失に及ぼす 中間磁性媒体形状の影響 阿南工業高等専門学校 原野 智哉, ※高島雄太 豊田工業高等専門学校 田中 淑晴 弓削商船高等専門学校 柳沢 修実 広島商船高等専門学校 綿崎 将大			29
B07	レーザ圧接法による亜鉛めっき鋼板の重ね溶接におけるめっき事前除去の影響 阿南工業高等専門学校 ※井形 友蔵, 西本 浩司, 安田 武司, 西野 精一			31
B08	磁石による磁気吸着機能を用いたドリルに巻付く切粉の除去方法 徳島大学 ※堀本 啓太, 溝渕 啓, 石田 徹			33

3. 技術交流会 17 時 20 分～18 時 20 分

会場:M207 室(機械棟 2 階)