

(公社)日本設計工学会 四国支部
2016年度 特別講演会・研究発表講演会

開催日時：平成29年3月10日（金）
会場：香川高等専門学校（高松キャンパス）
〒761-8058 香川県高松市勅使町355

I. 特別講演会： 13時00分～13時50分

題目：「タダノにおける制御技術の取り組みについて」
講師：株式会社タダノ 技術研究所 主幹 谷住 和也 氏
会場：第二講義室（講義棟3階）

II. 研究発表講演会： 14時00分～17時30分

（※印は発表者。講演時間15分，質疑討論5分）

●会場A：第二講義室（講義棟3階）

①座長 徳島大学	日野順市	14:00～15:40	page
(1) Quad Tilt Wing 機的设计、製作	高知工科大学	※柳澤勇希 Chiramathe Nami 岡宏一 原田明德	1
(2) 惑星探査ローバーの小型実験機の製作	高知工科大学	※中山弘貴 田中耕治 岡宏一 原田明德	4
(3) 複数の永久磁石の回転制御を用いた非接触浮上機構	高知工科大学	※岡田澄果, 岡宏一, 原田明德	7
(4) 双腕型アームを用いた自律型レスキューロボット	高知工科大学	※武村美穂子, 岡宏一, 原田明德	10
(5) 新居浜シンボルロボ「銅滴の夢」の設計・製作 ～制御装置の開発～	新居浜工業高等専門学校	※真鍋勝耐, 今西望, 谷口佳文	13
(休憩 10分)			
②座長 新居浜工業高等専門学校	吉川貴士	15:50～17:30	page
(6) ねじの降伏点締付けに関する研究（高強度小ねじとナット強度の影響）	工学院大学 東京工業高等専門学校 工学院大学	※大崎昂 木村淳 石川泰地 小林光男 福田勝巳 八戸英夫	15
(7) ねじの最適締め付けに関する研究（第1報：目標締め付け力の実施のための基礎的実験）	工学院大学 東京工業高等専門学校	※野渡一騎 宇都宮直紀 吉田智樹 小林光男 八戸英夫 福田勝巳	17
(8) 並列型油空圧サスペンションの車両の振動制御	徳島大学	※日野順市 篠本康介	19
(9) 有限要素解析による模型飛行機用プロペラの応力評価	神戸市立工業高等専門学校	木畑大輝 ※福井智史	21

(10) 一定速度で引き込まれる平板の有限要素振動解析	23
香川高等専門学校	※橋本優一郎 橋本良夫 岩田弘
(11) 人工筋肉を用いた手指アシスト装置の開発	25
呉工業高等専門学校	※有尾隆宏 森大輝 野村高広 山田祐士
津山工業高等専門学校	則次俊郎

●会場B : 4ME 教室 (講義棟 2階)

③座長 高知工科大学	竹内彰敏	14:00~15:40	page
(12) 傾斜分布ひずみ FBG 素子と変位センサへの適用に関する研究	27		
香川高等専門学校	※宮武颯一郎 岩田弘 橋本良夫		
(13) 内管コルゲート仕様の二重管式熱交換器の低レイノルズ数領域における冷却性能の評価	33		
新居浜工業高等専門学校	下村信雄 ※稲田開 上西健太		
(14) 除霜時間にあたえる表面微細加工の影響	35		
新居浜工業高等専門学校	下村信雄 ※岸雄史		
(15) 液体サイクロンに形成される気柱内での放電	37		
新居浜工業高等専門学校	※谷脇充浩 井門健人 田中健太		
(16) ラノリン混合油の潤滑性能評価	39		
神戸市立工業高等専門学校	※仙石敦也 福井智史		
日本精化株式会社	鍵谷悦雄		
上村航機株式会社	中辻武		

・特別講演 13:00~13:50
(休憩 10分)

④座長 新居浜工業高等専門学校	今西 望	15:50~17:30	page
(17) 円管スピニング成形時の加工速度が割れに及ぼす影響	41		
香川高等専門学校	※吉田衛人 木原茂文 高橋洋一		
(18) 2つの縦波超音波振動子による玉軸受の潤滑診断	43		
高知工科大学	※西濱吉弘 岡添大 竹内彰敏		
(19) 渦電探触子による軸受の荷重測定	45		
高知工科大学	※田島和弥 西濱吉弘 竹内彰敏		
(20) シリンダ壁面からの超音波入射によるピストンリング油膜厚さ測定	47		
高知工科大学	※善福貴友 竹内彰敏		
(21) 超音波法による壁面に存在する油膜の厚さ測定	49		
高知工科大学	※新造駿一 竹内彰敏		
(22) 摺動面での気泡挙動に及ぼす粗さおよび撥水性の影響	51		
高知工科大学	※大塚和輝 竹内彰敏		

III. 技術交流会

17時30分~18時30分

会場: 4ME 教室 (講義棟 2階)