

(公社) 日本設計工学会四国支部

2017年度特別講演会・研究発表講演会

開催日時：2018年3月13日（火） 13:00～18:00

会場：高知工科大学（高知県香美市土佐山田町）

教育研究棟A（A棟）1階：A109, A111教室

交通案内：<https://www.kochi-tech.ac.jp/about/access/kami.html>（高知工科大学ホームページ）

**I 特別講演会：13：00 ～ 13：50**

題目：土の物理特性を考慮した農業機械の設計開発

講師：ヤンマー株式会社 中央研究所 基盤技術研究部

ダイナミクスグループ 平澤 一暁 氏

会場：教育研究棟A（A棟）1階：A109

**II 研究発表講演会（A棟1階：A109）14:00 ～18:00**

①座長：香川高等専門学校 岩田 弘

14:00～15:20

(1) 空気圧人工筋肉を用いたパワーアシストグローブの製作と性能評価	呉工業高等専門学校 津山工業高等専門学校	○ 山下博雅 則次俊郎	尾川 茂	野村高広	山田祐士
(2) 半透明平凸半球レンズを用いた生体部位探り棒の開発	日本大学工学部	○ 横田 理	長尾光雄	山田悠人	菅原翔太
(3) 手術支援ロボットの設計開発と課題	高知工科大学 高知大学医学部	○ 立花邦彦 渡橋和政	井上喜雄	岡 宏一	
(4) 膝関節音響センサを用いた膝関節屈伸信号を力学モデルから考察	日本大学工学部 日本大学生産工学部 日本大学工学部 南東北春日リハビリテーション病院 日本大学工学部 延世大学健康科学部	○ 長尾 光雄 見坐地 一人 酒谷 薫 平野 雄三 横田 理 キム ヨンホ	菊地 達彦		

②座長：徳島大学 日野順一

15:30～16:50

(5) 消防用接地型一斉放水器具の開発	神戸市立工業高等専門学校 神戸市消防局西消防署	○ 池本和輝 泉 辰朗	福井智史		
(6) 高面圧下におけるラノリン・菜種混合油の潤滑特性	神戸市立工業高等専門学校 日本精化(株)	○ 小西康太 鍵谷悦雄	福井智史		
(7) 縦渦を利用した円柱翼水平軸風車の基礎特性	呉工業高等専門学校	○ 木村祐也	野村高広	山田祐士	尾川 茂
(8) アルミニウム合金単純重ね合わせ接着継手の疲労挙動に及ぼす表面処理の影響	高知工科大学	○大久保優也	横山裕之	楠川量啓	高坂達郎

(9)	サーボ弁を用いた油圧シヨベルの遠隔操作システム			
	高知工科大学	岡 宏一	原田 明德	○ 齊藤 真也
(10)	質量変更実験による固有モードの正規化と固有振動数の推定			
	徳島大学	○ 日野順市	大屋怜史	山田空大
(11)	光ファイバーFBG素子製造装置の研究			
	香川高等専門学校	○ 岩田 弘	橋本良夫	
	伸興電線株式会社	水谷康男		
	香川大学工学部	須崎嘉文		
	香川高等専門学校	横内孝史		

{講演時間 15 分, 質疑討論 5 分, ○は発表者}

付記:

1) 総会

日時: 2018 年 3 月 13 日(火) 12 時 00 分～12 時 50 分

場所: 高知工科大学

教育研究棟 A 1 階 A111 教室

2) 技術懇談会 (茶話会)

日時: 2018 年 3 月 13 日(火) 18 時 00 分～18 時 40 分

場所: 教育研究棟 A 1 階 A111 教室

会費: 無料