

(公社) 日本設計工学会 四国支部  
平成 30 年度 特別講演会・研究発表講演会

開催日時：平成 31 年 3 月 11 日 (月)

会場：阿南工業高等専門学校 〒774-0017 徳島県阿南市見能林町青木 265

**I. 特別講演会：** 13 時 00 分～ 13 時 50 分

題目：次世代自動車の技術動向

(EV, HEV, FCV に関わる最新技術と普及への取り組みについて)

講師：愛媛大学客員教授，電気自動車普及協会理事，株式会社エフテーシー顧問  
佐藤 員暢 氏

会場：マルチメディア室 (テクノセンター棟 4 階)

**II. 研究発表後援会：** 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 : 講義室-2 (専攻科棟 3 階)

①座長	高知工科大学	楠川量啓	14:00～15:40	page
A01	回転金属円盤工具による PCTFE の加工 新居浜工業高等専門学校	※上西健太 平田傑之		1
A02	切りくず付着低減研磨バーの試作 徳島大学	溝渕啓 石田徹 ※高田太一		3
A03	超音波法による壁面付着膜厚測定に及ぼす表面粗さの影響 高知工科大学	※新造駿一 竹内彰敏		5
A04	超音波法によるピストンリング先端膜厚とシリンダ内壁面への付着膜厚さの観測 高知工科大学	※善福貴友 福嶋拓巳 竹内彰敏		7
A05	異種アルミニウム合金 A2024-A5052 摩擦かくはん接合材の疲労強度特性 阿南工業高等専門学校	※前田十和 西野精一 西本浩司		9

(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
A06	アクティブサーモグラフィを用いたコンクリートの遠隔非破壊検査 徳島大学 明星大学 日本大学	※石川真志 小山昌志 笠野英行		13
A07	アクティブサーモグラフィ検査における熱波動特性を利用した検査時間の短縮 徳島大学 明星大学 日本大学 宇宙航空研究開発機構	※石原壮 石川真志 西野秀郎 小山昌志 笠野英行 八田博志 宇都宮真		17
A08	弾性波放出を利用した配管減肉監視技術の開発			21

阿南工業高等専門学校 ※濱口朔太 原野智哉 岡本浩行 安田武司

- A09 高面圧下におけるラノリン・菜種混合油の潤滑特性評価 23  
神戸市立工業高等専門学校 ※池田伶人 小西康太 福井智史  
日本精化株式会社 鍵谷悦雄
- A10 光ファイバーを用いた触覚センサーの基礎的研究 25  
香川高等専門学校 ※岩田弘 橋本良夫 長野哲也 山本優人

●会場 B : 講義室-1 (専攻科棟3階)

①座長 香川高等専門学校 岩田弘 14:00~15:40 page

- B01 磁石を用いた磁気リニアと磁気ギアの動力伝達特性の相関に関する一考察 29  
(過渡応答磁場解析と実験計画法による検討)  
阿南工業高等専門学校 ※原野智哉 古川謙 山田祐輝  
豊田工業高等専門学校 田中淑晴 小谷明  
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
- B02 線形和機構を用いた受動型三次元上肢リハビリテーション装置の開発 31  
(CVT の構造)  
徳島文理大学 ※谷耀介 鈴木皓 春藤啓太 秋友大明 井口拓郎 樋口峰夫
- B03 数値シミュレーションによる液体サイクロン型 VAWP 装置内の流動状態の把握 33  
新居浜工業高等専門学校 谷脇充浩 ※井門健人
- B04 縦渦により駆動する円柱翼水平軸風車の基礎特性 35  
(リング状平板の形状による影響)  
呉工業高等専門学校 ※木村颯 杉村翔大 三京拓弥 野村高広  
山田祐士 尾川茂
- B05 一様流れの中の模型飛行機用プロペラの安全性能評価 37  
神戸市立工業高等専門学校 ※池本和輝 福井智史

(休憩 10分)

②座長 徳島大学 日野順市 15:50~17:30 page

- B06 運動・振動問題学習用教材の紹介 39  
広島商船高等専門学校 ※瀧口三千弘 藤原滋泰  
奈良工業高等専門学校 島岡三義  
阿南工業高等専門学校 多田博夫  
高知工業高等専門学校 竹島敬志  
東京海洋大学 藤野俊和  
長岡技術科学大学 阿部雅二郎  
(有)インテス 神出明
- B07 機械工学科における1年次プログラミング実習の導入 41  
新居浜工業高等専門学校 ※糸野紘範 山本浩二
- B08 新居浜のシンボルロボ「銅滴の夢」の開発 43  
新居浜工業高等専門学校 ※赤瀬翔 今西望

- B09 和蠟燭の光を再現したLED光源の開発 45  
神戸市立工業高等専門学校 ※古谷一気 福井智史
- B10 栽培漁業を推進するLED マリンブイの開発 47  
阿南工業高等専門学校 ※多田博夫 幸坂楓真  
徳島大学 浜野龍夫

Ⅲ. 技術交流会： 17時30分～18時30分  
会場：専攻科アクティブラーニングスタジオ（専攻科棟3階）