

### 第32回数理工学講演会プログラム

2013.08.27 大阪府立大学工業高等専門学校 なんばサテライト

	A室	B室	C室
9:45	<p>座長 榊原 洋子 (東電大)</p> <p>A101 前方後円墳の東遷 ○石井 好 (産技高専・元)</p>	<p>座長 三浦慎一郎 (産技高専)</p> <p>B101 モバイル端末を用いた教員の居場所案内システムの開発—サーバーソフトの開発— ○守谷 一希 (府大高専・専) 和田 健 (府大高専)</p>	<p>座長 藪 厚生 (府大高専)</p> <p>C101 光触媒薄膜を用いたリソグラフィプロセス ○山下 泰助 (府大高専・本) 前田 篤志 (府大高専) 松田 厚範 (豊橋技科大)</p>
10:00	<p>A102 衝撃波によって誘起される個体内の応力波に関する研究 ○桑名 伸之 (東電大・修) 小池 達也 (東電大・修) 榊原 洋子 (東電大) ほか一名</p>	<p>B102 モバイル端末を用いた教員の居場所案内システムの開発—クライアントソフトの開発— ○金平 卓也 (府大高専・専) 和田 健 (府大高専)</p>	<p>C102 二酸化チタン光触媒による芳香族ジカルボン酸の脱炭酸を伴う環化反応 ○桶谷 龍成 (府大高専・専) 東田 卓 (府大高専) 松村 道雄 (大阪大)</p>
10:15	<p>A103 流体振動を利用した風力発電装置の開発検討 ○小出 輝明 (産技高専) 木下 大輔 (産技高専・専) 真志取秀人 (産技高専) 山田 裕一 (産技高専)</p>	<p>B103 マルチコアFPGA計算デバイスのための負分散機構の開発 ○土田 将司 (府大高専・専) 早川 潔 (府大高専) 梅本 敏孝 (府大高専)</p>	<p>C103 子どもの遊びにおける類型から見た屋外環境整備に関する一考察 ○木本 由奈 (府大高専・専) 鯉坂 誠之 (府大高専)</p>
10:30	<p>A104 5孔ビーター管による翼端渦の測定に関する研究 ○二神 聡志 (産技高専・専) 平野 利幸 (産技高専)</p>	<p>B104 CIP法に特化したFPGA計算デバイスの構築 ○川崎 真司 (府大高専・専) 早川 潔 (府大高専) 梅本 敏孝 (府大高専)</p>	<p>C104 Moodleサーバーを活用した電磁気学学習システム ○西坂 和馬 (府大高専・専) 前田 篤志 (府大高専) 後藤 仁志 (豊橋技科大)</p>
10:45	<p>A105 先細ノズルより噴出する不足膨張噴流の挙動 ○鈴木 宏昌 (東電大・博) 遠藤 正樹 (東電大) 榊原 洋子 (東電大)</p>	<p>B105 プログラミング教育支援システムの学外運用の検討 ○高山 文雄 (いわき明星大)</p>	<p>C105 フーリエ変換を用いたウイグル文字認識 ○オシユル イブラヒム (東電大・修) 佐藤 定夫 (東電大)</p>
11:00	休 憩		
11:10	<p>座長 小林 晋 (埼玉工大)</p> <p>A201 表面張力を考慮した液滴落下の粒子法シミュレーション ○林 侑希 (日大・修) 豊谷 純 (日大) 角田 和彦 (日大)</p>	<p>座長 田宮 高信 (産技高専)</p> <p>B201 河口干潟に生息するヤマトシジミの炭素溶脱に及ぼす影響に関する室内実験 ○相福 武志 (府大高専・専) 大谷 壮介 (府大高専)</p>	<p>座長 早川 潔 (府大高専)</p> <p>C201 距離センサを用いた全方向車輪移動ロボットの走行試験 ○吉山 友明 (府大高専・専) 横山 智彰 (ガイストン) 藪 厚生 (府大高専) 金田 忠裕 (府大高専)</p>
11:25	<p>A202 食器洗い乾燥機における噴流による乾燥性能の向上に関する研究 ○秋田 圭司 (東電大・修) 国吉 光 (東電大)</p>	<p>B202 転炉系製鋼スラグの陸域適用によるpH影響予測 ○井村 亮哉 (府大高専・専) 東吉 寛樹 (府大高専・本) 新納 格 (府大高専)</p>	<p>C202 小型二足歩行ロボット用モーション検出装置の開発 ○井戸垣拓実 (府大高専・専) 深津 将生 (ガイストン) 金田 忠裕 (府大高専) 藪 厚生 (府大高専)</p>
11:40	<p>A203 高速噴流式ハンドドライヤの性能に及ぼす噴流特性の影響 ○大関 優太 (東電大・修) 山本 拓哉 (ヒロセ電子) 国吉 光 (東電大)</p>	<p>B203 転炉系製鋼スラグ混合土の構成式構築のための実験的研究 ○嶋川 純平 (府大高専・専) 小杉諭基人 (府大高専・本) 吉田 武 (府大高専・本) 新納 格 (府大高専)</p>	<p>C203 スマートPCヘテロクラスタにおける電力制御機構の開発 ○福岡 直樹 (府大高専・専) 早川 潔 (府大高専) 和田 健 (府大高専) 梅本 敏孝 (府大高専)</p>
11:55	<p>A204 冷蔵オープンショーケースにおける気流の最適化—キャビティ流れをモデルとした考察— ○石原 翔 (東電大・修) 玉置祥太郎 (東電大・修) 国吉 光 (東電大)</p>	<p>B204 水熱ホットプレス法による多孔質HAの材料特性制御を目指した合成工程の改良 ○杉本 聖一 (産技高専) 阿部 紘暢 (アルケア) 田宮 高信 (産技高専) 八木 一夫 (産技高専)</p>	<p>C204 自律分散制御によるセンサネットワークのクラスタヘッド選定法 ○浮穴 翔伍 (府大高専・専) 青木 一弘 (府大高専)</p>
12:10	昼 食		

13:00	特別講演：「あなたの教育・研究にかける思いを聞かせてください～ティーティングポートフォリオによる振り返りの重要性～ 北野 健一（府大高専） 座長：高山 文雄（いわき明星大）		
13:50	休 憩		
14:00	座長 遠藤 正樹（東電大） A301 スチーム式加湿器による室内湿度分布の最適化 ○飯塚 貴弥（東電大・修） 氏江 康青（東電大・学） 渡辺 陽介（東電大・学） 国吉 光（東電大）	座長 北野 健一（府大高専） B301 全自動野菜洗浄脱水機の2次元的振動解析 ○村西 正行（府大高専・専） 黒川 和明（吉泉産業） 土井 智晴（府大高専）	座長 柴崎 年彦（産技高専） C301 画像解析による歩行者通行量の自動計測に関する研究 ○高橋 晃一（府大高専・専） 和田 健（府大高専）
14:15	A302 ビニールハウス内部における流れの最適化— 一日射量への影響— ○稲葉 雄紀（東電大・修） 国吉 光（東電大）	B302 橋梁構造物の資源ストックを考慮した地球温暖化 における定量的改善案に関する研究 小幡 卓司（府大高専） ○九里将太郎（府大高専・専）	C302 非負値行列因子分解を用いた楽器音分離 ○俱羅 真也（府大高専・専） 梅本 敏孝（府大高専）
14:30	A303 GPUを用いた有限要素法による乱流解析 ○三浦慎一郎（産技高専） 市川 周一（豊橋技科大） 角田 和彦（日大）	B303 小型エンジンの性能試験に関する研究 ○寺嶋 悠記（富山高専・専） 見上 博（富山高専）	C303 可動性を考慮した格子空間上の囚人のジレンマ ゲーム ○河内 康宏（群馬大・修） 浅香 緑（群馬大）
14:45	A304 弱い衝撃波のノイマン・パラドクスの原因に関する 実験的検証 ○小林 晋（埼玉工大） 足立 孝（埼玉工大）	B304 サイクロン燃焼器を用いたカーボン粉体の燃焼 ○上島 光浩（産技高専） 井上 徹（産技高専）	C304 各種パラメータを考慮したブリッジマネジ メントシステムに関する研究 小幡 卓司（府大高専） ○久米 史哉（府大高専・専）
15:00	休 憩		
15:10	座長 国吉 光（東電大） A401 2成分混合分子気体における非線形波動の伝搬 特性 ○吉村和美（MSIT） 桑原真二（名古屋大）	座長 青木 繁（産技高専） B401 産業プラント配管の減肉損傷長さの定量的検知 ○嶋崎 守（産技高専） 鈴木 翔平（産技高専・本） 石鍋 善郎（産技高専・本）	座長 井上 徹（産技高専） C401 プラズマアクチュエータの性能に及ぼす 印加電圧波形の影響 ○板倉 嘉哉（千葉大） 平野 泰博（千葉大・学）
15:25	A402 一様、等方性2次元乱流理論—外力のエネルギー 温度変動スペクトル等への応答— ○桑原真二（名古屋大） 吉村和美（MSIT）	B402 「整体まくら」の開発および簡易モニタ調査 ○田宮 高信（産技高専） 三林 洋介（産技高専） 杉本 聖一（産技高専） 冨田 宏貴（産技高専） ほか一名	C402 電磁界シミュレータを活用した同軸形 固定減衰器の作製II ○椛沢 栄基（産技高専） 秋山 正紀（サンケン） 寺田 肇（産技高専） 柴崎 年彦（産技高専） ほか一名
15:40	A403 四面体内部の点Pを始点とし頂点を終点とする 四つのベクトルの互いになす角の大きさ 櫻井 明（東電大・名誉） ○豊成 敏隆（航空高専・名誉）	B403 応力解放法による作用荷重の推定に関する研究 ○鈴木 拓雄（産技高専） 宮川 睦巳（産技高専） 田宮 高信（産技高専）	C403 垂直ダイポール波源により導体円板に誘起 される電流分布の数値解析 ○黒木 啓之（産技高専） 柴崎 年彦（産技高専） 木下 照弘（東工芸大）
15:55	A404 カザリノフの不等式の等式表示 - 2 ○櫻井 明（東電大・名誉）	B404 溶接部の位置を考慮した溶接構造物のモデル化 ○青木 繁（産技高専）	C404 FDTD法による容量性不連続周期構造導波路 の数値解析 ○柴崎 年彦（産技高専） 椛沢 栄基（産技高専） 黒木 啓之（産技高専） ほか一名
16:10	休 憩		
16:20	総 会		
	懇 親 会		