

第37回数理科学講演会プログラム

2018.08.27 日本大学生産工学部津田沼キャンパス39号館

	A室 601室	B室	C室
10:00	<p>座長 三浦 慎一郎 (日大)</p> <p>A101 先細ノズルから放射状に噴出する超音速噴流の構造と音響特性 ○紺屋 遼太郎 (産技高専・専) 鈴木 宏昌 (産技高専)</p>	<p>座長 小坂 丈敏 (埼玉工大)</p> <p>B101 DLCの光弾性定数の評価方法 ○齋藤 玲亮 (東電大院・修) 赤星 嘉希 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)</p>	<p>座長 角田 和彦 (日大)</p> <p>C101 ディープラーニングの画像処理への応用 ○三好 亮輔 (日大院・修) 原 一之 (日大)</p>
10:15	<p>A102 高圧室長さの変化による負圧を伴う衝撃波管特性の解析 ○宮下 康 (埼玉工大・学) 小坂 丈敏 (埼玉工大) 小林 晋 (埼玉工大)</p>	<p>B102 材料に愛着を感じる心理的メカニズムの研究 ○宮田 智也 (東電大・学) 中村 達也 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)</p>	<p>C102 人工知能を用いた農作物の選別に関する研究 ○笹谷 智弘 (日大院・修) 原 一之 (日大)</p>
10:30	<p>A103 平板衝撃噴流内に発生する衝撃波の挙動に関する数値解析 ○中森 大貴 (東電大院・修) 榊原 洋子 (東電大) 鈴木 宏昌 (産技高専) 遠藤 正樹 (東電大)</p>	<p>B103 風力発電機の耐震・耐風性能高度化に関する研究 ○渡辺 宏平 (東電大院・修) 古屋 治 (東電大)</p>	<p>C103 ディープネットワークを用いた重なりのある画像の認識に関する研究 ○四井 大悟 (日大院・修) 原 一之 (日大)</p>
10:45	<p>A104 管内脈動流における管形状と温度分布の関係 ○野上 直人 (東電大院・修) 山中 隆司 (東電大院・修) 遠藤 正樹 (東電大)</p>	<p>B104 免震機構原子カプラントにおける クリフエッジ回避技術に関する研究 ○岡倉 一晟 (東電大院・修) 古屋 治 (東電大)</p>	<p>C104 DeepNetworkの構造に関する研究 ○弘田 典雅 (日大院・修) 原 一之 (日大)</p>
休 憩			
11:10	<p>座長 榊原 洋子 (東電大)</p> <p>A201 遠心圧縮機の翼端近傍における圧力変動 ○瀬戸 陽尋 (東電大院・修) 遠藤 正樹 (東電大) 平野 利幸 (国士大) 稲村 栄次郎 (産技高専)</p>	<p>座長 古屋 治 (東電大)</p> <p>B201 カプトムシ頭角の荷重方向に対する変位応答 ○増田 智太 (東電大・学) 齋藤 玲亮 (東電大院・修) 五味 健二 (東電大)</p>	<p>座長 原 一之 (日大)</p> <p>C201 CNNにおけるパラメータを持つ非線形活性化関数とその適用 ○榎本 知幸 (日大院・修) 角田 和彦 (日大) 三浦 慎一郎 (日大)</p>
11:25	<p>A202 放射状不足膨張噴流のスクリーチ現象とそのメカニズムに関する研究 ○高橋 寛地 (東電大院・修) 遠藤 正樹 (東電大)</p>	<p>B202 HHP法を用いて作製した非晶質リン酸カルシウムの焼結による相変化 ○田中 賢人 (産技高専・専) 杉本 聖一 (産技高専) 八木 一夫 (首都大) 田宮 高信 (産技高専)</p>	<p>C202 ディープラーニングを利用した橋梁の損傷度判定 ○富田 周作 (府大高専・専) 岸本 泰海 (府大高専・専) 和田 健 (府大高専) 青木 一弘 (府大高専) ほかに四名</p>
11:40	<p>A203 複層ノズルを用いたミストスクリーンの開発 - スクリーン上の文字・記号認識 - ○滋澤 翔也 (東電大院・修) 国吉 光 (東電大)</p>	<p>B203 ピエゾケーブルを用いた振動計測によるボルト緩み検出に関する研究 ○田中 景吾 (産技高専・専) 宮川 睦巳 (産技高専) 鈴木 拓雄 (産技高専) 中村 一史 (首都大)</p>	<p>C203 東京都防災VRシミュレーションの開発 ○佐藤 雅 (産技高専・本) 宮川 睦巳 (産技高専) 伊藤 恵太 (NTT東日本) 岸 祐介 (首都大)</p>
11:55	<p>A204 MPS法による液滴落下の解析 ○岡庭 渉 (日大院・修) 角田 和彦 (日大) 三浦 慎一郎 (日大)</p>	<p>B204 地震発生時における鋼製橋脚梁中央部に発生するせん断変形に関する研究 ○石引 元 (産技高専・本) 宮川 睦巳 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専) 志村 穰 (東京高専)</p>	<p>C204 損傷センサシステムにおける暗号のハードウェア実装 ○渡邊 晃生 (府大高専・専) 青木 一弘 (府大高専) 早川 潔 (府大高専) 窪田 哲也 (府大高専)</p>
12:10	昼 食		

13:10	特別講演：「大航海時代の宇宙観形成—地図・天図づくりと天体力学の黎明」 杉本 剛 (神奈川大学 教授) 座長：小林 晋 (埼玉工大)		
14:00	休 憩		
14:10	座長 遠藤 正樹 (東電大) A301 エジェクタ冷凍機の性能解析に関する研究 (第1報 ノズルから噴出する噴流の数値解析) ○國吉 直 (海洋大) 小嶋 満夫 (海洋大)	座長 田宮 高信 (産技高専) B301 マイクロバブル活用パルス放電誘起樹脂薄板破砕への放電回数の影響 ○関 洋佑 (埼玉工大・学) 小坂 丈敏 (埼玉工大) 吉田 拓矢 (埼玉工大・学) 村山 隆弘 (埼玉工大・学) ほか三名	座長 梶沢 栄基 (産技高専) C301 磁界共鳴方式無線電力伝送用平面コイルのFDTD法による解析 ○朝日 慧 (産技高専・専) 高崎 和之 (産技高専) 若林 良二 (産技高専)
14:25	A302 旋回流燃焼器を用いたバイオマス粉体の燃焼 ○上島 光浩 (産技高専) 井上 徹 (産技高専)	B302 皮膚の密着性評価の現状 ○古水戸 翔太 (東電大・学) 為田 立樹 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)	C302 アナログスイッチを用いた流星バースト通信用BPSK変調器の試作 ○石毛 裕喜 (産技高専・専) 高崎 和之 (産技高専) 若林 良二 (産技高専)
14:40	A303 低レイノルズ数領域におけるバドミントン用シャトルコックの静的空力特性 ○板倉 嘉哉 (千葉大) 菅川 暹 (元千葉大・学)	B303 骨格情報を用いたタイピング時における運指最適化 ○伊藤 圭佑 (府大高専) 窪田 哲也 (府大高専) 青木 一弘 (府大高専) 早川 潔 (府大高専) ほか一名	C303 OFDM通信方式におけるPAPR低減に関する手法の検討 ○小針 優 (産技高専・専) 高崎 和之 (産技高専) 若林 良二 (産技高専)
14:55	A304 点渦系ハミルトニアンとリュウビル・ゲルファント問題の解のモース指数対応 ○佐藤 友彦 (日大) 鈴木 貴 (阪大)	B304 質量選別機による動的質量測定—入力時間を考慮したロードセル秤のモデリング— ○甘樂 明典 (東電大院・修) 山崎 敬則 (東電大)	C304 流星バースト通信路における偏波特性の検討 ○大川 小鉄 (防衛大院・修) 亀井 利久 (防衛大) 高崎 和之 (産技高専) 若林 良二 (産技高専) ほか二名
	休 憩		
15:20	座長 足立 孝 (埼玉工大) A401 放電誘起水中衝撃波負荷による剛体壁付着マイクロバブル群崩壊時の衝撃圧の理論解析 ○小坂 丈敏 (埼玉工大)	座長 五味 健二 (東電大) B401 異なるリニアガイドを用いた送り駆動系の動的挙動解析 ○田中 一真 (東電大院・修) 山崎 敬則 (東電大)	座長 上島 光浩 (産技高専) C401 アルミニウム配管の減肉量の検知(減肉長さの定量的検知) 嶋崎 守 (産技高専) ○山田 夕介 (産技高専・専)
15:35	A402 鋭角三角形に対する一つの不等式 ○豊成 敏隆 (元航空高専)	B402 表面反射型コースティック像を用いた応力拡大係数評価技術の検討 ○田宮 高信 (産技高専) 宮川 睦巳 (産技高専) 鈴木 拓雄 (産技高専) 杉本 聖一 (産技高専) ほか一名	C402 ラム波の伝播によるボルト締結部の緩み検知に関する実験的研究 ○嶋崎 守 (産技高専)
15:50	A403 ブラック・ホールに関する解析 ○桑原 真二 (名大)	B403 巨視的な挙動を示すために必要な異方性微視組織の数量についての考察 ○鈴木 拓雄 (産技高専) 小沢 拓弥 (首都大院) 宮川 睦巳 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専)	C403 3Dプリンタによるマイクロ波・ミリ波帯用の立体回路の作製 ○梶沢 栄基 (産技高専) 成岡 大輝 (産技高専・本) 柴崎 年彦 (産技高専)
16:05	A404 相対論の考え方 ○桜井 明 (東電大)	B404 非常食への応用を目指した水戻し餅製造工程に関する研究 ○杉本 聖一 (産技高専) 平野 大和 (産技高専・本)	C404 非線形振動系の応答計算について ○青木 繁 (産技高専)
16:20	A405 Nonlinear Wave Propagations in Binary-Gas Mixture 吉村 和美 ○石井 好	B405	
16:50	2018年度 数理科学会 定時総会 (39号館601室)		
	移 動		
17:30	懇親会(39号館2階食堂)		