

第36回数理科学講演会プログラム

2017.08.26 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス

	A室	B室	C室
9:30	<p>座長 小林 晋 (埼玉工大)</p> <p>A101 マイクロバブルの放電成形誘起塑性変形高さへの影響の実験的調査 ○小森谷 未星 (埼玉工大・学) 小坂 丈敏 (埼玉工大) 浪平 隆男 (熊本大) 松田 樹也 (熊本大) ほか三名</p>	<p>座長 五味 健二 (東電大)</p> <p>B101 圧縮に対するウレタンゴムの力学特性と材料モデル ○田中 直樹 (産技高専・専) 稲村 栄次郎 (産技高専)</p>	座長
9:45	<p>A102 低マッハ数圧縮性流れの流速のダクト端からの騒音への影響の実験的調査 ○小林 航 (埼玉工大・学) 小坂 丈敏 (埼玉工大) 郭 林世 (埼玉工大院・修)</p>	<p>B102 各種の任意形状の異方性組織を有する弾性体の解析 ○小沢 拓弥 (産技高専・専) 鈴木 拓雄 (産技高専) 宮川 睦巳 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専)</p>	
10:00	<p>A103 ラバルノズルから噴出される超音速衝突噴流の数値解析 ○福田 博一 (東電大院・修) 榊原 洋子 (東電大) 遠藤 正樹 (東電大) 鈴木 宏昌 (産技高専)</p>	<p>B103 応力発光粉体を用いた応力分布の可視化技術に関する研究 ○鶴田 天宇 (産技高専・専) 宮川 睦巳 (産技高専) 鈴木 拓雄 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専)</p>	
10:15	<p>A104 放射状不足膨張噴流の数値解析 ○野島 拓実 (東電大院・修) 榊原 洋子 (東電大) 遠藤 正樹 (東電大)</p>	<p>B104 薄肉円管の音響励起振動に関する研究 ○吉村 拓也 (東電大院・修) 加藤 和真 (東電大院・修) 稲村 栄次郎 (産技高専) 遠藤 正樹 (東電大)</p>	
休 憩			
10:40	<p>座長 鈴木 宏昌 (産技高専)</p> <p>A201 放射状不足膨張噴流から放出されるスクリーチ音について ○平本 雄一 (東電大院・修) 川崎 公一 (日本発条) 遠藤 正樹 (東電大) 榊原 洋子 (東電大)</p>	<p>座長 嶋崎 守 (産技高専)</p> <p>B201 複屈折測定による塗膜の応力分布評価 ○佐藤 洋充 (東電大・学) 三村 仰 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)</p>	<p>座長 柴崎 年彦 (産技高専)</p> <p>C201 磁界共鳴を用いた電力伝送の検討-コイルの形状による伝送効率の比較- ○朝日 慧 (産技高専・専) 南部 傑 (産技高専・本) 高崎 和之 (産技高専) 若林 良二 (産技高専)</p>
10:55	<p>A202 内燃機関の排気脈動流と排気温の関係 ○山中 隆司 (東電大院・修) 大塚 宏伸 (東電大院・修) 遠藤 正樹 (東電大)</p>	<p>B202 高速全視野複屈折測定装置の開発 ○平出 峻之 (東電大・学) 中島 寛太 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)</p>	<p>C202 端末認証システムの構築 ○小針 優 (産技高専・専) 齊藤 利治 (産技高専) 高崎 和之 (産技高専) 若林 良二 (産技高専)</p>
11:10	<p>A203 種々の板に斜めに入射した衝撃波による透過波の特性 ○邊見 啓希 (埼玉工大院・修) 小林 晋 (埼玉工大) 成田 翔哉 (埼玉工大・学) 木村 是仁 (埼玉工大・学) ほか二名</p>	<p>B203 偏光解析による油膜検知装置の開発 ○丸山 泰介 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)</p>	<p>C203 位相ステップ法による複屈折位相差測定装置の開発 ○藤原 巧 (東電大・学) 川崎 航平 (東電大院・修) 五味 健二 (東電大)</p>
11:25	<p>A204 LS-DYNAを用いた放電成形を発生させる水中衝撃波の応力解析モデルの調査 ○郭 林世 (埼玉工大院・修) 小坂 丈敏 (埼玉工大) 趙 希祿 (埼玉工大) 浪平 隆男 (熊本大) ほか二名</p>	<p>B204 制振機構を用いた風力発電機の耐震・耐風性能向上に関する研究 ○沼澤 康平 (東電大院・修) 古屋 治 (東電大) Cho Sunggook (InnoseTech) 倉林 浩 (パイプロシステム)</p>	<p>C204 流星バースト通信におけるコストスループを用いたBPSK復調—検討 ○山田 裕士 (産技高専・専) 若林 良二 (産技高専) 高崎 和之 (産技高専) 亀井 利久 (防衛大) ほか一名</p>
11:40	<p>A205 簡素なブレードピッチ制御機構を持つ直線翼垂直軸風車まわりの可視化 ○金子 草太 (産技高専・本) 小出 武秀 (産技高専・本) 武川 将 (産技高専・本) 小出 輝明 (産技高専)</p>		
11:55	昼 食		

13:00	特別講演：「粒子法による流体解析」 角田 和彦 (日本大学 生産工学部数理情報工学科 教授) 座長：三浦 慎一郎 (日大)		
13:50	休 憩		
14:00	座長 榊原 洋子 (東電大) A301 分煙における横流対向式エアカーテンの遮断性能の向上 ○飯田 裕也 (東電大院・修) 国吉 光 (東電大)	座長 田宮 高信 (産技高専) B301 質量選別機による動的質量測定ロードセル式秤のモデリング ○山尻 一貴 (東電大院・修) 山崎 敬則 (東電大)	座長 梶沢 栄基 (産技高専) C301 デスク環境情報に基づくオフィスワーカーの疲労度推定 ○福田 修之 (府大高専・専) 和田 健 (府大高専)
14:15	A302 複層ノズルによるミストスクリーンの投影画像(ノズル幅比の影響) ○濑澤 翔也 (東電大院・修) 国吉 光 (東電大)	B302 リニアモータを用いた送り駆動系の動的挙動－高速送り駆動系の駆動機構設計と評価－ ○平林 大智 (東電大院・修) 山崎 敬則 (東電大)	C302 4脚車輪型サービスロボットの開発と階段認識 ○前田 一成 (府大高専・専) 櫻井 涉 (府大高専・専) 金田 忠裕 (府大高専) 藪 厚生 (府大高専)
14:30	A303 短翼を有する遷音速遠心圧縮機内の流れ場に翼端間隙が及ぼす影響 ○金子 雅直 (東電大) 辻田 星歩 (法大)	B303 カブトムシの頭角の機械的特性の評価 ○齋藤 玲亮 (東電大・学) 角田 将太郎 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)	C303 構造物のための損傷センサシステムの開発における同期精度の改善 ○三野 智貴 (府大高専・専) 和田 健 (府大高専) 梅本 敏孝 (府大高専) 小幡 卓司 (北海学園大) ほかに二名
14:45	A304 爆風模擬衝撃波管の開発における爆風過圧持続時間に対する最適な高圧部長さの理論解析 ○小坂 文敏 (埼玉工大) 小林 晋 (埼玉工大) 浅野 基和 (東洋化工) 福島 祥夫 (埼玉工大)	B304 異種材料二球の衝突における反発係数低下に対する降伏応力の影響 ○高木 らとる (静岡理工大・学) 感本 広文 (静岡理工大)	C304 水平微小ダイポール波源からの導体円板による散乱計算の高速化 ○黒岩 宙斗 (産技高専・専) 柴崎 年彦 (産技高専) 黒木 啓之 (産技高専) 木下 照弘 (東京工芸大)
休 憩			
15:10	座長 遠藤 正樹 (東電大) A401 ベットボルトロケット噴射流体の非定常特性 ○板倉 嘉哉 (千葉大) 藤田 涼平 (元千葉大・学)	座長 山崎 敬則 (東電大) B401 塗膜の応力-光学定数と変位速度の関係 中西 竜一郎 (東電大・学) 中村 佑一朗 (東電大・学) ○五味 健二 (東電大)	座長 黒木 啓之 (産技高専) C401 囲碁ロボットの開発 一棋譜作成システムの精度向上 ○田宮 高信 (産技高専) 三林 洋介 (産技高専) 杉本 聖一 (産技高専) 富田 宏貴 (産技高専) ほかに一名
15:25	A402 多孔壁とキャビティを用いた超音速混合促進法における斜め噴流の影響に関する研究 ○國吉 直 (海洋大) 屋我 実 (琉大)	B402 スマート構造による配管の減肉損傷モニタリング ○嶋崎 守 (産技高専)	C402 Co2型マグネトプランパイトフェライトを用いた小型パッチアンテナ作製の検討 ○梶沢 栄基 (産技高専) 北原 直人 (東京工芸大)
15:40	A403 旋回噴流燃焼器を用いた灯油-水エマルジョン燃料の燃焼 ○上島 光浩 (産技高専) 井上 徹 (産技高専)	B403 水熱ホットプレス法による高性能木質構造材の開発 ○杉本 聖一 (産技高専) 三林 洋介 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専)	C403 FDTD法によるカットオフ導波管の数値解析 ○柴崎 年彦 (産技高専) 新井 翔太 (かぎけん) 木下 照弘 (東京工芸大)
15:55	A404 軽油燃焼における船舶の排気ガス浄化と今後のあり方について ○山谷 尚弘 (富山高専) 手崎 衆 (富山大)	B404 不規則振動入力を受ける構造物の摩擦による最大応答の低減と吸収エネルギー量の関係 ○青木 繁 (産技高専) 深野 あづさ (産技高専)	
休 憩			
16:20	座長 足立 孝 (埼玉工大) A501 三角形の三辺に関する不等式 (2) ○豊成 敏隆 (元航空高専)		
16:35	A502 衝撃波面内部の流れ ○桜井 明 (東電大) 塚本 正彰 (東電大) 小林 晋 (埼玉工大)		
17:00	2017年度 数理科学会 定時総会		
移 動			
18:00	懇 親 会		