

第38回数理学講演会プログラム

2019.08.31 首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス

	A室	B室	C室
9:30	<p>座長 小板 丈敏 (埼玉工大)</p> <p>A101 放射状不足膨張噴流の振動とスクリーチ音の関係</p> <p>○星川 裕 (東電大院・修)</p> <p>榊原 洋子 (東電大)</p> <p>遠藤 正樹 (東電大)</p> <p>鈴木 宏昌 (産技高専)</p>	<p>座長 上島 光浩 (産技高専)</p> <p>B101 圧電アクチュエータを用いた圧縮応力場の装置開発および検証実験</p> <p>○小淵 健人 (産技高専・専)</p> <p>宮川 睦巳 (産技高専)</p> <p>中村 一史 (首都大)</p> <p>小沢 拓弥 (首都大・修)</p>	<p>座長 柴崎 年彦 (産技高専)</p> <p>C101 複屈折位相差の大視野高速測定</p> <p>○安藤 光希 (東電大院・学)</p> <p>山崎 凌汰 (東電大院・学)</p> <p>五味 健二 (東電大)</p> <p>新津 靖 (東電大)</p>
9:45	<p>A102 平板に衝突する不足膨張噴流の振動モードに関する研究</p> <p>○矢嶋 康佑 (東電大院・修)</p> <p>榊原 洋子 (東電大)</p> <p>遠藤 正樹 (東電大)</p> <p>鈴木 宏昌 (産技高専)</p>	<p>B102 応力発光体を用いた応力集中度の輝度分布と応力解析</p> <p>○元吉 大介 (産技高専・専)</p> <p>宮川 睦巳 (産技高専)</p> <p>田宮 高信 (産技高専)</p> <p>宮下 幸雄 (長岡技大)</p>	<p>C102 光電脈波法を用いた簡易呼吸モニタの開発</p> <p>○林 健太 (産技高専・専)</p> <p>吉村 拓巳 (産技高専)</p>
10:00	<p>A103 超音速衝突噴流の流れ場における衝撃波の挙動と高周波音の関係</p> <p>○山本 隼也 (東電大院・修)</p> <p>鈴木 宏昌 (産技高専)</p> <p>遠藤 正樹 (東電大)</p> <p>榊原 洋子 (東電大)</p>	<p>B103 レーザ弾性法によるDLC膜の光弾性定数の評価</p> <p>○田沼 深太 (東電大院・学)</p> <p>齋藤 玲亮 (東電大院・修)</p> <p>五味 健二 (東電大)</p>	<p>C103 機械構造物のフラジリティを考慮した重畳災害時の避難経路に関する研究</p> <p>○夏 一寧 (東電大院・修)</p> <p>古屋 治 (東電大)</p>
10:15	<p>A104 扇形に広がる超音速噴流から放出される高周波音に関する研究</p> <p>○平田 大冬 (産技高専・専)</p> <p>鈴木 宏昌 (産技高専)</p>	<p>B104 レーザ溶接によるFeAlCr合金皮膜の形成</p> <p>○永井 捷太郎 (東電大院・学)</p> <p>高橋 隼人 (東電大院・学)</p> <p>五味 健二 (東電大)</p> <p>八高 隆雄 (東電大) ほか二名</p>	<p>C104</p>
休 憩			
10:40	<p>座長 足立 孝 (埼玉工大)</p> <p>A201 急拡大管内の超音速放射状噴流に関する研究</p> <p>○尾崎 平和 (東電大院・修)</p> <p>遠藤 正樹 (東電大)</p> <p>榊原 洋子 (東電大)</p>	<p>座長 田宮 高信 (産技高専)</p> <p>B201 アルミニウム配管の減肉量の検知 (減肉深さの定量的検知)</p> <p>○山田 夕介 (産技高専・専)</p> <p>嶋崎 守 (産技高専)</p>	<p>座長 柁沢 栄基 (産技高専)</p> <p>C201 ソフトウェア無線を用いた同期検波とコストスループによるBPSK復調の一考察</p> <p>○石毛 裕喜 (産技高専・専)</p> <p>高崎 和之 (産技高専)</p> <p>若林 良二 (産技高専)</p>
10:55	<p>A202 放射状不足膨張噴流が物体に衝突する流れ場の可視化</p> <p>○齋藤 聖磨 (東電大院・修)</p> <p>遠藤 正樹 (東電大)</p> <p>榊原 洋子 (東電大)</p>	<p>B202 昇降機ガイドローラ部におけるバッシブ振動制御に関する研究</p> <p>○島 洋介 (東電大院・修)</p> <p>古屋 治 (東電大)</p>	<p>C202 OFDMを用いた流星バースト通信パケット伝送のための基礎的実験</p> <p>○館林 慎一郎 (防衛大・修)</p> <p>亀井 利久 (防衛大)</p> <p>高崎 和之 (産技高専)</p> <p>若林 良二 (産技高専)</p>
11:10	<p>A203 衝撃波と固体の干渉過程に関する研究</p> <p>○大川 達也 (東電大院・修)</p> <p>榊原 洋子 (東電大)</p> <p>遠藤 正樹 (東電大)</p>	<p>B203 エネルギー吸収を目的としたせん断変形抵抗に関する基礎研究</p> <p>○石引 元 (産技高専・専)</p> <p>宮川 睦巳 (産技高専)</p> <p>鈴木 拓雄 (産技高専)</p> <p>中村 一史 (首都大)</p>	<p>C203 遷移放射を利用した放射線検出器の開発</p> <p>○本田 光希 (産技高専・専)</p> <p>高崎 和之 (産技高専)</p> <p>片寄 祐作 (横国大)</p> <p>齋藤 敏治 (産技高専)</p>
11:25	<p>A204 顕微鏡設置高速度カメラによるマイクロバブル付着現象の拡大撮影</p> <p>○長野 太郎 (埼玉工大・学)</p> <p>永松 マルセイロ 秀幸 (埼玉工大・学)</p> <p>小板 丈敏 (埼玉工大)</p> <p>渋谷 敬一 (株)ワイエス工業所)</p>	<p>B204 空気浮上免震・制振デバイスのモデル化の検討</p> <p>○滝藤 聖崇 (東電大院・修)</p> <p>古屋 治 (東電大)</p>	<p>C204 3Dプリンタによるカットオフ導波管の製作</p> <p>○柴崎 年彦 (産技高専)</p> <p>柁沢 栄基 (産技高専)</p>
11:40	昼 食		

13:00	特別講演：「流体力学における質量保存則と背景の対称性、および応用」 神部 勉 (東京大学名誉教授) 座長：小林 晋 (埼玉工大)		
13:50	休 憩		
14:00	座長 榊原 洋子 (東電大) A301 垂直軸型風車用円筒集風器周りの流れ観測 ○笹山 和也 (産技高専・専) 真志取 秀人 (産技高専) 山田 裕一 (産技高専)	座長 鈴木 宏昌 (産技高専) B301 HA複合型TCP骨補填材の気孔率と強度の向上 ○田中 賢人 (産技高専・専) 杉本 聖一 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専) 八木 一夫 (産技高専) ほか一名	座長 宮川 睦巳 (産技高専) C301 画像認識における活性化関数の評価及び提案 ○榎本 知幸 (日大院・修) 角田 和彦 (日大) 三浦 慎一郎 (日大)
14:15	A302 ヘルメット模擬モデルの緩衝材厚さの爆風伝播への影響 ○植栗 和輝 (埼玉工大・学) 梶井 翔太 (埼玉工大・学) 小坂 丈敏 (埼玉工大) 小林 晋 (埼玉工大)	B302 フレキシブルシャフトを動力伝達に用いた能動型上肢装具の開発 ○竹内 啓人 (産技高専・本) 柴田 芳幸 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専)	C302 深層学習による亀裂の損傷度分類におけるCNNモデルの比較検討 ○富田 周作 (府大高専・専) 松永 健太 (府大高専・専) 小幡 卓司 (北海学園) 和田 健 (府大高専) ほか三名
14:30	A303 ヘルメット模擬モデルの緩衝材空隙率の爆風擾乱への影響 ○梶井 翔太 (埼玉工大・学) 植栗 和輝 (埼玉工大・学) 小坂 丈敏 (埼玉工大) 小林 晋 (埼玉工大)	B303 ロボットハンドの動力伝達への超弾性合金の応用 ○渡辺 悠太郎 (産技高専・専) 田宮 高信 (産技高専) 深谷 直樹 (産技高専)	C303 人工知能を利用したシール製品の最適製造条件探索 ○小川 裕喜 (東電大・学) 五味 健二 (東電大)
14:45	A304 ExBプローブと四重極型質量分析計を用いた水蒸気プラズマ中のイオン種推定 ○小野 航大 (産技高専・専) 中野 正勝 (産技高専)	B304 アーム付きカメラを用いた階段検出とその応用 ○岡本 直樹 (府大高専・専) 敷 厚生 (府大高専) 金田 忠裕 (府大高専)	C304 経路観察調査に対する経路探索シミュレーション手法の検討 ○溝上 春輝 (府大高専・専) 窪田 哲也 (府大高専) 鏝坂 誠之 (府大高専) 青木 一弘 (府大高専) ほか一名
15:00	休 憩		
15:10	座長 三浦 慎一郎 (日大) A401 公開鍵が正則列となる多変数多項式暗号の構成 ○中村 周平 (日大)	座長 遠藤 正樹 (東電大) B401 円筒容器を利用した水中衝撃波負荷によるバルス放電成形の放電回数の影響 ○古田 雅貴 (埼玉工大・学) 小坂 丈敏 (埼玉工大)	座長 五味 健二 (東電大) C401 インボリユート・サイクロイド合成歯形歯車ポンプの振動解析 ○小見寺 春貴 (産技高専・本) 瀬山 夏彦 (産技高専)
15:25	A402 Robin境界条件下での電磁場Schroedinger作用素の正固有値の評価およびSpectral Gapについて ○染山 教大 (真養寺)	B402 双熱流法を用いた深部体温計測定の精度検証に関する研究 ○高崎 紀美子 (産技高専・専) 吉村 拓巳 (産技高専)	C402 リニアモータを用いた送り駆動系の動的挙動解析 ○相原 佑紀 (東電大院・修) 山崎 敬則 (東電大)
15:40	A403 三角形のある不等式に対する一つの証明 ○豊成 敏孝	B403 弱い衝撃波の斜め反射における反射面浸透性の影響 ○小林 晋 (埼玉工大) 越山 健太 (埼玉工大・学) 上澤 昇平 (埼玉工大・学) コク イ (埼玉工大・学) ほか四名	C403 巨視的挙動を示す異方性微視組織数の検討 ○鈴木 拓雄 (産技高専) 小沢 拓弥 (首都大・修) 宮川 睦巳 (産技高専) 田宮 高信 (産技高専)
15:55	A404	B404 旋回流燃焼器を用いた木質粉体の燃焼 ○上島 光浩 (産技高専) 井上 徹 (産技高専)	C404 表面反射型コースティック像を用いた疲労き裂の進展観察 -収束光を用いた場合- ○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
16:20	2019年度 数理科学会 定時総会		
16:50	移 動		
17:20	懇親会		