

第45回 数理科学講演会プログラム

時刻	A室（425室）		B室（423室）		C室（424室）	
	座長	小林 晋（埼工大）	座長	田宮 高信（産技高専）	座長	柴崎 年彦（産技高専）
10:30	A101	衝撃風洞のための超音速ノズル設計に関する研究 ○原田 真（長岡技大） 清水 太智（東北大） 宇田川 真介（産技高専） 廣瀬 裕介（産技高専）	B101	カプトムシ頭角の形状強化の考察 ○橋本 剛（東電大） 櫻井 惇志（東電大・院） 橋本 剛（東電大） 野村 周平（科博） 五味 健二（東電大）	C101	箱形素子を用いた小型アンテナの開発 ○大崎 蒼汰（前工大） 藤田 佳祐（前工大）
10:45	A102	軸対称不足膨張噴流の三次元再構成におけるデフォーカスの影響 ○大番 絢未（産技高専） 佐久間 心（産技高専・専） 廣瀬 裕介（産技高専） 稲毛 達朗（湘工大） 太田 匡則（千葉大・院）ほか一名	B102	CT撮影解像度の違いが大顎モデルの有限要素解析結果に与える影響 ○本間 大輝（東電大・院） 土屋 瑛音（東電大） 本間 大輝（東電大・院） 野村 周平（科博） 五味 健二（東電大）	C102	水素21 cm線観測用反射器付コリニアアレーアンテナ ○小野 雅希（産技高専・専） 高崎 和之（産技高専） 若林 良二（産技高専）
11:00	A103	放射状不足膨張噴流のじょう乱とセルの干渉による放射音について ○奥元 優（東電大・院） 遠藤 正樹（東電大） 榊原 洋子（東電大） 鈴木 宏昌（愛知工科大）	B103	光変位センサを用いた鋼橋の過積載車両の抑制及び累積損傷度の推定に関する研究 ○菅谷 琉真（前工大・院） 宮川 睦巳（前工大）	C103	中心市街地のラストワンマイルを補完するパーソナルモビリティの活用に関する研究 ○金井 雅弥（前工大・院） 森田 哲夫（前工大）
11:15	A104	圧力波の衝突によるはりの挙動に関する研究 ○熊澤 恭佑（東電大・院） 岩田 蓮生（東電大・院） 榊原 洋子（東電大） 遠藤 正樹（東電大）	B104	重ね合わせ接着継手における面取り寸法の変化に伴う応力分布変化 ○中村 駿吾（東電大） 小久保 晴天（東電大） 中村 駿吾（東電大） 杉田 賢祐（東電大・院） 五味 健二（東電大）	C104	歩行機能障害者の歩行訓練における補助装具の開発 ○戸川 凧（産技高専・専） 喜多村 拓（産技高専）
11:30	A105	軸対称超音速噴流の再構成手法の違いによる三次元密度場の比較検討 ○佐久間 心（産技高専・専） 大番 絢未（産技高専） 小笠原 祐樹（東北大） 廣瀬 祐介（産技高専） 稲毛 達朗（湘工大）ほか二名	B105	カプトムシ頭角の片持ち梁曲げ試験時の相対湿度によるたわみ分布の変化 ○川俣 匠実（東電大） 山崎 優志（東電大・院） 野村 周平（科博） 前川 優（UMUT） 五味 健二（東電大）	C105	練習船若潮丸におけるバイオ燃料の利用と問題点について ○池野 一成（富山高専） 山谷 尚弘（富山高専）
	A室（425室）		B室（423室）		C室（424室）	
	座長	小林 晋（埼工大）	座長	喜多村 拓（産技高専）	座長	高崎 和之（産技高専）
12:00	A201	内燃機関における排気管内の衝撃波形成に関する研究 ○長壁 剛（東電大・院） 遠藤 正樹（東電大）	B201	ねじりと曲げの複合負荷条件における超弾性合金線の疲労寿命の計測 ○立野 史睦（産技高専・専） 立野 史睦（産技高専・専） 田宮 高信（産技高専） 杉本 聖一（産技高専） 鈴木 拓雄（産技高専）ほか一名	C201	水熱ホットプレス法における合成温度がHA複合型β-TCPに及ぼす影響 ○鶴見 巧朗（産技高専・専） 杉本 聖一（産技高専） 鈴木 拓雄（産技高専） 田宮 高信（産技高専） 相樂 勝裕（産技高専）ほか一名
12:15	A202	始動圧力を変化させた非定常衝突噴流におけるせん断応力の測定 ○梶川 大地（東電大・院） 村田 陽（東電大・院） 遠藤 正樹（東電大）	B202	繰り返しねじりがフレキシブルシャフトのねじれ特性に及ぼす影響 ○丸山 煌（産技高専・専） 丸山 煌（産技高専・専） 田宮 高信（産技高専） 鈴木 拓雄（産技高専） 杉本 聖一（産技高専）ほか一名	C202	固化改良地盤と擁壁の界面摩擦特性に関する研究 ○諸田 菜津希（群馬高専・専） 渡邊 祥庸（群馬高専）
12:30	A203	空気破膜式弾道飛行装置の射出試験における飛行物体の速度計測 ○太田 律正（産技高専） 齋藤 元太（産技高専） 佐久間 心（産技高専・専） 宇田川 真介（産技高専）	B203	パージボックスを用いたレーザアロイングによるFeAl(Cr)合金層形成 ○益子 大樹（東電大） 富田 福人（東電大） 鈴木 康平（東電大） 徳永 剛（千葉工大） 八高 隆雄（東電大）ほか二名	C203	初期ひび割れに着目した群馬県内のコンクリート施工記録の分析 ○安藤 夢歩（群馬高専・専） 渡邊 祥庸（群馬高専） 狩野 僚大（群馬高専）
12:45	A204	遠心圧縮機内の流れ場の可視化 ○荻谷 瑛（東電大・院） 佐々木 直哉（東電大） 遠藤 正樹（東電大） 平野 利幸（法大）	B204	電磁加速式バリスティックレンジの射出性能向上に向けた飛翔体の構造改良と射出実験 ○川崎 日向大（サレジオ工高専・専） 森田 迅亮（―） 廣瀬 裕介（産技高専）	C204	Bio PBS™およびBio PBS™/PLAブレンドポリマーの細胞毒性評価 ○山崎 大幹（産技高専・専） 杉本 聖一（産技高専） 鈴木 拓雄（産技高専） 田宮 高信（産技高専） 相樂 勝裕（産技高専）ほか一名
13:00	A205	固体表面における衝撃波の反射過程 ○古澤 光翼（東電大・院） 榊原 洋子（東電大） 遠藤 正樹（東電大） 松谷 巖（東電大）	B205	高電圧印加時における応力発光体の発光輝度に関する基礎研究 ○小保方 翔琉（前工大・院） 宮川 睦巳（前工大）	C205	オルソ画像を活用した道路舗装ひび割れの定量評価に関する一検討 ○上村 正史（群馬高専・専） 渡邊 祥庸（群馬高専） 井口 重信（CaITa株式会社） 後藤 浩介（CaITa株式会社） 畠山 早也夏（CaITa株式会社）

14:00	特別講演：「電気化学的手法による酸性河川水の中和処理」 A室（425室） 田中 恒夫（前工大） 座長：柴崎 年彦（産技高専）					
	A室（425室）		B室（423室）		C室（424室）	
	座長 遠藤 正樹（東電大）		座長 柴崎 年彦（産技高専）		座長 上島 光浩（産技高専）	
15:00	A301 パルスデトネーションエンジンの連続運転における推力測定系への減衰振動解析の適用 ○宮野 護（産技高専） 石川 貴之（産技高専） 佐久間 心（産技高専・専） 宇田川 真介（産技高専）		B301 PLAフィラメントの弾性係数の測定と推定に関する研究 ○鈴木 拓雄（産技高専） 山下 陽平（奈良先端大・院） 鈴木 拓雄（産技高専） 田宮 高信（産技高専） 杉本 聖一（産技高専）ほか一名		C301 無散水消雪施設の点検マニュアルの検証 ○新妻 聖公（前工大・院） 宮川 睦巳（前工大） 田口 慎也（アコン測量設計㈱） 金子 弘（アコン測量設計㈱）	
15:15	A302 急拡大部を通過する放射状噴流の基底圧力とカバー長さ ○前田 和大（東電大・院） 榊原 洋子（東電大） 遠藤 正樹（東電大） 鈴木 宏昌（愛知工科大）		B302 ガス種に応じた空気圧人工筋肉の応答性 ○真志取 秀人（産技高専） 柴田 芳幸（産技高専） 笠原 美左和（産技高専）		C302 励振をうける鋼製橋脚の耐震性能向上に向けた振動特性および制振に関する基礎研究 ○若杉 慶太（前工大） 前寺 希（前橋市役所） 宮川 睦巳（前工大）	
15:30	A303 GPUを用いた異方性フェーズフィールド法によるデンドライト成長計算 ○三浦 慎一郎（日大） 角田 和彦（日大）		B303 段差乗り越えを考慮した高齢者用移動補助装置の力学モデルに関する基礎検討 ○笠原 美左和（産技高専）		C303 機械系作業服の問題点と改善について ○山谷 尚弘（富山高専） 池野 一成（富山高専） 高橋 淳（富山高専） 中村 慎太郎（鳥羽商船高専） 杉下 芽泉（富山高専）ほか二名	
15:45	A304 指数関数的に支配される楕円型方程式の爆発解と線形化固有値問題について ○佐藤 友彦（日大）		B304 導波管窓の厚みを活用した広帯域に損失が平坦なリアクタンスアッテネータの設計 ○柴崎 年彦（産技高専）		C304 ポートの立地に着目した前橋市シェアサイクルの利用特性に関する研究 ○森田 哲夫（前工大） 大瀬 恵利子（JR東日本ビルテック） 金井 雅弥（前工大・院）	
16:00					C305 VR技術を用いた住宅火災時の避難タイミングに関する基礎的研究 ○山口 恭平（群馬高専）	
16:30	総会 A室（425室）					