

## 第43回数理科学講演会プログラム

時刻	A室 (3号館 3220)	B室 (3号館 3230)
	座長 三浦 慎一郎(日大)	座長 柴崎 年彦(産技高专)
10:00	A101 外乱振動を低減する光学式傾斜計の開発  ○清水 裕貴 (東電大・院) 松谷 巖 (東電大)	B101 レーザアロイングにおける鋼の表面改質層の断面形状による元素定量評価式の有効性  ○市原 大暉 (東電大・学) 山崎 優志 (東電大) 市原 大暉 (東電大) 二反田 将 (東電大・院) ほか三名
10:15	A102 軸対称モードで振動する平板衝突噴流  ○山田 哲郎 (東電大・院) 榊原 洋子 (東電大) 遠藤 正樹 (東電大)	B102 3Dプリンタ造形物の積層方向と材料特性の関係に関する研究  ○山下 陽平 (産技高专) 鈴木 拓雄 (産技高专) 田宮 高信 (産技高专) 杉本 聖一 (産技高专) ほか一名
10:30	A103 内燃機関の排気管形状と波動現象の関係  ○李 子恒 (東電大・院) 芳賀 健人 (東電大・院) 遠藤 正樹 (東電大)	B103 鉄筋の節形状を考慮した拘束型重ね継手についてのFEM解析  ○伊藤 輝哉 (前工大・院) 岡野 素之 (前工大) 宮川 睦巳 (前工大)
10:45	A104 平板に作用するせん断応力の測定について  ○有賀 大樹 (東電大・院) 村田 陽 (東電大・院) 遠藤 正樹 (東電大)	B104 接着層の応力分布評価と盛り上げ高さをもたらず影響  ○板橋 均 (東電大・学) 杉田 賢祐 (東電大) 落合 龍生 (東電大・院) 五味 健二 (東京電大)
11:00	A105 螺旋角の大きい翼を適用した垂直軸風車の回転特性調査  ○水牧 真唯 (産技高专・専) 高橋 義典 (工学院大) 真志取 秀人 (産技高专)	B105 接着剤盛上げによる重ね合わせ継手の接着層における応力分布の均一化  ○落合 龍生 (東電大・院) 五味 健二 (東電大)
	A室 (3号館 3220)	B室 (3号館 3230)
	座長 小坂 丈敏(早大)	座長 宮川 睦巳(前工大)
11:30	A201 急拡大管内の二次元超音速噴流に関する研究  ○前田 和太 (東電大・院) 榊原 洋子 (東電大) 遠藤 正樹 (東電大)	B201 中型リニアガイドの予圧が動的挙動におよぼす影響  ○櫻井 優士 (東電大・院) 山崎 敬則 (東電大)
11:45	A202 不足膨張噴流の三次元密度場可視化計測に向けたBOS法の再構成処理へのCT法の適用  ○小笠原 祐樹 (産技高专・専) 野瀬 成実 (産技高专) 宇田川 真介 (都立産技高专)	B202 小型リニアガイドの予圧が動的挙動におよぼす影響  ○經 貴純 (東電大・院) 山崎 敬則 (東電大)
12:00	A203 ブレードピッチ制御機構を搭載した直線翼垂直軸風車の実験および数値的研究  ○南川 健太 (産技高专・専) 相樂 勝裕 (産技高专) 小出 輝明 (産技高专)	B203 カブトムシの頭角断面から評価する強化特性  ○小宮 柊輝 (東電大・学) 浅生 壮 (東電大) 五味 健二 (東電大)
12:15	A204 放射状不足膨張噴流のスクリーチ音とフィードバック機構について  ○鈴木 瞬大 (東電大・院) 遠藤 正樹 (東電大) 榊原 洋子 (東電大) 山崎 智史 (東電大・院)	B204 ハイドロゲルの複屈折分布評価  ○東海林 一翔 (東電大・学) 松岡 颯大 (東電大) 五味 健二 (東電大)
12:30	A205 超音速衝突噴流の放射音に関する研究  ○秋田 和哉 (東電大・院) 遠藤 正樹 (東電大)	B205 レーザアロイングによる鋼のFeAlCr合金被膜評価  ○二反田 将 (東電大・院) 鈴木 康平 (東電大) 八高 隆雄 (東電大) 徳永 剛 (千葉工大) ほか一名

13:30	<p style="text-align: center;">特別講演:「地球温暖化と台風」A室 (3号館 3220)  佐藤 正樹(東京大学大気海洋研究所教授・横浜国立大学台風科学技術研究センター副センター長・教授)  座長:小林 晋(埼玉大)</p>	
	A室 (3号館 3220)	B室 (3号館 3230)
	座長 遠藤 正樹(東電大)	座長 高橋 秀慈(東電大)
14:30	A301 光変位センサを活用した鋼橋の過積載車両推定に関する研究  ○菅谷 琉真(前工大・学) 宮川 睦巳(前工大)	B301 ACF実装装置におけるナイフエッジセパレータの効果  ○大山 滝暉(東電大・院) 山崎 敬則(東電大)
14:45	A302 リモートセンシングを用いた無散水消雪施設の損傷度検知に関する研究  ○新妻 聖公(前工大・学) 宮川 睦巳(前工大) 田口 慎也(アコン測量) 金子 弘(アコン測量)	B302 廃材のリサイクルに向けたHHP法による再生セルローズ構造材の開発  ○海津 一太(産技高専・専) 杉本 聖一(産技高専) 田宮 高信(産技高専) 鈴木 拓雄(産技高専)ほか一名
15:00	A303 ICタグのある導体円筒管を複数本積み上げた際の読取り精度に関する検討  ○小南 灯里(産技高専・専) 柴崎 年彦(産技高専)	B303 経頭蓋磁気刺激用コイル定位のためのロボットアームシステムの開発  ○小柳 碧羽(産技高専・専) 堀 滋樹(産技高専) 喜多村 拓(産技高専)
15:15	A304 金属製移動ラックに取り付けたICタグの読取り強度の検討  ○柴崎 年彦(産技高専) 阿部 侑久(産技高専)	B304 舌模擬装置を用いた食塊の硬さと舌圧との関係  ○若松 遥(東電大・院) 山崎 敬則(東電大)
15:30	A305 急拡大部を有する放射状不足膨張噴流の振動現象に関する研究  ○大川 達也(東電大・院) 榊原 洋子(東電大) 遠藤 正樹(東電大)	B305 等価低域系を用いたOFDM信号のPAPR評価に関する一考察  ○高崎 和之(産技高専) 若林 良二(産技高専) 高野 邦彦(産技高専)
15:45	A306 スマートフォン内蔵加速度計の基本性能の評価  ○嶋崎 守(産技高専)	B306 各種ガスを適用させた気圧人工筋の応答特性  ○真志取 秀人(産技高専) 鈴木 綾乃(産技高専) 柴田 芳幸(産技高専) 笠原 美左和(産技高専)
16:15	総 会	