

日本機械学会東北支部第57期秋季講演会プログラム

2021年10月2日 (土)

※ ○印：登壇者

時間		ルームA		ルームB		ルームC
	講演番号	セッションA1 ロボティクス・メカトロニクス&機械力学・計測制御 (1) 座長：今林 亘 (日大)	講演番号	セッションB1 材料工学&流体工学 (1) 座長：伊藤 一志 (秋田県立大)	講演番号	セッションC1 材料力学&その他 (1) 座長：早川 晃弘 (東北大)
9:30-9:45	A1-1	非赤道宇宙エレベータにおけるテザーの3次元非線形解析 ○葛野 諒 (東北大), 董 鏢男, 廣谷 俊介, 大塚 啓介, 横原 幹十朗	B1-1	三次元半導体実装用微細金バンプの結晶品質制御に関する基礎検討 ○川野 理人 (東北大), 赤崎 翔太, 鈴木 研, 三浦 英生	C1-1	ピーニング法により導入された表面加工変質層の高温回復挙動 ○笹井 達希 (東北大), 鈴木 研, 三浦 英生
9:45-10:00	A1-2	浅層地中熱ヒートポンプ(HP)システムのIoT化に関する研究 - 機械学習による主観的な温度感覚の推定実験 - ○湯上 泰芽 (日大), 武藤 伸洋, 高川 航平	B1-2	可視光反射スペクトル解析による耐熱合金析出物の可視化 ○松田 颯斗 (東北大), 鈴木 研, 三浦 英生	C1-2	テザー破断に着目したスペースデブリ衝突のリスク評価 ○柄澤 菜々美 (東北大), 小林 稜平, 鈴木 麻友美, 森本 大介, 大塚 啓介, 横原 幹十朗
10:00-10:15	A1-3	パワーアクチュエータ用油圧式人工筋肉の開発 ○グエン パオ ユイ (秋田大), 佐々木 芳宏	B1-3	通気水中ウォータージェット流れ構造の可視化観察 ○向山 友祐 (日大), 小野 靖之, 彭 國義	C1-3	イオンマイグレーションを活用した金属微細材料からなる薄膜の低抵抗化に関する研究 ○菅原 隆寿 (東北学院大), 李 淵
10:15-10:30	A1-4	下肢支援のための空気圧人工筋の開発 ○塚田 健作 (秋田大), 佐々木 芳宏	B1-4	多自由度型FW-MAVの機体構造の改良に関する研究 ○押江 克実 (一関高専), 若嶋 振一郎		
	講演番号	セッションA2 ロボティクス・メカトロニクス&機械力学・計測制御 (2) 座長：土屋 寛太郎 (東海大)	講演番号	セッションB2 材料工学&流体工学 (2) 座長：片岡 則之 (日大)	講演番号	セッションC2 材料力学&その他 (2) 座長：齋藤 明德 (日大)
10:45-11:00	A2-1	遠隔作業支援マニピュレータのモーションキャプチャによる操作方法の高度化に関する研究 ○山本 拓実 (日大), 武藤 伸洋	B2-1	複数の圧電マイクロプロアを用いた電子機器の冷却に関する一考察 ○大槻 悠太郎 (東北学院大), 小野 憲文	C2-1	N-フェニルグリシンの電気化学重合による炭素繊維/エポキシ樹脂複合材料の界面特性の向上 ○星山 和輝 (秋田県立大), 施 建, 水野 衛
11:00-11:15	A2-2	複数の遠隔操作マニピュレータの操作方法に関する研究 ○稲元 太一 (日大), 武藤 伸洋	B2-2	人工股関節用Co-Cr合金基板表面への燃焼炎によるダイヤモンド皮膜合成に及ぼす白心距離変化の影響 ○松本 克未 (秋田大), 高橋 護, 神谷 修	C2-2	ポリアニリンを用いた炭素繊維と熱硬化性樹脂の界面特性の向上 ○花村 岳 (秋田県立大), 施 建, 水野 衛
11:15-11:30	A2-3	複数台移動ロボットの同時操作方法に関する研究 ○半澤 哲平 (日大), 武藤 伸洋	B2-3	歯科インプラント用Ti基板表面への燃焼炎によるダイヤモンド皮膜合成に及ぼす初期核生成の影響 ○栗原 義陽 (秋田大), 高橋 護, 神谷 修	C2-3	バイオインスパイアードマテリアルを用いた表面処理によるCFRPの界面特性 ○小助川 龍弥 (秋田県立大), 施 建, 水野 衛
13:00-14:00		<特別講演> 秋田県における電動化システムの研究開発による産学官連携 榊 純一 (秋田大学 電動化システム共同研究センター) 司会：長尾 光雄 (日大)				
	講演番号	セッションA3 機械要素・設計工学&環境工学 (1) 座長：佐々木 芳宏 (秋田大)	講演番号	セッションB3 バイオエンジニアリング (1) 座長：高橋 護 (秋田大)	講演番号	セッションC3 熱工学 (1) 座長：李 淵 (東北学院大)
14:15-14:30	A3-1	振動材料の特性が圧電振動発電に及ぼす影響 ○土屋 明花 (東海大), 土屋 寛太郎, 森山 裕幸, 内田 ヘルムート貴大	B3-1	試作した骨関節音響センサの信号特性と計測事例 ○岡田 浩暢 (日大), 高田 秀太 (システムセイコー(株)), 長尾 光雄 (日大)	C3-1	高圧環境下におけるアンモニア/水蒸気/空気予混合火炎の層流燃焼速度とMarkstein長さ ○林 雅生 (東北大), 早川 晃弘, 工藤 琢, 小林 秀昭
14:30-14:45	A3-2	窒化炭素膜を用いた大気中摩擦システムにおける超低摩擦界面形成に及ぼす加熱温度と湿度の影響 ○小川 諒 (東北大), 厨川 和哉, 片桐 薫, 神田 航希, 足立 幸志	B3-2	fNIRSによる快音と不快音の評価 ○山本 寛成 (日大), 満井 大樹, 横尾 飛鳥, プラムディタ ジョナス, 岡田 和也 (パナソニック), 伊藤 雅人	C3-2	小型2ストローク可視化エンジンの高速回転域でのノック挙動観察 ○出牛 貴任 (日大), 仲 拓真, 辻口 竜也, 衛藤 邦淑 ((株)やまびこ), 黒岩 稔, 飯島 晃良 (日大)
14:45-15:00	A3-3	窒化ケイ素を用いた不凍液中摩擦システムの摩擦化学反応におよぼす不凍液濃度の影響 ○奈良岡 伸哉 (東北大), 神田 航希, 足立 幸志	B3-3	歩行者対自動車事故の機械学習による傷害予測 ○中尾 賢人 (日大), 西本 哲也	C3-3	ピンフィン熱交換器の伝熱性能 ○佐藤 啓太 (日大), 松浦 裕真, 園岡 大, 田中 三郎, 佐々木 直栄
15:00-15:15	A3-4	MoDTC含有グリース潤滑下における低摩擦発現界面形成のための表面粗さの役割 ○渡邊 龍太 (東北大), 伊原 健人, 行則 啓太 (トヨタ 東日本), 小池 亮, 神田 航希 (東北大), 足立 幸志	B3-4	3Dプリンターを用いた高齢者のための胸部傷害ダミーの開発 ○望月 涼太 (日大), 石成 泰隆, 西本 哲也, 本村 友一 (日医大)	C3-4	エネルギーハーベスティング型熱電デバイスに関する研究 ○松浦 裕真 (日大), 阿部 遥斗, 新井 隆也, 宮岡 大, 佐々木 直栄, 田中 三郎
	講演番号	セッションA4 機械要素・設計工学&環境工学 (2) 座長：武藤 伸洋 (日大)	講演番号	セッションB4 バイオエンジニアリング (2) 座長：鈴木 研 (東北大)	講演番号	セッションC4 熱工学 (2) 座長：宮岡 大 (日大)
15:30-15:45	A4-1	鋼管杭基礎住宅模擬構造物の振動に及ぼす半球面滑り支承の影響 ○宮本 裕貴 (日大), 伊藤 耕祐, ガン ブンタラステンリー	B4-1	低体温状態における血管内皮細胞の形態応答 ○岡 知輝 (日大), 片岡 則之	C4-1	カーボンナノチューブの燃焼合成に対する水蒸気添加の影響 ○庄子 拓哉 (山形大), 奥山 正明
15:45-16:00	A4-2	滑り支承を用いた住宅模擬構造物の振動及び摩擦特性の解析 ○根本 康之 (日大), 伊藤 耕祐	B4-2	ポリ乳酸表面における微小繊維の密度と油水分離能の関係 ○竹内 千尋 (秋田県立大), 常盤野 哲生, 伊藤 一志	C4-2	がいろめ粘土を用いたカーボンナノチューブ (CNT) 生成に関する研究 ○中島 貴之 (山形大), 奥山 正明
16:00-16:15	A4-3	再生可能エネルギーシステムの設備容量に及ぼす住宅の断熱特性の影響 ○阿部 眞也 (日大), 伊藤 耕祐	B4-3	PDMS/ITOフィルム表面の濡れ性および細胞接着性に及ぼす加工条件の影響 ○建部 一翔 (秋田県立大), 常盤野 哲生, 伊藤 一志	C4-3	OH(2,0)励起を用いた1次元定常火炎のOH濃度計測 ○樋口 靖浩 (東北大), 布目 佳央 (JAXA), 富岡 定毅, 富田 健夫, 工藤 琢 (東北大), 早川 晃弘, 小林 秀昭
16:15-16:30			B4-4	ピペット吸引法によるキャベツ葉身の力学特性計測 ○島山 皓 (秋田県立大), 伊藤 一志	C4-4	SMAバネを使用した低温度差ヒートエンジンの改良 ○鈴木 有人 (一関高専), 若嶋 振一郎