

日本機械学会東北支部第60期総会・講演会

発表時間	第1室 (401)		第2室 (501)		第3室 (702)	
	学生賞I 座長: 今田 良徳 (秋田高専)		学生賞II 座長: 藤崎 和弘 (弘前大学)		学生賞III 座長: 伊藤 耕祐 (日本大学)	
09:30-09:45	1A1	保護熱板法を用いた発泡系断熱材の熱特性に対する空隙及びふく射伝熱の影響評価 ○猪腰 歩希(東北大学), 小宮 敦樹	2A1	生体温熱モデルを用いた熱中症評価のための数値解析手法の確立 ○北村 昂輝(山形大学), 古川 琢磨(八戸工業高等専門学校), 江目 宏樹(山形大学)	3A1	柔軟構造物における磁歪素子を活用した振動エネルギー変換と活用 ○SOLEHUDDIN SUHAIB(東北大学), 小林 祐輔, 李 安, 原 勇心, 横原 幹十朗
09:45-10:00	1A2	散乱性媒体におけるふく射と熱伝導の複合解析手法の確立 ○神谷 脩斗(山形大学), 太刀川 純孝(宇宙航空研究開発機構), 江目 宏樹(山形大学)	2A2	超音波マイクロバブルを用いたうまみ抽出促進技術の開発 ○渡邊 杜史(山形大学), 幕田 寿典, 関山 大登	3A2	表面性状評価におけるスキューネスとクルトシスの代替パラメータの検討 ○松本 陸来(岩手大学), 内館 道正
10:00-10:15	1A3	Electrolysis-Induced Heat Transfer Enhancement in Pool Boiling on a Copper Tube ○唐 海田(山形大学, 国立台湾大学), 陳 炳輝(国立台湾大学), 江目 宏樹(山形大学)	2A3	ラットの羊膜を足場とした心筋細胞の拍動力測定による足場材料の評価 ○佐藤 悠斗(山形大学), 馮 忠剛, 澤田 幸太, 安藤 伊織	3A3	低圧コールドスプレー金属積層造形におけるレーザーアシストの効果 ○舟木 大河(東北大学), 齋藤 宏輝, 市川 裕士, 小川 和洋
10:15-10:30	1A4	マグナス風車の回転円柱ブレードに取り付けたフィンによる揚力増大 ○奥山 一氣(宇都宮大学), 長谷川 裕晃, 大林 茂(東北大学)	2A4	マイクロ流体デバイスを用いた微小血管網モデルの酸化ストレス応答の観察 ○柳田 翔平(東北大学), 船本 健一	3A4	機械学習を活用したMMCTボロジー最適化 ○川合 元伸(東北大学), DONG Shuonan, 葛野 諒, 静野 芳崇, 岡田 大規, 永井 成哉, 川島 悠吾, 横原 幹十朗, 大塚 啓介
10:30-10:45	1A5	固体表面有機分子修飾膜と各種溶媒の親和性に関する分子論的研究 ○高岡 勇佑(東北大学), 菊川 豪太	2A5	2次元対称気道モデルと3次元非対称気道モデルの比較による, 飛沫生成における気道形状評価 ○小林 直輝(東北大学), 太田 信, 安西 晔	3A5	高性能・高耐久性固体酸化燃料電池の実現に向けた非破壊検査技術に関する研究 ○中野 志紀(東北大学), 佐藤 一永
10:45-10:55	休憩					
	学生賞IV 座長: 井口 史匡 (日本大学)		学生賞V 座長: 三木 寛之 (石巻専修大学)		学生賞VI 座長: 小野寺 英輝 (岩手大学)	
10:55-11:10	1B1	高太陽光吸収性能を有したプラズマニックピッカリングエマルジョンの安定化 ○小泉 佑輔(山形大学), 平島 駿, 木村 汰勢, 野々村 美宗, 増原 陽人, 江目 宏樹	2B1	構造物の逐次部分空間同定に関する研究 ○永井 成哉(東北大学), 周 蒙, 唐 天乙, 三島 光翼, 李 星志, 森川 大広, 山尾 孝太郎, 原 勇心, 横原 幹十朗	3B1	超音波マイクロバブルを用いた直接吹き込みによるポーラスアルミニウム生成法の開発 ○野澤 仁志(山形大学), 田中 開, 幕田 寿典
11:10-11:25	1B2	サブクールプール沸騰における単一気泡の挙動および熱伝達の数値シミュレーション ○三浦 凌(東北大学), 常岡 大修, 岡島 淳之介	2B2	未知外乱の推定結果を用いた宇宙構造物の振動制御 ○森川 大広(東北大学), 周 蒙, 唐 天乙, 三島 光翼, 李 星志, 齊藤 創, 山尾 孝太郎, 原 勇心, 横原 幹十朗	3B2	化学ポテンシャルに基づいたPEFC白金表面上アイオノマー内部の酸素輸送特性の分子論的解析 ○疋田 憲吾(東北大学), 鈴木 寛人, 徳増 崇
11:25-11:40	1B3	機械学習を用いた熱問題の解析 ○加藤 諒(東北大学), 奥山 敦人, 江口 空希, 原 勇心, 大塚 啓介, 横原 幹十朗	2B3	Modal Rotations Methodによる柔軟構造の大変形解析 ○永井 成哉(東北大学), 静野 芳崇, Dong Shuonan, 葛野 諒, 岡田 大規, 川合 元伸, 川島 悠吾, 横原 幹十朗, 大塚 啓介	3B3	流動様相および温度環境が水-グラフェン界面での起電現象に及ぼす影響の評価 ○岩本 直也(東北大学), 岡田 健, 小宮 敦樹
11:40-11:55	1B4	弾性熱量効果を用いた冷却装置における熱損失の定量評価に関する研究 ○石井 舜(東北大学), 小宮 敦樹(東北大学), Sebald Gael(INSA Lyon)	2B4	二酸化チタン基板上水滴の先行薄膜の光学計測 ○大塚 直弥(東北大学), 相澤 啓太, 楠戸 宏城, 琵琶 哲志, 庄司 衛太	3B4	淡水化利用に向けた波長選択性を有する多孔質構造体の作製とふく射特性評価 ○河野 凌也(山形大学), 久米 裕二, 宮崎 康次(九州大学), 江目 宏樹(山形大学)
11:55-13:20	昼休み					
	材料力学, 機械材料・材料加工, 機械力学・計測制御 座長: 内館 道正 (岩手大学)		流体工学, 動力エネルギーシステム 座長: 早川 晃弘 (東北大学)		設計工学・システム, 機軸潤滑設計, 生産加工・工作機械 座長: 野田 幸矢 (福島高専)	
13:20-13:35	1C1	酸化物系全固体電池の充放電時におけるマクロスコピックな形状変化に対する活物質の体積変化の寄与 ○渡邊 龍(日本大学), 鈴木 康介, 吉田 駿一郎, 渡邊 慧宗, 井口 史匡	2C1	ウエルズタービンから発生する空力騒音の低減 ○渡部 聡太(岩手大学), 小野寺 英輝	3C1	位置関係マトリクスによる分解順序推論(生成される分解手順の改善について) ○花原 和之(岩手大学), 山田 香織
13:35-13:50	1C2	酸化物系全固体電池の充放電特性に対する等方圧の影響 ○井口 史匡(日本大学), 渡邊 龍, 室井 愛斗, 渡邊 海斗	2C2	遠心圧縮機の吹き込みによるサージング抑制効果への圧力比の影響 ○三上 智也(法政大学), 辻田 星歩, 金子 雅直(東京電機大学), 森田 功(HI), 米村 淳	3C2	住宅用摩擦免震支承の候補摩擦対の摩擦特性評価 ○加藤 哲太(日本大学), 伊藤 耕祐
13:50-14:05	1C3	超音波を用いた全固体電池電極の微細構造評価 ○中澤 亮志(日本大学), 遠藤 克, 上平 高太郎, 岩田 浩典, 井口 史匡	2C3	プラズママクチュエータの風車翼型に対する気流制御効果 ○武山 昌史(朝日ラバー), 久保 徳嗣(産業技術総合研究所), 川村 恵, 西山 和哉, 田中 元史, 渡辺 延由(朝日ラバー)	3C3	爪チャックの回転にともなう閉鎖空間内の温度変化 ○今田 良徳(秋田工業高等専門学校), 高橋 里沙, 中嶋 千尋, 佐々木 智征
14:05-14:20	1C4	常温圧縮せん断法による金属成形体の厚さ制御 ○武田 翔(石巻専修大学), 我妻 隼, 三木 寛之	2C4	Onset and Suppression of Cavitation in Kaplan Hydro Turbine ○Amano Ryoichi(University of Wisconsin)	3C4	鋼管杭基礎建築物の地震応答特性に及ぼす土壌の振動減衰の影響- 模擬構造物による解析- ○亀澤 優樹(日本大学), 伊藤 慶一, 伊藤 耕祐
14:20-14:35	1C5	音響管を対象とする波動トラッピング制御のロバスト性について ○岩本 宏之(成蹊大学), 久野 翔太郎(北九州工業高等専門学校), Zander Anthony(アテレード大学)	2C5	マイクロバブルによる汚れ付着防止効果の検証 ○村上 夏来(山形大学), 幕田 寿典		
14:35-14:45	休憩					
	環境工学, マイクロ・ナノ工学 座長: 江目 宏樹 (山形大学)		バイオエンジニアリング 座長: 船本 健一 (東北大学)			
14:45-15:00	1D1	戸建て住宅における再生可能エネルギーによる自立条件の研究-蓄熱性能の影響- ○遠藤 龍世(日本大学), 伊藤 耕祐	2D1	癌温熱治療のための新規針状電極加温装置の設計・開発: 複数のバイメタルを用いた出力向上の検討 ○前田 竜汰(八戸工業高等専門学校), 井関 祐也		
15:00-15:15	1D2	固体高分子形燃料電池電解質膜におけるセリウムイオン輸送特性の含水率依存性 ○鈴木 寛人(東北大学), 馬淵 拓哉, 徳増 崇	2D2	マイクロ矩形溝基板を用いた細胞核拘束による血管平滑筋分化誘導~生体材料製微細溝基板への展開~ ○長山 和亮(茨城大学), 新井 翔真, 綿谷 直樹		
15:15-15:30	1D3	凹み壁面上の固液界面ナノバブルの形状と安定性の分子動学的解析 ○城ノ園 優佑(東北大学), 津田 伸一(九州大学), 永島 浩樹(琉球大学), 徳増 崇(東北大学)	2D3	細胞初期接着挙動における接着性評価に向けた生細胞側方観察法の提案 ○大竹 真央(弘前大学), 阿部 岳晃(大阪大学), 浮田 芳昭(山梨大学), 佐川 真一(弘前大学), 三好 洋美(東京都立大学)		
15:30-15:50	休憩					
15:50-16:50	特別講演 東北大学流体科学研究所 大林 茂 教授 「超音速複葉翼理論の展望」					
16:50-17:00	休憩					
17:00-17:30	支部総会					
17:30-17:40	休憩					
17:40-19:40	研究交流会					