

公益社団法人 日本設計工学会 2021年度 秋季大会研究発表講演会プログラム

第1室		第2室		第3室	
設計開発Ⅰ 9:00～10:20		表面性状・トライボロジーⅠ 9:00～10:20		解析, 設計評価Ⅰ 9:00～10:20	
座長：関啓明(金沢大)		座長：本田知己(福井大)		座長：茅原崇徳(金沢大)	
10/1 (金) 9:00 ～ 10:20	A01	B01		C01	○中田涼輔(小松大)※ 史金星(小松大)
					バイメタルの固有振動特性に対して初期応力による影響の解明
	A02	B02	C02	○酒井忍(小松大) 史金星(小松大)	
				軟式野球ボールと金属バットの反発特性に関する研究	
A03	B03	C03	○山下泰博(高知高専・専攻科)※ 池野晴貴(高知高専) 北村達(高知高専) 小崎裕平(高知高専) 竹島敬志(高知高専)		
			製氷器内掻き取り刃による混合性能		
A04	B04	C04	○宮本康平(金沢大・院)※ 北山哲士(金沢大) 井筒理人(神戸製鋼所) 田淵聡(神戸製鋼所) 山田紗矢香(神戸製鋼所)		
			○吉川颯汰(福井大・院)※ 森下優大(福井大・院)※ 吉田達哉(福井大) 穀谷文保(福井大)		
設計開発Ⅱ 10:40～11:40		計測, 制御 10:40～11:40		解析, 設計評価Ⅱ 10:40～11:40	
座長：加藤健郎(慶應大)		座長：山田泰弘(福井大)		座長：北山哲士(金沢大)	
10/1 (金) 10:40 ～ 11:40	A05	B05		C05	○安田達矢(福井大・院)※ 吉田達哉(福井大) 穀谷文保(福井大)
					個別要素法を用いた繊維複合天然ゴムの動的粘弾性試験の再現
	A06	B06	C06	○林大樹(福井大・院)※ 吉田達哉(福井大) 穀谷文保(福井大)	
				個別要素法と有限要素法を用いたスノーボードの滑走シミュレーションの妥当性検証	
A07	B07	C07	○吉川颯汰(福井大・院)※ 森下優大(福井大・院)※ 吉田達哉(福井大) 穀谷文保(福井大)		
			ボールミル稼働時の振動解析のためのモデル構築		
昼休み					
特別講演1:					
講師：福井大学名誉教授/日本設計工学会名誉会員 岩井善郎 氏					
題目：「福井発のシマ(縞)を計る技術～45mの堆積層「水月湖年縞」と1μmの薄膜「MSE強度評価法」～」					
表彰式					
特別講演2:					
講師：福井県立恐竜博物館 指導研究員 野田芳和 氏					
題目：「福井の恐竜発掘(仮題)」					
第1室		第2室		第3室	

これは古いバージョンです。更新された正式版があります。

これは古いバージョンです. 更新された正式版があります.

第1室		第2室		第3室		
10/2 (土) 9:00 ～ 10:20	設計開発Ⅲ 9:00～10:20		表面性状・トライボロジーⅡ 9:00～10:20		解析, 設計評価Ⅲ 9:00～10:20	
	座長: 小熊規泰(富山大)		座長: 堀田智哉(関東学院大)		座長: 瀬戸雅宏(金沢工大)	
	A08	○品川裕毅(金沢大・院)※ 立矢宏(金沢大) 若子倫葉(金沢大) 喜成年泰(金沢大)	B08	○武田出(室蘭工大・院)※ 風間俊佐(室蘭工大)	C08	○高嶋克弥(福井大・院)※ 松浦岳信(福井大・院)※ 鞍谷文保(福井大) 吉田達哉(福井大)
		接着剤跡などの影響を取り除いたおむつ用不織布の摩擦特性の評価		油圧シリンダの摩擦力と温度分布および緊迫力との関係		構造デカップリングを用いた伝達関数の推定
	A09	○伊藤大誠(明治大・院)※ 加藤惠輔(明治大)	B09	○登世岡佑真(呉高専・専攻科)※ 中迫正一(呉高専)	C09	○古澤勇樹(福井大・院)※ 鞍谷文保(福井大) 吉田達哉(福井大) 西澤優行(福井大・院)※ 青木皇(ルネッサ) 毛利俊博(ルネッサ) 坪井則幸(ルネッサ)
	家庭内および小規模施設における使用を目指した足先軌道を生成する歩行リハビリテーション装置の設計に関する検討	合成層における楕円状分布移動熱源による瞬間温度上昇について(MATLABによる数値計算結果)		リンク機構を有する柔軟物用吸着グリップの性能評価		
A10	○別所愛柚(明治大・院)※ 斉藤弘樹(明治大・院)※ 石井智士(明治大・院)※ 高田拓(産技高専) 鈴木秀彦(明治大) 加藤惠輔(明治大)	B10	○上村拓也(金沢工大・院)※ 諏訪部仁(金沢工大) 石川憲一(金沢工大)	C10	○佐野寛(明星大・院)※ 小山昌志(明星大) 窪寺健吾(都産技研)	
	夜光雲観測のための係留気球実験に用いるカメラ安定化用ジンバル機構および気球係留索巻き取り装置の設計・開発		バイクチェーンの摺動部における表面性状とグリスの潤滑性の関係		CFRP製フライホイール成形に向けた一方向炭素繊維の含浸特性調査	
A11	泉澤賢太(イトーキ) ○渡辺健(明治大・院)※ 加藤惠輔(明治大)	B11	○奥井亮汰(富山県大・院)※ 宮島敬郎(富山県大) 鈴木真由美(富山県大) 星見大地(YKK) 河村新吾(YKK)	C11	○七海勇輝(明星大・院)※ 小山昌志(明星大) 宮本岳史(明星大) 相田健一郎(鉄道総研)	
日常生活における抱持支援のための球体ブーリーを用いた操り動作を実現するグリップの開発・研究(平行リンク開閉機構の追加と指先ブーリーを改良した第2次試作機)	MSE法によるWC系硬質薄膜とTiN系硬質薄膜の表面強さ評価		移動はり式ヨーダンパ支持構造のCFRP化による軽量化案			
10/2 (土) 10:40 ～ 12:00	設計開発Ⅳ 10:40～12:00		加工, 生産 10:40～12:00		OS【AI・IoT・自動化技術】 10:40～12:00	
	座長: 加藤惠輔(明治大)		座長: 宮島敬郎(富山県大)		座長: 坂本二郎(金沢大)	
	A12	○保井陽香里(富山大・院)※ 小笠原歩(富山大)※ 小熊規泰(富山大) 加藤優奈(富山大・院)※ 中路正(富山大)	B12	○時本卓樹(金沢工大・院)※ 諏訪部仁(金沢工大) 石川憲一(金沢工大)	C12	○下村将基(慶應大) 大場元人(慶應大) 小門直人(慶應大・院)※ 加藤健郎(慶應大) 松岡由幸(早稲田大/慶應大)
		透明模擬臓器開発のための高分子材料の浸潤評価		複合めっきによる繊維織のダイヤモンドワイヤ工具の開発		GANによるユーザ個人の嗜好を反映するテクスチャの多様候補補導出システムの開発
	A13	○深見舞(富山大・院)※ 中野一喜(富山大)※ 小熊規泰(富山大) 増田健一(富山大) 安根剛(東振テクニカル)	B13	○広谷智之(鹿児島高専)※ 島名賢児(鹿児島高専) 吉満真一(鹿児島高専) 小原裕也(鹿児島高専)	C13	○脇田卓弥(福井大・院)※ 山田泰弘(福井大)
	変位制御型ねじり疲労試験機の改良と試験片形状設計	硬脆性材料の微細加工における加工状態の監視		単眼カメラ搭載移動ロボットの不整地移動における傾角を用いたカメラ画像の処理と自律移動性能の向上		
A14	富岡淳(早稲田大) 富岡麟太郎(早稲田大)※ ○三鍋諒(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大)	B14	○上岡真太郎(呉高専)※ 野波諒太(呉高専)	C14	○順毛涼平(福井大・院)※ 山田泰弘(福井大)	
	平行円板スクイズ軸受における油膜破断の検討		短繊維CFRTPフィラメントを用いた3Dプリンタ造形の検討		ハウス栽培環境における自律移動ナビゲーションに関する研究	
A15	○北村貴則(呉高専・専攻科)※ 中迫正一(呉高専)	B15	○落合大知(金沢大・院)※ 藤岡裕大(金沢大・院)※ 立野大地(金沢大) 喜成年泰(金沢大)	C15	○山本潤(福井大・院)※ 山田泰弘(福井大)	
浸炭歯車の振動・騒音特性に及ぼす回転数と負荷トルクの影響	円形ブレイダで成形したCFRTPの厚みと力学特性		深層学習による作物の検出システムとStructure from Motion (SfM)によるカメラ画像からの3次元位置推定に関する研究			
夏休み						
設計開発Ⅴ 13:00～14:20		設計・加工 13:00～14:20		設計論, 設計法, 設計過程, 設計支援, 設計管理 13:00～14:00		
10/2 (土) 13:00 ～ 14:20	座長: 旭吉雅健(福井大)		座長: 増田健一(富山大)		座長: 諏訪部仁(金沢工大)	
	A16	○吉田拓海(大阪産大・院)※ 中村康範(大阪産大) 大畑富相(大阪産大) 榎真一(大阪産大)	B16	○仙谷啓(大同大) 近藤文義(海保大) 内田孝紀(九州大)	C16	○小門直人(慶應大・院)※ 加藤健郎(慶應大) 松岡由幸(慶應大)
		エネルギー吸収デバイス用多層円管の機能設計に関する研究		大気圧観測ブローブの計測精度の数値的検討		データ駆動とモデル駆動の統合型デザインに向けた一考察
	A17	○菊池尚樹(金沢工大・院)※ 瀬戸雅宏(金沢工大) 山部昌(金沢工大)	B17	○筒井良樹(豊田メタル)	C17	○戸水晴夫(SDI Japan)
	水流制御を用いたマイクロ水力発電システムの高効率化に関する研究	太陽光モジュールの充電能力		環境配慮設計のための統合的QFD		
	A18	○柳橋健人(金沢工大・院)※ 瀬戸雅宏(金沢工大) 山部昌(金沢工大)	B18	○土肥裕司(日本文理大・院)※ 原田敦史(日本文理大)	C18	○竹内寛人(金沢大・院)※ 坂本二郎(金沢大) 茅原崇徳(金沢大) 江面篤志(金沢大)
二方向からの磁場とヨークを用いた構造によるMR 流体ダンパの衝撃吸収特性向上に関する研究		折り紙工学を用いた伸縮性筒状管路に関する研究(医療機器の適用に向けたディスプレイ管路の設計開発)		成長適応型トポロジー最適化の特徴を活かした最適設計手法の検討		
A19	○広瀬朝彦(金沢工大・院)※ 瀬戸雅宏(金沢工大) 山部昌(金沢工大)	B19	○田中悠丞(富山県大・院)※ 堀川教世(富山県大) 根岸茂利(日本高周波銅業) 尾上貴弘(日本高周波銅業) 谷井一也(日本高周波銅業) 宮島敬郎(富山県大) 木下貴博(富山県大) 岡村茂樹(富山県大) グネック ベンジャミン(富山県大) 境田彰芳(明石高専)	C19		
	雨天時の自動車前方のガラスを想定した送風実験による液体滑落挙動の研究(液体滑落挙動の観察及び滑落速度の評価)		JIS SKD61改良鋼の銅塊における静的および疲労強度と切出し位置との関係		(予備)	
10/2 (土) 14:40 ～ 16:20	設計開発Ⅵ 14:40～16:00		設計開発Ⅶ, 設計・製図教育, 企業内技術者教育 14:40～16:20		信頼性設計, 安全工学, 人間工学, 生体工学 14:40～16:20	
	座長: 酒井忍(小松大)		座長: 堀川教世(富山県大)		座長: 岡田将人(福井大)	
	A20	○傅瀛申(日立製作所) 加藤惠輔(明治大)	B20	○村井大樹(同志社大・院)※ 矢ヶ崎徹(本田技研) 大塚和也(同志社大) 小武内清貴(同志社大)	C20	○入江祐亮(明治大・院)※ 加藤和夫(明治大) 竹内晃(ルークラニック)
		支持モーメントを確保するための対地適応機能を持つ脚機構を有した4脚歩行ロボットの開発・研究(第1報:対地適応機構の機構設計)		金属Vベルト式CVTの動力損失に及ぼすブリー平行ミスマライメントの影響		試作RFマルチアプリケーションの周波数加温特性
	A21	○傅瀛申(日立製作所) 加藤惠輔(明治大)	B21	○菅井美柚(明星大・院)※ 小山昌志(明星大)	C21	○大屋慶典(慶應大・院)※ 安藤秀(慶應大・院)※ 森岡陽来(慶應大)※ 加藤健郎(慶應大)
	支持モーメントを確保するための対地適応機能を持つ脚機構を有した4脚歩行ロボットの開発・研究(第2報:脚関節の質量軽減を目指した駆動部設計及び関節トルク推定に用いるフロートディファレンシャル型トルクセンサの開発)	FRPの機械特性へ難燃性フィラーが及ぼす影響		混色光の短波長成分による非視覚的作用が覚醒度へ及ぼす影響		
A22	○傅瀛申(日立製作所) 加藤惠輔(明治大)	B22	○増田健一(富山大)	C22	○林奈々世(明治大・院)※ 新藤康弘(東洋大) 加藤和夫(明治大)	
	支持モーメントを確保するための対地適応機能を持つ足機構を有した4脚歩行ロボットの開発・研究(第3報:足機構における支持モーメントを生成する制御系の開発)		軸圧縮を受ける板の崩壊挙動に及ぼす境界条件の影響		小型矩形空胴共振器使用時における超音波温度計測手法を用いた膝関節二次元温度分布比較	
A23	○大淵陽(芝浦工大)※ 飯塚浩二郎(芝浦工大)	B23	○鈴木伸哉(長野高専) 金田徹(関東学院大) 小池忠男(想図研)	C23	富岡淳(早稲田大) 内山航(早稲田大)※ ○後藤直(早稲田大)※ 松藤颯(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大)	
二枚貝綱系海底生物(ホタテ)収獲用吸着グリップの先端部品の柔軟性と把持性能に関する研究	機械製図におけるサイズ公差および幾何公差の適用(自在継手の図例)		タンバク質除去フィルターへのイオンの吸着と溶出を同時に考慮したメカニカルシールの血液漏れ量算出方法の検討			
A24	(予備)	B24	○及川和広(東京大) 村上存(東京大)	C24	○櫻井晴登(金沢大・院)※ 茅原崇徳(金沢大) 坂本二郎(金沢大)	
	(予備)		COVID-19対応のためのハイブリッド授業における初学者向けCAD教育		車両交通量の変化が自動車運転時の認知負担に与える影響	
A25	(予備)	B25	(予備)	C25	(予備)	
	(予備)		(予備)		(予備)	
第1室		第2室		第3室		