

公益社団法人 日本設計工学会 2021年度 春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	OS【設計コンテスト】 9:00~10:00	解析, 設計評価Ⅰ 9:00~10:20		
		座長: 齊藤剛(明星大)	座長: 館野寿丈(明治大)	座長: 加藤健郎(慶應大)		
5/22 (土)	A01	○林奈々世(明治大・院)※新藤康弘(東洋大) 加藤和夫(明治大)	B01	C01	○高橋俊昭(3D+1ラボ 日本設計工学会事業部会, 研究調査部会) 後地 孝彦(コニカミノルタ㈱)EITA三次元CAD情報標準化専門委員会	富岡淳(早稲田大) ○阿部凌太(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大)
		膝関節温熱治療を目的とした超音波二次元温度分布計測 の基礎検討			設計コンテスト2020 (製品設計)	軸継手が油潤滑ジャーナル軸受の潤滑特性に及ぼす影響
	A02	○小島陽貴(明治大・院)※加藤和夫(明治大)	B02	C02	○横井亮祐(富山県立大)※森寛喜(富山県立大)※ 神谷和秀(富山県立大)伊東聡(富山県立大)	○孫天智(工学院大学・院)※ 何建梅(工学院大)
		マルチアプリケーションによる超音波ハイパーサーミアの検討			設計コンテスト2020への参加 (富山県立大学チームの事例)	メッシュ構造を応用した医療用メッシュステントの設計検討
9:00 ~ 10:20	A03	○入江祐亮(明治大・院)※加藤和夫(明治大) 竹内晃(ルーククリニック)	B03	C03	○橋爪崇弘(明星大・院)※寺田耕輔(明星大学)	
		RF容量結合型加熱時における周波数加熱特性			設計コンテスト2020設計報告 (スイッチ力学計算, ロック機構の設計, 公差解析)	円筒構造体の圧壊特性 (第1報, アルミ製薄肉円筒構造体の座屈応力と変形挙動)
	A04	○筒井良樹(豊田メタル(株))		C04	○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)	
		太陽電池モジュールの物理特性			エネルギー吸収デバイス用二層円管の最適設計に関する研究	
		設計開発Ⅱ 10:40~11:40 OS【燃料・燃焼・燃焼器設計】	信頼性設計, 安全工学, 人間工学, 生体工学 10:40~11:40	解析, 設計評価Ⅱ 10:40~11:40 OS【タイムアクセスデザイン】		
		座長: 加藤和夫(明治大)	座長: 神谷和秀(富山県立大)	座長: 寺田耕輔(明星大)		
5/22 (土)	A05	○間島優(埼玉大・院)※綿貫啓一(埼玉大・院) 楓和憲(埼玉大・院)	B05	C05	○伊藤駿(公立諏訪東理大・院)※君塚政文(産技高専) 黒崎茂(前, 東京高専) 志村稔(公立諏訪東理大)	
		複数カメラによる高速撮影手法を用いた サッカーボール計測システムの開発			○柳沢啓斗(八戸高専)※井関祐也(八戸高専)	応力発光粉体を用いた接着継手の力学情報可視化の試み
	A06	○相川真亮(日本大・院)※刺刀一匡(PDエアロスペース) 緒川修治(PDエアロスペース) 吉田洋明(日本大)	B06	C06	木下将太郎(慶應大・院 理研)※ ○椎谷友貴(慶應大・院 理研)※ 松岡慧(湘工大)加藤健郎(慶應大)松岡由幸(慶應大)	
		サブオービタル宇宙機のエンジン推力が 終端質量に及ぼす影響			座面圧力を用いた自動運転時のドライバ状態 推定システムの開発	柰目調テクスチャの動的視覚評価と物理特性の関係分析
10:40 ~ 11:40	A07	○富塚 裕貴(明星大・院)※齊藤剛(明星大) Jeonghoon LEE(東京大・院) Laurent ZIMMER(Centrale Supélec Université)	B07	C07	○木下将太郎(慶應大・院)※田中純也(株式会社クボタ) 松岡慧(湘南工科大)加藤健郎(慶應大)松岡由幸(慶應大)	
		LIPSのためのH, N, O, CNスペクトルシミュレーション			○松田礼(日大) 町田信夫(日大)	皮革テクスチャにおける視覚評価と物理特性の関係分析
昼休み						
12:30 ~ 14:30	設計フォーラム: 講師: 鈴木 伸哉氏(長野高専), 貫井 佳弥氏((株)ファンテック), 山口 崇氏((株)サイバネットシステム), 川口 裕貴氏((株)電通国際情報サービス) 題目: 「JIS B 0625公差解析用語と, 公差解析システムの最新動向」					
14:50 ~ 16:00	(第1室) 特別講演: 講師: 西本剛己氏(明星大学/ARTLAB+(アートルアプラス)代表) 題目: 「現代美術と空間デザイン」					
		第1室	第2室	第3室		

		第1室	第2室	第3室
5/23 (日)	9:00 ~ 10:20	設計開発III 9:00~10:20 座長：小山昌志(明星大)	設計・製図教育，企業内技術者教育 9:00~10:20 OS【設計知識マネジメント】 座長：鈴木康介(日大)	OS【ロボティクスI】 9:00~10:20 座長：藤川太郎(東京電機大)
		○風間俊治(山蘭工大)	○鈴木伸哉(長野高専) 金田徹(関東学院大) 小池忠男(想図研)	○大崎甲斐(関東学院大・院) ※ 金田徹(関東学院大) 山口亮(関東学院大・院) ※
		液圧システム配管系の流動損失に関する一考察 (簡易的な評価法と低減法について)	機械製図におけるサイズ公差および幾何公差の適用 (軸継手の図例)	ヒーリング効果向上のための aibo®の動作制御および Django によるウェブアプリケーションの開発 (アンケート結果による考察)
		○中山元(金沢工大・院) ※ 瀬戸雅宏(金沢工大) 山部昌(金沢工大)	○平野重雄(東京都市大アルトナー) 喜瀬晋(アルトナー) 関口相三(アルトナー) 奥坂一也(アルトナー) 荒木勉(筑波技術大)	○宮川豊美(日本工大)
		磁気粘性流体のクラスター挙動観察による形成メカニズムの研究 (磁気粘性流体の粒子形状変更)	B 0001:2019 機械製図の教育方法の一事例 (第1報，読者の声に応えて)	湾曲型空圧ゴムアクチュエータを用いた柔軟多指ハンドの開発
		○菊池尚樹(金沢工業大学大学院) ※ 瀬戸雅宏(金沢工業大学) 山部昌(金沢工業大学)	○高橋武彦(秋田県大)	菊池耕生(千葉工業大) 米田完(千葉工業大) 太田祐介(千葉工業大) ○高田一利(千葉工業大・院) ※ 近藤俊宏(オリエンタル白石(株)) 亀井聡(オリエンタル白石(株)) 進藤匡浩(オリエンタル白石(株))
		マイクロ水力発電システムの設計とCFD解析による 発電量予測に関する研究	オンデマンドで行った機械設計製図教育の分析	協調作業する掘削ロボットを用いた i-Constructionシステムの開発
		○柳橋健人(金沢工大・院) ※ 瀬戸雅宏(金沢工大) 山部昌(金沢工大)	○及川和広(東京大・院) 北島薫(東京大・院) ※ 村上存(東京大・院)	○菊池耕生(千葉工大)
		MR流体ダンパーに与える磁場が衝撃吸収特性に及ぼす影響	CAD操作履歴の解析による操作者の特徴理解の試み	openFOAMによるトビウオの水面での遊泳シミュレーション
		設計開発IV 10:40~12:00 座長：瀬戸雅宏(金沢工大)	計測，制御 10:40~12:00 座長：高 三徳(明星大)	OS【ロボティクスII】 10:40~12:00 座長：宮川豊美(日本工大)
5/23 (日)	10:40 ~ 12:00	○佐野寛(明星大・院) ※ 小山昌志(明星大) 窪寺健吾(都産技研) 黒田茂男(関東機料)	○竹内彰敏(高知工大) 平井克佳(高知工大) ※	○川崎聖大(千葉工業大・院) ※ 菊池耕生(千葉工業大) 藤川太郎(東京電機大)
		三次元炭素繊維強化プラスチック製フライホイール作製 に向けた樹脂流動解析	ジャーナル軸受の超音波潤滑評価	蝶を規範とした小型はばたきロボットに関する研究 (OpenFOAMを利用した数値シミュレータの開発)
		○大野真理菜(明星大・院) ※ 川畑健人(明星大・院) ※ 小山昌志(明星大) 後藤健(JAXA-ISAS) 須藤栄一(昭和飛行機工業) 吉成圭吾(昭和飛行機工業)	○宮本康司(日本大・院) ※ 高橋進(日本大) 鈴木康介(日本大)	○嶋野希(東京電機大・院) ※ 藤川太郎(東京電機大)
		CFRP製ハニカムコアの新規成形法に関する検討	高張力鋼板の高速引抜きにおける高速摩擦特性	はばたき飛行体のための翅折りたたみ機構の開発
		○三田昇虎(工学院大・院) ※ 何建梅(工学院大)	○桑原文哉(日本大・院) ※ 高橋進(日本大) 鈴木康介(日本大)	○飯塚隆(東京電機大・院) ※ 藤川太郎(東京電機大)
		ハニカム複合パネルの構成仕様による機能向上の設計検討 (第1報，ハニカム複合パネルの構成仕様による 曲げ剛性の影響評価)	自動車用鋼板の引張特性における速度依存性	翅サイズの違いにおける蝶型はばたきロボットの揚力測定
○阿部颯人(日大・院) ※ 岩田篤宣(元日大・院) 坂田憲泰(日大) 木村悠二(日大) 山田和典(日大) 平山紀夫(日大)	富岡淳(早稲田大) ○香取岳(早稲田大) ※ 宮永宜典(関東学院大)	廣澤 和樹(元 明星大学，現 NEXCO中日本) ○徐 齊焄(明星大学・院) ※ 山崎 芳昭(明星大学)		
FW製CFRPシャフトの設計における炭素繊維ローピングの サイジング剤の影響	溝回転ヘリックス軸受の半径差による半径差間の差異が 潤滑特性に与える影響	ステレオカメラを搭載したiRobot Roomba model 500による ROSを用いた3Dマップ作成と自律走行の性能評価		
昼休み				
5/23 (日)	13:00 ~ 14:20	設計開発V 13:00~14:20 座長：高橋進(日大)	OS【設計(デザイン)理論・方法論】 13:00~14:20 OS【ものづくり教育】 OS【CAD・CAE】 座長：堀田智哉(関東学院大)	OS【走行機械の測定・評価I】 13:00~14:20 座長：本堂貴敏(鉄道総研)
		○山橋悠希(明治大・院) ※ 館野寿丈(明治大)	○青木育也(慶應大・院) ※ 加藤健郎(慶應大)	○草間悠允(明星大・院) ※ 宮本岳史(明星大)
		幾何学模様を利用した関節装具の運動拘束機構設計	価値認識グラフィカルモデル構築手法の提案	軌道のねじれに追従するコキ車体の機構の研究
		○勝田瑛也(ものづくり大) 松本宏行(ものづくり大)	○王雨田(日本工業大・院) ※ 長坂保美(日本工業大)	宮本岳史(明星大) ○中丸隆太(明星大・院) ※
		外骨格構造を有する身体支持具における ジェネレーティブデザインの検討	教育用CAD/CAM教材の開発 (NC操作盤シミュレータの開発と実用化)	模型台車用空気ばねの旋回抵抗力測定方法の開発
		原野智哉(阿南高専) ○島田史也(阿南高専専攻科) ※ 田中淑晴(豊田高専) 小谷明(豊田高専) 柳沢修実(弓削商船高専) 綿崎将大(広島商船高専)	○藤原茂喜(豊田工大)	○山口静也(秋田県立大・院) ※ 富岡隆弘(秋田県立大)
直交磁気歯車間の隔壁物体が伝達角度誤差に及ぼす影響	システマティックな商品開発手法による 創造性開発教育(第2報) (勉強用椅子を対象としたアイデアの優先順位付け)	鉄道車両台枠を模擬した構造体の簡易な 弾性振動解析モデル構築手法		
○阿部航輝(金沢工大・院) ※ 瀬戸雅宏(金沢工大) 山部昌(金沢工大)	山川 陸(明星大) ※ ○高 三徳(明星大)	○遠藤智仁(明星大・院) ※ 宮本岳史(明星大)		
MR F 動力伝達装置各構成因子の動力伝達寄与度に関する 研究 (デュアルコイル式ケーシングローター型動力伝達 装置の試作)	3DスキャナーおよびCATIAを用いた自由曲面の リバースエンジニアリング	模擬雪を走行する模型排障板の排雪抵抗		
5/23 (日)	14:40 ~ 16:20	設計開発VI 14:40~16:20 設計論，設計法，設計過程，設計支援，設計管理 加工，生産 座長：松本宏行(ものづくり大)	OS【表面性状・トライボロジー】 14:40~16:20 座長：山崎芳昭(明星大)	OS【走行機械の測定・評価II】 14:40~15:40 座長：宮本岳史(明星大)
		○菅井美柚(明星大・院) ※ 上原清美(明星大) ※ 小山昌志(明星大)	○野口昭治(東理大)	○柴田拓実(茨城大・院) ※ 道辻洋平(茨城大)
		難燃性フィルターの粒子径がFRPの成形性および 機械特性に及ぼす影響	ハウジングにしまりばめで取り付けられた 外輪の引き抜き力測定	前方注視カメラを活用した鉄道車両の制動制御
		富岡淳(早稲田大) ○山岸祐太(早稲田大) ※ 宮永宜典(関東学院大)	○堀田智哉(関東学院大) 浜田ロベルト(関東学院大) ※ 富岡混紀(関東学院大) ※	○本堂貴敏(鉄道総研)
		ディンプル付き平行円板軸受のディンプル深さが潤滑特性に及ぼ す影響と油膜圧力分布測定	アキシアル外部振動が軸受疲労寿命におよぼす影響 (アキシアル方向に5.0m/s <sup>2</sup> の振動を与えた場合)	孔側面せん断ひずみを活用したPQ輪軸の詳細な 交差感度特性の調査と解析関数への近似手法
		○范翔稜(日大・院) ※ 外島亘(元日大・院) 坂田憲泰(日大)	○宇野史希介(大分大・院) ※ 大津健史(大分大) 三浦篤義(大分大)	○青戸智子(鳥取大) 西遼佑(鳥取大)
		サイドインパクトビーム用GFRP円筒の数値解析	DLC膜の摩擦特性に及ぼすMoP・ZnDTP添加剤の影響	車両センサーの設置間隔が渋滞吸収運転に及ぼす影響
		○須崎亮太(明星大・院) ※ 小山昌志(明星大) 後藤健(JAXA)	○高 三徳(明星大) 中佐啓治郎(広島国際学院大) 角平 涉(明星大) ※ 井上莉駆(明星大) ※	
CFRPハニカムコア国内製造に向けたVaRTM成形法の ポイド発生に対する樹脂粘度の影響評価	ステンレス鋼のスパッタエッチングにより形成した 微細突起物のグリップ特性の実験的評価とFEM解析			
○鈴木康介(日本大) 川嶋将司(日産自動車(株)) 高橋進(日本大) 赤松弘一(アビリティークート(株))	○石井亮太(関学大) ※ 三和怜央(関学大・院) ※ 阿久澤颯(関学大) ※ 宮永宜典(関学大) 富岡淳(早大)			
リサイクルPS材の高温圧縮における複合成形の影響	ディンプルの深さ方向形状がスラスト軸受の 流体潤滑特性に及ぼす影響			
第1室		第2室		第3室