

		第1室	第2室	第3室		
10/2 13:00 ~ 14:20	設計, 開発 I 13:00~14:20 座長: 山崎芳昭 (明星大学)		計測, 制御 I 13:00~14:20 座長: 小林健一 (明治大学)		OS 表面性状, トライボロジー I 13:00~14:20 座長: 宮永宜典 (関東学院大学)	
	A01	○菊池尚樹 (金沢工大・院) ※ 瀬戸雅宏 (金沢工大) 山部昌 (金沢工大) 自由表面を考慮したCFD解析による螺旋水車の設計および評価	B01	○榊原涼介 (明治大・院) ※ 小島陽貴 (明治大・院) ※ 加藤和夫 (明治大) 竹内晃 (ルーククリニック) 複数組織の集束超音波加温時における非侵襲温度計測に関する基礎検討	C01	○峯岡誠太郎 (呉高専) ※ 西坂強 (呉高専) 金属材料と高分子材料の接合界面に関する研究 (第2報, 湿式処理によるアンカー寸法の形状効果について)
	A02	○大沼大 (東洋大・院) ※ 新藤康弘 (東洋大) 数値解析結果に基づく漏えい電磁界強度可視化アプリケーションの開発	B02	富岡淳 (早稲田大) ○松藤颯 (早稲田大) ※ 白土和希 (早稲田大) ※ 宮永宜典 (関東学院大) メカニカルシールの血液漏れ量算出に伴うタンパク質ろ過で発生する弊害とその解決法の検討	C02	○川崎暢之 (東京理科大・院) ※ 野口昭治 (東京理科大) グリース潤滑小型玉軸受の高速回転性能評価に関する研究
	A03	○藤本健明 (呉高専) ※ 野村高広 (呉高専) 山田祐士 (呉高専) 尾川 茂 (呉高専) 縦渦を駆動力とする円柱翼水平軸風車の基礎特性 (円柱翼の表面に装着した三角柱の影響)	B03	○山田遼 (徳島大・院) ※ 鈴木健斗 (徳島大・院) ※ 石川真志 (徳島大) 西野秀郎 (徳島大) 空中超音波を用いた一探触子反射法による非破壊検査の実現に向けた励起超音波信号の最適化	C03	○安藤匠平 (高知工大・院) ※ 竹内彰敏 (高知工大) 撥水穴部を持つ凹状テクスチャ平行すべり面での気泡挙動
	A04	○高橋雄大 (室蘭工大・院) ※ 風間俊治 (室蘭工大) 成田幸仁 (室蘭工大) 長船康裕 (室蘭工大) キャビテーション壊食に及ぼす噴流衝突面と流路側面に設けた貫通穴の影響 (壊食実験と可視化実験)	B04	○宮本康司 (日本大・院) ※ 丸山拓真 ((株)アマダプレスシステム) 高橋進 (日本大) 鈴木康介 (日本大) 鋼板の摩擦特性に関する異方性	C04	○于崇洲 (関東学院大・院) ※ 堀田智哉 (関東学院大) 野口昭治 (東京理科大) 矢追 和之 (不二 WPC) 下平 英二 (不二 WPC) ころ大端面へのディンプル付与による円すいころ軸受の低トルク化 (ディンプル付与位置がトルクへ与える影響)
10/2 14:40 ~ 16:00	設計・開発 II 14:40~16:00 座長: 館野寿文 (明治大学)		計測, 制御 II 14:40~16:00 座長: 中川一人 (日本大学)		OS 表面性状, トライボロジー II 14:40~16:00 座長: 野口昭治 (東京理科大学)	
	A05	○趙一清 (東洋大・院) ※ 新藤康弘 (東洋大) 種々の被加温体形状に対応可能な高さ可変型空洞共振器アプリケーションの開発	B05	○桑原文哉 (日本大・院) ※ 丸山拓真 (アマダプレスシステム) 高橋進 (日本大) 鈴木康介 (日本大) 高張力鋼板の引張特性における速度依存性	C05	○武谷陽一郎 (岡山理科大・院) ※ 土岡正誠 (岡山理科大) ※ 藤原寛己 (岡山理科大) ※ 山内悠生 (岡山理科大) ※ エンジェルベルゴンスイン (岡山理科大) ※ 關 正憲 (岡山理科大) 祖山均 (東北大) 噴射圧力35 MPaのキャビテーションピーニングを施した浸炭硬化鋼の転動疲労寿命に関する基礎的研究
	A06	○中山元 (金沢工大・院) ※ 瀬戸雅宏 (金沢工大) 山部昌 (金沢工大) 磁気粘性流体の磁性微粒子の形状がトルク伝達特性に与える影響	B06	○元木太河 (呉高専) ※ 上寺哲也 (呉高専) ディーブローニングを用いた溶接技能試験片の評価手法の検討	C06	○雨田大典 (呉高専) ※ 西坂強 (呉高専) 金属材料と高分子材料との接合界面に関する研究 (第3報, 乾式処理および抜き勾配の影響について)
	A07	○小野寺潤 (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) 3次元繊維強化プラスチック製フライホイールの繊維配向設計および成形検討	B07	○林奈々世 (明治大・院) ※ 三股啓一郎 (明治大) ※ 加藤和夫 (明治大) 新藤康弘 (東洋大) 生田太 (日本医科大) 高橋謙治 (京都府立医科大) 試作小型矩形空洞共振器アプリケーションを用いた人体脚型形状寒天ファントムの加温特性に関する実験的検討	C07	野口昭治 (東京理科大) ○小林達晴 (東京理科大・院) ※ 玉軸受の振動上昇に及ぼす異物物性の影響解明
	A08	○西尾真之 (鳥取大・院) ※ 西田信一郎 (鳥取大) 惑星探査ローバ用ハイブリッド車輪の研究	B08	○竹内 彰敏 (高知工大) 道家匠郎 (高知工大・院) ※ 國則慶太郎 (技研製作所) ジャーナル軸受の超音波潤滑評価の試み	C08	○堀田智哉 (関東学院) 飯島大 (元 関東学院) 転動体にNi-P-PTFEめっきを付与した転がり軸受の耐久性評価
10/2 16:20 ~ 17:40	設計, 開発 III 16:20~17:40 座長: 竹之内和樹 (九州大学)		計測, 制御 III 16:20~17:40 座長: 平野利幸 (法政大学)		OS 表面性状, トライボロジー III 16:20~17:40 座長: 堀田智哉 (関東学院大学)	
	A09	○増田裕大 (明星大・院) ※ 小山昌志 (明星大) 荻野成樹 (スーパーレジン工業株) 非対称CFRP積層板における変形挙動の解析的検討	B09	○高松知景 (明治大・院) ※ 加藤和夫 (明治大) 可変型電磁シールドを有する矩形空洞共振器アプリケーションの加温特性	C09	○大塚好人 (東理大・院) ※ 野口昭治 (東理大) 自由側に取り付けられた玉軸受のアキシャル方向挙動観察
	A10	○野尻貴仁 (富山大・院) ※ 笹木亮 (富山大) 木下春来 (富山大・院) ※ 本多直生 (富山大) ※ 寺林賢司 (富山大) 桐昭弘 (富山大) 投影マーカを用いたUAVの位置姿勢計測手法の高精度化	B10	○川井佑恭 (徳島大・院) ※ 石川真志 (徳島大) 西野秀郎 (徳島大) 石崖隼士 (東芝プラントシステム) 小川健三 (東芝プラントシステム) 赤外線アクティブサーモグラフィ法による鋼管内の残水量推定手法	C10	○大部竹之介 (米子高専) ※ 大塚茂 (米子高専) 矢壁正樹 (米子高専) 早水庸隆 (米子高専) 権田岳 (米子高専) 多孔質動圧ジャーナル軸受における正弦波加振時の潤滑特性に関する実験的研究 (FFT周波数分析によるRR0-f <sub>0</sub> 成分およびNRRO-1/2f <sub>0</sub> 成分との関連性の検討)
	A11	○柳橋健人 (金沢工大) ※ 瀬戸雅宏 (金沢工大) 山部昌 (金沢工大) 磁気粘性流体を用いた衝撃吸収機構の特性向上に関する研究	B11	○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) 試作RF容量結合型加温システムの加温特性に関する基礎検討	C11	○田尾和也 (呉高専) ※ 國安美子 (呉高専) 西坂 強 (呉高専) グラビア印刷におけるドクターブレードの摩耗に関する研究
	A12	○田村和男 (金工大・院) ※ 十河憲夫 (金工大) 無接点給電特性を利用した位置制御方法の検討 (磁気共鳴方式給電特性と位置標定と引込制御について)	B12	○福嶋拓己 (高知工大・院) ※ 竹内彰敏 (高知工大) 壁面付着油膜の超音波膜厚測定	C12	○稲場直哉 (東理大・院) ※ 野口昭治 (東理大) 転動体接触面におけるグリース増ちょう剤成分の付着と潤滑効果の確認

第1室		第2室		第3室		
設計, 開発IV 設計論, 設計法, 設計過程, 設計支援, 設計管理 I 9:00~10:20 座長: 風間俊治(室蘭工業大学)		解析, 設計評価 I 9:00~10:20 座長: 吉田洋明(日本大学)		OS 設計知識マネジメント OS 設計(デザイン)理論・方法論 9:20~10:20 座長: 柳澤秀吉(東京大学)		
10/3 9:00 ~ 10:20	A13	○阿部航輝(金沢工大・院)※ 瀬戸雅宏(金沢工大) 山部昌(金沢工大) MR流体を用いたトルク伝達機構の一般解化に関する研究	B13	○澤田英輝(東工大・院)※ 岩附信行(東工大) 池田生馬(東工大) 板ばね材からなる柔軟空間閉ループ機構の運動解析(～解析計算の安定化～)		
	A14	○古口悟(九大・院)※ 竹之内和樹(九大) ちきりの形状と締結の力学的特性に関する研究	B14	○下方康弘(福井大・院)※ 本田知己(福井大) 杉山和彦(荏原製作所) 中村由美子(荏原製作所) 高東智佳子(荏原製作所) 機械学習を援用した軸受材料WJ2の焼付き検知システムの構築	C14	○加藤健郎(慶塾大) 美的好みの定式化に関する論考
	A15	富岡淳(早稲田大) 徐沢林(早稲田大)※ ○三保尚太(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大) 潤滑剤の粘弾性特性と慣性力が平行円板スクイズ軸受の圧力特性に及ぼす影響	B15	○志村 穰(公立諏訪東理大) 君塚政文(日本気象協会) 宮川 睦巳(都立産技高専) 黒崎 茂(前 東京高専) 擬似等方性積層CFRP/AI Alloy単重重ね合わせ接着継手の引張せん断強度特性	C15	○岡野晃大(慶塾大・院)※ 加藤健郎(慶塾大) 曲面形状における美的好みのモデリング
	A16	富岡淳(早稲田大) 安田有佑(早稲田大)※ ○小林礼於(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大) 平滑面回転および溝回転ヘリングボーン動圧ジャーナル気体軸受の動特性の比較	B16	○中川一人(日大) 竹島正博(日大) 塩川博義(日大) コブ付きゴングの振動音響特性に関する研究	C16	○村上存(東京大) 機能・ユーザ体験データベースによる発想インフォマティクスの試み(ポストコロナ社会の実現に向けた応用の可能性)
設計論, 設計法, 設計過程, 設計支援, 設計管理 II 10:40~12:00 座長: 堤博貴(東京工業高等専門学校)		解析, 設計評価 II 10:40~12:00 座長: 竹内彰敏(高知工科大学)		OS ロボティクス I 10:40~12:00 座長: 藤川太郎(東京電機大学)		
10/3 10:40 ~ 12:00	A17	富岡淳(早稲田大) 鈴木貴大(早稲田大)※ ○吉田綾乃(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大) ディンプル付平行平板軸受の潤滑特性解析	B17	○菅雅史(日本大・院)※ 吉田洋明(日本大) ドローンの飛行特性に関する研究(安定解析の試み)	C17	○別所晏祐(明治大・院)※ 加藤惠輔(明治大) 斜面適応機能を実現する脚構成変更可能な4脚歩行ロボットの歩容の考察及び機体の設計
	A18	○有賀嵩紘(東工大・院)※ 岩附信行(東工大) 池田生馬(東工大) 空間素構造物の数の総合とそれに基づく空間閉ループ機構の運動解析	B18	○西田耕平(福井大・院)※ 吉田達哉(福井大) 鞍谷文保(福井大) 個別要素法を用いた微粒子複合化天然ゴムの動的粘弾性シミュレーション	C18	○斉藤弘樹(明治大・院)※ 加藤惠輔(明治大) 段差乗り越え性能を向上させるオムニホイールの設計・開発及び形状的特徴を活用した段差乗り越え動作の実現
	A19	○松鹿誉幸(呉高専)※ 上寺哲也(呉高専) 野波諒太(呉高専) 汎用3D-CADソフトウェアを用いた構造最適化手法の検討	B19	富岡淳(早稲田大) ○田邊絢子(早稲田大)※ 三上誠(早稲田大) 宮永宜典(関東学院大) 多重格子法を用いた油潤滑ジャーナル軸受解析の基礎的検討	C19	○星野航(明星大・院)※ 志水耀一(明星大)※ 山崎芳昭(明星大) Realsense D435を用いたROSのrvizを使用したMap作成による性能測定
	A20	○戸水晴夫(SDI Japan) 設計業務への多基準意思決定手法の適用(TOPSIS法の実用的な使用法とスプレッドシートの作成)	B20	○遠藤聡(金沢大・院)※ 坂本二郎(金沢大設計製造技術研究所) 河合望(金沢大新学術創成研究機構) 茅原崇徳(金沢大新学術創成研究機構) 古代エジプトのチャリオットの計算力学解析による機械工学的考察	C20	福田健人(岩手大・院)※ ○湯川俊浩(岩手大) 小川慶太郎(岩手大・院)※ 熊谷昇磨(岩手大・院)※ 武田洋一(岩手大) 大志田宜明(岩手大) 花原和之(岩手大) ワイヤ駆動を用いた球面関節マニピュレータの開発
信頼性設計, 安全工学, 人間工学, 生体工学 設計・製図教育, 企業内技術者教育 13:00~14:40 座長: 村上存(東京大学)		解析, 設計評価 III 加工, 生産 I 13:00~14:20 座長: 加藤健郎(慶應義塾大学)		OS ロボティクス II 13:00~14:20 座長: 菊池耕生(千葉工業大学)		
10/3 13:00 ~ 14:40	A21	富岡淳(早稲田大) 宮下和也(早稲田大)※ ○田邊絢子(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大) Patir-Chengの理論を発展させた修正平均流モデルを用いたメカニカルシールの潤滑解析	B21	○吉田拓海(大産大・院)※ 中村康範(大産大) 大畑相(大産大) 榎真一(大産大) エネルギー吸収デバイス用二層円管の機能設計	C21	○遠藤一(東京電機大・院)※ 藤川太郎(東京電機大) 蝶型はばきロボットのリード・ラグ角制御に用いる形状記憶合金アクチュエータの発生力測定
	A22	富岡淳(早稲田大) 東方嘉弘(早稲田大)※ ○三保尚太(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大) シールド形状が血液密封用磁性流体シールの密封特性に及ぼす影響	B22	○坪内光太郎(金沢大・院)※ 古本達明(金沢大設計製造技術研究所) 橋本洋平(金沢大) 小谷野智広(金沢大) 細川 晃(金沢大設計製造技術研究所) 粉末床溶融結合法で得られた造形物の変形に関する実験的検討	C22	○泉澤賢太(明治大・院)※ 加藤惠輔(明治大) 日常生活における把持支援のための球体プーリを用いた操り動作を実現するロボットハンドの設計・開発
	A23	○鈴木伸哉(長野高専) 金田徹(関東学院大) 小池忠男(想図研) 機械製図の指示・表現に関する研究(軸受の図例研究)	B23	○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) 繊維線の複合めっき装置の開発	C23	熊谷昇磨(岩手大・院)※ ○湯川俊浩(岩手大) 辰柳卓志(岩手大・院)※ 福田健人(岩手大)※ 大志田宜明(岩手大) 武田洋一(岩手大) 佐々木純(岩手医大名誉教授) 全関節運動式ロック機構を有するリトラクタの開発
	A24	○鈴木伸哉(長野高専) 金田徹(関東学院大) 小池忠男(想図研) 機械製図の指示・表現に関する研究 (Vブロックの図例研究)	B24	富岡淳(早稲田大) 神田凌佑(早稲田大)※ ○武知真由(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大) ハーフゾンマーフェルトの境界条件を用いた油潤滑ジャーナル軸受のホワール回転時の圧力分布解析	C24	○宮川豊美(日本工大) 握る・つまむの把持を目指した折り紙型人工筋肉を用いた動力義手の開発
	A25	○平野 重雄(都市大 名誉教授) 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) B 0001:2019 機械製図の教育の一事例				
OS ものづくり教育 OS 設計コンテスト 15:00~16:40 座長: 岩附信行(東京工業大学)		解析, 設計評価 IV 加工, 生産 II 15:00~16:20 座長: 榎真一(大阪産業大学)		OS ロボティクス III 15:00~16:40 座長: 菊池耕生(千葉工業大学)		
10/3 15:00 ~ 16:40	A26	○中空京助(富山高専)※ 石黒農(富山高専) 茶木智勝(富山高専) 高速除雪逐次圧密成形に必要な軸方向成形圧力の下限界値	B26	富岡淳(早稲田大) 橋本涼(早稲田大)※ ○松永響(早稲田大)※ 宮永宜典(関東学院大) 正弦加振法を用いたクイズフィルムダンパの液膜係数全成分の検討	C26	○玉田真也(福井大・院)※ 川谷亮治(福井大) Pixyを利用した自律移動型ロボットのマーカー追従制御
	A27	園田計二(HSU) ○ 宮地優悟(HSU) 安部源志郎(株)オータニ 大川 博司(HSU) 竹之内 和樹(九州大) CNC三軸制御プラズマ加工機的设计・製作(第1報、PBL教育としての取り組み事例の紹介)	B27	○中村匠吾(福井大・院)※ 吉田達哉(福井大) 鞍谷文保(福井大) 個別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	C27	○井上啓(明星大・院)※ 石川航(明星大)※ 山崎芳昭(明星大) 可動柱を持つレスキューロボットの重心移動のためのバランスと構造
	A28	○及川和広(東京大) 北島薫(東京大・院)※ 村上存(東京大) 学生のCAD操作履歴の解析による特徴抽出およびその応用可能性	B28	○倉嶋政和(金沢工大・院)※ 諏訪部仁(金沢工大) 石川憲一(金沢工大) スラリーのベース液によるマルチワイヤソーの加工特性に関する研究	C28	○博瀛申(明治大・院)※ 加藤惠輔(明治大) 脚型ロボットに用いる適応的接地機能を有した足機構及び制御系の開発・研究
	A29	○須田敦(奈良高専) 室巻孝郎(舞鶴高専) SDGsのための工学および工学教育に関する研究調査(第2報: 学生から見たSDGsと工学の関係性)	B29	○坂西映輝(金沢大・院)※ 落合大知(金沢大・院)※ 立野大地(金沢大) 喜成年泰(金沢大) 円形プレイダを用いた均一な編組の可否	C29	○中原聡美(東京電機大・院)※ 藤川太郎(東京電機大) 蝶型滑空機の旋回運動解析
	A30	○鈴木伸哉(長野高専) 小林壮大(日本車輛) 小林大樹(パナソニック) 野口春樹(長岡技大) 前田大和(長岡技大) 設計コンテスト2019指導報告(データ参照に最大実体公差方式を適用する場合としない場合の影響についての考察)			C30	藤野勘九郎(三菱重工株) 松井圭介(株)ミスミ) ○伊藤百花(明治大)※ 加藤惠輔(明治大) 荒地移動を行う駆動力伝達位置を調整する機構を有した接続車両の設計・開発