

【BMFSA2025】12月13日（土）：大会1日目 Dec. 13th, Sat : Day 1				【ICCMEH2025】 Dec. 13th, Sat : Day 1	
時間 Time	A 室（講義室1） Room A (Lecture Room 1)	B室（講義室2） Room B (Lecture Room 2)	C室（端末室1） Room C (Terminal Room1)	Room D (Seminar Room 3)	Room E (Seminar Room 4)
8:30	BMFSA2025 受付（エントランス） & ICCMEH2025 Registration 8:30～（Entrance Area）				
10:00-10:20				Opening Ceremony (Room C) Chair: Masaaki Tamagawa (Kyutech)	
10:20-10:30				Break	
10:30-11:30				ICS-K1:Keynote Speech 1 (Room C) Chair:Kamarul Arifin Ahmad (UPM) Performance Evaluation of Single Pad Externally Adjustable Fluid Film Bearing Prof. Satish Shenoy B (Department of Aeronautical and Automobile Engineering, MIT, MAHE, India)	
11:30～13:00	昼食 (Lunch)	BMFSA 理事・評議員会 Board of Directors and Council of BMFSA 11:30～12:30, B室 (Room B)		Lunch (Lunch Box) Hall and Lounge	Committee Meeting of ICCMEH (Seminar Room 4) 11:30～12:30, Room E
13:00-14:00	BMF1-A1: 教育・認知・学習支援 座長：高木 悟（早稲田大学） 学習者の意識調査によるグループごとの認知構造の比較と指導法の考察 ＊奥山侘奈, 高木悟 フジィ理論を用いた生徒の教材構造認知の検証 ＊山家大誠, 高木悟 生成AIが作成した観光案内文に関する基礎的研究 松本義之, 白瀬成希	BMF1-B1: スポーツ工学・ヒューマンモーション 座長：森 文彦（玉川大学） ブラインドットボールにおける移動速度の基準化に関する試み 大塚真人, 横口泰一, 伊佐野龍司, 坂本宗司, 小竹昭仁 中性子入射による原子核の全反応断面積の算を解く 中野正博, 山口雄二, 魚住裕介 複雑な動作を対象とした上肢の関節角度推定システムに関する基礎的研究 後藤佑介, 猪平栄一	BMF1-C1: フジャィ理論・最適化 座長：上江洲 弘明（金沢工業大学） 最適化問題に対する三層ハイブリッド探索アルゴリズム ＊石井翔真, 渡邊俊彦 ヒューリスティックな最適化手法を用いたRRT*の収束高速化 ＊貫文浩, 渡邊俊彦 ランダム復元データに基づくフジャィ関連係数の評価 上江洲 弘明, 梁山 教大, 新海 公昭, 金川 秀也	ICS1-D1:Industrial Application by CFD Chair:Mohammad Zuber (MAHE) ICCMEH23 CFD-Based Design Optimization of a C-D Rocket Nozzle Using the Response Surface Methodology Approach on Exhaust Plume Characteristics and Thrust profile Izzat Najmi Mohd Yaacob (Department of Aerospace Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia) ICCMEH21 Effect of Turbulence on the Steady-State Lubrication Performance of Four-Pad Adjustable Bearings under Different L/D Ratios Girish Hariharan (Department of Mechanical & Industrial Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education, Manipal, India) ICCMEH08 Fundamental Study on the Improvement of Antifouling Performance of Ship Hulls Using Vibrating Shark Skin Sawa Danjo (Department of Mechanical Engineering, Kyushu Institute of Technology)	ICS1-E1: Biomechanics Chair:Adi Azriff Basri(UPM) ICCMEH19 Numerical Investigation of the Impact of Arterial Stiffness on Hemodynamics in the Carotid Artery Using a Multiphase Flow Model Sai Kireeti (Department of Mechanical and Industrial Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education) ICCMEH24 Mechanical Characterization of the Human Ascending Aorta Using a Transversely Isotropic Fung-Type Hyperelastic Model with Initial Tangent Moduli under Force-Controlled Biaxial Testing Hiroshi Yamada (Department of Biological Functions Engineering, Kyushu Institute of Technology) ICCMEH03 Effects of different surface coatings on taper junctions of partial hip implants: A finite element wear study Satish Shenoy B (Department of Aeronautical and Automobile Engineering, MIT, MAHE)
14:00-14:10	休憩 Break				
14:10-15:10	BMF1-A2: 医療・看護・健康科学 座長：能登 裕子（九州大学） 流れ解析および構造解析を用いた乳幼児用末梢静脈カテーテル周囲の血栓形成に関する基礎的検討 宮村裕子, 玉川雅章 自動看護業務にともなう日間性疲労とヘルスニーズの実態 吉村梓, 加藤聖実, 佐伯亜香里, 工藤加央里, 下山千恵, 上野麻未, 横口暢子, 能登裕子 複数の症状が併存する掌跖膿疱症に対する鍼灸治療 山川 烈	BMF1-B2: 福祉・バラスポーツ・社会システム 座長：横口 泰一(日本大学) 精神障害と責任能力 行正 徹 バラスポーツにおけるコーチの成長に関する文献的検討 横口泰一, 伊藤雅充, 伊佐野龍司, 大塚真人, 内田若希 弓道のあいまいな情報の取得と解析方法の検討 森文彦	BMF1-C2: 人工知能・感性情報処理 座長：白瀬 成希（下関市立大学） LLMの感情理解特性とベクトル多様性の分析 白瀬成希, 中谷卓史, 渡邊志 音声信号のスペクトル傾斜指数と快適性の関係 坂東幸希, 加藤大, 古井光明 GANを用いた生成AIによるデータ拡張手法 ＊有田 翔貴, 渡邊 俊彦	ICS1-D2:Biomedical Devices 1 Chair: Nobuo Sakai (Kyutech) ICCMEH07 Explicit Dynamics and CFD Modelling of Blood Leakage Phenomena Following Needle Injection Adi Azriff Basri(Department of Aerospace Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia) ICCMEH05 Evaluation of Influence of Various Parameters on Penetration Accidents during Endovascular Treatment Hiroto Hidaka(Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology) ICCMEH10 CFD and Structural Analysis for Preventing Thrombus Formation around a Peripheral Intravenous Catheter for Infants Yuko Miyamura((Department of Nursing, Faculty of Fukuoka Medical Technology, Teikyo University)	ICS1-E2:Data Analysis by Sensor Chair: Kazuto Takashima (Kyutech) ICCMEH02 Comparative Analysis of Shear Stress Distribution and Bending Performance in Multi-Geometry Soft Pneumatic Finger Hrishikesh P Shastry (Department of Mechanical and Industrial Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education) ICCMEH01 Shape-Memory Polymer-Based Force Sensor with Programmable Sensitivity via Structural and Stiffness Modulation Sourav Roy (Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu) ICCMEH18 Comparison of Feature Combinations for Unstable Gait Recognition Using a Single Inertial Sensor and Machine Learning Kodai Kitagawa (Mechanical and Medical Engineering Course, National Institute of Technology (KOSEN), Hachinohe College)
15:10-15:20	休憩 Break				
15:20-16:20	BMF-S1: BMFSA2025 特別講演1（学術情報センター遠隔講義室1） & BMFSA2025 Keynote Lecture 1 (Remote Lecture Room 1, Academic Information Center) 司会：玉川雅章(九工大) Chair: Masaaki Tamagawa (Kyutech) DX・UX・AX：介護現場の今とこれから DX, UX, and AX: The Now and the Future of Elderly Care 井上 創達 氏(九州工業大学 大学院生命体工学研究科 教授) Prof. Sozo INOUE (Graduate School Life Science and System Eng., Kyushu Insititute of Technology, Japan)				
16:20-16:30	休憩 Break				
16:30-17:30	ICS-K2:BMFSA2025 特別講演2（学術情報センター遠隔講義室1） & ICCMEH2025 Keynote Speech 2 (Remote Lecture Room 1, Academic Information Center) 司会：山田 宏（九工大） Chair: Hirosh Yamada (Kyutech) Physiological Mechanisms Optimizing Quiet Standing Posture 静的立位姿勢を最適化する生理学的メカニズム Assoc. Prof. Testuya Kimura (Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University) 木村 哲也 氏（神戸大学 大学院人間発達環境学研究科 准教授）				
17:30-19:00	情報交換会移動 Transportation to ICCMEH2025 Banquet ①学研都市から会場へホテル直行バス 18:00発。②公共交通機関利用（学研都市～（バス）～JR折尾駅～（電車）～JR黒崎駅～（徒歩）～会場、学研都市～（バス）～黒崎駅～（徒歩）～会場）				
19:00-21:00	BMFSA2025 情報交換会・表彰式 & ICCMEH2025 Banquet ホテルクラウンパレス北九州 Hotel Crown Palace, Kitakyushu				

【BMFSA2025】12月14日（日）：大会2日目 Dec. 14th, Sun : Day 2				【ICCMEH2025】 Dec. 14th, Sun : Day 2	
時間 Time	A 室（講義室1） Room A (Lecture Room 1)	B室（講義室2） Room B (Lecture Room 2)	F室（端末室2） Room F (Terminal Room2)	Room D (Seminar Room 3)	Room E (Seminar Room 4)
8:30	BMFSA2025 受付（エントランス）& ICCMEH2025 Registration 8:30～（Entrance Area）				
9:00-10:20	BMF2-A1: 自己組織化マップ 座長：大藪 又茂（金沢工業大学） クラスタリング分析におけるSOM法とK-means法の性質の比較 大藪又茂 表裏同時表示球面SOM ツールを使用したデータ処理とその学習回数への一考察 徳高平蔵、大北正昭、新名玄、大藪又茂 球面SOM法による鳥取県西部のサクラ樹の特性解析及び結核枝被害対策 吉岡武雄、大北正昭、徳高平蔵	BMF2-B1: 医用工学 座長：盛田 健人（三重大学） マルチモーダルMRI Radiomicsを用いた無症候性頸動脈プラークの評価－2種の予測ターゲット（脳梗塞発症・治療適応）による比較－ 横山颯大、高島直也、清部敬、相原英夫、林智一、浦田哲弥、八木直美、小橋昌司 TotalSegmentatorを用いた下顎自動抽出による 頭部CT画像からのパノラマX線画像再構成手法 ＊長谷川以知、盛田健人、廣田純也、武田大介、長谷川巧実、明石昌也、若林哲史 陰影画像からのミトコンドリア抽出における教師画像が与える影響の考察 ＊佐藤大輝、野住素広、大坪義孝、堀尾恵一	BMF2-F1: 血流解析・医療機器工学 座長：猪平 栄一（九州工業大学） 血管弾性を考慮したFSI解析によるコロコフ音生成機構の検討 相良海斗、宮村裕子、山本洋司、横武史、木村哲也、玉川雅章 血圧計開発に向けた間欠ジェットによる弾性チューブの変形と内部圧力の関係把握 田岡昂太、宮村裕子、山本洋司、横武史、木村哲也、玉川雅章 ロボットアームを用いた自動磨削システムの開発 友廣優太、玉川雅章、宮村裕子	ICS-K3:Keynote Speech 3 (Room C) Chair: Kazuto Takashima (Kyutech) Non-Newtonian Flow Numerical Simulation and Complication Study in a Mechanical Heart Valve Prof. Kamarul Arifin Ahmad (Department of Aerospace Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia)	
				ICS-K4:Keynote Speech 4 (Room C) Chair: Jin Nakamura (Kyutech)	
	休憩 Break			Nano-enhanced Ecocomposites for High-Performance Sustainable Applications Asoc. Prof. Norkhairunnia Mazlan (Department of Aerospace Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia)	
10:30-11:30	BMF2-A2: IoT・ファジィシステム 座長：中谷 真史（順天堂大学） ファジィ推論による伝達量制御を用いたMCU向け軽量画像圧縮の高ロバスト化手法 後藤優仁、＊島村亮太、濱川莉空、折居英章、河野英昭 視覚障害者の生体・認知特性を取り入れたパーソナライズド歩行支援ファジィシステム ＊吉田篤史、杉本篤志、河野英昭、折居英章 蜂種ミミートマトの水ストレス制御に向けたファジィ灌漑支援システムの開発－乾土モードを含むヒューマン・イン・ザ・ループ制御－ ＊栗田将星、折居英章、河野英昭	BMF2-B2: 計測・物理情報学 座長：松崎 隆哲（近畿大学） ギター初心者向け演奏支援システム－Cコードにおける弦率位判定とウェアラブル振動性－ ＊田中 輝彰、折居 英章、河野 英昭 医用テレメータの電波受信強度の病院内検証 山口翔史 上肢運動効率の指標としてのラケット頭部加速度：軍－IMUIによるリラックス度評価の可能性 ＊丸目陽輔、折居英章、河野英昭		Break	
				ICS2-D3:Computational Flow Analysis Chair:Kamarul Arifin Ahmad(UPM) ICCMH22 Experimental study on oleic acid-stabilized SiO ₂ nanolubricants: Influence on viscosity, thermal, and lubricity properties of VG 32 based mineral oil Girish Hariharan (Department of Mechanical & Industrial Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education, Manipal, India)	ICS2-E3:Biomedical Devices 2 Chair:Adi Azriff Basri(UPM) ICCMH11 Development of biopolymer-based organ-on-chip device using sacrificial microchannel template to study the effect of physiochemical gradient on cellular migration Rudra Nath Ghosh (Department of Biomedical Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education, Manipal)
				ICCMH04 CFD Analysis of Korotkoff Sounds in Auscultatory Blood Pressure Measurement Kaito Sagara (Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology)	ICCMH16 Development of Automated Puncture System Using a Robotic Arm Yuta Tomohiro (Department of Mechanical Engineering, Kyushu Institute of Technology)
11:30-13:00	昼食 & Lunch Hall and Lounge 11:30-13:00			Lunch (Lunch BOX) 11:50-13:00 Hall and Lounge	
13:00-14:00	総 会 ・ 学生奨励賞表彰式 （学術情報センター遠隔講義室1） General Meeting, Student Encouragement Award Ceremony （Remote Lecture Room 1, Academic Information Center）			ICS1-D3:Medical Mesurement and Simlutaion Chair: Nobuo Sakai (Kyutech) ICCMH14 Effects of Jet Flow Cycles on Contactless Continuous Blood Pressure Measurement Kota Taoka (Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology) ICCMH13 Development of Non-Contact Blood Pressure Measurement Method by Millimeter-Wave Radar and Jet Flow Ayumu Katayama (Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology) ICCMH25 Patient-Specific Simulation of Obstructed Ureter: A Computational Approach to Urine Flow Dynamics Laxmikant G Keni(Department of Aeronautical and Automobile Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education)	ICS2-E3:AI and Data Analysis for Medicine Chair: Kazuto Takashima (Kyutech) ICCMH09 Detection and Classification of Apical Periodontitis Lesions Using Deep Neural Network in Panoramic Radiographs V. Damodaran (Amrita Vishwa Vidyapeetham Chennai, India) ICCMH27 Demographic and Bilateral Variations in Carotid Artery Geometry: A CT-Based Analysis of Age- and Gender-Dependent Differences Kevin Amith Mathias (Department of Mechanical & Industrial Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education, Manipal, India.) ICCMH12 Predicting Newborn Genetic Diseases Using DNA Sequences and Machine Learning V. Damodaran (Amrita Vishwa Vidyapeetham Chennai, India)
				ICS2-D4: Biofluid Dynamics Chair:Adi Azriff Basri(UPM) ICCMH15 Effects of Clearance and Wall Shear Stress on Thrombus Formation for TAVI Paravalvular Leakage Models by CFD James E. Jones III (Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology) ICCMH20 Computational Flow Analysis of Thrombus Suppression in a Venous Valve using Concentration Transport Equation Ryuto Kozuki (Graduate School of Science and Technology, Niigata University) ICCMH26 Hemodynamic Effects of Heart Rate Variability in the Abdominal Aorta- Renal Artery Region: A Computational Fluid Dynamics Investigation Gowrava Shenoy B (Department of Mechanical and Industrial Engineering, Manipal Institute of Technology, Manipal Academy of Higher Education, Manipal)	ICS2-E4: AI Application for Medicine Chair: Satish Shenoy B (MAHE) ICCMH06 Deep Learning-Driven Navigation Aids for the Visually Impaired: A Systematic Review of Semantic Segmentation-Based Approaches B. Padmavathy(Department of Computer Science and Engineering, Sri Venkateshwara College of Engineering, Visvesvaraya Technological University) ICCMH28 Study of femtosecond laser-induced micro shock wave generation in water and pressure distribution near the focal area Kota Nakashima (Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology) ICCMH17 Early PCOS Detection and Support through a Mobile Application: Integrating Machine Learning and Lifestyle Tracking System Napa Lakshmi (School of Computer Engineering, Manipal Institute of Technology Bengaluru, Manipal Academy of Higher Education, Manipal, India)
				休憩 Break	
14:00-14:10				ICCMH2025 Presentation Awards & Closing Remarks (Room C)	
15:10-15:20					
15:20-15:30					