ライフエンジニアリングコース　Human Centered Science and Biomedical Engineering
2025年3月(2024年度)修了 修士論文発表会プログラム
Master’s Thesis Presentations, March 2025

【Date】 2025年2月13日（木）～2025年2月14日（金）　Feb. 13th～14th , 2025

【Venue】 J2棟講義室　Room A: J2-302,　Room B: J2-303,　Room C: J2-203,

博士後期課程進学予定者

DAY1(2/13）・Room A: J2-302

（敬称略）

整理番号 Number	開始時刻 Start time	終了時刻 End time	発表者Presenter		題目／Title	審査員主査 Chiefexaminer
			氏名Name	系Department		
13A-01	9:15	9:40	Sosin Alexander Michael	情報通信系 Information and Communications Engineering	Hybrid BCI Binary Semantic Classification with Pavlovian- Conditioned Vestibular Responses:A fNIRS-EEG Study	吉村 奈津江 Prof. YOSHIMURA
13A-02	9:40	10:05	古谷 淳之介	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	生体材料の大面積高速処理に向けた大気圧リニア型混合ガスプラズマの開発	沖野 晃俊 Assoc.Prof.OKINO
13A-03	10:05	10:30	山路 周	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	セルソーターを用いた高選択性単一細胞内微量元素分析のためのシース液の検討	沖野 晃俊 Assoc.Prof.OKINO
	10:30	10:45	時間調整 Break			
13A-04	10:45	11:10	佐藤 美晴	情報通信系 Information and Communications Engineering	光沢知覚に対するトーンマップの影響	永井 岳大 Assoc.Prof. NAGAI
13A-05	11:10	11:35	月岡 優希	情報通信系 Information and Communications Engineering	波長に依存するぼけを考慮した顕微鏡ハイパースペクトル画像の高解像度化	山口 雅浩 Prof.YAMAGUCHI
13A-06	11:35	12:00	水野 駿介	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	構成を簡素化した擬似ヘテロダイン干渉計による空中超音波の測定	中村 健太郎 Prof.Kentaro　NAKAMURA
	12:00	13:20	昼休み Lunch break			
13A-07	13:20	13:45	小山 桂輝	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	超音波浮揚のためのポリマーランジュバン型振動子	中村 健太郎 Prof.Kentaro　NAKAMURA
13A-08	13:45	14:10	國分 愁	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	Hot-fiber 風速分布センサに関する研究	中村 健太郎 Prof.Kentaro　NAKAMURA
13A-09	14:10	14:35	安田 直生	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	MHz 超音波の 歯科治療応用に関する 研究	中村 健太郎 Prof.Kentaro　NAKAMURA
	14:35	14:45	時間調整 Break			
13A-10	14:45	15:10	CHEN JIAHUA	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	Quantitative measurement of airborne ultrasound using fiber Bragg gratings （ファイバブラッググレーティングによる空中超音波の定量測定）	中村 健太郎 Prof.Kentaro　NAKAMURA
13A-11	15:10	15:35	李 志璞	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	Improvement in the performance of acoustic sensing in a room （室内の音響センシングの性能向上に関する研究）	中村 健太郎 Prof.Kentaro　NAKAMURA

DAY 1 (2/13）・Room B: J2-303

整理番号 Number	開始時刻 Start time	終了時刻 End time	発表者Presenter		題目／Title	審査員主査 Chiefexaminer
			氏名Name	系Department		
13B-01	9:15	9:40	菊池 祐太郎	材料系 Materials Science and Engineering	エネルギー散逸測定機能を付与した水晶振動子マイクロバランス (QCM-D)法による有機モデル表面における汚れの定量解析	林 智広 Assoc.Prof. Tomohiro HAYASHI
13B-02	9:40	10:05	胡 鈞淞	材料系 Materials Science and Engineering	Elucidation of the mechanism underlying the anti-biofouling properties of zwitterionic peptide self-assembled monolayers(SAMs) using quartz crystal microbalance with energy dissipation	林 智広 Assoc.Prof. Tomohiro HAYASHI
13B-03	10:05	10:43	HU HAO	材料系 Materials Science and Engineering	エージェントベースモデルによるソーシャルメディア上の分極化と合意形成に関する分析	生駒 俊之 Prof. IKOMA
	10:43	10:53	時間調整 Break			
13B-04	10:53	11:18	渡邊 賢吾	材料系 Materials Science and Engineering	Study of Polyaniline Electrodes Decorated with Atomic-Sized Platinum Clusters for Electrochemical Detection of Propanols (プロパノールの電気化学的検出に向けた原子サイズ白金クラスター修飾ポリアニリン電極の研究)	Assoc.Prof. CHANG TSO-FU
13B-05	11:18	11:43	芝田 和拓	材料系 Materials Science and Engineering	超臨界CO_2を用いた触媒化プロセスによるNi-P/Nylon複合繊維の創製	曽根 正人 Prof. SONE
13B-06	11:43	12:08	川口 育海	材料系 Materials Science and Engineering	MRI造影剤への応用に向けた超微小$NaGdF_4$ナノ粒子の作製	北本 仁孝 Prof. KITAMOTO
	12:08	13:20	昼休み Lunch break			
13B-07	13:20	13:45	小林 周太	材料系 Materials Science and Engineering	磁性ナノ粒子の交流磁化率測定装置における広周波数帯域化に関する研究	北本 仁孝 Prof. KITAMOTO
13B-08	13:45	14:10	村山 祐介	材料系 Materials Science and Engineering	液相中の生体分子を標的としたバイオセンシングのためのタンパク質修飾磁気ナノ粒子の作製	北本 仁孝 Prof. KITAMOTO
13B-09	14:10	14:35	松田 潤	材料系 Materials Science and Engineering	亜リン酸ヒドロゲナーゼを用いたポリヒドロキシアルカン酸の生合成	柘植 丈治 Prof. TSUGE
13B-10	14:35	15:00	山本 奏子	材料系 Materials Science and Engineering	新規構造を有するポリヒドロキシアルカン酸の合成に関する研究	柘植 丈治 Prof. TSUGE

DAY 1 (2/13）・Room C: J2-203

整理番号 Number	開始時刻 Start time	終了時刻 End time	発表者Presenter 氏名Name	発表者Presenter 系Department	題目／Title	審査員主査 Chiefexaminer
13C-01	9:00	9:35	FENG ZIXU	生命理工学系 Life Science and Technology	Improvement of a genetically-encoded fluorescent biosensor employing antibody for visualizing a plant hormone	北口 哲也 Assoc.Prof. KITAGUCHI
13C-02	9:35	10:00	星 慶吾	生命理工学系 Life Science and Technology	細胞表層ディスプレイによるKp10ペプチドの生理活性評価技術の開発	門之園 哲哉 Assoc.Prof. KADONOSONO
13C-03	10:00	10:25	山川 萌恵	生命理工学系 Life Science and Technology	抗原/抗体共発現細胞を用いたHER2結合抗体の親和性評価法の開発	門之園 哲哉 Assoc.Prof. KADONOSONO
	10:25	10:35	昼休み Lunch break			
13C-04	10:35	11:00	CHANG HAOWAN	生命理工学系 Life Science and Technology	Development of an Evaluation System for HER2 Dimerization Inhibitors Based on Cell Surface Display	門之園 哲哉 Assoc.Prof. KADONOSONO
13C-05	11:00	11:38	岩崎 由佳	応用化学系 Chemical Science and Engineering	ペプチド修飾基板を用いた血管新生におけるがん細胞由来ミグラソームの機能評価	大河内 美奈 Prof. OKOCHI
13C-06	11:38	12:16	松平 望	生命理工学系 Life Science and Technology	環状 RGD ペプチドを用いた腫瘍選択的生体分子送達技術の開発	西山 伸宏 Prof. NISHIYAMA
	12:16	13:20	時間調整 Break			
13C-07	13:20	13:45	飯田 啓介	生命理工学系 Life Science and Technology	一型糖尿病の治療を指向した抗体高分子結合型医薬品の創成	西山 伸宏 Prof. NISHIYAMA
13C-08	13:45	14:10	金子 彩海	生命理工学系 Life Science and Technology	効率的な血友病治療を目指した肝実質細胞標的可能なアデノ随伴ウイルス(AAV)三元系複合体の開発	西山 伸宏 Prof. NISHIYAMA
13C-09	14:10	14:35	後藤 洵	生命理工学系 Life Science and Technology	ポドサイトのNKG2Dを標的とするポリマー修飾抗体フラグメントの開発と機能評価	西山 伸宏 Prof. NISHIYAMA
	14:35	14:45	時間調整 Break			
13C-10	14:45	15:10	黄 若言	生命理工学系 Life Science and Technology	金属-ポリフェノール錯体を基盤とした高分子キャリアによるゲノム編集効率の向上	西山 伸宏 Prof. NISHIYAMA
13C-11	15:10	15:45	GAO Zichen	生命理工学系 Life Science and Technology	Design and Fabrication of Capacitive Strain Sensor Based on Conductive Nanosheet and Dielectric Elastomer for Monitoring Aerodynamics of Biomimetic Robot	藤枝 俊宣 Assoc.Prof.FUJIE

DAY2(2/14）・Room A: J2-302

整理番号 Number	開始時刻 Start time	終了時刻 End time	発表者Presenter		題目／Title	審査員主査 Chiefexaminer
			氏名Name	系Department		
14A-01	9:20	9:45	JIN YOUNGBIN	機械系 Mechanical Engineering	環境制御と連動可能な細胞観察用顕微鏡システムの開発	髙山 俊男 Assoc.Prof. TAKAYAMA
14A-02	9:45	10:10	坂内 雄太	機械系 Mechanical Engineering	細胞培養流路デバイスによる接着剥離機能制御	柳田 保子 Prof. YANAGIDA
14A-03	10:10	10:35	坂井 諒	機械系 Mechanical Engineering	口腔内コルチゾールを測定するマイクロ流路デバイス	柳田 保子 Prof. YANAGIDA
	10:35	10:50	時間調整 Break			
14A-04	10:50	11:15	角田 健	機械系 Mechanical Engineering	海洋二酸化炭素センサデバイスと測定システムの改善	柳田 保子 Prof. YANAGIDA
14A-05	11:15	11:40	蔦 伊織	機械系 Mechanical Engineering	前庭電気刺激がヒトの姿勢制御に与える影響に関する研究	八木 透 Prof. YAGI
14A-06	11:40	12:15	張 倬豪	機械系 Mechanical Engineering	A Novel Framework for Active BCI Classification Using Reactive Auditory Signals	八木 透 Prof. YAGI
	12:15	13:20	昼休み Lunch break			
14A-07	13:20	13:45	WARDCHAROEN KITTAWAT	機械系 Mechanical Engineering	A study on molecule transportation through axon-mimicked hydrogel for the development of artificial neuron	八木 透 Prof.YAGI
14A-08	13:45	14:10	川野 智希	情報通信系 Information and Communications Engineering	瞳孔光反射と眼球運動を用いたリアルタイム視線入力装置の開発	金子 寛彦 Prof. KANEKO
14A-09	14:10	14:35	梶並 剛	機械系 Mechanical Engineering	静電アクチュエータ付き柔軟マイクロカンチレバーを有するハイドロゲルせん断試験機の開発	石田 忠 Assoc.Prof. Tadashi ISHIDA
	14:35	14:45	時間調整 Break			
14A-10	14:45	15:10	久下 雄大	機械系 Mechanical Engineering	マイクロ流路内における抵抗力低減構造を用いた親水性勾配による液滴輸送	石田 忠 Assoc.Prof. Tadashi ISHIDA
14A-11	15:10	15:35	阪上 祐生	機械系 Mechanical Engineering	菌数比制御細胞融合に向けた対向マイクロくびれ付きチャンバの開発	石田 忠 Assoc.Prof. Tadashi ISHIDA
14A-12	15:35	16:13	YANG DIBO(楊 地博)	機械系 Mechanical Engineering	微小くびれを持つ密接型ダブルフローフォーカスを用いた細菌サイズリポソームの形成	石田 忠 Assoc.Prof. Tadashi ISHIDA

DAY2(2/14）・Room B: J2-303

整理番号 Number	開始時刻 Start time	終了時刻 End time	発表者Presenter		題目／Title	審査員主査 Chiefexaminer
			氏名Name	系Department		
14B-01	9:20	9:45	高橋 慧	生命理工学系 Life Science and Technology	海洋利用微生物燃料電池の開発	梶原 将 Prof. KAJIWARA
14B-02	9:45	10:10	大沢 直	生命理工学系 Life Science and Technology	アミノレブリン酸が肝細胞のインスリン抵抗性に与える影響	小倉 俊一郎 Assoc.Prof. OGURA
14B-03	10:10	10:35	土屋 光生	生命理工学系 Life Science and Technology	オートファジーがん細胞の薬剤耐性に与える影響	小倉 俊一郎 Assoc.Prof. OGURA
	10:35	10:50	時間調整 Break			
14B-04	10:50	11:15	橋本 春佳	生命理工学系 Life Science and Technology	アミノレブリン酸を用いた光線力学治療における増強剤の探索とその機構	小倉 俊一郎 Assoc.Prof. OGURA
14B-05	11:15	11:40	石川 大空	生命理工学系 Life Science and Technology	肝細胞がんにおけるLAMC2のDNAメチル化による発現制御に関する研究	越川 直彦 Prof.KOSHIKAWA
14B-06	11:40	12:05	岸本 悠理	生命理工学系 Life Science and Technology	新規細胞外マトリックス融合遺伝子による肺がん悪性化進展制御の分子機序の解明	越川 直彦 Prof.KOSHIKAWA
	12:05	13:20	昼休み Lunch break			
14B-07	13:20	13:45	塚本 英樹	生命理工学系 Life Science and Technology	がん悪性化進展に関与するEphA2の相互作用因子の研究	越川 直彦 Prof.KOSHIKAWA
14B-08	13:45	14:10	木下 大也	生命理工学系 Life Science and Technology	プロテオミクスによる熱中症が腎臓に与える影響の解明	林 宣宏 Prof.Nobuhiro HAYASHI
14B-09	14:10	14:35	岡村 賢知	生命理工学系 Life Science and Technology	pH応答性薬剤導入単一高分子ミセルの開発	三浦 裕 Assoc.Prof. MIURA
	14:35	14:45	時間調整 Break			
14B-10	14:45	15:10	柳田 浩毅	生命理工学系 Life Science and Technology	pH応答性スマートポリマーを用いた革新的核酸医薬デリバリーシステムの創製	三浦 裕 Assoc.Prof. MIURA
14B-11	15:10	15:48	Batbayar Anudari	生命理工学系 Life Science and Technology	タンニン酸とフェニルボロン酸導入高分子から形成されるオボアルブミン内包三元系複合体の開発とがん抗原送達システムとしての応用	三浦 裕 Assoc.Prof. MIURA
14B-12	15:48	16:13	作野 あゆみ	生命理工学系 Life Science and Technology	乳がん細胞における精油成分が免疫制御に与える影響の検証	折原 芳波 Assoc.Prof. ORIHARA
	16:13	16:23	時間調整 Break			
14B-13	16:23	16:48	大岡 和生	生命理工学系 Life Science and Technology	樹状細胞を介した乳酸菌による腸炎修復メカニズムの解明	折原 芳波 Assoc.Prof. ORIHARA
14B-14	16:48	17:13	尾日向 弘樹	生命理工学系 Life Science and Technology	食物アレルギー様腸炎症における魚油由来成分の免疫制御効果	折原 芳波 Assoc.Prof. ORIHARA
14B-15	17:13	17:38	町田 智隆	生命理工学系 Life Science and Technology	腕運動の無意識な適応の汎化のメカニズムの解明	宮下 英三 Assoc.Prof. MIYASHITA

DAY2(2/14）・Room C: J2-203

整理番号 Number	開始時刻 Start time	終了時刻 End time	発表者Presenter		題目／Title	審査員主査 Chiefexaminer
			氏名Name	系Department		
14C-01	9:00	9:25	福士 晴哉	情報工学系 Computer Science	相分離液滴を形成する RNA ナノ構造とその相互作用の設計手法の構築	瀧ノ上 正浩 Prof.TAKINOUE
14C-02	9:25	10:03	石田 晃一	応用化学系 Chemical Science and Engineering	体内代謝物を用いたLewis 酸触媒反応による生体内合成化学治療の研究	田中 克典 Prof.Katsunori TANAKA
14C-03	10:03	10:41	小林 達也	応用化学系 Chemical Science and Engineering	がん細胞間を移動する有機分子と天然毒から着想した新規がん治療の開発	田中 克典 Prof.Katsunori TANAKA
	10:41	10:50				
14C-04	10:50	11:28	高橋 ゆりあ	応用化学系 Chemical Science and Engineering	がん代謝産物アクロレインとの細胞内反応による薬剤および機能性タンパク質の活性化	田中 克典 Prof.Katsunori TANAKA
14C-05	11:28	11:53	長谷川 佳奈	応用化学系 Chemical Science and Engineering	内在性アクロレインの[3+2]環化付加反応を利用したがん細胞のオートファジー系分解誘導活性化の研究	田中 克典 Prof.Katsunori TANAKA
14C-06	11:53	12:18	原 萌理	応用化学系 Chemical Science and Engineering	金触媒反応を引き金とする脳内を指向した生体内合成化学治療の研究	田中 克典 Prof.Katsunori TANAKA
	12:18	13:20				
14C-07	13:20	13:58	（発表会欠席）		—	
14C-08	13:58	14:33	金 昭賢	応用化学系 Chemical Science and Engineering	Exploration of membrane curvature sensing RNA (生体膜の曲率を認識するRNAの探索)	田中 祐圭 Assoc.Prof. Masayoshi TANAKA
14C-09	14:33	14:58	春田 朋宏	応用化学系 Chemical Science and Engineering	SecAタンパク質の生体膜曲率認識ドメインの探索	田中 祐圭 Assoc.Prof. Masayoshi TANAKA
14C-10	14:58	15:23	清原 望	応用化学系 Chemical Science and Engineering	ペプチドで合成した金ナノ粒子の触媒活性評価と温度応答性ポリマーを利用した分画技術の開発	田中 祐圭 Assoc.Prof. Masayoshi TANAKA