

ライフエンジニアリングコース Human Centered Science and Biomedical Engineering

2026年2月(2025年度)修了 修士論文発表会プログラム

Master's Thesis Presentations, September 2025

【Date】 2026年2月12日(木)～ 2月13日(金) / February 12th ～13th , 2026

【Venue】 J2棟 3 階J2-302, J2-303, 2階J2-203 / J2 3F J2-302, J2-303, 2F J2-203

博士後期課程進学予定者Students planning to proceed to doctoral course

DAY(2/12) ・Room 1：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 Chief examiner
			氏名Name	系Department		
1R1-1	9:20	9:45	栗田 理史	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	樹脂材料の表面改質に向けた過熱?蒸気プラズマジェット装置の開発	沖野晃俊 Assoc.Prof. OKINO
1R1-2	9:45	10:10	白井 晶都	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	各種 気体の大気圧プラズマ処理によるフッ素樹脂の接着力強化	沖野晃俊 Assoc.Prof. OKINO
1R1-3	10:10	10:35	杉浦 諒	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	大気圧精密温度制御プラズマの開発と植物工学への応用	沖野晃俊 Assoc.Prof. OKINO
	10:35	10:45				
1R1-4	10:45	11:10	太原 誠也	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	生体内薬剤のリアルタイム分析を目標とした注射プラズマプローブの開発	沖野晃俊 Assoc.Prof. OKINO
1R1-5	11:10	11:35	青木 一真	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	自動車用超音波ソナーの指向特性最適化	中村健太郎 Prof. KENTARO NAKAMURA
1R1-6	11:35	12:00	肥後 俊平	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	超音波霧化装置の性能向上に関する検討	中村健太郎 Prof. KENTARO NAKAMURA
	12:00	13:20				
1R1-7	13:20	13:45	細野 鷹杜	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	光 音響測定による微小血管マッピング	中村健太郎 Prof. KENTARO NAKAMURA
1R1-8	13:45	14:10	簾谷 京平	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	光音響法による微小血管の評価の高精度化	中村健太郎 Prof. KENTARO NAKAMURA
1R1-9	14:10	14:35	清水 健登	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	生体組織における間質液圧がせん断波伝播に与える影響の研究	田原麻梨江 Prof. TABARU
1R1-10	14:35	15:00	外村 達也	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	漏洩弾性表面波速度の測定における楕円型線集束超音波振動子の検討	田原麻梨江 Prof. TABARU
	15:00	15:10				
1R1-11	15:10	15:35	ZHAO JINYI	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	Automated Deltoid?Subscapularis Interface Segmentation and Quantitative Motion Analysis for Adhesion Assessment in Ultrasound Image	田原麻梨江 Prof. TABARU
1R1-12	15:35	16:00	小林 航輔	情報通信系 Information and Communications Engineering	大規模脳波データを用いた発話意思情報の抽出	吉村奈津江 Prof. YOSHIMURA
1R1-13	16:00	16:25	SEFERCIOGLU ECE NAZ	情報通信系 Information and Communications Engineering	Investigating the Effect of Cue Perspective on Motor Imagery EEG Classification Using a Portable EEG Headset	吉村奈津江 Prof. YOSHIMURA

博士後期課程進学予定者Students planning to proceed to doctoral course

DAY(2/12) ・Room 2 : J2-303

※整理番号1R2-3, 1R2-4 : 欠番／Number 1R2-3, 1R2-4 is absent.

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 Chief examiner
			氏名Name	系Department		
1R2-1	9:10	9:35	原田 世那	応用化学系 Chemical Science and Engineering	超音波を用いたポリエチレングリコール修飾NaYF ₄ :Yb,Er ナノ粒子の作製とその特性評価	和田裕之 Assoc.Prof.
1R2-2	9:35	10:00	浦西 良祐	応用化学系 Chemical Science and Engineering	嗅覚測定用基準臭を検出するヒト嗅覚受容体模倣ペプチドの探索	大河内 美奈 Prof. OKOCHI
	10:00	10:25		発表取り消し		
	10:25	10:35				
	10:35	11:13		発表取り消し		
1R2-5	11:13	11:51	阿部 裕哉	応用化学系 Chemical Science and Engineering	バイオミネラリゼーションペプチドを利用した金-リボソーム複合体の創成	田中祐圭 Assoc.Prof. MASAYOSHI TANAKA
1R2-6	11:51	12:29	川上 陸斗	応用化学系 Chemical Science and Engineering	人工曲面膜材料を用いた小胞体由来の膜曲率認識タンパク質の同定	田中祐圭 Assoc.Prof. MASAYOSHI TANAKA
	12:29	13:20				
1R2-7	13:20	13:45	谷口 英嵩	応用化学系 Chemical Science and Engineering	液体描画技術による液中での微生物コロニー(フロートニー)の三次元配置	田中祐圭 Assoc.Prof. MASAYOSHI TANAKA
1R2-8	13:45	14:10	宮内 麻衣	応用化学系 Chemical Science and Engineering	液体描画技術を用いた液中バイオフィルムの空間配置と宿主細胞の局所応答解析	田中祐圭 Assoc.Prof. MASAYOSHI TANAKA
1R2-9	14:10	14:35	豊田 啓介	生命理工系 Life Science and Technology	新規運動学習におけるスローテンポ学習の効果の検証	吉村奈津江 Prof. YOSHIMURA
1R2-10	14:35	15:00	本多 優依	生命理工系 Life Science and Technology	アミノレプリン酸を用いたがんの光線力学治療におけるG2/M期停止剤の添加効果	小倉俊一郎 Assoc.Prof. OGURA
	15:00	15:10				
1R2-11	15:10	15:35	横塚 萌	生命理工系 Life Science and Technology	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質のACE2 受容体への結合を阻害する薬剤の探索	小倉俊一郎 Assoc.Prof. OGURA
1R2-12	15:35	16:13	布目 朗人	応用化学系 Chemical Science and Engineering	糖鎖・レクチンパターン認識を基盤としたがん細胞標的分子の取得とドラッグデリバリーへの展開	田中克典 Prof. KATSUNORI TANAKA
1R2-13	16:13	16:38	眞崎 夢樹	応用化学系 Chemical Science and Engineering	がん細胞の内在性アクロレインを用いたDiels-Alder 反応の検討	田中克典 Prof. KATSUNORI TANAKA
1R2-14	16:38	17:16	武井 楓馬	機械系 Mechanical Engineering	高速高把持力機構のための機械学習を用いた接触音による剛性予測	高山俊男 Assoc.Prof. TAKAYAMA
1R2-15	17:16	17:41	船渡 伊織	生命理工系 Life Science and Technology	最適フィードバック制御理論における筋共収縮過小評価問題の克服	小池康晴 Prof. KOIKE

DAY(2/12) ・Room 3 : J2-203

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 Chief examiner
			氏名Name	系Department		
1R3-1	9:20	9:45	浅野 美月	生命理工系 Life Science and Technology	クルクミンによるCandida spp.の薬剤排出ポンプCdr1 阻害に対する研究	梶原 将 Prof. KAJIWARA
1R3-2	9:45	10:10	中村 美穂	生命理工系 Life Science and Technology	脂質要求性病原真菌マラセチアの脂肪酸代謝に関する研究	梶原 将 Prof. KAJIWARA
1R3-3	10:10	10:48	橋本 和士	生命理工系 Life Science and Technology	新興性病原真菌Candida auris の簡便な遺伝子破壊法の開発とそれを用いたヒト肝細胞に対する病原因子の特定	梶原 将 Prof. KAJIWARA
	10:48	10:58				
1R3-4	10:58	11:23	Chaiwoot Praewa	生命理工系 Life Science and Technology	Effect of fungal β -glucans to the apoptosis and ferroptosis in lung cancer cells	梶原 将 Prof. KAJIWARA
1R3-5	11:23	11:48	木村 和翔	生命理工系 Life Science and Technology	マラセチア属真菌の病原性変化に対するヒト皮膚細胞における防御因子発現の変動	折原芳波 Assoc.Prof. ORIHARA
1R3-6	11:48	12:26	梅原咲希	生命理工系 Life Science and Technology	生細胞内時計遺伝子の新規検出法開発および食物アレルギーに対するポリフェノールの効果判定への応用評価	折原芳波 Assoc.Prof. ORIHARA
	12:26	13:20				
1R3-7	13:20	13:45	三谷 真太郎	生命理工系 Life Science and Technology	構造変化により蛍光輝度が増減する近赤外タンパク質の円順列変異体の探索	北口哲也 Assoc. Prof. KITAGUCHI
1R3-8	13:45	14:10	山崎 嘉津人	生命理工系 Life Science and Technology	抑制性神経伝達物質が概日時計の光同調と履歴現象に及ぼす影響の数理解析	瓜生耕一郎 Assoc.Prof. URIU
1R3-9	14:10	14:35	酒井 洸太郎	生命理工系 Life Science and Technology	アミノレプリン酸を用いたがんの光線力学治療に伴うマクロファージの活性化	小倉 俊一郎 Assoc.Prof. OGURA
1R3-10	14:35	15:00	平井 琴美	生命理工系 Life Science and Technology	HER2 標的BiTE 抗体のT 細胞活性化能評価に向けた哺乳類細胞ディスプレイ系の構築	門之園哲哉 Assoc.Prof. KADONOSONO
1R3-11	15:00	15:25	松本 真愛	生命理工系 Life Science and Technology	親和性改変HER2標的CAR-T細胞のトロゴサイトーシスおよび持続性解析	門之園哲哉 Assoc.Prof. KADONOSONO

DAY(2/13) ・Room 1：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 Chief examiner
			氏名Name	系Department		
2R1-1	9:20	9:45	山本 空	機械系 Mechanical Engineering	水中二酸化炭素濃度測定に用いるPDMS 流路の耐久性の向上の検討	柳田保子 Prof. YANAGIDA
2R1-2	9:45	10:10	渡邊 天	機械系 Mechanical Engineering	ナノ表面を持つチタンを用いた歯周組織再生デバイスの作製	柳田保子 Prof. YANAGIDA
2R1-3	10:10	10:35	郭 少豊	機械系 Mechanical Engineering	マイクロエジェクタによる燃料電池の小型化と高機能化	柳田保子 Prof. YANAGIDA
	10:35	10:45				
2R1-4	10:45	11:10	林 瑠子	機械系 Mechanical Engineering	気流刺激による身体部位の感受特性を考慮したドライバの温熱快適感を満たす覚醒維持方策	小竹元基 Prof. SHINO
2R1-5	11:10	11:35	河原 颯太	材料系 Materials Science and Engineering	分子夾雑環境における磁性ナノ粒子を用いた生体分子センシング技術に関する研究	北本仁孝 Prof. KITAMOPTO
2R1-6	11:35	12:00	吉川 真史	材料系 Materials Science and Engineering	生体分子の定量評価のための高感度磁気ラベル作製	北本仁孝 Prof. KITAMOPTO
	12:00	13:20				
2R1-7	13:20	13:45	岡田 理子	機械系 Mechanical Engineering	過大圧縮応力に対する層特異的な関節軟骨組織の層特異的な細胞死分布	古川克子 Prof. FURUKAWA
2R1-8	13:45	14:10	大槻 渉	機械系 Mechanical Engineering	患者由来がん組織培養デバイスの腫瘍不均一性への対応と組織内薬剤浸透計測	石田忠 Assoc.Prof. TADASHI ISHIDA
2R1-9	14:10	14:35	瀬木 大輔	機械系 Mechanical Engineering	細胞の温度応答の網羅的観察のための温度勾配培養デバイスの開発	石田忠 Assoc.Prof. TADASHI ISHIDA
2R1-10	14:35	15:00	中村 峻寛	機械系 Mechanical Engineering	細胞融合のための浸透圧による収縮を用いたリポソーム内部の細菌の安定接触法の開発	石田忠 Assoc.Prof. TADASHI ISHIDA
	15:00	15:20				
2R1-11	15:20	15:58	山本 皓太	機械系 Mechanical Engineering	MEMS ゲル摩擦試験機の開発と摺動界面のその場顕微鏡観察	石田忠 Assoc.Prof. TADASHI ISHIDA
2R1-12	15:58	16:23	荒川 陽太	機械系 Mechanical Engineering	虹彩を模倣した括約筋様および散大筋様バイオアクチュエータの作製	八木透 Prof.YAGI
2R1-13	16:23	16:48	寺西 泰輝	機械系 Mechanical Engineering	実信号マザーウェーブレットを用いた運動想起の識別に関する研究	八木透 Prof.YAGI
	16:48	16:58				
2R1-14	16:58	17:23	松本 康太郎	機械系 Mechanical Engineering	前庭電気刺激による平衡機能の変化に関する研究	八木透 Prof.YAGI
2R1-15	17:23	17:48	吉崎 翔大	機械系 Mechanical Engineering	超音波応答蓋付きDNA ナノチューブ開発に向けた研究	八木透 Prof.YAGI

DAY(2/13) ・Room 2 : J2-303

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 Chief examiner
			氏名Name	系Department		
2R2-1	9:10	9:35	杉本 圭祐	生命理工系 Life Science and Technology	価数設計したタンデムVHH抗体の標的細胞選択性とADCC誘導活性の評価	門之園哲哉 Assoc.Prof. KADONOSONO
2R2-2	9:35	10:13	TERIGELE	生命理工系 Life Science and Technology	Spatiotemporal analysis of G-body formation in quiescent cancer cells (休眠がん細胞におけるG-body 形成の時空間解析)	門之園哲哉 Assoc.Prof. KADONOSONO
2R2-3	10:13	10:38	田實 乃亜	生命理工系 Life Science and Technology	がん細胞におけるDNA メチル化によるLAMC2 の発現制御機構の解明	越川直彦 Prof. KOSHIKAWA
	10:38	10:48				
2R2-4	10:48	11:13	田邊 愛理	生命理工系 Life Science and Technology	ラミニン融合分子が上皮組織に及ぼす影響の検討	越川直彦 Prof. KOSHIKAWA
2R2-5	11:13	11:38	鍋野 佑	生命理工系 Life Science and Technology	がん化を促進するラミニンγ2 関連分子によるEGF 受容体活性化の比較検討	越川直彦 Prof. KOSHIKAWA
2R2-6	11:38	12:03	原口 稜久	生命理工系 Life Science and Technology	代謝機能障害関連脂肪肝炎(MASH)由来の肝発がんに対してラミニンγ2 単鎖が及ぼす影響	越川直彦 Prof. KOSHIKAWA
	12:03	13:00				
2R2-7	13:00	13:25	太田 悠飛	生命理工系 Life Science and Technology	ロタキサン形成を利用した新規超分子ドラッグの調製と脳腫瘍に対する標的化能の付与	西山伸宏 Prof. MISHIYAMA
2R2-8	13:25	14:03	津田 雄流	生命理工系 Life Science and Technology	金属-ポリフェノール錯体を基盤としたポリマーコーティング技術によるドラッグデリバリーシステムの構築	西山伸宏 Prof. MISHIYAMA
2R2-9	14:03	14:41	山中 大輝	生命理工系 Life Science and Technology	化学修飾によるFc 受容体への結合性制御に基づく高機能抗体の創製	西山伸宏 Prof. MISHIYAMA
2R2-10	14:41	15:06	梶村 晴海	生命理工系 Life Science and Technology	ムチン標的能と段階的薬剤徐放機能を有する表面修飾型ナノゼラチンの開発と革新的ナノ点眼剤への応用	三浦 裕 Assoc.Prof. MIURA
	15:06	15:16				
2R2-11	15:16	15:41	千野 利純	生命理工系 Life Science and Technology	精密合成高分子を用いたCRISPR-Cas9 RNP 搭載三元系複合体によるin vivo ゲノム編集	三浦 裕 Assoc.Prof. MIURA
2R2-12	15:41	16:06	豊川 宏士朗	生命理工系 Life Science and Technology	新規ポリペプチド-コレステロール結合体の合成と腫瘍微小環境のpH に応答する核酸医薬内包キャリアの創製	三浦 裕 Assoc.Prof. MIURA
2R2-13	16:06	16:44	犬飼 沙和	応用化学系 Chemical Science and Engineering	がん選択的な金属触媒反応による糖代謝標識法の開発と治療展開	田中克典 Prof. KATSUNORI TANAKA
	16:44	16:54				
2R2-14	16:54	17:32	中田 悦人	応用化学系 Chemical Science and Engineering	マウス体内での腫瘍選択的な開環メタセシス重合	田中克典 Prof. KATSUNORI TANAKA
2R2-15	17:32	17:57	OU HONGYUN	生命理工系 Life Science and Technology	Decoding Upper Limb Movement State From ECoG Signal by Neuroscience-informed Neural Network with Multi task Learning	宮下 英三 Assoc.Prof. .MIYASHITA

DAY(2/13) ・Room 3：J2-203

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 Chief examiner
			氏名Name	系Department		
2R3-1	9:10	9:35	板敷 祐斗	電気電子系 Electrical and Electronic Engineering	光駆動型完全埋め込み連続血糖測定システムの単一チップ集積化および機能実証	徳田 崇 Prof. TOKUDA
2R3-2	9:35	10:00	小島 英俊	材料系 Materials Science and Engineering	酢酸生成菌のガス発酵による二酸化炭素固定化手法の構築	柘植 丈治 Prof. TSUGE
2R3-3	10:00	10:25	東浦 裕美	材料系 Materials Science and Engineering	ポリヒドロキシアルカン酸の物性制御を指向した改変型重合酵素のスクリーニング	柘植 丈治 Prof. TSUGE
	10:25	10:35				
2R3-4	10:35	11:00	藤原 有優	材料系 Materials Science and Engineering	αメチル基側鎖を有するポリ(3-ヒドロキシ-2-メチルプロピオン酸)の生合成と酵素分解	柘植 丈治 Prof. TSUGE
2R3-5	11:00	11:38	工藤 悠世	情報工学系 Computer Science	自律成長するDNA 液滴構築のためのDNAナノ構造体増幅手法の開発	瀧ノ上 正浩 Prof. TAKINOUE
2R3-6	11:38	12:03	吉田 悠紘	情報工学系 Computer Science	自動実験ロボットによるプログラム可能なDNA 凝縮体に基づく分子コンピュータの構築	瀧ノ上 正浩 Prof. TAKINOUE
	12:03	13:20				
2R3-7	13:20	13:58	竹内 賢伸	情報通信系 Information and Communications Engineering	外乱のある状況下における運動適応プロセスの再現	小池 康晴 Prof. KOIKE
2R3-8	13:58	14:23	HUANG RUNZE	材料系 Materials Science and Engineering	Electrosynthesis of Cu/Polyaniline Composite Electrode for Non-Enzymatic Electrochemical Glucose Sensors (電析法によるCu/polyaniline 複合電極の作製と非酵素型電気化学的グルコースセンサーへの応用)	曾根 正人 Prof.SONE
2R3-9	14:23	14:48	松永 結斗	材料系 Materials Science and Engineering	モグリティの異なる薬物を搭載した高分子積層型メソポーラスシリカナノ粒子の開発	生駒 俊之 Prof. IKOMA
2R3-10	14:48	15:13	東 智哉	材料系 Materials Science and Engineering	Study of Biocompatible Ag/Nylon Yarns Fabricated by Supercritical CO ₂ -assisted Ag Electroless Plating toward Weavable Devices (織込可能デバイスの実現に向けた超臨界二酸化炭素アシスト銀無電解めっきにより作製した生体適合性Ag/ナイロン系の研究)	Assoc. Prof. CHANG TSO-FU
2R3-11	15:13	15:51	JIN XINYU	材料系 Materials Science and Engineering	Synergistic Photocatalytic and Piezocatalytic Organic Dye Degradation by Inverse Spinel NiFe ₂ O ₄ (逆スピネル型NiFe ₂ O ₄ による光触媒・圧電触媒の相乗効果による有機染料分解)	Assoc. Prof. CHANG TSO-FU
	15:51	17:57				
2R3-12	17:57	18:22	山内 凜太郎	生命理工系 Life Science and Technology	A Study on Improving the Generalizability of RNA Secondary Structure Prediction Models Using Chemical Mapping Data (ケミカルマッピングデータ活用によるRNA 二次構造予測モデルの汎化性能改善手法に関する研究)	佐藤 健吾 Prof. SATO