

ライフエンジニアリングコース 2023年3月(2022年度)修了 修士論文発表会プログラム

【A会場】 2023年2月13日(月) 9:25~17:35

A会場 / Venue A : 大学会館2階集会室1 / Suzukake hall 2F Meeting room1

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		
13-1A	9:25	9:50	野平 博希	情報通信系	明度知覚におけるハイライト検出メカニズムの解明	永井 岳大
13-2A	9:50	10:15	山中 風葵	電気電子系	光駆動による小型連続血糖センサ向け5GHz帯RF送信回路の研究	徳田 崇
	10:15	10:25	時間調整			
13-3A	10:25	11:03	大澤 泰樹	電気電子系	大気圧低温プラズマバブリングによる殺菌およびウイルス不活化に関する研究	沖野 晃俊
13-4A	11:03	11:41	清水 祐哉	電気電子系	複数のプラズマ特性を連続的に実現するインバータ制御強度変調プラズマの開発	沖野 晃俊
13-5A	11:41	12:06	相澤 駿輝	電気電子系	生命科学応用のためのフィードバック機能付きマルチガス高速温度制御プラズマジェットの開発	沖野 晃俊
	12:06	13:20	昼休み			
13-6A	13:20	13:45	吉田 大輝	電気電子系	生体内薬剤をリアルタイム分析するための注射プラズマプローブの開発	沖野 晃俊
13-7A	13:45	14:10	早川 惇平	電気電子系	反射型光ファイバ超音波プローブの構成法に関する研究	中村 健太郎
13-8A	14:10	14:35	佐藤 純平	電気電子系	半導体レーザーの電流変調による疑似ヘテロダイナミクス干渉計を用いた音場計測	中村 健太郎
	14:35	14:45	時間調整			
13-9A	14:45	15:10	川部 良隆	電気電子系	音響周波数応答による小規模室内の状態推定	中村 健太郎
13-10A	15:10	15:35	佐藤 綾音	機械系	マイクロ流路内での凍結に伴う水の温度計測と構造解析	石田 忠
13-11A	15:35	16:00	木内 翠	機械系	(★題目修正後) 少数細菌プロトプラストの低ダメージ電氣的細胞融合に向けたマイクロ流路技術の開発	石田 忠
	16:00	16:10	時間調整			
13-12A	16:10	16:35	関口 大雅	機械系	寒天への電子線ダメージ低減のための金属被覆技術の開発	石田 忠
13-13A	16:35	17:10	CHO Wanhee	情報通信系	Spatio-temporal analysis of human EEG: comparison before and after virtual-reality juggling training	吉村 奈津江
13-14A	17:10	17:35	長谷川 慧	情報通信系	筋電義手のための人工筋肉を用いた人差し指の制御機構の開発	小池 康晴

博士進学願書提出者(発表時間35分あるいは38分)

ライフエンジニアリングコース 2023年3月(2022年度)修了 修士論文発表会プログラム

【B会場】 2023年2月13日(月) 9:25~17:58

B会場 / Venue B : J2 Bldg. J233

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			
13-1B	9:25	10:03	海津 莉子	材料系	高分子表面へのUVオゾン処理の細胞接着への影響とそのメカニズム	林 智広	
13-2B	10:03	10:38	LATAG GLENN	材料系	Investigation of bacterial adhesion on self-assembled monolayers using quartz crystal microbalance with energy dissipation monitoring	林 智広	
	10:38	10:48	時間調整				
13-3B	10:48	11:13	野村 凜太郎	材料系	自己組織化単分子膜への血清タンパク質吸着機構の動力学的解析	林 智広	
13-4B	11:13	11:38	Unurbat Uranbileg	材料系	Random mutagenesis of polyhydroxyalkanoate synthase from Bacillus cereus YB-4 for alteration of substrate specificity	柘植 文治	
13-5B	11:38	12:03	小菅 一穂	材料系	メチオニン由来モノマー含有ポリヒドロキシアルカン酸の生合成と物性解析	柘植 文治	
	12:03	13:20	昼休み				
13-6B	13:20	13:55	WANG Chih-Ting	材料系	Biosynthesis of 3-hydroxybutyrate-based copolymers by genetically modified hydrogen-oxidizing bacteria using non-combustible gas mixture	柘植 文治	
13-7B	13:55	14:20	石野 真里衣	材料系	α 位にメチル基側鎖を有するポリヒドロキシアルカン酸の生合成と物性評価	柘植 文治	
13-8B	14:20	14:45	中村 友哉	材料系	ポリヒドロキシアルカン酸の物性解析と結晶化挙動の評価	柘植 文治	
	14:45	14:55	時間調整				
13-9B	14:55	15:30	SANTINI CENEVIVA, LUCAS VINICIUS	材料系	Biosynthesis and characterization of a new polythioester with elastomeric properties	柘植 文治	
13-10B	15:30	15:55	道場 皓之	応用化学系	がん細胞内でのアクロレイン[2+3]環化反応による乳がん術中診断法の開発	田中 克典	
13-11B	15:55	16:33	寺島 一輝	応用化学系	内在性アクロレインとの反応を基盤とした薬剤活性化法の開発	田中 克典	
	16:33	16:43	時間調整				
13-12B	16:43	17:08	嶋貴 進	材料系	超音波照射によるリポソームからの薬剤放出における溶存ガスの効果	北本 仁孝	
13-13B	17:08	17:33	小林 怜央	材料系	磁気緩和現象を利用した核酸センシングのための反応系の設計と解析	北本 仁孝	
13-14B	17:33	17:58	藤本 涼輔	応用化学系	液中レーザーアブレーションで作製したGd ₂ O ₃ :Er,Ybナノ粒子の評価	和田 裕之	

博士進学願書提出者(発表時間35分あるいは38分)

ライフエンジニアリングコース 2023年3月(2022年度)修了 修士論文発表会プログラム

【C会場】 2023年2月13日(月) 9:25~17:48

C会場 / Venue C : J2 Bldg. J234

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			
13-1C	9:25	9:50	高野 恵理子	生命理工学系	CD25を標的とするCAR-T細胞の作製と活性評価	門之園 哲哉	
13-2C	9:50	10:15	櫻井 咲季	生命理工学系	細胞表面ディスプレイによるHER2結合分子群の親和性一括評価システムの構築	門之園 哲哉	
	10:15	10:25	時間調整				
13-3C	10:25	10:50	長谷川 拓哉	生命理工学系	細胞スフェロイドを用いたアルブミン結合型HER2標的ナノボディの浸透性評価	門之園 哲哉	
13-4C	10:50	11:15	荒木 倫之	生命理工学系	アミノ酸トランスポーターASCT2を介してがん細胞内に取り込まれる中性子捕捉療法用ホウ素薬剤の開発	中村 浩之	
13-5C	11:15	11:40	武藤 有花	生命理工学系	SARS-Cov-2を検出するペプチドセンサーの開発	中村 浩之	
	11:53	13:00	昼休み				
13-6C	13:20	13:45	高島 由佳	生命理工学系	酸化鉄ナノ粒子と温度応答性高分子による薬物徐放システムの開発	岡田 智	
13-7C	13:45	14:20	CUI Yingjie	生命理工学系	Purification and Characterization of a peptidase from <i>Aspergillus oryzae</i> needs for the production of opioid peptides from milk casein	山本 直之	
13-8C	14:20	14:45	濱田 香凜	生命理工学系	<i>Lactiplantibacillus pentosus</i> H99株の抗菌作用に関する研究	山本 直之	
	14:10	14:25	時間調整				
13-9C	14:55	15:20	毛利 優	生命理工学系	納豆菌の免疫調節作用と関連因子の研究	山本 直之	
13-10C	15:20	15:45	GAO HUIHUI	生命理工学系	Study of major immunomodulatory components in brewer's yeast (ビール酵母の主要免疫調節成分の研究)	山本 直之	
13-11C	15:45	16:10	原口 陽菜	生命理工学系	細胞内抗体の細胞質移行を促進する高分子型薬物送達キャリアの構築	西山 伸宏	
	15:40	15:50	時間調整				
13-12C	16:20	16:45	青山 隆顕	生命理工学系	タンニン酸とフェニルボロン酸導入高分子を用いた細胞外小胞膜表面コーティング技術の開発	西山 伸宏	
13-13C	16:45	17:10	VOON YAN_MING	生命理工学系	Development of systemically applicable tyrosine-functionalized polymers targeting LAT1 for photosensitizer delivery	西山 伸宏	
13-14C	17:10	17:48	松尾 拓海	生命理工学系	タンニン酸とフェニルボロン酸導入高分子で構築されたCas9 RNP送達システムの開発	西山 伸宏	

博士進学願書提出者(発表時間35分あるいは38分)

ライフエンジニアリングコース 2023年3月(2022年度)修了 修士論文発表会プログラム

【A会場】 2023年2月14日(火) 9:00~17:25

A会場 / Venue A : J2 Bldg. J232

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			
14-1A	9:00	9:25	菊本 要	機械系	がん細胞スフェロイドを対象としたエンドサイトーシス抑制ペプチドスクリーニングマイクロ流体デバイス	小俣 透	
14-2A	9:25	9:50	近藤 充	機械系	接着細胞の局所的解析のための密閉による単一細胞および小領域の選択	小俣 透	
14-3A	9:50	10:15	角崎 青周	機械系	低酸素低栄養領域の観察とアクセスが容易ながん細胞培養デバイス	小俣 透	
	10:15	10:25	時間調整				
14-4A	10:25	10:50	村上 明弘	機械系	スフェロイドの内部解析のための送液・吸引装置の開発	小俣 透	
14-5A	10:50	11:15	大関 祥久	機械系	口腔内マルチオンセンシングに向けた全固体イオン選択電極のマイクロ流路への統合	柳田 保子	
14-6A	11:15	11:40	PHAM DUC_NHAN	機械系	マイクロ流路式二酸化炭素センサに用いる溶存ガス交換ユニットの安定性調査	柳田 保子	
	11:40	13:20	昼休み				
14-7A	13:20	13:45	神田 海都	機械系	多結晶LaF3とPEDOT:PSSを用いた全固体型フッ素イオンセンサの開発	柳田 保子	
14-8A	13:45	14:10	渥美 拓人	機械系	粒子位置操作のための2連式側壁駆動型マイクロポンプ	高山 俊男	
14-9A	14:10	14:35	本郷 光太郎	機械系	hydrogel Droplet Interface Bilayerを用いたバッテリーの開発に関する研究	八木 透	
	14:35	14:45	時間調整				
14-10A	14:45	15:10	星野 拓真	電気電子系	(★題目修正後) Shear Wave Elastographyを用いた咬筋の疲労評価に関する研究	田原 麻梨江	
14-11A	15:10	15:35	池田 将基	電気電子系	空中超音波を用いた青果物の非接触弾性計測における経時変化に関する研究	田原 麻梨江	
14-12A	-	-	(発表会欠席)	-	-	-	
	15:35	16:10	時間調整				
14-13A	16:10	16:35	喜多 健太郎	機械系	可視光・近赤外線刺激による骨芽細胞成長促進の検討	初澤 毅	
14-14A	16:35	17:00	森 優太	機械系	スクロース球面レンズを用いた眼瞼圧分布測定	初澤 毅	
14-15A	17:00	17:25	小南 貴裕	機械系	ファイバー分光計を用いた腫瘍探査スコープ	初澤 毅	

博士進学願書提出者(発表時間35分あるいは38分):本会場では該当者なし

ライフエンジニアリングコース 2023年3月(2022年度)修了 修士論文発表会プログラム

【B会場】 2023年2月14日(火) 9:00~17:38

B会場 / Venue B : J2 Bldg. J233

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			
14-1B	9:00	9:25	山下 慶介	生命理工学系	細胞内IP ₃ 動態を可視化する遺伝子コード型緑色蛍光バイオセンサーの開発	北口 哲也	
14-2B	9:25	9:50	日浅 綜平	生命理工学系	幅広い濃度範囲のcAMP動態を可視化できる緑色蛍光インディケーターの開発	北口 哲也	
14-3B	9:50	10:15	佐藤 里杏人	生命理工学系	3分割ルシフェラーゼを用いた免疫測定法における相互作用の測定と数値モデルの作製	北口 哲也	
	10:15	10:25	時間調整				
14-4B	10:25	11:00	YANG Yinghui	生命理工学系	Modification of Nano Q-body with Luciferase or Another Dye for Higher General Utility	北口 哲也	
14-5B	11:00	11:25	塘 知子	生命理工学系	蛍光免疫センサーQuenchbodyのシグナル増幅とハイスループットスクリーニング系の開発	北口 哲也	
14-6B	11:25	11:50	CHEN YANMIN	生命理工学系	Development of a Multicolor Q-body Construction Method Using Escherichia coli (大腸菌を用いた多色Q-bodyの構築法の開発)	北口 哲也	
	11:50	13:20	昼休み				
14-7B	13:20	13:45	飯島 快斗	生命理工学系	発光タグ融合抗体結合タンパク質を用いた新規抗原検出系の構築	北口 哲也	
14-8B	13:45	14:10	鍋木 菜緒	生命理工学系	植物の根に最適化された二次元電気泳動プロトコルの開発	林 宣宏	
14-9B	14:10	14:35	清田 雅哉	生命理工学系	卵巣プロテオミクスによるがん抑制タンパク質NRKの機能解明	林 宣宏	
	14:35	14:45	時間調整				
14-10B	14:45	15:10	近藤 輔	生命理工学系	月経周期に伴う主観的健康状態のプロテオミクスによるバイオマーカー探索	林 宣宏	
14-11B	15:10	15:35	高橋 里奈	生命理工学系	緑藻クラミドモナスの走光性符合切り替え機構とその調節候補タンパク質KCA1の解析	若林 憲一	
14-12B	15:35	16:13	町田 亮人	生命理工学系	シアノバクテリアATP合成酵素 α サブユニットのY252C置換	久堀 徹	
	16:13	16:23	時間調整				
14-13B	16:23	16:48	奈良 永理子	生命理工学系	エネルギー代謝制御によるアンジオテンシン変換酵素2の発現抑制	小倉 俊一郎	
14-14B	16:48	17:13	日野 峻太郎	生命理工学系	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効果	小倉 俊一郎	
14-15B	17:13	17:38	櫛原 美里	生命理工学系	骨芽細胞におけるヘム生合成経路の役割	小倉 俊一郎	

博士進学願書提出者(発表時間35分あるいは38分)

ライフエンジニアリングコース 2023年3月(2022年度)修了 修士論文発表会プログラム

【C会場】 2023年2月14日(火) 9:00~17:38

C会場 / Venue C : J2 Bldg. J234

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			
14-1C	9:00	9:25	高橋 俊太	生命理工学系	脳表面電極を介した大脳皮質の電氣的ニューロモジュレーション手法の開発	宮下 英三	
14-2C	9:25	9:50	下條 サカキ	生命理工学系	脳機能画像を入力とした深層学習モデルによる脳の構造的健康指標予測・分析	赤間 啓之	
14-3C	9:50	10:15	徳弘 崇希	生命理工学系	深層モデリングによる脳の安静時fMRIデータからの個人特徴予測	赤間 啓之	
	10:15	10:25	時間調整				
14-4C	10:25	10:50	ITO Marimo	生命理工学系	(★題目修正後) Development of Skin-Interfaced Hydrogel Electrode Composed of PEDOT:PSS (Poly(3,4-ethylenedioxythiophene):Poly(4-styrene sulfonate)) for Physiological Signal Monitoring	藤枝 俊宣	
14-5C	10:50	11:28	尾形 佳亮	生命理工学系	薬剤導入ナノメディシンを指向したユニミセルの設計と合成	三浦 裕	
14-6C	11:28	11:53	周 海林	生命理工学系	pH応答性を付与したスタチン導入ミセルの合成と全身投与型ドラッグデリバリーへの応用	三浦 裕	
	11:53	13:20	昼休み				
14-7C	13:20	13:58	登倉 大貴	生命理工学系	光応答性代謝制御型薬物送達システムの開発とホウ素中性子捕捉療法への応用	三浦 裕	
14-8C	13:58	14:23	岡本 浩輝	生命理工学系	乳腺組織常在性間質細胞によるトリプルネガティブ乳がん増殖促進機構の解析	近藤 科江	
14-9C	14:23	14:48	武藤 昌也	生命理工学系	腫瘍内ネクロシス成分の悪性化への関与の検証	近藤 科江	
	14:48	14:58	時間調整				
14-10C	14:58	15:23	シェ(余) 一誠	生命理工学系	腫瘍内ネクロシス成分によるマクロファージ極性化の解析	近藤 科江	
14-11C	15:23	15:48	NG SIN_YING	生命理工学系	Development of Scoring System for Activation/ Exhaustion Levels of CAR-T Cells (CAR-T細胞の活性・疲弊スコア化システムの構築)	近藤 科江	
14-12C	15:48	16:13	吉沢 幸毅	生命理工学系	LL-及びLD-シクロジチロシンの冷却イオントラップ分光	藤井 正明	
	16:13	16:23	時間調整				
14-13C	16:23	16:48	鈴木 雪菜	生命理工学系	Cold Ion Trap Spectroscopy on Alkali Metal Complexes of a Model Peptide in K ⁺ channels: Temperature Dependence (カリウムイオンチャネル選択フィルター部分ペプチド-アルカリ金属錯体の冷却イオントラップ分光—温度効果)	藤井 正明	
14-14C	16:48	17:13	赤阪 恭汰	生命理工学系	プロトン化p-アミノ安息香酸水和クラスターの冷却イオントラップ赤外分光	藤井 正明	
14-15C	17:13	17:38	岡本 奎祐	材料系	Development of Gold Nanoparticles/MnO ₂ Nanoparticles Decorated Polyaniline Electrode for Non-Enzymatic Glucose sensors (非酵素型グルコースセンサに向けた金ナノ粒子/MnO ₂ ナノ粒子修飾ポリアニリン電極の開発)	曾根 正人	

博士進学願書提出者(発表時間35分あるいは38分)