

ライフエンジニアリングコース 2021年3月(2020年度)修了 修士論文発表会プログラム

【A会場】 2021年2月18日(木) 9:30~17:05

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題目	指導教員	
			所属系	氏名			
1	9:30	10:08	生命理工学系	加藤 日向	日和見感染真菌マラセチアの形態分化機構の解析	山本 直之 梶原 将	
2	10:08	10:33	生命理工学系	河野 真子	Azole系抗真菌薬による殺菌効果の解析	山本 直之 梶原 将	
3	10:33	11:08	生命理工学系	Shen Xiaoxian	Functional analysis of <i>Candida albicans</i> ABC transporter Cdr1: altered drug transport caused by mutations in the transmembrane segment 7	山本 直之 梶原 将	
4	11:08	11:33	生命理工学系	堤 志穂	骨髄由来免疫細胞MLACの表面マーカーの探索	近藤 科江	
5	11:33	11:58	生命理工学系	吉田 有沙	腫瘍内ネクロシス成分の悪性化への関与解析	近藤 科江	
	11:58	13:00	お昼休み				
6	13:00	13:25	生命理工学系	廖 舒萌	CD25結合ペプチドを同定するための抗体誘導ペプチドスクリーニングシステムの最適化	近藤 科江 門之園 哲哉	
7	13:25	13:50	生命理工学系	Shymmaa Fathy Khatib	Development of a HER2-targeting Nanobody fused to an albumin-binding domain	近藤 科江 門之園 哲哉	
8	13:50	14:15	生命理工学系	田中 智大	抗腫瘍免疫活性を向上させる二重特異性小型タンパク質の創製	門之園 哲哉 近藤 科江	
9	14:15	14:40	生命理工学系	山木 海人	<i>Bacillus subtilis</i> の免疫調節作用と関連因子の研究	山本 直之	
	14:40	14:50	休憩				
10	14:50	15:15	生命理工学系	DIAO Yuxi	Isolation of DPP-IV inhibitory peptides from <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> JCM 1002 fermented milk (<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> JCM 1002発酵乳からのDPP-IV阻害ペプチドの単離)	山本 直之	
11	15:15	15:50	生命理工学系	ZHANG Xiaoxi	Cell surface components required for lactic acid bacteria uptake into THP-1	山本 直之	
12	15:50	16:15	電気電子系	飯島 勇介	低温制御プラズマ処理による植物細胞へのゲノム編集酵素導入技術の開発	沖野 晃俊	
13	16:15	16:40	電気電子系	中井 一輝	誘電体バリア放電を用いた大流量排気ガス分解処理装置の開発	沖野 晃俊	
14	16:40	17:05	電気電子系	吉田 真己	単一ヒト細胞元素分析に向けた近赤外線脱溶媒ICP発光/質量分析装置の開発	沖野 晃俊	

発表会は遠隔システム(Zoom)によるWeb上で開催しますので、聴講を希望する学生は1月下旬以降に自身の指導教員に連絡してください。



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 2021年3月(2020年度)修了 修士論文発表会プログラム

【B会場】 2021年2月18日(木) 9:30~16:55

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題目	指導教員	
			所属系	氏名			
15	9:30	10:08	生命理工学系	井上 暁人	酵母細胞表面提示系による蛍光抗体バイオセンサーQ-body選択法の開発	上田 宏 北口 哲也	
16	10:08	10:46	生命理工学系	笹本 佳那	迅速簡便に高性能蛍光免疫センサーを構築可能なCoiled Q-probe の創出	上田 宏 北口 哲也	
17	10:46	11:11	生命理工学系	Wang Junqian	Development of a novel immunosensor system based on antigen-dependent assembly of fluorescent proteins (蛍光タンパク質の抗原依存的会合を利用した新規免疫センサーシステムの開発)	上田 宏 北口 哲也	
18	11:11	11:36	生命理工学系	相原 寛史	抗体を分子認識ドメインとする植物ホルモンプローブの開発	北口 哲也 上田 宏	
19	11:36	12:01	生命理工学系	藤森 武流	タンパク質工学的手法を駆使したTurn-on型緑色蛍光cAMPセンサーの構築	北口 哲也 上田 宏	
	12:01	13:00	お昼休み				
20	13:00	13:25	生命理工学系	傅 奈恵	発光型センサータンパク質で見る細胞内酸化還元状態変化	久堀 徹 若林 憲一	
21	13:25	13:50	生命理工学系	福井 一葉	シアノバクテリアのCO ₂ 固定系で働くホスホリブロキナーゼのレドックス制御の分子機構	久堀 徹 若林 憲一	
22	13:50	14:15	生命理工学系	坂本 一馬	緑藻クラミドモナス 繊毛交互打ち変異株の単離と解析	若林 憲一 久堀 徹	
23	14:15	14:40	生命理工学系	高野 和歌子	緑藻クラミドモナスにおける繊毛運動調節機構とその応用	若林 憲一 久堀 徹	
	14:40	14:50	休憩				
24	14:50	15:15	生命理工学系	森下 純	緑藻クラミドモナスにおける走光性符号切替異常株の単離と解析	若林 憲一 久堀 徹	
25	15:15	15:40	生命理工学系	大久保 里穂	単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> におけるトリアシルグリセロール蓄積を制御する遺伝子の機能解析	今村 壮輔 田中 寛	
26	15:40	16:05	生命理工学系	竹植 希	単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> の窒素欠乏状態における窒素同化活性化と光合成色素分解の制御機構の解明	今村 壮輔 田中 寛	
27	16:05	16:30	生命理工学系	力武 秀至	単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> におけるRNAポリメラーゼ σ 因子を制御する新規機構の解明	今村 壮輔 田中 寛	
28	16:30	16:55	生命理工学系	NAMPOSYA Lukundo	Characterization of the N-terminal region of glycogen protein GLG1 in the unicellular red alga <i>Cyanidioschyzon merolae</i> for starch enhancement	今村 壮輔 田中 寛	

発表会は遠隔システム(Zoom)によるWeb上で開催しますので、聴講を希望する学生は1月下旬以降に自身の指導教員に連絡してください。

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 2021年3月(2020年度)修了 修士論文発表会プログラム

【C会場】 2021年2月18日(木) 10:08~16:40

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題目	指導教員	
			所属系	氏名			
29	10:08	10:33	生命理工学系	下新原 惟	身体の順モザヒとしての口大脳皮質運動野を再考する	宮下 英三	
30	10:33	11:11	生命理工学系	古林 捷	腕運動の無意識的な適応スピードに関与する因子の解明	宮下 英三	
31	11:11	11:36	生命理工学系	岡本 直己	対照学習モデルによる脳の安静時機能的結合解析	赤間 啓之	
32	11:36	12:01	生命理工学系	松本 将和	加齢に伴い変化する脳の安静時機能的特性	赤間 啓之	
	12:01	13:00	お昼休み				
33	13:00	13:25	情報通信系	原田 恭佑	Improvement of discrimination accuracy in BCI construction for CLIS patients using CNN (CLIS患者のBCI構築におけるCNNを用いた識別精度向上検討)	吉村 奈津江	
34	13:25	13:50	情報通信系	鐘 依林	Color space distortion induced by perceptual learning on color discrimination	永井 岳大	
35	13:50	14:25	機械系	KIM JUNHUI	The critical temporal delay for gaze-contingent multiresolutional displays to lose the sense of agency and controllability of gaze control (視線位置に応じた多重解像度ディスプレイで制御感覚が失われる臨界遅延時間)	葎田 貴子 八木 透	
36	14:25	14:50	機械系	川野 鉄平	ハイドロゲルを用いた微小電極の作製に関する研究	八木 透	
	14:50	15:00	休憩				
37	15:00	15:25	機械系	和田 健太郎	ゲルを内包したジャイアントリボソームの特性に関する研究	八木 透	
38	15:25	15:50	機械系	YANG Rong	A Study on the Attention Features in Two Concentric Stimuli Using SSVEP	八木 透	
39	15:50	16:15	機械系	大久保 信吾	口腔内環境測定に向けた全固体イオン選択電極センサの開発	柳田 保子	
40	16:15	16:40	機械系	山崎 貴文	温度応答性マイクロデバイスの作製と細胞接着特性評価	柳田 保子	

発表会は遠隔システム(Zoom)によるWeb上で開催しますので、聴講を希望する学生は1月下旬以降に自身の指導教員に連絡してください。

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 2021年3月(2020年度)修了 修士論文発表会プログラム

【D会場】 2021年2月19日(金) 9:40~16:30

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題目	指導教員	
			所属系	氏名			
41	9:40	10:05	電気電子系	岩井 昇華	FDTD法による不均質な組織表面近傍の剪断波伝搬シミュレーション	田原 麻梨江	
42	10:05	10:30	電気電子系	合田 剛史	超音波散乱特性評価のための海綿骨モデル作成とFDTD法による音波伝搬解析に関する研究	田原 麻梨江	
43	10:30	10:55	電気電子系	村瀬 貴一	水熱合成法によるKNbO ₃ 圧電薄膜の等価回路を用いた特性評価の研究	田原 麻梨江	
44	10:55	11:33	応用化学系	鄭 優莉	液中レーザーアブレーション法によるGd ₂ O ₃ :Er,Ybナノ粒子の作製と光学特性	和田 裕之	
45	11:33	11:58	応用化学系	山本 耕平	液中レーザーアブレーション法によるポリ(3-ヘキシルチオフェン-2,5-ジイル)ナノ粒子の作製と評価	和田 裕之	
	11:58	13:00	お昼休み				
46	13:00	13:25	応用化学系	白木 偲織	Cu錯体と第三級アミンによる協奏的触媒作用を示す金属プロテアーゼ模倣触媒の開発	本倉 健 真中 雄一	
47	13:25	13:50	材料系	伊藤 勇毅	Study of Polyaniline Supported Atomic Gold Electrode in Glucose Oxidation (グルコース酸化に向けたポリアニリン・原子金電極の研究)	曾根 正人	
48	13:50	14:15	材料系	堀田 睦広	Micro-Compression Characterization of Electrodeposited Ni-P Amorphous Alloys and Thermal Stability (非晶Ni-P合金メッキの微小圧縮特性とその熱的安定性)	曾根 正人	
49	14:15	14:40	材料系	浅井 貴裕	微生物を用いた末端チオールオリゴマーの分泌生産と構造解析	柘植 丈治	
	14:40	14:50	休憩				
50	14:50	15:15	材料系	柴阪 知暉	ポリヒドロキシアルカン酸重合酵素活性の反応速度論的解析	柘植 丈治	
51	15:15	15:40	材料系	佐々木 瞭太	磁性ナノ粒子の液相中での磁気緩和現象の解析と核酸センシングへの応用	北本 仁孝	
52	15:40	16:05	材料系	高橋 由弥	巨大磁気抵抗効果型磁気センサによる微量磁性流体の交流磁化計測	北本 仁孝	
53	16:05	16:30	材料系	竹原 万莉那	高分子との相互作用による磁性ナノ粒子の液体中での交流磁化挙動の変調に関する研究	北本 仁孝	

発表会は遠隔システム(Zoom)によるWeb上で開催しますので、聴講を希望する学生は1月下旬以降に自身の指導教員に連絡してください。

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 2021年3月(2020年度)修了 修士論文発表会プログラム

【E会場】 2021年2月19日(金) 9:30~15:53

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題目	指導教員	
			所属系	氏名			
54	9:30	10:08	生命理工学系	梅寺 倅平	ケミカルスペースの拡充を指向した三次元骨格の開発とペプチド模倣分子への応用	中村 浩之 岡田 智	
55	10:08	10:33	生命理工学系	小室 敬史	マイクロフローリアクター内でのトリホスゲンを用いた迅速なラクタム合成法の開発	中村 浩之 布施 新一郎	
56	10:33	10:58	生命理工学系	杉澤 直斗	β -アミノ酸誘導体および非対称スルファミドのマイクロフロー合成法の開発	中村 浩之 布施 新一郎	
57	10:58	11:36	生命理工学系	津田 正仁	イソオキサゾールを基軸としたプロパルギルアザClaisen転位反応の開発とアザボリン合成への展開	中村 浩之 岡田 智	
58	11:36	12:14	生命理工学系	Yu Guo	Synthesis of 2-phosphonotetrahydroquinolines with site-selective C-H bond functionalization through intramolecular hydroarylation-redox CDC reaction	中村 浩之 岡田 智	
	12:14	13:00	お昼休み				
59	13:00	13:25	生命理工学系	河本 花奈	生体内の鉄を制御する機能性高分子の開発とその光線力学療法への展開	西山 伸宏	
60	13:25	14:03	生命理工学系	豊田 真広	腫瘍内pH 応答性の獲得を目指した高分子ペタイン内の両イオン性基の種類・間隔の検討	西山 伸宏	
61	14:03	14:28	生命理工学系	I Dewa Agung Panji Dwipayana	Development of a versatile nanoscale drug delivery system using sequential self-assembly with tannic acid and boronic acid-conjugated polymer	西山 伸宏	
62	14:28	14:53	生命理工学系	根来 琢己	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-錯形成に対する水和効果-	藤井 正明	
	14:53	15:03	休憩				
63	15:03	15:28	生命理工学系	三井 聡一郎	プロトン付加アドレナリン水和クラスターの冷却イオン分光及び網羅的な構造探索手法の開発	藤井 正明	
64	15:28	15:53	生命理工学系	森 優太	冷却イオン分光法によるシクロデキストリン包接錯体の気相分光-キラル選択性の解明-	藤井 正明	

発表会は遠隔システム(Zoom)によるWeb上で開催しますので、聴講を希望する学生は1月下旬以降に自身の指導教員に連絡してください。

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 2021年3月(2020年度)修了 修士論文発表会プログラム

【F会場】 2021年2月19日(金) 9:20~16:55

整理番号	開始時刻	終了時刻	発表者		題目	指導教員	
			所属系	氏名			
65	9:20	9:45	機械系	佐藤 豪	スフェロイドを対象としたがん細胞結合ペプチド探索自動化デバイス	小俣 透	
66	9:45	10:10	機械系	藤原 滉一朗	アルギン酸ゲルを用いた栄養状態反転がん細胞凝集体作成デバイス	小俣 透	
67	10:10	10:48	機械系	徳岡 泰憲	濃度勾配下における組織計測のための機械式密着型流路デバイスの開発	石田 忠	
68	10:48	11:13	機械系	大石 真由	液中細菌群の電子顕微鏡観察のための誘電泳動用電極付きMEMS液体セルの開発	石田 忠	
69	11:13	11:38	機械系	杉原 晶彦	液中生体試料の電子顕微鏡観察のための超薄電子線透過膜付MEMS液体セルの開発	石田 忠	
70	11:38	12:03	機械系	山崎 瞭介	繰り返し指向性進化のための液滴の均一分割・順次移送を行うマイクロ流路技術の開発	石田 忠	
	12:03	13:00	お昼休み				
71	13:00	13:25	機械系	松尾 洋平	弦振動を利用した屈曲鉗子の力覚センシング	小俣 透	
72	13:25	13:50	機械系	入江 航士朗	外骨格型超多自由度ワイヤ駆動連続体ロボットシステムの開発	只野 耕太郎	
73	13:50	14:15	機械系	武山 隼人	眼内内視鏡保持ロボットを用いた眼底のリアルタイム3次元復元	只野 耕太郎	
74	14:15	14:40	機械系	早川 航	電気刺激による力触覚同時提示グローブの開発	只野 耕太郎	
	14:40	14:50	休憩				
75	14:50	15:15	機械系	宮田 銀河	顔器官動作量を用いた操作インタフェースの研究	只野 耕太郎	
76	15:15	15:40	機械系	新井 雄貴	マイクロニードルアレー型デバイスの製作と細胞培養シートの活動計測への応用	初澤 毅	
77	15:40	16:05	機械系	加治屋 颯人	小型魚類を用いたバイオパワー駆動メカニズム	初澤 毅	
78	16:05	16:30	電気電子系	信太 仰平	高出力空中超音波トランスデューサの設計に関する研究	中村 健太郎	
79	16:30	16:55	電気電子系	峰 広樹	振動モードに着目した長尺3次元部材の非破壊検査	中村 健太郎	

発表会は遠隔システム(Zoom)によるWeb上で開催しますので、聴講を希望する学生は1月下旬以降に自身の指導教員に連絡してください。

博士進学願書提出者(発表時間35分あるいは38分)