

## 2017年度後期 生命科学研究科修士論文公聴会 開催通知

立命館大学大学院生命科学研究科長  
小島 一男 (公印省略)

2017年度後期 生命科学研究科 修士論文公聴会を以下の通り開催いたしますので、多数ご参加くださいますようご通知いたします。

コース	指導担当	学生証番号	タイトル	日程	時間	開催場所	
応用化学 コース	加藤 稔	67111600071	アミロイド(30-40)ペプチドの二次構造に及ぼす媒体効果	2月17日	9:00 ~ 9:20	F201	
		67111600187	天然変性タンパク質pKIDの二次構造に及ぼす圧力効果		9:20 ~ 9:40		
		67111600349	圧力ジャンプ法を用いた $\beta$ -Lactoglobulinのfolding反応解析		9:40 ~ 10:00		
	長澤 裕	67111600284	対称性の高いtriphenylmethane色素の縮退した励起状態からの構造緩和ダイナミクス		10:10 ~ 10:30		
		67111600411	N,N-dimethylindolineの超高速無輻射失活過程における中間体が示す溶媒依存性		10:30 ~ 10:50		
	北原 亮	67111600012	高圧力NMR法によるリン酸化ユビキチンの構造揺らぎ研究		10:50 ~ 11:10		
		67111600080	溶液NMR法によるTDP-43のRNA認識モチーフの構造揺らぎ研究		11:10 ~ 11:30		
		67111600152	シアノバクテリアの生物時計の圧力応答研究		11:30 ~ 11:50		
	稲田 康宏	67111600047	メタンおよび二酸化炭素雰囲気下におけるシリカ担持ニッケル化学種の状態解析		9:00 ~ 9:20		F202
		67111600101	種々のガス雰囲気下における微小なシリカ担持コバルト粒子の化学状態解析		9:20 ~ 9:40		
		67111600144	リチウムイオン二次電池正極の反応分布に対する導電助剤の効果		9:40 ~ 10:00		
		67111600385	高速XAFS解析に向けたアルミナ担持バナジウム光触媒の合成と化学状態解析		10:00 ~ 10:20		
	片山 真祥 (共同担当:稲田康宏)	67111600454	リン酸鉄リチウム正極における不均一な反応分布の温度依存性		10:20 ~ 10:40		
		67111600225	リン酸鉄リチウム正極における不均一な反応分布の緩和		10:50 ~ 11:10		
		67111600292	シリカ担持コバルト触媒の粒子サイズに及ぼす前駆体効果の解明		11:10 ~ 11:30		
	小島 一男	67111600330	ゼオライトの酸塩基特性の評価とゼオライト担持ニッケル触媒の状態解析		11:30 ~ 11:50		
		67111600039	液相レーザーアブレーション法によるポリインおよびシアノポリインの合成		13:00 ~ 13:20		
		67111600128	酸化タンガスステン光触媒粉末の合成と可視光照射下での水の酸化反応		13:20 ~ 13:40		
		67111600195	様々な金属イオンを用いた新規金属有機構造体(MOF)の作製と評価		14:00 ~ 14:20		
	花崎 知則	67111600390	ソルボサーマル法によるEu <sup>3+</sup> 含有Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 球状粒子蛍光体の作製と評価		14:20 ~ 14:40	F203	
		67111600055	ジアリールヨードニウム塩のラジカル反応性を利用する新規カップリング反応の開発		9:00 ~ 9:20		
		67111600098	ダイマー型コレステリック液晶の合成とその動的粘弾性挙動		9:20 ~ 9:40		
		67111600209	シアノ基を有するSide-on型液晶性テンドリマーの合成と物性評価		9:40 ~ 10:00		
		67111600268	シロキサン部位を有する核酸塩基型超分子液晶の合成と物性		10:00 ~ 10:20		
		67111600357	重合部位を導入した液晶性半導体の合成とその光重合		10:30 ~ 10:50		
		67111600438	二周波駆動型シロキサンオリゴマーの誘電特性とER効果		10:50 ~ 10:10		
		67111600462	高分子シランカップリング剤の合成とそれを用いた複合材料の調製		11:10 ~ 11:30		
	67111600489	ATRP法を用いた両親媒性トリブロックコポリマーの合成とそれを用いた多孔膜の作成	11:30 ~ 11:50				
	堤 治	67111600217	キラルネマチック液晶相における金錯体の特異な発光挙動		13:00 ~ 13:20		F204
		67111600233	大環状ポリオキソメタレート/有機化合物複合体の自発的空孔形成		13:20 ~ 13:40		
67111600276		含フッ素液晶性金錯体の凝集構造に依存した発光特性	14:00 ~ 14:20				
67111600306		環状三核金錯体の発光挙動の結晶サイズ依存性	14:20 ~ 14:40				
67111600322		N-ヘテロ環状カルベン金錯体の凝集誘起発光	14:30 ~ 14:50				
67111600381		オルガノゲル中における金錯体の発光挙動	14:50 ~ 15:10				
67111600420		液晶性発光団の凝集構造と発光挙動	15:30 ~ 15:50				
67111600446	液晶化合物の凝集構造に制御された発光挙動	15:50 ~ 16:10					
民秋 均	67111600136	亜鉛クロロフィル類の合成とその分子認識能	9:00 ~ 9:20	F204			
	67111600160	7-ホルミルクロロフィル誘導体の合成	9:20 ~ 9:40				
	67111600250	クロロフィルオリゴマーの合成とその分子内相互作用の解明	9:40 ~ 10:00				
	67111600373	クロロフィル-メチルピオローゲン連結体を用いた光水素発生	10:00 ~ 10:20				
前田 大光	67111600403	Synthesis of chlorophyll derivatives bearing a porphyrin skeleton and their self-aggregation	10:20 ~ 10:40	F204			
	67111600063	ピロールからなる $\pi$ 電子系双性イオンの合成と自己会合挙動	10:50 ~ 11:10				
	67111600110	環構造に導入したアニオン応答性 $\pi$ 電子系の合成とイオンペア集合化	11:10 ~ 11:30				
	67111600179	ピロール $\alpha$ 位に窒素官能基を有するアニオン応答性 $\pi$ 電子系の創製	11:30 ~ 11:50				
	67111600241	分子内水素結合を有する $\pi$ 電子系アニオンからなるイオンペア集合体の構築	11:50 ~ 12:10				

コース	指導担当	学生証番号	タイトル	日程	時間	開催場所
生物工学コース	竹田 篤史	67121600045	CRISPR-Cas9を利用した植物遺伝子の多重破壊系の開発	2月20日	09:00 ~ 11:24	F305
		67121600061	<i>Red clover necrotic mosaic virus</i> 感染におけるDCL1遺伝子の役割			
		67121600126	GFP発現組換えキュウリモザイクウイルスの構築と宿主因子の探索			
		67121600150	RNAサイレンシング定量系を用いたRNAサイレンシングサブレッサーの機能解析			
		67121600207	<i>Red clover necrotic mosaic virus</i> 感染時に認められるAGO2発現誘導に関する研究			
		67121600223	TGSを回避した植物における複数遺伝子の同時過剰発現に関する研究			
		67121600347	シロイヌナズナmiR156の機能解析			
	67121600410	植物miRNA前駆体構造の多様性に着目したmiRNAの機能解析	2月20日	11:30 ~ 14:08	F305	
	三原 久明	67121600029				<i>Bacillus</i> sp. NTP-1株のテルル酸還元酵素に関する研究
		67121600169				<i>Pseudomonas putida</i> におけるD-リジン異化代謝系遺伝子群の転写制御因子に関する研究
		67121600185				細菌におけるセレンタンパク質合成系へのセレン供給因子に関する研究
		67121600193				<i>Geobacter sulfurreducens</i> が有するマルチヘムセレンタンパク質の酵素学的解析
		67121600240				<i>Neurospora crassa</i> のフィットセラミド型中性スフィンゴ糖脂質糖転移酵素に関する研究
	67121600266	グラム陽性菌 <i>Clostridium sticklandii</i> 由来D-セレンシスチン $\alpha,\beta$ -リアーゼの機能解析	2月21日	09:00 ~ 11:14	F305	
	石水 毅	67121500024				アズキ上胚軸由来ラムノガラクトツロナンガラクトツロン酸加水分解酵素の生化学的解析
		67121600037				シロイヌナズナGH3酵素At3g47050の生化学的解析
		67121600100				植物細胞壁ペクチン成分ラムノガラクトツロナン I 合成に関与するラムノース転移酵素の同定
		67121600304				植物細胞における糖スクレオチドの定量分析
		67121600312				植物ゴルジ体局在キシラン:キシロース転移酵素複合体の解析
		67121600339				植物 $\alpha,1,2$ -フコシダーゼN末端ドメインの機能解析
		67121600363				植物細胞壁ペクチンラムノガラクトツロナンI: アラビノフラノース転移酵素の活性検出
	67121600371	植物細胞壁ペクチンの生合成糖転移酵素の複合体形成	2月21日	11:20 ~ 12:08	F305	
	武田 陽一	67121600096				ペプチドをテザーとして用いる分子内グリコシル化法の開発
		67121600231				小胞体内糖鎖機能の解明に向けたグルコースユニットの効率的合成法の開発
	67121600401	エチニル基を有するガラクトシルフィットセラミドアナログの合成	2月21日	13:00 ~ 14:42	F305	
	若山 守	67121600070				<i>Zymomonas mobilis</i> を用いたホエーを原料とするアルコール発酵及び食酢醸造の検討
		67121600134				L-アミノ酸エステラーゼによるイミダゾールペプチドの酵素合成に関する研究
		67121600177				<i>Pseudomonas nitroreducens</i> 由来 $\gamma$ -グルタミルトランスペプチダーゼの構造と機能に関する研究
		67121600215				<i>Streptomyces thermodiasticus</i> HF3-3由来耐熱性キチナーゼ及び同種発現系構築に関する研究
	67121600320	L-アミノ酸エステラーゼによるジペプチドTrp-Hisの酵素合成に関する研究				
	67121600398	発酵食品から分離したデンブン資化性乳酸菌の $\alpha$ -アミラーゼに関する研究	2月21日	14:42 ~ 14:58	F305	
	松村 浩由	67121600355				細胞分裂タンパク質FtsZの離合集散ダイナミクス解析
	久保 幹	67121600088	植物を用いたバイオレメディエーション活性化技術に関する研究	2月21日	15:10 ~ 17:52	F305
67121600118		バイオレメディエーションを効率化する炭化水素分解菌含有バイオマスの開発				
67121600142		トマトの有機栽培に関する研究				
67121600258		発酵熱を利用した熱溶菌系状菌からのグルコース生産				
67121600274		熱溶菌系状菌によるバイオマス資源からのエタノール生産に関する研究				
67121600282		バイオレメディエーションを促進させる共生細菌に関する研究				
67121600290		イネ栽培による水田環境の変化および収量と土壌成分の関係				
67121600380	工芸作物栽培における土壌環境の解析及び改善方法に関する研究	2月21日	17:52 ~ 18:24	F305		
笠原 賢洋	67121600428				自然止水域における対流型水処理装置の浄化能解析	
	67121600010	環境バイオフィルムから単離した光で付着活性を制御するバクテリアの研究				
67121600053	植物の機能未知青色光受容タンパク質LLPの発現パターンおよび生理機能の解析					

コース	指導担当	学生証番号	タイトル	日程	時間	開催場所
生命情報学 コース	天野晃	67131600019	微小循環モデルを用いた慢性リンパ浮腫状態の再現とその数学的解析	2月21日	9:30 ~	F306
		67131600027	イオン濃度恒常性を考慮した杆体視細胞膜電流モデルの改良			
		67131600060	視物質回収経路を考慮した視細胞光電位変換機構モデル			
		67131600078	線形近似循環動態モデルにおける複数の左心室エラストシスとその数学的解析			
		67131600124	薬物作用推定システムにおける左心室活動電位波形再分極相の時間差を考慮した評価関数の改良とシステムの高速度化			
		67131600132	細胞形態および配列と心臓興奮伝播速度の理論的考察			
	67131600205	麻酔下モルモットを用いた薬物効果解析のための心室筋電気活動・血行動態の計測とシミュレーターの開発				
	伊藤将弘	67131600116	相同配列検索とアミノ酸配列解析によるO-GlcNAc修飾の進化解明			
		67131600221	Function analysis of the <i>C. elegans</i> <i>fast-1</i> gene in embryogenesis by RNA-Seq			
	菊地武司	67131600094	平均距離統計に基づくコンタクトマップによる天然変性領域の予測法の開発			
		67131600140	自由エネルギー変分原理に基づくジヒドロ葉酸還元酵素-リガンド系の相対的結合自由エネルギーの予測			
		67131600167	MM/3D-RISM法を用いたHPβCD、HPγCDとコレステロールの結合自由エネルギーと結合様式の予測			
	高橋卓也	67131600175	自由エネルギー変分原理に基づくPim-1キナーゼ-阻害剤系の相対的結合自由エネルギーの予測			
		67131600035	AMBER力場と陰溶媒モデルを用いたレプリカ交換分子動力学シミュレーションによるポリグルタミン酸ヘリックス-コイル平衡の研究			
		67131600043	分子動力学法を用いたポリグルタミン酸のヘリックスコイル転移におけるダイナミクスの検討			
	寺内一矩	67131600108	新規Lennard-Jonesパラメータ導入による一価単原子イオンの水和ダイナミクスの再現性に関する検討			
		67131600183	分子動力学法を用いた蛋白質周囲の水和ダイナミクスの検討:溶媒条件と蛋白質構造の影響			
	長野正道	67131600086	CheAタンパク質の光受容体化:異なるヒスチジンキナーゼの機能的融合を目指して			
67131600051		細胞性粘菌のノイズ処理及び走化性に関する実験的研究				
深尾陽一朗	67131600213	生態系及び酵素系のパターン形成における拡散効果に関する研究				
	67131600191	シロイヌナズナにおいてCEP5-CEPR1が垂鉛恒常性維持に果たす機能の解明				

コース	指導担当	学生証番号	タイトル	日程	時間	開催場所
生命医科学 コース	西澤 幹雄	67141600173	オウヒ成分による初代培養肝細胞における一酸化窒素産生誘導の抑制効果と作用機序	2月21日	13:05 ~	F206
		67141600092	前立腺癌骨転移患者に対するRadium-223の費用効果分析		13:25 ~	
	川村 晃久	67141600084	miR17-92 cluster領域に対するゲノム編集を用いたiPS細胞形成過程の解析		13:45 ~	
		67141600122	初期化誘導過程におけるイソクエン酸脱水素酵素IDHと低酸素誘導因子HIF1の果たす役割			
		67141600149	誘導性心筋細胞形成過程における細胞周期と細胞内代謝に関する研究			
	堀 利行	67141600068	非相同末端再結合を制御する脱ユビキチン化酵素UCHL3の制御機構		14:35 ~	
		67141600114	Hippoシグナル伝達経路におけるMASK1およびMASK2の機能解析			
		67141600157	DNA二本鎖切断修復と核内構造体のクロストークの解明			
	早野 俊哉	67141600017	細胞分裂期進行におけるRac1の役割		15:25 ~	
		67141600025	Emerinの新規機能の解析			
		67141600033	オートファジーへのJAK1の関与			
		67141600106	DNA損傷応答におけるBAFの役割			
	田中 秀和	67141600165	BAFの機能発現における二本鎖DNA結合能の役割		16:45 ~	
		67141600041	中枢神経系におけるδ2プロトカドヘリンの発現を検討する			
		67141600050	生薬セイタイ含有成分の潰瘍性大腸炎モデルマウスに対する効果の検討			
		67141600076	抗うつ治療によって誘導されるプロトカドヘリンArcadinが海馬神経細胞スパイン形態に及ぼす影響			