

2020 年度化学科卒業研究発表会
会期 2021 年 2 月 12 日(金)・13 日(土)

開会の辞 石黒先生

12 日(金)	時間	【発表研究室】	人数
	10:00	開会	
	10:10 ~ 10:30	【生体分子生物学】	2
	10:30 ~ 10:50	【ナノ計測】	2
	10:50 ~ 11:10	【合成有機】	2
		休憩 (10 分)	
	11:20 ~ 11:40	【分子フォトニクス】	2
	11:40 ~ 11:50	【環境】	1
	11:50 ~ 12:00	【生化学】	1
		昼食 (80 分間)	
	13:20 ~ 13:30	【情報】	1
	13:30 ~ 14:00	【分子集合体】	3
		休憩 (10 分間)	
	14:10 ~ 14:30	【ナノ機能】	2
	14:30 ~ 14:50	【分析】	2
	14:50 ~ 15:10	【有機機能】	2
		休憩 (10 分間)	
	15:20 ~ 15:30	【構造化学】	1
	15:30 ~ 15:50	【固体物性】	1
	15:50 ~ 16:10	【分子分光】	2

13 日(土)	10:00 ~ 10:20	【環境】	2
	10:20 ~ 10:40	【固体物性】	2
	10:40 ~ 10:50	【有機機能】	1
		休憩 (10 分間)	
	11:00 ~ 11:20	【構造化学】	2
	11:20 ~ 11:40	【分析】	2
	11:40 ~ 12:00	【合成有機】	2
		昼食 (80 分間)	
	13:20 ~ 13:40	【有機金属錯体】	2
	13:40 ~ 13:50	【ナノ機能】	1
	13:50 ~ 14:10	【天然物有機】	2
		休憩 (10 分間)	
	14:20 ~ 14:40	【ナノ計測】	2
	14:40 ~ 14:50	【分子分光】	1
		休憩 (10 分)	
	15:00 ~ 15:20	【分子フォトニクス】	2
	15:20 ~ 15:40	【生化学】	2

閉会の辞 秋田先生

2020年度 化学科卒業研究発表会
会期 2021年2月12日(金)・13日(土)
会場 清光ホール

第1日目(2月12日)

1. トウガラシのカプサイシン生合成経路におけるバニリン合成酵素の探査.....1
[生体分子生物学研究室] 長井 寛法
2. ZPAX1 ノックアウトゼブラフィッシュの卵巣の解析.....2
[生体分子生物学研究室] 中田 美穂
3. ポリスチレンにおけるガラス転移温度と緩和時間の分子量依存性評価.....3
[ナノ計測化学研究室] 内海 重知
菊地 五葵
4. 空孔内部にチエニル基をもつ多孔性配位高分子の合成と溶媒の吸脱着.....5
[合成有機化学研究室] 永山 早伽
5. トリフェニルアミンの置換したフェナントロイミダゾール誘導体の合成と発光挙動.....6
[合成有機化学研究室] 宮崎 裕太
6. 色素増感太陽電池における酸化チタン薄膜の設計と製作.....7
[分子フォトニクス研究室] 渡邊 莉奈
7. モノリシックペロブスカイト太陽電池の作製と発電効率向上の検討.....8
[分子フォトニクス研究室] 二橋 知世
8. リアルタイムPCRを用いた福井県越前市における
ナガレホトケドジョウの新規生息河川の探索.....9
[環境生命化学研究室] 廣嶋 諒斗
9. ギフチョウにおける化合物結合タンパク質遺伝子クラスターの解析:CSP4 クローンについて.....10
[生化学研究室] 新 和真
10. 機械学習を用いた物質の比熱と分子軌道エネルギーの相関関係.....11
[情報科学研究室] 宇田 日向
11. 気相キシレンの赤外スペクトルの測定.....12
[分子集合体科学研究室] 相澤 光哉

12. セルロースアセテート吸着キシレンの赤外吸収スペクトルの測定.....	13
[分子集合体科学研究室]	中島 維吹
13. 液体キシレンとナノ孔ガラス吸着キシレンの近赤外吸収スペクトルの測定.....	14
[分子集合体科学研究室]	深谷 裕貴
14. 金ナノ粒子のレーザー加熱を用いた対流制御による物質集積.....	15
[ナノ機能化学研究室]	井草 将斗
15. 分子結晶フォトンアップコンバージョンナノ粒子の粒子形状効果の検討.....	16
[ナノ機能化学研究室]	鈴木 涼太
16. ハト Peptidyl Arginine Deiminase I (PAD I) 遺伝子のクローニング.....	17
[分析化学研究室]	関 太智
17. ハト羽毛ケラチン Calamus の microheterogeneity.....	18
[分析化学研究室]	金子 皓飛
18. 三重項アクセプターを有するルテニウム錯体の合成.....	19
[有機機能化学研究室]	細田 佳那
19. シクロヘキサンジアミドのゲル化能の評価.....	20
[有機機能化学研究室]	辰巳 剛朗
20. 金属内包フラーレンの探索と La ₂ @C ₇₈ の単離.....	21
[構造化学研究室]	横手 剛
21. 摩擦転写法によるポリ(3-ヘキシルチオフェン)高配向膜の作製.....	22
[固体物性化学研究室]	浅田 亮太
22. 良質なアホロートル受精卵の安定した採卵技術確立.....	23
[分子分光学研究室]	阿部 寛己
23. 高い胚発生率を保持した絨毛膜除去ゼブラフィッシュ受精卵の作出.....	24
[分子分光学研究室]	山我 彰人
第2日目 (2月13日)	
24. ツクバハコネサンショウウオの生息河川下流での環境 DNA の検出可能性の検討.....	25
[環境生命化学研究室]	徳山 翔太 中島 悠斗

25. 密度汎関数法による Li@C ₆₀ の電子状態計算.....	27
[固体物性化学研究室]	後藤 優雅
26. 紫外光電子スペクトル解析用ツールの開発.....	28
[固体物性化学研究室]	関 大樹
27. トリアジン基を配位子に有する白金錯体の合成と物性.....	29
[有機機能化学研究室]	大塚 悠斗
28. 1,3-Di-3-pyridinyl-1,3-propanedion の合成条件の検討.....	30
[構造化学研究室]	酒井 洋輝
29. 2-Acetoxyiminoindan-1,3-dion の合成と結晶構造.....	31
[構造化学研究室]	上 留世
30. ハト Scale 遺伝子のクローニング.....	32
[分析化学研究室]	水島 慧人 樋浦 茜
31. 5,15-di(4-acetoxyphenyl)-10,20-di(4-pyridyl)porphyrin の合成と溶媒熱合成の試み.....	34
[合成有機化学研究室]	佐々木 拓人
32. ビチオフェン部位を有する新規フェナントロイミダゾール誘導体の合成と発光挙動.....	35
[合成有機化学研究室]	徳長 裕人
33. 共結晶化を利用したコバルト錯体型多孔性分子結晶の合成.....	36
[有機金属錯体研究室]	白水 大智
34. トリメシン酸-白金錯体複合体の発光特性評価.....	37
[有機金属錯体研究室]	鷹尾 紫郎
35. ナノ細孔材料としてのタンパク質結晶へのグルタルアルデヒド架橋の効果の検討.....	38
[ナノ機能化学研究室]	竹下 遼馬
36. 4,6,8-トリメチルアズレンアミド誘導体の薬理活性.....	39
[天然物有機化学研究室]	内藤 琴音 折原 悠太
37. ポリ酢酸ビニルのガラス転移温度近傍における特異的な緩和時間増大の解析.....	41
[ナノ計測化学研究室]	深瀬 里咲

38. ポリメタクリル酸エチルのガラス転移温度近傍における特異的な緩和時間増大の解析.....	42
[ナノ計測化学研究室]	市川 裕
39. ツメガエル受精卵のゼリー層除去が胚発生に及ぼす影響 ～ゲノム編集用脱ゼリー化受精卵の効率的作出に向けて～.....	43
[分子分光化学研究室]	角田 夏美
40. 酸化亜鉛ナノロッドによる色素増感太陽電池の性能評価.....	44
[分子フォトニクス研究室]	近藤 辰哉
41. トリス (β-ジケトナト) マンガン錯体の DSSC 電解液への適合性.....	45
[分子フォトニクス研究室]	片岡 侑大
42. ギフチョウの前脚ふ節において発現しているタンパク質の機能と役割.....	46
[生化学研究室]	杉本 桃子
43. ヒメギフチョウの前脚ふ節において発現しているタンパク質の機能と役割.....	47
[生化学研究室]	小林 のあ