

平成22年度理学部卒業論文発表会

理学部では、下記の日程で平成22年度卒業論文発表会を行います。

学 科	コース	日 時	会 場
理学科	数学	平成23年2月14日 10時00分～16時30分	高知大学 総合情報センター（図書館）メディアホール

1項目あたり 発表 8 分+質疑 2 分

	研究室名	卒業論文発表題目
1	下村研究室	数学パズル
2	下村研究室	圏論について
3	下村研究室	オリガミクス
4	下村研究室	高校数学の証明
5	逸見研究室	一般化されたピータスグラフのハミルトン性
6	小松研究室	オリガミ・モデルを用いた等面菱形多面体による空間充填に関する研究
7	小松研究室	Wangタイリングの局所配置についての考察とその応用
8	池田研究室	プレッツェル絡み目のジョーンズ多項式
9	大坪研究室	生保数理と確率
10	大坪研究室	マルチンゲールと数理ファイナンス
11	野間口研究室	カントール分布-特異連続分布の例
12	野間口研究室	単回帰分析について
13	諸澤研究室	有向集合を用いた極限の定義
14	諸澤研究室	複素関数における自己相似集合
15	小野寺研究室	フーリエ解析と等周不等式
16	大浦研究室	被覆面と基本群
17	大浦研究室	n山くずし
18	大浦研究室	2元1次変換群
19	大浦研究室	初等整数論
20	大浦研究室	有限群の不変式論
21	福間研究室	環上の加群の基礎(完全系列について)
22	福間研究室	代数幾何学の基礎理論(射影空間について)
23	土基研究室	ライプニッツの夢
24	土基研究室	メーソン・ストーサーズの定理
25	土基研究室	指数関数の厳密な定義
26	土基研究室	上昇定理

学 科	コース	日 時	会 場
理学科	物理科学	平成23年2月15日 10時00分～16時00分	理学部2号館 共通講義室2

1人 発表10分+質疑5分

	研究室名	卒業論文題目
1	飯田研究室	α 粒子の集合体としての ^{12}C :Efimov状態とボーズ凝縮状態
2	飯田研究室	rプロセス元素合成の反応経路と核物質の状態方程式
3	飯田研究室	陽子非弾性散乱と励起状態にある原子核の大きさ
4	飯田研究室	超新星物質中の原子核のサイズ限界 ~電子遮蔽の効果~
5	津江研究室	粒子生成率によるホーキング輻射の導出
6	津江研究室	シュバルツシルト解とホーキング輻射による蒸発時間
7	西岡研究室	4K GM冷凍機の温度振動の逡減

8	西岡研究室	RT ₂ Al ₁₀ (R=Pr,Nd,Sm, T=Fe,Ru,Os) 単結晶の磁性
9	松村研究室	Al核スピン-格子緩和時間の温度変化によるCeRu ₂ Al ₁₀ の新奇相転移の研究
10	加藤研究室	フラックス法によるガーネット型単結晶Ca ₃ Fe ₂ Si ₃ O ₁₂ の育成
11	加藤研究室	ペロブスカイト型構造をとるマンガン化合物の合成
12	加藤研究室	12CaO・7Al ₂ O ₃ (H)の作成と物性
13	加藤研究室	LaBaFeCuO ₅ の合成
14	島内研究室	タングステン酸アルミニウムの新規合成プロセス
15	西沢研究室	ゾルーゲル法による透明導電体薄膜の合成と特性 -ITO(インジウムスズ酸化物)-
16	西沢研究室	ゾルーゲル法による透明導電体薄膜の合成と特性 -FTO(フッ化スズ酸化物)-
17	西沢研究室	各種酸化チタンの調製と光触媒活性の研究

学 科	コース	日 時	会 場
理学科	化学	平成23年2月18日 13時00分～17時00分	共通教育棟222番教室 総合研究棟2階

1人 発表+質疑 63分

	研究室名	卒業論文題目
1	金野研究室	量子化学計算を用いた生体分子の配座解析
2	小槻研究室	キラルジアミン系有機触媒を用いた不斉ロビンソン環化の研究:天然物合成への応用
3	恩田研究室	ハイドロタルサイト触媒による糖類から乳酸への高選択的変換
4	北條研究室	電気伝導度法によるスルホン酸類のイオン会合の研究
5	恩田研究室	セルロースのグルコースへの高効率変換を実現する炭素系触媒の開発
6	金野研究室	超原子価ヨウ素試薬による立体選択的反応の機構解析
7	北條研究室	海水・淡水中の電極によるpHの計測
8	渡辺研究室	糖修飾金ナノ粒子を利用したレクチンの高感度検出
9	小槻研究室	新規アミノヒドロキシアセトン等価体の開発:天然物合成への応用

学 科	コース	日 時	会 場
理学科	生物科学	平成23年2月17日 平成23年2月18日	共通教育棟2号館 221教室

1人 発表 10分+質疑 2分

	研究室名	卒業論文題目
		2月17日
1	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻 <i>Pyrocystis lunula</i> の微小管阻害剤による形態変化と表層微小管配列への影響
2	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻 <i>Spiniferodinium galeiforme</i> における遊走細胞の細胞外被の微細構造
3	細胞生物学研究室	黄金色藻 <i>Epipyxis pulchra</i> におけるロリカスケール様構造の形成過程
4	細胞生物学研究室	黄金色藻の一変種 <i>Dinobryon sociale</i> var. <i>americana</i> のロリカ形成過程における細胞の微細構造
5	細胞生物学研究室	緑藻スジアオノリの原形質運動の定量的評価法の検討
6	細胞生物学研究室	緑藻スジアオノリの原形質運動に対する細胞骨格阻害剤の影響
7	細胞生物学研究室	黄緑藻フシナシミドロの枝形成部位における葉緑体の集合運動
8	細胞生物学研究室	多核緑藻マガタマモの原形質流動について
9	細胞生物学研究室	ミドリゲ目多核緑藻クダネダシグサにおける傷害治癒と分割細胞分裂の比較
10	細胞生物学研究室	ハナヤサイサンゴの再生組織における細胞分裂
11	海洋生物学研究室	ボラ科魚類における側線系とその神経支配
12	海洋生物学研究室	ハゼ亜目魚類の胸鰭・腹鰭筋肉系
13	海洋生物学研究室	ギンポ亜目魚類の頭部側線神経系
14	海洋生物学研究室	ギンポ亜目魚類の胸鰭筋肉系
15	海洋生物学研究室	ネズツポ亜目魚類の頭部筋肉系

16	海洋生物学研究室	カレイ目魚類4科6種における胸鰭筋肉系の有眼側・無眼側間の比較
17	海洋生物学研究室	河川蛇行部に形成される淵に生息する魚類群集に関する研究
18	海洋生物学研究室	高知県宿毛市松田川感潮域に出現する魚類-蛎瀬川と比較しながら-
19	海洋生物学研究室	高知県香南市手結沿岸のサンゴ類周辺に出現する魚類
20	海洋生物学研究室	日本産ギンザメ科魚類の分類学的研究
21	海洋生物学研究室	日本産ホウネンエソ属魚類の分類学的再検討
22	海洋植物学研究室	四万十川河口域におけるスジアオノリの移植藻体の生長
23	海洋植物学研究室	褐藻カジメとクロメにおける卵形成および培養形態の比較
24	動物生態学研究室	ツノサンゴ目ムチカラマツの成熟期に関する研究
		2月18日
25	植物生態学研究室	高知県大豊町怒田地区の放棄年数の異なる棚田における埋土種子集団の比較
26	植物生態学研究室	高知県物部川下流域における自然再生事業施行場所の植生変遷と立地環境の変化
27	植物生態学研究室	四国山地三嶺山域の設置年の異なる防鹿柵内外における植生変化の比較
28	植物生態学研究室	四国山地三嶺山域稜線部におけるニホンシカの食害によるササ草原の衰退とヤマヌカボを用いた緑化の可能性
29	動物生理学研究室	ヤマトヌマエビの採餌に関する研究
30	動物生理学研究室	オカダンゴムシの歩行におけるBALM機構の検討
31	動物生理学研究室	ダンゴムシの湿度行動に関する研究
32	動物生理学研究室	ソードテールフィッシュの攻撃行動に関する研究
33	動物生理学研究室	ブラインドケープフィッシュの遊泳行動に及ぼす他個体の影響
34	動物生理学研究室	繊毛虫コルポーダ(<i>Colpoda cucullus</i>)における休眠シスト誘導シグナル伝達系の解析:Ca ²⁺ /cAMP/PKA依存的タンパク質リン酸化の関与
35	植物分類学研究室	ヒジキゴケの孢子体形成と季節変化
36	植物分類学研究室	葉状地衣類の裂芽の発生過程に関する研究
37	植物分類学研究室	千本山(高知県安芸郡馬路村)周辺の大型地衣フロラ
38	植物分類学研究室	虚空蔵山(高知県高岡郡佐川町)の大型地衣フロラ
39	植物分類学研究室	龍河洞スカイライン沿いの植物相
40	植物分類学研究室	高知県に生育するタンポポ属植物の分類と分布-タンポポ調査西日本2010・高知県-
41	植物分類学研究室	高知県におけるタンポポ類の分布と人口の関連性

学 科	コース	日 時	会 場
理学科	地球科学	平成23年2月 17日 13時40分～15時40分	共通教育棟 127教室

1人 発表15分+質疑5分

	研究室名	卒業論文題目
1	石塚研究室	八重山変成岩の泥質・砂質片岩類に含まれる碎屑鉱物の放射年代
2	吉倉研究室	室戸半島・四万十帯のタフォニとその形成過程
3	中川研究室	四国西部の付加体における層状マンガン鉱床の鉱物組合せ
4	村山研究室	日本海北部利尻島沖から採取された海洋コアの暗色層の解析
5	Santosh研究室	Suprasubduction zone ophiolitic rocks from Palaghat-Cauvery Suture Zone, Southern India
6	村山研究室	南極海インド洋セクター南緯65度から採取された海洋コアの堆積年代