

平成29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29年度卒業論文発表会を行います。

学 科	コース	日 時	会 場
応用理学科	情報科学	平成30年2月16日 8時55分～16時20分	理工学部 情報科学棟 共通講義室4

1人 発表 10分+質疑 2分

	研究室名	卒 業 論 文 題 目
1	伊藤研究室	自律型ロボットの移動計画問題におけるロードマップの有向グラフ化とその応用
2	岡本研究室	プレゼンテーション・リハーサルにおける議論支援システム-プレゼンテーション改訂における改善の適切性検証-
3	岡本研究室	プレゼンテーション・リハーサルを対象としたバックレビュー支援システムにおける改訂状況の評価方法-プレゼンテーション差分データの分析と検討-
4	塩田研究室	離散対数問題に対する指数計算法とPohlig-Hellman法の比較実
5	塩田研究室	RSA暗号の拡張フェルマ法に対する耐性の研究
6	塩田研究室	公開鍵暗号の実装とその高速化の研究
7	鈴木研究室	赤点と青点の個数差を2まで許す無交差交互3-Tree描画アルゴリズム
8	鈴木研究室	推論による情報漏えいリスクの評価手法 - 推論確率を考慮した手法の提案 -
9	鈴木研究室	シートを重ねるほどコントラストが上がる(2,n)-視覚暗号
10	高田研究室	DMDを用いた電子ホログラフィによる高速・高精細な三次元動画再生
11	高田研究室	重み付きバイナリ計算機合成ホログラムを用いたリアルタイム電子ホログラフィ
12	高田研究室	ギガビット・イーサネットを搭載したGPUクラスタシステムによるリアルタイム電子ホログラフィ
13	豊永研究室	基本図形分類のための簡素化CNN構成法
14	豊永研究室	道路標識分類におけるCNN簡素化の一手法
15	豊永研究室	平仮名フォント文字分類におけるCNN簡素化の一手法
16	豊永研究室	簡素化CNNの筆跡鑑定による個人分類法の研究
17	本田研究室	深層学習による気象監視カメラ画像からの竜巻検出
18	本田研究室	深層学習を用いたブロッククラスタリングによる気象監視カメラ画像からの微小漏斗雲の検出
19	本田研究室	オプティカルフローによる監視カメラ画像からの気流変化と災害関連前兆現象検知の試み
20	本田研究室	小惑星マルチバンド画像のスペクトルクラスタリングにおけるクラスタ数決定法
21	三好研究室	タイピング学習支援システムのためのキー打鍵指判定手法の開発
22	三好研究室	学習習慣化支援のための机上筆記音検出手法の開発
23	森研究室	手話トレーニングマシンの開発 - 実用化に向けた単語の選別
24	森研究室	視覚障害者のための白杖型歩行支援デバイスの開発 - 通知機能の改善について -
25	森研究室	視覚障害者向け疑似体験装置の提案 - 放物線の取得と提示

学 科	コース	日 時	会 場
応用理学科	応用化学	平成30年2月14日 13時30分～16時30分	共通教育棟1号館 127教室

ポスター発表形式

	研究室名	卒業論文題目
1	柳澤研究室	石炭灰の再資源化
2	柳澤研究室	希土類水酸化物の水熱合成
3	柳澤研究室	木質バイオマス焼却灰の再資源化
4	梶芳研究室	水熱法によるBaTiO ₃ -SrTiO ₃ 系板状粒子の合成
5	梶芳研究室	水熱法による(Ba _{0.8} Sr _{0.2})TiO ₃ 配向セラミックスの作製
6	恩田研究室	水熱法による海藻多糖の低分子化プロセスの開発
7	恩田研究室	触媒水熱反応による糖類から5-HMF, レブリン酸, 乳酸の合成
8	恩田研究室	1価アルコールに対するハイドロキシアパタイトの触媒特性の解明
9	今村研究室	パラジウム担持酸化チタン(IV)光触媒によるC-O結合の選択的開裂
10	藤山研究室	ヘプタトリエンをを用いた共役二重結合の置換基効果の解析
11	藤山研究室	シクロフェニレンの置換基効果の電子伝達機構の研究
12	藤山研究室	デヒドロ[12]アヌレン誘導体における置換基効果の解析
13	金野研究室	超原子価ヨウ素試薬を用いた位置選択的環化反応の反応機構解析
14	金野研究室	テトラシアノエチレンによるピロールの位置選択的置換反応における反応機構解析
15	金野研究室	2-トリフルオロメチル-1-アルケンを用いた3-フルオロピラゾール合成反応の反応機構解析
16	米村研究室	チアジアゾール誘導体を用いた銀(I), 亜鉛(II)錯体の合成と性質
17	松本研究室	微生物型シデロフォア desferrithiocin 類縁体の植物に対する鉄供給能
18	松本研究室	ピリジル基含有ポリエーテル架橋型ビス(イミダゾールチオン)配位子とその金属錯体の合成と性質
19	松本研究室	トリス(3-アミノプロピル)アミンをアンカーとした末端こはく酸部位を有するトリヒドロキサム酸型人工シデロフォアの合成と錯形成挙動
20	松本研究室	<i>o,o'</i> -ビフェニル基で架橋されたN-複素環カルベン配位子およびAg(I)錯体の合成
21	上田研究室	ルテニウムを導入した新規Keggin型タングスト硫酸錯体の合成および電気化学
22	上田研究室	希土類金属を導入した新規Wells-Dawson型タングスト硫酸錯体の合成
23	上田研究室	第IV属金属を導入した新規タングスト硫酸錯体の合成
24	渡辺研究室	エキシマー発光を有するペリレンビスイミド誘導体の合成と光物性評価
25	渡辺研究室	細菌検出に向けたバクテリオファージ固定化法の検討
26	仁子研究室	環境応答型発光性を有する新規 push-pull 型ピレン誘導体の合成
27	仁子研究室	目視による細菌検出を志向した蛍光性ナノエマルジョンの開発
28	仁子研究室	ピレンを基盤としたミトコンドリア膜電位応答性蛍光プローブの開発
29	波多野研究室	ポリマーブレンドテンプレート法を用いた銀ナノ材料の作製
30	波多野研究室	温度応答性ブロックを有する側鎖液晶型両親媒性トリブロックターポリマーの合成
31	波多野研究室	高分子ミセルテンプレートを用いた金-銀コアシェル型ナノ粒子アレイの作製と応用
32	波多野研究室	ポリ(2-エチル-2-オキサゾリン)を親水性ブロックとした側鎖液晶型両親媒性ブロックコポリマーの合成
33	永野研究室	鉄触媒によるジアリールメタンの酸化反応に関する研究
34	永野研究室	鉄触媒による炭素-炭素二重結合の酸化的開裂反応に関する研究
35	永野研究室	単体ヨウ素を触媒とする第二級ベンジルアルコールの酸化反応に関する研究

学 科	コース	日 時	会 場
応用理学科	海洋生命・分子工学	平成30年2月15日 10時00分～15時00分 2月16日 10時00分～ 12時00分	共通教育棟1号棟 137室

1人 発表 12分＋質疑3分

	研究室名	卒業論文題目
1	生化学研究室	ケヤリ・セリンラセマーゼホモログ遺伝子のエキソン/イントロン配置
2	生化学研究室	アカガイ・アミノ酸ラセマーゼの機能解析
3	生化学研究室	低温で働くアルギニンキナーゼの酵素特性について
4	生化学研究室	ナメクジウオIDOの変異体に関する研究
5	生化学研究室	シロイヌナズナ及びイネのセリンラセマーゼの機能解析
6	生化学研究室	アミノ酸ラセマーゼの分類と分布
7	細胞分子工学研究室	ミサキマメイタボヤにおけるヒストン脱メチル化酵素の役割
8	細胞分子工学研究室	カタユウレイボヤ <i>Myc</i> の機能阻害
9	細胞分子工学研究室	カタユウレイボヤにおける <i>Prickle</i> の機能解析
10	細胞分子工学研究室	ミダレキクイタボヤ <i>BMP2/4</i> の発現と機能解析
11	細胞分子工学研究室	ミダレキクイタボヤ <i>Dmrt</i> 遺伝子の構造と発現解析
12	細胞分子工学研究室	ミダレキクイタボヤ <i>SoxE</i> 遺伝子の構造と発現解析
13	細胞分子工学研究室	ミダレキクイタボヤ <i>FoxL</i> 遺伝子の構造と発現解析
14	細胞分子工学研究室	ミダレキクイタボヤの生殖系列における <i>Vasa</i> 翻訳調節機構の解析
15	天然物化学研究室	trans-オキサゾリジノンの開環反応
16	天然物化学研究室	メチルカルバメートを用いたカルバモイル化反応
17	天然物化学研究室	パラジウム触媒を用いたエンイン化合物のジブロモ環化
18	天然物化学研究室	パラジウム触媒による窒素原子介在エンイン化合物のカスケードWacker型反応

学 科	コース	日 時	会 場
応用理学科	災害科学	平成30年2月13日 11時15分～16時15分	共通教育棟3号館 325教室

1人 発表 12分+質疑 3分

	研究室名	卒業論文題目
1	松岡研究室	薄月池の津波堆積物を用いた南海トラフ地震履歴の復元
2	村田研究室	気象庁AMeDASを用いた高知県内の気象庁全国合成レーダーの雨量評価
3	村田研究室	鳴門市里浦における風の実態調査
4	大久保研究室	2011年東北地方太平洋沖地震が与えた福島県沖の地震(2016年11月22日)周辺部への影響
5	大久保研究室	平成28年(2016年)熊本地震の地震波形解析による震源周辺への影響
6	大久保研究室	平成28年(2016年)熊本地震における断層運動の解析と阿蘇火山への影響
7	大久保研究室	静岡県における震度過剰域の特徴－震度距離減衰式を用いた揺れやすさ推定－
8	佐々研究室	高知大学MPLレーダーネットワークによる雨量評価
9	佐々研究室	気象庁ドップラーレーダーによる渦の全国分布
10	藤内研究室	四万十帯牟岐メランジュのセクション境界断層のイライトK-Ar年代
11	藤内研究室	X線CTデータから推定した付加体先端部の断層分布:室戸沖南海付加体の例
12	藤内研究室	付加体に発達する層理面に平行な鉱物脈の分布と形成過程:古第三系室戸層の例
13	藤内研究室	X線CTデータから考える砂箱実験で作成した断層帯の形成過程
14	藤内研究室	四国中央構造線沿いに湧出する水のリチウムとストロンチウムの同位体組成:その起源と時間変動について