

# 令和3年度 理学部・理工学部 卒業論文発表会

理学部・理工学部では、下記の日程で令和3年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
理学科数学コース 数学物理学科数学コース	令和4年2月7日、2月8日 9時15分～16時30分(予定)	Microsoft Teamsによる オンラインでの実施

1人 発表 8分+質疑 2分

	研究室名	卒業論文題目
1	小松研究室	メビウスの帯の切断とグラフ理論の関係
2	小松研究室	スパイラルキューブ
3	小松研究室	ロボットアームの配置空間
4	小松研究室	正六角形タイルによるタイル貼り
5	小松研究室	パネル曲面と折り紙変形
6	土基研究室	不動点原理
7	土基研究室	ビネの公式
8	土基研究室	格子点上の等辺多角形の存在性について
9	土基研究室	オイラーの定理
10	土基研究室	ガロアの有限体とオイラー方陣
11	福間研究室	フェルマー数と合同式の関係及びその応用
12	福間研究室	グラフの次数列について
13	福間研究室	ヤング図形とその応用
14	福間研究室	ピタゴラス数について
15	福間研究室	環上の加群の性質 (テンソル積の性質)
16	下村研究室	簡単な微分方程式について
17	下村研究室	Ring theory ---Hilbert's Nullstellensatz---
18	下村研究室	ホモロジー論
19	諸澤研究室	四元数の一次方程式
20	野村研究室	極値分布の3つの基本形について
21	野村研究室	自己回帰モデルについて
22	三角研究室	誕生日が同じになる確率とは!?
23	三角研究室	クーポン収集について
24	三角研究室	サイコロ投げと極限定理
25	三角研究室	破産問題と1次元単純ランダムウォークの再帰性
26	三角研究室	公平なゲームでどれぐらい勝ち続けられるか
27	小野寺研究室	行列微分方程式とその応用
28	小野寺研究室	行列のゲルシュゴリン領域と固有値の関係
29	小野寺研究室	ラプラス方程式の境界値問題について
30	小野寺研究室	熱方程式の逆問題
31	小野寺研究室	中間値の定理を用いたさまざまな定理

# 令和3年度 理学部・理工学部 卒業論文発表会

理学部・理工学部では、下記の日程で令和3年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
数学物理学科物理科学コース	令和4年2月14日14時00分 ～17時00分、15日9時30分 ～12時15分～	Zoomによる オンラインでの実施

	研究室名	卒業論文題目
1	飯田研究室	地球に飛来するPeVガンマ線の光学的厚み
2	飯田研究室	中性子星の準周期振動から探る格子振動の減衰
3	飯田研究室	山をもつ回転中性子星から発生する重力波の観測可能性
4	西岡研究室	0.5 W GM冷凍機による断熱法比熱測定装置の開発
5	西岡研究室	ヘリウム回収システムについて
6	西岡研究室	光学測定用1 K GM冷凍機の開発
7	加藤研究室	低温で金属絶縁体転移を起こすペロブスカイト型コバルト酸化物の核磁気共鳴測定
8	藤代研究室	Sr <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>6</sub> へのAl置換によるCO <sub>2</sub> 吸収特性向上の試み
9	藤代研究室	ペロブスカイト型酸化物SrFe <sub>1-x</sub> MxO <sub>3-δ</sub> (M: 3価のカチオン)の酸素放出特性
10	藤代研究室	SrFeO <sub>3-δ</sub> のAサイトへの異元素置換で生じる酸素吸収放出特性の変化
11	藤代研究室	走査型熱重量-示差熱分析を用いたCO <sub>2</sub> 吸収セラミックスBaFe <sub>1-x</sub> Ln <sub>x</sub> O <sub>3-δ</sub> の熱力学パラメータの決定
12	津江研究室	自由ガス近似におけるクォーク星の中心密度と半径・質量の関係
13	津江研究室	メソンのstringモデル
14	津江研究室	ダイクォーク-クォークのストリングモデルによるバリオンの質量
15	津江研究室	ストリングモデルでのバリオンのスピンと質量
16	島内研究室	シクロケイ酸ジルコニウム塩の水熱合成とMDシミュレーション
17	島内研究室	ゾルゲル法によるケイ酸カルシウム系ナノパウダーの合成と形態変化
18	中村研究室	粒子シミュレーション(ラザフォード散乱)
19	中村研究室	粒子シミュレーション(放射性崩壊)
20	斎藤研究室	SU(2)格子ゲージ理論による非閉じ込め相転移の研究
21	西岡研究室	RAI(Si, Ge)の試料作成と磁性

# 令和3年度 理学部・理工学部 卒業論文発表会

理学部・理工学部では、下記の日程で令和3年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
情報科学科	令和4年2月14日 8時50分～18時00分	オンライン形式

※ 発表プログラムの詳細は学科HPを参照下さい

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	自律型ロボットの信号機を考慮した移動計画問題
2	伊藤研究室	自律型ロボットの移動計画問題に適した台形分割とロードマップ構成アルゴリズムの研究
3	老川研究室	超音波スピーカを利用した体積型ディスプレイの研究 - FPGAを用いたスピーカアレイの制御 -
4	老川研究室	超音波スピーカを利用した体積型ディスプレイの研究 - スピーカアレイの大規模化および定在波の解析 -
5	老川研究室	3次元点群モデルを利用したレジストレーション手法の検討
6	老川研究室	3Dモデルで表現した仮想風景から手描き風画像を生成するアルゴリズムの研究
7	岡本研究室	プレゼンテーション・リハーサルにおけるオーサリング作業支援のための音声認識入力を活用した口頭説明のテキスト化
8	岡本研究室	研究授業レビュー支援システムにおけるバックレビューのためのアノテーション活用方法の検討
9	岡本研究室	研究授業レビュー支援システムにおける議論フェーズモデルの検討
10	岡本研究室	研究授業レビュー支援システムにおける電子化学習指導案の作成・表示ツールの開発
11	塩田研究室	開平法を利用したフェルマ法の高速度の研究
12	塩田研究室	連分数法及び Shanks の Square Form Factorization を用いた素因数分解実験
13	鈴木研究室	多色点集合上の無交差彩色的3-tree — 次数が3の頂点数を減らす方法 —
14	鈴木研究室	辺彩色完全グラフの辺素な二つの虹色全域木 — 発見アルゴリズムの設計と実装 —
15	高田研究室	ホログラフィックプロジェクタを用いたリアルタイム空中描画システムの開発
16	高田研究室	再計算せずにユーザ操作で再生像の明るさを調整可能なポータブルホログラフィックプロジェクタの開発
17	高田研究室	計算機合成ホログラムの計算方法による再生像の検討 — 点光源計算とフレネル回折計算の比較 —
18	高田研究室	AmpereアーキテクチャGPUによる時空間分割多重方式電子ホログラフィ
19	豊永研究室	SOMによる中期株価遷移相関による取引タイミング推定法
20	豊永研究室	SOMによる短期相関を用いた株価推定法
21	豊永研究室	SOMによる研修者の達成度評価方法
22	豊永研究室	二分割ニューラルネットワークによる画像分類の高速学習法
23	本田研究室	PSPNetを用いた小惑星画像のセグメンテーション
24	本田研究室	SSDによる気象監視カメラ画像からの漏斗雲抽出
25	本田研究室	時間的变化を考慮した気象衛星画像のキャプション付け
26	本田研究室	時間変化する点群オブジェクトの混合分布モデルによる追跡
27	三好研究室	競技向けゲーム練習支援のためのプレイ分析ツールの開発
28	三好研究室	手指フォーム判定機能を有するタイピング学習支援システムの開発
29	三好研究室	遠隔合同授業のためのインタラクション支援ツールの開発
30	三好研究室	反復練習動画共有システムのアドバイス入力インタフェースの設計
31	森研究室	キー入力リズムによる個人認証について - 新たな認証手法の検討 -
32	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 - 機械学習を用いた検知機能の補強 -
33	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 - ジャイロ効果を利用した通知デバイスの提案 -
34	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 - 風圧による情報伝達の検討 -
35	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 - ストレスフリーな通知方法を目指して -

※ 50音順

# 令和3年度 理学部・理工学部 卒業論文発表会

理学部・理工学部では、下記の日程で令和3年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
生物科学科	令和4年2月9日9時00分 ～16時46分、10日9時00分 ～15時08分	Microsoft Teamsによる オンラインでの実施

	研究室名	卒業論文題目
1	比較生化学研究室	アカサンゴ ( <i>Corallium japonicum</i> ) セリンラセマーゼの酵素機能解析
2	比較生化学研究室	無脊椎動物に存在するアラニンラセマーゼ遺伝子の探索
3	比較生化学研究室	哺乳類に存在するD-グルタミン酸合成酵素の探索
4	比較生化学研究室	珍渦虫 <i>Xenoturbella bocki</i> のセリンラセマーゼホモログの機能解析
5	比較生化学研究室	宝石サンゴのRNA-Seq解析
6	古生物学研究室	タマキガイ科二枚貝5種の殻成長特性と緯度勾配
7	古生物学研究室	イタヤガイ科二枚貝ツキヒガイの酸素同位体比プロファイルと殻成長
8	古生物学研究室	現生および化石トドロキガイの色彩パターン
9	古生物学研究室	愛知県南知多町岩屋南露頭における中新統山海累層の深海成泥岩に見られる生痕化石
10	古生物学研究室	始新統室戸半島層群に産する <i>Tosalorbis hanzawai</i> の古生態学的研究
11	海洋植物学研究室	海洋細菌との共培養がヒトエグサ細胞の発生に与える影響
12	海洋植物学研究室	汽水種スジアオノリ有性個体群の地理的隔離の検討
13	海洋植物学研究室	キヌイトアオノリ3株の成長特性比較
14	海洋生物学研究室	マイワシとウルメイワシ (ニシン科) の頭部側線系
15	海洋生物学研究室	ベラ科とブダイ科の側線鱗
16	海洋生物学研究室	スズキ目魚類における尾鰭上の鱗
17	海洋生物学研究室	カレイ目魚類における尾鰭上の側線系
18	海洋生物学研究室	日本産ヤガラ属アカヤガラの分類学的研究
19	海洋生物学研究室	日本産フサアンコウ属稚魚の分類学的研究
20	海洋生物学研究室	イトウダイ科テリエビスの分類学的研究
21	海洋生物学研究室	日本産セキトリイワシ科ハゲイワシ属魚類の分類学的研究
22	動物生理学研究室	絨毛虫コルポータ休眠シストの凍結耐性
23	動物生理学研究室	正露丸クイックCの寄生虫アニサキス殺虫効果
24	動物生理学研究室	絨毛虫ゾウリムシ ( <i>Paramecium caudatum</i> ) におけるSDS-PAGEサンプル調整法の改善
25	動物生理学研究室	原生生物における有性生殖の多様性に基づく系統樹作成の試み
26	植物分類学研究室	横倉山 (高知県高岡郡越知町) の粘菌相 —アカガシ林を中心とした調査—
27	植物分類学研究室	永瀬ダム (高知県香美市) と周辺地域の地衣類相
28	植物分類学研究室	地衣類の二次代謝産物が他の地衣類に与える影響
29	植物分類学研究室 (牧野植物園)	高知県における外来種ウチワサボテン属の分布と防除方法の検討
30	理論生物学研究室	桐見ダムが河川の生物に与える影響: 植物プランクトンとタイワンシジミに着目して
31	理論生物学研究室	高知県産サワガニにおける肺吸虫の寄生状況
32	理論生物学研究室	登山道における爬虫類の日光浴の時間帯と季節性
33	植物生態学研究室	静電容量センサーを用いた樹皮含水量測定法の開発
34	植物生態学研究室	高知県産維管束植物の機能形質データベースの構築
35	植物生態学研究室	高知県における二ホンジカの日撃効率と生息密度の関係
36	植物生態学研究室	高知市における社寺叢の現状と保全に関する生態学的研究
37	植物生態学研究室	イオン液体法を用いた布地付着花粉の走査型電子顕微鏡観察
38	植物生態学研究室	北アルプス南部, 西穂の池周辺における過去約2千年間の植生変遷
39	海洋動物学研究室	土佐湾におけるユメエビ科の分布
40	海洋動物学研究室	絶滅危惧種タイマイにおける孵卵温度と遊泳水温が孵化及び幼体の運動性に与える影響
41	細胞生物学研究室	緑藻ボタンアオサの葉緑体定位運動の連続観察
42	細胞生物学研究室	緑藻ボタンアオサの葉緑体定位運動に伴う葉緑体の微細構造
43	細胞生物学研究室	緑藻ボタンアオサの葉緑体定位運動に伴う細胞小器官の変化
44	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻 <i>Gymnodinium pyrenoidosum</i> の遊走細胞の細胞微細構造
45	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻 <i>Symbiodinium</i> sp. における分裂の同調培養条件の検討
46	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻 <i>Pyrocystis lunula</i> の同調培養条件と細胞微細構造

# 令和3年度 理学部・理工学部 卒業論文発表会

理学部・理工学部では、下記の日程で令和3年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
化学生命理工学科 土佐さきがけプログラム グリーンサイエンス人材育成コース	令和4年2月7日 8時50分～18時01分	Microsoft Teamsによる オンラインでの実施

1人 発表 8分+質疑 4分

	研究室名	卒業論文題目
1	今村研究室	無害な色素を使った色素増感型光触媒の開発
2	今村研究室	バイオマス資源を利用するための光触媒的グルコース変換反応の開発
3	今村研究室	ニトロベンゼンからN-フェニルヒドロキシルアミンへの光還元反応
4	恩田研究室	Na, K, Mgイオンを固溶したハイドロキシアパタイトの合成および乳酸変換に対する触媒特性
5	恩田研究室	金属酸化物触媒を用いた水熱及びソルボサーマル法によるセルロース変換
6	恩田研究室	触媒水熱法による海藻多糖ウルバンからオリゴ糖への変換
7	米村研究室	[Co(N-S)(N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )]型錯体(N-S:4-メチル-2-ピリミジンチオラト)の生成に関する検討
8	米村研究室	[Co(N-S)(N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )]型錯体(N-S:4-ヒドロキシ-2-ピリミジンチオラト)の生成に関する検討
9	米村研究室	[Co(N-S)(N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )]型錯体(N-S:4,6-ジメチル-2-ピリミジンチオラト)の生成に関する検討
10	仁子研究室	色素集積型ナノエマルジョンの低褪色化に向けた安定剤の検討
11	仁子研究室	第三近赤外励起光に対する高効率二光子励起発光性を有する新規スクアライン色素の開発
12	仁子研究室	経皮吸収性新規蛍光色素の開発とその <i>in vivo</i> 皮膚組織イメージングへの応用
13	仁子研究室	1,3-ジプロモピレンを介した四置換長軸対称型ピレン誘導体合成法の確立
14	波多野研究室	海藻由来硫酸性多糖を用いた膜材料創製法の検討
15	波多野研究室	マイクロ相分離を利用したpH応答性ゲート機能ナノチャネル膜の開発
16	波多野研究室	温度応答性ゲート機能ナノチャネル膜の分画サイズの検討
17	永野研究室	ヨウ素触媒による酸化的エステル化を応用した <i>t</i> -ブチルエステル合成
18	永野研究室	ヨウ素触媒によるジオールの酸化的ラクトン化反応
19	永野研究室	ヨウ化物塩触媒と酸素を用いる分子内脱水素カップリング反応
20	永野研究室	ヨウ素触媒によるアルデヒドの酸化的アミド化反応
21	湯浅研究室	コルクガシ( <i>Quercus suber</i> )のトリプトファン分解酵素に関する考察
22	湯浅研究室	ヒト・インドールアミン2,3-ジオキシゲナーゼ1(IDO1)の基質阻害にpHが与える影響
23	藤原研究室	カタユウレイボヤ胚の脊索細胞の分裂停止におけるCDKI-bの役割
24	藤原研究室	カタユウレイボヤの心臓におけるCyp26の機能解析
25	藤原研究室	カタユウレイボヤ胚におけるDNA複製回数とMyoD遺伝子発現の関係
26	藤原研究室	カタユウレイボヤの心臓におけるHox3の機能解析
27	砂長研究室	ミダレキクイタボヤBMP2/4リコンビナントタンパク質の作製
28	砂長研究室	幹細胞マーカーの検出に用いる抗 Piwi抗体の特異性評価
29	砂長研究室	ミダレキクイタボヤにおけるTDRD遺伝子の発現解析
30	砂長研究室	ミダレキクイタボヤの多能性幹細胞で発現する遺伝子
31	砂長研究室	臍帯血移植による脳性麻痺治療メカニズムの解明 ～新生児虚血再灌流脳傷害モデルにおける血液脳関門の解析～
32	山崎研究室	クラミドモナスの接合子形成過程におけるAGO3遺伝子の発現解析
33	山崎研究室	クラミドモナスAGO3/miRNAの翻訳阻害標的遺伝子の同定
34	山崎研究室	CRISPR-Cas9を用いたゲノム編集最適化のための効率評価系確立
35	山崎研究室	ゲノム編集によるDUS16結合タンパク質コード遺伝子変異体の単離

# 令和3年度 理学部・理工学部 卒業論文発表会

理学部・理工学部では、下記の日程で令和3年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
化学生命理工学科 土佐さきがけプログラム グリーンサイエンス人材育成コース	令和4年2月7日 8時50分～17時48分	Microsoft Teamsによる オンラインでの実施

1人 発表 8分+質疑 4分

	研究室名	卒業論文題目
1	森研究室	化学修飾キャピラリーを用いたキャピラリー電気泳動によるヒト唾液中の陰イオン分離分析法の開発
2	森研究室	鉄(II)イオン担持クラフトリグニンからグラフェン生成の試み
3	森研究室	液体クロマトグラフィーによるリン脂質修飾ジルコニアの無機・有機化合物に対する選択性の評価
4	森研究室	唾液イオンをストレスマーカーに用いるための試料採取・保管条件の最適化
5	小崎研究室	光触媒を用いた金属-EDTAキレート錯体の分解及び放射性同位体元素の分解回収に資する基礎検討
6	小崎研究室	電気透析型イオン抽出法を用いた炭酸溶離液からの陰イオンの抽出
7	小崎研究室	ピログルタミン酸溶離液を用いた複合分離機構型イオンクロマトグラフィーによる醸造関連成分の同時分析法の開発
8	小崎研究室	中性溶離液を用いたイオンクロマトグラフィーによる主要液体肥料成分の同時定量法の開発と応用
9	松本研究室	チアゾール部位を有するデスフェリチオシン類縁体人工シデロフォアの合成と性質
10	松本研究室	ポリエーテル架橋型ビス(ピリジリイミダゾールチオン)配位子-Pd(II)錯体の合成と性質
11	松本研究室	末端こはく酸部位を有するポリエーテル架橋型ビス(ヒドロキサム酸)型人工シデロフォアにおけるリンカー鎖長の影響
12	越智研究室	凝集誘起発光を示すテトラジン型両親媒性分子の合成と物性評価
13	越智研究室	凝集誘起発光を示すポロン酸含有両親媒性分子の合成と物性評価
14	越智研究室	軽金属イオンにตอบสนองしてゲル-ゾル相転移ならびに色調変化を示す超分子ヒドロゲルの開発
15	越智研究室	芳香族アミン検出を指向した色調変化(off/on)型センサの開発
16	市川研究室	抗生物質ミリオシン側鎖の合成研究
17	市川研究室	フェニルカルバメートを用いたカルバモイル化反応の研究
18	市川研究室	転位反応を用いた海洋天然物アゲラシジンAの合成研究
19	市川研究室	水溶液中におけるウレアグリコシドの合成
20	杉山研究室	織毛虫アルギニンキナーゼの大量精製及び結晶化
21	杉山研究室	脂肪酸結合タンパク質FABP4と蛍光プローブHA728化合物の複合体構造解析
22	杉山研究室	ヒト脳細胞由来FABP3の網羅的不飽和脂肪酸結合構造解析
23	杉山研究室	凝固ゲル中タンパク質結晶を用いた室温構造の精密化
24	中野研究室	パラジウム触媒を用いたp-トルエンスルホンアミド由来のエンイン化合物のジプロモ環化反応
25	中野研究室	還元剤存在下での1,6-エンイン化合物のパラジウム触媒を用いたプロモ環化反応
26	中野研究室	p-トルエンスルホンアミド由来のエンイン化合物を用いた、カスケード型ワッカー反応における溶媒効果
27	中野研究室	パラジウム触媒による1,6-エンイン化合物のカスケード型Wacker反応における配位子検討
28	和泉研究室	C末端活性化ユビキチンの効率的合成法の開発
29	和泉研究室	コアフコース認識レクチンPhoSLの光学異性体の合成研究
30	和泉研究室	ペプチドチオラク톤の合成と連結反応に関する研究
31	梶芳研究室	超音波印加水熱処理を用いたHCa <sub>2</sub> Nb <sub>3</sub> O <sub>10</sub> の剥離
32	梶芳研究室	グルコースを剥離剤とした水熱処理による酸化モリブデンナノシートの作製
33	梶芳研究室	第四級アンモニウム化合物を用いた超音波法によるHCa <sub>2</sub> Nb <sub>3</sub> O <sub>10</sub> の剥離

# 令和3年度 理学部・理工学部 卒業論文発表会

理学部・理工学部では、下記の日程で令和3年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
地球環境防災学科	令和4年2月8日 8時55分～16時30分	Microsoft Teamsによる オンラインでの実施

1人 発表 8分+質疑 2分

	研究室名	卒業論文題目
1	橋本 研究室	整然相に発達する小断層の古応力解析:白亜系四万十帯野々川層
2	藤内 研究室	砂箱実験を用いた単純せん断帯に発達する2次せん断面の3次元解析
3	長谷川 研究室	南ヨルダンの遺跡堆積物から探る後期更新世の古環境変動とホモ・サピエンス拡大との関係性
4	山田 研究室	動画から変位を3次元で検出する試み
5	野田 研究室	風洞実験による旧タコマナロウズ橋の空力不安定性に関する検討
6	原 研究室	蛇籠構造物に関する基礎的研究
7	長谷川 研究室	米国ユタ州グリーンリバー湖成層コアから復元する始新世温室期の古環境変動
8	山本 研究室	海底玄武岩の岩石磁気・古地磁気学的特徴～バルカンフラクチャーゾーンと中央インド洋海嶺の例
9	長谷川 研究室	マンガンクラストの綫状構造に記録される氷期-間氷期サイクルに伴う地球環境変動
10	坂本 研究室	全国の住宅団地における将来の人口減少・高齢化の要因と課題認識の実態分析
11	村田 研究室	豪雨時における下水道管渠の流下能力に関する実験的研究
12	長谷川 研究室	モンゴル北部の湖底堆積物から復元する最終氷期から完新世にかけての古環境変動:温暖化時の気候安定性への示唆
13	山本 研究室	堆積物の残留磁化に微生物細胞はどの程度寄与しているのか～定量的な検討手法の開発に向けて～
14	山田 研究室	高知平野西部の微動アレイ観測による位相速度の算出
15	野田 研究室	地震および強風による高層建築物の動的挙動
16	藤内 研究室	砂層の強度構造が付加ウェッジの強度に与える影響
17	野口 研究室	空き家利活用による柱の撤去と大リビング化を目指した梁補強
18	坂本 研究室	マスメディアによる津波災害の報道の傾向とその変遷-テキストマニングを用いた高知新聞の見出し分析-
19	村田 研究室	ポンプ排水が河川合流部の水理特性に与える影響に関する数値的検討
20	佐々 研究室	レーダー雨量情報に基づく河川水位予測
21	佐々 研究室	環境風に貫入する冷気による竜巻発生条件の解明
22	野田 研究室	竜巻状流れ場における飛散物の飛行特性に対する風速分布の影響
23	山田 研究室	朝倉地区の常時微動データに基づく地盤震動特性
24	藤内 研究室	X線CTデータを用いた南海トラフ及び四国海盆の海底下における重鉱物と炭酸塩鉱物の空間分布の解明
25	橋本 研究室	底付け断層帯活動時のダイナミックな流体圧上昇量の制約
26	藤内 研究室	高知県室戸半島に露出する古第三系室戸層の変形構造
27	橋本 研究室	過去の地震断層におけるひずみ解析:白亜系四万十帯・横浪メランジュ
28	山本 研究室	北部九州から出土した弥生土器の考古地磁気研究
29	村田 研究室	2014年8月10日の台風第11号に伴って現れたmammatusの解析
30	大久保 研究室	微動アレイ探査によるS波速度構造の推定-高知大学朝倉キャンパスグラウンドにて-
31	佐々 研究室	深層学習によるフックエコーを用いた竜巻親雲の検出
32	坂本 研究室	深層学習による画像認識を用いた浸水区間自動検出に関する研究
33	原 研究室	豪雨によるため池堤体の被災メカニズムに関する研究