

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4年度卒業論文発表会を行います。

学科・コース	日時	会場
数学物理学科数学コース	令和5年2月13日、2月14日 9時15分～16時(予定)	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	福間研究室	多面体の幾何に関する基礎について
2	福間研究室	グラフの彩色多項式について
3	福間研究室	ベズーの等式とその応用について
4	福間研究室	有限体 F_2 上の既約多項式とその性質について
5	土基研究室	アフィンスキームの既約閉集合の生成点について
6	土基研究室	アフィンスキームの射の全体と可換環の環準同型全体の間の全単射について
7	土基研究室	ヒルベルトの零点定理
8	土基研究室	タルスキの定理
9	諸澤研究室	実軸に関する鏡像の原理
10	諸澤研究室	立体射影の逆写像による球面上の円の像
11	小野寺研究室	関数の局在とハイゼンベルクボックスについての定理
12	小野寺研究室	具体的な関数に対するハイゼンベルクボックスの計算
13	小野寺研究室	ハイゼンベルクの不確定性原理の証明
14	小野寺研究室	窓フーリエ変換の反転公式について
15	小松研究室	ポップアップスピナーとコクセター螺旋
16	小松研究室	四角形の角の二等分線による一刀切りについて
17	小松研究室	万華鏡の数理について
18	小松研究室	切稜立方体を用いた球形ユニット曲線折り紙
19	野村研究室	待ち行列 M/M/1 モデル について
20	野村研究室	三囚人問題についての考察
21	野村研究室	ベイズの定理と画像のノイズ除去について
22	三角研究室	ベルトランのパラドックスと問題設定
23	三角研究室	ギャンブラーの破産問題
24	三角研究室	マルコフ連鎖におけるチャップマン・コルモゴロフ方程式について
25	三角研究室	測度論的確率論の基礎事項について

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4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5年2月13日(月) 10時00分～17時30分	理工学部 2号館 1階 共通講義室 1

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	2体力と3体力が共存するフェルミ粒子系におけるクーバーペアとクーバートリプルの競合
2	飯田研究室	コンパクト天体同士の合体に伴うrプロセス元素合成の環境依存性
3	西岡研究室	高知大学方式1K GM冷凍機の光学実験への適用
4	西岡研究室	ヘリウム回収装置の製作
5	西岡研究室	電磁石を用いた角度回転磁化測定装置の開発
6	藤代研究室	アルカリ土類金属含有複合酸化物のCO ₂ 吸収放出特性
7	藤代研究室	ペロブスカイト型酸化物SrFe _{1-x} MxO _{3-δ} (M:遷移金属)の合成と酸素放出挙動の調査
8	仲野研究室	外場によって回転する水素原子の自発放射を伴う時間発展
9	津江研究室	種々の中間子交換に基づく核力の理解
10	津江研究室	ベリーの位相について
11	津江研究室	余剰次元から誘起されるゲージ場
12	中村研究室	GRAPES-3実験による高分解能ミューオン望遠鏡データ解析1
13	中村研究室	GRAPES-3実験による高分解能ミューオン望遠鏡データ解析2
14	斎藤研究室	機械学習を用いたBaxter-Wu模型の相構造の研究～教師なし学習～
15	島内研究室	シクロケイ酸ジルコニウム系医療材料セラミックスの水熱合成及びRietveld解析
16	島内研究室	新しいマグネシウムイオン固体電解質の合成をめざした水熱反応と結晶相の調査
17	島内研究室	ゾルゲル法による新規電池材料セラミックスの合成
18	島内研究室	超音波を用いた炭酸塩の結晶化過程の研究
19	加藤研究室	イオン秩序度を変化させたダブルペロブスカイト酸化物合成の試み
20	加藤研究室	金属絶縁体転移に向かうCaCu ₃ Ti _{4-x} RuxO ₁₂ , SrxCa ₃ Ru ₄ O ₁₂ の微視的電子状態の変化
21	加藤研究室	トンネル構造を持つ酸化物VOOHの合成の改善

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4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5年2月14日 8時50分～18時00分	Teamsオンライン会場 (チーム名「R4修論・卒論発表会」)

1人 発表10分+質疑2分

	研究室名	卒業論文題目
1	老川研究室	深層学習での3次元点群モデルの認識に向けた特徴量の抽出
2	老川研究室	強化学習における好奇心に基づく 内発的報酬の生成手法の検討
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 —通信制御プログラムの改良—
4	老川研究室	3Dモデル空間において 情景を積雪状態に変化させるアルゴリズムの開発
5	岡本研究室	研究授業レビュー支援システムのための 電子化指導案の提示手法
6	岡本研究室	研究授業レビュー支援システムにおける バックレビュー支援手法
7	岡本研究室	遠隔合同授業における自律撮影装置の移動制御
8	岡本研究室	遠隔合同授業における自律撮影装置による 撮影巡回経路の探索手法
9	塩田研究室	p+1法を用いた素因数分解実験
10	塩田研究室	$b^n - a^n$ 型の素数に関する研究
11	塩田研究室	有限体上の楕円曲線の群構造に関する研究
12	鈴木研究室	辺着色グラフの辺素な虹色全域林分解 —幅優先探索による発見アルゴリズム—
13	高田研究室	フルHD解像度を持つ位相型計算機合成ホログラムを用いた リアルタイム三次元動画再生
14	高田研究室	ポータブルホログラフィックプロジェクタを用いた 空中ディスプレイの開発
15	高田研究室	ホログラフィックプロジェクタを用いた ヘッドアップディスプレイによる三次元映像の投影
16	高田研究室	レイトレーシングを用いた リアルタイムリアリスティック電子ホログラフィ
17	高田研究室	深層学習を用いた計算機合成ホログラムのノイズ除去
18	三好研究室	習慣化支援アプリにおける通知やリマインダのための アラーム機能の実装方法の提案
19	三好研究室	360度カメラと深度カメラを用いた ハイフレックス授業のための映像生成手法の開発
20	三好研究室	タイピング練習アプリにおける 練習意図の理解を支援するシナリオ設計
21	森研究室	スピーカアレイを用いた視覚障害者への情報提示装置 —音の三要素に着目した情報提示方法の検討—
22	森研究室	スピーカアレイを用いた視覚障害者への情報提示装置 —新機能を備えたスピーカアレイの製作—
23	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 —ジャイロ効果を用いた通知方法の検討—
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 —風圧を用いた通知方法の検討—
25	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 —2次元レーザスキャナを用いた段差検知—

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4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5年2月16日, 17日 9時00分～ 17時00分	オンライン

1人 発表 10分+質疑 2分

	研究室名	卒業論文題目
1	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の酵素機能解析
2	古生物学研究室	鮮新統唐ノ浜層群穴内層より産出したDonax 属貝類 (二枚貝綱:フジノハナガイ科) に関する分類学的検討
3	古生物学研究室	二枚貝の殻形態と色彩パタンの変異: 現生および化石トドロキガイとタマキガイの例
4	古生物学研究室	更新統産イタヤガイ科二枚貝 Pecten naganumanus の殻形態と生活史
5	古生物学研究室	有明海産イタヤガイおよびハナイタヤの微細殻成長量の季節変動
6	古生物学研究室	無足ナマコ類ヒモイカリナマコPatinapta ooplaxの生痕学的・生態学的研究
7	古生物学研究室	古第三系室戸層の砂岩底面に露出する生痕化石Protovirgulariaの古生態学的研究
8	古生物学研究室	現世波浪卓越型砂浜海岸産Macaronichnus segregatisの産状と産出環境の動態
9	古生物学研究室	中新統師崎層群Y4砂岩の堆積機構: 「Y4砂岩化石脈」形成機構の解明に向けて
10	分子古生物学研究室	浮遊性有孔虫Pulleniatina obliquiloculataの殻の形態解析: 遺伝子型レベルでの差異と成長過程による変化
11	分子古生物学研究室	人工ナノ粒子による底生有孔虫Ammonia venetaの成長阻害
12	海洋植物学研究室	オオバアサクサノリの陸上養殖に向けた培養条件の検討
13	海洋植物学研究室	ナラワスサビノリの培養条件の違いによる成長比較
14	海洋植物学研究室	ヒロハノヒトエグサがアサリ稚貝に与える給餌効果
15	海洋生物学研究室	マトウダイ属魚類の分類学的研究
16	海洋生物学研究室	ヒシマトウダイ属魚類の分類学的研究
17	海洋生物学研究室	日本産ナミノハナ属魚類の分類学的研究
18	海洋生物学研究室	高知県における地下性ミズハゼ属魚類の分布と生息状況
19	動物生理学研究室	原生生物繊毛虫コルポーダ(Colpoda cucullus)における機械刺激による脱シスト誘導
20	動物生理学研究室	原生生物繊毛虫ユープロテス(Euplotes aediculatus)における棘毛の構造と機能について
21	動物生理学研究室	グリーンヒドラとクロレラとの共生関係の再構築を目指して
22	動物生理学研究室	グリーンヒドラ(Hydra viridissima)が分泌する毒性物質について
23	植物分類学研究室	錦山(高知県高岡郡日高村)の地衣類相
24	植物分類学研究室	龍河洞(高知県香美市)におけるコケ植物相
25	植物分類学研究室	伊尾木洞(高知県安芸市)におけるコケ植物相
26	理論生物学研究室	上八川川と吉原川におけるサワガニの分布の特徴
27	理論生物学研究室	太平洋沿岸および瀬戸内海産ちりめんじゃこ群集の時空間的特徴
28	理論生物学研究室	環境DNAを用いたニホンカワウソの生息可能性
29	理論生物学研究室	ハイイロオオカミの生態学知見を基にしたニホンオオカミの餌動物と行動圏の推定
30	植物生態学研究室	プレイバック法を用いた侵略的外来鳥サンジャクの広域調査と分布予測
31	植物生態学研究室	河川砂礫堆上の植物群落における種組成と種特性, 立地環境
32	植物生態学研究室	半自然草地における発達段階の異なる群落構成種の生態的特性
33	植物生態学研究室	ニホンジカにより衰退した林床植生の復元法の検討
34	植物生態学研究室	衛星画像を用いた四国山地稜線草原におけるニホンジカの生息痕跡の判定
35	植物生態学研究室	宇和島市大道に分布する中部更新統とその花粉化石群
36	植物生態学研究室	宇和島市大道の中部更新統から産出したカタヤ属およびブナ属花粉化石
37	植物生態学研究室	高知市国分川堤防における晩秋の空中花粉と布地付着花粉
38	海洋動物学研究室	アカウミガメの孵化期間における砂中の酸素濃度変化と孵化への影響
39	海洋動物学研究室	土佐湾におけるソコシラエビ属の分布と着底
40	海洋動物学研究室	八重山諸島黒島におけるスナガニ類によるアオウミガメ卵及び孵化幼体の食害の実態
41	細胞生物学研究室	緑藻バロニアのプロトプラスト再生に必要な原形質塊の大きさ
42	細胞生物学研究室	緑藻バロニアの形成途上の隔壁におけるセルロース微繊維の配列様式
43	細胞生物学研究室	緑藻バロニアのレンズ状細胞形成過程における微小管阻害剤の影響
44	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻Symbiodinium sp.の細胞微細構造について
45	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻Symbiodinium sp.のセルロースマイクロフィブリルの形態
46	細胞生物学研究室	渦鞭毛藻Pyrocystis lunulaのセルロースマイクロフィブリルの抽出方法の違いによる形態の比較

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4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	令和5年2月17日 8時55分～17時00分	理工学部2号館 221番教室 222番教室

1人 発表 8分+質疑 4分

	研究室名	卒業論文題目
1	永野研究室	ヨウ化物塩触媒によるアルデヒドの酸化的エステル化反応
2	永野研究室	ヨウ化物塩触媒を用いるアルコールの酸化的交差エステル化反応
3	永野研究室	ヨウ化テトラブチルアンモニウムを触媒とするジオールの酸化的ラクトン化反応
4	越智研究室	チオール検出を指向したテトラジン型超分子センサの開発
5	越智研究室	希少糖を用いた金属錯体の合成検討ならびに物性評価
6	越智研究室	エーテル結合を有するハロゲン化マレイミド型超分子ヒドロゲルの合成と物性評価
7	越智研究室	金属応答性部位を有するアゾベンゼン誘導体の合成と異性化挙動
8	恩田研究室	固体触媒を用いた水熱法による多糖からの低級炭化水素生成
9	恩田研究室	ウルバンオリゴ糖への低分子化と構造解析
10	恩田研究室	糖類および海藻の水熱炭化
11	恩田研究室	ゼオライト触媒を用いた水熱反応によるセルロース変換
12	梶芳研究室	ボールミル法によるCa ₂ Nb ₃ O ₁₀ ナノシートの作製
13	梶芳研究室	グルコースを剥離剤とした水熱処理によるMoS ₂ ナノシートの作製
14	梶芳研究室	アルコール水溶液におけるMoO ₃ の剥離
15	今村研究室	低環境負荷な物質変換のための触媒・光触媒系の開発
16	今村研究室	「パラジウム担持酸化チタン(IV)光触媒を使ったグルコースを水素源とするカルボニル化合物の光触媒的水素化反応」
17	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における各種反応因子の影響
18	砂長研究室	BMPシグナル伝達経路を介したVasa 遺伝子の発現制御機構の解析
19	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
20	砂長研究室	ミダレキクイタボヤにおけるFGF遺伝子の発現解析
21	山崎研究室	海藻ヒロハノヒトエグサへの遺伝子導入系確立に向けた研究
22	山崎研究室	内在遺伝子へのエピトープタグ配列ノックイン系の確立
23	山崎研究室	HITS-CLIPによるmiRNA標的遺伝子の同定
24	山崎研究室	単細胞緑藻クラミドモナスのmiRNA生合成制御機構の解明
25	小崎研究室	アルカリ還元法と完全閉鎖セル式水銀分析法を組み合わせた水試料中の水銀の簡易定量法の開発
26	小崎研究室	高速液体クロマトグラフィー(HPLC)を使った日本酒中に含まれる香気成分(エステル類)の分析法の開発
27	小崎研究室	完全閉鎖セル式水銀還元気化法を用いたポータブル型水銀分析法の開発
28	小崎研究室	日本酒醸造中における多/単糖, アルコール, 有機酸の変動解析のための複合分離機構型イオンクロマトグラフィーの開発
29	松本研究室	ポリエーテルで架橋されたビス(ピリジリイミダゾールチオン) 配位子-Pd(II)錯体によるカチオン捕捉能の検討
30	松本研究室	ポリエーテルで架橋されたビス(4-置換ピリジリイミダゾールチオン) 配位子-Cu(I)錯体の合成と性質
31	松本研究室	二脚型アミンをリンカーに持つ末端カルボン酸部位を有するビス(ヒドロキサム酸)型人工シデロフォアの合成と性質
32	松本研究室	チアゾール骨格を有するフェノール型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
33	森研究室	電気透析型イオン抽出法による亜ヒ酸の選択的分離
34	森研究室	芳香族リッチなバイオマスからのグラフェン生成の試み
35	森研究室	原子スペクトル分析法を用いた唾液試料中の金属陽イオンの分析
36	森研究室	光触媒リアクターを用いた放射性ガリウムの分離に関する基礎検討

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4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	令和5年2月17日 8時55分～17時00分	理工学部2号館 221番教室 222番教室

1人 発表 8分+質疑 4分

	研究室名	卒業論文題目
37	仁子研究室	エチニルケトンを電子アクセプター基とする新規D- π -A型ピレン誘導体の合成およびその光物理的性質の検討
38	仁子研究室	色素集積型ナノエマルジョンの低褪色化を志向した新規アニオン性三重項クエンチャーの開発
39	杉山研究室	タンパク質から脂質性リガンド分子を取り除く実験手法の検討
40	杉山研究室	タンパク質-難水溶性薬剤複合体結晶の取得を目指した凝固ゲル中結晶化法の利用
41	杉山研究室	織毛虫ヨツヒメゾウリムシ由来アルギニンキナーゼの複合体結晶化
42	中野研究室	パラジウム触媒を用いた1,6-エンイン化合物のカスケードWacker型反応—NBoc介在基質を用いた条件検討—
43	中野研究室	パラジウム触媒を用いたエンイン化合物の酸化的ジクロロ環化反応—基質一般性の検討—
44	渡辺研究室	フェージ修飾金平糖型ナノ粒子の合成と暗視野顕微鏡を利用した細菌検出への応用
45	渡辺研究室	蛍光性ナノエマルジョン修飾バクテリオファージの合成と細菌検出機能評価
46	湯浅研究室	細菌トリプトファン・インドールリアーゼ(TIL)の分子系統解析
47	湯浅研究室	キノコバエ(Bradysia Coprophila)のトリプトファン分解酵素の分子進化に関する考察
48	湯浅研究室	チロシン・フェノールリアーゼ(TPL)の分子系統解析
49	藤原研究室	カタユウレイボヤの心臓における拍動反転とノルアドレナリンの関係
50	藤原研究室	遺伝子発現のタイミングを制御する機構の研究
51	藤原研究室	カタユウレイボヤ胚におけるZF538遺伝子の機能解析
52	藤原研究室	胚性ゲノム活性化によるホヤFoxa.a遺伝子発現調節の研究
53	波多野研究室	海藻由来多糖を用いたダブルネットワークゲルの作製
54	波多野研究室	酸素バリア性高分子ミセルを指向した両親媒性ブロックポリマーの合成検討
55	波多野研究室	側鎖液晶型両親媒性ブロックポリマーナノチャンネル膜の液晶メソゲンの検討
56	波多野研究室	ラムナン硫酸を用いた複合膜作製条件の検討
57	米村研究室	[Co(N-S)(N2O2)]型錯体(N-S:4-ヒドロキシ-2-ピリミジンチオラト)のK[Co(CO3)2(NH3)2]からの生成に関する検討
58	米村研究室	[Co(N-S)(N2O2)]型錯体(N-S:4,6-ジメチル-2-ピリミジンチオラト)のK[Co(CO3)2(NH3)2]からの生成に関する検討
59	米村研究室	[Co(N-S)(N2O2)]型錯体(N-S:4-メチル-2-ピリミジンチオラト)のK[Co(CO3)2(NH3)2]からの生成に関する検討
60	和泉研究室	ペプチドチオラクトンの合成研究
61	和泉研究室	異なる大きさの糖鎖を有するインターロイキン8の合成研究
62	和泉研究室	チオラクトンを用いたC末端活性化ユビキチンの合成研究

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4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5年2月13日 8時50分～18時20分	共通教育棟 222教室

1人 発表 8分+質疑 2分

	研究室名	卒業論文題目
1	笹原研究室	二次元の変位計測DATAを用いた斜面の不安定度評価
2	橋本研究室	日南層群乱雑相の弾性波速度と高いVp/Vsの意義
3	原 研究室	モデル地盤に埋設した木杭の端末条件と密度条件に関する研究
4	野口研究室	既存木造住宅の基礎と地盤のずれによる入力損失効果のための摩擦係数と基礎のロッキング
5	藤内研究室	香川県東かがわ市における上部白亜系和泉層群北縁部の地質構造
6	山本研究室	選択的継代培養により磁性細菌MS-1のマグネタイト合成個体群の増加を目指す
7	大久保研究室	四国下の地震活動と2022年6月24日に発生した地震
8	松岡研究室	高知県ただす池の津波堆積物に基づいた津波履歴の解明
9	松岡研究室	高知県蟹ヶ池における津波堆積物を用いた地震履歴の解明
10	佐々研究室	複数の積乱雲に伴う竜巻発生環境の再現実験
11	中川研究室	南インドTamil Nadu 州の超高温グラニュライト帯に見られる白色粘土の構成鉱物
12	原 研究室	常時微動観測による地盤の堆積構造の推定
13	原 研究室	木杭埋設による軟弱地盤改良工法に関する研究
14	洪尾研究室	都市浸水解析に基づく鶴見川流域都市部におけるグリーンインフラの雨水管理機能の評価
15	野田研究室	深層学習による航空写真からの建物検出
16	洪尾研究室	外水・内水一体の氾濫モデルによる倉敷市船穂地区の潜在的浸水リスク評価への試み
17	池原研究室	トカラ海峡の海洋堆積物コアを用いた完新世における黒潮の古水温復元
18	原 研究室	物理試験とサウンディング調査による鉄道盛土の基礎的研究
19	村田研究室	高知県中西部で発生した線状降水帯の環境場解析
20	坂本研究室	全国の介護施設の立地に着目した災害リスク分析と移転によるリスク軽減効果
21	野田研究室	乱流中の基本断面に作用する変動圧力の POD 解析
22	野田研究室	地理情報システムを使った日本の竜巻発生特性の把握
23	佐々研究室	ドップラーレーダーによる深層学習を用いた渦検出の試み
24	橋本研究室	剪断脈の差応力と流体圧比の制約：白亜系四万十帯横波メランジュ
25	村田研究室	高知市周辺における雷の特徴と観測データの比較解析
26	川畑研究室	微文象組織の形成に珪酸塩メルトは必要か？—流体包有物を用いた検討—
27	山田研究室	動画から振動波形を抽出する試み-その2
28	藤内研究室	南海トラフ室戸沖プレート境界断層周辺に発達する充填鉱物の分布解明：掘削コア資料のX線CTデータからのアプローチ
29	田部井研究室	合成開口レーダー干渉法による地すべり変位検出の試み—四国山地中部を対象として—
30	大久保研究室	大阪府周辺の揺れやすさの評価
31	松岡研究室	三重県尾鷲市須賀利大池における津波堆積物を用いた地震履歴の解明
32	田部井研究室	合成開口レーダー干渉法による地すべり変位検出の試み-四国山地東部を対象にして-
33	佐々研究室	船舶レーダーと二重偏波レーダーで見た積乱雲内部の構造
34	橋本研究室	メランジュ形成時の流体圧比・差応力・形成深度・引張強度の制約：四国白亜系四万十帯横波メランジュ
35	坂本研究室	UAVを援用した大規模災害発生後における被災状況巡回手法の提案
36	長谷川研究室	米国グリーンリバー湖成層コアに記録される始新世前期のOrbital-scale古環境変動と太陽活動の気候影響
37	坂本研究室	深層学習を援用した津波被災状況を可視化するモデルの提案
38	藤内研究室	沈み込みプレート境界断層帯の変形過程：四万十帯付加体牟岐メランジュの基質頁岩の例
39	山田研究室	顔認証機能を用いた個人特定の利活用に向けた試み

令和4年度 理工学部 卒業論文発表会

理工学部では、下記の日程で令和4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5年2月13日 8時50分～18時20分	共通教育棟 222教室

1人 発表 8分+質疑 2分

	研究室名	卒業論文題目
40	村田研究室	2022年6月27日に生じた熱雷の鉛直構造観測
41	長谷川研究室	地球の球状炭酸塩コンクリーションの成因毎の分類～火星の球状物体の成因究明に向けて～
42	山田研究室	微動アレイ観測データを用いた高知市内における表層地盤のS波速度構造の推定
43	藤内研究室	砂箱実験から考えるクーロンウェッジの発達過程におけるバックスラストの役割
44	中川研究室	南インドKerala州の高度変成岩地帯におけるラテライトの構成鉱物
45	笹原研究室	繰り返し降雨条件下における斜面挙動