

第2学年 課題研究テーマ一覧 (平成29年12月18日現在)

ゼミ名	班	テーマ
物理	1	Lifetime and Velocity Measurement of Cosmic Ray Muons
物理	2	安価な風洞実験装置の制作
物理	3	圧電素子と磁界の関係 -履歴現象を減らす方法の開発-
物理	4	水車の回転数の違い -羽根の形状や形を変えて-
物理	5	簡易風速計の作成
物理	6	固形潤滑剤になろう
物理	7	バドミントンシャトルと空気抵抗
物理	8	霧箱による宇宙線の見えやすさ -形状やエタノール量による見える宇宙線頻度の違い-
化学	1	エマルジョン燃料の燃焼 -アルコールの利用による燃焼効率の向上-
化学	2	KMnO_4 - $(\text{COO})_2\text{Na}_2$ 酸化還元反応 Mn(II)とFe(III)イオン触媒効果メカニズムに迫る
化学	3	凍らせたスポーツドリンクをおいしく飲みたい -過冷却を利用してみると-
化学	4	硬水に溶けやすいセッケンを作る -炭酸塩を使った洗浄力の強化-
化学	5	炭酸飲料って本当に歯が溶けるの? -唾液による抑制-
化学	6	安心・安全なTLC展開によるサリチル酸の抽出確認
化学	7	洗浄効果の高い石鹼を作る
生物	1	唾液アミラーゼによるストレス測定とその活用
生物	2	ショウジョウバエの失恋によるやけ食い
生物	3	三倍体ギンブナの発見
生物	4	アリの交替性転向反応について
生物	5	酸による大腸菌の増殖抑制作用
生物	6	蝶の鱗粉の撥水性について
地学	1	杭打ちのすすめ -新しい地盤改良の探求-
地学	2	仙台一高に迫る危険 -測量による長町-利府断層の特定-
数学	1	ねじれと輪っか
数学	2	多くの人の目を引くツイートとは? -数値で見るTwitter-
数学	3	ブラックジャックの確率
数学	4	ある整数を平方数の差で表す -平方数の差には関係はあるのか-
数学	5	三角関数の(整数) $^\circ$ の代数的表記を目指して
数学	6	モンティホール問題
情報	1	女子高生を守る不等式 -すべての男子高校生に捧ぐパンチラの秘密-
情報	2	快適に使える情報収集ツールとは
情報	3	Let's 次元間 コミュニケーション!
情報	4	メディアの占いは平等か
国語	1	三島由紀夫の恋愛観 -『仮面の告白』から探る-
国語	2	言語・印象から見る司法 -「市民感覚」は何処へ?-
国語	3	日本語を使いこなすために -日本語の誤用の広まりと原因の観点から考える-
国語	4	人間を救う墮落とは -墮落論にみる人間の本質-
国語	5	流行語のその後
国語	6	「おはよう」の意味 -かつての使われ方から分かること-
国語	7	現代の日本人の宗教に対する姿勢 -実践の宗教が根付いた姿勢から探る-
国語	8	「色」んな視点で捉えよう -芥川龍之介と色彩語の関係-
国語	9	二人の大庭葉蔵 -作品から読み取る太宰治の思想の変化-
国語	10	仙台弁は衰退?健在? -大阪弁との比較、方言クイズから分かる現状-
国語	11	神様の裏の顔 -パワースポットから考える御霊信仰-

第2学年 課題研究テーマ一覧 (平成29年12月18日現在)

ゼミ名	班	テーマ
地歴	1	テレビと若者の関係の変遷
地歴	2	なぜ彼は支持されるのか -フィリピンのドナルド・トランプを例に-
地歴	3	『戦争論』の継承と研究
地歴	4	時代による鬼火への認識の変遷
地歴	5	万人が惹かれた独眼竜の魅力とは
地歴	6	山南敬助は仙台藩出身だったのか -史実に残る謎を紐解いて-
地歴	7	富谷市に鉄道を通すべきだろうか -富谷市の情勢から探る-
地歴	8	「大和と武蔵とNHK」
地歴	9	石山合戦がもたらした本願寺派の変化
地歴	10	平安貴族は太っていたのか？
地歴	11	沖縄は日本の植民地
公民	1	恋愛ゲームの社会的存在意義
公民	2	いじめ早期発見 -高校生が考えるいじめアンケート-
公民	3	なぜセブンイレブンはコンビニ業界で1位なのか
公民	4	松島における地方創生 -観光業の繁栄から地方存続の可能性を探る-
公民	5	世論はメディアの操り人形！？ -マスメディアの選挙における社会的役割-
英語	1	Eating Habits of the World -What influence is caused by difference of eating habits? -
英語	2	Strength of the Impression of Negative Prefix -Comparing negative sentences and negative prefixes-
英語	3	Why can't Japanese people use English? Comparison of English education with foreign countries and problems of English education in Japan
英語	4	Relation between language and popular SNS
英語	5	The Best Age To Start A Second Language
英語	6	Decreasing the suicide rate of Japan -The features of Japan from the view of education-
英語	7	The relation of the declining birthrate and cultural values -comparing Japan and the United States-
英語	8	Make The Bullet Train Of The U.S. Great -from the opinion of the local users-
体育	1	心拍数とパフォーマンスの関係性
体育	2	競技への適応性 -部活ごとの短距離走における速度変化-
体育	3	視覚とパフォーマンスの関係性 -動画×練習=能力向上!?-
体育	4	足の神秘 -扁平足の改善で健康を手に入れよう!-
体育	5	カフェインによる身体能力向上について
体育	6	反射神経と反応 -試合で勝てる反応力を身につける-
音楽	1	復興ソングに込められた思い -人の心への響き方-
音楽	2	コード進行とリズムの特徴が人の印象に与える影響
音楽	3	音楽を聴くことによる記憶力の変化 -曲調の違いからみる変化-
音楽	4	売れるアイドルのセールス形態
家庭	1	高齢者の孤立と交流 -私たち、高齢者相互のアプローチ-
災害	1	天然ダムの河床勾配と崩れ方の関係性
災害	2	それぞれの川の形状に適した堤防 -流速と波高を計測して-
災害	3	津波で全壊しない住居 -高床式の住居の柱について-
災害	4	湾の形と津波の被害 -金網を用いて雄勝湾の津波被害を抑える-
災害	5	浮消波堤の消波効果 -最も消波効果の高い理想の形とは-
災害	6	防潮林の消波効果 -津波エネルギーの軽減と防潮林による被害拡大の防止-

南投	1	I am a Maker - The Experience of Tessellation Art
南投	2	The Observations of Taiwan's Aging Society
南投	3	The Reduction of Tourists from China - Tourism Turns a Crisis into a Chance
大同	1	Learn from the Past and Prepare for the Future -High School Students' Reflections on 921 Earthquake
大同	2	The Untold Truth of Summer Universiade-Taking Sporting Events for Example
大同	3	Break the Best -The Discussion of the Best Break Shots Billiards