

## R6\_STEAMS Time II 研究テーマ一覧（全教科）

ゼミ・ラボ	班	テーマ
物理A	1	筋交いの有効性の研究
物理A	2	省エネスピーカーの開発
物理A	3	竹とんぼを飛ばそう
物理A	4	滑らない靴底の模様
物理A	5	空気を受け流す最適な形とは？
物理A	6	割れないシャボン玉
物理B	1	どの構造のスピーカーが一番よく聴こえるか
物理B	2	グラスグラグラクラッシャー"翼"
物理B	3	糸電話
物理B	4	コマの諸条件による回転時間の変化
物理B	5	飛行機の翼の形と飛行性能にはどのような関係性があるのか
物理B	6	電車の先端形状による空気抵抗の違い
化学A	1	アズレン誘導体の合成と色素増感太陽電池への応用
化学A	2	雑草からお茶を作ろう
化学A	3	香水の作成
化学A	4	水質
化学B	1	時計反応
化学B	2	薬いくらを作ろう！
化学B	3	植物から作るバイオエタノール
生物A	1	水槽の環境
生物A	2	ナノスツ法を用いた大気暴露下でのタンパク質X線回折実験法の開発
生物A	3	ウミケムシの駆除
生物A	4	ダンゴムシの食性
生物A	5	無重力下でのカビの生育変化
生物B	1	無重力空間でのタンパク質の結晶の生成
生物B	2	アズレン精油の抽出
生物B	3	エビの色を変える
地学	1	地震と建物の関連性
地学	2	消波ブロックの形状による波への影響
地学	3	太陽電波と日常生活の関係性
地学	4	周囲の明るさによる星の明るさの違い
数学A	1	ゴールドバッハ予想
数学A	2	関数アート
数学A	3	チラシやポスター等の構図の傾向
数学A	4	ブラックジャックで勝ちやすくなる方法
数学A	5	マンカラの必勝法
数学B	1	数学における確率のパラドックスとそれらの関係性について
数学B	2	関数アート
数学B	3	カプレカー操作
数学B	4	大学入試過去問分析
数学B	5	ブラックジャック
数学B	6	モンテカルロ法
情報	1	サンプルデータを用いた正規分布による天気予報精度の検証
スポーツサイエンスA	1	走塁角（野球）
スポーツサイエンスA	2	バスケの試合におけるターンオーバーの特徴と勝敗の関係性（バスケットボール）
スポーツサイエンスA	3	色と集中力の関係（スポーツ心理）
スポーツサイエンスA	4	初心者でも簡単にジャンプサーブを打つ方法（バレーボール）
スポーツサイエンスB	1	目指せ！ホームランキング！（野球）
スポーツサイエンスB	2	バンクショットの活用（バスケットボール）

スポーツサイエンスB	3	サッカーのゴールの方程式（サッカー）
スポーツサイエンスB	4	より速く、より正確なスマッシュを打つためには（卓球）
スポーツサイエンスB	5	バレーボール～勝つために1番必要なプレーは何か～
スポーツサイエンスB	6	音楽と集中力の関係（スポーツ心理）
国語	1	文豪同士の関わり合いの中で互いの作品に与えた影響はあるのか
国語	2	時代による言葉の意味の推移
国語	3	他地域同士の方言の繋がり
国語	4	方言が人々にどのような印象を与えているのだろうか。また、なぜそのような印象をもつのか。
国語	5	印象に残るフレーズの文体的特徴
国語	6	人々を魅了する歌詞とは？
国語	7	記憶に残る広告キャッチコピーの作り方
英語A	1	日本と英語圏の名前に込められた意味の違い
英語A	2	Diversityーディズニープリンセスで見る海外の多様性ー
英語A	3	映画から比較する日本と海外の違い
英語B	1	海外で成功できる人の英語の使い方とは
英語B	2	世界の英語教育
英語B	3	日本と海外の感情表現の違い
地歴公民A	1	国家間の慣習の違いと偏見
地歴公民A	2	死刑方法の歴史
地歴公民A	3	除籍本零計画
地歴公民A	4	城の歴史と変化
地歴公民A	5	調味料からみた関東と関西の食文化の違い
地歴公民A	6	株をギャンブルにしない方法
地歴公民A	7	日本と世界の宗教
地歴公民A	8	挨拶をつくろう
地歴公民B	1	宗教の悪印象を払拭するにはどうしたらよいだろうか
地歴公民B	2	日本で親しまれる海外の料理の特徴とは？！
地歴公民B	3	幸せとは
地歴公民B	4	もし宮原がアニメの聖地だったら～宮原が受ける経済効果～
地歴公民B	5	大宮北に女子が少ないのはなぜか？
地歴公民B	6	埼玉が首都になるためには
地歴公民B	7	防衛産業、軍事産業・自衛隊の今後
地歴公民B	8	人気キャラクターの推移
地歴公民B	9	美の変化～縄文から令和～
地歴公民B	10	アクセスの悪い観光地が持つ魅力とは？
家庭生活	1	Let's漬け物！！
家庭生活	2	洋食に合う漬物
福島復興	1	風評被害の払拭ー正しい情報を全世代にー
音楽	1	カバー曲における印象の違い
音楽	2	K-popとJ-popの違い
音楽	3	ディズニー映画における心情と音楽の関係
音楽	4	絶対音感について
音楽	5	場所の違いによる音の聴こえ方の変化
美術	1	デザインの力による街の活性化「街おこし新潟」
美術	2	デザインの力による街の活性化「街おこし京都」
美術	3	デザインの力による街の活性化「街おこし沖縄」