

(令和元年度) 生徒研究テーマ一覧

2年理数科

講座名	研究テーマ
数学	漸化式の定義域の拡張
化学①	酸化チタンによる衣服の汚れ分解
化学②	大豆サポニンによる洗浄効果
生物①	蚊の習性と誘引
生物②	環境の変化と蜘蛛の糸の強度の関係
生物③	帰化アカウキクサはしぶといのか？
物理①	輻湊と認識速度の関係について
物理②	輸送システムの研究

2年普通科クラス

○物質科学ゼミ

班名	研究テーマ
物 2A	輪ゴムの劣化について
物 3A	災害時の水の確保
物 3B	栄養の乏しい土でも、生分解性プラスチックは分解されるのではないのか？
物 4A	断熱できるものを身近な物の中から見つける
物 4B	身近なものを使って防音対策
物 5A	米のとぎ汁、米ぬかの洗浄効果
物 5B	紙飛行機から飛行機の燃費を向上させる

○生命・食農ゼミ

班名	研究テーマ
生命 2A	アリゾゴクは何故前に進めない？
生命 2B	水耕栽培で植物を育てるのに最適な成分は？
生命 3A	促成栽培の効率化に有効な光の色は？
生命 3C	ヨシゴミによる宍道湖の水質汚濁
生命 4A	果物の変色をビタミン C でどれだけ抑制できるのか？
生命 4C	アレロパシーの効果と範囲
生命 5A	シジミの砂による潜砂行動の関係

○多文化共生システムゼミ

班名	研究テーマ
地 6A	神社を観光地にするためにはin長浜神社
地 6B	久徴出門の知名度を上げよう
地 6C	私達の神在月 出雲と他国の架け橋へ
地 6D	日本で同性愛が世間から肯定的に捉えられ始めた背景は何か？
地 6E	出雲市のガバメントクラウドファンディングを提案しよう！
地 7A	1990年代に起こったバスケットボールの成長は何によるものなのか？
地 7B	同性婚を法的に認めてもらうには？
地 7C	地元の商店街が失われないためには？
地 7D	日本でフェアトレードに関心をもってもらうには？
地 8A	島根県の小学生の学力を上げるためには？

○生活科学ゼミ

班名	研究テーマ
生活 2A	ストレッチと運動能力の関係
生活 2B	日焼け止め効果の高い物質は？
生活 2C	流す音楽のテンポで人の行動は変わるのか？
生活 2D	群生している植物と抑制作用の関係
生活 3A	発声による筋力の変化
生活 3B	ダストレスチョークと布の関係
生活 4A	埃を効率よくとる！
生活 4B	既存添加物は本当に体に悪いのか？
生活 4C	色によって甘さの感じ方は変わるのか？
生活 5B	身近な植物を使って酵母菌を培養できるか？

○数理情報学ゼミ

数 2A	ビュフォン針
数 3A	1/fと音楽の関係性
数 5A	$x^2+y^2=n$ ( $n$ は自然数)の円に有理点は何個存在するのか？

○環境・エネルギーゼミ

班名	研究テーマ
環 6A	原子力災害について知ってもらうにはどうすればよいのか？
環 6B	プラスチックを使わない生活をしてみた
環 7A	理想の男女像調べてみた
環 7B	多くの若者が農業への興味を持たないその理由は？
環 7C	おいでよ！久徴の園！
環 8A	おいしいおにぎりを守りたい！！

○地域共生システムゼミ

班名	研究テーマ
政 6A	野焼きにかわる畑のごみの処理方法は何か？
政 6B	出雲高校の学食の回転率はどうしたら良くなるか？
政 7A	学校内のゴミを減らすには？

地 8B	出雲大社が観光地として成功した理由～観光地の活性化へアピールできるか～
地 8C	シニア世代と子どもが触れ合える場を作り、子育てを支援しよう

政 7B	待機児童問題を解決するには？
政 8A	日御碕の観光価値を見直し、出雲市の観光客を増やす
政 8B	SNS を使った地元の飲食店の集客効果の検証
政 8C	出雲市のふるさと納税の納税額を増やすには？
政 8D	島根県議会選挙における選挙カーの必要性

## 1 年全学科

(学年共通テーマ) 科学の視点でデザイン。身近な課題を探究し、よりよい社会の創造へ					
組	班	研究テーマ	組	班	研究テーマ
1組	1班	体が冷えると風邪をひきやすくなるのか？	5組	1班	屁の用心
	2班	自転車による発電		2班	大丈夫ですよ、泣いてませんよ。
	3班	首里城はなぜ燃えたのか？～塗料が火災に与える影響の研究と考察～		3班	滑ルンです対策
	4班	アルミホイルで本当に品質を維持できる？		4班	災害と暮らす
	5班	どうしたらチョコの粉は飛ばなくなるのか？		5班	〇脚改善計画
	6班	気持ちよく起きたい		6班	なんで靴乾かんだ～？
	7班	なぜ冷凍味付ドリンクには濃度差ができるのか？		7班	空腹を倒そう！
	8班	寝ぐせのサイエンス～髪の暴走への鎮魂歌～		8班	割れない消しゴムへの道
2組	1班	さらば！！生乾き臭！！	6組	1班	勉強がはかどる音楽とは？
	2班	SNS の犬にはなるな！！		2班	お風呂の鏡がくもらない方法とは？
	3班	眠気と姿勢は関係する？		3班	指名確率 先生に一番当てられる席は？
	4班	2体1Fのトイレの臭いをとる！！		4班	授業中 集中するためには
	5班	色と短期記憶の関係性		5班	ラムネ大好き ～お腹を鳴らなくするには～
	6班	日常の心がけで美肌を手に入れるのは		6班	山高式睡眠コントロール
	7班	二度寝から永遠におさらばする方法？！		7班	体育館前の渋滞を防ごう！
	8班	授業中の睡魔に勝つ		8班	食物繊維で眠気から午後の授業を救おう！
3組	1班	消しゴムが割れないようにするためには？	7組	1班	靴が濡れない歩き方
	2班	エレベーターで体がフワツとなるのを防ぐには？		2班	歌がうまくなりた
	3班	持久走 走り方改革		3班	べっちょべっちょな汗はヤダ！
	4班	山高生が床に座るときの痛くない方法を検証してみた		4班	食生活で疲労を解消
	5班	睡眠欲を抑えよう		5班	身近な汚れを手間をかけずに落とすには
	6班	筋肉痛を治し隊！		6班	EG を EASY に
	7班	くしゃみを止める方法		7班	すっきり目覚めで朝を好きになろう
	8班	ホワイトボードをきれいに消すにはどうしたらいいの？		8班	出雲高校生必見！校門前の坂攻略法
4組	1班	スマホの上手な使い方	8組	1班	イライラとさよなら☆
	2班	Octopus on finger VS アタシ		2班	動かずやせる！
	3班	山高リア充大作戦		3班	食べ物で視力を回復したい。
	4班	消しゴム総選挙		4班	足がつるのを防ぎたい。
	5班	手づくり化粧水作ってみた！		5班	スマホにふりまわされない高校生になるには！
	6班	Run away from the chalkboard powder		6班	教科書を軽くしよう！
	7班	雨にできることはまだあるかい！？		7班	ホット ナーバス！
	8班	短時間で記憶力爆上げ		8班	不幸な子どもを減らしたい。