

(平成30年度) 生徒研究テーマ一覧

2年理数科

講座名	研究テーマ
物理①	色鮮やかな花火を作ろう
物理②	蜃気楼でマーライオンを見よう
数学	コラッツ予想について
化学①	竹炭、竹灰の抽出液の洗濯洗浄効果
化学②	線香花火の着色
生物①	ミミズによる土壌性質の変化
生物②	ホーネットシルクの髪への効果
地学	土砂災害と地質との関係

2年普通科理系クラス

○物質科学ゼミ

班名	研究テーマ
物 2B	見たことのない虹を作ろう
物 2C	あすつこの発芽を促進させよう
物 3B	落ちにくい汚れをきれいに落とすには？～中和&乾き具合による落ち方の違い～
物 3C	オオカナダ藻を用いて、より浄水の効率を上げるにはどうすればよいのか？
物 4A	宇宙線観測実験 ～霧箱を使って宇宙線を観測しよう～
物 4B	いいにおいってなあに？
物 5A	鉄筋コンクリートの塩害をどのようにしたら防げるだろうか？
物 5B	汚れの濃度によって、光触媒の反応速度に差は生じるのか？
物 5C	宍道湖のアオコを減らすには？

○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

2年普通科文系クラス

○地域文化・多文化共生ゼミ

班名	研究テーマ
地 6B	2010年代の出雲高校生にとって最強のコミュニケーションツールはLINEなのか？
地 6D	ウズラの卵を普及させるにはどうすればよいのか？
地 6E	家庭の食品ロスの発生を抑制するためには？
地 6F	出雲高校の制服はどのようなものが最もよいのだろうか？
地 7A	神話×出雲駅伝！
地 7B	素晴らしきラジオ体操
地 7D	出雲市中央商店街を活性化させ、出雲市を発展させるには？
地 7E	若者のリユース・リサイクル～着られなくなった衣服の行方～
地 7F	つるし雛を用いた世界ギネスで町おこしを成功させるには？

○生活科学ゼミ

班名	研究テーマ
生活 2A	視覚・嗅覚情報は年齢によってどのくらい味覚に影響があるのか？
生活 2B	カプサイシンで眠気防止できるか？
生活 3A	音が人体に与える影響とは？
生活 3B	現代人の減塩のためには？
生活 4A	身近な食べ物と簡単な方法で記憶力を上げよう！
生活 4B	高校生が授業中に寝ないためには？
生活 5A	授業中にお腹が鳴るのを防ぐには？～胃の構造から迫る～
生活 5B	甘み中国一をめざせ～西浜いもの挑戦～

○数理情報ゼミ

班名	研究テーマ
数 2A	誰にでもわかる 群・環・体
数 3A	0で割ってはいけない理由とは？
数 4A	$1/2 + 1/3 = 5/6$ になることを分かりやすく説明する
数 5A	席替えについて

○環境・エネルギー・食農ゼミ

班名	研究テーマ
環 6B	学生うけする西浜いも商品は何か？
環 6C	島根県内の発電量を再生可能エネルギーで賄うことができるか？
環 7B	グリーンツーリズムを活用し、地域おこしのためにできることは？
環 7C	有害生物の有効利用 in SHIMANE
環 8A	保水性のある物質を混ぜて、乾燥ストレスに対応することはできるのか？
環 8C	食品ロスを減らして環境への負担を減らすために私たちができることは？

○国際政治・経済ゼミ

班名	研究テーマ
政 6A	民泊を活用して出雲市の観光客を増やすには？

地 8B	言葉で社会を動かすには地位や実績、知名度が必要か？
地 8C	出雲市をさらに子育てしやすい市にするには？
地 8D	日本の昔話において、なぜいわるをするのは隣人か？～西洋と日本の『悪役』たち～
地 8F	出雲で働く外国人に快適に過ごしてもらおう！

政 6B	ごみが財政にもたらす影響
政 6C	SNSを活用して出雲の観光客を増加させよう
政 7A	出雲市に「ベビーブーム」を起こすには？
政 7D	空き家をサテライトオフィスに活用する
政 8A	島根県内公立高校の労働時間の短縮化を図る
政 8B	木次線の需要を高めるには？
政 8D	運動会によって生まれ変わるマラウィ

1年全学科

(学年共通テーマ) 科学の視点で日常生活を Version UP!					
組	班	研究テーマ	組	班	研究テーマ
1組	1班	眼鏡のくもりは 心のくもり	5組	1班	眠い授業を耐えしのぐために
	2班	ゼロ転び八起き 山高スリッパへ		2班	スッキリおきよう！
	3班	夕焼け頃の真っ赤な恋		3班	迫りくる”汚れ”
	4班	ゴミコンポスター効率化計画		4班	蚊対策～僕の考える最強の庭～
	5班	インクの色落ちを防ごう FROM 紫外線		5班	1日に差をつける睡眠の室
	6班	視力低下は鏡で解決		6班	気になる汚れをお掃除
	7班	はめこみ式キャップのゆるみを解消しよう		7班	濡れない床 溜まらないストレス So Water Pither by the リップクリーム
	8班	寝ぐせを科学の力で直そう！		8班	汚れた洗面台をきれいにならそう！
2組	1班	カメムシホイホイを作ろう	6組	1班	生活習慣を見直し、ニキビを直そう！
	2班	花粉がつかない服		2班	蚊に刺されないためには！？
	3班	シャー芯折れやすい対策		3班	音楽は集中力によいのか？
	4班	しっとりなめらかうつつや唇		4班	視力低下問題は緑 ブルーライトカット&アントシアニンで解決！
	5班	身の回りの害虫の活用		5班	食パンにカビを生やさずに長期保存するには
	6班	脱しびれ足		6班	学校での眠気対策について
	7班	鼻水に悩まされないために		7班	静電気は素材と水で解決
	8班	ニキビってどうしたら治るの		8班	さらば悪臭～トイレの悪臭をなくすには？～
3組	1班	スッキリお目覚め	7組	1班	モチ髪にしよう
	2班	Mush はお好き？		2班	体をやわらかくするには
	3班	進撃の腹鳴		3班	授業中に寝るな
	4班	暗記したいならクラシック・環境音が効果的!?		4班	スマホが止められないのはなぜ？
	5班	ストレス撲滅運動		5班	寝癖をつきにくくする
	6班	午後の睡魔に打ち勝つ		6班	シールをきれいに剥がす方法
	7班	居眠りは食事と換気で防げ！		7班	荷物を軽く気持ちも軽く
	8班	たったこれだけで!? 記憶力UP 大作戦		8班	自分で天気を予測しよう
4組	1班	笑う >>> 健康	8組	1班	日中における睡眠欲の抑制
	2班	ぼかぼか法 ～〇〇で冷え性改善～		2班	朝ごはんを食べて学力向上！
	3班	寝 Night		3班	日焼けを防ごう
	4班	吸血注意報発令中		4班	英単語の効率よい暗記法
	5班	山高生になろう		5班	君の為に、ハゲ予防。
	6班	作業効率をあげ隊		6班	睡眠で学力UP↑
	7班	目指せ 快眠マスター		7班	視力あらば、よからまし
	8班	どうしてお腹は鳴るんだらう		8班	張をやわらげるために