令和4年度 課題研究テーマー覧

	2年次生		3年次生
人文社会A	・三田野菜っておいしいの? 〜オリジナルパンで三田のおいしさを広めよう〜 ・WANDER SANDA! 〜気分で場所を決めるんだ!〜 ・神鉄に乗るのは君だ! 〜寄り道を楽しめる秘密は神鉄にあった〜 ・三田に行こう!〜未知のパン屋を探しに〜 ・おいでよ祥雲食堂!〜みんなのお悩み解決★〜 ・レスキュー!三田野菜!! 〜認知度アップ大作戦〜	社会・教育	・Let's Walk〜お散歩マップによる地域活性化〜 ・"ふらっと三田"でほっと一息! 〜インスタグラムで神鉄沿線活性化大作戦〜 ・新入生に充実した高校生活を届ける 〜入学前後のミスマッチを防ぐための動画作成〜 ・SNSのルール欲しくない!? 〜スマホトラブルから高校生を守るためには〜 ・共同作業により変化する人間関係〜ペアストレッチを用いた親密度向上計画〜 ・ゲーム→コミュ力ってまじ?ww
人文社会B	・高校生に心理テストは作れるのか。 ・神話からみる日本と世界のつながり ・ジビエレザーでつくる新しい循環 〜人間と野生動物と共存はできるのか〜 ・耳で聴く絵画〜目を使わない鑑賞体験〜 ・広がるウクライナ支援の輪 〜ウクライナサポートプロジェクト〜 ・日本女性の髪型の歴史〜トレンドの変遷〜	経済・情報	・老若男女が楽しめる新しいスポーツを作ろう 〜コロナ禍における運動不足と暇時間解消〜 ・高校生 PayPay 化計画〜高校生のスマホ決済事情を 紐解き、PayPay を広める〜 ・学校に行かなくてもいい? 〜学生にできる不登校者への支援〜 ・犬・猫の殺処分を減少させるために出来ることと は〜高校生に小さな命は救えるか〜 ・次流行る曲を予想したい!〜コード進行から見る 流行曲と経済状況の関係性〜 ・知ってる?三田のうまいもん 〜SNS で発信する特産品の魅力〜 ・みてみて感じて祥雲の魅力!〜生徒が広報に携わ ることによって伝わる新たな魅力とは〜
人文社会C人文社会D	・トリセツ	人文·歴史 国際·人権 健康·福祉	・教科書から消える偉人 ~西郷隆盛,坂本龍馬,吉田松陰は本当に消してしまってもいいのか~ ・幕末における日本の外交関係 ~日本が植民地支配されなかった理由~ ・日本語理解~ハイコンテクストな文化がもたらす日本語習得の壁~ ・美しさから見える世界三大美女の概念と 3W~When?Who?Why?~ ・「古都」フェと京都の文化的都市比較~何がこの 2 つの都市の文化を異ならせたのか~ ・Peaceful World ~平和教育を新たなカタチ~~ ・高校生の影響力~三田市を盛り上げるハンバーガー店にするための有効な宣伝方法~ ・野菜とパン ~三田野菜の魅力を届け地産地消を進めよう~ ・イギリスの階級制度から見る映画『ハリーポッター』 ・マルチリンガルメニュー ~外国人が安心できるメニューとは~ ・高校生が日本本を製いてみた~withコロナの新しい海外交流~ ・同性婚の未来~パートナーシップ制度から見る兵庫県の取組~ ・ピクトグラムを用いた校内地図の改善~洋雲館劇的ビフォーアフター~ ・三田お助け隊 ver2 ~ にいまな写面で三田市の飲食店支援~ ・洋雲制服改革!~祥雲館の制服制度を生徒のニーズに対応させるためには?~ ・フェアトレードにおけるエシカルを知ることの重要性 ・ 洋雲体操第 2 をつくる ~ 運動前に適した準備体操とは~ ・ポスターから伝える祥雲館の魅力

	2年次生		3年次生
物理・工学	・長距離糸電話の開発〜糸と振動板の関係〜 ・空気でっぽう〜弾をより飛ばすために〜 ・水琴窟〜より良い音とは〜 ・プロペラ型パラシュート 〜植物に学ぶ新しいカタチ〜 ・パンチングマシーン 〜バネや別素材を用いたエネルギー保存〜 ・サッカーするロボットのシュートの正確性の向上 〜ドリブラーの作成と機体の位置の特定〜 ・ディープラーニングで画像識別 〜自転車事故を減らす〜 ・ロボットを活用した新しい観光のカタチ 〜リアルを追い求める〜 ・エコハウス〜ジメジメな日本の夏〜	物理	・エックスジャイロ〜口径と飛距離の関係性〜 ・音波消火器 消火時間と角度の関係 ・Bow own(防音)research〜周波数と音圧の関係〜 ・圧電素子の発電効率〜実用化を進めるために〜 ・スカイキングで滞空時間ギネス記録に挑む ・造波水槽の自作と津波の再現 〜浸水水量と地形の関係〜 ・レールガンの高威力化〜効率と安定を目指して〜 ・空気でっぽう〜弾の長さと飛距離の関係性〜
生物・環境	 ・おたよりクレヨン~クレヨン作りを通して、「もったいないもの」や「迷惑なもの」を利用する価値を広めよう~ ・花粉症を引き起こす花粉の共通点は何か・日光によるセイタカアワダチソウの茎の色の変化・生分解性プラスチックは本当に環境への負担が少ないのか・ 祥雲館のコウモリのフンを減らそう~コウモリが好む環境とは~ ・オジギソウは刺激を記憶するのか・紫外線照射によるアントシアニン溶液の蛍光と pHの関係 	生物	・カビの繁殖と光の関係 〜光のチカラでカビを抑制する〜 ・ユーグレナが植物に及ぼす影響 ・日かげをめぐるプラナリアの棲み分け 〜外来種は在来種の住処を奪うのか〜 ・多葉クローバーを高頻度でつくる方法の解明 〜幸せ、足りてる?〜 ・カナメモチの葉の色の役割分担 ・納豆菌のカビの繁殖抑制と温度による影響 ・光によるロドトルラの繁殖の違い 〜カビ掃除楽にし隊〜 ・光がヒドラの繁殖に与える影響〜脳も目も持たないヒドラは光を感じ取るのか?!〜
化学・環境	・CO2 を捕まえろ!	化学・環境	・高校生の恋を応援したい!
情報・数学	・ドラゴンクエストに学ぶ音声学 〜人が単語に抱く印象の考察〜 ・祥雲館の探究ポスター検索システムの開発 ・誰でもフィッシャーキューブマスターに! 〜LBL 法・SS 法のフローチャート作成〜 ・各次元における図形の性質 ・〜ファミリーマート前交差点の渋滞解消〜 ・英単語小テスト必勝法〜統計から導く合格への道〜 ・スーパーの最適な位置はどこ? 〜三田市ウッディタウン〜	情報・工学 数学	・落とし物掲示板~インターネット掲示板を用いた落とし物問題に解決~ ・Web でつなぐ学校と家庭 ~欠席遅刻連絡システムさえあれば電話なんぞ必要無いッ!~ ・定期テストの過去問データベースを用いた学習支援web サイトの開発・ロボットで人を救う~オレ,ヒトタスケル~・校内の同士たちよ、ここに集え!~校内 SNS で仲間を見つけよう~・三田市をカーボンニュートラル先進都市へ・かわいいロボには旅をさせよ ~ジャイロセンサーを用いた遠隔操作ロボットの作成~・ポイント革命~ポイントシステムを祥雲に~・神経衰弱の戦法~パス戦略を用いた最善手~・住み続けられるまちづくりと人口の関係・数字当てゲームにおける戦略比較~戦略で相手をヌメ論破!~