

## 【関係資料4】 令和7年度 課題研究テーマ一覧

	2年次生	3年次生
人文 社会 A	日本の子どもたちを支える	あなたの隣にいる人は～高校生のLGBTQへの理解～
	フードドライブで食品ロスを削減しよう	君たちはどう学ぶか～インクルーシブ教育と共に～
	カンボジアの教育現場で手洗い意識を向上させるために高校生の私たちができること	誰も取り残さない避難～自分たちにできることは～
	"行きたくなる街"三田へ～観光の力で地域を変える～	May I Help You?～コミュニケーションで外国人観光客を助けよう～
	同じ気持ち、違う言葉ー贈り物に添える世界のひとこと	400円で世界貢献!?～フェアトレードに参加しよう～
	来日外国人のためのマナーガイド	日本に来たイスラム教徒が食事に困らない環境づくり
人文 社会 B	難民の偏見とその理由	抽象化されたアートの見方～現代アートを楽しむには?～
		Cheer up! 外国人労働者と私たちのこれから
	変化する神戸市の方言	関東大震災から考えるフェイクニュースのメカニズム
	1960年代から2024年までの曲の特徴から今後流行る曲の特徴を予想!	あなたは死をどうみる?～人の死に対する意識の傾向と分類について～
	風刺画は社会問題への関心を高められるのか	桃太郎の歴史と社会～変化していく桃太郎～
	世界と日本のことわざ	校歌の歌詞と時代背景～校歌って意外と面白い?!～
人文 社会 C	認知バイアスで捉えられている歴史的事象をメタヒストリーの観点から考え直そう	現代の城の有用な活用～三田の城と城下町をモデルに考える～
	信じたい迷信と信じたくない迷信の違いにある心理と広まり方	アナとエルサはディズニープリンセスじゃない!?～プリンセス同士の比較を通して理由を説明～
	祥雲館における「やばい」の受容性	#三田藩さんぽ!
	第二次世界大戦に関する報道の比較	学力格差の縮小に向けた事例検討～社会関係資本と経済資本の観点から～
	ふるさと納税で三田市を活性化	LLMで高校生同士の会話は再現できるのか
	三田市の活性化を税方面からアプローチする	地域とのつながりから考える三田市の活性化～子供対象の体験イベントを通して～
人文 社会 D	寄付で身体も心も豊かに	シンデレラ雑巾の製作を通じた世代間交流の実現
	バスケットボールシューズのブランド別特徴と、ユーザー層との関係	三田市における移動支援サービスの改善～福祉融合型タクシーを利用して～
	音楽系サブスクリプションサービスの戦略	福祉ネイルによるQOLの向上
	お菓子のパッケージが与える購買意欲への影響	輸出商品としての米粉～KOMEKOを世界へ!!!～
	文化として定着した流行はなぜ持続的に受け入れられたのか	譲渡条件から見た動物の譲渡会の課題～更なる利用者を増やすために～
	祥雲館の倍率をあげよう!	
人文 社会 D	ドローンの普及を考える	おいしく三田の野菜を食べよう♪～野菜が苦手な子どもたちが食べられるお菓子のメニュー考案～
	高齢者との活動を通してコミュニケーションをはかる	バス運転士不足解消のために子どもに魅力を伝える
	中高部活女子のFAT (Female Athlete Triad) を防ぐ食事方法	三田市の保護活動をどのように活性化させるか
	小学生の運動能力向上に効果的なイベント	三田市の保護猫活動の現状について
	小学生の体験格差を減らすために私たちができること	ハザードマップを用いた防災教育～ゲームを通じて防災意識の向上へ～
	家庭内問題から起こる経済格差	女性と子どもが安心できる避難所設営
人文 社会 D	子どもにとって魅力的な絵本とは何か考える。	若年層に和紙の魅力を広めるには
	ランドセルの色・柄の多様化は必要か。	三田市におけるラーメン屋の出店状況とその背景
	外国人に合わせた避難所ガイドラインは避難所にどんな影響を与えるか。	駄菓子屋で子供の居場所をつくろう
	高校生の、ペットの防災への意識を高める	期限表示切れを減らして、三田市の食品ロスを減らそう!
	こども食堂を利用しやすくするためのボランティア活動	



	2年次生	3年次生
物理	液状化現象と建物の基礎	ボールの軌道を変化させる～物理と美の融合～
	パスタブリッジで橋の強度を比較する	ピンポン球のメーカー別による性質の違い
	消波ブロックの自作と消波作用の再現	エコな冷蔵庫 ～地球温暖化への対策～
	建物の構造による耐震性の違い	古民家における地震の共振現象に耐える構造
	悪環境でも見えやすい光とは？～エアロゾルと視界の関係性～	圧電素子を用いた早押しボタンの開発
	体育館の音響を解析し、改善する	ギターで別の楽器の音を出すには
	ボールの硬度と速度の関係	タケとんぼ世界中の子供たちを笑顔に～秘密兵器OIFY～
	形状による空気抵抗の違い	堤防破壊を防ごう！
	涼しい扇風機の羽根	
	スピーカーのケースの体積と音響の変化について	
数学 情報 工学	生ごみから天然酵母を培養する	誰。一匿名チャットで議論を活発にー
	クラフト飛行機の主翼の形状による飛行時間の違い	Shoun Poster Finder <探究活動を円滑に進めるためのポスター検索システムの開発>
	一番飛ぶ紙飛行機	進化するハニカム～最強のデザインの秘密～
	ドローンナビ～ARマーカーを用いた道案内～	制震の効果を最も引き出せる心柱の構造
	祥雲のHPに革命を！	サッカーロボットの高精度化～オムニホイールの開発・機体位置の推定～
	オセロは先手と後手どちらが有利なのか。	教室での短時間かつ寒くない換気方法とは～冬の祥雲館を乗り切ろう！～
	三田市の人口増減とバス停	滞空時間が長いクラフト飛行機の製作
		ドローンで探し物～pythonとOpenCVを使って自動で物を探せ～
		15パズルにおける最大手数とWDの関係 ～15パズルの謎～
		自転車事故の発生条件を解明せよ！！～QGISによる条件分析～
生物	根粒菌による土壌改良について	マスク時代の眉メイク革命～コロナ影響下で変化した眉毛の形状～
	植物の成長とストレスの関係	植物を使った消毒液レシピ
	植物と教室内の二酸化炭素濃度	クロオオアリの巣はなぜ崩れにくいのか～クロオオアリ好きのクロオオアリによる研究～
	発酵食品の保存効果を探る	ひっつき虫にもう悩まされたい！？～オオオナモミとアレチヌスビトハギのみみつを探る～
	危険に対するアリの行動を調べる	乾燥させたら野菜のビタミンCは減る？～ピーマンを使った酸化還元滴定～
	カワニナの行動について～カワニナが好む環境	ミントで害虫から野菜を守る～農薬を使わない安全な栽培方法とは～
	カワウはなぜそこに巣を作ったのか	藍って染めるだけじゃない！？
	より良い里山とは～土壌生物から知る生物多様性～	ミントのトライコームの成長を促進させる環境とは
	ラーメンの汁を環境に優しい形で処理・再利用する	川のプサかわ魚ドンコに迫る！！～光と水深の関係～
	米粉パンを小麦パンに近づけるには	ペットボトルをよみがえらせる!? ～PETからテレフタル酸を取り出すには～
化学	食品廃棄物から耐水性に優れたストローを作る	油絵を早く乾燥させるコツ！～環境による油絵具の乾燥速度の違い～
	たんぱく質から再生フィルムの生成	森のバターの食べごころは？～エチレンガスがアボカドの追熟に及ぼす影響～
	カビの性質を理解して効果的な対策を考える	濃硫酸と希硫酸の濃度の境目を調べる
	祥雲竹林の炭で水質改善	究極の消しゴムを開発!?～廃プラから消しゴムを目指す!!～
	食物がもつ抗菌作用から洗剤をつくる ～地球にやさしい洗剤づくり～	チョークの欠片からより強度の高いチョークへ
		廃油石けんの品質改良～廃油石けんって環境にやさしいの？～

