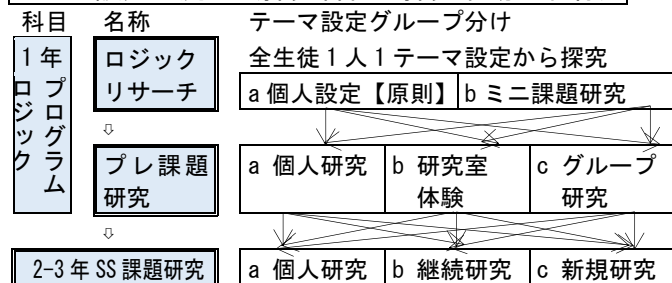


第5章 探究の「問い」の一覧

探究活動では、ロジックリサーチ（1年前半）、プレ課題研究（1年後半）、課題研究（2年～3年）の計3回、テーマ設定の機会があります。探究の「問い」を創る授業で創られた『探究の「問い」』の一覧や過去の研究テーマ一覧を参考に、自分の興味・関心にもとづいた探究活動を展開しましょう。

テーマ設定の流れ（探究科目と探究活動の名称）



*各段階で a, b もしくは a, b, c のいずれか1つを選択

①テーマ設定方法

ロジック リサーチ	a 個人設定	生徒が自らテーマ設定
	b ミニ課題研究	探究の「問い」一覧からテーマ設定
プレ 課題 研究	a 個人研究	ロジックリサーチから継続して研究
	b 研究室体験	過去の課題研究で確立した手法を用いて研究
	c グループ	ロジックリサーチテーマからグループ編成
SS 課題 研究	a 個人研究	プレ課題研究から継続して個人研究
	b 継続研究	過去の課題研究で確立した手法を用いて研究
	c 新規研究	プレ課題研究テーマからグループ編成

②指導の類型化 SS 課題研究の指導方法

共同研究型	専門機関が確立した手法を用い、共同で研究
連携型	適宜、専門機関から指導助言、施設機器を利用
自治型	学校内施設機器利用で課題研究を展開

③分野の類型化 GS 課題研究の探究テーマ設定

分野	No	課題・研究テーマ
文化	a-1	伝統文化・文化財、歴史的遺産の保護
	a-2	芸術文化の振興、スポーツ支援
人権	b-1	マイノリティ（少数派）に対する人権
	b-2	人身売買、虐待、体罰、児童労働
	b-3	男女平等、男女共同参画社会
貧困・ 食糧不足 環境・ エネルギー	c-1	子どもの貧困、教育格差
	c-2	食糧不足・水不足（e. 国際関係に関連）
	d-1	公害、ごみ問題、放射能汚染
	d-2	地球温暖化、気候変動、低炭素社会
国際 関係	d-3	動物保護（犬・猫の殺処分問題）
	d-4	侵略性外来種
	e-1	戦争・紛争、テロ対策、移民・難民問題
	e-2	領土問題
地域 社会	e-3	発展途上国支援、貿易摩擦、フェアトレード
	f-1	過疎化・過密化、都市問題、地域コミュニティ維持
	f-2	防災・インフラ整備、災害復興、都市計画・交通問題
	f-3	地元産業の活性化、観光振興
	f-4	へき地医療・社会保障サービス
教育	f-5	若年層流出による少子高齢化（k. 人口に関連）
	g-1	待機児童
	g-2	いじめ問題、校内暴力、学級崩壊
医療・ 衛生・ 福祉	g-3	教育機会の均等、外国人移住者・帰国子女への教育
	h-1	高齢者介護、医療・社会保障サービスの格差
	h-2	障がい者福祉、バリアフリー、UD化
政治	h-3	生活習慣病、ドラッグ問題、精神疾患におけるサポート
	i-1	談合・収賄等の汚職、公文書偽造
	i-2	政党政治、政権交代
	i-3	選挙制度

農林 水産業 食料	j-1	農家の後継者不足、休耕地の増加・活用
	j-2	林業従事者の後継不足、森林保全、国産材活用
	j-3	漁家の後継者不足、水産資源保護、水産養殖開発
	j-4	食料自給率、遺伝組み換え食品、食料廃棄
	j-5	食品偽造、異物混入、農薬
人口	k-1	少子高齢化
	k-2	人口増加・減少、人口移動
	k-3	難民・移民問題
労働 環境	l-1	長時間労働、強制労働、過労死、働き方改革
	l-2	男女雇用機会均等、男女共同参画社会
	l-3	非正規雇用、労働力不足、世代間格差
経済・ ビジネス	m-1	インフレ・デフレ、経済発展・経済恐慌、金融・財政
	m-2	貿易摩擦、エネルギー、資源（レアメタル など）
	m-3	所得格差、経済の空洞化、観光開発
安全 保障	n-1	犯罪防止、テロ対策、ネットセキュリティ
	n-2	自然災害、インフラ整備、災害前の復興計画立案
	n-3	戦争・紛争の処理、自衛隊の国際貢献
情報	o-1	ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ構築
	o-2	未来社会のためのICT基盤技術の研究開発
ライフ サイエンス	p-1	生命プログラム再現、臨床研究、革新的ガン治療研究
	p-2	安全な食料生産・供給、生物機能活用による物質生産
物質・ 材料	q-1	レアアース・レアメタル等の代替材料開発
	q-2	太陽光発電・省エネデバイス、ナノスケール物質創製
量子 ビーム	r-1	原子等ナノレベルでモノを観る・創る・治す科学技術
核融合 原子力	s-1	核融合反応の実現
	s-2	原子力の安全利用・平和利用
宇宙 関係	t-1	宇宙輸送システム、ISS計画、航空科学技術研究
	t-2	安全保障・防災への宇宙利用、陸域観測技術
	t-3	宇宙科学・探査、天文学研究
安全・ 安心の 科学技術	u-1	対人地雷探知・除去技術の研究
	u-2	リスクコミュニケーション
	u-3	電車・乗用車の自動運転

SS（スーパーサイエンス）課題研究

R3（2021）SSH 第7期生

ドローンに搭載した温度計は正確な値を示すだろうか？～ドローンの羽がつくる気流の影響の考察～
Does the thermometer on the drone show accurate values? Consideration of the effect of airflow created by drone wings
うなりに関する物理的かつ音楽的な考察 Study of Beats in Large Frequency Differences
少人数コミュニティにおける英語 Writing 学習支援アプリの提案 English Writing Practices in an Online Small Community
「ガンゼキ」はなぜ水中で崩れないのか？～レシビ化と硬化のメカニズム解明に挑む～Why doesn't "Ganzeki" collapse in water? Challenge to elucidate the mechanism of recipe making and curing
なぜカゼインは過冷却を持続させるのか～氷晶の形成・成長と疎水基の関係～ Why casein extend supercooling～Relations of the ice crystal and the hydrophobic group
学校で作られる木材コーティング剤 Coating agent that can be made at school
低融点合金の融点測定における実験方法の確立 Establishment of experimental method for measuring the melting point of alloy
午睡“ウトウトタイム”が及ぼすストレスマーカーを用いたストレス変化の関係性 Relationship of stress changes using stress markers exerted By“Uto-Uto time”

MRS 培地を用いた乳酸菌の単離 Isolating a lactobacillus by MRS culture medium
家庭で手軽に培養肉を作るには What to make cultured meat easy by myself
カフェインが及ぼす睡眠への影響 The Effects of Sleep resulting from Intake of Caffeine containing products
応援に効果はあつとかい〜コロナで変化したスポーツ界をデータ分析〜 Is it effective for cheering? Data analysis of sports changed by COVID-19
あみだくじで数学2〜あみだくじに共通する誘導部分グラフの発見 A Study of Common Induced Subgraphs between Cayley Graphs of Symmetric Groups
轟水源のカワニナの殻頂はなぜ欠けているのか Why does the crest of Kawanina snail living in Todoroki Spring disappear?
アライグマの侵入防除〜アライグマの南下を止める 〜Raccoon invasion control〜Stop south of the raccoon〜
植物と昆虫間でのクスノキの香りの効果 Camphor tree volatile effect between plants and insects
岩石地質マップを作る Make a stone geological map
えっ、島が浮いてる！？浮島現象を科学する Floating island phenomenon

R2 (2020) SSH 第6期生

弦の基本振動における周波数降下の解明 Elucidation of frequency drop in fundamental vibration of strings
ドローンの赤外線カメラは森のイノシシ調査に使えるか？ Is an infrared camera of drone an effective measure for survey of wild bars in forest?
スマホのスローモーション撮影から“見えてきたもの” Things we can find by Using Slow Motion Recording of a smartphone
リモネンの抽出 Extraction of limonene
テオブロミンの簡易抽出方法の開発 Development of the simple extraction method of Theobromine
伝統的修復材「ガンゼキ」の科学的考察 Scientific consideration about “Ganzeki”
サリチル酸と塩化鉄(Ⅲ)水溶液の呈色反応の分光光度計を用いた可視化 Visualization of color reaction of salicylic acid and aqueous solution of iron(Ⅲ) chloride using spectrophotometer
リモネンの抽出 Extraction of limonene
テオブロミンの簡易抽出方法の開発 Development of the simple extraction method of Theobromine
鮮度の指標となる K 値の研究 K value evaluates the freshness of fish
午睡“ウトウトタイム”が及ぼす味覚変化の検証 Effect of the gustatory sensibility when we took a nap“Uto-uto time”
午睡環境とストレスの関係性 Relationship between nap environment and stress
リボソームによる多能性幹細胞の創出 Generation of Pluripotent Stem Cells by Ribosome
ハイブリット野菜 Hybrid Vegetables
植物と昆虫間でのクスノキの香りの効果 Camphor tree volatile effect between plants and insects
ナルトビエイの採餌生態と形態調査 The survey of feeding behavior and morphology with Aetobatus flagellum
フラットスキン及び仮剥製の制作方法 How to make flat skins and preparing skins
アライグマ生息調査を目的とした自動撮影カメラで撮影された野生動物 Wild mammals which were taken some movies by automatic cameras to research on the rage of a habitat of racoons- これが日奈久断層！？〜驚きのトレンチ観察〜 This is the Hinagu fault!? ~Amazing trench observation~
知らない(不知火)現象を明らかにする Elucidation of Shiranui Phenomenon
果物仕分け機のプログラム開発 Program development of fruit sorting machine

H31 (2019) SSH 第5期生

振動したボルト上のナットの振る舞い Behavior of Nuts on Vibrating Bolt
光ファイバーを用いた歪み検出〜コンクリート構造物〜 Detection of Stress Using Optical Fiber~In Concrete Structures
帆が生む風の流れ Wind flow of sail
伝統的修復部材ガンゼキの科学的考察 Scientific consideration of “Ganzeki”
リモネン抽出における最適溶媒の検討 Extraction of limonene~Examination of the most suitable solvent in extraction of limonene~
テオブロミンの抽出 Extraction of Theobromine
藍の抗菌作用 Antibacterial effect of Indigo
おいしさの数値 Digitization of taste
昆虫-植物間のコミュニケーション〜クスノキにおける香り〜 The Communication between plants and insects via volatile components around Camphor leaves
特定外来生物の調査 Survey of specific alien species
微生物に関する科学的考察 Scientific consideration about microorganisms
リボソームによる多能性幹細胞の創出 Generation of Pluripotent Stem Cells by Ribosome
ウトウトタイムの効率化を目指して The working efficiency can be enhanced by talking a nap “Uto-Uto Time”
植物のリプログラミング〜再分化に適している培地は？ What is a culture medium suitable for inducing the redifferentiation?
白亜系二枚貝化石の成長に伴う形態的特徴の変化 Changes in morphological characteristics with the growth of Cretaceous bivalve fossils
完全数の和について About the sum of perfect numbers
コンピュータ言語を用いた災害支援アプリケーションの開発 Application development with computer programming language“JAVA”
LEGO の利便性の追求 Pursuing the convenience of LEGO robots

H30 (2018) SSH 第4期生

振動スピーカーを用いたうなりの研究 Research of Beats by Using the Vibration Speaker
空気の温度を瞬間的に計る装置の開発 Development of instantaneous temperature measuring device
「振り子式反発係数測定法」の研究 III Measure Coefficient of Restitution with Pendulum III
伝統的修復部材「ガンゼキ」の科学的考察〜松の煮汁に注目して Scientific consideration of GANZEKI ~paying attention to broth of a pine~
抽出収率から算出するお茶に含まれるカフェイン含有量 The Caffeine Content of Tea which is Calculated Based on the Extraction Yield
メリケントキンソウだけを枯らす除草剤の代用品になるものは？ What is a substitute for herbicides to kill Merikenntokinsou?
トラス構造を用いた橋づくり〜より強く、より安く〜 Creating a bridge using a truss structure~Stronger, cheaper~
ヌマガエルの視覚と視覚刺激に対する反応の研究 The research of visual sense and response to visual stimulus with Indian rice frog Fejervaraya kawamura
クスノキにおける香りを介した昆虫-植物間コミュニケーション Communication between plants and insects via the (E,E)-alpha-farnesene in Camphor tree
ニホンイシガメの現状と課題 Current and problem's solving of Japanese pond turtle
有明海のアカシユモクザメの年齢測定法の開発 Development of age measuring method with hammerhead shark in Ariake Sea
リボソームによる多能性幹細胞の創出 Generation of Stem Cells by Ribosome
細胞培養の技術を活用した細胞増殖の検証 Measurement of medaka fin cell growth at various conditions

植物細胞のリプログラミング(カルス形成) Reprogramming of plants cells - The method for forming a callus by de-differentiating a plant tissue -
昼寝"ウトウトタイム"をすることでジャグリングの回数が増える The number of times of the Juggling increases by taking a nap"UTO-UTO time"
潮風と植生の関連性について The relationship between sea breeze and vegetation
安全領域の公式化 Formulation of safety area
レゴマインドストームを使った校内清掃ロボット Clean with LEGO robot in school

H29 (2017) SSH 第3期生

うなりの可視化と振動の記録 ~振動スピーカーによるしつぽ振り現象の解明~ Visualization of Beat and Record of the Vibration
反発係数の研究~『振り子式反発係数測定法』の開発~ Study on the Coefficient of Restitution
伝統的修復材「ガンゼキ」の科学的考察 Scientific consideration of GANZEKI
βカロテンの抽出 Extraction
除草剤の代用品を探す研究 What are the substitutes for herbicides?
学校周辺の二酸化窒素濃度の状況と植物等による吸収について Investigation of the nitrogen dioxide density around the school and absorption of plants
リボソームによる多能性幹細胞の創造 Generation of Pluripotent Stem Cells by Ribosome
コケの屈性~胞子体が示す光屈性・重力屈性の関係~ Tropism of moss~The relation of phototropism and geotropism of Hypnum plumaeforme's sporophyte
身近な植物を用いた乳酸菌の探索 Expore the possibility of new species of lactic acid bacteria
アクチグラフを用いたウトウトタイムにおける効果分析 Analysis Effects of Uto-Uto-Time Using Actigraph
身近なカエルの年齢査定 ~SVL と LAG の関係~ The research of frog's age ~relation of SVL and LAG~
現生と化石のシャミセンガイの元素分析 Elemental analyses of extant and fossil Lingua spp.
レゴによる蔵書返却ロボットの開発 Development of robot returning books by Lego
数学公式の開発 Development of mathematical formula

H28 (2017) SSH 第2期生

ドラムロールによる高音域のピッチ降下現象 "High Pitch Down" by drumroll
反発係数の熱依存性 Dependence on the Heat of the Coefficient of Restitution
熱くない加湿器を用いた水中音圧の可視化への挑戦 Challenge to visualization of sound pressure in the water by the ultrasonic humidifier
樹木から湿布成分の抽出 Extraction Ingredient of Poultice by Betula grossa
MRI における辛味識別 Recognize the difference in spiciness
より簡単に作れるガンゼキの開発 Development of a GANZEKI substitute which we can make easier
植物とオーキシンの関係 The relation of IAA on tropism of the Raphanus sativus
ウトウトタイムの睡眠型別における効果の違い Difference of the effect each types Taking Nap "Utouto Time"
リボソームによる多能性幹細胞の創造 Reprogramming of stem cells by ribosomes
身近なカエルの年齢査定 The method of measuring the frog's age
馬門石はなぜ赤いのか Why makadoishi's color is red?
宇土城の復元に迫る The Restoration of Uto Castle
レゴ®マインドストーム®NXT を用いた災害救助型ロボット開発 Rescue with LEGO robot in disaster

H27 (2016) SSH 第1期生

轟泉水道を科学する Analyzed the water running in the water pipe
カフェインの単離・抽出 Extracting and identifying caffeine
上空における制御型探査マシン~缶サット~の開発 Development of a Controllable Probe for Use at High Altitudes
熱エネルギーの研究とその応用 Study of heat energy and its applicability
スプラウトを用いた光屈性・重力屈性の条件検証 The examination of phototropism and geotropism with sprout
緑川の水生昆虫 Evaluation of diversity in biological species of Midorikawa river
Aso-4 の同定を目指して Aim to identify ASO-4
グラフ理論を使って九州の観光名所を巡る Based on the research that around the prefecture using the last year of graph theory
災害救助ロボット~災害で役立つロボットを作ろう~ Making Original Robot which can play an active part in natural disasters

SS (スーパーサイエンス) プレ課題研究

R2 (2020) SS プレ課題研究

研究室体験	金属と水の反応
	耐食性のある金属を作る
	「ガンゼキ」の冷凍保存の可能性
	凍らせた飲み物を均一な濃度で飲む方法
	熊本県宇土市におけるアライグマの分布調査
	睡眠時の脳波測定による睡眠の質の検証
	音楽がストレスに与える影響について ~アミラーゼモニター用いて~
	ストレスマーカーを用いたプラセボ効果の検証
グループ	油~熱した時に見えるモヤモヤって何??~ 教室をより効率よく換気しよう! ~コロナウイルスから身を守るために~
	Lumitester Smart を用いた手洗いによる菌の数の違い
	植物の水分量
	生分解性プラスチックについて
	トンボの翅について
	小型哺乳類における体表の寄生虫
	海流の性質
	御興来(おこしき)はよか景色!!
	学校とガラスの関係性
	食品ロス削減を目的とした効率的なマネジメントシステムの構築

H31 (2019) SS プレ課題研究

研究室体験	2つの音の振動数の差によるうなりと聞こえ方
	建材用合金 part2
	除草剤の代用品を見つける
	自然界の乳酸菌
	クスノキに寄生するガ
グループ	外来生物アライグマの生息調査
	植物のリプログラミング
	Excel を用いた水面波の可視化
	ディーブラーニングによるスライド改善サジェストアプリの開発
	凍らせた飲み物を均一な濃度で飲む方法
	簡易的な操作による水素吸蔵
	培養肉を家庭で手軽に作るには
	においによる偽薬効果
	浮島現象を解明する~不知火海の謎~
	コランダムを探す
チョコレートを食べると集中力はあがるのか? プログラミングについて	
個人	あみだくじで数学~構造の可視化と代数的考察~
	日本人投手と外国人投手の配球の違い

H30 (2018) SS プレ課題研究

研究室体験	タワーの構造の研究
	スプーンの振動についての研究
	「ガンゼキ」の特性
	βカロテンの抽出
	クスノキの葉に生息する虫たち
	睡眠と記憶
	ニンジンのカルス形成
グループ	アルミパイプに磁石を落とすと減速する理由
	カフェインが植物の成長に与える影響
	リモネン溶液の濃度と吸光度の関係
	どの食材が鉄分を多く含んでいるのか
	メタン生成菌を用いたメタンの効率の良い採取方法を探る
	熊本地震と日奈久断層の関係
	液化化現象について～熊本地震を経験して～
個人	レゴ地区大会への挑戦
	不知火(蜃気楼)の再現はできるのか?

H29 (2017) SS プレ課題研究

研究室体験	伝統的修復材「ガンゼキ」の科学的考察
	お茶からのカテキンの分離精製
	標高差による二酸化窒素 NO ₂ 濃度の変化について
	ウトウトタイムの効果について
	キャベツとブロッコリーのカルス形成
	ドチザメの年齢計測法
	クスノキの葉に集まる虫たち
グループ	トラス構造を用いた頑丈な橋づくり
	磁力を使った輸送機器の研究
	コンクリートの研究
	なぜ染色には藍が使われるのか
	テオブロミンの研究
	各種オブラートの性質の違いと利用方法について
	オブラートはいつ溶けるのか
個人	オブラートとヒトの嚥下機能について
	疲労について
個人	酵母に関する科学的考察
	風～潮風,山風と植物の関連性～

H28 (2016) SS プレ課題研究

研究室体験	伝統的修復材「ガンゼキ」の科学的考察
	カエルの年齢調査(LAG)と体重・頭胴長の関係
	ウトウトタイムの効果について
	オーキシンによって屈曲しやすい部位
グループ	MIND STOME EV3を使った図書管理ロボット
	海に照らし出される夕日の道
	ハチの巣の構造
	アスピリンと香料の合成
	安全領域の公式化
	統計学をスポーツに生かそう～大相撲について～
	墓の転倒率による宇土市付近の断層の特定
	自然言語処理の現状と応用
	宇城・宇土地域におけるカメ類の生態調査
	オーキシンとサイトカイニンによるカルス形成
	虫こぶの機構
耳石解析による海産魚の年齢の解明	

H27 (2015) SS プレ課題研究

個人	SpaceWarps による重力レンズの探索
	木材の接合
研究室体験	音とうなり
	熱くない加湿器
	MR 装置内での温度維持の研究
	石油ストーブの使用による屋内 NO ₂ 濃度の変化について
	カエルの年齢調査
	災害救助ロボット～災害で役立つロボットを作ろう～
	スプラウトの屈曲する性質
グループ	リボソームによる細胞のリプログラミング
	こんなヨーグルトってあり?
	除草剤の代わりになるものは
個人	校内の土壌と生育植物の関連性

H26 (2014) SS プレ課題研究

個人	ボールペンでアリを操ろう
	「素数」遊びから発見した「数字連算(仮)」の法則性
研究室体験	上空における制御型探査マシンの開発～滞空時間の長いパラシュートを目指す～
	熱機関の研究「ジャンピング・スターリングエンジン製作」
	WRO JAPAN BASIC 大会に向けて
グループ	続グラフ理論～九州観光の最短経路を目指して～
	アセチルサリチル酸の合成と抽出
	スプラウトの光屈性
	酸素を発生
	広島土砂災害における真砂土の影響について
	魚の餌の選択性～緑川水系および周辺の溜池～
個人	睡眠研究

H25 (2013) SS プレ課題研究

研究室体験	ボールの反発係数のバウンド回数依存性についての研究
	髪の毛やまつげを透かすと虹色ができるしくみを探る
	塩化物イオンの分析
	酵素反応をチェックする
	緑川中流の水生昆虫調査 平瀬
	緑川中流の水生昆虫調査 早瀬
	緑川の水生昆虫調査 淵
	GPS を使い地球の半径を測る
	都道府県を一周しようグラフ理論を使って都道府県を巡る
	ポーカーの役が成立する条件
個人	きれいな模様を探せ～パスカルの三角形とフラクタル～

GS (グローバルサイエンス) 課題研究

R2 (2020) GS 課題研究

分野	課題・研究テーマ
文化	日本人の国民性
人権	よりよいパスポートにするには 黒人差別の実態
貧困・食糧不足	エル・システムで貧困国を救う 「RUTF」のアフリカに対する実態
環境・エネルギー	ポイ捨てについて 地球温暖化と海面上昇について 熊本県の保護犬・保護猫を減らすために 宇土高校周辺の外来植物とその対策について 外来種問題を解決するためには
国際関係	見えない領土問題 アフリカのテロ
地域社会	上天草市の人口減少 網田町を活性化 今ある公園を防災公園として活用するには シエラレオネに必要な支援「世界で最も平均寿命の短い国」
教育	保育士の保育業務の負担軽減 幼児と電子機器 日本の SNS の現状と誹謗中傷への対策 現代教育の課題解決
医療・衛生・福祉	介護者問題 元気な高齢者を増加させる取り組み ピクトグラムについて 自殺とコロナ 美味しいお弁当を作る～健康増進の方法～
政治	尖閣諸島から考える日本の危機
農林水産	熊本版フードアクション
労働環境	社内保育所は有効か 学校の労働環境をよくするには
安全保障	ネットトラブルを防ぐためにはどう行動すべきか 私たちにできる国際貢献 自衛隊と集団的自衛権
情報	ベルチェを使った実験 できるだけ安く実用的なパソコンを作る

科学	地衣類と環境
経済・ビジネス	熊本の観光客を増やすには 税と教育 「BEACH」を救う起死回生のメソッド 熊本県のコロナ感染症発生後の経済 充電器の秘密について コロナに負けない観光改善策

H31 (2019) GS 課題研究

分野	課題・研究テーマ
文化	宇土と細川家について 速く走るには？～長距離編～
人権	同性婚について 虐待を受けた子供の数 LGBTと教育 職場における男女平等について
貧困・食糧不足	子ども食堂について アフリカの貧困の現状と解決策の改善の提案
環境・エネルギー	殺処分ゼロに向けての熊本の取り組み 冬の乾燥した空気の原因 法律改正によるクリハラリスの個体数の変化
国際関係	どこからテロなのか？ 竹島と北方領土の問題と日本がとるべき行動 発展途上国における就職と貧困について
地域社会	松橋方言の衰退～松橋方言の今～ 地元が輝くために～宇土市への提案～ 宇土の防災都市計画
教育	認可外保育所と保育料無償化について コミュニケーション能力の低下について 待機児童の現状と減らすための対策 今のいじめに対する対応策 ～未来ある子どもたちを守るために～ 外国人児童生徒についての教育 いじめの様々な形態と環境との因果関係
医療・衛生・福祉	介護の現状と若者の意識 受動喫煙による被害を防ぐ バリアフリーについて 私たち高校生にも出来るボランティアとは何か 生活習慣病の見直し
政治	安倍政権長期化のなぜ？
農林水産業食料	食料自給率37%は悪いのか 有明海苔の育ちやすい環境
人口	宇土市の子育て支援策とその認知度 大矢野の発展のために
労働環境	日本の労働環境の現状 過労死について
経済・ビジネス	日本の歳出について 天草に観光客を呼び込むには ONE PIECEで熊本を活性化
安全保障	インターネット上で起こりうる問題行為を防ぐ
情報	地域商店街に役立つアプリケーションづくり
ライフサイエンス	がん患者とサポート
宇宙	宇宙で植物を育てる
安全安心	家電で生活状況の把握
科学技術	昆虫型水中ドローンの提案・開発

H30 (2018) GS 課題研究

島津の家紋はキリスト教と関係があるか 日本人はオリンピックで金メダルをとれるか？～江戸期の飛脚の身体能力の考察～ LGBTはなぜ社会的に認められないのか 発展途上国の貧困の現状とそれに対する支援について 私たちが考えた支援 地域ぐるみの支援

児童虐待の現状改善にむけて 虐待の心理 日本の虐待の傾向と現状 アフリカの現状とより良くするための改善策 孤食化 熊本方式を全国へ～熊本県が殺処分ゼロの理由～ 外来生物問題の解決が進まないわけ 過去のテロから考える未来 シェア「北」する!!? ～日露 Win-Win 計画～ 平等な貿易を求めて これまでとこれからの少子高齢化対策 災害の意識改革 三角町の活性化 認可保育園と無認可保育園 日本と世界の保育事情 「昔」と「今」のいじめの違いとそれに対する対応 日本を変える教育法 社会保障サービスの格差について 私たち高校生から見た、バリアフリーの現状について 死から大切な人を守るには 国民と政治の距離は!? 熊本県の農業の現状と課題について 今の日本がすべきこと 長時間労働の対策 過労死の原因と対策 税率と政策 宇城市の観光発展 犯罪0.0の街づくり 日本の平和につながる自衛隊拡大 AR技術活用による利便性の向上の研究 オンラインによる支援物資の整理と効率化の研究 圧力に伴う空気の移動に関する研究 ICT教育の現状と今後について 太陽光パネルでiPhoneをどのくらい充電できるのか 乳酸菌は飛ぶのか 身近なものの自動化による影響 昆虫型水中ドローンの提案・開発
--

H29 (2017) GS 課題研究

グリム童話について バリアフリーについて 宇土市の「今」～少子化・高齢化の解決策～ 筋肉について 熊本地震の復興と現状 熊本地震後の宇土市の復興 古今和歌集・春歌を読んで気付いたこと 古典作品の英訳 歯磨きの実態 少子化問題について 和菓子 ジブリが愛される秘密 商店街の活性化 in UTO 宇土城の歴史 介護の現状 近年の求人募集の傾向とその背景 高齢者へのサービス 子どものやる気を起こさせる教育とは 子どもの貧困について 食品ロス0を目指して アニメツーリズムは観光資源として有効か みんなちがってみんないい 宇土本町通の活性化について 熊本弁調査～これで誰でも熊本人～ 店舗から考える高齢化社会 里親制度の現状と課題 つまようじタワー パッチテスト 介護の現状 筋トレしようぜ! 川の水について
--

ICTの活用
カメと微生物
看護の違い
教師について
熊本の名産品を使った健康的な食事
少子高齢化の現状
少年犯罪について
爪楊枝タワーの耐久性について
日本建築のこだわり
離乳食について

H28 (2016) GS 課題研究

世界各国の死刑執行について
いじめてしまう人の心理
イスラム国の目的と彼らの思想
ポケモンGO!による経済効果
看護師の力
地方分権とふるさと納税
日本とアメリカの教育の違い
もし織田信長が本能寺の変で死ななかったら?
嘘について
アンパンマンと赤ちゃんの関係性
エナジードリンクの危険性
マックの異物混入について
犬の殺処分
世界で一番安全な国
訴訟大国アメリカ
耐震基準の違いと3つの構造のメリット・デメリット
夢
名字の由来と分布
6番目の味覚
日本人はなぜ協調性を重要視するのか
マリ共和国の労働児童が仕事を辞めたら?
リサイクルの変遷と発展
熊本地震を通して考えたこと
少子化の原因とその改善策
政治と選挙
アリの習慣
カビと食品
より良い売店に
嘘と仕草の関係性
世界一飛ぶ(滞空)紙飛行機の秘密
地球温暖化による海面上昇の現状
地震に強い家
病院食
JKと血圧
クローン技術について
屋根の特徴と地域性
音楽鑑賞法の変化について
合成音声の違和感
砂の大きさによる水の吸水性
雑草からエタノールをつくる
睡眠について

H27 (2015) GS 課題研究

宇城地域の観光名所
日本人はどうしたら英語が上手に話せるようになるか
恋愛について
羅生門
不登校の現状とこれからの未来
教育環境をどのように変えるべきなのか
やる気スイッチ
世界の校則から見る文化
朝読書への意識
熊本の県民性
刑法に対して
非正規雇用者の現状
チョコレートとカフェイン
宗教と学問
日本の教育の問題点

日本の育児休暇法の改善点
ギリシア神話とローマ神話の最高神
発展途上国の現状～ミレニアム開発目標から～
生徒の理想的な授業スタイルの変化と心理との関係
言文一致について
名誉殺人
セブンイレブン独り勝ちの秘密
色と心の関連性～多色化したランドセル～
スマホとのつきあい方
植物性繊維と動物性繊維の違い
薬の副作用と効果
うま味について
バイオメティクスによる無限の可能性
男女の脳の違い
ペットボトルロケット
殺虫剤について
未来の車
普通ガラスと強化ガラスの耐性と構造の違い
地震対策構造
Global education
汗の臭いの原因・消臭法
睡眠について

H26 (2014) GS 課題研究

「ゆるキャラ」による地域活性化
身近に潜む悪魔～危険ドラッグの脅威～
宇土市を盛り上げる2つの商業施設
1964 東京五輪と 2020 東京五輪の比較
Stress of life
じゃんけん必勝法～じゃんけんには勝ちたくないか?～
Good effective of music for human
日本人が勉強しやすい言語とは
絵本から学ぶ和訳のコツ
語呂合わせで英単語を覚える
効率のいい単語の覚え方
日本の教育とアメリカの教育
教育現場の状況
ゆとり教育がもたらした利点と損失
トレーニング前後の効果的な過ごし方
いじめについて
不登校のきっかけと対策
夢をかたちにするには
効果的なノートの取り方—how to write a notebook—
発展途上国の女子教育の実態
アートによるまちおこし
流行の予想
熊本弁の特徴
光岡明の一生と作品
肥後三大祭りの比較
木だけを使った建築方法
現代の戦闘機の性能
旅客機の安全性
キロボに使われている技術の応用
災害救助ロボットについて
ロボットはどれだけ人間に近づけるか
生活習慣病
子どももお年寄りもみんなを支える健康作り
ゲーム・テレビが子どもにもたらす影響
親の実態
幼・保一元化教育について
院内学級のしくみ
救急医療
専門医療
現在の先端医療
近年の医療機器の発達とそれに伴う安全性
麻薬の合法と違法
抗ガン剤の副作用はどのようにして起こるのか
動物から人への感染のしくみ
エボラ出血熱が西アフリカで拡大した理由とは
デング熱はどのようにして発生したのか

GS (グローバルサイエンス) プレ課題研究

R2 (2020) GS プレ課題研究

サンゴ礁について
家庭環境が子供に及ぼす影響
異常気象と備え
世界の発展途上国について
髪の毛について
スマホ依存について
AI に置き換えられる仕事
運動効率を上げるためにより良い方法
人類の誕生
あごについて
電球
感染症について
海水について
最近使われている言葉と、次流行りそうな言葉
制服改革
幼児教育と年中行事の関係性
東京を地震が襲ったら
紙を9回以上折れるのか
極限環境微生物について
男女にもたらす幸福度の違い
エアロパーツの進化
目に見える空の色は何の影響を受けているのか
国による幸せの価値観の違い
虹彩の遺伝
金縛りの真実と、心霊現象について
女性がさらに活躍できる社会になるには～女性に優しい世界～
サイコパスについて
星座占い
世界の国歌の共通点 SNS マーケティングと宇土高生の実態 ～インスタグラムにおけるマーケティング戦略～
地元が輝くために～宇土市への提案～
名字のレア度
ニキビについて
人工知能と翻訳技術の発展で繋ぐ言葉
自然の物から色は取れるのか?
医療について
ニキビについて
マスクによる印象の違い
心理テストの作り方と正確さ
色が目に与える効果と色に対する [印象] [可能性]
夢について
良い集団を目指すためには
海の生態系と環境汚染について
AI の現状と今後の将来性

H31 (2019) GS プレ課題研究

記憶力の秘密
なぜ高齢者は詐欺に引っかかりやすいのか?
世界の水事情とろ過
歴史上の人物の真実
宇宙の謎について
ダイラタンシー現象
英語教育で英語を喋れるようになるには?
オーロラを再現することは可能か
不眠症の原因と治療法
長い時間椅子に座るとなぜ体に悪いのか?
GABA と健康
より良い災害対策をするために
LGBT が理解される社会にするには
食感表現と食べ物の好き嫌いについて
内部構造、名称の付け方の築城年による関係
超高齢社会を生きる
スマホの使用時間と学力の関係
花火のしくみ
世界の大気汚染－原因と新改善策－
宇土高革命～持続可能な宇土高にするためには～
貧困国に学校を建てるなら

校則の不自由について
地衣類と環境
マサイ族とヒンバ族について
ゴミ問題と私たちにできること
効率的で質の良い睡眠とは～レム睡眠とノンレム睡眠の関係性～
よりよく生きるためのヒント
キャッシュレス決済の実態
アニメーションや映画と日本の法律
ゼラチンのタンパク質分解酵素について
働き方改革による様々な変化
クラロワについて
世界の学校教育から学ぶ充実したスクールライフ
色彩と人間の記憶力
男性と女性の脳の違いについて

H30 (2018) GS プレ課題研究

竜巻から身を守る
葉の成分
左回りについて
ウミガメの保全について
媒染剤による染まり方の違い
紅葉について
地震雲について
チョコレートと記憶力の関係について
本の参政率と諸外国との比較
精神病と精神疾患
好きな食材とその成分
色と食欲の関係
男女による色彩感覚の違い
人は何色が一番記憶に残りやすいのか
どのような方法で記憶するのが最適か
北極と南極の氷が全て溶けたら
思い込みによる体への影響
玉ねぎと涙の関係
ホコリの害
お店の味を家庭で再現!～サクサク編～
水質と微生物の関係
蜘蛛の巣の強度
黄金比と白銀比
折れにくいチョークの持ち方・種類
日用品に含まれる有害物質の人体に与える影響

H29 (2017) GS プレ課題研究

菌の少ないお弁当づくり
手帳と成績の関係
雲について
一番よく飛ぶ紙飛行機を作る
身長を伸ばすために出来ること
手をきれいにする方法
人類と微生物の共存
柑橘類を甘くするためには
人の味覚
流行予報
埃の発生条件
文系と理系とで本の好みは違うのか
ダイラタンシー現象の衝撃吸収
トラウマとその改善について
シャンプーの成分と髪に与える効果
肥料による植物の成長の違い
メントスコーラの原理
あっち向いてほいの必勝法
東京オリンピックに向けて
外国人に好まれる日本のお菓子
難民について
ブラシーボ効果による記憶能力の向上について
嫌いな食べ物
色の見え方
嘘をつく人の心理
消しゴムの代用品
油彩の有毒性について
電気エネルギーを用いない明かり

H28 (2016) GS プレ課題研究

人の反応
水の波紋から考えたこと
教室の外気温と内気温の関係
音声の変化が印象及びイメージ カラーに与える影響について
スマホと勉強の関係性
ジブリの悪役からわかる教訓
ボブ・ディランの作品とノーベル文学賞
食品添加物の危険性
味覚は視覚に左右されるのか
紙飛行機の太さと飛距離
紙飛行機の滞空時間
ジャンケンと人の心
虹への関心・理解を深める
言葉の移り変わり～流行語のこれから～
猿蟹合戦
マスクの機能性
食品の腐敗
ベーキングパウダーの代用
後出しじゃんけん
筋肉について
ポケモンGOの問題点
腕相撲で勝つコツ
アメリカ, ロシア, 中国に関する研究
朝課外の実態調査
ディズニープリンセスから学ぶこと
売店の売り上げの傾向

H27 (2015) GS プレ課題研究

顔のパーツが与える印象
服の流行のサイクル
目の錯覚について
睡眠について
着やせとは
鳥はなぜ飛べるのか
アニメに現実味はあるのか
紙飛行機について
火星移住は実現可能か?
日本語について
カールじいさんの空飛ぶ家
過冷却水の実用化
初めて知る犬の一面
人が周囲から受ける影響
糸の伝導性
フルーツの効能
笑顔と顔色の変化
身近な飲み物で骨は溶けるのか?
色がもたらす人への効果
漫才から学ぶコミュニケーション力
キラキラネームの利点と欠点
人が引き寄せられる色
黒板消しの謎に迫る
じゃんけんによるメンタリティーの分析
ファッションについて
様々な状況下での記憶力
テレビ番組における年代別の嗜好について
多面的考察
古今異義語について
メントスコーラ
腕日時計を作る

H26 (2014) GS プレ課題研究

ロケットの構造
汗のとめ方
世界の面白スポーツ
香りが人間にもたらす効果
効率の良い暗記
各国の英語の違い
血液型性格判断は正しいのか?
SNSでの外国と日本の表現の違い

世界の教育について
人の心理
人の感情について
熱による髪へのダメージ
日本の歴史から見るオノマトベ(擬音語、擬態語、擬声語)の変化
日本語について
筋肉とけが
渋滞学
思いの遣い方～現代社会における身近な福祉のあり方～
色と心の関連性～教科の色を探す～
緊張するということ
顔のパーツが与える印象
感染症の危険性
睡眠中の夢
温泉について
人間の味の感じ方～味の感じ方の個人差～
私たちの髪について
太陽について
日本の世界遺産
人と音楽の関係
なぜ人は老けるのか
睡眠について
一日の運動量と寝返りの関係性
教科書採録小説から見える「哲学」～
お茶の種類とその効果
熊本の地域特有の魚
ろうそくの炎によるウエイトリフティング
女性の秘められた能力～嗅覚～
よく飛ぶ紙飛行機

H25 (2013) GS プレ課題研究

自殺によって亡くなる人が最も多い季節や曜日
熊本県について
オリンピックで始まる東京大改造
血液型と性格の関係性
もてる法則とは
男女間における かわいい・かっこいい の違い
恐怖の池の真相ー宇土高の7不思議ー
鬱～精神の闇と闘う現代人～
中高一貫の学習面の効果
中絶率 No.1:くまもと～感じよう、命の重さ～
きりーばみゆばみゆ
子どもは異性の親に似るのか
モスキート音と集中力に関する研究
経済学的に考える売り上げ商法
なぜ人は恋心を抱くのか
あさのあつこの作風について
宇土の偉人ー小西行長ー
現代の恋愛ソングと昔の恋愛ソングについて
くまモンがふなっしーに負けないようにするには
流行語について
現代の臓器移植の実態
マネーボールに効果はあるか
埋蔵されている原油がなくなったら
原子力発電の発電量と安全性
ねばねばで水の浄化ができるか
血液型と性格には因果関係があるか
ウォーミングアップの効果によって記録が伸びるか
色が人に与える影響
手洗いと残留菌について
熊本は日本の最高気温を更新するか
放射線について
決められた紙の枚数で強固なブリッジを造る
髪の毛のチル度
Windows 8のエラーについて