



研究開発主題

未知なるものに挑むUTO-LOGICで切り拓く探究活動の実践

研究テーマⅢ

社会と共創する探究

熊本県立宇土中学校・宇土高等学校

身に付けさせたい力

未知なるものに挑む、既成概念を打ち破る、
状況・対象によってLOGICを駆使せよ

Think Logically, Objectively and Globally. Be Innovative and Creative.

論理的に、客観的に、
その思考は、



グローバルに思考せよ。
革新的であれ、創造的であれ



論理性 客観性 グローバル 革新性 創造性

未知なるものに挑むUTO-LOGICを備え、
グローバルに科学技術をリードする人材を育成する

研究開発テーマ

- I 理数教育に関する教育課程の開発及び教科の枠を越え、探究の「問い」を創る授業の実践
- II 教科との関わりを重視した探究活動プログラム
- III 社会と共創する探究を進め、地域からグローバルに展開するプログラムの実践



カリキュラムマネジメント

何ができるようになるのか

未知なるものに挑む！既成概念を打ち破る！
LOGICを駆使することができる



何を学ぶか

どのように学ぶか

- L アカデミックライティング 要約力
- O データサイエンス 統計学
- G グローバル ローカル
- I サイエンスマインド サイエンスリテラシー
- C エンジニアリング・アート

探究の「問い」を創る授業
探究の視点を入れた授業
教員、生徒が「問い」を創る
教科の枠を越える授業
SS探究化学・物理・生物
未来科学・探究数学
教科「ロジック」
ロジックプログラム
ロジック探究基礎
SS課題研究/GS課題研究

社会と共創する探究

社会との共創プログラム

産・学・官の連携を進め、地域からグローバルに展開するプログラム

国際研究発表 社会の価値創造 国内研究発表

↑ グローバルに研究成果発表 ↑ 探究活動の価値を創造 ↑

Art&Engineering 防災プログラム マリンチャレンジ

「卒業生」人材・人材活用プログラム ウトウトタイム(午睡)

↑ ローカルから探究テーマ展開 ↑ 産・学・官連携探究展開 ↑

地域資源 地域課題 地域連携



グローバルリーダー育成プロジェクトGLP(Global Leader Project)

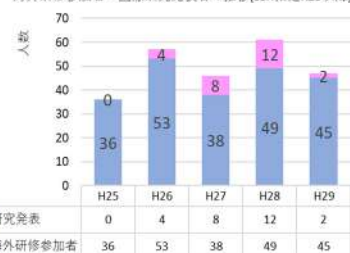
同窓会支援にて中学GLP・高校GLP実施 海外研修・留学支援
SSH指定以降6年間で海外研修252人・海外研究発表41人(H30時点)

中 学	G	L	P
米 国 研 修	English Camp		

高 校	G	L	P
米 国 研 修	短期留学支援		
SSH海外研修支援	留学生受け入れ		
国際交流	国際プログラム派遣支援		



海外研修参加者・国際研究発表者の推移(SSH指定H25以降)



ウトウトタイム

昼食後15分間の午睡実施。
国際統合睡眠医科学研究機構、霧島睡眠
カンファレンス、など専門機関との連携

時間	校時
11:50~12:40	4限
12:40~13:20	昼休み
(13:20~13:35)	午睡
13:40~13:55	掃除
14:00~15:50	5限



SLEEP SCIENCE CHALLENGE

国際統合睡眠医科学研究機構
ラボツアー及び英語研究発表
抗疲労、集中力と学習意欲向上研究プロジェクト
理化学研究所・西川リビングと共同研究
課題研究
午睡の効果を検証する課題研究



ART&ENGINEERING

中学3年美術の授業(単元:空間デザイン)
熊本大学構造力学研究室、一般社団法人
ツタワルドボクと連携。美的センスと工学的
センスを引き出すペーパーブリッジコンテスト
(耐荷実験)を実施。



学びの部屋

夏季休業中、小学生150人程度対象に
高校2年SSコースの生徒が理科・数学の実験
講座を実施。物理・化学・生物・地学の4講座
開講。自由研究のアドバイスも行う



海外研修・海外進学

ミネルバ大学(Minerva Schools at KGI)進学
高校1年:タイThe Conference Science and Technology for Youths
高校2年:台湾ICAST・全国総文祭物理最優秀賞
高校3年:米国Intel ISEF2018
International Student Conference on
Advanced Science and Technology
フランス・インドネシア・台湾・フィリピンにて
課題研究発表・ラボツアー参加
大韓民国・益唐中央高校
科学研究発表会にて課題研究成果発表
台湾・国立中科実験高級中学
SS課題研究GS課題研究の成果発表・交流



U-CUBE「UTO English Center」

英語教育拠点・テレビ電話による海外交流・英語関連書物等設置
英語専用室にGLP研究主任・ALT配置。探究活動を
通して英語に触れ、活用する機会を増やす。

英語で科学 グローバルワラチ 同時通訳講座

未来科学A・B 国際社会・文化 研究成果発表
英語で講義・実験 英語で講義 英語から日本語

