

科学的思考力を持った地域に貢献できるグローバル人材を育成する富西STEAM教育プログラムの開発

地域に貢献できるグローバル人材の育成へ

地域密着型課題研究 (TN-SCOPE)

理数科 TN-SCOPE Science

SS3

- ・課題研究発表会
- ・ポスター発表
- ・論文作成・学問研究



SS2

- ・課題研究中間発表会
- ・修学旅行研修
- ・テーマ設定(課題研究)
- ・実験、観察による探究
- ・プレゼンテーション演習
- ・プログラミング演習



理数科発表会

SS1

- ・講演、講義
- ・基礎実験演習
- ・ミニ課題研究
- ・大学ラボ実験、実習



基礎実験演習

地域社会

地域社会へ  
成果を発信

地域社会の  
課題を研究

地域社会の  
課題を発見

普通科 TN-SCOPE Agora

SA3

- ・Weaving Future Note作り
- ・論文作成、学問研究
- ・各コンテストへのチャレンジ



SA2

- ・課題研究発表会
- ・地域フィールドワーク
- ・修学旅行で専攻ゼミ別研修
- ・プレゼンテーション演習
- ・グローバル教育
- ・専攻ゼミ別グループ課題研究



校内課題研究発表会

SA1

- ・データサイエンスリサーチ
- ・課題研究メソッド
- ・課題研究構想発表会
- ・フィールドワークによる「地域探究」



サイエンス情報 (SSH情報)

- ・インテリジェンスロボットプログラミング教育
- ・RESASも活用したデータサイエンス
- ・サイエンスリテラシー

サイエンスイングリッシュ (国際交流)

- ・台湾国立新化高級中學と国際交流、科学実験
- ・鳴門教育大学留学生による英語理科実験教室
- ・英語で論文作成に挑戦

各教科連携・富西STEAM教育の実践

- ・RESASを活用したデータ分析、地域課題の探究
- ・各教科連携、融合型の教育プログラムの開発

自然科学部の活動活性化

- ・小学校への出前理科実験
- ・科学の甲子園、
- ・日本学生科学賞、
- ・物理チャレンジ、県科学作品展等



スペシャリストアカデミーの実施(理数科)

テーマ：自然科学 (地元企業・各大学等との連携)

トップリーダーセミナーの実施(普通科)

テーマ：地域社会 (地域の企業・自治体・大学等との連携)

富西STEAM教育プログラムの開発

目標と  
する力

探究する力

創造する力

共創する力

科学的探究活動から地域社会をイノベーションする人財育成に関するカリキュラムの開発

【富岡西高校SSH】・・・TN-SCOPE (Tomioka Nishi - Science Creation Oriented Projects for Education)

グローバルな視点に立ち科学的思考  
によって課題を発見する力

他者との協働により課題を解決する  
行動力・コミュニケーション力

未来につながる新しい価値を  
創造する力

理数科 TN-SCOPE Science

普通科 TN-SCOPE Agora

Ⅱ期

R6～R10

Ⅰ期

R元～R5