

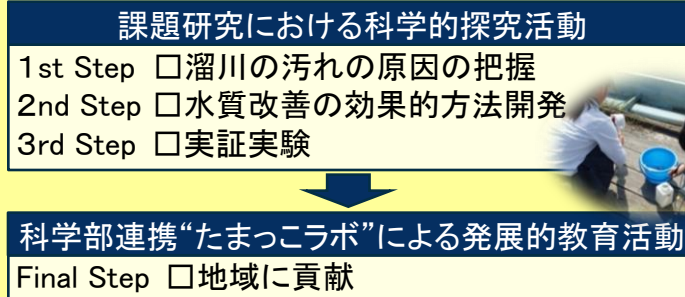
科学部を中心に**地域で愛される溜川**を活動の場として、生徒たちの**主体的で深い学びの学習**に取り組めます。溜川の定期的な水質調査、周辺地域の環境調査・研究を通して、現状を科学的に分析する手法を身につけます。更に、水質改善をテーマに研究活動に取り組み、研究成果の実用化に向けて、**地域連携と環境保全**について**実践的に学び**ます。

Chemical Stage

地元TVで活動紹介されました



化学部を中心に、溜川の定期的な水質調査を行っています。課題研究では、調査結果を科学的に分析し汚染原因の解明に取り組んでいます。化学部と課題研究を連携・接続し、水質改善に向けた研究に取り組んでいます。地域の課題である「溜川の環境保全」に向け、**4ステップにわけて計画**を立て研究しています。



これまでの研究成果を学会や研究発表会、論文コンテスト等へ積極的に報告し、大学等の専門家から指導と助言を受け研究の深化に生かしています。

定期的な水質調査

水質改善材の開発

地域と連携して環境調査

水質汚染の原因把握

学年を越えた連携

平成30年度 研究成果の発信

【学会・研究発表会での発信】

- (8月)中国四国九州地区理数科高等学校課題研究発表大会(佐賀) ポスター発表(地学分野) **優秀賞(2位)**
- (8月)SSH生徒研究発表会(神戸) ポスター発表(日本語, 英語)
- (11月)京都大学 アイデアコンテスト テクノ愛2018 最終審査(京都)ステージ発表 **奨励賞(全国ベスト9)**

【研究論文コンテストでの発信】

- (9月)筑波大学 朝永振一郎記念「科学の芽」賞 **努力賞**
- (10月)読売新聞社 第62回日本学生科学賞 岡山県予選(広域分野) **奨励賞**
- (11月)旺文社 第62回全国学芸サイエンスコンクール 自然科学研究部門 論文投稿

Local Stage



化学部を中心に結成した科学部連携チーム“たまっくらボ”の生徒たちが、溜川と**地域と環境**の課題の解決を目指して活動を行っています。研究してまとめた成果を積極的に発信し、**近隣のSSH2校と共に**環境教育に関する講座で生徒たちが講師を務め、環境保全について**地域と共に**考えました。

溜川で地域に貢献

溜川で地域と協働

活動内容

- (6月)水島公民館 くらしき市民講座 講師(水島公民館)「第2回公民館職員が選ぶ！講座アワード」**グランプリ賞**
- (6月)倉敷市環境学習パネル展

KCTで放映

地 域 愛 する
溜 川
に 対 して