



岡山県立東岡山工業高等学校 化学研究部チーム

岡山市中区土田290-1

好適環境水を利用した持続可能な
食糧生産システムの研究
～工業高校生が“食べものづくり”に挑戦～



化学研究部の生徒とサーモンアクアポニックス設備

岡山県立東岡山工業高等学校では、海水魚の水産養殖と植物の栽培を同時に行う『アクアポニックス』を研究しています。工業高校生が工業技術を駆使して食べ“ものづくり”に挑戦し、SDGsの達成に向けて新たな分野へチャレンジしています。

化学研究部では実習で培った化学分析の技術を活かして水質の管理を行い、産業廃棄物の排出が少なく環境にやさしい循環型農法を実現しています。本科に留まらず、すべての専門科（機械科、電子機械科、電気科、設備システム科）が協力し、本校ブランド商品の生産と販売を目指しています。さらに、近隣の農業高校や水産高校、大学や地域産業、自治体とも連携し研究を進めています。