

未来の科学者たちが「ファインバブル技術」の秘密に迫る！

SSH指定校・大教大天王寺高校の生徒たちがサイエンスで探究活動

～科学的根拠に基づくリテラシー向上と、介護・医療・宇宙へ広がる社会課題解決の可能性を提示～



ファインバブル技術で社会課題の解決を目指す企業、株式会社サイエンス（本社:大阪府大阪市、代表取締役社長:水上 康洋、以下 当社）は、2026年3月24日（火）に大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎以下、大教大天王寺高校）の生徒13名を対象に、特別講義および製品体験会を開催いたしました。

本取り組みは、文部科学省よりスーパーサイエンスハイスクール（SSH）の指定を受ける同校の探究活動の一環として実施。次世代を担う生徒たちがファインバブル技術の正しい知識を深め、その技術がいかにして介護、医療、宇宙をはじめとする現代における社会課題を解決し得るのかを科学的視点で探究する機会として提供いたしました。当社は、若い世代の自由で多角的な視点は未来のイノベーションを創出する鍵であると考え、持続可能な社会の実現に向けた次世代育成にも力を注いでいます。

当日の様子

1.社会価値を創造する特別講義

専務取締役の平江真輝による講義では、質問形式でファインバブルの正しい知識を伝授。万博の「ミライ人間洗濯機」をはじめ、介護洗浄や非接触の手洗い判定機への応用、さらには宇宙シャワーへの挑戦など、小さな泡が地球規模の課題を解決する可能性を提示しました。生徒たちは、確かな技術がアイデア次第で多様な価値を生むプロセスを、真剣な眼差しで学んでいました。



2.ショールームでの「技術の証明」体験

「体感型ショールーム」では、油性ペンの汚れがミストだけで落ちるCMの再現体験や、2025年の万博で話題となった「ミライ人間洗濯機」の実機を見学。介護、医療そして宇宙まで広がる「ファインバブル技術」の無限の可能性を肌で感じていただきました。

・**CMさながらの洗浄実演に驚き**：油性ペンの汚れが、こすらずミストだけで素早く落ちていく実演が行われました。目の前で繰り広げられるCMのような光景に、生徒たちからは「お～！」と驚きの声。その後、実際にファインバブルを肌に当てると、「つるつるになった！」「当てる前と全然違う！」と、その肌ざわりの変化を驚きとともに体感していました。



・**ミライ人間洗濯機の圧倒的迫力**：2025年の万博で大きな話題を呼んだ「ミライ人間洗濯機」の実物を目の当たりにし、ココロとカラダを自動で洗うシステムや未来の入浴スタイルに興味津々の様子でした。



・**介護、医療、宇宙まで広がる技術**：シャワーヘッドだけでなく、介護、医療、宇宙まで、無限に広がるファインバブル技術の可能性、多角的な事業展開を肌で感じていただきました。



文理融合型探究活動の授業の一環として、社会課題に取り組む社会人の姿に直接触れ、課題解決へのプロセスを学ぶことを目的として訪問させていただきました。核となるファインバブル技術を介護や宇宙など全く異なる分野へ広げ、社会課題解決に結びつける、柔軟で意欲的な取り組みは生徒には大変刺激的だったと思います。4月からの探究活動が活性化することが期待できます。充実した研修を実施していただき、誠にありがとうございました。



株式会社サイエンス 専務取締役 平江 真輝

学生の皆様の学びに対する真摯な姿勢に、深い感銘と大きな期待を抱きながら、弊社の取り組みについてご紹介させていただきました。本内容は企業の視点からのご説明となりますが、弊社では自社単独の力にとどまらず、多様な関係先と連携しながら様々な課題解決に取り組んでおります。そうした活動が、ささやかながらも日々の暮らしの豊かさにつながり、社会に貢献していることをご理解いただけましたら幸いです。また、試験結果や試験動画、ショールームでの体験を通じて、「発見」や「ヒント」、「気づき」など、実りある時間となっておりますら何よりです。私自身も大変有意義で充実した時間を頂戴し、心より御礼申し上げます。



産学連携によるイノベーション人材の育成

当社グループは、これまでも立命館大学、慶應義塾大学、武庫川女子大学などの教育機関と連携し、産学連携によるイノベーション人材の育成に取り組んできました。今後も、ファインバブル技術の正しい知識を継承し、「泡の力で生活習慣を変える」というビジョンのもと、快適で環境に優しい持続可能な生活スタイルを次世代と共にデザインしてまいります。



過去のワークショップの様子

サイエンス会社概要

会社名 : 株式会社サイエンス
所在地 : 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー北館5F
代表取締役社長 : 水上 康洋
法人設立 : 2007年8月
事業内容 : ファインバブル製品の開発・製造・販売及びメンテナンス
WEBサイト : <https://i-feel-science.com/>