



2025  
VOL 3

# 利晶学園大阪立命館 SSH Newsletter

SSH  
Super Science High School

## Test STEM

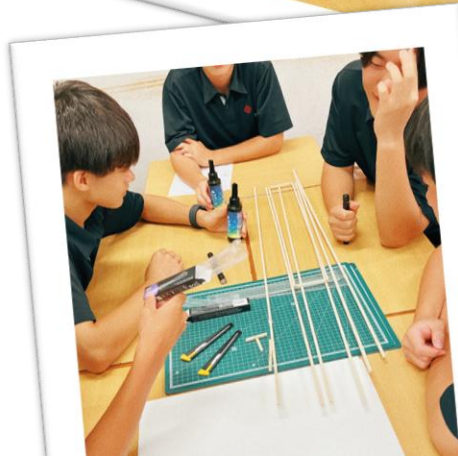
本校ではSSH(スーパーサイエンスハイスクール)事業の一環として、外部の企業の方々などと協力を仰ぎ、生徒達に社会で活躍する様々なことをTaste(味わって)もらえるような取り組みを行っています。

### 株式会社IHIインフラ建設特別授業！

7月24日(木)に高校1年生Rコースの生徒を対象に、株式会社IHIインフラ建設のエンジニアの方々に特別授業を行って頂きました。IHIインフラ建設様では、鋼製橋梁の保全及びプレストレスト・コンクリート製橋梁の建設・保全、防災・水門設備の設計・据付・点検、その他の製品・技術サービスを担っており、世の中の暮らしを支えて頂いている会社であります。そんなIHIの方々に、幾つかのワークショップ形式の授業を用意して頂き、生徒の希望に沿う形で、各ワークショップの特別授業を行いました。

当日はまず全体に向けて、会社の説明をすると共に、高校生が今勉強している事が実際にこういった現場で必要と交えた話もして頂き、実際に携わっている方々からの話だと、自分達が学んでいる事の、社会との繋がりを感じ、イメージする事ができた生徒も多かったのではないかと思います。

その後のワークショップでは、紙や簡単な木材で荷重に耐えられる橋を作ってみるブリッジコンテスト、女性エンジニアの方や海外から来られている多国籍のエンジニアの方と交流し、実際の活動の話聞く機会であったり、3Dスキャンを活用して身近な物や複雑な物を計測してみたりといった体験を通じるようなワークショップを展開していただき、普段の授業とはまた一風変わった様な内容に生徒達も楽しんで取り組み学びを深めていきました。



今回の取り組みは、理系人材を増やすこと、またその分野への興味関心を広げる事が目的の一つとしてあり、生徒達は話を聞くだけでは得られない体験や経験を通じて自身の進路や、考えの外にあった選択肢に触れるきっかけとなった取り組みとなりました。協力頂いたIHIインフラ建設様からもお言葉を頂戴しております。

**IHI** Realize your dreams

## 株式会社IHI

弊社は、橋梁・水門など人々の暮らしと共にある社会インフラに携わっています。今後も特別授業などを通じて、実社会に近い体験や多様な価値観に触れる・対話する機会をつくることで、世の中の仕組み・仕事への理解を少しでも深めてもらい、理系・工学系分野への進路選択をより具体的に想像してもらいたいと思っています。また、ジェンダー問題や多国籍コミュニケーションへの興味も刺激していきたいです。SSHの機会を積極活用して、社会に出たときに役立つ考えやスキルの基盤を育ててくれることを期待しています。

### SSH生徒研究発表会！

8月6日(水)・7日(木)の2日間、兵庫県にある「神戸国際展示場」にて、全国のSSH校の生徒達が研究発表をする発表会が行われました。本校からも高校3年生の中村朱里さんが「新しい3D数独の作成に挑戦」という研究テーマでポスター展示と発表を行いました。3D数独パズルを考えただけでなく、本校の設備の3Dプリンターを活用し制作したのも展示したり、パズルに挑戦した人からのアンケートデータも含んだ良い研究発表でした。発表した本人もやり切ぬいたようです。

また6日には、興味のある生徒達も見学にむかいました。特に1年生、2年生の生徒は来年は自分達がこの場に立つことになるかもしれない事を念頭に置いての見学になるので、他校の発表も参考にできる良い機会になったと思います。来年の発表がどうなるのか期待が高まります。

#### 【JSSFの動き】

2年5組 R理系 西田 悠翔・2年5組 R理系 濱田 彩耶乃 → 研究中  
1チーム:「植物に及ぼす塩害ストレスの影響について」  
1年6組 RSS 大井 天音・1年6組 R理系 清水 祐沙

#### 【ICRP 国際共同研究 の動き】

グループ31 Patumwan Demonstration School (タイ)「熱可塑性マスク」(化学分野)  
1年1組 ADSP α 北田 千有(キタダ チアリ)  
1年1組 ADSP α 藤岡 天音(フジオカ アマネ)女子

グループ3 NGS Preah Sisowath High School (カンボジア)「セッケンの洗浄効果」(生物分野)  
2年5組 R理系 田中 陽喜(タナカ ハルキ)男  
2年5組 R理系 川口 和輝(カワグチ カズキ)男子  
2年8組 R文系 笥 陽向(カケイ ヒナタ)男子

グループ25 Prasarnmit Demonstration School (Secondary)「生分解性プラスチック」(化学分野)  
1年1組 ADSP α 脇 葉瑠愛(ワキ ハルア)女子  
1年6組 R理系 上田 華葉(ウエダ ハナ)女子  
他 1年女子 1名

