

## 本分野における活動方針

クリタグループは、次世代を担う児童・生徒・学生に対し、体験型学習イベントの実施、出前授業の提供、コンテストへの協賛等を通して、水に関する問題意識の醸成と科学に対する興味・関心の喚起を図ります。

## 2020年度の実績

### コンテストへの協賛

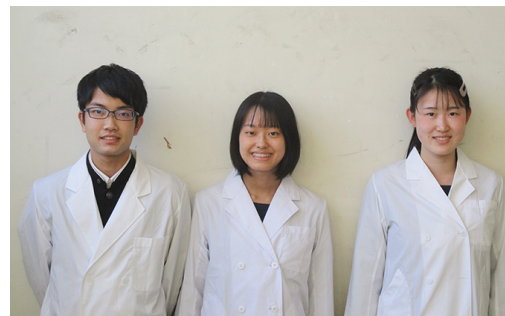
#### 第18回 高校生・高専生科学技術チャレンジ（JSEC2020）

高校生・高専生科学技術チャレンジ（以下、JSEC）は、2003年から実施されている、全国の高校生と高専生を対象とした科学技術の自由研究コンテストです。

当社は2019年に引き続き、JSEC2020に協賛し、愛知県立一宮高等学校の武藤優里さん、神崎七海さん、樋田一貴さんの研究「イオン液体によるセルロースの酸加水分解の効率化～バイオエタノール生成の効率化に向けて～」に対し「栗田工業賞」を贈呈しました。

その後、クリタ開発センターとクリタR&DアジアPte.Ltd.、一宮高校をオンラインで結んだ交流会を開催し、「栗田工業賞」を受賞した3名に、国際大会ISEF※1に向け、受賞した研究のプレゼンテーションを英語で行ってもらいました。

なお、学生の研究は、5月16日から21日までオンラインで開催されたISEFにおいて、ISEFの協賛団体の一つであるアメリカ化学会※2から「奨励賞」を受賞しました。



「栗田工業賞」を受賞した愛知県立一宮高等学校の樋田一貴さん、神崎七海さん、武藤優里さん（左から）

- ※1 ISEF（International Science and Engineering Fair）：アメリカの非営利団体 Society for Science & the Publicが主催する、80以上の国・地域から約1,800人の高校生が集い、科学に関する自由研究を競う世界最大級の国際大会。
- ※2 アメリカ化学会（American Chemical Society）：1876年に設立され、150カ国の15万5000人の化学関係者が参加する、世界最大の学術団体の一つ。

### <武藤さんからアメリカ化学会奨励賞受賞時のコメント>

世界大会において名誉ある賞をいただくことができ、とても光栄です。残念ながら、主催者が贈呈するグランドアワードの受賞はできませんでしたが、ISEFという大舞台に出場できたことだけで私たちは胸がいっぱいです。

今まで支えてくれた学校の先生や先輩、出場の機会を与えてくださった栗田工業の方々のおかげで、このような貴重な経験をすることができました。言葉で表せないくらい感謝しています。この経験を活かして、世界を相手に活躍している人になっていきたいです。

## 出前授業

### JAXA宇宙教育センターの「学校教育支援プログラム」

当社は、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）宇宙教育センターが実施している小学校・中学校・高校向け授業に参画し、出前授業を行っています。

今年度は新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインで開催され、受講した生徒からは「宇宙での水の再利用がこんなにも難しいものとは知らなかった」などの感想をいただきました。



山口県立下関西高等学校での出前授業の様子

### 経済産業省『「未来の教室」STEAMライブラリ事業』

経済産業省『「未来の教室」STEAMライブラリ事業』において、株式会社Barbara Pool（STEAM JAPAN）が開発したオンライン・コンテンツ『STEAMシリーズ：「水（Water）」』の作成に、JAXAとともに協力しました。

また、このコンテンツをもとに、大分県教育委員会が、大分県内の高校生向けにオンラインで宇宙や先端技術の講義などを行う「STEAMフェスタ（運営協力：株式会社Barbara Pool）」に参画し、JAXA宇宙教育センターの講師とともに、当社従業員が授業を行いました。



STEAM教育を通じて、さまざまな社会課題の解決方法が学べるプラットフォーム『経産省「未来の教室」STEAMライブラリ事業』ロゴ



SDGs「水」をテーマにしたオリジナルSTEAMライブラリコンテンツ『STEAMシリーズ：「水（Water）」』アイコン（開発：株式会社Barbara Pool）

<https://www.steam-library.go.jp/content/30>