

1. 型を使って有田焼のカッチーくんを作ろう！
1. Let's make an arita porcelain "Katti" doll by using a mold
2. 化学を感じたり化学を作ってみよう！
2. Feel and enjoy chemistry!
3. 人工イクラを作ってみよう
3. Let's synthesize artificial salmon roe

(佐賀大学) 矢田光徳  
(Saga University) Mitsunori Yada

実施日	2018年8月25,26日 (1,2) 2019年3月3日 (3)	Date	25th and 26th August 2018 (1,2) 3rd March 2019 (3)
実施場所	佐賀県総合体育館 (1,2) 焱の博記念堂 (3)	Place	Saga general gymnasium (1,2) World Ceramics Exposition-Memorial Hall (3)
住所	佐賀県佐賀市日の出 1-21-15 (1,2) 佐賀県西松浦郡有田町黒川甲 1788 (3)	Address	1-21-15 Hinode, Saga City (1,2) 1788 Kurokawakou, Arita-cho, Nishimatsuura-gun (3)
主催	佐賀県 (1,2) 佐賀大学 (3)	Organizer	Saga Prefecture (1,2) Saga University (3)

2018年8月25日(土)及び26日(日)に佐賀市の佐賀県総合体育館において、「肥前さが幕末維新博覧会関連イベント SAGA ものすごフェスタ4」の一部として、佐賀大学肥前セラミック研究センターの教職員5名と学生4名で「型を使って有田焼のカッチーくんを作ろう!」を、佐賀大学工学部機能物質化学科の教職員4名と学生8名で「化学を感じたり化学を作ってみよう!」を実施した。「SAGA ものすごフェスタ」とは、佐賀県主催として実施された今年で4回目となるイベントであり、県内企業や研究機関の技術を県民に広くPRするとともに、子供たちにもものづくりの楽しさを体験してもらうことで将来の人材育成に寄与しようというものである。また、2019年3月3日(日)に有田町の焱の博記念堂で開催された「女性フェスタ in 有田 ~国際女性の日によせて~」とコラボして、佐賀大学主催で「有田でリケジョ体験 in 女性フェスタ」を開催し、その中で佐賀大学肥前セラミック研究センターの教職員2名と学生1名で「人工イクラを作ってみよう」を実施した。「女性フェスタ in 有田」とは、有田町内で活動している団体が交流をし、活力あるまちづくりを推進することを目的に毎年開催されているイベントである。一方、佐賀大学のダイバーシティ推進室では、“リケジョ”を増やすための試みとして女子中高生を対象とした各種イベントを実施しており、その一つとして、実際に実験をしてもらってサイエンスの面白さを体感してもらう本イベントが開催された。

佐賀県は日本国内において磁器発祥・有田焼の地として知られており、佐賀大学においてもやきもの・セラミックス産業への貢献を目的として、肥前セラミック研究センターが2017年4月に設立され、セラミックスを通じた人材育成は当センターのミッションの一つとなっている。1のイベントでは、有田焼・伊万里焼の成形技術の1つである「鑄込み」を体験してもらい、鑄込みに潜む科学技術について分かりやすく解説した。具体的には、石膏型を用いた陶土泥漿による排泥鑄込みで佐賀大学のマスコットキャラクターである“カッチーくん”を作成するというものであり、石膏型と泥漿はあらかじめセンターで準備し、参加者には型を組み立ててもらい、参加者にその型に泥漿を流し込んでもらい、その後、型を取り外すことでカッチーの形ができあがるというものである。また、2と3のイベントでは人工イクラの合成を行ってもらった。ただし、アルギン酸ナトリウム水溶液と塩化カルシウム水溶液から作る普通の人工イクラの合成に“セラミックス”のエッセンスを加えるために、代表的な磁性セラミックスである $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 粒子を加えてもらい、磁石で動く人工イクラを合成してもらった。これらの3つのイベント参加者は主に小学生と中学生及びその保護者であり、3のイベントでは特に“リケジョ”(女子中高生)を増やすことが目的のイベントであったため女子中高生に優先的に参加してもらった。いずれのイベントも大盛況であり、多くの方の参加をお断りせざるを得ないほどの状況であった。



図 8月25日と26日に開催された1と2の写真  
Figure Photographs of 1 and 2 held on August 25 and 26



図 3月3日に開催された3の写真  
Figure Photographs of 3 held on March 3