



# Sea級 グルメスタジアム

 日本財団  
THE NIPPON FOUNDATION

 海と日本  
PROJECT

2020

## エリアイベント 実施報告書

未使用資源である  
イワシの有効利用の為の商品開発

第1回目:2020年9月29日(火) in 田中小学校

第2回目:2020年10月23日(金) in 滑川湾他

あしたに、もっとハッピーを。



ちゅーりっぷテレビ

## 1) エリアイベント開催概要

|                 |                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| イベントタイトル        | 海と日本プロジェクト<br>Sea級グルメスタジアム in 富山                                                                        |
| イベントの<br>ねらい・目的 | 次世代へ海を引き継ぐために、海を介して人と人とが<br>つながる日本財団「海と日本プロジェクト」の一環と<br>して開催。高校生による小学生を対象とした授業を通<br>して、地元の海の現状と課題を伝えます。 |
| 日程              | 第1回目：2020年9月29日(火) in 田中小学校<br>第2回目：2020年10月23日(金) in 滑川湾/田中小学校                                         |
| 開催場所            | 滑川市立田中小学校、ほたるいかミュージアム、滑川<br>湾、富山県農林水産総合技術センター                                                           |
| 参加人数            | 滑川高校（参加者：6名）<br>田中小学校（参加者：35名）                                                                          |
| 主催              | 海洋キッズスクール実行委員会                                                                                          |
| 協力              | 滑川高校、田中小学校、ほたるいかミュージアム、<br>WAVE滑川、滑川市教育委員会、富山県農林水産総合<br>技術センター・水産研究所、株式会社チューリップテ<br>レビ                  |

## 2) 第一回エリアイベントカリキュラム内

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>テーマ</b>  | 未使用資源であるイワシの有効利用の為の商品開発                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>開催日時</b> | 2020年9月29日（火）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>開催場所</b> | 滑川市立田中小学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>参加者</b>  | 滑川高校6人<br>田中小学校35人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>講座次第</b> | <p>1.「海と日本プロジェクト Sea級グルメスタジアムin富山」<br/>（1）開会挨拶（事務局）<br/>（2）「海と日本プロジェクト Sea級グルメスタジアムin富山」全体説明<br/>・日本財団「海と日本PROJECT」について<br/>・企画実施概要<br/>（3）座学<br/>高校生プレゼン<br/>・滑川のイワシの現状<br/>・イワシの問題点<br/>・イワシの残渣率0%を目指して<br/>（4）体験<br/>・コンポスト体験<br/>（5）商品開発<br/>・オリジナル商品のパッケージ・ネーミング考案。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>講座内容</b> | <p>滑川市のホタルイカは富山の春の味覚を代表する食材として知られているが、一方で、ホタルイカ定置網にかかる「イワシ」は味が美味しいにもかかわらず、加工の難しさからやむなく捨てられてしまうことがある。</p> <p>今回のイベントでは、そんな「イワシ」に焦点をあて、オリジナル商品の開発を行う。また、持続可能で豊かな富山湾の環境を目指し、今の海の現状とこれから私たちができることを学び、考える。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・イワシの問題点</li> </ul> <p>①イワシは鮮度の低下が早く扱いが難しい上、小骨が多くて食べづらい。</p> <p>②滑川には加工場が無く、大量にイワシが揚げられても持って行く場所が無い。</p> <p>③滑川では定置網やホタルイカに負担を掛けるためイワシは邪魔者扱いされている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・イワシは残渣率が50%（頭部・内臓・骨・ヒレ）ある。</li> <li>・段ボールコンポストの作成。段ボールの中に、腐葉土とくん炭を入れて、細かく砕いたイワシの残渣と米ぬかを混ぜ合わせイワシの残渣を肥料に変える。</li> <li>・木を植えることで、山が豊かになり植物プランクトンが雨によって川に流れ、養分が増え、魚が増える、といった循環の流れを理解する。</li> </ul> |

### 3) 第一回エリアイベントスケジュール

| 時 間         | 項 目                    | 備 考             |
|-------------|------------------------|-----------------|
| 12:00       | スタッフ集合（田中小学校教室）        | 検温・消毒・受付準備      |
| 13:00-13:20 | 受付                     | TUTスタッフ         |
| 13:20-13:25 | 開式挨拶                   | 挨拶：瀧川氏（TUT営業局長） |
| 13:25-13:35 | 概要説明・活動準備              | 田中小学校教室         |
| 13:35-13:50 | □座学① 富山の海について          |                 |
|             | パワポを用いて紹介              |                 |
| 13:50-14:05 | □座学② 滑川のイワシの現状・問題点について |                 |
|             | 高校生による劇やクイズを用いて説明      |                 |
| 14:05-14:15 | □座学③ イワシの残渣率0%を目指して    |                 |
|             | コンポストの実物を用いて説明         |                 |
| 14:15-14:25 | 手洗い・移動・休憩              | 教室から隣のベランダエリアへ  |
| 14:25-14:50 | □体験 コンポスト実習            | ベランダ            |
| 14:50-15:00 | 手洗い・休憩・移動              | ベランダエリアから隣の教室へ  |
| 15:00-16:00 | □商品開発                  | 教室              |
|             | 商品パッケージ・ネーミング意見交換      |                 |
| 16:00-16:20 | □振り返り活動                |                 |
|             | ・小学生感想発表               |                 |
|             | ・高校生代表挨拶               |                 |
|             | ・アンケート記入               |                 |
|             | ・講評                    | 酢谷氏（滑川高校教諭）     |
| 16:20       | 閉会挨拶、記念撮影、解散           | 挨拶：稲場氏（田中小学校教頭） |

## 4) 第一回イベント内容

|                     |                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>イベント1<br/>内容</p> | <p>座学（13：35～14：15）<br/>In 田中小学校教室<br/>小学生35人、高校生6人が参加し<br/>・富山の海<br/>・滑川のイワシの現状・問題点<br/>・イワシの残渣率0%を目指して<br/>をテーマに高校生によるプレゼン・劇・クイズなどを<br/>交え授業。</p> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



富山湾は立山連峰位から流れる豊富な栄養分を含んだ水によって、「天然のいけす」と呼ばれるほど豊富な海産資源があります。また、世界で最も美しい湾クラブにも加盟しており、富山の海は富山県民にとって、自慢の海です。しかしその一方で家庭から出るごみが海に流れ着き、海を汚していることや、魚にとっての環境が変わってきていることを学び、富山の海を守っていくにはどうすればよいのか考えを深めました。

また、滑川は全国的にもホタルイカ漁が有名ですが、その一方で定置網にホタルイカと一緒にかかるイワシは加工業者が少ないことや、うろこでイワシを傷付けることからやむなく捨てられてしまう現状を知りました。

小学生からはイワシがそんな存在とされていたとは知らなかった、無駄にせず有効活用できるようにしたいとの意見が出ていました。



イベント2  
内容

体験（14：25～14：50）  
In 田中小学校 ベランダエリア  
イワシの残渣を利用したコンポスト体験



イワシは一般的に体の大きさに対して食べられる部分が少なく、頭や内臓、骨の部分は捨てられてしまうことが多いですが、その残渣も無駄にせず、資源として再利用する為のコンポスト制作体験を行いました。  
イワシの残渣を肥料として利用することで、植物が育ち、土が豊かになり、海に栄養分を含んだ水が流れ出て、海が潤い、魚が育つ、といった循環の流れも学びました。普段の生活から海に対してできることについて考えを深めました。

イベント3  
内容

商品開発（15：00～16：00）  
パッケージ・ネーミング意見交換  
In 田中小学校教室



高校生が試作した缶詰を実際に試食し、授業で学んだことを踏まえ、ネーミングの案出と、缶詰のパッケージに使用する絵を小学生のみんなに書いてもらいました。小学生と高校生が活発に意見交換しながら様々なアイデアを出し合いました。

## 5) 第二回エリアイベントカリキュラム内

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| テーマ  | 未使用資源であるイワシの有効利用の為の商品開発                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 開催日時 | 2020年10月23日（金）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 開催場所 | 滑川湾/富山県農林水産総合技術センター・水産研究所/田中小学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 参加者  | 滑川高校 6 人<br>田中小学校 35 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 講座次第 | <p>（１）第一回振り返り授業</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「海と日本プロジェクト Sea級グルメスタジアムin富山」全体説明</li> <li>・日本財団「海と日本PROJECTについて」</li> <li>・富山湾、イワシの現状、イワシの問題点・活用法など</li> </ul> <p>（２）体験</p> <p>①滑川湾クルージング<br/>ほたるいかミュージアム所有の観光船に乗船し、船内のモニターを使用した高校生による富山（滑川）湾についての授業<br/>撮影済みの滑川の海の水中ドローン映像を船内で鑑賞。</p> <p>②富山県農林水産総合技術センター・水産研究所を見学、水質検査体験<br/>富山の海の特長（水質・海洋深層水など）について学ぶ<br/><u>コロナウイルス感染防止の為、ほたるいかミュージアムでは一度に乗船できる人数を制限している為、滑川市教育委員会と協議の上、2 班に分け、①と②を交代制で実施。</u></p> <p>（３）商品開発</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・第一回授業を踏まえ、ネーミング、パッケージの決定</li> </ul> |
| 講座内容 | <p>第一回授業では、滑川市のホタルイカは富山の春の味覚を代表する食材として知られている一方で、ホタルイカ定置網にかかる「イワシ」は味が美味しいにもかかわらず、加工の難しさから捨てられてしまうことがあること、漁獲量が安定しない為加工業者が無く、「邪魔者」として扱われていることを学んだ上で、イワシの活用法について学んだ。</p> <p>第二回のイベントでは、滑川のほたるいかミュージアム協力の元、富山（滑川）湾のクルージングを行い、船上での授業を行うことで、富山の海についての理解をさらに深め、イワシとほたるいかの関係性について改めて考えを深めた。</p> <p>また、富山県農林水産総合技術センター・水産研究所の施設見学、水質調査体験も行い、富山の海についても理解を深める。</p> <p>また、第一回授業の際に考えた、ネーミング・パッケージについて改めて議論し、決定する。</p>                                                                                                                                                       |



## 6) 第二回エリアイベントスケジュール

| 時 間         | 項 目                                                        | 備 考             |
|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| 8:30        | スタッフ集合(田中小学校)                                              | 検温・消毒・受付準備      |
| 9:00-9:30   | 受付                                                         | TUTスタッフ         |
| 9:30-9:45   | 開式・概要説明                                                    | 田中小学校教室         |
| 9:45-10:30  | 第一回授業振り返り                                                  |                 |
| 10:30-10:45 | 移動                                                         | 2班に分かれて移動       |
| 10:45-12:15 | 体験<br>・「滑川湾クルージング」<br>・「富山県農林水産総合技術センター<br>水産研究所見学・水質検査体験」 | 2班に分かれて交代で実施    |
| 12:15-12:40 | 移動・休憩                                                      |                 |
| 12:40-13:30 | 開発「商品パッケージ・ネーミング決定」                                        | 田中小学校教室         |
| 13:30-13:50 | □振り返り活動                                                    |                 |
|             | ・小学生感想発表                                                   |                 |
|             | ・高校生代表挨拶                                                   |                 |
|             | ・講評                                                        | 酢谷氏（滑川高校教諭）     |
| 14:00       | 閉会挨拶、記念撮影、解散                                               | 挨拶：稲場氏（田中小学校教頭） |

イベント1  
内容

第一回授業振り返り（9：45～10：30）  
In 田中小学校教室



第一回の授業で学んだ、富山の海について、イワシの現状や問題点、イワシの活用法などを振り返りました。

クイズ形式などを交え、一回目の授業を復習しましたが小学生のみんなは一回目に学んだことをしっかりと覚えていました。改めて振り返ることで理解を深めることができました。

## イベント2 内容

体験（10：45～12：15）

- i. 「滑川湾クルージング」
- ii. 「富山県農林水産総合技術センター 水質研究所見学・水質検査体験」



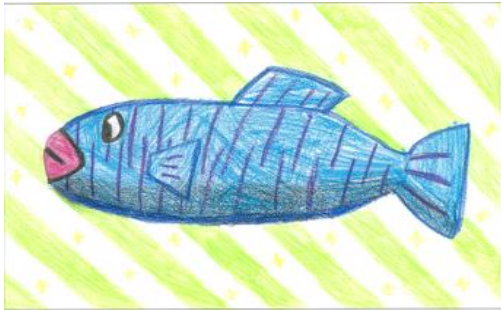
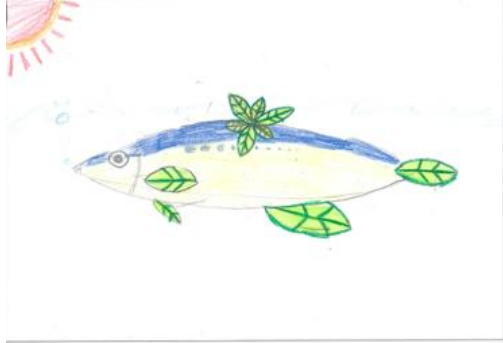
### ・ i. 滑川湾クルージング

富山、滑川の海について高校生による船上での授業を行いました。座学授業だけではイメージしづらい部分を、実際に目で見て、感じて理解を深めてもらいました。水中ドローン映像を船上モニターにて上映し、海上だけでなく、富山湾の海中映像（海底ゴミの様子やイワシの泳ぐ様子など）を交えることによって富山の海に関する理解を深めることができました。子供たちからは普段なかなかできない体験が出来て楽しかった、勉強になったとの声があがりました。

・ ii. 富山県農林水産総合技術センター 水質研究所見学・水質検査体験  
水質研究所の見学、水質検査体験を行い、富山湾の海の水質、海洋資源、海洋深層水などについて学びました。富山県では、深層水が低い温度で安定した海水温を保っていることを利用し、冷水性魚介類の増養殖に活用していることや、富山湾ならではの地形、水質などによって、豊富な水産資源が存在していることを学びました

イベント3  
内容

開発「商品パッケージ・ネーミング決定」  
(12:40~13:30)  
In 田中小学校教室



第一回の授業で出しあった意見をまとめ、商品パッケージとネーミングを決定しました。

有名なホタルイカだけでなく、滑川のイワシの魅力も伝えようという思いから「滑川湾の恵み」という言葉を商品名につけ、

【滑川湾の恵み イワシのバジルオイル煮】と名付けました。

試食した生徒からも人気のやみつきになる味で自信作の商品となりました。



## 達成状況

今回授業を行ってもらった滑川高校の海洋科の生徒から、「普段から海について学んではいるが、小学生相手に授業を行ったり、一緒にいろいろな体験を行う上で改めて富山の海に対する理解を深められた」との感想がありました。また、「今回学んだこと活かして、普段の生活から富山の海に対してできることを考え、意識して生活してもらえたらうれしい」との言葉がありました。

小学生からは「富山の海が世界で最も美しい湾クラブに加盟しているようなすごいところとは知らなかった」「富山の海はきれいだと思っていたが家庭から出るごみで汚れてきていることを知ったので普段の生活から気を付けたい」「網にかかったイワシがホタルイカを傷付けているなんて知らなかった。イワシの魅力も知ってほしい」「商品を開発できることが楽しかった。」「魚は残さず食べようと思った」「富山の海についてもっと知りたいと思った」「いろいろな資源を大切にしたい」などのアンケート結果がありました。授業・体験を通して終始児童たちは積極的に発言し、高校生に質問をしていました。

今回は滑川におけるイワシを例に、地元の海、環境、魚などについて理解を深めることができました。富山県民にとって身近で自慢の海を守る為、自分たちにできることを考え、実践してもらえようという非常に良い機会になったと考えております。引き続き、学校関係者や地元の水産業関係者などと協力し、子供たちに対して学びの場を提供できればと考えております。



オリジナル商品

滑川湾の恵み イワシのバジルオイル煮



## 報道一覧

### ①チューリップテレビ「ニュース深夜便」



### ②北日本新聞

