

# 小浜「鯖、復活」プロジェクト ～サバ養殖の現状と課題～



小浜  
よっばらいサバ  
YOPPARAI SABA

田原大輔  
福井県立大学 海洋生物資源学部  
先端増養殖科学科

# かつて、小浜に鯖の群れが押し寄せた



「鯖街道・京都へ～鯖街道は何を運んだ?～」

[「鯖街道・京都へ～鯖街道は何を運んだ?～」-プラタモリ-NHK](#)

初回放送日: 2023年11月11日



若狭街道

小浜市資料より 一御食国若狭の原点と鯖街道のメインルート

# 小浜に根付く「鯖文化」



焼き鯖寿司



浜焼き鯖



へしこ



なれずし

材料タイセイヨウサバ:小浜市民の御法度

# 小浜市「鯖、復活」プロジェクト（創生期）

- 2005～：小浜のサバ復活に向けて
  - 天然ピンサバ種苗で高浜・敦賀・水産高校で養殖
  - ハダムシ発症・食文化館でのお披露目
  - 天然種苗の確保が困難



元福井県立大学副学長 青海忠久先生  
元日本水産学会副会長

# 小浜市「鯖、復活」プロジェクト（第1ステージ）

2016-2018:内閣府地方創生加速化交付金

小浜の鯖文化



## 鯖、復活

京は遠ても十八里  
「鯖街道の起点」小浜で  
ほんとうに美味しい鯖の復活に向けた  
プロジェクトが始まります。

**鯖街道:日本遺産認定(2015)**

新たな取組み

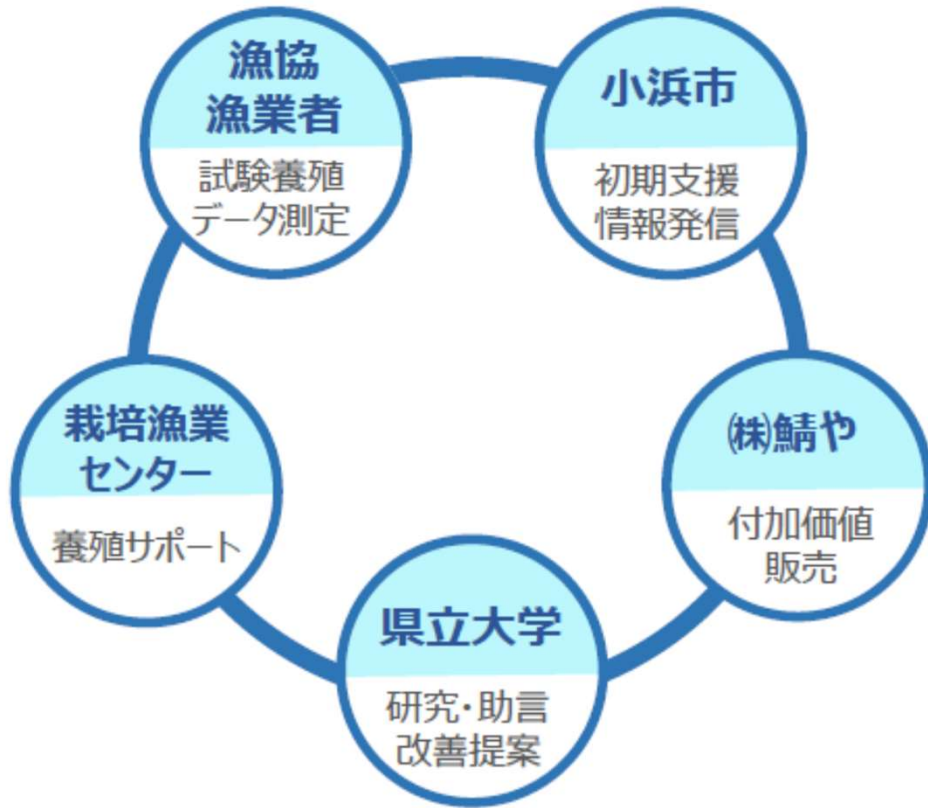


IoT導入したマサバ養殖

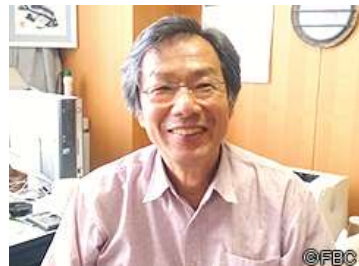
鯖街道の起点・小浜への誘客促進につなげ、  
水産加工業や海を生かした観光業等への波及と雇用創出を目指す

# 小浜市「鯖、復活」プロジェクト（第1ステージ）

## 連携にあたっての役割分担



①漁業者・漁協	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サバの試験養殖</li> <li>・基礎データの測定</li> </ul>
②小浜市	<ul style="list-style-type: none"> <li>・試験養殖の実施（漁協に委託）</li> <li>・情報発信</li> <li>・販路開拓</li> <li>・関係機関の調整</li> </ul>
③(株)鯖や	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報発信拠点（アンテナショップ）</li> <li>・養殖サバ料理の提供</li> <li>・消費者の反応のフィードバック</li> </ul>
④福井県立大学・若狭高校	<ul style="list-style-type: none"> <li>・過去の研究に基づく助言</li> <li>・食味の改善に向けた検討</li> <li>・人工種苗生産に向けた検討</li> <li>・活け締め等の鮮度保持技術の研究</li> </ul>
⑤福井県栽培漁業センター	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飼育サポート</li> <li>・人工種苗生産</li> </ul>



開始当初はほとんど手弁当（小浜の良い点）

# 小浜市「鯖、復活」プロジェクト（第1ステージ）

## 新たな取組み

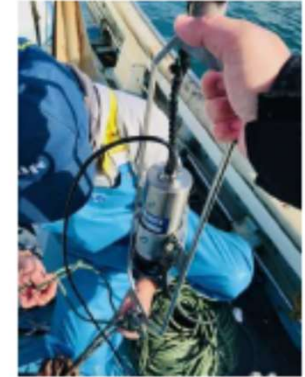
人工種苗生産（県大と福井県との連携）



安定した種苗の確保に取り組む（H30：1万尾を生産）

小浜市・KDDI・県立大学：連携協定（2018）

IoT技術を活用した養殖管理  
（民間企業との連携）



養殖日誌を  
タブレットで入力



データを分析し  
養殖マニュアル  
の整備を目指す

小浜市資料より

# 小浜産人工種苗の生産状況

	2016	2017	2018	2019
採卵法	人工授精	人工授精 自然産卵	自然産卵	自然産卵
実施回数	10回	6回	2回	2回
採卵数・産卵数	0	595万	32万	215万
ふ化率	0%	6%	20%	31%
ふ化仔魚数	0	14.6万	6.3万	67万
生産開始数	0	7.5万	6.3万	12万
稚魚生産数	0	約2千尾	約12千尾	約6千尾

- 小浜人工種苗30千尾供給体制の確立
  - 種苗生産施設の不足
  - 不安定な種苗生産

福井県の県単事業へ移行



# 小浜市「鯖、復活」プロジェクト（第2ステージ）

小浜市⇒(株)田烏水産(2019)



救世主あらわる！！

田烏水産株式会社



# 「未来の増養殖」を創る新しい学科

福井県小浜市かつみ地区に開設

2～4年生  
大学院生

かつみキャンパス（仮称）

- ・海洋生物資源臨海研究センター
- ・水産増養殖を中心に学ぶ新学科（令和4年（2022年）4月開設予定）

車で約15分

小浜キャンパス（小浜市）

- ・海洋生物資源学科

## 福井県立大学 「先端増養殖科学科」

2022年4月 **START!**

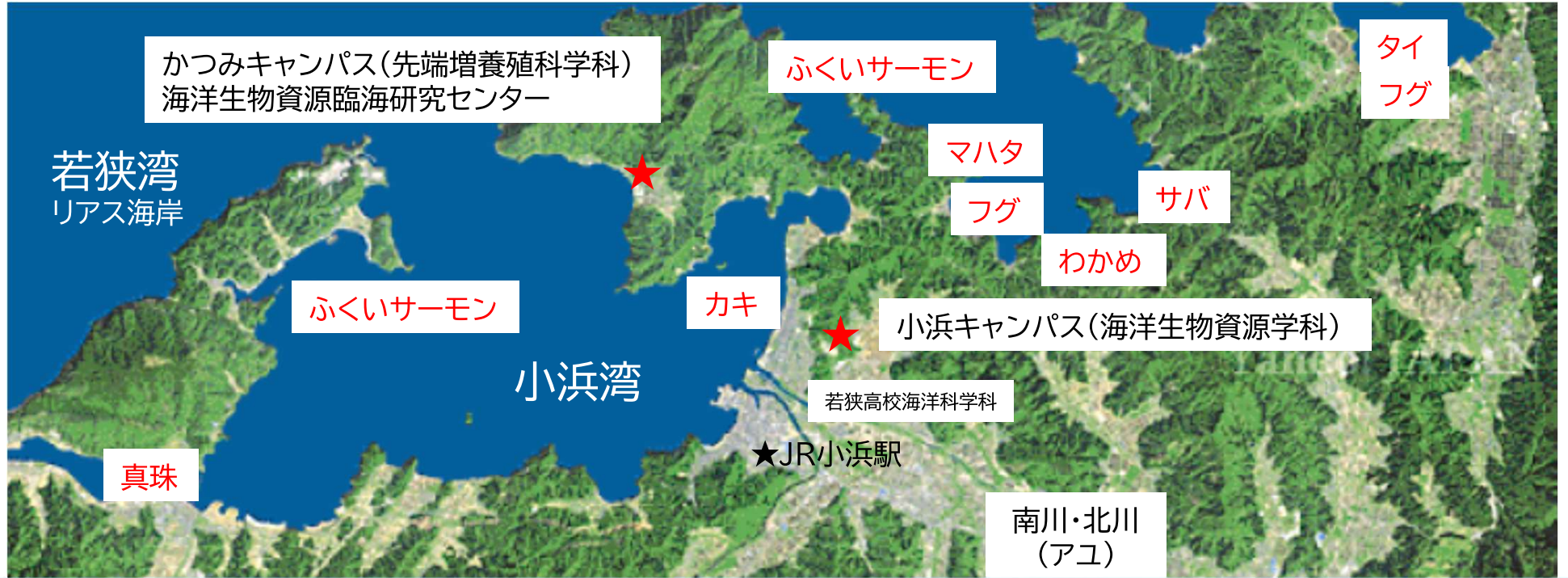
福井県立大学海洋生物資源学部に新学科が誕生します。  
世界的に水産物需要が拡大する中、水産資源のSDGs達成に貢献する  
水産増養殖は大企業やベンチャー企業の参入が相次ぐ注目の成長産業です。  
ゲノム科学、AI解析、IoTなど幅広い先端技術を活用し  
「未来の水産増養殖」を創る“最先端”の学科です。

入学者選抜募集要項 福井県立大学HPで本年7月中に公開予定

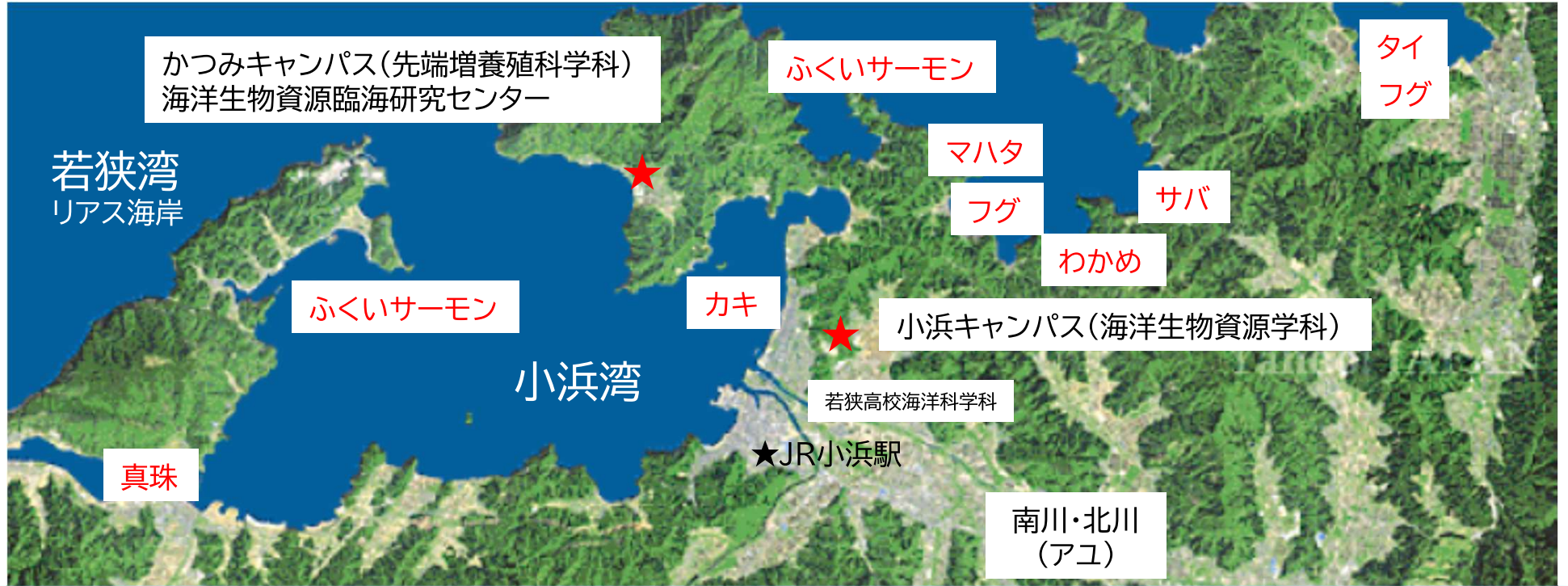
テクノロジー × 水産増養殖 新たなチャレンジに私たちも期待しています！

嶺南地域・県大地域振興連携推進会議

# 水産学術産業拠点【かつみ水産ベース】



# 水産学術産業拠点【かつみ水産ベース】



## 今後の課題

- サバ養殖種苗の安定供給体制
- サバ優良人工種苗の開発

(株)わかさかな

産学官連携：①サバ完全養殖目指す