

緑豊かな海を守る

～磯焼けの要因となるガンガゼの駆除から考えたこと～

植物分野 Gチーム



アワビ

天皇の即位式で使われた
隠岐のアワビ



ワカメ

他地域では見られない
珍しい海藻がある



海藻で
唯一

クロキヅタ
生息地が天然記念物



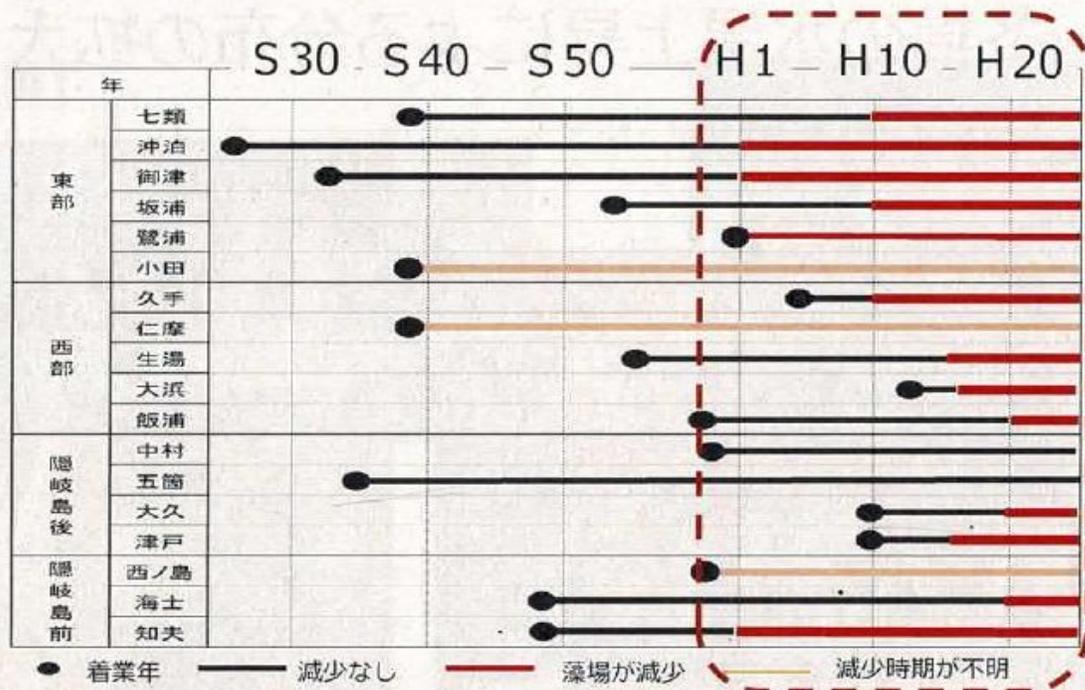
藻場がぐんと減る、無くなる

全国的な問題で
隠岐地域も同様

まだ手遅れには
なっていない

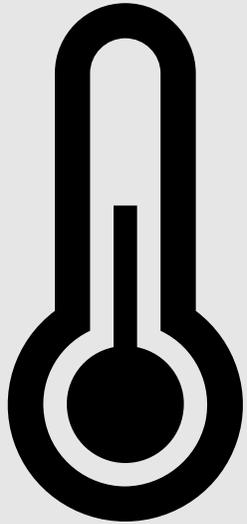
県内での藻場の減少時期（聞き取り）

①磯焼けの原因等
5/22

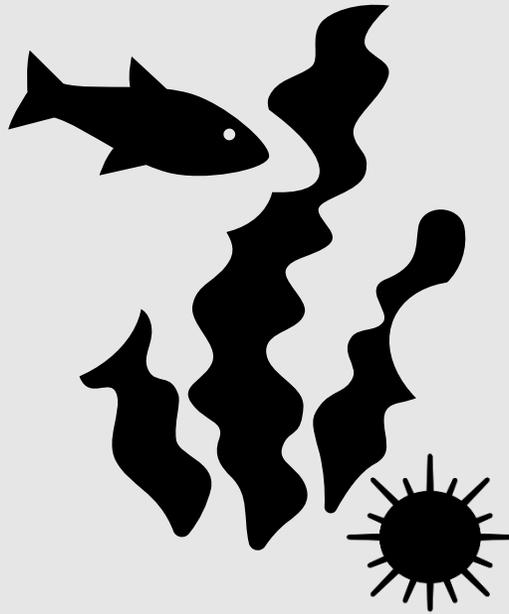


平成元年以降に藻場が減少傾向

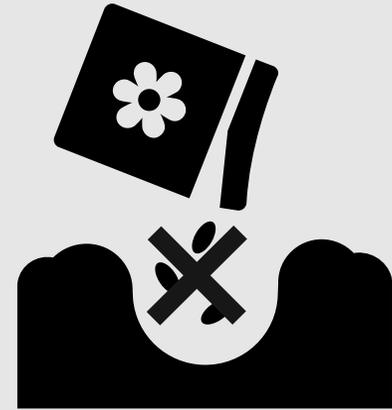
「磯焼けとその対策について」 島根県水産技術センター



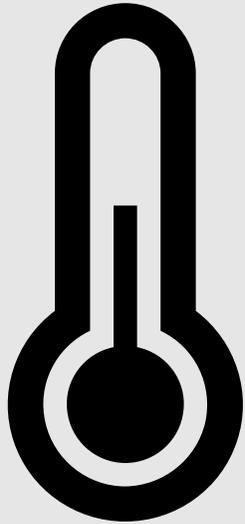
水温上昇



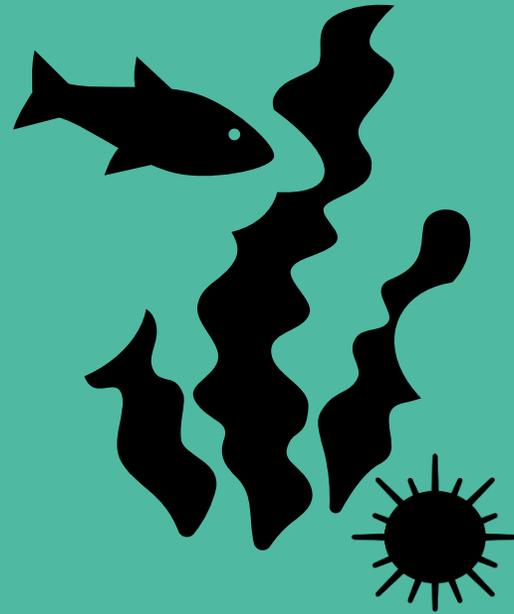
食害



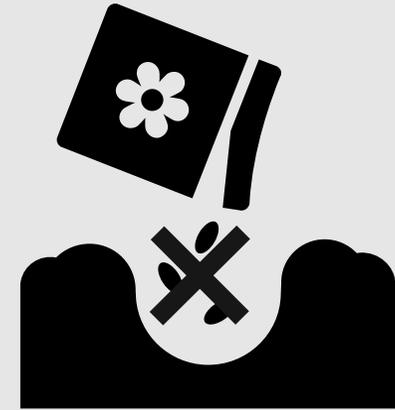
海藻の種不足



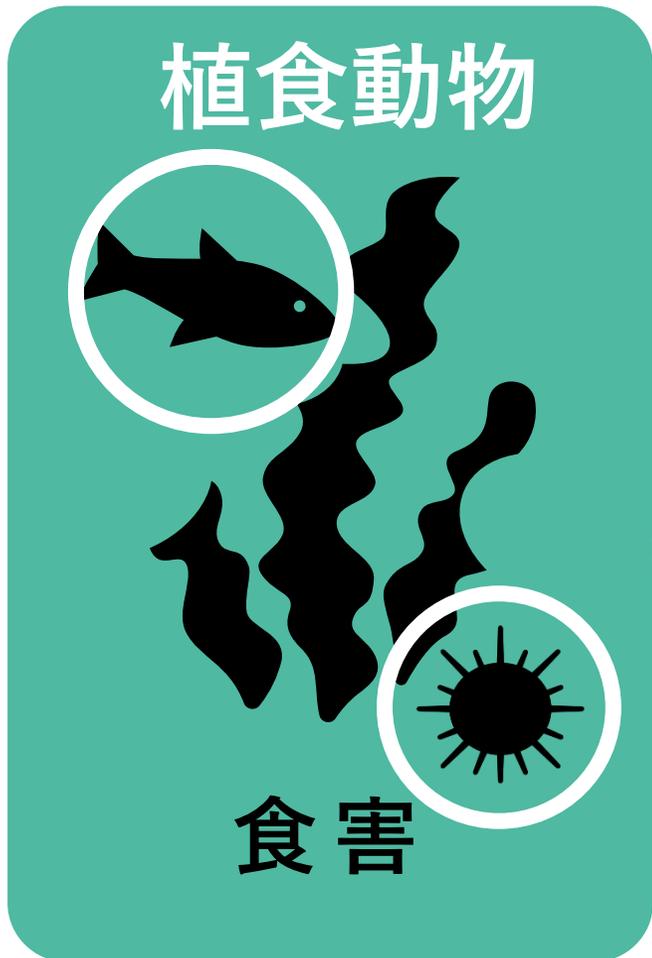
水温上昇



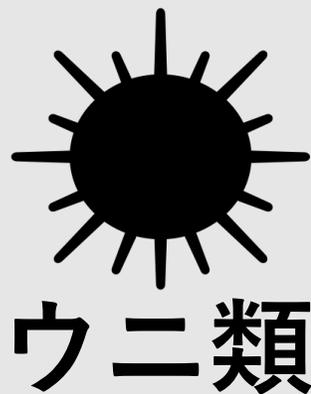
食害



海藻の種不足



- アイゴ
- ブダイ
- ニザダイ



- ムラサキウニ
- バフンウニ
- **ガンガゼ**



隠岐の島町津戸漁港に生息するガンガゼ



水産局への聞き取り

ガンガゼを見たことがある

自分たちの手で確かめられる

食害が減っていない！

食害を引き起こすガンガゼ

南方系



濃い紫色
長い棘
毒がある

活動期：
一年中
繁殖期：
7～9月

雑食性

食べられるの？

身入りが悪い
苦みとえぐみがある



ガンガゼが置かれている状況

ガンガゼが増えているが、

使い道がない

- ・ 食用として用いられていない
- ・ 駆除(ハンマーで叩く)後は
魚のエサに

漁師の人はガンガゼのことを知る
機会がある

- ・ それ以外の人は意識しづらい



ガンガゼ駆除の取り組み

「全国」

- ダイバー等による捕獲
- 母藻の投入
- ガンガゼの食用化・商品化

「隠岐」

- 年に一度ダイバーの人を雇い一斉に捕獲



静岡新聞より



駆除をしている人の手助けをしたい!!

習性を利用すれば効率よく大量に捕獲できるのでは!?



《仮説》

- 岩陰など暗い場所を好む
- 群れをつくる

ガンガゼ捕獲装置試験の概要

期間：9月29日～2月末

場所：隠岐の島町東町半崎

捕獲装置：カニかごを改良

使用したエサ：

ワカメ、白菜、魚の頭、バイ貝

収穫目標量：10kg



餌の選考理由

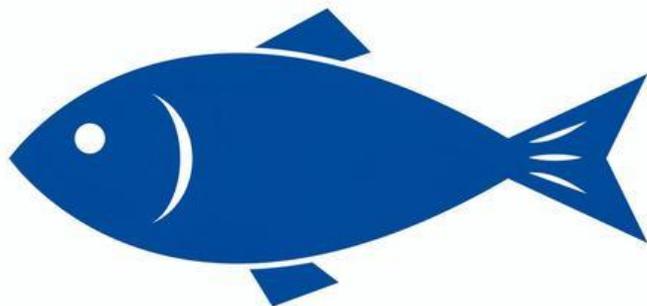


キャベツウニを参考に

ガンガゼの本来の食べ物



地元の漁師さんからのアドバイス

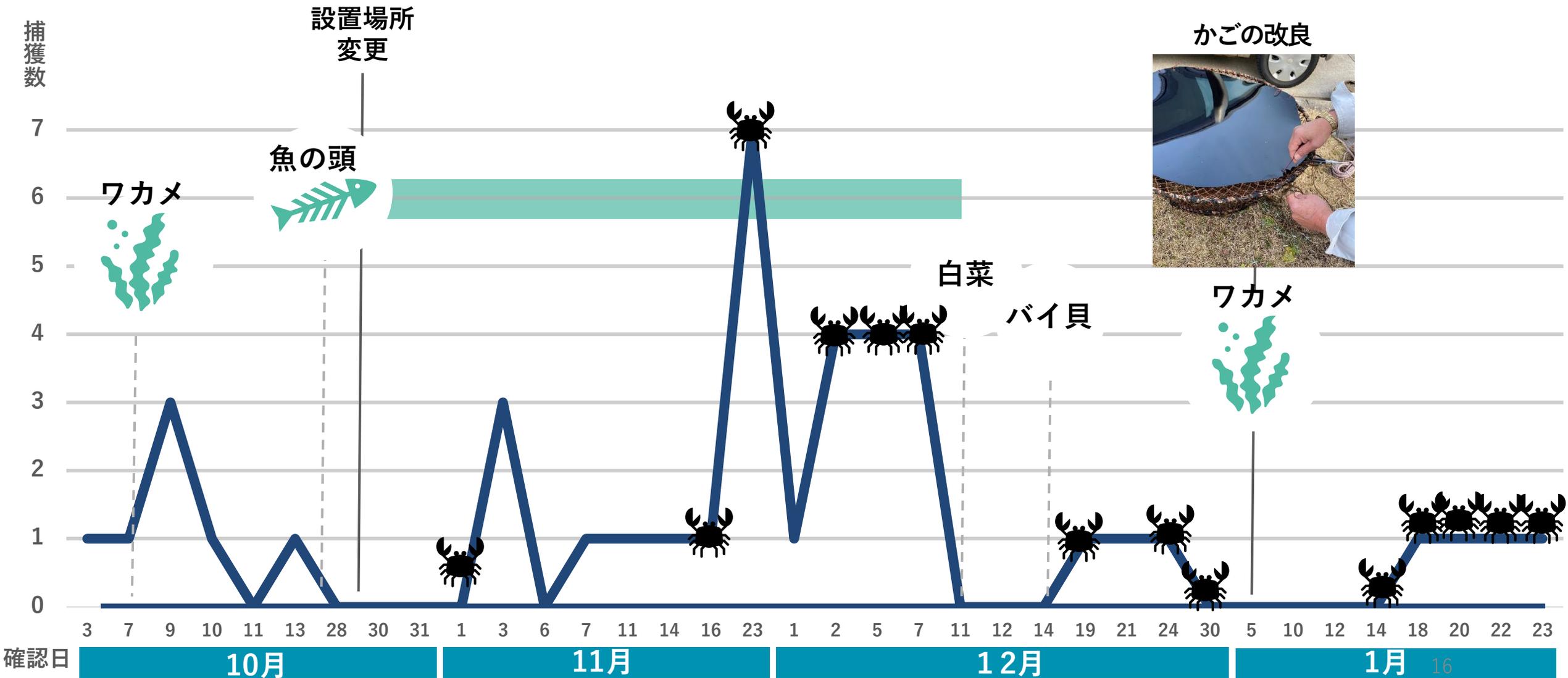


**雑食性のガンガゼがどんな餌や場所を好むのか
いろいろな工夫をしてデータを取った**

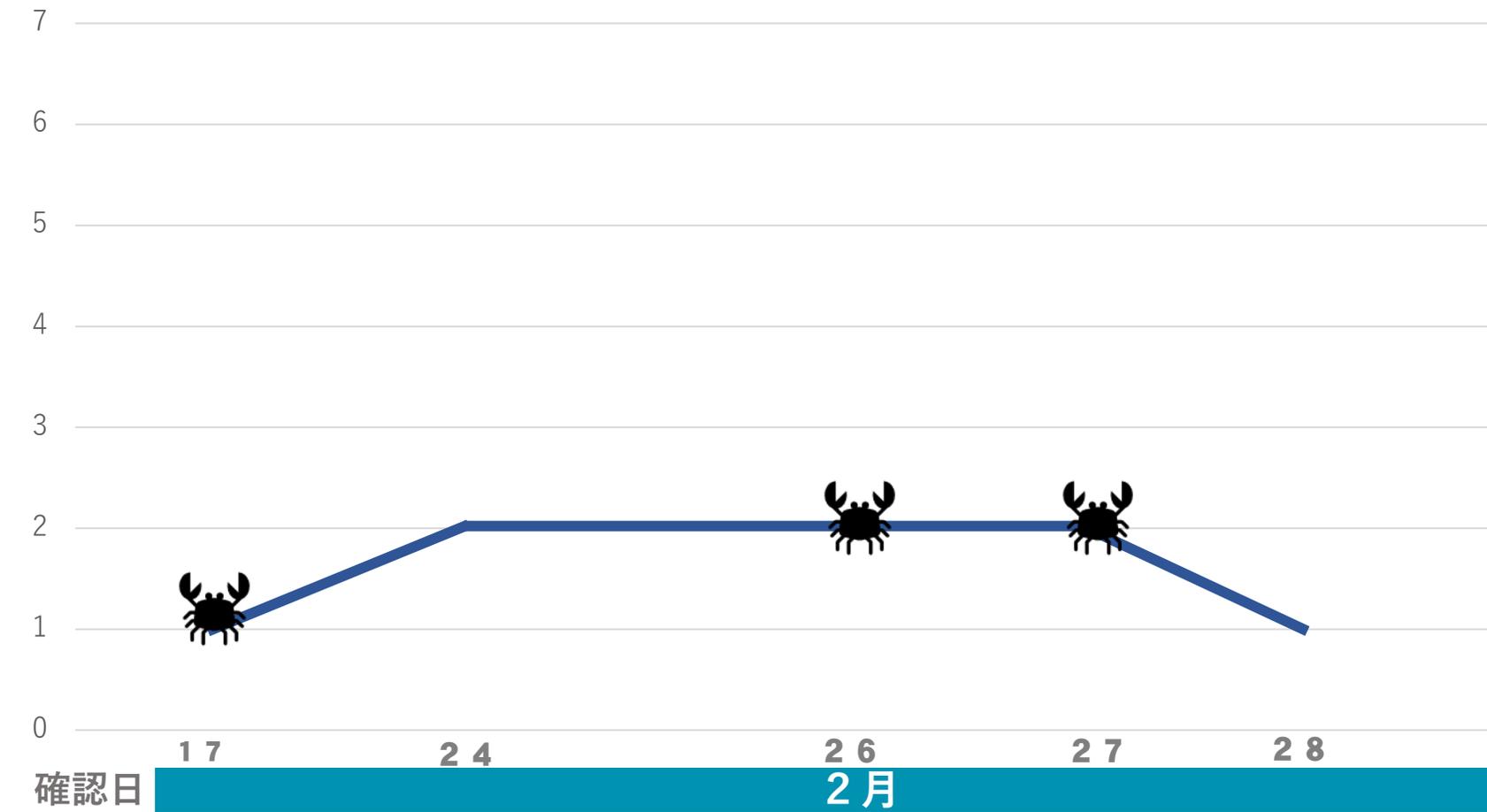
試験結果

ガンガゼ以外の生き物が入っていた時… 

エサとして入れたもの…  



捕獲数



習性について

×暗くする

暗さは関係ない

×群れ

○他の生物



群れの習性は確認できず
他の生物との関連もあるのか

エサについて

○魚の頭
×白菜

匂いの強いエサに
よって来る
肉を好むのかも

寒さとの関係、
他の習性はないのか？

藻場は回復したのか



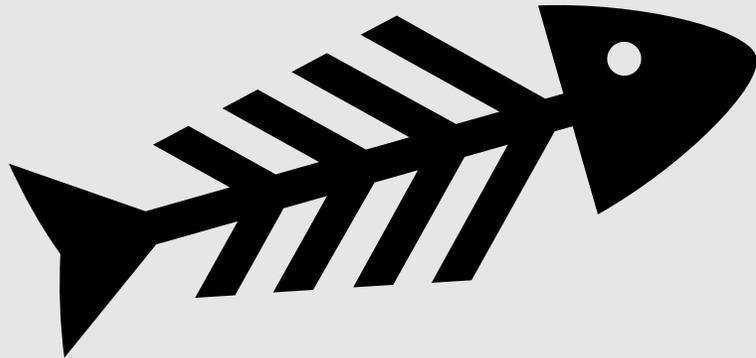
あれ??
そもそも
海藻ない…?



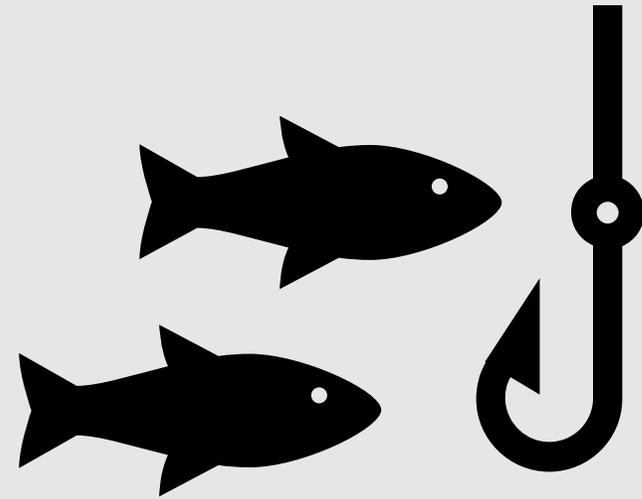


なぜガンガゼはいるのか

そういえば…



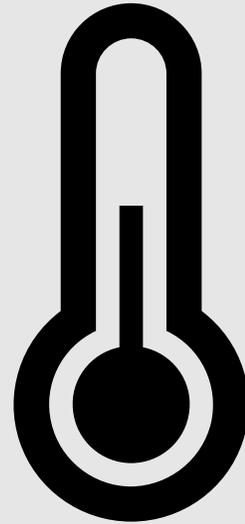
魚の内臓とかカニの殻を
海に捨ててるって聞いた
ことあった



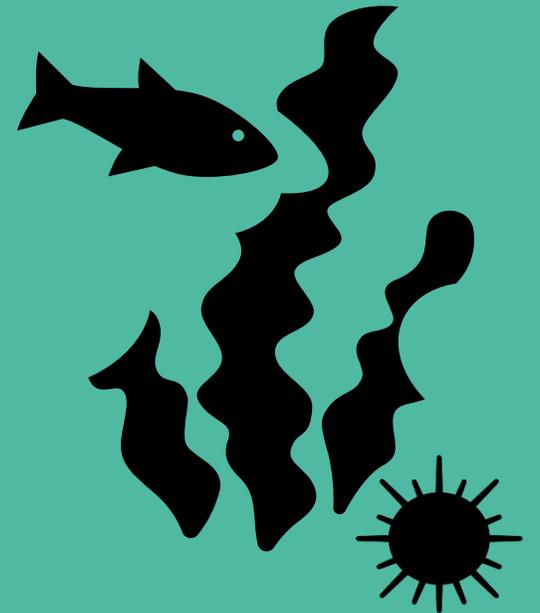
よく釣りしてる人がいた
調査地の近くは漁師さんが多い

ガンガゼが食べるエサを
人間が提供していた!?

よく考えると
水温上昇も
私たちの行動が？



水温上昇



食害



磯焼けの解決には
私たちがやっている
何気ないことを
変えるべき!?

ガンガゼ
駆除活動

ヒトへの
啓発活動



ご清聴
ありがとうございました