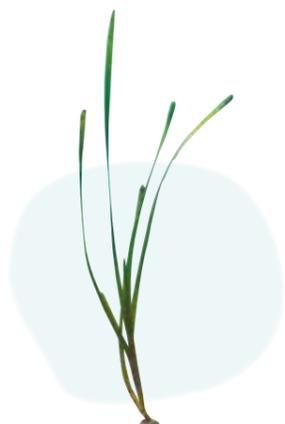


# これからの 海と人との 関係

海を知る：今治アマモプロジェクト2024



企画・制作／特定非営利活動法人今治シビックプライドセンター  
協働／今治市 環境政策課・農林水産課・港湾漁港課



今治アマモプロジェクトHP



今治のこれからの「海」を担っていく人材を育てるため  
「海」の自然や「海」をとりまく人や社会との関わりについて  
関心を持ち進んで調べようとする児童・生徒を育成する事業です。



# 特定非営利活動法人今治シビックプライドセンターが目指す 海洋教育を活かした持続可能なまちづくり

グローバルな海洋資源を有する地域としての自負  
経済資本・社会資本・文化資本の連携

## 現状

リクルート人材不足  
環境ボランティアの高齢化  
海的环境汚染の深刻化  
世代間の価値の隔たり

## 未来

海洋人材の育成  
環境ボランティアのリレーション  
環境回復の実施「豊かな海づくり」  
市民共通認識の醸成

## 今治市内の団体間の意識改革と共有価値の創造

### 海に親しむ

海への興味をもってもらう  
ためのキッカケづくり

地域プラットフォームの構築／今治育成メソッドの確立  
運営組織の最適化(産・官・学・市民・親)  
コレクティブインパクトの確立／シビックプライドの醸成

### 海を知る

海への興味を継続し、  
進んで調べる

**経済資本**  
造船・船用・海運を中心  
とする国際海事都市

**社会資本**  
日本で一番古い  
瀬戸内海国立公園

**文化資本**  
村上海賊を代表する、  
海の要衝としての歴史



今治は「海」と共に歩み、発展してきました。村上海賊という歴史の文化資本、瀬戸内海国立公園・来島海峡等の自然環境の社会資本、造船を軸とした海事産業を有する海事都市の経済資本、グローバルな海洋資源を有する街です。これら恵まれた環境をあたりまえとして捉えていないでしょうか？そして「海」には多くの課題があり、変わるべき時を迎えています。

今治の持続性を考える時「海」という素晴らしい資源を再認識する必要があります。そしてその事を若い世代に伝える必要があります。今治が誇る「海」という環境、歴史、産業を後世に引き継ぎ持続させるには、皆さんが枠を超え、共通認識を創り上げましょう。

特定非営利活動法人 今治シビックプライドセンター 青陽孝昭

## 連携者紹介



愛媛県総合科学博物館 専門学芸員  
小林 真吾

日本大学大学院理工学研究科修了。幼い頃から山菜・キノコ狩り、磯遊びに親しみ、自然を伝える仕事に就きたいと考え、博物館の学芸員に。最近では、海辺の生物観察指導のほか、藻類の調査、古い自然史標本の研究に力を入れている。



水草研究会会員  
愛媛植物研究会会員  
藤原 陽一郎

瀬戸内海の海洋漂着物の調査研究に携わる。海岸清掃や海の生き物観察指導にも参加。ピーチクリーンへの協力のほかに、自然科学をテーマに活動を継続。また、淡水緑藻のシャジクモ科の調査では、県内のため池、水田環境、汽水環境を網羅的に調査し、「愛媛県で確認されたシャジクモ科のリスト」を執筆中。水草研究会、愛媛植物研究会に所属し、研究成果を発表している。

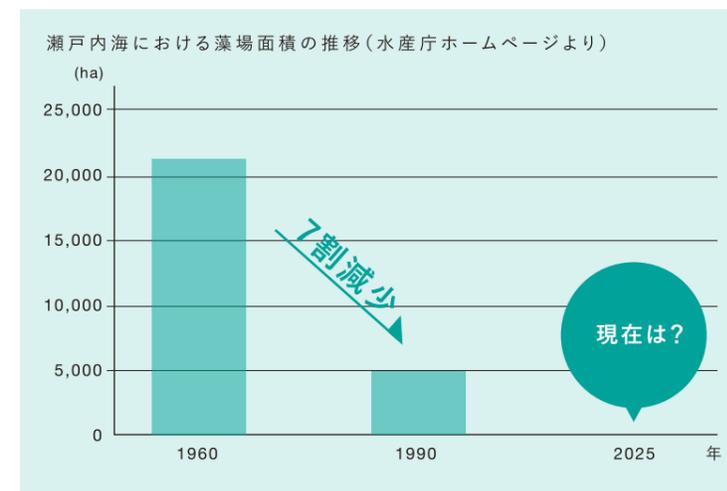


アマモってなに？

アマモとは海草の一種で、波が穏やかな、太陽の光が届く浅い砂地の海辺に生えます。アマモがたくさん生えている場所を「アマモ場」と呼びます。小さな魚の隠れ処になったり、魚の産卵する場所になるため、「海のゆりかご」とも呼ばれます。

しかしアマモは姿を消してしまいました。高度成長期の沿岸域の開発などにより、沿岸域のアマモ場は大幅に減少しました。原因は埋立、透明度の低下、化学物質の流入、水温の上昇などがあげられます。特に、瀬戸内海では1960年～1990年の30年間で7割ものアマモ場が減少しました。

近年では海藻を食べる魚やウニが増えることで生態系のバランスが崩れ、藻場が消失する「磯焼け」は現在各地で大きな問題となっています。そして海水温の上昇はアマモ場の生態系に大きな影響を与えています。



## アマモの役割

- 海をきれいにする**  
二酸化炭素を吸収・固定し、生き物に大切な酸素を作る。海底がキレイになり、赤潮が発生しにくくなる。
- 生き物を守り育てる**  
いろいろな生き物の住み家になり、隠れ場になる。魚などへの餌の提供。生き物の卵を産む場所になる。

## ブルーカーボン

アマモ場は、二酸化炭素を吸収・固定し、地球温暖化の影響を緩和すると期待されています。陸地にある森林などが吸収・貯留した炭素を「グリーンカーボン」と呼ぶことに対し、海中・海面付近にある生態系によって吸収・貯留された炭素は「ブルーカーボン」と呼ばれています。

2024年の活動の様子 ▶



# 花枝採取

※近隣の漁協の許可を得て実施

【吉海町幸港／参加者66名】

## ▼2024年度の目標

- 種の採取：30,000粒
- 活動場所：今治城のお堀
- 最終目標：アマモを海に定着させる



昨年度の調査で幸港のアマモは1年草化していました。この花枝も生育に適した環境を求めてアマモが種を放出しているとも言えます。



2024年5月



2023年12月



今年も海ごみゼロウィークに登録しごみ拾いを実施。アマモ場の保全と共に環境に対する意識も育っています。



06  
01  
SAT



5月幸港の海底の映像

# 播種（直まき・床まき）

【今治城お堀】

播種は2種類行いました。床まきと直まきです。直まきは種をまぜガーゼで包んだものを直接お堀になげこみます。床まきは、育苗ポットに種を入れ苗まで育ててお堀に移植します。お堀にはアマモの種の流入はないので直まきで芽ができれば私たちが投げ入れたものといえます。

苗床は陸上の止水環境で育てます。1年目に実施した結果では60%の種から芽がでました。10日に1回水を変え移植に向け苗を育てます。アマモはイネ科と同じ単子葉類で1つの種から1つの芽がでます。



アマモの種は今治城の海水の流入口付近に投げ入れられました。海水の流入があり水温の上昇が抑えられるこの場所は、他の所より底質も自然環境と酷似しています。アマモは本来2m～3mの砂地に生息します。お堀の水深は浅く、外気の影響を受け水温の上昇も懸念されます。



11  
23  
SAT

# 苗植え（移植）

今治中央ライオンズクラブ  
徳丸雄三 会長

2025

02

22

SAT

【今治城お堀／共催：今治中央ライオンズクラブ】



今治市内の子どもたちへの海洋教育を推進する  
今治中央ライオンズクラブと共催で、  
移植事業を実施しました。

今回の移植は、幸港対岸の地下茎のあるアマモ、桜井地区海を守る会の育てたアマモ、島袋さんが水産研究所で育てたアマモ、そして等団体が育てたアマモの4種類を移植します。全部幸港の種ですが、環境により生育に変化があります。



アマモは束にして植えると生育がよくなる群衆効果を期待し、アマモの苗をポッドに植え変えました。



出来たポッドを今治城のお堀に移植。一つずつ丁寧に移植しました。これらが定着し4月に伸びていけばまず成功となります。



## 幸港対岸の海岸

1年草化している幸港の対岸の海岸で地下茎のあるアマモ場を発見。ここに何故残っているのかを調査しこれからに活かします。



## 宮窪町 戸代海岸

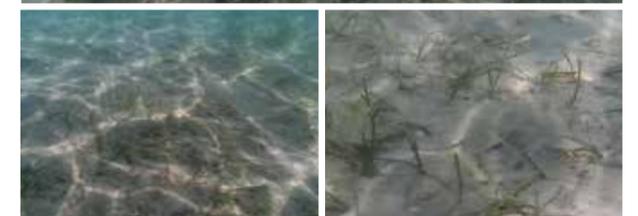
基本的にはコアマモ場でそこにポソソとアマモが生息しています。1年草化しているアマモもあり、冬にはもう少し少ないでしょう。

## アマモ場調査



## 伯方町 前浜

今治市が養浜した前浜。工事前にあったアマモも現存しています。空から見ても透明度が高く広範囲に藻場が形成されています。



## 伯方町 伊方

遠浅の海に広範囲でコアマモ場が形成されています。全体像をつかむまでには至っていませんが、これからはアマモ場形成にコアマモが重要になってくるかもしれません。

07  
27  
SAT  
日生



【岡山県備前市日生町】

アマモ交流



えひめブルーカーブスクール2024の事業に同行し、岡山県備前市日生町に行ってきました。日生町漁協は1985年から全国に先駆けてアマモ場の再生に取り組み、当時12%に激減していたアマモ場を現在250%にまで回復させています。「里海づくり」を推進するため地元の小中高生を巻き込んで種をまくなど環境学習の場にもなっています。

同世代と接することでアマモ再生活動への意欲を高めるため事業を実施。同じ事業に取り組んでいることもあり、すぐに打ち解けていました。今治シビックプライドセンターは人づくりを主として事業を展開しています。

2025  
01  
18  
SAT  
芦北

【熊本県芦北町／参加者：今治海kids倶楽部YOUTH4名】

交流内容

- 芦北高校の取り組み紹介
- アマモクイズ
- 今治アマモプロジェクト紹介
- アマモ研究室見学
- アマモポット苗づくり(播種)

熊本県芦北町でアマモ場の再生に取り組む、熊本県立芦北高等学校林業科アマモ班の活動を見学するため、今治海kids倶楽部出身の中高生4名とアマモ交流してきました。  
アマモ場の再生活動は、防波堤の内海に残存するアマモ群落を活用し、防波堤の外海をに移植法と播種法で行っています。

