#### おさかな瓦版 No.107 ブルーカーボン

メタデータ	言語: Japanese
	出版者: 水産研究・教育機構
	公開日: 2024-03-28
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者: 水産研究・教育機構
	メールアドレス:
	所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2001576

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.





海藻シリーズ

# The the the

#### ・地球温暖化を緩和する ・地球温暖化の役割~

#### 「ブルーカーボン」ってなに?

二酸化炭素などの温室効果ガス※が大気中に 増加し、地球温暖化の影響が深刻になってきました。 森林など自然界の植物は、光合成で二酸化炭素を 吸収し、温暖化の進行を和らげる役割を果たしてい ます。このように生物が吸収した炭素を「グリーンカーボン」と呼びますが、そのうち、海洋生物が吸収 した炭素が「ブルーカーボン」と呼ばれています。 2009年に国際連合が「ブルーカーボン」も重要な 二酸化炭素の吸収を行う生態系であると発表しました。その主要なブルーカーボン生態系の一つが 遠端です。水産業や沿岸環境を守るために大事に されてきた藻場( 1・2)が、温暖化対策として 貢献する重要な生態系となりました。

おんしつこうか ちきゅう ひょうめんおんど あ せいしつ も きたい ※ 温室効果ガス:地球の表面温度を上げてしまう性質を持つ気体



● 1 藻場に集まるゴマフエフキダイ



● 2 ワカメ養殖

# O FRA

施設 < ペラ 海藻と区別するため、研究者は かいさう 海草を**"うみくさ"**と呼ぶよ 海草と海藻の藻場

#### 0 チェック

薬場をつくる海の大型植物には大きく分けて二つのグループがあります。
一つがアマモに代表される海草の仲間( 3)、もう一つがコンブやワカメなどのいわゆる海藻の仲間です( 4)。海草類は根・茎・葉の区別がある被子植物の仲間で、陸から海に約1億年前に戻ってきたと言われ、海底が砂や泥の場所に海中の大草原を作ります。海藻類は石や岩場に生える藻類の仲間です。どちらも二酸化炭素を吸収して地球温暖化を緩和する、水産資源の魚介類の住みかとなる、浅い海の生物多様性を受えるなど、海の森としてさまざまな役割をしています。



3 アマモ場



→ 4 海藻藻場

### 温室効果ガスを吸収するしくみ

海の森をつくる藻場は、どのようにして二酸化炭素を海の中に貯蔵していくのでしょうか。藻場の植物は次々に新しい体を作り、古い部分が枯れていくので、陸の森を作る木々のように自分の体に炭素をためることをしません。体から出す成分や枯れていく部分に含まれる、分解されにくい物質(★2)などが海底の砂泥の中に堆積したり、

流れ藻となって遠く深海まで流れていったりして
(★3)、数百年から数千年もの長い間、海中に
貯蔵されます。また、砂泥の上にできる海草藻場は、
\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*\*

「\*\*

「\*\*

「\*\*

「\*\*

「\*\*

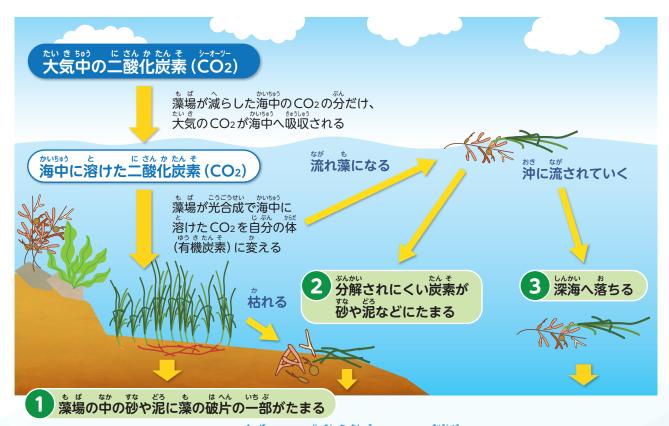
「\*\*

「\*\*

「\*\*

「\*\*

「\*\*



★ 藻場による二酸化炭素(CO₂)の吸収

#### だったん そ 脱炭素(カーボンニュートラル)への切り札

世界中で二酸化炭素の排出を減らす取り組み (脱炭素)がすすめられています。排出を減らす取り 組みとともに、二酸化炭素を吸収する「グリーンカーボン」「ブルーカーボン」を増やしていくことも同時に重要です。ところが、藻場は磯焼けなどが原因で減少しています(おさかな瓦版 No.106)。

海藻養殖も含めて、海の森を再生させ、増やして

いく活動がもとめられています。当機構では、魚を増やし、脱炭素の推進の両方に役立つ藻場の再生や海藻養殖の技術開発を行っています。



堀 正和



## FRAのキッズページが リニューアル

「キッズページ」「あつまれFRAキッズ!イベントページ」が 新しいデザインになりました。







ずいさんけんきゅう きょういく きょう フラ 「水産研究・教育機構(FRA) キッズページ」 https://www.fra.affrc.go.jp/forkids/

あそびに きてね!





日光市にある「さかなと森の観察園」のオリジナルトートバッグに新デザインができました。 ① 観察園で 飼育している魚種をあつめた「観察園の魚たち」 ② 観察園のキャラクターであるヒメちゃん、ヤマメちゃん、 イワじいをあしらった「ヒメちゃんたち」の2種類です。 ③ 前回人気だった「水の仲間たち」も再入荷しました。 がんさつえんない かんらんけん う ぱ なか ま ないます。 また はんばいちゅう 観察園内の観覧券売り場にて、Mサイズ 700円・Sサイズ 600円で販売中です。



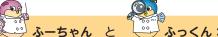






していなと森の観察園」 Webページ https://www.fra.affrc.go.jp/nikko/





<sup>7</sup> **ふっくん:**あんじい仙人のもとで修行している研究員です

#### おさかな瓦版 NO.107 (2022年5月発行)

ふしゅう はっこう こくりつけんきゅうかい はつほう いん すい きんけんきゅうきょういく まこう 編集・発行:国立研究開発法人、水産研究・教育機構

**質問の送り先・お問い合わせ先**: 広報課

〒221-8529 横浜市神奈州区新浦島町一丁自1番地25 テクノウェイブ100 6階

TEL.045-277-0136 (広報課) FAX.045-277-0015 ウェブサイト http://www.fra.affrc.go.jp/





