

# 活動報告書

2024年5月更新分

2024 年 5 月 22 日

報道関係者各位

株式会社 JBP ジャパンブルーカーボンプロジェクト

株式会社 JBP ジャパンブルーカーボンプロジェクト  
釧路港西港区での取り組みについてのご報告

株式会社 JBP ジャパンブルーカーボンプロジェクト（代表取締役 吉川 京二、以下 JBP）は北海道開発局、釧路市、釧路ガス（株）の協力を得て、釧路港西港区で 2 つのブルーカーボンに関わるプロジェクトに取り組んで参りました。 本日は以下の 2 つの取り組みにつきご報告いたします。

① 釧路ガス昆布の森づくり構想実現化

JBP と釧路ガス株式会社は 2023 年 5 月 30 日、「釧路ガス昆布の森づくり」構想を発表しました。釧路港西港区に昆布の森を作り、海の二酸化炭素吸収源である海藻や海草を増やすブルーカーボンの取り組みを進めるものです。地元の自治体である北海道や釧路市の助言を得ながら進めてきました。

釧路港西港区第 4 埠頭付近に下した昆布は順調に育ち、ブルーカーボンを発生させることを確認できました。これを踏まえ、今冬 11～12 月に、JBP と釧路ガス（株）にて釧路港西港区第 4 埠頭付近に 1 本 100 メートルのロープを 70 本使う全長約 7,000m の構想の内、今年は 300 m のロープを下ろし、「釧路ガス昆布の森」による二酸化炭素吸収源を造る実証実験に着手し、来年度にはブルーカーボンクレジットの申請を行い、クレジット取得を目指します。

② 釧路港西港区島防波堤実証実験の成り行き

北海道開発局、釧路市の協力を得て、2022 年 3 月から行っているブルーカーボンの実証実験の経過報告となります。2022 年に昆布の種苗をつけた 60 メートルのロープを下ろし昆布は養生しました。これに加え、2023 年 11 月に天然コンブ漁で行われている雑海藻駆除の手法を使い、ブロックの表面の雑海藻の駆除を実施しました。

その結果、島防波堤背後盛土（試験施工区間）の施工完了から 4 年目以降はナガコンブに代わり、スジメが優占種となっていました。今年はその間にオニコンブ、ナガコンブの養生が観察されました。何も手を加えないと雑海藻が繁殖されますが、遊走子（一昨年下したロープ）と雑海藻駆除を行えば、昆布の養生ができる可能性があるということが証明されたと考えられたことから、2025 年 5 月末迄実証実験を継続します。

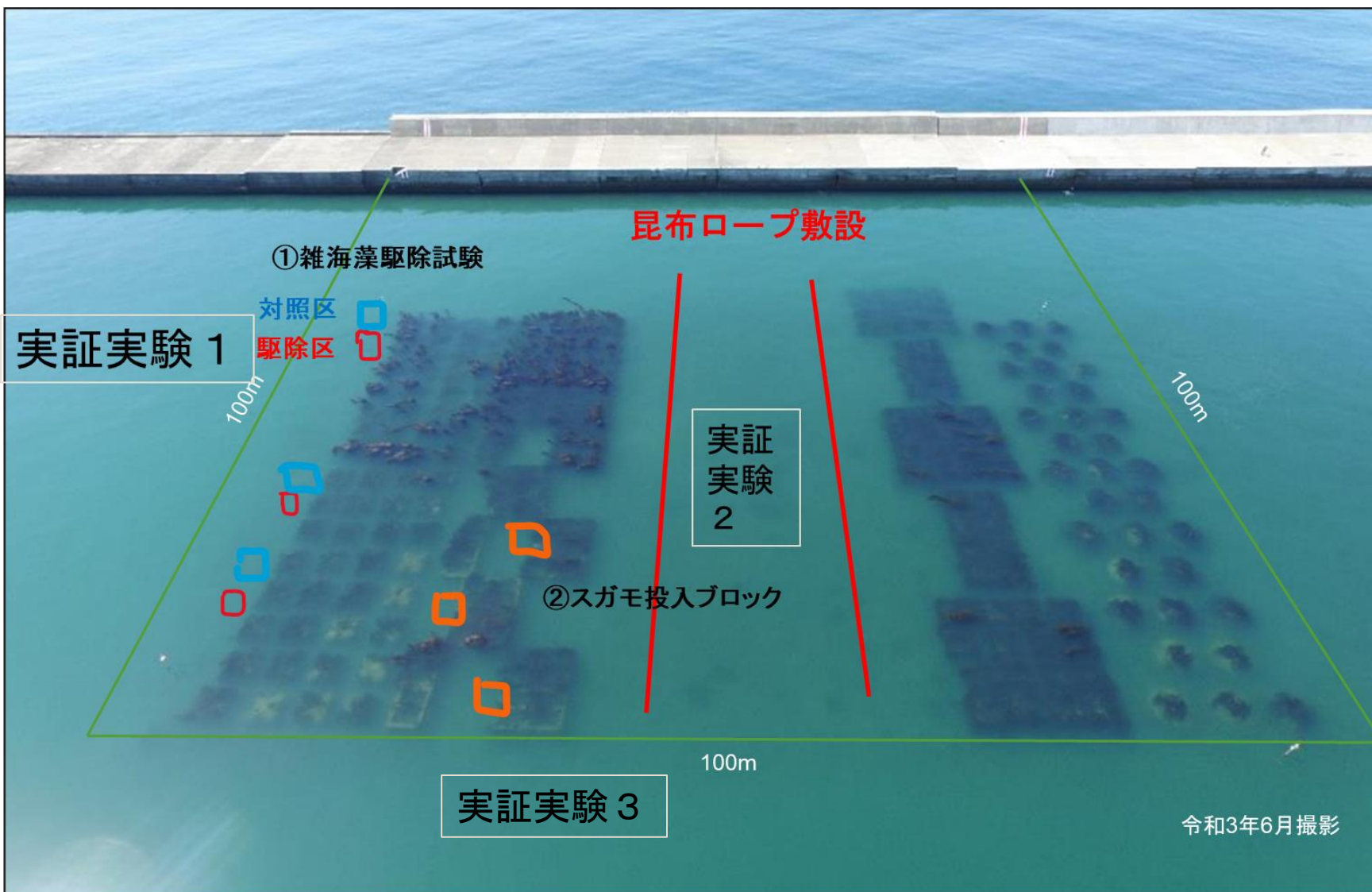
今後も株式会社 JBP ジャパンブルーカーボンプロジェクトは藻場再生によりカーボンニュートラルを目指す持続可能な社会の実現に貢献していきます。

以上

# 釧路港西港区ブルーカーボン推進活動報告

事務局  
(株) JBP

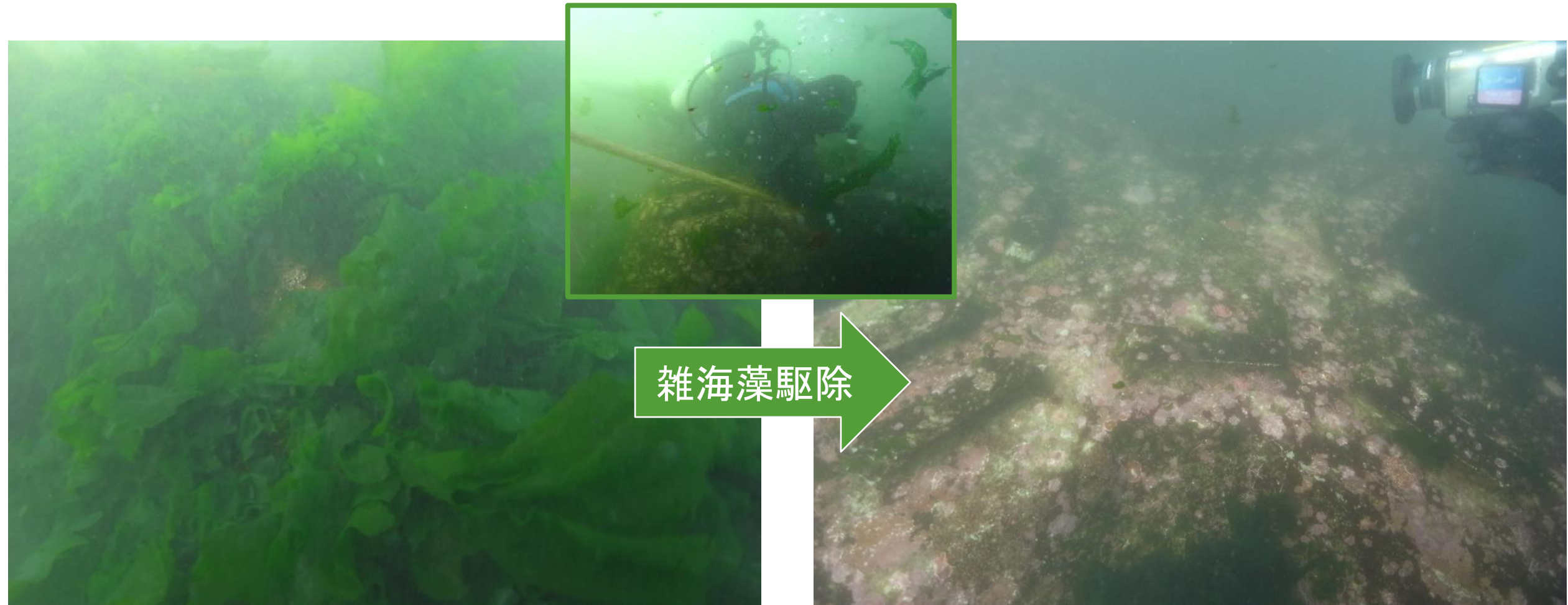
# 釧路港西港区島防波堤ブルーカーボン実証実験内容



1. 実証実験 1  
雑海藻駆除のノウハウの検証  
2022/3&7, 2023/11
2. 実証実験 2  
コンブの種苗を付けたロープを下ろし、養生を確認  
2022/11 & 2023/11  
(前回報告済)
3. スガモの移植  
2022/7  
(前回報告済)

# 除試験

- ・リーフを覆う小型海藻を刈取り（駆除），コンブ類などの着生や芽吹を促す
- ・大きく育つコンブ類などの増殖を促し，CO2吸収量の最大化を目指す。



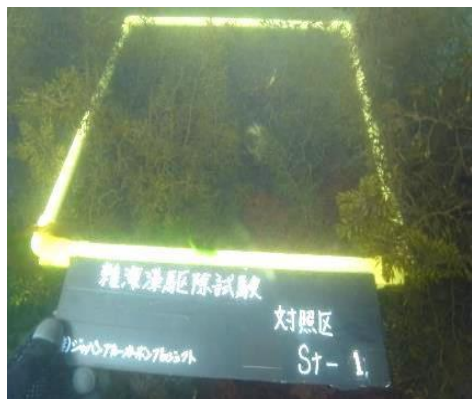
コンブ漁場で用いられる雑海藻駆除技術を港湾のCO2吸収量拡大に活用する試み 3/9



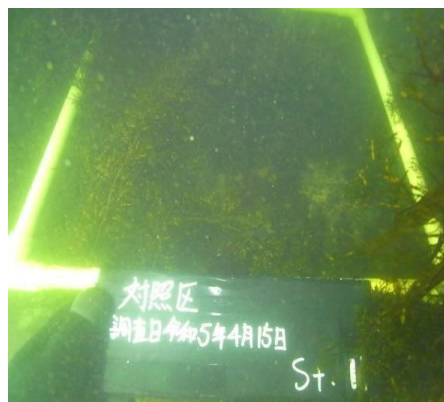
# 雑海藻駆除 実証試験状況1 経過観察

対照区

2022/3/9



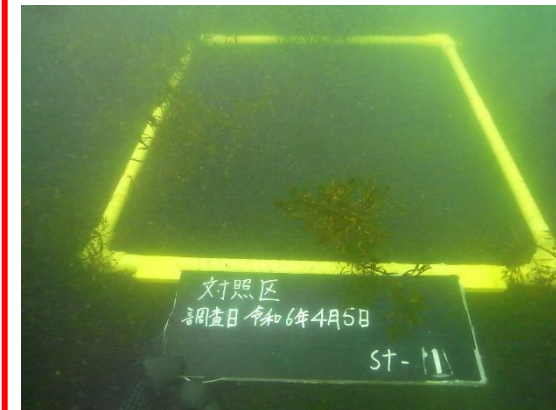
2023/4/15



2023/11/16

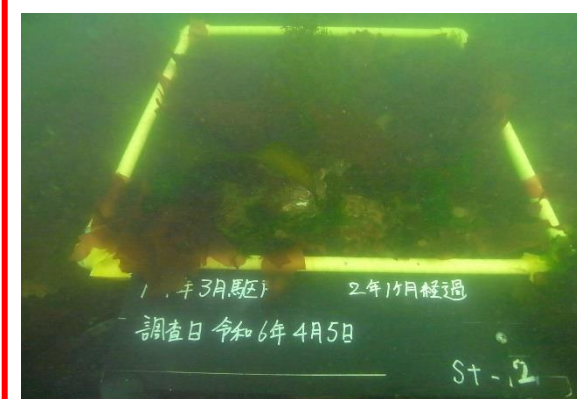
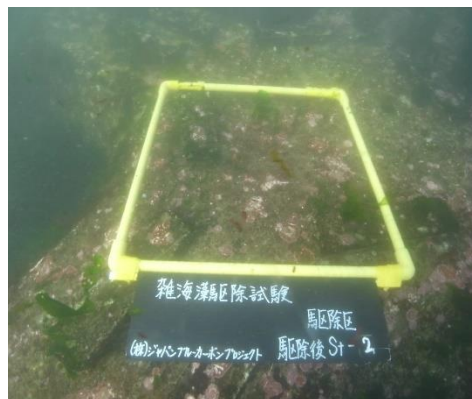


2024/4/5



駆除区

雑海藻駆除後



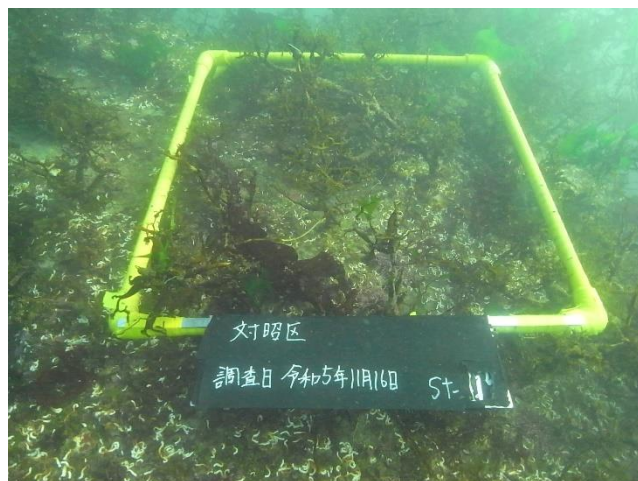
- ・ 駆除した所には対照区より多くの海藻類が養生している。（駆除後1年経過時点）
- ・ 24年4月には駆除したブロックに昆布の養生が確認された。工事完成直後（3年くらい）以来初めて養生を確認。



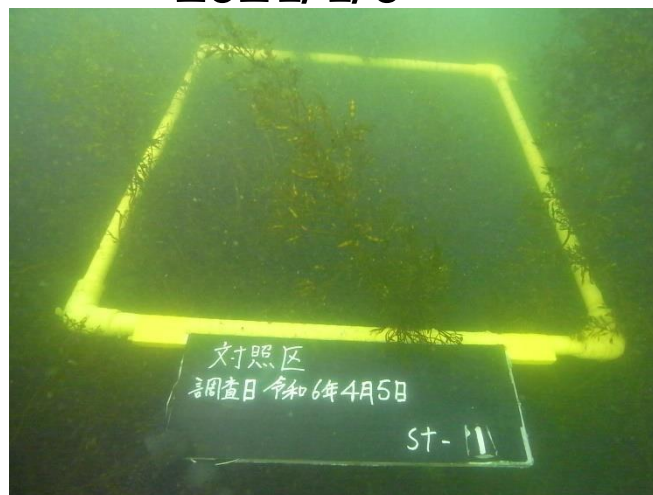
# 雑海藻駆除 実証試験状況 1 経過観察 続き

対照区

2023/11/16



2024/4/6

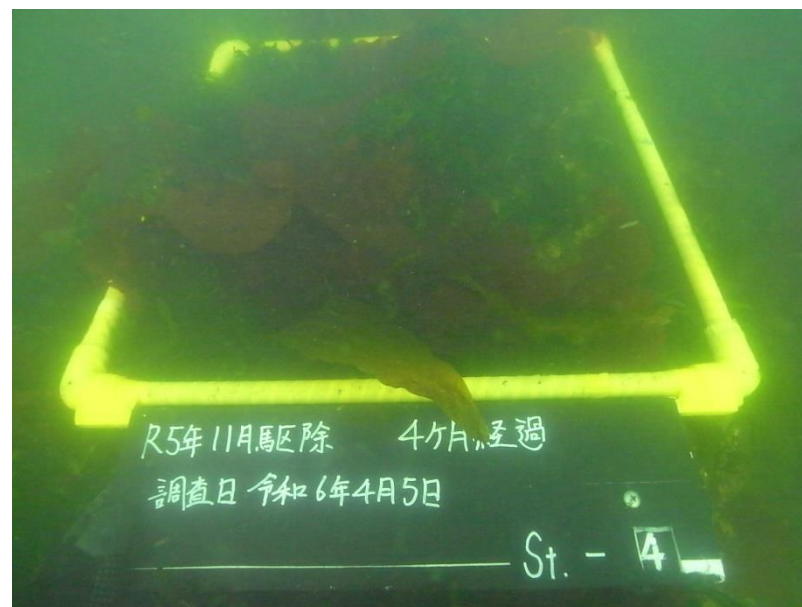
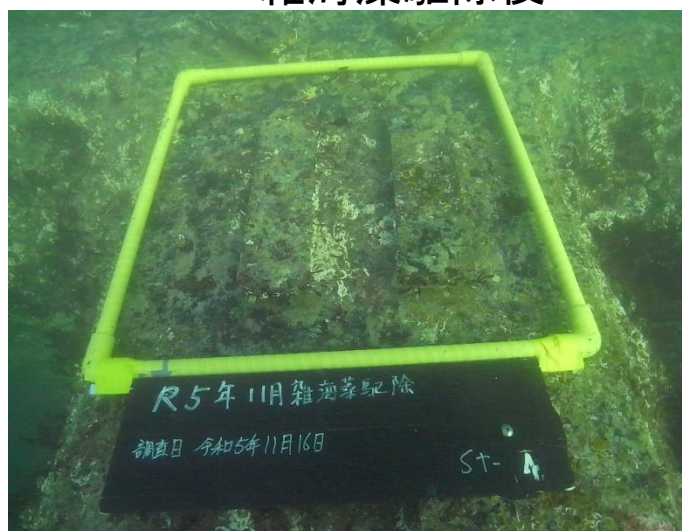


ブロックアップ写真



駆除区

雑海藻駆除後





## 2. 実証実験1（雑海藻駆除）考察

### 雑海藻駆除 実証試験状況

- (1) 2022/11 ロープ下し、2023/4コンブの種苗を取り付けたロープにはコンブの養生を確認。一方、ブロックには昆布の養生は確認できず。
- (2) 昨年11月に改めてロープに昆布の種苗を一部取付。同時に雑海藻駆除を実施。この駆除したブロック及び他のブロックにも昆布の養生を確認。

昆布の遊走子が出る状況作りと雑海藻駆除を同時に行うと  
昆布の養生ができる可能性有。引続き観察が必要。

### 北海道開発局観察結果（参考）

#### 藻場(植物)の優占種の経年変化

| 年度  | ケルプエックス |        | エコリーフ  |        | 通路部     |        | プレスロック |        | ケルプベース |        |
|-----|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     | 種名      | 優占率(%) | 種名     | 優占率(%) | 種名      | 優占率(%) | 種名     | 優占率(%) | 種名     | 優占率(%) |
| H18 | コンブ属    | 98.8   | コンブ属   | 98.0   | コンブ属    | 96.5   | コンブ    | 98.9   | コンブ    | 96.8   |
| H19 | ナガコンブ   | 98.9   | ナガコンブ  | 94.8   | ガッガラコンブ | 71.9   | ナガコンブ  | 79.1   | ナガコンブ  | 53.5   |
| H20 | ナガコンブ   | 34.4   | その他コンブ | 49.7   | その他コンブ  | 62.7   | その他コンブ | 41.9   | その他褐藻  | 45.8   |
| H21 | ナガコンブ   | 42.6   | ナガコンブ  | 42.7   | 紅藻綱     | 89.1   | その他褐藻  | 57.6   | ナガコンブ  | 58.3   |
| H22 | ナガコンブ   | 37.3   | その他褐藻  | 36.4   | 紅藻綱     | 84.7   | その他褐藻  | 52.3   | その他褐藻  | 48.1   |
| H23 | スジメ     | 96.2   | スジメ    | 90.7   | -       | -      | スジメ    | 95.0   | スジメ    | 95.6   |
| H24 | スジメ     | 73.9   | スジメ    | 72.1   | ウルシグサ属  | 33.1   | スジメ    | 88.3   | スジメ    | 96.9   |
| H25 | スジメ     | 55.1   | ウガノモク  | 54.6   | ウルシグサ属  | 29.4   | スジメ    | 58.5   | スジメ    | 80.9   |
| H26 | アナアオサ   | 53.5   | アナアオサ  | 74.0   | クシベニヒバ  | 41.2   | アナアオサ  | 30.9   | スジメ    | 62.3   |
| H27 | スジメ     | 83.8   | ウガノモク  | 51.8   | オキツバラ属  | 47.8   | スジメ    | 85.3   | スジメ    | 98.6   |
| H28 | スジメ     | 38.5   | ツカサノリ属 | 25.5   | イソキリ    | 99.6   | スジメ    | 66.9   | スジメ    | 64.8   |
| H29 | スジメ     | 66.4   | スジメ    | 65.9   | イソキリ    | 94.9   | ウルシグサ属 | 65.5   | スジメ    | 57.3   |
| H30 | アナアオサ   | 33.4   | スジメ    | 51.0   | イソキリ    | 92.1   | スジメ    | 97.7   | スジメ    | 89.6   |
| R1  | スジメ     | 85.8   | スジメ    | 54.7   | イソキリ    | 90.7   | スジメ    | 76.7   | スジメ    | 88.1   |
| R2  | ネプトモク   | 41.1   | スジメ    | 84.0   | イソキリ    | 98.4   | スジメ    | 97.9   | スジメ    | 95.2   |

※H18 コンブ属：褐藻綱

※H20 その他コンブ：ナガコンブ以外のコンブ類

※H20～H22 その他褐藻：アイヌワカメ、ナガコンブ、その他コンブ以外の褐藻綱

|     |      |     |     |     |
|-----|------|-----|-----|-----|
| 緑藻綱 | コンブ類 | スジメ | 褐藻綱 | 紅藻綱 |
|-----|------|-----|-----|-----|



# 釧路ガス昆布の森づくり 実証実験考察

## 1. 昆布の養生確認実証実験 2023/11 ブイ5個に昆布の種苗を取付け





## 2. 昆布の養生状況確認 2024/4



- ・ 昆布は見事に養生。



# 釧路ガス昆布の森づくり関連

## 1. 着手時期

2024年11～12月

## 2. 実施内容

### (1) 場所

釧路港西港区 第4埠頭付近

### (2) 内容

昆布の種苗を取付けたロープ300mを下ろす。収穫はせず、  
全てブルーカーボンに活用。

## 3. 実施期間

最長で令和7年度末迄。

## 4. クレジット申請検討

来年度Jブルークレジットの申請を計画。



記者発表写真 2024.05.22