

参加
無料

夏休みの自由研究に！ 夏休みイベント 水産デジタル教室



なぶらす
情報発信システムNABRASを体験しよう!!

高知マリンイノベーション

高知県では、漁場予測や赤潮の発生予測、水産関連情報の発信など、漁師さんがもっと便利に安心してお仕事してもらえるような水産業のデジタル化に取り組んでいます。

このイベントでは、高知マリンイノベーションで取り組む「情報発信システムNABRAS」について、みなさんに体験していただけます。

なぶらす 情報発信システムNABRAS

NABRASは、土佐湾の水温や赤潮の発生状況など、高知県の水産に関する情報を発信し、漁師さんや養殖業者さんのお仕事をサポートしています。NABRASのサイトは誰でもどこからでもアクセスすることができます。



マクロ採捕停止命令発令中 大型：2022年10月01日～2022年10月31日

- 急潮注意
- 風急潮

12号 高知沖
風速：3.86 m/s, 風向：311.0°
流速：0.04 m/s, 流向：221.0°
温度：20.9℃

13号 足摺沖
風速：13.56 m/s, 風向：332.0°
流速：1.05 m/s, 流向：34.0°
温度：20.9℃

9号 佐賀沖
風速：- m/s, 風向：-°
流速：- m/s, 流向：-°
温度：-℃

QRコードをチェック!!

NABRAS公式サイト

<NABRASで見られる情報>

- 効率的な漁業をサポートする情報（水温、潮流など）
- 漁業のリスク軽減をサポートする情報（赤潮プランクトン情報など）
- 高知県が保有する水産関連情報

日時

2024
7/28 日
9:00 ▶ 12:30

場所

高知県水産試験場
海洋漁業センター 2F

所在地：須崎市浦ノ内灰方1153-23
アクセス：高知市内から車で約40分

定員

20組

※付き添いの保護者様2名まで
体験はお子様のみとなります

対象

小学校
5,6年生

申し込み

期限

6/28 金 まで

※詳しくはウラ面をご確認ください

主催

高知県



イベント内容

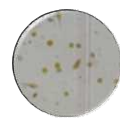
① 顕微鏡で赤潮プランクトンを探そう!!

本格的な顕微鏡を使って海水のなかにいる赤潮プランクトンを探してみよう!

※顕微鏡の操作はスタッフがサポートします

赤潮プランクトンとは?

海にいる植物プランクトンの一種で、増えすぎると海面を赤く染め、最悪の場合、養殖魚の大量死につながることもあります。



② NABRASで情報発信を体験!!

①で数えた赤潮プランクトンの情報をNABRASで発信してみよう!

赤潮の発生予測

高知県では機械学習を使った赤潮の発生予測も行っています。当日はデモンストレーションも予定しています。

観測地点	観測日時	水温	潮流	赤潮
12号高知沖	2024/07/28 09:00	20.9	0.04	なし
13号足摺沖	2024/07/28 09:00	20.9	1.05	あり
9号佐賀沖	2024/07/28 09:00	-	-	なし

③ 衛星通信で養殖現場と中継!!

NABRASで発信した赤潮情報を、海上にいる養殖業者さんに見てもらい、その様子の中継します!

低軌道衛星 (ていきどうえいせい)

いま話題の通信技術を使った海上通信を体験しよう!!



参加要件

- ✓ **小学校5・6年生の方**
県内の小学校の5、6年生のお子様であればイベント参加可能です
- ✓ **現地集合が可能な方**
保護者の方の送迎など、現地までの交通手段が確保できる方
- ✓ **下記、その他事項に了承いただける方**
イベント時の様子の県広報等への掲載や、当日メディアの取材が入る可能性があります

■ 内容

- 9:00 **開会** (8:50 会場集合)
高知マリンイノベーションの取組紹介
赤潮プランクトン観察
NABRAS情報発信体験・養殖現場中継
養殖現場で活躍するデジタル技術紹介
感想発表

- 12:30 **閉会**
※イベント内容は予告なく変更となる場合がございます

■ アクセス



- 会場：高知県水産試験場 海洋漁業センター2F
- 所在地：須崎市浦ノ内灰方1153-23
- 駐車場：あり
- ※多目的トイレあり（会場建物の外）
- ※会場にはエレベーターがありません（階段、段差あり）
- ※移動等の補助については、申込み前に下記問合せ先までご相談ください

■ 申込スケジュール

申込期限	抽選	抽選結果通知	イベント当日
6/28 (金)	7月上旬	7/5 (金) まで	7/28 (日)

■ 申し込み

- ・ 右のQRコードを読み取り、Googleフォームからお申し込みください
- ・ 会場のスペースの都合上、お子様1人につき、付き添いの保護者様は2名まで参加いただけます
- ・ 申し込み後にキャンセルされる場合は、下記問合せ先までご連絡ください

■ 参加者の決定

- ・ 定員を超える応募があった場合は抽選を行います（20組限定）
- ・ 抽選結果は、7/5までに応募していただいたすべての方にお知らせします
- ・ 当選された方については、別途、参加に必要な情報をメール等でお伺いします

■ その他

- ・ 参加申し込みに伴う個人情報は当イベント開催以外では利用しません
- ・ イベント当日の様子を県広報や会資料等に掲載する場合があります
- ・ テレビや新聞などのメディア関係者が取材に来る可能性があります
- ・ ご不明な点等ございましたら、下記連絡先までご連絡ください

Googleフォーム



申し込みはこちら

お問合せ先

高知県水産業振興課
088-821-4606 (受付時間：平日8:30～17:15)
040401@ken.pref.kochi.lg.jp