

微細藻類の海上培養 (代表事業者：株式会社アルガルバイオ)

1. 実施内容

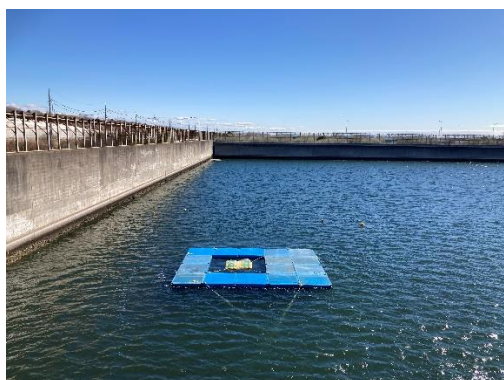
中央防波堤エリアにおいて、独自のバイオフィアウンダリー型藻類開発プラットフォームで培った技術や知見を用いて、複数種の微細藻類による実海水および半透膜を用いた半開放系培養装置、閉鎖系培養装置による海上培養事業を行っています。

本事業を通し、海中の二酸化炭素や栄養塩、自然・再生可能エネルギーを利用した海上培養モデルを構築することで、気候変動や富栄養化といった社会課題解決や、ベイエリアにおけるサステナブルな都市モデルの実現に貢献します。

2023年度は、事業サイトである中央防波堤指定水面の海上にフロートを設営し、閉鎖系培養装置を設置の上で、藻類の培養や環境測定を行いました。

(主な成果)

- 閉鎖系培養装置を用いた培養試験に成功
- 海水温・塩分濃度などの環境測定を行い、海上培養環境の特性を理解した。



【設置後の培養装置】

(今後の実証予定)

- 海上培養における季節毎の最適微細藻類の選定
- 広島商船高等専門学校（連携事業者）との2拠点同時期海上培養による比較実験
- 半開放系培養装置を用いた海上培養
- 培養液のリアルタイムモニタリングシステムの構築

2. 実施期間

令和5年度から令和7年度末まで（予定）

3. 実施場所

中央防波堤エリア内 海の森水上競技場（指定水面）



4. 実施事業者・関連情報

株式会社アルガルバイオ（代表事業者）

✧ 2023年11月8日 プレスリリース

URL: <https://www.atpress.ne.jp/news/374887>

✧ 2024年3月26日 note インタビュー

URL: <https://note.com/tokyobayesg/n/nda09d9a75d1b>

広島商船高等専門学校（連携事業者）

✧ 2023年11月 プレスリリース

URL: <https://www.hiroshima-cmt.ac.jp/info/002091.html>