

An underwater photograph showing a massive school of fish, likely tuna, swimming in a deep blue ocean. Two divers are visible in the lower left, one holding a camera. The scene is illuminated by natural light from above, creating a serene and majestic atmosphere.

OUR FUTURE IS BLUE

海洋気候ソリューションを迅速かつ
グローバルに拡大するためのモデル



OUR
FUTURE
IS
BLUE



AltaSea とは

AltaSea は 2014 年設立。海洋を中心に科学・ビジネス・教育センターに重点を置く非営利団体です。

ロサンゼルス港に位置する AltaSea は、南カリフォルニアをグローバルなブルーエコノミーの中心に位置付けるユニークな活動を展開しています。



AltaSea の活動

ALTASEA は海洋関連ソリューションのユニークなモデルを提供しています。

地域住民との協力の下考案された大胆な計画を通じて、ロサンゼルスと地球の未来に持続的な足跡を残そうとしています。特徴は、官民連携の創出に重点を置いていること。こうした連携からイノベーションが生まれ、イノベーションからこれまでになかったようなインパクトが生まれます。



科学

AltaSea は、世界最高の海洋科学者を集め、画期的な研究を実施し、エネルギー供給、気候変動、世界の食糧安全保障に対処する解決策を目指す活動を支援します。

ビジネス

AltaSea は、科学的な進歩や新興技術を商業化し、海洋関連製品、サービス、雇用を創出する新規ビジネスや既存ビジネスの成長をサポートします。

教育

AltaSea は、子供から大人までを対象に、地球にとって海が果たす重要な役割を伝える先駆的なプログラムを通じて、情熱と学びを刺激します。



AltaSea が重点を置く分野

再生的養殖

- ・ 陸上養殖
- ・ 外洋養殖
- ・ 食料 & 燃料生産
- ・ 昆布/藻類からの抽出製品
- ・ 種子の保存と流通

再生可能エネルギー

- ・ CO2除去
- ・ バッテリー不使用のエネルギー保存
- ・ グリーン水素生産
- ・ 港湾・船舶の脱炭素化
- ・ 海洋波エネルギー & 風力エネルギー

ブルーテクノロジー & 水中ロボット工学

- ・ データ取得
- ・ 深海モニター
- ・ 海運の安全
- ・ ロボット技術の進歩

施設のご紹介：最先端の共同作業用共有リソース

ドライラボ&クラスルーム



ウェットラボ



バス&ドック



制御機能付き海水システム



ダイビング用ロッカー



水槽&メソコスムスペース



冷蔵倉庫&ラボ



広報活動





BLUESEA

Blue Sustainable Economy Alliance (BlueSEA) は、海洋産業でビジネスを拡大しているイノベーターのためのビジネス支援プログラムです。AltaSea は BlueSEA プログラムを通じて、企業を世界クラスの研究機関、戦略的ビジネスパートナー、資金提供者や投資家、主要な政府規制当局、報道機関と結び付け、市場での採用と牽引力を最大限に高めます。

BlueSEA は、自らのイノベーションと起業家精神のエコシステムにおいてパートナーを獲得しサポートすることで公平な経済成長を引き起こし、気候変動を緩和する新しい海洋技術を推進するために協調し、アクセラレーター、インキュベーター、資金提供者とのつながりを通じてブルービジネスをサポートします。

オンサイトパートナー

AltaSea イノベーションセンターでは、イノベーションを目指した科学技術展示会から商業研究および運用スペース、プロジェクトベースのステージングエリアまで、短期・長期のオプションをご用意しています。

提携メンバー

特定のレベルで参加する提携メンバーは、政策立案者へのアクセス、同業者間のネットワーク構築の機会、戦略的パートナーとのつながりを得られるだけでなく、カスタマイズされたビジネスサポートも受けられます。

AltaSea グリーンポート共同研究

- ブルームバーグ・フィランソロピーズとカタリティック・ファイナンス財団との協力により、海運と港湾の脱炭素化に取り組んでいます。
- 輸送と港湾は温室効果ガスの主な排出原であり、大気汚染の大きな原因です。
- 業界は環境への影響を減らすことに尽力していますが、**2050 年までに 1.5° C のシナリオは、さまざまな障壁により思うように進捗していません。**
- **新しいブレンドファイナンスファンドは、主要なステークホルダーの利益と懸念に対応するように構成されていれば、そういった障壁を克服するのに一役買うことができるでしょう。**
- **大規模な技術サポートにより、能力が強化され、成功に不可欠なプロジェクトのリスクが軽減されます。**
- このアプローチは、**気候変動対策（SDG 13）、健康（SDG3）ジェンダー平等（SDG 5）**において測定可能な影響をもたらすことが期待されています。

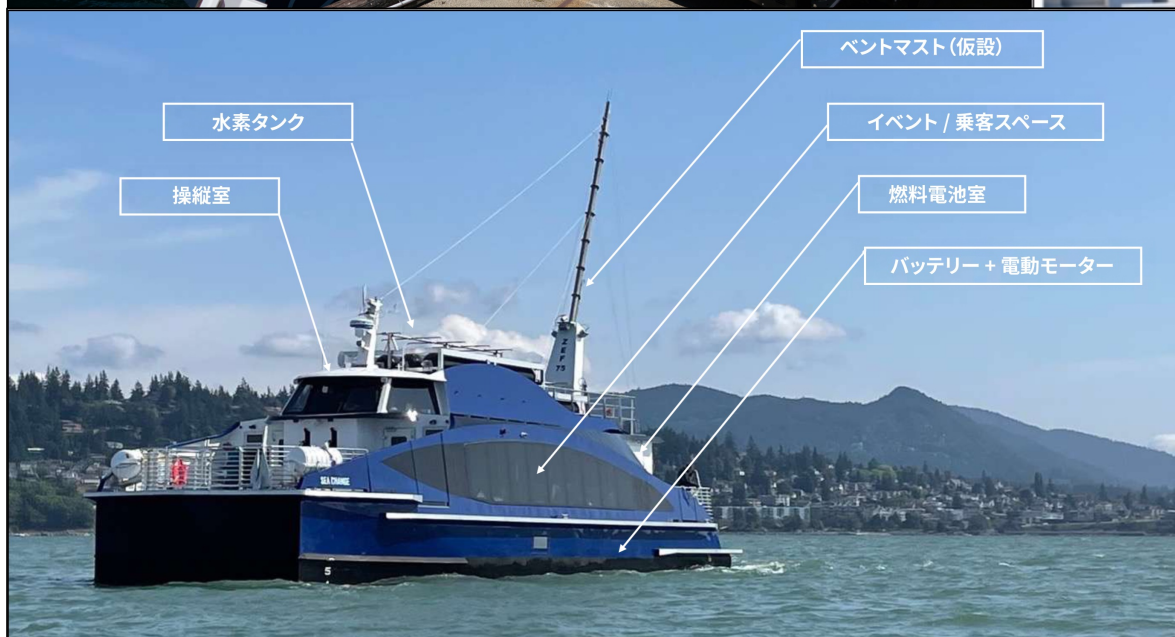


AltaSea 海洋水素教育センター



ABB、コンテナ船向けに「メガワット規模」の水素パワートレインを計画

Loz Blain
2020年4月14日



コンセプト

- ハンバーガーを10億個売りたいならマクドナルドをフランチャイズ化すればいい
- 気候変動の解決策を迅速に拡大したいのであれば、それを提供するシステムをフランチャイズ化し、地球の表面の70%、つまり海洋に焦点を当てればいい

ロサンゼルス港に拠点を置く *AltaSea* は、食糧、燃料、エネルギー、炭素除去、ゼロエミッション港湾・船舶、水中ロボットなど、海洋を起点とする気候ソリューションの研究開発モデルを打ち出しました。

世界第5位の経済圏であるカリフォルニアに拠点を置く当組織は、ソリューションを拡大することができますが、世界中のすべての主要港湾に *AltaSea* があり、前述のイノベーションを倣って拡大できたら、変化のペースがどれほど加速するでしょうか。

次のステップ

- 協力関係を維持・管理するために、港湾または都市に AltaSea オフィスを設立（予算と資金源を起草し、ディレクターとサポートスタッフを雇用する）
- 現地オフィスを拠点に「仮想」ハブとして始動し、関連する港湾の物理的なウォーターフロントハブスペースにつなげる
- すぐに再現できるプログラムについて AltaSea ロサンゼルスと協力し、まず次の情報を共有する：
 - 選定された地域にプログラムを導入するブルーテック企業
 - 米国、EU、現地の大学と連携した海洋ベースの食料・燃料生産、生息環境の修復、炭素回収に関する研究開発プロジェクト
 - 隣接海域に展開される可能性のあるプロジェクトからの海洋二酸化炭素除去クレジットのオフテイクとの連携
 - 教育と労働力のカリキュラム、公開イベント（ブルーエコノミー金融フォーラム、モナコ 2025 など）でのステークホルダーの関与
 - 戦略計画プロセス中に特定されたその他の相互に有益な取り組み



*AltaSea とともに、気候と持続可能性に
まつわる挑戦とチャンスで中心的役割を
果たす、教育・科学・ビジネス
の未来を創出し、そこに投資する
世界を支援しませんか。*



連絡先：
Terry Tamminen, CEO
+1-424-259-3730
tt@altasea.org

Jenny Krusoe, COO
+1-424-210-4323
jkrusoe@altasea.org

The AltaSea Deep Blue Decade Initiative

*Rapid Scaling of Ocean
Climate Solutions
Worldwide*

OUR
FUTURE
IS
BLUE



THE DEEP BLUE DECADE INITIATIVE (DBDI)

STRATEGIC FRAMEWORK

CORE FOCUS AREAS

Marine Carbon Dioxide Removal (mCDR)
Marine-Based Renewable Energy
Cost-Efficient Green Hydrogen
Robotics & Automation for Ocean Sustainability
Sustainable Aquaculture for Food and Fuels Security
Blue Tech Solutions for Protective Coastal Infrastructure
Research Technologies to Protect Marine Protected Areas.

THE INNOVATION MODEL

Moving ocean climate solutions from R&D to full-scale commercialization rapidly.



STRONG PROGRAMS & PARTNERS

TRACK RECORD FOR SUPPORTING DEMONSTRATIONS AND SCALE-UP:



Eco Wave Power

Successfully obtained all necessary permits to implement California's first wave technology demonstration.



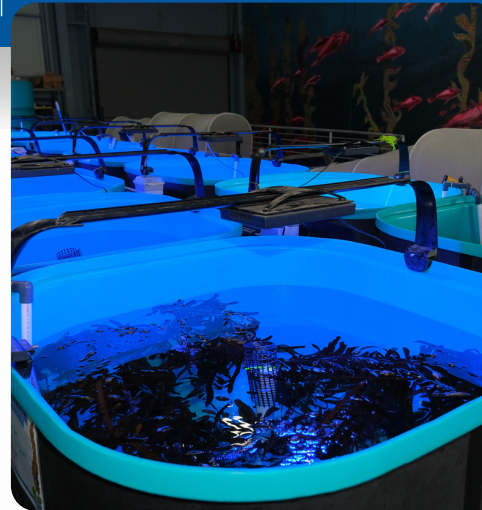
Equatic (UCLA)

Connected the organization with investors to support global expansion and facilitated LA testbed.



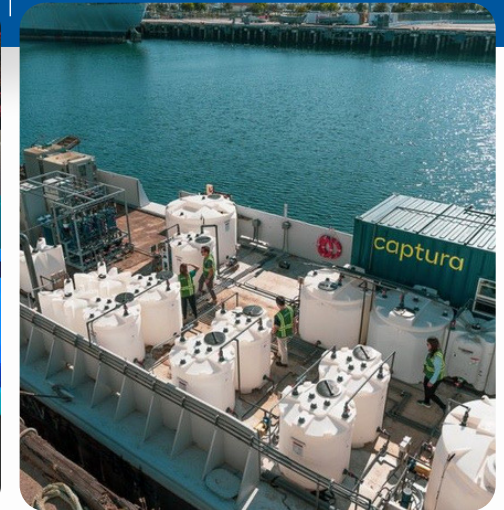
Kelp Ark (USC)

Guided the launch of Kelp Ark, including the development of the first seaweed seed bank and a state-of-the-art kelp lab at AltaSea.



Captura (CalTech/USC)

Facilitated 100x scaleup for this X-Prize Finalist to capture 100 tons of CO₂ from the ocean annually at AltaSea.



STRONG PROGRAMS & PARTNERS

TRACK RECORD FOR DEVELOPING AND SCALING BLUE TECH SOLUTIONS FOR PROTECTING COASTAL INFRASTRUCTURE AND MARINE PROTECTIVE AREAS:



Sperra

Sperra operates a 3D-concrete printing R&D lab where it pioneers offshore renewable energy and subsea storage infrastructure while leveraging AltaSea's marine access.



Voyacy Regen

Voyacy's Regen, led by Philippe and Ashlan Cousteau, and AltaSea both aim to harness science, technology, and entrepreneurship to restore ocean health and drive sustainable solutions.



DOER Marine

AltaSea is a key collaborator that helps DOER Marine, led by Sylvia Earle (President) and Liz Taylor (CEO), extend their reach beyond engineering into public education and ecosystem-wide ocean impact.

