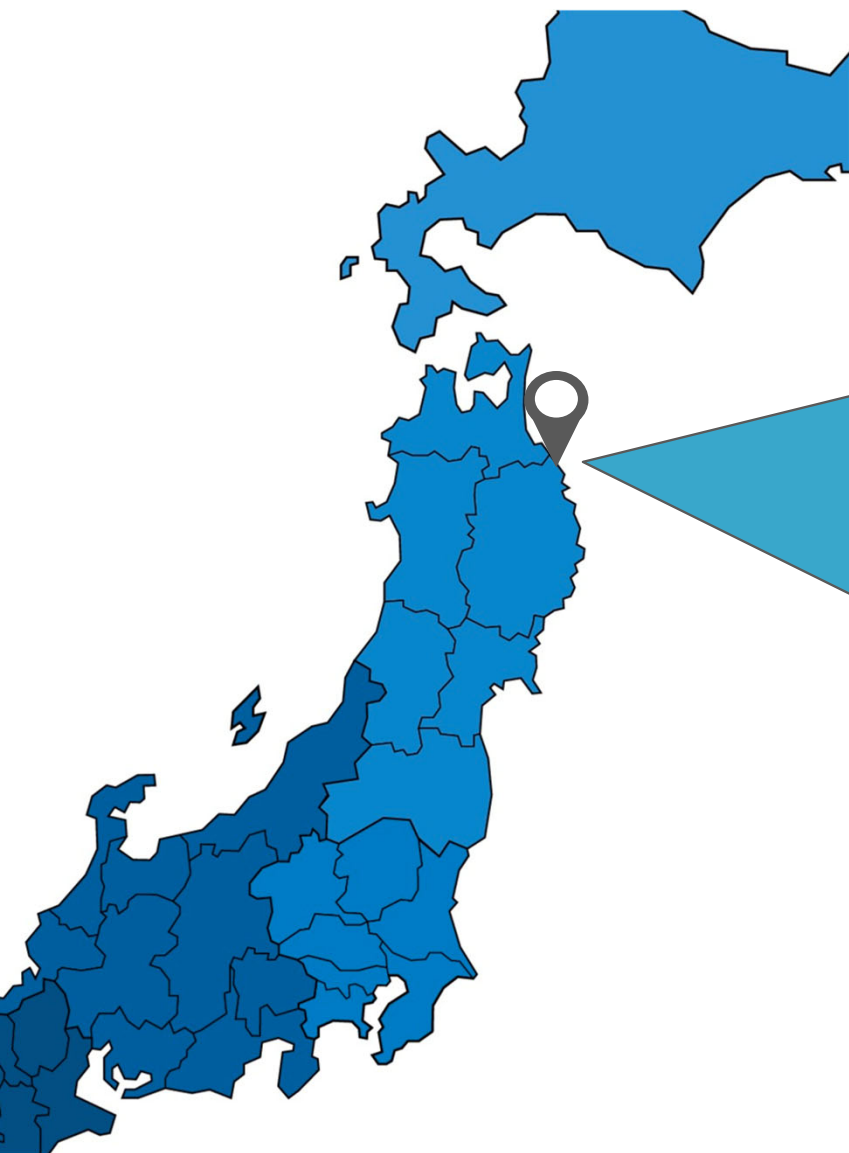




KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー

北三陸から、世界の海を豊かにする

株式会社北三陸ファクトリー CFO
鈴木宏和



岩手県洋野町



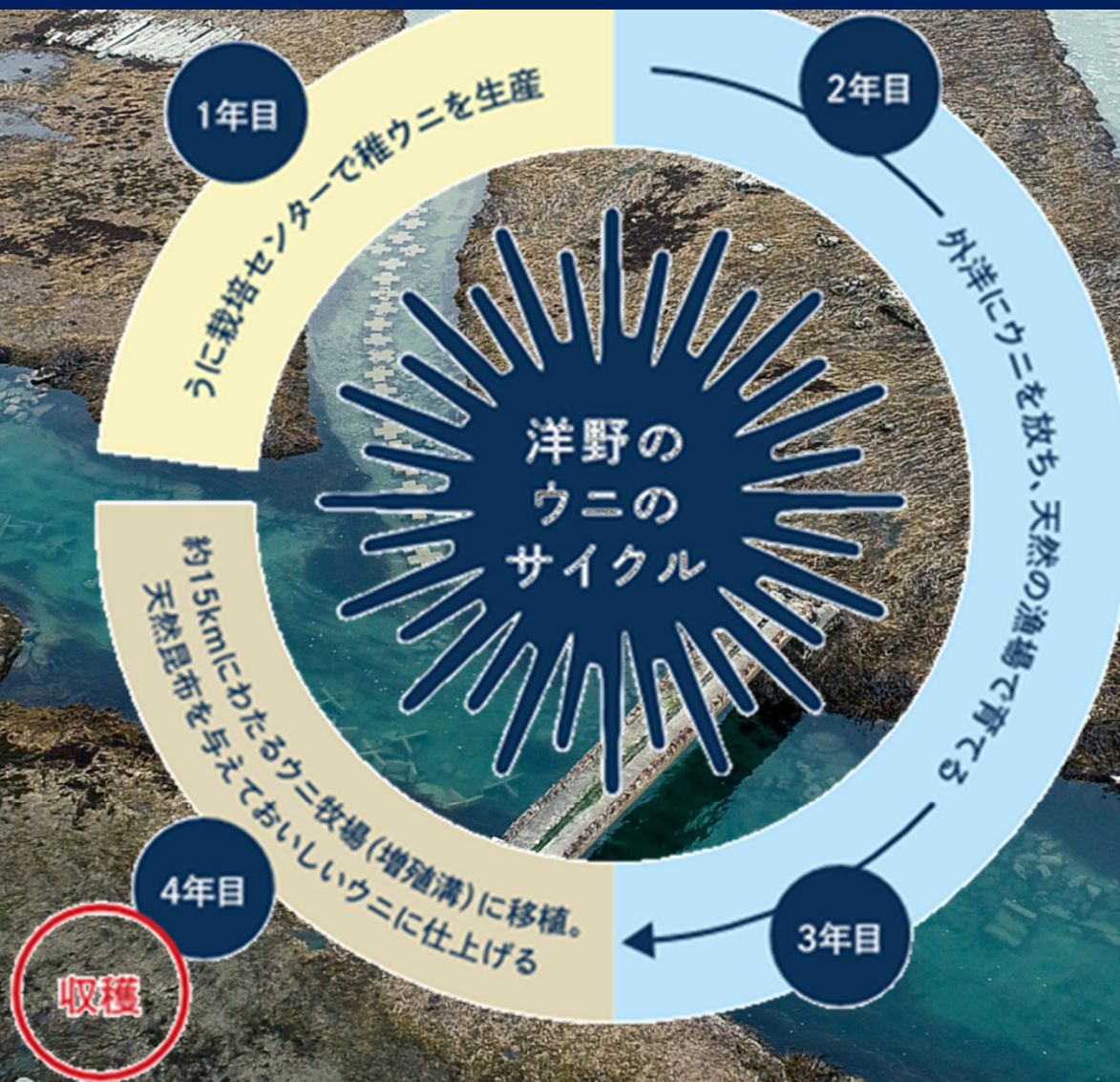
KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー



世界で唯一の「うに牧場®」



世界で唯一の「うに牧場®」



洋野うに牧場の四年うに



実入りが良く、味も甘味・うま味が際立つ最高の品質のうにに育つ。



2022年度 発行クレジット量実績

3106.5t (洋野町)

3733.1t (日本全体)

83.2%

担い手不足
Lack of Successors

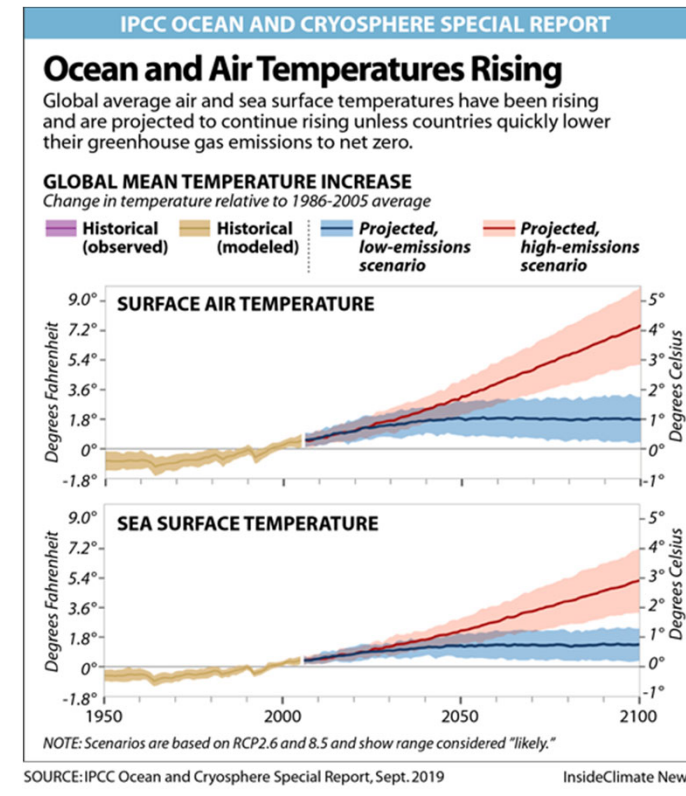
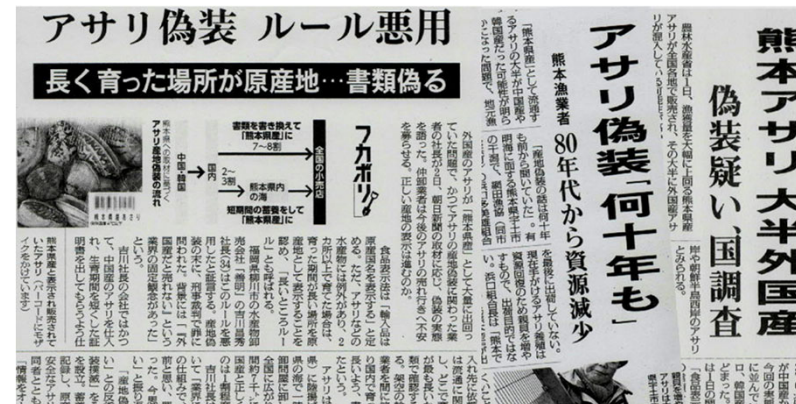
産地偽装
Counterfeiting of origin

魚価低迷
Low prices of fish

温暖化
Global warming

資源管理
Unmanaged resources

DX
Digital Transformation



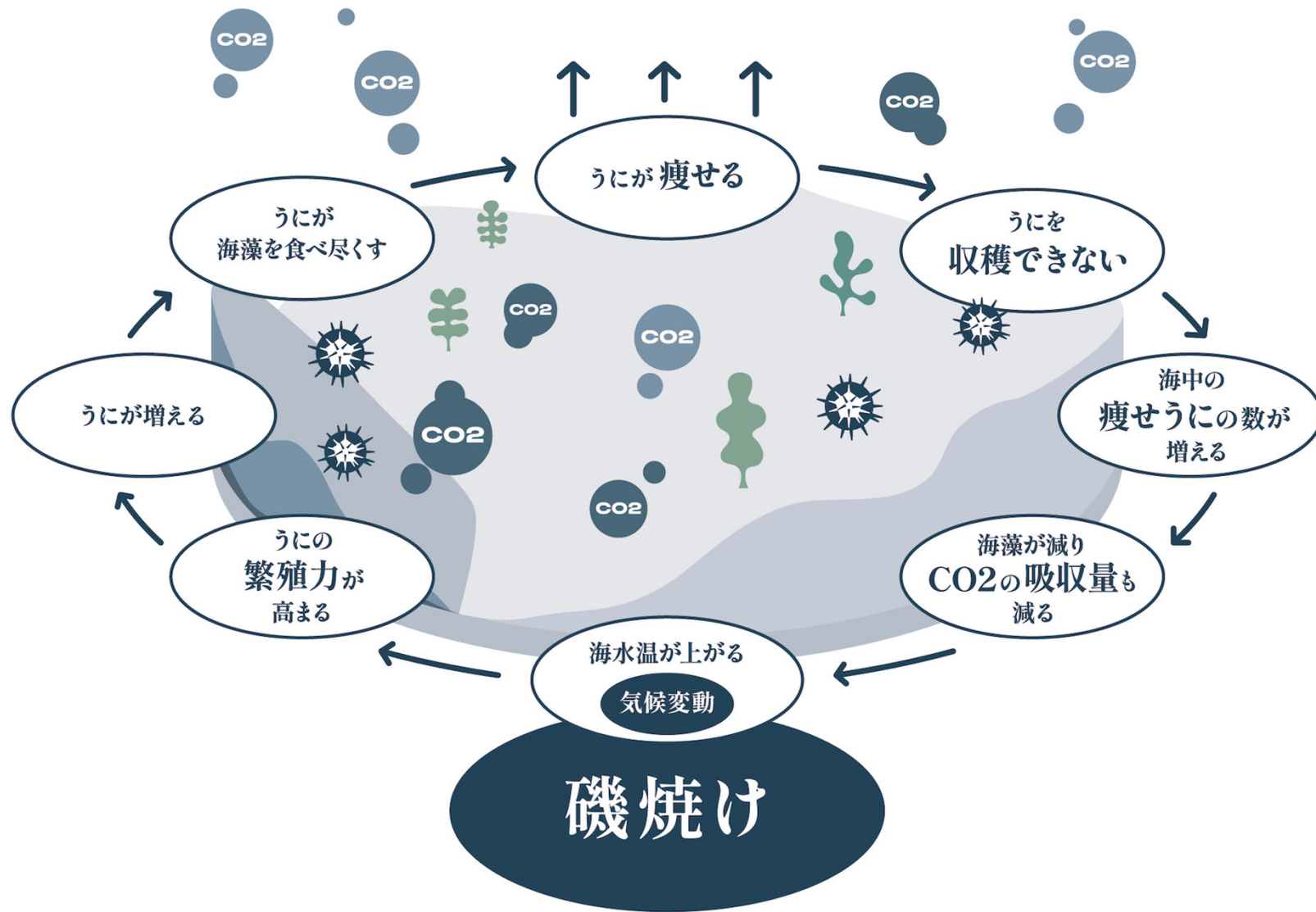
ISOYAKE

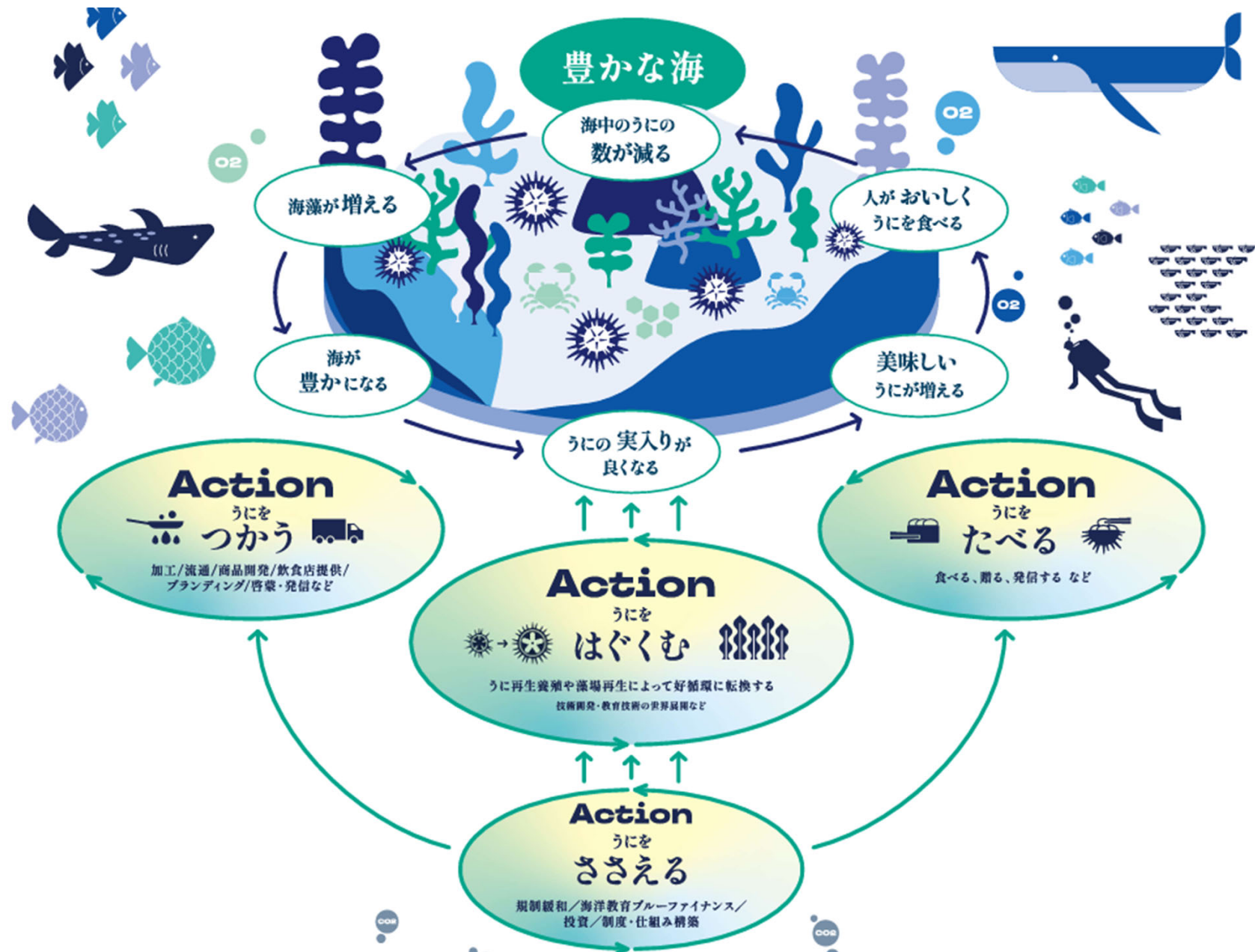
-沿岸の海藻などが育まれる藻場が枯れてしまう現象



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー







うに再生養殖



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー



特許技術



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー

うに養殖用の生簀
The Cage For Regenerative
Sea Urchin Cultivation



うに養殖用の餌 はぐくむたね
The Cage For Regenerative
Sea Urchin Cultivation

HAGUKUMU-TANE[®]
はぐくむたね



はぐくむうに



キタムラサキウニの実入改善



エゾバフンウニの実入改善



X

HAGUKUMU-UNI
はぐくむうに



ブランディング



2ヶ月で100倍の価値をつくる「うに再生養殖」

政府のサポートによる事業の加速



**J-Startup
TOHOKU**

スタートアップ支援プロジェクト
「J-Startup TOHOKU」に採択

X

MAFF

**Ministry of Agriculture,
Forestry and Fisheries**

農林水産省

農林水産省 中小企業イノベーション創出推進事業
(SBIR) にて約9億2000万円の助成金を獲得

SBIR制度（中小企業イノベーション創出推進事業）

スタートアップ(SU)の育成は、岸田内閣の成長戦略の柱であり、令和4年「**スタートアップ育成5ヵ年計画**」を策定。令和4年度補正予算で内閣府が措置した**2,060億円**を基に、各省庁において基金を造成し、SUの大規模技術実証を支援。

SBIR制度 *Small/Startup Business Innovation Research*

革新的な研究開発を行う中小企業者等（スタートアップ等）による研究開発を促進し、
その成果を国主導の下で円滑に社会実装し、我が国のイノベーション創出を促進するための制度。



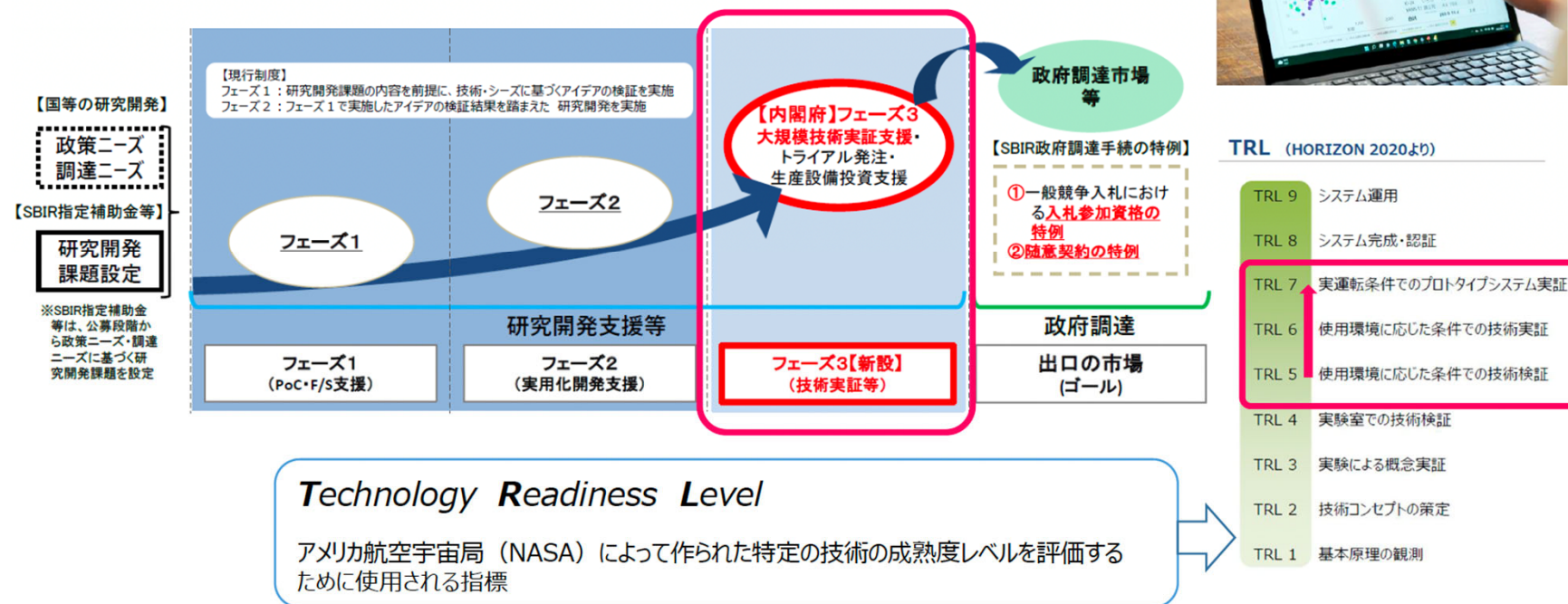
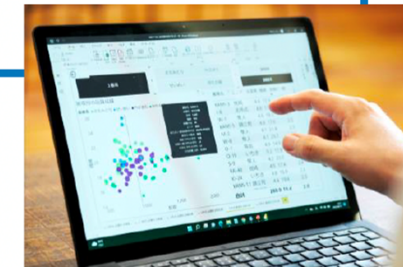
SBIR制度において、
スタートアップ等が社会実装に繋げるための大規模技術実証（フェーズ3）を実施する場合に、
中小企業イノベーション創出推進基金（フェーズ3基金）を活用して、その経費の全部又は一部を補助することで、
我が国におけるスタートアップ等の有する先端技術の社会実装の促進を図る。

フェーズ3の大規模技術実証とは

支援対象

- いまだ社会実装されていない先端技術分野の**大規模技術実証**（実証年数：最長5年）
- スタートアップの技術成熟度（TRL）を原則としてレベル5以上から、社会実装が可能となる**レベル7に引き上げる（※）**計画 ⇒ 実証後、速やかな社会実装が可能となること

※ ラボレベル超→システム完成前



株式会社北三陸ファクトリー 農林水産省中小企業イノベーション創出推進事業(SBIR)の第2回公募にて約9.2億円の交付決定

株式会社北三陸ファクトリー 2024年10月9日 12時55分



株式会社北三陸ファクトリーは農林水産省 中小企業イノベーション創出推進事業の 第2回公募に採択されました。"日本産農林水産物・食品の輸出を加速化する生産・流通システムの開発・実証"というテーマに対し、「ウニの短期実入改善システムの構築及び輸出実証」という事業計画により、2024年度～2027年度まで、総額9.2億円で採択されたものです。

本事業を通じてウニの短期実入改善システム・UNI-VERSE systems®の実証プラントを岩手県洋野町に導入し、国内の他地域で展開可能なウニの短期陸上養殖技術を確立させ、高品質な国産養殖ウニのグローバルマーケットへの展開を推進して参ります。

ウニの短期実入改善システム

UNI-VERSE systems



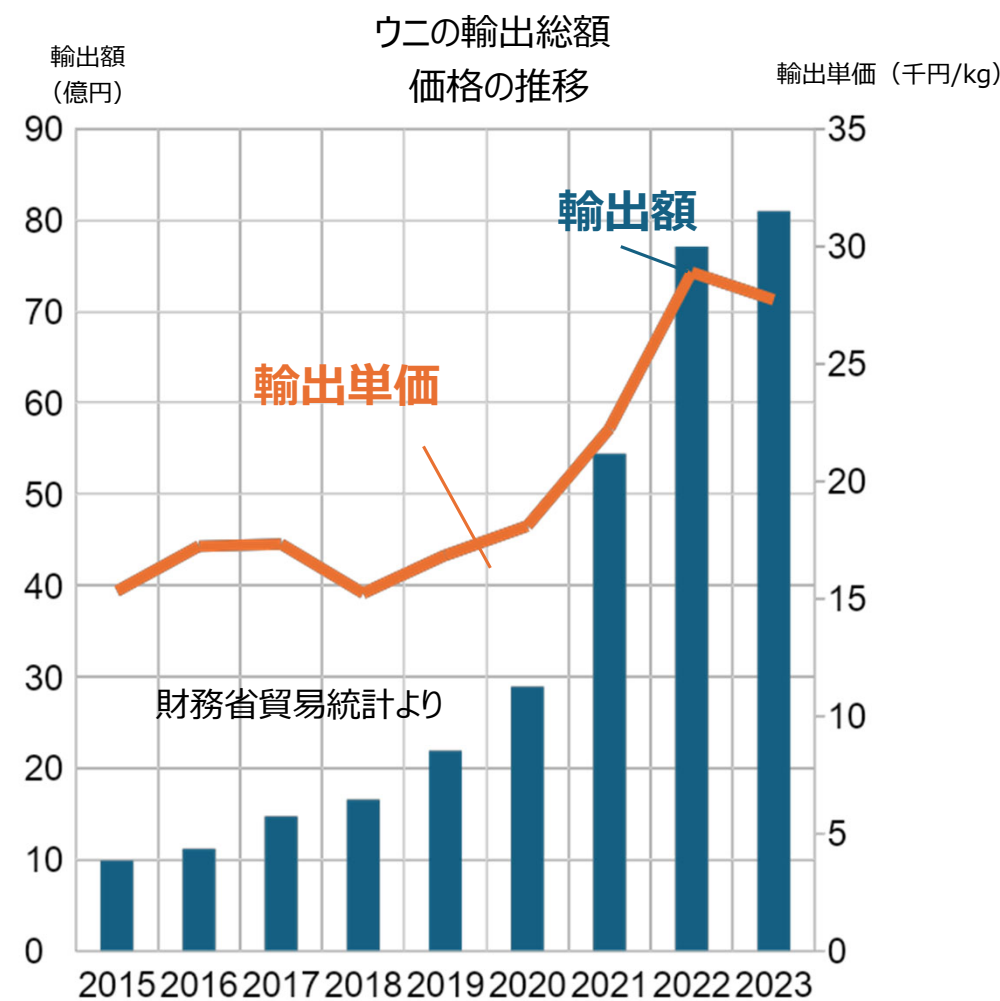
ウニの大規模陸上養殖

将来的には日本国内で800t

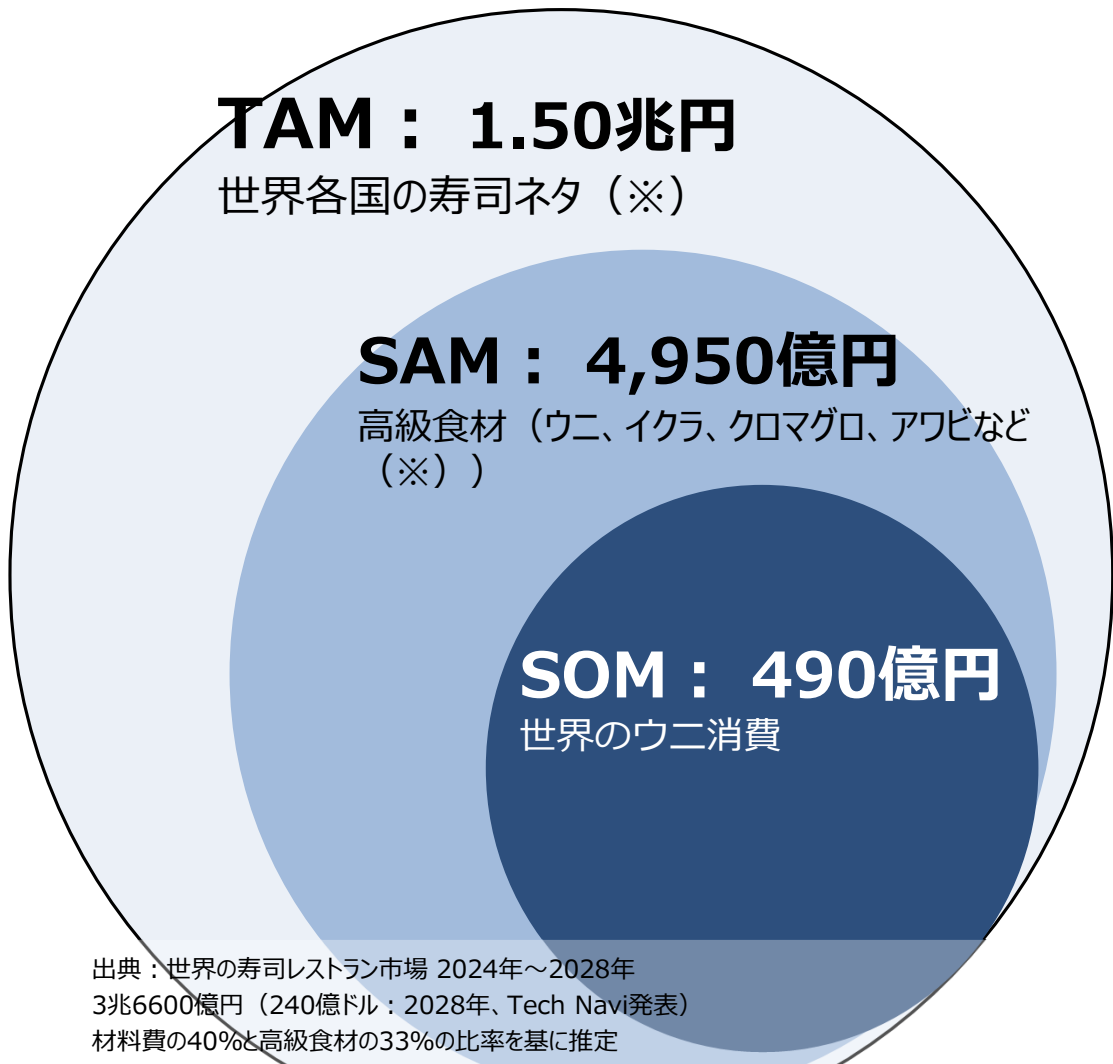


1. 飼育	- これまでのラボ検証を基に、60t規模の陸上水槽を導入。 - 飼育水は半循環とし、通年生産できるように温度を管理。
2. 飼料	現在の配合をベースに、水質悪化を最小限とする組成を開発、給餌条件を最適化。
3. 検査	- 陸上水槽において使用できるよう、装置を小型化。 - 飼育水の影響を軽減するため、AI判定を最適化。

市場の可能性



日本のウニの輸出は順調に伸びており、輸出額は80億円を超えている。「重点輸出品目」に次ぐ第2位である。



ウニは寿司の人気ネタである。また、中華料理、フランス料理、イタリア料理などでも伝統的な食材として使われているため、潜在的な市場はさらに大きい。

EU HACCPの取得 - 世界展開に向けた工場認証



● 2021年、工場竣工後、食品安全マネジメントシステムの国際規格「FSSC22000」「ISO22000」「JFS-C」を同時取得。

● 2024年冬に**EU-HACCP**を取得。**ウニでの認証取得は日本初。**

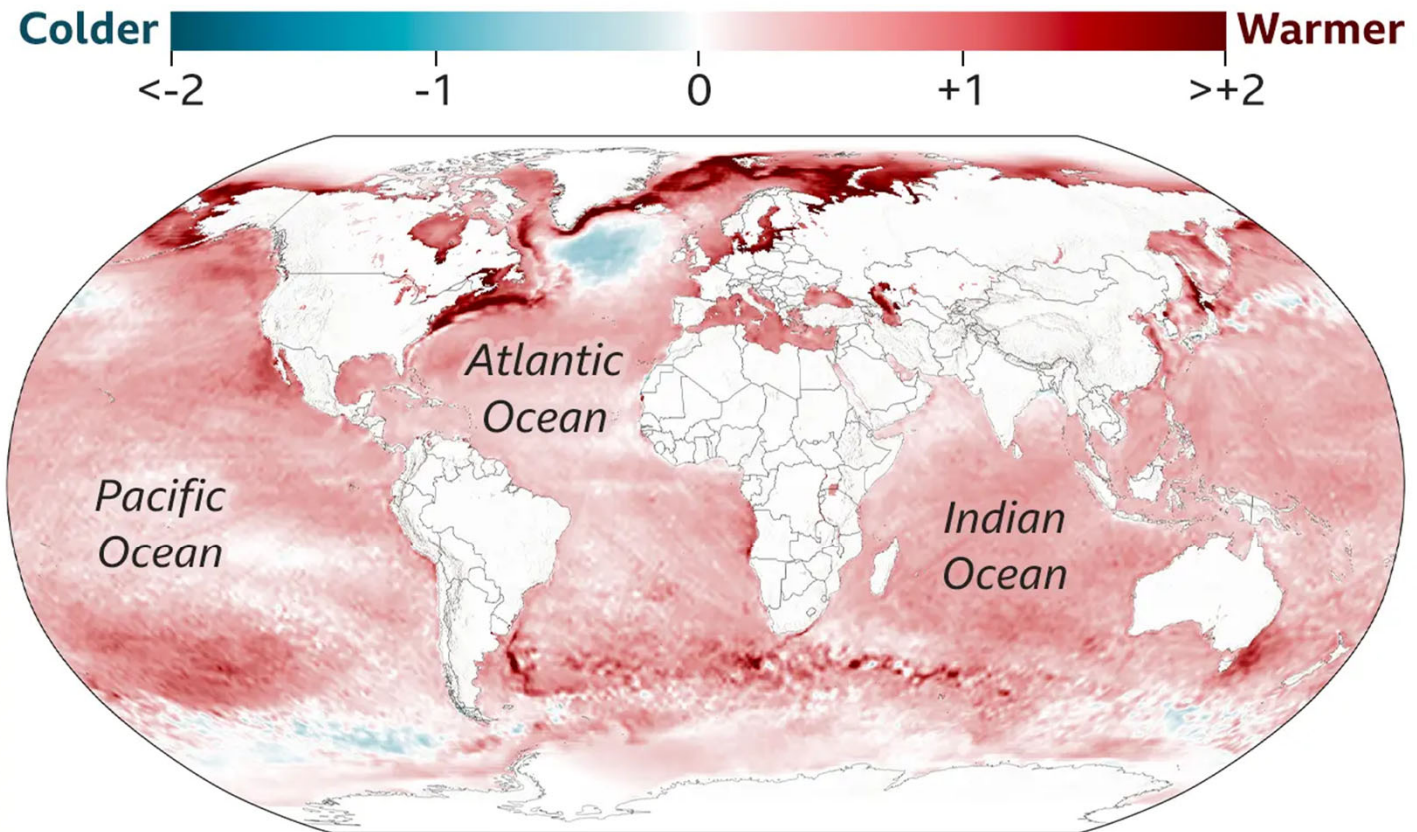
どのような「海」を
未来に遺すのか



気候変動

Rising temperatures in the world's oceans

Average sea surface temperature in 2011-2020 (degrees C), compared to 1951-1980



Source: ECMWF ERA5

BBC

オーストラリアでの磯焼け



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー



タスマニアでの磯焼け



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー



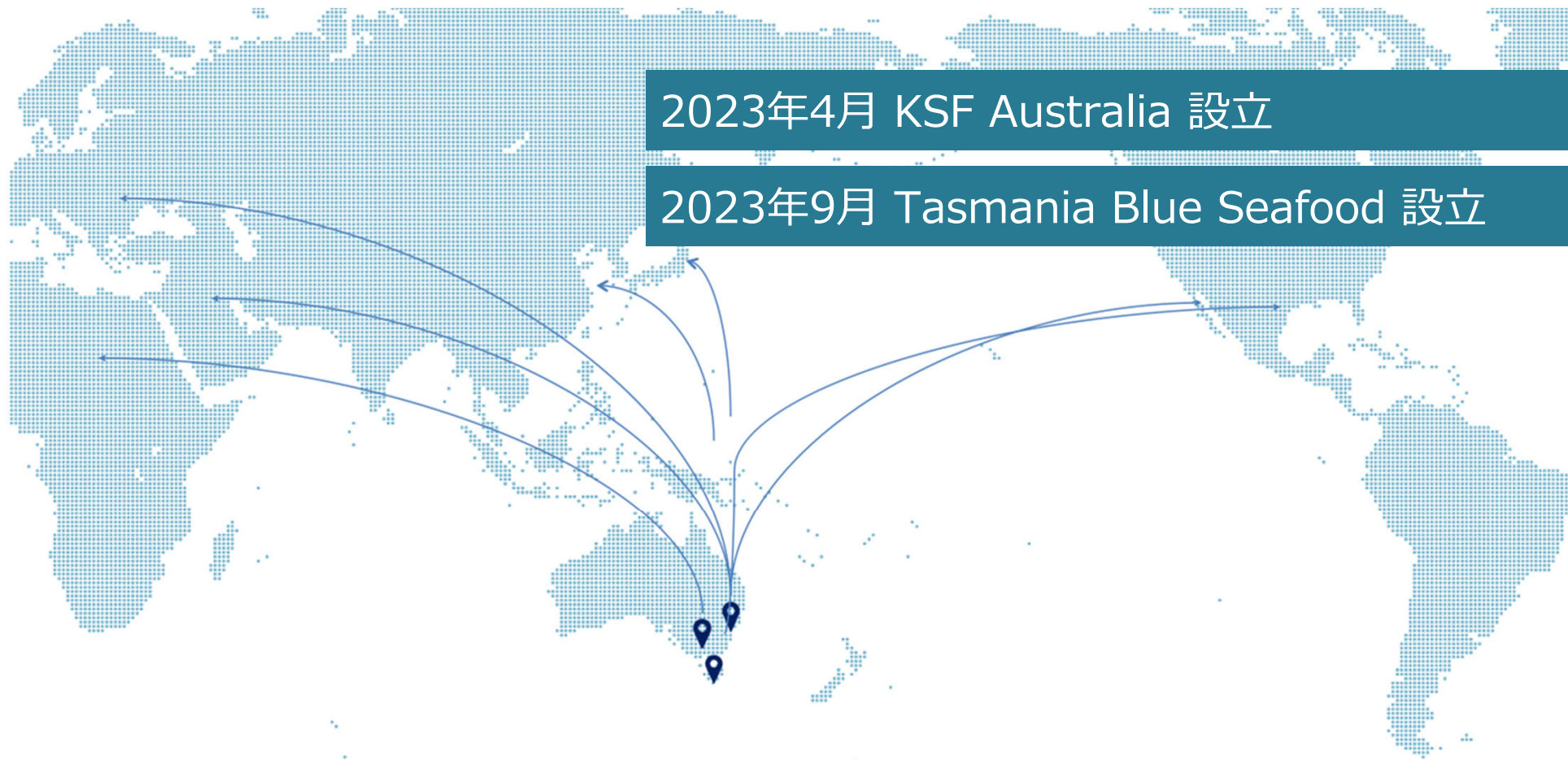
グローバルに向けた展開



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー

2023年4月 KSF Australia 設立

2023年9月 Tasmania Blue Seafood 設立



Jeremy Rockliff
Premier of Tasmania



Share

7 February 2024

Jeremy Rockliff, Minister for State Development, Trade and the Antarctic

Jobs saved: Huon Valley Seafoods reborn as Tasmania Blue Seafood

The hard-earned reputation of Huon Valley Seafoods, and its 25 regional jobs, have been saved as 'Tasmania Blue Seafood' has formally reopened today.

The Tasmanian Liberal Government has worked closely with the new joint venture partners, Richey Seafood

Richey Fishing社との共同で水産加工会社
Tasmania Blue Seafood設立



タスマニアの藻場再生プロジェクト

~95% の藻場が消失

~オーストラリアの水産の未来のために...



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー

UNIVERSITY of
TASMANIA



IMAS



ビクトリア州（メルボルン近郊）の課題解決に向け、 オーストラリアの主要パートナーと協力

ビクトリア州ポートフィリップ湾のムラサキウニは約1万トン
（約1億2500万個体）



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー

コンソーシアム



KITA-SANRIKU
FACTORY



DEAKIN
UNIVERSITY

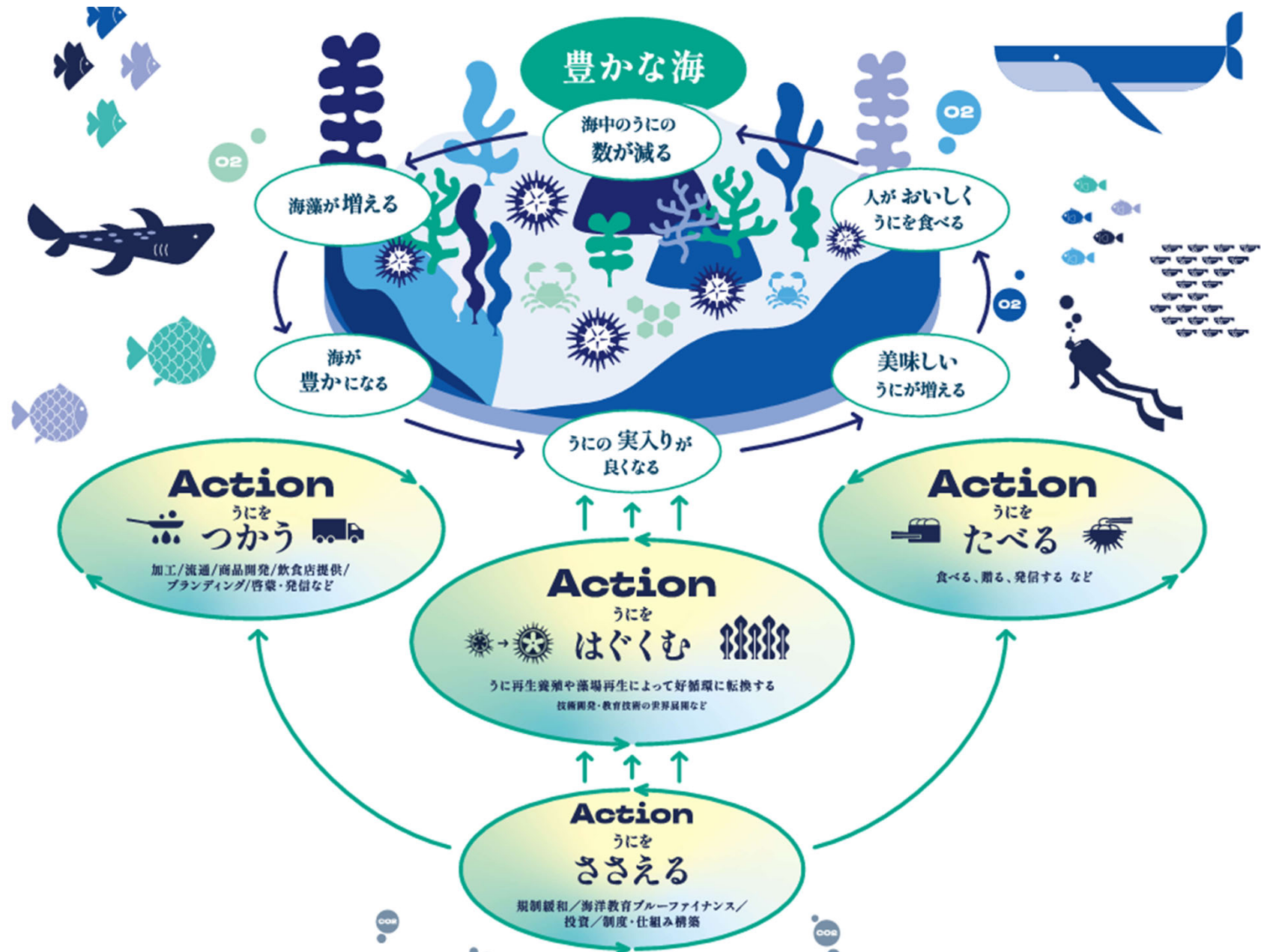




KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー

自然再生（ Nature Positive ） の実現に向けて

- 衛星および海洋ドローンによる昆布再生モニタリング
- 海藻およびコンブの再生に向けた体系的なアプローチを通じて、「カーボנקレジット」および「ネイチャーリペアクレジット」を取得し、販売する



海の未来を共に創りましょう！



KITA-SANRIKU
FACTORY
北三陸ファクトリー

