

みんなで取り組む海の保全活動

山川町漁協
川畑 友和

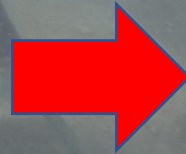
自己紹介

- ・ 川畑 友和 (かわばた ともかず)
- ・ 昭和53年7月22日生 (47歳)
- ・ 略歴
 - 名門？指宿高校を卒業後、茨城県の学校に進学。
 - その後、青森県六ヶ所村でウラン濃縮工場の放射線管理業務に従事
- ・ 現在、定置網を操業
- ・ 家族構成(妻一人、娘二人、雄猫2匹)

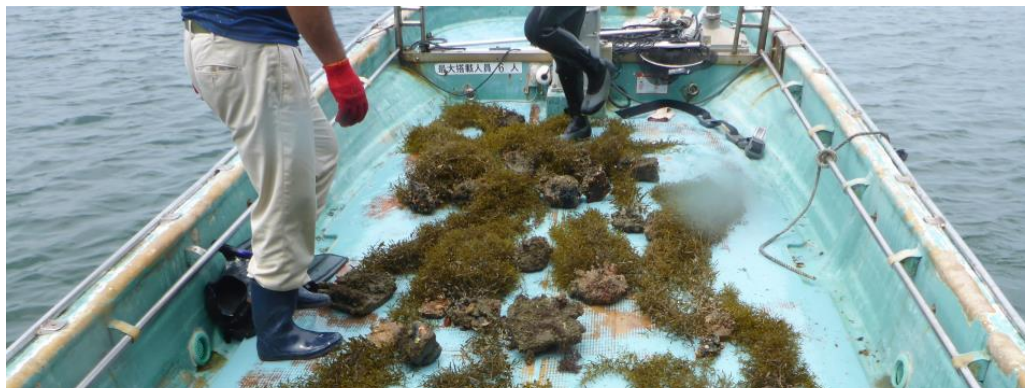




平成21年活動開始時



ガンガゼウニの密度管理



種の供給



平成26年 活動の成果



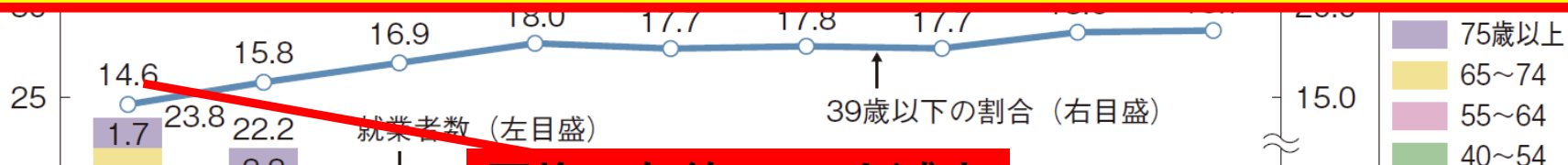
地球温暖化→海水温上昇に伴って...



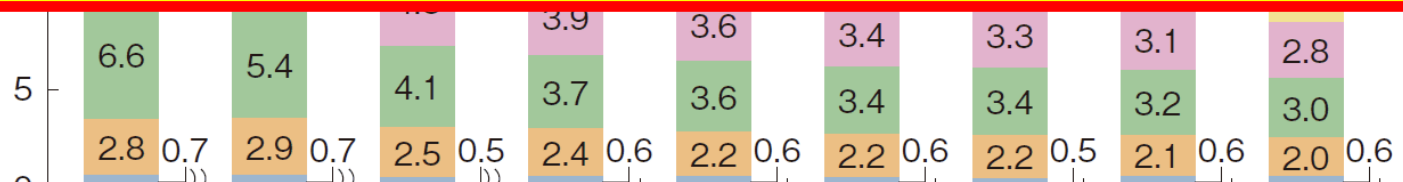
検証

図表2

海の動物性タンパク質の供給源



不審船監視など国境監視機能



令和17年
2035年
約6万人？

沿岸域の維持・管理・保全

2) 平成20（2008）年以降は、雇い主である漁業経営体の側から調査を行ったため、これまでは含まれなかった非沿海市区町村に居住している者を含んでおり、平成15（2003）年とは連続しない。

企業と一緒に取り組む

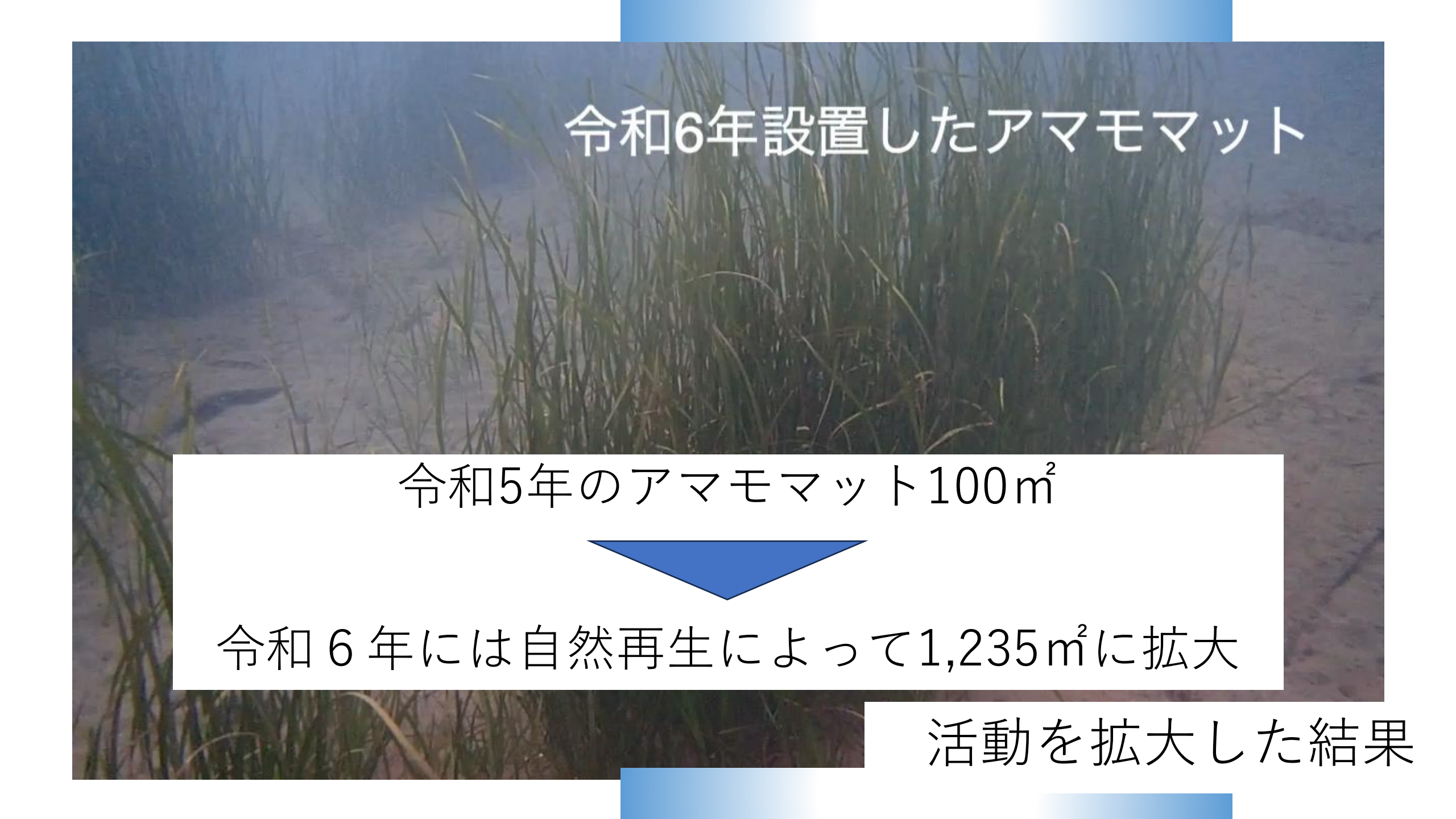
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



企業と一緒に取り組む



アマモマット製作



令和6年設置したアマモマット

令和5年のアマモマット100m²



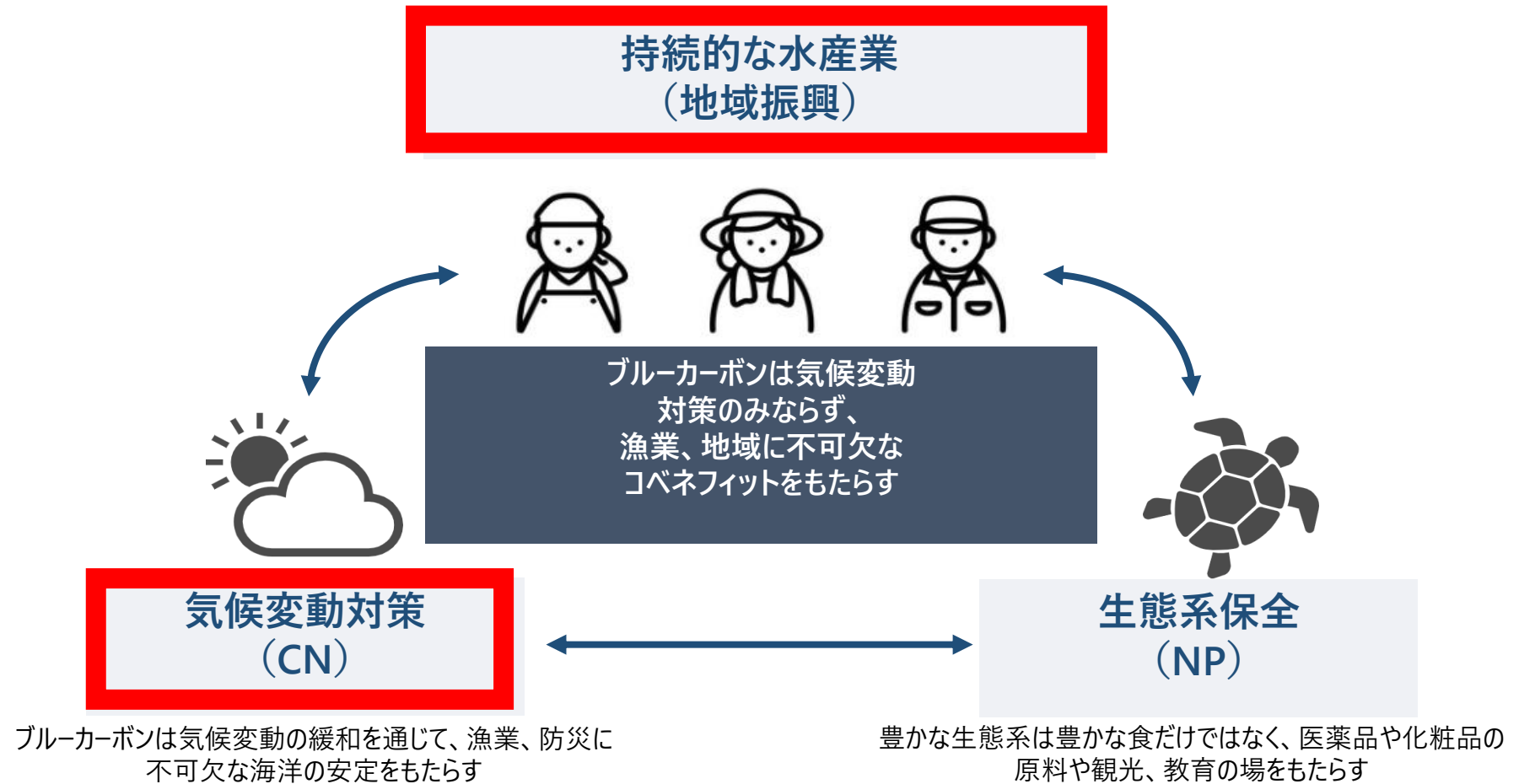
令和6年には自然再生によって1,235m²に拡大

活動を拡大した結果

海藻のポテンシャル

※農林中央金庫 安藤氏作成資料より

多様な生物の住处、繁殖場所である藻場等は水産資源の回復とともに、観光等の産業にもつながり、地域の振興をもたらす



鹿児島県初！ Jブルークレジット認証

ジャパンブルーエコノミー技術研究組合

《申請概要》

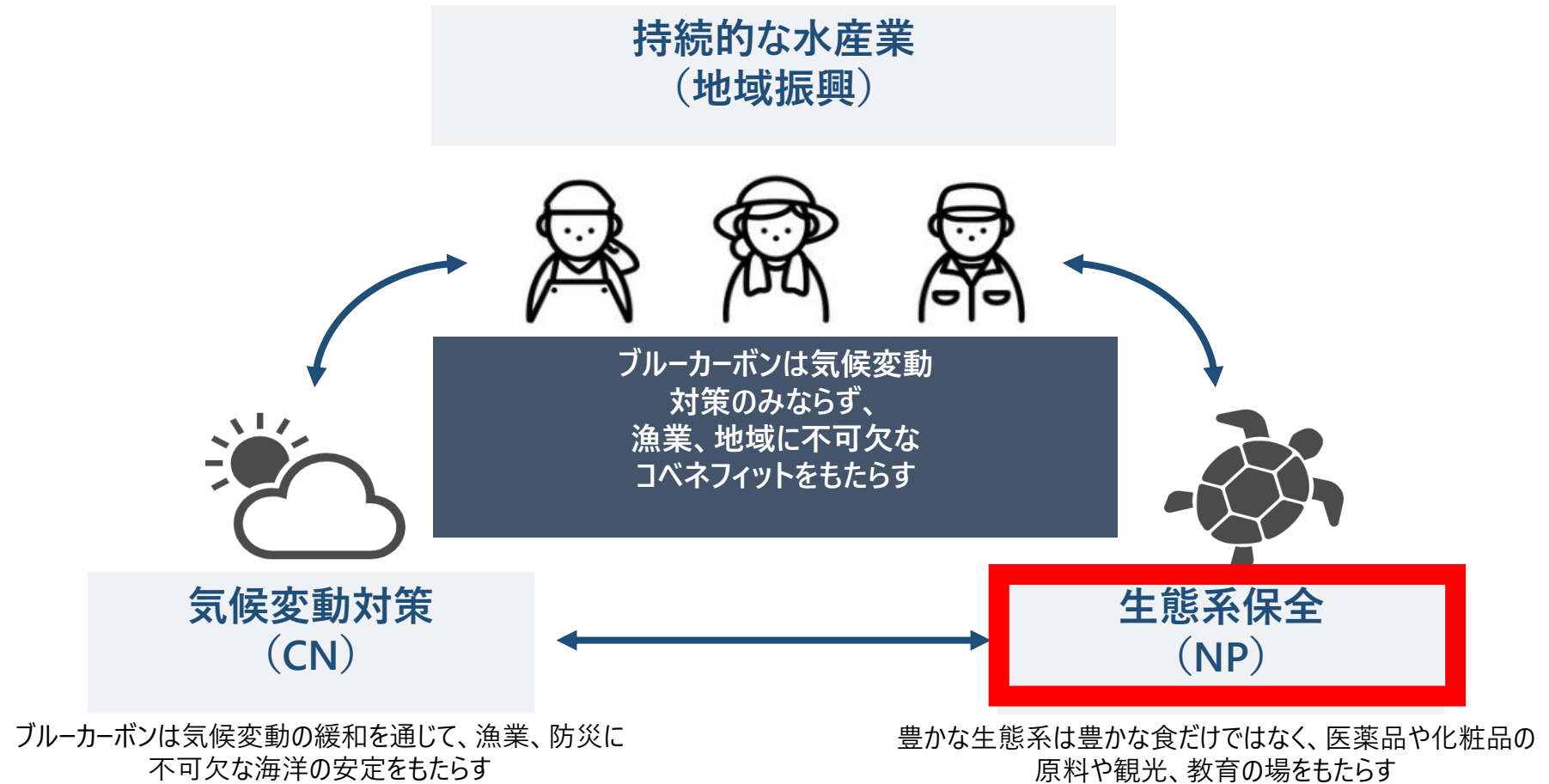
プロジェクト名称	指宿市”山川の海のゆりかご”ブルーカーボンプロジェクト
申請者/実施者	山川町漁業協同組合、指宿市山川地区ブルーカーボンプロジェクト協議会
クレジット認証対象期間	2023年09月12日から2024年08月31日まで
認証対象吸収量	0.4 [t-CO ₂]

Japan Blue Economy
association

海藻のポテンシャル

※農林中央金庫 安藤氏作成資料より

多様な生物の住处、繁殖場所である藻場等は水産資源の回復とともに、観光等の産業にもつながり、地域の振興をもたらす



2023自然共生サイト認定



共生サイトの認定や「ブルークレジット認証」という称号を企業に還元する

特別保護地区
(潮間帯山頂部)

第1種特別地域
(竹山・赤水鼻
クラーク岬)

山川駅下

金毘羅浜

アマモ場

定置網横

当協議会の愛称の由来です！

山川町漁協が、水産業と藻場の維持・回復を両立させてきた海域の一部を「山川の海のゆりかご（英名：Yamakawa Mother Sea）」として行政、農林中金と連携し「自然共生サイト」に申請

漁協・漁業者主体の認定は全国初！！

認定サイトを活用した付加価値向上



G7 NbS workshop

Case in Japan: Yamagawa "Sea Cradle"



Outline	NbS Outcomes										
[Main actors] - Yamagawa Fisheries Cooperatives - Yamagawa Blue Carbon Project Council [Content] - Creating/restoring seaweed and eelgrass*¹ beds - Installation of 200 m anti-predator nets to regenerate annual eelgrass (5000m²) in a coastal shore of Kagoshima. - Monitoring and removing sea urchins from seaweed beds, and cleaning up and monitoring marine debris - Aims to maintain fish stock in the area and achieving other co-benefits (*described on the right). - The sites was certified as a Japanese "OECS site *2" in 2023. * 1 : <i>Zostera marina</i> * 2 : Nationally Certified Sustainably Managed Natural Sites	<table> <tr> <td>Climate change</td><td>0.4 tons of carbon fixation in eelgrass beds</td></tr> <tr> <td>Social and econ. Development</td><td>Fostering the use of the coastal areas by children/youths through the provision of educational and recreational activities</td></tr> <tr> <td>Food security</td><td>approx. 200M yen/ha/year equivalent value of food sources such as turban shells, sea urchins, abalone, rockfish, etc.</td></tr> <tr> <td>Water Security</td><td>approx. 40M yen/ha/year equivalent value of the absorption of nitrogen (N) and phosphorus (P)</td></tr> <tr> <td>Environ. Degradation & Biodiversity loss</td><td>Ecosystem conservation through the return of species such as the bigfin reef squid as well as sea turtles</td></tr> </table>	Climate change	0.4 tons of carbon fixation in eelgrass beds	Social and econ. Development	Fostering the use of the coastal areas by children/youths through the provision of educational and recreational activities	Food security	approx. 200M yen/ha/year equivalent value of food sources such as turban shells, sea urchins, abalone, rockfish, etc.	Water Security	approx. 40M yen/ha/year equivalent value of the absorption of nitrogen (N) and phosphorus (P)	Environ. Degradation & Biodiversity loss	Ecosystem conservation through the return of species such as the bigfin reef squid as well as sea turtles
Climate change	0.4 tons of carbon fixation in eelgrass beds										
Social and econ. Development	Fostering the use of the coastal areas by children/youths through the provision of educational and recreational activities										
Food security	approx. 200M yen/ha/year equivalent value of food sources such as turban shells, sea urchins, abalone, rockfish, etc.										
Water Security	approx. 40M yen/ha/year equivalent value of the absorption of nitrogen (N) and phosphorus (P)										
Environ. Degradation & Biodiversity loss	Ecosystem conservation through the return of species such as the bigfin reef squid as well as sea turtles										



eelgrass bed



Labels attached to marine products

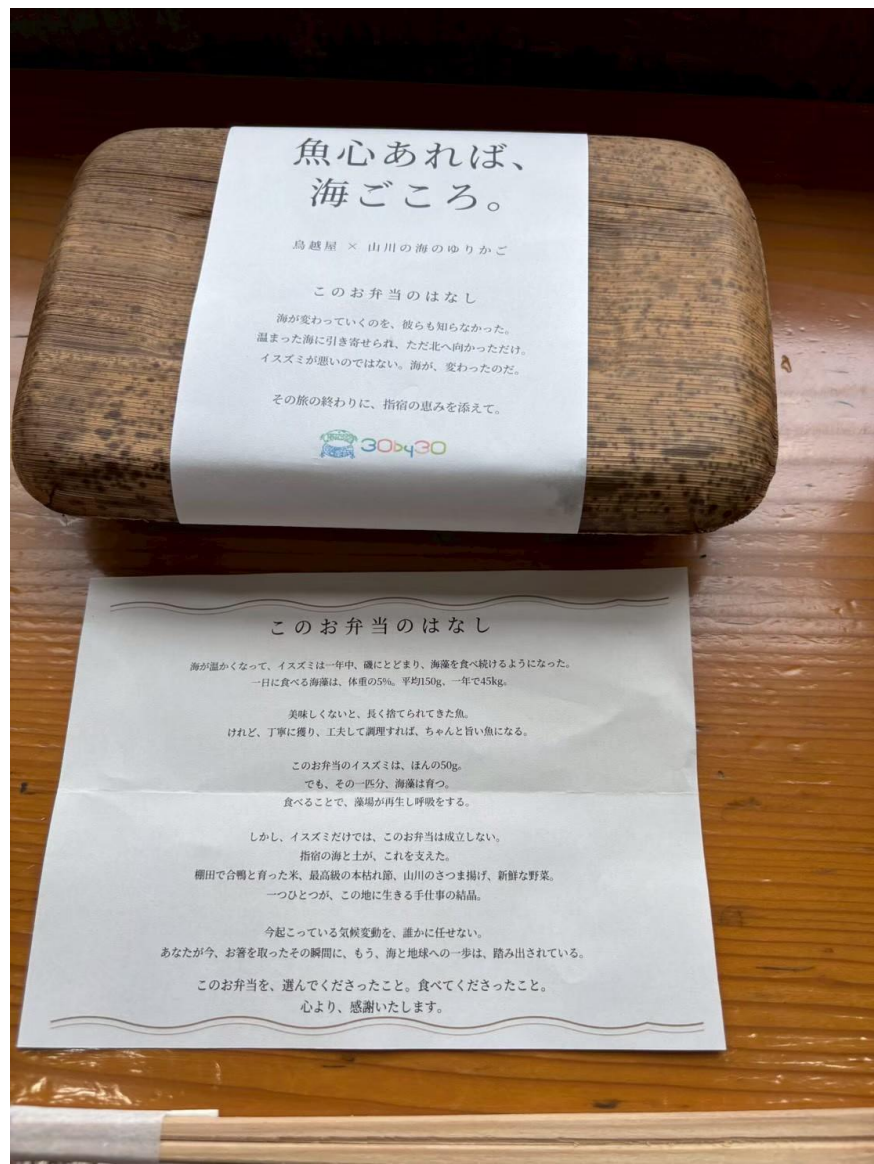


Eelgrass beds recovering through conservation activities



Loggerhead turtle laying eggs

今後の展望



今後の展望

~~現在起こっている異常気象を
「誰かが解決してくれる」
「自分には関係ない」~~

解決していくことができる仕掛け作りが重要！

環境体験を織り交ぜたツアーを構築

(環境省 名水百選の唐船峡での食事)



環境体験を織り交ぜたツアーを構築

(アマモの種の選別・アマモマット製作)



環境体験を織り交ぜたツアーを構築 (SUPによるアマモの種まき)



環境体験を織り交ぜたツアーを構築 (成果を共有しながらアマモの種取り)



環境体験を織り交ぜたツアーを構築 (砂蒸し温泉で疲れを癒す)



環境体験を織り交ぜたツアーを構築

(お魚調理体験・漁師めし・漁業者との交流)



環境体験を織り交ぜたツアーを構築 (山川の伝統・文化・歴史を学ぶ)



ご清聴ありがとうございました



 山川町漁業協同組合

 農林中央金庫
NORINCHUKIN

 九電グループ
ずっと先まで、明るくしたい。

 SHIROYAMA HOTEL
kagoshima

国土保全コンサルタント
 協賛 コバルト技建

 (株)打越モータース

 大新土木

 山川造船鉄工 協賛

 株式会社 山口不動産

 CO2削減プロジェクト
NET ZERO PROJECT