

DEVELOPING THE NEW DEFINITION OF FISHERIES BLUE ECONOMY BASED THE CASE STUDY OF TWO PROJECTS

The Project for Promotion of Grace
of the Sea in the Coastal Village



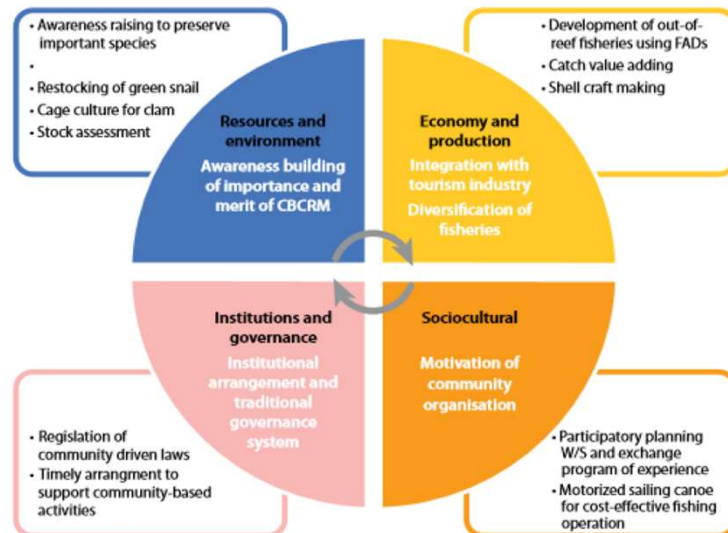
Project for Sustaining Sustainable
Use and Management of Coastal
Fisheries Resources in the CARICOM
Countries



ICNet シニアコンサルタント世古明也

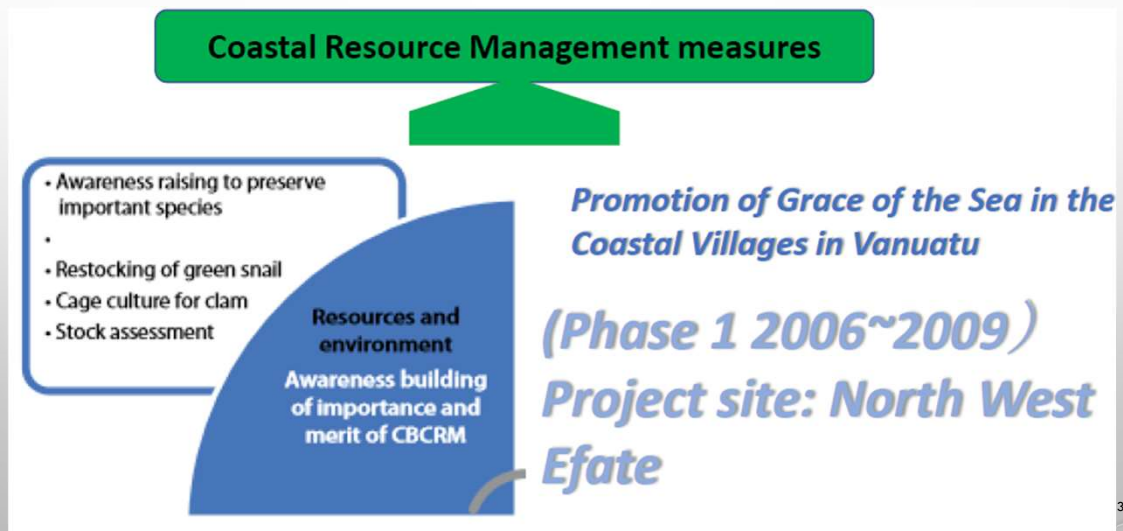
バヌアツ：豊かな前浜プロジェクトを中心に、現在もカリブ6か国で実施中の沿岸資源管理プロジェクトの経験も交えて。

地域開発計画のアプローチ (Territorial Approach)の4つの 視点+αの分野別プロジェクト への応用例

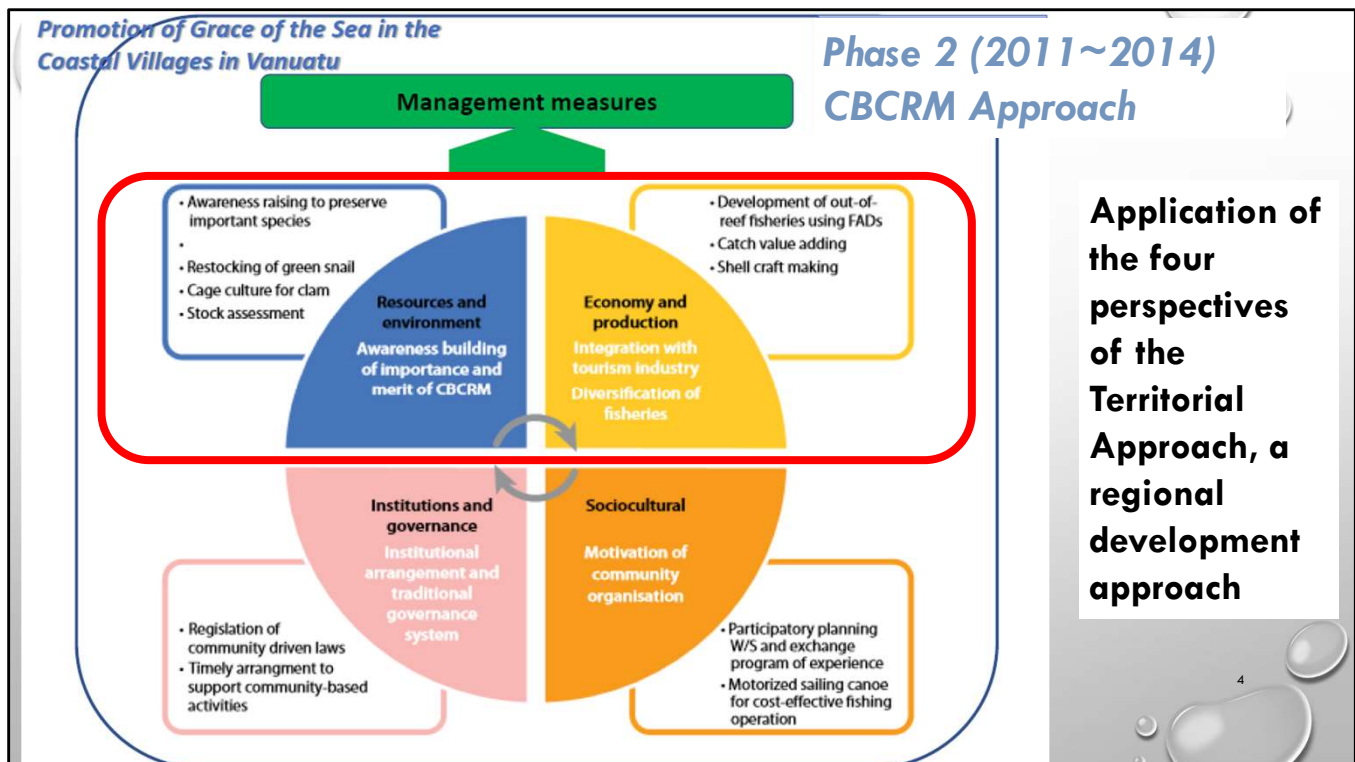


- ・沿岸資源管理主体のプロジェクトはコミュニティ、あるいは地域単位を対象としており、村落地域開発プロジェクトの一環として捉える。⇒
- ・テリトリアルアプローチと称される地域開発の4つの視点を水産プロジェクトに適用⇒各視点の説明
- ・資源・環境 経済・生産 社会・文化 制度・ガバナンス
- ・本視点に基づきプレゼンを進める。

1. HISTORY OF GRACE OF THE SEA PROJECT



フェーズ1；JICA直営プロジェクト 分野：資源・環境の視点の活動：資源管理・保全の啓発 有用な貝類の増殖活動 資源調査等



・フェーズ2より参加⇒業務指示書で赤枠の「資源・環境」の視点の活動に加え、「経済・生産」の視点が追加⇒資源管理によるネガティブインパクトの軽減目的で生計向上策も同じ重要度であるとTORで示されていた。

・本活動を通じて、2つの視点に加え、対象コミュニティの慣習、住民組織など、「社会・文化の視点」、3つの視点をコミュニティの外部から支援する政府をはじめとする外部機関による働きかけを「制度・ガバナンスの視点」を加えた4つの視点が平等に重要との認識の下、沿岸資源管理を促進するアプローチとして一定程度の体系化を行う。

1. HISTORY OF GRACE OF THE SEA PROJECT

Phase 3 2017-2023

Project Purpose:

INTEGRATED CB-CRM approach developed by the Project is practiced throughout the country.

Target area: Emae, West Tanna, South Santo



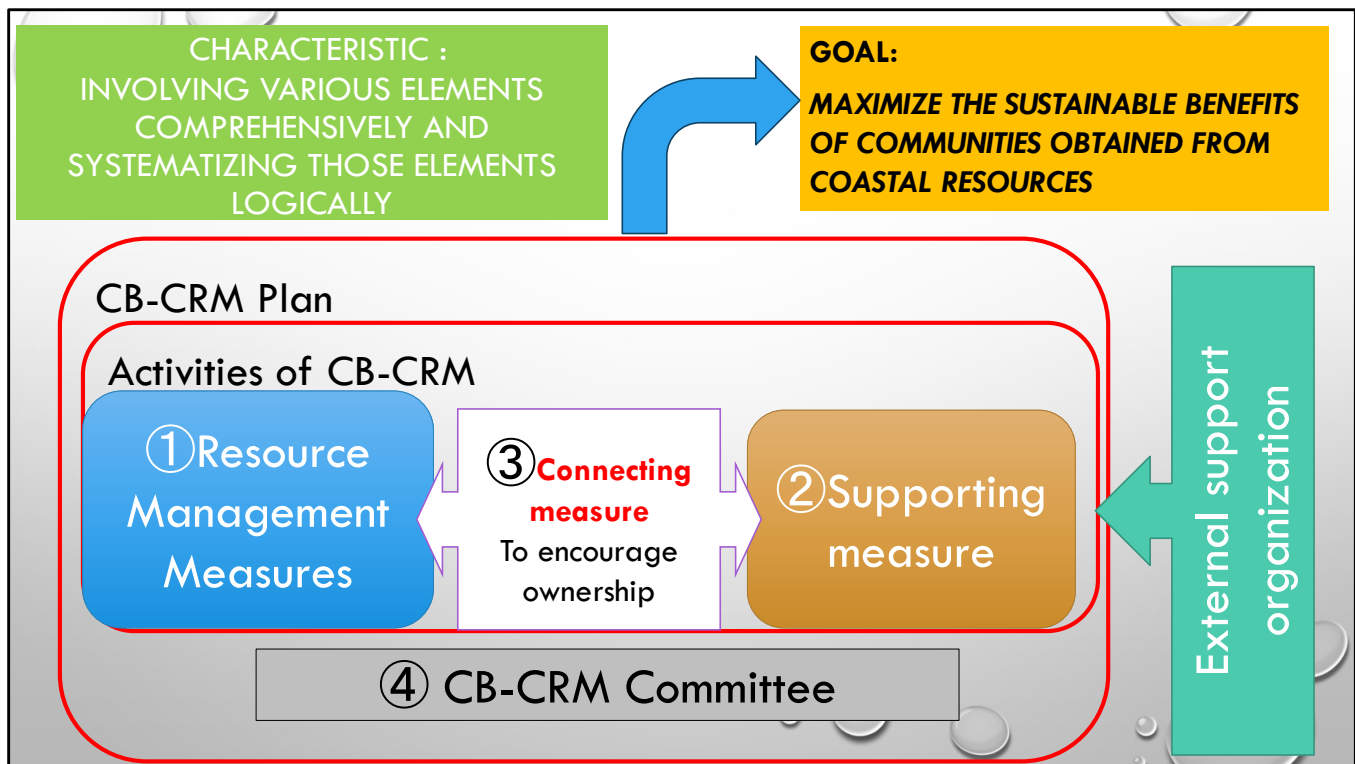
Introduction of *connecting measures* to motivate people to participate in both resource management measures and resource management supporting measures (e.g., livelihood improvement measures) and to achieve synergistic effects.

Project Purpose:

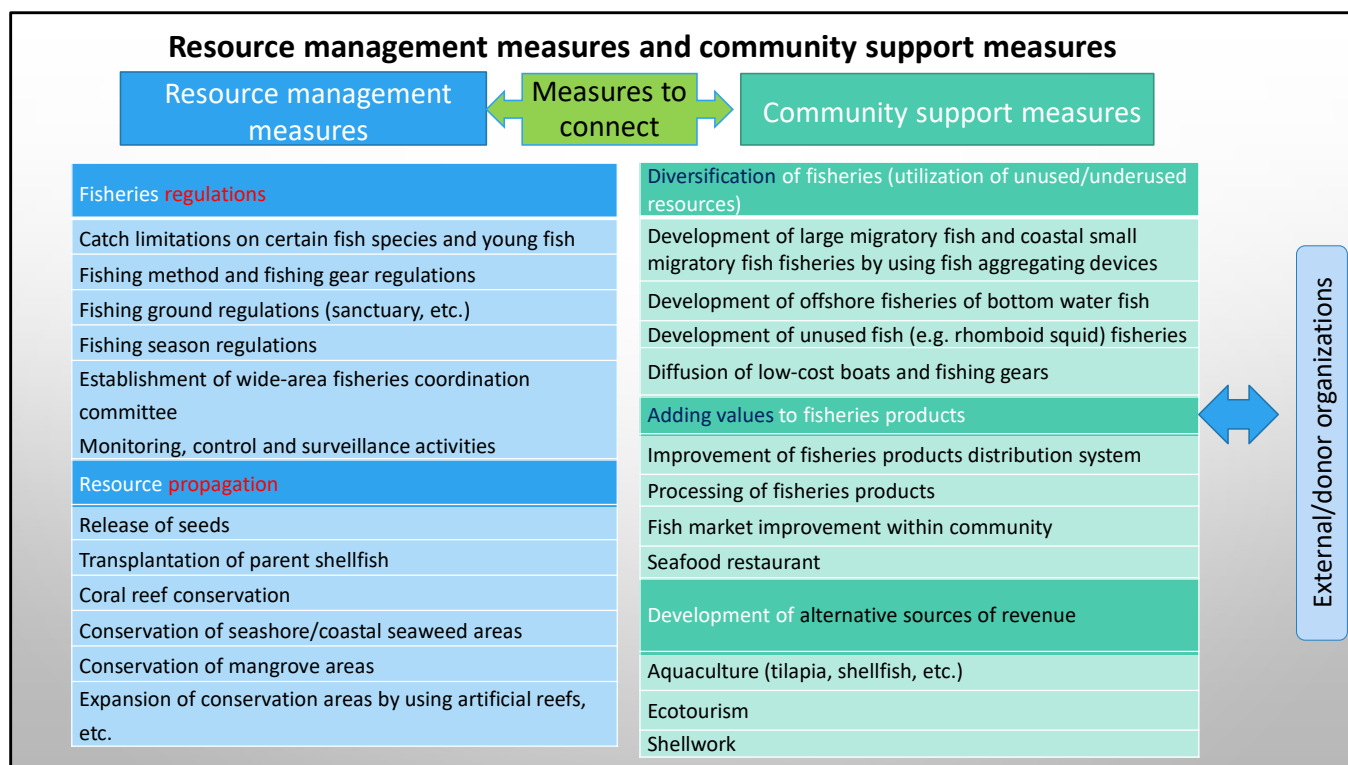
業務指示書⇒**INTEGRATED** CB-CRM approach プロジェクトの実施を通じて統合的CBCRMアプローチが開発され、国内各地に普及する目的



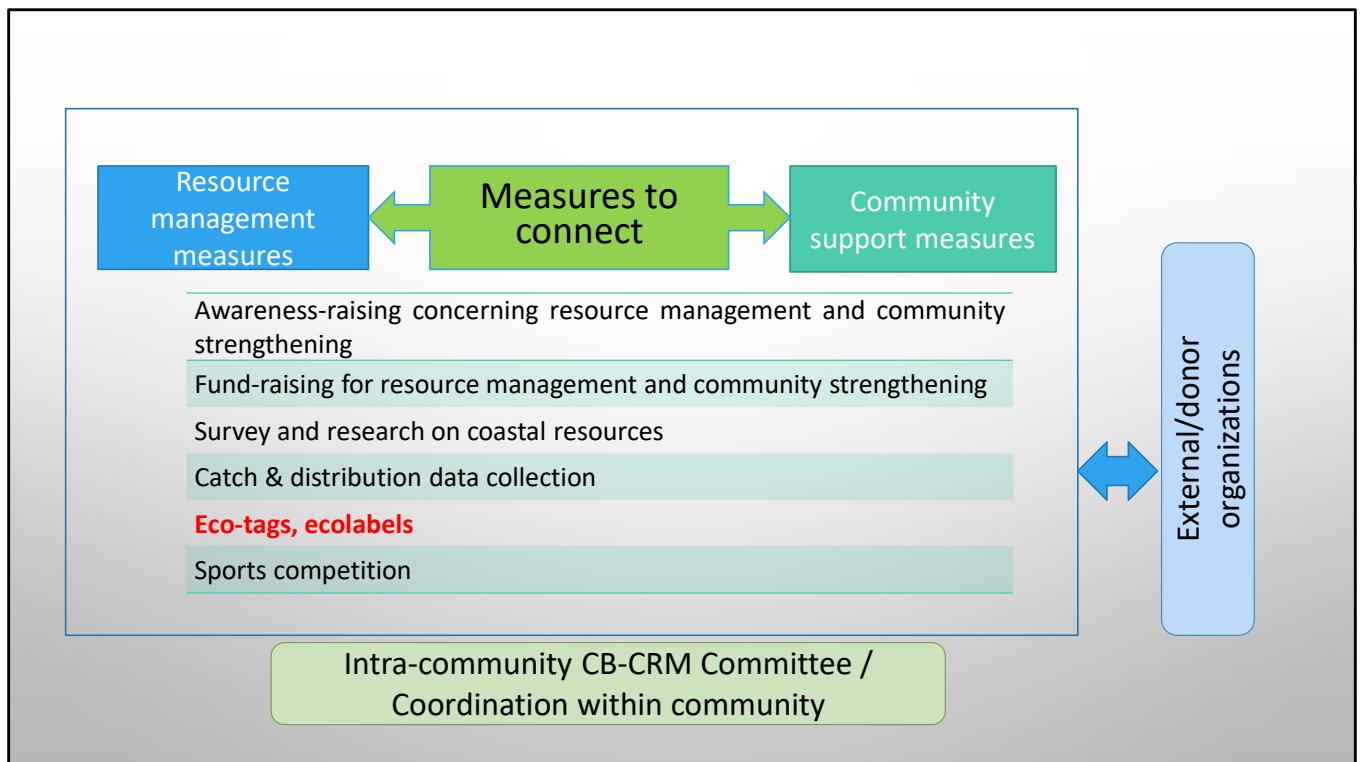
- ・ **INTEGRATEDの意味を4つの視点間を連結することと理解。なぜなら、これら4視点による活動が個別に行われる場合、例えば資源管理方策を導入＋生計向上策として女性向け貝細工活動を導入例の場合⇒リーフ内資源に対する漁獲圧力の軽減による資源保全に相当**
- ・ **貝細工の場合は、細工用の貝をと獲ることでリーフ内魚資源への漁獲圧力減が意図。しかし、そのこれを持続けると？このままでは貝資源が減。つまり、単純に資源管理案と生計向上策を入れればよいというものではないことが判明**
- ・ **資源管理と生計向上の双方に動機づけできるものは無いか？→連結方策（動機づけツール）として*connecting measures* コンセプトの導入**



4つの視点の中に組み込まれた連結方策の位置づけ



- ・ 資源管理方策 = 規制 + 増殖
- ・ 支援方策 = 漁業の多様化、付加価値化、その他観光等の生計向上策



コネクティングメジャーとして⇒エコタグ、スポーツ大会、等
 例えば貝細工の場合 死んだ貝を活用する。 エコタグをつけて住民が
 資源に配慮しながら作成したものであることをアピールする、といった点で
 エコラベルは資源管理と生計向上の双方に動機づけするツールになると考えて
 います。



| | Football competition of 4 villages | Resource management plan of the whole island created by combining the resource management plan of each village |
|---|--|--|
| 1 | Football field | Coastal resource management zone |
| 2 | Play rule | Resource management rule (coastal resource management plan) |
| 3 | Referee | Community resource management committee members, village heads |
| 4 | Penalty (yellow card, etc.) | Fine (money, pigs, agricultural products, etc., depending on the extent of violation) |
| 5 | Decision of penalty (all referees) | Decision of penalty (resource management committee and village elders committee) |
| 6 | Management: field maintenance by players | Management: Cleaning of management zone by residents, resource monitoring |

| CLUB | POINT OF VIEW ON CBCRM (CUP) ACTIVITY |
|-------------|---|
| POLOA FC | <ul style="list-style-type: none"> The coastal resource management activity within our protection area is just like a football game controlled by referee. I think that people who caught fish in sanctuaries are just like players who made a foul during the game. |
| SAKEM AO FC | <ul style="list-style-type: none"> This event makes us a team. Going forward, we may become able to manage the sanctuary together, mutually respecting the principle of no fishing within the sanctuary. |



スポーツ大会の導入による資源管理方策と生計向上策に対する動機づけ



Impact of project

左上⇒全島管理計画策定、教育省とタイアップし課外事業としての環境教育の実施

右上⇒管理海域のg捕獲圧力減のティラピア養殖は生計向上だけでなく、自然代が維持の緊急食糧として機能

右下⇒住民参加型で策定された資源管理計画につき、伝統的儀式と農牧水産省により承認.

左下⇒組合女性局との連携による漁協経営研修の実施、廃棄される魚の骨を活用した栄養教育、普及のトライアル

Practical guideline on Theory and methodology of CBFM

<PART 1: THEORY OF INTEGRATED CBFM>

1. PREFACE
2. PURPOSE OF COASTAL FISHERIES RESOURCE
3. CONCEPT OF INTEGRATED CBFM

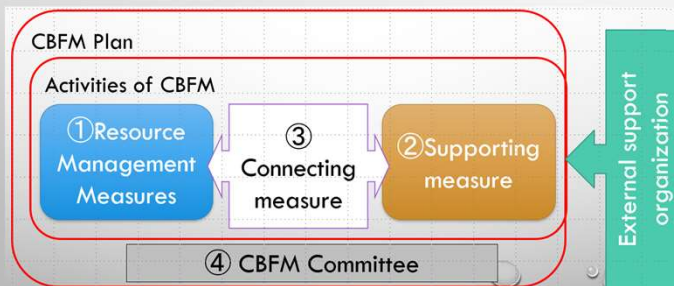
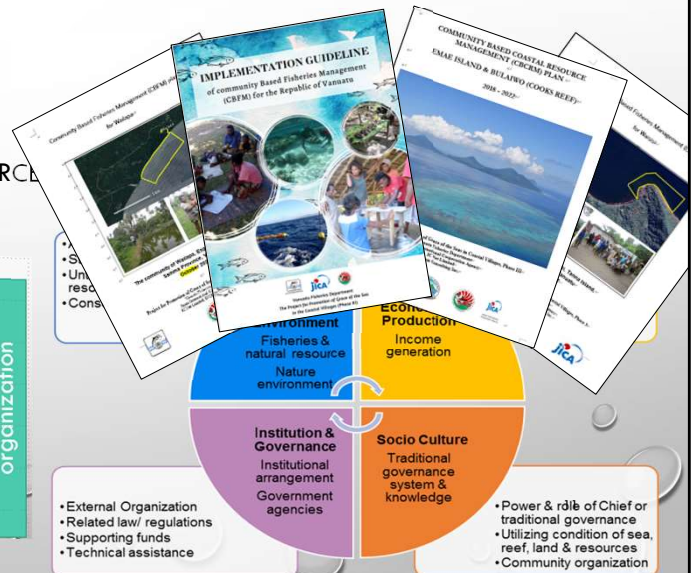


TABLE OF CONTENTS OF THE IMPLEMENTATION GUIDELINE



普及ガイドラインとツール集の策定

COASTFISH Project

Project for Strengthening Sustainable Use
and Management of Coastal Fisheries
Resources in the CARICOM Countries



Mar.. 2021 ~ Oct. 2025



Purpose of this

project: Establishment of a
framework in which local
fisherfolks, its organizations, and
fisheries authorities work
together to manage fishery
resources around coral reefs

カリブ地域における漁民と行政にいたる漁業管理プロジェクト2013年～2018年
CARIFICO
漁民と行政の共同による沿岸水産資源の保全管理強化プロジェクト

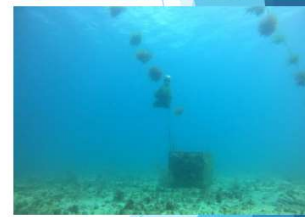


短期間の活動にもかかわらず、成果をあげつつある活動の一つとして、廃棄されているコンク貝の殻を活用した安価な人工魚礁の設置を実施中。幼稚仔魚コレクターの同時設置によりイセエビなどの生育場としての活用も期待される。これを通常は交流のない観光業のダイバーと漁業者が協力して行うという域内では画期的な共同活動が実現しつつある。
⇒観光業との連携

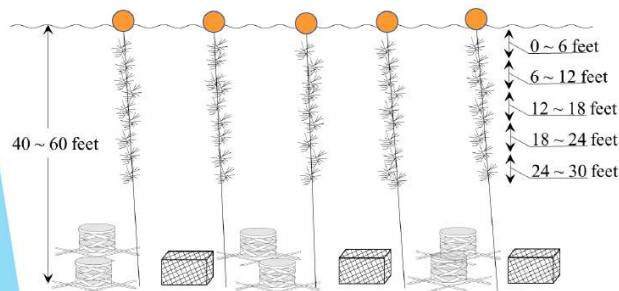
Increasing necessity of Marine Spatial Planning



Seaweed (Seamoss) farming becoming popular along the coast of Saint Lucia



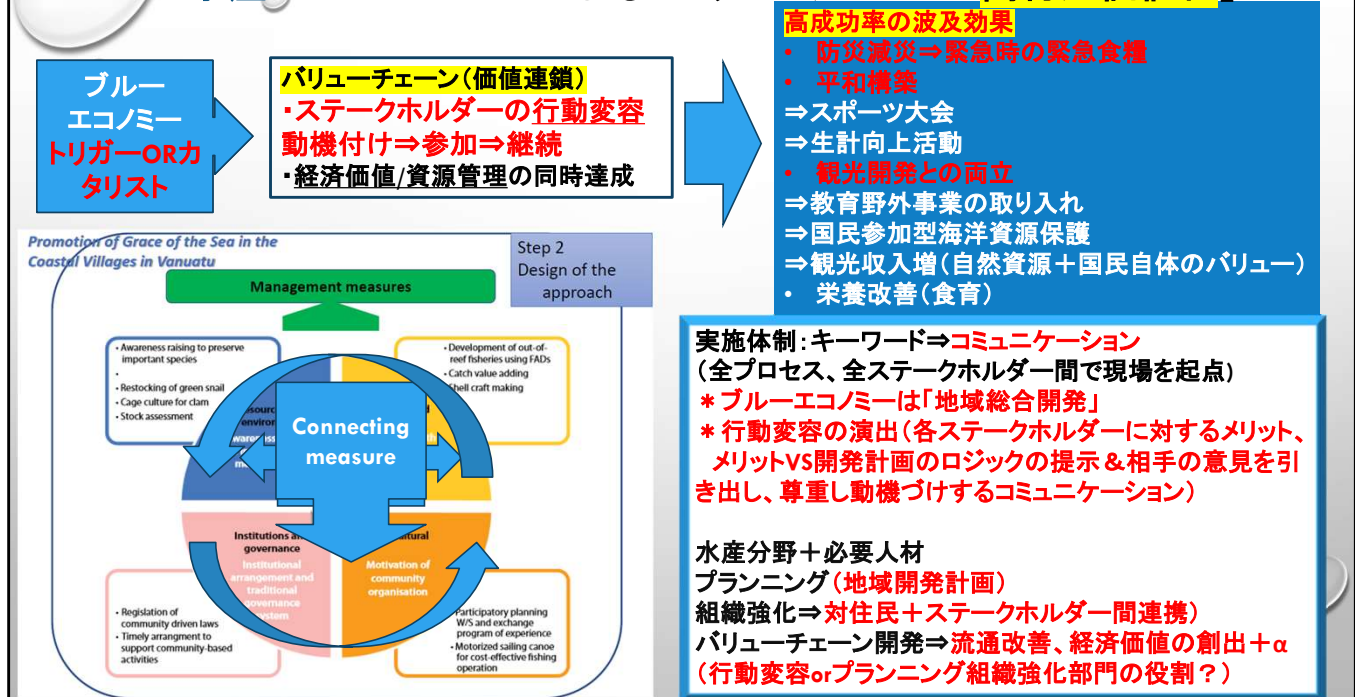
The effective use of multiple layers of the sea area



Schematic diagram of experimentally designed vertical seaweed farming

先の廃棄貝殻を利用した人工魚礁と海藻養殖の組み合わせにより、魚礁による資源保全効果、観光利用、海域の3次元的活用と生計向上の組み合わせなど、漁業者自身による管理海域の設定が行われ水産局が仮承認するなど魚礁のコネクティングミージャー（連結方策）効果の可能性を確認⇒関係者の連携促進効果（関係各組織・個人の動機づけ、参加の相乗効果を生む可能性）⇒バリューチェーンの捉え方は経済価値だけではない。

水産ブルーエコノミーによる「バリューチェーンの高付加価値化」?



ブルーエコノミーはバリューチェーン（「価値」の連鎖）の構築を促すトリガー（行動変容、動機づけのきっかけ作り）、カタリスト（参加促進⇒継続へ）

バリューチェーン構築のプロセス（仮説）

資源管理方策と生計向上策双方に動機づけする連結方策を特定する。例えば、先に見たバヌアツのスポーツの例、カリブの安価な魚礁の例

成功体験が、住民と行政の行動変容を誘発する。成功体験には各ステークホルダーに対するメリットを示すことが動機づけからの行動変容につながる。

この初動が4つの視点の互換的なポジティブな影響につながる可能性を高める。ブルーエコノミーはその触媒（カタリスト）