

モルディブ MASPLAN のロゴとパンフレットの完成

2015 年 5 月 24 日 チーフアドバイザー 土居 正典



昨年 10 月下旬からスタートしている JICA の開発調査「モルディブ国 持続的漁業のための水産セクターマスタープラン策定プロジェクト(通称 MASPLAN)」ですが、ようやくロゴとパンフレットが出来ました、と言うか一般公開出来る状態になりましたので紹介させていただきます。

ロゴはプロジェクト活動を象徴するものですが、これが実はなかなか難しい。今回は私がたまたま酒場で知己を得た多摩美術大学の秋山孝教授 <http://www.tamabi.ac.jp/gurafu/akiyama/> を口説き落とし、超ボランティア価格で一筆したためていただきました。大感謝です。

モチーフはカツオ。モルディブと言えばサンゴ礁のリゾートを連想する方もいると思いますが、我々水産屋としてはカツオなのです。日本と同様の一本釣りで漁獲し、一部はカツオブシに加工されています(正確に言うと一本釣りのやり方も、カツオブシへの加工も日本のそれとは若干異なりますけれど)。

プロジェクトの概要はパンフレットをご参照ください。現地語で MAS は魚を意味します。マスタープランとの掛け言葉で、残念ながら私が提唱した訳ではありませんが、なかなか良いでしょ？

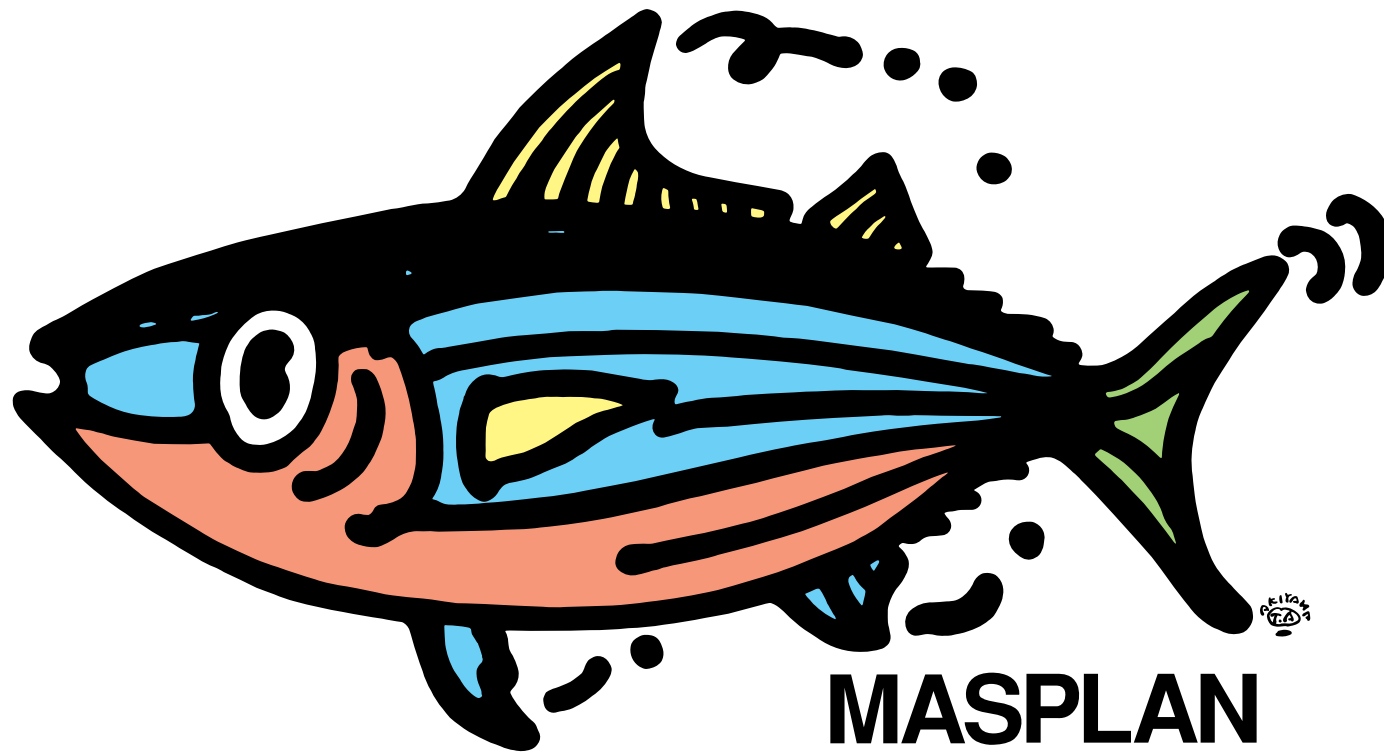
秋山先生はロゴの色使いについて、特に意味を考えた訳ではないとおっしゃっていましたが、結果的にモルディブ国旗の赤、緑、ゴールドに JICA の青を加えた配色になっており、実に「深い」と内心密かに思っております。

今宵もロゴを見ながらの一杯になりましょうか(注:モルディブの本島は酒持込み禁止なので渡し船で海を渡った隣の島のホテルで飲むしかありません)。

【添付】

ロゴ (A4 版)

パンフレット (和文・英文)



MASPLAN

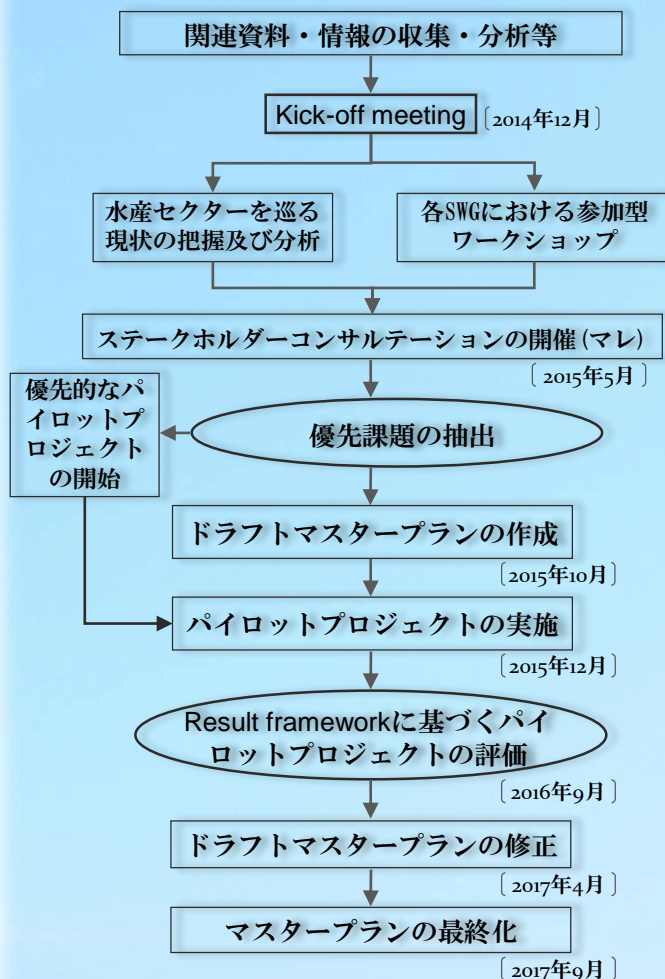
● 養殖 SSWG

モルディブでは古くから漁業活動が盛んであり、養殖についてはいくつかの先駆的な取り組みがあるものの、地場産業として定着に至ったものはほとんどありません。しかしながら、近年のカツオ漁獲量の落ち込みや沿岸の有用資源の乱獲による減少を背景に、養殖開発についての期待が高まっています。このサブセクターではIFADの支援による「海面養殖企業化プロジェクト」(MEDeP)が実施中であり、プロジェクト間で情報交換しながら将来像を展望して行きます。

● 付加価値向上 SSWG

このサブセクターは漁獲後の魚の取扱いから加工・流通まで分野横断的に付加価値を向上させるという課題に対応します。特に優先的に取り組むべき課題としてはヒキマス等カツオを原料とした加工品の品質管理システムの構築、加工品の流通・販売促進策、離島部における生計手段としての水産加工の振興、そして、輸出向けキハダの船上での鮮度保持(沖合漁業サブセクターとの連携)などです。また、これらに加えて漁業副産物の有効利用(例えば、魚粉材料としての活用など)についても検討していきます。

プロジェクトの概要と流れ



プロジェクト事務所

Address: Ministry of Fisheries and Agriculture
Marine Research Centre H. White
Waves Moonlight Higun, Malé -
20025, Republic of Maldives
Tel No. : +960 332 2242



～MASPLAN～

モルディブ国 持続的漁業のための 水産セクターマスタープラン策定 プロジェクト



Ministry of Fisheries
and Agriculture,
Government of Maldives



Japan International
Cooperation Agency

プロジェクトの背景

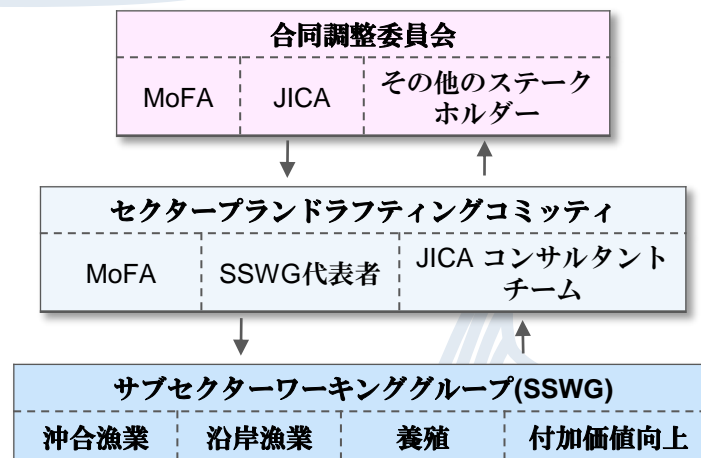
モルディブは1190の島で構成されるインド洋の島国です。豊かな漁場を活かした漁業が主要な産業の一つとなっています。近年は成長著しい観光業に押され、実質GDPで見ると水産業は約2%を占めるにすぎませんが、総輸出額の98%が水産物を占めるなど、外貨獲得の観点からは非常に重要な産業であると言えます。また、古くから多くの人々が水産業に従事しており、雇用の観点からも大変重要な産業です。また国民への食料供給の面から見ても水産業が重要な地位を占めていることは言うまでもありません。モルディブ人の年間一人当たりの水産物消費は144kg（FAO, 2009年）で日本の約2倍、世界トップクラスです。一方、カツオの漁獲量の急激な減少（2006年のピーク時の40%（2012年））、ヒキマスの価格低迷、漁業従事者の割合の減少などの問題も抱えています。

モルディブ政府は国家開発計画として Strategic Action Plan（SAP 2014-18）を策定しており、ここでは水産セクターは重要産業と位置づけられています。主力産業の観光業は、世界的な経済状況、自然災害、あるいはテロなどの外部要因に影響を受けやすいという脆弱性を有していることから、近年は水産業の重要性が再認識されています。

プロジェクトの目的

MASPLANでは水産セクターの中長期的開発計画（マスタープラン）を策定し、持続的かつ効率的な水産資源の利用を基本的理念とした更なる水産振興を支援することを目的とします。また、適切な資源利用の実現を通して環境保全・観光振興への貢献という波及効果も期待されています。

実施体制



※MoFA: モルディブ国漁業農業省

MASPLANでは上記のように、合同調整委員会（JCC）とセクタープラン・ドラフティング委員会（SPDC）という2つの委員会と、4つのサブセクターごとのワーキンググループを設け、議論の効率化と集中化を図ります。各ワーキンググループでは政府関係者に加え、業界団体や漁業者団体などの参加を促進し、様々な視点からの意見を反映させることで包括的なマスタープラン作りを目指します。

● 沖合漁業 SSWG

このワーキンググループでは主に「カツオ一本釣り漁業」と「マグロ釣り漁業」について検討します。カツオ一本釣り漁業はモルディブの基幹漁業であり、全漁獲量の60%（7.1万トン、2013年）を占めています。大きな課題のひとつとして、一本釣り漁業には欠かせない活餌（カタクチイワシ、キビナゴ等）の水槽内での斃死率が高いことが挙げられ、ワーキンググループでは活餌の漁獲方法の改善、水槽内の水循環効率を改善するなどのパイロットプロジェクトを検討しています。マグロ釣り漁業では中・大型キハダが輸出向けとして重要であるものの、船上での鮮度保持・向上が大きな課題となっております。このテーマについては水産物付加価値向上サブセクターワーキンググループと連携して取り組む予定です。

● 沿岸漁業 SSWG

ここでは珊瑚礁やその周辺で行われる漁業全般の課題を対象とします。モルディブでは伝統的にカツオが好まれリーフ魚の漁獲・消費はわづかでしたが、現在ではリゾートホテルにおいて膨大な量が消費されていると考えられています。また、遊漁による漁獲量も相当量に上っているようです。また、一般にリーフ域の高級魚は乱獲が進みやすく、特に輸出向けのハタやナマコについては漁獲量が激減している状況があります。このような乱獲を未然に防ぎ、資源管理型の漁業に移行していくためには、漁業や遊漁活動のモニタリング体制作りが求められています。

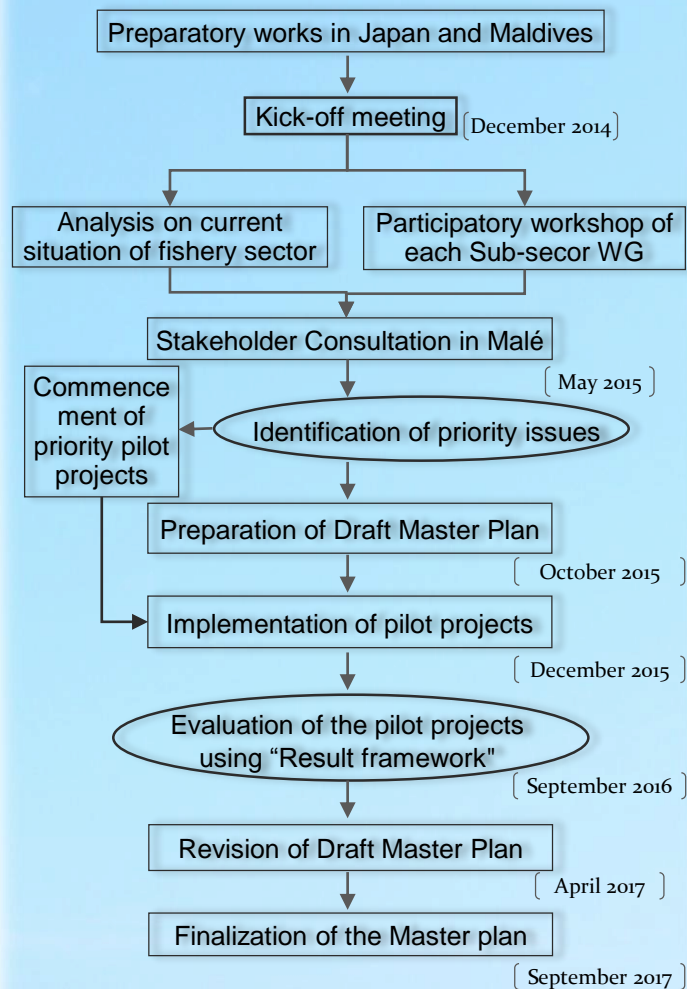
Aquaculture SSWG

In the Maldives, tuna fishing has been an important activity since its ancient times, while aquaculture, as a local industry, has yet to be developed other than some pilot testing. However, there is currently an increasing expectation in future aquaculture development in order to diversify the fisheries sector and to address the issues of dwindling reef associated fish resources related to over-fishing. A project named “Mariculture Enterprises Development Project (MEDEP) is currently on going within the sub-sector focused on the commercialization of mariculture supported by the International Fund for Agriculture Development (IFAD). Therefore MASPLAN will contribute to the further development of aquaculture by exchanging information between MASPLAN and MEDEP.

Post-harvest/Value addition SSWG

The post-harvest/value addition WG is seeking to identify mechanism to increase the value of landed fish from the time the fish is landed on the fishing boat, through to fish processing and the distribution. The main challenges are 1) promoting quality improvement for both local and international markets 2) promoting sale and distribution of the processed fish, 3) promoting fish processing as a measure for livelihood improvement in the remote islands, and 4) keeping freshness of yellow fin tuna on board with cooperation of Oceanic Fisheries WG. In addition, the WG examines effective utilization of fish processing by-products.

Outline of the Project



Project Office

**Address: Ministry of Fisheries and Agriculture
Marine Research Centre H. White
Waves Moonlight Higun, Malé –
20025, Republic of Maldives**
Tel No. : +960 332 2242



~MASPLAN~

The Republic of Maldives Project for the Formulation of Master Plan for Sustainable Fisheries



Ministry of Fisheries
and Agriculture,
Government of Maldives



Japan International
Cooperation Agency

Background

The Republic of Maldives is a small island state located in the middle of the Indian Ocean, which comprises nearly 1,190 coral islands. The country's economy is driven primarily by two sectors – namely the tourism and fisheries sectors. Although the fisheries sector contributes only 2% to the country's real GDP, it is the largest contributor to the foreign export earnings, accounting for up to 98% of the total export value of Maldives. The fisheries sector is also the largest source of employment in the country, and historically has been mainstay of the Maldivian society since ancient times. The fisheries sector is also an important provider to the country's food supply. The consumption of marine fisheries-related products in Maldives is about 144kg annually per person (FAO, 2009), which is double that for Japan – one of the largest consumers of seafood in the world.

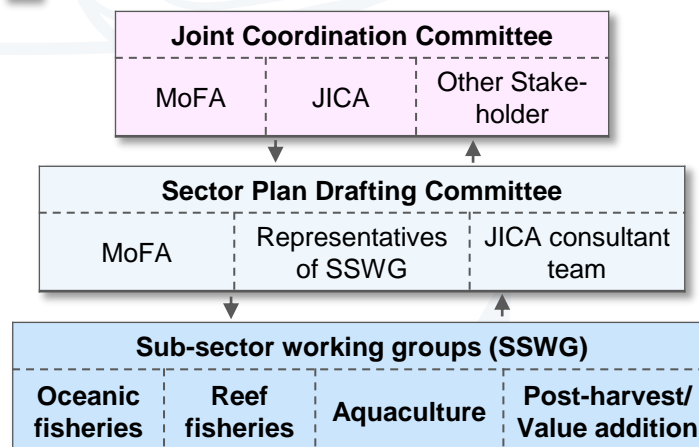
However, the Maldivian fisheries sector faces many challenges in relation to its current sustainability and further development due to a decline in a number of targeted fisheries resources (both tuna and the other commercially exploited reef associated species), a price slump for sale of “Maldives Fish”, and a resulting general reduction in employment in the fisheries sector.

The Government of Maldives has formulated a Strategic Action Plan to cover the period from 2014-2018 which describes the fishery sector priority policies for further development. It is recognized that while tourism sector is the leading industry in the country, tourism is a potentially vulnerable industry as it may be easily influenced by trends in the global economy, some natural disasters, terrorism and a range of other external factors. Thus, the importance of fishery sector as the backbone of the economy has recently been re-recognized.

Purpose of the Project

MASPLAN will support the Government of the Maldives to formulate a mid- and long-term development plan for the fisheries sector in the Maldives. Considered as the Fisheries Sector Master Plan, it will support the promotion of fisheries based on the philosophy of persistent and efficient use of fishery resources in a sustainable manner. In addition, this plan is also expected to contribute to long-term environmental management and support the promotion of tourism through sustainable utilization of fisheries resources.

Implementation structure



To enhance efficiency and concentration of technical discussion, MASPLAN has established two committees namely the Joint Coordination Committee (JCC) and Sector Plan Drafting Committee (SPDC); and four sub-sector working groups (SSWG). The four SWGs assigned for the purposes of developing the Master Plan are: 1) Oceanic fisheries WG, 2) Reef fisheries WG, 3) Aquaculture WG, and 4) Post-harvest/Value addition WG, with stakeholder participation from relevant government organizations and fishing industry players. These working groups will carry out extensive discussions to identify the issues and challenges, as well as possible solutions in their respective working group areas. The information obtained from these discussions will then be used in the formulation of the Master Plan.

Oceanic fisheries SSWG

The Oceanic fisheries WG will focus on mainly the skipjack tuna pole-and-line fishery and hand line fishery for yellow-fin tuna. The skipjack tuna pole-and-line fishery is the most important fishery accounting for 60% (71,000 tonnes in 2013) of gross fish catch in Maldives. A major issue is the high mortality of live bait (anchovy, spratelloides etc.) which is essential for the skipjack tuna pole-and-line fishing methodology with the bait fish kept in tank of fishing boat. This WG will examine options for improving fishing methods of bait fish and efficiency of water circulation in the tank to ensure the baitfish remain alive and healthy. In addition, in the hand line fishery for yellow fin tuna, the handling of fish on board to maintain freshness is a vital issue to be addressed.

Reef fisheries SSWG

The Reef Fisheries WG is targeting the range of issues related to the reef fishery associated with coral reefs throughout the Maldives. Over recent years the importance of the reef fishery is increasingly recognized in relation to supply to the large Maldivian tourism sector which is drastically increasing the demand for reef fish for consumption. In addition, the total catch of recreational fishing seems to be increasing. In general, commercially valuable reef fish tend to be overexploited, and the catch of grouper and sea cucumber for export has recently sharply decreased. It will be important to establish a monitoring system for both commercial and recreational fishing in order to prevent continued overexploitation and to focus appropriate management to ensure the sustainability of the Maldivian reef fishery resources.