



Responsible marine ingredients and their role in Aquaculture

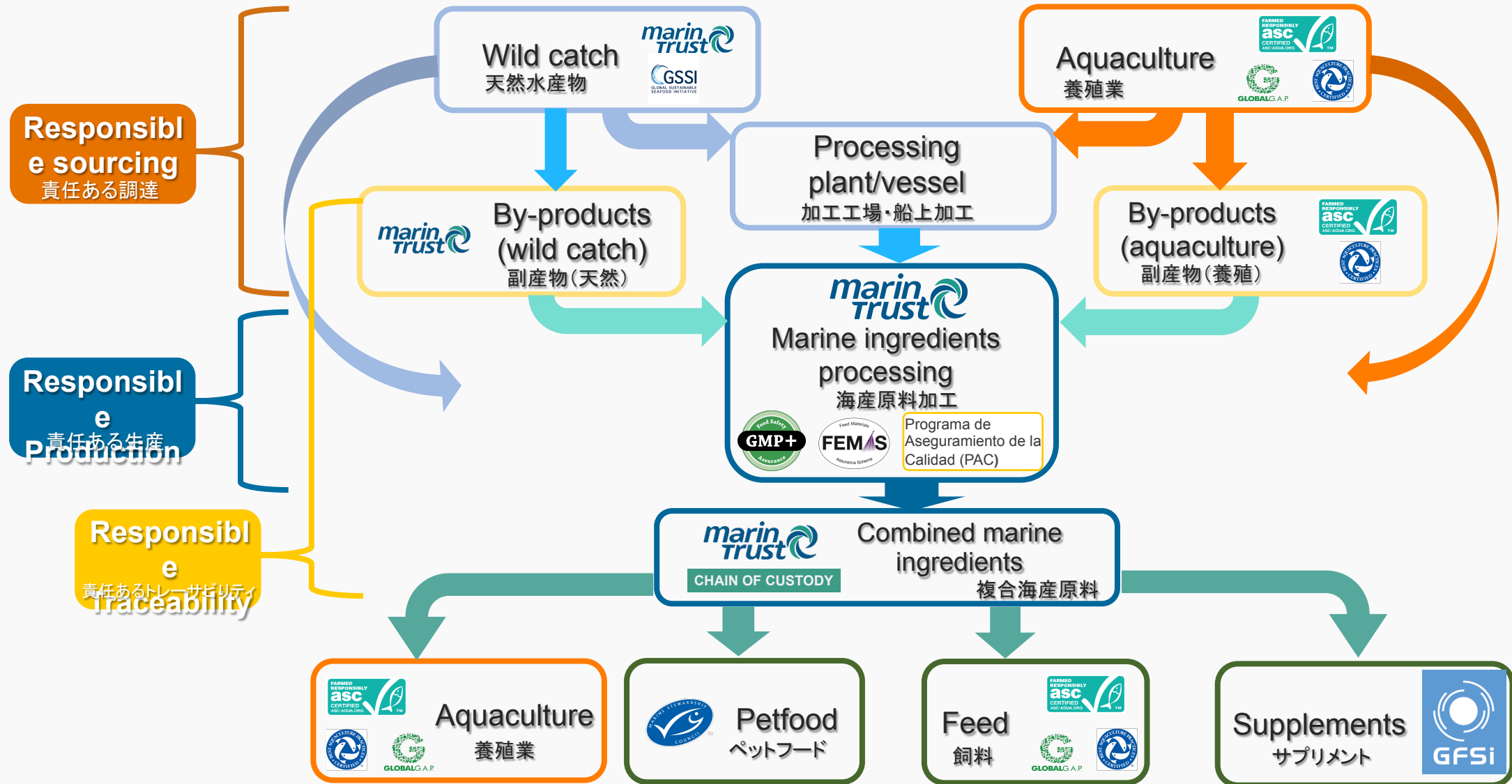
責任ある海産原料と養殖業におけるその役割

Francisco Aldon, CEO, MarinTrust
The Sustainable Seafood Summit (TSSS)
Osaka, Japan, 2nd October 2025

フランシスコ・アルドン、マリン・トラストCEO
サステナブルシーフード・サミット (TSSS)
大阪、2025年10月2日

What are Marine Ingredients

海産原料とは？



The Challenge

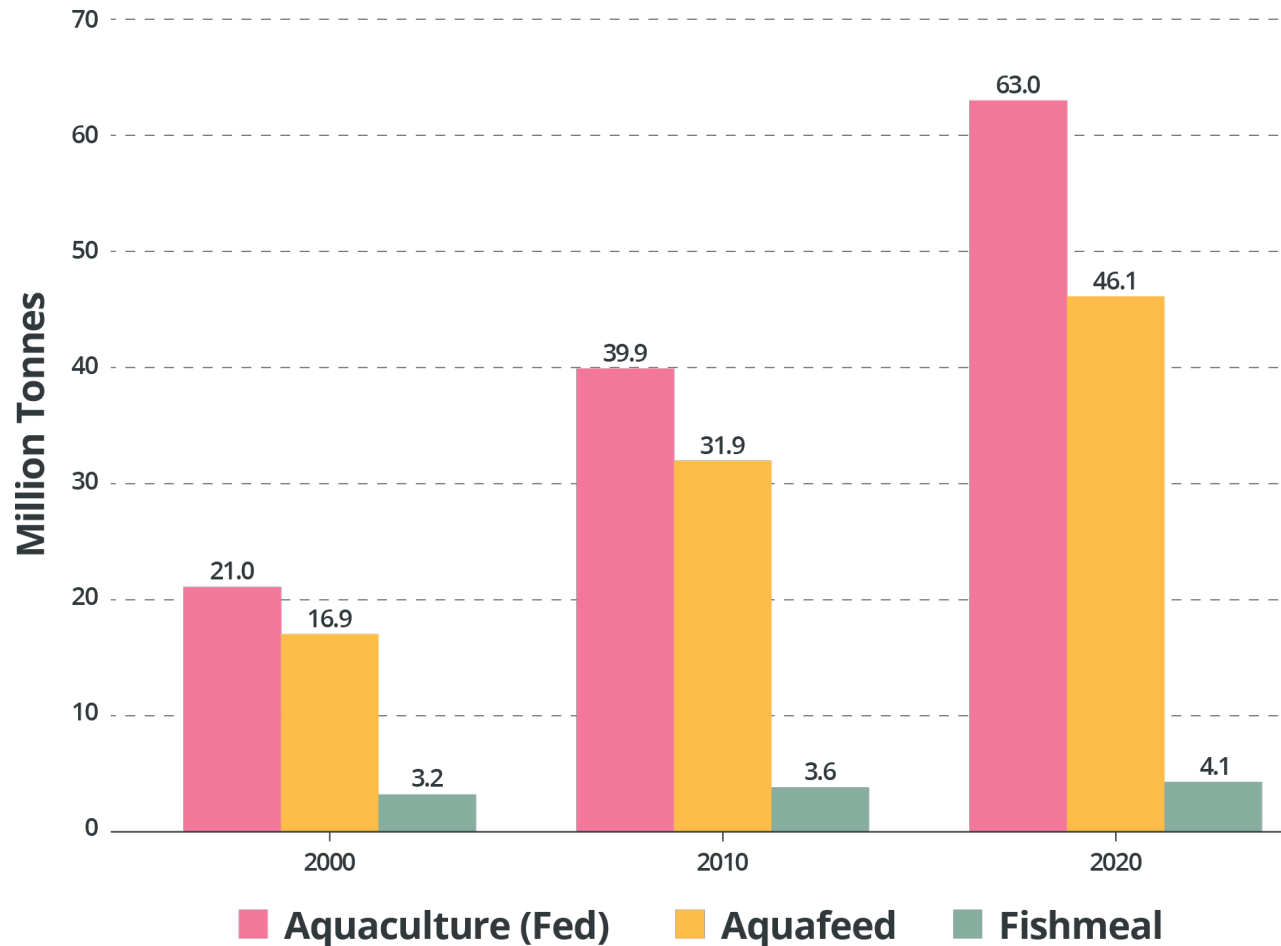
課題

Aquaculture production continues to soar

水産養殖生産は右肩上がりが続いている

Global aquafeed production and fishmeal use by aquaculture from 2000 to 2020

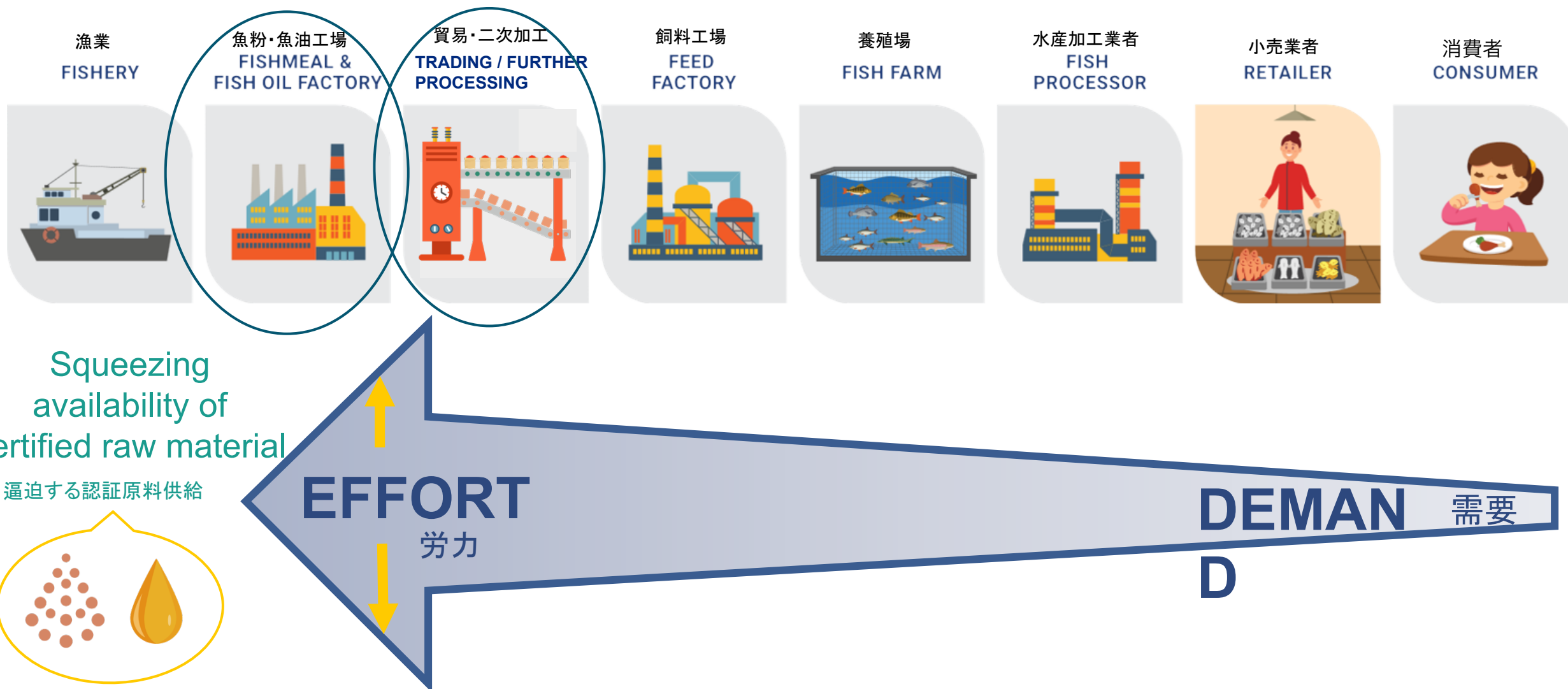
水産養殖業による世界のアクアフィード生産量と魚粉の消費量(2000年～2020年)



Source: IFFO

- In 2020 **global aquaculture production** was around 87 million tonnes per annum and **by 2050 is predicted to more than double to 140 M tonnes (UN FAO)**
- In **2022**, aquaculture production was **higher than capture fisheries** (excluding algae), representing 51% of the world total.
- The **effective inclusion of fishmeals** over this time reducing from 23% in 2000 to an average of 8% in 2020.
- 2020年の世界の養殖生産量は年間約8700万トンでした。2050年までには倍以上の1億4000万トンになることが予測されている(UN FAO)
- 2022年の養殖生産は天然漁業(藻類を除く)を超え、世界全体の51%を占めていた。
- この期間中の魚粉の実質配合率は2000年の23%から2020年には平均8%に減少した。

Growing expectations from the value chain



Meeting the demand of the feed sector

飼料セクターの需要に応える



Marine ingredients are a key and strategic ingredient for aquafeeds: providing highly digestible and palatable proteins, bioavailable amino acids, omega-3s (EPA & DHA), minerals, vitamins, nucleotides, phospholipids and much more!

海産原料はアクアフィード産業にとって、戦略的に重要な主要材料：消化しやすく、食べやすいタンパク質と、生物使用可能なアミノ酸、オメガ3脂肪酸（EPAやDHA）、ミネラル、ビタミン、ヌクレオチドやリン脂質など、多くの栄養素を含む。

But the demands from feed producers are high:

- Certified ingredients
- High quality nutritious ingredients
- Cost competitive
- Sustainable
- Traceable
- Ethical



しかし、飼料生産者が求めるレベルが高い

- 認証された原料
- 高品質で栄養価の高い原料
- 低コスト
- サステナブル
- トレーサブル
- エシカル

MarinTrust's Standard's ensure:

- Responsibly sourced and non-IUU
- Responsibly produced with good manufacturing practices
- Increasing access for by-products
- Measurement of environmental & social impacts (at factory & vessel)
- Traceable from source to end-product
- Fully assured with recognition between Standards/Benchmarks across the value chain

マリン・トラスト認証によって保証されるもの

- 責任ある調達、IUU漁業を含まない
- 適正製造基準に基づく責任ある生産
- 副産物へのアクセス拡大
- 環境・社会インパクトの測定（工業および船上において）
- 原料から最終製品までのトレーサビリティ
- バリューチェーンを通じた基準・水準の相互承認と完全な認証

MarinTrust by numbers

数字で見るマリン・トラスト



We work to **demonstrate that marine ingredients are responsibly sourced, produced and traceable** through two international third-party certification standards.

2つのサードパーティ国際認証基準を用いて、
海産原料の責任ある調達・生産とトレーサビリティを証明します。

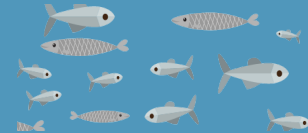
45%



Certified global production
(average over 5 years)

認証されたグローバル生産率
(5年間の平均)

22



Whole fish Fisheries
Approved

承認された全魚体漁業

536



By-Products Approved

承認された副産物の種類

181



MarinTrust certified
factories in 31 countries

マリン・トラストの認証工場数(31か国)

121



Chain of Custody certified
facilities in 23 countries

管理の連鎖(CoC)認証設備数(23か国)

8



Accepted FIPs under
the

Improver Programme
改善プログラムで認められた工場数

44



Improver Programme accepted
factories in 10 countries

改善プログラムで認められた
工場数(10か国)

Traceability & Assurance

トレーサビリティと保証



Ensuring Traceability

トレーサビリティを保証する



MarinTrust's Chain of Custody Standard ensures traceability and integrity of MarinTrust certified products across the value chain – from reprocessing, repackaging, storage and trading.

マリン・トラストの「管理の連鎖 (CoC) 認証」はバリューチェーンを通してマリン・トラストの認証生産物のトレーサビリティと信頼性を保証する: 再加工から再梱包、保管、出荷まで。



GLOBAL DIALOGUE
on Seafood Traceability

MarinTrust is providing the foundations for marine ingredients to enable interoperable traceability, working with GDST on their framework for traceable seafood and inclusion of marine ingredients.

マリン・トラストは、「水産物のトレーサビリティに関する世界的対話」(GDST)と共に、GDSTの水産物トレーサビリティ枠組みや、そこに海産原料を含めることについて取り組み、相互運用可能なトレーサビリティを可能にする海産原料の基盤を提供する。

Recognition 認定制度



What is recognition?

A credible, consistent, robust process which assesses and acknowledges other Standards and benchmark Tools as equivalent to specific components of the MarinTrust Standards V3

認定とは？

信頼性と一貫性のある、堅牢なプロセス。
他の基準やベンチマークのツールをマリン・トラスト
基準V3の特定項目と同等の内容として
評価・認定する。



Efficiency & minimised duplication

improve efficiency and reduce duplication of certification processes, whilst aligning with MT objectives

効率アップと重複の削減

効率性を改善し、認証プロセスの重複を減らしつつ、
MT目標と合わせる

Increased accessibility

support increased uptake and accessibility of the Programme

アクセスの拡充

プログラムへのアクセスを強化し、普及を支援

Improved global sourcing & production

improve the global responsibility of the sourcing and production of marine ingredients

グローバルな調達と生産の改良

海産原料の調達と生産のグローバルな責任を
強化する

Increased availability

increase the availability of responsibly sourced and produced marine ingredients

供給の増加

責任ある調達と生産による海産原料の供給を増やす

Who do we recognise? 認定対象は？



Programa de
Aseguramiento
de la Calidad
(PAC)



MARINTRUST: A BRIDGE LINKING SECTORS

マリン・トラスト: セクター間の架け橋



Marine ingredient 海産原料



Fisheries 漁業

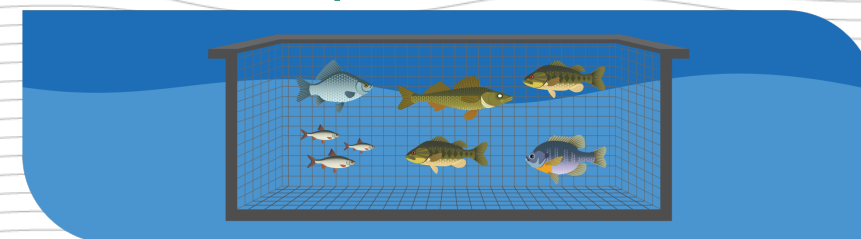
マリン・トラスト承認原原料

MarinTrust
Approved
Raw Materials

マリン・トラスト漁業改善

プログラム
MarinTrust
Improver
Programme

Aquaculture 水産養殖業





Contact お問い合わせ

w - www.marin-trust.com

e - standards@marin-trust.com

For regular updates, follow us on:
最新情報を以下でフォローしてください



@TrustMarin



MarinTrust

IUU Risk Assessment – At a glance

Indicator	
1	Flag score
2	Port score
3	General score
4	Flag state contracting party or cooperating non-contracting party to all relevant RFMOs
5	‘Carded’ under EU Carding system
6	Flag state party to PSMA
7	Flag state mandatory vessel tracking for commercial seagoing fleet
8	WGI Regulatory Quality Score

MarinTrust Fisheries Development Oversight Committee defined key indicators
Indicators from widely accepted, independent tools.

IUU Fishing Risk Index
Updated every 2 years
<https://iuufishingindex.net/>

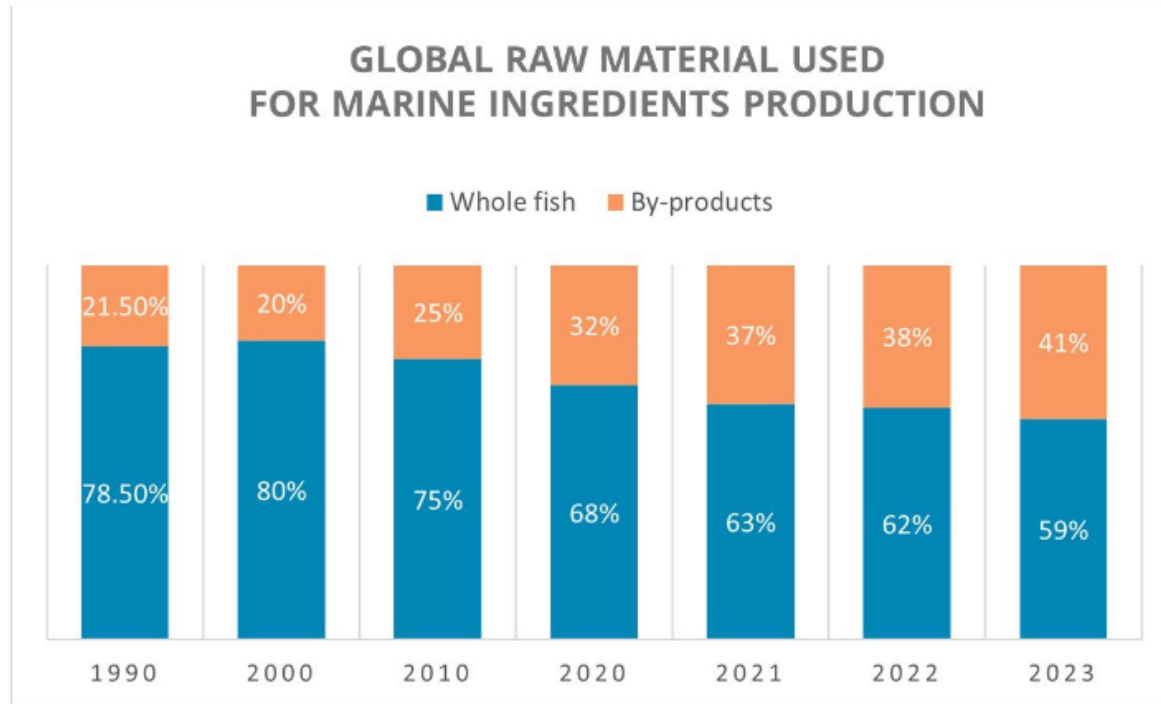
The overall flag state risk rating will be publicly available

World Governance Indicators (WGI)
Updated annually
<https://www.worldbank.org/en/publication/worldwide-governance-indicators>

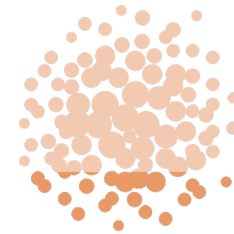
Growth of by-products

By-products are a valuable raw material

- By-products are the trimmings, offcuts, heads, viscera, frames, skins, etc. from fish destined to direct human consumption
- Globally **41% of marine ingredients are coming from by-products**



Note: Figures for the latest years are provisional and subject to revision.



38%

of the world's
fishmeal production
comes from
by-products



53%

of the world's fish oil
production comes
from by-
products

Increasing accessibility of by-products

Version 3 is expected to enable more by-product-sourced marine ingredients to be audited and more fish to be 3rd party assessed.



Introduced a **risk-assessment framework** for by-products



Country IUU fishing risks for by-product species



Includes efficient and clear step-by-step process that checks **IUU indices**, **endangered species lists** and **fisheries management system** before approval.

536 Approved
by-products
&
over 120 species



Tuna



Haddock



Herring



Mackerel



Saithe



Cod

(V3) By-product Assessments at-a-glance

Fishery Assessment **Identifies** Risk of IUU

- Composite Risk Matrix
- Based on Vessel Flag States
- AND Species/Stock Health



Fish processor



By-Products



The Certificate holder
responsibility is to
Mitigate that IUU Risk

- Improved traceability
- Improved supplier agreements
- Other assurances that risk of IUU is mitigated

