

トレーサビリティと 日本の水産の未来

養殖飼料の役割と価値創造

Traceability and the Future of Japanese Seafood
Aquaculture Feed: Its Role and Contribution to Value Creation

スクレッティング（株）
マーケティングディレクター
徳井 貞仁

Sadahito Tokui
Marketing Director
Skretting Co., Ltd.



いつまでも日本で
魚が食べ続けられると
思いますか？

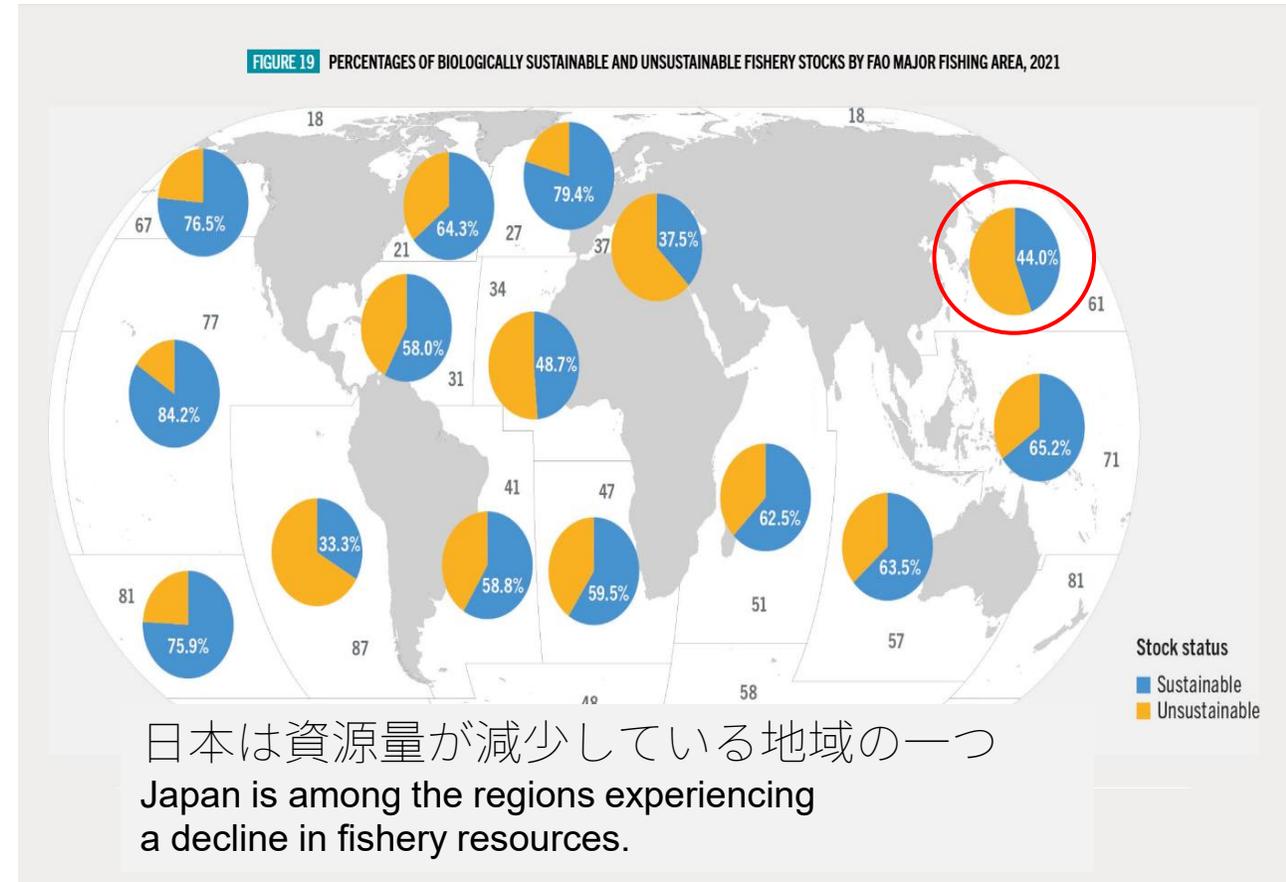
Do you think we will
always be able to keep
eating fish in Japan?

減り続ける日本の漁獲量

Japan's Declining Fish Catches

漁獲量	2010 (千t)	2020 (千t)	2030 (千t)	2010-20 の増減率	2010-30 の増減率
欧州&中央アジア Europe & Central Asia	12,220	12,099	12,035	-1.0%	-1.5%
北アメリカ North America	5,596	5,591	5,589	-0.1%	-0.1%
ラテンアメリカ Latin America	18,101	18,187	18,221	0.5%	0.7%
中国 China	15,920	15,756	15,686	-1.0%	-1.5%
日本 Japan	4,403	4,050	3,717	-8.0%	-15.6%
その他アジア Other Asia	26,307	26,869	27,088	2.1%	3.0%
アフリカ Africa	8,136	8,208	8,241	0.9%	1.3%
その他 Others	2,641	2,649	2,652	0.3%	0.4%
全体 Total	93,324	93,409	93,229	0.1%	-0.1%

World bank FISH TO 2030 Prospects for Fisheries and Aquaculture をもとに作成



WORLD FISHERIES AND AQUACULTURE 2024

継続して魚を食べ続けるには、主に3つの課題があります

There are mainly three challenges to continuing to eat fish



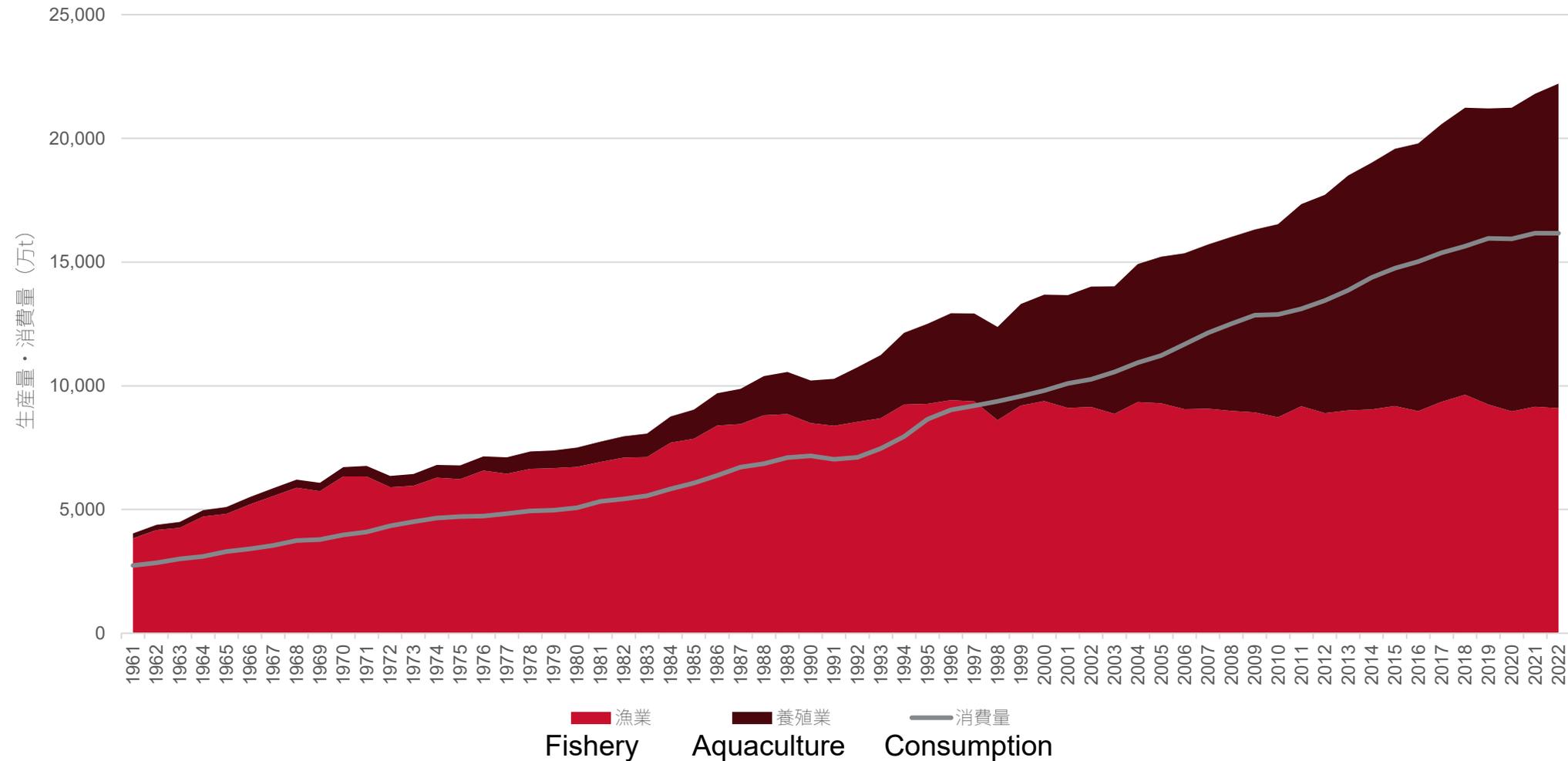
世界の人口増と高まる需要
Rising Global Population and Growing Demand

天然資源依存と労働問題
Dependence on Natural Resources and Labor Issues

サステナブルシーフードの
付加価値化
Value Creation for Sustainable Seafood

今後世界の人口増加が見込まれる中 養殖による魚の生産は重要な役割を担っています

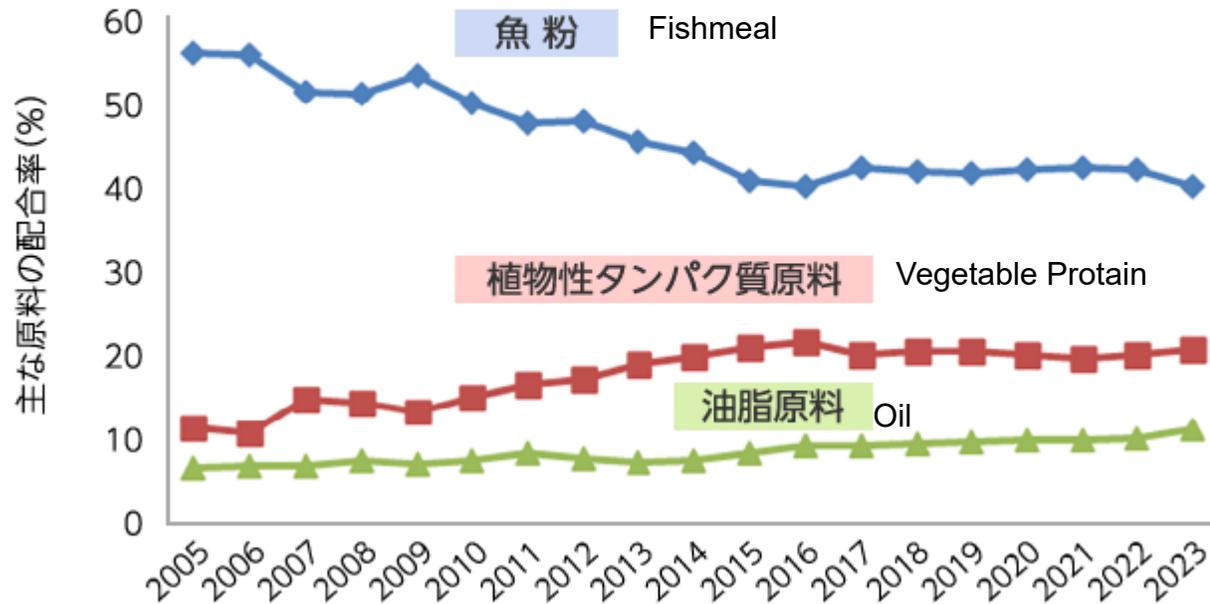
As the global population is expected to increase, aquaculture plays a key role in producing fish



養殖用の飼料は天然資源に依存していること
かつ労働環境問題も課題となっています

Aquaculture feed depends on natural resources, and labor conditions also pose a challenge

日本の養魚用飼料の魚粉含有量
Fishmeal Content in Japan's Aquaculture Feed



Hasegawa letter 2025 (No43)

海外の魚粉含有量

Fishmeal Content in Feed, Global Average

海外魚粉含有量平均 fishmeal content ave.	2000	2010	2020
アトランティックサーモン For Atlantic Salmon Feed	40%	25%	11%
海産魚平均 Average in Marine Fish	34%	21%	21.23%

The Evolution of Sustainability Metrics for the Marine Ingredient Sector: Moving Towards Holistic Assessments of Aquaculture Feed

日本では24-36%の水産資源がIUU由来とされています

In Japan, 24-36% of fishery resources are estimated to originate from IUU fishing

Region	1980-1984	1985-1989	1990-1994	1995-1999	2000-2003
Northwest Atlantic	26%	19%	39%	15%	9%
Northeast Atlantic	10%	10%	12%	11%	9%
Western Central Atlantic	16%	14%	14%	11%	10%
Eastern Central Atlantic	31%	38%	40%	34%	37%
Southwest Atlantic	15%	18%	24%	34%	32%
Southeast Atlantic	21%	25%	12%	10%	7%
Western Indian	31%	24%	27%	25%	18%
Eastern Indian	24%	29%	30%	33%	32%
Northwest Pacific	16%	15%	23%	27%	33%
Northeast Pacific	39%	39%	7%	3%	3%
Western Central Pacific	38%	37%	37%	36%	34%
Eastern Central Pacific	20%	17%	13%	14%	15%
Southwest Pacific	10%	9%	7%	7%	4%
Southeast Pacific	22%	21%	24%	23%	19%
Antarctic	0%	0%	2%	15%	7%
Average	21%	21%	21%	20%	18%

The figure given is the mid-point between the lower and upper estimates of illegal and unreported catch in the case study species, expressed as a percentage of reported catch of case study species.

doi:10.1371/journal.pone.0004570.t002



引用：笹川平和財団によりEstimates of illegal and unreported seafood imports to Japanをもとに作成

このような課題に対して、我々は3つのアプローチを進めています
In response to these challenges, Skretting is pursuing three approaches

トレーサビリティ
Traceability



ニュートレースシステム
Unique Quality Assurance System

サステナビリティの見える化
Visualising Sustainability



ASC認証取得
ASC Feed Certified

環境負荷を抑えた養殖魚の生産
Aquaculture with Reduced
Environmental Impact



飼料開発&イノベーション
Nutritional Solution

トレーサビリティの確立により責任ある原料調達を実現

Ensuring Responsible Sourcing through Traceability



Certified Quality
& Food Safety

認証品質 &
飼料の安全



Ingredient & Supplier
Assessment
& Management

原料 &
サプライヤー
評価



Monitoring
& Control

モニタリング



Risk Management

リスク管理



Tracking & Tracing

履歴追跡

トレーサビリティの確立により責任ある原料調達を実現

Ensuring Responsible Sourcing through Traceability



Certified Quality
& Food Safety

認証品質 &
飼料の安全



Tracking & Tracing

履歴追跡

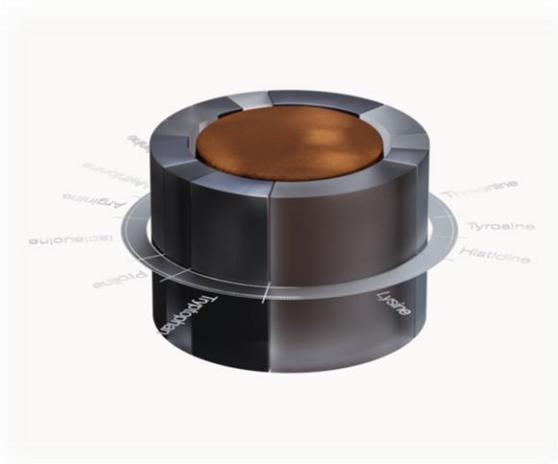
調達先の選定や原料詳細のモニタリングをすることで ASC認証を取得し、持続可能な飼料製造を担保しました

Through supplier selection and ingredient monitoring, we achieved ASC certification, guaranteeing sustainable feed production



環境負荷を抑えて生産の効率化を実現する イノベーションをリード

Driving innovations for efficient and environmentally friendly production



AmiNova

魚の体組成/代謝を考慮した
アミノ酸の最適配合

**Amino Acid Optimization
based on Fish Composition
and Metabolism**



protec™

魚の健康に配慮した
パフォーマンス改善

**Enhancing Performance
while Supporting Fish Health**



AQUASIM™

魚の成長予測、給餌最適化
Fish Growth Simulation
Optimise Feeding



Nutex

フィトケミカルを活用した
免疫機能の研究
Immune Function using
phytochemicals

サステナブルシーフードを価値化することに課題を感じている声があります

Some voices point out the difficulties in creating value for sustainable seafood



SDGsをどう訴求して
いいか分からない
Not Sure How to Effectively
Communicate the SDGs



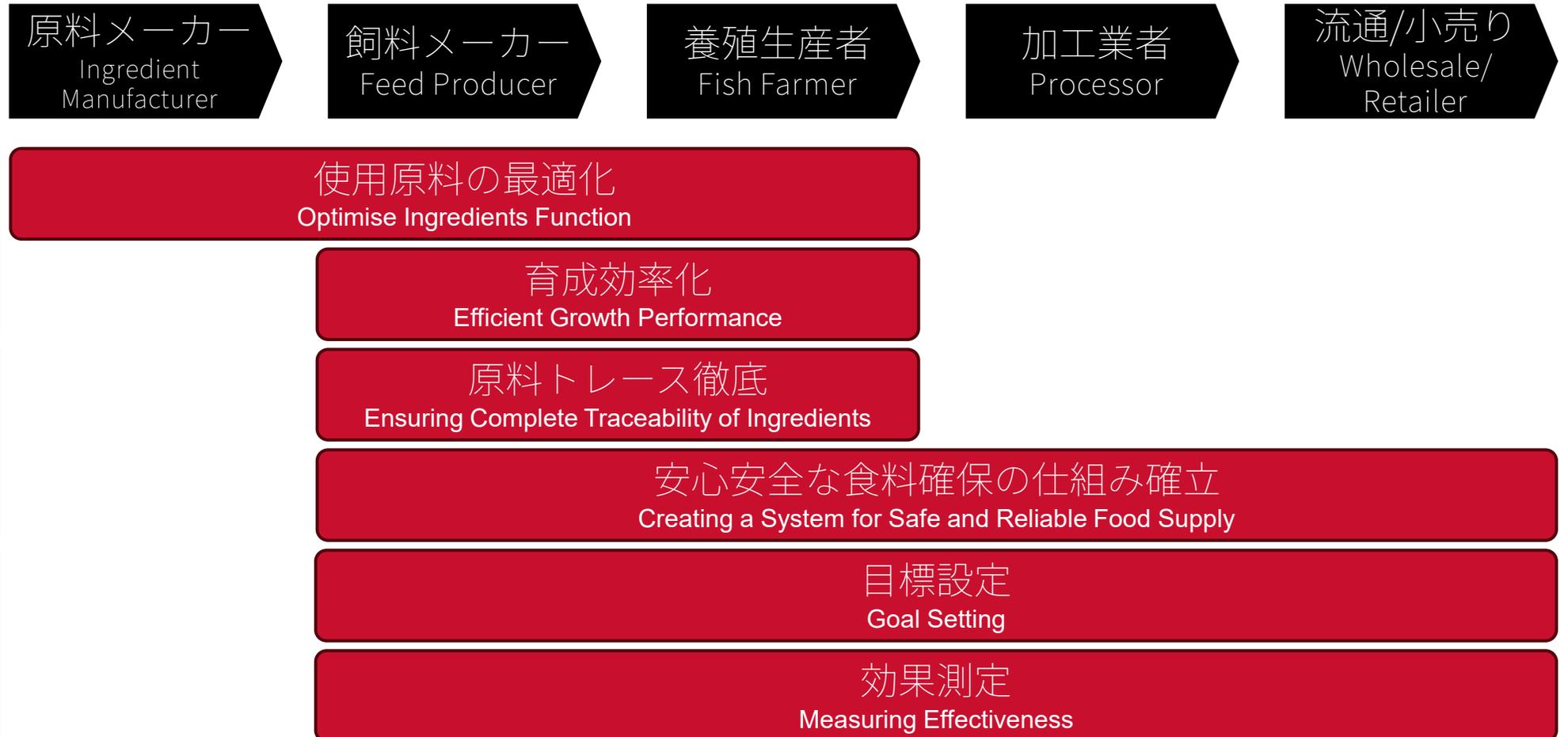
価格転嫁できない
Cannot Pass on the Cost



消費者ニーズと
ギャップがある
There Is a Gap with
Consumer Needs

サステナブルシーフードの販売ストーリーを Value Chain全体で考えるプラットフォームを築いていきます

We aim to create a platform for crafting the sustainable seafood sales story throughout the whole value chain



SKRETTING

a Nutreco company

