

成長と持続可能性は共存できるのか？ ～水産養殖が描く挑戦～

スクレッティング(株) 代表取締役 朴 基顕

Can we balance growth and sustainability?

Park Gihyeon, General Manager, Skretting Japan



2024/10/8 @Tokyo Sustainable Seafood Summit

増加する地球の人口に、持続可能な方法で
食糧を行き渡らせるには？

How to feed the growing world population
in a sustainable way?

現在の人口数

Current world Population:

8,000,000,000



環境負荷とチャレンジ

World's key challenges

2050年

プラネタリーバウンダリー
を超えない範囲で

100億人
を養う

To feed 10 billion people within
planetary boundaries in 2050

これからさらに
+60% 以
上の食料が
必要

We need 60% more food

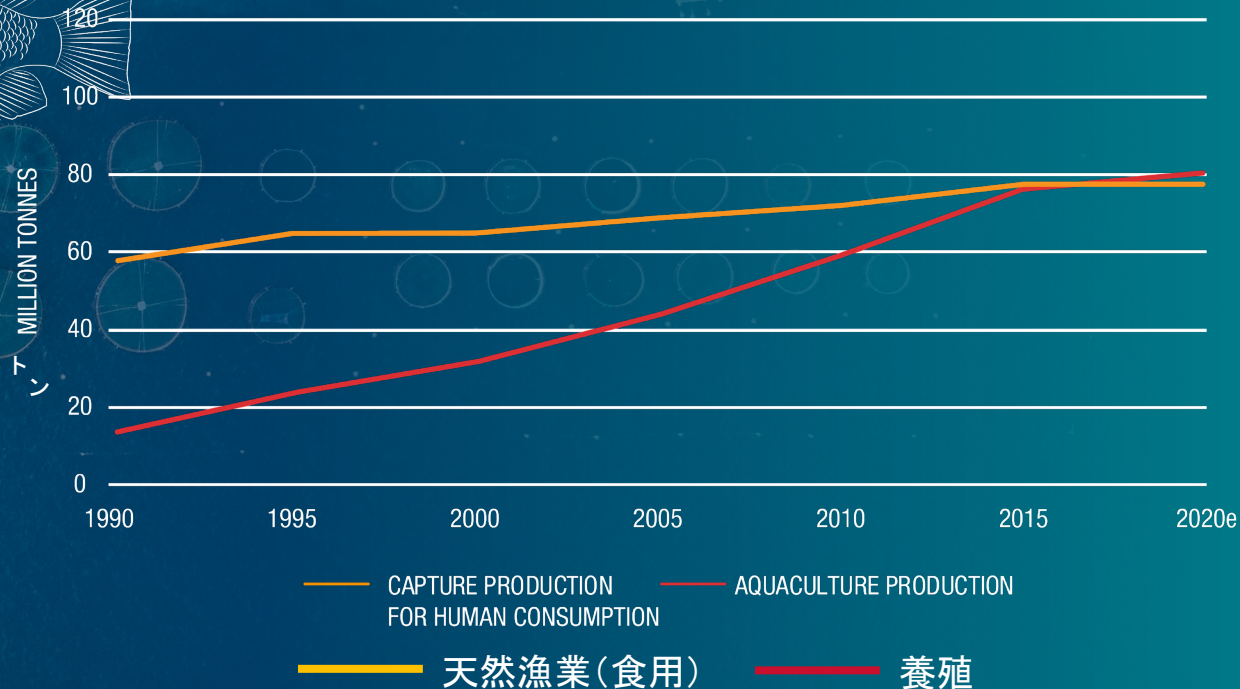
CO2排出量を

75%
削減して
生産



Produced with 75% less emissions

なぜ養殖が 重要なのか？ Why aquaculture important?





魚の栄養ソリューション
グローバルカンパニー
Aqua nutritional solution company



スクレッティング

魚の栄養ソリューションのグローバルカンパニー

Skretting – global fish nutritional solution company



創立 125 年
@ノルウェー

125 years in Norway



サーモン&エビ
飼料生産量
世界No1

Top Feed Producer



従業員
3,500人

Employees



販売
40 各国

Sales Globally



製造拠点
18 各国

Operation Countries



製造量
300万ト

Feed Production



11
開発&検証
ステーション

Research Stations



イノベーション
投資
32 億円

Investment €20m



In 2023,
Skretting produced
feed to support
>26 million
seafood meals
every day globally

2023年
スクレッティング飼料
で育った魚やエビで

+2600万
食／日

提供しました

研究で未来を切り開く企業 Research-driven company

イノベーション
Innovative Solution

protec™
Infinity
MicroBalance®
AQUASIM™

透明性と信頼
Transparency &
Trust

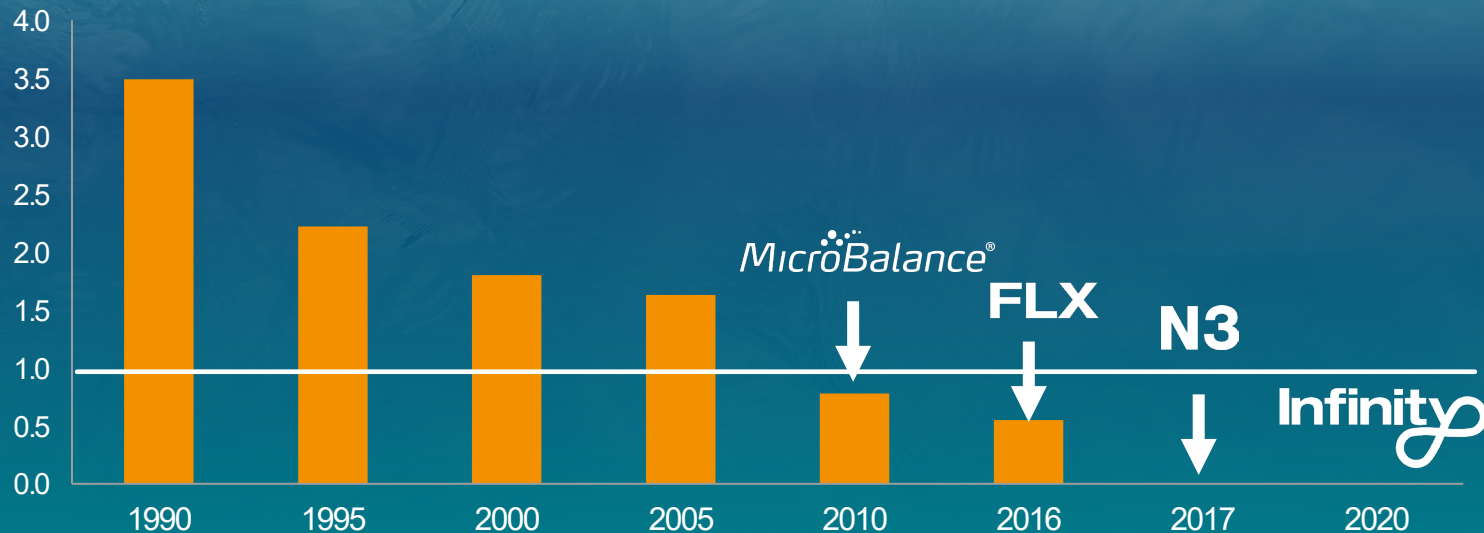
nuterra™ nutrace

飼料にイノベーションをもたらす

限りある天然資源（魚粉＆魚油）への依存度をゼロに

Where innovation meets feed technology

Dependence on marine ingredients (salmonids)



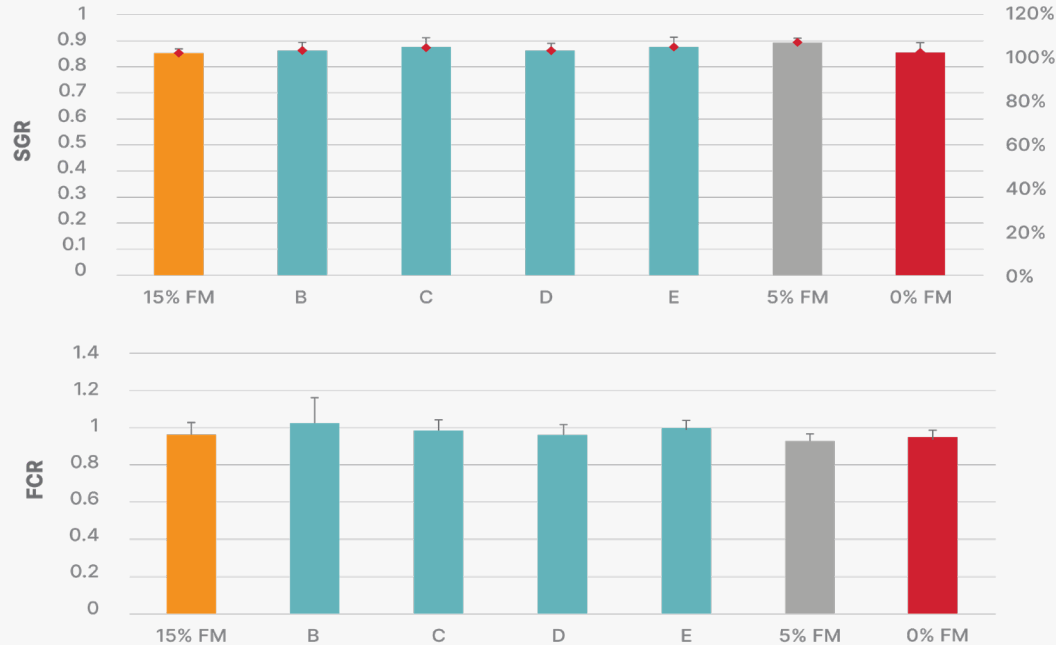
Goal 14:
Conserve and
sustainably use the
oceans, seas and
marine resources

14 LIFE
BELOW WATER



魚の成長も担保

Salmon Growth Results



成長も飼料効率も
一般的な飼料と
比較して遜色なし

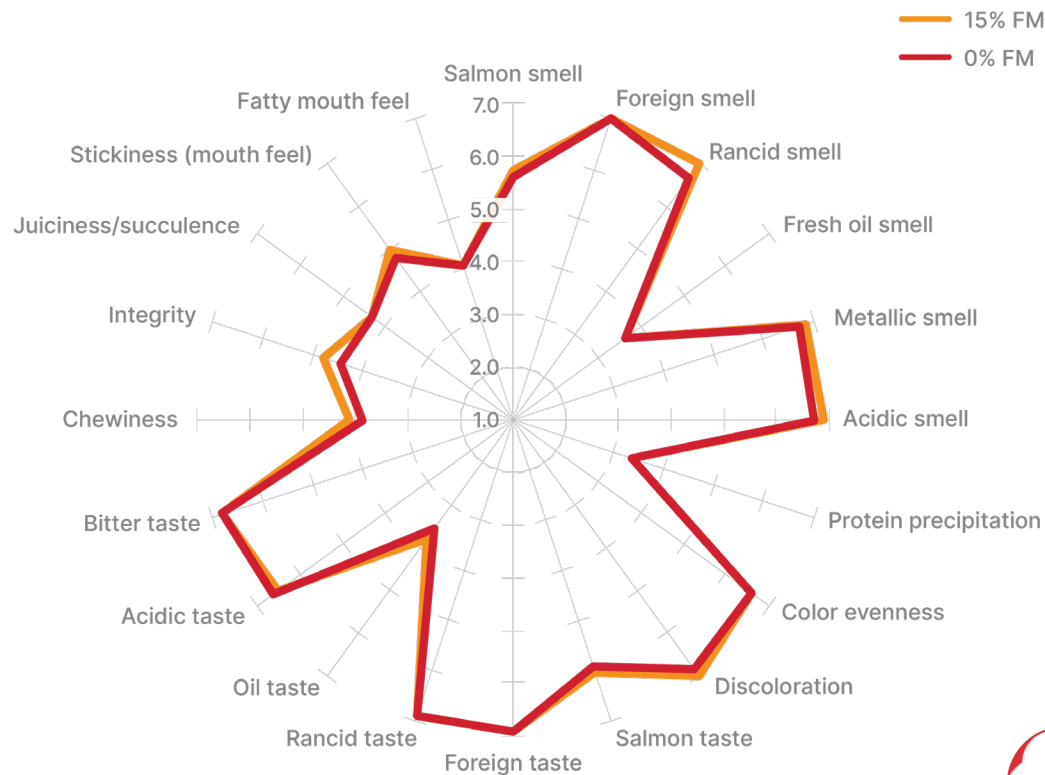
No differences in SGR
or FCR fed either 15%,
5% or 0% FM

サーモン 900g=>2.6kg



サステナブルに育ててもおいしい魚に

Taste panel for fish fed 15% FM or 0% FM



The background of the slide is decorated with several 3D ball-and-stick molecular models. These models are composed of spheres in shades of teal, blue, and light grey, connected by thin grey rods representing chemical bonds. The structures are arranged in a way that suggests a complex, interconnected network, with some larger clusters and many smaller, more dispersed fragments floating around the central text.

AmiNova

Maximum impact. Minimal waste

成長とサステナビリティの両立

Balancing growth and sustainability

主要飼料原料 のトレーサビ リティを確立

- ✓ 魚粉や魚油の原料となる原魚の捕獲地域
- ✓ 植物原料の栽培地域を追跡



Full traceability
in main ingredients

限りある天然資源 を有効利用

- ✓ 魚から魚を作らない
- ✓ 使う場合は加工副産物を優先的に利用する



Utilise limited
natural resources



Global
certificate

世界の 水産養殖認証

- ✓ ASC、BAPなど

Least dependency
on fishmeal



飼料の原料となる 魚粉量を大幅減

- ✓ スクレッチングの飼料は、栄養機能性を損なうことなく魚が成長することができる



Control nitrogen
emission

窒素の排出量を 低減

- ✓ 飼料コンセプト AmiNovaに基づく
- ✓ 飼料栄養を最適化することで排泄物から生成される窒素を低減



グローバルな取り組み

Our global initiative

CO2削減

- ✓ スコープ1 & 2では、全製造拠点で、排出量の報告とモニタリングを行い、数値目標を設け改善を行っています。
- ✓ スコープ3は、主に植物原料由来が排出の多くを占めているため、サプライヤーとの取り組みを強化しています。

Reduce emission
in scope1 to 3

海洋汚染を軽減

国連グローバルコンパクトに加盟した初期メンバーで、海洋汚染のためのアクション、海洋資源の利用感、活動の透明性を約束しています。



United Nations
Global Compact

Initial member of Global Compact

グローバルイニシアチブ

世界水産最大手10社で構成されるSeaBOSの創立メンバーで、健全な海とサステナブルな水産物の実現をミッションに活動しています。

- ✓ 放置・廃棄漁具の問題解決（GGGI）とプラスチック汚染の解消
- ✓ 絶滅寸前の種に対する負荷と抗生物質の低減
- ✓ CO2排出量削減の目標設定と行動
- ✓ IUU漁業や奴隷労働、児童労働の撲滅



Founding member of
SeaBOS

森林破壊フリー

森林破壊に関与していない一次生産者によって作られた植物原料を仕入れ、脆弱な生態系や絶滅危惧種の保護に貢献したいと考えています。具体的な数値目標を設け、以下の認証を取得した原料の購入に努めています。



Ingredients free from deforestation



日本におけるサステナビリティへの取り組み

Sustainability journey in Japan

20年以上に渡るサステナビリティへの取り組み
20 years + sustainability enabler in Japan

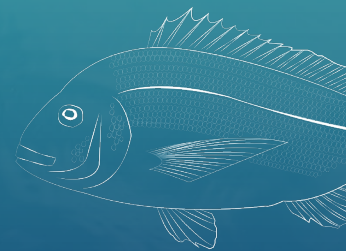
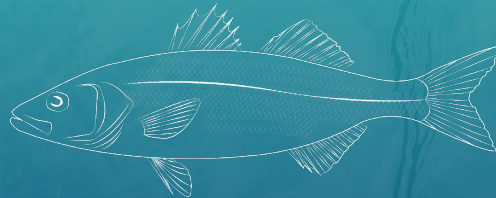
EU 基準に基づく厳格な社内基準
Robust internal quality standard benchmarked against EU standards

2016年 日本初ブリ用ASC認証対応飼料スタート
現在、サーモン・マダイ用飼料に拡大
First feed producer for ASC qualified fish

2025年 ASC飼料基準の認証を取得予定
Preparing to be the first qualify for ASC feed standard

8 年間のASC監査対応実績
認証取得に向けた顧客
8 years experiences in ASC consulting service





OUR PURPOSE

Feeding the Future

