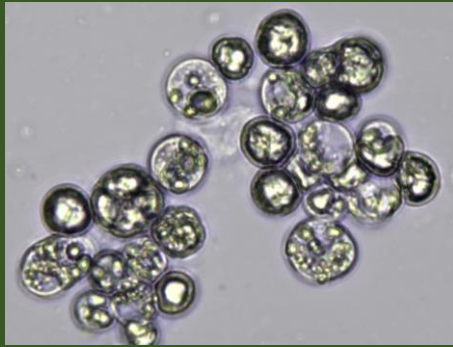


藻類DHAを含有する微細藻類

ラビリンチュラ

Aurantiochytrium



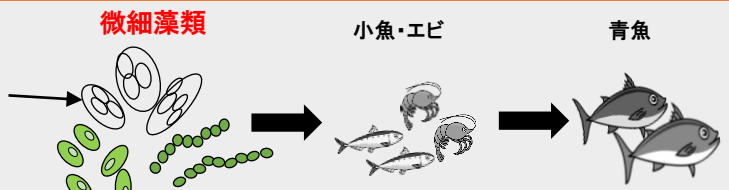
ラビリンチュラ(オーランチオキトリウム)

学名: *Aurantiochytrium limacinum*

直径5~10マイクロメートルの従属栄養性の海産微細藻類で沿岸域から外洋、熱帯から極域、表層から深海まであらゆる海洋環境中に生息しており、DHAを高濃度に蓄積する。金秀バイオのラビリンチュラは宮崎大学農学部林教授が石垣島近海から採取し保有している数千のライブラリーの内、高い増殖能とDHA産生能を有する株(*Aurantiochytrium limacinum* MH2318株)を選抜し培養している。

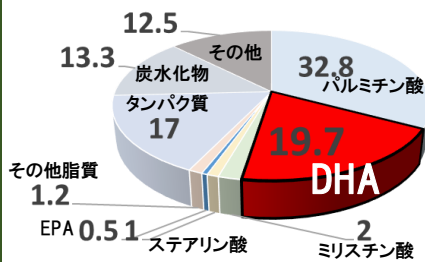
青魚のDHAやEPAは藻類が起源

脂質を多く蓄積
ラビリンチュラはDHA
が多いのが特徴



※微細藻類とは
顕微鏡でしか確認できない程の小さな藻
大型藻類：モズク、コンブ、ワカメなど海藻
微細藻類：ラビリンチュラ、ナンノクロロプシス、クロレラなど

ラビリンチュラ(MH2318株)藻体の 栄養成分組成



藻体まるごと粉末加工を実現



- ヴィーガン向け栄養補助食品に
- パン等の一般加工食品に
- 微細藻類をまるごと摂取できる自然派食品として
- 介護食や離乳食への栄養付加に

国内ヴィーガン市場

2019年 1.0% → 2021年 2.2%
人口換算 276万人

ベジタリアン2.9% (2021年) と足すと

人口換算 641万人
【第3回日本のベジタリアン・ヴィーガン・フレキシタリアン人口調査】(輪フレンパシー)より

増加傾向にある注目の市場



- 外部環境の影響を受けない屋内培養
- 環境負荷の少ない持続可能な新食糧資源



金秀バイオ株式会社

KANEHIDE BIO CO., LTD.

〒901-0306 沖縄県糸満市西崎町5-2-2

TEL : 098-994-1001 FAX : 098-994-0636



<https://www.kanehide-bio.co.jp/>

■製品規格（ラビリンチュラ末）

| 分析項目 | 規格値 | 試験方法 |
|-------|---------------------------|-------------|
| 外観・性状 | ベージュ～淡い黄土色の粉末 | 官能評価 |
| 一般生菌数 | 3.0×10 ³ 個/g以下 | 標準寒天培地法 |
| 大腸菌群 | 陰性 | BGLB培地法 |
| 水分活性 | Aw0.5以下 | 水分活性測定器 |
| DHA | 5%以上 | ガスクロマトグラフィー |

荷姿：粉末（1kg/二重袋（外：アルミ 内：透明））
賞味期限：製造後未開封1年
配合率：オーランチオキトリウム（33%）、デキストリン（33%）、澱粉分解物（33%）/二酸化ケイ素（1%）

加工例：ハードカプセル、一般加工食品など
安全性：反復投与試験、急性毒性試験

■ラビリンチュラで報告されている生理活性

抗炎症効果（ラビリンチュラ抽出物）

DHAを含有するラビリンチュラ *Aurantiochytrium limacinum* 4W-1b株のエタノール抽出物をマクロファージ細胞株の培養液に添加することで、炎症性サイトカイン（IL-1 β およびIL-6）の発現量が減少した。

S. Takahashi et al., *Biomed Res. Int.* (2019)
"Anti-Inflammatory Effect of *Aurantiochytrium limacinum* 4W-1b Ethanol Extract on Murine Macrophage RAW264 Cells"

ラビリンチュラ給餌による乳汁中DHA含量の増加

乳牛へのラビリンチュラ給餌により、乳汁量が増加し、乳汁中の飽和脂肪酸含量の減少とともに ω -3脂肪酸含量が増加した。さらに、ラビリンチュラ給餌群の乳汁中ではDHA含量の上昇が認められた。

C.Moran et al., *J Anim Physiol Anim Nutr.* (2018)
"The effect of dietary supplementation with *Aurantiochytrium limacinum* on lactating dairy cows in terms of animal health, productivity and milk composition"

■DHAの主な生理活性

DHAとは正式名称「ドコサヘキサエン酸」といい、体内で合成できない不飽和脂肪酸のひとつで、多価不飽和脂肪酸の中のn-3系脂肪酸（オメガ3脂肪酸）に属している。

脂肪燃焼

抗アレルギー

血圧低下

脳卒中予防

動脈硬化改善

脂質異常症改善

目の疲労感軽減

皮膚炎改善

認知機能維持

運動機能向上