

魚類養殖が世界を救う！！

東京海洋大学 海洋科学部 食品生産科学科 長阪玲子

オリザノールとは？

米糠中に多く含まれる1成分
生活習慣病予防効果がある



魚に給餌



タンパク質節約効果

糖質と脂質の代謝を改善し、
タンパク質の蓄積が促進され、
10～20%程度の体重が増加した
(特開2009-011258)

- 少ない飼料で速やかに出荷できる
- 飼料の節約や環境負荷が軽減できる

健康機能性の期待

健康機能性のある
オリザノールを
蓄積した魚を食べることで
健康機能性が期待できる

(WO/2009/119047, WO2007/145253)

変色防止効果



魚肉の変色を防止



Shelf life が
伸びる

(特開2011-036176)

(48h後写真左:ORZ含有飼料)



マグロにも効果あり！

- ・安心安全な養殖魚
- ・マグロの安定供給
- ・体にもおいしいマグロの提供

◇魚類に利用することにより、
日本人の健康と食糧・環境問題に寄与する

・NEDO 産業技術研究助成事業 (2006～2010年)

・NEDO イノベーション推進事業／研究開発型ベンチャー技術開発助成事業(2009～2011年)

東京海洋大学 長阪 玲子 rnagas0@kaiyodai.ac.jp