

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成 25 年 1 月 24 日 (2013.1.24)

【公開番号】特開 2012-87132 (P2012-87132A)

【公開日】平成 24 年 5 月 10 日 (2012.5.10)

【年通号数】公開・登録公報 2012-018

【出願番号】特願 2011-253673 (P2011-253673)

【国際特許分類】

A 6 1 K 31/201 (2006.01)

A 2 3 K 1/16 (2006.01)

A 6 1 K 9/16 (2006.01)

A 6 1 K 31/122 (2006.01)

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 P 39/06 (2006.01)

A 2 3 L 1/33 (2006.01)

A 2 3 L 1/30 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K 31/201

A 2 3 K 1/16 3 0 4 A

A 6 1 K 9/16

A 6 1 K 31/122

A 6 1 K 37/22

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 25/28

A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 39/06

A 6 1 K 37/02

A 2 3 L 1/33 B

A 2 3 L 1/30 A

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 11 月 26 日 (2012.11.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

約 0.01 ないし約 200 mg / kg のアスタキサンチン、w / w ベースで約 45 % ないし約 65 % の脂肪、および w / w ベースで約 20 % ないし 50 % のタンパク質を含む、オキアミ組成物であって、

前記脂肪には ω - 3 脂肪酸残基が含まれる、オキアミ組成物。

【請求項 2】

前記脂肪の ω - 3 脂肪酸含有量が w / w ベースで約 10 % ないし約 30 % である、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

前記脂肪が w / w ベースで約 20 % ないし約 50 % のリン脂質を含み、前記リン脂質が w / w ベースで約 65 % を上回るホスファチジルコリンと w / w ベースで約 2 % ないし 10 % のアルキルアシルホスファチジルコリンとを含む、請求項 1 または 2 に記載の組成物。

【請求項 4】

前記リン脂質が w / w ベースで約 10 % 未満のエタノールアミンを含む、請求項 3 に記載の組成物。

【請求項 5】

前記脂肪が w / w ベースで約 40 % ないし約 70 % のトリアシルグリセロールを含む、請求項 1 ないし 4 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 6】

約 1 % 未満のコレステロールが含まれる、請求項 1 ないし 5 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 7】

前記タンパク質は、w / w ベースで約 8 % ないし約 14 % のロイシンと、w / w ベースで約 5 % ないし 11 % のイソロイシンとを含む、請求項 1 ないし 6 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 8】

w / w ベースで約 10 % ないし約 20 % のタンパク質、w / w ベースで約 15 % ないし約 30 % の脂肪、および約 0.01 mg / kg ないし約 200 mg / kg のアスタキサンチンを含む、オキアミ組成物。

【請求項 9】

w / w ベースで約 65 % ないし約 75 % のタンパク質（乾物）、w / w ベースで約 10 % ないし約 25 % 脂肪（乾物）、および約 1 ないし約 200 mg / kg のアスタキサンチン（湿量基準）を含む、オキアミミール。

【請求項 10】

ミールが、乾燥されかつ粘性液で補われるものである、請求項 9 に記載のオキアミミール。

【請求項 11】

ミールが蒸気乾燥されている、請求項 10 に記載のオキアミミール。

【請求項 12】

全体で約 1500 mg / kg を上回るエステル化アスタキサンチンを含み、前記エステル化アスタキサンチンが、w / w ベースで約 25 ないし 35 % のアスタキサンチンモノエステル、および w / w ベースで約 50 ないし 70 % のアスタキサンチンジエステル、ならびに約 20 mg / kg を上回る遊離アスタキサンチンを含む、オキアミオイル組成物。

【請求項 13】

w / w ベースで約 3 % ないし約 10 % のタンパク質、w / w ベースで約 8 % ないし約 20 % の乾物、および w / w ベースで約 4 % ないし約 10 % の脂肪を含む、オキアミ組成物。

【請求項 14】

w / w ベースで 50 ないし 75 % の脂肪、w / w ベースで 30 ないし 50 % のタンパク質、および 1 ないし 200 mg / kg のアスタキサンチンを含む、オキアミ凝固物ミールであって、

前記脂肪が、脂肪 100 g あたり 15 ないし 30 g の ω -3 脂肪酸残基と、脂肪 100 g あたり 35 ないし 60 g のホスファチジルコリンとを含む、オキアミ凝固物ミール。

【請求項 15】

海洋バイオマスを水と混合することで、所定の温度を有する混合物を形成する混合装置を具備する、海洋バイオマスを処理するシステムであって、

前記混合物が第 1 の固相と第 1 の液相とを有する、システム。

【請求項 1 6】

前記水が加熱されて、前記混合物の前記所定の温度が約 5 0 ないし約 7 0 である、請求項 1 5 に記載のシステム。

【請求項 1 7】

前記第 1 の固相と前記第 1 の液相とを分離するために、前記混合装置に流体連絡する分離装置をさらに具備する、請求項 1 5 または請求項 1 6 に記載のシステム。

【請求項 1 8】

前記第 1 の分離装置に流体連絡する第 1 の加熱部をさらに具備し、
前記第 1 の加熱部が所定の温度に前記第 1 の液相を加熱する、
請求項 1 5 ないし 1 7 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 1 9】

前記所定の温度が約 9 5 ないし約 1 0 0 である、請求項 1 8 に記載のシステム。

【請求項 2 0】

前記混合装置に流体連絡するマイクロフィルタをさらに具備し、
前記液相が前記マイクロフィルタによって保持物相および透過物相に分離される、請求項 1 5 に記載のシステム。

【請求項 2 1】

w / w ベースで 5 0 ないし 7 5 % の脂肪、w / w ベースで 3 0 ないし 5 0 % のタンパク質、および 1 ないし 2 0 0 m g / k g のアスタキサンチン、ならびに 1 0 0 g あたり約 1 m g 未満のトリメチルアミン、揮発性窒素または 1 0 0 g あたり 1 g 未満のリソホスファチジルコリン、あるいはそれらの組み合わせを含む、オキアミ組成物であって、

前記脂肪が、脂肪 1 0 0 g あたり 1 5 g ないし 3 0 g の ω - 3 脂肪酸残基と、脂肪 1 0 0 g あたり 3 5 ないし 6 0 g のホスファチジルコリンとを含む、オキアミ組成物。

【請求項 2 2】

海洋バイオマスを処理する方法であって、
海洋バイオマスと、海洋バイオマスを水と混合することで所定の温度の混合物を形成する混合装置とを提供するステップを含み、
前記混合物が第 1 の固相と第 1 の液相とを含む、方法。

【請求項 2 3】

前記混合物の所定の温度が約 7 0 ないし約 7 5 である、請求項 2 2 に記載の方法。

【請求項 2 4】

前記液相を前記固相から分離するステップ、ならびに
前記液相を約 9 0 ないし約 1 0 0 に加熱してタンパク質およびリン脂質を含む凝固物を生成するステップ
をさらに含む、請求項 2 3 に記載の方法。

【請求項 2 5】

海洋バイオマスを処理するシステムであって、
船と、
海洋バイオマスを捕獲するように構成された、前記船から牽引することができるトロール網と、
前記海洋バイオマスを水と混合することで所定の温度を有する混合物を形成する混合装置とを具備し、
前記混合物が第 1 の固相と第 1 の液相とを有する、
システム。

【請求項 2 6】

前記混合装置に流体連絡するマイクロフィルタを具備し、
前記マイクロフィルタが前記第 1 の固相と前記第 1 の液相とを分離する、請求項 2 5 に記載のシステム。

【請求項 2 7】

船で新鮮なオキアミが前記混合装置に供給される、請求項 2 5 または 2 6 に記載のシス

テム。

【請求項 28】

請求項 1 ないし 14 のいずれか一項に記載の組成物と薬学的担体とを含む、薬学的組成物。

【請求項 29】

請求項 1 ないし 14 のいずれか一項に記載の組成物を含む栄養補助食品。

【請求項 30】

請求項 1 ないし 14 のいずれか一項に記載の組成物を含む動物飼料。

【請求項 31】

請求項 1 ないし 14 のいずれか一項に記載の組成物を含む食品。