

# ImpacFat Pte. Ltd.

---

世界初、海洋魚の脂肪由来幹細胞（培養上清）を化粧品原料に



※ AI生成画像、ImpacFat社提供

## ImpacFat : 魚脂肪細胞から始まる、次世代の海洋バイオ原料プラットフォーム

<b>私たちが実現すること</b>	ImpacFatは、魚脂肪由来幹細胞の培養技術を活用し、海洋資源に依存しない、持続可能な機能性原料を開発する、シンガポール発スタートアップです。
<b>最初の市場</b>	化粧品原料 Oceané / Oceané+ : 魚類由来幹細胞培養上清を主成分とする、世界初の化粧品原料カテゴリーを目指します。
<b>なぜ今か</b>	化粧品市場では、海由来原料、幹細胞コスメ、サステナブル原料への関心が高まっています。しかし、既存の原料では、差別化やストーリー性に限界が出始めています。Oceanéは、海由来 x 幹細胞系 x 非ヒト由来 x サステナブルを同時に満たす新規原料として位置づけられています。
<b>なぜImpacFatか</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 世界初の魚脂肪由来幹細胞プラットフォーム</li><li>● 化粧品からサプリ・食品まで広がる拡張性</li><li>● 科学的評価データに裏付けされた信頼性</li><li>● 実績のある専門チーム</li><li>● すでに複数の事業パートナーとの実績</li></ul>

# 会社概要

会社名	ImpacFat Pre. Ltd. (A*STAR (シンガポール科学技術研究庁) 発スタートアップ)	
代表者名	Mandy Hon / CEO, Co-founder	
設立	2022年3月8日	
資本金	15万シンガポールドル	
ミッション	健康的で美味しい魚の脂を、持続可能な方法で世界中へ届ける。	
所在地	本社	A*StartCentral, Blk 79 Ayer Rajah Crescent, #05-03, Singapore 139955 SINGAPORE
	東京オフィス	東京都港区高輪2丁目21-1 TAKANAWA GATEWAY Link Scholars' Hub内
HP	<a href="https://www.impacfat.com/ja">https://www.impacfat.com/ja</a>	



## Mandy Hon / CEO, Co-founder

- 連続起業家
- F&B企業元ディレクター
- 国際認定 官能評価スペシャリスト
- 講師 (非常勤) / 大学メンター



## 杉井 重紀 (Ph. D.) / Founder

- 米国、シンガポールで脂肪、幹細胞研究20年以上
- スタートアップ起業経験豊富
- A\*STAR (シンガポール科学技術研究庁) にて研究グループリーダー

# 食生活における脂肪

## Pros

脂肪は「おいしさ」を決める重要な要素



代替肉においても不可欠

## Cons

脂肪の過剰摂取リスク



肥満、心筋梗塞、脳卒中等

VS

## FISH FAT “良い脂肪”としての魚由来脂質



※ 写真はイメージです

1

### 健康への貢献

- 含有するオメガ3脂肪酸（例：EPA, DHA）は必須栄養分
- 心血管や脳機能の健康維持に有用
- 魚類に多く含まれており、肉類中心の食生活では不足しやすい

2

### おいしさへの貢献

- 風味、香味、ジューシーさ

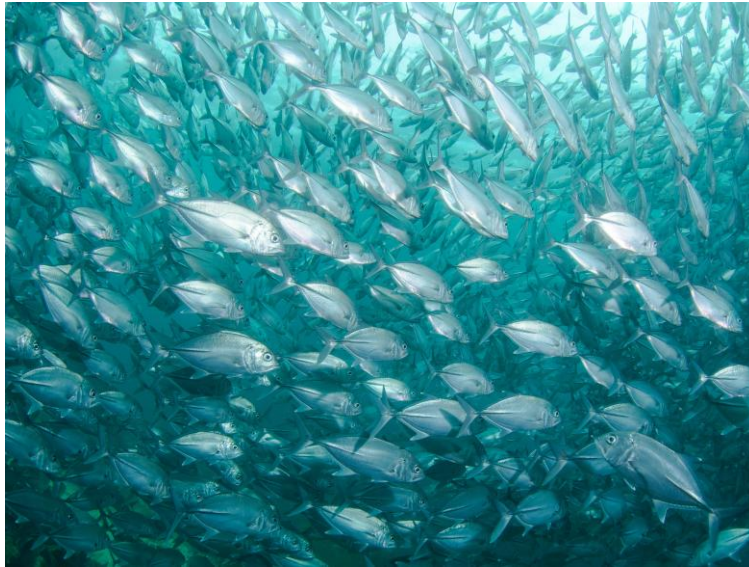
# 魚由来脂肪における「いま」の課題

■ 現状は、天然魚・養殖魚からの脂肪摂取がメイン

## コスト（土地・人手・時間）



## 天然資源の有限性



## 汚染・コンタミリスク



※ 写真はイメージです

## 世界初、魚脂肪細胞の培養・生産

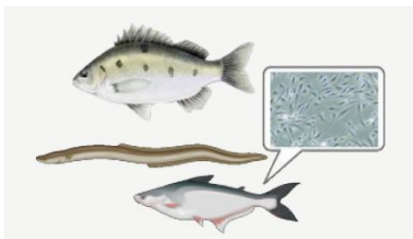


魚の脂肪組織からの  
幹細胞の分離

最適な細胞株  
の選抜

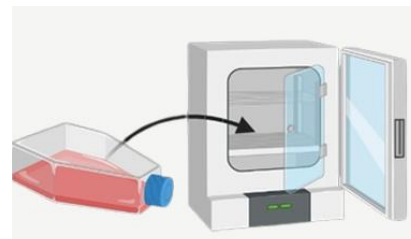
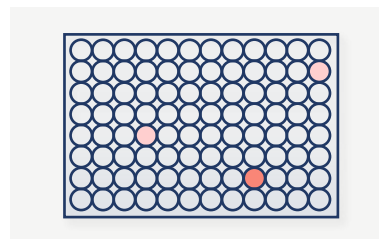
細胞培養

脂肪細胞への  
分化



パンガシウス ニホンウナギ

その他高級魚種



※ 国際特許出願中

# 事業展開 (本資料では化粧品用途に絞ってご紹介)

幹細胞 化粧品原料



**2026**  
化粧品原料

オメガ3脂肪酸



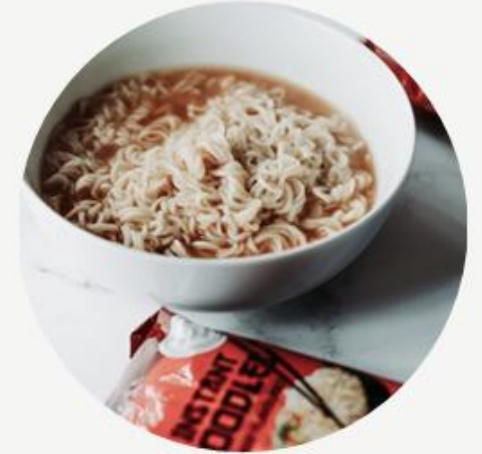
**2028**  
サプリメント

代替タンパク質向け脂肪素材



**2030**  
食品原料

食用脂質系 原材料



※ 写真はイメージです

# プロダクト（化粧品業界向け）

※ ImpacFat社よりご提供

製品名	Oceané™ / Oceané+（INCI 取得手続き中）
主成分	魚類由来幹細胞培養上清
形状	液体／凍結乾燥粉末
期待される効果・効能	<ul style="list-style-type: none"><li>● 肌を健やかに保つサポート</li><li>● うるおいつやのある肌環境づくり</li><li>● ハリ・ツヤのある肌印象へのサポート</li><li>● 年齢に応じたスキンケアへの活用</li><li>● 肌コンディションを整えるケアへの応用</li></ul>
推奨配合量	5~10%
保存方法	冷蔵または冷凍（-30℃~4℃）
製造元	ImpacFat Pte. Ltd.（シンガポール）

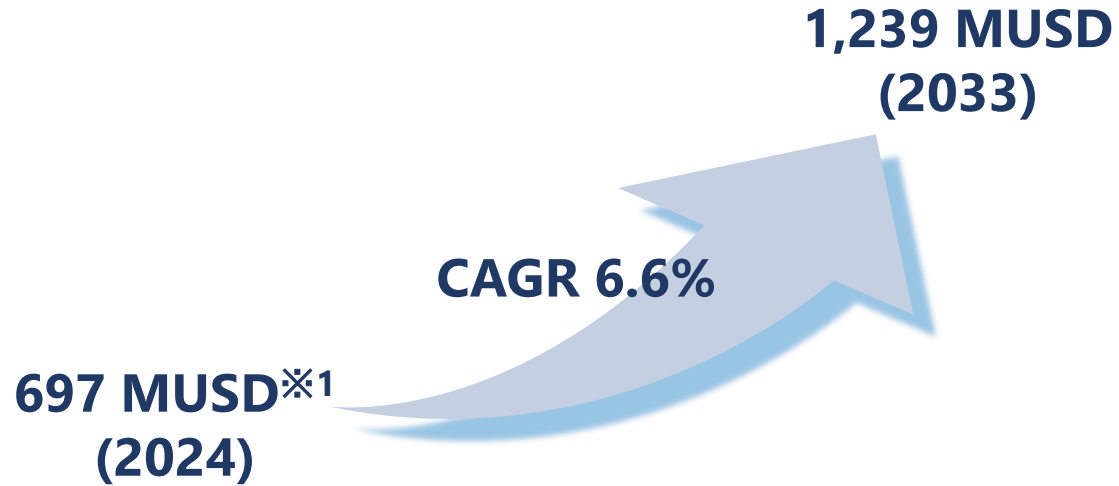
※ Oceané+は、Oceané™ の5倍濃縮です。



海洋由来幹細胞・培養上清セラムが導く、次世代スキンケア

# バックグラウンド

## 海由来化粧品原料の潮流



海藻・微細藻類



コラーゲン



PDRN※2



キャビアエキス

※1 出典：SkyQuest Technology Consulting. 2025  
※2 主にサケの精巣から抽出されるDNA成分であり、保湿、肌の修復等の効果を持つ。  
※ 写真はイメージです。

## 幹細胞コスメ※3の潮流



アンチエイジング



成長因子等の含有

※3 幹細胞の培養液やエクソソームを主に活用する領域。  
※4 出典：Global Information. 2026より。幹細胞美容製品としての市場規模。  
※ 写真はイメージです。

# 解決したい化粧品メーカー様の課題

ターゲットトレンド	現行原料	想定課題	ソリューション
海由来原料	海藻、微細藻類	先行者の後追いにならない 新規性の高い 訴求原料を利用したい	世界初の 魚脂肪由来幹細胞
幹細胞系原料	ヒト脂肪由来 幹細胞系		



新規原料による独自性・ストーリー性の獲得

## 新規性

世界初  
魚脂肪由来幹細胞

## コストを抑えた製造

増殖特性の優れた幹細胞  
独自の三次元培養技術

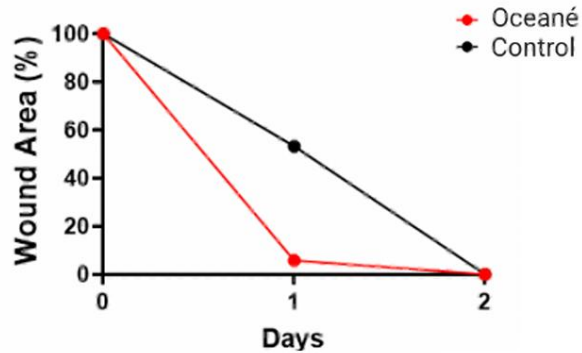
## クリーン・倫理的

天然資源の乱獲を回避  
ヒト由来原料の回避

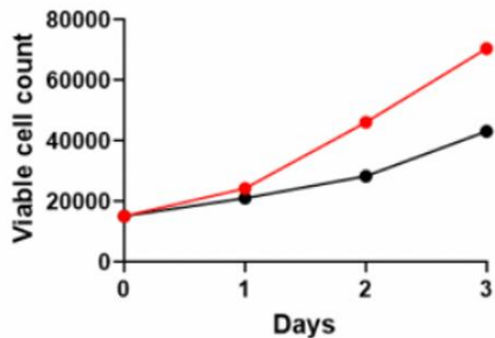
# 評価データ

## 細胞増殖およびスクラッチアッセイ評価

### スクラッチアッセイにおける創傷閉鎖率の向上 (赤: Oceanéが本製品)

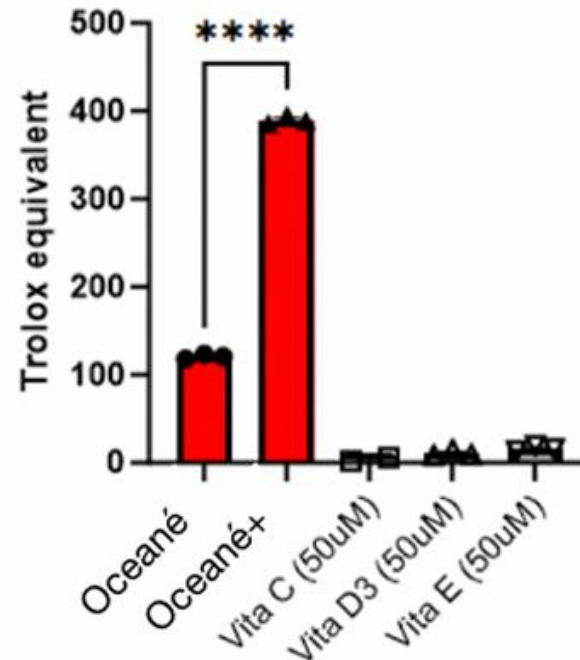


### 細胞増殖評価 (赤: Oceanéが本製品)



## ROS低減評価

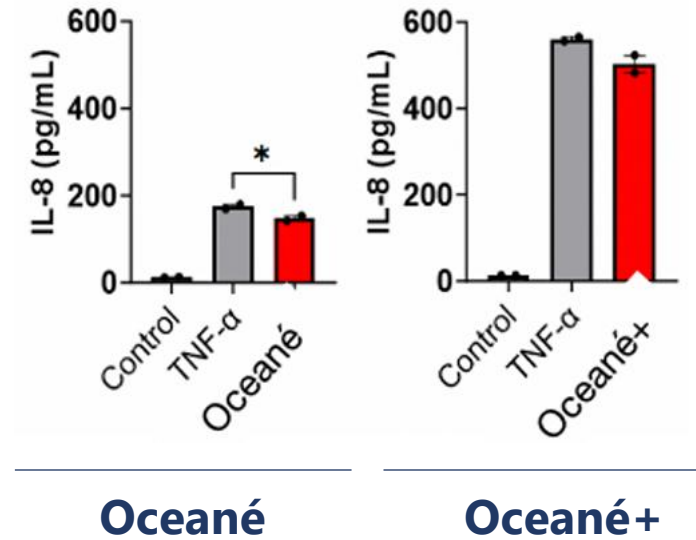
### 抗酸化能評価 (赤: Oceanéが本製品)



※ ROS低減試験

## 炎症性サイトカイン産生に関する評価

### IL-8産生量の低下



※ 炎症性サイトカインIL-8の産生低下効果（抗炎症効果）の有無を試験。TNF-αは、ポジティブコントロール。

## ImpacFat は、以下のパートナーを募集しています：

- 化粧品メーカー・ブランドオーナー
- OEM / ODM・処方開発パートナー
- 日本・アジア販売を担う原料商社
- サプリ・食品用途の共同開発を希望される企業
- 量産・規制・市場展開を支援する戦略投資家・CVC

## パートナー企業例：

- 東洋製罐グループホールディングス株式会社
- Esco Aster Pte. Ltd.
- 株式会社リバナス
- 不二製油株式会社
- ネクストミーツ株式会社



## お問い合わせ先（国内企業様専用窓口）

- ImpacFat Pte. Ltd.
- 高木 安那
- [annatakagi@impacfat.com](mailto:annatakagi@impacfat.com)



---

**End of the Document**