



# 【新・コールドプロセスO/W乳化システム】 “素材”も“技術”もサステナブル

## 新・コールドプロセスO/W乳化システム

01

植物由来原料

Plant-derived  
ingredients

サステナブルな  
植物由来の原料



02

コールドプロセス製法

Cold process  
manufacturing method

エネルギー消費を抑えた  
環境にやさしい調製方法



03

感触調整技術

Texture  
adjustment

ポリグリセリンの  
感触調整技術で  
安定性と使用感を両立



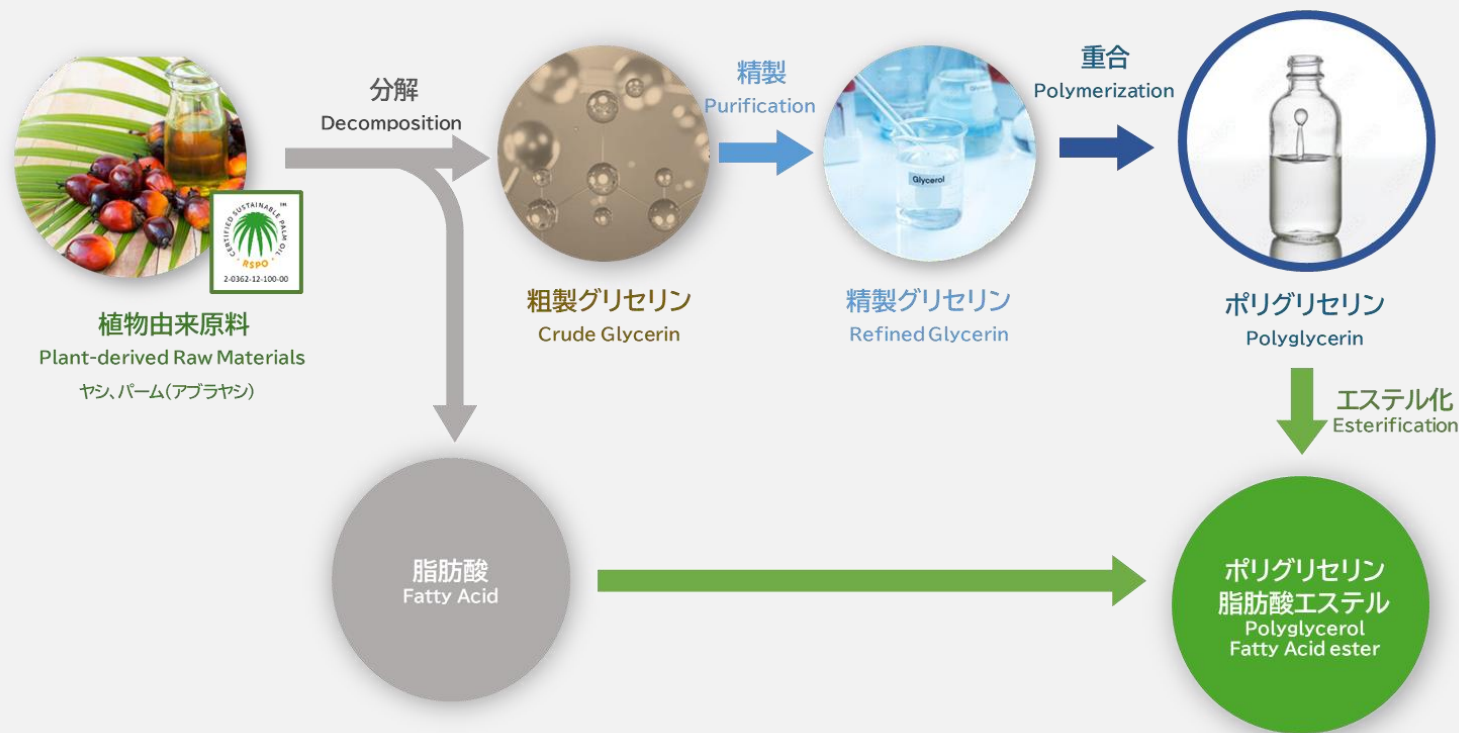
“素材”も“技術”もサステナブルで、  
使用感と安定性を両立した乳化物を調製できます。

## 製品情報

| 製品名               | 化粧品 表示名称           | INCI名                     | 中文名称          |
|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| SYグリスター<br>ML-500 | ラウリン酸<br>ポリグリセリル-6 | POLYGLYCERYL-6<br>LAURATE | 聚甘油-6<br>月桂酸酯 |
| 化粧品用<br>濃グリセリン    | グリセリン              | GLYCERIN                  | 甘油            |
| ジグリセリンS           | ジグリセリン             | DIGLYCERIN                | 双甘油           |

自然由来指数：1.0

# 01 植物由来原料



ポリグリセリン、ポリグリセリン脂肪酸エステルは  
植物由来のグリセリン、脂肪酸を原料に生産されています

## 02 省エネルギー 「コールドプロセス」

### 一般的な乳化法

#### 油相

ステアリン酸グリセリル  
高級アルコール  
液状油・油脂  
etc.

#### 水相

PGFE(親水性乳化剤)  
多価アルコール  
水系増粘剤  
etc.



撈拌

加熱

### コールドプロセス乳化法(D相乳化法)

#### D相

PGFE(親水性乳化剤)  
グリセリン、BG  
液状油  
etc.

#### 水相

多価アルコール  
水系増粘剤  
etc.



撈拌

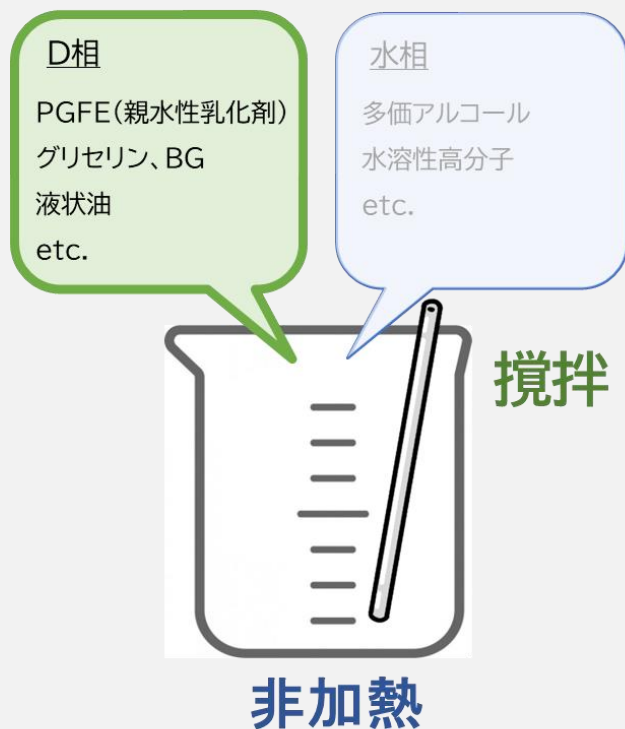
非加熱

D相乳化に  
着目！



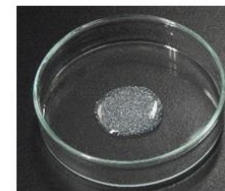
## 02 省エネルギー 「コールドプロセス」

### コールドプロセス乳化法



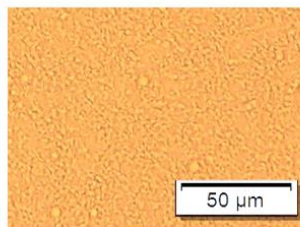
#### ①D相ゲルを利用した微細な乳化

D相 { ML-500  
グリセリン  
スクワラン }



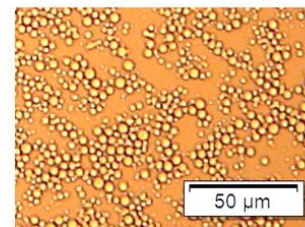
D相に油剤（スクワラン）を加え撈拌⇒D相ゲル形成

D相ゲル乳化



微細な乳化物

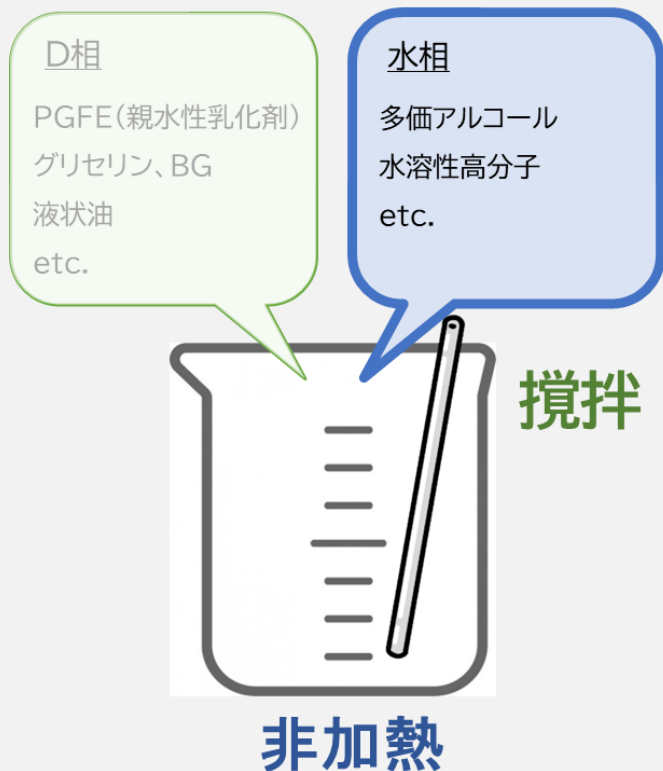
一般的な乳化



光学顕微鏡(200倍)にて撮影

## 03 感触調整技術

### 課題：安定感と使用感の両立



### ②ポリグリセリンによる感触調整

非加熱のため、高融点の原料を配合できない

~~ステアリン酸  
グリセリル~~

~~高級アルコール~~

経時的なクリーミング防止のため  
キサンタンガムなどの増粘剤を多量に投入

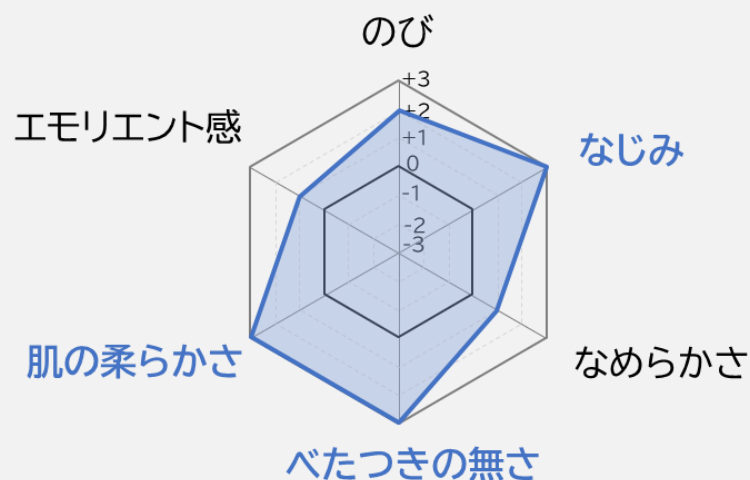


べたつき  
感触悪化

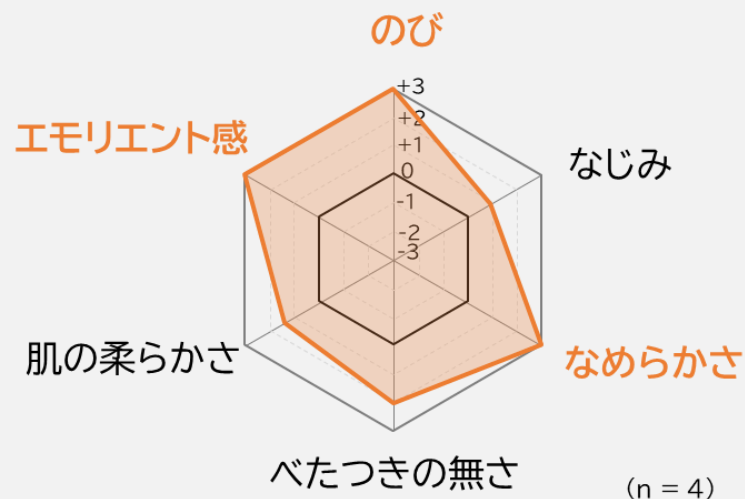
ポリグリセリンによる感触調整

## 03 感触調整技術

ジグリセリンS  
(ジグリセリン)



PGL-S  
(ポリグリセリン-3)



ポリグリセリンの配合により、処方の使用感を調整可能  
⇒ 水系増粘剤由来の感触悪化をポリグリセリンで抑制



**阪本薬品工業株式会社**  
**Sakamoto Yakuhin Kogyo Co., Ltd.**