

# WILBRIDE® S-753D

## 両連続マイクロエマルジョン形成誘導

 **日油株式会社**  
油化事業部

### 1 WILBRIDE S-753Dとは

外原規承認成分

#### 構造



EO:オキシエチレン基(8mol)  
PO:オキシプロピレン基(5mol)  
BO:オキシブチレン基(3mol)

#### コンセプト

*Water-soluble emollient provides superior touch*  
～ワンランク上の高級感を演出する水性保湿油～

#### 表示名称

PEG/PPG/ポリブチレングリコール-8/5/3グリセリン

#### INCI名

PEG/PPG/Polybutyleneglycol-8/5/3Glycerin

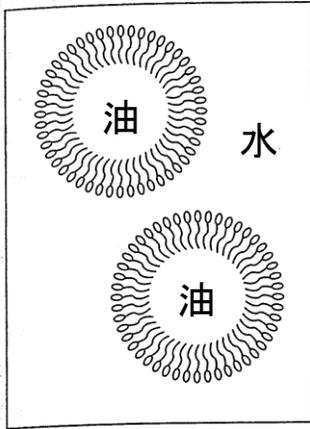
- \* WILBRIDE S-753Dは酸化防止剤としてトコフェロールを200ppm含みます。
- \* トコフェロールを含まないWILBRIDE S-753もあります。

### 2 特徴

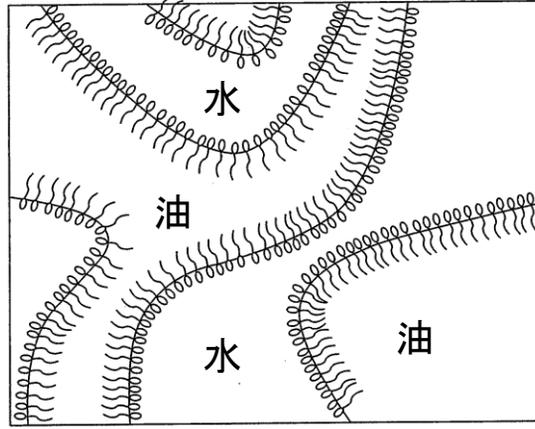
- ① 高い安全性 ～外原規承認成分
- ② 幅広い相溶性 ～水から極性油まで
- ③ 使いやすい ～常温液体、無色、低臭気
- ④ 高い保湿効果 ～グリセリンと同等レベル
- ⑤ 肌なじみ改善 ～透明な化粧水に乳液のようなうるおい感
- ⑥ 経皮吸収促進効果 ～水溶性VC誘導體など
- ⑦ 両連続マイクロエマルジョン形成誘導

### 3 両連続マイクロエマルションとは？

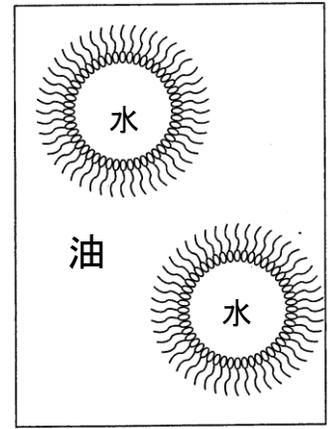
#### マイクロエマルションの分類



O/W タイプ



両連続タイプ(BCME)



W/Oタイプ

#### 特徴

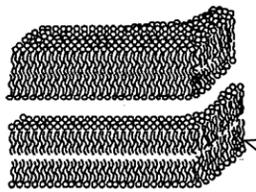
- 界面張力がほぼゼロ
- 界面積が大きい

#### アプリケーション

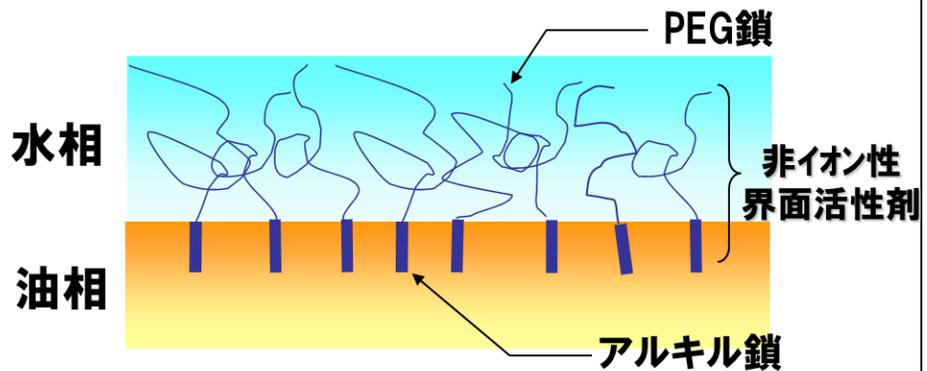
- クレンジング料
- ナノエマルション調製

#### S-753によるBCME形成誘導メカニズム

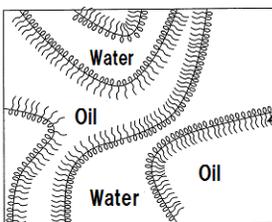
##### Without S-753



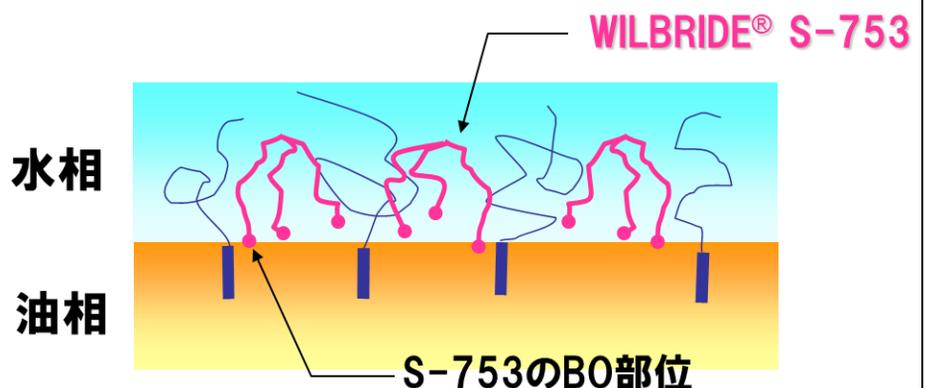
液晶orゲル



##### With S-753



BCME



S-753は、会合体に適度なゆらぎを与え、柔らかくします

## 4 クレンジング料への応用

### 処方 <Water-rich Cleaning Solution>

原料名	wt%	表示名称
ユニスター® MB-816	20.0	パルミチン酸エチルヘキシル
パールリーム® 3	10.0	水添ポリイソブテン
—	2.0	イソステアリン酸
ユニオックス® GT-20IS	16.0	トリイソステアリン酸PEG-20グリセリル
ノニオン LT-221	2.0	ポリソルベート20
スタホーム® DFC	2.0	ココミドDEA/グリセリン
RG・コ・P	8.0	グリセリン
<b>WILBRIDE® S-753D</b>	<b>10.0</b>	本リーフレット ( 1 ) 参照
酸化防止剤、防腐剤etc.	適量	—
精製水	残部	水

調製法: 全成分をビーカーに投入し、室温で均一になるまで攪拌する。

### クレンジングテスト

#### 口紅

- 1) 前腕内側部に市販の口紅を円形に塗布(直径約2.5cm)
- 2) 各試料を50mg滴下し、10秒間静置した後、水で洗浄。

市販品オイル

市販品ジェル

**開発品**



洗浄率

50.1%

49.5%

72.6%

#### マスカラ

- 1) 人工皮革に10mgのマスカラを円状に塗付した(直径約1cm)。
- 2) 各試料を50mg滴下し、50回円を描くように指で擦った後、水で洗浄

市販品

**開発品**

オイル

リキッド(1)

リキッド(2)

Blank



67.9%

54.3%

62.8%

40.7%

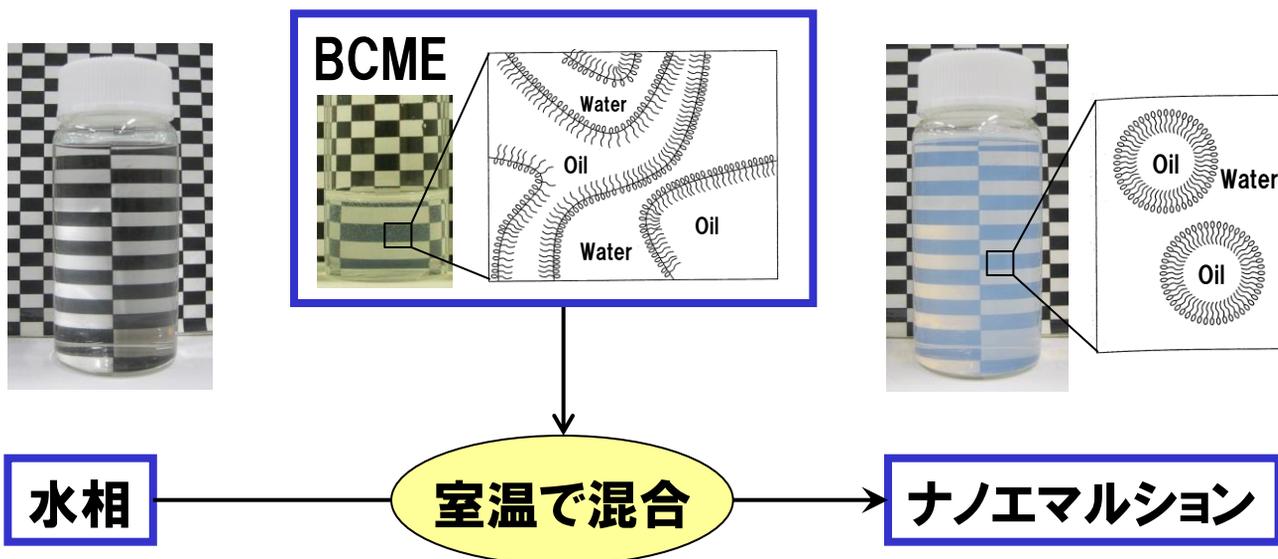
洗浄率

## 凝集法とは？

分子溶解した被可溶化物を、周囲の環境を変化させることで、適切な大きさまで凝集させることでエマルジョンを得る乳化法。環境変化として、温度変化や濃度変化等が利用できます。

## BCMEの凝集法への応用

BCMEを水で希釈するだけで、濃度変化を利用した凝集法により、ナノエマルジョンを簡単に調製できます。



## ポイント

- 水相にイオン性活性剤を有効分で約0.1%配合すると乳化安定性が高まります。
- BCME処方は、上記クレンジング処方(3P)を基本とし、油の含量の約半分をエステル油とすることで、広範囲の油剤を可溶化できます。

お問合せ先	本 社	〒150-6019 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)
		TEL.(03)5424-6700 FAX.(03)5424-6810 <a href="http://www.nof.co.jp/">http://www.nof.co.jp/</a>
	大阪支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(新藤田ビル)
		TEL.(06)6454-6554 FAX.(06)6454-6573
	名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅1-24-30(名古屋三井ビル本館)
		TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310
	福岡支店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)
		TEL.(092)741-5131 FAX.(092)781-7070

詳しくは…

日油 化粧品の素

検索

WILBRIDE、ユニスター、パールリーム、ユニオックス、スタホームは  
日油(株)の登録商標です。