

## 無触媒製法エステル

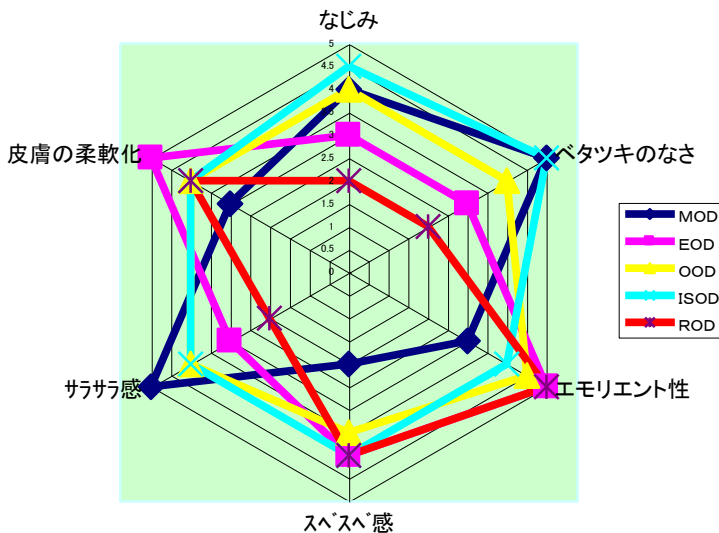
植物由来脂肪酸と植物由来精製高級アルコールのエステルで、エステル化を無触媒法※でおこなった高品位な化粧用油剤です。各々の製品は植物由来の脂肪酸を使用しており安全性が高い上に、免疫力、皮膚、アトピーケアへの貢献が期待できる有効性の高いオイルです。各脂肪酸の違いで使用感、物性の特徴がでますので目的に応じて使い分けて下さい。

### ※無触媒法とは・・・

エステル化反応時、酸、アルカリ、金属類の触媒等、あるいは反応や抽出のための有機溶媒は一切使用しない特殊なエステル化法の事です。もしエステル化反応時、反応を促進させる為の触媒を使ったり、抽出を容易にする、有機溶媒を使用すれば微量の触媒、有機溶媒、又は水等が残留する事になり、これらは完全には除去できません。この微量に残留したものが安定性を悪くし、加水分解を促進し皮膚刺激の原因につながる恐れがあります。弊社は皮膚への安全を考慮し、通常実施されている触媒を用いた簡単なエステル化法を採用せず、無触媒でのエステル化法を技術的に確立し、最初に発売した製品からこの無触媒法を採用しており、安全性に優れているとの評価を頂いて各メーカー様に御使用頂いております。

- 一般乳液、クリームのベースとして
- 敏感肌用（アトピー肌、アレルギー肌）の乳液、クリームのベースとして
- 他の有効成分（植物エキス等）の効果をそこなうことのないベースとして
- スキンケアオイル、マッサージオイルのベースとして
- ヘアオイルのベースとして
- 口紅、色もの関係のベースとして

### DATA 脂肪酸の違いによる使用感の特徴



びわ湖工場エステルプラント