



COSMOS APPROVED

# 天然ヒト型セラミド

世界初！美容素材 ～極長鎖フリーセラミド～

平成30年度  
資源循環技術・システム表彰  
経済産業省産業技術環境局長賞



醤油粕から世界初となるフリーセラミドの素材化  
株式会社ジェヌインアルアンドディー



**天然セラミド**  
グルコシルセラミド  
コンニャク・馬・コーン・  
ダイズ・コメ・ミルクセラミド

従来の天然セラミドはヒト型ではない

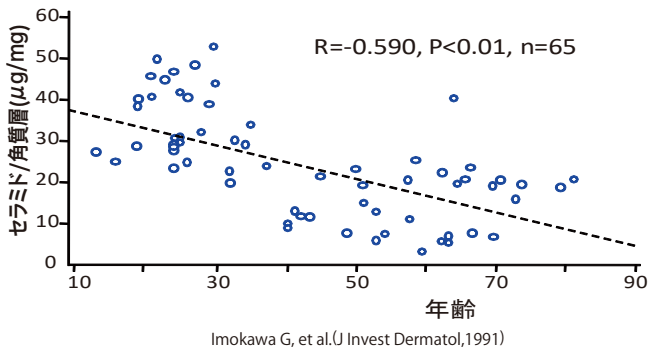
**天然ヒト型セラミド**  
セラミド AP セラミド NP セラミド DP  
醸造発酵物由来

醸造発酵粕から  
精製した**世界初の**  
**フリーセラミド**

**合成ヒト型セラミド**  
疑似セラミド セラミド6 II (AP)  
セラミド3 (NP) セラミド2 (NDS)

ヒト型セラミドは合成品しかなかった

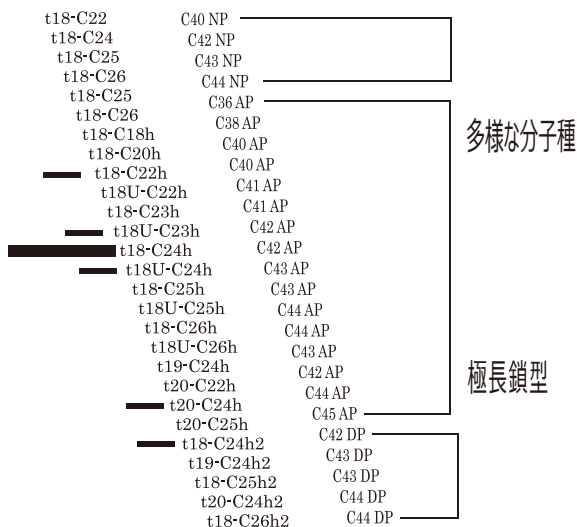
## 加齢による角質セラミドの減少



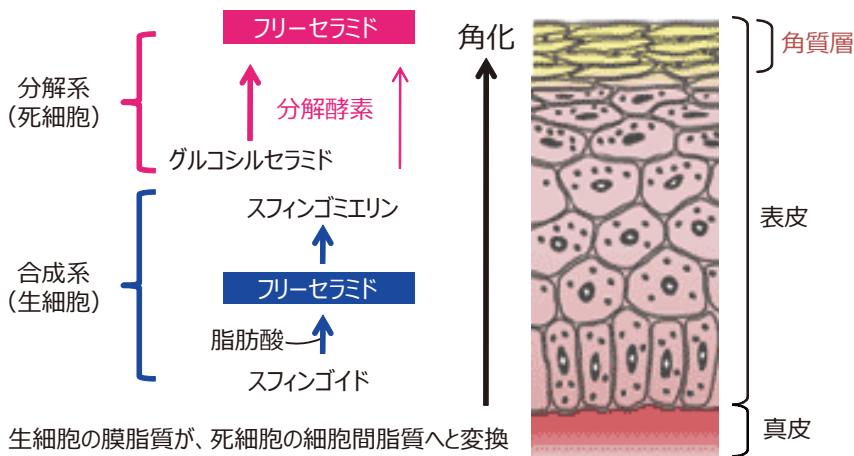
とくに、30歳以降におけるセラミド量の低下が顕著

外用セラミドによる補給が重要

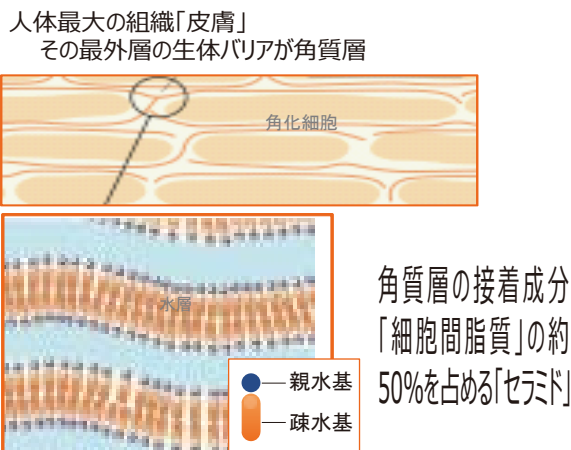
## 天然ヒト型セラミドの分子種



## 皮膚におけるセラミド代謝系

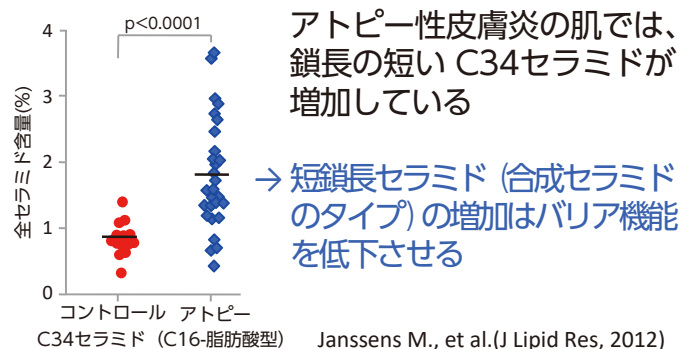
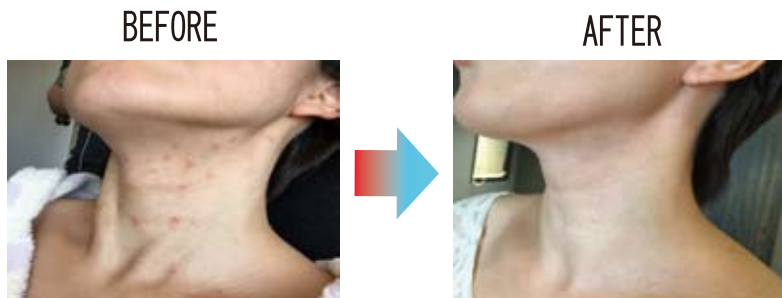


## 角質層におけるセラミド二重層

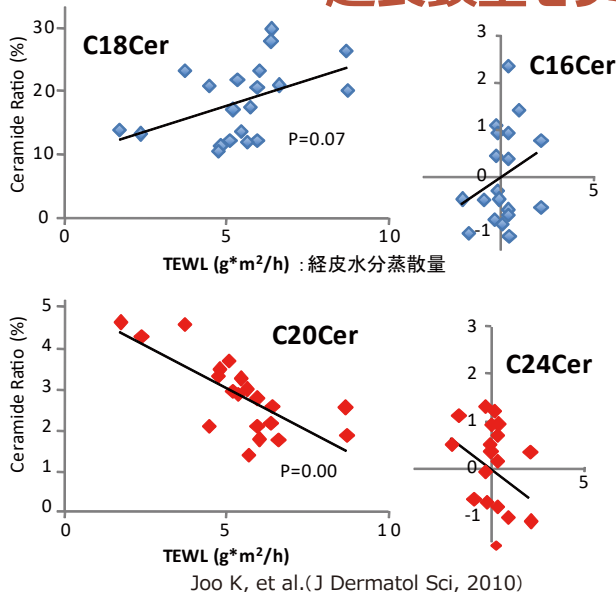


# 生体バリアー “セラミド”

## 天然ヒト型セラミド配合化粧品による アトピー性皮膚炎改善例

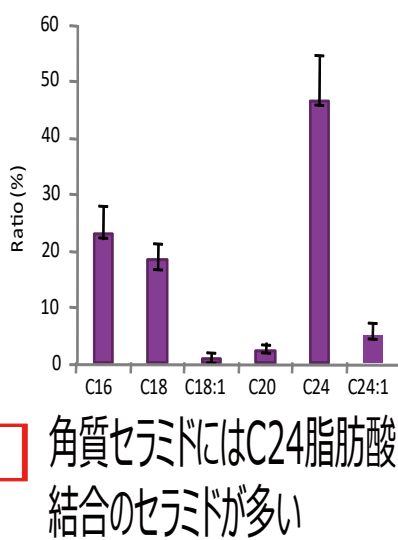


## 超長鎖型セラミドと肌バリア機能との関連



C16やC18の比較的短い脂肪酸を持つセラミドの割合が増加するとTEWLが上昇する  
→ バリア機能が低下

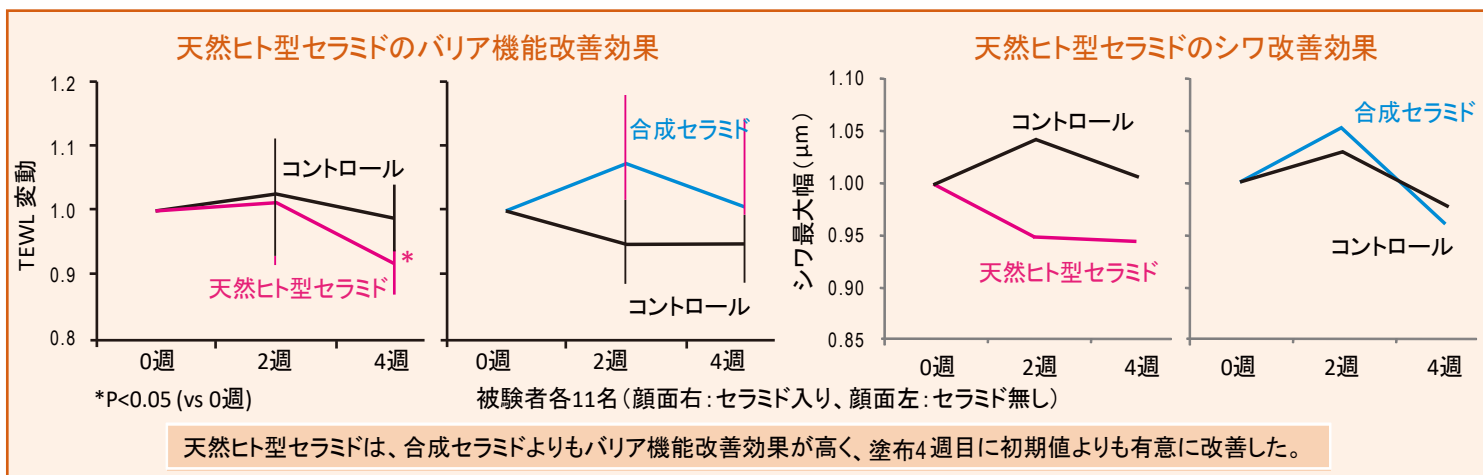
C24の超長鎖脂肪酸を持つセラミドの割合が増加するとTEWLが低下する  
→ バリア機能が亢進



TEWLに対する相関 (C16-CER) および逆相関 (C24-CER) 関係

## セラミド二重層を強化しバリア機能を高める

## 外用セラミドは量よりもむしろセラミド種のバランス、とくに極長鎖型が重要



株式会社ジェヌインR&D

E-mail : info2@genuinerd.co.jp  
https://genuinerd.com

本社所在地 〒811-0214 福岡県福岡市東区和白東3丁目29-40  
ヒューマンズ新宮駅前

京都研究所 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3-2-16

東京オフィス 〒105-0014 東京都港区芝1丁目7-5 ロート東京ビル5階

製品のお問い合わせ先

TEL. 03-6809-3650 FAX. 03-6809-3653