

# 経済産業省産業技術環境局長賞

## 醤油粕からの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ールアンドディー（福岡県福岡市）

受賞者は、醤油の製造残渣から化粧品原料として使用されるフリーセラミドの精製について様々な研究を重ね、高純度のフリーセラミドの生産に成功し、事業化した。

従来、セラミドは、その機能性の高さから多くの化粧品原料として近年注目されたが、これまで流通していたセラミドは化学合成品もしくは、「天然セラミド」と呼ばれる植物もしくは動物由来の糖セラミドであり、ヒトの肌（角質層）にはほとんど存在しないセラミドで、皮膚外用剤としての効果が低いとされている。

受賞者のフリーセラミドは、天然物から精製しヒトの角質層に存在するセラミドと同じ構造の天然物由来ヒト型セラミドであり、化粧品や食品分野で非常に期待される素材である。

醤油の製造残渣を有効活用し、付加価値の高い素材を製品化した点で資源循環に貢献している。

### 醤油粕から天然ヒト型セラミドの精製



醤油圧搾板



醤油乾燥

