

機能性成分の工業的分取技術 —米ぬかから高純度セラミドを取り出す—

技術の特徴

- ・工業的分離技術である擬似移動層クロマトグラフィー技術を活用した連続分取法です。
- ・物理的性質が似ている物質の分離に適用可能です。
- ・比較的単価の高い高付加価値物質に向いています。

研究の内容



図1 市販天然セラミド素材

1:セラミド標準品、2~10:市販天然セラミド
日本製粉(株)より提供



図2 擬似移動層クロマトグラフ装置

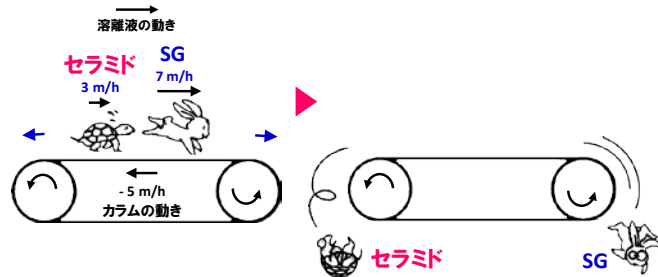
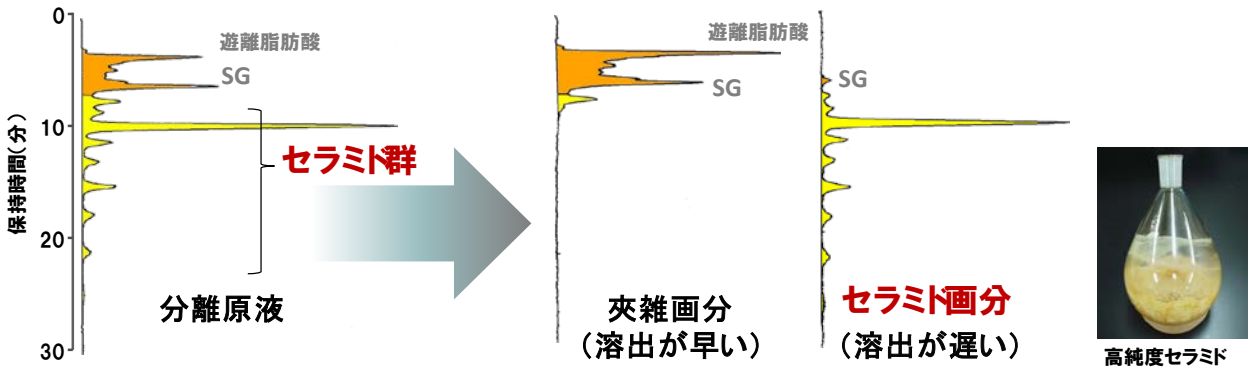


図3 擬似移動層クロマトグラフィーの原理図

オルガノ社パンフレットから変更して引用



純度95% 回収率95%

図4 擬似移動層クロマトグラフィーによる米セラミドの分離結果

今後の展開

- ・夾雑物(澱、におい、色)のない高純度製品は商品デザインの多角化が可能となります。
- ・高純度品の大量供給により、動物試験での安全性試験、効能評価試験が実施できます。

※オルガノ株式会社、日本製粉株式会社との共同研究