ニップンセラミドのご紹介

2021年
株式会社 ニップン

nippn

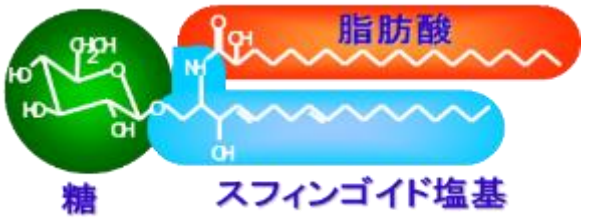
・ 本資料は学術的なデータに基づき、業務用ユーザー様向けに作成しております。
・ このため、記載内容をそのまま一般消費者様向けパッケージ・広告等に使用することはできません。
・ また、最終製品の効果効能を保障するものではございませんので、ご注意ください。

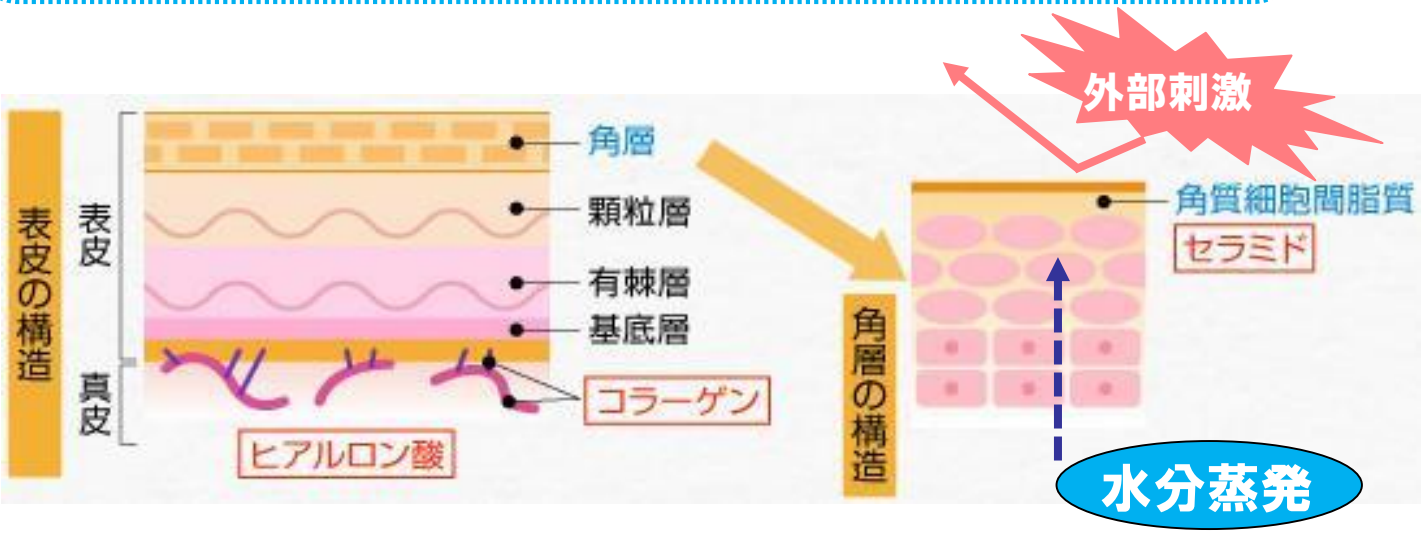
ニップンセラミドの紹介～セラミドとは

表皮の一番外側に存在する脂質の一種

＜セラミドの機能＞
・皮膚の角質層をバリアする
・肌の水分蒸発を防ぎ、肌のみずみずしさを維持
　→年齢と共に少なくなり、肌荒れの原因となる

グルコシルセラミドの構造





美容素材 推奨経口摂取量の例（1日あたり）

コラーゲン	1～10 g
ヒアルロン酸Na	120～240 mg
植物由来グルコシルセラミド	**0.6～1.8 mg**

コラーゲンと比べ
極めて少量の経口摂取で
効果が実感！

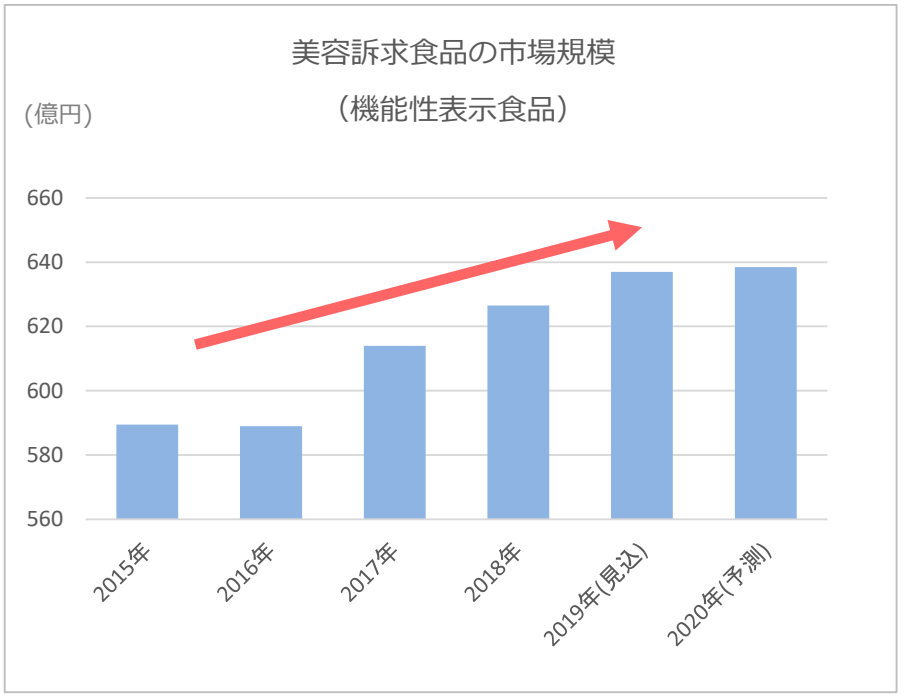
文献情報につき、記載内容をそのまま一般消費者向けの
パッケージ・広告等に使用することはできませんのでご注意ください

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

美容素材の市場

美容食品市場は伸長、女性の悩み・トラブルの一位は「肌」
美容素材の需要は高まっています。

■美容食品市場



H・Bフーズマーケティング便覧2020

■女性の悩み・トラブルランキング

女性の悩み・トラブルのトップは「肌」
（シミ、シワ、乾燥、老化、ニキビなど）

1位	肌
2位	肉体疲労
3位	目
4位	髪の美容
5位	歯・口内

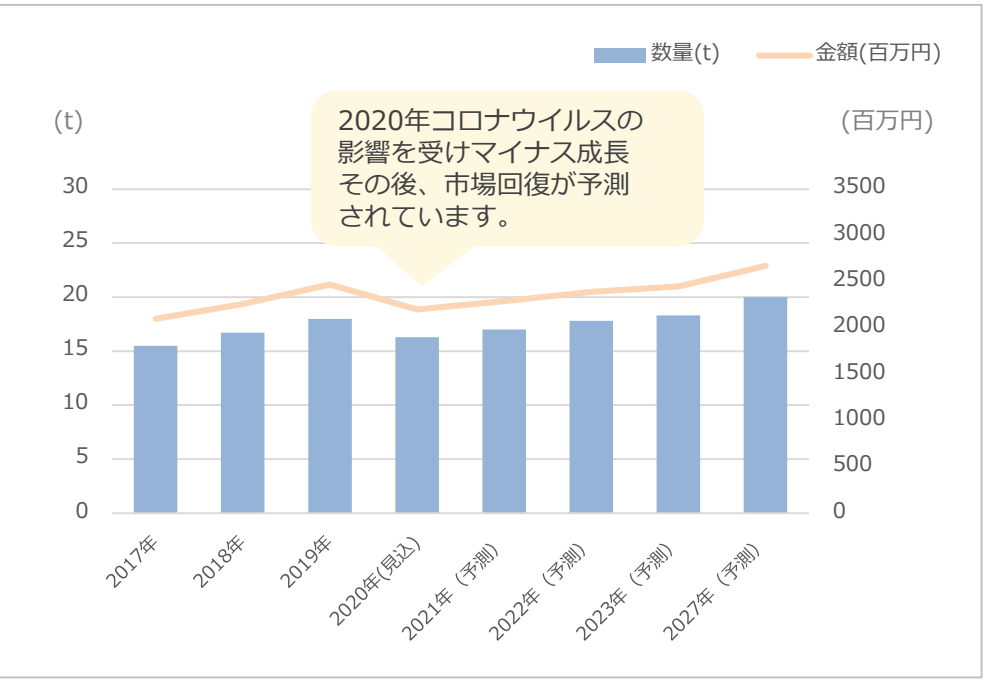
生物由来有用成分・素材市場徹底調査　2021年　株式会社富士経済

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

セラミドの市場

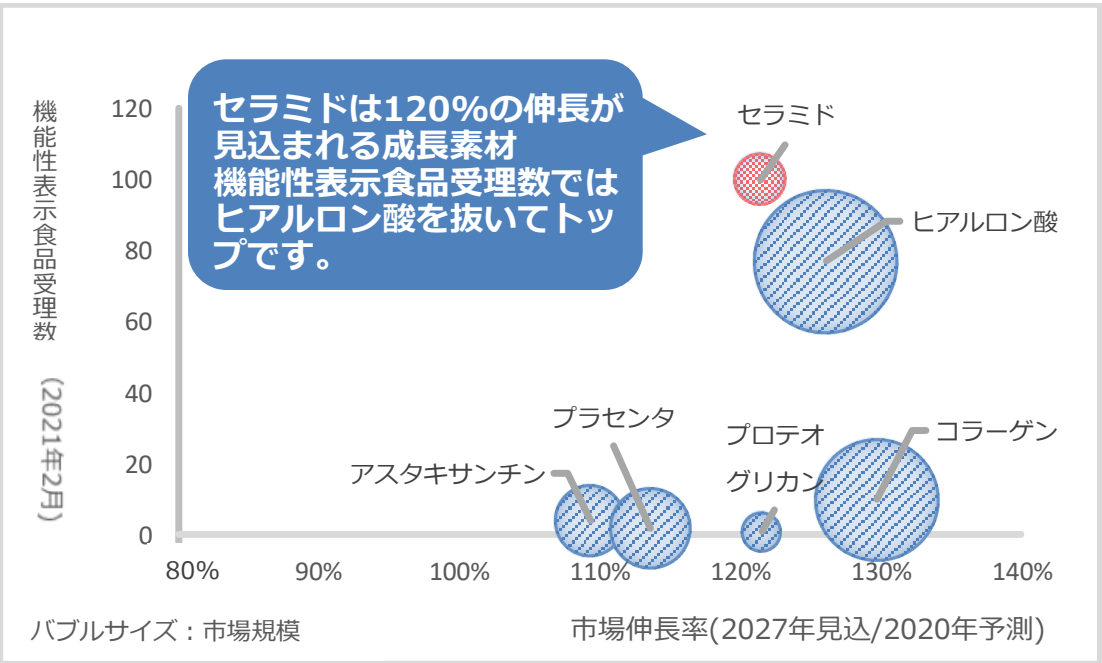
少量で効果が期待できるセラミドは、注目の素材。
他の美容素材と比較し、機能性表示食品受理数が多いことも特徴です！
またセラミドは、特定保健用食品も上市されています。

セラミド市場規模推移



生物由来有用成分・素材市場徹底調査
2021年　株式会社富士経済

素材ごとの市場と機能性表示食品受理件数

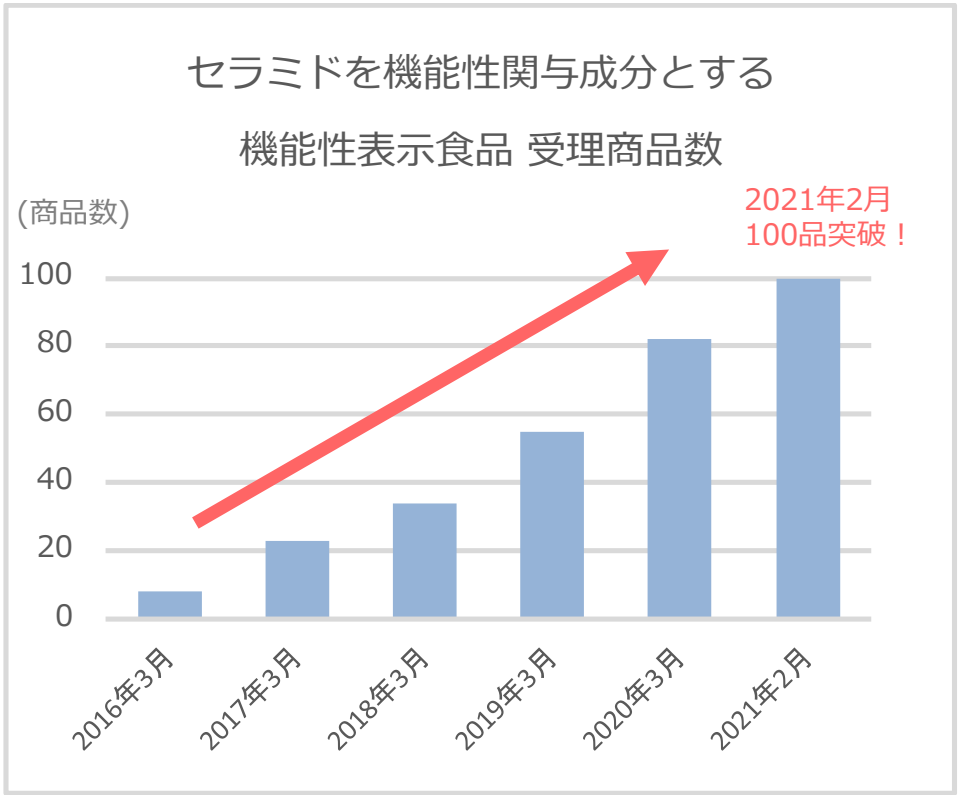


生物由来有用成分・素材市場徹底調査
2021年　株式会社富士経済

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

セラミドの機能性表示食品

セラミドを関与成分とする機能性表示食品は年々増えていることから機能性表示食品とセラミドは、相性が良いといえます。



- セラミドを機能性関与成分とする受理商品は100品（2021年2月現在）
- サプリメント形状、ゼリー、ドリンク等、製品形態は多様

潤つやセラミド　ニップン
「肌の乾燥が気になる方に
肌のバリア機能（保湿力）を高める」

セラミド1.2　ニップン
「肌の乾燥が気になる方に
肌のバリア機能を維持する」

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

ニップンセラミドは植物性・高純度・高含有

天然の植物由来（米やトウモロコシ）のセラミド

→安全性の面から植物由来原料に注目が集まっています

独自製法で米やトウモロコシから高度に抽出・精製

→高純度・高含有な商品をご提供します

米やトウモロコシ中に

0.01～0.02%セラミド含有

（およそ10tの中にわずか1kg）

ニップン独自製法

高純度・高含有品

商品名	由来	含量※
ニップンセラミドRPS	米	6%
ニップンセラミドRLG	米	3%
ニップンセラミドRE	米	3%
ニップンセラミドCP	トウモロコシ	3%

※グルコシルセラミドとして

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

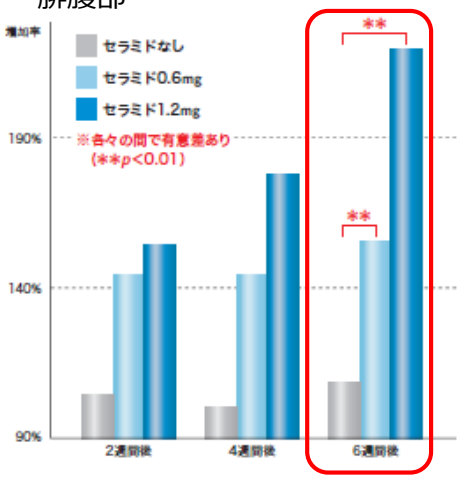
ニップンセラミドの「保湿効果(1)」

ニップンセラミドは肌の水分蒸散量を抑え、角質水分量を高めました！

経口摂取による**角質水分量**の推移

ニップンセラミドRPS
（米由来）

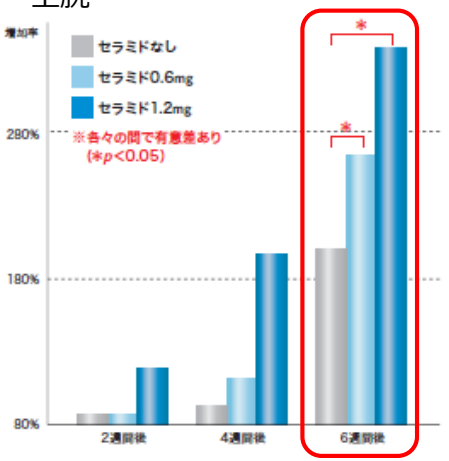
腓腹部



第44回日本油化学会年会にて発表(2005年)

ニップンセラミドCP
（トウモロコシ由来）

上腕



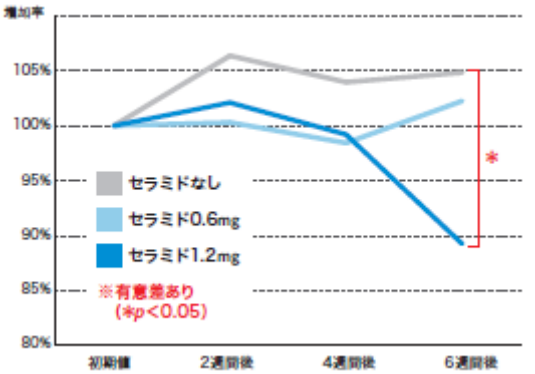
浅井ら：臨床病理, **55**, 209-215(2007)

ニップンセラミドの含有量が
高いほど、角質水分量も高い
⇒ 保湿機能の向上

経口摂取による**経皮水分蒸散量**の推移

ニップンセラミドRPS
（米由来）

前腕



第44回日本油化学会年会にて発表(2005年)

セラミドの含有量が高いほど
表皮からの水分蒸散も抑制
⇒ バリア機能の向上

文献情報につき、記載内容をそのまま一般消費者向けのパッケージ・広告等に使用することはできませんのでご注意ください

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

ニップンセラミドの「保湿効果(2)」

ニップンセラミドは肌の変化でも保湿効果を確認

ニップンセラミドRPS(米由来)を摂取したAさんの肌

試験前

乾燥により皮膚表面の模様(皮丘、皮溝)がつぶれている。

試験後

不均一だった模様が整い、皮膚表面にツヤがでる。

第44回日本油化学会年会にて発表(2005年)

ニップンセラミドCP(トウモロコシ由来)を摂取したBさんの肌

試験前

乾燥により皮膚表面の模様(皮丘、皮溝)がつぶれている。

試験後

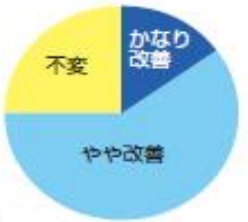
不均一だった模様が整い、皮膚表面にツヤがでる。

浅井ら:臨床病理, **55**, 209-215(2007)

軽度アトピー性皮膚炎患者に対する効果（参考）

セラミドなしのカプセルを飲んだ患者の4週間後の全般改善度 (n=12)

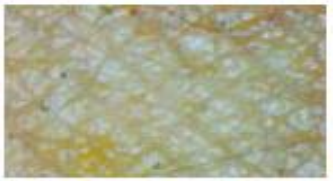
ニップンセラミドRPS或いはCP(グルコシルセラミド含有量2mg)を配合したカプセルを飲んだ患者の4週間後の全般改善度 (n=24)



日本農芸化学会2010年度大会(東京)にて発表

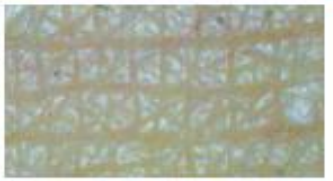
RPS摂取

試験前



乾燥性皮膚と軽度落屑、紅斑あり。

試験後



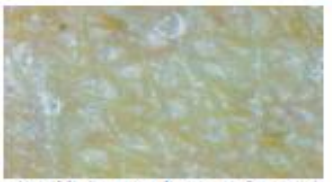
乾燥性皮膚の改善により皮溝、皮丘が細かく整い明瞭に。

CP摂取

試験前

乾燥性皮膚と軽度落屑、紅斑、掻破痕あり。

試験後



乾燥性皮膚の改善、紅斑、掻破痕の改善。

文献情報につき、記載内容をそのまま一般消費者向けのパッケージ・広告等に使用することはできませんのでご注意ください

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

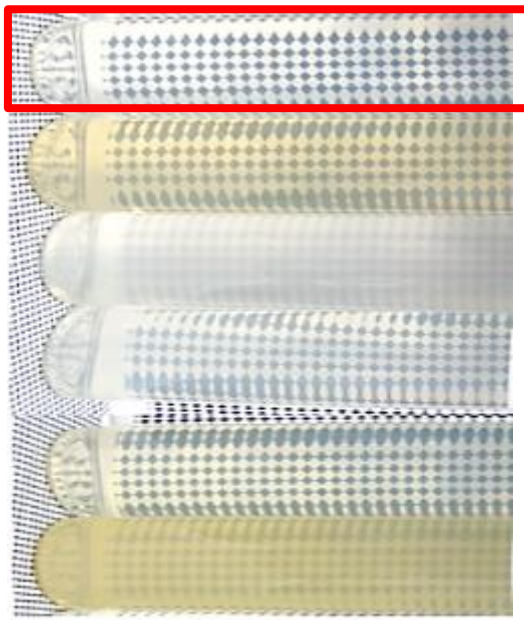
ニップンセラミドの「品質」

色や味、匂いに影響する不純物が少ない
→高純度・高品質で使いやすいのが特徴です

色調

水溶液

※セラミド含量として同濃度の水溶液に調製



ニップンセラミドRLG
(米由来、乳化製剤)

C社　トウモロコシ由来
（液体様素材）

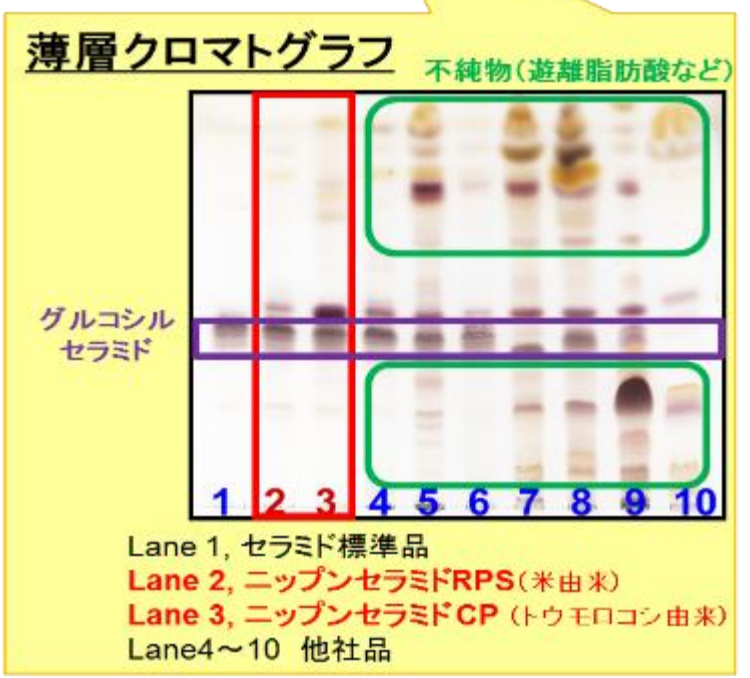
B社　米由来
（水溶性粉末素材）

A社　米由来
（水溶性粉末素材）

F社　小麦由来
（液体様素材）

E社　蒟蒻由来
（液体様素材）

薄層クロマトグラフ



Lane 1, セラミド標準品
Lane 2, ニップンセラミドRPS（米由来）
Lane 3, ニップンセラミドCP（トウモロコシ由来）
Lane4～10　他社品

粉末

※各社セラミド素材のペッカーテスト

記載内容をそのまま一般消費者向けの
パッケージ・広告等に使用する
ことはできませんのでご注意ください

nippn

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

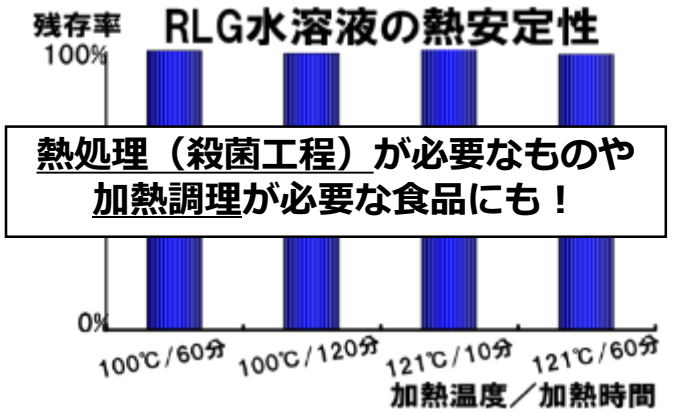
ニップンセラミドの「加工性」「摂取推奨量」

熱やpHの安定性に優れているので、
幅広い食品への加工が可能です！

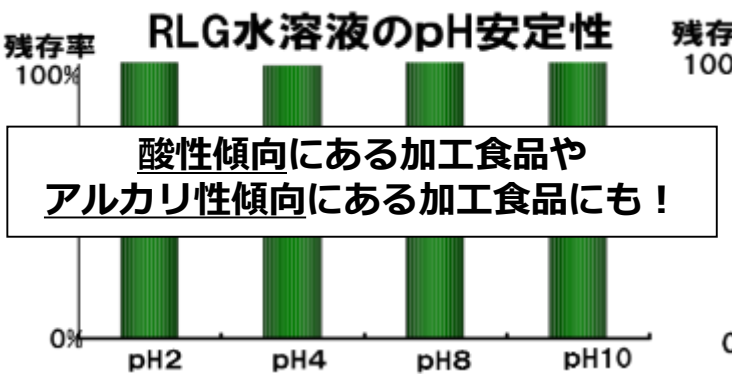
無味無臭

熱への耐性

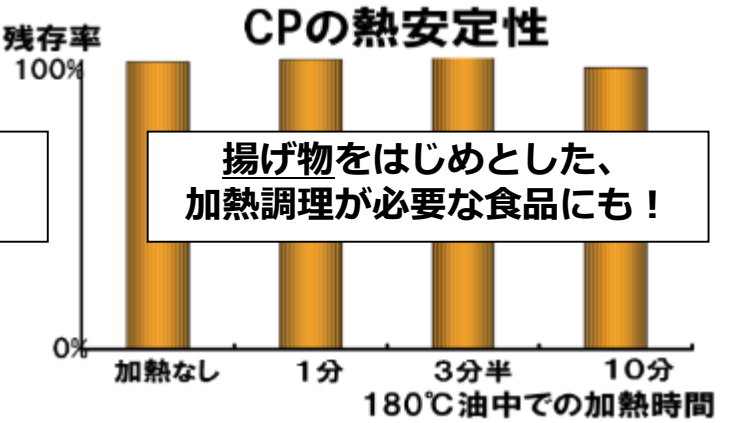
幅広いｐＨに対応



熱処理（殺菌工程）が必要なものや
加熱調理が必要な食品にも！



酸性傾向にある加工食品や
アルカリ性傾向にある加工食品にも！



揚げ物をはじめとした、
加熱調理が必要な食品にも！

摂取推奨量

グルコシルセラミドとして**0.6～1.8mg** またはそれ以上

ＲＰＳで10～30ｍｇ/day
ＣＰ・ＲＬＧで20～60ｍｇ/day

文献情報につき、記載内容をそのまま一般消費者向けのパッケージ・広告等に使用することはできませんのでご注意ください

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.

機能性表示食品への対応

摂取目安量1.2mgと1.8mgで受理されており、SRに関するご相談を承っております。

セラミド

受理済の機能性表示食品	潤(うる)つやセラミド	セラミド1.2
機能性関与成分	米由来グルコシルセラミド	グルコシルセラミド
届出表示※	本品には米由来グルコシルセラミドが含まれます。米由来グルコシルセラミドは、肌のバリア機能(保湿力)を高めることが報告されています。肌の乾燥が気になる方に適した食品です。	本品にはグルコシルセラミドが含まれます。グルコシルセラミドは肌の水分を逃がしにくくし、肌を乾燥から守る機能(バリア機能)を維持することが報告されています。
1日摂取目安量	グルコシルセラミドとして 1.8mg (ニップンセラミドRPSとして 30mg ニップンセラミドRLGとして 60mg)	グルコシルセラミドとして 1.2mg (ニップンセラミドCPおよびRLGだと 40mg ニップンセラミドRPSだと 20mg)
使用例	サプリメント、飲料、ゼリーなど	サプリメント、粉末飲料、お菓子など

※届出表示以外にも商品パッケージに記載が必要な事項があります。 ※販売者が消費者庁に届出を行う際に、研究レビュー等でサポートするご用意があります。

Copyright © NIPPN CORPORATION All Rights Reserved.