

Product Ingredients

Ri:bra®

ライスオイル



Ri:bra®

PRO-15

圧搾一番搾り 国産こめ油

- オリザノールやビタミンE等
お米特有成分が豊富
- クレンジングやクリームの基材に
- ヘアオイルの基材として

Ri:bra®

γ-オリザノール



- 紫外線吸収能
- 抗酸化作用
- 保湿・乾燥肌改善
- 抗炎症作用
- 血行促進

Ri:bra®

米胚芽油GX-N



- γ-オリザノール30%
- 紫外線吸収能
- SPFブースター
- 血行促進
- 毛髪紫外線防御

Ri:bra®

ライステロールエステル



- キューティクル改善
- カラーリング保護・定着
- 被膜形成
- 皮膚バリア機能向上
- アンチエイジング
- メイクアップにも

Ri:bra®

ライストリエノール



- 米ぬか油溶性エキス
- スーパービタミンE含有
- 抗酸化作用
- カルボニル化抑制作用
- 透明感改善

Ri:bra®

フェルラ酸



- 抗酸化作用
- 天然紫外線吸収剤
- 皮膚フローラ改善
- 抗炎症効果
- メラニン産生抑制

Ri:bra®

イノシトール



- 皮膚活性化
- 保湿作用
- 皮脂調整作用
- 育毛効果
- キューティクル改善
- 毛髪広がり抑制

Ri:bra®

フィチン酸



- pH調整
- 抗酸化作用
- キレート作用
- 弾力改善
- ピーリング効果
- 育毛効果

Ri:bra®

RICEO-EX



- 水溶性米ぬかエキス粉末
- 米ぬか由来のアミノ酸や食物繊維
ビタミン・ミネラル含有
- 抗酸化作用

米の優しい力を科学する

TSUNO
WAKAYAMA JAPAN

<https://www.tsuno.co.jp/>

Ri:braとは築野独自の高性能化粧品素材ブランドの商標です。

Ri:bra®

イノシトール



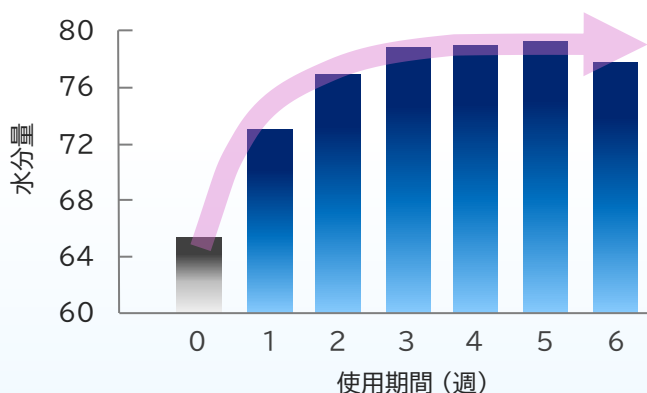
表示名称 : イノシトール
部外品 : イノシット
INCI : Inositol
中文名称 : 肌醇
認証・登録 : COSMOS, Halal, NMPA

米ぬか由来ビタミンB様物質

- 皮膚の活性化
- 保湿作用¹
- 皮脂調整作用²
- キューティクル改善³
- 毛髪の広がり抑制⁴

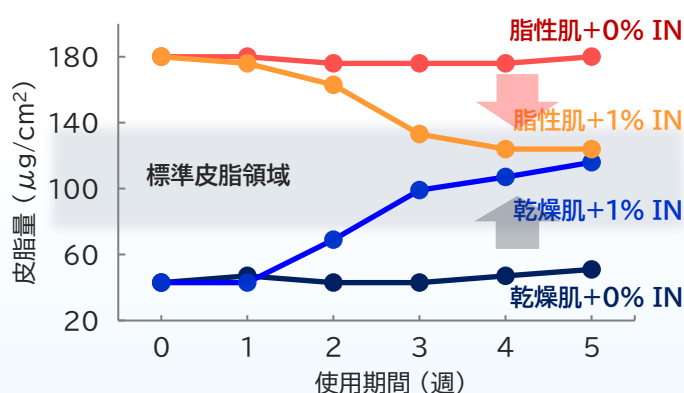
1. 保湿作用

1%イノシトール配合ローションを前腕に塗布。皮膚水分量を水分計(Corneometer®)を用いて測定。(健常被験者15名、室温21℃、湿度65%、2回/日 塗布)



2. 皮脂調整作用

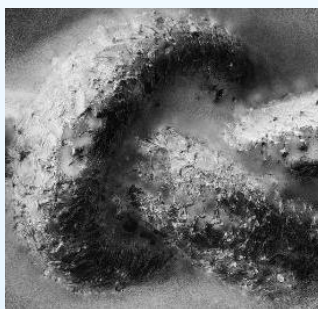
1%イノシトール(IN)配合ローションを顔に塗布。皮膚皮脂量を油分計(Sebumeter®)を用いて測定。(健常被験者15名、室温21℃、湿度65%、2回/日 塗布)



3. キューティクル改善

毛束をイオン交換水(コントロール)、または1%イノシトール水溶液に10分浸漬、水洗、乾燥後、紫外線を照射し、キューティクルを観察した。

コントロール



1% イノシトール



4. 毛髪の広がり抑制

ブリーチ毛をイオン交換水、または1%イノシトール(IN)水溶液に10分浸漬、水洗、乾燥後、25℃、80%で一晩静置した。毛束を撮影し、広がりを観察した。

未処理 ブリーチ ブリーチ, 1% IN

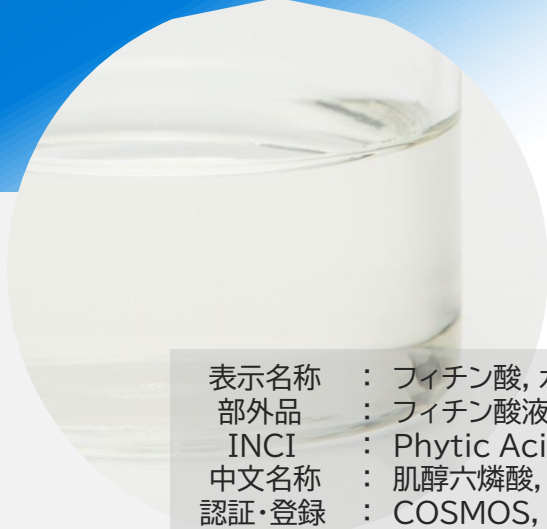


弾ける、肌。



Ri:bra®

フィチン酸



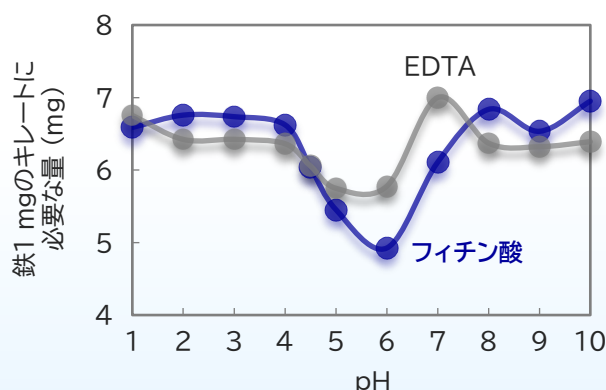
表示名称 : フィチン酸, 水
部外品 : フィチン酸液
INCI : Phytic Acid, Water
中文名称 : 肌醇六磷酸, 水
認証・登録 : COSMOS, Halal, NMPA

米ぬか由来の有機酸

- pH調整作用
- 抗酸化作用
- キレート作用 ¹
- 弾力改善 ²
- ピーリング効果 ³

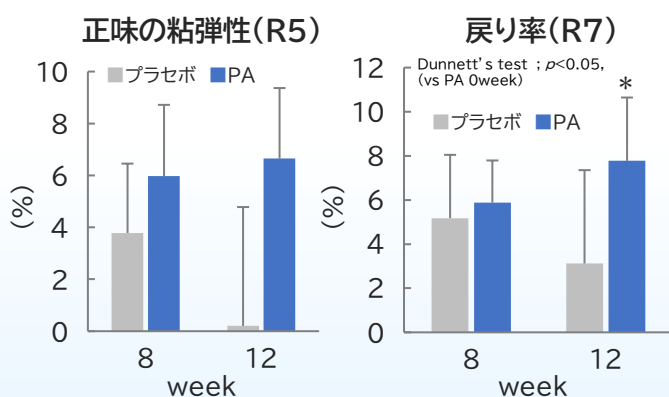
1. キレート作用

1% EDTA、または1% フィチン酸（成分100%として換算）をWade試薬に加え、紫色の溶液の色が薄くなった際の滴下量を測定し、鉄1mgのキレートに必要な量を算出。



2. 弾力改善

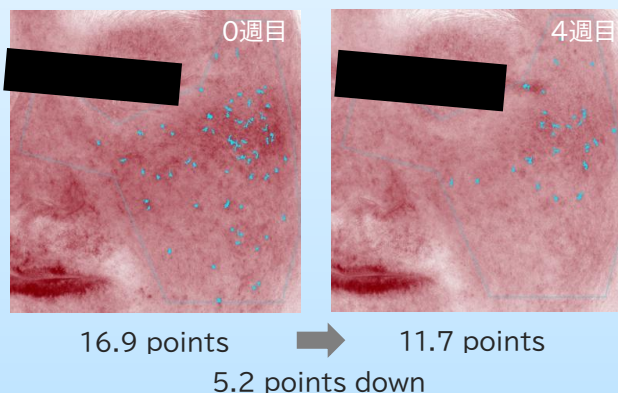
1%フィチン酸(PA)配合クリーム / プラセボクリームをそれぞれ半顔に塗布。弾力をCutometer®を用いて測定。（健常女性14名、室温22℃、湿度45%、2回/日 塗布）



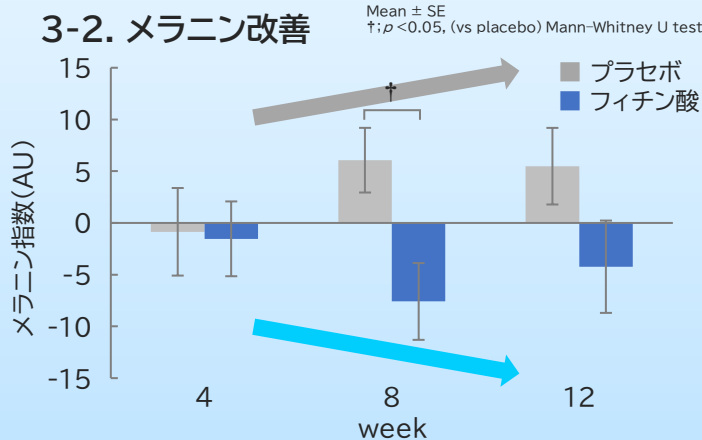
3. ピーリング効果

5%フィチン酸配合/プラセボピーリングジェルを顔に塗布後、洗い流し、保湿剤を塗布。VISIA® Evolutionにより赤い部分を測定。またMexameter® MX18を用いてメラニン指数を測定。（健常男性37名、室温22℃、湿度45%、1回/日 塗布）

3-1. 赤みの改善効果



3-2. メラニン改善



さびない、肌

Ri:bra®

フェルラ酸



ポジティブリスト 収載品

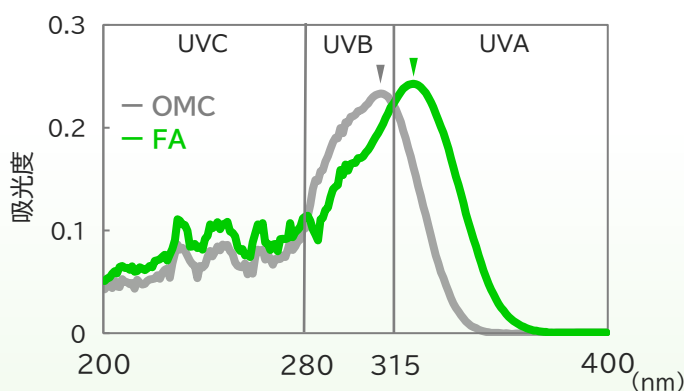
表示名称 : フェルラ酸
部外品 : フェルラ酸
INCI : Ferulic Acid
中文名称 : 阿魏酸
認証・登録 : COSMOS, Halal, NMPA

米ぬか由来のポリフェノール

- 抗酸化作用
- 天然の紫外線吸収剤¹
- 皮膚フローラ改善²
- 抗炎症効果³
- メラニン産生抑制効果⁴

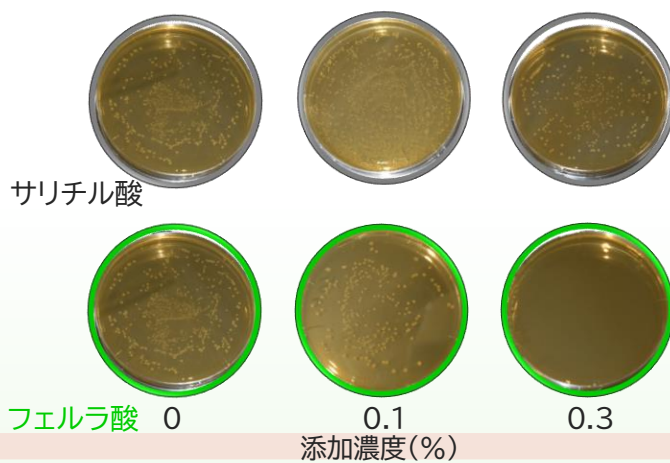
1. 紫外線吸収スペクトル

フェルラ酸(FA)とメトキシケイヒ酸エチルヘキシル(OMC)をエタノールに計1mg/100mL溶解させ、各波長での吸光度を測定した。



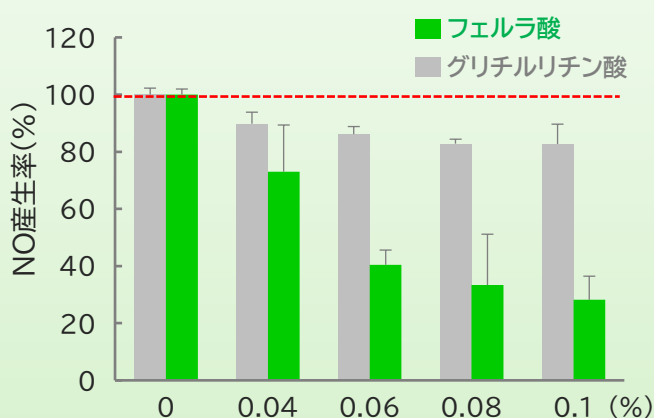
2. アクネ菌増殖抑制

各試料を添加したアクネ菌培養液を寒天培地に播種。



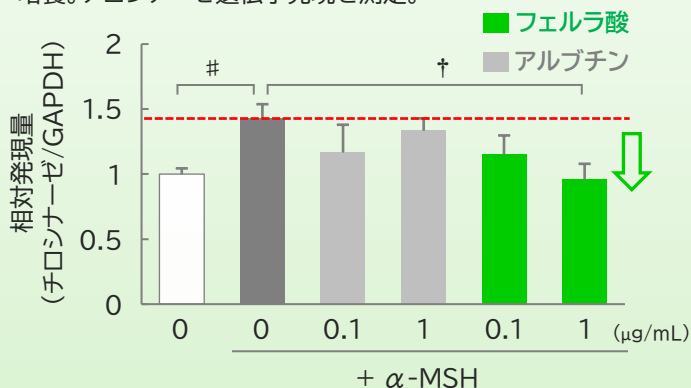
3. 一酸化窒素(NO)産生阻害

マクロファージ様細胞にLPS(50 ng/mL)を添加後、各試料を反応させ24時間培養。培養上清中のNOを測定。



4. メラニン産生抑制

メラノーマ細胞に α -MSHおよび各試料を添加後、24時間培養。チロシナーゼ遺伝子発現を測定。



Dunnett's test #: $p < 0.05$; vs α -MSH(-), †: $p < 0.05$; vs α -MSH(+)

Get the Protection

Ri:bra®
ライスオイル

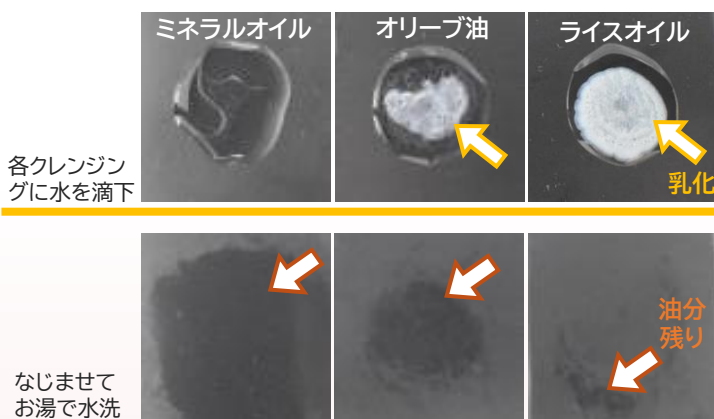
米ぬか・米胚芽由来の植物油

- ・ γ -オリザノール、植物ステロール、ビタミンE含有
- ・ non-GMO、非アレルギー表示の植物油
- ・ クレンジング乳化性¹
- ・ 角栓、ファンデーション除去力²
- ・ ヘアオイルとしても^{3,4}

	ライスオイル	PRO-15	Ri:bra P1 oil® (圧搾一番搾り)
表示名称 (化粧品/部外品)	コメヌカ油	コメ胚芽油	コメ胚芽油
INCI	Oryza Sativa (Rice) Bran Oil	Oryza Sativa (Rice) Germ Oil	Oryza Sativa (Rice) Germ Oil
中文名称	稻(ORYZA SATIVA) 糠油	稻(ORYZA SATIVA) 胚芽油	稻(ORYZA SATIVA) 胚芽油
認証・登録	Halal, NMPA	Halal, NMPA	COSMOS, Halal, NMPA
オリザノール 含量 (一割)	0.2%	1.5%	1.7%

1. クレンジング乳化性

各油剤を約90%配合したクレンジングオイルを滴下し、10回指でなじませた後、お湯で10秒水洗した。



2. 角栓・ファンデーション除去力

人工毛穴肌模型に人工角栓および市販ファンデーションを塗布し、乾燥後に各油剤を約90%配合したクレンジングオイルで洗浄した。



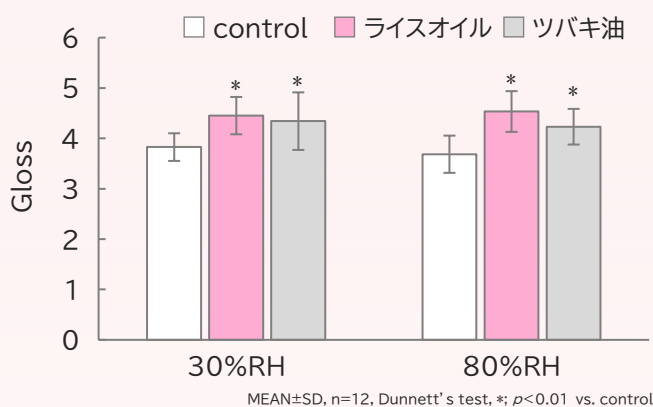
3. 静電気による広がり抑制

ブリーチ毛にコメヌカ油もしくはツバキ油を塗り広げて乾燥させた。湿度30%環境で24時間静置後、コムで30回ブラッシングし、毛髪の広がりを観察した。



4. 毛髪のツヤ向上

ブリーチ毛にコメヌカ油もしくはツバキ油を塗り広げて乾燥させた。湿度30%もしくは80%環境で24時間静置後、glossymeter GL200を用いて毛髪のツヤを測定した。



自然の力で、美しく。

Ri:bra®

米胚芽油GX-N



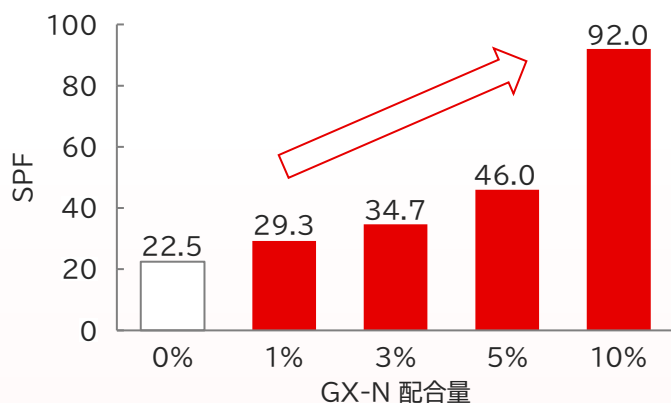
表示名称 : コメ胚芽油
INCI : Oryza Sativa (Rice) Germ Oil
中文名称 : 稻(ORYZA SATIVA)胚芽油
認証・登録 : Halal, NMPA

玄米特有のγ-オリザノール高含有

- γ-オリザノール 30%
- 紫外線吸収能
- SPFブースター効果¹
- 血行促進²
- 毛髪紫外線防御効果³

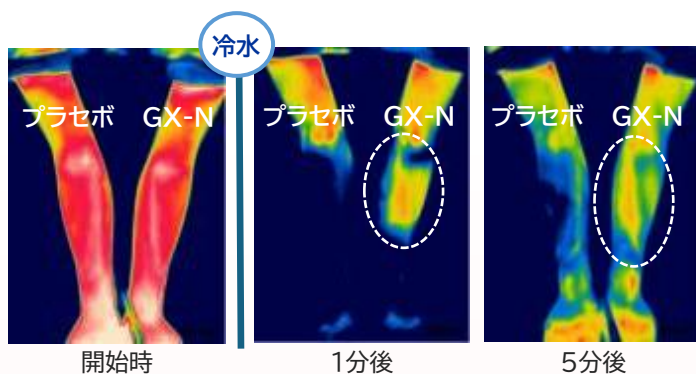
1. SPFブースター効果

酸化亜鉛(8.4%)、酸化チタン(3.5%)配合のサンスクリーン剤に米胚芽油GX-Nを各濃度添加し、SPFアナライザー(Labsphere社製UV-2000S)で測定した。



2. 血行促進

1%GX-N配合クリームとプラセボクリームを腕に塗布し、冷水に浸した後の体温の回復をサーモカメラで撮影した。



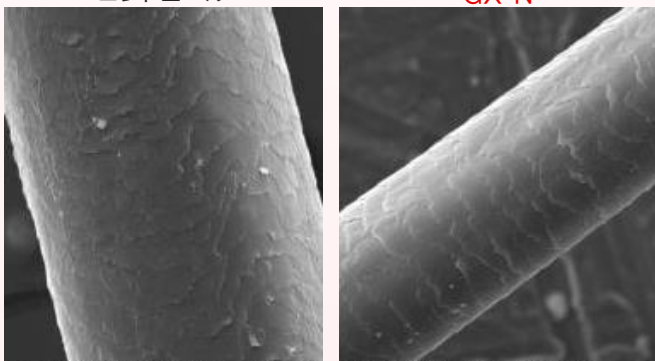
3. 毛髪紫外線防御効果

1% GX-N配合またはコントロールコンディショナーを毛髪に塗布後、洗浄し、乾燥させた。毛髪にUVを照射し、走査型電子顕微鏡(SEM)を用いてキューティクルを観察した。また毛髪のタンパク質溶出量を測定した。

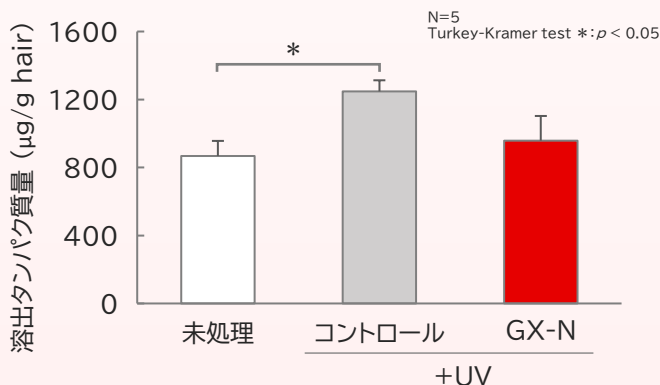
3-1. キューティクル保護

コントロール

GX-N



3-2. 毛髪タンパク質溶出抑制



Get warm, become beauty.



Ri:bra®
γ-オリザノール

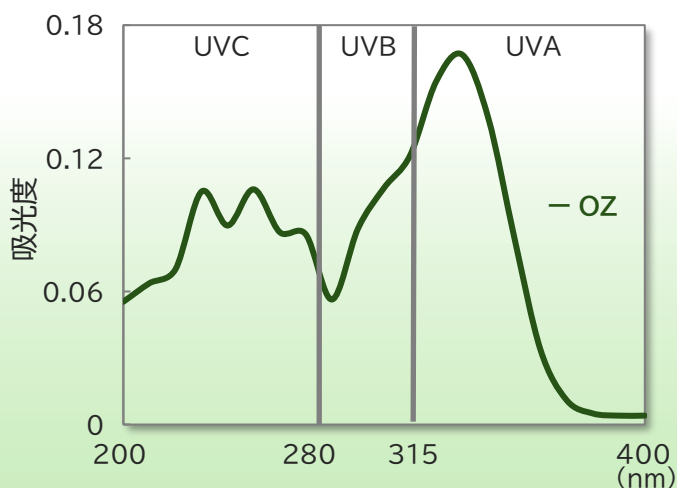
表示名称 : オリザノール
部外品 : γ-オリザノール
INCI : Oryzanol
中文名称 : 谷维素
認証・登録 : COSMOS, Halal, NMPA

米ぬか特有の機能性成分

- 紫外線吸収作用¹
- 乾燥皮膚改善作用²
- 抗酸化作用
- 抗炎症作用
- 血行促進作用

1. 紫外線吸収作用

γ-オリザノールを2-プロパノールに計1mg/100mL溶解させ、各波長での吸光度を測定した。



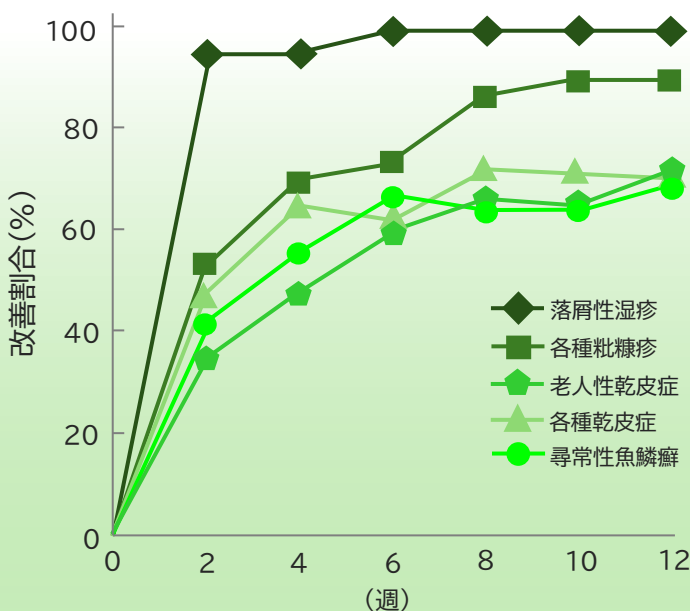
SPF値(各溶剤中1%濃度)

Di(C12-13)Alkyl Tartrate	2.26±0.17
Paraffinum liquidum	2.54±0.22
Octyl Palmitate	2.44±0.11

(築野卓夫, 油脂 54(8), 56(2001))

2. 乾燥皮膚改善作用

γ-オリザノール1%配合軟膏を各種疾患を持つ患者に1日3回、12週間塗布した。皮膚所見を観察し、改善度を評価した。



出展: 小林敏夫ら, 1% γ-オリザノール配合軟膏の臨床効果の検討、皮膚, 21, 4670(1979)

肌にオアシス

Ri:bra®

ライステロールエステル

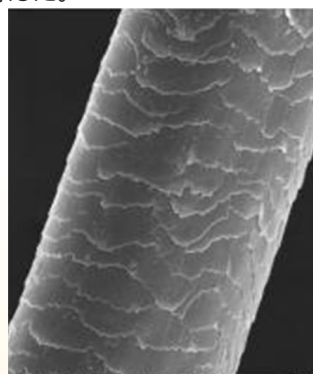
米ぬか由来天然ペースト状オイル

- キューティクル改善¹
- カラーリング保護・定着²
- お肌の回復機能up³
- ヒトでの美容効果実績⁴
- アンチエイジング
- 植物ステロール高含有

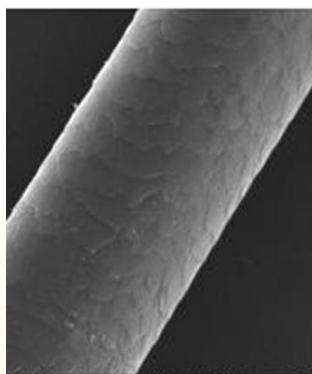
表示名称 : コメヌカ油脂肪酸フィトステリル または
オレイン酸フィトステリル
部外品 : オレイン酸フィトステリル
INCI : Phytosteryl Rice Branate or
Phytosteryl Oleate
中文名称 : 植物甾醇油酸酯
認証・登録 : Halal, NMPA

1. キューティクル改善

1%ライステロールエステル(RSE)配合/未配合コンディショナーを毛髪に塗布し、1分間水洗、自然乾燥した毛髪のキューティクルを観察した。



コントロール



RSE

2. ヘアカラーリングの保護作用

カラーリングしたブリーチ毛髪をライステロールエステル(RSE)添加シャンプーで洗浄、乾燥を7回繰り返し、カラーリングの定着を比較した。



非洗浄



RSE 0%



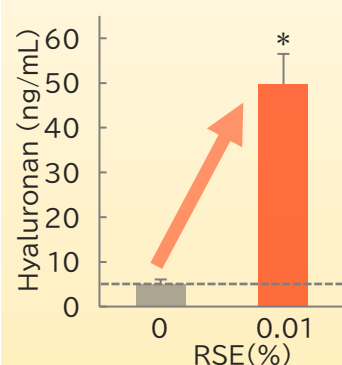
RSE 0.3%

3. 肌回復機能

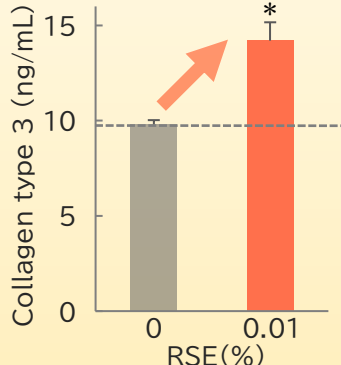
ヒト皮膚線維芽細胞(HS68)にライステロールエステル(RSE)を添加した。48時間培養後の上清中のヒアルロン酸量およびⅢ型コラーゲン量をELISA法で定量した。

*: $p < 0.05$ (vs. 0%) Dunnett's test

ヒアルロン酸産生量



Ⅲ型コラーゲン産生量



4. ヒト皮膚への効果

RSE 0.5%配合クリームとプラセボクリームを1日2回、12週間それぞれ半顔に塗布し、4週毎に測定した。VISIA® evolutionの画像解析により、シワスコアを算出した。



40代女性

0week

4weeks

シワスコア

0week 4weeks

19.2 → 12.2

7points down!

目覚めよ、若さ。

Ri:bra®

ライストリエノール



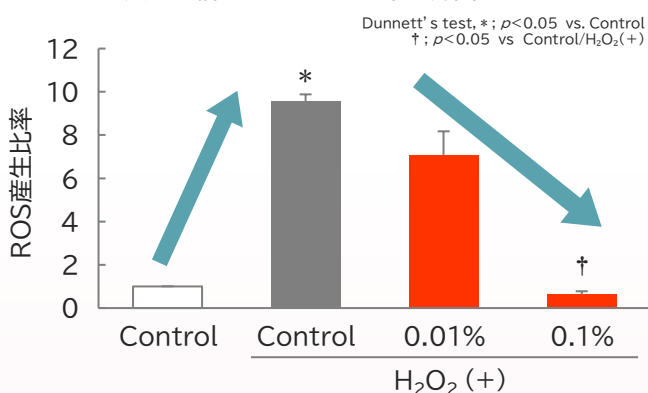
表示名称 : コメヌカエキス
INCI : Oryza Sativa (Rice)
Bran Extract
中文名称 : 稻(ORYZA SATIVA)糠提取物
認証・登録 : Halal, NMPA

透明感改善 油溶性コメヌカエキス

- ・ ビタミンE, スーパービタミンEが豊富
- ・ 植物ステロールが豊富
- ・ 抗酸化作用¹
- ・ カルボニル化抑制作用²
- ・ ヒトでの美容効果実績³

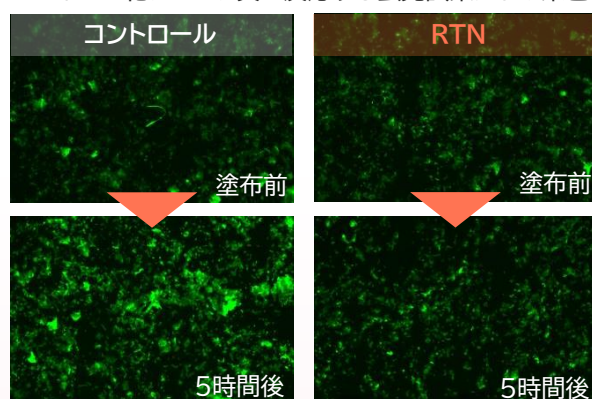
1. 抗酸化効果

細胞を活性酸素種 (ROS) と反応するDCFDA蛍光試薬で染色し、各試料を1時間処理。蛍光強度 (Ex/Em=485/535 nm) をタンパク質量で補正し、ROS産生率を算出した。



2. カルボニル化抑制作用

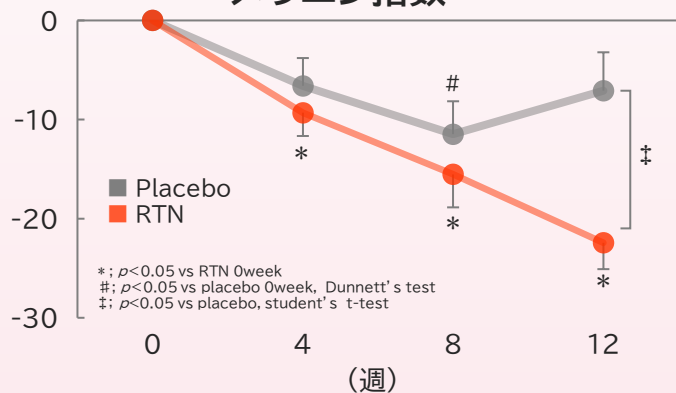
1%ライストリエノール(RTN)配合/コントロール化粧下地の塗布前および塗布5時間後にヒト頬部および額から剥離した角層をカルボニル化タンパク質と反応する蛍光試薬により染色した。



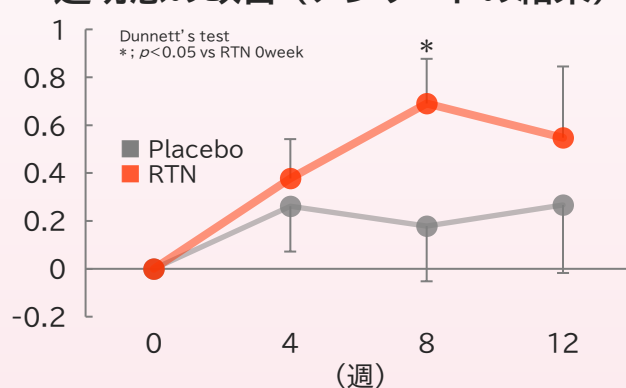
3. ヒト皮膚への効果

20~50代の女性22名を対象に1%ライストリエノール(RTN)配合クリームとプラセボクリームを1日2回半顔ずつ12週間塗布した。4週間ごとに皮膚測定、VASアンケートを実施した。

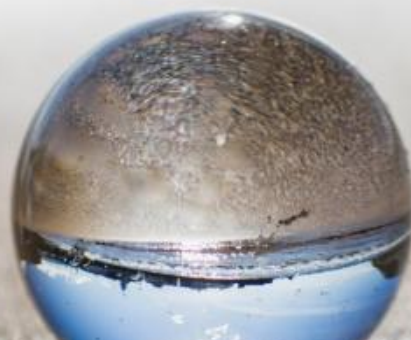
メラニン指数



透明感の改善 (アンケートの結果)



Clear, Transparent.



Ri:bra®

イノシトール & フィチン酸

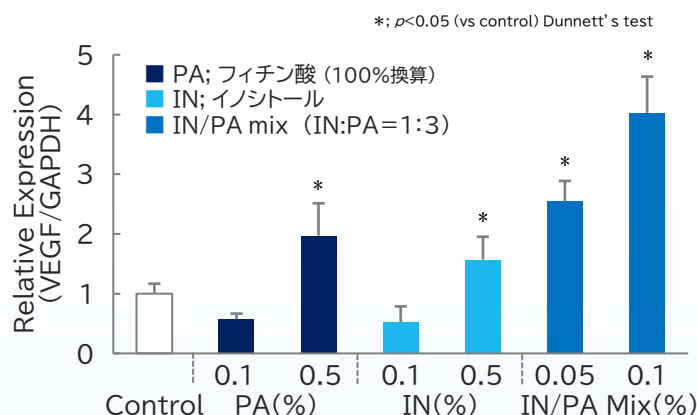
米ぬか由来の水溶性育毛成分

- 育毛因子の亢進¹
- ヒトでの育毛効果²
 - 毛髪本数増加²⁻¹
 - 分け目の幅が狭く、ボリュームUP²⁻²
 - 成長速度・毛直径増加²⁻³

表示名称 : イノシトール / フィチン酸, 水
部外品 : イノシット / フィチン酸液
INCI : Inositol / Phytic Acid, Water
中文名称 : 肌醇 / 植酸, 水
認証・登録 : COSMOS, Halal, NMPA

1. 血管内皮細胞増殖因子亢進

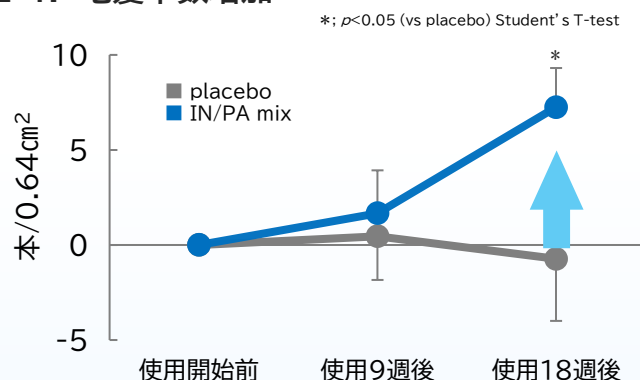
毛乳頭細胞にサンプルを添加し24時間培養後、
血管内皮細胞増殖因子(VEGF)遺伝子発現を測定した。



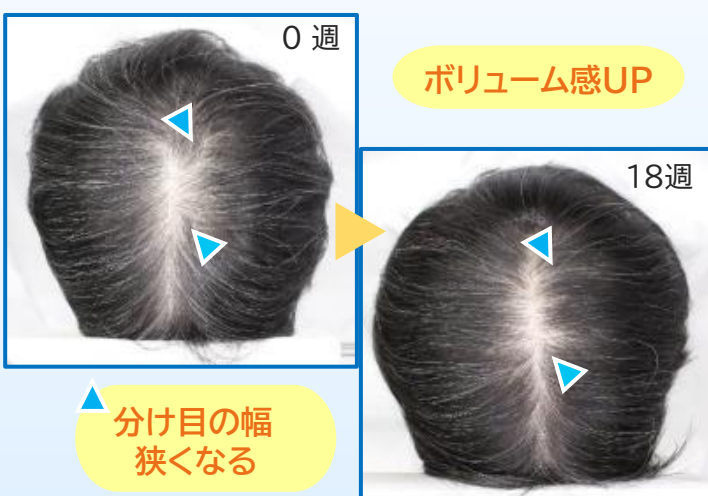
2. ヒトの育毛効果

薄毛に悩む成人女性20名を対象にIN:PA mixローション
あるいはプラセボローションを2回/日、18週間塗布した。

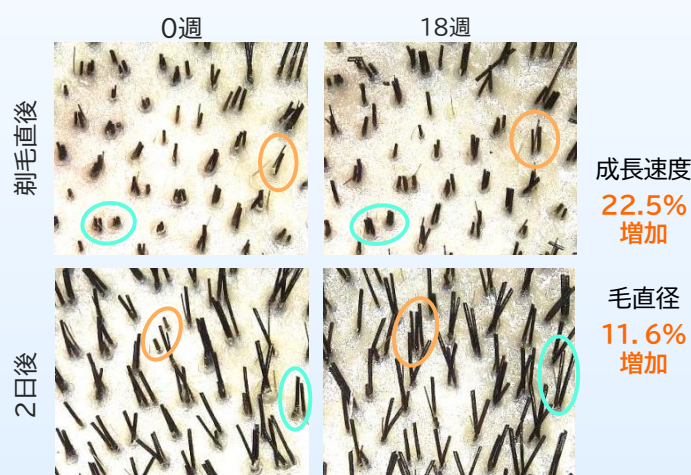
2-1. 毛髪本数増加



2-2. 分け目の幅、ボリューム改善



2-3. 成長速度・毛直径増加



To Be Powerful

I am more ...