

各 位

一丸ファルコス株式会社

一丸ファルコス、肌状態を整え、くすみをケアする新たな化粧品原料 2 種を発売

一丸ファルコス株式会社（本社：岐阜県本巣市、代表取締役社長：安藤芳彦）は、2025年5月14日より、肌の洗浄補助効果と保水性を兼ね備えた化粧品用米ぬか発酵物「米ぬか発酵クレイ」と、終末糖化産物 AGEs と肌細胞の受容体 RAGE の結合を阻害し、複数の種類のくすみをケアする化粧品原料「ペオグロウ（旧名：ファルコレックス シャクヤク B）」の発売を開始します。これら二つの製品は、5月14日（水）～16日（金）にパシフィコ横浜で開催される「第12回化粧品産業技術展～CITE JAPAN 2025」の当社ブース（D9-13）にてご紹介します。

国産の焙煎未脱脂米ぬかを原料とした乳酸菌発酵物「米ぬか発酵クレイ」

「米ぬか発酵クレイ」は、国産の焙煎した未脱脂米ぬかを原料に、植物性乳酸菌を使った独自の発酵プロセスで生まれた美容素材です（図1）。発酵物をそのまま製品化しているため、素材由来の自然なソフトクレンジング効果（図2）と、乳酸発酵により生成される乳酸や多糖に由来する保水力向上効果（図3）で、潤いを与えながら肌表面を整える二刀流原料となります（図4）。

米ぬかには、もともと種々のアミノ酸や、グルコシルセラミドなど、特徴的な成分が含まれますが、独自の発酵プロセスにより、サリチル酸やスベリン酸、アゼライン酸といった有用成分が増加していることを確認しています。加えて、本製品には独特な素材感があるため、エステマッサーや泥パック、洗顔料など、幅広い製品への応用が考えられます。

日本の主食であるお米の精米工程で発生する米ぬかは、大量廃棄されることも多く、これを再利用することは、環境保護にも貢献します。米ぬかを発酵しそのまま活用する「米ぬか発酵クレイ」は、特徴的なアップサイクル美容素材です。

米ぬか発酵クレイは、発酵技術に定評のある創業75年の素材メーカー「大洋香料株式会社」との共同開発にて製品化されました。

大洋香料株式会社企業サイト <https://www.taiyo-koryo.co.jp>

くすみミノの最初のピース「AGEs-RAGE」を阻害するシャクヤクエキス「ペオグロウ」

もう一方の「ペオグロウ」は、シャクヤク（図5）の根より抽出された天然化粧品原料です。2000年より25年間「ファルコレックス シャクヤク B」として販売してきましたが、今回、抗糖化作用を通じて、総合的なくすみケア原料としての画期的な機能が見出されたため、名前を新たに「ペオグロウ」として再発売することとなりました。

肌悩みの一つ、肌を見た目を損なう「くすみ」には、色合いによって黄ぐすみ、茶ぐすみ、グレーぐすみに分けられ、それぞれ発生原因が違っているとされています。そのうちの黄ぐすみの大きな原因としては、終末糖化産物 AGEs による角層細胞の濁りが指摘されています。AGEs が着色物質となり、角質の光透過量を下げ、透明感を失わせることにより、肌が黄色く濁って見えるのです。一方、茶ぐすみはメラニン蓄積、グレーぐすみはターンオーバーの乱れによる角質の重層化と、それぞれ透明感が低下する原因が分かっているとされてきました（図6）。

ところが、最近の研究で、細胞表面にある AGEs 受容体（RAGE）と AGEs が結合することにより、細胞内でシグナルが伝わり、それが表皮細胞の角化（分化）障害や、メラノサイトからのメラニン産生

充進につながる事が分かってきました。AGEs が黄ぐすみだけでなく、茶ぐすみやグレーくすみにつながってしまうこととなります。

シャクヤクの根より得られる「ペオグロウ」は、糖化を抑制し（図 7）黄ぐすみの要因を阻害するだけでなく、AGEs-RAGE 結合を抑え（図 8）、茶ぐすみの要因である AGEs によるメラニン産生抑制（図 9）や、グレーくすみの要因である糖化による表皮分化不良の改善（図 10）作用など、総合的にくすみをケア（図 11）し、肌の見え目向上が期待されます。

今回、「ペオグロウ」のくすみ改善効果の確認に使用した方法は、当社で新規に開発した SLIC (Simple Linear Iterative Clustering) セグメンテーション法をベースとした感性工学に基づく方法で、2025 年 3 月 5 日（水）～3 月 7 日（金）に京都工芸繊維大学で開催された「第 20 回 日本感性工学会 春季大会」でも発表しました。

第 20 回 日本感性工学会 春季大会ホームページ <https://www.jske.org/conference/jske20s/>

「米ぬか発酵クレイ」 製品概要

製品名：米ぬか発酵クレイ

表示名称（化粧品）：乳酸桿菌／コメヌカ発酵物、フェノキシエタノール

INCI：Lactobacillus/Rice Bran Ferment, Phenoxyethanol

製品詳細：<https://www.ichimaru.co.jp/cosmetics/434>

「ペオグロウ」 製品概要

製品名：ペオグロウ

表示名称（化粧品）：BG、水、シャクヤク根エキス

表示名称（医薬部外品）：1,3-ブチレングリコール、精製水、シャクヤクエキス

INCI：Butylene Glycol, Water, Paeonia Albiflora Root Extract

製品詳細：<https://www.ichimaru.co.jp/cosmetics/184>

お問い合わせ先：一丸ファルコス株式会社 営業部 販売促進課：伴野

TEL：058-320-1061, e-Mail：press@ichimaru.co.jp

図表



図1 米ぬか発酵クレイ

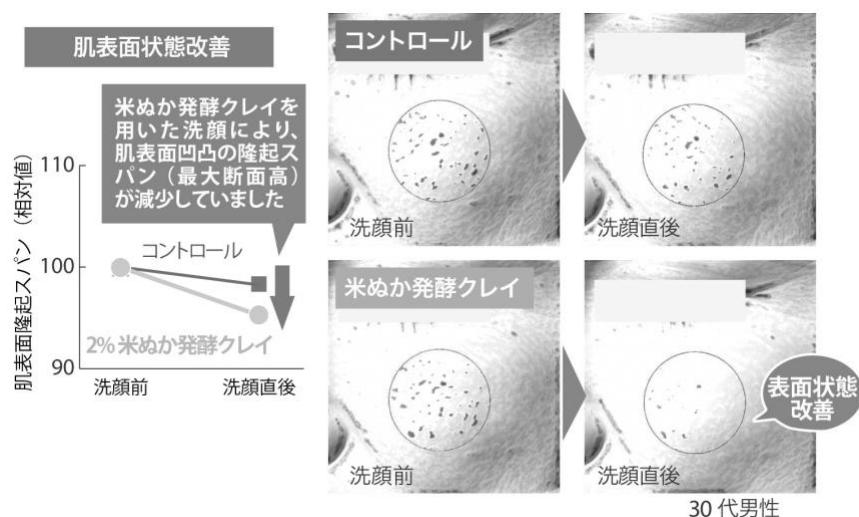


図2 米ぬか発酵クレイのソフトクレンジング効果

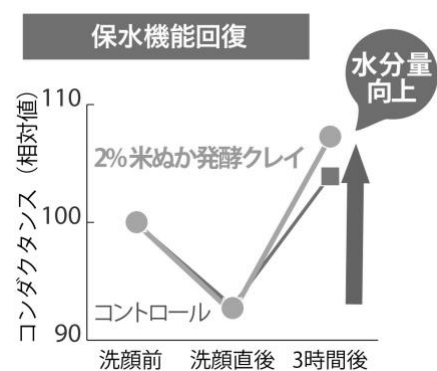


図3 米ぬか発酵クレイの保水効果

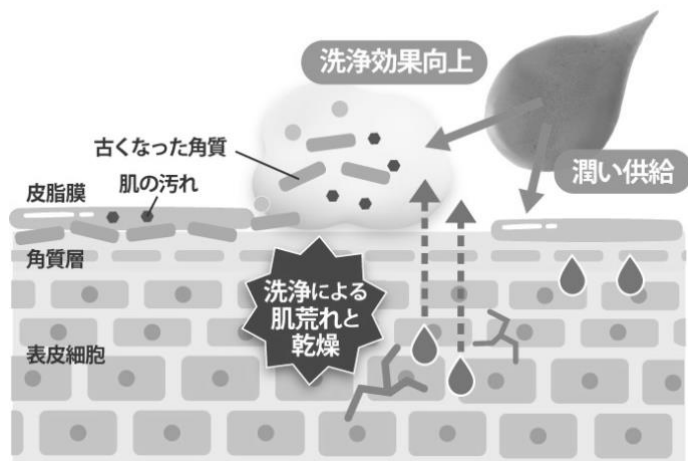


図4 米ぬか発酵クレイの「潤いを与えながら肌表面を整える」二刀流効果



図5 シャクヤクの花

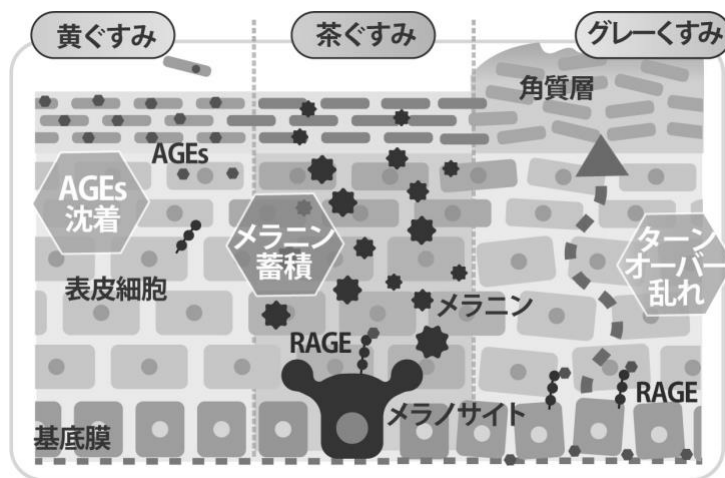


図6 各ぐすみの原因

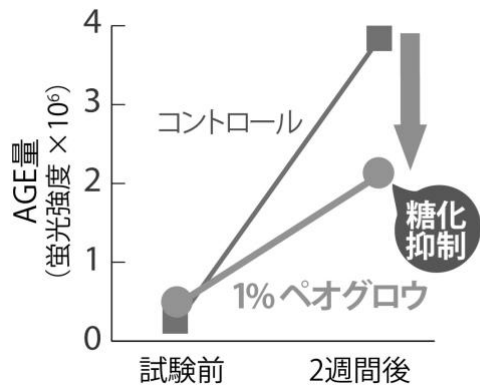


図7 ペオグロウの抗糖化効果

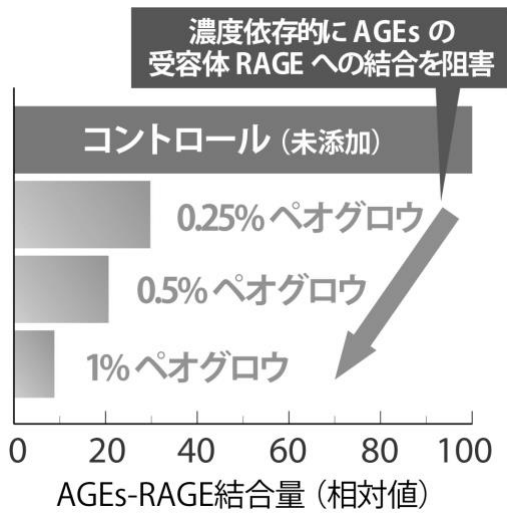


図8 ペオグロウの AGEs-RAGE 結合阻害作用

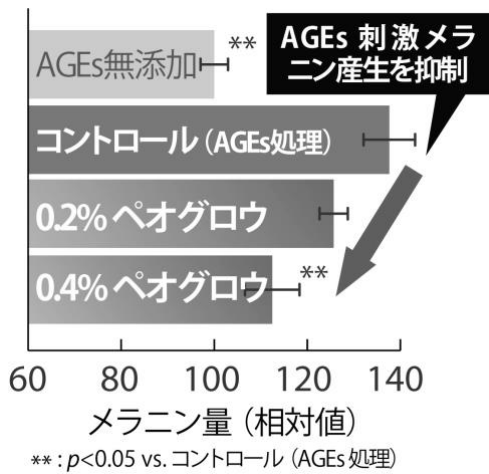


図9 ペオグロウの AGEs 刺激によるメラニン産生抑制作用

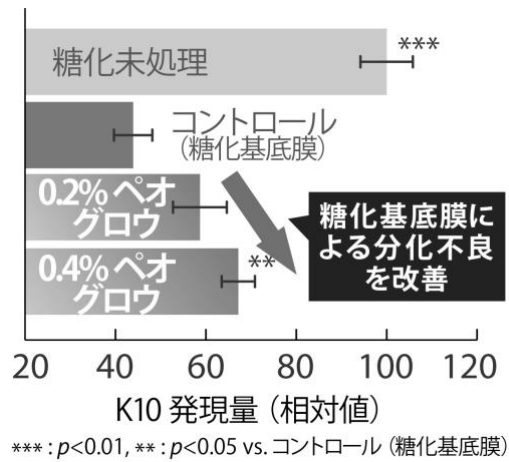


図 10 ペオグロウの基底膜糖化による表皮分化不良の改善作用

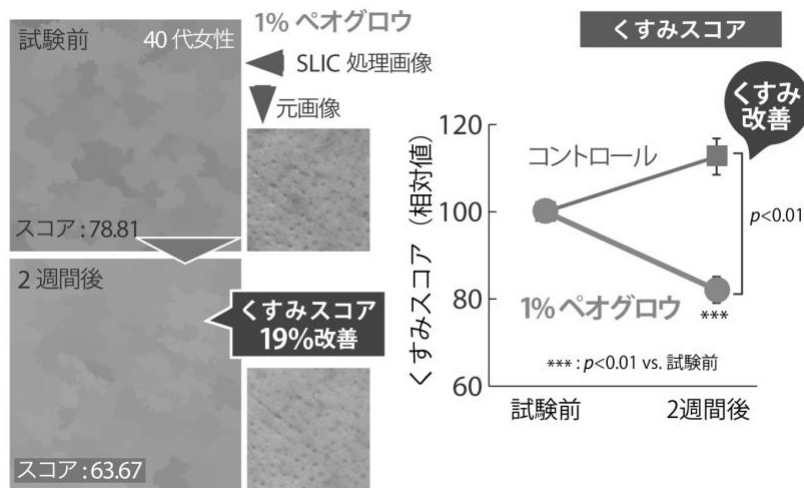


図 11 ペオグロウの肌くすみ改善作用

以上