

2025年8月22日

報道関係者各位

オリザ油化株式会社

## オリザ油化(株)、美白作用における 桜の花エキスとグルタチオンの相乗効果を確認！ ～新規な組み合わせ美白アプローチとして特許出願～

オリザ油化株式会社(本社:愛知県一宮市、代表取締役:村井弘道、以下「当社」)は、2010年に上市した、日本の象徴である桜の花を原料とし、優れた抗糖化作用を有する「桜の花エキス」について、このたび新たにグルタチオンとの相乗的な美白作用を見出し、新規な組み合わせ技術として特許を出願いたしました。

### 【グルタチオンについて】

グルタチオンは、グルタミン酸、システイン、グリシンの3つのアミノ酸から構成されるトリペプチドで、高い抗酸化作用を有しています。また、高いチロシナーゼ<sup>※1</sup>阻害活性を持つことから、世界的に美白素材としても知られています。

化粧品としては、国内でグルタチオン配合化粧品が急速に普及しており、海外でも東南アジアを中心に美白用化粧品に配合されています。一方、食品としては日本国内では「専ら医薬品」として分類されておりますが、海外においてはタイ、フィリピン、マレーシアなどにおいて食品として使用可能であり、飲料やサプリメントなどに広く配合されて美白素材として人気を博しています。

### 【研究成果のハイライト】

美白作用の活性を測るためにチロシナーゼ酵素を用いたチロシナーゼ阻害活性アッセイによって、桜の花エキス粉末製剤(桜の花エキス-P)およびグルタチオンの効果を評価した結果、以下の効果が確認されました。

- ✓ 桜の花エキス-Pのみ、またはグルタチオンのみではそれぞれ10%程度の阻害率でしたが、  
これらを組み合わせることで35%の阻害率にまで効果が増加(=相乗効果発見)
- ✓ 桜の花エキスとグルタチオンの美白効果を底上げするサポート素材としての有用性を科学的に実証

今回取得したエビデンスに基づき、当社は桜の花エキスとグルタチオンの新規な組み合わせの美白技術として特許出願を行いました。

**【今後の展開】**

本研究成果により、桜の花エキスは有力な美白素材であるグルタチオンの強いパートナー素材であることが示されました。

今後は、国内外の食品メーカーおよび化粧品メーカー向けに桜の花エキスとグルタチオンの組み合わせ配合を提案していくとともに、グルタチオンが食品として使用可能なタイ、フィリピン、マレーシアなどの海外市場において、桜の花エキスとの組み合わせを積極的に提案して参ります。

**【用語解説】**

※1 チロシナーゼ：チロシナーゼは、メラニン色素の生成に関わる重要な酵素で、チロシンをメラニンへ変換します。この酵素の活性を阻害することで、シミやくすみの原因となるメラニンの過剰生成を抑制し、美白効果が期待できるため、美白成分の効果測定指標として広く用いられています。

**■ 桜の花エキスについて**

オリザ油化では、富士山と並んで日本の美をイメージさせる代表的存在ともいえる桜の花について15年以上に渡り研究を行っています。桜の花エキスは、抗糖化作用によるアンチエイジングを訴求した素材として2010年に上市しています。

京都薬科大学との共同による成分研究では、桜の花にフェニルプロパノイド配糖体であるカフェオイルグルコース(1-caffeoyl-O-β-D-glucopyranoside)や、フラボノイド配糖体であるケルセチングルコシド(querletin 3-O-β-D-glucopyranoside)が含まれていることを世界で初めて発見しました。さらに、これらの成分を含む桜の花抽出物に、シワやたるみの原因になるコラーゲンの糖化を抑制する抗糖化作用であるAGEs産生抑制作用や線維芽細胞のコラーゲン格子形成の増加作用があることを明らかにしました。(特許5878023、特許5792844) また、近年においては中国「新食品原料(New Food Ingredient)」としても認証登録され、食品としても使用が認められています。



桜の花

また、『桜』をテーマにした素材第二弾として、桜の花から発見された「さくら乳酸菌®」を2024年10月に上市しました。今回上市した新製品「さくら乳酸菌®」は、長年に渡るスクリーニングの結果、国内のしだれ桜の花より乳酸菌(Lacticaseibacillus paracasei shidare 株)を発見し、

①整腸・便秘改善作用、②免疫賦活作用、③美容作用、④エクオール産生促進作用とEMT抑制作用などの優れた生理活性機能を見出しました。

EMT抑制作用(月経不快感の原因抑制)及び桜の花エキスとの組み合わせによる相乗的なコラーゲン合成遺伝子発現促進作用については、特許を出願済みです。フェムケア対応素材としてもたくさんのお客様より支持を頂いております。