

ABOの皆様へ：

該当プレスリリースは学術研究の成果発表です。

弊社ニュートリライトブランド製品の効果を表すものではありません。

この研究発表に関する内容は、ビジネス活動にはご使用いただけません。

これまで通り、ビジネス活動には日本アムウェイより提供のツール・情報をご利用ください。

くれぐれもご留意くださいますようお願い申し上げます。

2024年9月20日

報道関係各位

日本アムウェイ合同会社

酸化ストレスによる細胞損傷（フェロトーシス）を抑制し 体内外の細胞を守る植物の力の証明に繋がる新たな研究を実施

アムウェイ（本社：米国ミシガン州）および日本アムウェイ合同会社（本社：東京都渋谷区宇田川町7-1、社長：イリーナ・メンシコヴァ）のイノベーション&サイエンス部門と、共同研究者の仲川清隆教授（東北大学大学院農学研究科）が、植物の成分が酸化ストレスによる細胞損傷（フェロトーシス）が引き起こす肝臓や皮膚のダメージを保護できる可能性を示唆する研究結果を発表しました。

「スクアレンヒドロペルオキシドによるヒト表皮角化細胞 HaCaT におけるフェロトーシスの誘導：植物エキスによる皮膚フェロトーシスの予防の可能性」と題されたこの画期的な研究は、国際的な科学雑誌である[「Biochemical and Biophysical Research Communications \(BBRC\)」](#)誌に掲載されました。

フェロトーシスは、酸化ストレスが要因となって肝臓などの臓器の細胞膜（リン脂質）が酸化され、酸化物の蓄積によって細胞死が引き起こされる現象です。こうしたフェロトーシスは、虚血性心疾患や神経変性疾患、肝線維症などの疾病や、加齢との深い関わりが示唆され、近年、研究が世界的に盛んに行われています。

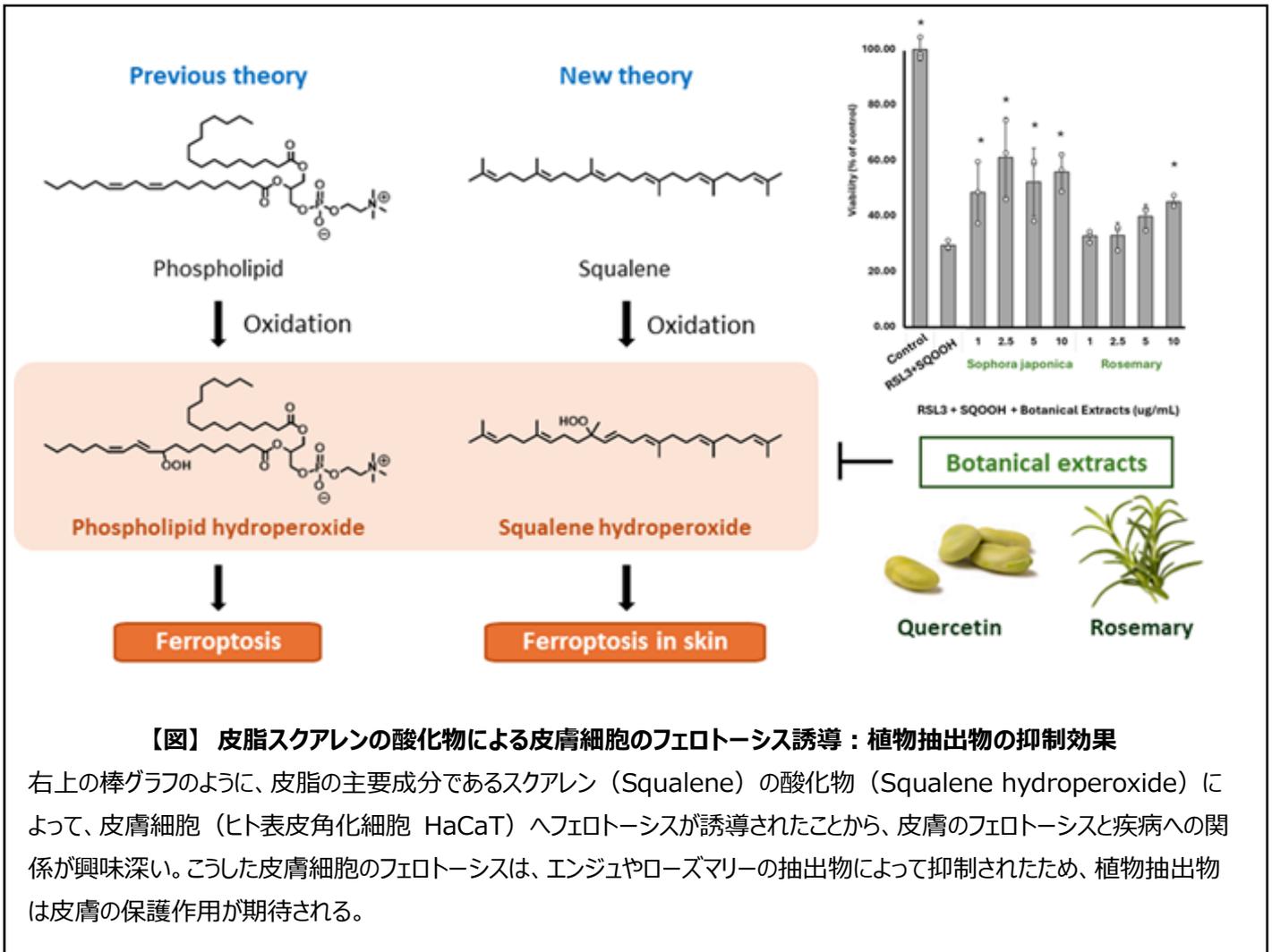
本共同研究では、肝臓と皮膚の培養細胞を使い、酸化ストレスを与えることによってフェロトーシスの誘導を試み独自に抽出した3つの植物抽出物（ケルセチンを含むエンジュ、ローズマリー、ウコンの混合物）が、どのように肝臓や皮膚の細胞のフェロトーシスに影響するかを解析しました。

上述のように、目下、肝臓をはじめとする臓器におけるフェロトーシスが種々の疾病や加齢に関わるとして、世界的に注目されています。こうしたフェロトーシスの防御には、抗酸化物質が有用とされていますが、今回の共同研究において、上述の植物抽出物（特にエンジュやローズマリー）が肝臓のフェロトーシスを保護できることを示唆する結果が得られました。また肝臓などの体内に加えて、体外である皮膚でもフェロトーシスが生じることは、今まで解明されていませんでしたが、今回の研究で初めて皮膚のフェロトーシスを示唆する知見が得られ、この保護にも同じく植物抽出物が有用であることが判明しつつあります（下図参照）。このことから、植物抽出物が体内だけではなく、体外の保護にも有用であると示唆されます。こうした基礎研究の進展により、さらなる人びとの健康増進へと繋がるのが期待されます。

[本件に関する報道関係者様からのお問い合わせ先](#)

日本アムウェイ合同会社 広報

Tel: 03-5428-7210 / Fax: 03-5428-7965 / Email: AJ.AMWAY.PR_team@Amway.com



【図】 皮脂スクアレンの酸化物による皮膚細胞のフェロトーシス誘導：植物抽出物の抑制効果

右上の棒グラフのように、皮脂の主要成分であるスクアレン（Squalene）の酸化物（Squalene hydroperoxide）によって、皮膚細胞（ヒト表皮角化細胞 HaCaT）へフェロトーシスが誘導されたことから、皮膚のフェロトーシスと疾病への関係が興味深い。こうした皮膚細胞のフェロトーシスは、エンジュやローズマリーの抽出物によって抑制されたため、植物抽出物は皮膚の保護作用が期待される。

アムウェイのイノベーション＆サイエンスの最高責任者である Anouchah Sanei（アヌーシャ・サネイ）博士は「この科学雑誌に掲載された今回の研究は、植物の力が細胞のダメージや老化プロセスから健康を守ることにに関する識見をより深めるものであり、意義深いことです。私たちは最先端の科学研究を行う科学者とのパートナーシップで、植物抽出物によるフェロトーシスの保護についての研究をさらに続け、人びとの健康に一層貢献できるように努めてまいります」と述べています。

アムウェイのニュートリション、イノベーション＆サイエンス部門副社長の Paul Seehra（ポール・シーラ）博士は、「この新しい研究は、3つの植物抽出物が肝臓や皮膚細胞でフェロトーシスを抑制し得ること、故にそのメカニズムの解明がいかに重要であるかを示しています。特に皮膚の健康にとって、これは素晴らしい発見です」と述べています。

■アムウェイについて

アムウェイはミシガン州エイダに本社を置く、起業家主導型のヘルス＆ウェルネス企業です。世界 100 以上の国と地域で、人々のより良い暮らしと健康的な生活を手助けすることに力を注いでいます。アムウェイは、世界的な経済誌であるフォーブスが選ぶ、米国内株式非公開の同族経営企業上位 100 社にランクインしています。弊社の最新情報については、<https://www.amwayglobal.com/newsroom> をご覧ください。

本件に関する報道関係者様からのお問い合わせ先

日本アムウェイ合同会社 広報

Tel: 03-5428-7210 / Fax: 03-5428-7965 / Email: AJ.AMWAY.PR_team@Amway.com