



各 位

会 社 名 寿スピリッツ株式会社
(URL <http://www.okashinet.co.jp/>)
代 表 者 名 代表取締役社長 河越誠剛
(コード: 2 2 2 2 東証第二部・JASDAQ)

「タデ藍由来ポリフェノールの分析と抗酸化性について」

～2013年6月8日 日本農芸化学会中四国支部第36回講演会で発表～

当社のグループ会社であります寿製菓株式会社（鳥取県米子市 代表取締役社長 山内博次）は、国立大学法人島根大学生物資源科学部と共同で研究したタデ藍に含まれているポリフェノール類の分析結果と、それらの抗酸化性について、2013年6月8日に国立大学法人島根大学（松江市）で行われた日本農芸化学会中四国支部第36回講演会で発表いたしました。

タデ藍 (*Polygonum tinctorium* Lour) は、東南アジア原産の一年草で、古くから藍染めの染料原料として用いられてきましたが、一方、タデ藍は古くから薬用植物として、解毒、解熱、消炎などの目的で利用されてきました。今回の発表では、様々な疾病と関わりの深い活性酸素の消去能（抗酸化性）に着目し、島根大学生物資源科学部とタデ藍のポリフェノールの定量的成分分析と抗酸化性を評価した結果を報告しました。タデ藍の抽出物をDIAION HP-20カラムで2つの画分に分離したサンプルは、いずれも抗酸化性を示し、高速液体クロマトグラフィー-エレクトロスプレー方式イオン化飛行時間型質量分析計(UPLC-ESI-TOF/MS)による分析の結果、タデ藍はポリフェノールとして、クロロゲン酸、カフェ酸、ケルセチン-3-O-グルクロニド、ケルセチン、ケンペロールを含んでおり、これらの成分が抗酸化性に寄与していることが推察されました。過去に、タデ藍がケルセチン-3-O-グルクロニドを含むという報告はなく、今回はじめて確認しました

ケルセチン-3-O-グルクロニドは、他の植物（イシミカワ、学名: *Polygonum perfoliatum* L.）から単離されており、抗炎症作用、抗ウイルス作用を示すことが報告されています(1)。また、定量分析の結果、タデ藍には抗酸化、抗癌、抗炎症、抗菌、骨粗鬆症予防など様々な機能が報告(2)されている有用なポリフェノールであるケンペロールが比較的多く含まれていることが確認されました。



タデ藍 (*Polygonum tinctorium* Lour)

以上の結果から、タデ藍は有用なポリフェノールを含んでおり、健康維持に有効な素材であると考えられました。

演題： タデ藍由来ポリフェノール成分の分析と抗酸化性
発表者： 寿製菓株式会社 研究開発部 石原朋恵, 木村英人, 小川智史
国立大学法人島根大学生物資源科学部 秋廣高志、横田一成

引用文献

- (1) Fan, D., Zhou, X., Zhao, C., Chen, H., Zhao, Y., Gong, X. Anti-inflammatory, antiviral and quantitative study of quercetin-3-O-D-glucuronide in *Polygonum perfoliatum* L. *Fitoterapia.*, **82**, 805-810, (2011).
- (2) Calderon-Montaña, J.M., Burgos-Moron, E., Perez-Guerrero, C., Lopez-Lazaro, M., A review on the dietary flavonoid kaempferol. *Mini. Rev. Med. Chem.* **11**, 298-344 (2011).

【本リリースに関する問合せ先】

寿製菓株式会社 研究開発部 部長 木村英人
鳥取県米子市旗ヶ崎 2028/TEL 0859-22-7456

以上

問合せ先：寿スピリッツ(株) 取締役経営企画部部長 松本 真司
Tel:0859-22-7477 (代表) Fax:0859-22-7463