

タイマーやスイッチ機能を付与した抗酸化物質

三重大学生物資源学部 生物機能化学研究室

准教授 勝崎 裕隆

＝素晴らしきゴマの機能＝

ゴマの成分のリグナンは強力な抗酸化機能を有することで有名である。抗酸化機能を示すリグナンは現在4種類知られている。一方、これらリグナンは配糖体としてもゴマ中に存在し、現在までにわかっているもので9種類ある。これらはいずれも水溶性であるが、内5種類はそのもの自身では抗酸化性を有さず、消化によりリグナンへ変換されることによってはじめてその性質を有するという特徴を持っている。つまり、これら配糖体は、生体内でのみ抗酸化作用を示すことから、サプリメントとしての利用が有用であると考えられる。この他にも、これら配糖体は特異な性質を兼ね備えている。その性質とは、配糖体からリグナンへの加水分解速度が種類によって異なることである。このことは、種類によって消化管内でのリグナンへの消化時間と生体内で抗酸化能を発揮するまでの時間が異なることを意味している。つまり、これら配糖体は、摂取後の生体内での発言時間が異なる抗酸化物質である。



ゴマから

スイッチと



タイマー機能付き



抗酸化物質

市場価値としての特徴は、産業廃棄物から得られる水溶性かつ、生体内で抗酸化機能発現時間が異なる抗酸化物質の供給であると考えられる。これはサプリメントとして実用化された際の新しい概念である。



三重大学社会連携研究センター

Tel: 059-231-9763

Fax: 059-231-9743

E-mail: liaison@mie-u.ac.jp

<http://www.crc.mie-u.ac.jp>

(住所同じ) 〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577三重大学内

(株) 三重ティーエルオー

Tel: 059-231-9822

Fax: 059-231-9829

E-mail: mie-tlo@zvtv.ne.jp

<http://www.mie-tlo.co.jp>

