

ゴマの抗酸化性について 一 黒ゴマ, 茶ゴマ, 白ゴマの比較 一  
市野淳園短大 福田靖子

**目的** 演者らは先にゴマ油の抗酸化性が、従来報告されている sesamol ではなく、 $\alpha$ -tocopherol が関与していることを HPLC を用いて明らかとし、また種子のメタノール抽出物には tocopherol は少ないにもかかわらず、強い抗酸化活性を示すことをから。他の活性物質があるだろうことを報告した。今回までは、黒ゴマ、茶ゴマ、白ゴマの sesamol, tocopherol, 抗酸化力の測定を行い、種類による抗酸化性を比較検討した。

**方法** 各々の種子をまずメタノールで、次にクロロフォルム：メタノール 2 : 1 で抽出。各抽出物の sesamol, tocopherols を HPLC で定量。条件は前者が  $\mu$ -Bondapack C18, 溶媒  $H_2O$  :  $MeOH$  85 : 15, 後者が Devolocil ODS 溶媒  $MeOH$ 。抗酸化テストはロダン鉄法を主に。ラードや食品系へ添加して POA を測定。糖の測定は G L C, silicone GE SE-52 (3%) Chromosorb W (AW) 80-100 を用い; チャリヤーガス:  $N_2$  で行う。

**結果** sesamol はどの種子からも検出されなかった。メタノール抽出物の抗酸化力は、白ゴマ > 茶ゴマ、黒ゴマであり、種類により多大な差はあるが、メタノール区分には、やはり極性の強い抗酸化活性物質があるものと推定される。クロロフォルム：メタノール区分の tocopherols は、 $\alpha$ -体が主で、茶ゴマ > 白、黒ゴマであった。

体によいと言われている黒ゴマは、抗酸化テスト、 tocopherols 量から考えて、特に抗酸化との関連は見いだされず、種類についても他の種子と差がないとした。

- 1) 福田靖子 大澤俊彦 並木満夫 日食工誌 28(8) (1981) in press