

31-0751 W68-4

チャ (*Camellia sinensis*) 花部の機能性成分 (2) -floratheaponin A, B および C の化学構造および脂質吸収抑制作用-

○吉川 雅之¹, 森川 敏生¹, 山本 香¹, 加藤 泰世¹, 長友 暁史¹, 松田 久司¹
(¹京都薬大)

【目的】ツバキ科植物チャ(*Camellia sinensis*)花部のメタノール抽出エキスなどに前報で述べた *in vivo* および *in vitro* における各種生物活性が認められたことから、その含有成分について、活性を指標に精査した。

【方法・結果】*C. sinensis* 花部のメタノール抽出エキスを溶媒分画後、順相シリカゲル、逆相 ODS カラムクロマトグラフィー及び HPLC を用いて繰り返し分離精製した結果、6 種のフラボノール配糖体および 3 種のカテキン類を単離、同定するとともに、3 種の新規サポニン floratheaponin A (1), B (2) および C (3) を単離、構造決定した。これらの新規サポニンの構造は、NMR をはじめとした各種物理化学データの詳細な解析により決定した。また、新規サポニン(1—3)のオリーブ油負荷マウスにおける脂質吸収抑制作用についてもあわせて報告する。

