

A 17  $\alpha$ 化米の老化特性と調味料添加の影響について  
東京農大農 ○新井貞子 澤山 成 川端晶子

目的 米飯の炊飯後の食味の低下は、主として米澱粉の老化によると考えられている。老化による物性の変化は加藤りにより、炊飯後の米澱粉の老化度測定は松永<sup>2)</sup>により報告されている。私たちは、前報で $\alpha$ 化米のテクスチャー・食味について、うるち米・もち米とともに精白米よりも硬く、凝集性が大であり、粘りは咀嚼のくり返しで増加される。また、外観は精白米よりも好まれないか、粘りと硬さの食味は $\alpha$ 化米の方が好まれるという結果を報告した。そこで今回は、 $\alpha$ 化米の老化特性と炊飯時の調味料添加が老化におよぼす影響について検討した。

方法 試料は、昭和55年度島根県産うるち精白米日本晴<sup>2</sup>等米およびもち精白米ヒメノモチ1等米と、それぞれの $\alpha$ 化米（アルファ食品KK製）の4種類を用い、前報と同じ条件で炊飯後、-20°C（冷凍庫）、+6°C（冷蔵庫）、+20°C（室温）の各条件で保存し、経時的に老化度の測定を行った。添加調味料は、食塩・しょう油・酒・バター（無塩）・砂糖の5種類とした。老化度の測定には、 $\beta$ -アミラーゼ・アルラナー法を用いた。

結果 24時間保存後の老化度を測定した結果、(1)保存温度による老化の進行は+6°C > +20°C > -20°Cであった。(2)うるち $\alpha$ 化米ともち $\alpha$ 化米では、うるち $\alpha$ 化米の方が老化が大きかった。(3)調味料添加により砂糖 > 無添加 > バター > 食塩 > ショウ油の順で、老化の進行する傾向が認められた。

\*1) 加藤泰美子：家政誌，30，497，(1979)， 2) 松永暁子：日本家政学会第32回総会研究発表要旨集，70(1980)。