

目的 食味。異なる日本産うるち米全国主要品種14点からボデンパンを調製し、うるち米食味特性。一要因としてデンパンの化学的、流動学的性質について比較検討した。

方法 試料米は1980年度産うるち米、イシカリ（北海道）、ササニシキ（宮城・秋田）、コシヒカリ（新潟、福井）、日本晴（福井、富山、滋賀）、フヨウ（奈良）、アキツボ（奈良）、アキバレ（奈良）、ミネヒカリ（奈良）、ミナミニシヤ（宮崎）を搗精歩留り91%としたものを用い、界面活性剤法により、0.2%アルキルベンジンスルホン酸ナトリウム液を加え、ボデンパンを調製した。デンパンの性質として、アミロース含量、X線回折、膨潤度、溶解度、アミログラフィーによる粘度変化、デンパンゲルのテフスケニア、差異を検討。さらに糊化開始時のボデンパンについて偏光顕微鏡観察を行った。

結果 1) デンパンの純度はほぼ同程度のものが得られ、X線回折図では品種、産地間の差はなく、これまで円形と示したが、アミロース含量には差異がみられ、アミロース含量の少ないものは付着性、凝集性が高く食味は良好であった。

2) 食味が良いといわれる米のデンパン糊の粘度は高いが、アミログラフィーで糊化開始温度の位でデンパンが必ずしも偏光十字消失とはやいとはせず、60°C付近ではコシヒカリはイシカリなどより膨潤が少く、偏光十字も明確で多数残存しており、従来のアミログラフィーによる変化より初期の加熱によるデンパンの構造変化を観察することができた。