キスすり身の貯蔵に伴うヌクレオチド類の変化および魚肉だんごの食味特性の変化 名古屋女子大生研 〇大羽和子 中垣孝子 石田亜里 小野真知子

目的 新鮮な小魚に食塩を添加してすり身を作り、冷凍貯蔵すると魚肉だんごの品質を長く保持できることをすでに報告した。本研究では、魚肉に食塩やソルビトールを添加して、すり身を作り、すり身貯蔵に伴うヌクレオチド類の変化を分析するとともに、魚肉だんごの官能検査を行い、食塩やソルビトールの添加効果を明らかにすることを目的とした。

方法 捕獲当日のキス肉を、冷却した肉ひき器で二度びきし、さらに乳鉢・乳棒ですり、3 %食塩や4 %ソルビトール (Sor) を添加して3 分間すった。25gずつポリエチレンフィルムに包み、冷蔵庫(+5℃)に13日間または冷凍庫(-25℃)に37日間貯蔵した。すり身3gを30 mlの10%過塩素酸とともに磨砕し、KOHで磨砕液のPHを6.4-6.6に調整し、沈澱を除き、HPLCでヌクレオチドを分離定量した。カラムはTSKge1 ODS-80Tを、溶媒は0.1M NaH₂PO₄:CH₃CN(98:2)を用いた。官能検査は、外観・食感・うま味について7 段階評点法で行った。

結果 鮮魚肉のATP、ADP、AMP、IMPの総量は $48 \mu mo1/g$ であり、IMPが90%以上を占めた。4/9ン (4xR) とヒポキサンチン (4x) の合計量は $8.4 \mu mo1/g$ であった。すり身を冷蔵すると、4xRや4xRの性成が線々に増大し、13日後には4xの量が約90%を占めた。食塩添加すり身を冷蔵した場合は4xの生成が顕著であったが、4xの生成は抑制され、4x0分を占めた。食塩添加すり身を含成した場合は4x0分をよるないった。冷凍貯蔵の場合、食塩無添加すり身と4x0分に添加すり身では4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分に大が、4x0分によって、4x0分に大が、4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというないが、4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。4x0分によっというない。