

冷凍イカ類の解凍における核酸関連物質の変化について
武庫川女大家政 高木章子 ○松下若子 佐伯俊子

目的 冷凍食品の解凍時には食品成分や組織が変化すると考えられる。今回、冷凍イカ類の解凍方法の相違が、核酸関連物質にどのような変化があるかについて検討を行なった。

方法 イカは、①特にグリシンを多量に含むケンサキイカ、②遊離アミノ酸が中程度のハリイカ、③遊離アミノ酸は比較的少ないが、TMAOを多量含むスルメイカを各々、実験材料とした。これらの生鮮品を冷凍（-22～-23°C）して得た冷凍イカを次の3方法による解凍イカと対照として生鮮冷凍（1週間）イカを過塩素酸抽出し、活性炭処理したものを試料とした。解凍方法は、水冷解凍（流水22±2°C）、冷蔵庫内解凍（5°C）、室温解凍（25°C）を設定し、解凍終点は、いずれも0°Cとした。また、生鮮イカを水煮した場合も同様に処理をして試料とした。分析には、イオン交換クロマトグラフィーとP.P.C.を用いた。

結果 3種類のイカの生鮮品中にATP、ADP、5'-AMP、Ino.、Hx.の存在が認められ、5'-IMPは見出されなかった。各冷凍、水煮イカにはATPの存在は認められず、ADPの減少に対し、5'-AMP、Ino.、Hx.の増加が認められ、イカ類中の核酸関連物質の分解速度は比較的速いことがわかった。分解経路は、ATP→ADP→5'-AMP→ADR→Ino.である。また、ATP含有量により鮮度判定は、可能であることを認めた。