凍結肉の解凍による形態学的変化 A ---60 -----解凍温度が肉組織に及ぼす影響-----

三島学園女大家政 〇八木 恭子 堀籠 洋子

凍結して貯蔵することは古くから行われているが、凍結 によって組織に変化をもたらし、さらに解凍の方法によ っても肉組織に大きな影響のあることはすでに知られて いるところである。

冷凍食品は近年急激に発達普及している。肉類を

本実験は、凍結豚肉の解凍について、解凍温度が肉組 織に及ぼす影響を形態学的に検索したものである。 2 解凍を行なった肉は直ちに 10% formalin 緩衝液

および Carnoy 液で固定し、Paraffin に包埋して 3μの 切片を作製した。染色は筋組織の観察のために一般に広

く用いられている方法により、二、三の組織化学的方法 も併用した。

3. 筋線維は解凍温度 2°C で空洞化,60°C では膨 化、崩壊、130°Cで膨化、溶解、分断等の変化が顕著で あった。さらに Azan 染色によると、60°C以下で orange G に好染、130°C で anilin blue 好染等、蛋白質の変形 を認めた。全般にわたり核における DNA の methyl green 好性は維持されていたが、核変形が著しかった。 130°C 解凍では、筋線維細胞質に pyronin 好性の顆粒が 認められ、それが核内に侵入して、核内空胞を充塡して いる像が観察された。