## A-109 デンプンの加工に関する研究 ( 第 3 報 ) 平安女学院短大の村上恭子 村岡雅一郎 京都工織大 山崎 隆 相电省番

目的 前報までに熔融新糸機で成型したデンプン麺がかなり み化しており比較的簡単な調理で食用可能であり、病人食などとして試食されていることを報告したが、今回はこの麺を保存食として用いる場合の基礎として老化の程度を検討することを目的とした。

方法 紡糸機のリズル部分の温度を 60°C 80°C 100°C と変化させて成型した種を 4~6°Cの冷蔵庫中に放置し、1.3.7、14日後の老化度を測定した。測定方法はグルコアミラーゼによる消化法で得るれる還元権を Hanes 法で測定し デンプン全体の 老化の 程度を検討し、X線チャートから結晶成長の程度を測定し、電流滴定法によってアミロースの 老化度 を検討した。試料はそれぞれの日数でとり出し、家庭用ミギサーを使用した タリールで急速脱水すると同時に 粉酔し真空 デンケーター中で乾燥しメリウ乳針で粉砕後 200 / 1/1/ミュの かるりを通して 再び真空 乾燥して用りた。

結果 予備実験の結果とれかれの温度で紡糸した麺は生 デンプンと完全の化デンプンの中間の異なるの化度を持つものが得るれたので、この条件で紡糸した 麺を使用して老化度の検討を行なった。 表の結果は紡糸機に供給した生デンプンの水分率か 90% で人化度の測定は電流滴定法により行なった。

紡糸温度	60°c	80°C	/00°E
粉糸直復の み仕 度	44.2%	\$58%	76.0%
新染直後の 水分學	38.5%	37.5%	35,5 <b>%</b>