## 

目的 各種環境条件下における高齢者の生理的反応を観察し、その体温調節機能の特性を把握することにより、高齢者衣服設計の基礎資料としたいと考えた。

方法 被検者は、高齢者群として64~80キの女子5名,対照群として20~25オの女子学生5名である。環境温度条件(人工気候室)は、温度23,29,33±05℃の3段階とし、湿度60±10%, 気流15±10cm/secとした。季節への馴化の程度を知る為に、夏季及び冬季の三季節に実験を行なった。測定項目は、体温、02消費量、皮膚温、熱流量、脈拍、血圧、温度感覚である。着衣条件は、裸出部の大きいシュミーズ型の実験着(胸部ゆとり量約25cm,被覆面積約45%)を製作し、規定のショーツを用いた。

結果 1. 身体躯幹部皮膚温は、各季節、各環境温度条件を通じて、青年者より高齢者のかが低温を示した。四肢部皮膚温は、低温の23℃においては、高齢者の方が青年者に比べて高温を示し、この傾向は、低温馴化のみられる冬季に特に若しかった。一方、高温の33℃条件においては、高齢者の方が青年者より低温を示し、この傾向は、高温馴化のみられる夏季に特に著しかった。

- 2. 手部·足部熱流量は、青年者に比べ、低温の23℃条件下で高齢者が大きく、高温の33 ℃条件下で高齢者が小さい傾向がみられた。
- 3. 血圧は、高齢者群が高く、環境変化に対する変動巾も大の傾向であった。23℃条件下における血圧値については、冬季5%、夏季10%の危険率で、各々高齢者群が有意に高い結果を示した。