目的 縫製品におけるパッカリングの防止第については、従来より種々の試みがなされて いろ。筆者らは本緯差勧送りミシンを用いた研究を行なっているが、一般に本縫差動送り ミシンは、伸縮性布地の伸し縫やギャサー縫玉目的として使用される。しかし、差動几玉 始めしする経製条件を適当に選択すれば、従来バッカリングを生じゃすいとされる布地に 対しその防止効果が期待できるのではないかと考え、検討を行なった。 方法 縄製には、1本針本緑差動送りミシンを用いた。針は9番、縄乗はカタン糸60番で あろ。徭製条件は、維速度、主送り量を一定とし、差動比、押え圧力、維糸張力をそれざ れ変化させた。試布はパッカリンケが発生しやすいと考えられる薄手の布迹教種も選び、 幅 5 cm. たて方向130 cmの長さに裁断し、2枚の布地の中央を縫合した。< り返しは3回 である。このサンプルより経備み率、経目袈篌、継ズレを測定した。また、視覚判定によ リバッカリングの評価を行ない、食わせて送り場、針目の均一性に関する評価も行なった。 福果 本研究では、パツカリンケの評価方法の1つに経編み卒を用いたが、経鑑み率は差 動い、押え圧力および布地の性質の影響を大きく受ける。差動にの増加につれ一般に統備 み率の減りがみられるが、押え圧力の大きい条件ではさらにその傾向が発する。また、神 え圧力の増加は針目の均一性も高めるが、差動比の高い条件においては送り傷が生じ易く なり欠更の多い諡目となる。布地の性質に関しては、引張伸度が防止効果と係り、伸度の 大きい布地は差動にの増加につれ後縮み率が大きぐ減少する。布地の性質に対して 条件も 適切に選択すれば、ある程度パッカリング防止が可能であることがわかった。