く目的〉 「明き」は人体の形態への適合および着脱や動作適応の機能を持つが、この長さ は衣服の設計上あらかじめ知る必要がある。本報告はスカートの脇明きおよび前・後・脇の裾 スリット明きについて、これらの目的を果たす明きの長さの予測を試みたものである。 く方法〉 動作ができると判定した明きの長さは、動作に必要な周り寸法を満たしている時 の長さである。ここには、加わる力によって起こる明きの開き・布の変形・皮膚との滑りや 圧など多くの要因が総合されている。この複雑な要因を角度に置き換え、明きの長さの予測 式を検討した。1) パネル 県立新潟女子短大生50名。2) 実験材料 木綿100% (トワル)、 毛100%、キュプラ100%。3)実験用スカート ゆとり量:胴囲はその2.5%・腰囲は外包囲を 用いその5%、脇線:腰囲線より直下、丈:膝高位置。4)明きの長さの測定 腰部最大囲通 過時・階段(37cm)の上がり動作の適応感を5段階評価により最適値を求め測定した。 〈結果〉 実験による明きの長さの最適値から角度を算出し、正弦定理を用いて予測式を導 いた。下表は材料 木綿100%(トワル)による結果で、 Q は明きの長さ G は目的の動作に対 し不足する周り寸法である。すなわち、G1=出来上り腰囲-出来上り胴囲 G2=階段(37) cm) の上がり膝囲-出来上り裾幅 G3=G2/2 である。3種の材料間では後スリットのキ ュブラ(危険率5%で有意)を除き差は認められない (n=10)。

実験結果 n=50	算出角度	明きの長さの予測式	明きの長さ(cm)		+12 88 125 444
明きの種類・ズ	并山丹皮		実験値	予測値	相関係数r
脇 明 き(W)	95°	$W \ell = 0.683G1$	22.0	21.9	0.79
後スリット (BS)	102°	BSL = 0.643G2	27.2	25.7	0.73
前スリット(FS)	90°	F S L = 0.707G2	28.1	27.9	0.80
両脇スリット(SS)	68°	SSL = 1.118G3	21.5	21.7	0.63