

未婚女性の 基本原型 및 等級法에 關한 研究(Ⅱ)

A Study on the Basic Bodice Pattern, Sizing and Grading Method for Misses

延世大學校 家政大學
教 授 都 在 恩
College of Home Economics, Yonsei University
Prof.; Jai Un To

<目 次>	
I. 緒 論	Ⅱ. 結果 및 論議
Ⅱ. 研究方法	Ⅳ. 結論 및 提言

<Abstract>

The purpose of this study was to develop a *basic bodice pattern* and establish standards regarding to the size and grading of Korean misses' measurements in order to provide *modern data* for the ready-to-wear garment industry.

222 girls, aged from 18 to 27, were measured on 19 items of their structure.

Mean, standard deviation, coefficient of variance, maximum, minimum, range and correlation coefficient between each items were analyzed. The analysis revealed the following significant results.

The fundamental difference data of the bodice pattern and grading measurements between the year of 1975 and 1981 were as follow.

- (1) The measurements of *bust* and *center back* were used as a foundation to establish a standard size and grading.
- (2) Ranges of the *bust* circumference measurements were increased. Thus the sizes were classified into 5 groups.
- (3) The ease of *bust* circumference was increased due to the increasement of *shoulder width*.
- (4) The increase of the *upper arm* resulted to lower the *bust line*.
- (5) The *shoulder slopes* were higher than 1975. Therefore, the basic measurements of the *shoulder slopes* were reduced.
- (6) In spite of the *front neck* measurements were not changed, the *back neck* measurements were required to increase.
- (7) The *center front* length became much shorter in the contrast with the increase of the *center back* length.

I. 緒 論

1. 研究目的

우리나라 既成服은 1963년 처음 生産되기 始作하였으나¹⁾ 1970年代 초반까지는 치수가 體系化되어 있지 않았고 디자인이나 品質이 좋지 않아 대중의 呼應을 받지 못하였다. 그 후 70年代 후반에 이르러서는 衣類産業의 發達과 衣服購入의 簡便化를 追求하는 女性들의 傾向에 힘입어 79년에는 女性人口의 56%가 既成服을 購入하고 있다고 하였다.²⁾

그러나 既成服 購入에 있어서 消費者들이 指摘한 가장 큰 問題點은 치수에 있다고 하였다.³⁾ 이는 生産者의 消費者들에 대한 치수把握의 正確性和 이에 依據한 치수規格設定 및 等級法에 그 原因이 있다고 하겠다.

치수規格에 따른 等級法으로 等差的인 패턴(pattern)製作에 있어서 가장 重要한 것은 計測值를 科學的으로 適用한 基本原型의 使用이다.

우리들의 體型은 食生活⁴⁾이나 運動狀態와 生活環境에서의 姿勢^{5~7)} 등에 依하여 變化된다고 한다. 1970年에서 1979年 사이에 우리나라 15歲~21歲의 身長은 一般的으로 增加한 편이나 體重은 18歲까지는 增加하고 그 이후는 減少되는 傾向을 보이고 있다.⁸⁾

이와 같이 變化되는 體型을 위하여서는 各種 衣裳의 기본으로 사용되는 基本原型 및 等級法의 研究가 계속되므로써 生産者와 消費者간의 問題點을 解決하는 동시에 既成服 生産에 도움을 주는 데 研究의 目的이 있다.

2. 研究의 限界點

女性의 體型은 妊娠, 出産으로 變化가 多樣해지므로⁹⁾ 未婚, 既婚으로 분류하여 本 研究의 對象을 未婚女性으로 局限하였고 bodice의 基本原型 및 치수設定과 이에 따른 等差的인 패턴製作法(grading)을 제시하도록 하였다. 等級法은 가슴둘레, 등길이를 基本部位로 하여 二元式의 方法으로 시도하였다.

II. 研究方法

1. 計測期間 및 計測用具

被計測者는 222명으로 1981年 6月에서 1982年 2月에 걸쳐 實施하였다. 計測을 위하여서는 150cm 줄자와 補助用具로 허리선 表示用 밴드(0.7cm 폭으로 앞뒤 中央지점과 옆선이 위치하는 지점을 表示)와 計測點 表示를 위하여 水性 싸인펜을 使用하였다.

2. 計測項目 및 計測值의 適用方法

1) 計測項目은 總 19項目으로 計測方法은 未婚 女性의 bodice 基本原型에 관한 研究¹⁰⁾에 準하였고 追加된 項目과 削除된 項目은 다음과 같다.

追加된 項目

① 등어깨나비 : 경추점을 通過한 左右 S.P 사이의 거리

② 頸椎點에서 등나비(across back)에 수직으로 내려온 거리(그림 1)

③ 신장

削除된 項目

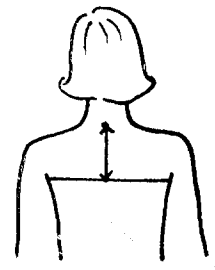
① 윗가슴둘레

② 가슴나비

③ 목둘레

④ 진동깊이

2) 計測이 容易치 않은 목둘레 및 앞뒤의 어깨 경사도의 치수算出을 위하여서는 一次的으로 가슴 둘레를 基準으로 size 6, 8, 10, 12, 14의 5 group으로



<그림 1>

로 分類하였다. 가슴둘레가 작은 size 6의 경우는, 가슴둘레와 허리둘레를 除外한 타부위의 成長率은 큰 size와 寸수의 差가 없었으므로 3cm 간격을 두었고¹¹⁾ 그 外의 size는 각각 5cm로 計測值을 分類하여 統計處理후 製圖에 適用하였다. 製作된 原型은 muslin으로 製作하여 計測對象者中 size 別로 一, 二次는 5名씩, 三次는 4名씩 임의로 선정하여 總합 70名에게 着衣實驗하였다.

3. 統計處理

資料는 延世大學校 computer center에서 處理되었다.

Ⅲ. 研究結果 및 論議

1. 基本原型

計測值의 適用結果, 等級法의 原理를 應用한 bodice 製圖法¹²⁾에서 變動된 事項은 다음과 같다.

1) 基本 SIZE

項目別 計測值의 全體平均인 <표 1>에서 가슴둘레의 平均値는 82.7cm로, 가장 많은 人員數가 分布되어 있는 size 10에 속하므로 size 10을 基本으로 하였다.

2) 목둘레 및 어깨치짐

各 size 別로 分類된 計測值의 平均値는 <표 2>와 같다. 뒷목깊이, 뒷목나비, 뒷어깨치짐은 平均値中 3, 4, 5, 6, 9, 10을, 앞목깊이, 앞목나비, 앞어깨치짐은 9, 11, 12, 34, 14, 17을 <그림 2>와 같이 size 別로 適用하여 製圖한 후 着衣實驗을 거친 各部位의 結果는 <표 3>과 같다.

3) 가슴둘레의 여유분

<표 4>는 1975年¹¹⁾과 1981年의 목나비, 목깊이, 어깨치짐의 製圖値와 어깨나비, 윗팔둘레, 앞깊이, 등깊이의 計測值 比較結果이다.

가슴둘레의 여유분은 의복의 디자인과 機能의 特殊性에 따라 加減하여야 하므로 基本型 blouse나 one piece dress 製作을 위한 경우에는 基本原型 製作時 從來까지는 가슴둘레에 5cm의 여유분을 加산하였다. 그러나 <표 4>와 같이 어깨나비와 윗팔둘레치수의 한 등급 증가로 가슴둘레의 여유분을 1cm 증가하여 6cm로 설정하였고 여유분의 1/4

<표 1> 項目別計測值의 全體平均

N=222

단위 : cm

	項 目	M	S.D
1	가슴둘레(B)	82.7	4.40
2	허리둘레(W)	62.4	4.20
3	등 길이(C.B)	38.4	1.48
4	NP~뒷 W중심점	41.3	1.55
5	S.P~뒷 W중심점	40.2	1.57
6	등어깨나비(B.W)	38.0	1.56
7	등나비(Ac.B)	34.1	1.91
8	경추점·등나비선	15.9	1.15
9	어깨나비(S.W)	12.2	0.60
10	NP 뒷허리둘레선	40.7	1.61
11	앞 길이(C.F)	32.4	1.73
12	N.P~앞W중심점	39.8	1.86
13	S.P~앞 W중심점	38.7	2.07
14	앞어깨나비	18.1	0.84
15	유두간(B.P~B.P)	16.5	0.96
16	유두장(S~B.P)	22.6	1.42
17	N.P~앞허리둘레선	39.4	1.86
18	윗팔둘레(U.A)	27.4	2.37
19	신 장	159.4	3.94

B: Bust Circumference

W: Waist Circumference

C.B: Center Back

N.P: Neck Point

B.W: Back Width

Ac.B: Across Back

S.W: Shoulder Width

C.F: Center Front

B.P~B.P: Bust Point~Bust Point

S~B.P: Shoulder~Bust Point

U.A: Upper Arm

은 뒷판에, 3/4은 앞판에 加산하였다.¹²⁾

4) 가슴선의 설정

윗팔둘레의 寸수는 <표 4>와 같이 75年과 81年 사이에 各 size에 있어서 1.9~2.1cm의 增加를 보여주고 있다.¹¹⁾ 윗팔둘레가 다른 部位의 寸수에 비하여 한 등급 클 때에는 가슴선을 0.3cm 내려서 진동둘레를 크게 그려야 한다.¹²⁾ 75年에 設定한 size 10의 앞가슴선은 17.95cm[17.5cm(size 8의 가슴선)+0.45cm(한 등급 확대량)], 뒷가슴선은 20.95cm[20.5cm(size 8의 가슴선)+0.45cm(한 등급 확대량)]이나 윗팔둘레가 한 등급이상 증

<표 2>

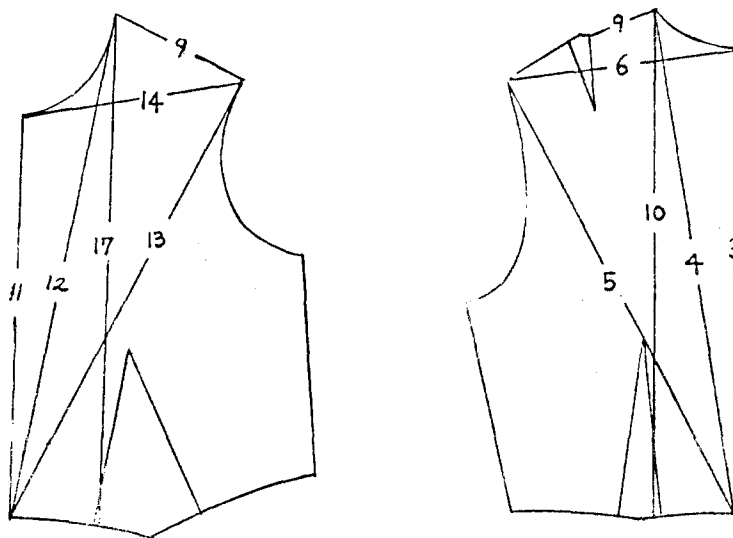
Size 別計測值의 平均値

(단위 : cm)

項 目	Size 6 N=47						Size 8 N=68					
	M	S.D	C.V	MIN	MAX	RAN-GE	M	S.D	C.V	MIN	MAX	RAN-GE
1. B	77.3	1.31	1.69	74.0	79.0	5.0	80.9	0.85	1.05	79.2	82.0	2.8
2. W	58.0	2.50	4.25	54.0	64.0	10.0	60.5	2.30	3.80	56.0	68.0	12.0
3. C.B	37.3	1.26	3.37	34.8	40.0	5.2	38.1	1.43	3.75	35.2	42.2	7.0
4. N.P~뒤 W중심점	40.4	1.40	3.96	37.6	44.0	6.4	41.3	1.41	3.41	38.4	44.4	6.0
5. S.P~뒤 W중심점	39.2	1.28	3.26	37.0	41.9	4.9	40.2	1.50	3.73	36.8	43.7	6.9
6. 등어깨나비(B.W)	37.1	1.44	3.88	34.0	40.2	6.2	37.9	1.67	4.40	33.2	41.4	8.2
7. 등 나 비(Ac.B)	33.1	1.49	4.50	30.0	35.6	5.6	33.6	1.57	4.67	29.5	37.0	7.5
8. 경추점~등나비선	15.4	1.14	7.40	12.8	18.2	5.4	15.9	1.12	7.04	13.1	19.0	5.9
9. 어깨나비(S.W)	11.8	0.45	3.81	11.0	13.0	2.0	12.2	0.60	4.91	11.2	14.0	2.8
10. NP~뒤허리둘레선	39.8	1.48	3.71	36.6	42.7	6.1	40.7	1.51	3.71	36.7	44.7	8.0
11. 앞 길 이(C.F)	31.0	1.69	5.91	28.2	34.4	6.2	31.4	1.78	5.63	28.6	35.0	6.4
12. N.P~앞W중심점	38.6	1.26	3.26	36.5	41.2	4.7	39.3	1.69	4.30	36.1	43.6	7.5
13. S.P~앞 W중심점	37.4	1.41	3.77	35.0	40.2	5.2	38.1	1.95	5.11	33.5	43.4	9.9
14. 앞 어 깨 나 비	17.6	0.59	3.35	16.8	19.0	5.2	18.0	0.84	4.66	16.2	19.8	3.6
15. 유두간(B.P~B.P)	15.8	0.76	4.81	14.6	18.0	3.4	16.3	0.89	5.46	14.5	19.0	4.5
16. 유두장(S~B.P)	21.7	0.89	4.10	20.4	24.4	4.0	22.2	1.31	5.90	19.3	24.5	5.2
17. N.P~앞허리둘레	38.1	1.23	3.22	35.6	40.2	4.6	36.0	1.61	4.12	35.0	43.4	8.4
18. 윗팔둘레(U.A)	25.0	1.64	6.43	22.0	29.0	7.0	26.7	1.66	6.21	24.0	30.4	6.4
19. 신 장	158.5	3.52	2.22	148.0	167.0	19.0	160.6	4.03	2.50	148.0	170.0	22.0

項 目	Size 10 N=77						Size 12 N=20					
	M	S.D	C.V	MIN	MAX	RAN-GE	M	S.D	C.V	MIN	MAX	RAN-GE
1. B	84.5	1.40	1.65	82.2	87.0	4.8	89.3	1.27	1.42	87.6	92.0	4.4
2. W	63.9	2.81	4.39	56.0	71.0	15.0	67.4	3.20	4.74	62.5	75.0	12.5
3. C.B	38.1	1.31	3.43	35.0	41.4	6.4	38.6	1.94	5.02	35.6	43.0	7.4
4. N.P~뒤 W중심점	41.5	1.40	3.37	38.6	45.0	6.4	41.9	1.80	4.29	39.0	45.0	6.0
5. S.P~뒤 W중심점	40.5	1.42	3.50	37.9	43.7	5.8	40.9	1.75	4.27	38.0	44.5	6.5
6. 등어깨나비(B.W)	38.3	1.30	3.39	35.0	41.6	6.6	39.6	1.03	2.60	37.6	41.2	3.6
7. 등 나 비(Ac.B)	34.7	1.78	5.12	31.0	39.6	8.6	35.7	2.19	6.13	32.0	40.6	8.6
8. 경추점·등나비선	16.0	1.00	6.25	14.3	19.5	5.2	16.4	1.20	7.31	14.3	19.0	4.7
9. 어깨나비(S.W)	12.3	0.64	5.20	10.6	13.7	3.1	12.7	0.48	3.77	11.8	14.0	2.2
10. NP~뒤허리둘레선	40.9	1.45	3.54	37.3	44.1	6.8	41.4	1.92	4.63	38.4	45.3	6.9
11. 앞 길 이(C.F)	32.3	1.29	3.99	29.2	35.2	6.0	32.8	2.08	6.18	28.6	36.3	7.7
12. N.P~앞W중심점	40.4	1.54	3.81	36.7	43.8	7.1	41.2	2.35	5.70	36.0	44.8	8.8
13. S.P~앞 W중심점	39.4	1.50	3.80	35.9	43.3	7.4	40.3	2.24	5.58	37.0	44.7	7.7
14. 앞 어 깨 나 비	18.3	0.74	4.04	16.0	20.0	4.0	18.8	0.66	3.51	17.6	20.0	2.4
15. 유두간(B.P~B.P)	16.8	0.73	4.34	15.4	18.6	3.2	17.5	0.80	4.57	15.6	19.4	3.8
16. 유두장(S~B.P)	22.8	1.04	4.56	20.0	25.3	5.3	24.3	1.43	5.88	21.8	27.0	5.2
17. N.P~앞허리둘레선	40.0	1.53	3.82	36.3	43.7	7.4	41.0	2.15	5.24	37.2	44.1	6.9
18. 윗팔둘레(U.A)	28.1	1.80	6.40	24.0	32.0	8.0	29.4	1.91	6.46	25.0	33.0	8.0
19. 신 장	159.1	3.96	2.48	148.0	169.0	21.0	161.2	4.00	2.48	154.0	168.0	14.0

項 目	Size	14					N=10
		M	S.D	C.V	MIN	MAX	RANCE
1. B		94.6	1.26	1.33	93.0	96.0	3.0
2. W		72.2	3.45	4.77	68.0	78.0	10.0
3. C.B		39.6	1.57	3.96	38.0	42.3	4.3
4. N.P~뒤 W중심점		43.0	1.52	3.53	41.6	45.9	4.3
5. S.P~뒤 W중심점		42.4	1.11	2.61	41.0	44.0	3.0
6. 등어깨나비(B.W)		39.9	0.85	2.17	37.5	40.0	2.5
7. 등 나 비 (Ac.B)		36.4	1.45	3.98	33.5	38.5	5.0
8. 경추점·등나비선		17.1	1.20	7.01	15.8	19.2	3.4
9. 어깨나비(S.W)		12.9	0.42	3.36	11.8	13.0	1.2
10. N.P~뒤허리둘레선		42.2	1.18	2.79	41.0	44.1	3.1
11. 앞 길 이 (C.F)		34.1	1.23	3.60	32.8	37.0	4.2
12. N.P~앞W중심점		42.5	0.96	2.25	41.0	44.0	3.0
13. S.P~앞중심점		42.1	1.85	4.39	40.0	44.3	4.3
14. 앞 어 깨 나 비		19.2	0.82	4.27	17.6	20.4	2.8
15. 유두간(B.P~B.P)		18.0	0.68	3.77	17.0	18.8	1.8
16. 유두장(S~B.P)		25.3	0.89	3.51	23.9	26.8	2.9
17. N.P~앞허리둘레선		42.2	1.35	3.19	39.6	44.5	4.9
18. 윗팔둘레(U.A)		32.0	1.52	4.63	31.0	36.0	5.0
19. 신 장		16.2	3.11	19.19	15.6	16.6	10.0



<그림 2>

<표 3>

목·둘레와 어깨처짐의 제도치

(단위 : cm)

Size	구분 부위	앞			판			뒷			판													
		목	나	리	목	깊	이	어	깨	처	짐	목	나	비	목	깊	이	어	깨	처	짐			
6		6.45			7.1			4.2			7.15			2.5			4.6							
8		6.60			7.2			4.3			7.30			2.6			4.7							
10		6.75			7.3			4.4			7.45			2.7			4.8							
12		6.90			7.4			4.5			7.60			2.8			4.9							
14		7.05			7.5			4.6			7.75			2.9			5.0							
간격치수		0.15			0.1			0.1			0.15			0.1			0.1							

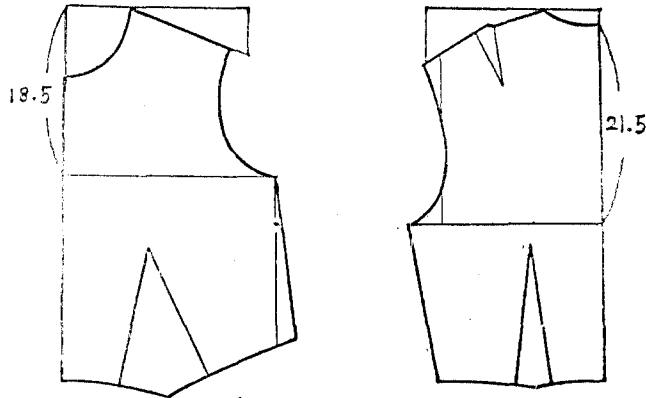
<표 4>

計測値 및 製圖値의 比較 (1975~1981)

(단위 : cm)

Size	項目 年度	어		깨		나		비		앞		등		길		이		
		75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	
6		11.2	11.8	23.4	25.5	32.1	31.0	37.1	37.3									
8		11.5	12.2	24.8	26.7	32.5	31.4	37.5	38.1									
10		11.8	12.3	26.1	28.1	32.9	32.3	37.9	38.1									
10		12.2	12.7	27.5	29.4	33.4	32.8	38.4	38.6									
14			12.9		32.0		34.1		39.6									

Size	項目 年度	목				나				비				어				깨				처				짐			
		앞		뒤		앞		뒤		앞		뒤		앞		뒤		앞		뒤		앞		뒤		앞		뒤	
		75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81	75	81		
6		6.45	6.45	6.45	7.15	7.4	7.1	1.9	2.5	4.4	4.2	4.9	4.6																
8		6.6	6.6	6.6	7.3	7.5	7.2	2.0	2.6	4.5	4.3	5.0	4.7																
10		6.75	6.75	6.75	7.45	7.6	7.3	2.1	2.7	4.6	4.4	5.1	4.8																
12		6.9	6.9	6.9	7.6	7.7	7.4	2.2	2.8	4.7	4.5	5.2	4.9																
14			7.1		7.8		7.5		2.9		4.6		5.0																



<그림 3>

가하였으므로 치수를 간소화하기 위하여 <그림 3>과 같이 앞가슴선 18.5 cm, 뒷가슴선은 21.5 cm로 설정하였다.

5) 등길이와 앞 길이의 差異

81年の 등길이와 앞길이의 差異는 <표 1>과 같이 全體平均이 6 cm로 75年の 平均值 (<표 4>참조)에 比하여 1 cm 增加하였다. 各者의 基本原型 製作時는 實際計測值를 使用하므로 등길이, 앞길이의 差異가 6 cm가 안될 경우가 있다. 등길이가 平均值보다 긴 體型은 등길이와 앞길이의 差異에서 平均值 6 cm를 除하고 이를 2등분하여 뒷판의 옆선에서 除하고 이와 反對의 體型은 등길이와 앞길이의 差異를 平均值 6 cm에서 除한 후 이를 2등분하여 뒷판의 옆선에 더하고 이를 基準으로 앞판 옆선을 同一한 치수로 그린다.

6) 등 나 비

가슴둘레에 比하여 어깨나비의 치수는 <표 4>와 같이 一般的으로 커지고 있는 傾向이므로 진동둘레의 正確한 曲線을 그리기 爲하여 등나비의 치수를 計測하였고 製圖時 등나비 計測點의 精確한 파악을 爲하여 頸椎點에서 등나비선에 수직으로 내려오는 距離를 計測하였다. 등나비에는 活動量을

고려하여 1 cm의 여유분을 計測值에 加算하였다. 이상과 같은 事項들을 適用하여 三次의 着衣實驗을 거처 完成된 基本原型의 製圖法은 <그림 4>와 같다.

2. 等級法

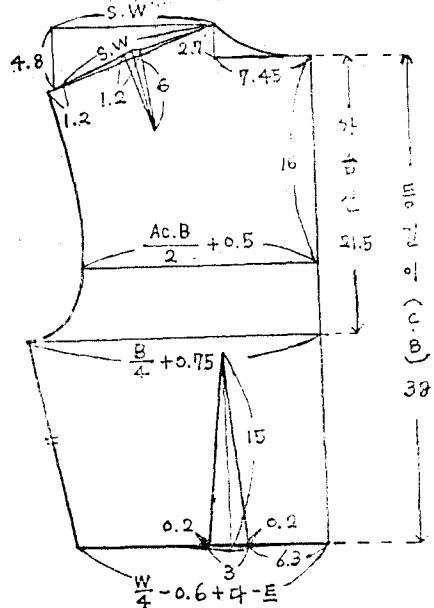
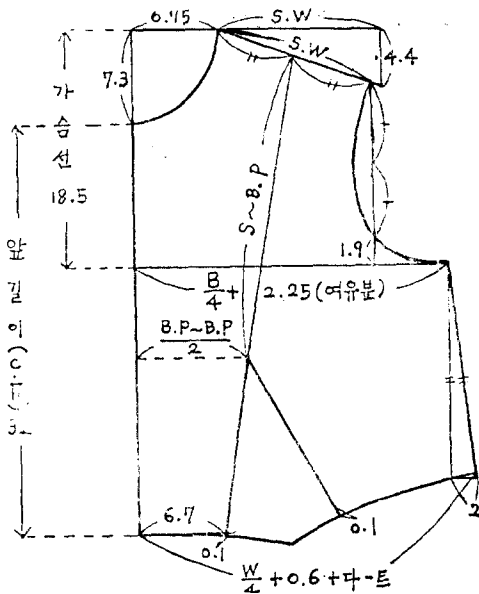
1) 基本部位의 設定

等級法을 하기 爲하여 計測值의 各 部位間의 相關係數 檢討結果 가슴둘레와 相關이 높은 項目은 다음과 같다. (<표 5>참조)

허리둘레	r = .81
윗팔둘레	r = .67
B.P~B.P	r = .61

가슴둘레와 身長은 r = .22, 가슴둘레와 등길이는 r = .31의 낮은 相關을, 身長과 등길이는 r = .40의 비교적 낮은 相關을 보여주고 있으므로 이것은 身長이 큰 사람이 반드시 등길이가 긴 것이 아님을 나타내고 있다. 그러므로 가슴둘레와 身長을 基本部位로 査定한 先行研究와는 달리 本 研究에서는 等級法에 있어서의 基本部位를 가슴둘레 및 등길이를 使用하였다.

2) size 別 등길이의 設定方法



<그림 4> 基本原型 size 10의 製圖法

<表 5>

各部位間の 相關係數

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. B																			
2. W	.81																		
3. C.B	.31	.25																	
4. N.P~뒤W 중심점	.37	.33	.86																
5. S.P~뒤W 중심점	.41	.34	.77	.87															
6. B.W	.44	.38	.19	.27	.22														
7. Ac.B	.45	.37	.15	.23	.26	.16													
8. 경추절~ 등나비	.32	.23	.21	.19	.21	.10	.08												
9. S.W	.35	.23	.21	.21	.15	.72	.14	.01											
10. N.P~선뒤 허리둘레선	.35	.27	.85	.94	.84	.20	.19	.19	.19										
11. C.F	.42	.36	.43	.37	.41	.22	.20	.14	.23	.37									
12. N.P~앞W 중심점	.53	.46	.51	.49	.53	.27	.29	.19	.29	.49	.70								
13. S.P~앞W 중심점	.56	.45	.48	.47	.54	.19	.31	.18	.27	.47	.71	.88							
14. 앞어깨나비	.50	.42	.25	.28	.24	.68	.24	.11	.66	.26	.39	.52	.51						
15. B.P~B.P	.61	.52	.26	.28	.27	.31	.30	.09	.32	.25	.28	.39	.42	.41					
16. S~B.P	.59	.49	.32	.36	.39	.14	.30	.19	.19	.36	.27	.49	.55	.36	.44				
17. N.P~앞허 리둘레선	.56	.46	.53	.49	.56	.27	.30	.17	.28	.51	.74	.92	.90	.51	.40	.55			
18. U.A	.67	.53	.22	.25	.32	.26	.28	.38	.18	.22	.27	.38	.43	.29	.39	.40	.37		
19. 신 장	.22	.20	.40	.46	.41	.25	.00	.03	.24	.48	.26	.34	.27	.30	.22	.27	.32	.03	

<표 6> 가슴둘레와 등길이의 相關係數

SIZE 6 (N=47)

C.B	34	35	36	37	38	39	40
B							
74			1			2	
75			1		1		
76	1	②	3	1	2		
77			3	⑦	4		
78		2	3	2	2		
79				5	3	①	1

SIZE 8

(N=68)

	35	36	37	38	39	40	41	42
79	2	1	3			2		
80		②	9	6	3			
81	2	4	4	⑤	6	1	1	1
82			1	9	2	③		

등길이의 허용치가 ±1cm 를 넘게 되면 허리선 위치에 차질이 생기는 까닭에 가슴둘레를 基準으로 分類한 size 로, 가슴둘레와 등길이의 相關係數

SIZE 10 (N=77)							
	35	36	37	38	39	40	41
82	1		1		2		2
83		②	6	13	3	2	
84	2	2	3	3	1		
85		3	5	⑨	1		
86		1	2	2	2	1	1
87		1	1	1	3	①	

SIZE 12 (N=20)									
	35	36	37	38	39	40	41	42	43
87			1	1					
88		1	①		2			1	
89	1	1		2	②				
90				2	1		①		
91					1				1
92			1						

SIZE 14 (N=10)						
	38	39	40	41	42	43
93	①	1			1	
94						
95	2		①	1		
96	2					

를 고찰한 후 다시 size 別로 등길이를 3단계로 분류하였다. (<표 6>참조)

또한 등길이의 最小值 · 最大值의 범위가 size 6~12는 5.2~7.4 cm, size 14는 4.3 cm로 나타나 간격치수를 2 cm 하였다. 그러나 각 size 내에 등길이 차이가 있어서 등길이의와 윗팔둘레의 相關이 없으므로 가슴선을 조절할 필요가 없었다. (<표 7>참조)

<표 7> 등길이의와 윗팔둘레의 相關值

SIZE	부위 N	등 길 이	윗팔둘레 M
8	7 20 6	36 38 40	26.6 26.7 26.8
10	9 28 4	36 38 40	28.2 27.5 27.4
12	3 6 1	37 39 41	29.8 30.4 30.3
14	5 1	38 41	32.5 33.2

<표 8>

치수 規格에 따른 部位別 平均値

(단위 : cm)

SIZE	6			8			10			12			14			간격치수
부위																
B	79			82			87			92			97			3(Size 6~8)
W	59			62			67			72			77			5(Size 8~14)
C.B	가	나	다	가	나	다	가	나	다	가	나	다	가	나	다	2(가나다)
	35	37	39	46	38	40	36	38	40	37	39	41	38	40	42	
C.F	29	31	33	30	32	34	30	32	34	31	33	35	32	34	36	2(가나다)
S.W	11.8			12.1			12.4			12.7			13			0.3
Ac.B	33.2			34.1			35			35.9			36.8			1
경추절~ Ac. B	15			15.5			16			16.5			17			0.5
B.P~B.P	15.8			16.4			17			17.6			18.2			0.6
S~B.P	21.5			22.5			23.5			24.5			25.5			1
U.A	25.5			27			28.5			30			31.5			1.5

3) **各 size 間의 간격치수 설정방법**

등급을 하기 위하여서는 가능한 한 간격치수를 同一하게 하여야 하므로 平均值, 最小值, 最大值를 고려하여 大多數에게 適合한 近似值를 모색하여 設定하도록 하였다. (<표 8>참조)

어깨나비와 가슴둘레의 相關關係는 $r = .35$ 로 낮은 相關을 보여주며 size가 커질수록 平均值는 일정하지 않으나 增加하고 있다. (<표 2>참조) 간격치수는 平均值에 가까운 0.3 cm로 하였다.

앞길이 : <표 1>과 같이 全體平均值는 등길리와 앞길리의 差異가 6 cm이므로 등길리와 같이 앞길리도 3단계로 나누어 각 단계별 간격치수를 등길리와 同一하게 하였다.

등나비 : 등나비는 size 별로 5~8.6 cm의 넓은 범위를 보여주고 있으며 등나비의 계측치에는 계도시 1 cm의 여유분을 가산하였다. 등나비가 좁으면 活動에 불편을 주므로 平均值와 最大值를 참작하여 size에 따라 平均值보다 0.1~0.5 cm 크게 조절하여 size 별 간격치수를 1 cm로 하였다.

頸椎點~Ac.B: 각 size마다 平均值와 最大值의 差異가 크므로 最小值를 고려하여 각각 平均值보다 0.1~0.4 cm 짧게 정하였다. 頸椎點 ~Ac.B

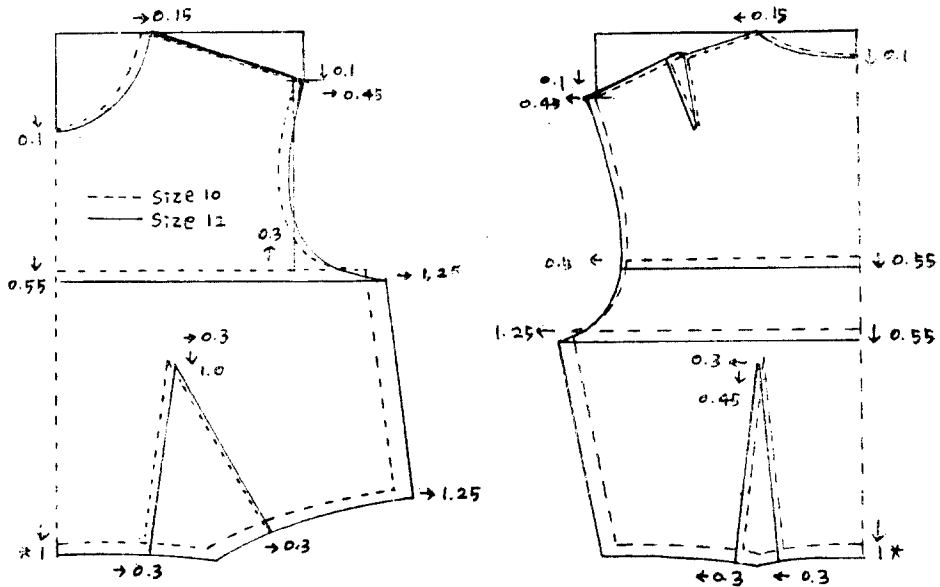
의 길이가 길어지면 진동둘레 下部가 너무 파이게 되므로 活動에 불편을 줄 우려가 있다. size 별 간

<표 9> 未婚女性の Bodice Grading의 伸縮量과 位置 (단위 : cm)

SIZE		6~8	8~10	10~12	12~14
위치					
	B.L	0.55	0.55	0.55	0.55
	B	0.75	1.25	1.25	1.25
	W	0.75	1.25	1.25	1.25
C.B	B.N 중앙	0.1	0.1	0.1	0.1
	W.L	1.0	1.0	1.0	1.0
C.F	F.N 중앙	0.1	0.1	0.1	0.1
	W.L	1.0	1.0	1.0	1.0
	S.P	0.45	0.45	0.45	0.45
경추점	Ac.B	0.55	0.55	0.55	0.55
	Ac.B	0.5	0.5	0.5	0.5
	B.P~B.P	0.3	0.3	0.3	0.3
S~B.P	앞	1.0	1.0	1.0	1.0
	뒤	0.45	0.45	0.45	0.45

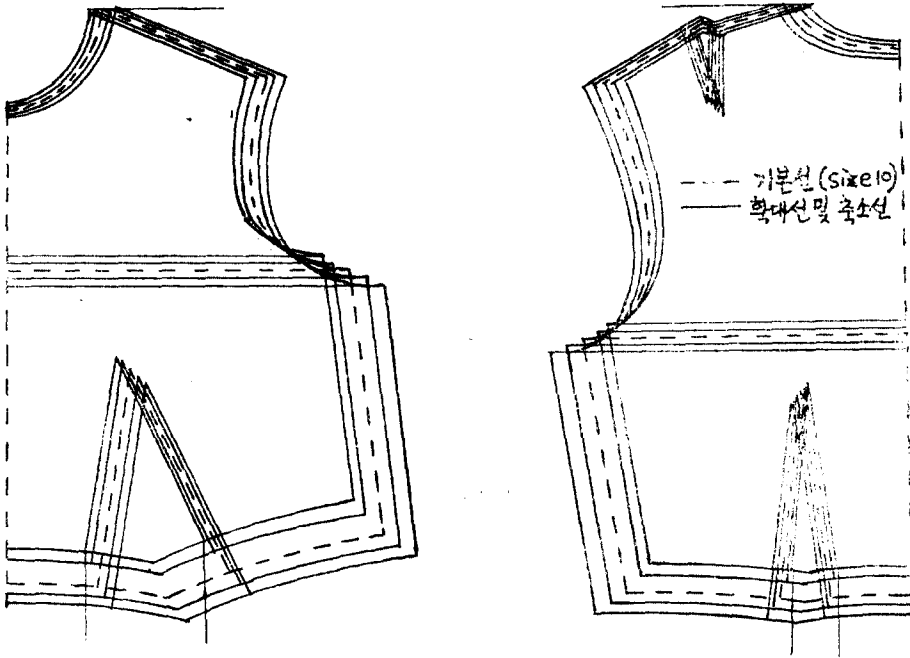
B.L.: 가슴선
W.L.: 허리선

B.N.: 뒷목둘레
F.N.: 앞목둘레



<그림 5> Bodice의 확대법 (Size 10~12)

* 등길리와 앞길리는 다형의 치수



<그림 6> Size 10을 기본으로 한 신축도 (Size 6~14)

격치수는 0.5 cm 로 하였다.

유두간: 가슴둘레의 치수와 허리둘레의 아름다운 균형을 이루기 위하여 0.1~0.2 cm 폭을 넓혀 주었으며 size 별 간격치수는 0.6 cm 로 하였다.

유두장: B.P의 위치가 실제보다 높아지면 가슴둘레가 적어져서 불편하고 실제 B.P의 위치보다는 낮은 편이 美觀上 좋으므로 平均值와 最大值를 고려하여 정하였다. size 별 간격치수는 1 cm 로 하였다.

윗팔둘레: size 6~12의 간격은 1.2~1.4 cm, size 12~14는 2.6 cm의 증가를 보이고 있으나 size 14의 計測人員이 小數이므로 平均值와 size 14의 最小值에 약간의 여유분을 주어 간격치수를 1.5 cm 로 통일하였다.

等級法을 위한 部位別 신축량과 위치는 <표 9>와 같다. <그림 5>는 size 10에서 한 등급 확대하는 방법이며 <그림 6>은 등급법을 適用한 伸縮圖이다.

IV. 結論 및 提言

未婚女性 222名을 對象으로 計測值 19項目, 製

圖值 6項目의 統計値와 着衣實驗을 거친 基本原型 및 等級法의 研究結果는 다음과 같다.

基本原型은 全體平均値가 包含되어 있고 가장 많은 人員이 分布되어 있는 size 10으로 하였고, 等級法에 있어서의 基本部位는 가슴둘레와 등길이라고 하였으며 등길이는 名 size 마다 2 cm의 간격으로 3단계로 하였다.

1975年에서 1981年사이에 體位變化中 가장 현저하게 增加된 部位는 윗팔둘레, 어깨나비, 뒷목나비 뒷목길이와 등길이 등이다. 이에 비하여 減少된 部位는 앞길이 한 項目뿐이다.

이와 같은 結果로 從來의 基本原型 製圖法이나 等級法에서 變動된 事項은 다음과 같다.

- 1) 가슴둘레의 分布가 커짐에 따라 size 6~14까지 等級을 5 group으로 分類하였다.
- 2) 어깨나비의 增加로 가슴둘레의 여유분은 從來의 5 cm에서 6 cm로 1 cm 증가하였다.
- 3) 가슴선의 위치는 윗팔둘레의 증가로 가슴선을 한 등급인 0.45 cm 내려서 진동둘레를 크게 그리도록 하였다.

4) 어깨처짐은 앞 0.2 cm, 뒤 0.3 cm 모두 감소되어 어깨처짐을 조절하였다.

5) 뒷목나비의 치수는 6년 사이에 名 zise마다 1.4 cm의 증가한데 비하여 앞목나비 전혀변동이 없어 앞뒤목나비의 차이를 두었다.

6) 등길이는 增加한데 비하여 앞길이는 이와 反對로 짧아졌으므로 앞길이와 등길이의 차이를 6cm로 1 cm 더길게 하였다.

以上과 같은 結果를 土臺로 두드러지게 나타난 體型的 變化는 등길이와 앞길이의 差異, 뒷목둘레 및 윗팔둘레의 증가이다.

實驗結果에 依하면, 등길이와 앞길이의 差異는 바른 姿勢에 있어서는 앞가슴나비의 치수차이에 따라 5~6 cm까지의 差異가 나타난다. 本 研究에서는 등길이와 앞길이의 差異가 6~7 cm는 34名(15%) 7~8 cm 36名(16%), 8~9 cm 15名(7%), 9~10 cm는 3名(1%)로 被計測者의 약 40%가 등이 굽은 現象을 보여주고 있다. 이와 같은 현상은 生活環境의 姿勢에 그 原因이 있는 것으로 推測되며 특히 成長期에 있어서 가장 많은 時間을 消費하고 있는 교실에서의 자세가 가장 큰 原因이 아닌가 추측된다.

뒷목둘레와 윗팔둘레의 치수 증가는, 그 부위의 근육발달을 위한 운동량에 기인하는 것으로 해석된다. 이와 같은 체형의 변화는 기본원형 및 등급법의 계속적인 연구가 요구되며, 그리하여 생산자와 소비자간의 가장 큰 문제점을 해결하므로써 기성복의 보편화가 이루어 지리라 생각된다.

앞으로 미혼여성의 skirt와 sleeve의 등급법 및 기혼여성에 관한 계속적인 연구도 실시하고자 한다.

參 考 文 獻

1. 엄은옥, "기성복시대가 왔다" 「여원」 1969. 12. pp.303~304.
2. 제일기획 마아케팅 본부 「1980년대 마아케팅 전략 수립을 위한 여성의류 욕구조사보고서」 1979년도
3. 孔民喜 「성인여자 기성복의 치수실태에 관한 조사연구」(1981년 11월), 梨花女子大學校大學院 卒業論文, p.5.
4. 李琦烈·文秀才共著, 「基礎營養學」, 1977年 修學社, pp.20~23.
5. 한국체육학회, 「한국체육학회지」 제14호, 1977년 6월, p.12.
6. John P. O'Shea "Scientific Principles and Methods of Strength Fitness," (Addison-Wesley Publishing Co., Mass.) 1969, pp.10~11.
7. 서울特別市體育會, 「都市人的 健康과 體位向上」(세미나 論文集)中 "個人的 健康管理와 體力" (梨花女子大學校 體育大學長 韓成一), p.144.
8. Gum Suk Tchai, M.D., "The Analysis of National Nutrition Survey," United Nation Fund, Seoul, Korea, 1981.
9. 趙吉洙 李順媛 共著 "成人女子의 衣服치수設定에 關한 基礎研究(I)" 大韓家政學會誌18卷 1號 1980.3, pp.11~12.
10. 沈永姬 都在恩 共著 "未婚女性의 Bodice 基本原型에 關한研究" 大韓家政學會誌 19卷 2號 1981.6.
11. 都在恩 著 "치수규격의 설정과 등급법에 관한 연구(I)" 大韓家政學會誌 13卷 4호 1975.
12. 都在恩 著 「패턴디자인 및 제작법」 서울, 신광출판사, 1680, 15, 17.
13. 都在恩 *op. cit.*, 24.
14. 都在恩 *op. cit.*, 24.
15. 柳澤澄子等 共著 「Dress Pattern の基礎と應用」 柴田書店(東京) 1978.
16. 崔京眞 著 "韓國女性의 身體計測에 依한 值數等級法에 關한 研究" 梨花女子大學校 大學院 1979. 度碩士學位論文
15. 工業振興廳 「衣類치수 規格」 1981.9.
16. 韓國科學技術研究所 「國民標準體位調査結果段階規格化 事業研究報告書」 1980.12.
17. 延世大學校家政大學「婦學」 1980
18. Jack Hand ford, Professional Patternmaking for Designers of Women's Wear, Hand ford Enterprises, Inc., Los Angeles, 1974.