

# 女子大學生の 體型과 衣服의 原型構成法에 關한 研究

—身體各部位의 相關係數를 中心으로—

A study on the pattern construction and body structure of Korean college girls on the basis of correlation coefficient of each body part.

## 目 次

I	緒 論
II	研究方法
1.	研究對象
2.	計測用具
3.	計測方法
(1)	計測點과 基準線
(2)	計測項目
4.	實驗方法
III	研究成績 및 考察
1.	各項目의 平均値와 標準偏差
2.	Mollison의 關係偏差折線
3.	身體各部位의 相關分布 및 相關係數와 原型構成과의 關係
(1)	身體各部位의 相關分布 및 相關係數
(2)	相關係數와 原型構成의 原理와의 關係
IV	總 括

서울大學校 家政大學

助教授 林 元 子

Assistant professor Won Ja, Rim

College of Home Economics

Seoul National University

1. For the purpose of making the basic pattern construction 100 girls attending the Seoul National University College of Home Economics were measured in finding of body size and coefficient of correlation which would be used as one basis of this study.
2. Coefficient of correlation of each body part based on the breast width was shown as follows;  
Correlation coefficients of bust to waist and hip were high and those of bust to shoulder width, neck height, back width, and breast width were low. None of that was found between bust and back length. It was not recognized so scientific to adjust the basic pattern construction with figures proportioned by those of neck, shoulder width, breast width, and back width.
3. The method of basic pattern construction obtained by this research has been demonstrated in direct wearing since 1967. It is believed that the result will contribute

a great benefit in teaching clothing as well as in mass production industry of ready-made garments.

## I. 緒 論

衣服의 生産이 工業化되어 가고 있는 이때 衣服構成에 있어서 基本的機能性으로 重要한것은 科學的인 身體計測法으로 얻어지는 標準치수 設定과 体型觀察법에서 構成되는 衣服原型인 것이다. 美國에서는 이미 1937년부터 이러한 研究過程을 始作하여 現在의 既成服發展에 크게 기여하고 있고 日本에서도 1966년부터 被服構成研究委員會가 設置되어 研究中에 있다. 우리나라에서는 아직 이러한 研究가 始作되지 않고 있기 때문에 衣生活教育에 基本이 되는 原型構成法을 우리나라와 体型이 다른 外國의 것을 參考로 하고 있는 現實이다. 여기서 本人은 1967年度에 中高等學生의 体型과 原型構成法에 關한 研究發表에 이어 年次的으로 着用實驗의 研究를 계속하여 오던중 이밖에 女子大學生의 身體各部位의 計測值와 相關係數를 基準으로 하여 整理한 原型構成法의 研究結果를 報告하고자 한다.

## II. 研 究 方 法

### 1. 研究對象

서울大學校師範大學女學生 40名과 家政大學學生 60名으로 合計 100名을 計測對象및 着用實驗對象으로 하고 이中 20명은 1967년부터 3年間 年次的으로 着用實驗의 對象으로 하였다 (만16살~만24살)

### 2. 計測用具

(1) 身體計測器 : Martin 氏 人體計測器(身長計, 杆狀計, 觸角計 卷尺) 人體角度計 計測台, 體重計, 水準器.

#### (2) 計測補助用具

計測用 Belt(大, 中, 小), 세루로이드板(大, 中, 小) Neck Chain (80cm內外), 고무테프 (60cm 內外), 대자(10cm, 20cm, 30cm)

### 3. 計測方法

#### (1) 計測點과 基準線

- ① 頭頂點 : 頭頂部의 正中線上에 있는 最高點
- ② 頸椎點 : 第7頸椎의 棘突起의 先端

- ③ 肩先點：上腕上部의 幅을 2等分한 垂直線과 腕付根線과의 交點
- ④ 腕付根의 位置：腕付根의 下端의 位置
- ⑤ 腕付根線：肩部에서 上腕部에 移行하는 境界線
- ⑥ 手首點：尺骨頭의 中央點
- ⑦ 乳頭點：乳頭의 中心
- ⑧ 外果點：胫骨下端의 가장 높은 部分의 突出된點
- ⑨ 肘點：팔을 腸骨에 가볍게 대었을때 尺骨의 肘頭가 外側으로 突出된點
- ⑩ 頸付根線：背面에서는 頸椎點 前面에서는 鎖骨의 內側上緣을 지난 位置(Neck Chain을 사용한다).
- ⑪ 頸側點：목의 側面付根에 노인 僧帽筋 上部前緣의 位置
- ⑫ 胸圍線：乳頭點을 지나는 水平位, 背面正中 線上의 位置
- ⑬ 腰圍線：腰部의 가장 가는 位置에 Waist Belt 를 풀린 자연스런 位置
- ⑭ 臀圍線：臀圍의 가장 굵은 部位의 水平位
- ⑮ 腹圍線：側面으로 보아, 腹部의 最突出部에 노인 水平位
- ⑯ 肩縫日線：肩先點과 頸側點과 맞는線
- ⑰ 上部胸圍線：腕付根의 位置에 노인 水平位
- ⑱ 下部胸圍線：乳房直下部에 노인 水平位
- ⑲ 背幅線：肩先點에서 腕付根의 位置와 2等分한 點(左右에 表示)
- ⑳ 胸幅線：背幅線의 設定한 것과 같이 前腕付根線上에 表示

#### 4. 計測項目

(a : 被計測者의 姿勢, b : 計測者의 位置, c : 計測方法)

##### (1) 身長(신장)

a. 立位正常姿勢(左右뒤 꿈치를 부치고 30度內外 벌이고선 自然의 姿勢를 말함), 兩上肢 下垂, b. 被計測者의 右側方, c. 計測台의 床面에서 頭頂點까지의 垂直距離.

##### (2) 前胴高(앞허리 높이)

a. 立位正常姿勢, b. 被計測者의 右斜前方, c. 計測台의 床面에서 前面正中線의 Waist line 까지의 垂直距離.

##### (3) 後胴高(뒤허리 높이)

a. 立位正常姿勢, b. 被計測者의 左斜後方, c. 計測台의 床面에서 後面正中線의 Waist line 까지의 垂直距離.

##### (4) 背長(등길이)

a. 立位正常姿勢, b. 被計測者의 左斜後方, c. 頸椎點에서 背面正中線上으로 Waist line까

지의 距離.

(5) 總長(총길이)

a. 立位正常姿勢 兩上肢下垂. b. 被計測者의 左斜後方. c. 後面正中線上에서 背長의 計測을 계속하여 Waist line에서 일단 느르고 床面까지의 垂直距離.

(6) 前胸長(앞길이)

a. 立位正常姿勢 兩上肢下垂. b. 被計測者의 右斜前方. c. 右測 Neck point에서 右乳頭를 지나 直下의 Waist line까지의 距離.

(7) 袴長(바지길이)

a. 立位正常姿勢 팔을 가볍게 앞으로 모은다. b. 被計測者의 右斜後方. c. 右側面 Waist line에서 外果點까지의 直下距離.

(8) 股上長(밑위길이)

a. 椅座正常姿勢 팔을 가볍게 앞으로 모은다. b. 被計測者의 右斜後方. c. 右側面 Waist line에서 腰部 시루엘에 대고 座面까지의 距離.

(9) 背肩幅(어깨넓이)

a. 立位正常姿勢 兩上肢下垂. b. 被計測者의 後方. c. 左右의 肩先點사이의 距離.

(10) 背幅(등넓이)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 後方. c. 背面左右의 腕付根사이의 距離.

(11) 胸幅(가슴넓이)

a. 立位正常姿勢 兩上肢下垂. b. 被計測者의 前方. c. 前面左右의 腕付根사이의 距離.

(12) 袖長(소매길이)

a. 立位正常姿勢 上肢를 自然히 느러트린다. b. 被計測者의 右側方. c. 右側 肩先點에서 牛首點까지의 距離(卷尺의 位置는 腕部の 幅을 二等分한 位置).

(13) 上部胸圍(위가슴둘레)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 前方. c. 腕付根의 位置를 水平으로 돌린둘레.

(14) 胸圍(가슴둘레)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 前方. c. 乳頭를 지나 水平으로 돌린둘레.

(15) 下部胸圍(밑가슴둘레)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 前方. c. 乳房直下部를 水平으로 돌린둘레.

(16) 乳頭間幅(유두간격)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 前方. c. 左右乳頭點間의 距離.

(17) 乳頭長(유두길이)

a. 立位正常姿勢 兩上肢下垂. b. 被計測者의 右斜前方. c. Neck point에서 乳頭까지의 直線距離.

(18) 腰圍(허리둘레)

a. 立位正常姿勢 兩上肢下垂. b. 被計測者의 前方. c. Waist Belt한 位置를 呼氣와 吸氣과의 中間位에서 돌려計測.

(19) 臀圍(엉덩이둘레)

a. 立位正常姿勢 兩上肢下垂. b. 被計測者의 前方. c. 腰部前面에 세루로이르板을 대고 Hip line의 腰部의 둘레를 計測.

(20) 頸付根圍(목둘레)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 前方. c. 頸付根의 둘레 即 左頸側點, 頸椎點 鎖骨 안쪽을 돌려 計測.

(21) 牛首圍(손목둘레)

a. 立位正常姿勢 右上肢 30度外擧. b. 被計測者의 右側方. c. 右牛首點을 지난 둘레를 計測.

(22) 全頭高(얼굴길이)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 右側. c. 頭頂點과 下顎의 最下點과의 距離를 計測.

(23) 右肩傾斜角(어깨 각도)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 右側. c. 右側 어깨에 가볍게 놓고 水準器를 調節하여 計測.

(24) 體重(체중)

a. 立位正常姿勢. b. 被計測者의 前方. c. 體重計의 0點을 調節하여 體重計의 中央에 조용히 올라서 計測.

#### 4. 實驗方法

着用實驗材料 : 깃廣木.

着用實驗方法 : 1967年度에 研究發表된 高等學校學生의 衣服의 原型構成法을 基準으로하여 서울 師大家政科學生 20名을 Sampling하여 1967年度에 1次 1968年度에 2次 1969年度에 3次的으로 體型의 成長變化에 따라 補正하면서 Foundation을 製作하여 着用實驗하였다. 이것을 1970年度에 女子 大學生 100名을 Sampling하여 身體計測值와 身體各部位의 相關係數를 基準으로 體型을 觀察하여 原型構成法을 作成하여 100名에게 着用實驗한 후 整理하였다.

### Ⅲ. 研究成績 및 考察

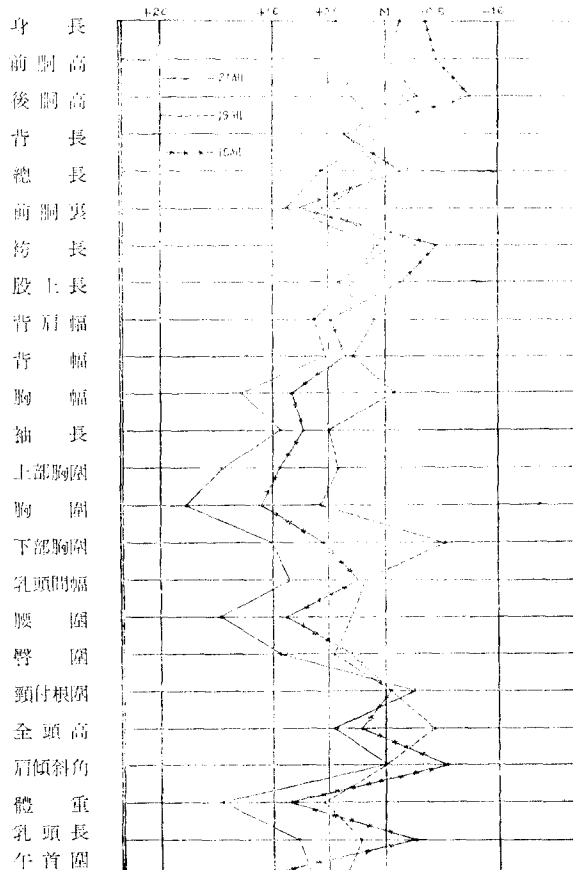
#### 1. 各項目의 平均值와 標準偏差

平均值, 標準偏差

項 目	M	$\sigma$	項 目	M	$\sigma$
身長	156.72 cm	3.74 cm	上部胸圍	81.12 cm	3.60 cm
前胸高	96.89	3.90	胸圍	83.43	4.18
後胸高	94.92	3.00	下部胸圍	71.87	3.64
背長	36.99	1.68	乳頭間幅	18.50	1.44
總長	132.16	4.40	乳頭長	24.33	1.68
前胸裏長	38.80	2.40	腰圍	62.21	3.60
袴長	92.42	3.36	臂圍	89.72	9.60
股上長	26.77	1.60	頸付根圍	39.91	5.92
背肩幅	38.18	2.10	手首圍	15.36	0.72
背幅	36.26	2.10	全頭高	22.57	0.88
胸幅	31.32	1.28	肩傾斜角	25.5°	3.0°
袖長	49.50	3.30	體重	50.7kg	5.2kg

(男 16살~만 24살 n:100)

2. Mollison의 關係偏差折線



女子大學生 20살을 기준으로 하여 Mollison의 關係偏差折線을 그려 18살, 19살, 21살의 體型變化를 比較한 것이다. 여기에 나타난 것을 보면 胸圍, 上部胸圍와 腰圍 體重에 나이에 따라 크게 增加하고 있고, 21살에서 背長과 頸付根圍는 減少하고 있으며 19살에서 下部 胸圍와 全頭高가 減少되고 있다.

3. 身體各部位의 相關分布 및 相關係數와 原型構成과의 關係

(1) 身體各部位의 相關分布 및 相關係數

身長, 胸圍의 相關分布 및 相關係數

身長 \ 胸圍	148.0 -149.9	150.0 -151.9	152.0 -153.9	154.0 -155.9	156.0 -157.9	158.0 -159.9	160.0 -161.9	162.0 -163.9	164.0 -165.9	f
92.5-94.4				1		1				2
90.5-92.4		1		1			1			3
88.5-90.4					1	1	1			6
86.5-88.4		1	1			1	1	1		8
84.5-86.4			1	1	2	3		1		11
82.5-84.4			2	6	2	1	3		2	16
80.5-82.4			1	6	7	2	3		1	20
78.5-80.4	1	2	1	8		1				13
76.5-78.4	1		5	2		1		1		10
74.5-76.4		1		1		1				3
f	2	5	11	29	15	12	12	3	3	92

	$\bar{x}$	s	r
身長	156.72	3.71	.23
胸圍	83.13	4.18	

14:17

胸圍, 腰圍의 相關分布 및 相關係數

胸圍 \ 腰圍	74.5 -76.4	76.5 -78.4	78.5 -80.4	80.5 -82.4	82.5 -84.4	86.5 -88.4	88.5 -90.4	90.5 -92.4	92.5 -94.4	f
71.5-73.4								1	1	2
69.5-71.4							1	1		2
67.5-69.4					1	1		2	1	4
65.5-67.4				1	1	2	2	3		11
63.5-65.4				1	7	4	3			7
61.5-63.4			2	6	5	1	1	1		21
59.5-61.4	1	2	3	8	1		1			21

대 한 가 정 학 회 지

57.5-59.4	1	5	4	4	1						15
55.5-57.4	1	2	2								6
53.5-55.4		1	2								3
f	3	10	13	20	16	11	8	6	3	2	92

	$\bar{x}$	s	r
胸 圍	83.13cm	4.18cm	.90
腰 圍	62.21	3.60	

胸圍, 臀圍의 相關分布 및 相關係數

臀圍 \ 胸圍	82.5-84.4	84.5-86.4	88.5-88.4	88.5-90.4	90.5-92.4	92.5-94.4	94.5-96.4	96.5-98.4	98.5-100.4	f
92.5-94.4						2				2
90.5-92.4					1		1		1	3
88.5-90.4				1	1	1	1	1		5
86.5-88.4						6	1	1		8
84.5-86.4		1	1	1		5	2	1		11
82.5-84.4		1	3	5	4	3				16
80.5-82.4		2	3	6	7		2			20
78.5-80.4	2	3	7	1		1				14
76.5-78.4	3		5	2						10
74.5-76.4	1	1		1						3
f	6	8	19	17	13	16	9	3	1	92

	$\bar{x}$	s	r
胸 圍	83.13	4.18	.41
臀 圍	89.72	9.60	

胸圍, 頸付根圍의 相關分布 및 相關係數

頸付根圍 \ 胸圍	74.5-76.4	76.5-78.4	78.5-80.4	80.5-82.4	82.5-84.4	84.5-86.4	86.5-88.4	88.5-90.4	90.5-92.4	92.5-94.4	f
46.5-47.4							1				1
45.5-46.4				1							1



女子大學生의 體型과 衣服의 原型構成法에 關한 研究

44.5-45.4											0
43.5-44.4							1				1
42.5-43.4								1	1		2
41.5-42.4		1		5	3	3			1		13
40.5-41.4		1		4	1	4	2	1			13
39.5-40.4		2	5	2	3		1	1	1		15
38.5-39.4		1	1	2	5	3	1	3		2	18
37.5-38.4		3	3	5			1				12
36.5-37.4		2			5	1	1				9
35.5-36.4					1						1
34.5-35.4	2		2	1							5
33.5-34.4			1								1
f	2	10	12	20	18	11	8	6	3	2	92

	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>r</i>
胸圍	83.13cm	4.18cm	.32
斗付根圍	39.91	5.92	

胸圍, 背肩幅의 相關分布 및 相關係數

胸圍 \ 背肩幅	74.5-76.4	76.5-78.4	78.5-80.4	80.5-82.4	82.5-84.4	84.5-86.4	86.5-88.4	88.5-90.4	90.5-92.4	92.5-94.4	f
42.0-42.9				1			1				2
41.0-41.9			2	1		1		1			5
40.0-40.9		1		1	3	2	1	1	1	1	11
39.0-39.9			2	1	2	2	1	1	1		10
38.0-38.9		1	2	6	7	3	2	2	1		24
37.0-37.9		2	2	4	2		1	1		1	13
36.0-36.9	2		3	6	1	2					14
35.0-35.9	1	5	1				1				8
34.0-34.9			1		2						3
33.0-33.9			1								1
32.0-32.9		1									1
f	3	10	14	20	17	10	7	6	3	2	92

내 안 가 정 학 회 지

	<i>x</i>	<i>s</i>	<i>r</i>
胸圍	83.13cm	4.18cm	.41
背肩幅	38.18	2.10	

胸圍, 背長의 相關分布 및 相關係數

胸圍 \ 背長	32.0 -32.9	33.0 -33.9	34.0 -34.9	35.0 -35.9	36.0 -36.9	37.0 -37.9	38.0 -38.9	39.0 -39.9	40.0 -40.9	41.0 -41.9	f
92.5-94.4				1	1						2
90.5-92.4				2					1		3
88.5-90.4					2	3				1	6
86.5-88.4			1		1	2	5				9
84.5-86.4					4	4	2	1			11
82.5-84.4	1	1	2	1	5		3		2	1	16
80.5-82.4		1		4	6	6	3				20
78.5-80.4	1		1	1	3	5	2				13
76.5-78.4		1	2	2		1	1	2			9
74.5-76.4					1	1	1				3
f	2	3	6	11	23	22	17	3	3	2	92

	<i>x</i>	<i>s</i>	<i>r</i>
胸圍	83.13cm	4.18cm	.41
背長	36.99	1.68	

胸圍, 總長의 相關分布 및 相關係數

胸圍 \ 總長	74.5 -76.4	76.5 -78.4	78.5 -80.4	80.5 -82.4	82.5 -84.4	84.5 -86.4	86.5 -88.4	88.5 -90.4	90.5 -92.4	92.5 -94.4	f
141.0-143.9					2						2
138.0-140.9		1	1	1		1	1				5
135.0-137.9	1			1	2	1	4	2	1	1	13
132.0-134.9		2	2	7	6	3	1	2			23
129.0-131.9	1	4	7	9	2	4	1	1	1	1	31
126.0-128.9	1	1	2	1	3	2			2		12
123.0-125.9		2	1		1		1				5

女子大學生の體型과 衣服의 原型構成法에 關한 研究

120.0-122.9											0
117.0-119.9											0
114.0-116.9											0
111.0-113.9				1							1
f	3	10	13	20	16	11	8	5	4	2	92

	$\bar{x}$	s	r
胸圍	83.13cm	4.18cm	.18
總長	132.16	4.40	

胸圍, 袖長の 相關分布 및 相關係數

袖長 \ 胸圍	45.0 -45.9	46.0 -46.9	47.0 -47.9	48.0 -48.9	49.0 -49.9	50.0 -50.9	51.0 -51.9	52.0 -52.9	53.0 -53.9	54.0 -54.9	55.0 -55.9	f
92.5-94.4					1			1				2
90.5-92.4				2	1							3
88.5-90.4					2	2	2					6
86.5-88.4				2	1	1	1	2		1		8
84.5-86.4			1	1	3	3	1		1		1	11
82.5-84.4			2	3	4	3	1	1		2		16
80.5-82.4		1	1	1	5	8	1	3				20
78.5-80.4			5	2	5	2						14
76.5-78.4	1	1	1	1	1	3	1					9
74.5-76.4					2					1		3
f	1	2	10	12	25	22	7	7	1	4	1	92

	$\bar{x}$	s	r
胸圍	83.13cm	4.18cm	.26
袖長	49.50	3.30	

胸圍, 胸幅의 相關分布 및 相關係數

胸幅 \ 胸圍	28.0 -28.9	29.0 -29.9	30.0 -30.9	31.0 -31.9	32.0 -32.9	33.0 -33.9	34.0 -34.9	35.0 -35.9	f
92.5-94.4				1		1		1	3
90.5-92.4				1	1	1			3

대 학 가 정 학 회 지

88.5-90.4	1	2	2	1	1				7
86.5-88.4			1	3	1	3		1	9
84.5-86.4		1	3	1	1				12
82.5-84.4		3	3	2	5	1	1		15
80.5-82.4	1	1	5	7	4	1			19
78.5-80.4	1	4	1	7	2				15
76.5-78.4	2	3	3	3					12
74.5-76.4		1	1		1				3
f	5	15	19	29	19	8	1	2	98

	$\bar{x}$	s	r
胸圍	83.13cm	4.18cm	.33
胸幅	31.32	1.28	

胸圍, 背幅의 相關分布 및 相關係數

背幅 \ 胸圍	30.0 -31.4	31.5 -32.9	33.0 -34.4	34.5 -35.9	36.0 -37.4	37.5 -38.9	39.0 -40.4	40.5 -41.9	42.0 -43.4	f
92.5-94.4					1	1		1		3
90.5-92.4				1		2				3
88.5-90.4				1		5			1	7
86.5-88.4			1	1	4	2	1			9
84.5-86.4				2	3	5	1	1		12
82.5-84.4			1	3	3	8	1			16
80.5-82.4		3	4	3	4	2	2			18
78.5-80.4	2		1	7	3	2				15
76.5-78.4	1	1	2	4	4					12
74.5-76.4		1		2						3
f	3	5	9	21	22	27	5	2	1	98

	$\bar{x}$	s	r
胸圍	83.13cm	4.18cm	.49
背幅	36.26	2.10	

(2) 原型構成의 原理와 相關係數와의 關係

原型構成에 가장 基本이 되는 寸數는 胸圍이다. 胸圍와 原型構成에 必要한 身體各部位와 의 相關係數를 計算했을 때,

腰圍 臀圍는 胸圍와 相關이 높았고, 身長 背肩幅 頸付根圍 背長 總長 袖長은 相關이 낮았다. 相關係數 r는 全然 關係없을때 0으로 하여 그 相關係數值를 經驗的으로 다음과 같이 解釋할 수 있다.

0.0~0.2 相關이 거의 없다.

0.2~0.5 相關이 있기는 하나 아주 적다.

0.5~0.7 相關이 있다.

0.7~0.9 相關이 크다.

0.9~1.00 相關이 아주 크다.

以上の 統計學的 解釋으로 보아 原型構成과의 關係를 본다면 胸圍와의 相關이 없거나 적은 項目은 原型構成上에 있어서 胸圍를 基準으로 하여 等分을 하여 寸數를 定한다는 것은 非科學的이라는 結果를 얻을 수가 있다.

<胸圍와 各項目과의 相關을 綜合해 본다면 다음과 같다>

胸圍와 身長=.23 相關이 있기는 하나 아주 얇다.

胸圍와 腰圍=.90 相關이 높다.

胸圍와 臀圍=.70 相關이 높다.

胸圍와 背肩幅=.41 相關이 있기는 하나 얇다.

胸圍와 頸付根圍=.32 相關이 있기는 하나 얇다.

胸圍와 背長=.11 相關이 거의 없다.

胸圍와 總長=.18 相關이 거의 없다.

胸圍와 袖長=.26 相關이 있거나 하나 아주 얇다.

胸圍와 背幅=.49 相關이 있기는 하나 얇다.

胸圍와 胸幅=.33 相關이 있기는 하나 아주 얇다.

以上の 關係를 보아 原型構成上 特別히 留意해야할 點을 指摘한다면 다음과 같다.

(1) 原型構成上(Bodice)에 있어서,

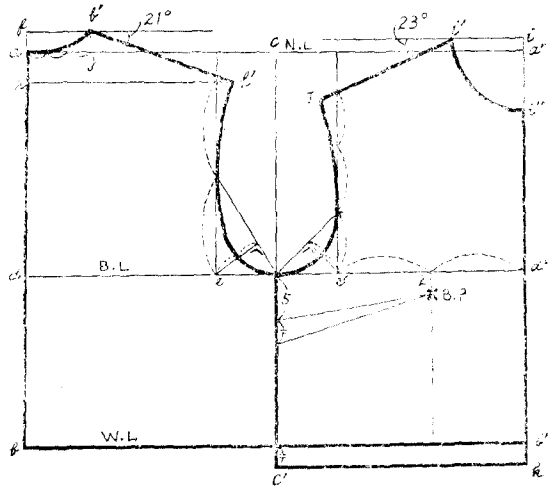
頸付根圍寸數를 胸圍로 等分(例:  $\frac{B}{12}$ ,  $\frac{B}{12}$ —0.5cm등)하여 寸數를 設定한다는 것은 相關係數가 아주적기 때문에 위험하다는 結果가 된다.

(2) 背肩幅과 胸圍와의 相關은 알기 때문에 胸圍로 等分(例:  $\frac{B}{6}$ +3.5cm,  $\frac{B}{6}$ +4cm 등)하여 寸數를 設定하는 것은 위험하다.

(3) 背幅, 胸幅과 胸圍와의 相關이 알기 때문에 胸圍로 等分(例:  $\frac{B}{6}$ +3.5cm,  $\frac{B}{6}$ +4cm

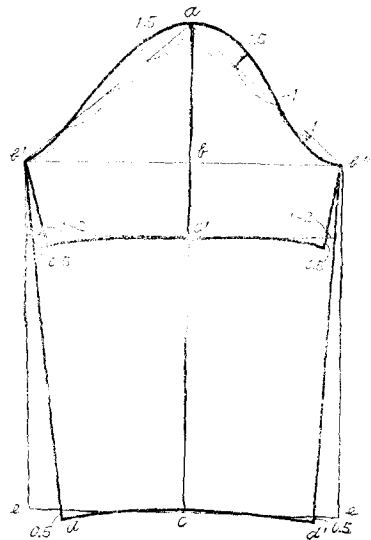
등) 하여 치수를 設定하는 것은 위험하다. 以上の 原理를 基準으로 整理하여 다음과 같은 原型構成法의 成績을 얻을 수 있었다.

- (1)  $a-a'$   $\frac{\text{胸圍}(B)}{2} + 4\text{cm}$  (여유분)
- (2)  $a-b$  背長(後中心線)
- (3)  $c-c'$  a a'의 中心點에서 左側으로 0.5cm 移動線(脇線)
- (4)  $a-d$   $\frac{\text{胸圍}(B)}{4}$
- (5)  $d-e$   $\frac{\text{背幅}}{2}$
- (6)  $d'-e'$   $\frac{\text{胸幅}}{2}$
- (7)  $\frac{a-f}{g-f} > 2\text{cm}$
- (8)  $a-g$   $\frac{\text{頸付根圍}(N)}{6} + 0.5\text{cm}$
- (9)  $h-h'$   $\frac{\text{背肩幅}}{2}$
- (10)  $f'-h'$  f'에서 後肩傾斜 21度의 線과  $h-h'$ 線과의 交點
- (11)  $i-a'$  1cm
- (12)  $\frac{i-i'}{i-i''} > \frac{\text{頸付根圍}(N)}{6} + 0.5\text{cm}$   
를 잡아 i를 中心으로 圓을 그린다.
- (13)  $i'-j$  i'에서 前肩傾斜 23度의 線으로 後肩幅과 같은 넓이로 정함.
- (14) B.P.  $e'-d'$ 의 中心線에서 2cm 내린點
- (15)  $b'-k$   $\frac{\text{胸圍}(B)}{26}$



※以上の 必要한 치수 項目의 計測方法은 앞에서 설명한 것과 같음.

- (1)  $a-c$  袖長
- (2)  $a-b$   $\frac{\text{Arm hole}}{4} + 3\text{cm}$
- (3)  $a-b'$   $\frac{\text{後 Arm hole 寸數}}{2}$  (뒤 A.H)
- (4)  $a-b''$   $\frac{\text{前 Arm hole 寸數}}{2}$  (앞 A.H)
- (5)  $a-b'''$  4等分



- (6)  $a-b'$  4等分  
 (7)  $b-c'$  7cm(짧은소매)  
 (8)  $d-d'$  手首圍+8cm(Tight Sleeve 일때)

### Ⅲ. 總 括

原型構成의 設定을 目的으로 서울大學校 家政大學生 60名과 同大學校師範大學 家政教育科學生 40名을 標集하여 原型構成法實驗에 參考資料인 24部位의 平均値와 標集偏差의 成績을 얻었다. 그리하여 構成에 基本이 되는 身體各部位의 相關係數를 얻어 다음과 같은 結果를 얻었다.

(1) 原型構成에 基本이 되는 胸圍를 中心으로한 相關係數를 보면 胸圍와 腰圍 臀圍는 相關이 높았고, 胸圍와 背肩幅·頸付根圍·身長·背幅 胸幅은 相關이 얕다. 胸圍와 總長 背長은 相關이 거의 없다. 이것으로 原型을 構成할때 목둘레 가슴넓이 등넓이 어깨넓이를 가슴둘레로 等分하여 치수를 設定하는 것은 非科學的임을 알수 있었다.

(2) 以上の 原理原則을 基準으로 하여 原型의 構成法을 整理作成하여 本校女子大學生 100名에게 Facondation을 製作하여 着用實驗한후 原型構成法의 結果를 얻었다.

以上の 結果는 衣生活教育和 衣服生産業界에 있어서의 衣服構成에 參考資料가 되리라고 믿는다.

#### ▶ 參考文獻

- (1) 藤田恒太郎：生體觀察 東京：南山堂.
- (2) 柳澤澄子：○衣服寸法設定のための身體計測法實施要領，昭和 41年 2月  
 ○衣料의 標準寸法設定のための體格調査實施報告，昭和 44年 10月  
 (第12回 標準化 全國大會報告書)  
 ○Dress Pattern 의 基礎와 應用，紫田書店.
- (3) 鈴木 尚：人體計測法，中山書店.
- (4) 稻垣長典：被服構成學實驗，産業圖書.
- (5) 石毛フミ子：實驗被服構成學，東京同文書院.
- (6) 山井外 4명：被服構成의 基礎研究，日本家政學雜誌 第20卷 第6號，
- (7) Natolio Bray：Dress Pattern Designing Crosby Lock Wood & Son L.T.D.
- (8) 小野，西澤，關川：女子大學生의 身體計測結果에 對して，日本家政學雜誌，第16卷 第1號.