

# 실루엣에 의한 韓國女性의 體型分析

南 潤 子 · 李 順 媛

서울대학교 家政大學 衣類學科

## A Study on the Classification of the Somatotype of Korean Females

Yun Ja Nam and Soon Won Lee

Dept. of Clothing and Textiles, College of Home Economics, Seoul National University

(1983. 11. 23 접수)

### Abstract

The purpose of this study was to classify somatotype and to investigate the 15 measurements for the clothing construction.

The size of sample was 467 females between age 6 and 60. Analysis of Variance (ANOVA) was employed to analyze the 15 measurements by group and somatotype.

The results of the study were as follows;

1) All the measurements were significantly different among the groups except the Vertebralis angle.

2) Concerning the upper part of the body, Standard somatotype was found more frequently in group IV. V compared with the other, Turning over somatotype in group I. II, Bending somatotype in group VI. VII. VIII.

Concerning the under part of the body Standard somatotype was found more frequently in group IV. V. VI. VII. VIII. compared with the other, Forward-turning over somatotype of the lower half body and Turning over somatotype in group I. II. III. when the upper part of the body was turning over somatotype, the under part of the body was generally Turning over somatotype or Forward-turning over somatotype.

When the upper part of the body was Bending somatotype, the under part of the body was commonly Forward somatotype.

### I. 서 론

人類學과 醫學的인 側面에서 人體의 形質과 體質에 依한 體型分類가 行하여지고 그에 따른 諸般研究가 이루어졌으나 着衣基礎로서의 人間의 體型을 正確히 把握하기 위해서는 姿勢와 體型特徵에 依한 體型分類를 하는 것이 適當하다고 생각한다. 近來에는 人體의 姿勢와 體型特徵을 研究하고 이 結果를 原型製作에 反影

시켜 合理的인 構成에 도움이 되고자 하는 試圖가 계속되고 있다<sup>1~3)</sup>.

本 論文은 衣服構成學의인 立場에서 着衣對象이 되는 人體를 種래의 測定值로서의 分類와는 다른 外形質的인 面에서 分析하고, 年齡에 따른 變化를 把握하고자 함을 目的으로 한다.

이러한 體型觀察을 通해 體型과 기존原型의 關係를 檢討하고, 體型因子를 고려한 原型을 研究하는데 도움이 이 되기를 바란다.

## II. 理論的背景

科學文明的發達과 生活의 多樣化로 인해 衣服製作도 점차적으로 既成化, 大量生産化되고 이에 따라 消費者들의 精確한 體型把握과 機能性에 관한 情報를 얻고자 하는 要求가 높아지고 있다. 우리나라는 工產品의 標準化를 위해서 1979년에 工業振興廳이 主管을 하여 全國的인 大規模計測이 實施<sup>4)</sup>되었으며 그 結果 1981年 “衣類치수規格<sup>5)</sup>”을 發表하였다. 以前까지 衣服構成의 立場에서 人體計測이 兒童<sup>6~9)</sup>, 靑少年<sup>10~13)</sup>, 成人<sup>14~17)</sup>을 對象으로한 多數의 研究가 斷片的으로 報告되었다. 이러한 研究는 直接計測에 依하여 各年齡에 따라 體型을 分析하고 있다.

體型的 分類에는 여러 가지 方法이 있는데 Hippocrates는 體液에 따라 多血質, 粘液質, 黑膽汁質, 膽汁質로 性格과 體格을 區分하였고, Sheldon은 筋肉이 發達한 中間體型을 mesomorphy(中胚葉), 작고 臃腫한 體型을 endomorphy(內胚葉), 마른 體型을 ectomorphy(外胚葉)으로 分類하였다<sup>25)</sup>.

근래에 日本에서는 衣服構成에 人體의 姿勢와 體型特徵을 適用시키려는 研究가 神田<sup>21)</sup>, 間壁<sup>18)</sup>, 柳澤<sup>19)</sup> 등에 의해 進行되고 있다. 神田<sup>21)</sup>은 姿勢에 따라 正體型, 反身體型, 屈身體型, 反屈身體型으로 나누고 皮下脂肪의 정도에 따라 肥滿體型, 瘦身體型으로 分類하였다. 間壁<sup>18)</sup>은 下半身を 平均의 姿勢, 反身姿勢, 前傾姿勢로 分類하여 原型과 姿勢와의 關係를 研究하고 있다. 그러나 우리나라에서는 李<sup>3)</sup>, 吳<sup>21)</sup>의 女大生을 對象으로 실루엣에 의한 體型分類한 研究가 있을 뿐이다. 또한 高尾의 研究에 依하면 寫眞上의 誤差가 나타나 實測值보다 커지나 角度 項目에서는 實測值와의 誤差가 적어 角度에 依한 計測으로 軀幹部의 體型을 調査할 수 있음을 보여주고 있다<sup>20)</sup>. 이것을 토대로 寫眞攝影에 依한 間接計測法으로 우리나라 國民學校學生에서부터 中·老年 婦人까지의 體型을 神田<sup>21)</sup>, 間壁<sup>18)</sup>, 柳澤<sup>19)</sup>의 研究를 基礎로 하여 比較 檢討하고자 한다.

## III. 研究對象 및 方法

### 1. 計測對象

計測對象으로는 工業振興廳에서 1980年 全國民을 對象으로 地方別 人口比例에 依해 計測<sup>4)</sup>한 16,977名 中에서 群集標集方法으로 467名을 抽出하여 各 標本의 前面과 側面의 寫眞을 使用하였다.

Table 1. Disribution of the Samples

Group	Age	Number
I	7~9	16
II	10~13	77
III	13~17	123
IV	16~19	107
V	15~24	50
VI	25~40	30
VII	41~50	38
VIII	51~	26
Total		467

Table 1은 標本의 年齡과 人員數에 對한 度數分布表이다. 被檢者의 年齡과 속해 있는 集團을 考慮하여 8集團으로 分類하였다<sup>22,23)</sup>. 年齡은 表示 年齡의 前·後 6個月을 包含시켰다<sup>9)</sup>. I, II는 원주국민학교와 상계국민학교의 下級生 16名, 上級生 77名, III은 배화·원주·영란中學校 學生 123名, IV는 배화·원주·영란高等學生 107名, V는 한일합성직원 50名으로 I, II, III, IV, V集團은 未婚이다. VI, VII, VIII集團은 既婚으로 논산부녀회 회원이며 VI은 30代 女性으로 30名, VII은 40代 女性으로 38名, VIII은 50代 以上の 女性으로 26名이다.

研究의 制限點으로는 I集團은 被檢者數가 적고, VIII集團은 被檢者數가 적으며 年齡의 範圍가 크고, 全體的으로 地域이 일부에 치우쳐있어 全國民의 體型을 代表하는데 問題가 있다.

### 2. 研究方法

寫眞攝影에 依한 間接計測方法으로 正面寫眞은 양팔을 조금 벌리고 손바닥은 正面에서 보이도록 펴고 不動姿勢를 했으며, 側面寫眞은 양손을 펴고 팔을 자연스럽게 밀어서 내린 狀態의 것을 使用하였다. 이 film을 환등기에 걸어 실제크기의 1/6로 縮少하여 tracing paper에 복사한 후 人體의 실루엣을 잘 나타내주는 15項目의 角度를 測定하고 姿勢에 依하여 上半身·下半身を 각각 4 type으로 分類하였다.

#### 1) 體型的 分類

##### (1) 上半身の 體型分類

神田<sup>21)</sup>, 李<sup>2)</sup>의 研究에서와 같은 方式으로 上半身の 體型을 分類하였다.

① 正體型: 前腋窩點에서 垂直으로 내려간 Plumb Line이 옆중심점(脇中心點)과 一致하거나 그 가까이로 내려가는 體型을 말한다. 허리둘레가 가슴둘레에 비하여 클 때는 外形이 正體型일지라도 옆중심점과 一致

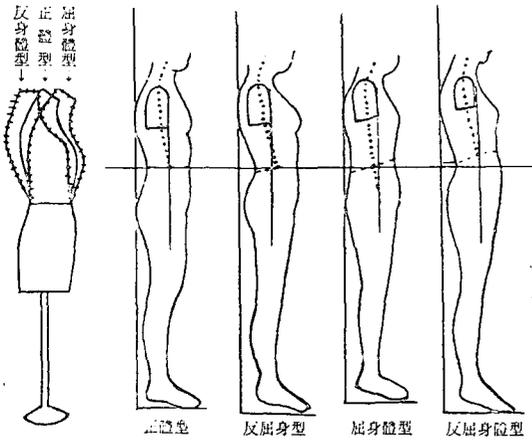


Fig. 1. Types of the upper part of the body.

하지 않는 경우가 있다.

② 反身體型 : Plumb Line이 옆중심점보다 後方에서 垂直으로 내려간 體型이다.

③ 屈身體型 : 後正中線의 彎曲에 依해서 前腋窩點이 前方으로 移動하게 되므로 Plumb Line은 옆중심점보다 前方에서 垂直으로 내려가게 된다.

④ 反屈身體型 : 등의 下半部는 反身體型이고 肩胛骨 가까이에서 屈身體型으로 變化하고 있는 體型이다. Plumb Line은 正體型과 비슷한 位置에 있다.

(2) 下半身の 體型分類

吳<sup>2)</sup>, 岡壁<sup>18)</sup>의 研究를 參照하여 다음과 같이 下半身の 體型을 分類하였다.

① 正體型 : 前腋窩點에서 垂直으로 내려간 Plumb Line이 옆중심점과 一致하거나 그 가까이로 내려가는 體型을 말한다. 上半身 突出部와 下半身 突出部가 垂直線上에서 連結되는 型이다.

② 前傾體型 : 臀部가 나오고 下腹部가 편편하다. Plumb Line을 基準으로 한 뒷나비는 앞나비보다 넓다.

③ 反身體型 : 臀部가 편편하고 下腹部가 나와 있다. Plumb Line을 基準으로 한 앞나비는 뒷나비보다 넓다.

④ 前傾反身體型 : 臀部가 나오고 下腹部도 나온 姿勢이다.

2) 基準點과 基準線<sup>14, 15, 21, 24)</sup>

基準點과 基準線은 計測과 體型分類의 基準이 되도록 設定하였다.

- (1) 頸骨點 (頸椎點)
- (2) 頸骨點 (頸側點)
- (3) 前骨點 (頸前點)
- (4) 어깨點 (shoulder point)
- (5) 옆중심점 (脇中心點)

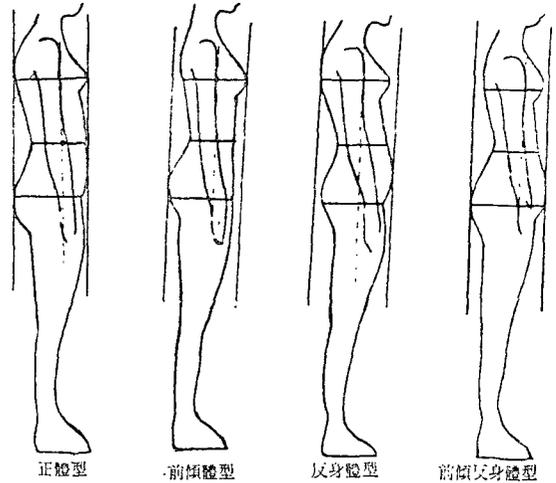


Fig. 2. Types of the under part of the body.

- (6) 前허리중심점 (前胴圍中點)
- (7) 後허리중심점 (後胴圍中點)
- (8) 前배둘레중심점 (前腹圍中點)
- (9) 前엉덩이둘레중심점 (前腰圍中點)
- (10) 後엉덩이둘레중심점 (後腰圍中點)
- (11) 前大腿點 : 軀幹部와 大腿의 前 境界點
- (12) 後大腿點 : 軀幹部와 大腿의 後 境界點
- (13) 목둘레선 (neck base line)
- (14) 가슴둘레선 (胸圍線)
- (15) 밑가슴둘레선 (下部胸圍)
- (16) 허리둘레선 (胴圍線)
- (17) 배둘레선 (腹圍線)
- (18) 엉덩이둘레선 (臀圍線)
- (19) 대퇴둘레선 (大腿圍線)
- (20) Plumb Line: 前腋窩點에서 垂直으로 내린 線

3) 計測部位 및 內容

被寫體의 실루엣을 나타내주는 部位의 角度를 李, 吳, 柳澤, 田中의 研究를 基礎로 하여 前面에서 6項目, 側面에서 9項目을 다음과 같이 選定하였다.

<前面>

- (1) 左肩傾斜角 (Left shoulder slope) : 왼쪽 옆목점에서 어깨점을 향해 내려 온 角度
- (2) 右肩傾斜角 (Right shoulder slope)
- (3) 左側上半身角 (Body left side slope) : 左側 옆중심점에서 上面의 옆선을 따라 올라간 角度
- (4) 右側上半身角 (Body right side slope)
- (5) 左側下半身角 (Hip left side slope) : 左側 옆중심점에서 下面의 옆선을 따라 내려 온 角度

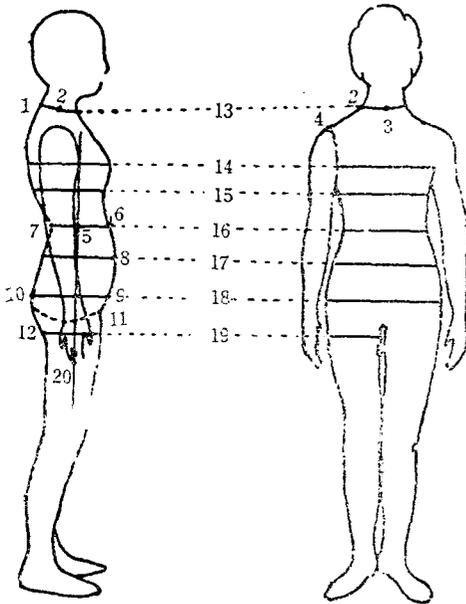


Fig. 3. Datum points and base lines.

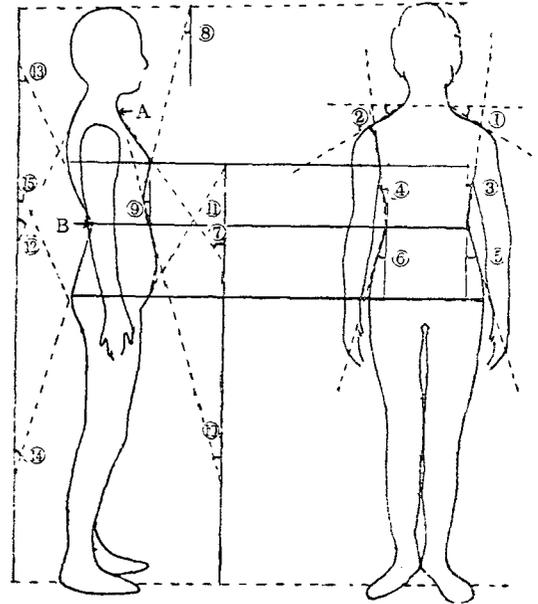


Fig. 4. Parts of the measurement.

(6) 右側下半身角(Hip right side slope)  
〈側面〉

(7) 胸部上面角(Sternalis angle) : 側面에서 보아 앞목점(A點)에서 乳頭部에 가까운 乳房突出面에 接線을 그어 그 接線과 A점을 지나는 垂直線과의 角度.

(8) 胸部下面角(I) : 部胸圍線에서 乳頭部에 가까운 乳房下部에 接線을 그어 바닥에 垂直인 線과의 角度.

(9) 胸部下面角(II) : 앞허리둘레중심점에서 上部를 向하여 올린 線과 바닥에 垂直인 線과의 角度.

(10) 腹部上面角(Abdominis media angle) : 앞허리둘레중심점에서 腹部最突出部에 接線을 그어 바닥에 垂直인 線과의 角度.

(11) 腹部下面角(Under abdominis media angle) : 前大腿點에서 腹部突出部에 接線을 그어 바닥에 垂直인 線과의 角度.

(12) 肩胛骨角 : 頸椎點↔肩胛骨

(13) 背部下面角(Vertebral angle) : 뒤허리중심점에서 등의 最凸面에 接線을 그어 바닥에 垂直인 線과의 角度.

(14) 臀部上面角(Glutea angle) : 뒤허리중심점에서 臀部 最突出面에 接線을 그어 바닥에 垂直인 線과의 角度.

(15) 臀部下面角 : 後大腿圍中點에서 臀部 最突出面에 接線을 그어 바닥에 垂直인 線과의 角度.

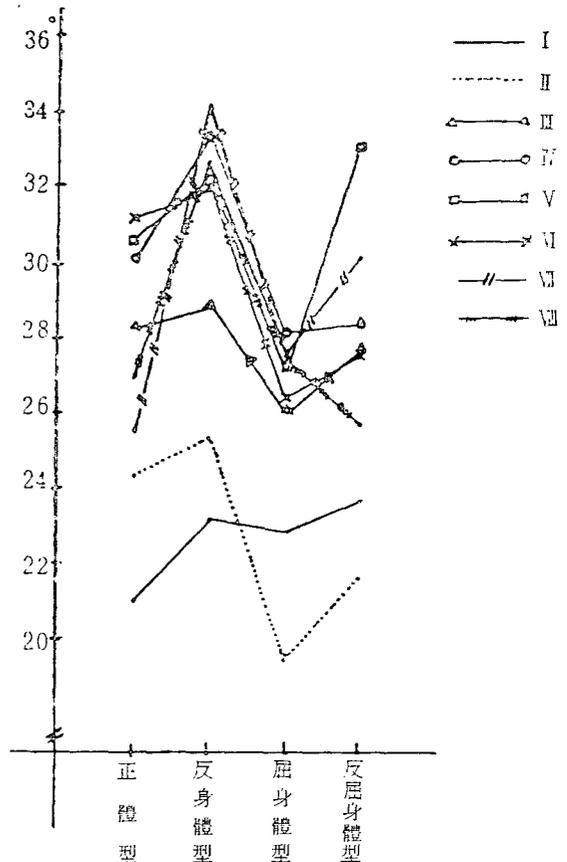


Fig. 5.

Table 2. The mean, standard deviation and F-value for 15 measurements

Item	Group	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	E-Value
① 左 肩 傾斜角	$\bar{X}$	24.6	23.3	25.6	24.5	24.5	20.4	19.0	20.3	15.900**
	S.D	5.40	5.23	4.36	3.40	3.83	4.87	4.06	4.08	
② 右 肩 傾斜角	$\bar{X}$	22.8	21.9	24.6	24.3	23.6	19.7	19.1	18.2	17.637**
	S.D	4.77	5.36	3.40	3.65	4.25	4.61	3.82	4.38	
③ 左 側 上半身角	$\bar{X}$	6.4	6.1	8.5	8.0	8.5	4.0	2.4	2.1	26.554**
	S.D	3.43	2.82	3.54	3.09	3.85	3.10	4.45	3.97	
④ 右 側 上半身角	$\bar{X}$	5.1	5.2	6.8	7.4	7.8	3.6	1.0	1.2	26.430**
	S.D	2.17	2.68	2.91	3.62	4.43	3.15	4.00	4.57	
⑤ 左 側 下半身角	$\bar{X}$	8.0	10.7	15.9	17.5	17.0	13.3	12.8	13.7	45.914**
	S.D	1.86	2.94	3.41	3.41	3.33	3.40	3.43	3.40	
⑥ 右 側 下半身角	$\bar{X}$	10.2	13.0	16.7	18.3	17.0	14.2	12.3	13.1	26.344**
	S.D	3.26	2.78	4.48	3.65	3.10	3.27	4.50	3.60	
⑦ 胸 部 上面角	$\bar{X}$	23.0	23.3	27.8	30.2	30.5	28.9	29.4	27.7	16.566**
	S.D	3.45	4.70	5.32	4.85	4.13	5.37	6.70	5.88	
⑧ 胸 部 下面角(I)	$\bar{X}$	-0.3	10.0	27.3	28.9	32.3	36.0	48.9	57.0	64.167**
	S.D	2.86	14.59	9.60	9.87	10.14	19.32	19.92	22.38	
⑨ 胸 部 下面角(II)	$\bar{X}$	-3.8	-7.0	-2.5	-0.2	-0.3	-9.9	-6.2	-5.8	9.921**
	S.D	9.36	6.70	7.42	6.94	9.09	5.87	11.50	10.0	
⑩ 腹 部 上面角	$\bar{X}$	8.7	9.2	14.3	15.5	16.2	13.4	12.6	14.1	9.614**
	S.D	6.40	6.13	5.88	6.15	5.64	6.13	7.46	8.41	
⑪ 腹 部 下面角	$\bar{X}$	22.9	22.3	17.3	14.3	19.1	21.0	24.3	24.6	25.315**
	S.D	4.88	5.35	5.48	5.14	5.58	6.57	7.49	6.79	
⑫ 肩胛骨角	$\bar{X}$	18.4	23.6	24.9	23.2	24.5	28.2	27.7	30.2	8.616**
	S.D	3.74	6.38	6.19	6.09	6.03	5.60	8.43	7.33	
⑬ 背 部 下面角	$\bar{X}$	14.6	13.5	13.5	12.5	13.1	13.5	14.3	12.6	1.255
	S.D	4.61	4.11	4.12	3.90	3.90	3.38	4.97	4.23	
⑭ 髀 部 上面角	$\bar{X}$	17.3	17.6	15.7	15.6	12.7	16.8	16.2	15.0	3.973**
	S.D	4.57	4.26	4.18	8.25	3.63	5.51	4.21	4.22	
⑮ 髀 部 下面角	$\bar{X}$	25.2	27.4	27.1	28.3	30.4	33.7	33.7	33.0	6.437**
	S.D	4.25	8.47	8.13	7.12	7.09	11.77	7.51	9.43	

\*\* : .01 significant

\* : .05 significant

IV. 結果 및 考察

1. 集團別 計測值의 分析

Table 2는 8集團의 計測值 15項目에 對한 平均, 標準偏差 및 集團間 一元分散分析結果를 나타낸 것이다.

左右肩傾斜角은 13~24세(III. IV. V)에서 24.5~25.6°로 가장 커서 처진 어깨이고 7~13세(I. II)은 중간이며 30~50대(VI. VII. VIII)은 작게 나타나 솟은 어깨형태를 보인다. 左右側上下半身角(前面), 胸部上面角, 胸部下面角(I)(II), 腹部上下面角, 肩胛骨角, 髀部上下

面角의 12項目에서 13~24세(III. IV. V)는 女性다운 身體의 굴곡을 보여 주며, 7~13세는 미성숙한 狀態로 편편하고, 30~50대(VI. VII. VIII)는 허리나비와 가슴나비, 허리나비와 엉덩이나비의 差가 감소하고 유방과 둔부가 처지는 體型의 變化가 나타난다.

2. 體型別 計測值의 分析

Table 3은 上半身, 下半身に 있어서 각 體型間의 差異를 보기 위하여 一元分散分析을 한 結果이다.

Table 3에서 體型間에 有意差를 보이는 項目의 平均과 標準偏差를 體型別로 조사하였다.

Table 3. Distribution of the Significant of probability of the Body types

Group Item	The Upper part of the Body								The Under part of the Body							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
①	*		*					*				**				
②										*						
③																
④						*										
⑤								*								
⑥			*													
⑦		**		**	*		*	*				*				
⑧		*		*		*		*				*				
⑨		*	**						**	**	**	**	*		**	
⑩			*						*		**					
⑪			*								*			*	**	
⑫	**	**	**	**	**	**	**	**								
⑬	*	**	**	**	*	**	**			**	**	**	**			
⑭			**							*	**		*	**		
⑮				*												**

\*\* : .01 significant  
\* : .05 significant

Table 4. Distribution of the Body types

Group	Type	上半身				下半身				N
		正體型	反身體型	屈身體型	反屈身體型	正體型	反身體型	前傾體型	前傾反身體型	
I	n	1	7	5	3	0	12	0	4	16
	%	6.3	43.8	31.3	18.8	0.0	75.0	0.0	25.0	
II	n	14	31	12	20	3	41	6	28	77
	%	18.2	40.3	15.6	26.0	3.9	53.2	6.5	36.4	
III	n	22	34	36	31	34	55	33	1	123
	%	17.9	27.6	29.3	25.2	27.6	44.7	26.8	0.8	
IV	n	33	28	24	22	40	29	35	3	107
	%	30.8	26.2	22.4	20.6	37.4	27.1	32.7	2.8	
V	n	27	10	9	4	20	14	11	5	50
	%	54.0	20.0	18.0	8.0	40.0	28.0	22.0	10.0	
VI	n	7	6	10	7	8	10	8	4	30
	%	23.3	20.0	33.3	23.3	26.7	33.3	26.7	13.3	
VII	n	9	10	10	9	13	9	11	5	38
	%	23.7	26.3	26.3	23.7	34.2	23.7	28.9	13.2	
VIII	n	6	4	10	6	10	8	8	0	26
	%	23.1	15.4	38.5	23.1	38.5	30.8	30.8	0.0	
	N									467

上半身 3項目, 下半身 3項目에 對한 分析結果를 보  
고한다.

1) 上半身の 分析結果

(1) 胸部上面角

Fig. 5은 胸部上面角을 集團과 上半身 體型別로 나  
타낸 것이다. 體型別 差는 II, IV, V, VII, VIII集團에서

有意한 差異가 나타났다. 反身體型, 正體型, 反屈身體  
型, 屈身體型의 順으로 胸部上面角度가 적게 나타나  
姿勢因子가 실무에 影響을 미치고 있음을 보여준다.

(2) 肩胛骨角

Fig. 6는 肩胛骨角을 集團과 上半身 體型別로 나타  
낸 것이다. 體型別로는 全集團에서 有意한 差異가 보

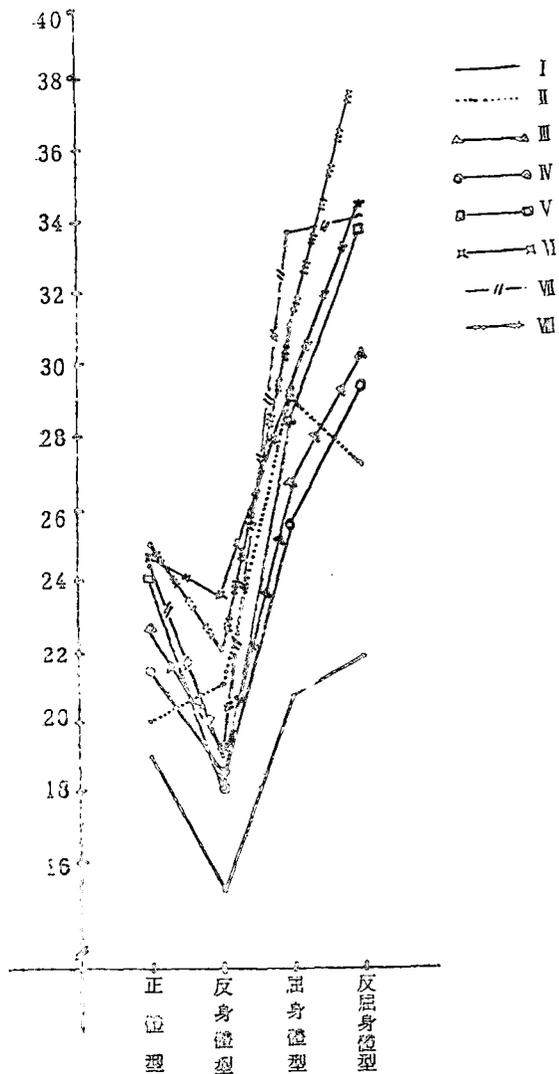


Fig. 5. 肩胛骨角—下半身

여 頸椎點에서 肩胛骨까지의 角이 體型의 特徵을 나타내고 있다고 할 수 있다. 反身體型, 正體型, 屈身體型, 反屈身體型 順으로 角度가 점차 크게 나타나 李<sup>2)</sup>의 結果와 一致하고 있다.

(3) 背部下面角

Fig. 7은 背部下面角을 集團과 上半身 體型別로 나타낸 것이다. 體型別로는 Ⅷ集團을 除外한 全集團에서 有意한 差異가 나타났다. 屈身體型, 正體型, 反身體型, 反屈身體型 順으로 角度가 크게 나타나고 있다.

2) 下半身의 分析結果

(1) 胸部下面角(Ⅱ)

Fig. 8은 胸部下面角(Ⅱ)을 集團과 下半身 體型別로

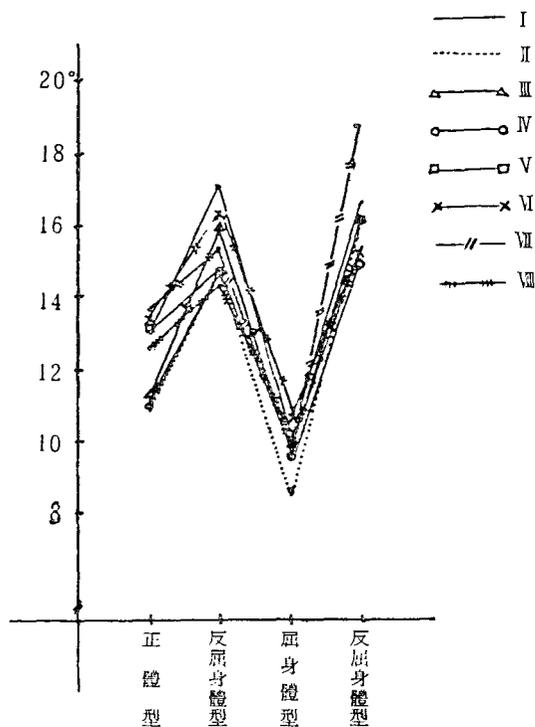


Fig. 7. 背部下面角—上半身

나타낸 것이다. 體型別로는 Ⅱ. Ⅲ. Ⅳ. Ⅴ. Ⅶ集團에서 有意한 差異가 나타났다. 反身體型과 前傾·反身體型은 陰의 方向으로 角度가 크게 나타나 上體가 뒤로 젖혀진 狀態로 腹部가 앞으로 나온 것을 예상할 수 있다. 前傾體型은 陰의 方向으로 角度가 작게, 혹은 陽의 方向으로 나타나 腹部가 前傾한 型임을 알 수 있다.

(2) 背部下面角

Fig. 9은 背部下面角을 集團과 下半身 體型別로 나타낸 것이다. 體型別로는 Ⅱ. Ⅲ. Ⅳ. Ⅴ集團에서 有意한 差異가 보인다. 前傾體型, 正體型, 前傾反身體型의 順으로 背部下面角은 크게 나타난다.

Fig. 7에서 上半身 體型別에 依한 結果를 보면 背部下面角은 屈身體型, 正體型, 反身體型, 反屈身體型 順으로 角度가 커져 上下半身의 全體의인 실루엣의 分布 정도를 알 수 있다.

(3) 臀部上面角

Fig. 10은 臀部上面角을 集團과 下半身 體型別로 나타낸 것이다. 體型別로는 Ⅱ. Ⅲ. Ⅴ. Ⅵ集團에서 有意한 差異가 나타났다.

前傾體型은 正體型보다 2°~7°정도 크게 나타나 臀部가 突出한 特徵을 보여준다. 前傾·反身體型은 前傾體型보다는 1°~3°정도 적으나 前傾體型과 마찬가지로

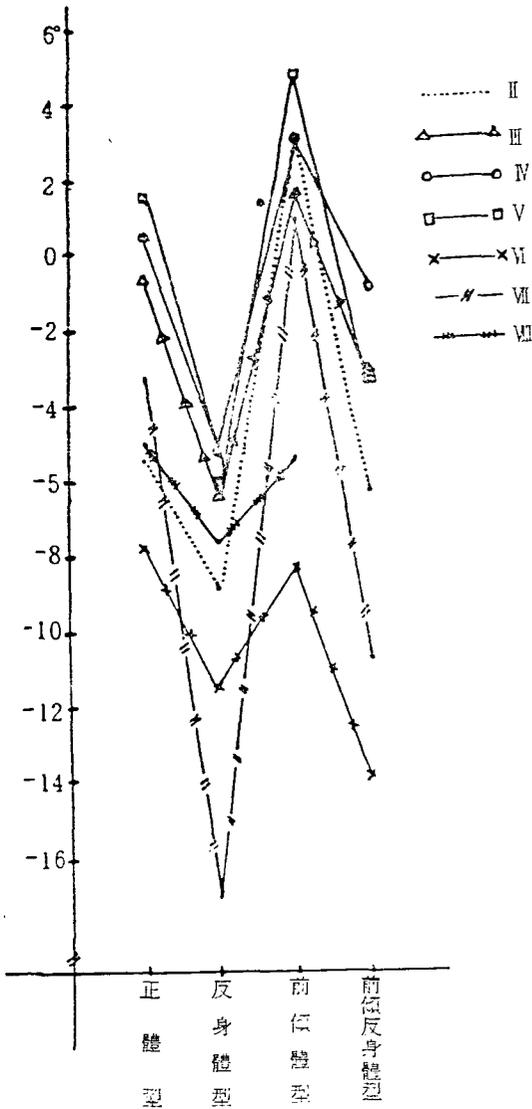


Fig. 8. 胸部下面角(II)一下半身

둔부가 나온 形態이며, 反身體型은 正體型보다 1°~3° 정도 적어 臀部の 굴곡이 적게 보인다.

3. 集團別 體型的 分布狀態

Table 4는 上半身과 下半身 각각의 體型分布狀態를 나타낸 것이다.

1) 上半身の 體型分布狀態

正體型은 高等學校年齡層(IV. V)에서 30.8%, 54.0%, 反身體型은 國民學校年齡層(I. II)에서 43.8%, 40.3%, 屈身體型은 中·老年婦人層(VI. VII. VIII)에서 33.3%, 26.3%, 38.5%狀態로 分布되어 있다. 反屈身體

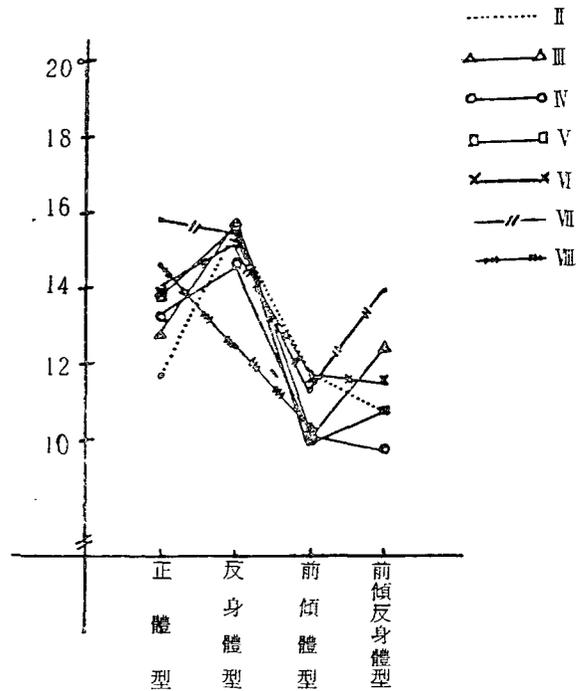


Fig. 9. 背部下面角一下半身

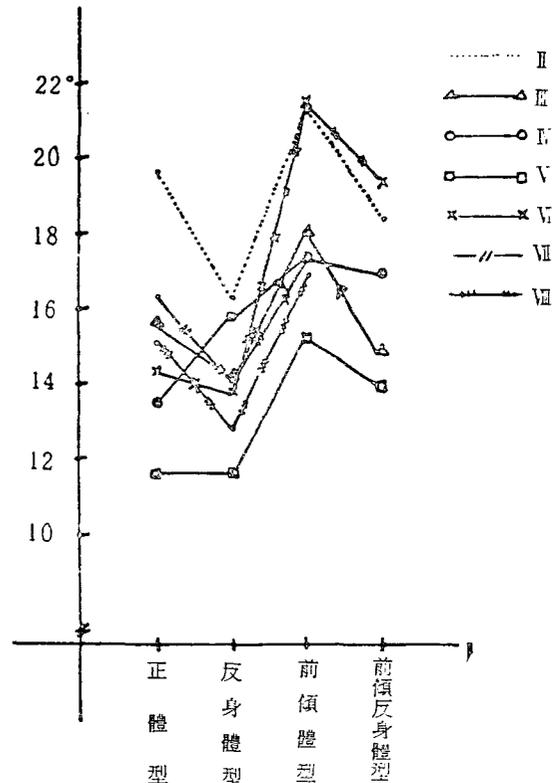


Fig. 10. 臀部上面角一下半身

型은 어떤 特定集團에서 많이 보이지 않으며 全集團에 걸쳐 나타났다.

2) 下半身の 體型分布狀態

正體型은 高等學校年齡層, 中·老年婦人層(Ⅳ.Ⅴ.Ⅵ.Ⅶ.Ⅷ)에서 37.4%, 40.0%, 26.7%, 34.2%, 38.5%, 反身體型은 國民學生層과 中學生層(Ⅰ.Ⅱ.Ⅲ)에서 75.0%, 53.2%, 44.7%, 前傾體型은 高等學生(Ⅳ)에서 32.7%, 前傾反身體型은 國民學生(Ⅰ.Ⅱ)에서 25.0%, 36.4%로 나타났다.

3) 上半身과 下半身の 體型分布狀態

上半身在 反身體型인 경우 下半身은 反身體型, 前傾反身體型이 많이 보인다. 上半身在 屈身體型인 경우 下半身은 前傾體型이 많이 보인다.

以上の 結果로 上半身에서 反身體型은 胸部上面角, 背部下面角이 크고, 胸部下面角(Ⅱ), 肩胛骨角이 작게 나타나 上體가 뒤로 젖혀진 體型임을 알 수 있다. 屈身體型은 胸部下面角(Ⅱ), 肩胛骨角이 크고, 胸部上面角이 작게 나타나 上體가 앞으로 굽은 體型임을 알 수 있다. 反屈身體型은 胸部上面角, 胸部下面角(Ⅱ), 肩胛骨角, 背部下面角이 모두 크게 나타나 등의 下半部에서는 反身體型, 肩胛骨가까이에서는 屈身體型의 特徵을 보여준다.

下半身에서 反身體型은 腹部上面角, 背部下面角이 크고, 胸部下面角(Ⅱ), 臀部上面角이 작게 나타나 둔부가 편편하고 下腹部가 나온 體型임을 알 수 있다. 前傾體型은 胸部下面角(Ⅱ), 臀部上面角이 크고, 腹部上下面角(Ⅱ), 背部下面角이 작게 나타나 둔부가 나오고 하복부가 편편한 特徵을 보여준다. 前傾反身體型은 腹部上下面角, 背部下面角이 크고, 胸部下面角(Ⅱ), 臀部上面角이 작아, 둔부가 약간 나오며 하복부도 나온 體型이다.

이에 따라 肩傾斜角, 胸部上面角(Ⅱ), 腹部上面角, 腹部下面角, 肩胛骨角, 背部下面角, 臀部上下面角들은 原型製作에 포함되어야 할 중요한 因子라는 것을 알 수 있다.

이들 角度項目은 다야트의 位置와 量에 영향을 주고 있으며, 集團에 따라 體型의 分布狀態가 달리 나타나므로 年齡을 고려한 基本 패턴제작이 研究되어야 하겠다.

參 考 文 獻

1) 中尾喜保, 間壁治子, 主成分分析法による 形態的 體型의 把握, 「人間工學」, 12, 41~49, (1976)

2) 李順媛, Silhouetter에 의한 體型分類과 Dart에 關한 研究, 「漢陽大學校 大學院 碩士學位論文」, (1979)

3) 吳貞錫, Silhouetter에 의한 下半身體型 計測과 skirt pattern의 適合性에 關한 研究, 「漢陽大學校 大學院 碩士學位論文」, (1980)

4) 산업의 표준치 설정을 위한 국민표준 체위조사 보고서, 「한국과학기술연구소」, (1980)

5) 衣類치수規格, 「工業振興廳」, (1981)

6) 朴今鈺, 衣服치수設定을 위한 국민학교 아동의 身體成長에 關한 연구, 「서울大學校 大學院 碩士學位論文」, (1973)

7) 李希園, 幼兒의 의복구성을 위한 인체계측과 Bodice 原型에 關한 연구, 「이화여자대학교 碩士學位論文」, (1975)

8) 崔榮姬, 幼兒服 치수設定의 基礎的 研究, 「서울大學校 大學院 碩士學位論文」, (1979)

9) 崔海珠, 兒童服 製作을 위한 原型研究, 서울大學校 碩士學位論文, (1980)

10) 林元子, 中高等學校 女學生의 體型和 Basic Pattern에 關한 研究, 「大韓家政學會誌」, 6, 938-952, (1968)

11) 孫源喬, 李順媛, 韓國 女高生의 標準치수設定을爲한 研究(Ⅱ), 大韓家政學會誌, 12, 622~631, (1974)

12) 李順媛, 衣服構成을 위한 男子高等學校學生의 體型에 關한 研究, 「大韓家政學會誌」, 13, 23~29, (1975)

13) 金久子, 被服構成學의 人體計測의 要因構造分析, 「서울大學校 碩士學位論文」, (1981)

14) 林元子, 女子 大學生의 體型和 衣服原型構成法에 關한 研究, 「大韓家政學會誌」, 8, 21~35, (1970)

15) 李順媛, 한국인 體型에 關한 피복구성학적인 研究(Ⅰ), 「大韓家政學會誌」, 9, 445~460, (1971)

16) 都在恩, 치수구계의 설정과 등급법에 關한 연구(Ⅰ), 大韓家政學會誌, 13, 409~425, (1975)

17) 趙吉洙, 李順媛, 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, 1~13, (1980)

18) 間壁治子, 婦人服ベインシックパターンに 表出した 體型差について(第3報), 「日本家政學雜誌」, 29, 29~33, (1978)

19) 柳澤澄子外 3人, 日本人女子의 身體シルエット에 關する一考察, 「日本家政學雜誌」, 19, 130~133,

(1968)

- 20) 高尾澄江, 婦人服デザインと體型との 調和に 關する 研究(4報), 「日本家政學雜誌」, 21, 49~54, (1970)
- 21) 神田美年子等, 立體構成の 理論と實技, 「建帛社」, (1975)
- 22) 大稿 真理子, 成長期の 年齢期区分—衣服設計の 立場から—, 「日本家政學會誌」, 29, 441~449,

(1978)

- 23) 柳澤澄子, 被服體型學, 光生館, (1976)
- 24) U.S. Department of Agriculture, Bureau of Home Economics, Women's Measurement for Garment and Pattern Construction, (1941)
- 25) William SHELDON 外 2人, The Varieties of Human Physique, Hafner Publishing Company Darien, Conn. (1970)