

신사복 상의 제작을 위한 사이즈스펙의 분류 — 28세에서 35세 우리나라 남성을 대상으로 —

김 구 자

인하대학교 의류학과

Classification of Size Specifications for the Ready-made Jacket — from 28 years to 35 on the Korean adult male —

Ku Ja Kim

Dept. of Clothing and Textiles, Inha University

(1998. 8. 19 접수)

Abstract

The purpose of this study was to classify size specifications of the Korean adult male for the men's ready-made garments, especially jacket and dress shirts. By the stratified sampling method, data were collected by the real anthropometric measurement and by the photographic sources. Sample size was 532 subjects as the sample and their age range was from 28 to 35 years old. 66 variables from the direct anthropometric data in total were applied to analyze. ANOVA in SPSS WIN package was applied to the data and the expected frequency distribution of 10,000 men was calculated by the extraction of density function. This study was performed to classify size specifications by the control dimensions and at the same interval of KS-K.

The drop values of 15, 12 and 9 have the high coverage rate of 26.00%, 24.29% and 21.06% respectively and are composed of the majority of 71.35% of the subjects.

According to the drop values, size specifications and distribution of control and reference dimensions are predicted. About 52.12% of the expected frequency distribution without stature were covered by 12 size specifications.

Key words: size specification, control dimension, density function; 사이즈스펙, 기본부위, 밀도함수

I. 서 론

기성복 제작을 위하여 20대에서 50대 사이의 성인 남성 1,290명에 대하여 드레스셔츠와 신사복 상의에 대한 사이즈 스펙의 분류를 이미 의류학회지에 보고 하였고, 이번에는 28세와 35세 사이의 연령집단을 대상으로 하

여 前 연구와 같은 방법으로 드레스 셔츠와 신사복 상의에 대한 사이즈 스펙을 분류하고자 한다. 현재의 KS-K에는 신사복 상의의 기본부위와 참고부위에 대한 항목만 규정되어 있고 사이즈 스펙은 분류되어 있지 않은 실정이다. 의복 치수 규격은 소비자의 입장에서는 자신 위 치수선택에 도움을 줄수 있어야 하고, 생산자에게는 부적합한 치수 생산으로 인한 재고 누증을 최소화하는

데에 도움을 줄 수 있어야 한다.

본 연구는 28세에서 35세 사이의 연령집단인 532명을 대상으로 드레스 셔츠와 신사복 상의의 기본 부위에 따른 사이즈 분포를 파악하여 가장 분포가 많은 사이즈 스펙(size specification)을 분류해 내고자 한다.

II. 연구 방법 및 절차

1. 측정 방법 및 내용

前 연구와 같은 방법으로 하여 1290명중에서 28세에서 35세 사이의 532명을 대상으로 하였고 이는 전체의 41.24%를 차지하고 있다. 前 연구는 19세에서 54세 사이의 연령을 한 집단으로 분석을 하였으나, 연령군을 19세~27세, 28세~35세, 36세~43세, 44세 이상의 4 연령집단으로 분류하여 F-test를 한 결과, 체형의 변화와는 직접적인 영향을 미치지 않는 7개의 항목을 제외한, 항목에서 유의차가 인정되어, 이번에는 28세에서 35세 사이의 연령집단을 대상으로 하였다. 피측정자의 연령 분포를 <표 1>에 제시하였다. 본 연구에서는 직접

측정항목인 66항목이 분석에 이용되었고 이를 <표 2>에 제시하였다.

2. 분석방법

드레스 셔츠와 신사복 상의에 대하여 KS-K에 준하여 고찰하였다. 드레스 셔츠의 기본부위는 목둘레와 화장으로 되어 있고 신사복 상의의 기본부위는 윗가슴둘레, 허리둘레와 신장으로 되어 있다. 연구자료에서 분포의 범위를 설정하고, 윗가슴둘레와 허리둘레와의 차이인 드롭과 조합하였다. 3개의 기본부위와 드롭의 4항목

<표 1> 피측정자의 연령별 도수분포

연령	빈도	백분율(%)	연령	빈도	백분율(%)
28	46	8.65	32	83	15.60
29	75	14.11	33	56	10.53
30	93	17.48	34	48	9.02
31	85	15.98	35	46	8.65
계				532	100

<표 2> 직접측정항목

번호	직접측정항목	번호	직접측정항목	번호	직접측정항목	번호	직접측정항목
1.	키	18.	어깨점사이너비	35.	W.L길이-배둘레선(앞)	52.	손목둘레
2.	앞허리높이	19.	진동두께	36.	엉덩이둘레	53.	밀위앞뒤길이
3.	배꼽높이	20.	윗가슴두께	37.	둔부길이	54.	몸통세로둘레
4.	장골극높이	21.	가슴두께	38.	뒤폭	55.	넓적다리둘레
5.	손끝높이	22.	허리두께	39.	어깨끝점사이길이	56.	무릎둘레
6.	무릎높이	23.	배두께	40.	어깨길이	57.	장반지둘레
7.	바깥복사점높이	24.	엉덩이두께	41.	진동길이	58.	발목둘레
8.	목뒤편높이	25.	발길이	42.	앞진동길이	59.	옆목점-B.P-W.L길이
9.	어깨높이	26.	발너비	43.	등길이	60.	옆목점-W.L길이
10.	진동높이	27.	머리둘레	44.	총길이	61.	머리두께
11.	뒤허리높이	28.	목밑둘레	45.	바지길이	62.	머리너비
12.	살높이	29.	목둘레	46.	팔꿈치길이	63.	어깨각도
13.	머리높이	30.	앞폭	47.	소매길이	64.	등피하지방두께
14.	윗가슴너비	31.	윗가슴둘레	48.	안소매길이	65.	상완피하지방두께
15.	가슴너비	32.	가슴둘레	49.	진동둘레	66.	몸무게
16.	허리너비	33.	허리둘레	50.	위팔둘레		
17.	엉덩이너비	34.	배둘레	51.	아래팔둘레		

에 대한 사이즈 분포(size distribution)를 고찰하였다. 그리고 이 연령집단에서는 신장의 성장은 완료되어 크기의 변화가 거의 없으나 윗가슴둘레와 허리둘레는 연령의 영향을 많이 받아 계속 증가하는 경향을 나타내는 집단이다. 그러므로 피측정자를 10,000명으로 확대 가정하여 신장을 제외한 윗가슴둘레와 허리둘레의 2항목에 따른 사이즈 분포를 추정하였다. 분포의 범위와 치수간격을 정한후 밀도함수를 구하여 그 분산의 경향을 파악하였다. 이들 자료는 SPSS WIN 통계 패키지로 분석되었다.

III. 분석 결과 및 고찰

1. 드레스 셔츠에 대한 고찰

드레스 셔츠의 기본 부위인 목둘레의 간격은 1cm, 화장의 간격은 4cm로 규정되어 있다. 본자료에서 목둘레의 범위는 30cm에서 43cm이고, 화장의 범위는 66cm에서 90cm이다. 목둘레와 화장에 따른 윗가슴둘레

의 값을 추정하였고 그 분포를 분석하였다. 532명중 목둘레가 30cm 이하로 너무 적거나 43cm 이상의 너무 큰 값을 가진 9명의 피측정자(outlier)를 제외한 523명에 대한 분포를 <표 3>에 제시하였다. <표 3>에서 보는 바와 같이 목둘레와 화장에 따른 윗가슴둘레값과 그 빈도를 고찰하여 523명중에서 3%(16명)이상의 빈도를 보이는 사이즈 스펙을 음영으로 표시를 하였다.

화장 74cm에서는 목둘레 34cm에서 38cm사이의 스펙인 34~74, 35~74, 36~74, 37~74, 38~74의 5개의 스펙에 3%이상의 빈도를 보이고 있다. 이 스펙의 윗가슴둘레값은 89.7cm에서 97.3cm의 범위를 나타내고 있으며 233명 중 186명으로 79.83%의 높은 출현율을 보이고 있으며 전체의 523명에 대하여는 35.56%를 차지하고 있음을 알수 있다. 화장 78cm에서는 35~78, 36~78, 37~78, 38~78의 4개의 스펙에 3%이상의 출현율을 보이고 있으며 196명 중에 153명으로 78.06%를 나타내고 있으며 전체 523명에 대하여는 37.48%를 차지하고 있다. 이 4개의 스펙의 윗가슴둘레

<표 3> 드레스 셔츠의 목둘레, 화장에 따른 윗가슴둘레값과 그 분포

목둘레	화장길이							합계(%)
	66	70	74	78	82	86	90	
	윗 가 슘 둘 레							
30		82.1(2)	85.0(4)	85.6(1)				7(1.34)
31			85.0(2)					2(0.38)
32								
33	89.3(1)	86.0(7)	87.7(21)	88.9(3)				32(6.12)
34	89.0(2)	88.2(12)	89.7(24)	90.8(6)	90.6(1)		91.3(1)	46(8.80)
35		88.3(11)	91.3(42)	91.9(28)	96.5(1)			82(15.68)
36		90.4(12)	92.5(49)	93.8(38)	94.2(2)			101(19.31)
37		92.3(11)	94.8(43)	96.2(40)	95.3(4)			98(18.74)
38		94.1(7)	97.3(28)	98.2(47)	102.0(3)			85(16.25)
39		96.6(3)	97.5(15)	98.5(12)	100.1(5)			35(6.69)
40		94.1(3)	98.1(2)	99.0(14)	103.1(4)		108.9(1)	24(4.59)
41		93.0(1)	100.9(2)	104.4(2)				5(0.96)
42			96.0(1)	106.4(4)				5(0.96)
43				104.8(1)				1(0.19)
합계(%)	3(0.57)	69(13.19)	233(44.55)	196(37.48)	20(3.82)		2(0.38)	523(100.00)

* ()속의 정수는 빈도, 소수는 %, * 단위 : cm

값은 91.9 cm에서 98.2 cm의 범위를 나타내고 있다. 종합하면 목둘레는 34 cm에서 38 cm사이에, 화장길이는 74 cm에서 78 cm에 523명중 339명으로 64.82%의 출현율을 보이고 있다.

2. 신사복 상의에 대한 고찰

특히 신사복 상의는 착용자의 체형을 고려하여야 하는, 고도의 맞춤새가 요구 되는 옷이다. 외국의 의복 치수 규격에서는 드롭이라는 개념을 적용하여 체형을 나타내고 있다. 드롭은 남성에 있어서는 윗가슴둘레와 허리둘레와의 차이를 의미한다. 본 자료에 대한 드롭의 빈도와 백분율 및 누적 백분율을 고찰하여 <표 4>에 제시하였다. 이 연령 집단에서는 드롭이 21이상이고 3이하인 5명을 제외한 527명에 대한 것이다.

이 연령집단에서의 드롭의 분포를 살펴보면 드롭15가 137명으로 527명중 26.00%를 차지하고 있으며 그 다음이 드롭 12로서 128명으로 24.29%를 차지하고 있으며 다음은 드롭 9로서 111명으로 21.06%로서 이 3개의 드롭에 376명으로 527명중 71.35%의 대부분을 차지하고 있음을 알수 있다. 다음은 이 연령집단의 신장에 따른 분포상황을 고찰하였다. <표 5>에서 보는 바와 같이 신장 165 cm에 174명, 170 cm에 145명, 그 다음이 160 cm에 123명이 분포되어 있고 각각 33.02%, 27.51%, 23.34%로서 전체 83.87%로서 대부분을 차지하고 있음을 나타내고 있다.

다음은 신사복 상의의 기본치수인 윗가슴둘레, 허리둘레, 신장의 3항목에 대한 이 연령집단에서의 드롭별 분포를 고찰하였다. <표 6-1>과 <표 6-2>은 드롭별 3항

<표 4> 드롭의 빈도, 백분율 및 누적백분율

드롭	빈도(명)	백분율(%)	누적백분율(%)
21	21	3.98	3.98
18	66	12.52	16.50
15	137	26.00	42.50
12	128	24.29	66.79
9	111	21.06	87.85
6	53	10.06	97.91
3	11	2.08	100.00
합계	527	100.00	100.00

<표 5> 신장의 빈도, 백분율 및 누적백분율

신장 cm	빈도(명)	백분율(%)	누적백분율(%)
150	4	0.76	0.76
155	26	4.95	5.69
160	123	23.34	29.03
165	174	33.02	62.05
170	145	27.51	89.56
175	50	9.49	99.05
180	4	0.76	99.81
185	1	0.19	100.00
합계	527	100.00	100.00

목에 대하여 신장 160 cm, 165 cm, 170 cm, 175 cm의 4간격에 대하여, 492명에 대한 분포를 제시한 것이다.

신장 160 cm를 가진 123명 중에서, 같은 신장의 크기를 가지고 있다고 할지라도, 윗가슴둘레와 허리둘레의 차이를 나타내는 드롭치는 21 cm에서 3 cm의 7개의 구간에서, 드롭 21에 3명, 드롭 18에 13명, 드롭 15에 29명, 드롭 12에 32명, 드롭 9에 26명, 드롭 6에 15명, 드롭 3에 5명으로 다르게 나타나고 있음을 알 수 있다.

그리고 492명에 대하여 1% (5명) 이상의 출현율을 보이는 사이즈 스펙은 드롭 18에서 90-73-160의 1개에, 드롭 15에서는 84-69-169, 687-72-160, 90-75-160의 3개에, 드롭 12에는 93-82-160, 96-84-160의 2개에, 드롭 9에는 93-84-160에, 드롭 6에는 93-86-160의 1개의 스펙으로 포함 8개로서 123명 중 58명이 분포되어 있고 그 중에서 93-84-160의 하나의 스펙에 11명으로 2% 이상의 분포를 보이고 있다.

신장 165 cm를 가진 174명에 대하여 살펴보면, 신장은 같다고 할지라도 동체부의 크기에 많은 차이가 있음을 나타내고 있다. 드롭의 분포를 보면, 드롭 15에 46명으로 492명의 9.35%로 가장 많고, 드롭 12가 43명으로 8.74%를 차지하고 있으며 드롭 9가 34명으로 6.91%이고 이 3개의 드롭에 123명으로 174명의 70.6%의 대부분을 차지하고 있음을 알수 있다. 1% 이상의 출현율을 보이는 사이즈 스펙은 드롭 18에서는 96-77-165의 1개의 사이즈 스펙에, 드롭 15에서는 87-72-165, 90-75-165, 93-78-165, 87-75-165의 4개의 스펙에, 드롭 12에서는 90-78-165,

<표 6-1> 윗가슴둘레와 신장에 따른 드롭별, 허리둘레 분포

윗가슴 둘레	신					장					합계(%)				
	160					165									
	허	리	둘	레		허	리	둘	레						
78											1 (0.20)				
81											9 (1.83)				
84	61(1)	67(3)	69(6)	73(4)	75(3)					74(2)	26 (5.28)				
87	-	70(1)	72(8)	75(4)	77(2)	83(2)				79(4)	45 (9.15)				
90	-	73(6)	75(5)	78(3)	81(3)	85(3)	87(1)	71(2)	72(4)	78(12)	58 (11.79)				
93	-	-	78(4)	82(8)	84(11)	86(6)	89(2)	72(5)	75(2)	81(12)	73 (14.84)				
96	75(1)	76(2)	-	84(8)	88(3)	90(3)	94(1)	-	77(7)	84(4)	47 (9.55)				
99	77(1)		84(3)	-	90(2)	-	-	-	81(2)	87(3)	22 (4.47)				
102				91(3)		94(1)	96(1)	-	-	85(2)	9 (1.83)				
105								-	87(2)	89(1)	5 (1.02)				
108								85(1)		93(1)	2 (0.41)				
드롭	21	18	15	12	9	6	3	21	18	15	12	9	6	3	
합계(%)	3(0.61)	13(2.64)	29(5.98)	32(6.50)	26(5.28)	15(3.04)	5(1.02)	8(1.63)	22(4.47)	46(9.35)	43(8.74)	34(6.91)	16(3.25)	5(1.02)	297(39.63)

* ()속의 정수는 빈도, 소수는 %, * 단위 : cm

<표 6-2> 윗가슴둘레와 신장에 따른 드롭별, 허리둘레 분포

윗가슴 둘레	신										장						합계 (%)
	160					165					165						
	허		리		뽈		레		레		레		레		레		
78																	
81																	1(0.20)
84		68(1)															8(1.63)
87		69(5)	71(7)	77(2)	81(1)												23(4.67)
90	70(4)	73(4)	75(8)	79(7)	82(4)	85(3)											38(7.72)
93	72(2)	75(4)	78(12)	81(8)	84(6)	87(3)			76(4)	78(3)	83(2)	85(2)	85(2)	85(2)	-		46(9.35)
96	73(1)	76(3)	81(4)	85(11)	87(7)	91(2)	93(1)		78(2)	82(3)	85(2)	87(2)	87(2)	87(2)	92(2)		40(8.13)
99		81(3)	84(4)	88(3)	90(5)	94(1)		78(1)									23(4.67)
102		82(1)	87(5)	90(1)	92(1)	95(1)		79(1)									15(3.05)
105			90(1)														1(0.20)
108																	
114																	
드롭	21	18	15	12	9	6	3	21	18	15	12	9	6				
합계 (%)	7(1.42)	21(4.27)	45(9.15)	35(7.11)	25(5.08)	11(2.24)	1(0.20)	2(0.41)	6(1.22)	12(2.44)	13(2.64)	14(2.85)	3(0.61)	195(39.63)			

* () 속의 정수는 빈도, 소수는 %, * 단위 : cm

<표 7> 신장을 제외한 윗가슴둘레, 허리둘레에 따른 10,000명에 대한 도수 추정

윗가슴 둘레	허 리 둘 레														합 계
	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100	
78	2	2	1												5
81	11	14	12	6	1										44
84	20	44	59	50	26	8	1								208
87	16	56	125	172	149	80	27	5							630
90	5	30	111	254	361	322	179	62	13	1					1338
93		7	42	158	372	546	501	287	103	23	3				2042
96			6	42	163	394	595	563	332	123	28	4			2250
99				4	30	121	301	469	456	278	106	25	3		1792
102					2	15	64	166	266	267	167	65	16	2	21030
105							5	25	66	109	113	73	29	7	427
108								1	7	19	32	34	23	9	125
111										1	3	6	7	5	22
111이상													1	1	2
합계	54	153	356	686	1104	1486	1673	1578	1243	821	451	207	79	24	9915

* 음영표시 : 3% 이상의 빈도 * 단위 : cm

93-81-165, 90-82-165의 3개의 스펙에, 드롭 9에서는 93-84-165, 96-87-165, 99-90-165의 4개에, 드롭 6에서는 96-89-165의 1개에, 합하여 13개의 사이즈 스펙에 1%이상의 출현율을 보이고 있음을 알 수 있다.

다음은 신장 170 cm를 가진 146명에 대하여 살펴보면, 드롭 21에 7명, 드롭 18에 21명, 드롭 15에 45명, 드롭 12에 35명, 드롭 9에 25명, 드롭 6에 11명, 드롭 3에 1명이 분포되어 있다. 1%이상의 출현율을 보이는 사이즈 스펙은 드롭 18에서는 87-69-170의 1개에, 드롭 15에서는 87-71-170, 90-75-170, 93-78-170, 102-87-170의 4개에, 드롭 12에서는 90-79-170, 93-81-170, 96-85-170의 3개의 스펙에, 드롭 9에서는 93-84-170, 96-87-170, 99-90-170의 3개의 스펙에 나타나고 있다. 신장 175 cm를 가진 50명에서는 드롭 21에 2명, 드롭 18에 6명, 드롭 15에 12명, 드롭 12에 13명, 드롭 9에 14명, 드롭 6에 3명이 분포되어 있으며, 1%이상을 나타내는 스펙이 없음을 알 수 있다.

다음은 신장을 제외한 윗가슴둘레와 허리둘레의 2항목을 가지고 피측정자의 수 10,000명에 대한 밀도함수를 구하여 분포의 경향을 추정하였다. 이 연령에서의 체형의 변화는 신장에서는 거의 변화가 없고, 주로 허리와 배부위를 중심으로 한, 동체의 연결부위의 증대에 기인하는 것으로 연구되어 왔으며, 또한 신장을 포함시켰을 때 집중경향을 분산 시키므로 신장을 제외하였다. 윗가슴둘레와 허리둘레의 범위를 고찰하여, 윗가슴둘레의 범위는 78 cm에서 111 cm이상까지로, 3 cm의 간격으로 13개로 범주화 하였고, 허리둘레의 범위는 61 cm에서 100 cm로서 간격은 3 cm로 14개로 범주화하여 분석하였다. 9,915명의 분포상황을 <표 7>에 제시하였다. 3%이상을 보이는 스펙에는 음영으로 표시하였고, 윗가슴둘레 96 cm에 2,250명으로 가장 높은 분포를 보이고 있으며, 윗가슴둘레 93 cm에는 2,042명, 윗가슴둘레 99 cm에는 1,792명 순으로 분포되어 있다. 5%이상의 분포를 보이는 사이즈 스펙은 96-79, 96-82, 93-76의 4개의 스펙이며, 4%이상의 분포를 보이는 사이즈 스펙은 99-82, 99-85의 2개의 스펙이고, 3%이상의 분포를 보이는 사이즈 스펙은 90-73, 90-76, 93-73, 96-76, 99-79, 96-85의 6개의 스펙이다.

3%이상의 분포를 보이는 사이즈 스펙은 합하여 12개

로서 5212명으로 52.12%를 카바할 수 있다.

IV. 결론 및 제언

28세에서 35세 사이의 성인 남성의 드레스 셔츠와 신사복 상의의 제작을 위한 사이즈 스펙을 분류하기 위하여 KS-K에 규정되어 있는 기본부위와 간격에 준하여 연구를 수행하였다. 드레스 셔츠의 목둘레와 화장길이에 따른 윗가슴둘레의 치수와 빈도를 고찰하였고 신사복 상의의 3개의 기본부위에 따른 532명의 분포 및 그 출현율을 고찰하였으며, 피측정자의 수를 10,000명으로 확대하였을 때의 도수분포를 추정하였다. 윗가슴둘레, 허리둘레, 신장의 3항목과 신장을 제외한 윗가슴둘레와 허리둘레의 2항목에 대하여 추정하였다.

분석결과 얻은 결과는 다음과 같다.

1) 드레스 셔츠는 화장길이 74 cm에 목둘레 34 cm, 35 cm, 36 cm, 37 cm, 38 cm, 5개의 사이즈 스펙에, 화장길이 78 cm에서는 목둘레 35 cm, 36 cm, 37 cm, 38 cm의 4개의 사이즈 스펙에, 합하여 9개의 스펙에 339명으로 전체의 523명에 대하여 64.82%의 분포를 보이고 있다.

2) 드롭은 15, 12, 9에 376명으로 전체 527명에 대하여 71.35%가 분포되어 있다.

3) 신사복 상의의 드롭, 윗가슴둘레, 신장에 따른 허리둘레치수를 추출하고 그 빈도의 분석에서 신장 160 cm에서는 8개의 사이즈 스펙에, 165 cm에서는 13개의 사이즈 스펙에, 170 cm에서는 11개의 사이즈 스펙에, 175 cm에서는 1% 이상의 분포를 보이는 사이즈 스펙이 없고, 분포가 넓게 흩어져 있음을 알 수 있다.

4) 10,000명에 대한 두 항목의 도수추정에서, 3%이상의 출현율을 나타내는 사이즈 스펙은 12개이며 5,212명으로 52.12%를 나타내고 있다.

이상과 같이 이 연령집단에 대하여 드레스 셔츠와 신사복 상의에 대하여 보고 하였다. 현재의 KS-K에는 신사복 상의의 기본부위와 참고부위에 대한 항목만 규정되어 있고 사이즈 스펙은 분류되어 있지 않은 실정이다. 이외에도 신사복 하의와 그밖의 여러 가지 남성복의 사이즈스펙에 대한 연구가 후속연구로서 종합적으로 이루어 졌을 때, 잘못 분류됨으로서 생기는 재고 누증의 문제를 해결할 수 있으며, 빈도가 작은 사이즈 스펙은 작은 체형이나 큰 체형으로 분류되어 지속적인 연구

가 이루어져야 할 것이다.

참 고 문 헌

- 金久子, 남성복의 치수규격을 위한 체형분류, 서울대학교 대학원, 박사학위 논문, 1991
- 金久子, 李順媛, 의복의 치수규격에 대한 고찰, 인하대학교 생활과학연구소 논문집, 제3집, pp. 187-205, 1997. 2월
- 金久子, 李順媛, 기성복 제작을 위한 성인 남성의 사이즈 스펙의 분류, 한국의류학회지, 제21권 제7호, pp. 1247-1257, 1997
- 金久子·李順媛, 남성복의 치수규격을 위한 체형분류 (1), -직접 측정자료에 의한 등체부의 분류- 한국의류학회지, 17(2), pp. 281-299, 1993. 5월
- 金久子, 남성복의 치수규격을 위한 체형분류(제3보) -사진 자료에 의한 등체부의 분류-, 한국의류학회지, 19(6), pp. 924-932, 1995. 11월.
- Douty, H.I.(1968), Visual Somatometry in Health Related Research 21, Journal of the Alabama of Science 39, pp. 1-13.
- 高部啓子, 松山容子, 秋月光子 外 4人(1987), 寫眞計測資料による人體姿勢の解釋, 家政學雜誌 38(11), pp. 999-1000.
- 張信堯(1982-1), 韓國人の Somatotype에 관한 研究 第1篇, 전라남도 男子의 Somatotype, 대한해부학회지, 15(1), pp. 9-18.
- 채서일, 김범중(1990), SPSS/PC+를 이용한 통계분석, 法文社.
- 정충영, 최이규, SPSS WIN을 이용한 통계분석, 제3판, 무역경영사, 1997
- SPSS Inc(1986), SPSSx User's Guide, 2ed.
- 洪斗承(1987), 社會調査分析, 茶山出版社.
- ISO4415(1981a), Size designation of Clothes-Men's and boy's underwear, nightwear and shirts, No. ISO4415 -1 981(E).
- Salusso-Deonier. C.J.(1983), A Method for Classifying adult female body form variation in relation to the U.S. Standard for apparel sizing, Dissertation Abstracts International, 44(02), Soc. B. PO 465. (Univ. Microfilms NO.DA831 4150)
- Salusso-Deonier. C.J., Delong, M.R, Martin, F.B., Krohn, K.R.(1985-86), A Multivariate Method of Classifying Body Form Variation for Sizing Women's Apparel. Journal paper No. 324 of the Home Economics Research Institute, College of Home Economics, Iowa State Univ. Ames Iowa. pp. 38-45.
- 川上梅, 長谷部ヤエ(1980), 多變量解析法による成人男子の體型に関する研究(第1報), 家政學雜誌, 31(7).
- 川上梅(1982a), 多變量解析法による成人男子の體型に関する研究(第2報) -示數値の主成分分析による形態の年齡的變化, 家政學雜誌, 33(4), pp. 191-198.
- 川上梅(1982b), 多變量解析法による成人男子の體型に関する研究(第3報) -重回歸分析, クラスター分析による形態の年齡的變化, 家政學雜誌, 33(5), pp. 254-259.