남성정장 상의 설계를 위한 연령별 체형별 치수체계(II)

Classification of Sizing System for Men's Jacket According to Figure Type and Age Group

서경대학교 패션디자인학과
전임강사 이 혜 영

Dept. of Fashion Design, Seokyeong University
Full-time Lecturer : Hye-Young Lee

목 차

Ⅰ. 서 론
Ⅱ. 이론적 배경
Ⅲ. 연구내용 및 방법
Ⅳ. 연구결과 및 고찰
Ⅴ. 결론 및 제언
참고문헌

<Abstract>

This paper proposed a sizig system for men's jackets in order to improve the clothing fitness and raise the productivity. The sizing system was classified according to 3 age groups. Figure types were categorized by shoulder angle and body shape.

The size interval of the basic dimensions was established at regular intervals centering around their means. Altogether, 15 size charts were developed based on the frequency distribution. Size designating measurements for jackets were height, chest girth and waist girth. Size intervals were 3cm for chest and waist girth, 5cm for height, and 2cm for waist and hip girth. Considering the cover factor, charts with a limited number of sizes were suggested with necessary measurements for each figure type of each age group.

주제어(Key Words): 체형(Figure type), 치수체계(Sizing system), 치수간격(Size interval)

Ⅰ. 서 론

최근의 의류산업은 생산자 중심에서 소비자 중심으로 변화함에 따라 소비자의 욕구를 충족시키는 제품 생산에 관심이 집중되고 있다. 즉 고객의 욕구에 맞는 제품을 개발하기 위해 시장 세분화를 실시하여 표적시장의 소비자를 분석하는 과정이 중요시 되고 있다. 따라서 기성복의 치수 및 맞음새에 관해서도 소비자 욕구를

Corresponding Author: Hye young Lee, Department of Fashion Design, Seokyeong University, 16-1 Jungneung-dong, Sungbuk-ku, Seoul, Korea Tel: 82-2-940-7552 Fax: 82-2-940-7552 E-mail: hylee0611@hanmail.net

만족시키기 위해서는 개개의 브랜드를 대상으로 해결점을 찾기보다는 소비자 타겟이 유사한 브랜드 군에 대해, 소비자가 일관된 맞음새를 제공받을 수 있도록 공통된 치수체계를 적용토록 하는 것이 효율적일 것이다. 또한 의류업체에서는 소비자의 체형이나 선호도 등과 같은 의류상품 수요구조의 다양성에 대응하기 위하여 대량개별화(Mass Customization)전략을 마케팅 시스템의 하나로 수행하고 있다.

그러므로 소비자들의 기성복 치수 맞음새에 대한 높아진 욕구 수준을 만족시키기 위해서, 또 의류 생산업체의 마케팅 전략 수행에 도움을 주기 위해서는 우선목표 집단에 따른 연령구분이 이루어져야 하고, 각 연령집단 내에서의 체형분류가 선행되어야 할 것이다. 그리고 이를 반영한 체형별 기성복 원형개발과 사이즈전개를 위한 그레이딩이 이루어져야 한다.

그러므로 본 연구자는 선행 연구(이혜영, 조진숙, 2004)에서 실제 의류업체의 타겟 연령에 준하여 전체 성인남성을 세 연령집단으로 분류한 후 각 연령집단별로 인체측정자료의 통계적 분석을 통해 인체의 형태에 의한 체형분류를 실시하였다. 따라서 본 연구는 이에 대한 후속연구로 선행 연구결과를 토대로 각 연령집단별 체형별 남성정장 상의의 치수체계를 설정하여 제안하고자 한다. 이는 형태가 같은 집단 내에서의 크기를 구분하여 규격을 설정한 것이므로 치수 적합성의 정도는 매우 향상될 것으로 기대한다. 또한 연령집단별로 각기 체형을 분류하여 제시하므로 남성정장 생산업체의 세분화된 표적시장에 맞는 효율적인 치수계획에 도움을 줄 수 있을 것이다. 그리고 궁극적으로는 남성정장 기성복의 대량개별화(Mass Customization)생산을 위한 기초자료로도 활용될 수 있을 것이라 생각된다.

II. 이론적 배경

1. KS 의류 치수 규격

1981년에 처음으로 공업진흥청에서 KS 의류치수규격을 만들었고, 1990년 이를 대폭 수정하였으며 1998년에는 국립기술품질원에서 새로운 의류제품의 표준화 방안을 제시하였다. 이 치수체계는 드롭치(윗가슴둘레와 허리둘레의 차이, 6-28cm)를 사용하여 5개의 체형(YY, Y, A, B, BB type)으로 나누고 있다. 그런데 드롭치의 차이에 따라 체형을 구분하는 것은 신체 특정부위의 크기, 즉 가슴둘레와 허리둘레의 일률적인 편차이지 다른 신체부위의 형태에 대한 정보는 전혀 포함되고 있지 않아 체형의 형태를 나타내 주는 것이라기 보다는 치수의 조합에 도움을 주는 방법이라고 생각 된다. 또한 KS 남성복 규격에서는 키 그룹마다 드롭치의 기준이 다르고 같은 키 그룹 내에서도 체형구분을 위한 드롭치 구간이 겹쳐져 있어서 체형에 따른 의류치수체계 설정을 위해 선행되어야 할 합리적 체형분류를 만족시키지 못하고 있다. 또한 각 부위의 치수조합으로 100개 이상의 사이즈가 도출된다. 즉 사용자가 임의로 부위별 치수를 조합할 수 있는 자유를 허용하고 있어 융통성이 큰 반면, 각 신체 부위의 조합에 의한 정확한 신체형태를 제시하고 있지 않아 실제 체형이나 치수에 대한 가이드라인의 역할이 미약하다.

그러므로 본 연구는 선행연구에서 이루어진 형태에 의한 성인남성의 체형분류 결과를 토대로 형태가 같은 집단 내에서 크기를 구분하여 치수체계를 설정하고자 한다. 따라서 치수 적합성의 정도는 매우 향상될 것으로 기대한다.

2. 기본부위 및 치수간격의 설정

의복의 치수체계를 설정하기 위해서는 먼저 기본부위를 결정해야 한다. 인체는 3차원적 구조를 가지고 있기 때문에 어떤 한 치수를 가지고 다른 모든 치수를 예측한다는 것은 무리이며 또 기본부위가 많아지면 상대적으로 의복의 맞음새는 좋아지나 치수의 종류는 기하급수적으로 증가하게 된다. 따라서 의복의 종류에 따라 기본부위를 어떤 부위로 정하느냐가 문제가 되며 이에 관한 계량화된 하나의 척도 제시는 불가능하나 가능한 한 많은 부위를 대표할 수 있어야 하며 통계적으로 다른 많은 부위들과 높은 상관관계를 갖는 부위여야 한다. 소비자측 뿐만 아니라 판매자측 모두 기억하기 쉽고 측정이 용이한 부위여야 하고, 또한 의류제작 시 필요한 부위여야 한다.

또한 치수체계를 설정하기 위해서는 선정한 기본부위에 대해 치수간격을 정해야 한다. 치수간격은 치수체

계에서 인접한 치수와의 차이로서 이는 부위에 따라 다를 뿐만 아니라 같은 부위라도 의복의 종류에 따라 다르다. 이러한 치수간격은 생산시의 허용오차보다 작아지는 것은 의미가 없으며 또 소비자들이 의류의 구매를 거부하지 않을 허용범위(allowance)내에서 정해져야 한다. 이를 정하는 문제는 어려운 과제이며 전문가의 의견에 따른 경험적 방법에 의존하지 않을 수 없다.

3. 치수 분포표 작성

기본부위와 치수간격이 결정되면 각 집단의 기본부위별 평균을 중심으로 하여 치수간격에 따라 구간을 나누고 각 세분된 구간에서의 빈도를 구한다. 즉 대상 집단의 신체치수가 어느 정도이고 계측치가 어떤 범위에서 어떤 분포로 존재하고 있는가가 명확해야한다.

4. 참고부위의 선정과 치수산출

의복을 제작하기 위해서는 치수체계의 기본이 되는 기본부위(Control dimension) 이외의 기타 신체치수, 즉 참고부위(Secondary dimension)가 필요하다. 참고부위들에 대한 치수산출의 방법에는 두가지가 있다. 각 구간별 참고부위들에 대하여 그 구간에서의 실제값으로 직접대표치를 구하는 방법과 각 참고부위들에 대하여 회귀식을 세우고 그 식을 통하여 대표치를 추정하는 방법이다.

III. 연구내용 및 방법

1. 연구대상 및 연구항목

본 연구에 사용된 분석자료는 1997년 제4차 국민표준체위조사 결과 중 20세-60세의 성인남성 1496명의 인체측정자료이다. 기타 연구항목은 이전의 보고문(이혜영, 조진숙, 2004)과 동일하므로 생략하였다.

2. 치수체계 설정을 위한 체형

치수체계 설정을 위한 중요한 원칙은 의복을 착용하는 착용대상자의 신체치수가 기본이 되어야 하며, 또한 과학적 기법에 의한 인체측정 데이타의 수집과 해석이 이루어져야 한다. 그동안 의복제작을 위한 체형과 치수체계에 관한 연구가 다각적으로 계속되어져 왔으나 그 연구대상이나 연령, 지역이 한정적이어서 전 국민을 대상으로 일반화시키기에는 어려움이 없지 않았다.

그러므로 본 연구자는 선행연구에서 그동안 연구가 미흡했으나 업체 현실상 더욱 필요성이 절실한 남성정장 기성복 설계를 위한 치수체계 제안을 위해 연령집단을 선행 연구된 업체조사 자료에 근거하여 구분하였다. 연령 1집단의 경우 20세-35세, 연령 2집단은 31세-45세, 연령 3집단은 41-60세로 분류하였다. 또한 본 연구가 단순히 연령변화에 따른 성인남성의 체형변화를 분석하는 것이 목적이 아니라 연령집단별로 체형을 파악하고 분류하여 궁극적으로는 각 연령집단별, 체형별 남성정장 설계를 위한 치수체계를 제시하는 것이 목적이므로 분류된 집단별로 연령대가 겹치는 것이 문제가 되지 않을 것이라 생각된다. 분류된 연령집단별로 97년 인체측정데이타의 다변량분석을 통해 형태에 의한 체형분류를 시도하였다.

성인남성의 상반신 체형을 몇 개의 특징적인 형태로 분류하기 위해 요인점수를 독립변수로 군집분석(Cluster analysis)을 실시하였으며, 각 연령집단별로 각기 3개의 유형으로 분류되었다. 분류된 각 유형별로 측정치들의 지수값과 절대값을 함께 해석하여 유형의 특징을 분석하고 이를 알기 쉽게 명명하였다. 연령 1집단은 솟은어깨에 상반신 길이가 보통이고 몸집이 큰 L(Large)형, 보통어깨에 상반신 길이가 짧고 몸집이 작은 S(Small)형, 처진어깨에 상반신 길이가 길고 몸집이 보통인 R(Regular)형으로 분류되었다. 연령 2집단은 솟은어깨에 상반신 길이가 짧고 몸집이 작은 S(Small)형, 보통어깨에 상반신 길이가 길고 몸집이 큰 L(Large)형, 처진어깨에 상반신 길이가 보통이며 몸집이 보통인 R(Regular)형으로 분류되었다. 연령 3집단은 처진어깨에 상반신 길이가 길고 몸집이 보통인 R(Regular)형, 솟은어깨에 상반신 길이가 보통이고 몸집이 큰 L(Large)형, 보통어깨에 상반신 길이가 짧으며 몸집이 작은 S(Small)형으로 분류되었다. 따라서 본 연구에서는 이를 토대로 체형에 따른 구체적 치수조합을 제시하여 다양한 체형을 고려하면서도 현실적으로 적용 가능한 치수체계를 설정하였다.

3. 기본부위 및 치수간격의 설정

남성정장의 치수체계 설정을 위해 기본부위와 치수간격은 그동안 이에 관해 이루어진 선행 연구와 KS 규격, 업체조사 자료를 바탕으로 결정하였다.

남성정장 상의의 치수체계를 위한 기본부위로는 KS 남성복 규격의 키, 가슴둘레, 허리둘레 항목을 그대로 사용하였다. 치수간격은 현행 규격이 가슴둘레 2cm, 허리둘레 2cm, 키 5cm 간격으로 정하고 있으나 업체 조사 결과 많은 업체가 가슴둘레, 허리둘레의 경우 간격이 너무 좁게 설정되어 있어 과거 80년대 규격인 3cm 간격을 사용하고 있으며, 몇 업체는 허리둘레의 경우 건너뛰어 4cm 간격으로 생산하고 있는 경우도 있었다. 또한 본 연구에서는 체형별로 각기 구간을 설정해 주므로 현행 KS 규격보다 간격이 넓은 가슴둘레 3cm, 허리둘레 3cm 간격으로 설정 하였으며 키는 현행규격과 같은 5cm 간격으로 하였다.

연령집단별로 기본부위의 평균과 표준편차, 최소값, 최대값 등을 〈표 1〉에 제시하였다. 이를 토대로 각 연령집단별 기본부위의 평균을 중심으로 (±치수간격/2)를 급간으로 하여 최소값과 최대값이 포함되도록 빈도분포표를 작성하였다. 예를 들어 연령 1집단의 경우 가슴둘레 평균값인 94를 기준으로 "(±치수간격/2)"에 의한 급간으로 치수구간을 설정하면 79, 82, 85, 88, 91, 94, 97, 100, 103, 106, 109, 112가 된다. 이때 94구간이 의미하는 것은 (94±치수간격/2), 즉 92.5-95.5cm의 범위를 말한다.

4. 치수분포표 작성 및 참고치수 제시

연령집단별 체형별 남성 정장 상의의 치수체계 설정을 위해 각 연령집단의 체형유형별로 해당 인원의 가슴둘레, 허리둘레, 키의 3원 빈도 분포표를 작성하였다. 해당집단의 전체 인원수에 대하여 2% 또는 3% 이상의 인원수를 나타내는 구간을 치수규격으로 제안하였다.

또한 각 업체의 조사결과를 토대로 인체측정조사 항목 중 정장 상의제작과 관련이 깊은 엉덩이둘레, 어깨너비, 앞품, 뒤품, 등길이, 팔길이 등 6 항목을 참고부위로로 정하였고 각 구간의 실제 값으로 대표치를 선정하여 참고치수를 제시하였다.

IV. 연구결과 및 고찰

1. 연령집단별 체형별 남성정장 상의의 치수 분류

남성 정장 상의의 기본부위인 키, 가슴둘레, 허리둘레에 대하여 치수구간 별로 해당 인원의 빈도 분포표를 〈표 2〉에서 〈표 10〉에 걸쳐 제시하였다.

표에서 음영으로 나타낸 부분이 해당 집단의 전체 인원수에 대하여 2% 또는 3% 이상의 인원수를 나타내는 구간이며 이것을 각 체형별 정장상의의 3원 분류법에 의한 치수규격으로 제안하고자 한다.

연령 1집단의 경우 〈표 2, 3, 4〉에서 보면 2% 이상의 구간으로 전체 연구 대상의 29.8%를 커버하며, 유형1은 93-71-171(윗가슴둘레-허리둘레-키 순서로 치수표시), 93-74-171에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 11개이다. 유형2는 93-77-171, 90-74-176에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 11개이다. 유형3은 90-74-171에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 12개이다.

〈표 1〉 연령집단별 상의 기본부위의 평균과 표준편차와 범위(cm)

항목 / 구분	키				가슴둘레				허리둘레			
	평균	표준편차	최소값	최대값	평균	표준편차	최소값	최대값	평균	표준편차	최소값	최대값
연령1 (20-35세)	171.3	5.1	157.0	186.4	93.5	5.7	78.0	112.5	77.0	6.5	60.7	92.1
연령2 (31-45세)	169.6	4.9	157.7	184.6	94.5	5.7	72.8	112.5	83.5	6.1	67.0	98.5
연령3 (41-60세)	167.0	5.1	154.7	179.1	94.6	5.6	81.7	111.0	85.4	6.2	72.0	103.0

<표 2> 연령 1집단 유형1의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	78	81	84	87	90	93	96	99	102	105	108	111	합 계
156	77								2(0.9)					2(0.9)
161	68			1(0.4)										1(0.4)
	71				1(0.4)			1(0.4)						2(0.9)
	74			1(0.4)		2(0.9)								3(1.3)
	83							1(0.4)						1(0.4)
166	65			1(0.4)	1(0.4)									2(0.9)
	68			2(0.9)		1(0.4)	1(0.4)							4(1.7)
	71		1(0.4)		1(0.4)	3(1.3)	1(0.4)	1(0.4)	1(0.4)					8(3.5)
	74			1(0.4)	3(1.3)	2(0.9)		1(0.4)						7(3.0)
	77				1(0.4)		6(2.6)	2(0.9)		1(0.4)				10(4.3)
	80						6(2.6)	2(0.9)	2(0.9)					10(4.3)
	83						2(0.9)	5(2.2)	1(0.4)					8(3.5)
	86						2(0.9)							2(0.9)
	89								1(0.4)					1(0.4)
171	65			1(0.4)	1(0.4)									2(0.9)
	68	1(0.4)		1(0.4)	2(0.9)	1(0.4)	1(0.4)							6(2.6)
	71	1(0.4)	1(0.4)	1(0.4)	3(1.3)	6(2.6)	11(4.8)	2(0.9)						25(10.8)
	74				2(0.9)	3(1.3)	11(4.8)	3(1.3)	1(0.4)		1(0.4)			21(9.1)
	77		1(0.4)		1(0.4)	4(1.7)	6(2.6)	6(2.6)	2(0.9)	1(0.4)				21(9.1)
	80				1(0.4)	3(1.3)	4(1.7)	5(2.2)	2(0.9)		1(0.4)			16(6.9)
	83			1(0.4)		1(0.4)	1(0.4)	3(1.3)	5(2.2)			1(0.4)		12(5.2)
	86							3(1.3)	2(0.9)	1(0.4)				6(2.6)
	89							1(0.4)		2(0.9)				3(1.3)
176	68			1(0.4)	1(0.4)	1(0.4)								3(1.3)
	71				1(0.4)		1(0.4)							2(0.9)
	74					3(1.3)	1(0.4)	1(0.4)	1(0.4)	1(0.4)				7(3.0)
	77				2(0.9)	1(0.4)	2(0.9)	6(2.6)			2(0.9)			13(5.6)
	80					1(0.4)		2(0.9)		1(0.4)	1(0.4)			5(2.2)
	83						1(0.4)	1(0.4)	1(0.4)		1(0.4)		1(0.4)	5(2.2)
	86									1(0.4)	1(0.4)			2(0.9)
	92									1(0.4)				1(0.4)
181	65					1(0.4)								1(0.4)
	68					1(0.4)	1(0.4)		1(0.4)					3(1.3)
	77				1(0.4)			2(0.9)	1(0.4)					4(1.7)
	80						1(0.4)			1(0.4)	1(0.4)			3(1.3)
	83											3(1.3)		3(1.3)
	86									3(1.3)	2(0.9)			5(2.2)
	89								1(0.4)					1(0.4)
합 계		2 (0.9)	3 (1.7)	10 (4.3)	22 (9.5)	34 (14.7)	59 (25.5)	48 (20.8)	24 (10.3)	14 (6.1)	11 (4.8)	5 (2.2)	1 (0.4)	231 (100)

* 음영은 전체 출현율이 2.0%이상인 구간

<표 3> 연령 1집단 유형2의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	81	84	87	90	93	96	99	102	105	108	합 계
161	68		1(0.3)									1(0.3)
	71	1(0.3)			1(0.3)							2(0.5)
	74			2(0.5)			1(0.3)					3(0.8)
	80			1(0.3)		1(0.3)						2(0.5)
	83		1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)					5(1.3)
	89					1(0.3)						1(0.3)
166	65					1(0.3)						1(0.3)
	68		1(0.3)	1(0.3)		1(0.3)						3(0.8)
	71		2(0.5)	2(0.5)	1(0.3)	1(0.3)						6(1.6)
	74			2(0.5)								2(0.5)
	77				2(0.5)	1(0.3)	2(0.5)					5(1.3)
	80		1(0.3)	2(0.5)		1(0.3)	2(0.5)		1(0.3)	1(0.3)		8(2.1)
	83			1(0.3)	2(0.5)	1(0.3)	1(0.3)					5(1.3)
	86			1(0.3)			1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)			4(1.0)
	89						2(0.5)	1(0.3)				3(0.8)
	92(0.5)						1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)		2(0.5)	5(1.3)
171	65		1(0.3)		1(0.3)							2(0.5)
	68	1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)							4(1.0)
	71		1(0.3)	4(1.0)	2(0.5)	2(0.5)	2(0.5)					11(2.9)
	74		1(0.3)	8(2.1)	3(0.8)	2(0.5)	2(0.5)	1(0.3)				17(4.4)
	77	1(0.3)		4(1.0)	9(2.3)	11(2.9)	8(2.1)	1(0.3)	2(0.5)			35(9.1)
	80		1(0.3)	2(0.5)	2(0.5)	5(1.3)	8(2.1)	2(0.5)	1(0.3)	1(0.3)		22(5.9)
	83		1(0.3)		1(0.3)	4(1.0)	5(1.3)	4(1.0)		2(0.5)		17(4.4)
	86			1(0.3)		2(0.5)	3(0.8)	3(0.8)	1(0.3)			10(2.6)
	89					2(0.5)	3(0.8)	1(0.3)	2(0.5)	2(0.5)		10(2.6)
	92(0.5)						1(0.3)	2(0.5)	1(0.3)			4(1.0)
176	65		2(0.5)	1(0.3)	2(0.5)							5(1.3)
	68		1(0.3)	3(0.8)	4(1.0)	1(0.3)						9(2.3)
	71	1(0.3)		5(1.3)	9(2.3)	3(0.8)						19(4.9)
	74		1(0.3)	1(0.3)	11(2.9)	6(1.6)	3(0.8)	1(0.3)				23(6.0)
	77		1(0.3)	4(1.0)	4(1.0)	9(2.3)	9(2.3)	2(0.5)		1(0.3)		30(7.8)
	80				3(0.8)	10(2.6)	8(2.1)	2(0.5)	1(0.3)	2(0.5)		26(6.8)
	83		1(0.3)		2(0.5)	1(0.3)	3(0.8)	3(0.8)	2(0.5)			12(0.5)
	84				3(0.8)	2(0.5)	4(1.0)	5(1.3)	2(0.5)			16(4.2)
	89			1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)	2(0.5)	1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)		8(2.1)
	92(0.5)							1(0.3)		1(0.3)		2(0.5)
181	71		1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)						4(1.0)
	74				3(0.8)	1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)				6(1.6)
	77	1(0.3)			2(0.5)	3(0.8)	2(0.5)	1(0.3)				9(2.3)
	80				1(0.3)		2(0.5)		1(0.3)	1(0.3)		5(1.3)
	83			1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)	2(0.5)	1(0.3)		1(0.3)		7(1.8)
	86					1(0.3)	1(0.3)	1(0.3)	2(0.5)			5(1.3)
	89						1(0.3)	1(0.3)				2(0.5)
186	74							1(0.3)				1(0.3)
	77						1(0.3)					1(0.3)
	83								2(0.5)			2(0.5)
	86									3(0.8)		3(0.8)
합 계		5(1.3)	19(4.9)	50(13.0)	74(19.3)	76(19.8)	83(21.6)	38(9.9)	21(5.5)	16(4.2)	2(0.5)	384(100)

* 음영은 전체 출현율이 2.0%이상인 구간

<표 4> 연령 1집단 유형3의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	78	81	84	87	90	93	96	99	102	105	108	합 계
156	68				1(0.2)								1(0.2)
	71					2(0.5)							2(0.5)
	77				1(0.2)								1(0.2)
	86					1(0.2)							1(0.2)
161	65	1(0.2)	1(0.2)	2(0.5)	2(0.5)								6(1.5)
	67		2(0.5)	2(0.5)	3(0.7)								7(1.7)
	71			1(0.2)	4(1.0)	2(0.5)							7(1.7)
	74			1(0.2)	6(1.5)			1(0.2)					8(2.0)
	77				1(0.2)	2(0.5)	2(0.5)	1(0.2)	1(0.2)				7(1.7)
	80			1(0.2)		1(0.2)		1(0.2)	1(0.2)				4(1.0)
	83							1(0.2)	1(0.2)				2(0.5)
	86					1(0.2)							1(0.2)
166	62		1(0.2)										1(0.2)
	65		1(0.2)		3(0.7)	2(0.5)							6(1.5)
	68			2(0.5)	6(1.5)	3(0.7)	1(0.2)	1(0.2)	2(0.5)				16(4.0)
	71			1(0.2)	8(2.0)	4(1.0)	3(0.7)	3(0.7)	1(0.2)				20(5.0)
	74			1(0.2)	3(0.7)	9(2.2)	3(0.7)	1(0.2)		1(0.2)	1(0.2)		19(4.7)
	77				1(0.2)	8(2.0)	8(2.0)	1(0.2)	1(0.2)	2(0.5)	1(0.2)	1(0.2)	23(5.7)
	80					2(0.5)	4(1.0)	2(0.5)					8(2.0)
	83							3(0.7)					3(0.7)
	86						1(0.2)		1(0.2)	2(0.5)			4(1.0)
	89					1(0.2)	1(0.2)		2(0.5)				4(1.0)
	92									1(0.2)	1(0.2)		2(0.5)
171	62		1(0.2)										1(0.2)
	65			2(0.5)	2(0.5)	2(0.5)							6(1.5)
	68			5(1.2)	8(2.0)	6(1.5)	2(0.5)						21(5.2)
	71			2(0.5)	9(2.2)	8(2.0)	5(1.2)	1(0.2)		1(0.2)			26(6.5)
	74		1(0.2)	3(0.7)	7(1.7)	11(2.7)	6(1.5)	4(1.0)	1(0.2)	1(0.2)	1(0.2)		35(8.7)
	77			2(0.5)	7(1.7)	7(1.7)	10(2.5)	9(2.2)	2(0.5)	2(0.5)		1(0.2)	40(9.9)
	80				2(0.5)	3(0.7)	2(0.5)	5(1.2)	3(0.7)				15(3.7)
	83				1(0.2)	2(0.5)	2(0.5)	3(0.7)	2(0.5)				10(2.5)
	83					3(0.7)	1(0.2)	1(0.2)	1(0.2)				6(1.5)
	89					1(0.2)			1(0.2)	1(0.2)			3(0.7)
	92									1(0.2)	1(0.2)		2(0.5)
176	65			2(0.5)		1(0.2)	1(0.2)						4(1.0)
	68			3(0.7)	3(0.7)	2(0.5)	3(0.7)	1(0.2)					12(3.0)
	71					3(0.7)	3(0.7)	2(0.5)					8(2.0)
	74			1(0.2)	2(0.5)	2(0.5)	8(2.0)	8(2.0)	2(0.5)		1(0.2)	1(0.2)	25(6.2)
	77				1(0.2)	3(0.7)	4(1.0)	3(0.7)	1(0.2)		1(0.2)		13(3.2)
	80				1(0.2)	2(0.5)	1(0.2)	1(0.2)		2(0.5)			7(1.7)
	83						1(0.2)		2(0.5)	1(0.2)			4(1.0)
	86							1(0.2)	1(0.2)			2(0.5)	4(1.0)
181	68					2(0.5)							2(0.5)
	71					1(0.2)							1(0.2)
	74				1(0.2)				1(0.2)			1(0.2)	3(0.7)
	80							1(0.2)					1(0.2)
186	68						1(0.2)						1(0.2)
	71				1(0.2)								1(0.2)
합 계		1(0.2)	7(1.7)	31(7.7)	84(20.8)	97(24.1)	73(18.1)	55(13.6)	27(6.7)	15(3.7)	7(1.7)	6(1.5)	403(100)

* 음영은 전체 출현율이 2.0%이상인 구간

연령 2집단의 경우 〈표 5, 6, 7〉에서 보면 2% 이상의 구간으로 전체 연구 대상의 31.6%를 커버하며 유형1은 95-87-170에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 10개이다. 유형2는 98-81-170에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 12개이다. 유형3은 98-90-170에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 11개이다.

연령 3집단의 경우 〈표 8, 9, 10〉에서 보면 전체 인원수가 현저히 적어 3% 이상의 구간으로 선택하였으며 전체 연구 대상의 32.0%를 커버하며 유형1은 92-83-162, 98-86-167, 98-89-172에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 8개이다. 유형2는 98-83-162, 98-86-

〈표 5〉 연령 2집단 유형1의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	77	83	86	89	92	95	98	101	107	합 계
155	84					1(0.8)					1(0.8)
160	66		1(0.8)								1(0.8)
	72			1(0.8)							1(0.8)
	75			1(0.8)							1(0.8)
	78		2(1.5)	1(0.8)		1(0.8)					4(3.0)
	84				1(0.8)	2(1.5)					3(2.3)
165	69				1(0.8)						1(0.8)
	72		1(0.8)								1(0.8)
	75			2(1.5)	1(0.8)	1(0.8)					4(3.0)
	78				1(0.8)	1(0.8)	2(1.5)	2(1.5)			6(4.5)
	81			1(0.8)	1(0.8)	2(1.5)	2(1.5)				6(4.5)
	84			1(0.8)	3(2.3)	4(3.0)	1(0.8)				9(6.8)
	87			1(0.8)	1(0.8)	5(3.8)	2(1.5)	1(0.8)			10(7.6)
	90					1(0.8)	1(0.8)			1(0.8)	3(2.3)
	93								1(0.8)		1(0.8)
170	69		1(0.8)	1(0.8)							2(1.5)
	75			1(0.8)	2(1.5)	1(0.8)		1(0.8)			5(3.8)
	78				2(1.5)	4(3.0)	1(0.8)		1(0.8)		8(6.1)
	81				1(0.8)	2(1.5)	1(0.8)				4(3.0)
	84	1(0.8)			1(0.8)	3(2.3)	1(0.8)	1(0.8)			7(5.3)
	87					2(1.5)	6(4.5)	4(3.0)	1(0.8)		13(9.8)
	90					1(0.8)	1(0.8)	1(0.8)			3(2.3)
	93						1(0.8)	1(0.8)	1(0.8)		3(2.3)
175	75			1(0.8)		2(1.5)					3(2.3)
	78			2(1.5)	2(1.5)	5(3.8)	1(0.8)				10(7.6)
	81				1(0.8)	2(1.5)	3(2.3)	4(3.0)			10(7.6)
	84				1(0.8)		2(1.5)	1(0.8)			4(3.0)
	87						1(0.8)	1(0.8)			2(1.5)
	96									1(0.8)	1(0.8)
180	84					1(0.8)					1(0.8)
	87						1(0.8)				1(0.8)
	90								1(0.8)		1(0.8)
	96									1(0.8)	2(1.5)
합 계		1(0.8)	5(3.8)	13(9.8)	19(14.4)	14(32.1)	27(20.5)	18(13.6)	5(3.8)	3(2.3)	132(100)

* 음영은 전체 출현율이 2.0%이상인 구간

〈표 6〉 연령 2집단 유형2의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	77	86	89	92	95	98	101	104	107	110	합 계
155	78			2(0.9)								2(0.9)
160	72				1(0.5)							1(0.5)
	75		2(0.9)		1(0.5)							3(1.4)
	78					1(0.5)						1(0.5)
	81						1(0.5)	1(0.5)				2(0.9)
	84				1(0.5)	1(0.5)	1(0.5)					3(1.4)
	87				1(0.5)							1(0.5)
	93							1(0.5)		1(0.5)		2(0.9)
	96					1(0.5)						1(0.5)
165	72			1(0.5)	1(0.5)							2(0.9)
	75		1(0.5)	1(0.5)								2(0.9)
	78		1(0.5)	2(0.9)	3(1.4)	3(1.4)						9(4.1)
	81			2(0.9)	2(0.9)	2(0.9)	1(0.5)	1(0.5)				8(3.7)
	84			1(0.5)	5(2.3)	6(2.8)	2(0.9)	3(1.4)				17(7.8)
	87				1(0.5)	3(1.4)	5(2.3)	2(0.9)			1(0.5)	12(5.5)
	90					2(0.9)	2(0.9)	1(0.5)				5(2.3)
	93						2(0.9)		1(0.5)			3(1.4)
	96								1(0.5)			1(0.5)
	99							1(0.5)				1(0.5)
170	72			2(0.9)			1(0.5)					3(1.4)
	75		1(0.5)	3(1.4)	1(0.5)	1(0.5)						6(2.8)
	78		1(0.5)	6(2.8)	3(1.4)	3(1.4)						13(3.0)
	81			1(0.5)	5(2.3)	2(0.9)	7(3.2)	2(0.9)				17(7.8)
	84			1(0.5)	2(0.9)	5(2.3)	6(2.8)	1(0.5)		1(0.5)		16(7.3)
	87					3(1.4)	3(1.4)	1(0.5)	1(0.5)			8(3.7)
	90	1(0.5)					2(0.9)	6(2.8)	3(1.4)			12(5.5)
	93							2(0.9)	1(0.5)			3(1.4)
	96							1(0.5)	1(0.5)			2(0.9)
175	75			1(0.5)		1(0.5)						2(0.9)
	78			1(0.5)		2(0.9)	1(0.5)					4(1.8)
	81			1(0.5)	2(0.9)	3(1.4)	1(0.5)	2(0.9)	1(0.5)			10(4.6)
	84				1(0.5)	6(2.8)	2(0.9)	1(0.5)				10(4.6)
	87				1(0.5)	1(0.5)	5(2.3)	2(0.9)	1(0.5)	1(0.5)		11(5.0)
	90						2(0.9)	6(2.8)	1(0.5)			9(4.1)
	93					1(0.5)		4(1.8)		1(0.5)		6(2.8)
	96								3(1.4)			3(1.4)
	99									1(0.5)		1(0.5)
180	69			1(0.5)								1(0.5)
	84					1(0.5)						1(0.5)
	93							1(0.5)				1(0.5)
	96						1(0.5)		1(0.5)	1(0.5)		3(1.4)
합 계		1(0.5)	6(2.8)	26(11.9)	31(14.2)	48(22.0)	45(20.6)	38(17.4)	16(7.3)	6(2.8)	1(0.5)	218(100)

* 음영은 전체 출현율이 2.0%이상인 구간

<표 7> 연령 2집단 유형3의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	83	86	89	92	95	98	101	104	113	합 계
160	69			1(0.6)							1(0.6)
	72	1(0.6)									1(0.6)
	78		1(0.6)			1(0.6)					2(1.2)
	81		1(0.6)		1(0.6)						2(1.2)
	84				2(1.2)						2(1.2)
	87					1(0.6)					1(0.6)
165	72		2(1.2)								2(1.2)
	75		1(0.6)	1(0.6)							2(1.2)
	78			2(1.2)	2(1.2)						4(2.4)
	81			2(1.2)	4(2.4)	2(1.2)	1(0.6)	1(0.6)			10(5.9)
	84			1(0.6)	1(0.6)	5(2.9)	4(2.4)	2(1.2)			13(7.6)
	87				2(1.2)	2(1.2)	2(1.2)	1(0.6)			7(4.1)
	90				1(0.6)	2(1.2)	5(2.9)	2(1.2)			10(5.9)
	93						1(0.6)	1(0.6)	2(1.2)		4(2.4)
	96								1(0.6)		1(0.6)
170	69	1(0.6)									1(0.6)
	75			2(1.2)	1(0.6)	2(1.2)					5(2.9)
	78			1(0.6)	1(0.6)						4(2.4)
	81		1(0.6)	1(0.6)	4(2.4)	2(1.2)	2(1.2)		2(1.2)		12(7.1)
	84			1(0.6)	2(1.2)	5(2.9)	2(1.2)				10(5.9)
	87				1(0.6)	3(1.8)	3(1.8)	1(0.6)			8(4.7)
	90			1(0.6)	1(0.6)	2(1.2)	8(4.7)	4(2.4)	1(0.6)		17(10.0)
	93					1(0.6)	2(1.2)	1(0.6)			4(2.4)
	99							1(0.6)			1(0.6)
175	72		1(0.6)	1(0.6)							2(1.2)
	75				1(0.6)						1(0.6)
	78						1(0.6)				1(0.6)
	81			1(0.6)	1(0.6)	1(0.6)	2(1.2)				5(2.9)
	84				4(2.4)	1(0.6)	5(2.9)			1(0.6)	11(6.5)
	87					7(4.1)	1(0.6)	2(1.2)			10(5.9)
	90					3(1.8)	1(0.6)				4(2.4)
	93							1(0.6)			1(0.6)
	96							1(0.6)			1(0.6)
180	84				2(1.2)	1(0.6)	1(0.6)	1(0.6)	1(0.6)		6(3.5)
	87				1(0.6)		1(0.6)				2(1.2)
	93							1(0.6)			1(0.6)
185	78						1(0.6)				1(0.6)
합 계		4(2.4)	7(4.1)	15(8.8)	32(18.8)	41(24.1)	43(25.3)	20(11.8)	7(4.1)	1(0.6)	170(100)

* 음영은 전체 출현율이 2.0%이상인 구간

<표 8> 연령 3집단 유형1의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	85	89	92	95	98	101	104	107	110	합 계
157	85			1(1.2)							1(1.2)
162	74	1(1.2)	1(1.2)	1(1.2)							3(3.6)
	77	2(7.4)									2(7.4)
	80	1(1.2)	3(3.6)	1(1.2)	2(7.4)						7(8.4)
	83	1(1.2)	2(7.4)	4(4.8)	3(3.6)						10(12.0)
	86			1(1.2)							1(1.2)
	89		1(1.2)			2(7.4)					3(3.6)
	92			1(1.2)							1(1.2)
167	71		1(1.2)								1(1.2)
	74	1(1.2)	1(1.2)								2(7.4)
	77					1(1.2)					1(1.2)
	80			1(1.2)							1(1.2)
	83		1(1.2)	1(1.2)		1(1.2)					3(7.4)
	86		1(1.2)	3(3.6)	2(7.4)	4(4.8)					10(12.0)
	89				1(1.2)	1(1.2)	1(1.2)	1(1.2)			4(4.8)
	92			1(1.2)			3(3.6)				4(4.8)
	95					1(1.2)					1(1.2)
172	71	1(1.2)							1(1.2)		2(7.4)
	74		1(1.2)								1(1.2)
	77				1(1.2)						2(7.4)
	86				3(3.6)						4(4.8)
	89			2(7.4)		4(4.8)	1(1.2)				8(9.6)
	92				1(1.2)		2(7.4)				3(3.6)
177	80			1(1.2)							1(1.2)
	83			2(7.4)							2(7.4)
	86				1(1.2)						1(1.2)
	92					1(1.2)					1(1.2)
	95							2(7.4)			2(7.4)
	98									1(1.2)	1(1.2)
합 계		7(8.4)	12(14.5)	20(24.1)	15(18.1)	16(19.3)	8(9.6)	3(3.6)	1(1.2)	1(1.2)	83(100)

* 음영은 전체 출현율이 3.0%이상인 구간

167, 95-80-172에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 7개이다. 유형3은 92-86-167, 98-89-167에서 가장 높은 빈도를 보이며 규격의 개수는 9개이다.

이상의 결과를 살펴보면 연령집단별 체형별로 7-12개의 치수구간이 선택되었으며 최대빈도구간의 경우, 예를 들어 연령 1집단을 보면 같은 가슴둘레 93 신장 171 구간에 대해서 각기 다른 허리둘레 치수 조합을 나타내고 있는 것을 알 수 있다. 이는 같은 연령집단 내에서의 체형의 차이를 보여주는 것이라 볼 수 있다. 또한 연령집단별로 비교해 보면 높은연령대 집단이 가슴둘레 허리둘레 치수는 더 크게, 키는 더 작게 나타남을 알 수 있다.

여기서 선행 연구들은 치수규격을 설정하기 위하여 체형을 분류할 때 드롭이나 로러지수 혹은 신체의 크기를 나타내는 대표 항목 등을 사용하였는데 이러한 방법은 체형을 신체 특정 부위의 크기의 차이에 의해 분류하는 것으로 치수규격에 체형의 형태적 특징을 반영시키지는 못하였다. 또 이 연구들이 제시하고 있는 커버율은 몇 개의 신체부위의 급간 내에 포함되는 개체 수와 전체 개체 수와의 비율을 계산한 것인데, 신체는 같

<표 9> 연령 3집단 유형2의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	83	86	89	92	95	98	101	104	107	합 계
157	77			1(1.9)							1(1.9)
162	77	1(1.9)									1(1.9)
	80			1(1.9)		1(1.9)					2(3.8)
	83				1(1.9)		3(5.7)				4(7.5)
	92							1(1.9)			1(1.9)
167	80				1(1.9)		1(1.9)				2(3.8)
	83		1(1.9)	1(1.9)	2(3.8)	1(1.9)		1(1.9)			6(11.3)
	86					2(3.8)	3(5.7)	1(1.9)			6(11.3)
	89			1(1.9)	1(1.9)						2(3.8)
	92				1(1.9)						1(1.9)
	95								1(1.9)		1(1.9)
172	71		1(1.9)	1(1.9)							2(3.8)
	74				1(1.9)						1(1.9)
	77			1(1.9)	1(1.9)						2(3.8)
	80			1(1.9)	2(3.8)	3(5.7)	1(1.9)				7(13.2)
	83				1(1.9)		1(1.9)				2(3.8)
	86					1(1.9)		2(3.8)			3(5.7)
	89					1(1.9)		1(1.9)			2(3.8)
	92								1(1.9)		1(1.9)
177	74	1(1.9)									1(1.9)
	83					1(1.9)					1(1.9)
	89					1(1.9)					1(1.9)
	92							1(1.9)			1(1.9)
	95									1(1.9)	1(1.9)
	98						1(1.9)				1(1.9)
합 계		2(3.8)	2(3.8)	7(13.2)	12(22.6)	10(18.9)	10(18.9)	7(13.2)	2(3.8)	1(1.9)	53(100)

* 음영은 전체 출현율이 3.0%이상인 구간

은 크기를 가진 집단 내에서도 각 개체의 형태는 다양하므로 커버율이 높아졌다고 하여 반드시 적합성이 향상되었다고 하는 것에는 문제가 있다. 그러므로 보다 많은 사람에게 적합한 의복을 설계하려면 크기에 의해 체형을 분류하고 단순히 치수를 증감시킨 규격보다는, 신체의 형태를 고려하고 체형별로 크기를 분류하는 다양한 치수 규격이 필요하다고 생각한다.

체형별 치수규격을 비교해 보면, 연령 1집단의 경우 키 171cm 구간에서 유형1은 윗가슴둘레 90-99cm, 허리둘레 71-83cm 범위의 치수가 필요한 반면, 유형2는 윗가슴둘레 87-96cm, 허리둘레 74-80cm 범위의 치수가 필요한 것으로 나타났으며, 유형3은 윗가슴둘레 87-96cm, 허리둘레 68-77cm 범위의 치수가 필요한 것으로 나타났다.

연령 2집단의 경우는 키 170cm 구간에서 유형1은 윗가슴둘레 92-98cm, 허리둘레 78-87cm 범위의 치수가 필요한 반면, 유형2는 윗가슴둘레 89-101cm, 허리둘레 78-90cm 범위의 치수가 필요한 것으로 나타났으며, 유형3은 윗가슴둘레 92-101cm, 허리둘레 81-90cm 범위의 치수가 필요한 것으로 나타나 각 체형별로 차이가 많이 나타났다.

연령 3집단은 키 167cm 구간에서 유형1은 윗가슴둘레 92-101cm, 허리둘레 86-92cm 범위의 치수가 필요한 반면, 유형2는 윗가슴둘레 92-98cm, 허리둘레 83-86cm 범위의 치수가 필요한 것으로 나타났으며, 유형3은 윗가슴둘레 89-98cm, 허리둘레 80-89cm

〈표 10〉 연령 3집단 유형3의 상의 빈도분포표

단위: 빈도(%)

키	가슴둘레 / 허리둘레	83	86	89	92	95	98	101	104	107	110	합 계
157	74	2(1.7)										2(1.7)
	77			1(0.8)	1(0.8)							2(1.7)
	80	1(0.8)										1(0.8)
	83				2(1.7)							2(1.7)
	92					1(0.8)		1(0.8)				2(1.7)
162	74				1(0.8)							1(0.8)
	77	1(0.8)			1(0.8)							2(1.7)
	80		1(0.8)			1(0.8)	1(0.8)					3(2.5)
	83			1(0.8)		1(0.8)	1(0.8)	1(0.8)				4(3.4)
	86				4(3.4)	4(3.4)	1(0.8)					9(7.6)
	89				1(0.8)	1(0.8)	4(3.4)	2(1.7)				8(6.7)
	92				2(1.7)			1(0.8)	1(0.8)			4(3.4)
	95						1(0.8)			1(0.8)		2(1.7)
	104							1(0.8)				1(0.8)
167	71		1(0.8)		1(0.8)							2(1.7)
	74			1(0.8)								1(0.8)
	77			1(0.8)								1(0.8)
	80			4(3.4)	1(0.8)							5(4.2)
	83			3(2.5)	2(1.7)	1(0.8)		1(0.8)				7(5.9)
	86				5(4.2)	4(3.4)	2(1.7)					11(9.2)
	89			1(0.8)	1(0.8)		5(4.2)					7(5.9)
	92					1(0.8)	2(1.7)	1(0.8)	1(0.8)			5(4.2)
	95			1(0.8)								1(0.8)
	98							1(0.8)	1(0.8)			2(1.7)
	101						1(0.8)					1(0.8)
172	71		1(0.8)									1(0.8)
	77											0(0.0)
	80		1(0.8)			1(0.8)						2(1.7)
	83				1(0.8)			1(0.8)				2(1.7)
	86				1(0.8)		1(0.8)	2(1.7)		1(0.8)		5(4.2)
	89			1(0.8)		2(1.7)	4(3.4)					7(5.9)
	92				1(0.8)			1(0.8)				2(1.7)
	95						1(0.8)					1(0.8)
	98							1(0.8)	1(0.8)			2(1.7)
177	80					1(0.8)	1(0.8)					2(1.7)
	83					2(1.7)						2(1.7)
	86							1(0.8)				1(0.8)
	89						1(0.8)	1(0.8)				2(1.7)
	92						1(0.8)	1(0.8)				2(1.7)
	95							1(0.8)			1(0.8)	2(1.7)
합 계		4(3.4)	4(3.4)	14(11.8)	25(21.0)	20(16.8)	27(22.7)	18(15.1)	4(3.4)	2(1.7)	1(0.8)	119(100)

* 음영은 전체 출현율이 3.0%이상인 구간

범위의 치수가 필요한 것으로 나타났다.

이상의 결과를 살펴보면 각 체형별로 필요한 치수범위가 다르며 특히 허리둘레에서 차이가 많이 나타났다. 이는 성인남성의 체형특성상 허리둘레 치수가 연령에 따라 또 체형에 따라 변화의 폭이 크기 때문에 나타나는 현상으로 보인다. 또한 같은 윗가슴둘레 치수에 대해 필요한 허리둘레 치수의 조합이 체형마다 다르게 나타났다. 그러므로 각 체형별로 각기 다른 치수규격이 적용되어야 한다는 것을 알 수 있었다. 따라서 본 연구 결과 연령집단별, 체형별로 각기 7-12개의 치수규격이 선택되었다.

4. 참고치수 제안

정장 상의 제작과 관련이 깊은 항목, 즉 엉덩이둘레, 어깨끝점사이길이, 앞품, 뒤품, 등길이, 팔길이 등 6 항목을 참고부위로 선정하여 각 연령집단별 체형별로 참고치수를 제시하였다(표 11, 12, 13). 선정된 참고부위

<표 11> 연령 1집단 상의 치수규격의 참고치수

치수 / 체형	기 본 치 수	참 고 치 수					
	가슴둘레-허리둘레-키	엉덩이둘레	어깨끝점사이길이	앞 품	뒤 품	등 길 이	팔 길 이
유형 1 (솟은 어깨에 상반신 길이가 보통이고 몸집이 큰 L형)	93-77-166	92.5	43.6	36.9	40.7	42.3	52.3
	93-80-166	94.1	45.3	36.0	40.9	42.8	53.0
	96-83-166	94.0	42.6	35.5	40.9	41.4	54.3
	90-71-171	89.9	43.8	35.3	38.5	41.4	54.1
	93-71-171	90.5	45.6	36.3	40.8	42.1	54.0
	93-74-171	92.7	44.7	35.4	40.2	43.7	54.3
	93-77-171	91.9	45.5	35.0	40.0	43.1	54.8
	96-77-171	94.2	47.0	37.7	41.2	43.5	54.7
	96-80-171	94.2	47.4	37.0	41.8	43.9	54.8
	99-83-171	92.4	46.8	35.4	40.0	44.0	53.9
유형 2 (보통 어깨에 상반신 길이가 길고 몸집이 작은 S형)	87-74-171	88.9	42.3	33.3	37.7	42.9	56.6
	90-77-171	91.0	42.6	35.8	39.0	45.0	54.6
	93-77-171	92.5	44.3	34.4	39.3	44.4	55.4
	96-77-171	93.9	44.0	35.2	39.0	45.6	55.2
	96-80-171	94.9	44.4	35.3	40.4	44.5	55.1
	90-71-176	91.9	46.4	36.3	40.8	45.0	55.4
	90-74-176	92.8	42.9	35.9	39.4	45.0	56.8
	93-77-176	95.5	45.4	36.7	40.0	43.4	56.3
	93-80-176	96.0	45.0	35.5	39.1	44.0	56.1
	96-77-176	93.3	47.4	35.7	39.4	45.7	56.4
	96-80-176	96.1	44.8	37.1	40.1	46.6	57.8
유형 3 (처진 어깨에 상반신 길이가 짧고 몸집이 보통인 R형)	87-71-166	87.6	43.2	34.2	38.6	41.8	53.8
	90-74-166	90.1	42.7	34.5	39.9	42.0	52.4
	90-77-166	90.4	44.6	37.2	41.0	41.6	53.4
	93-77-166	91.3	43.1	35.4	40.0	42.7	53.9
	87-68-171	86.2	42.7	33.7	38.7	42.8	54.8
	87-71-171	88.5	43.1	36.0	39.7	42.1	55.3
	90-71-171	87.7	42.9	34.8	39.4	42.8	55.6
	90-74-171	91.7	44.3	35.2	40.3	42.0	54.9
	93-77-171	90.8	44.8	35.6	40.4	42.1	55.3
	96-77-171	92.8	45.3	36.7	40.1	42.3	55.4
	93-74-176	91.7	42.5	36.3	40.1	43.2	57.0
	96-74-176	92.9	45.6	35.4	43.4	43.5	58.8

들에 대하여 선택된 구간에서의 실제값으로 직접대표치를 구하는 방법을 사용하였다. 각 체형별 치수규격 중 음영으로 표시된 규격은 체형별로 겹치는 치수규격을 표시한 것인데 이를 보면 각 체형의 특징에 따라 같은 치수규격일지라도 따로 존재해야 하는 치수임을 알 수 있다.

연령 1집단 치수규격의 참고치수인 〈표 11〉에서 보면 예를 들어 치수규격 93-77-171의 경우 유형1과 유형2, 유형3에 동시에 포함되어 있으나 참고치수인 등길이를 보면 상반신 길이가 긴 체형인 유형2가 가장 길고 상반신길이가 가장 짧은 체형인 유형3이 가장 작은 값을 나타내고 있다. 또한 같은 가슴둘레, 허리둘레 치수에 대한 엉덩이 둘레 치수가 달라 패턴 제작 시 체형에 따라 달리해야 함을 보여주고 있다. 또한 참고치수로 따로 제시하고 있지는 않으나 남성상의 패턴 제작 시 중요한 어깨경사도의 경우도 각 체형의 특징에 따라 달리 해줌으로써 남성정장의 치수적합도를 향상시킬 수 있을 것으로 기대한다.

〈표 12〉 연령 2집단 상의 치수규격의 참고치수

치수 / 체형	기본치수	참고치수					
	가슴둘레-허리둘레-키	엉덩이둘레	어깨끝점사이길이	앞 품	뒤 품	등길이	팔길이
유형 1 (솟은 어깨에 상반신 길이가 짧고 몸집이 작은 S형)	89-84-165	91.3	45.2	35.3	42.1	42.8	48.0
	92-84-165	94.1	42.5	34.3	37.5	42.5	50.8
	92-87-165	92.6	40.3	34.3	36.9	42.4	52.6
	92-78-170	94.0	41.6	35.0	36.5	42.1	53.0
	92-84-170	93.5	42.2	34.5	37.7	41.7	53.0
	95-87-170	94.8	44.2	37.1	40.8	42.9	54.5
	98-87-170	95.5	40.8	37.6	40.2	42.3	55.1
	92-78-175	88.8	44.1	33.3	38.7	41.3	54.9
	95-81-175	93.0	42.5	38.2	39.6	43.3	56.8
	98-81-175	96.4	43.2	35.5	39.2	41.7	56.8
유형 2 (보통 어깨에 상반신 길이가 길고 몸집이 큰 L형)	92-84-165	92.1	43.5	34.8	38.1	44.9	54.6
	95-84-165	95.2	43.1	36.3	41.3	44.0	54.1
	98-87-165	95.7	42.6	35.6	39.9	44.7	54.7
	89-78-170	90.6	45.2	35.7	40.1	46.6	54.3
	92-81-170	93.9	44.7	36.5	40.6	46.4	54.8
	95-84-170	95.2	44.2	36.3	41.7	46.6	54.6
	98-81-170	93.4	46.7	36.6	40.9	45.7	54.0
	98-84-170	95.9	45.2	37.8	41.9	46.5	54.4
	101-90-170	97.3	45.4	37.2	43.0	46.3	55.7
	95-84-175	94.8	44.0	36.3	42.2	47.3	56.4
	98-87-175	96.1	44.3	36.5	37.5	48.9	56.1
	101-90-175	98.2	44.1	37.2	42.1	47.1	57.6
유형 3 (처진 어깨에 상반신 길이가 보통이고 몸집이 보통인 R형)	92-81-165	92.3	40.5	38.2	37.0	42.1	52.4
	95-84-165	93.7	42.9	35.3	40.5	40.8	52.3
	98-84-165	93.4	42.8	35.8	39.1	41.2	53.4
	98-90-165	94.3	44.2	36.0	37.1	40.6	53.9
	92-81-170	92.3	42.9	33.5	39.2	43.6	56.7
	95-84-170	94.1	43.2	36.1	40.1	41.5	55.6
	98-90-170	95.5	45.6	36.3	42.6	42.7	55.3
	101-90-170	98.6	45.7	36.3	42.6	43.7	55.4
	92-84-175	93.6	43.7	34.6	37.7	44.5	54.2
	95-87-175	94.8	43.4	34.4	37.8	44.4	55.5
	98-84-175	93.6	45.8	35.5	41.0	44.9	55.4

〈표 13〉 연령 3집단 상의 치수규격의 참고치수

치수 / 체형	기 본 치 수	참 고 치 수					
	가슴둘레-허리둘레-키	엉덩이둘레	어깨끝점사이길이	앞 품	뒤 품	등 길 이	팔 길 이
유형 1 (처진 어깨에 상반신 길이가 보통이고 몸집이 보통인 R형)	89-80-162	90.1	42.8	34.3	38.1	42.1	52.0
	92-83-162	90.7	41.9	35.7	38.5	39.1	52.7
	95-83-162	90.6	43.2	35.4	41.1	42.2	50.2
	92-86-167	94.9	42.1	37.8	41.0	43.5	54.2
	98-86-167	95.8	45.5	36.7	42.7	44.1	53.5
	101-92-167	95.4	43.5	37.3	39.8	45.2	52.3
	95-86-172	93.1	43.3	36.4	40.2	44.8	56.0
	98-89-172	95.2	45.6	38.1	43.7	45.8	56.8
유형 2 (솟은 어깨에 상반신 길이가 짧고 몸집이 큰 L형)	98-83-162	94.2	42.6	34.1	40.2	41.5	51.7
	92-83-167	93.5	42.2	36.5	40.7	41.7	52.0
	95-86-167	91.0	41.6	37.0	43.0	43.8	55.0
	98-86-167	95.5	44.8	37.6	43.2	42.3	55.1
	92-80-172	90.5	40.2	34.7	37.9	45.8	56.1
	95-80-172	93.0	42.5	38.2	39.6	44.3	56.8
	101-86-172	92.1	43.5	36.2	37.3	44.0	53.3
유형 3 (보통 어깨에 상반신 길이가 길고 몸집이 작은 S형)	92-86-162	92.5	43.6	35.7	40.5	43.8	52.0
	95-86-162	95.5	39.2	35.4	36.9	43.3	54.4
	98-89-162	93.2	44.0	35.2	14.4	44.8	54.2
	89-80-167	89.8	41.9	33.3	39.2	45.8	54.3
	89-83-167	91.1	41.4	34.3	37.0	43.6	55.1
	92-86-167	91.9	41.0	34.2	38.0	43.9	55.5
	95-86-167	92.1	45.5	36.9	42.3	44.3	55.0
	98-89-167	94.1	41.9	36.7	38.5	45.8	56.1
	98-89-172	95.3	44.4	36.6	41.1	47.3	56.1

이상에서 연령집단별, 체형별로 남성정장 상의의 기본부위와 치수간격을 정하고, 각 구간에 해당하는 인원수를 파악하여 일정비율 이상을 나타내는 구간을 치수규격으로 제안하였다. 이 치수규격은 기본 통계량을 함께 제시하였기 때문에 기성복 생산업체에서 체형을 고려하여 의복을 생산하고자 할 때, 생산할 의류의 치수와 분량을 결정하는데 도움이 될 것이라 생각한다. 또 해당 인원이 수적으로 작아서 규격에 포함되지 못한 구간도 업체에 따라 치수의 크기 면에 있어서 전문성을 띠고자 할 때 시장성의 유무를 결정하는데 도움을 줄 수 있도록 그대로 제시하여 두었다. 그리고 이러한 적은 인원수의 치수구간은 인접구간과 합친 후, 적절한 치수 조절에 의해 어느 정도 커버가 가능할 것으로 생각한다.

또한 업체의 타겟 연령대에 따라 분류된 연령집단별로 치수체계를 제시하였으므로 생산업체가 목표 집단으로 하고 있는 연령대에 따라 참고해야 할 치수체계를 선택한다면 보다 효율적인 의류생산 계획을 수립할 수 있을 것이다. 생산업체는 자신들이 목표 집단으로 하고 있는 연령대의 신체적 형태의 주된 특징을 파악하고, 연령대에 따라 각기 다르게 치수를 전개한다면 성인 남성들의 정장착용 시의 치수 부적합의 문제는 어느 정도 해소될 수 있을 것으로 기대한다.

V. 결론 및 제언

남성 정장 상의의 치수체계 설정을 위해 기본부위와 치수 간격은 국내외 치수체계와 업체조사 자료를 참고로 하여 키 5cm, 가슴둘레 3cm, 허리둘레 3cm로 하였다. 치수체계 설정을 위해 키, 가슴둘레, 허리둘레의 3원 빈도 분포표를 제시하였고, 치수분포를 분석하여 각

체형별로 2% 또는 3% 이상의 출현율을 보인 구간을 치수로 선택하였다. 그 결과 연령집단별, 체형별로 7-12, 개의 치수구간이 선택되었다. 또한 정장 상의 제작과 관련이 깊은 항목, 즉 엉덩이둘레, 어깨너비, 앞품, 뒤품, 등길이, 팔길이 등 6 항목, 을 참고부위로 선정하여 각 연령집단별 체형별로 참고치수를 제시하였다.

이상의 연구결과는 남성정장 생산업체의 브랜드별 타겟 연령집단의 체형특성에 관한 실증적 자료를 제공함으로써 이를 토대로 한 연령별 체형별 치수규격의 설정을 가능케 하며 궁극적으로는 남성정장 기성복의 치수적합도를 향상시킬 수 있을 것이다.

그러나 본 연구에서 사용한 97년 국민표준체위조사의 측정자료가 현재의 성인남성의 신체분포와는 차이가 있을 것으로 판단되며, 또한 연령집단별로 그 수가 고르게 분포되어 있지 않고 일부 연령대에 편중되어 있다. 특히 40세 이상의 경우에는 데이터의 수가 적기 때문에 본 연구의 결과를 적용하는데 신중을 기해야 할 것이다. 그리고 측정항목에 있어 실제적으로 의복을 제작하여 체형의 형태를 나타내는 항목들이 부족하여 적용에 어려움이 있었다. 따라서 앞으로의 체계적인 체형연구와 실증적인 치수체계의 개발을 위해서는 의류제작과 관련한 측정항목과 측정방법에 대한 연구가 이루어져야 할 것으로 본다.

참고문헌

間壁治子(1977). 主成分分析による成人女子の姿勢とがらだつきについて. 家政學雜誌, 28(3), 49-55.

권숙희, 전은경(2000). 치수규격 및 그레이딩을 위한 체형 유형화에 관한 연구(II). 대한가정학회지, 38(10).

김구자, 이순원(1997). 기성복 제작을 위한 성인남성의 사이즈스팩의 분류. 한국의류학회지, 21(7), 1247-1257

김구자(1991). 남성복 치수규격을 위한 체형분류. 서울대 박사학위논문.

김인숙, 석혜정(2002). 20대 남성의 의류치수체계 개발. 대한가정학회지, 40(7).

김인순(2000). 노년 여성의 체형특징 및 유형화에 관한 연구. 고려대 박사학위논문.

김현아(1999). 남성정장의 치수규격에 관한 연구. 연세대 석사학위논문.

손희순(1989). 우리나라 중년기 여성의 체형과 의복치수규격에 관한 연구. 숙명여대 박사학위논문

손희정(1995). 성인 여성의 체형분류 및 의복 원형제도에 관한 연구. 숙명여대 박사학위논문.

양병화(1998). 다변량자료분석의 이해와 활용. 서울: 지학사.

林隆子, 桃原子(1985). 胴部原型作圖のため體型把握. 日本家政學會誌, 36(5), 320-327.

정명숙(2000). 성인여성의 체형별 연령층별 상의 치수체계. 한국의류학회지, 24(4), 521-529.

정명숙, 이순원(1997). 성인여성 상반신체형의 분류 및 연령층별 분포. 한국의류학회지, 21(3).

최유경, 이순원(1998). 성인 여성의 정면 체형에 대한 형태적 분류. 한국의류학회지, 22(1), 80-88.

최유경, 이순원(1999). 성인 여성의 정면 체형별 사이즈 스팩의 제안. 한국의류학회지, 23(4).

(2004년 10월 29일 접수, 2005년 8월 16일 채택)