

中國 成人女性の ISO에 따른 衣類值數規格 研究

孫喜順 · 魏惠貞* · 金恩嬉* · 姜蓮卿**

淑明女子大學校 衣類學科 教授, 淑明女子大學校 衣類學科 講師*

淑明女子大學校 衣類學科 博士課程**

A Study on the Apparel Sizing System of ISO for Chinese Adult Women

Sohn, Hee-Soon · Wee, Hye-Jung* · Kim, Eun-Hee* · Kang, Yeon-Kyung**

Professor, Dept. of Clothing & Textiles, Sookmyung Women's Univ.

Lecture, Dept. of Clothing & Textiles, Sookmyung Women's Univ.*

Dr.Course, Dept. of Clothing & Textiles, Sookmyung Women's Univ.**

Abstract

This study materializes body type measurement based on ISO(International Standard Organization)size system, targeting 1381 Chinese women, and suggests clothes size standards.

It provides basic information on Chinese women size for Korean clothes companies advanced in China to strengthen the national competitiveness of Korean clothing industry.

First, after the body type examination, based on the ISO's drop value, the results of types are in its decreasing order: A, M, H, and D.

Second, women upper garment sizes by body types are set in the section of height 152cm, 160cm, and 168cm. Garment sizes are suggested based on the section that has more than 0.8% of appearance rate for the survey target: A, H, and M.

Third, the clothes sizes of women pants are set in the section of height 152cm, 160cm, and 168cm just with the same as the upper garment.

Key Words : ISO(International Standard Organization-국제표준규격),
body type(신체유형), ISO's drop value(ISO 드롭치: 엉덩이둘레-젓가슴둘레)

1. 서론

1. 연구의 필요성

전 세계적인 국내외 의류시장은 단일화, 개성화, 수요자 중심 추세라는 변화에 발맞추어 의류업체들은 현재 신속한 반응, 네트워크 경영, 마케팅 위주의 ERP 시스템 구축을 위해 노력하고 있다.

중국의 의류시장 역시 컴퓨터기술, 네트워크기술, 통신기술 등의 응용분야에서 디자인, 생산, 마케팅 과정의 근본적인 변화를 유기적으로 통합하여 종합적인 혁신을 이루었다. CAD, CAM 등 응용 프로그램 보급률은 10%에 달하고 기업 정보관리시스템 보급률도 3%에 이른다¹⁾. CIMS 및 ERP 시스템도 이미 일부 기업들에 의해 응용되고 있으며 천여개가 넘는 의류업체들이 인터넷상에서 도메인을 보유하고 있으며 자사의 사이트를 개설하고 인터넷을 통해 BtoB²⁾, BtoC³⁾같은 마케팅을 펼치는 회사도 있다.

그러나, 이러한 기술적 혁신에도 불구하고 국내 대 중국 진출 의류업체는 소비자가 직접 의류제품을 착용하여 맞춤새를 확인하기 전에 자신에게 잘 맞는 제품인지 여부를 식별할 수 있는 기본적인 정보이며, 또한 전자상거래, 통신판매 등의 간접 구매 시스템에서 제품의 유통을 가능하게 하는 소비자와 소매업자, 생산자들 간의 의사소통의 수단인 중국 소비자의 사이즈체계 및 호수의 개수 등 사이즈 규격 표준화를 확립하지 못하고 있는 상황이다. 따라서 소득의 증가로 의류제품의 고급화와 개성있는 패션을 추구하며 기성복 보급률이 늘어나는 중국 의류소비시장에 적극적으로 대처하기 위해서는 사이즈에 대한 체계적인 연구가 진행되어야 할 것이다.

그러므로 본 연구는 국제표준규격인 ISO(International Standard Organization)⁴⁾ 치수체계를 토대로 중국 성인여성의 신체계측치를 자료화하고 의류치수규격설정 및 표준화를 제시하여 중국 여성 소비자를 대상으로 하는 국내 대 중국 진출 의류기업들에게 의류상품의 맞춤새 향상을

위한 기초자료를 제공함으로써 한국 의류산업의 국가경쟁력 강화를 도모하고자 한다.

2. 연구의 내용

1) 중국 성인여성의 의류치수규격 설정을 위해 국제표준규격(ISO)이 제시하는 치수규격에서 설정한 체형구분 방법인 Drop치에 의해 신체를 유형화하고 빈도분포를 살펴본다.

2) 상의 : 신체유형별로 키-엉덩이둘레-젖가슴둘레를 기본부위로 한 3원 분류법에 의해 빈도분포를 분석하여 이들의 치수를 조합하여 상의 의류치수규격을 설정하고 유형별·호칭별 참고부위치수를 제시한다.

3) 하의 : 신체유형별로 키-허리둘레-엉덩이둘레를 기본부위로 한 3원 분류법에 의해 빈도분포를 분석하여 이들의 치수를 조합하여 하의 의류치수규격을 설정하고 유형별·호칭별 참고부위치수를 제시한다.

II. 연구대상 및 연구방법

1. 인체계측

본 연구는 2004년 6월 23일부터 8월 7일에 걸쳐 중국 북경과 상해에 거주하는 19세에서 50세까지의 성인여성 1381명을 단순임의추출법(simple random sampling)으로 계측하였다.

2. 인체계측방법 및 계측항목

인체계측은 R. Martin의 인체계측방법과 공업진흥청의 KS A 7003(인체계측용어)⁵⁾과 KS A 7004(인체계측용어)^{6),7)}, 제5차 한국인인체치수조사(Size Korea, 산업자원부 기술표준원)⁸⁾의 인체계측 표준용어집을 참고하여 국내 여성복 패턴사의 자문을 받아 의류치수규격에 필요한 111항목을 측정하였다.

3. 자료분석

본 연구의 신체계측자료는 신뢰도를 높이기 위해 각 항목별 계측치 중 평균을 중심으로 $\pm 3\delta$ (δ : 표준편차)값을 벗어나는 값들을 극단적인 이상치라고 간주하여 missing value로 처리한 후 SPSS 10.0WIN Program을 이용하여 통계처리하였다. 분석자료는 111항목의 계측치와 1항목(로리지수)을 포함하여 총 112항목을 이용하였다.

III. 연구결과

1. 의류치수규격설정을 위한 신체의 유형화

중국 성인여성의 신체를 ISO에 의한 엉덩이둘레-젓가슴둘레의 Drop치에 따른 신체유형을 분류한 결과, 평균 Drop치 12cm(엉덩이둘레가 젓가슴둘레보다 최소 9cm이상 큰 체형)인 A유형(16.1%), 6cm(엉덩이둘레가 젓가슴둘레보다 4cm~8cm 큰 체형)인 M유형(43.0%), 0cm(H유형: 엉덩이둘레가 젓가슴둘레와 거의 같거나 +3cm~-4cm 사이인 체형)인 H유형(37.1%), D유형(3.8%, 엉덩이둘레가 -4cm 이하인 체형)이 추가되어 총 4유형으로 분류되었다.

신체유형별·연령별 분포를 분석한 결과, 30대 전반(19-24세 · 25-29세 · 30세-34세)까지는 M유형(46.3%)의 비율이 가장 높았으며, 30대 후반(35세-39세 · 40세-44세 · 45세-50세)부터는 H유형(42.8% · 44.9% · 48.8%)이 가장 높은 비율을 보였다.

<표 1> ISO에 의한 신체유형 분류기준

체형 유형	평균Drop치 (엉덩이둘레-젓가슴둘레)
A	12cm(9cm이상)
M	6cm(4cm ~ 8cm)
H	0cm(3cm ~ -4cm)
D	(-4cm이하)

※ ISO에 의한 체형분류에서 D유형은 임의로 명명 추가하였음

<표 2> 신체유형별·연령별 분포

단위:명/빈도/%

	A	M	H	D	합계
19-24세	91.0	161.0	90.0	6.0	348.0
	6.6	11.7	6.5	0.4	25.2
	26.1	46.3	25.9	1.7	100.0
25-39세	38.0	121.0	70.0	4.0	233.0
	2.8	8.8	5.1	0.3	16.9
30-34세	16.3	51.9	30.0	1.7	100.0
	26.0	81.0	70.0	8.0	185.0
35-39세	1.9	5.9	5.1	0.6	13.4
	14.1	43.8	37.8	4.3	100.0
40-44세	23.0	73.0	77.0	7.0	180.0
	1.7	5.3	5.6	0.5	13.0
45-50세	12.8	40.6	42.8	3.9	100.0
	24.0	71.0	84.0	8.0	187.0
합계	1.7	5.1	6.1	0.6	13.5
	12.8	38.0	44.9	4.3	100.0
합계	21.0	87.0	121.0	19.0	248.0
	1.5	6.3	8.8	1.4	18.0
	8.5	35.1	48.8	7.7	100.0
합계	223.0	594.0	512.0	52.0	1381.0
	16.1	43.0	37.1	3.8	100.0
	16.1	43.0	37.1	3.8	100.0

2. 상의 의류치수규격 설정을 위한 유형별 빈도분포

1) A유형의 빈도분포

A유형의 경우 조사대상의 출현율이 0.9% 이상인 구간을 여성복 상의 의류치수규격으로 제시하였다. 키 152cm, 160cm, 168cm 구간에서는 각각 8개(40명, 17.8%), 12개(108명, 48.3%), 10개(57명, 25.5%)로 총 30개(205명, 91.6%)의 치수규격이 설정되었다.

가장 높은 빈도분포를 보인 A유형의 의류치수 규격은 80-90-160(가슴둘레-엉덩이둘레-키)으로 23명(10.3%)이며, 참고부위치수는 허리둘레 65.7cm, 등길이 36.8cm, 앞중심길이 32.4cm, 겨드랑위벽사이길이 34.6cm, 팔길이 52.0cm, 허리옆가쪽복사길이 95.5cm로 조사되었다.

<표 3> A유형의 빈도분포



단위:명(%)

키	적가슴 둘레 엉덩이 둘레	가슴둘레									합계	
		72	76	80	84	88	92	96	100	104		110
152	82	2 (0.9)										2 (0.9)
	86		5 (2.2)	8 (3.6)								13 (5.8)
	90			5 (2.2)	8 (3.6)							13 (5.8)
	94				3 (1.3)							3 (1.3)
	98				2 (0.9)	7 (3.1)	1 (0.4)					10 (4.5)
	103											
	106							1 (0.4)				1 (0.4)
	115											
합계		2 (0.9)	5 (2.2)	13 (5.8)	13 (5.8)	7 (3.1)	1 (0.4)	1 (0.4)				42 (18.8)
160	82	1 (0.4)	7 (3.1)									8 (3.6)
	86	3 (1.3)	13 (5.8)	15 (6.7)								31 (13.9)
	90		2 (0.9)	23 (10.3)	16 (7.2)							41 (18.4)
	94		1 (0.4)		8 (3.6)	8 (3.6)						17 (7.6)
	98	1 (0.4)			3 (1.3)	8 (3.6)	1 (0.4)					13 (5.8)
	103						1 (0.4)	1 (0.4)				2 (0.9)
	106							1 (0.4)				1 (0.4)
	115								2 (0.9)			2 (0.9)
합계		5 (2.2)	23 (10.3)	38 (17.0)	27 (12.1)	16 (7.2)	2 (0.9)	2 (0.9)	2 (0.9)			115 (51.6)
168	82	1 (0.4)										1 (0.4)
	86	1 (0.4)	6 (2.7)	5 (2.2)								12 (5.4)
	90			11 (4.9)	8 (3.6)							19 (8.5)
	94			1 (0.4)	8 (3.6)	6 (2.7)						15 (6.7)
	98				2 (0.9)	4 (1.8)	4 (1.8)					10 (4.5)
	103				1 (0.4)		3 (1.3)	1 (0.4)				5 (2.2)
	106							1 (0.4)				1 (0.4)
	115									1 (0.4)		1 (0.4)
합계		2 (0.9)	6 (2.7)	17 (7.6)	19 (8.5)	10 (4.5)	7 (3.1)	2 (0.9)		1 (0.4)		64 (28.7)

<표 3> 계속

단위:명(%)

키	정가슴 둘레											합계	
		72	76	80	84	88	92	96	100	104	110		
176	82												
	86												
	90												
	94												
	98				1 (0.4)								1 (0.4)
	103				1 (0.4)								1 (0.4)
	106												
	110												
	115												
	합계				2 (0.9)							2 (0.9)	

※  구간은 ISO에 의한 치수구간을 의미함
 조사대상자의 출현율이 0.9%이상인 구간을 의미함.

<표 4> A유형의 상의 의류치수규격

키	152	160	168
구간	8	12	10
치수규격	72-82-152	72-86-160	76-86-168
	76-86-152	76-82-160	80-86-168
	80-86-152	76-86-160	80-90-168
	80-90-152	76-90-160	84-90-168
	84-90-152	80-86-160	84-94-168
	84-94-152	80-90-160	84-98-168
	84-98-152	84-90-160	88-94-168
	88-98-152	84-94-160	88-98-168
		84-98-160	92-98-168
		88-94-160	92-103-168
		88-98-160	
		100-110-160	

<표 5> A유형 참고부위치수

단위:cm

기본 부위	키	152																			
		젓가슴둘레	72	76	80	80	84	84	84	88	92	96									
	엉덩이둘레	82	86	86	90	90	94	98	98	98	106										
참 고 부 위	허리둘레	57.3	61.1	64.7	68.2	69.7	68.3	72.0	75.8	78.5	80.9										
	등길이	34.6	35.4	36.4	36.8	36.3	36.6	36.2	36.4	40.5	37.7										
	앞중심길이	30.1	32.5	31.2	31.9	32.4	31.8	33.7	31.7	29.5	30.4										
	겨드랑위벽사이길이	30.5	33.1	33.7	34.7	35.8	33.5	37.3	35.4	37.6	42.0										
	팔길이	49.2	50.4	50.5	50.7	51.3	50.8	46.6	51.6	49.8	51.3										
	허리옆가쪽복사길이	91.8	92.4	90.6	90.2	91.1	92.1	87.8	92.2	83.0	95.3										

기본 부위	키	160																		
		젓가슴둘레	72	72	72	76	76	76	76	80	80	84	84	84	88	88	92	92	96	96
	엉덩이둘레	82	86	98	82	86	90	94	86	90	90	94	98	94	98	98	103	103	106	110
참 고 부 위	허리둘레	62.5	59.1	79.1	61.2	62.1	65.2	68.4	64.7	65.7	67.9	72.0	68.2	72.2	73.5	77.5	79.5	88.1	82.5	90.7
	등길이	30.5	35.8	42.8	36.9	37.3	36.7	38.3	37.1	36.8	37.1	37.4	40.2	38.4	38.7	37.6	33.7	36.0	40.7	40.0
	앞중심길이	32.2	32.4	34.0	31.0	31.9	31.4	31.0	32.0	32.4	32.0	32.1	33.7	32.5	34.0	31.6	32.7	31.8	33.5	33.2
	겨드랑위벽사이길이	30.8	33.2	38.8	34.6	34.1	32.3	37.2	33.9	34.6	35.4	35.5	35.8	36.5	36.3	39.2	36.3	40.0	36.3	40.2
	팔길이	52.8	51.7	52.6	51.4	52.3	51.8	52.7	52.6	52.0	53.3	53.1	54.8	53.5	53.4	47.0	52.5	53.5	52.9	54.2
	허리옆가쪽복사길이	95.4	88.0	96.8	95.2	95.7	96.4	95.7	94.9	95.5	97.2	96.6	96.7	96.7	97.3	93.3	97.3	97.5	95.5	94.1

孫高順·韓惠斌·金恩姬 / 中國成人女性的ISO에 따른 衣類信數規格 研究

<표 5> 계속

단위:cm

기본 부위	키	168																	176	
	젓가슴둘레	72	72	76	80	80	80	84	84	84	84	88	88	92	92	96	96	104	84	84
엉덩이둘레	82	86	86	86	90	94	90	94	98	103	94	98	98	103	103	106	115	94	98	
참 고 부 위	허리둘레	61.1	78.9	62.2	63.9	66.1	66.5	72.7	68.3	75.0	71.2	69.4	72.5	76.1	81.7	84.5	82.0	94.1	65.3	70.2
	등길이	36.3	37.5	37.5	37.6	38.8	39.6	38.2	38.5	37.9	38.1	38.7	39.4	39.6	40.2	38.5	40.8	39.4	40.4	40.8
	앞중심길이	36.7	35.2	32.9	31.5	33.1	33.7	34.0	32.9	33.3	33.7	33.4	34.1	32.8	34.0	31.0	36.8	32.0	35.8	34.6
	겨드랑위벽사이길이	34.2	32.8	33.2	34.1	35.0	30.7	35.0	36.3	35.1	39.7	35.5	36.2	37.3	36.8	40.5	41.5	43.8	32.9	39.2
	팔길이	54.5	55.6	55.1	53.4	54.0	54.8	54.4	54.3	54.0	55.3	56.0	55.4	57.1	56.4	57.0	58.3	55.8	56.8	60.6
	허리옆가쪽복사길이	98.2	100.6	101.7	99.3	100.7	98.7	100.5	100.0	100.6	105.0	100.4	100.9	100.9	102.7	103.5	102.3	101.3	107.7	109.8

2) M유형의 빈도분포

M유형의 경우 조사대상의 출현율이 0.8% 이상인 구간을 여성복 상의 의류치수규격으로 제시하였다. 키 152cm, 160cm, 168cm 구간에서는 각각 9개(144명, 24.3%), 11개(297명, 50.0%), 7개(69명, 14.9%)로 총 27개(510명, 89.2%)의 치수규격이 설정되었다.

가장 높은 빈도분포를 보인 M유형의 의류치수 규격은 84-92-160(가슴둘레-엉덩이둘레-키)으로 65명(10.9%)이며, 참고부위치수는 허리둘레 68.5cm, 등길이 37.5cm, 앞중심길이 32.5cm, 겨드랑위벽사이길이 35.2cm, 팔길이 52.7cm, 허리옆가쪽복사길이 95.7cm로 조사되었다.

<표 6> M유형의 빈도분포

단위:명(%)

키	가슴둘레 엉덩이둘레	가슴둘레										합계	
		72	76	80	84	88	92	96	100	104	110		
152	77												
	82	2 (0.3)	14 (2.4)	10 (1.7)									26 (4.4)
	87		1 (0.2)	38 (6.4)	24 (4.0)								63 (10.6)
	92			2 (0.3)	19 (3.2)	19 (3.2)	2 (.3)						42 (7.1)
	96					5 (0.8)	8 (1.3)						13 (2.2)
	99					1 (0.2)	3 (0.5)	7 (1.2)					11 (1.9)
	103							3 (0.5)	1 (0.2)				4 (0.7)
	106								2 (0.3)				2 (0.3)
	109									1 (0.2)			1 (0.2)
	115												
	합계	2 (0.3)	15 (2.5)	50 (8.4)	43 (7.2)	25 (4.2)	13 (2.2)	10 (1.7)	3 (0.5)	1 (0.2)		162 (27.3)	
160	77	1 (0.2)	1 (0.2)										2 (0.3)
	82	2 (0.3)	11 (1.9)	13 (2.2)									26 (4.4)
	87		3 (0.5)	56 (9.4)	35 (5.9)								94 (15.8)
	92			2 (0.3)	65 (10.9)	43 (7.2)	3 (0.5)						113 (19.0)
	96					27 (4.5)	13 (2.2)						40 (6.7)
	99					2 (0.3)	15 (2.5)	12 (2.0)					29 (4.9)
	103							7 (1.2)	4 (0.7)				11 (1.9)
	106								2 (0.3)	1 (0.2)			3 (0.5)
	109								1 (0.2)	3 (0.5)	1 (0.2)		5 (0.8)
	115												
	합계	3 (0.5)	15 (2.5)	71 (12.0)	100 (16.8)	72 (12.1)	31 (5.2)	19 (3.2)	7 (1.2)	4 (0.7)	1 (0.2)	323 (54.4)	
168	77	1 (0.2)											1 (.2)
	82												
	87		1 (0.2)	9 (1.5)	14 (2.4)								24 (4.0)
	92				19 (3.2)	25 (4.2)	2 (0.3)						46 (7.7)
	96					3 (0.5)	8 (1.3)						11 (1.9)

<표 6> 계속

단위:명(%)

키	정가슴 둘레 영덩이 둘레	72	76	80	84	88	92	96	100	104	110	합계
		168	99					1 (0.2)	5 (0.8)	9 (1.5)		
103								3 (0.5)				3 (0.5)
106												
109												
115											1 (0.2)	1 (0.2)
합계		1 (0.2)	1 (0.2)	9 (1.5)	33 (5.6)	29 (4.9)	15 (2.5)	12 (2.0)			1 (0.2)	101 (17.0)
176	77											
	82											
	87			1 (0.2)	1 (0.2)							2 (0.3)
	92					1 (0.2)						1 (0.2)
	96						3 (0.5)					3 (0.5)
	99						1 (0.2)	1 (0.2)				2 (0.3)
	103											
	106											
	109											
	115											
합계			1 (0.2)	1 (0.2)	1 (0.2)	4 (0.7)	1 (0.2)					8 (1.3)

※ 구간은 ISO에 의한 치수구간을 의미함
 조사대상자의 출현율이 0.8%이상인 구간을 의미함.

<표 7> M유형의 의류치수규격

키	152	160	168
구간	9	11	7
치수규격	76-82-152	76-82-160	80-87-168
	80-82-152	80-82-160	84-87-168
	80-87-152	80-87-160	84-92-168
	84-87-152	84-87-160	88-92-168
	84-92-152	84-92-160	92-96-168
	88-92-152	88-92-160	92-99-168
	88-96-152	88-96-160	96-99-168
	92-96-152	92-96-160	
	96-99-152	92-99-160	
		96-99-160	
	96-103-160		

<표 8> M유형 참고부위치수

단위:cm

기본 부위	키	152																							
	젓가슴둘레	72	76	76	80	80	80	84	84	88	88	88	92	92	92	96	96	100	100	104					
영덩이둘레	82	82	87	82	87	92	87	92	92	96	99	92	96	99	99	103	103	106	109						
참고 부위	허리둘레	59.0	60.8	62.4	60.2	64.0	69.5	67.0	72.3	74.2	75.8	77.8	75.4	75.8	72.2	84.5	72.2	93.5	92.8	102.8					
	등길이	35.8	36.5	36.1	35.4	35.9	36.4	37.0	37.7	37.2	36.7	36.5	36.9	37.5	36.4	37.4	37.0	37.1	39.7	43.5					
	앞중심길이	30.5	31.1	31.8	31.2	30.7	30.5	31.3	31.3	30.9	31.4	30.0	32.5	31.8	31.8	32.3	32.5	33.0	36.8	33.2					
	겨드랑위 사이길이	31.5	34.1	31.5	33.2	34.1	35.8	34.9	34.8	36.3	36.5	36.5	37.6	36.4	38.1	37.2	36.8	40.9	37.7	37.0					
	팔길이	50.2	49.9	50.9	50.3	50.3	51.9	50.6	50.3	51.0	50.4	49.2	52.9	51.3	52.2	52.0	52.9	49.3	49.4	56.8					
	허리옆가쪽 복사길이	88.5	91.2	91.2	90.1	91.1	91.5	91.4	90.7	90.9	91.3	87.1	93.7	91.9	93.8	91.1	93.7	86.3	89.2	88.2					
기본 부위	키	160																							
	젓가슴둘레	72	72	76	76	76	80	80	80	84	84	88	88	88	92	92	92	96	96	100	100	100	104	104	110
영덩이둘레	77	82	77	82	87	82	87	92	87	92	92	96	99	92	96	99	99	103	103	106	109	106	109	109	
참고 부위	허리둘레	54.1	55.7	58.0	59.5	62.6	61.5	63.9	64.3	66.8	68.5	71.3	73.0	79.5	74.3	75.4	78.3	83.0	82.4	85.4	86.1	89.5	92.5	91.4	96.2
	등길이	38.1	36.9	37.7	37.2	36.5	36.7	37.1	37.4	37.6	37.5	37.8	37.6	37.8	37.5	38.2	38.8	39.6	39.3	37.3	40.4	40.2	36.9	36.7	40.3
	앞중심길이	32.5	32.9	33.3	31.8	31.6	32.0	32.6	33.4	32.3	32.5	32.7	32.8	33.2	31.2	33.0	33.9	33.4	33.0	33.2	33.5	36.8	31.0	35.2	33.3
	겨드랑위 사이길이	33.4	32.4	31.3	33.5	33.1	34.2	34.4	34.8	34.7	35.2	36.1	36.7	37.5	37.0	35.7	37.6	37.9	38.0	37.0	40.0	39.2	40.6	39.6	36.2
	팔길이	49.1	52.4	49.1	52.2	50.8	52.6	52.5	51.4	52.7	52.7	52.9	53.6	56.7	54.5	53.0	53.7	53.6	53.8	52.5	55.4	54.0	51.4	54.8	55.0
	허리옆가쪽 복사길이	91.4	92.4	93.3	94.5	94.5	96.1	95.5	93.4	95.5	95.7	95.6	96.1	93.6	97.0	95.9	95.1	95.4	96.5	98.2	96.2	97.2	93.3	96.5	99.0

孫若蘭・魏源斌・金恩赫・姜亞卿 / 中國 成人女性的 ISO 4414 尺寸 人體數據規格 研究

<표 8> 계속

단위:cm

기본 부위	키	168														176					
	젓가슴둘레	72	76	80	84	84	88	88	88	92	92	92	96	96	110	80	84	88	92	92	96
영덩이둘레	77	87	87	87	92	92	96	99	92	96	99	99	103	115	87	87	92	96	99	99	
참고 부위	허리둘레	54.5	59.8	62.8	65.7	67.4	71.1	71.9	77.3	71.6	74.9	76.3	80.8	83.4	99.8	63.5	63.7	64.6	71.1	77.5	81.1
	등길이	38.1	39.6	37.6	38.3	38.8	38.7	36.2	37.6	38.3	40.0	40.2	39.1	39.2	40.2	43.6	38.5	36.2	40.8	37.8	41.0
	앞중심길이	34.4	33.5	33.0	33.9	32.8	33.8	33.6	35.0	33.6	34.3	33.1	33.9	33.9	36.4	37.0	34.6	35.6	35.7	36.6	35.6
	겨드랑위벽 사이길이	35.2	33.1	34.7	34.6	35.6	36.4	36.7	36.6	39.5	37.9	37.4	37.4	37.7	40.7	36.9	36.0	34.6	39.0	40.5	36.2
	팔길이	57.2	55.8	54.6	54.5	55.0	54.9	55.2	56.3	56.0	56.2	54.9	56.4	55.3	58.0	47.2	57.7	57.4	57.5	56.1	57.4
	허리옆가쪽 복사길이	100.4	102.3	100.2	99.7	101.0	99.7	98.7	100.7	102.3	101.3	100.0	101.0	101.0	100.5	107.7	105.7	106.0	107.2	107.2	105.6

3) H유형의 빈도분포

H유형의 경우 조사대상의 출현율이 0.8% 이상인 구간을 여성복 상의 의류치수규격으로 제시하였다. 키 152cm, 160cm, 168cm 구간에서는 각각 13개(40명, 18.0%), 16개(108명, 48.8%), 4개(57명, 25.9%)로 총 33개의 치수규격(205명, 92.7%)이 설정되었다.

가장 높은 빈도분포를 보인 의류치수규격은 92-90-160(가슴둘레-엉덩이둘레-키)으로 43명(8.4%)이며, 참고부위치수는 허리둘레 75.8cm, 등길이 38.7cm, 앞중심길이 32.4cm, 겨드랑뒤백 사이길이 37.4cm, 팔길이 53.5cm, 허리옆가쪽복사길이 95.7cm로 조사되었다.

<표 9> H유형의 빈도분포



단위:명(%)

키	가슴둘레 \ 엉덩이둘레											합계	
		72	76	80	84	88	92	96	100	104	110		
152	77		3 (0.6)		1 (0.2)								4 (0.8)
	82			1 (2.1)	5 (1.0)	2 (0.4)							18 (3.5)
	86			(0.4)	20 (3.9)	39 (7.6)	4 (0.8)						65 (12.7)
	90					19 (3.7)	31 (6.1)	12 (2.3)					62 (12.1)
	95						6 (1.2)	10 (2.0)	6 (1.2)				22 (4.3)
	97							4 (0.8)	4 (0.8)	1 (0.2)			9 (1.8)
	102								3 (0.6)	1 (0.2)			4 (0.8)
	104									2 (0.4)	1 (0.2)		3 (0.6)
	107									1 (0.2)	1 (0.2)		2 (0.4)
	110										1 (0.2)		1 (0.2)
	합계		3 (0.6)	1 (2.5)	26 (5.1)	60 (11.7)	41 (8.0)	26 (5.1)	13 (2.5)	5 (1.0)	3 (0.6)	190 (37.1)	
160	77												
	82		2 (0.4)	1 (2.1)	6 (1.2)	1 (0.2)							20 (3.9)
	86				29 (5.7)	24 (4.7)	8 (1.6)						61 (11.9)
	90					34 (6.6)	43 (8.4)	13 (2.5)					90 (17.6)
	95						11 (2.1)	23 (4.5)	9 (1.8)				43 (8.4)
	97							18 (3.5)	12 (2.3)	5 (1.0)			35 (6.8)
	102								8 (1.6)	8 (1.6)	2 (0.4)		18 (3.5)
	104									1 (0.2)			1 (0.2)
	107										2 (0.4)		2 (0.4)
	110												
	합계		2 (0.4)	1 (2.1)	35 (6.8)	59 (11.5)	62 (12.1)	54 (10.5)	29 (5.7)	14 (2.7)	4 (0.8)	270 (52.7)	
168	77			(0.4)									2 (0.4)
	82												
	86			(0.2)	3 (0.6)	7 (1.4)	1 (0.2)						12 (2.3)
	90					3 (0.6)	9 (1.8)						12 (2.3)
	95						2 (0.4)	4 (0.8)	2 (0.4)				8 (1.6)

<표 9> 계속

단위:명(%)

키	정면이 볼레	젓가슴 둘레										합계
		72	76	80	84	88	92	96	100	104	110	
168	97						1 (0.2)	10 (2.0)	1 (0.2)			12 (2.3)
	102								2 (0.4)			2 (0.4)
	104											
	107											
	110											
	합계			(0.6)	3 (0.6)	10 (2.0)	12 (2.3)	5 (1.0)	12 (2.3)	3 (0.6)		48 (9.4)
176	77											
	82											
	86											
	90											
	95						1 (0.2)	2 (0.4)	1 (0.2)			4 (0.8)
	97											
	102											
	104											
	107											
	110											
	합계						1 (0.2)	2 (0.4)	1 (0.2)			4 (0.8)

※  구간은 ISO에 의한 치수구간을 의미함
 조사대상자의 출현율이 0.8%이상인 구간을 의미함.

<표 10> H유형의 의류치수규격

키	152	160	168
구간	13	16	4
치수규격	80-82-152	80-82-160	88-86-168
	84-82-152	84-82-160	92-90-168
	84-86-152	84-86-160	96-95-168
	88-86-152	88-86-160	100-97-168
	88-90-152	88-90-160	
	92-86-152	92-86-160	
	92-90-152	92-90-160	
	92-95-152	92-95-160	
	96-90-152	96-90-160	
	96-95-152	96-95-160	
	96-97-152	96-97-160	
	100-95-152	100-95-160	
	100-97-152	100-97-160	
		100-102-160	
		104-97-160	
	104-102-160		

<표 11> H유형 참고부위치수

단위:cm

기본 부위	키	152																								
	젓가슴둘레	76	80	80	84	84	84	88	88	88	92	92	92	96	96	96	100	100	100	104	104	104	104	110	110	110
엉덩이둘레	77	82	86	77	82	86	82	86	90	86	90	95	90	95	97	95	97	102	97	102	104	107	104	107	110	
참 고 부 위	허리둘레	58.2	62.0	65.8	65.2	71.5	67.5	68.9	70.6	71.6	73.1	75.2	78.0	81.0	81.1	80.9	85.2	84.6	93.3	84.5	99.7	92.5	98.0	91.0	101.7	102.8
	등길이	35.3	35.4	35.9	32.7	37.2	37.2	37.2	36.5	37.3	36.7	37.3	37.1	36.8	38.1	37.7	38.0	38.3	39.2	37.0	39.6	39.1	37.6	40.1	40.8	36.0
	앞중심길이	32.9	30.8	29.9	35.3	30.5	32.2	30.4	31.7	31.7	33.2	31.9	31.7	30.9	31.8	33.0	31.9	32.5	33.9	31.0	32.3	33.9	34.2	36.0	35.5	32.2
	겨드랑위벽 사이길이	32.8	34.4	35.9	31.2	33.6	35.0	35.4	34.9	35.2	35.4	37.0	36.7	36.6	37.4	37.1	39.0	40.9	41.2	37.6	40.8	42.3	41.6	37.5	40.7	42.5
	팔길이	50.4	50.6	50.7	50.4	50.6	51.4	50.2	50.4	50.9	52.3	51.2	50.5	51.6	51.1	52.6	50.4	51.4	51.3	54.5	53.1	51.1	54.5	50.6	50.7	50.1
	허리옆가쪽 복사길이	91.9	91.3	91.5	90.8	89.9	91.4	89.1	90.4	90.9	91.9	91.5	90.5	90.6	90.8	91.9	90.0	92.1	90.7	95.4	93.7	90.8	91.0	89.1	90.1	98.7
기본 부위	키	160																								
	젓가슴둘레	76	80	84	84	88	88	88	92	92	92	96	96	96	100	100	100	104	104	104	104	110	110	110	110	
엉덩이둘레	82	82	82	86	82	86	90	86	90	95	90	95	97	95	97	102	97	102	104	102	104	102	104	102	107	
참 고 부 위	허리둘레	60.3	61.6	64.6	65.9	64.3	70.0	71.2	72.0	75.8	76.1	78.7	80.3	82.1	84.5	86.3	87.9	87.7	88.7	96.5	93.4	95.8	93.4	95.8	95.8	
	등길이	35.9	37.5	36.4	37.3	37.5	37.9	38.0	38.7	38.7	37.9	38.9	38.1	37.7	38.5	39.9	40.0	39.0	40.3	42.2	40.6	41.2	41.2	41.2	41.2	
	앞중심길이	33.6	32.3	32.0	32.3	31.3	33.3	32.7	33.8	32.4	33.3	33.0	32.7	32.5	34.1	34.1	33.5	33.4	34.7	34.5	33.6	41.4	41.4	41.4	41.4	
	겨드랑위벽 사이길이	34.3	34.2	34.3	34.6	36.1	36.0	35.7	36.2	37.4	37.3	38.3	38.3	37.8	39.1	39.1	39.7	41.3	39.7	37.6	39.2	41.2	41.2	41.2	41.2	
	팔길이	51.8	51.5	52.8	51.3	53.3	52.9	53.3	52.7	53.5	53.2	52.5	53.3	53.5	53.4	53.4	53.7	54.3	54.0	53.0	55.5	52.9	52.9	52.9	52.9	
	허리옆가쪽 복사길이	96.6	94.7	95.7	94.6	93.8	95.2	95.9	93.1	95.7	95.6	95.9	96.4	96.2	95.2	96.2	95.6	96.5	96.1	93.6	97.6	90.5	90.5	90.5	90.5	

孫育順·韓恩斌·金恩純 / 中國成人女性的ISO에 따른 衣類信數規格外研究

<표 11> 계속

단위:cm

기본 부위	키	168														176		
	키	80	80	84	88	88	92	92	92	96	96	100	100	104	104	92	96	100
기본 부위	젓가슴둘레	80	80	84	88	88	92	92	92	96	96	100	100	104	104	92	96	100
	엉덩이 둘레	77	86	86	86	90	86	90	95	95	97	95	97	97	102	95	95	95
참고 부위	허리둘레	61.6	62.0	66.6	69.1	73.0	74.7	73.7	72.5	78.6	86.0	86.1	84.6	91.2	89.9	72.2	74.7	79.4
	등길이	38.4	37.7	36.4	39.8	39.6	36.4	39.6	37.8	40.4	41.3	41.1	40.5	38.3	39.5	39.6	40.6	40.1
	앞중심길이	32.9	31.4	32.3	34.1	33.6	31.0	33.4	35.8	33.8	37.2	35.2	33.6	34.0	34.1	34.0	34.9	34.7
	겨드랑위벽 사이길이	35.0	34.1	33.2	36.0	36.7	36.7	36.4	37.9	37.7	41.1	38.5	38.7	38.6	40.9	40.0	37.3	41.9
	팔길이	52.2	59.5	55.0	55.1	57.3	56.3	55.1	53.8	57.4	57.6	53.9	55.5	57.0	56.5	57.3	59.7	56.6
	허리옆가쪽 복사길이	98.0	103.5	99.8	100.0	99.7	99.6	99.9	91.1	101.4	101.4	96.9	100.4	101.5	101.1	107.3	107.4	104.7

3. 하의 의류치수규격 설정을 위한
유형별 빈도분포

조사대상의 출현율이 0.7% 이상인 구간을 하의 의류치수규격으로 제시하였다. 키 152cm, 160cm, 168cm 구간에서는 각각 10개(360명, 26.0%), 14

개(660명, 47.7%), 11개(171명, 11.8%) 로 총 35개(1,191명, 85.5%)의 치수규격이 설정되었다.

가장 높은 빈도분포를 보인 하의 의류치수규격은 88-63-160(영덩이둘레-허리둘레-키)으로 199명 (14.4%)이며, 참고부위치수는 허리옆가쪽복사 길이 95.1cm로 조사되었다.

<표 12> 하의 의류치수 빈도분포



단위:명(%)

키	영덩이 둘레 / 허리 둘레	88	92	96	100	104	108	112	116	120	128	합계
		152	63	129 (9.3)	6 (0.4)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)				
	69	65 (4.7)	30 (2.2)	6 (0.4)	2 (0.1)							103 (7.5)
	75	32 (2.3)	40 (2.9)	18 (1.3)	10 (0.7)							100 (7.2)
	81	3 (0.2)	13 (0.9)	14 (1.0)	3 (0.2)	1 (0.1)						34 (2.5)
	86	1 (0.1)	5 (0.4)	9 (0.7)	7 (0.5)	1 (0.1)						23 (1.7)
	91	1 (0.1)	1 (0.1)		1 (0.1)	5 (0.4)	1 (0.1)					9 (0.7)
	94	1 (0.1)				2 (0.1)						3 (0.2)
	96				2 (0.1)	1 (0.1)	3 (0.2)	1 (0.1)				7 (0.5)
	합계	232 (16.8)	95 (6.9)	48 (3.5)	26 (1.9)	11 (0.8)	4 (0.3)	1 (0.1)				417 (30.2)
160	63	199 (14.4)	37 (2.7)	2 (0.1)	1 (0.1)							239 (17.3)
	69	82 (5.9)	89 (6.4)	33 (2.4)	3 (0.2)							207 (15.0)
	75	17 (1.2)	51 (3.7)	49 (3.5)	13 (0.9)	1 (0.1)						131 (9.5)
	81	3 (0.2)	15 (1.1)	27 (2.0)	15 (1.1)	6 (0.4)						66 (4.8)
	86	1 (0.1)	3 (0.2)	12 (0.9)	21 (1.5)	8 (0.6)	2 (0.1)					47 (3.4)
	91			5 (0.4)	7 (0.5)	8 (0.6)	4 (0.3)	2 (0.1)				26 (1.9)
	94			3 (0.2)	2 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)					7 (0.5)
	96		1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)				8 (0.6)
	합계	302 (21.9)	196 (14.2)	132 (9.6)	64 (4.6)	25 (1.8)	8 (0.6)	4 (0.3)				731 (52.9)
168	65	50 (3.6)	22 (1.6)	9 (0.7)	1 (0.1)							82 (5.9)
	70	9 (0.7)	22 (1.6)	7 (0.5)	1 (0.1)							39 (2.8)
	73	8 (0.6)	11 (0.8)	10 (0.7)	9 (0.7)							38 (2.8)
	78	2 (0.1)	5 (0.4)	9 (0.7)	10 (0.7)	3 (0.2)						29 (2.1)
	84			6 (0.4)	10 (0.7)	2 (0.1)						18 (1.3)
	89			1 (0.1)	1 (0.1)	4 (0.3)						6 (0.4)
	92				2 (0.1)							2 (0.1)
	95								1 (0.1)			1 (0.1)
	98					1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)				3 (0.2)
	101											
	104		1 (0.1)									1 (0.1)
	합계	69 (5.0)	61 (4.4)	42 (3.0)	34 (2.5)	10 (0.7)	1 (0.1)	1 (0.1)		1 (0.1)		219 (15.9)

<표 12> 하의 의류치수 빈도분포

단위:명(%)

키	영덩이 둘레 허리 둘레	88	92	96	100	104	108	112	116	120	128	합계
		176	69	2 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)						
	74			4 (0.3)								4 (0.3)
	77			3 (0.2)								3 (0.2)
	81				1 (0.1)							1 (0.1)
	85											
	89											
	93				1 (0.1)							1 (0.1)
	합계	2 (0.1)	1 (0.1)	9 (0.7)	2 (0.1)							14 (1.0)

※  구간은 ISO에 의한 치수구간을 의미함
 조사대상자의 출현율이 0.7%이상인 구간을 의미함.

<표 13> 하의 의류치수규격

키	152	160	168
구간	10	14	11
치수규격	88-63-152	88-63-160	88-65-168
	88-69-152	88-69-160	88-70-168
	88-75-152	88-75-160	92-65-168
	92-69-152	92-63-160	92-70-168
	92-75-152	92-69-160	92-73-168
	92-81-152	92-75-160	96-65-168
	96-75-152	92-81-160	96-73-168
	96-81-152	96-69-160	96-78-168
	96-86-152	96-75-160	100-73-168
	100-75-152	96-81-160	100-78-168
		96-86-160	100-84-168
		100-75-160	
		100-81-160	
	100-86-160		

<표 14> 하의 참고부위치수

단위:cm

기본 부위	키	152																								
	엉덩이둘레	88	88	88	88	88	88	88	92	92	92	92	92	92	96	96	96	96	96	100	100	100	100	100	100	100
	허리둘레	63	69	75	81	86	91	94	63	69	75	81	86	91	63	69	75	81	86	63	69	75	81	86	91	96
참고 부위	허리옆가쪽 복사길이	91.2	90.6	90.1	87.6	90.0	87.7	94.7	90.9	91.3	91.1	91.1	88.5	94.0	91.7	91.4	90.5	90.9	90.9	93.5	89.7	92.0	92.5	92.0	93.6	90.3
기본 부위	키	152											160													
	엉덩이둘레	104	104	104	104	104	104	108	108	112	88	88	88	88	88	92	92	92	92	92						
	허리둘레	63	81	86	91	94	96	91	96	96	63	69	75	81	86	63	69	75	81	86						
참고 부위	허리옆가쪽 복사길이	95.3	95.3	94.1	91.0	86.3	93.7	88.6	89.8	98.7	95.1	95.6	95.0	94.5	90.9	96.1	95.9	95.6	95.6	94.6						
기본 부위	키	160																								
	엉덩이둘레	100	100	100	100	100	100	100	100	104	104	104	104	104	104	108	108	108	108	112	112					
	허리둘레	63	69	75	81	86	91	94	96	75	81	86	91	94	96	86	91	94	96	91	96					
참고 부위	허리옆가쪽 복사길이	96.5	97.9	96.2	94.3	96.6	95.4	95.9	96.1	94.0	98.0	96.9	96.9	99.3	93.6	93.6	96.6	92.6	93.2	98.4	91.0					

孫荷順·韓惠斌·金恩純·姜至卿 / 中國成人女性的ISO에 따른 衣類信數規格 研究

<표 14> 계속

단위:cm

한국패션비즈니스학회 제10권 1호

기본 부위	키	160																				
	엉덩이둘레	100	100	100	100	100	100	100	100	100	104	104	104	104	104	104	108	108	108	108	112	112
허리둘레	63	69	75	81	86	91	94	96	75	81	86	91	94	96	86	91	94	96	91	96	91	96
참고 부위	허리옆가쪽 복사길이	96.5	97.9	96.2	94.3	96.6	95.4	95.9	96.1	94.0	98.0	96.9	96.9	99.3	93.6	93.6	96.6	92.6	93.2	98.4	91.0	

기본 부위	키	168																			
	엉덩이 둘레	88	88	88	88	92	92	92	92	92	96	96	96	96	96	96	100	100	100	100	100
허리 둘레	65	70	73	78	65	70	73	78	104	65	70	73	78	84	89	65	70	73	73	73	73
참고 부위	허리옆가쪽 복사길이	100.3	99.5	100.2	98.9	100.6	100.5	100.2	99.0	102.0	100.9	100.6	99.1	98.3	99.1	95.2	97.1	105.0	101.4	101.4	101.4

기본 부위	키	168											176								
	엉덩이 둘레	100	100	100	100	104	104	104	104	108	112	120	88	92	96	96	96	100	100	100	100
허리 둘레	78	84	89	92	78	84	89	98	98	98	95	69	69	69	74	77	81	93	93	93	93
참고 부위	허리옆가쪽 복사길이	100.9	101.7	98.2	100.2	102.3	102.9	100.8	91.4	103.0	100.5	101.3	106.7	106.0	108.0	106.4	107.2	105.6	109.8	109.8	109.8

IV. 결론 및 제한점

본 연구는 중국 성인여성 1381명을 대상으로 하여 국제표준규격인 ISO(International Standard Organization) 치수체계를 토대로 신체계측치를 자료화하고 의류치수규격설정 및 표준화를 제시하여 중국 여성 소비자를 대상으로 하는 국내 대중국 진출 의류기업들에게 의류상품의 맞춤새 향상을 위해 사이즈의 기초자료를 제공함으로써 한국 의류산업의 국가경쟁력 강화를 도모하고자 한다.

첫째, ISO의 drop치에 의해 신체를 유형화한 결과 A유형, M유형, H유형, D유형 순으로 높게 나타나 젓가슴둘레에 비해 엉덩이둘레가 큰 체형, 보통체형, 엉덩이둘레와 젓가슴둘레가 거의 같은 일자체형, 엉덩이둘레보다 가슴둘레가 큰 특이체형 순임을 알 수 있다.

신체유형별·연령별 분포는 30대 전반까지는 보통체형인 M유형의 비율(19-24세: 46.3%, 25-39세: 51.9%, 30-34세: 43.8%)이 가장 높았으며, 30대 후반)부터는 엉덩이둘레와 젓가슴둘레가 거의 같은 일자체형인 H유형(35-39세: 42.8%, 40-44세: 44.9%, 45-50세: 48.8%)이 가장 높은 비율을 보였다.

둘째, 유형별 여성복 상의 의류치수규격은 키 152cm, 160cm, 168cm 구간에서 설정되었으며, A유형, H유형은 조사대상의 출현율이 0.8% 이상인 구간, M유형은 조사대상의 출현율이 0.7% 이상인 구간을 토대로 의류치수규격을 제시하였다. 가슴둘레-엉덩이둘레-키의 삼원분포를 토대로 출현율이 가장 높은 상의 의류치수규격은 A유형 80-90-160, M유형 84-92-160, H유형 92-90-160이며, 엉덩이둘레-가슴둘레의 차이는 A유형은 10cm, M유형은 8cm, H유형은 -2cm로 나타났으며 유형별 참고부위치수가 제시되었다.

셋째, 여성복 하의 의류치수규격은 상의 의류치수규격과 마찬가지로 키 152cm, 160cm, 168cm 구간에서 설정되었으며, 엉덩이둘레-허리둘레-키 삼원분포를 토대로 출현율이 가장 높은 하의 의류치수규격은 88-63-160이며, 엉덩이둘레-허리

둘레의 차이는 25cm로 나타났으며 참고부위치수가 제시되었다.

본 연구의 제한점은 다음과 같다.

광역의 중국에서 인구 유입이 많은 북경과 상해지역에 거주하는 성인여성을 대상으로 계측하여 체형별 표본의 크기가 적어 지역적 범위를 확대하여 해석하는데 신중을 기해야 할 것이다.

참고문헌

- 1) “중국 의류시장의 허와 실”, *한국섬유산업연합회[온라인신문]*(2004년 9월 1일, [2005년 3월 14일 검색]), 자료출처 <http://www.inews.org>
- 2) 3) 전자상거래 시장은 거래 주체에 따라 ‘B to B’ ‘B to C’로 나뉜다. ‘to’를 영어 발음이 같은 숫자 ‘2’로 대체해 쓰기도 한다. B2C는 ‘Business to Customer’의 줄인 말. 말 그대로 기업이 소비자를 대상으로 각종 물품을 판매하는 방식이다. B2B는 ‘Business to Business’의 약자로 기업과 기업간에 이뤄지는 상거래를 뜻한다.
- 4) ISO/TR-10652(1991)
- 5) 공업진흥청(1999), “의복설계를 위한 인체측정:KS A 7003”, 한국기술표준원.
- 6) 공업진흥청(1980), “산업의 표준치 설정을 위한 국민체위조사연구”, 한국기술표준원.
- 7) 공업진흥청(1992), “국민체위조사보고서”, 한국기술표준원.
- 8) 사이즈코리아(Size Korea, 2004), “한국인 인체치수 조사”, 산업자원부 기술표준원, 자료출처 : <http://www.sizekorea.ats.go.kr>
- 9) *한국의류산업협회*(2004), “2004년도 대 중국 수출확대를 위한 중국인 체형조사 -중국 의류제품의 사이즈최적화 전략-”.
- 10) 김애린(1998), “한국 의류제품의 국제경쟁력 제고를 위한 치수규격 연구-20대 여성을 중심으로-”, *성균관대학교생활과학연구소* 1권, p.233.
- 11) 남윤자·박재경·백희영·김주연(2003), “신체에

- 대한 인식과 계측자료에 의한 여대생들의 체형비교 연구”, *대한 가정학회지*, 38(3), pp. 59-70.
- 12) 남윤자·이형숙(1999), “우리나라 의류제품의 국제경쟁력 제고를 위한 사이즈체계연구-20대 남성의류 사이즈를 중심으로-”, *한국의류산업학회지*, 1(4), pp.397-405
- 13) 손희순(1989), “우리나라 중년기 여성의 체형과 의복치수규격에 관한 연구”, 숙명여자대학교 대학원 박사학위 논문.
- 14) 손희순·위혜정·김은화·강연경(2005), “중국 성인여성의 체형 연구(제1보) -북경·상해지역 거주자를 중심으로-”, *패션비즈니스*, 9(1), pp.137-151.
-
- (2005년 8월 10일 접수, 2005년 11월 14일 채택)