

국내외 여성복 사이즈체계 비교 연구
-20대 여성의 피트성을 필요로 하는 외의류를 중심으로-

임 영 자 · 이 형 숙*

세종대학교 가정학과, *코오롱상사 FIK

**The comparison of standard women's sizing systems
between domestic and foreign country**

-Based on the fitted outerwear of women in their early twenties-

Young Ja Lim · Hyoung Sook Lee*

Dept. of Home Economics, Sejong University

*Fashion Institute of Kolon, Kolon International Co.

(1998. 12. 3 접수)

Abstract

For proper communication among manufacturers in various countries and for consumers' convenience in purchasing garments imported from foreign countries, the ISO revised the size designation system in 1969. Since 1970's various countries have revised their standard sizing system by adapting the ISO system. The purpose of this study is (1) to satisfy domestic consumer's needs by developing a sizing system based on that of ISO for Korean women in their early twenties, and (2) to contribute to entering the international fashion market by manufacturing high quality apparel products. The results were as follows:

(1) By measuring and analyzing of 464 female between the ages for 18 and 24, the data indicated that body height could be divided into following three groups

S(Short) : 152cm (19.2%)

R(Regular) : 160cm (57.8%)

L(Long) : 165cm (22.6%)

(2) According to the result to analyzing body type of this study, the medium hip(drop 6) is 47.4%, the large hip(over drop 12) is 42.7%, the 2 type covers 90.3%.

(3) Comparing Korean women's size with foreign women's size, DOB size code is 17, JIS size code is 9AR, FNOR size codes are 36n, 38n and Italian size codes are 40, 42

Key words : ISO, body type, size code; 국제표준화기구, 체형, 호칭

I. 서 론

WTO체제 출범 이후 세계는 국경없는 시장으로 변해가고 있고, 우리나라의 의류산업도 세계화와 유통시장 전면개방이라는 국제적 여건의 변화에 적극적으로 대처해야 하는 무한경쟁의 상황에 놓여있다. 국내 의류업계에서는 다국적 기업등의 해외 유명브랜드와의 경쟁력 제고를 위해 구매대상의 신체적합성을 높이면서, 동시에 국제적인 치수규격과 상호호환 될수 있는 치수규격의 설정의 필요성이 대두되고 있다.

현재 우리나라의 의류치수는 공진청에서 1980년 “산업의 표준치 설정을 위한 표준체위조사”의 결과로 일차 발표되었고¹⁾, 그후 1986년, 1992년에 신체계측이 실시되어 보고서가 발표되었다^{2,3)}. 1990년 의류제품의 호칭 및 치수규격 단순화 보고서⁴⁾에 의하면 드롭치로서 형태구분을 하는 것은 같으나 기호에 의한 호칭(55호, 66호)을 배제하고 직접 신체치수를 기재하도록 하여 현재 까지 의류업체에서 치수규격으로 사용하고 있다. 1997년에는 국립기술품질원에서 의류, 신발, 침대등 각종 산업제품의 표준화를 도모하기 위한 “국민표준체위 조사 보고서”를 발표하였다⁵⁾.

의류치수규격의 국제상황을 살펴보면 ISO에서 1969년 개정된 사이즈체계를 내놓은 이후 1970년대부터 최근까지 세계 여러나라들은 체형과 신장으로 분류된 ISO 사이즈체계에 기초를 두고 자국의 치수체계를 만들고 있다⁶⁾.

이미 유럽 의류업체에서는 각 나라마다 국제적인 ISO의 사이즈규격에 기초를 두고 그들의 신체에 적합한 치수를 연구하여 기성복 구매자의 기호에 만족감을 주고 있을 뿐 아니라 해외시장 확대의 차원에서 유럽과 미국의 사이즈를 다양하게 상품에 표시하고 있는 실정이다⁷⁾.

우리나라도 21세기의 세계화시대에 대비하기 위하여 우리 의류제품의 사이즈체계의 국제화의 필요성이 요구된다. 따라서 본 연구의 목적은 국내외 의류 생산업체들사이의 적합한 의사소통과 수입 의류 구매에 있어서의 수입업체와 소비자의 올바른 구매

를 위하여, 첫째 우리나라 20대 여성의 인체계측치를 ISO규격에 맞게 분석하고, 둘째 외국의 사이즈체계와 비교분석해 봄으로써 세계화로 나아가기 위한 치수규격 설정의 기초자료를 제공하고자 한다.

II. 연구방법

1. 국내 20대 여성의 인체계측 및 자료 분석

1) 계측 대상자

계측대상자는 수도권, 강원, 영남지역의 18세에서 24세까지의 여대생 464명으로 1996년 9월에서 1997년 4월에 걸쳐 계측을 실시하였다.

2) 계측 항목

계측 항목은 의류치수 규격 설정에 필요한 기본부위로 가슴둘레, 엉덩이둘레, 키의 3항목, 참고부위로 허리둘레, 등길이, 소매길이, 바지길이의 4항목과 계산치수인 drop값(엉덩이둘레에서 가슴둘레를 뺀 치수) 1항목으로 총 8항목을 본 연구에 사용하였다. 측정은 직접측정으로 R. Martin의 인체계측법⁸⁾과 KS A 7004 인체측정법⁹⁾에 준하여 계측하였으며 인체계측용어는 KS A 7003에 따랐다¹⁰⁾. 바지길이는 옆허리점에서 바닥까지의 길이를 줄자로 측정하였다.

3) 자료분석

(1) 전 항목의 평균

우리나라 20대 여성의 계측항목 7항목과 계산항목인 drop값의 평균, 표준편차, 백분수위를 구하였다.

(2) 본 연구에서는 엉덩이둘레에서 가슴둘레를 뺀 drop을 체형(body type)으로 보고 사이즈를 분류한 뒤 분포도를 나타내었다.

(3) 키를 ISO 사이즈 체계에 맞추어 분포도를 나타내었고, 본 연구의 데이터를 분석하여 ISO 사이즈 체계를 적용할 수 있는지의 타당성을 검토하였다.

(4) ISO 사이즈체계를 기초로하여 기본부위와 참고부위를 나타내는 우리나라 20대 여성의 사이즈체계를 설정하였다.

2. 외국의 사이즈체계 조사

WTO체제하에서 의류산업의 세계화와 수입의류

의 올바른 구매를 위하여 ISO, 독일, 일본, 영국, 프랑스, 이태리의 사이즈체계를 조사하였다. 미국의 경우 1945년 미국치수규격이 만들어진 이래 미국인의 체위변화에 따라 1970년에 치수규격이 개정되었으나 1983년 치수규격을 다시 설정하기 위하여 치수규격이 폐지되었으므로¹¹⁾ 본 연구에서는 미국의 사이즈 체계를 분석대상에서 제외하였다.

3. 국내외 사이즈 비교분석

- 1) 본연구의 결과로 설정된 20대 여성 기준 사이즈에 적합한 외국 사이즈를 나타내었다.
- 2) 수입의류사이즈에 적합한 KS호칭을 나타내었다.

III. 결과 및 고찰

1. ISO 사이즈 체계에 따른 본 연구의 계측치 분석

1) 전항목 평균값

본 연구의 계측치 7항목과 drop값의 평균, 표준편차, 백분수위를 <표 1>에 나타내었다.

<표 1>에 의하면 신장평균은 160.05cm, 가슴둘레 82.78cm, drop 평균은 8.01로 나타났다.

<표 1> 전항목의 평균, 표준편차, 백분수위

계측항목	계측치 (mean)	표준편차 (S.D)	10%	25%	50%	75%	90%
키	160.05	5.08	153	158	160	163	168
가슴둘레	82.78	5.23	76.6	79.02	82.3	85.7	89.6
엉덩이둘레	90.88	3.88	86	88.42	90.55	93	96.15
허리둘레	65.36	4.55	60.5	62	64.5	67.97	71.55
등길이	39.79	1.96	37.4	38.5	39.7	41	42.15
소매길이	54.42	2.36	51.5	52.8	54.5	56	57.5
바지길이	99.53	4.32	94.2	96.62	99.5	102.5	104.9
Drop	8.01	4.06	3	5.6	8.3	10.8	12.9

2) 체형구분(body type)에 따른 인체계측치 분석
본 연구에서의 체형구분 방법은 ISO에서 제시하고 있는 drop값으로 체형을 구분하였다¹²⁾.

(1) drop에 의한 체형분류

<표 2>는 ISO 성인여성의 체형 분류 및 평균

<표 2> ISO 성인여성의 체형 분류

체형(body type)	평균 drop치
A large hip	12cm(9cm이상)
M medium hip	6cm(4cm~8cm)
H small hip	0cm(3cm~4cm)

ISO/TR10652: 1991(E)

drop치이다.

본 연구에서는 우리나라 20대 성인여성의 체형을 ISO사이즈 체계에 따라 3체형으로 구분하여 평균 drop값과 분포율을 <표 3>에 나타내었다.

<표 3>에 의하면 표준인 체형(drop 6cm)이 47.6%로 가장 높은 빈도를 보였으며, 엉덩이둘레가 큰체형(drop 12cm)이 42.7%, 엉덩이둘레가 작은체형(drop 0cm)이 9.4%로 가장 낮게 나타났다.

<표 3> ISO에 의한 본 연구의 drop 값 및 분포율

체형(body type)	drop값 평균	빈도수(명)	빈도(%)
A(엉덩이둘레가 큰 체형)	12cm	198	42.7
M(표준인 체형)	6cm	221	47.6
H(엉덩이둘레가 작은 체형)	0cm	45	9.4

(2) 키의 구분(Body height)에 따른 인체계측치 분석

ISO는 drop에 따라 체형을 엉덩이둘레가 큰체형(A체형), 표준체형(M체형), 엉덩이둘레가 작은 체형(H체형)으로 분류하였고 체형을 다시 키로 구분하여 사이즈 체계를 구성하고 있다.

성인여성의 경우 신장의 간격치수를 8cm로하여 <표 4>와 같이 분류하고 있다¹²⁾.

<표 4> ISO의 성인여성의 키의 분류

약호	키의 분류	평균키
S	작은키(Short)	160cm(156cm~163cm)
R	보통키(Regular)	168cm(164cm~171cm)
L	큰키(Long)	176cm(172cm~179cm)

ISO/TR10652: 1991(E)

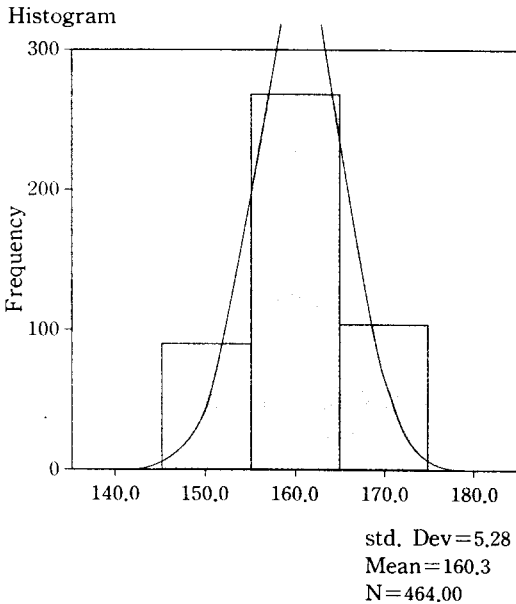
ISO 사이즈 체계에 따라 키의 간격치수를 8cm로 하여 본 연구의 계측치를 분석하였고, 그 분포도를 <표 5>과 [그림 1]에 나타내었다.

<표 5> ISO에 의한 본 연구의 키에 따른 분포율

키	빈도수(명)	빈도(%)	누적빈도(%)
144(140이상-148미만)	1	0.2	0.2
152(148이상-156미만)	89	19.2	19.4
160(156이상-164미만)	268	57.8	77.2
168(164이상-172미만)	105	22.6	99.8
176(172이상-179미만)	1	0.2	100.0

분석된 계측 데이터의 중앙값은 160.3cm로 ISO의 작은키 그룹의 값과 일치하고 있다. 이를 다시 8cm 구간으로 나눈 결과 160cm그룹이 57.8%, 152cm그룹이 19.2%, 168cm 그룹이 22.6%로 나타나 3그룹으로 키를 설정할 경우 99.6%의 높은 cover율을 보이고 있다. 특히 160cm그룹이 57.8%의 높은 cover율을 보이고 있다.

[그림 1]의 히스토그램의 분포를 보면 키의 분포가 대칭형의 분포를 따르고 있음을 알 수 있다.



ISO를 기준으로 분류한 신장

[그림 1] 키를 ISO기준에 의해서 나누었을 때 히스토그램

따라서 본 연구의 경우 키의 구분을 <표 6>과 같이 설정하였다.

<표 4> 본 연구의 키 구분

키의 구분	평균 키
작은키(Short)	152cm(148cm이상~156cm미만)
보통키(Regular)	160cm(156cm이상~164cm미만)
큰키(Long)	168cm(164cm이상~172cm미만)

본 연구의 경우 보통키(Regular)를 160cm로 하고, 152cm를 작은키(Short), 168cm를 큰키(Long)그룹으로 설정하였다.

(3) 본 연구의 사이즈 체계

본 연구의 인체계측치를 ISO 사이즈체계에 적용하여 분석한 결과 1% 이상의 빈도를 나타내는 총 25개 사이즈와 분포율을 <표 7>에 나타내었다.

<표 7>에 의하면 1%이상의 빈도를 보이는 사이즈는 가슴둘레는 72cm에서 92cm 사이에 분포해 있으며, 키에 의해서는 160cm그룹이 59%로 가장 높게 분포해 있고, 168cm그룹이 20.5%, 152cm그룹이 13.6%순으로 분포해 있다. 만들어진 25개 사이즈 중에서 1%이상의 빈도를 보인 사이즈가 2개뿐인 엉덩이둘레가 작은 H체형의 경우 경제성과 시장성 등을 고려할 때 제외하는 것이 바람직할 것으로 본다.

ISO사이즈 체계에 따라 본 연구자료를 분석한 결과 <표 1>, <표 7>에 의하면 가슴둘레 전체 평균치 82.78cm를 포함하고 있는 84cm그룹을 기준으로 보고, 키는 평균치가 160.05cm이므로 160cm그룹을 표준으로 볼 수 있다. 즉 보통키 그룹(키 160cm)에 속하면서 가슴둘레가 84cm인 경우를 20대 여성의 기준 사이즈로 설정할 수 있을 것으로 본다. 즉 키 160cm(±4), 가슴둘레 84cm(±2), 엉덩이둘레 90cm(+2, -1), 허리둘레 65.2cm(+1.6, -1.2)로 설정하였다. 이 사이즈는 1%이상의 빈도를 보이고 있는 25개 사이즈 중 가장 높은 분포율(11.4%)을 보이고 있음을 알 수 있다.

2. 외국의 사이즈체계 조사 결과

조사한 외국의 사이즈체계 중 우리나라 20대 여성의 인체계측 자료분석 결과를 토대로 설정된 사이즈 체계에 적합한 사이즈를 발췌하여 분석하였다.

1) ISO⁶⁾

ISO의 성인 여성복 사이즈 체계는 여성의 체형을

〈표 7〉 본 연구의 사이즈 체계

신체 치수	기본부위						참고부위												
	가슴 둘레	키			키														
		152	160	168	152	160	168	152	160	168	152	160	168						
		영덩이둘레			허리둘레			등길이			소매길이			바지길이					
A체형 영덩이 둘레가 큰 체형 (42.7%)	72		87(1.5%)																
	76	88(2.8%)	89(5.6%)	89(1.9%)	61.2	61.6	62.2	38.5	39.5	39.6	52.6	54.0	56.2	95.7	99.8	106.8			
	80	91(3.4%)	91(8.8%)	91(5.1%)	62.8	63.9	64.0	38.9	39.6	40.1	52.3	54.0	56.7	95.5	99.9	104.6			
	84		95(4.7%)	94(4.0%)								54.0	57.0			99.4	104.6		
	88		99(1.5%)	98(1%)								54.6	57.5			99.0	104.9		
M체형 표준체형 (47.6%)	72																		
	76	86(1%)	85(1.5%)		61.1	60.1		36.2	39.33		51.2	53.5		94.8	99.5				
	80	88(2.8%)	88(8.8%)	87(1.2%)	62.9	62.8	62.2	39.1	39.8		51.1	54.2	57.1	94.2	99.1	104.7			
	84	90(3.6%)	90(11.4%)	91(3.6%)	65.7	65.2	64.0	38.9	39.6	40.5	53.2	54.0	56.2	93.9	99.2	102.2			
	88		93(5.8%)	94(2.5%)								55.0	57.3			99.8	104.3		
H체형 영덩이둘레 가 작은 체 형(9.7%)	80																		
	84																		
	88		89(1.5%)				67.5					52.9				97.2			
	92		93(1.7%)				69.6					54.1				99.3			

〈표 8〉 ISO 성인여성의 사이즈 체계

신체 치수	기본부위				참고부위							
	가슴 둘레	키		키								
		160	168	160	168	160	168	160	168	160	168	
		영덩이둘레		허리둘레		등길이		소매길이		바지길이		
A체형 (Large hip)	80	94	94	69	68	39	41	58	60	102	107	
	84	98	98	73	72	39	41	58	60	102	108	
	88	103	103	77	76	39	41	58	60	102	108	
	92	106	106	81	80	40	41	58	60	103	108	
M체형 (Medium hip)	80	87	87	63	63	39	41	58	60	101	106	
	84	92	92	69	67	39	41	58	60	101	106	
	88	96	96	74	72	39	41	58	60	101	106	
	92	99	99	79	77	40	41	58	60	101	106	

ISO/TR 10652 : 1991(E)

drop값을 적용하여 3가지로 분류하고 체형에 키를 다시 Short(160cm), Regular(168cm), Long(176cm) 3개로 나누어 적절하게 조합하여 구성하고 있다.

기본부위는 가슴둘레(bust girth), 영덩이 둘레(hip girth), 키(height)로 되어있다.

〈표 8〉은 ISO 성인여성의 사이즈 분류중 본 연

구에 적용할 수 있는 사이즈이다. 가슴둘레와 영덩이둘레의 간격치수는 4cm이고, 키의 간격치수는 8cm이다. 참고부위로 허리둘레, 등길이, 소매길이, 바지길이를 나타내었다.

2) 독일

독일에서는 ISO 사이즈 체계를 적극적으로 받아

〈표 9〉 독일 성인여성의 사이즈체계

신체 치수			기본부위		참고부위								
			가슴 둘레	키		키							
				160	168	160	168	160	168	160	168	160	168
				엉덩이둘레		허리둘레		등길이		소매길이		바지길이	
Large hip	516	532	76	90		66		38.8		57.3		101	
	517	534	80	93		68		38.9		57.4		101	
	518	536	84	96	96	70	69	39.0	41.0	57.5	60.0	101	106
	520	540	92	104	104	78	77	39.2	41.2	57.7	60.2		
	520	540	92	104	104	78	77	39.2	41.2	57.7	60.2		
Medium hip	16	32	76	84	84	63	62	38.8	40.8	57.3	59.8	101	106
	17	34	80	87	87	65	64	38.9	40.9	57.4	59.9	101	106
	18	36	84	90	90	67	66	39.0	41.0	57.5	60.0	101	106
	19	38	88	94	94	71	70	39.1	41.1	57.6	60.1		
	20	40	92	98	98	75	74	39.2	41.2	57.7	60.2		

DOB, DOB-Grö ß entabellen' Köln, Germany, 1983 P. 5

Grö ß entabellen für Damen-Oberbekleidung mit Mädchen-Grö ß en. München Germany 1991, P. 16-32

들인 결과 1983년 DOB(독일 여성복협회)에서 표준 치수규격을 개발하였다¹³⁾.

독일의 여성복 사이즈체계는 drop값을 적용하여 Large hip(drop 8~14cm), Medium hip(2~8cm), Small hip(2~-4cm)의 3가지로 분류하고, 체형에 키를 다시 Short(160cm), Regular(168cm), Long(176cm) 3개로 나누어 조합하여 구성하고 있다.

〈표 9〉는 독일 성인 여성의 사이즈 분류표 중 본 연구에 해당하는 치수를 발췌하여 나타내었다. 기본부위는 가슴둘레, 엉덩이둘레, 키로 되어있으며 가슴둘레와 엉덩이둘레의 간격치수는 4cm, 키의 간격치수는 8cm이다. 참고부위로 허리둘레, 등길이, 소매길이, 바지길이를 나타내었다.¹⁴⁾

참고부위중 허리둘레는 신장이 클수록 작아짐을 알 수 있다. 독일 여성의 사이즈는 가슴둘레를 기준으로 하여 사이즈 코드는 36, 38, 40등으로 정한 다음 체형을 표시하는 기호 5, 0을 앞에 붙이고, 신장 표시는 작은키(160cm)인 경우는 보통키(168cm) 사이즈 코드의 ½, 큰 키(176cm)의 경우는 보통키 사이즈 코드의 2배를 나타내고 있다.

36사이즈의 가슴둘레치수는 $(36+6) \times 2 = 84$ 로 84cm가 됨을 알 수 있다. 같은 방법으로 38사이즈는 $(38+6) \times 2 = 88$ cm가 된다. 18사이즈는 2배하여 36으로

로 가슴둘레를 추정하고 72사이즈는 반으로 나누어 36으로 가슴둘레를 추정하면 가슴둘레가 84cm가 됨을 알 수 있다.

〈표 9〉에 의하면 작은키 그룹, 보통체형의 18 사이즈가 본 연구의 기준체형과 가장 유사한 치수임을 알 수 있다.

3) 일본

일본의 치수규격은 통산성 공업기술원이 JIS(Japanese Industrial Standard) 의류치수제정을 위하여 1992년 1월에서 1994년 9월에 인체측정을 실시하였다. 그 결과로 성인여자용 의류사이즈를 체형 변화에 맞추어서 1997년에 개정하였다.¹⁵⁾

일본은 ISO의 체형분류구분에 따라 여성의 체형은 drop치를 적용하여 A체형을 표준체형으로하여 A체형보다 엉덩이둘레가 9cm 큰 B체형을 추가하여 4가지 체형으로 구분하였다.

개정된 사이즈는 가슴둘레의 중앙값을 83cm, 엉덩이둘레를 91cm로 개정하여 A체형(medium hip)으로 하고 신장의 구분에 따라 가슴둘레와 엉덩이 둘레를 조합시켰다.

일본여성의 체형분류방법을 〈표 10〉에 나타내었다.

〈표 11〉은 일본 성인 여성의 사이즈 중 본 연구

〈표 10〉 일본성인여성의 체형분류

체형	내 용
A체형 (medium hip) 표준체형	일본성인여성의 신장을 142cm, 150cm, 158cm 및 166cm로 구분하였고, 가슴둘레를 74cm에서 94cm까지는 간격치수를 3cm로, 92cm에서 104cm까지는 간격치수를 4cm로 구분하였고, 키와 가슴둘레의 조합시 높게 분표된 엉덩이둘레 사이즈를 가진 체형
Y형 (small hip)	A체형보다 엉덩이둘레가 4cm 작은 체형
AB체형 (large hip)	A체형보다 엉덩이둘레가 4cm 큰 체형
B체형 (extra large hip)	A체형보다 엉덩이둘레가 8cm 큰 체형

JIS 4005, 1997

〈표 11〉 일본 성인여성의 사이즈 체계

체형구분 및 호칭		신체 치수			기본부위				참고부위				
					키				키				
		가슴둘레			150			158			166		
					엉덩이둘레			허리둘레					
Large hip	A B 체 형	150	158	166	77	89	91	93	150	158	166		
		5ABP	5ABR	5ABT					20대	20대	20대		
		7ABP	7ABR	7ABT					61	61	61		
		9ABP	9ABR	9ABT					64	64	64		
		11ABP	11ABR	11ABT					67	67	67		
		13ABP	13ABR	13ABT					70	70	70		
15ABP	15ABR	15ABT	73	73	73								
Medium hip	A 체 형	150	158	166	77	85	87	89	150	158	166		
		5AP	5AR	5AT					20대	20대	20대		
		7AP	7AR	7AT					61	61	61		
		9AP	9AR	9AT					64	64	64		
		11AP	11AR	11AT					67	67	67		
		13AP	13AR	13AT					70	70	70		
15AP	15AR	15AT	73	73	73								
Small hip	Y 체 형	150	158	166	77	81	83	85	150	158	166		
		5YP	5YR	5YT					20대	20대	20대		
		7YP	7YR	7YT					61	61	61		
		9YP	9YR	9YT					64	64	64		
		11YP	11YR	11YT					67	67	67		
		13YP	13YR	13YT					70	70	70		
15YP	15YR	15YT	73	73	73								

JIS L 4005 1997

에 해당되는 사이즈를 발췌하여 나타내었다. 기본부위는 가슴둘레, 엉덩이둘레, 키로 되어있고, 참고부위로 20대의 허리둘레를 나타내었다.

일본의 성인여성복 사이즈체계는 키의 중앙값

158cm를 중심으로 142cm(PP), 150cm(P), 158cm(R), 166cm(T) 4그룹으로 구분하였고 가슴둘레는 중앙값을 83cm로하여 74cm에서 92cm까지는 간격치수를 3cm로 하였고, 92cm에서 104cm까지는

간격치수를 4cm로 하였다.

각 그룹의 신장과 가슴둘레를 조합하였을때 가장 높게 분포된 엉덩이둘레치수를 A체형(Medium hip)으로 하고 A체형보다 엉덩이둘레가 큰 AB체형, B체형, 엉덩이둘레가 작은 Y체형의 4체형으로 구분하였다.

가슴둘레의 약호는 가슴둘레 77cm는 5로, 80cm는 7로, 83cm는 9로, 86cm는 11로, 89cm는 13으로, 92cm는 15로, 96cm는 17로, 100cm는 19로, 104cm는 21로, 108cm는 23으로 표기한다. 호칭은 표준체형인 가슴둘레 83cm, 엉덩이둘레 91cm, 신장 158cm인 경우 가슴둘레의 약호인 9, 체형(medium hip)의 약호인 A, 키의 약호인 R을 연속하여 9AR 로 표기한다.

9AR을 본 연구의 기준체형과 가장 유사한 사이즈로 볼 수 있다.

4) 영국

영국에서는 ISO 사이즈 체계를 적용하여 BSI에서 성인여성복 규격치수 BS 3666 1982를 제정하였다. <표 12>는 영국 성인여성복 규격으로 BS 3666에서는 호칭과 그에 따른 가슴둘레와 엉덩이둘레의 범위를 규정하고 있다¹⁵⁾.

BS 3666에 따르면 여성복 사이즈는 상하복을 포함하는 상반신용과 하반신용으로 나누어져 있으며, 의의류 상반신용의 기본부위는 가슴둘레, 엉덩이둘레, 신장이고 하반신용의 기본부위는 엉덩이둘레, 허리둘레, 바지길이를 규정하고 있다. 국가에서는 호칭

<표 12> 영국 성인여성복 규격

호칭	가슴둘레의 범위	엉덩이둘레의 범위
8	78cm-82cm	83cm-87cm
10	82cm-86cm	87cm-91cm
12	86cm-90cm	91cm-95cm
14	90cm-94cm	95cm-99cm

BS 3666: 1982

과 그에 따른 가슴둘레, 엉덩이둘레의 범위, 기본부위, 표시방법을 규정하고 있지만, 영국의 의류업체에서는 ISO 사이즈 체계를 적용하여 신장을 3그룹으로 나누고 있으며 대부분의 회사에서 가슴둘레, 허리둘레, 엉덩이둘레의 간격치수는 5cm로 하고 있으며, 표준체형의 경우 평균 drop 치수는 5인 것으로 조사되었다. 신장은 작은 키 그룹(160cm이하)은 사이즈 코드 뒤에 S를, 큰 키 그룹 (170cm이상)은 사이즈 코드 뒤에 T를 첨가하여 표기하고 있다^{16, 17)}. 영국의 10사이즈가 본 연구의 기준체형과 가장 유사한 사이즈로 볼 수 있다.

5) 프랑스

프랑스의 성인 여성복 사이즈 체계 NFG 03-002(1979)에 따른 drop값에 따라 엉덩이둘레가 큰 F체형(평균 Drop 10cm), 표준체형인 N체형(평균 Drop 4cm), 엉덩이둘레가 작은 M체형(평균 Drop 2cm)의 3체형으로 나누고 키를 다시 작은키(152cm), 보통키(160cm), 큰키(168cm)로 분류하고 있다. 프랑스 성인여성의 키의 분류는 본 연구의 20

<표 13> 프랑스 성인여성의 사이즈 체계

(단위 : m)

신체 치수	기본부위			참고부위													
	가슴 둘레	키			키												
		152	160	168	152	160	168	152	160	168	152	160	168	152	160	168	
체형 구분 및 호칭		엉덩이둘레			허리둘레			등길이			소매길이			바지길이			
F체형	80	90	90	90	61	61	61	38.1	39.7	41.3	57			94.9 100.4 105.7			
	84	94	94	94	64	64	64				58						
	88	98	98	98	67	67	67				58						
	92	102	102	102	70	70	70				60						
N체형	34n	80	84	84	84	58.6	58.6	58.6	38.1	39.7	41.3	57			94.9 100.4 105.8		
	36n	84	88	88	88	61.8	61.8	61.8				58					
	38n	88	92	92	92	65.3	65.2	65.2				59					
	40n	92	96	96	96	68.8	68.8	68.8				60					

*NFG 03-002(1979)

대 여성 분석 결과와 동일하게 나타났다¹⁹⁾.

<표 13> 은 프랑스 여성의 사이즈 체계 중 본 연구에 적용할 수 있는 사이즈를 나타낸 표이다.

<표 13>에 의하면 키 160cm, 가슴둘레 84cm의 표준체형인 N체형 경우 drop이 4cm로 우리나라 여성에 비해 엉덩이둘레가 너무 작게 나타났다. 허리둘레의 경우에도 우리나라 여성의 허리보다 가늘어 본 연구의 체형과 크게 차이가 남을 알 수 있었다.

6) 이태리

이태리는 세계적으로 패션리더의 위치에 있음에도 불구하고 공식적인 사이즈체계를 가지고 있지 않다. 그러나 이태리 의류협회에서 만들어진 시스템을 채택하여 사용하고 있다²⁰⁾.

<표 14>는 이태리의 사이즈 스펙을 나타낸 것이다.

이태리의 성인 여성복 사이즈의 경우 윗가슴둘레(Chest)의 1/2치수를 호칭으로 사용하고 있다. 즉 이태리 40사이즈의 신체치수는 윗가슴둘레 80cm, 가슴둘레 84cm, 엉덩이둘레 88cm이다.

<표 14> 이태리 성인여성복 사이즈체계의 보기 (단위: m)

호칭	40	42	44
키	158	160	162
윗가슴둘레	80	84	88
가슴둘레	84	88	92
엉덩이둘레	88	92	96
허리둘레	64	68	72
등길이	39.6	40.3	41
소매길이	57	58	59

LINEAMODA, SECOLI

평균 drop 치수는 4cm로 가슴둘레에 비해 엉덩이둘레가 작음을 알 수 있다.

4. 국내외 사이즈 비교분석

1) 본 연구의 기준 사이즈와 외국 사이즈 비교

외국 사이즈 조사 결과를 토대로 본 연구의 기준 사이즈인 신장 160cm그룹, 가슴둘레 84cm그룹과 유사한 외국의 사이즈를 비교분석하여 <표 15>에 나타내었다.

<표 15>에 의하면 독일의 작은키 그룹의 18사이즈가 본 연구의 20대 여성과 가장 유사함을 알 수 있었다. 일본의 9AR의 경우도 키는 2cm, 가슴둘레 1cm, 허리둘레 1.2cm 작게 나타났으나 우리나라와 유사한 치수를 보이고 있다. 영국의 경우는 10사이즈를 유사한 치수로 볼 수 있었다. 프랑스와 이태리의 경우 엉덩이둘레 치수가 작아 상의는 맞으나 하의 치수가 작으므로 상하의를 한벌로 구입하는 경우에는 한 사이즈 크게 입어야 하는 문제점이 있는 것으로 나타났다. 따라서 상하의 한벌로 구입할 경우 프랑스는 38사이즈 이태리는 42사이즈가 적당한 것으로 본다.

2) 수입의류 사이즈에 적합한 KS호칭

외국사이즈체계 조사를 통하여 수입의류사이즈에 피트니스를 필요로 하는 상·하의류에 병기해야 하는 KS호칭을 다음과 같이 <표 16>에 나타내었다. KS호칭은 여성복의 치수 KS K 0051에 따랐다²¹⁾. 의류 사이즈는 보통체형에 한하였다.

<표 15> 본 연구의 기준사이즈와 외국사이즈 비교

(단위 : cm)

	호칭	신장(cm)	가슴둘레	엉덩이둘레	허리둘레	등길이	소매길이	바지길이
ISO	84-92-160	160	84	92	69	39	58	101
한국	84-90-160	160	84	90	65.2	39.6	54	99.2
독일	18	160	84	90	67	39	57.5	101
일본	9AR	158	83	91	64			
프랑스	36n	160	84	88	61.8	39.7	58	100.4
	38n	160	88	92	65.2	39.7	59	100.4
이태리	40	158	84	88	64	39.6	57	
	42	160	88	92	68	40.3	58	
영국	10	160-170	82-86	87-91				

〈표 16〉 수입의류 사이즈에 적합한 본 연구의 KS 호칭

(단위 : cm)

	호칭	본 연구의 신체치수				KS 상의호칭	KS 하의호칭
		신장	B	W	H		
독 일	16	160	76	63	84	76-84-160	64-84
	17	160	80	65	87	79-88-160	66-88
	18	160	84	67	90	85-90-160	67-90
	19	160	88	71	94	88-94-160	70-94
	20	160	92	75	98	92-98-160	76-98
	32	168	76	62	84	76-84-165	61-84
	34	168	80	64	87	79-88-165	64-88
	36	168	84	66	90	85-90-165	67-90
	38	168	88	70	94	88-94-165	70-94
	40	168	92	74	98	91-98-165	73-98
일 본	5AR	158	77	61	87	76-88-160	61-88
	7AR	158	80	61	89	79-90-160	61-90
	9AR	158	83	64	91	82-92-160	64-92
	11AR	158	86	67	93	85-94-160	67-94
	13AR	158	89	70	95	88-96-160	70-96
	15AR	158	92	73	97	91-98-160	73-98
	5AT	166	77	61	89	76-90-165	61-90
	7AT	166	80	61	91	79-91-165	61-92
	9AT	166	83	64	93	82-94-165	64-94
	11AT	166	86	67	95	85-96-165	67-96
	13AT	166	89	70	97	88-97-165	70-98
	15AT	166	92	73	99	91-100-165	73-100
프랑스	36	160	84	61.8	88	85-88-160	61-88
	38	160	88	65.2	92	88-92-160	67-92
	40	160	92	68.8	96	91-96-160	70-96
이태리	40	158	84	64	88	85-88-160	64-88
	42	160	88	68	92	88-92-160	67-92
	44	162	92	72	96	91-96-160	73-96

IV. 결론

국내외 의류생산업체들 사이의 적합한 의사소통과 올바른 수입 의류구매를 위하여 우리나라 20대 여성을 대상으로 인체계측을 실시하여 ISO 치수규격에 맞추어 분석한 결과를 토대로 하여 시판되는 수입 의류사이즈를 조사하고 외국사이즈 분석결과와 비교하였다.

연구 결과를 요약하면 다음과 같다.

1) 우리나라 20대 여성의 인체계측치 분석결과 평균신장은 160.05cm, 가슴둘레 82.7cm, 허리둘레 65.36cm, 엉덩이둘레 90.88cm, 소매길이 54.4cm 로 나타났다.

ISO 사이즈체계에 따른 신장 분석결과 작은키그룹 152cm, 보통키그룹 160cm, 큰키그룹 168cm로 설정되었다. drop에 따른 체형분류 결과 표준인 체형이 47.4%로 가장 높게 나타났고, 엉덩이둘레가 큰 체형이 42.7%로 높은 분포를 보이고 있다. 두체형이 90.3%의 커버율을 나타내고 있어 우리나라 20대 여

성의 경우 표준이거나 엉덩이가 큰 체형인 것으로 나타났다.

2) 외국의 사이즈체계를 본 연구의 20대 여성의 분포에 맞게 분석해본 결과 독일, 일본, 프랑스는 ISO 사이즈체계에 따라 사이즈체계를 만들고 있는 것으로 나타났다. 이태리의 경우 이태리의류협회의 치수규격에 따라 치수를 설정하고 있었다. ISO와 독일은 신장구분과 체형구분이 유사했으나 프랑스, 이태리는 small hip으로 나타났다. 이태리를 제외한 모든 국가에서 키구분을 위한 간격치수를 8cm로 설정하고 있으며 본 연구의 분석결과도 8cm로 설정하는 것이 바람직한 것으로 분석되었다.

3) 본 연구의 기준 사이즈와 외국의 사이즈를 비교해본 결과 독일의 경우에는 작은키그룹(160cm)의 18사이즈, 일본은 9AR, 프랑스는 36n, 38n, 이태리는 40, 42사이즈, 영국은 10사이즈를 적합한 외국 사이즈로 볼 수 있었다.

참 고 문 헌

- 1) 공업진흥청, 국민표준체위 조사 연구 보고서, 한국과학기술연구소, 1980.
- 2) 공업진흥청, 국민체위조사 보고서, 한국과학기술연구소, 1986.
- 3) 공업진흥청, 국민체위조사 보고서, 한국과학기술연구소, 1992.
- 4) 의류제품의 호칭 및 치수규격 단순화 방안 연구, 1990.
- 5) 국립기술품질원, 국민표준체위조사보고서, 1997.
- 6) ISO/TR 10652 Standard Sizing Systems for Clothes, 1991.
- 7) 김애린, 성인여성복 SIZE규격에 관한 연구, 인문과학 제23집, 성균관대학교 인문과학연구소, 294, 1993.
- 8) U.S. Department of Agriculture, Bureau of Home Economics, Women's Measurement for Garment and Pattern Construction, 1941.
- 9) 공업진흥청, 인체측정방법, KS A 7004, 1989.
- 10) 공업진흥청, 인체측정방법, KS A 7003, 1989.
- 11) Patty Brown, Ready-To-Wear Apparel Analysis, Macmillan Publishing Co., New York, 55, 1992.
- 12) ISO, Sandard Sizing Systems for Clothes, ISO/TR 10652:1991(E), 19,20,21, 1991.
- 13) DOB, "DOB-Gr βentabellen" Köln, Germany, 5, 1983
- 14) Größentabelle für Damen-Oberbekleidung mit Mädchen-Größen, München, Germany, 16-32 1991.
- 15) 日本規格協會, JIS L 4005, 1997.
- 16) Winifred Aldrich, Metric Pattern Cutting, Blackwell Science Ltd., England, 14-15, 1997.
- 17) Philp Kunic, Modern Sizing and Pattern Making for Women's and Children's Garments, Philp Kunic Publication, London, England, 56-64, 1984.
- 18) JIS 衣料サイズ推進協議會 編, 海外の衣料サイズ 表示, 279-284, 1997.
- 19) FNOR(프랑스 규격), NFG 03-002, 1979.
- 20) JIS 衣料 サイズ推進協議會 編, 海外の衣料サイズ 表示, 256, 1997.
- 21) LINEAMODA, Tendenze Moda s.r.l. viele Stelvio, Millano, 1992.
- 22) 공업진흥청, KS K 0051, 1992.