

여중생의 하반신 체형분류에 따른 하의류 치수체계

Sizing System for the Junior-high School Girls' Lower Clothes According to the Lower Body Type Analysis

동명정보대 패션디자인학과
전임강사 임지영

Dept. of Fashion Design, School of Art & Design, Tongmyong Univ.
Full-time Lecturer : Jiyoung Lim

● 목 차 ●

- | | |
|--------------|--------|
| I. 서론 | IV. 결론 |
| II. 연구방법 | 참고문헌 |
| III. 결과 및 고찰 | |

<Abstract>

Fitness of clothes becomes a major concern in apparel industry. In order to improve clothing fitness, it's very important to suggest a systematical sizing system.

The Purpose of this study was to suggest a standard sizing system for junior-high school girls' lower clothes. The subjects were 402 middle-high school girls of 13 to 15 year-old. 4 clusters were categorized by cluster analysis and the sizing system was classified according to four lower body types. The size intervals of waist girth and hip girth were 3cm and 4cm respectively.

The most frequent size were 64-86 in the short and small figure type 1, 67-90 in the fattest figure type 2, 61-86 in the average size type 3 and 64-90 in type 4 taller than others types. The sizing system, which had frequencies more than 4%, was classified 9 cases, 11 cases, 8 cases and 9 cases respectively by lower body types. This result will contribute to clothing fitness of consumer and the amount of production.

주제어(Key Words): 치수체계(sizing system), 하반신(lower body), 체형(body type), 치수간격(size interval)

I. 서론

의류제품의 치수표기는 소비자가 구입하려는 의복을 직접 착용하여 치수를 확인하기 전에 그 치수의 의복이 자신의 신체치수와 특징에 부합하는가를 결정하는데 중요한 정보를 제공하고(Chun-Yoon, Jasper, 1994) 의류제품의 생산과 유통, 소비에 관련하는 소비자, 소매업자 및 생산자들 사이의 의사소통 수단으로 사용된다(이지연 등, 2001). 따라서 기성복이 보편화된 현대의 생산 체제하에서 착용자의 체형에 보다 적합한 의복을 제작하기 위해서는 불특정 다수가 착용할 수 있는 표준화된 치수설정이 무엇보다 중요하다. 그러나 현재 우리나라의 의류업체에서의 치수표기 방법은 업체별로 호칭방법이나 치수규격이 다양하여 같은 치수로 된 다른 업체의 의복 착용시에는 사이즈의 불만족을 초래하기도 한다. 또한 의류업체에서 설정하여 의류제품에 표시하고 있는 치수는 기본 신체부위가 아닌 제품 치수인 경우가 많기 때문에 소비자들이 기본 신체치수와 혼동하기 쉬운 문제점이 있다(정명숙 등, 2001).

1999년 개정된 한국산업규격(KS)의 여성복 치수에서는 상의에 대한 호칭과 대응 신체치수를 체형별로 분류하고 있다. 그러나 하의에 대해서는 구체적인 호칭을 제시하지 않고 상의 호칭에 따른 허리둘레 치수를 참고 치수로 제시하고 있으며 허리둘레와 엉덩이둘레의 연령대별 분포율만을 제시하고 있다(정명숙 등, 2001). 특히 청소년복의 경우는 치수규격을 성인 여성복에 포함시켜 상의류는 가슴둘레와 신장, 하의류는 허리둘레와 신장을 기본 신체부위로 정하고 있다. 그러나 청소년기는 사춘기적 성장을 거쳐 아동의 체형에서 성인에 가까운 체형으로 빠르게 변화되는 시기로 성장속도에 있어서도 개인차가 크고 다양하므로 이들의 체형에 적합한 기능적 의복을 제공하기 위해서는 성인의 사이즈 체계와는 차별화된 청소년의 체형에 적합한 치수체계 설정이 필요하다.

대부분의 청소년을 위한 기성복 업체에서는 성인 여성과 마찬가지로 허리둘레와 엉덩이둘레를 기본 신체부위로 설정하여 치수간격을 허리둘레는 3cm,

엉덩이둘레는 2cm 또는 4cm로 제시하고 있어 청소년복의 하의류 제작을 위한 기본 신체부위를 허리둘레와 신장에만 국한시키는 것은 의복의 피트성에 많은 문제점을 가져올 수 있다.

성인 여성의 하의 치수체계에 대해서는 하의치수를 허리둘레와 엉덩이둘레의 치수간격에 따라 이원분류 하거나(최유경 등, 1999), 허리둘레, 엉덩이둘레, 신장 혹은 바지길이의 치수간격에 따라 삼원분류한 연구(정명숙 등, 2001)가 진행되고 있다. 그러나 청소년의 치수를 성인여성과 분리시켜 치수체계를 제시한 연구는 미흡한 실정으로 성장기 청소년의 체형특징을 고려한 표준 치수체계 설정이 시급한 과제라고 할 수 있다. 또한 다양한 인체의 형태적 특징을 무시한 크기의 증감에만 따른 치수규격보다는 인체의 형태를 같은 특징을 가진 몇 개의 집단으로 유형화하고 유형별로 크기를 분류한 치수규격은 불특정 다수의 소비자에게 보다 적합성이 뛰어난 의복을 제공할 수 있을 것이다.

따라서 본 연구는 하반신 체형분류에 따라 유형별로 허리둘레, 엉덩이둘레를 기본 신체치수로 설정한 이원분류에 의하여 하의류의 치수체계를 분석함으로써 소비자에게는 기성복의 피트성을 증진시키고 생산자에게는 기성복의 치수 불만으로 발생하는 수선율과 재고율을 감소시켜 의류산업의 인적 물적 자원의 극대화를 꾀하여 생산효율을 높이고자 하는데 연구의 목적이 있다.

II. 연구방법

1. 하반신 체형분류

본 연구에서는 13~15세의 성장기 여학생 402명에 대하여 하반신 62부위에 대한 직접계를 실시하고 체중과 드롭치(1항목) 및 편평율(3항목)을 계산하여 하반신 체형을 분류하였으며 직접계측 항목 및 계산항목을 <표 1>에 제시하였다. 각 계측항목에 대한 기술통계량을 구하고 요인분석을 실시하여 계측치가 가지고 있는 정보를 요약하였다. 요인의 수

<표 1> 하반신 직접계측항목 및 계산항목

구 분	내 용
높 이 (13개항목)	1. 신장 2. 허리높이 3. 장골릉높이 4. 배높이 5. 장골극높이 6. 엉덩이높이 7. 살높이 8. 대퇴높이 9. 넙적다리높이 10. 무릎높이 11. 장딴지높이 12. 발목높이 13. 바깥복사점높이
두 계 (12개항목)	14. 허리두께 15. 장골릉두께 16. 배두께 17. 장골극두께 18. 엉덩이두께 19. 살두께 20. 대퇴두께 21. 넙적다리두께 22. 무릎두께 23. 장딴지두께 24. 발목두께 25. 바깥복사점두께
둘 레 (12개항목)	26. 허리둘레 27. 장골릉둘레 28. 배둘레 29. 장골극둘레 30. 엉덩이둘레 31. 살둘레 32. 대퇴둘레 33. 넙적다리둘레 34. 무릎둘레 35. 장딴지둘레 36. 발목둘레 37. 바깥복사점둘레
너 비 (12개항목)	38. 허리너비 39. 장골릉너비 40. 배너비 41. 장골극너비 42. 엉덩이너비 43. 살너비 44. 대퇴너비 45. 넙적다리너비 46. 무릎너비 47. 장딴지너비 48. 발목너비 49. 바깥복사점너비
길 이 (13개항목)	50. 장골릉길이 51. 배길이 52. 장골극길이 53. 엉덩이길이 54. 살길이 55. 대퇴길이 56. 넙적다리길이 57. 무릎길이 58. 장딴지길이 59. 발목길이 60. 바깥복사점길이 61. 앞뒤밀위길이 62. 밀위길이
드롭치 (1개항목)	63. 엉덩이둘레-허리둘레 64. 허리두께/허리너비 65. 배두께/배너비 66. 엉덩이두께/엉덩이너비
편평율 (3개항목)	67. 체 중

는 Kaiser의 고유치 1.00 이상인 요인에 대하여 Varimax 방법에 의해 직교회전하여 인자의 내용을 밝혔으며 체형에 따른 유형을 군집화하기 위하여 각 인자를 독립변수로 군집분석을 실시하였다.

2. 하반신 기본부위에 대한 치수간격 설정

치수간격 설정을 위하여 의류업체에서 자체적으로 설정하고 있는 치수체계를 조사해 본 결과 허리둘레는 3cm 간격, 엉덩이둘레는 2cm와 4cm 간격을 가장 많이 취하고 있는 것으로 나타났다(표 2 참고). 따라서 본 연구에서는 업체 조사결과 및 선행연구(임영자, 1999; 정명숙, 2000, 2001)에서 제시한 국내외 여성복 치수체계를 참고로 하여 허리둘레는 본 연구의 전체평균값 64cm를 중심으로 3cm, 엉덩이둘레는 전체 평균값 88cm를 중심으로 4cm로 치수간격을 설정하여 하반신 유형별로 치수빈도를 분

석, 제시하였다.

3. 유형별 치수체계 설정

하반신 치수간격에 대하여 구간별 빈도를 분석하고 선행연구(최유경 등, 1999; 정명숙 등, 2001)에 준하여 4% 이상의 빈도를 나타내는 구간을 선택하여 유형별 치수체계를 설정한 후 참고치수로 각 구간에 해당하는 평균 신장 및 슬랙스길이를 제시하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 하반신 유형별 체형 특성

하반신 유형별 치수체계를 설정하기 위하여 직접 계측치에 대한 요인분석 및 군집분석을 실시하였다.

<표 2> 하의류에 대한 업체별 치수간격 현황

업체	오즈세컨	린	쌈지	꾸즈	툼보이	메이플	지오다노	radio garden	보브	Enc	온앤온	OZOC
허리둘레	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
엉덩이둘레	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4

요인분석 결과 요인의 수는 고유값(eigen value)이 "1"이상으로써 요인의 해석이 의미를 가지는 수준인 5개로 결정하였다. 요인분석의 주성분 분석 결과 산출된 요인은 몇 개의 특징을 가진 집단으로 체형을 유형화하기 위하여 군집분석시 독립변수로 사용되었으며 군집분석 결과 4개 유형으로 분류되었다.

요인분석 결과 추출된 각 요인의 요인 부하량 및 내용을 <표 3>에 제시하였으며, 군집분석 결과 분류된 4개 유형에 대해서는 각 유형별로 하의류 제작시 필요한 기본 신체부위 및 참고부위의 평균, 분산 분석, 사후검정 결과를 <표 4>에 제시하였다.

<표 4>에서 유형 1은 둘레·너비·두께 등의 비만요인의 평균값이 전반적으로 가장 낮게 나타나 하반신이 마른 체형이다. 길이항목의 평균값은 4유형 중 두 번째로 높고, 허리와 배 엉덩이부위의 두께/너비 비율인 편평율이 커서 단면은 동그란 형상이며, 체간부 굴곡은 작다. 유형 2의 경우 둘레항목은 비만요인으로 모든 항목에서 다중범위검정 결과 a로 전체 평균값보다 높은 값을 나타내면서 세 유형과 유의적인 차이를 보이고 있다. 즉 유형 2는 비만요인의 평균값이 높게 나타나 4유형 중 하반신이 가장 비만한 체형이며 허리까지의 하반신 높이가 가장 낮다. 엉덩이둘레에서 허리둘레 값을 뺀 드롭치가 가장 낮아 체간부 굴곡이 가장 작은 H형의 실루엣을 이루며, 허리, 배, 엉덩이부위의 편평율은 4유형 중 가장 큰 값을 보여 단면은 가장 동그란 형상을 이룬다. 길이항목중 비만요인에 포함된 항목인 밑위앞뒤길이는 비만요인의 점수가 가장 높게 나타

난 유형 2에서 높은 값을 나타내고 있다. 유형 3은 하반신이 평균에 가장 가까운 체형으로 허리에서 엉덩이까지의 굴곡이 비교적 큰 A형의 실루엣을 나타내며, 배, 엉덩이부위의 단면은 납작한 형상이다. 유형 4는 높이 및 길이항목에서 다중범위검정 결과 a로 나타나 다른 세 유형에 비하여 유의적으로 하반신이 길고 신체 골격이 큰 유형임을 알 수 있다. 하반신 비만요인의 평균값은 4유형 중 두 번째로 높으며, 허리에서 엉덩이까지의 굴곡이 가장 큰 A형의 실루엣을 이룬다.

2. 이원분류법에 의한 하반신 치수 체계

허리둘레와 엉덩이둘레의 치수간격에 따라 하반신 유형별로 각 구간별 해당인원의 빈도분포를 <표 5>~<표 8>에 제시하였으며, 유형별 해당인원에 대해 4% 이상의 빈도를 보이는 구간에는 음영표시를 하였다.

유형 1은 하반신이 가장 마른 체형으로 64-86(허리둘레-엉덩이둘레) 구간에서 해당인원의 19.8%로 가장 높은 빈도를 보이고 61-82 구간에서는 14.6%로 두 번째 높은 빈도를 나타냈다. 유형1에서 4% 이상의 빈도를 나타내는 인원은 76명으로 해당인원의 79.1%를 차지한다. 부위별로 보았을 때 허리둘레는 59.6~62.5cm의 범위인 구간 61과 62.6~65.5cm 범위인 구간 64에서 각각 26명으로 해당인원의 54.2%를 커버하고 있으며, 엉덩이둘레는 80.1~84.0cm 범위인 구간 82, 84.1~88.0cm 범위인 구간 86에서 62명을 차

<표 3> 하반신 직접계측치의 요인 내용 및 항목

요인	고유값	변량의 기여율(%)	누적 기여율(%)	요인 내용	요인에 포함된 항목
1	26.53	40.8	40.8	하반신 비만 정도	하반신 둘레·너비·두께의 32개 항목
2	11.94	18.4	59.2	하반신 높이 및 발목과 복사점 부위의 길이	신장과 하반신 높이·길이의 15개 항목
3	3.52	5.4	64.6	체간부굴곡 및 편평율	드롭치 및 편평율 4개 항목
4	2.09	3.3	67.9	하반신 길이	하반신 길이 6개 항목
5	2.02	3.1	71.0	발목과 복사점 부위의 비만 및 크기	발목과 복사점 부위의 높이·둘레·너비·두께의 7개 항목

〈표 4〉 하반신 계측치에 대한 유형별 평균·분산분석 및 사후검정 결과

항 목	유형 1 (96명)	유형 2 (95명)	유형 3 (102명)	유형 4 (109명)	p 값
신 장	155.1 c	155.5 c	156.8 b	162.8 a	0.000
체 중	44.1 c	55.0 a	45.5 c	50.8 b	0.000
허리둘레	61.7 c	71.6 a	61.0 c	64.8 b	0.000
엉덩이둘레	84.4 d	93.2 a	86.6 c	90.1 b	0.000
넓적다리둘레	47.1 c	54.8 a	48.1 c	50.1 b	0.000
무릎둘레	33.5 c	36.9 a	33.7 c	35.1 b	0.000
장딴지둘레	32.5 c	35.9 a	32.4 c	33.6 b	0.000
발목둘레	21.5 b	22.2 a	21.0 c	21.6 b	0.000
엉덩이길이	20.8 b	21.0 b	22.3 a	21.1 b	0.009
바깥복사점길이	93.0 b	93.5 b	93.6 b	96.0 a	0.000
밑위앞뒤길이	66.4 c	70.8 a	68.8 b	69.5 b	0.000
밑위길이	26.6 c	27.7 b	28.5 a	28.3 a	0.000
뒤허리높이	95.8 bc	95.5 c	96.6 b	101.3 a	0.000
배높이	88.1 b	87.6 b	88.4 b	93.3 a	0.000
엉덩이높이	76.1 b	75.2 b	75.3 b	80.2 a	0.000
무릎높이	42.5 b	42.0 b	42.2 b	45.1 a	0.000
허리두께	15.3 b	17.9 a	15.2 b	15.6 b	0.000
배두께	18.1 c	21.3 a	17.8 c	18.6 b	0.000
엉덩이두께	18.8 c	21.5 a	18.9 c	19.7 b	0.000
허리너비	22.1 c	25.0 a	21.9 c	23.2 b	0.000
배너비	27.6 d	30.6 a	28.2 c	29.4 b	0.000
엉덩이너비	29.7 c	32.2 a	30.7 b	31.9 a	0.000
허리두께/ 허리너비	0.69 b	0.71 a	0.69 b	0.67 c	0.000
배두께/ 배너비	0.65 b	0.69 a	0.63 c	0.63 c	0.000
엉덩이두께/ 엉덩이너비	0.63 b	0.66 a	0.61 c	0.61 c	0.000
엉덩이둘레- 허리둘레	22.5 b	21.5 c	25.2 a	25.6 a	0.000

S-N-K 다중범위검정 결과 $P \leq .05$ 수준에서 유의한 차이가 나타나는 유형간의 차이를 서로 다른 문자로 표시하였으며 문자의 순서는 점수크기 순과 같다(a>b>c>d).

지하여 해당인원의 64.6%를 커버하고 있다.

유형2는 하반신이 가장 비만한 체형으로 67-90 구간에서 해당인원 11.6%로 가장 높은 빈도를 나타내고 있고, 70-94, 73-94 구간에서 10.5%로 두 번째 높은 빈도를 보이고 있다. 유형2에서 4% 이상의 빈도를 나타내는 인원은 73명으로 해당인원의 76.8%를 커버하고 있다. 하반신이 마른 체형에서 67-94와 70-94인 구간은 1명의 빈도를 나타내고 있으나 하반신이 비만한 유형2 집단에서는 67-90에서 가장 높은 빈도수를 나타내고 70-94, 73-94에서 두 번째 높은 빈도수를 나타내고 있어 각 유형별로 체형특성 및 치수 구간별 빈도수에 따른 시장성을 고려하여 특정 구간의 생산유무 및 생산량을 결정해야함을 시사하고 있다.

유형 3은 하반신 평균체형으로 61-86, 64-90 구간에서 14.7%, 58-82, 58-86 구간에서 9.8%로 높은 빈도를 보이고 있다. 유형3에서 4% 이상의 빈도를 나타내는 인원은 76명으로 해당인원의 74.5%를 커버하고 있다.

유형 4는 하반신 길이가 가장 긴 체형으로 64-90 구간에서 19.3%, 61-86, 64-86 구간에서 9.2%로 높은 빈도를 보이고 있으며 유형4에서 4% 이상의 빈도를 나타내는 인원은 83명으로 해당인원의 76.1%를 커버하고 있다.

각 유형별로 치수 구간에 대한 빈도수를 살펴본 결과 KS K 0051에서 제시하고 있는 16세~70세 성인 여성의 허리둘레-엉덩이둘레 분포 및 사용자 커버율과 차이를 나타내고 있어 성인의 사이즈 체계와는 차별화하여 청소년의 사이즈 체계를 제시하여야 함을 알 수 있다.

이상의 하반신 치수간격에 따라 분류된 결과를 토대로 하의류 치수체계를 설정하였으며 참고치수로 각 구간에 해당하는 평균 신장과 슬랙스길이를 〈표 9〉에 제시하였다.

4개 유형에서 공통적으로 나타난 치수는 음영으로 표시된 64-86, 64-90 구간으로 허리둘레와 엉덩이둘레의 기본치수는 유형별로 동일하지만 참고치수인 신장은 유형 1의 경우 156cm(소수점 이하 생략), 유형2는 152cm, 유형 3은 159cm, 유형 4는 162cm로

〈표 5〉 하반신 유형 1의 치수빈도 분포

WG \ HG	74	78	82	86	90	94	합 계
52			1				1
55	1	7(7.3)	2				10
58		8(8.3)	8(8.3)	3			19
61		1	14(14.6)	8(8.3)	3		26
64			3	19(19.8)	4(4.2)		26
67			1	3	4(4.2)	1	9
70					4(4.2)	1	5
합 계	1	16	29	33	15	2	96

HG: Hip Girth WG: Waist Girth

〈표 6〉 하반신 유형 2의 치수빈도 분포

WG \ HG	82	86	90	94	98	102	106	합 계
58	1							1
61	1	1						2
64		5(5.3)	4(4.2)					9
67		4(4.2)	11(11.6)	2				17
70		3	8(8.4)	10(10.5)				21
73			4(4.2)	10(10.5)	7(7.4)	1		22
76			1	3	6(6.3)		1	11
79					4(4.2)	1		5
82				1	1	1		3
85					1	2	1	4
합 계	2	13	28	26	19	5	2	95

HG: Hip Girth WG: Waist Girth

〈표 7〉 하반신 유형 3의 치수빈도 분포

WG \ HG	78	82	86	90	94	98	합 계
49			1				1
52	1						1
55	3	6(5.9)	2				11
58	1	10(9.8)	10(9.8)	3			24
61		8(7.8)	15(14.7)	6(5.9)	1		30
64		1	6(5.9)	15(14.7)	1	1	24
67			1	4	2		7
70				2	1		3
73					1		1
합 계	5	25	35	30	6	1	102

HG: Hip Girth WG: Waist Girth

〈표 8〉 하반신 유형 4의 치수빈도 분포

WG \ HG	78	82	86	90	94	98	102	106	합 계
55	1	1	1						3
58		9(83)	3	1					13
61		2	10(92)	3					15
64		1	10(92)	21(193)	7(64)				39
67				9(83)	7(64)	1			17
70				5(46)	5(46)	2			12
73					2	2	1		5
76					1	1	1		3
79							1	1	2
합 계	1	13	24	39	22	6	3	1	109

HG: Hip Girth WG: Waist Girth

유형별로 큰 차이를 나타내고 있다. 이들 공통 구간의 빈도는 64-86 구간의 경우 유형1(19.8%)>유형 4(9.2%)>유형 3(5.9%)>유형2(5.3%)의 순으로 높고 구간 64-90은 유형4(19.3%)>유형3(14.7%)>유형1, 유형 2(4.2%)의 순으로 높은 것으로 나타났다. 따라서 특히 길이항목과 관련

하여 피드백이 요구되는 하의류 제작시 기본부위의 치수가 동일하더라도 서로 다른 치수규격으로 분류하여 생산하여야 함을 알 수 있다. 구간별로 한 개 유형에만 속한 치수체계는 유형 1의 경우 55-78, 58-78 구간, 유형 2는 73-90, 73-94, 73-98, 76-98, 79-98 구간, 유형 3은 55-82, 58-86, 61-90 구간, 유형 4는 64-94, 67-94 구간으로 나타나 체형에 따라 특정 사이즈에 대한 생산 유무와 생산량을 결정할 수 있는 중요한 근거자료로 제시, 활용할 수 있다.

IV. 결 론

본 연구는 성장기 여중생의 하반신 4개 유형에 대하여 체형별 하의치수를 분류하고 그 빈도를 조사함으로써 의복의 인체 적합성을 높이고 효율적인 제품 생산을 가능하게 하는 하의류 치수체계를 제안하고자 하였다.

하반신 기본부위로 허리둘레, 엉덩이둘레를 채택

하였으며 치수간격은 허리둘레 3cm, 엉덩이둘레 4cm로 설정하였고 유형별로 4% 이상의 빈도를 보이는 구간을 채택하여 참고치수로 신장과 함께 제시하였다.

허리둘레와 엉덩이둘레를 기본부위로 하여 하반신 유형별 치수빈도를 분석한 결과 가장 높은 빈도를 보이는 구간을 보면 하반신이 가장 마른 유형 1은 64-86 구간, 하반신이 가장 비만한 유형2는 67-90 구간, 하반신 평균체형인 유형 3은 61-86, 64-90 구간, 하반신 길이가 가장 긴 유형 4는 64-90 구간으로 나타났다.

4개 유형에서 공통적으로 나타난 치수는 64-82, 64-90 구간으로 허리둘레와 엉덩이둘레의 기본치수는 유형별로 동일하지만 참고치수인 신장 및 빈도율은 서로 차이를 나타내고 있으며 또한 구간별로 한 개 유형에만 속하는 치수가 다양하여 체형에 따라 생산량 및 생산유무를 결정할 수 있는 근거자료를 제시할 수 있다.

청소년기는 성장이 빠른 시기로 생산자의 목표집단에 따른 연령층별로 치수별 출현율을 참고하여 하의 치수체계를 설정, 생산율을 조절함으로써 빈도가 낮은 구간에 대해서는 생산량을 줄여 재고율을 막고 인체 적합성도 향상되어 수선율의 감소로 인한 추가비용의 손실 또한 줄일 수 있을 것이다.

〈표 9〉 하반신 유형별 치수 체계 설정

	기본치수 ¹⁾	참고치수		반도 (%)	커버율 (%)
		신 장	슬렉스길이		
유형 1	55-78	154.3	90.3	7.3	79.1
	58-78	151.5	92.3	8.3	
	58-82	154.3	94.0	8.3	
	61-82	152.4	92.9	14.6	
	61-86	157.8	92.7	8.3	
	64-86	156.5	93.2	19.8	
	64-90	156.5	96.4	4.2	
	70-90	160.0	96.4	4.2	
유형 2	64-86	152.7	93.0	5.3	76.8
	64-90	152.6	91.9	4.2	
	67-86	154.8	94.3	4.2	
	67-90	155.3	91.7	11.6	
	70-90	157.7	94.1	8.4	
	70-94	154.9	92.6	10.5	
	73-90	153.7	93.7	4.2	
	73-94	155.5	94.5	10.5	
	73-98	157.8	95.5	7.4	
	76-98	156.7	94.5	6.3	
79-98	159.3	93.2	4.2		
유형 3	55-82	153.6	89.0	5.9	74.5
	58-82	154.3	93.7	9.8	
	58-86	154.5	93.9	9.8	
	61-82	155.0	92.3	7.8	
	61-86	158.1	94.0	14.7	
	61-90	158.9	93.4	5.9	
	64-86	159.4	95.2	5.9	
	64-90	159.2	93.4	14.7	
유형 4	58-82	160.6	94.7	8.3	76.1
	61-86	161.5	94.0	9.2	
	64-86	162.7	95.7	9.2	
	64-90	162.4	96.4	19.3	
	64-94	165.6	96.7	6.4	
	67-90	162.5	93.8	8.3	
	67-94	162.9	96.9	6.4	
	70-90	162.4	96.1	4.6	
70-94	162.4	94.1	4.6		

¹⁾ 기본치수는 허리둘레-엉덩이둘레를 나타냄

■ 참고문헌

- 이지연 등(2001). 유아복과 아동복의 치수 규격에 관한 연구. *한국의류학회지*, 25(6), 1046-1056
- 임영자(1999). 국내외 여성복 사이즈체계 비교 연구. *한국의류학회지*, 23(3), 391-401
- 임지영 등(1999). 성장기 여학생의 하반신 체형변인에 관한 연구. *한국의류학회지*, 23(3), 345-352.
- 임지영(1998). 여중생의 하반신 체형분류에 따른 인대개발 및 슬렉스 원형설계에 관한 피복인간공학적 연구. 연세대학교대학원 박사학위논문.
- 정명숙(2000). 성인 여성의 체형별 연령층별 상의 치수체계. *한국의류학회지*, 24(4), 521-529.
- 정명숙 등(2001). 성인 여성의 체형별 연령층별 하의 치수체계. *한국의류학회지*, 25(4), 743-753.
- 최유경 등(1999). 성인 여성의 정면 체형별 사이즈 스펙의 제안. *한국의류학회지*, 23(4), 575-583.
- 한국표준협회(1999). KS 여성복의 치수. KS K 0051
- 산업자원부 기술표준원(2000). 치수표준화 사업 세미나.
- Chun-Yoon J. & Jasper C. R. (1994) Development of size labeling system for women's garments. *Journal of Consumer Studies and Home Economics*, 18, 71-83.