

중국 성인여성용 의류치수규격 설정 연구 (제II보) - 20대 연령집단을 중심으로 -

위혜정* · 손희순

청강문화산업대학 Fashion Design과 교수* · 숙명여자대학교 의류학과 교수

Development of the Apparel Sizing System for Chinese Adult Women II

- focused on the Age group in their Twenties -

Wee, Hye-Jung* · Sohn, Hee-Soon

Professor, Dept. of Fashion Design, Chungkang College of Cultural Industries*
Professor, Dept. of Clothing & Textiles, Sookmyung Women's University

Abstract

The purpose of this study was to provide with the useful fundamental data by developing the apparel sizing system according to body types for the Women's Wear Specifications(GB/T 1335.2-1997), National Standards of People's Republic of China. Thus, it was to improve of the garment fit and coverage rate for the apparel production assortment and stock of exporting domestic clothing to China.

For this study, 581 female women aged in their twenties who lived in Beijing and Shanghai were selected for the development of the apparel sizing system who resident in Beijing and Shanghai in China .

As for the method of this study was made three primary items(length, bust girth, waist girth) and seven secondary items. Data analysis were processed by SPSS WIN 10.0 Program was used.

The research selected 3 major body measurements, such as stature, bust girth, waist girth and 7 secondary measurements to investigate the body features of the Chinese adult women. The data throughout the study were analyzed by using SPSS WIN version 10.0 S/W.

The result were as follows:

The clothes dimensions for upper and lower body and the coverage rate of body size that had the highest appearance ratio from the selected age group in 20's were: Y-type 160-84-155-64(5.9%) and the section 160cm 22.6%, A-type 160-80-160-62(39%) and the section 160cm 27.9%, B-type 155-80-155-66(6.2%) and the section 160cm 24.7%.

The representative size codes of the Chinese adult women aged in their 20's were set for representing certain body dimensions such as 150-76A:150-60A(0.0%), 155-80A:155-64A(2.4%), 160-84A:160-68A(3.9%), 165-88A:165-72A(0.3%), 170-92A:170-76A(0.0%). The production coverage rates for the each representative size codes were S size the section 150cm 1.5%, M size the section 155cm 15.3%, L size the section 160cm 36.0%, XL size the section 165cm 29.7%, XXL size the section 170cm 11.4% that covered 93.9%.

Key Words : Women's Wear Specifications(여성용 의류치수규격), Apparel Coverage Rate (의류생산 커버율), Production Assortment and Stock(물량배분과 재고)

1. 서론

1. 연구의 필요성

세계 의류시장에서 의류의 최대 생산지이자 소비국인 중국은 2003년 이후 중국 도시주민의 가처분 소득이 1990년대의 5배로 증가하고 있으며 소득의 증가에 따른 소비도 증가하여 중국 소비자의 의류구매력은 급증¹⁾하고 있는 실정이다. 중국 의류생산 규모는 세계최대로서 일정규모의 의류생산 기업수는 11만 가구, 연간 생산의류는 252억벌, 직조의류는 122억벌, 연간 의류수요량은 125억벌, 그중 직조의류(우븐류)는 50-58억벌에 달하고 있다.²⁾ 중국 섬유공업협회가 제공한 자료에 따르면 2002년 중국 패션시장의 규모는 전년대비 13.1%나 성장해 지난 95년이래로 7년 동안 55%의 시장 성장률을 기록하였으며 섬유제품 수입은 2001년 약 360억 달러, 2005년에는 3464억 위안에 이를 것으로 전망되고 있다.³⁾ 중국은 구매력 환율을 적용할 경우 경제규모를 나타내는 GNI가 2004년 미국에 이어 세계 2위의 경제대국으로 변모한 것으로 조사되었으며, 지난 20년간 생산규모, 제조기술 및 디자인 등의 영역에서 비약적인 발전을 거듭한 결과 섬유제품의 소비, 무역, 제조에 있어서 모두 세계 3위를 기록하고 있는 유일한 국가로서 세계 의류소비시장을 주도하고 있다.⁴⁾ 이러한 기업환경과 경제활동의 급격한 변화는 중국 경제의 개방화 및 내수 경기의 활성화는 물론 중국 내 소비재 증가를 통한 수요의 증대 현상을 증폭시키고 있다.

급변하는 중국 의류시장에서 효과적으로 진출하기 위한 구체적 방안으로 중국인의 체형에 대한 철저한

조사 분석, 소비권역별 체형에 맞는 사이즈체계 및 패턴 개발, 창의적이고 차별화된 디자인 개발을 통한 상품력 강화, 생산기지 현지화에 의한 원가 절감 및 기동성 확보, 표적시장세분화에 의한 판매효율 극대화, 장기적 투자전략에 의한 독자적인 마케팅 경로 개발 등을 들 수 있다. 그중 패턴을 제작하고 생산물량을 조절과 직접적 영향을 미치는 중화인민공화국국가표준규격(GB/T 1335.2; 1997)⁵⁾의 치수체계는 자국의 실정에 맞게 광활한 지역을 커버할 수 있도록 하고있으나, GB에 제시된 복장호형(服裝號型)에 따른 중국의 사이즈 체계는 너무 복잡하고 오래되어서 국내 여성복 의류기업들이 사용하기에는 어려움이 따른다. 이러한 시점에서 불특정다수를 대상으로 하는 대중국 수출용 여성복의 생산커버율을 높이기 위한 해결 방안으로 대중국 수출용 여성복을 생산하는 국내 의류기업들에게 중국 성인여성의 신체치수 및 체형 특성 그리고 그에 맞는 사이즈 체계는 매우 중요하게 제시되어야할 정보들이다. 더불어 중국 성인여성복시장에서 지역별, 연령별로 가장 적합한 대표호수 및 그 대표호수의 생산커버율을 의복 패턴제작 뿐만이 아니라 호수별 물량배분 (assortment)을 위한 실제 생산커버율과 직접적으로 관련되어 있기 때문에 이 정보 또한 매우 필요한 실정이다.

그럼에도 불구하고, 현재까지 중국 성인여성을 대상으로 한 선행연구들은 극히 적으며 그 또한 소비자 구매실태⁶⁾⁷⁾, 신체 및 체형특성⁸⁾⁹⁾¹⁰⁾¹¹⁾, 그리고 상의원형개발¹²⁾¹³⁾ 등에 관해서 간헐적으로 연구되어왔기 때문에 국내 대중국 수출용 성인 여성복을 생산하는 의류기업들이 실제로 생산현장에서 필요한 중

국 성인여성용 의류치수규격 및 대표호수 그리고 생산커버율에 관한 연구와 정보는 매우 부족한 실정이다.

따라서, 본 연구는 중국 북경과 상해지역에 거주하는 20대 성인여성을 대상으로 실시한 직접계측치를 바탕으로 하여 중화인민공화국국가표준규격(GB/T 1335.2; 1997)에 제시된 드롭치로 신체유형을 분류하고 의류치수규격을 제시하고 대표호수를 설정하며 각 호수별 물량배분(assortment)을 위한 생산커버율을 제시함으로써 한국 의류산업의 국가경쟁력 강화를 도모하는 것을 그 목적으로 하였다.

2. 연구의 내용

중국 20대 성인여성을 위한 본 연구의 내용은 다음과 같다.

첫째, 중국 성인여성의 기본부위의 치수간격을 중화인민공화국국가표준규격(GB)에 제시된 복장호형(服裝号型) 5-4, 5-2 계열을 기준으로 하는 키-가슴둘레-허리둘레 삼원분포를 바탕으로 치수상관관계를 파악한다.

둘째, 각 신체 유형별로 제시된 삼원분포를 바탕으로 중국 성인여성용 의류치수규격을 설정하고 참고부위치수를 제시한다.

셋째, 중국 성인여성용 의류치수규격중 표준체형인 A유형을 기준으로 대표호수를 설정하고 20대 중국 성인여성을 위한 여성복 생산시 실제 사용하고 있는 대표호수 체계와 비교분석한다.

넷째, 각 대표호수별로 실제 생산시 물량배분(assortment)을 위한 생산커버율(production cover ratio)을 제시한다.

II. 연구방법 및 절차

1. 인체계측

1) 계측대상 및 표본설계

본 연구의 자료수집을 위한 표본집단은 중국 북경과 상해시에 거주하며 의복구매력이 있는 사무직 및 전문직 등에 종사하는 20대 성인여성들 중 단순임의

추출법(simple random sampling)에 의해 선정된 581명을 대상으로 계측을 실시하였으며 북경 45.0%(266명), 상해 55.0%(315명)로 표집되었다.

2) 계측방법 및 항목

계측용구는 Martin계측기(Martin Anthropometric Instrument)를 사용하였으며, 계측방법은 R. Martin의 인체계측법에 준하고, 1997년도 국민표준체위 조사 보고서¹⁴⁾를 토대로하였으며 인체계측시의 기준선과 기준점의 설정은 KS A 7003(인체측정용어)과 KS A 7004(인체측정방법)¹⁵⁾¹⁶⁾을 참고하여 설정하였다. GB 服裝工業常用標準編(第2版) 중국 성인여성용 의류치수규격 설정을 위한 계측항목은 키, 젓가슴둘레, 허리둘레, 팔길이, 허리높이, 목밑둘레 목뒤둘레, 어깨가쪽너비, 엉덩이둘레, 목뒤높이이다.

2. 자료처리 및 분석방법

본 연구의 신체계측자료 분석은 SPSS WIN 10.0 Program을 사용하여 통계처리 하였으며 분석 방법은 다음과 같다.

1) GB에 제시된 바와 같이 치수상관분포를 파악하기 위하여 20대 연령집단의 신체유형별 키-젓가슴둘레, 키-허리둘레를 이원으로 하는 빈도분석을 실시하였다.

2) GB에 제시된 바와 같이 치수상관분포를 파악하기 20대 연령집단의 신체유형별 키-젓가슴둘레-허리둘레를 삼원으로 하는 빈도분석을 실시하여 중국 성인여성용 의류치수규격을 설정하였다.

3) 신체유형별로 설정된 의류치수규격을 바탕으로 GB에 제시된 바와 같이 기본부위(키, 젓가슴둘레, 허리둘레)치수에 해당하는 참고부위치수(목뒤높이, 팔길이, 허리높이, 목밑둘레, 목뒤둘레, 어깨가쪽너비, 엉덩이둘레)를 제시하기 위해서 기술통계분석을 실시하여 평균값을 산출하였다.

4) 표준체형인 A유형의 키-젓가슴둘레-허리둘레의 치수 상관분포를 바탕으로 대표호수를 설정하고 각 대표호수별 물량배분(assortment)을 위한 생산커버율(production cover ratio)을 산출하기 위해서 빈도분석을 실시하였다.

III. 연구결과 및 고찰

1. 20대 중국성인 여성의 신체유형화

1) 기본부위 치수간격

중국 성인여성용 의류치수규격 설정을 위해 기본부위 치수간격은 GB의 여성복 치수규격에 제시된 호(号)와 형(型)의 치수간격을 바탕으로 제시하였다. GB에 제시되지 않은 치수간격은 신체계측치의 최소치와 최대치 범위에서 <표 1>과 같이 연구자가 재조정하였다. 5·4(키-젓가슴둘레), 5·2(키-허리둘레) 모형系列에 따라 키는 5cm, 가슴둘레는 4cm, 허리둘레 2cm 등간격으로 설정하였다.

2) 20대 연령집단의 신체유형별 치수분포

중국 20대 성인여성의 신체를 유형화하기 위하여 GB에서 제시한 드롭치에 따라 분류한 결과는 <표 2>와 같다. Y유형은 드롭치 19~24cm로 가슴이 크고 허리가 가는 체형, A유형은 드롭치 12~18cm로 표준체형, B유형은 드롭치 9~13cm로 가슴에 비해서 허리가 굵은체형, C유형은 드롭치 4~8cm로 허리가 매우 굵은 체형이다. 중국 20대 성인여성의 신체유형별 빈도분포는 표준체형인 A유형이 58.1%(334명)으로 가장 많았고, Y유형은 29.4%(169명), B유형은 11.3%(65명), C유형은 0.12%(7명) 순으로 나타났다. 드롭치 24cm이상의 Z체형, 드롭치 3cm이하의 D체형은 연구자가 임의로 명명하였으며 GB에 따른 체형분류에서 기본부위 치수가 제시되지 않은 바 본 연구대상에서 6명을 제외시켜 실제 의류치수규격 설정을 위한 연구대상은 575명이다.

2. 20대 중국 성인여성의 신체유형별 치수상관분포

1) 신체유형별 이원분포

키-젓가슴둘레, 키-허리둘레의 이원 치수상관 분포를 분석한 결과는 <표 3>, <표 4>와 같다(젓가슴둘레 및 허리둘레의 출현율이 없는 구간은 생략함).

키에 대한 출현율을 살펴보면, Y유형은 145~175cm 7구간에 분포하며 160cm구간에 30.2%로 가장 많이 분포하고, 155cm구간 29.6%, 165cm구간 20.7% 순으로 나타났다. 155cm, 160cm, 165cm 3구간에 집중 분포하며 20대 Y유형 키의 80.5%를 차지하였다. A유형은 145~175cm 7구간에 분포하며 160cm구간에 36.8%로 가장 많이 분포하고, 155cm구간 29.9%, 165cm구간 19.5% 순으로 나타났다. 155cm, 160cm, 165cm 3구간에 집중 분포하며 20대 A유형 키의 86.2%를 차지하였다. B유형은 150~170cm 5구간에 분포되어 있으며 160cm구간에 38.5%로 가장 많이 분포되어 있고, 155cm구간 29.2%, 165cm구간 23.1% 순으로 나타나 155cm, 160cm, 165cm 3구간에 집중 분포되어 있으며 20대 B유형 키 구간의 90.8%를 차지하였다. C유형은 150~160cm 3구간에 분포하며 155cm구간에 42.9%, 160cm구간에 42.9%로 2구간에 집중 분포하며 20대 C유형 키의 85.8%를 차지하였다.

젓가슴둘레에 대한 출현율을 살펴보면, Y유형은 80~116cm사이 6구간에 분포하며, 88cm구간에 27.8%로 가장 많이 분포하고, 84cm구간 27.2%, 80cm구간 22.5%, 92cm구간 14.2% 순으로 높게 나타났다. 80cm, 84cm, 88cm, 92cm 4구간에 집중 분포하며 20대 Y유형 젓가슴둘레의 91.7%를 차지하였다.

<표 1> 기본부위 치수간격

(단위: cm)

기본부위 (control dimensions)	중심치수 (scale cores)	간격 (Interval)
키(号)	145, 150, 155, 160, 165, 170, 175	5
젓가슴둘레(型)	72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116	4
허리둘레(型)	50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102	2

<표 2> GB에 의한 20대여성의 신체유형화

신체유형	평균 드롭치	빈도 (명, %)
Z	24cm ~	4 (0.07%)
Y	19 ~ 24cm	169 (29.4%)
A	12 ~ 18cm	334 (58.1%)
B	9 ~ 13cm	65 (11.3%)
C	4 ~ 8cm	7 (0.12%)
D	~ 3cm	2 (0.04%)
합 계		581 (100.0%)

A유형은 72~116cm사이 9구간에 분포하며, 84cm 구간에 30.5%로 가장 많이 분포하고, 80cm구간 29.0%, 88cm구간 14.4%, 76cm구간 12.9% 순으로 높게 나타났다. 76cm, 80cm, 84cm, 88cm 4구간에 집중 분포하며 20대 A유형 젓가슴둘레의 86.8%를 차지하였다.

B유형은 72~112cm사이 8구간에 분포하며, 80cm 구간에 29.2%로 가장 많이 분포하고, 76cm, 84cm구간 각각 18.5%, 88cm구간 16.9%, 72cm구간 10.8% 순으로 높게 나타났다. 76cm, 80cm, 84cm, 88cm 4구간에 집중 분포하며 20대 B유형 젓가슴둘레의 93.9%를 차지하였다. C유형은 76~104cm사이 7구간에 분포되어 있는 것으로 나타났다(출현율이 7개 구간에 각각 빈도 1명 14.3%).

허리둘레에 대한 출현율을 살펴보면, Y유형은 58~90cm 12구간에 분포하며, 66cm구간에 19.5%로 가장 많이 분포하고, 64cm구간 17.2%, 62cm구간 13.0%, 68cm구간 12.4%, 60cm구간 10.1%, 72cm구간 8.3%, 58cm구간 7.1% 순으로 나타났다. 출현율이 7% 이상은 58cm, 60cm, 62cm, 64cm, 66cm, 68cm에 분포하며 전체 79.6%를 차지하였다. A유형은 54~100cm 16구간에 분포하며, 66cm구간에 16.8%로 가장 많이 분포되어 있고, 다음 64cm구간 15.6%, 62cm구간 15.0%, 68cm구간 13.5%, 72cm구간 9.0%, 70cm구간 7.5% 순으로 나타났으며, 출현율이 7%이상인 구간은 62cm, 64cm, 66cm, 68cm, 70cm에 분포하며 총 77.4%를 차지하였다. B유형은 54~100cm 16구간에 분포하며, 66cm구간에 16.9%로 가장 많이 분포하고, 68cm구간 13.8%, 62cm, 64cm, 72cm구간에 각각 10.8%, 76cm구간 9.2% 순으로 나타났다. 출현율이 7% 이상은 62cm, 64cm, 66

cm, 68cm, 72cm에 분포하며 전체 72.3%를 차지하였다. C유형은 68~96cm 6구간에 분포하며, 76cm구간에 28.6%로 가장 많이 분포되어 있다.

키-젓가슴둘레에 대한 출현율을 살펴보면, Y유형은 160~84구간에 12.4%로 가장 높게 나타났고, 출현율 2% 이상은 키 150~170cm, 젓가슴둘레 80~96cm 구간에 나타나며 전체 82.3%를 차지하였다. A유형은 160~84구간에 12.4%로 가장 높게 나타났고, 출현율 2% 이상은 키 150~170cm, 젓가슴둘레 80~96cm 구간에 나타나며 전체 85.5%를 차지하였다. B유형은 160~84구간 12.4%로 가장 높게 나타났고, 출현율 2% 이상은 키 150~165cm, 젓가슴둘레 72~88cm 구간에 나타나며 총 89.5%를 차지하였다. C유형은 키 150~160cm, 젓가슴둘레 76~104구간에 각각 14.3%(빈도 1명)로 나타났다.

키-허리둘레에 대한 출현율을 살펴보면,

Y유형은 160~64구간 8.3%, 155~62구간 7.1% 순으로 높게 나타났고, 출현율 1.5% 이상은 키 150~165cm, 허리둘레 58~72cm구간에 나타나며 전체 74.9%를 차지하였다. A유형은 160~66구간 6.0%, 155~66구간 5.7% 순으로 높게 나타났고, 출현율 1.5% 이상은 키 150~170cm, 허리둘레 58~80cm(74, 76, 78cm) 구간에 나타나며 전체 77.4%를 차지하였다. B유형은 155~66, 160~62, 160~66, 160~72구간에 각각 6.2%로 높게 나타났으며, 출현율 1.5% 이상은 키 150~165cm, 허리둘레 62~78cm 구간에 나타나며 전체 78.9%를 차지하였다. C유형은 155~76 구간에 28.6%로 높게 나타났다.

2) 신체유형별 삼원분포

키-젓가슴둘레-허리둘레에 대한 출현율을 살펴보면, Y유형은 <표 5>와 같이 가장 커버율이 높은 의류치수규격은 상의-하의 160-84-155-64(5.9%)이며, 160-84-160-66(4.1%), 155-80-155-62(3.6%), 155-84, 155-62(3.6%), 160-88-155-66(3.0%) 순으로 나타났다. 출현율이 1.5% 이상인 의류치수규격 호의 개수 및 체형커버율은 키 150cm에서 젓가슴둘레 80cm-84cm-88cm 3구간, 허리둘레 58cm-60cm-62cm-64cm-66cm-68cm 6구간, 키 160cm에서 젓가슴둘레 80cm-84cm-88cm 3구간, 허리둘레 58cm-60cm-64cm-

66cm·68cm 5구간, 키 165cm에서 80cm·84cm·88cm 3구간, 허리둘레 60cm·62cm·64cm·66cm 4구간으로 나타났다.

A유형은 <표 6>와 같이 가장 커버율이 높은 의류 치수규격은 상의·하의 160-80-160-62(3.9%)이며, 다음 160-80-160-64(3.6%), 165-84-165-68(3.6%), 155-80-155-62(3.0%), 155-80-155-66(3.0%) 순으로 나타났다.

출현율이 1.5% 이상인 의류치수규격의 호의 개수

및 체형커버율은 키 150cm에서 젖가슴둘레 80cm 1구간, 허리둘레 62cm 1구간, 키 155cm에서 가슴둘레 76cm·80cm·84cm·88cm 4구간, 허리둘레 58cm·60cm·62cm·64cm·66cm·68cm·70cm·72cm 8구간, 키 160cm에서 가슴둘레 76cm·80cm·84cm·88cm·96cm 5구간, 허리둘레 60cm·62cm·64cm·66cm·68cm·70cm·72cm·80cm 8구간, 키 165cm에서 80cm·84cm 2구간, 허리둘레 62cm·64cm·66cm·68cm 4구간으로 나타났다.

<표 3> 중국 20대 성인여성의 신체유형별 이원분포

(단위: 명/%)

젖가슴둘레(cm) \ 키(cm)		145	150	155	160	165	170	175	합계
		80	1 (.6)	3 (1.8)	16 (9.5)	7 (4.1)	10 (5.9)	1 (.6)			38 (22.5)
Y	84	1 (.6)	1 (.6)	14 (8.3)	21 (12.4)	8 (4.7)	1 (.6)		46 (27.2)
	88	3 (1.8)	3 (1.8)	12 (7.1)	17 (10.1)	8 (4.7)	4 (2.4)		47 (27.8)
	92	1 (.6)	4 (2.4)	7 (4.1)	4 (2.4)	3 (1.8)	3 (1.8)	2 (1.2)	24 (14.2)
	96	1 (.6)	1 (.6)	1 (.6)	2 (1.2)	4 (2.4)	3 (1.8)		12 (7.1)
	112					1 (.6)			1 (.6)
	116					1 (.6)			1 (.6)
	합계	7 (4.1)	12 (7.1)	50 (29.6)	51 (30.2)	35 (20.7)	12 (7.1)	2 (1.2)	169 (100.0)
A	72		2 (.6)	2 (.6)	1 (.3)	1 (.3)			6 (1.8)
	76		6 (1.8)	16 (4.8)	15 (4.5)	4 (1.2)	2 (.6)		43 (12.9)
	80	2 (.6)	8 (2.4)	31 (9.3)	37 (11.1)	15 (4.5)	4 (1.2)		97 (29.0)
	84	1 (.3)	1 (.3)	32 (9.6)	31 (9.3)	29 (8.7)	7 (2.1)	2 (.6)	102 (30.5)
	88	1 (.3)	4 (1.2)	12 (3.6)	22 (6.6)	8 (2.4)	1 (.3)		48 (14.4)
	92		1 (.3)	7 (2.1)	7 (2.1)	6 (1.8)		1 (.3)	22 (6.6)
	96	1 (.3)			8 (2.4)	1 (.3)		1 (.3)	11 (3.3)
	100				2 (.6)	1 (.3)		1 (.3)	4 (1.2)
116						1 (.3)		1 (.3)	
합계	4 (1.2)	22 (6.6)	100 (29.9)	123 (36.8)	65 (19.5)	15 (4.5)	5 (1.5)	334 (100.0)	
B	72		2 (3.1)	1 (1.5)	3 (4.6)	1 (1.5)			7 (10.8)
	76			5 (7.7)	5 (7.7)	2 (3.1)			12 (18.5)
	80		2 (3.1)	7 (10.8)	5 (7.7)	5 (7.7)			19 (29.2)
	84			3 (4.6)	6 (9.2)	3 (4.6)			12 (18.5)
	88		1 (1.5)	2 (3.1)	4 (6.2)	3 (4.6)	1 (1.5)		11 (16.9)
	92				1 (1.5)				1 (1.5)
	96				1 (1.5)	1 (1.5)			2 (3.1)
	112			1 (1.5)					1 (1.5)
합계		5 (7.7)	19 (29.2)	25 (38.5)	15 (23.1)	1 (1.5)		65 (100.0)	
C	76				1 (14.3)				1 (14.3)
	80			1 (14.3)					1 (14.3)
	84			1 (14.3)					1 (14.3)
	88				1 (14.3)				1 (14.3)
	92				1 (14.3)				1 (14.3)
	100		1 (14.3)						1 (14.3)
	104			1 (14.3)					1 (14.3)
합계		1 (14.3)	3 (42.9)	3 (42.9)				7 (100.0)	

<표 4> 20대 신체유형별 키-허리둘레의 이원분포

(단위: 명/%)

		키(cm)							합계	
허리둘레(cm)		145	150	155	160	165	170	175		
Y 유형	58		2 (1.2)	5 (3.0)	3 (1.8)	2 (1.2)				12 (7.1)
	60	1 (.6)	1 (.6)	5 (3.0)	5 (3.0)	5 (3.0)				17 (10.1)
	62	1 (.6)	1 (.6)	12 (7.1)	3 (1.8)	4 (2.4)	1 (.6)			22 (13.0)
	64		1 (.6)	7 (4.1)	14 (8.3)	5 (3.0)	2 (1.2)			29 (17.2)
	66	2 (1.2)	1 (.6)	8 (4.7)	13 (7.7)	7 (4.1)	2 (1.2)			33 (19.5)
	68	1 (.6)	3 (1.8)	4 (2.4)	7 (4.1)	3 (1.8)	2 (1.2)	1 (.6)		21 (12.4)
	70		2 (1.2)	4 (2.4)	4 (2.4)	2 (1.2)	2 (1.2)			14 (8.3)
	72	1 (.6)		5 (3.0)		2 (1.2)	1 (.6)	1 (.6)		10 (5.9)
	74				1 (.6)	1 (.6)	1 (.6)			3 (1.8)
	76	1 (.6)	1 (.6)		1 (.6)	2 (1.2)	1 (.6)			6 (3.6)
	88					1 (.6)				1 (.6)
90					1 (.6)				1 (.6)	
	합계	7 (4.1)	12 (7.1)	50 (29.6)	51 (30.2)	35 (20.7)	12 (7.1)	2 (1.2)		169 (100.0)
A 유형	54		1 (.3)	2 (.6)	2 (.6)	1 (.3)				6 (1.8)
	58		4 (1.2)	5 (1.5)	4 (1.2)					13 (3.9)
	60	1 (.3)		8 (2.4)	8 (2.4)	3 (.9)	1 (.3)			21 (6.3)
	62	1 (.3)	5 (1.5)	16 (4.8)	17 (5.1)	6 (1.8)	5 (1.5)			50 (15.0)
	64		5 (1.5)	14 (4.2)	17 (5.1)	13 (3.9)	2 (.6)	1 (.3)		52 (15.6)
	66		1 (.3)	19 (5.7)	20 (6.0)	11 (3.3)	4 (1.2)	1 (.3)		56 (16.8)
	68		2 (.6)	12 (3.6)	16 (4.8)	14 (4.2)	1 (.3)			45 (13.5)
	70		1 (.3)	9 (2.7)	8 (2.4)	7 (2.1)				25 (7.5)
	72		2 (.6)	8 (2.4)	14 (4.2)	4 (1.2)	1 (.3)	1 (.3)		30 (9.0)
	74	1 (.3)	1 (.3)	4 (1.2)	4 (1.2)	2 (.6)				12 (3.6)
	76			3 (.9)	3 (.9)	2 (.6)				8 (2.4)
	78				2 (.6)	1 (.3)		1 (.3)		4 (1.2)
	80	1 (.3)			6 (1.8)			1 (.3)		8 (2.4)
	82				1 (.3)	1 (.3)				2 (.6)
84				1 (.3)					1 (.3)	
100							1 (.3)		1 (.3)	
	합계	4 (1.2)	22 (6.6)	100 (29.9)	123 (36.8)	65 (19.5)	15 (4.5)	5 (1.5)		334 (100.0)
B 유형	54				1 (1.5)					1 (1.5)
	58		1 (1.5)							1 (1.5)
	60		1 (1.5)	1 (1.5)						2 (3.1)
	62			2 (3.1)	4 (6.2)	1 (1.5)				7 (10.8)
	64		2 (3.1)	3 (4.6)	1 (1.5)	1 (1.5)				7 (10.8)
	66			4 (6.2)	4 (6.2)	3 (4.6)				11 (16.9)
	68			3 (4.6)	3 (4.6)	3 (4.6)				9 (13.8)
	70			2 (3.1)	2 (3.1)					4 (6.2)
	72			1 (1.5)	4 (6.2)	2 (3.1)				7 (10.8)
	74			1 (1.5)	2 (3.1)	1 (1.5)				4 (6.2)
	76			1 (1.5)	1 (1.5)	3 (4.6)	1 (1.5)			6 (9.2)
	78		1 (1.5)		2 (3.1)					3 (4.6)
	84				1 (1.5)					1 (1.5)
86					1 (1.5)				1 (1.5)	
100			1 (1.5)						1 (1.5)	
	합계		5 (7.7)	19 (29.2)	25 (38.5)	15 (23.1)	1 (1.5)			65 (100.0)
C 유형	68				1 (14.3)					1 (14.3)
	76			2 (28.6)						2 (28.6)
	80				1 (14.3)					1 (14.3)
	88				1 (14.3)					1 (14.3)
	94		1 (14.3)							1 (14.3)
96			1 (14.3)						1 (14.3)	
	합계		1 (14.3)	3 (42.9)	3 (42.9)					7 (100.0)

<표 5> 20대 중국 성인여성 Y유형의 삼원분포

(단위: 명/%)

키(cm)	찾가슴둘레(cm)		72	76	80	84	88	92	96	100	104	112	116	합계
	허리둘레(cm)													
145		60			1 (.6)									1 (.6)
		62				1 (.6)								1 (.6)
		66					2 (1.2)							2 (1.2)
		68					1 (.6)							1 (.6)
		72						1 (.6)						1 (.6)
		76								1 (.6)				1 (.6)
		합계			1 (.6)	1 (.6)	3 (1.8)	1 (.6)	1 (.6)					7 (4.1)
150		58			2 (1.2)									2 (1.2)
		60			1 (.6)									1 (.6)
		62				1 (.6)								1 (.6)
		64					1 (.6)							1 (.6)
		66					1 (.6)							1 (.6)
		68					1 (.6)	2 (1.2)						3 (1.8)
		70						2 (1.2)						2 (1.2)
	76								1 (.6)				1 (.6)	
	합계			3 (1.8)	1 (.6)	3 (1.8)	4 (2.4)	1 (.6)					12 (7.1)	
155		58			5 (3.0)									5 (3.0)
		60			5 (3.0)									5 (3.0)
		62			6 (3.6)	6 (3.6)								12 (7.1)
		64				5 (3.0)	2 (1.2)							7 (4.1)
		66				3 (1.8)	5 (3.0)							8 (4.7)
		68					3 (1.8)	1 (.6)						4 (2.4)
		70					2 (1.2)	2 (1.2)						4 (2.4)
	72						4 (2.4)	1 (.6)					5 (3.0)	
	합계			16 (9.5)	14 (8.3)	12 (7.1)	7 (4.1)	1 (.6)					50 (29.6)	
160		58			3 (1.8)									3 (1.8)
		60			3 (1.8)	2 (1.2)								5 (3.0)
		62			1 (.6)	2 (1.2)								3 (1.8)
		64				10 (5.9)	4 (2.4)							14 (8.3)
		66				7 (4.1)	6 (3.6)							13 (7.7)
		68					5 (3.0)	2 (1.2)						7 (4.1)
		70					2 (1.2)	2 (1.2)						4 (2.4)
	74							1 (.6)					1 (.6)	
	76							1 (.6)					1 (.6)	
	합계			7 (4.1)	21 (12.4)	17 (10.1)	4 (2.4)	2 (1.2)					51 (30.2)	
165		58			2 (1.2)									2 (1.2)
		60			5 (3.0)									5 (3.0)
		62			3 (1.8)	1 (.6)								4 (2.4)
		64				4 (2.4)	1 (.6)							5 (3.0)
		66				3 (1.8)	4 (2.4)							7 (4.1)
		68					2 (1.2)	1 (.6)						3 (1.8)
		70					1 (.6)	1 (.6)						2 (1.2)
		72							2 (1.2)					2 (1.2)
		74						1 (.6)						1 (.6)
		76							2 (1.2)					2 (1.2)
	88											1 (.6)	1 (.6)	
	90											1 (.6)	1 (.6)	
	합계			10 (5.9)	8 (4.7)	8 (4.7)	3 (1.8)	4 (2.4)				1 (.6)	1 (.6)	35 (20.7)

※ GB의 5-4, 5-2 계열에 준하여 연구대상자의 출현율이 1.5% 이상인 구간을 의미함.

<표 5> 계속

(단위: 명/%)

키(cm)	정가슴둘레(cm)		72	76	80	84	88	92	96	100	104	112	116	합계
	허리둘레(cm)	가슴둘레(cm)												
Y	170	62			1 (.6)									1 (.6)
		64				1 (.6)	1 (.6)							2 (1.2)
		66					2 (1.2)							2 (1.2)
		68					1 (.6)	1 (.6)						2 (1.2)
		70						2 (1.2)						2 (1.2)
		72								1 (.6)				1 (.6)
		74								1 (.6)				1 (.6)
		76								1 (.6)				1 (.6)
	합계			1 (.6)	1 (.6)	4 (2.4)	3 (1.8)	3 (1.8)						12 (7.1)
	175	68							1 (.6)					
72								1 (.6)						1 (.6)
합계								2 (1.2)						2 (1.2)

※ GB의 5-4, 5-2 계열에 준하여 연구대상자의 출현율이 1.5% 이상인 구간을 의미함.

<표 6> 20대 중국 성인여성 A유형의 삼원분포

(단위: 빈도/%)

키(cm)	정가슴둘레(cm)		72	76	80	84	88	92	96	100	104	112	116	합계
	허리둘레(cm)	가슴둘레(cm)												
145	145	60			1 (.3)									1 (.3)
		62			1 (.3)									1 (.3)
		74					1 (.3)							1 (.3)
		80							1 (.3)					1 (.3)
		합계			2 (.6)		1 (.3)		1 (.3)					
150	150	54	1 (.3)											1 (.3)
		58	1 (.3)	3 (.9)										4 (1.2)
		62		3 (.9)	2 (.6)									5 (1.5)
		64			5 (1.5)									5 (1.5)
		66			1 (.3)									1 (.3)
		68				1 (.3)	1 (.3)							2 (.6)
		70					1 (.3)							1 (.3)
		72					2 (.6)							2 (.6)
74							1 (.3)					1 (.3)		
합계		2 (.6)	6 (1.8)	8 (2.4)	1 (.3)	4 (1.2)	1 (.3)						22 (6.6)	
155	155	54	2 (.6)											2 (.6)
		58		5 (1.5)										5 (1.5)
		60		5 (1.5)	3 (.9)									8 (2.4)
		62		6 (1.8)	10 (3.0)									16 (4.8)
		64			8 (2.4)	6 (1.8)								14 (4.2)
		66			10 (3.0)	9 (2.7)								19 (5.7)
		68				11 (3.3)	1 (.3)							12 (3.6)
		70				6 (1.8)	3 (.9)							9 (2.7)
		72					6 (1.8)	2 (.6)						8 (2.4)
		74						2 (.6)	2 (.6)					4 (1.2)
		76							3 (.9)					3 (.9)
합계		2 (.6)	14 (4.8)	31 (9.3)	32 (9.6)	12 (3.6)	7 (2.1)						100 (29.9)	

※ GB의 5-4, 5-2 계열에 준하여 연구대상자의 출현율이 1.5% 이상인 구간을 의미함.

<표 6> 계속

(단위: 빈도/%)

키(cm)	정기슴둘레(cm) 허리둘레(cm)	72	76	80	84	88	92	96	100	104	112	116	합계
		160	54	1 (.3)	1 (.3)								
	58		4 (1.2)										4 (1.2)
	60		6 (1.8)	2 (.6)									8 (2.4)
	62		4 (1.2)	13 (3.9)									17 (5.1)
	64			12 (3.6)	5 (1.5)								17 (5.1)
	66			9 (2.7)	11 (3.3)								20 (6.0)
	68			1 (.3)	13 (3.9)	2 (.6)							16 (4.8)
	70				1 (.3)	7 (2.1)							8 (2.4)
	72				1 (.3)	12 (3.6)	1 (.3)						14 (4.2)
	74					1 (.3)	3 (.9)						4 (1.2)
	76						2 (.6)		1 (.3)				3 (.9)
	78						1 (.3)		1 (.3)				2 (.6)
	80							5 (1.5)	1 (.3)				6 (1.8)
	82							1 (.3)					1 (.3)
	84								1 (.3)				1 (.3)
	합계	1 (.3)	15 (4.5)	37 (11.1)	31 (9.3)	22 (6.6)	7 (2.1)	8 (2.4)	2 (.6)				123 (36.8)
A 유 형	165	54	1 (.3)										1 (.3)
		60		3 (.9)									3 (.9)
		62		1 (.3)	5 (1.5)								6 (1.8)
		64			7 (2.1)	6 (1.8)							13 (3.9)
		66			3 (.9)	8 (2.4)							11 (3.3)
		68				12 (3.6)	2 (.6)						14 (4.2)
		70				3 (.9)	4 (1.2)						7 (2.1)
		72					1 (.3)	3 (.9)					4 (1.2)
		74					1 (.3)	1 (.3)					2 (.6)
		76						2 (.6)					2 (.6)
	78							1 (.3)				1 (.3)	
	82								1 (.3)			1 (.3)	
	합계	1 (.3)	4 (1.2)	15 (4.5)	29 (8.7)	8 (2.4)	6 (1.8)	1 (.3)	1 (.3)				65 (19.5)
170	60		1 (.3)										1 (.3)
	62		1 (.3)	4 (1.2)									5 (1.5)
	64				2 (.6)								2 (.6)
	66				4 (1.2)								4 (1.2)
	68				1 (.3)								1 (.3)
	72					1 (.3)							1 (.3)
100										1 (.3)		1 (.3)	
	합계		2 (.6)	4 (1.2)	7 (2.1)	1 (.3)					1 (.3)		15 (4.5)
175	64				1 (.3)								1 (.3)
	66				1 (.3)								1 (.3)
	72						1 (.3)						1 (.3)
	78							1 (.3)					1 (.3)
	80								1 (.3)				1 (.3)
	합계				2 (.6)		1 (.3)	1 (.3)	1 (.3)				5 (1.5)

* GB의 5-4, 5-2 계열에 준하여 연구대상자의 출현율이 1.5% 이상인 구간을 의미함.

B유형은 <표 7>과 같이 가장 커버율이 높은 의류 치수규격은 상의-하의 155-80-155-66(6.2%)이며, 155-76-155-64(4.6%), 155-80-155-68(4.6%), 160-80-

155-68(4.6%), 160-84-155-72(4.6%) 순으로 나타났다.

출현율이 3.0% 이상인 보인 호의 개수 및 체형커

버율은 키 150cm에서 가슴둘레 80cm 1구간, 허리둘레 64cm 1구간, 키 155cm에서 가슴둘레 76cm·80cm·84cm 3구간, 허리둘레 62cm·64cm·66cm·68cm·70cm 5구간, 키 160cm에서 가슴둘레 72cm·76cm·80cm·84cm 4구

간, 허리둘레 62cm·66cm·68cm·70cm·72cm 5구간, 키 165cm에서 80cm·84cm·88cm 3구간, 허리둘레 66cm·68cm·72cm·76cm 4구간으로 나타났다.

<표 7> 20대 중국 성인여성 B유형의 삼원분포

(단위: 명/%)

키 (cm)	가슴둘레 (cm) 허리둘레 (cm)	72	76	80	84	88	92	96	100	104	112	116	합계
		150	58	1 (1.5)									
	60	1 (1.5)											1 (1.5)
	64			2 (3.1)									2 (3.1)
	78					1 (1.5)							1 (1.5)
	합계	2 (3.1)		2 (3.1)		1 (1.5)							5 (7.7)
155	60	1 (1.5)											1 (1.5)
	62		2 (3.1)										2 (3.1)
	64		3 (4.6)										3 (4.6)
	66			4 (6.2)									4 (6.2)
	68			3 (4.6)									3 (4.6)
	70				2 (3.1)								2 (3.1)
	72				1 (1.5)								1 (1.5)
	74						1 (1.5)						1 (1.5)
	76						1 (1.5)						1 (1.5)
	100										1 (1.5)		1 (1.5)
	합계	1 (1.5)	5 (7.7)	7 (10.8)	3 (4.6)	2 (3.1)					1 (1.5)		19 (29.2)
160	54	1 (1.5)											1 (1.5)
	62	2 (3.1)	2 (3.1)										4 (6.2)
	64		1 (1.5)										1 (1.5)
	66		2 (3.1)	2 (3.1)									4 (6.2)
	68			3 (4.6)									3 (4.6)
	70				2 (3.1)								2 (3.1)
	72				3 (4.6)	1 (1.5)							4 (6.2)
	74				1 (1.5)	1 (1.5)							2 (3.1)
	76					1 (1.5)							1 (1.5)
	78					1 (1.5)	1 (1.5)						2 (3.1)
	84								1 (1.5)				1 (1.5)
	합계	3 (4.6)	5 (7.7)	5 (7.7)	6 (9.2)	4 (6.2)	1 (1.5)	1 (1.5)					25 (38.5)
165	62	1 (1.5)											1 (1.5)
	64			1 (1.5)									1 (1.5)
	66		1 (1.5)	2 (3.1)									3 (4.6)
	68		1 (1.5)	2 (3.1)									3 (4.6)
	72				2 (3.1)								2 (3.1)
	74					1 (1.5)							1 (1.5)
	76				1 (1.5)	2 (3.1)							3 (4.6)
	86							1 (1.5)					1 (1.5)
	합계	1 (1.5)	2 (3.1)	5 (7.7)	3 (4.6)	3 (4.6)		1 (1.5)					15 (23.1)
170	76					1 (1.5)							1 (1.5)
	합계					1 (1.5)							1 (1.5)

※ GB의 5·4, 5·2 계열에 준하여 연구대상자의 출현율이 1.5% 이상인 구간을 의미함.

C유형은 <표 8>과 같이 가장 커버율이 높은 의류 치수규격은 상의·하의 155-80·155-66(6.2%)이며, 다음 155-76·155-64(4.6%), 155-80·155-68(4.6%), 160-80·155-68(4.6%), 160-84·155-72(4.6%) 순으로 나타났다.

이상과 같이 본 연구에서 20대 연령집단의 의류치수규격 설정은 각 체형별로 출현율이 Y, A유형은 1.5%, B유형은 3.0% 이상인 치수조합을 토대로 18~27개까지 호의 개수를 제시하였으며 <표 9>와 같다. Y유형에 제시된 구간별 호의 개수는 20개로 155cm구간 8호수 22.8%, 160cm구간 7호수 22.6%, 165cm구간 5호수 11.4%로 전체 56.8%이다. A유형에 제시된 구간별 호의 개수는 27개이며, 150cm구간 1호수 1.5%, 155cm구간 11호수 24.6%, 160cm구간 10호수 27.9%, 165cm구간 5호수 11.4%로 전체 65.4%이다. B유형에 제시된 구간별 호의 개수는 18개이며, 150cm구간 1호수 3.1%, 155cm구간 5호수 21.6%, 160cm구간 7호수 24.7%, 165cm구간 5호수 14.8%로 전체 64.2%이다.

3) 20대 중국 성인여성의 신체유형별 참고부위 치수

GB에서 제시한 바에 따라 20대 중국 성인여성의 신체유형별 참고부위치수는 <표 10>과 같다. 상의는 키와 젓가슴둘레를 기본부위 치수로 하여 목뒤높이, 팔길이, 허리높이, 목밑둘레, 목뒤둘레, 어깨가 쪽너비가 참고부위치수로 제시되며, 하의는 허리둘레를 기본부위 치수로 하여 엉덩이둘레가 참고부위치수로 제시되었다.

2. 20대 중국 성인여성용 대표호수 및 생산 커버율 설정

20대 A유형 334명을 대상으로 키-젓가슴둘레-허리둘레의 삼원분포 표에 제시된 대표호수 및 대표호수별 물량배분을 위한 생산커버율 표시는 <표 11>과 같고 대표호수는 사각형으로 명시하였다(키, 젓가슴둘레 및 허리둘레의 출현율이 없는 구간은 생략함).

각 구간별 상의·하의 출현빈도가 가장 높은 호수는 150-80·150-62(1.5%), 150-84·150-68(3.3%), 160-80·160-62(3.9%), 160-88·160-68(3.9%), 165-84·165-68(3.6%)로 나타났다. 그러나, 20대 중국 성인여성의 평균계측치 키 160.0cm, 젓가슴둘레 83.5cm, 허리둘레 66.4cm 치수에 준하여 20대 연령집단의 치수는 5종류(SS, S, M, L, XL)로 제시하였다.

150-76A·150-60A(0.0%), 155-80A·155-64A(2.4%), 160-84A·160-68A(3.9%), 165-88A·165-72A(0.3%), 170-92A·170-76A(0.0%)로 5·4에 해당하는 5·2 계열 중 중간 치수의 허리둘레 값을 가지면서 대각선을 이루며 대표호수를 설정하였다. 실제 중국 20대 브랜드 치수체계는 SS, S, M, L, XL로써 150-76A·150-58A, 155-80A·155-62A, 160-84A·160-66A, 165-88A·165-70A 4종류이며 5·4에 해당되는 5·2 계열 중 가장 낮은 치수의 허리둘레값을 사용하고 있다.

대표호수별 물량배분(assortment)을 위한 생산커버율은 150cm구간 1.5%, 155cm구간 15.3%, 160cm구간 36.0%, 165cm구간 29.7%, 170cm구간 11.4%로 나타나 전체 93.9%를 커버하는 것으로 나타났다.

<표 8> 20대 중국 성인여성 C유형의 치수분포

(단위: 명/%)

키 (cm)	젓가슴둘레 허리 둘레(cm)	치수											합계	
		72	76	80	84	88	92	96	100	104	112	116		
150	94								1 (14.3)					1 (14.3)
	합계								1 (14.3)					1 (14.3)
155	76			1 (14.3)	1 (14.3)									2 (28.6)
	96									1 (14.3)				1 (14.3)
	합계			1 (14.3)	1 (14.3)					1 (14.3)				3 (42.9)
160	68		1 (14.3)											1 (14.3)
	80					1 (14.3)								1 (14.3)
	88							1 (14.3)						1 (14.3)
	합계		1 (14.3)			1 (14.3)		1 (14.3)						3 (42.9)

<표 9> 20대 중국 성인여성의 신체유형별 의류치수규격

키	145			150			155			160			165			170			175			
Y 의류 치수 규격	호의 개수	-			-			8개			7개			4개			-			-		
	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	
							155-80	155-58	3.0	160-80	160-58	1.8	165-80	165-60	3.0							
							155-80	155-60	3.0	160-80	160-60	1.8	165-80	165-62	1.8							
							155-80	155-62	3.6	160-84	160-64	5.9	165-84	165-64	2.4							
							155-84	155-60	3.6	160-84	160-66	4.1	165-84	165-66	1.8							
							155-84	155-62	3.0	160-88	160-64	2.4	165-88	165-66	2.4							
							155-84	155-64	1.8	160-88	160-66	3.6										
							155-88	155-66	3.0	160-88	160-68	3.0										
							155-88	155-68	1.8													
합계									22.8			22.6			11.4							
A 의류 치수 규격	호의 개수	-			1개			11개			10개			5개			-			-		
	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	
				150-80	150-62	1.5	155-76	155-58	1.5	160-76	160-60	1.8	165-80	165-62	1.5							
							155-76	155-60	1.5	160-80	160-62	3.9	165-80	165-64	2.1							
							155-76	155-62	1.8	160-80	160-64	3.6	165-84	165-64	1.8							
							155-80	155-62	3.0	160-80	160-62	2.7	165-84	165-66	2.4							
							155-80	155-64	2.4	160-84	160-64	1.5	165-84	165-68	3.6							
							155-80	155-66	3.0	160-84	160-66	3.3										
							155-84	155-64	1.8	160-88	160-68	3.9										
							155-84	155-66	2.7	160-88	160-70	2.1										
						155-84	155-68	3.3	160-88	160-72	3.6											
						155-84	155-70	1.8	160-96	160-80	1.5											
						155-88	155-72	1.8														
합계					1.5			45.6			45.2			11.4								
B 의류 치수 규격	호의 개수	-			1개			5개			7개			5개			0			0		
	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	
				150-80	150-64	3.1	155-76	155-62	3.1	160-72	160-62	3.1	165-80	165-66	3.1							
							155-76	155-64	4.6	160-76	160-62	3.1	165-80	165-68	3.1							
							155-80	155-66	6.2	160-76	160-66	3.1	165-84	165-72	3.1							
							155-80	155-68	4.6	160-80	160-66	3.1	165-84	165-66	2.4							
							155-84	155-70	3.1	160-80	160-68	4.6	165-88	165-76	3.1							
										160-84	160-70	3.1										
										160-84	160-72	4.6										
						3.1			21			22.6			14.8							

<표 10> 20대 중국 성인여성의 신체유형별 참고부위치수

(단위: cm)

키		145				150				155				160				165				170				175																			
Y 유 형	목뒤높이	124.5				130.4				132.1				135.8				139.9				145.4				151.4																			
	팔길이	48.0				48.0				51.4				52.8				53.9				56.7				57.5																			
	허리높이	90.8				94.2				96.7				100.2				102.4				107.6				109.9																			
	젖가슴둘레	72				76				80				84				88				92				96				100				104				112				116			
	목밑둘레	.				.				35.8				37.0				37.0				37.6				39.0				.				.				40.8				42.8			
	목뒤둘레	.				.				15.7				15.9				16.0				16.0				17.0				.				.				17.5				20.5			
	어깨가쪽너비	.				.				33.4				33.7				33.5				34.2				34.4				.				.				39.4				36.7			
	허리둘레	54	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104																			
	엉덩이둘레	.	85.6	84.4	87.3	88.5	90.7	92.5	91.9	93.0	94.5	97.0	.	.	.	.	.	106.0	106.3																			
	A 유 형	목뒤높이	122.6				128.5				131.8				135.8				140.8				144.2				149.1																		
팔길이		47.6				49.9				50.9				53.0				54.4				55.8				57.5																			
허리높이		88.1				93.4				96.8				99.9				104.2				107.2				111.8																			
젖가슴둘레		72				76				80				84				88				92				96				100				104				112				116			
목밑둘레		34.4				35.5				36.2				36.6				37.4				37.9				39.3				40.1				.				.				43.8			
목뒤둘레		15.7				15.4				15.7				15.9				16.3				16.7				17.2				16.9				.				.				16.3			
어깨가쪽너비		32.3				33.3				33.3				33.8				33.8				34.6				34.8				35.1				.				.				34.9			
허리둘레		54	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104																			
엉덩이둘레		80.5	82.9	85.1	85.9	88.6	89.1	91.0	92.7	94.4	93.2	95.4	96.9	96.6	99.3	97.2																			
B 유 형		목뒤높이	.				128.1				131.4				135.6				141.0				147.3				.																		
	팔길이	.				50.1				50.9				52.5				54.7				58.1				.																			
	허리높이	.				94.7				96.9				99.3				104.7				109.0				.																			
	젖가슴둘레	72				76				80				84				88				92				96				100				104				112				116			
	목밑둘레	34.6				35.8				36.5				37.6				38.0				37.1				39.7				.				.				40.4				.			
	목뒤둘레	15.9				15.5				15.5				16.6				16.7				18.4				16.6				.				.				18.7				.			
	어깨가쪽너비	33.0				33.2				33.4				34.6				34.9				33.2				35.5				.				.				37.4				.			
	허리둘레	54	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104																			
	엉덩이둘레	86.8	82.2	83.6	84.3	86.7	88.4	90.0	90.9	92.6	94.4	97.8	95.2	.	.	97.4	101.5	.	.	.	.	.	.	.	111.3	.	.																		
	C 유 형	목뒤높이	.				126.4				135.2				137.8				.				.				.																		
팔길이		.				49.3				52.5				53.7				.				.				.																			
허리높이		.				90.5				97.7				100.8				.				.				.																			
젖가슴둘레		72				76				80				84				88				92				96				100				104				112				116			
목밑둘레		.				35.7				36.0				37.2				36.5				37.9				.				.				43.8				40.3				.			
목뒤둘레		.				14.3				14.0				14.8				15.3				17.5				.				.				16.9				16.5				.			
어깨가쪽너비		.				36.0				33.1				36.5				33.9				32.2				.				.				36.7				34.4				.			
허리둘레		54	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104																			
엉덩이둘레		.	.	.	.	.	.	95.2	.	.	.	94.6	.	89.1	.	.	.	98.9	.	.	103.4	106.7																			

<표 11> 20대 중국 성인여성의 대표호수 및 생산커버울 표시<계속>

(단위: 명/%)

키 (cm)	가슴둘레 (cm) 허리둘레 (cm)	72	76	80	84	88	92	96	100	104	112	116	합계
		165	54 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82	1 (.3)	3 (.9) 1 (.3)	5 (1.5)	7 (2.1) 6 (1.8) 3 (.9)	8 (2.4) 2 (.6)	4 (1.2) 1 (.3)	3 (.9) 1 (.3)	1 (.3)	1 (.3)	
A	합계	1 (.3)	4 (1.2)	15 (4.5)	29 (8.7)	8 (2.4)	6 (1.8)	1 (.3)	1 (.3)				65 (19.5)
170	80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100		1 (.3) 1 (.3)	4 (1.2)	2 (.6) 4 (1.2) 1 (.3)	1 (.3)						1 (.3)	1 (.3) 5 (1.5) 2 (.6) 4 (1.2) 1 (.3) 1 (.3)
	합계		2 (.6)	4 (1.2)	7 (2.1)	1 (.3)						1 (.3)	15 (4.5)
175	64 66 68 70 72 74 76 78 80			1 (.3) 1 (.3)			1 (.3)	1 (.3)	1 (.3)			1 (.3)	1 (.3) 1 (.3) 1 (.3) 1 (.3) 1 (.3)
	합계			2 (.6)			1 (.3)	1 (.3)	1 (.3)			1 (.3)	5 (1.5)

- * 키 150cm, 가슴둘레 76cm, 허리둘레 60cm를 커버하는 생산커버울 구간
- * 키 155cm, 가슴둘레 80cm, 허리둘레 64cm를 커버하는 생산커버울 구간
- * 키 160cm, 가슴둘레 84cm, 허리둘레 68cm를 커버하는 생산커버울 구간
- * 키 165cm, 가슴둘레 92cm, 허리둘레 72cm를 커버하는 생산커버울 구간
- * 키 170cm, 가슴둘레 96cm, 허리둘레 76cm를 커버하는 생산커버울 구간

<표 12> 20대 중국 성인여성용 대표호수 및 생산커버울

키 상·하의 호수	150(SS/P)			155(S)			160(M)			165(L)			170(XL)		
	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%	상의	하의	%
현재 중국 GB 사용 호수	155- 76A	155- 60A	-	160-80 A	155-62 A	-	165- 84A	160- 64A	-	170-88 A	165-68 A	-	175-92 A	170-72 A	-
출현율이 가장 높은 호수	150- 80A	150- 62A	1.5	155-84 A	155-68 A	3.3	160- 80A	160- 62A	3.9	165-84 A	165-68 A	3.6	170-94 A	170-76 A	1.2
본 연구에서 설정된 대표호수	150- 76A	180- 60A	0.0	155-80 A	155-64 A	2.4	160-84 A	160-68 A	3.9	165-88 A	165-72 A	0.3	170-92 A	170-76 A	0.0
각 호수별 생산커버울	1.5%			15.3%			36.0%			29.7%			11.4%		

IV. 결론 및 제언

따라서, 본 연구는 중국 북경과 상해지역에 거주하는 20대 성인여성의 체형을 중화인민공화국국가표준규격(GB/T 1335.2: 1997)에 제시된 드롭치로 신체유형을 분류하여 의복패턴제작에 필요한 의류치수규격을 제시하고 대표호수를 설정하며 생산 및 재고(stock)에 직접적 영향을 미치는 각 호수별 물량배분(assortment)을 위한 생산커버율을 제시함으로써 한국 의류산업의 국가경쟁력 강화를 도모하는 것을 그 목적으로 하였다.

본 연구의 요약 및 결론은 다음과 같다.

첫째, GB에 의한 20대 중국 성인여성의 신체유형은 표준체형인 A유형이 가장 많았고, Y유형, B유형, C유형 순으로 나타났으며, 가슴에 비해서 허리가 굽은 체형보다 가슴이 크고 허리가 가는 체형이 2배이상 크게 나타나 의류치수규격 및 패턴제작시 표준체형뿐만 아니라 Y유형 체형의 고려도 필요할 것이다. 둘째, 의류치수규격 설정시 영향을 미치는 20대 중국 성인여성의 신체유형별 치수상관분포를 살펴본 결과, 키는 모든 유형에서 160cm구간에 가장 많이 분포하며, 젖가슴둘레는 Y유형은 88cm구간, A유형은 84cm구간, B유형은 80cm구간에 가장 많이 분포하며, 허리둘레는 모든 유형에서 66cm구간에 가장 많이 분포하고 있는 것으로 나타났다.

셋째, 20대 중국 성인여성의 신체유형별 키-젖가슴둘레-허리둘레에 대한 삼원분포를 살펴본 결과 가장 커버율이 높은 의류치수규격은 Y유형은 상의·하의 160-84-160-64(5.9%), A유형은 상의·하의 160-80-160-62(3.9%), B유형은 상의·하의 155-80-155-66(6.2%), C유형은 상의·하의 155-80-155-66(6.2%)로 나타났으나 여성복 업체는 각각의 특성에 맞는 호를 사용할 수 있도록 신체유형별로 출현율에 따른 호의 개수를 제시하였다.

네째, 가장 커버율이 높은 의류치수규격에 대한 신체유형별로 참고부위치수를 적용이 가능하다. Y유형은 상의·하의 160-84-160-64에 대한 목뒤높이 135.8cm, 팔길이 52.8cm, 허리높이 100.2cm, 목밑둘레 37.0cm, 목뒤둘레 15.9cm, 어깨가쪽너비 33.7cm, 엉덩이둘레 88.5cm이다. A유형 상의·하의 160-80-

160-62에 대한 목뒤높이 135.8cm, 팔길이 53.0cm, 허리높이 99.9cm, 목밑둘레 36.2cm, 목뒤둘레 15.7cm, 어깨가쪽너비 33.3cm, 엉덩이둘레 85.9cm이다. B유형 상의·하의 155-80-155-66에 대한 목뒤높이 131.4cm, 팔길이 50.9cm, 허리높이 96.9cm, 목밑둘레 36.5cm, 목뒤둘레 15.5cm, 어깨가쪽너비 33.4cm, 엉덩이둘레 88.4cm이다. C유형 상의·하의 155-80-155-66에 대한 목뒤높이 135.2cm, 팔길이 52.5cm, 허리높이 97.7cm, 목밑둘레 36.0cm, 목뒤둘레 14.0cm, 어깨가쪽너비 33.1cm, 엉덩이둘레 95.2cm이다.

다섯째, 표준체형 A유형을 기준으로 한 20대 중국 성인여성의 대표호수는 패턴제작과 그레이딩을 위해 출현율을 기준으로 하여 150-76A-150-60A, 155-80A-155-64A, 160-84A-160-68A, 165-88A-165-72A, 170-92A-170-76A로 설정하였다. 생산량과 재고(stock)에 직접적 영향을 미치는 대표호수별 생산커버율은 S사이즈 150cm구간 1.5%, M사이즈 155cm구간 15.3%, L사이즈 160cm구간 36.0%, XL사이즈 165cm구간 29.7%, XXL사이즈 170cm구간 11.4%로 전체 93.9%를 커버하였다. 따라서, 20대 성인여성을 대상으로 하는 의류기업은 M, L, S, XL, SS 사이즈 순으로 생산량을 조절해야 할 것이다.

본 연구의 제한점 및 제언은 다음과 같다.

광역의 중국에서 북경과 상해지역에 거주하는 성인여성을 대상으로 계측하여 연구표본의 크기는 적어 지역적 범위를 확대하여 해석하는데 신중을 기해야 할 것이다. 대표호수 설정 및 대표호수별 물량배분(assortment)을 위한 생산커버율은 의류상품의 재고(Stock)와 직결되므로 의류업체에서 대중국 수출용 성인여성복 제작시에 적용하는데 있어서 신중을 기해야 할 것이다.

참고문헌

- 1) 한국패션협회(편)(2004), *중국 패션 소비시장 분석과 대응전략*, pp.3-18.
 - 2) 週招寧(2003), “중국 의류산업의 소비자 경향에 대한 대응방안”, *제17회 섬유와 날 한중 패션문화 교류 세미나*, pp. 16-23.
 - 3) 손희순 · 임순 · 위혜정(2003), 중국성인여성의 한국산 패션제품 인지도에 관한 연구, *패션비즈니스*, 7(1), pp. 102
 - 4) 이광호, “한국 1인당 경제소득 세계 49위”, *국민일보*, 2004. 5. 9, p.4.
 - 5) 服裝工業常用標準編(第2版) (2000), *服裝号型 GB/T 1335.2-1997*, 中國:中國標準出版社, pp.3-10
 - 6) 손희순 · 임순 · 위혜정(2003), op.cit., pp. 102
 - 7) 김용숙 · Guolian liu(2002), 중국대학생의 라이프스타일에 따른 의복구매행동, *한국복식학회지* 52(5), pp.15-30.
 - 8) 손희순 · 위혜정 · 김은희 · 강연경(2005), 중국 성인여성의 체형 연구(제1보) -북경·상해지역 거주자를 중심으로-, *패션비즈니스* 9(1), pp.137-151.
 - 9) 임순 · 석혜정(2004), 중국 성인 여성의 체형 연구(제2보) -연령대별 북경과 상해에 거주하는 여성의 체형 비교를 중심으로-, *한국의류학회지* 28(11), pp.1361-1371.
 - 10) 임순 · 손희순 · 석혜정(2003), 중국 성인여성의 연령별 신체 계측치 비교 - 북경과 상해에 거주하는 여성을 중심으로-, *복식문화연구* 11(6), pp.889-901.
 - 11) 위혜정 · 손희순(2006), 지역별, 연령별 중국 성인여성의 체형구성 요인과 유형 비교 연구, *패션비즈니스* 10(5), pp.58-78.
 - 12) 손희순 · 위혜정(2003), 중국 성인여성의 Bodice 원형 연구-북경·상해지역 거주자를 중심으로-, *패션비즈니스* 7(4), pp.129-141.
 - 13) 권영자(2004), 중국 절강성지역 20대 여성의 체형분류에 따른 Bodice원형 설계에 관한 연구, 동아대학교 대학원 박사학위논문. pp.21-36
 - 14) 국립기술품질원(편)(1997), *산업제품의 표준치 설정을 위한 국민표준체위조사보고서*, 한국표준과학연구원. pp.5-24
 - 15) 한국표준협회(편)(2004), *KS K 0051(여성복의 치수), SIZING SYSTEM FOR WOMEN'S AND GIRL'S GARMENTS*, 한국산업규격. pp.4-36
 - 16) 한국표준협회(편)(1999), *인간공학적 설계를 위한 인체 측정, KS A 7004*, 한국산업규격. pp.7-22
-
- 접수일(2008년 1월 15일)
수정일(1차 : 2008년 2월 28일, 2차 : 4월 8일),
게재확정일(2008년 4월 14일)