

Brassiere의 착의 실태에 관한 조사연구 1

- Bra 의 유형별 조사를 중심으로 -

A study on the Actual Wearing State of Brassiere

: on Shape of Brassiere

최석철 · 윤혜경*
부산대학교 가정대학 의류학과*

Choi, Suk-Chul · Yoon, Hae-Gyung*
Dept. of Clothing and Textiles, Pusan Natl Univ, Pusan, Korea*

Abstract

The purpose of this study was to get basic information about aspect of consumption, production, and hygiene of the brassiere, which should be mentioned.

As the research methods, 2172 women who are living in Pusan, Korea were selected and were classified according to age, job, and marriage.

In the data analysis, percentage, average, standard deviation, Chi square(x^2)-test were used.

The results of analyzing data in this study are followed;

1. The mean age of first time wearing of brassiere is 14.1 years and the mean number of having brassiere is five.
2. For the anterior shape of brassiere, the wire type is extremely weared.
The type that does not want to wear is plunging type and most favorable type of brassiere is support type.
3. For the posterior shape of brassiere, extremely weared types are standard and straight type. Round type II is that does not want to wear.
4. It is all type that showed statistical significance for age, job and marriage.

I. 서론

건강하고 쾌적한 의생활을 영위하기 위해서는 의생활의 주체인 인체가 위생적인 면에서 쾌적함을 느껴야 하며, 착의 상태에서 쾌적함에 가장 많은 영향을 주는 피복으로는 foundation을 들 수 있다. foundation은 피부에 밀착하고 있기 때문에 피부에 대한 자극이 적고 인체의 움직임에 따른 신축성이 우수하며, 인체에 대한 안정성 등이 요구된다.

선행연구¹⁾에 의하면 소비자의 측면에서 본 brassiere(이하 bra)는 생산업계에 따른 상품화된 기성품이 대부분을 차지하고 있고, 일반적으로 특별주문을 하는 사람은 없으며, 시판

물품을 구입하여 사용하는 one-pattern 이다. bra에 요구되는 여러가지 성질은 재질, 구조, 형태, 기능, 착의와 탈의의 용이함, 바느질 정도, 운동량의 예측과 적용도, bra위에 착용하는 피복과의 관련성 여부, 온도와 습도의 관리, 세탁, 보관 등의 측면에서 고려해야할 사항들이 많으나 선행연구는 의외로 적다. 소비자는 구입에 있어서 충분히 선택할 수 있지만, 제품의 다양화에 대응하는 만큼의 지식을 가지고 있는 사람은 적고, 속옷에 대한 부끄럽다고 하는 부정할 수 없는 심리작용 때문에 의외로 협소한 선택을 하고 있다고 한다. 또한 생산자의 측면에서는 기획한 바와 같이 소비가 되는 경우는 극히 적고, size나 용도가 다

른 것을 사용하고 있는 경우도 많다고 한다.

fit성이 요구되는 피복으로는 foundation을 들 수 있는데, 특히 착용 빈도가 가장 많은 것으로 알려져 있는 bra는 bra를 구성하고 있는 형태적인 면, 재질적인 면, 심미적인 면 등 여러가지 측면에서 그 요인을 찾을 수 있다. bra는 cup, center, strap, wing(back side)과 back tape (hook)으로 구성되는데⁸⁾ bra의 앞 면을 비롯하여 뒷 면의 형태도 bra의 fit성을 좌우하는데 큰 역할을 하는 것으로 생각된다.

선행연구⁹⁾에 의하면 bust는 bra의 strap방향과 under부분의 좌우 두 방향으로 주어지는 힘에 의해서 유지되고 있으며, 이 세 방향에 주어지는 힘의 균형에 따른 양호, 불량에 fit성과 관계가 있다고 한다.

넓은 의미의 fit성은 착장감과 착탈성으로 나누어지고, 착장감은 다시 좁은 의미의 fit성, 조형성, support성, 심미성 등으로 구분되며, 좁은 의미의 fit성은 정적인 fit성과 동적인 fit성으로 분류 되는데¹⁰⁾ bra의 fit성에 관한 연구는 wing의 변형과 착용감을 중심으로 한 선행연구¹¹⁾에서도 살펴 볼 수 있다.

물리적인 측면에서의 bra의 운동적응성을 좌우하는 성질로서는 착용한 후의 변형되는 성질과 움직임에 방해하지 않는 성질로 크게 분류 할 수 있는데, 이 두 가지 성질에 해당하는 여러가지 착용현상으로 볼 수 있는 것 중의 하나로서 어깨끈의 흘러내림을 들 수 있다¹⁰⁾.

어깨끈의 형태는 앞 면과 뒷 면에서 살펴볼 수 있는데, 뒷 면에서 볼 수 있는 strap은 bra전체의 fit성에 영향을 줄 수 있는 정도의 중요성을 가지고 있으며 wing의 형태와 hook의 유무에 따라 bra의 형태와 기능이 다양하게 표현 될 것으로 생각된다.

선행 연구에서는 foundation에 관한 착의실태조사 연구²⁻⁴⁾에서 부분적으로 bra에 대한 착의 실태 조사를 하였으며, bra에 요구되는 여러가지 성질에 대한 세부적인 항목이 부족하고, foundation에 대한 부분적인 피복으로 다루고 있기 때문에 bra에 요구되는 여러가지 성질의 전반적인 자료가 필요하다.

따라서 본 연구는 시판되고 있는 bra의 형태를 착용 상태에서의 앞면과 뒷면으로 제시하여, bra의 형태별 착의 실태 조사를 하고, bra의 생산적인 측면, 위생적인 측면에서 다루

어야 할 기초자료를 얻고자 하는 데 그 목적이 있다.

II. 연구방법

본 조사 연구는 bra의 착용 시작 연령과 소유수, bra 착용 상태에서의 앞 면과 뒷 면에 대한 착용 현황을 중심으로 구성된다.

2-1. 설문조사

2-1-1 조사내용

설문지의 문항은 시장조사와 선행연구²⁻⁴⁾의 문항을 참고로 하였으며, 의류학과 대학원 재학생들을 대상으로 예비조사를 실시하여 보완한 후 작성하였다.

설문지에 나타낸 bra의 유형들은 앞 면과 뒷 면으로 분류하였으며 조사문항은 '착용한다'와 '착용하지 않는다'로 분류하고, '착용하지 않는다'의 문항은 '착용해 본 적이 있다', '착용하고 싶다', '착용하고 싶지 않다'의 3가지 경우를 제시하여 구성하였다.

bra의 앞 면으로 제시한 유형은 선행연구²⁾에서 제시한 8가지 형태와 예비조사에서 나타난 시판되고 있는 bra의 유형 중에서 선행연구에서 거의 제시한 바 없는 3가지 형태를 포함하여, 11가지의 유형을 제시하였다.

bra의 뒷 면으로 제시한 유형은 이 전의 bra의 착의 실태 조사에서는 거의 실시된 바 없는 형태로서, 7가지 유형을 제시하였다.

2-1-2 조사대상자 및 조사기간

조사는 부산 시내에 거주하고 있는 2455명의 여성을 대상으로 하였으며, 설문지 작성시 자료 처리에 부적합한 것으로 보이는 283부를 제외한 2172명이 응답한 설문지를 본 조사연구의 자료로 사용하였다. 설문조사기간은 1993년 5월 19일부터 6월 26일까지였다.

조사대상자는 면접을 통해 bra의 착용 여부를 확인 한 후 bra를 현재 착용하고 있는 여성으로 하였으며 panel은 문헌⁵⁾에 근거하였다.

Table 1에 응답자의 분포를 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타내었으며, Table 2에 응답자의 신장과 체중의 평균치와 표준편차를 나타내었다.

< Table 1 > Distribution of responsor

	Classification	(unit:%)	Height:Mean(Std.) (unit : cm)	Weight:Mean(Std.) (unit: kg)
Age	A 19 Below	2.6	161.0 (3.77)	50.57 (4.16)
	B 20 - 29	64.0	161.1 (4.35)	50.39 (4.76)
	C 30 - 39	21.9	159.9 (3.41)	52.41 (5.71)
	D 40 - 49	9.1	159.4 (3.92)	55.21 (6.86)
	E 50 Over	2.5	158.0 (4.00)	56.96 (5.66)
Job	F K. J. & H. Stu.	1.2	160.8 (3.30)	48.92 (3.54)
	G College Stu.	31.8	161.4 (4.48)	50.67 (4.90)
	H Worker	48.4	160.0 (3.95)	51.03 (5.04)
	I Houskeeper	15.3	160.1 (3.80)	54.64 (7.07)
	J Esc	3.3	162.5 (4.28)	51.03 (4.04)
Marriage	K Single	62.8	161.0 (4.37)	50.29 (4.61)
	L Married	37.2	159.9 (3.70)	53.39 (6.25)

<Table 2> Distribution of body height and weight

Height (cm)	Percentage (%)	Mean(Std.) (cm)	Weight (kg)	Percentage (%)	Mean(Std.) (kg)
154 Below	6.4	160.6 (4.17)	44 Below	7.1	51.4 5.49
155 - 159	28.4		45 - 49	29.1	
160 - 164	48.3		50 - 54	39.1	
165 - 170	15.8		55 - 59	15.7	
171 Over	1.2		60 Over	8.9	

응답자의 분포를 파악하기 위해서 연령별, 직업별, 결혼 여부별, 체형별로 분류하고 체형 분류를 위해 신장과 체중을 조사하였다.

연령별은 19세 이하(A), 20세부터 29세까지(B), 30세 부터 39세 까지(C), 40세 부터 49세 까지(D), 50세 이상(E)으로 분류하였으며 각각 A, B, C, D, E 로 나타내었다.

직업별은 초중고 학생(F), 대학생(G), 직장인(H), 주부(I), 기타(J)로 분류하였으며 각각 F, G, H, I, J 로 나타내었다.

결혼여부별은 미혼(K), 기혼(L)으로 분류하였으며 각각 K, L로 나타내었다.

또한 응답자의 체형을 분류하기 위해 설문지에 응답자의 신장과 체중을 기록하게 하여, 신장(154cm이하, 155cm부터 159cm까지 160cm부터 164cm까지, 165cm부터 170cm, 171cm이상으로 분류)과 체중(44kg이하, 45kg부터 49kg까지, 50kg부터 54kg까지, 55kg부터 59kg까지, 60kg이상으로 분류)으로 분류하여 나타내었다. 체형별 분류는 산업제품의 표준치 설정을 위한 국민 표준 체위 조사 보고서⁵⁾

에 근거를 두었으며, 신체중실지수가 120 미만인 체형을 허약 체형, 120이상 부터 150미만까지의 체형을 정상 체형, 150이상의 체형을 비만 체형으로 분류하였다.

2-2 bra의 유형

2-2-1 bra 앞 면의 유형

bra는 short line bra와 long line bra로 크게 분류한다⁷⁾. short line bra는 길이가 짧은 보통 bra의 총칭으로 사용되는데, standard bra라고도 하며, 본 조사에서 제시한 11가지 유형에 해당한다.

bra의 앞면은 11종류- 1)컵 안에 패드가 들어있는 bra(이하 padded type으로 함), 2) 컵의 밑부분에 이음선이 없는 bra(이하 mold type I으로 함), 3) 컵에 이음새가 없는 bra(이하 mold type II로 함), 4) 컵의 밑부분에 와이어를 넣은 bra(이하 wire type으로 함), 5) 어깨끈은 떼었다 붙였다 할 수 있는 bra(이하

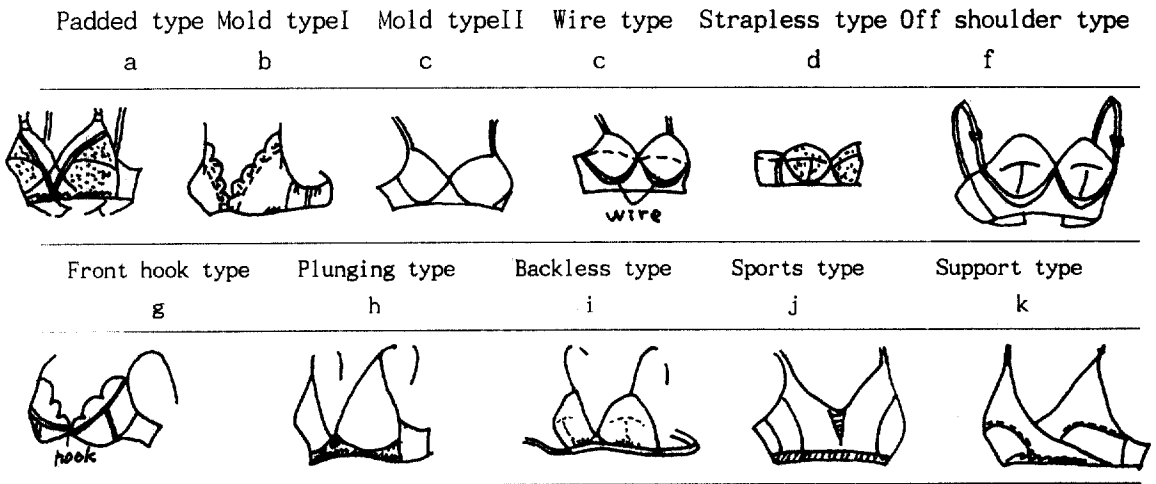
strapless type으로 함), 6) 좌우 어깨끈 사이가 넓은 bra(이하 off shoulder type으로 함), 7) 앞 중심에 후크를 사용하는 bra(이하 front hook type으로 함), 8) 앞 중심이 깊게 파인 bra(이하 plunging type으로 함), 9) 날개 부분이 없고 끈으로 된 bra(이하 backless type으로 함), 10) 가슴을 충분히 감싸고 운동시 가슴의 움직임을 작게 디자인 한 bra(이하 sports type으로 함), 11) 여밈 부분이 겹쳐져 가슴의 처진 부분을 밀어 넣어주는 bra(이하 support type으로 함)-이다.

Fig.1은 설문지에 제시한 bra 앞 면의 형태를 나타낸 것이다.

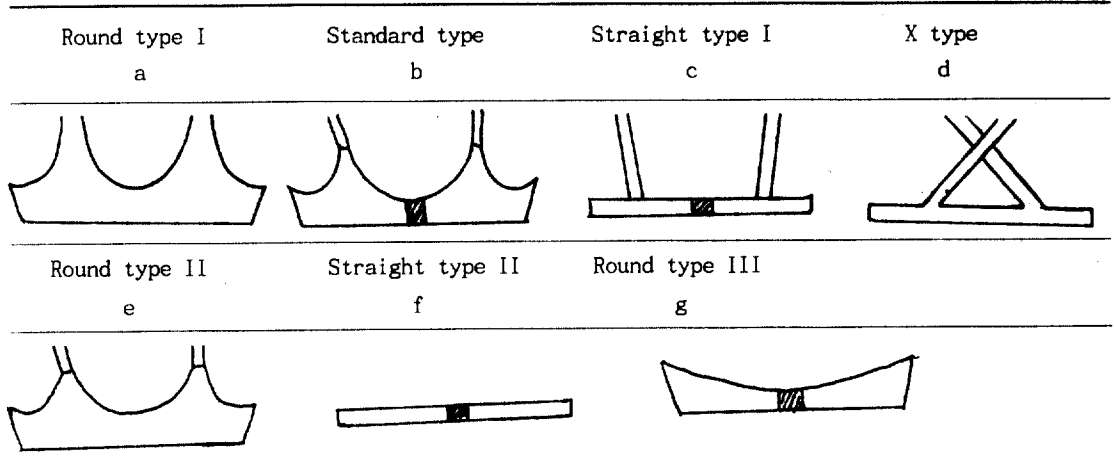
2-2-2 bra 뒷 면의 유형

bra의 뒷 면은 7종류- 1)어깨 끈의 연결 선이 없는 라운드 형 (이하 round type I로 함), 2) 후크가 있는 라운드 형(이하 standard type로함), 3) 후크가 있는 일자 형 (이하 straight type I로 함), 4) 후크가 없는 X자 형(이하 X type로 함), 5) 어깨 끈의 연결 선이 있는 라운드 형 (이하 round type II로 함), 6) 어깨 끈이 없고 후크가 있는 일자 형(이하 straight type II로 함), 7) 어깨 끈이 없고 후크가 있는 라운드 형(이하 round type III로 함)- 이다.

Fig.2는 설문지에 제시한 bra 뒷 면의 형태를 나타낸 것이다.



<Fig. 1> The anterior shape of brassiere



<Fig. 2> The posterior shape of brassiere

2-3 자료분석

실태조사는 설문지에 대한 응답자를 연령별, 직업별, 결혼여부별, 신장별, 체중별, 체형별로 분류하여 평균, 백분율 등 단순 통계치를 비교 분석하여 나타내었다. 연령별, 직업별, 결혼여부별, 신장별, 체중별, 체형별 유의차를 알아보기 위하여 χ^2 -test를 하였으며, 조사자료의 data처리는 SAS 통계 package를 사용하였다.

III. 연구 결과 및 고찰

3-1 bra의 착용 시작 연령과 소유수

bra의 착용 시작 연령과 소유수를 Table 3에 나타내었다.

bra의 착용 시작 연령은 연령별($p<.001$), 직업별($p<.001$), 결혼여부별($p<.001$), 신장별($p<.001$), 체중별($p<.001$)로 유의차가 인정되었다.

전체 응답자의 착용시작연령은 평균 14.11세였으며, 연령별로 보면 10대 여성이 13.8세($std.:1.27$), 20대 여성이 13.7세($std.:1.31$), 30대 여성이 14.5($std.:2.56$)세, 40대 여성이 15.6($std.:3.22$), 50대 이상의 여성이 16.0($std.:1.96$)세 부터 착용하기 시작했고, bra의 착용시작 연령은 연령층이 낮을 수록 빠른 것으로 나타났다. 또 선행연구²⁾의 조사에서 40세 이상의 bra착용시작 연령이 평균 22.9세로 나타난 결과와 비교해 보아도 과거에 비해 빠르게 나타난 것을 알 수 있다. 이것은 여성 체위의 향상과 더불어 bra의 보급이 급격히 증대되었음을 나타내고 있으며, bra착용에 대한 필요성을 낮은 연령층 부터 인지하고 있는 것으로 볼 수 있다.

소유하고 있는 Bra의 갯수는 평균 5매로 나타났다. 선행연구²⁾의 평균 5.1매와 비교해서 거의 차이가 없는 것으로 보인다. 40대 이하의 연령층에서는 연령층이 낮을 수록 bra의 소유갯수가 많은 것으로 나타났으며, 직업별로는 초, 중, 고등학생, 직장인과 기타의 직업에서 평균 이상의 소유현황을 나타내고 있다. bra의 소유수는 연령별($p<.05$), 직업별($p<.05$), 신장별($p<.05$), 체형별($p<.01$)로 유의차가 인정되었다.

<Table 3> Begining age of wearing and number of owned bra

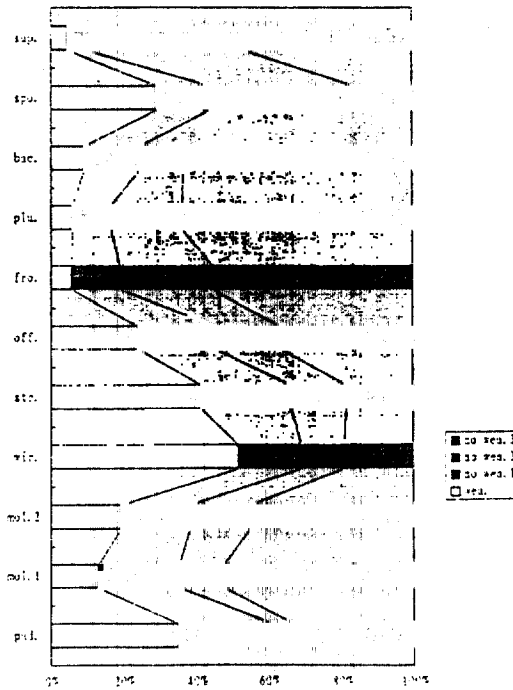
Class.	Begining age of bra		Number of having bra	
	Mean	Std.	Mean	Std.
A	13.8	1.27	5.3	3.1
B	13.7	1.31	5.1	2.3
C	14.5	2.56	5.0	1.9
D	15.6	3.22	4.5	1.9
E	16.0	1.96	4.9	2.6
F	14.0	1.13	5.6	4.4
G	13.6	1.17	4.9	1.8
H	14.1	1.91	5.1	2.1
I	15.3	3.07	4.9	2.9
J	14.0	1.34	5.4	1.8
K	13.8	1.73	5.0	2.1
L	14.7	2.30	4.9	2.3
Total	14.11	2.01	5.0	2.19

3-2. bra 착용 상태의 앞 면에 대한 현황

bra 앞 면에 대한 착용 현황을 11종류로 구분하여 연령별, 직업별, 결혼여부별로 분류하였고, 각각에 대한 row비율을 Fig.3에 나타내었다.

padded type (a), mold type I(b), mold type II(c), wire type(d), strapless type(e), off shoulder type(f), front hook type(g), plunging type(h), backless type(i), sports type(j), support type(k)이다.

조사대상자들이 가장 많이 착용하는 bra는 와이어가 들어간 와이어형 bra(51.7%)로 나타났다. 선행연구²⁾에서는 가장 많이 착용하는 bra가 몰드형이었고, 착용경험이 많은 반면에 착용하고 싶지 않은 형이 와이어형 bra로서 문제성이 있음을 제시하였으나, 본 연구에서 와이어형이 가장 많이 착용된다는 결과는 시판 와이어 형의 bra가 형상 기억 합금 와이어를 사용하면서, 문제점이 감소하고 오히려 착용자들의 착용감을 만족시켜준 결과로 볼 수 있는 점이 매우 두드러진 차이점이다. 또한 피부에 밀착하는 파운데이션이기 때문에 위생적인 쾌적감의 영향도 컸던 것으로 생각된다.



<Fig 3>

3-2-1. padded type의 착용현황

bra를 pad의 유무를 기준으로 분류 하면 padded bra와 padless bra로 나누어지며, padded bra란 pad를 넣은 bra를 의미하는 것으로서, 일반적으로 가슴이 빈약한 경우에 착용한다⁷⁾고 한다. Table 4는 padded type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

padded type은 응답자의 35.08 %가 착용하고 있으며 33.06%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

연령별로 많은 비율을 나타내는 항목은 A 연령대의 39.29%가 착용하며, B연령대의 34.13%가 착용하고, 34.05%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다. C 연령대의 36.21%, D 연령대의 38.38%가 착용한다고 응답하였다. E 연령대의 33.33%가 각각 착용하고 있으며, 착용해 본 적이 있고, 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로 보면 F의 53.85%, G의 32.46%, H의 37.83%가 착용하고 있으며, I의 32.53%가 착용하고 있고, 32.53%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다. J는 44.44%가 착용하고 싶지 않은 것으로 응답하였다.

결혼여부별로는 미혼의 34.31%, 기혼의 36.39%가 착용하는 것으로 나타났다.

연령별로 보면 착용하는 경우와 착용하고 싶지 않은 경우의 비율이 큰 차이를 보이지 않으나 직업별 분류에서는 초, 중, 고등 학생의 53.85%가 착용하고 있는 것으로 나타난 것은 성장기에 있는 시기으로써 빈약한 가슴을 보완하기 위한 것으로 생각된다.

padded type은연령별($\chi^2=36.05, p<.001$), 직업별($\chi^2=73.22, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=22.95, p<.001$), 신장별($\chi^2=24.56, p<.05$), 체형별($\chi^2=15.75, p<.05$)에서 유의적인 차가 인정되었다.

<Table 4> Distribution of padded bra according to age, job and marriage

Row	No wearing(%)				Total(%)
	Wearing (%)	Have ever		Don't want to wear	
		been worn	Wish to wear		
A	1.01	0.37	0.37	0.83	2.58
	39.29	14.29	14.29	32.14	
B	21.82	15.56	4.79	21.78	63.95
	34.13	24.33	7.49	34.05	
C	7.92	6.45	0.74	6.77	21.87
	36.21	29.47	3.37	30.95	
D	3.50	2.58	0.18	2.85	9.12
	38.38	28.28	2.02	31.31	
E	0.83	0.83	-	0.83	2.49
	33.33	33.33	-	33.33	
F	0.64	0.09	0.18	0.28	1.20
	53.85	7.69	15.38	23.08	
G	10.31	8.47	3.22	9.76	31.77
	32.46	26.67	10.14	30.72	
H	18.32	12.34	1.20	16.57	48.43
	37.83	25.48	2.47	34.22	
I	4.97	4.33	1.01	4.97	15.29
	32.53	28.31	6.63	32.53	
J	0.83	0.55	0.46	1.47	3.31
	25.00	16.67	13.89	44.44	
K	21.55	15.10	4.88	21.27	62.80
	34.31	24.05	7.77	33.87	
L	13.54	10.68	1.20	11.79	37.20
	36.39	28.71	3.22	31.68	
Total	35.08	25.78	6.08	33.06	100.00

3-2-2 mold type I의 착용현황

bra를 cup의 형태에 따라 soft- cup bra,

contoured bra, molded bra로 구분하는데⁶⁾ molded bra란 cup부분에 이음새가 없어서 착용시 감촉이 좋고 몸에 꼭 붙는 옷을 입을 때 적합한 bra를 일컫는다. Table 5는 mold type I의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

mold type I은 컵의 밑 부분에 이음선이 없는 bra로서 응답자의 52.39 %가 착용하고 싶지 않다고 하였다.

연령별로는 A 연령대의 53.57%, B 연령대의 53.85%, C 연령대의 49.68%, D 연령대의 49.49%, E 연령대의 48.15% 가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 53.85%, G의 48.41%, H의 56.08%, I의 45.18%, J의 69.44%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

결혼여부별로는 미혼의 53.67%, 기혼의 50.25%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

mold type I은 연령별($\chi^2=76.15, p<.001$), 직업별($\chi^2=112.79, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=33.56, p<.001$), 신장별($\chi^2=22.73, p<.05$), 체중별($\chi^2=33.20, p<.01$), 체형별($\chi^2=19.36, p<.01$)에서 유의차가 인정되었다.

3-2-3 mold type II의 착용현황

Table 6은 mold type II의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

mold type II는 컵에 이음선이 없는 bra로서 응답자의 44.94 %가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다. mold type I과 II가 선행연구²⁾에서는 가장 많이 착용하고 있는 bra로 나타났지만, 본 조사 결과 착용하고 싶지 않은 비율이 높게 나타난 것은 bra의 up 기능과 support기능에 대한 보완이 요구되는 것으로 볼 수 있다.

연령별로는 A 연령대의 50%, B 연령대의 46.58%, C 연령대의 38.11%, D 연령대의 50.51% , E 연령대의 37.04% 가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

직업별로는 F의 61.54%, G의 41.45%, H의 46.96%, I의 40.36%, J의 63.89%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

결혼여부별로는 미혼의 45.75%, 기혼의

43.56%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

mold type II는 연령별($\chi^2=54.33, p<.001$), 직업별($\chi^2=44.40, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=30.39, p<.001$), 신장별($\chi^2=46.57, p<.001$), 체중별($\chi^2=38.35, p<.001$)에서 유의차가 인정되었다.

3-2-4 wire type의 착용현황

Table 7은 wire type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

wire type은 가슴 밑부분에 wire를 넣은 것으로서 보정성이 우수한 형태이며, 응답자의 51.75 %가 착용한다고 응답하였다.

연령별로는 A 연령대의 39.29%가 착용하고 있으며, 39.29%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였고, B 연령대의 59.09%, C 연령대의 46.95%, D 연령대의 37.37%가 착용하는 것으로 나타났다. E 연령대의 44.44% 는 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 53.85%, G의 48.70%, H의 58.17%, I의 36.75%, J의 55.56%가 착용하고 있는 것으로 나타났다.

결혼여부별로는 미혼의 55.13%, 기혼의 46.04%가 착용한다고 응답하였다. bra의 착용자는 착용시에 체형보정과 동작적합성을 중요하게 생각한다¹¹⁾고 하는 연구결과를 뒷받침하는 것으로 볼 수 있으며, 20대 연령층과 직장인, 미혼 여성이 보정기능을 중요하게 여기는 것으로 나타났다.

wire type은 연령별($\chi^2=122.16, p<.001$), 직업별($\chi^2=124.07, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=71.01, p<.001$), 신장별($\chi^2=31.14, p<.01$), 체중별($\chi^2=33.67, p<.01$), 체형별($\chi^2=23.98, p<.01$)에서 유의차가 인정되었다.

3-2-5 strapless type의 착용현황

Table 8은 strapless type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

strapless type은 어깨끈이 없는 형태로서, 응답자의 41.44 %가 착용한다고 하였다.

연령별로는 A 연령대의 39.29%, B 연령대의 48.02%, C 연령대의 34.74%가 착용하고 있는 것으로 나타났으며, D 연령대의 42.42%, E 연령대의 55.56% 가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다. 20대 여성의 48.02 %가 착용하고

있는 것과 50대 이후 여성의 55.56%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타난 결과를 보면, 20대의 경우 위생적인 측면에서는 착용중의 어깨끈으로 느끼게 되는 불편감, 어깨끈으로 인한 장해가 없기 때문으로 생각할 수 있으며, 동작 적합성의 측면에서는 어깨끈의 흘러내림이 없고, 착용시 어깨끈으로 인한 수직 피복압에 의한 불편감도 없으며, 노출이 심한 의복인 경우에 편리하게 착용할 수 있기 때문에 많은 착용비율을 보이고 있는 것으로 생각된다. 50대 이후의 여성이 착용하고 싶지 않은 것으로 나타난 것은 심리적인 불안감과 착용시 흘러내릴 수 있는 요인 등에 의한 것으로 볼 수 있다.

직업별로는 F의 38.46%가 착용하고 있고, 38.46%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다. G의 43.48%, H의 41.83%가 착용하고 있으며, I의 36.75%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났고, J의 52.78%가 착용한다고 응답하였다.

결혼여부별로는 미혼의 46.92%가 착용하고 싶지 않으며, 기혼의 32.18%가 착용하고 있는 것으로 나타났다.

strapless type은 연령별($\chi^2=206.63, p<.001$), 직업별($\chi^2=166.54, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=85.95, p<.001$), 신장별($\chi^2=33.37, p<.01$), 체중별($\chi^2=107.35, p<.001$), 체형별($\chi^2=104.07, p<.001$)에서 유의차가 인정되었다.

<Table 5> Distribution of mold bra I according to age, job and marriage

Total Row	Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.74 28.57	-	0.46 17.86	1.38 53.57	2.58
B	6.40 10.01	13.81 21.60	9.30 14.54	34.44 53.85	63.95
C	4.19 19.16	5.52 25.26	1.29 5.89	10.87 49.68	21.87
D	1.20 13.13	2.39 26.26	1.01 11.11	4.51 49.49	9.12
E	0.46 18.52	0.55 22.22	0.28 11.11	1.20 48.15	2.49
F	0.37 30.77	-	0.18 15.38	0.64 53.85	1.20
G	2.21 6.96	8.29 26.09	5.89 18.55	15.38 48.41	31.77
H	6.54 13.50	10.22 21.10	4.51 9.32	27.16 56.08	48.43
I	3.13 20.48	3.59 23.49	1.66 10.84	6.91 45.18	15.29
J	0.74 22.22	0.18 5.56	0.09 2.78	2.30 69.44	3.31
K	6.63 10.56	13.35 21.26	9.12 14.52	33.70 53.67	62.80
L	6.35 17.08	8.93 24.01	3.22 8.66	18.69 50.25	37.20
Total	12.98	22.28	12.34	52.39	100.00

<Table 6> Distribution of mold bra II according to age, job and marriage

Total Row	Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.28	0.28	0.74	1.29	2.58
	10.71	10.71	28.57	50.00	
B	10.68	11.51	11.97	29.79	63.95
	16.70	18.00	18.72	46.58	
C	5.80	4.97	2.76	8.33	21.87
	26.53	22.74	12.63	38.11	
D	1.93	1.57	1.01	4.60	9.12
	21.21	17.17	11.11	50.51	
E	0.74	0.46	0.37	0.92	2.49
	29.63	18.52	14.81	37.04	
F	0.18	-	0.28	0.74	1.20
	15.38	-	23.08	61.54	
G	5.80	6.17	6.63	13.17	31.77
	18.26	19.42	20.87	41.45	
H	8.84	9.67	7.18	22.74	48.43
	18.25	19.96	14.83	46.96	
I	3.96	2.76	2.39	6.17	15.29
	25.90	18.07	15.66	40.36	
J	0.64	0.18	0.37	2.12	3.31
	19.44	5.56	11.11	63.89	
K	10.87	10.87	12.34	28.73	62.80
	17.30	17.30	19.65	45.75	
L	8.56	7.92	4.51	16.21	37.20
	44.08	42.16	26.78	36.07	
Total	19.43	18.78	16.85	44.94	100.00

<Table 7> Distribution of wire bra according to age, job and marriage

Total Row	Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	1.01	0.18	0.37	1.01	2.58
	39.29	7.14	14.29	39.29	
B	36.51	9.94	8.38	9.12	63.95
	57.09	15.55	13.10	14.25	
C	10.27	4.42	1.75	5.43	21.87
	46.95	20.21	8.00	24.84	
D	3.41	2.39	0.74	2.58	9.12
	37.37	26.26	8.08	28.28	
E	0.55	0.37	0.46	1.10	2.49
	22.22	14.81	18.52	44.44	
F	0.64	-	0.09	0.46	1.20
	53.85	-	7.69	38.46	
G	15.47	5.43	6.08	4.79	31.77
	48.70	17.10	19.13	15.07	
H	28.18	8.38	3.22	8.66	48.43
	58.17	17.30	6.65	17.87	
I	5.62	3.22	1.84	4.60	15.29
	36.75	21.08	12.05	30.12	
J	1.84	0.28	0.46	0.74	3.31
	55.56	8.33	13.89	22.22	
K	34.62	9.67	9.02	9.48	62.80
	55.13	15.40	14.37	15.10	
L	17.13	7.64	2.67	9.76	37.20
	46.04	21.54	7.18	26.24	
Total	51.75	17.31	11.69	19.24	100.00

<Table 8> Distribution of strapless bra according to age, job and marriage

Total Row	Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	1.01	0.28	0.64	0.64	2.58
	39.29	10.71	25.00	25.00	
B	30.71	15.47	9.85	7.92	63.95
	48.02	24.19	15.41	12.38	
C	7.60	6.72	2.85	4.70	21.87
	34.74	30.74	13.05	21.47	
D	1.75	2.12	1.38	3.87	9.12
	19.19	23.23	15.15	42.42	
E	0.37	0.28	0.46	1.38	2.49
	14.81	11.11	18.52	55.56	
F	0.46	0.09	0.18	0.46	1.20
	38.46	7.69	15.38	38.46	
G	13.81	7.46	7.37	3.13	31.77
	43.48	23.48	23.19	9.86	
H	20.26	14.09	5.34	8.75	48.43
	41.83	29.09	11.03	18.06	
I	5.16	2.49	2.03	5.62	15.29
	33.73	16.27	13.25	36.75	
J	1.75	0.74	0.28	0.55	3.31
	52.78	22.22	8.33	16.67	
K	29.47	14.27	10.50	8.56	62.80
	46.92	22.73	16.72	13.64	
L	11.97	10.59	4.70	9.94	37.20
	32.18	28.47	12.62	26.73	
Total	41.44	24.86	15.19	18.51	100.00

3-2-6 off-shoulder type의 착용현황

Table 9는 off-shoulder type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

off-shoulder type은 좌우 어깨끈 사이가 넓은 bra로서 응답자의 36.46 %가 착용하고 싶지 않다고 하였다.

연령별로는 A 연령대의 35.71%, B 연령대의 34.34%, C 연령대의 38.11%, D 연령대의 42.42%, E 연령대의 55.56% 가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 53.85%, G의 30.43%, H의 37.83%, I의 42.77%, J의 38.89%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

결혼여부별로는 미혼의 33.87%, 기혼의 40.84%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

off-shoulder type은 연령별($\chi^2=35.25, p<.001$), 직업별($\chi^2=39.442, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2, 16.63, p<.01$)에서 유의차가 인정되었다. 어깨

끈의 형태가 흘러내리기 쉬운 형태이기 때문에 동작적합성에 부적당한 design으로 볼 수 있으며, 기능성에 문제점이 있기 때문에 착용하고 싶지 않은 비율이 높게 나타난 것으로 생각된다.

3-2-7 front-hook type의 착용현황

Table 10은 front hook type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

front-hook type은 bra앞 쪽에 hook가 있는 것으로서 수유용 bra라는 의미의 maternity bra라고도 하며, 응답자의 55.43 %가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다. 연령별로는 A 연령대의 53.57%, B 연령대의 56.95%, C 연령대의 51.58%, D 연령대의 55.56%, E 연령대의 51.85% 가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 53.85%, G의 60.87%, H의

53.99%, I의 50.60%, J의 47.22%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

결혼여부별로는 미혼의 58.36%, 기혼의 50.50%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다. 착의와 탈의가 쉬운 형태인데도 불구하고 착용하고 싶지 않다고 하는 것은 착탈의의 용이함 보다 위생적인 측면, 보정성의 측면, 착용감 등의 요인이 더 크게 작용하고 있는 것으로 생각된다.

front-hook type은 연령별($\chi^2=77.56, p<.001$), 직업별($\chi^2=71.48, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=50.50, p<.001$), 신장별($\chi^2=30.08, p<.001$), 체중별($\chi^2=32.35, p<.01$)에서 유의차가 인정되었다.

3-2-8 plunging type의 착용현황

Table 11은 plunging type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다. plunging type은 앞 중심이 깊게 패인 형태

로서, 응답자의 63.81 %가 착용하고 싶지 않다고 하였다. 연령별로는 A 연령대의 67.86%, B 연령대의 65.73 %, C 연령대의 62.53%, D 연령대의 54.55%. E 연령대의 55.56% 가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 69.23%, G의 66.09%, H의 63.31%, I의 57.23%, J의 77.78%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

결혼여부별로는 미혼의 67.60%, 기혼의 57.43%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다. 가장 착용하고 싶지 않은 type으로 나타난 것으로 보아 bra에 요구되는 여러가지 기능¹⁾에 대해서 보완해야 할 점이 많은 것으로 생각된다.

plunging type은 연령별($\chi^2=43.39, p<.001$), 직업별($\chi^2=51.49, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=26.53, p<.001$), 신장별($\chi^2=22.36, p<.05$), 체형별($\chi^2=16.36, p<.05$)에서 유의차가 인정되었다.

<Table 9> Distribution of off-shoulder bra according to age, job and marriage

Total Row	Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.64	0.28	1.38	0.28	2.58
	25.00	10.71	53.57	10.71	
B	18.42	9.48	27.72	8.33	63.95
	28.80	14.83	43.34	13.03	
C	7.00	3.50	7.37	4.01	21.87
	32.00	16.00	33.68	18.32	
D	2.85	0.92	3.13	2.21	9.12
	31.31	10.10	34.34	24.24	
E	0.46	0.28	0.92	0.83	2.49
	18.52	11.11	37.04	33.33	
F	0.37	-	0.55	0.28	1.20
	30.77	-	46.15	23.08	
G	9.94	4.42	14.73	2.67	31.77
	31.30	13.91	46.38	8.41	
H	12.62	7.55	18.78	9.48	48.43
	26.05	15.59	38.78	19.58	
I	4.97	2.03	5.34	2.95	15.29
	32.53	13.25	34.94	19.28	
J	1.47	0.46	1.10	0.28	3.31
	44.44	13.89	33.33	8.33	
K	17.77	9.12	28.18	7.73	62.80
	28.30	14.52	44.87	12.32	
L	11.60	5.34	12.34	7.92	37.20
	31.19	14.36	33.17	21.29	
Total	29.37	14.46	40.52	15.65	100.00

<Table 10> Distribution of front-hook bra according to age, job and marriage

Total Row	Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	wish to wear	Don't want to wear	
A	0.28	-	0.92	1.38	2.58
	10.71	-	35.71	53.57	
B	3.04	6.91	17.59	36.42	63.95
	4.75	10.80	27.50	56.95	
C	1.29	4.33	4.97	11.28	21.87
	5.89	19.79	22.74	51.58	
D	0.55	2.03	1.47	5.06	9.12
	6.06	22.22	16.16	56.56	
E	0.46	0.37	0.37	1.29	2.49
	18.52	14.81	14.81	51.85	
F	0.28	-	0.28	0.64	1.20
	23.08	-	23.08	53.85	
G	1.29	2.49	8.66	19.34	31.77
	4.06	7.83	27.25	60.87	
H	2.21	8.10	11.97	26.15	48.43
	4.56	16.73	24.71	53.99	
I	1.57	2.49	3.50	7.73	15.29
	10.24	16.27	22.89	50.60	
J	0.28	0.55	0.92	1.57	3.31
	8.33	16.67	27.78	47.22	
K	3.13	6.17	16.85	36.65	62.80
	4.99	9.82	26.83	58.36	
L	2.49	7.46	8.47	18.78	37.20
	6.68	20.05	22.77	50.50	
Total	5.62	13.63	25.32	55.43	100.00

3-2-9 backless type의 착용현황

Table 12는 backless type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

backless type은 날개 부분이 없는 끈 형태를 말하며, 응답자의 63.44 %가 착용하고 싶지 않다고 하였다.

연령별로는 A 연령대의 57.14%, B 연령대의 64.65 %, C 연령대의 61.05 %, D 연령대의 57.58 %, E 연령대의 81.48 %가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 61.54%, G의 64.64%, H의 62.55 %, I의 57.83%, J의 91.67%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

결혼여부별로는 미혼의 65.54%, 기혼의 59.90 %가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다. plunging bra와 함께 가장 착용하고 싶지 않은 type으로 나타난 이유도 bra에 요구되는 기능¹⁾의 부족으로 생각된다.

backless type은 연령별($\chi^2=61.04, p<.001$), 직업별($\chi^2=99.52, p<.001$), 결혼여부별($\chi^2=38.41,$

$p<.001$), 체형별($\chi^2=17.02, p<.01$)에서 유의차가 인정되었다.

3-2-10 sports type의 착용현황

Table 13은 sports type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

sports type은 재질의 신축성으로 동작에 의한 압박감이 없고, 획기적인 foundation 재질로 구성된 bra로서⁷⁾ 응답자의 40.52 %가 착용하고 싶다고 하였다.

연령별로는 A 연령대의 53.57%, B 연령대의 43.34 %, C 연령대의 33.68 %, D 연령대의 34.34 %, E 연령대의 37.04 %가 착용하고 싶은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 46.15%, G의 46.38%, H의 38.78 %, I의 34.94%가 착용하고 싶으며, J의 44.44%가 착용하고 있는 것으로 응답하였다.

결혼여부별로는 미혼의 44.87%, 기혼의 33.17 %가 착용하고 싶은 것으로 나타났다. sports type은 bra의 문제점을 다소 보완하는 형태로서 인식하고 있으며, 동작 적합성이 우수하기 때문에 착용하고 싶어하는 것으로 생

<Table 11> Distribution of plunging bra according to age, job and marriage

Total Wearing Row (%)	No wearing (%)				Total (%)
	Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear		
A	0.28	0.28	1.75	2.58	
	10.71	10.71	67.86		
B	3.04	6.08	42.03	63.95	
	4.75	9.50	65.73		
C	1.38	2.67	13.67	21.87	
	6.32	12.21	62.53		
D	0.64	1.66	4.97	9.12	
	7.07	18.18	54.55		
E	0.46	0.09	1.38	2.49	
	18.52	3.70	55.56		
F	0.28	-	0.09	1.20	
	23.08	-	69.23		
G	1.29	3.04	20.99	31.77	
	4.06	9.57	66.09		
H	2.39	5.99	30.66	48.43	
	4.94	12.36	63.31		
I	1.57	1.66	8.75	15.29	
	10.24	10.84	57.23		
J	0.28	0.09	2.58	3.31	
	8.33	2.78	77.78		
K	2.85	5.99	42.45	62.80	
	4.55	9.53	67.60		
L	2.95	4.79	21.36	37.20	
	7.92	12.87	57.43		
Total	5.80	10.77	63.81	100.00	

각된다.

sports type은 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.001), 신장별(p<.01), 체중별(p<.001)에서 유의차가 인정되었다.

3-2-11 support type의 착용

Table 14는 support type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼여부별로 나타낸 것이다.

support type은 여밈 부분이 겹쳐져 가슴의 처진 부분을 밀어 넣어주는 형태로서, 응답자의 46.50%가 착용하고 싶지 않다고 하였고 43.55%가 착용하고 싶다는 서로 상반된 응답을 하였다.

연령별로는 A 연령대의 53.57%가 착용하고 싶지 않으며, B 연령대의 47.52%가 착용하고

<Table 12> Distribution of backless bra according to age, job and marriage

Total Wearing Row (%)	No wearing (%)				Total (%)
	Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear		
A	0.37	0.18	1.47	2.58	
	14.29	7.14	57.14		
B	4.65	9.39	41.34	63.95	
	7.27	14.69	64.65		
C	2.99	3.78	13.35	21.87	
	13.68	17.26	61.05		
D	1.01	2.12	5.25	9.12	
	11.11	23.23	57.58		
E	0.09	-	2.03	2.49	
	3.70	-	81.48		
F	0.28	-	0.74	1.20	
	23.08	-	61.54		
G	2.21	3.87	20.53	31.77	
	6.96	12.17	64.64		
H	3.68	9.12	30.29	48.43	
	7.60	18.82	62.56		
I	2.67	2.49	8.84	15.29	
	17.47	16.27	57.83		
J	0.28	-	3.04	3.31	
	8.33	-	4.79		
K	4.05	9.21	41.16	62.80	
	6.45	14.66	65.54		
L	5.06	6.26	22.28	37.20	
	13.61	16.83	59.90		
Total	9.12	15.47	63.44	100.00	

싶다고 하였고, C 연령대의 44.84%, D 연령대의 57.58%, E 연령대의 44.44%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 76.92%가 착용하고 싶지 않으며, G의 54.78%가 착용하고 싶다고 하였고, H의 50.19%, I의 46.99%, J의 55.56%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

결혼여부별로는 미혼의 47.80%가 착용하고 싶다고 하였고, 기혼의 48.51%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

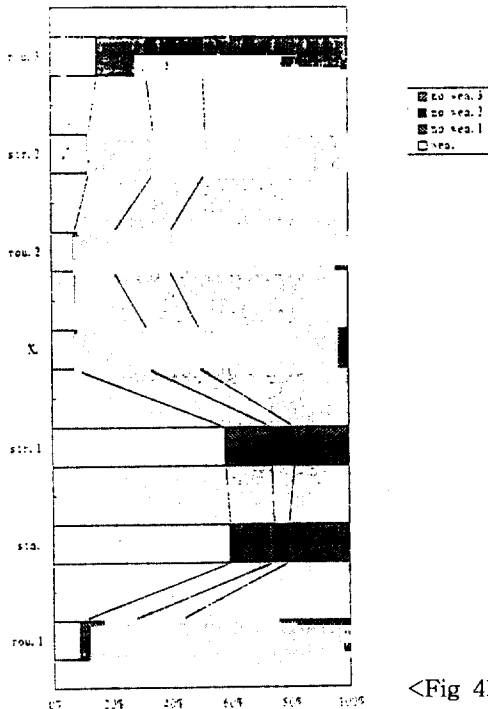
support type은 연령별(P<.001), 직업별(P<.001), 결혼여부별(P<.01), 체중별(P<.001)에서 유의차가 인정되었다.

<Table 13> Distribution of sports bra according to age, job and marriage

Row	Total Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.64	0.28	1.38	0.28	2.58
	25.00	10.71	53.57	10.71	
B	18.42	9.48	27.72	8.33	63.95
	28.80	14.83	43.34	13.03	
C	7.00	3.50	7.37	4.01	21.87
	32.00	16.00	33.68	18.32	
D	2.85	0.92	3.13	2.21	9.12
	31.31	10.10	34.34	24.24	
E	0.46	0.28	0.92	0.83	2.49
	18.52	11.11	37.04	33.33	
F	0.37	-	0.55	0.28	1.20
	30.77	-	46.15	23.08	
G	9.94	4.42	14.73	2.67	31.77
	31.30	13.91	46.38	8.41	
H	12.62	7.55	18.78	9.48	48.43
	26.05	15.59	38.78	19.58	
I	4.97	2.03	5.34	2.95	15.29
	32.53	13.25	34.94	19.28	
J	1.47	0.46	1.10	0.28	3.31
	44.44	13.89	33.33	8.33	
K	17.77	9.12	28.18	7.73	62.80
	28.30	14.52	44.87	12.32	
L	11.60	5.34	12.34	7.92	37.20
	31.19	14.36	33.17	21.29	
Total	29.37	14.46	40.52	15.65	100.00

<Table 14> Distribution of support bra according to age, job and marriage

Row	Total Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.18	-	1.01	1.38	2.58
	7.14	-	39.29	53.57	
B	1.75	2.85	30.39	28.96	63.95
	2.74	4.46	47.52	45.28	
C	1.38	1.75	8.93	9.81	21.87
	6.32	8.00	40.84	44.84	
D	0.74	0.55	2.58	5.25	9.12
	8.08	6.06	28.28	57.58	
E	0.46	0.28	0.64	1.10	2.49
	18.52	11.11	25.93	44.44	
F	0.18	-	0.09	0.92	1.20
	15.38	-	7.69	76.92	
G	0.55	1.57	17.40	12.25	31.77
	1.74	4.93	54.78	38.55	
H	1.66	2.58	19.89	24.31	48.43
	3.42	5.32	41.06	50.19	
I	1.84	1.20	5.06	7.18	15.29
	12.05	7.83	33.13	46.99	
J	0.28	0.09	1.10	1.84	3.31
	8.33	2.78	33.33	55.56	
K	1.75	2.58	30.02	28.45	62.80
	2.79	4.11	47.80	45.31	
L	2.76	2.85	13.54	18.05	37.20
	7.43	7.67	36.39	48.51	
Total	4.51	5.43	43.55	46.50	100.00



<Fig 4>

3-3. bra 착용상태의 뒷 면에 대한 현황

Bra 뒷 면의 착용 현황을 7종류로 구분한 후 row 비율을 Fig.4 에 나타내었다.

round type I(a), standard type(b), straight type I(c), X type(d), round type II(e), straight type II(f), round type III(g)이다.

조사대상자들이 가장 많이 착용하는 type은 standard type(59.94%)과 straight type I(58.47%)로 나타났다. 가장 착용하고 싶지 않은 type은 round type II(60.13%)로 나타났고, 착용해 본 적이 있는 type으로서, 가장 많은 비율을 나타내는 것은 X type(24.29%)인데, 50.09%가 착용하고 싶지 않은 것으로 응답한 결과로 보아서 X type에 대한 문제성이 있음을 나타내고 있다.

3-3-1 round type I bra의 착용현황

Table 15는 round type I 의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼 여부별로 나타낸 것이다.

round type I은 어깨끈의 연결선이 없는 형

태로서, 응답자의 57.64%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

연령별로 보면 A연령대의 57.14%, B연령대의 55.51%, C연령대의 60.42%, D연령대의 66.67%, E연령대의 55.56%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로 보면 F의 69.23%, G의 49.57%, H의 62.55%, I의 60.24%, J의 47.22%가 착용하고 싶지 않다고 응답하였다.

결혼여부별로 보면 K의 54.69%, L의 62.62%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

round type I(a)은 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.001), 신장별(p<.05), 체중별(p<.05), 체형별(p<.05)에서 유의차가 인정되었다.

3-3-2 standard type bra의 착용현황

<Table 15> Wearing state of round type I according to classification

Row	Total Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.18	0.18	0.74	1.47	2.58
	7.14	7.14	28.57	57.14	
B	5.06	11.69	11.69	35.50	63.95
	7.92	18.29	18.29	55.51	
C	2.85	3.13	2.67	13.21	21.87
	13.05	14.32	12.21	60.42	
D	0.64	1.29	1.10	6.08	9.12
	7.07	14.14	12.12	60.42	
E	0.55	0.37	0.18	1.38	2.49
	22.22	14.81	7.41	55.56	
F	0.09	0.09	0.18	0.83	1.20
	7.69	7.69	15.38	69.23	
G	2.58	5.89	7.55	15.75	31.77
	8.12	18.55	23.77	49.57	
H	4.24	7.64	6.26	30.29	48.43
	8.75	15.78	12.93	62.55	
I	2.12	2.30	1.66	9.21	15.29
	13.86	15.06	10.84	60.24	
J	0.28	0.74	0.74	1.57	3.31
	8.33	22.22	22.22	47.22	
K	5.16	11.14	12.15	34.35	62.80
	8.21	17.74	19.35	54.69	
L	4.14	5.52	4.24	23.30	37.20
	11.14	14.85	11.39	62.62	
Total	9.30	16.67	16.39	57.64	100.0

Table 16은 standard type 의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼 여부별로 나타낸 것이다.

standard type은 hook가 있는 round 형태로써, 응답자의 59.94%가 착용하고 있는 것으로 나타났다.

연령별로 보면 A연령대의 53.57%, B연령대의 59.68%, C연령대의 62.53%, D연령대의 55.56%, E연령대의 66.67%가 착용하고 있는 것으로 나타났다.

직업별로 보면 F의 76.92%, G의 60.58%, H의 60.46%, I의 56.02%, J의 58.33%가 착용하고 있다고 응답하였다.

결혼여부별로 보면 K의 59.68%, L의 60.40%가 착용하고 있는 것으로 나타났다.

standard type(b)은 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.001), 체중별(p<.001)에서 유의차가 인정되었다.

<Table 16> Wearing state of standard type according to classification

Row	Total Wearing (%)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	1.38	0.28	0.28	0.64	2.58
	53.57	10.71	10.71	25.00	
B	38.17	10.41	3.59	11.79	63.85
	59.68	16.27	5.62	18.43	
C	13.67	3.04	0.83	4.33	21.87
	62.53	13.89	3.79	19.79	
D	5.06	0.83	0.37	2.85	9.12
	55.56	9.09	4.04	31.31	
E	1.66	0.09	-	0.74	2.49
	66.67	3.70	-	29.63	
F	0.92	0.09	-	0.18	1.20
	76.92	7.69	-	15.38	
G	19.24	5.16	2.30	5.06	31.77
	60.58	16.23	7.25	15.94	
H	29.28	6.72	1.93	10.50	48.43
	60.46	13.88	3.99	21.67	
I	8.56	1.93	0.64	4.14	15.29
	56.02	12.65	4.22	27.11	
J	1.93	0.74	0.18	0.46	3.31
	58.33	22.22	5.56	13.89	
K	37.48	10.22	3.68	11.42	62.80
	59.68	16.28	5.87	18.18	
L	22.47	4.42	1.38	8.93	37.20
	60.40	11.88	3.71	24.01	
Total	59.94	14.64	5.06	20.35	100.00

3-3-3 straight type I bra의 착용현황

Table 17은 straight type I의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼 여부별로 나타낸 것이다. straight type I은 hook가 있는 일자형으로서, 응답자의 58.47%가 착용하고 있는 것으로 나타났다.

연령별로 보면 A연령대의 71.43%, B연령대의 64.43%, C연령대의 51.58%가 착용하고 있는 것으로 나타났고, D연령대의 41.41%, E연령대의 51.89%는 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 69.23%, G의 62.90%, H의 57.79%, I의 46.99%, J의 75.00%가 착용하고 있다고 응답하였다.

결혼여부별로 보면 K의 64.22%, L의 48.76%가 착용하고 있는 것으로 나타났다.

straight type I(c)은 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.001), 체중별(p<.001), 체형별(p<.001)에서 유의차가 인정되었다.

<Table 17> Wearing state of straight type I according to classification

Total Wearing Row	(*)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	1.84	0.28	0.18	0.28	2.58
	71.43	10.71	7.14	10.71	
B	41.21	10.59	5.25	6.91	63.95
	64.43	16.56	8.21	10.80	
C	11.28	3.04	1.47	6.08	21.87
	51.58	13.89	6.74	27.79	
D	3.13	1.57	0.64	3.78	9.12
	34.34	17.17	7.07	41.41	
E	1.01	0.09	0.09	1.29	2.49
	40.74	3.70	3.70	51.89	
F	0.83	0.09	-	0.28	1.20
	69.23	7.69	-	23.08	
G	19.98	5.43	3.59	2.76	31.77
	62.90	17.10	11.30	8.70	
H	27.99	8.38	3.04	9.02	48.43
	57.79	17.30	6.27	18.63	
I	7.18	1.20	1.01	5.89	15.29
	46.99	7.83	6.63	38.55	
J	2.49	0.46	-	0.37	3.31
	75.00	13.89	-	11.11	
K	40.33	10.68	4.97	6.81	62.80
	64.22	17.01	7.92	10.85	
L	18.14	4.88	2.67	11.51	37.20
	48.76	13.12	7.18	30.94	
Total	58.47	15.56	7.64	18.32	100.00

<Table 18> Wearing state of X type according to classification

Total Wearing Row	(*)	No wearing (%)			Total (%)
		Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.55	1.10	0.18	0.74	2.58
	21.43	42.86	7.14	28.57	
B	6.45	19.98	13.63	23.90	63.95
	10.08	31.25	21.31	37.37	
C	0.83	2.95	2.95	15.15	21.87
	3.79	13.47	13.47	69.26	
D	0.09	0.37	0.55	8.10	9.12
	1.01	4.04	6.06	88.89	
E	-	0.09	0.18	2.21	2.49
	-	3.70	7.41	88.89	
F	0.46	0.28	-	0.46	1.20
	38.46	23.06	-	38.46	
G	3.68	12.89	6.45	8.75	31.77
	11.59	40.58	20.29	27.54	
H	2.49	9.12	8.75	28.08	48.43
	5.13	18.82	18.06	57.98	
I	0.46	1.01	1.84	11.97	15.29
	3.01	6.63	12.05	78.31	
J	0.83	1.20	0.46	0.83	3.31
	25.00	36.11	13.89	25.00	
K	6.81	20.07	12.71	23.20	62.80
	10.85	31.96	20.23	36.95	
L	1.10	4.42	4.79	26.89	37.20
	2.97	11.88	12.87	72.28	
Total	7.92	24.49	17.50	50.09	100.00

3-3-4 X type bra의 착용현황

Table 18은 X type의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼 여부별로 나타낸 것이다.

X type은 hook가 없는 X자 형태로서, 응답자의 50.09%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

연령별로 보면 A연령대의 42.86%가 착용하고 싶으며, B연령대의 37.37%, C연령대의 69.26%, D연령대의 88.89%, E연령대의 88.89%는 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 38.46%가 착용하고 있는 반면에 38.46%는 착용하고 싶지 않다고 응답하였고, G의 40.58%는 착용하고 싶다고 응답하였으며, H의 57.99%, I의 78.31%는 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다. J의 36.11%는 착용하고 싶은 것으로 응답하였다.

결혼여부별로 보면 K의 36.95%, L의 72.28%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

X type(d)은 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.001), 신장별(p<.01), 체중별(p<.001), 체형별(p<.001)에서 유의차가 인정되었다

3-3-5 round type II bra의 착용현황

Table 19는 round type II 의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼 여부별로 나타낸 것이다. round type II은 어깨끈의 연결선이 있는 round형태로서, 응답자의 60.13%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

연령별로는 A연령대의 75.00%, B연령대의 59.11%, C연령대의 56.21%, D연령대의 68.69%, E연령대의 74.07%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 84.62%, G의 55.36%, H의 61.98%, I의 63.86%, J의 52.78%가 착용하고 싶지 않은 것으로 응답하였다.

결혼여부별로 보면 K의 58.06%, L의 63.61%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

round type II(e)는 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.01), 신장별(p<.001), 체중별(p<.05)에서 유의차가 인정되었다.

3-3-6 straight type II bra의 착용현황

Table 20은 straight type II 의 착용현황을 연령별, 직업별, 결혼 여부별로 나타낸 것이다. straight type II는 어깨끈이 없고 hook가 있는 일자형으로서 응답자의 48.07%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

연령별로는 A연령대의 50.00%, B연령대의 44.20%, C연령대의 48.42%, D연령대의 65.66%, E연령대의 77.78%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 46.15%, G의 43.19%, H의 47.53%, I의 59.64%, J의 50.00%가 착용하고 싶지 않은 것으로 응답하였다.

결혼여부별로 보면 K의 44.43%, L의 54.21%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

straight type II(f)는 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.001), 체중별(p<.001), 체형별(p<.001)에서 유의차가 인정되었다.

3-3-7 round type III bra의 착용현황

Table 21은 round type III 의 착용현황을

<Table 19> Wearing state of round type II according to classification

Total Wearing Row	No wearing (%)				Total (%)
	(%) Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear		
A	0.18 7.14	0.28 10.71	0.18 7.14	1.93 75.00	2.58
B	4.33 6.77	8.29 12.96	13.54 21.17	37.80 59.11	63.95
C	2.03 9.26	3.59 16.42	3.96 18.11	12.29 56.21	21.87
D	1.29 14.14	0.83 9.09	0.74 8.08	6.26 68.69	9.12
E	- -	0.28 11.11	0.37 14.81	1.84 74.07	2.49
F	0.09 7.69	- -	0.09 7.69	1.01 84.62	1.20
G	2.30 7.25	4.05 12.75	7.83 24.64	17.59 55.36	31.77
H	3.22 6.65	6.91 14.26	8.29 17.11	30.02 61.98	48.43
I	1.75 11.45	1.84 12.05	1.93 12.65	9.76 63.86	15.29
J	0.46 13.89	0.46 13.89	0.64 19.44	1.75 52.78	3.31
K	4.60 7.33	8.38 13.34	13.35 21.26	36.46 58.06	62.80
L	3.22 8.66	4.88 13.12	5.43 14.60	23.66 63.61	37.20
Total	7.83	13.26	18.78	60.13	100.0

연령별, 직업별, 결혼 여부별로 나타낸 것이다. round type III는 어깨끈이 없고 hook가 있는 round형태로서, 응답자의 48.62%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

연령별로는 A연령대의 50.00%, B연령대의 42.19%, C연령대의 54.32%, D연령대의 76.77%, E연령대의 59.26%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

직업별로는 F의 53.85%, G의 38.55%, H의 50.38%, I의 63.25%, J의 50.00%가 착용하고 싶지 않은 것으로 응답하였다.

결혼여부별로 보면 K의 42.08%, L의 59.65%가 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

round type III(g)는 연령별(p<.001), 직업별(p<.001), 결혼여부별(p<.001), 체중별(p<.001), 체형별(p<.001)에서 유의차가 인정되었다.

Table 20 Wearing state of straight type II according to classification

Total Wearing Row (%)	No wearing (%)			Total (%)
	Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.37	0.46	1.29	2.58
	14.29	17.86	50.00	
B	8.89	14.00	28.27	63.95
	13.89	21.89	44.20	
C	2.90	5.25	10.59	21.87
	13.26	24.00	48.42	
D	0.55	1.84	5.99	9.12
	6.06	20.20	65.66	
E	-	0.37	1.93	2.49
	-	14.81	77.78	
F	0.28	0.18	0.55	1.20
	23.08	15.38	46.15	
G	3.31	6.81	13.72	31.77
	10.43	21.45	43.19	
H	6.45	12.06	23.02	48.43
	13.31	24.90	47.53	
I	1.93	2.39	9.12	15.29
	12.65	15.66	59.64	
J	0.74	0.46	1.66	3.31
	22.22	13.89	50.00	
K	8.66	13.44	27.90	62.80
	13.78	21.41	44.43	
L	4.05	8.47	20.17	37.20
	10.89	22.77	54.21	
Total	12.71	21.92	48.07	100.00

<Table 21> Wearing state of round type III according to classification

Total Wearing Row (%)	No wearing (%)			Total (%)
	Have ever been worn	Wish to wear	Don't want to wear	
A	0.46	0.09	1.29	2.58
	17.86	3.57	50.00	
B	10.45	11.97	26.98	63.95
	16.34	18.72	42.19	
C	3.08	3.78	11.88	21.87
	13.68	17.26	54.32	
D	1.20	0.55	7.00	9.12
	13.13	6.06	76.77	
E	0.46	0.28	1.47	2.49
	18.52	11.11	59.26	
F	0.37	-	0.64	1.20
	30.77	-	53.85	
G	4.88	4.79	12.25	31.77
	15.36	15.07	38.55	
H	7.46	9.94	24.40	48.43
	15.40	20.53	50.38	
I	2.12	1.75	9.67	15.29
	13.25	11.45	63.25	
J	0.83	0.18	1.66	3.31
	25.00	5.56	50.00	
K	10.50	10.87	26.43	62.80
	16.72	17.30	42.08	
L	5.15	5.80	22.19	37.20
	13.61	15.59	59.65	
Total	15.65	16.67	48.62	100.00

IV. 결론

bra의 착용 시작 연령과 소유수, bra착용자의 앞 면과 뒷 면에 대한 착용 현황을 조사 분석한 결과는 다음과 같다.

1. 전체 응답자의 착용시작연령은 평균 14.11세였으며, 소유하고 있는 Bra의 갯수는 평균 5 매로 나타났다.
2. 조사대상자들이 가장 많이 착용하는 앞 면의 bra 유형은 와이어가 들어간 와이어형 bra(51.7%)로 나타났으며, plunging bra(63.8%)는 가장 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.
3. 조사대상자들이 가장 많이 착용하는 뒷면의 bra 유형은 standard type(59.94)과 straight type(58.47%)으로 나타났으며, round type II(60.13%)는 가장 착용하고 싶지 않은 것으로 나타났다.

4. 연령별, 직업별, 결혼 여부별 유의차가 인정된 유형은 본 조사연구에서 제시한 모든 유형으로 나타났다. 신장별 유의차는 bra앞 면의 off-shoulder type, backless type과 support type을 제외한 모든 유형에서 인정되었고, 뒷면의 round type I,X-type과 round type II에서 유의차가 인정되었다. 체중별 유의차는 bra앞 면의 padded type과 backless type을 제외한 모든 유형에서 인정되었고, 뒷면의 모든 유형에서 유의차가 인정되었다. 체형별 유의차는 bra앞 면의 padded type, mold type I, wire type, strapless type, plunging type, backless type에서 인정되었고, 뒷면의 standard type과 round type II를 제외한 모든 유형에서 유의차가 인정되었다.

참 고 문 헌

1. 桶口ゆき子, 브라ジャー의官能檢査, 人間工學, 20(2),73(1984)
2. 安英淑, Foundation 着用實態에 관한 調査研究,이화여자대학교, 석사학위논문,(1986)
3. 間壁治子, 赤塚博江, ファウンデーションの着用に関する現狀調査について, 織消誌, 26(11),464 (1985)
4. 清水浴子外 3人, 下着の着用狀態に関する調査, 織消誌,28(1),17(1987)
5. 日科技連官能檢査委員會, 官能檢査ハンドブック, 日科技連, PP.577-608 (1987)
6. 한국표준과학연구원, 산업제품의 표준치 설정을 위한 국민표준 체위조사 보고서, 공업진흥청 (1992)
7. 服裝文化協會, 服裝大百科事典(下), 文化出版局, pp.238-239 (1983)
8. 유효선, Bra에 대한 소고, 아람 (1973)
9. 奥野右子 外2人, スポ-ツウェアにおけるブラジャーの機能性について,デサントスポ-ツ 科學,4(4) 301(1983)
10. 竹内友昭, 乳房の運動とブラジャー,人間工學 20(2) 65(1984)
11. 윤혜경, 최석철, Brassiere의 適合性에 관한 연구, 한국의류학회지 14(2) 117 (1990)