

한국 여성과 일본 거주 한인 여성의 체형 비교

- 60대를 중심으로 -

이 종 숙* · 임 순** · 석 혜 정⁺

성결대학교 뷰티디자인과 조교수* · 인천대학교 패션산업학과 교수** ·
오산대학 패션디자인과 전임강사⁺

A Comparison of Physical Figures between Korean Women Living in Korea and Those Living in Japan

- With a focus on those who are in their sixties -

Jong-Sook Lee* · Soon Im** · Hye-Jung Seok⁺

Assistant Professor, Dept. of Beauty Design, Sungkul University*

Professor, Dept. of Fashion & Industry, University of Incheon**

Full-time Instructor, Dept. of Fashion Design, Osan College⁺

(투고일: 2011. 6. 14, 심사(수정)일: 2011. 9. 15, 게재확정일: 2011. 9. 30)

ABSTRACT

The study compared and analyzed the physical figures of Korean women, who are in their 60's, living in Korea and those living in Japan. Results are as follow: 1. Korean women, in their 60's, living in Korea were compared with their counterparts living in Japan across 52 items of body measurements, 25 of which have been found to be different. 2. Factor analysis was conducted with the body measurements of the two groups. The analysis results found no big differences between them. 3. Cluster analysis was performed with the factor points of the two groups, and the analysis results identified three types for both of the parties. Korean women living in Korea can be identified as those who were tall and weighed average, those who were average tall and weighed little, and those who were in average height and weighed a lot. On the other hand, Korean women living in Japan can be identified as those who were short and weighed little, those who were in average height and weighed a lot, and those who were tall and weighed average. The result of the study indicates distinctive differences between the two groups, and suggests that people of the same race can have differences in their physical figures due to many factors including socio-cultural and dietary differences when they live in different places over extended period of time.

Key words: figure(체형), Korean women(한국 여성),
Korean women residing in Japan(일본 거주 한인여성),
Women in their sixties(60대 여성)

I. 서론

우리나라의 섬유산업은 가내수공업으로 이루어져 오다 1910년대 일본의 섬유자본과 일부 민족자본에 의한 근대공업이 도입됨에 따라 발달하였다. 이렇게 발달하기 시작한 우리나라 섬유산업은 1960년대 후반 화학섬유가 국내에 생산되고 제품수준이 향상되면서 본격적인 수출산업으로 성장하기 시작하였다. 그 결과 의류 수출은 해를 거듭하며 높은 신장률을 보여 세계 굴지의 의류품 수출국으로 발전하였다. 그러나 1980년대에 들어 선진국에 의한 섬유류 수입 규제 강화 및 개발도상국에 의한 추격 등으로 섬유류의 수출 감소와 국내외 경기침체에 따른 내수의 부진으로 국내의 섬유업계는 정체되었다.¹⁾

그러나 최근 국내 브랜드가 미국, 중국 등 해외에 진출하여 국가의 위상을 높이고 있는 사례가 늘고 있다. 글로벌 브랜드와 비교해 손색없는 기획력과 생산력을 갖췄으면서도 국내시장에 안주하는 대한민국 패션기업은 한류처럼 아시아 패션브랜드나 글로벌 패션브랜드를 목표로 적극적으로 세계시장으로 진출하여 글로벌 경쟁을 통해 자신의 능력을 세계 속에서 펼쳐나가야 할 것이다.²⁾

그러기 위해서는 각 나라별, 연령별 체형에 대한 기초 연구는 물론 디자인 선호도, 컬러 등 각 분야별로 지속적인 연구가 이루어져야 할 것이다. 특히 감성이 비슷한 해외에 거주하는 한국교민들에 대한 연구는 여러 가지 의미에서 무엇보다 중요하다고 할 수 있다.

한편 재외교포에 대한 체형 연구³⁾는 중국에 거주하는 한인들을 시작으로 조금씩 이루어지고 있으며, 재외교포와 한국인과의 체형비교 연구⁴⁾도 이루어지고 있다. 그 결과 같은 민족이라도 오랫동안 거주지가 다르면 여러 가지 요인에 의해 체형에 변화가 있는 것으로 나타났다.

19세기 중반부터 시작된 우리나라 이민은 현재 중국, 미국, 일본, 러시아에 전체 한국교민의 약 79% 내외를 차지하고 있다. 재외교포들은 1930년대 말부터 본격화되면서 해방전에는 약 230만 명이 넘었던 것으로 추산되나, 해방 이후에는 약 53만 명이 고국

에 돌아오지 못하고 일본에 남게 되었다⁵⁾. 이들은 오사카를 중심으로 집단촌을 형성하면서 일본문화 속에 있으면서도 한민족의 생활 습관이나 언어, 가족 의식 등을 비교적 뿌리 깊게 유지하고 있다. 특히 60대는 대부분 해방 전, 후에 태어난 사람들로 20대나 40대와 달리 성장기와 노년기를 외국에서 생활한 사람들이 대부분이다. 한국인이면서 가장 오랜 기간 외국에서 거주한 세대라고 볼 수 있다.⁶⁾

또한 노인여성에 대한 선행연구⁷⁾에서도 알 수 있듯이 국내외적으로 노령화가 가속화되면서 노년층에 대한 체계적인 체형 연구의 중요성과 함께 다각적으로 연구가 이루어지고 있다.

따라서 본 연구는 오랫동안 다른 환경에서 생활함으로써 나타나는 체형의 변화를 한국여성과 일본에 거주하는 한인 여성 60대의 체형을 분석하여 비교함을 목적으로 한다. 이를 통해 오랫동안 다른 지역에서 생활함으로써 나타나는 동일 민족 간 신체발육의 차이에 따른 체형의 변화를 60대 여성을 중심으로 조사함으로써 섬유 패션업계의 시장 확대를 위한 기초 자료를 제공할 것이다.

연구 문제는 다음과 같다.

1. 국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 신체 계측치를 비교한다.
2. 국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 체형을 구성하는 요인을 추출하여 신체를 구성하고 있는 요인의 특성을 파악하고, 이를 비교한다.
3. 국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 체형을 유형화한 후 체형의 특징을 비교한다.

II. 연구 방법

1. 연구대상

연구 대상 중 한국 여성의 신체 계측치는 기술 표준원 SIZE KOREA의 2010년 제 6차 한국인 인체 치수 직접 측정 조사 사업(2010년 3월 17일~11월 7일)에 보고된 한국 성인 여성의 계측치 중 60대 401

명을 대상으로 하였고, 일본에 거주하는 한인 여성의 신체 계측치는 직접 97명을 계측하였다. 일본거주 한인 여성의 계측장소는 한인이 많이 거주하고 있는 오사카의 쓰루하시내 코리안 타운이며, 계측 시기는 2006년 2월~3월과 2006년 7월~8월 2차에 걸쳐 이루어졌다.

본 연구의 결과분석에는 데이터가 불확실하거나 체지방율과 건강관련 연구에 많이 사용되는 신체지수인 BMI(Body Mass Index)가 30.0을 초과하거나 18.0미만인 극도의 비만과 왜소한 체형을 제외한 데이터를 사용하였다.

2. 계측 방법 및 계측 항목

인체 측정은 R. Martin의 인체 계측법을 사용하였다. 측정법은 공업진흥청의 KS A 7004의 계측법에 준하여 측정하였으며, 인체측정용어는 KS A 7003과 인체측정 표준화에 관한 연구에 준하였다. 계측용구는 Martin식의 인체계측기와 줄자, 체중계를 사용하였으며, 보조용구로 허리벨트용 고무줄, 머리용 고무줄, 계측용 스티커, 기록지 등을 사용하였다. 계측의는 신체를 압박하지 않도록 4종류의 사이즈 중 자신에게 맞는 사이즈를 선택하여 착용하게 하였으며, 허리벨트는 허리를 압박하지 않도록 얇고 길이조정이 가능한 것으로 하였다. 일관성과 정확성을 기하기 위하여 기준점 표시는 연구자가 직접 하였다. 계측은 연구자와 반복 훈련을 거친 계측자 2명, 보조원 1명으로 구성하였다. 본 연구에 사용된 계측항목은 높이

부위 12항목, 너비부위 5항목, 두께부위 4항목, 둘레부위 14항목, 길이부위 14항목, 기타 2항목으로 총 52항목이다(표 1).

3. 자료 분석방법

자료에 대한 통계처리는 SPSS Win 18.0 프로그램으로 하였으며, t-test, 일원분산분석, Duncan-test, 요인분석, 군집분석을 사용하였다.

Ⅲ. 연구 결과 및 고찰

1. 신체 계측치 비교

한국 여성과 일본 거주 한인 여성의 신체 계측치가 차이가 있는지 알아보기 위하여 기초 통계 및 t-test를 실시하여 52항목의 평균, 표준편차, t-test 결과를 (표 2)에 나타냈다.

높이 항목에서는 12항목 중 어깨가쪽높이, 위앞엉덩뼈가시높이, 무릎높이, 굽힌팔꿈치높이, 겨드랑높이, 가쪽복사높이의 6항목에서 집단 간 유의한 차이가 나타났다. 이 중 어깨가쪽높이, 위앞엉덩뼈가시높이, 무릎높이, 굽힌팔꿈치높이, 겨드랑높이 항목은 한국 여성이 일본 거주 한인 여성에 비해 높았고 가쪽복사높이 항목은 한국 여성에 비해 일본 거주 한인 여성이 높았다.

너비 항목은 어깨너비, 허리너비의 2항목에서 유의한 차이가 나타났다. 두 항목 모두 일본 거주 한인

<표 1> 계측 항목

항 목	세 부 항 목
높이항목(12)	키, 어깨가쪽높이, 허리높이, 배꼽수준허리높이, 앞엉덩뼈가시높이, 살높이, 무릎높이, 굽힌팔꿈치높이, 목뒤높이, 겨드랑이높이, 엉덩이높이, 가쪽복사높이
너비항목(5)	어깨너비, 가슴너비, 젖가슴너비, 허리너비, 엉덩이너비
두께항목(4)	가슴두께, 젖가슴두께, 허리두께, 엉덩이두께
둘레항목(14)	목밑둘레, 가슴둘레, 젖가슴둘레, 젖가슴아래둘레, 허리둘레, 배둘레, 엉덩이둘레, 넓다리둘레, 무릎둘레, 발목최대둘레, 겨드랑둘레, 위팔둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레
길이항목(14)	앞중심길이, 겨드랑앞벽사이길이, 젖꼭지사이수평길이, 어깨길이, 목뒤등뼈위겨드랑수준길이, 등길이, 어깨사이길이, 겨드랑뒤벽사이길이, 목옆젖꼭지길이, 목옆젖꼭지-허리둘레선길이, 위팔길이, 팔길이, 엉덩이옆길이, 살앞뒤길이
기 타(2)	몸무게, BMI지수

<표 2> 60대 여성의 신체 계측치 기술통계 분석

(단위 : cm, kg)

계측항목	통계치	한국		일본		t-value
		평균	표준편차	평균	표준편차	
높이 항목	키	153.07	5.04	152.32	5.29	1.26
	어깨가쪽높이	125.16	4.50	123.97	4.71	2.26*
	허리높이	91.71	4.36	91.75	4.03	-0.09
	배꼽수준허리높이	87.86	4.11	87.54	4.20	0.68
	위앞엉덩뼈가시높이	83.43	4.30	81.60	4.16	3.86***
	살높이	68.04	4.87	67.23	3.18	1.55
	무릎높이	40.70	2.84	39.26	2.20	4.67***
	굽힌팔꿈치높이	96.30	3.77	92.64	3.93	8.28***
	목뒤높이	129.25	4.75	128.66	4.92	1.06
	겨드랑높이	113.43	4.32	111.52	4.56	3.75***
너비 항목	엉덩이높이	74.93	3.64	74.63	3.68	0.72
	가쪽복사높이	5.39	0.73	6.16	0.50	-9.86***
	어깨너비	32.56	1.62	34.93	1.86	-12.57***
	가슴너비	28.65	1.98	28.94	2.15	-1.23
	젓가슴너비	28.31	1.88	28.36	1.93	-0.25
두께 항목	허리너비	26.19	2.19	27.85	2.28	-6.47***
	엉덩이너비	32.18	1.46	32.13	1.59	0.31
	가슴두께	20.85	1.45	20.47	1.88	2.21*
	젓가슴두께	24.55	2.01	24.26	2.32	1.12
둘레 항목	허리둘레	20.90	2.43	22.32	2.65	-4.81***
	엉덩이둘레	22.20	1.95	22.35	2.14	-0.62
	목밑둘레	40.60	2.15	39.76	2.43	3.13**
	가슴둘레	89.50	5.30	89.10	5.00	0.71
	젓가슴둘레	92.90	5.89	93.51	6.50	-0.85
	젓가슴아래둘레	82.94	5.99	82.30	5.56	1.01
	허리둘레	79.29	7.02	84.95	7.27	-6.92***
	배둘레	93.54	6.13	93.32	6.32	0.31
	엉덩이둘레	93.31	4.63	92.17	4.64	2.17*
	넙다리둘레	52.57	3.52	53.57	3.56	-2.49*
	무릎둘레	34.59	2.58	34.33	2.14	0.91
	발목최대둘레	21.53	1.45	23.57	1.21	-12.79***
	겨드랑둘레	40.59	3.10	39.93	2.50	1.95
	위팔둘레	29.05	2.54	28.68	2.23	1.41
팔꿈치둘레	23.89	1.54	26.16	1.85	-12.50***	
길이 항목	손목둘레	16.50	1.14	15.86	0.80	5.22***
	앞중심길이	35.14	3.16	33.91	2.38	3.58***
	겨드랑앞벽사이길이	31.70	1.84	32.39	2.02	-3.06**
	젓꼭지사이수평길이	17.70	2.11	19.04	1.82	-6.31***
	어깨길이	11.20	0.97	11.48	1.18	-2.45*
	목뒤등뼈위겨드랑수준길이	17.38	1.42	17.09	1.79	1.75
	등길이	39.02	1.91	38.38	2.40	2.81**
	어깨사이길이	36.64	2.16	38.39	2.35	-6.72***
	겨드랑뒤벽사이길이	36.20	2.40	36.07	2.40	0.46
	목옆젓꼭지길이	28.54	2.06	28.18	2.33	1.54
	목옆젓꼭지허리둘레선길이	44.28	3.19	41.75	2.66	7.22***
	위팔길이	30.57	1.77	30.78	1.77	-1.07
	팔길이	52.66	2.20	53.15	2.35	-1.85
기타	엉덩이옆길이	18.69	2.30	18.00	2.53	2.45*
	살앞뒤길이	69.17	4.72	69.77	4.22	-1.24
	몸무게	56.72	6.51	57.08	7.00	-0.47
	BMI지수	24.21	2.60	24.56	2.66	-1.18

여성이 한국 여성에 비해 크게 나타났다.

두께 항목은 4항목 중 가슴두께, 허리두께의 2항목에서 유의한 차이가 나타났다. 이중 가슴두께는 한국인이 일본 거주 한인 여성에 비해 두꺼웠고, 허리두께는 한국여성에 비해 일본 거주 한인 여성이 더 두꺼웠다.

둘레 항목은 14항목 중 목밑둘레, 허리둘레, 엉덩이둘레, 넓다리둘레, 발목최대둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레의 7항목에서 유의한 차이를 나타냈다. 목밑둘레, 엉덩이둘레, 손목둘레는 한국인이 일본 거주 한인 여성에 비해 컸고, 허리둘레, 넓다리둘레, 발목최대둘레, 팔꿈치둘레는 한국 여성에 비해 일본 거주 한인 여성이 더 컸다.

길이 항목은 앞중심길이, 겨드랑앞벽사이길이, 젖꼭지사이수평길이, 어깨길이, 등길이, 어깨사이길이, 목옆젖꼭지허리둘레선길이, 엉덩이옆길이의 8항목에서 유의한 차이가 나타났다. 이중 앞중심길이, 등길이, 목옆젖꼭지허리둘레선길이, 엉덩이옆길이의 항목에서 한국인이 일본 거주 한인여성에 비해 더 길었고, 겨드랑앞벽사이길이, 젖꼭지사이수평길이, 어깨길이, 어깨사이길이는 한국 여성에 비해 일본 거주 한인 여성이 길었다.

몸무게와 BMI지수는 집단 간 차이가 없었다.

한국 여성과 일본 거주 한인 60대 여성의 신체 측정치를 비교한 결과 52항목 중 25항목에서 집단 간 유의한 차이가 있었다.

일본 거주 한인 여성은 한국 여성에 비해 어깨가 넓고 처졌고, 허리의 너비, 두께, 둘레 치수 모두 커서 허리가 두껍고, 넓다리부위도 두꺼우나 엉덩이는 작고, 엉덩이 길이가 짧다. 키는 같지만 앞중심길이, 등길이가 짧아 상반신 길이가 짧고, 목옆젖꼭지허리둘레선길이가 짧지만, 목옆젖꼭지길이, 가슴너비, 가슴두께, 가슴둘레는 집단 간 차이가 없어 가슴이 발달하고 더 처진 형태이다.

2. 체형 구성 요인 비교

국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 체형 구성 요인을 비교하기 위해 요인 분석을 행하였다. 분석 방법은 주성분요인을 실시하

였고, 요인의 특성을 명확히 하기 위해 varimax법에 의한 직교회전방법을 선택하였다.

그 결과 국내에 거주하는 한국 여성은 8개의 요인이 추출되었으며, 77.10%의 누적기여율을 나타냈다 <표 3>.

요인 1은 너비항목, 둘레항목, 두께항목, 몸무게 등이 함께 묶여 비만요인으로 분석하였다. 고유치는 14.66, 변량기여율은 28.74%로 가장 높은 기여율을 차지했다. 그 중 젖가슴아래둘레, 젖가슴둘레, 허리둘레 항목 등이 높게 부하하였다. 요인 2는 높이항목, 키, 팔길이 항목 등이 함께 묶여 종적크기를 나타내는 요인으로 분석하였으며, 고유치는 11.26, 변량기여율은 22.09%를 차지했다. 그 중 살높이, 어깨가쪽높이, 허리높이 등이 높게 부하하였다. 요인 3은 앞중심길이, 목옆젖꼭지허리둘레선길이, 등길이 항목 등이 함께 묶여 상반신 크기를 나타내는 요인으로 분석하였으며, 그 중 앞중심길이가 가장 높게 부하하였다. 요인 4는 넓다리둘레, 엉덩이너비 항목이 묶여 하반신크기를 나타내는 요인으로 분석하였으며, 요인 5는 목뒤등뼈위겨드랑수준길이 요인, 요인 6은 어깨크기 요인, 요인 7은 엉덩이길이 요인, 요인 8은 가쪽복사높이요인으로 분석하였다.

일본 거주 한인 여성은 7개의 요인이 추출되었으며, 75.08%의 누적기여율을 나타냈다 <표 4>.

요인 1은 둘레항목, 너비항목, 두께항목, 몸무게 항목이 같이 묶여 비만을 나타내는 요인으로 분석하였다. 고유치는 14.25이고, 변량기여율은 27.94%로 가장 높은 기여율을 차지했다. 그 중 젖가슴두께, 젖가슴둘레, 허리둘레 등이 높게 부하하였다. 요인 2는 키, 높이항목, 팔길이 항목이 같이 묶여 신체의 종적 크기를 나타내는 요인으로 분석하였으며, 고유치는 9.96이었으며, 변량기여율은 19.52%를 차지하였다. 그 중, 어깨가쪽높이, 목뒤높이, 키 항목 등이 높게 부하하였다. 요인 3은 무릎둘레, 넓다리둘레, 발목최대둘레 항목 등이 함께 묶여 하반신크기를 나타내는 요인으로 분석하였으며, 그 중 무릎둘레, 넓다리둘레가 높게 부하하였다. 요인 4는 어깨너비, 어깨사이길이, 어깨길이 항목 등이 묶여 어깨크기를 나타내는 요인으로 분석하였으며, 그 중 어깨너비, 어깨사이길

〈표 3〉 국내 거주 한국인 신체계측치의 요인 분석 결과

신체계측치	요인	요인1	요인2	요인3	요인4	요인5	요인6	요인7	요인 8
젓가슴아래둘레		0.92	0.06	0.14	-0.01	-0.01	0.09	0.02	0.01
젓가슴둘레		0.91	0.08	0.21	-0.01	0.01	0.13	0.02	0.00
허리둘레		0.90	-0.02	0.13	0.11	0.02	0.11	-0.07	0.02
허리두께		0.90	-0.06	-0.02	0.04	-0.06	0.08	-0.07	0.06
BMI지수		0.89	-0.22	0.13	0.28	0.03	0.08	0.09	-0.04
젓가슴두께		0.89	0.04	-0.08	-0.09	0.04	0.02	-0.06	0.05
배둘레		0.84	0.08	0.02	0.31	0.09	0.11	-0.01	0.09
허리너비		0.83	0.06	0.10	0.20	0.03	0.12	-0.19	0.04
가슴둘레		0.83	0.08	0.22	0.05	0.02	0.28	0.02	0.03
몸무게		0.81	0.32	0.23	0.31	0.10	0.14	0.16	0.02
젓가슴너비		0.79	0.10	0.20	0.14	0.04	0.29	-0.01	0.27
엉덩이두께		0.71	0.10	0.01	0.33	-0.10	0.06	-0.06	0.01
가슴두께		0.71	0.07	-0.23	-0.07	0.26	-0.04	0.07	0.03
엉덩이둘레		0.70	0.19	0.08	0.57	0.10	0.11	0.05	0.06
겨드랑이둘레		0.70	0.18	0.27	0.14	-0.16	0.10	0.14	-0.15
위팔둘레		0.68	0.00	0.20	0.34	0.07	0.03	0.23	-0.23
젓꼭지사이수평길이		0.62	0.09	-0.02	-0.17	0.15	-0.13	0.08	0.11
손목둘레		0.61	0.27	0.24	-0.04	-0.02	-0.02	0.36	-0.09
무릎둘레		0.60	0.20	0.20	0.48	0.11	-0.12	0.23	-0.15
가슴너비		0.59	0.10	-0.09	0.21	0.12	0.34	0.07	0.45
팔꿈치둘레		0.58	0.17	0.27	0.10	-0.14	0.09	0.36	-0.27
목밑둘레		0.50	0.14	0.22	0.00	-0.36	0.38	0.11	-0.06
발목뒤대둘레		0.47	0.35	0.08	0.20	0.35	-0.20	0.18	-0.04
목옆젓꼭지길이		0.47	0.14	0.43	0.10	0.17	0.03	-0.14	0.07
살높이		0.00	0.93	0.09	-0.08	0.14	0.00	-0.03	-0.07
어깨가쪽높이		0.09	0.92	0.19	0.11	0.02	0.09	0.15	0.09
허리높이		0.05	0.92	-0.09	0.14	0.12	0.09	0.17	0.11
배꼽수준허리높이		-0.03	0.91	-0.01	0.09	0.16	0.04	0.10	0.03
겨드랑이높이		0.04	0.91	0.23	0.06	-0.04	0.07	0.16	0.04
목뒤높이		0.07	0.91	0.25	0.12	0.14	0.14	0.13	0.05
키		0.03	0.90	0.22	0.13	0.11	0.13	0.15	0.11
엉덩이높이		0.12	0.89	-0.01	0.02	0.05	0.00	-0.19	0.01
위앞엉덩뼈가시높이		-0.03	0.88	0.06	0.03	0.05	0.02	0.03	-0.06
굽힌팔꿈치높이		0.06	0.85	0.20	0.16	0.00	0.08	0.20	0.22
무릎높이		0.07	0.79	0.06	-0.02	0.13	0.09	-0.04	0.19
팔길이		0.33	0.78	-0.02	-0.02	-0.09	0.10	-0.11	-0.20
위팔길이		0.32	0.69	0.02	-0.03	-0.28	0.06	-0.10	-0.24
앞중심길이		0.20	0.18	0.83	0.00	0.05	0.00	0.03	-0.03
목옆젓꼭지허리둘레선길이		0.24	0.18	0.83	0.05	0.15	-0.04	-0.10	0.16
등길이		0.15	0.29	0.70	0.05	0.13	0.20	-0.05	-0.18
넙다리둘레		0.54	0.10	0.15	0.66	-0.05	0.04	0.16	-0.04
엉덩이너비		0.44	0.31	-0.06	0.59	0.12	0.16	-0.05	0.17
어깨길이		-0.01	0.14	0.34	-0.05	0.71	0.18	0.07	-0.02
목뒤등뼈위겨드랑수준길이		0.04	0.17	0.00	0.11	0.70	0.19	0.02	-0.14
겨드랑앞벽사이길이		0.41	0.19	0.24	-0.02	0.55	0.04	0.09	0.25
어깨사이길이		0.24	0.30	-0.03	0.07	0.11	0.80	0.08	0.02
겨드랑뒤벽사이길이		0.28	0.10	0.17	-0.03	0.35	0.70	0.13	-0.19
어깨너비		0.32	0.33	0.07	0.21	0.21	0.57	0.06	0.35
엉덩이옆길이		-0.04	0.20	-0.15	0.09	0.16	0.17	0.74	0.14
살앞뒤길이		0.42	0.36	-0.26	0.38	-0.04	0.14	0.42	0.13
가쪽복사높이		0.14	0.32	0.00	-0.01	-0.29	-0.09	0.19	0.52
고유치		14.66	11.26	3.30	2.41	2.35	2.35	1.62	1.36
변량기여율		28.74	22.09	6.47	4.73	4.61	4.61	3.18	2.67
누적기여율		28.74	50.83	57.30	62.03	66.64	71.25	74.43	77.10

한국 여성과 일본 거주 한인 여성의 체형 비교

<표 4> 일본 거주 한인 신체계측치의 요인 분석 결과

신체계측치	요인	요인1	요인2	요인3	요인4	요인5	요인6	요인7
젓가슴두께		0.91	0.03	0.09	0.00	0.02	-0.10	-0.05
젓가슴둘레		0.91	-0.03	0.12	0.08	0.19	-0.02	-0.03
허리둘레		0.91	-0.01	0.25	0.03	0.03	-0.04	0.06
젓가슴아래둘레		0.90	0.06	0.10	0.10	0.11	-0.09	0.00
가슴둘레		0.90	0.05	0.15	0.21	0.13	0.02	0.03
허리두께		0.88	-0.09	0.15	-0.12	-0.02	-0.04	0.01
허리너비		0.87	0.03	0.23	0.02	0.08	-0.12	0.03
배둘레		0.85	0.04	0.30	0.01	0.00	0.02	0.04
가슴두께		0.84	-0.01	0.07	-0.03	-0.11	-0.17	0.07
젓가슴너비		0.84	0.03	0.02	0.23	0.20	0.09	0.04
가슴너비		0.81	0.04	0.09	0.23	0.18	0.20	0.03
BMI지수		0.80	-0.29	0.46	0.08	0.06	0.05	0.02
몸무게		0.75	0.25	0.50	0.17	0.19	0.11	0.07
엉덩이둘레		0.66	0.07	0.62	0.11	-0.04	0.21	-0.03
젓꼭지사이수평길이		0.65	-0.11	-0.05	-0.01	-0.03	-0.04	0.08
목밑둘레		0.64	0.25	0.00	0.11	0.25	0.10	0.16
위팔둘레		0.62	0.07	0.47	0.09	-0.05	0.02	0.05
엉덩이두께		0.61	-0.01	0.42	0.00	-0.15	-0.11	-0.12
겨드랑이둘레		0.60	0.27	0.29	0.13	-0.21	-0.11	0.27
팔꿈치둘레		0.59	0.11	0.54	0.06	0.20	0.03	0.14
겨드랑위벽사이길이		0.54	0.21	-0.01	0.52	-0.12	-0.09	0.07
목옆젓꼭지길이		0.51	-0.07	-0.04	0.01	0.32	0.15	0.37
어깨가쪽높이		0.06	0.94	0.16	0.02	0.20	0.10	0.03
목뒤높이		-0.02	0.92	0.15	0.13	0.08	0.05	0.09
키		-0.01	0.91	0.12	0.18	0.23	0.13	0.07
배꼽수준허리높이		-0.13	0.88	0.05	0.13	-0.20	0.08	-0.01
겨드랑이높이		-0.01	0.87	0.18	0.21	0.10	0.03	-0.10
엉덩이높이		0.09	0.86	-0.09	0.06	0.02	-0.28	-0.09
앞엉덩뼈가시높이		-0.19	0.86	-0.08	-0.17	-0.01	0.10	0.11
급원팔꿈치높이		0.03	0.83	0.20	-0.07	0.28	0.08	-0.02
허리높이		-0.12	0.82	0.03	0.09	-0.30	0.23	-0.04
팔길이		0.28	0.78	0.07	-0.04	-0.03	0.10	0.12
무릎높이		-0.01	0.76	0.04	0.26	-0.15	-0.13	-0.07
살높이		0.02	0.66	0.14	0.23	-0.03	-0.16	-0.06
위팔길이		0.22	0.65	-0.01	-0.01	-0.04	0.12	0.22
무릎둘레		0.13	0.26	0.77	0.13	0.00	-0.16	-0.04
넓다리둘레		0.33	0.07	0.75	0.06	0.15	0.26	0.00
발목최대둘레		0.15	0.12	0.64	0.31	0.04	-0.14	-0.04
손목둘레		0.37	0.00	0.54	-0.03	0.29	0.05	0.24
엉덩이너비		0.37	0.22	0.52	0.26	-0.10	0.32	-0.09
어깨너비		0.04	0.25	0.17	0.86	0.05	0.12	0.11
어깨사이길이		0.21	0.21	0.08	0.86	0.15	0.00	0.08
어깨길이		-0.09	-0.03	0.11	0.84	0.03	-0.10	0.01
겨드랑앞벽사이길이		0.44	0.18	0.23	0.60	-0.03	0.08	-0.06
목옆젓꼭지허리둘레선길이		0.39	0.18	0.20	0.19	0.79	-0.16	0.10
앞중심길이		0.37	0.12	0.23	0.22	0.76	-0.14	0.08
가쪽복사높이		0.17	0.21	0.25	0.27	-0.43	-0.07	0.01
엉덩이옆길이		-0.20	0.21	0.02	-0.01	-0.04	0.82	0.03
살앞뒤길이		0.26	0.25	0.50	0.00	-0.27	0.54	-0.13
목뒤등뼈위겨드랑수준길이		0.11	0.04	-0.04	0.10	0.06	-0.01	0.92
등길이		0.22	0.32	0.31	0.23	0.17	-0.35	0.42
고유치		14.25	9.96	4.83	3.75	2.46	1.87	1.56
변량기여율		27.94	19.52	9.48	7.36	4.82	3.67	3.07
누적기여율		27.94	47.46	56.94	64.29	69.11	72.78	75.84

이 등이 높게 부하하였다. 요인 5는 목옆젓꼭지허리 둘레선길이, 앞중심길이, 가쪽복사높이 항목이 함께 묶여 상반신앞길이와 가쪽복사높이를 나타내는 요인으로 분석하였다. 요인 6은 엉덩이길이, 요인 7은 상반신뒤길이를 나타내는 요인으로 분석하였다.

이상 요인분석 결과를 비교해 보면, 두 집단 모두 변량 기여율이 20% 이상을 차지하는 주요 요인인 요인 1과 요인 2가 비만과 중적 크기로 같은 결과를 나타냈다. 또한 변량 기여율은 차이가 있지만 하반신 크기, 어깨크기, 엉덩이길이 요인은 두 집단에서 모두 나타났다.

그러나 한국인은 상반신 관련 요인이 상반신크기, 목뒤등뼈위겨드랑사이길이 요인으로 나누어졌으나 일본 거주 한인 여성은 상반신 앞길이, 상반신 뒤길이를 나누어졌고, 하반신 관련 요인 중 가쪽복사높이 요인이 한국인은 단독으로 나왔지만 일본 거주 한인 여성은 상반신앞길이 항목과 함께 묶여 요인이 구성되었다는 점에서 차이가 있었다.

한국 여성과 일본 거주 한인 여성 20대, 40대의 체형의 특징을 비교한 선행연구⁸⁾ 결과에서는 본 연구 결과와 마찬가지로 두 집단 모두 변량 기여율이 20% 이상을 차지하는 주요 요인인 요인 1과 요인 2가 비만과 중적 크기로 나타났고, 요인의 기여율은 차이가 있지만 어깨 크기의 요인을 모두 포함하고 있어 같은 결과가 나타났다. 또한 한국인은 일본 거주 한인에게 나타나지 않은 목뒤등뼈위겨드랑수준길이 요인이 새로운 요인으로 도출된 점에서 본 연구 결과와 같았다.

3. 체형 분류 비교

국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 체형을 분류하여 체형의 특징을 파악하고 비교 분석하기 위하여 요인점수를 독립변수로 군집분석을 실시하였다. 유사성 척도로는 유클리드 거리 측정 방법을 사용하였고, 군집의 방법은 Ward의 방법을 사용하였다. 군집 수의 결정은 미리 3~6개로 지정하여 각각 인원수의 분포 상태와 군집의 특징을 살펴보고 결정하였다.

각 유형의 특징을 살펴보기 위해 유형별 계측치의

일원분산분석과 다중비교 방법으로 Duncan-test를 실시하였다(표 5).

한국 여성은 3유형으로 분류되었는데 유형 1은 29.9%를 차지하였으며, 키는 153.92cm로 세 유형 중 가장 크고, 높이 항목과 길이 항목은 다른 유형에 비해 가장 높지만 팔 관련 길이는 키에 비해 짧다. 너비, 두께, 둘레 항목은 세 집단 중 중간으로 평균 정도이고 몸무게는 57.51kg, BMI 지수는 24.29로 키가 크고 보통인 체형이다. 유형 2는 43.2%를 차지하였으며 키는 151.21cm로 유형 3과 같이 유형 1에 비해 작지만 유형 3에 비해 어깨가쪽높이, 위앞엉덩뼈가시 높이, 살높이, 굽힌팔꿈치높이, 목뒤높이, 겨드랑높이, 엉덩이높이가 낮고, 젓가슴너비, 허리너비와 모든 둘레 항목이 다른 집단에 비해 작고 상반신 길이가 짧고, 목옆젓꼭지길이, 목옆젓꼭지허리둘레선길이가 짧아 젓가슴이 쳐지지 않았고, 몸무게도 55.27kg으로 세 집단 중 가장 적고 BMI지수가 24.12로 유형 3에 비해 작지만 유형 1과는 통계적으로 차이가 없어 키가 작고 보통인 체형이다. 유형 3은 26.9%를 차지하였으며 키는 152.33cm로 유형 2와 같이 유형 1에 비해 작고, 대부분의 높이 항목과 길이 항목은 유형 2와 같지만 높이 항목 중 일부는 유형 2에 비해 높고, 너비, 두께, 둘레 항목이 세 집단 중 가장 크고 몸무게도 59.53kg이고, BMI지수도 25.58로 세 집단 중 가장 뚱뚱한 특징을 가지고 있어 보통 키에 뚱뚱한 체형으로 분류되었다.

일본 거주 한인 여성도 3유형으로 분류되었는데 유형 1은 29.9%를 차지하였으며, 키는 149.62cm로 세 집단 중 가장 작고 높이 항목, 길이 항목 모두 작고, 너비, 두께, 둘레 항목이 가장 작고, 길이 항목은 가장 작거나, 유형 3과 비슷하고 몸무게는 52.80kg, BMI지수는 23.59로 키가 작고, 보통인 체형이다. 유형 2는 28.9%를 차지하였으며 키는 152.95cm로 세 유형 중 중간이며 높이 항목 역시 중간이거나 유형 1과 비슷하여 일본 거주 한인의 평균과 비슷하다. 너비, 두께, 둘레 항목 모두 가장 크고 몸무게 역시 61.63kg으로 가장 무겁다. 길이 항목도 대부분 다른 유형에 비해 커, 상반신이 키에 비해 길고 어깨길이가 길며, 젓가슴이 쳐졌으며 팔이 길고 살앞뒤길이가

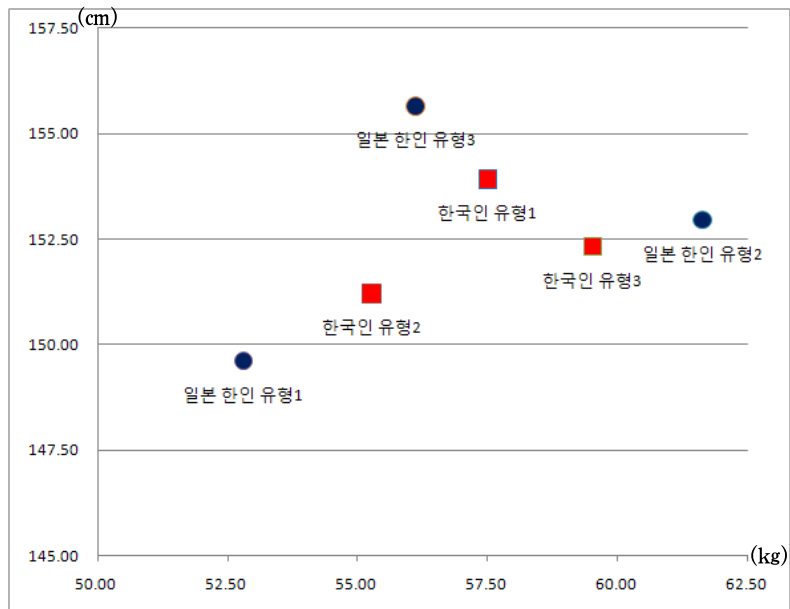
길다. BMI지수도 26.33으로 가장 커서 키는 보통이나 비만체형이다. 유형 3은 41.2%를 차지하였으며 키는 155.66cm로 세 유형 중 가장 크고 높이 항목 또한 다른 유형에 비해 가장 높다. 너비, 두께, 둘레 항목은 중간이고 앞중심길이, 등길이가 중간으로 키에 비해 상반신 길이가 짧고, 가슴이 쳐지지 않았으며, 팔이 길다. 몸무게는 56.11kg, BMI지수는 23.18로 일본 거주 한인 평균보다 작아 키가 크고 보통인 체형이다.

이상의 결과를 종합해 보면 한국인, 일본 거주 한인 60대 여성 모두 3유형으로 분류되었으나 각각 유형의 특징은 달랐다. 키와 몸무게에 의한 군집 분포를 살펴보면<그림 1>, 한국인은 키가 크고 몸무게가 보통인 유형, 키가 보통이고 몸무게가 적게 나가는 유형, 키는 보통이고 몸무게가 많이 나가는 유형으로 나타났고, 일본 거주 한인은 키는 작고 몸무게가 적게 나가는 유형, 키가 보통이고, 몸무게가 많이 나가는 유형, 키가 크고 몸무게가 보통인 유형으로 나타났다. 그러나 6집단 모두 BMI지수가 23을 넘어 다소 뚱뚱한 체형의 특징을 보였다.

비슷한 특징이 보이는 일본 거주 한인 유형 1과

한국인 유형 2, 일본 거주 한인 유형 2와 한국인 유형 3, 일본 거주 한인 유형 3과 한국인 유형 1을 나누어 살펴보았다. 일본 거주 한국인 유형 1은 한국인 유형 3에 비해 키를 비롯한 높이, 길이 항목은 더 작고 너비, 두께, 둘레 항목이 작아 키가 더 작고 몸도 마른 체형의 특징을 보였다. 일본 거주 한인 유형 2는 한국인 유형 3에 비해 키는 비슷하지만 몸무게를 비롯한 너비, 두께, 둘레 항목이 더 커 더 뚱뚱한 비만의 체형의 특징을 보였다. 일본 거주 한인 유형 3은 한국인 유형 1에 비해 키를 비롯한 높이, 길이 항목은 더 크고 너비, 두께, 둘레 항목이 비슷하고 몸무게가 적게 나가 키가 크고 조금 마른 체형의 특징을 보였다. 이상의 결과 한국인과 일본 거주 한인의 유형 간에 모두 차이가 있음을 알 수 있다.

한국 여성과 일본 거주 한인 여성의 체형의 특징을 비교한 선행연구 결과⁹⁾에서는 40대는 한국 여성은 키가 크고 보통 체형, 보통 키에 비만 체형, 키가 작고 통통한 체형으로 분류되었고, 일본 거주 한인 여성은 키가 크고 비만 체형, 키가 크고 보통 체형, 키가 작고 왜소한 체형으로 분류되었고, 20대는 한국 여성은 키가 크고 보통인 체형, 보통 키에 통통한 체



<그림 1> 키와 몸무게에 의한 군집 분포

<표 5> 한국인/일본 거주 한인 60대 여성의 각 유형별 신체 계측치 평균 비교

신체계측치	유형	한국인				일본 거주 한인			
		유형1	유형2	유형3	F-value	유형1	유형2	유형3	F-value
키		153.92 a	151.21 b	152.33 b	9.72***	149.62 c	152.95 b	155.66 a	15.76***
어깨가쪽높이		125.20 a	122.79 b	124.50 a	10.77***	122.58 b	125.18 a	127.03 a	9.71***
허리높이		91.93 a	91.66 a	91.69 a	0.17	90.43 b	90.07 b	93.78 a	9.01***
배꼽수준허리높이		88.36 a	87.20 b	87.20 b	3.25*	86.89 b	86.40 b	89.60 a	6.90**
위앞엉덩뼈가시높이		82.35 a	80.84 b	81.98 a	5.38**	82.57 b	82.22 b	84.90 a	4.30*
살높이		67.85 a	66.61 b	67.54 a	6.27**	67.17	67.60	68.97	1.32
무릎높이		39.92 a	39.00 b	38.95 b	8.01***	40.24	40.49	41.18	1.02
굽힐팔꿈치높이		93.73 a	91.81 c	92.77 b	8.91***	94.48 b	96.05 ab	97.78 a	7.38**
목뒤높이		130.26 a	127.45 c	128.81 b	12.20***	126.79 b	129.00 ab	131.20 a	8.41***
겨드랑높이		112.89 a	110.11 b	112.25 a	16.17***	111.50 b	112.64 b	115.39 a	8.67***
영덩이높이		75.05 a	74.08 b	75.04 a	3.38*	74.03	75.18	75.41	1.31
가쪽복사높이		6.15	6.12	6.25	2.49	5.37	5.53	5.26	1.36
어깨너비		35.19	34.91	34.67	2.18	31.52 b	32.94 a	33.04 a	10.05***
가슴너비		28.80	29.10	28.86	0.78	27.35 c	30.45 a	28.33 b	29.01***
젖가슴너비		28.56 a	27.91 b	28.88 a	9.82***	27.32 b	29.97 a	27.87 b	23.61***
허리너비		27.78 b	27.32 b	28.77 a	14.33***	25.75 b	28.01 a	25.24 b	19.69***
영덩이너비		32.03	32.13	32.23	0.47	31.58 b	32.33 a	32.52 a	3.90*
가슴두께		20.00 b	20.71 a	20.60 a	5.68**	20.72 b	22.16 c	20.03 a	28.20***
젖가슴두께		23.89 b	23.96 b	25.16 a	11.85***	24.06 b	26.26 a	23.71 b	20.35***
허리두께		21.91 b	21.89 b	23.46 a	14.70***	20.66 b	22.90 a	19.68 b	20.78***
영덩이두께		22.02 b	22.00 b	23.26 a	14.61***	22.14 b	23.17 a	21.56 b	6.23**
목밑둘레		39.90 b	38.74 c	41.24 a	42.98***	39.22 c	42.54 a	40.25 b	27.96***
가슴둘레		89.31 b	87.46 c	91.48 a	24.15***	86.97 b	94.33 a	87.97 b	24.79***
젖가슴둘레		93.77 b	91.35 c	96.70 a	25.40***	90.25 b	98.69 a	90.77 b	30.91***
젖가슴아래둘레		82.26 b	80.66 c	84.96 a	21.97***	80.94 b	88.19 a	80.72 b	21.64***
허리둘레		84.96 b	83.14 c	87.85 a	14.90***	77.28 b	85.64 a	76.31 b	24.02***
배둘레		92.64 b	92.62 b	95.19 a	6.68**	91.81 b	98.13 a	91.78 b	13.73***
영덩이둘레		91.95 b	91.64 b	93.25 a	4.25*	91.36 b	95.62 a	93.10 b	6.82**
넙다리둘레		53.04 b	53.12 b	54.88 a	10.51***	51.19 b	53.04 a	53.24 a	3.37*
무릎둘레		34.32 b	33.98 b	34.93 a	6.77**	34.46	34.66	34.64	0.06
발목최대둘레		23.66	23.52	23.54	0.48	21.32	21.82	21.49	0.86
겨드랑둘레		39.85 b	38.96 c	41.57 a	44.17***	39.78 b	42.50 a	39.85 b	8.62***
위팔둘레		28.45 b	28.36 b	29.47 a	9.62***	28.20 b	30.39 a	28.73 b	6.51**
팔꿈치둘레		26.12 b	25.52 c	27.21 a	32.02***	23.24 b	24.90 a	23.64 b	11.10***
손목둘레		15.83 b	15.67 b	16.20 a	15.50***	16.16 b	16.93 a	16.46 ab	3.46*
앞중심길이		35.61 a	32.58 c	34.17 b	81.47***	32.81 c	37.41 a	35.24 b	21.68***
겨드랑앞벽사이길이		33.20 a	32.26 b	31.69 c	17.89***	30.52 b	32.60 a	31.92 a	11.60***
젖꼭지사이수평길이		18.96	18.99	19.21	0.66	17.33 b	19.32 a	16.82 b	15.98***
어깨길이		12.18 a	11.39 b	10.86 c	43.65***	10.83 b	11.30 ab	11.40 a	3.23*
목뒤등뼈위겨드랑수준길이		17.52 a	17.41 a	16.10 b	25.41***	17.05 b	18.24 a	17.03 b	8.06**
등길이		39.91 a	37.07 c	38.76 b	69.61***	38.60 b	39.79 a	38.79 b	3.42*
어깨사이길이		38.26	38.26	38.76	1.77	35.13 b	37.76 a	36.95 a	14.36***
겨드랑뒤벽사이길이		36.56 a	35.76 b	36.04 ab	4.03*	35.69 b	37.73 a	35.50 b	9.43***
목옆젖꼭지길이		29.12 a	27.45 c	28.29 b	20.28***	27.27 c	30.45 a	28.14 b	28.95***
목옆젖꼭지허리둘레선길이		43.75 a	40.45 c	41.62 b	74.36***	41.92 c	46.76 a	44.25 b	24.26***
위팔길이		30.45 b	30.26 b	31.99 a	41.45***	29.94 b	31.16 a	30.61 ab	3.65*
팔길이		52.90 b	52.65 b	54.23 a	17.35***	51.64 b	53.25 a	53.00 a	4.99**
영덩이옆길이		17.61 b	18.48 a	17.66 b	5.53**	17.46 b	17.92 b	20.12 a	18.08***
살앞뒤길이		68.44 b	70.20 a	70.58 a	9.18***	67.43 b	68.89 ab	70.64 a	4.23*
뱀무게		57.51 b	55.27 c	59.53 a	13.41***	52.80 c	61.63 a	56.11 b	18.20***
BMI지수		24.29 b	24.12 b	25.58 a	11.61***	23.59 b	26.33 a	23.18 b	17.89***

*p<.05, **p<.01, ***p<.001, a>b>c

형, 키가 작고 마른 체형으로 분류되었고, 일본 거주 한인 여성은 키가 크고 마른 체형, 키가 작고 마른 체형, 보통 키에 비만 체형으로 분류되어 두 연구 모두 한국인과 일본 거주 한인의 유형간에는 모두 차이가 있어 본 연구 결과와 일치하였다.

IV. 결론 및 요약

본 연구는 일본에 거주하는 한인 여성과 국내에 거주하는 한국인 60대 여성의 체형을 비교 분석하고, 이를 통해 지리적인 차이와 생활 여건, 경제적 수준 등에 따라 체형 변화를 검토하며, 앞으로 체형 변화를 예측함으로써 민족 동질성 회복과 유지와 함께 일본 거주 한인의 의류 사이즈 개선과 해외 거주 한국인의 체형학 연구에 필요한 기초 자료 제공을 목적으로 하였다. 결과는 다음과 같다.

1. 국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 신체 계측치를 비교한 결과 키와 몸무게는 차이가 없었으나 그 외 25개 항목에서 차이가 있었다. 일본 거주 한인 여성은 한국 여성에 비해 어깨가 넓고 처졌고, 허리의 너비, 두께, 둘레 치수 모두 커서 허리가 두껍고, 넓다리부위도 두꺼우나 엉덩이는 작고, 엉덩이 길이가 짧다. 키는 같지만 앞중심길이, 등길이가 짧아 상반신 길이가 짧고, 목옆젖꼭지허리둘레선길이는 짧지만, 목옆젖꼭지길이, 가슴너비, 가슴두께, 가슴둘레는 집단 간 차이가 없어 가슴이 발달하고 더 처진 형태이다.

2. 국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 신체 계측치를 가지고 요인분석한 결과 한국 여성은 8개의 요인이, 일본 거주 한인 여성은 7개의 요인이 추출되었다. 국내에 거주하는 한국인은 요인 1은 비만, 요인 2는 종적크기, 요인 3은 상반신 크기, 요인 4는 하반신크기, 요인 5는 목뒤등뼈위겨드랑수준길이, 요인 6은 어깨크기, 요인 7은 엉덩이길이, 요인 8은 가쪽복사높이로 분석되었다. 일본 거주 한인 여성은 요인 1은 비만, 요인 2는 종적크기, 요인 3은 하반신크기, 요인 4는 어깨크기, 요인 5는 상반신앞길이와 가쪽복사높이, 요인 6은 엉덩이길이, 요인 7은 상반신뒤길기로 분석되었다.

3. 국내에 거주하는 한국인과 일본에 거주하는 한인 60대 여성의 요인 점수를 이용하여 군집 분석을 한 결과 각각 3개의 유형으로 분류되었다. 한국인은 키가 크고(153.92cm) 몸무게가 보통(57.51kg)인 유형, 키가 보통이고(151.21cm) 몸무게가 적게(55.27kg) 나가는 유형, 키는 보통(152.33cm)이고 몸무게가 많이 나가는(59.53kg) 유형으로 나타났고, 일본 거주 한인인은 키는 작고(149.62cm), 몸무게가 적게 나가는(52.80kg) 유형, 키가 보통이고(152.95cm), 몸무게가 많이 나가는(61.63kg) 유형, 키가 크고(155.66cm), 몸무게가 보통(56.11kg)인 유형으로 분석되어 서로 다른 유형으로 나타났다.

한국과 일본 거주 한인 60대 여성의 체형을 비교한 결과 두 집단 간에는 차이가 있었다. 즉 같은 민족이라도 오랫동안 거주지가 다르면 사회문화적 차이, 식습관 등 여러 요인에 의하여 체형에 차이가 나타남을 알 수 있었다.

본 연구에 사용된 인체 계측치의 계측 시기가 한국인은 2010년, 일본 거주 한인인은 2006년으로 다르다는 점과 한국인은 계측 장소가 전국에서 이루어진 반면, 일본 거주 한인인의 계측 장소는 오사카만으로 국한되었고, 계측치 대상 수가 97명으로 적다는 점에서 연구의 결과를 확대 해석하기에는 무리가 있다. 그러나 해외 거주 한인 연구가 부족한 현 시점에서 본 연구는 일본 거주 한인인의 의류 사이즈 개선과 해외 거주 한국인의 체형학 연구에 필요한 기초 자료로서 활용될 수 있을 것이다.

앞으로의 연구에서는 일본 외 다른 지역에 거주하는 한인 특히 가장 많은 재외 한인이 거주하는 미국에 거주하는 한인의 체형 연구 등이 이루어져야 할 것이다.

참고문헌

- 1) 한국의 섬유산업, 자료검색일 2011. 2. 25, <http://www.sockstotal.co.kr>.
- 2) 지식경제부, "한국패션산업의 현주소와 글로벌 전략", 자료검색일 2011. 2. 25, <http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=fashiongio2&logNo=150087793981>
- 3) 임순, 손희순, 석혜정 (2003), 중국 성인 여성의 연령별 신체 계측치 비교, *복식문화연구*, 11(6), pp. 889-901.

- 정명희, 임순 (2008), 재일동포 성인여성 체형연구, *한국의류학회지*, 32(5), pp. 753-765.
- 4) 임순, 손희순, 김효숙, 손희정, 장희경 (1999), 한국과 중국조선족 여대생의 체형 비교 연구, *한국의류학회지*, 23(8), pp. 1228-1239.
 임순, 석혜정 (2007), 러시아와 중국거주 한국인의 체형비교 연구, *한국의류학회지*, 31(5), pp. 813-825.
 임순, 김상희 (2011), 중국 거주 조선족 15-17세 여성의 체형특성 연구, *복식*, 61(3), pp. 97-110.
- 5) 석혜정, 임순 (2004), 중국 및 국내거주 한국인의 체형 비교 연구, *한국의류학회지*, 28(9), pp. 1219-1230.
 임순 (2005), 해외거주 한인들의 체형 특성 연구 - 중국, 러시아, 일본 거주 여성을 중심으로-, *2005년도 학술진흥재단 협동연구자지원사업 결과보고서*.
- 6) *Ibid.*
- 7) 김수아, 이경미, 최혜선 (2003), 지수치를 이용한 노년 여성의 하반신 체형 유형화에 관한 연구, *복식*, 53(6), pp. 117-130.
 문지연 (2002), 노년 여성의 하반신 체형 분류 및 하의류 치수규격 설정에 관한 연구, 서울대학교 대학원 석사학위논문.
 석혜정, 임남영 (2009), 노년 남성의 하반신 체형 유형화에 관한 연구, *복식*, 59(8), pp. 123-131.
 이양경 (2008), 노년여성의 측면체형 분석, 배재대학교 석사학위논문.
 이정진, 서미아(2009), 지수치를 이용한 60대 노년 여성의 체형 유형화에 관한 연구, *한양대학교 한국생활과학연구소*, 28(2), pp. 36-42.
- 8) 석혜정, 이종숙, 임순 (2011), 한국 여성과 일본 거주 한인 여성의 체형비교 연구 -20대를 중심으로-, *한국 의상디자인학회지*, 13(2), pp. 1-12.
 이종숙, 석혜정, 임순 (2009), 한국 여성과 일본 거주 한인 여성의 체형비교 연구 -40대를 중심으로-, *한국의류학회지*, 33(4), pp. 554-562.
- 9) 석혜정, 이종숙, 임순, *op. cit.*, pp. 1-12.
 이종숙, 석혜정, 임순, *op. cit.*, pp. 554-562.