

***일본 노인주거시설의 실내색채사용에 관한 사례연구

Analysis of the Interior Color Characteristics for Elderly Housing Facilities in Japan

- focused on Osaka area -

홍이경* / Hong, Yi-Kyung

오혜경** / Oh, Hye-Kyung

Abstract

Since Korea has already become the 'aging society' and is expected to become the 'aged society' by 2019, development of the facilities and dedicated housing for the senior citizens have become the key issues. The growing population of the older people, changed in the social structure, family type, and the way of living brings a moment to consider the various aspects to support the older people. The purpose of this research is to analyze the interior color characteristics. Based on the research will provide a direction for color planning of elderly housing facilities in Korea. For this purpose, a field survey was conducted between October 17-21 in Japan. The research method employed was an empirical case study visiting 6 senior housing facilities in Japan, Osaka area. First, the brightness used in the senior housing facilities in Japan ranges from high value to low value while the chroma ranges from the middle chroma to low chroma. The warm colors of Y, YR and R are mainly used.

키워드 : 노인주거시설, 색채, 마감재, 시니어주택, 실버하우징

1. 서론

1.1. 연구의 배경 및 목적

한국에서의 노인인구의 증가는 노인들의 건강, 부양 또는 복지 등 복잡한 문제들을 발생시켰고, 이 문제들의 심각성이 가중되고 표면화되면서 노인문제가 사회문제로 대두되기에 이르렀다. 이러한 문제는 자녀의 노부모 부양책임에 대한 의식변화로 인해 자녀와의 동거율이 하락되고 노인들 역시 자녀들로부터 독립하려는 경향이 두드러지면서 전통적인 노인의 주거환경을 크게 변화시키고 있다. 이러한 노인인구의 증가에 대응하기 위해 선진외국에서는 일찍부터 주택정책이나 복지적 측면에서 노인주거시설의 다양한 유형이 공급되어져 왔다. 이에 비해 우리나라의 경우에는 노인주거시설의 양적인 공급문제조차도 시급한 실정이며, 노인들의 신체적, 정신적 특성에 따른 주거환경 개선에 대해서도 미흡하다.

이에 본 연구에서는 노인주거문제의 중요성을 인식하여 우리나라와 가장 근접해 위치하고 있으면서, 고령사회에 더 빠르게 진입한 일본 노인주거시설의 색채사용 특성에 대해 알아보고

자 한다. 즉 노후에 선택할 수 있는 주거유형을 대상으로 하여 일본 오사카, 고베, 교토 지역의 노인주거시설 6곳을 견학, 답사하여 구체적인 실내색채 사용의 특성을 파악하는 것을 그 목적으로 하였다.

2. 연구의 방법

이를 수행하기 위한 본 연구의 방법은 일본 노인주거시설을 현지답사하는 실증적인 사례연구로서 색채사용에 관한 실태를 파악하였다. 현지답사는 2004년 10월 17일부터 10월 21일에 걸쳐 시행되었다. 조사대상 노인주거시설은 독립적인 생활이 가능한 노인과 반의존 노인이 거주할 수 있는 시설들을 위주로 선정하였고, 이에 따라 일본의 다양한 노인주거 유형 중 생활 지원 서비스가 제공되는 유료노인홈, 그룹홈, 실버하우징, 시니어주택을 중심으로 선정하였다. 현지답사의 내용은 미리 전화로 취지를 설명하고 예약을 한 후 시설을 방문하고 책임자와의 인터뷰를 통해 시설의 전체적인 개요와 거주인들에 관한 정보를 얻었다. 그 후 안내에 따라 작성해간 조사표에 각각의 시설과 공간에 관한 내용을 기록하고 실내측색을 하였다.

* 정회원, 경희대학교 주거환경전공 강사

** 정회원, 경희대학교 주거환경전공 교수

*** 이 논문은 2005년도 BK21사업에 의하여 지원되었음.

일본 노인주거시설의 실내색채 사용에 관한 사례연구

Analysis of the Interior Color Characteristics for Elderly Housing Facilities in Japan -focused on Osaka area-
 오예경(경희대학교 주거환경전공 교수), 홍이경(경희대학교 주거환경전공 강사)

1. 연구의 배경 및 목적

연구에서 노인연구의 증가에 노인들의 건강, 부양 또는 복지 등 복잡한 문제들을 발생시키고, 이 문제들의 심각성이 가중되고 표면화되면서 노인복지가 사회문제로 대두되기에 이르렀다. 이러한 문제는 자녀의 노후 부양책에 대한 의식변화로 인해 자녀와의 동거율이 하락되고 노년층 역시 자녀들로부터 독립하려는 경향이 두드러지면서 전통적인 노년의 주거환경을 크게 변화시키고 있다.

이러한 노인연구의 증가에 대응하기 위해 선진국에서는 일찍부터 주택정책이나 복지적 측면에서 노인주거시설의 다양한 유형에 공급되어져 왔다. 이에 비해 우리나라의 경우에는 노인주거시설에 양적인 공급문제보다도 시급한 실정에서, 노인들의 신체적, 정신적 특성에 따른 주거환경 개선에 대해서도 미흡하다.

이에 본 연구에서는 노인주거시설의 중요성을 인식하여 우리나라의 가장 근접한 위치라고 있으면서, 고령사회에 더 빠르게 진입한 일본 노인주거시설의 실내색채 사용에 대해 알아보고자 한다. 즉 노후에 선택할 수 있는 주거유형을 다양으로 하여 일본 오사카, 교토, 고베 지역의 노인주거시설 6곳을 선정, 당시에서 구체적인 실내색채 사용의 특성을 파악하는 것을 그 목적으로 하였다.

2. 연구의 방법

이들 수행하기 위한 본 연구의 방법은 일본 노인주거시설을 편차할때는 실증적인 사례연구로서 공간구성에 관한 실험을 포함하였다. 편차할때는 2004년 10월 17일부터 10월 21일에 걸쳐 시행되었다. 조사대상 노인주거시설은 독립적인 생활이 가능한 노년층 비독립 노년층 거주할 수 있는 시설들을 위주로 선정하였고, 이에 따라 일본의 다양한 노인주거 유형 중 생활지원 서비스가 제공되는 일반노년층, 그룹, 시설노년층, 시니어주택을 중심으로 선정하였다. 편차할때의 내용은 미리 정보와 취지를 설명하고 예약을 받은 후 시설을 방문하고 책상지도와 인터뷰를 통한 시설의 전체적인 개요와 거주자들에게 관련 정보를 얻었다. 그 후 연구에 따라 작성한 조사표에 각각의 시설과 공간에 관한 내용을 기록하고 사진촬영 및 실험을 행하였다.

시설명	유형	생활지원	시니어	실내	주거	수요	연구	위치
1	노년층							교토시
2								교토시
3								교토시
4								교토시
5								교토시
6								교토시

3. 연구의 결과

(1) 사례1: 유로노년층 여리네스 스타

여리네스 스타는 교토시에 위치한 유로노년층으로 일대형의 노인주거시설이다. 고베관광권센터에서 공급한 이 주거시설은 총 115개의 객실을 갖추고 있으며 2인실에 115명씩 수용한다. 1층실용의 규모는 57㎡로, 총 115실이 있다. 주민 공용공간은 로비, 식당, 거실, 화장실, 욕실, 탁구장 등이 있으며 거의 모든 공간이 다목적으로 사용되고 있었다. 사례의 색채를 보면, 공용공간, 생활공간에서 모두 주로 난색계열인 Y, YR 계열이 가장 많이 사용되어 주로 유사색채 조합에 배치되고 있었다. 영도를 살펴보면, 공용공간에서의 바닥은 주로 적당도가 사용되었고, 생활공간에서는 중앙도가 주로 사용되고 있었다. 이에 비해 실내공간에서 많은 면적을 차지하고 있는 벽은 광중, 광중계열에서 모두 고명도가 사용되고 있었다. 이에 비해 천도는 광중, 요소별 두꺼운 강판을 나타내지 않고 다양한 재료를 사용하고 있었다. 온색의 분위기를 나타내고 있었으며 유사색 조합의 특색이 있다.

시설명	구분요소	색상	명도	채도	채로	사진	
						1	2
로비	벽	9.5YR	2.9	8.9	적당		
	바닥	6.5YR	7.2	2.1	적당		
복도	벽	7.7Y	3.0	7.9	적당		
	바닥	8.0YR	6.0	5.8	적당		
생활 공간	연도대일	3.1YR	2.9	0.2	적당		
	벽	6.1P	3.9	2.1	적당		
식당	벽	6.5YR	7.5	4.6	적당		
	바닥	8.9YR	5.4	3.2	적당		
거실	벽	8.20Y	4.9	2.4	적당		
	바닥	6.8YR	8.5	7.2	적당		
욕실	벽	7.8YR	8.4	5.7	적당		
	바닥	6.8YR	4.4	6.4	적당		
침실	벽	1.9Y	6.7	3.8	적당		
	바닥	3.8Y	8.8	2.6	적당		
기타	벽	6.2YR	5.3	2.9	적당		
	바닥	0.3Y	8.8	0.0	적당		
기타	벽	7.4YR	5.7	4.1	적당		
	바닥	2.8Y	8.8	1.4	적당		
기타	벽	8.0YR	6.8	4.1	적당		
	바닥	2.9Y	8.7	1.3	적당		
기타	벽	5.9YR	7.7	2.0	적당		
	바닥	2.5Y	8.7	1.3	적당		

(2) 사례2: 그룹룸 수석

일본 고령 니시노미야시에 위치한 수석은 메디컬 케어 시설로 니시노미야에서 공급한 일대형의 그룹룸이다. 27개의 객실을 갖추고 있으며 일주 24시간 운영된다. 평균면적 64-65세로 건강상태도 좋지 못한 고령의 노인들이 거주하고 있다. 1층실용 건물과 규모는 10㎡로 2층에 층유형이 있다. 공용공간으로는 정원, 운동시설, 탁구장 등이 있으며 거주자의 스포츠가 쉽게 사용되고 편리하다. 사례의 색채를 보면, Y, YR, GY 계열이 사용되었고, 영도는 주로 중, 고명도가 사용되었다. 이에 비해 천도는 주로 적당도가 사용되어 비교적 안정감을 주는 분위기를 나타내고 있었다. 공용공간과 복도의 경우 바닥은 YR 계열의 유사색 조합을 사용하여 지분적이고 안정감을 주는 분위기를 나타내고 있었다.

시설명	구분요소	색상	명도	채도	채로	사진	
						1	2
로비	벽	5.1YR	8.9	0.7	적당		
	바닥	8.1YR	8.5	0.9	적당		
복도	벽	5.1YR	8.9	0.7	적당		
	바닥	8.1YR	8.5	0.9	적당		
생활 공간 (순환)	연도대일	0.1YR	6.4	1.4	적당		
	벽	7.7YR	5.0	1.9	적당		
공용 공간	벽	9.3YR	5.8	1.6	적당		
	바닥	9.9YR	8.8	1.2	적당		
기타	벽	3.5Y	8.7	3.4	적당		
	바닥	3.1GY	6.5	0.9	적당		
식당	벽	5.1YR	8.9	0.7	적당		
	바닥	0.1Y	7.3	3.8	적당		
기타	벽	6.2YR	8.6	0.8	적당		
	바닥	7.1YR	6.3	0.8	적당		
기타	벽	8.5Y	6.7	3.4	적당		
	바닥	8.5YR	9.0	1.2	적당		
기타	벽	8.5YR	9.0	1.2	적당		
	바닥	7.1YR	6.9	0.9	적당		

(3) 사례3: 시니어하우스 준해 고도

일본 고도시 무미시구에 위치한 준해고도는 고도시 주택공급공사가 공급한 시니어주택이다. 72개의 객실을 갖추고 있으며 일대형의 형태이다. 일층의 면적은 70㎡에 이르는 시니어 주택은 비교적 건강상태가 양호하며 생활지원이 가능하다. 1층실용은 37.55-57.50㎡로 총 72실이 계획되고 있으며 공용공간은 라운지와 식당, 다목적, 게스트룸 등이 있다. 공간에 사용된 색채를 보면, 주로 Y, YR 계열의 색상이 사용되고 있었고, 영도는 적당, 높은 명도, 낮은 채도, 그리고 채도는 대부분이 낮은 채도가 사용되고 있어 지분적인 분위기를 주고 있었다. 벽에는 주로 벽지가 많이 사용되고 있었고 바닥은 리놀륨이 사용되었다.

시설명	구분요소	색상	명도	채도	채로	사진	
						1	2
로비	벽	7.9YR	5.9	1.0	적당		
	바닥	3.9Y	9.0	1.2	적당		
복도	벽	6.8YR	5.2	4.4	적당		
	바닥	8.5YR	8.3	4.3	적당		
생활 공간	벽	8.3GY	5.3	1.0	적당		
	바닥	1.5Y	9.0	1.0	적당		
공용 공간	벽	4.8YR	5.2	1.8	적당		
	바닥	2.9Y	9.0	1.1	적당		
기타	벽	7.6YR	5.6	4.5	적당		
	바닥	0.8Y	9.1	0.7	적당		
기타	벽	9.0YR	4.9	3.4	적당		
	바닥	1.4YR	8.9	2.1	적당		
기타	벽	0.4Y	6.9	2.1	적당		
	바닥	1.4Y	9.1	0.6	적당		
기타	벽	8.9YR	5.8	1.4	적당		
	바닥	8.8YR	8.1	0.9	적당		
기타	벽	8.9YR	5.1	1.9	적당		
	바닥	5.9YR	5.1	1.9	적당		

(4) 사례4: 시니어하우스 준해 고도

일본 고도시 무미시구에 위치한 시니어 하우스이다. 민간기업인 시니어하우스 주식회사에서 공급하였고 51.13-124.30㎡의 다양한 규모로 계획된 2층실용으로 공급되고 있었다. 공용공간에 매우 넓고 화려한 계획된 특색이 특징이다. 전체적인 색채를 보면, 벽은 고명도의 Y, YR, R 계열이 대부분 사용되고 있었고, 바닥은 중명도의 적당과 높은 채도가 대부분 사용되었다. 색채의 사용은 다양한 색상이 사용되었으나 난색계열을 사용하여 따뜻한 분위기를 주고 있었고, 광도와 채도의 대비를 보여주고 있었다. 사용된 채도도 다른 사례와는 달리 공용공간에 리놀륨을 주로 바닥재로 사용하고 벽지나 목재패널을 사용하여 고급스러운 분위기를 유도하고 있었다. 이에 비해 생활공간은 다른 사례와 유사하게 소박하고 겸손하게 계획되고 있는 점이 특징적이다.

시설명	구분요소	색상	명도	채도	채로	사진		
						1	2	
로비	벽	중조	0.1Y	5.2	4.8	적당		
	바닥	8.8R	3.2	7.1	적당			
복도	벽	벽	1.2YR	4.0	6.2	적당		
	바닥	벽	2.2Y	3.1	8.9	적당		
생활 공간	연도대일	벽	6.1YR	6.1	5.1	적당		
	벽	중조	2.2Y	4.2	4.4	적당		
복도	벽	중조	4.6YR	4.0	1.4	적당		
	바닥	벽	0.7Y	8.5	1.2	적당		
공용 공간	벽	중조	8.8Y	7.0	1.9	적당		
	바닥	중조	5.9YR	4.9	5.2	적당		
기타	벽	중조	3.4YR	4.1	8.8	적당		
	바닥	중조	5.1YR	4.8	5.4	적당		
기타	벽	중조	6.0YR	4.9	5.9	적당		
	바닥	중조	8.5YR	3.1	1.5	적당		
기타	벽	중조	2.9Y	8.3	2.0	적당		
	바닥	중조	2.2Y	6.9	1.6	적당		
기타	벽	중조	8.6YR	7.8	2.1	적당		
	바닥	중조	0.1Y	6.2	6.5	적당		
기타	벽	중조	0.1Y	6.2	6.5	적당		
	바닥	중조	0.1Y	6.2	6.5	적당		
기타	벽	중조	6.4YR	4.8	5.0	적당		
	바닥	중조	0.2Y	8.8	0.5	적당		
기타	벽	중조	6.0YR	7.6	2.1	적당		
	바닥	중조	0.7Y	8.8	1.2	적당		
기타	벽	중조	6.8YR	8.8	1.2	적당		
	바닥	중조	0.1Y	8.8	1.0	적당		
기타	벽	중조	5.4YR	5.5	1.0	적당		
	바닥	중조	8.7YR	6.3	0.7	적당		

(5) 사례5: 실내여용 나티타

나티타는 교토시에 위치한 실내여용이다. 수요영역은 일대형 건물로 거주노년층 65.9%가 특기거주자가 거주하고 있다. 생활공간은 2층실용으로 공급되고 있었으며 그 규모는 48.4㎡로 총 90실이 있다. 전체적인 색채는 주로 Y, YR의 난색계열이 주로 사용되고 있었고, 바닥에는 중명도의 리놀륨을 사용하고, 벽에는 고명도의 벽지를 주로 사용하고 있었다. 실내여용은 공용공간이 거의 없게 계획되는 특징이 나티타는 공용공간이 거의 없었고, 색채의 사용도 단조롭고 각색의 특성이 부족해져 있었다.

(6) 사례6: 실내여용 나티타

나티타는 교토시에 위치한 실내여용으로 일대형 형태이다. 여성노인이 남성노년층 2배 정도 되어 수 연령층은 70대이고, 건강상태는 비교적 건강한 노년층이 많다. 생활공간은 1층실용과 2층실용으로 총 90개의 두 평면을 공급하고 있었고 1층실용 55실, 2층실용 44실이 있다. 공용공간은 로비, 관리실, 생활실 등을 거쳐 포사터룸 등 기층 적인 공용공간이 계획되었다. 실내여용 나티타와 함께 공용공간을 확보할 수 있었다. 단조로운 색상을 위해 영도의 대비를 통해 변화를 극대화하여 안정감을 주는 분위기를 유도하고 있었다. 색채, 노년층의 심리적, 신체적 특성과 연관시켜 살펴보면, 대부분의 사례에서 노년의 신체적 특성을 고려한 색채계획이 되어있지 않았다. 특히 실내여용의 경우 이러한 색채 사용이 전혀 이루어지지 못한 실정이었다. 정관색을 들어가는 등 영도에 주조색과 같은 구분되는 강조색을 배치하거나 주조색을 쓸 수 있는 색채를 사용하는 등의 노년의 특성을 배려한 색채계획이 필요하다.

4. 결론

이에서 일본 오사카 지역의 노인주거시설 사례6개를 대상으로 색채사용의 특성을 파악하였다. 이를 통해 나타난 결론은 다음과 같다. 첫째, 대부분의 사례에서 Y, YR, R 계열의 난색계열을 주로 사용되어 따뜻하고 부드러운 분위기를 주고 있었다. 그러나 색채배치에 유사성이 단조로운 분위기를 나타내었다. 보다 적극적이고 다양한 색채의 사용이 필요하다고 할 수 있다. 둘째, 영도는 고명도에서 저명도까지 사용되었고, 채도는 중명도까지 사용되었다. 단조로운 색상을 배제하기 위해 영도의 대비를 통해 변화를 극대화하여 안정감을 주는 분위기를 유도하고 있었다. 셋째, 노년층의 심리적, 신체적 특성과 연관시켜 살펴보면, 대부분의 사례에서 노년의 신체적 특성을 고려한 색채계획이 되어있지 않았다. 특히 실내여용의 경우 이러한 색채 사용이 전혀 이루어지지 못한 실정이었다. 정관색을 들어가는 등 영도에 주조색과 같은 구분되는 강조색을 배치하거나 주조색을 쓸 수 있는 색채를 사용하는 등의 노년의 특성을 배려한 색채계획이 필요하다.

<참고문헌>

- 오예경, 홍이경, 박민진, 미국 노인주거시설의 공간구성 특성에 대한 연구-캘리포니아 지역을 중심으로, 한국간호학회지, 제21권 6호, 2003.12.
- 홍이경, 연구용 노인공동생활주택의 실내디자인 선안공정 과 지침연구, 경희대학교 박사학위논문, 2004.8.
- David Robson, Arne-Marie Nicholson, Neil Barker(1997). Homes for the third age-A Design for Extra Care Sheltered Housing. E&F SPON.