

아파트 욕실의 기능적 공간분리 연구

A Study on the Functional Fraction of the Bathroom Space in Apartment

황성원* / Hwang, Sung-Won

김혜정** / Kim, Hye-Jung

하미경*** / Ha, Mi-Kyoung

Abstract

Bathroom in apartment has the main functions of bath, washing hand and evacuation. The bathroom equipments for these functions are bathtub, shower booth, washbasin and toilet stool. Generally, these equipment are put together in one space, so it may cause people have trouble in using bathroom by other family members' occupation. Therefore the purpose of this study is to investigate the degree of preference about bathroom space fraction and grope for the connection with other spaces in apartment. The subject of this study were residents who live in brand apartments located in Seoul. The survey were carried out from november to December 2006. The data were analyzed through SPSS/PC+ using frequency, percentage and crossovers. The results of this study are as following, 1. A number of respondents would have trouble in using the bathroom by other family members' occupation once a week or more. The functional fraction of bathroom space is needed. 2. Close adjacency to Powder space, dress room is preferred. Coordination of washbasin and powder space is also needed. 3. Each separated spaces can be connected with other related spaces.

키워드 : 욕실, 공간분리, 아파트

Keywords : Bathroom, Fraction, Apartment

1. 서론

1.1. 연구의 목적 및 의의

최근 여러 건설 회사들이 선보이고 있는 브랜드 아파트의 사례들을 보면 과거의 일반적인 아파트 평면 계획과는 달리 현대인의 새로운 가치관과 주거 문화의 변화를 반영하고 있는 신평면들이 개발되어 소개되고 있다. 이러한 주거문화의 변화는 아파트 공간 구성에도 많은 변화를 가져왔다. 거주자의 라이프 스타일에 따른 다양한 요구를 고려한 거주자 중심의 생활공간으로 발전하고 있는 추세이다.

그러나 주거 공간 내 욕실 공간에 대한 연구는 주 침실에서 파우더 룸, 드레스 룸, 욕실 공간으로의 통합 시스템이 꾸준히 개발되고 적용되었음에도 불구하고 대부분의 욕실 내부 공간구성은 아직까지도 큰 변화 없이 양변기, 세면대, 욕조가 하나의 실(Bath Unit)로 이루어진 과거 형태가 그대로 적용되고 있는 실정이다.¹⁾ 이러한 Bath Unit 형태는 단순히 물 사용이 용이하다는 이유만으로 배변, 세면, 목욕 등의 서로 다른 기능들

이 하나의 습식공간으로 통합되어 계획된다. 물론 최근 욕실공간을 구분 구획하여 선보이는 브랜드 아파트들의 모델하우스들이 점차 출현하고 있다. 따라서 본 연구의 목적은 아파트 거주자의 욕실 이용실태와 욕실 공간분리 선호도를 조사하여 새롭게 분리를 추구하고 있는 욕실 공간계획을 배변, 세면 목욕 등 욕실의 여러 기능에 따라 합리적으로 분리할 수 있을 뿐 아니라 동시에 다른 공간과의 연계성 등을 모색함으로써 기능적으로 분화되지만 종합적인 새로운 욕실 평면 구성 방향 제시에 기여하고자 한다.

12. 연구의 범위 및 방법

(1) 조사대상 및 조사방법

본 연구의 조사대상은 2005년 입주한 서울지역 대형건설업체의 D 아파트 단지로 선정하였다. 조사 방법은 자기기입식 설문조사 및 면접조사를 통해 이루어졌고 조사 기간은 2006년 11월 27일부터 총 2주에 걸쳐 진행하였다. 표본 구성은 조사 광고를 통한 참여자 모집 방식으로 320부의 설문지를 배포하여 그 중 회수된 267부의 응답 결과를 분석에 사용하였다.

1) 김은중, 일본 3층 주택에서의 욕실-화장실 공간 분화방식에 관한 연구, 한국실내디자인학회논문집 제7권 2호, 2006, 10, p.35

* 정회원, 연세대학교 주거환경학과 박사과정

** 정회원, 명지대학교 건축학과 교수

*** 정회원, 연세대학교 주거환경학과 교수

(2) 조사내용 및 분석방법

설문 중 본 논문의 연구를 위해 조사된 내용은 <표 1>과 같다. 본 연구에서 수집된 자료는 SPSS PC+ window version 12.0 프로그램을 이용하여 빈도, 백분율, 교차분석 등의 통계방법을 사용하여 분석하였다.

<표 1> 설문항목

항목	내용
사용실태	욕실 사용제한 유무 및 사용제한 횟수
공간구성	욕실 공간 분리 선호도
공간연계	파우더 공간, 드레스 룸, 세탁 공간과의 연계 선호도

2. 욕실의 기능과 유형분류

욕실의 기능이 가장 기본적인 생리 위생의 기능 이외에 어떠한 다른 기능들이 행해지고 있는지를 알아보기 위해 선행연구를 통하여 살펴본 내용은 다음과 같다.

이영심(1996)의 논문에서는 세면과 목욕 행위 전후에 수반되는 미용 행위에 대한 욕구는 점차 높아지는 경향을 보였으며 그를 위하여 충분한 욕실 면적과 설비, 그리고 수납공간이 요구된다고 하였다. 김평동(2000)의 논문에서는 욕실의 기능을 포괄적으로 세면행위, 배설행위, 목욕행위로 나누어지는 생리 위생기능, 탈의기능을 포함하는 화장, 미용기능, 목욕과 샤워를 함으로써 피로를 풀거나 휴식을 취한다는 건강 관리기능으로 나누었다. 이영심(1989)의 논문에서는 욕실공간을 Bath Unit형, 2가지 조합형(변기+세면대, 욕조+세면대 등), 분리형의 3가지 형태로 구분하였다. 서동연(1990)은 실의 개수를 중심으로 1실형, 2실형, 3실형으로 구분하고 거기에 욕조, 세면기, 변기, 샤워부스, 세탁기, 화장대의 6가지 기능을 조합하는 방법을 사용하여 1실형은 통합형이라 하고 2,3실형은 분리형으로 구분하였다.

선행 연구 내용을 정리하면, 시대를 거듭할수록 기본적인 욕실의 기능의 개념에서 벗어나 다른 기능들, 즉 휴식, 건강 관리 기능이나 화장, 미용기능 등의 부수적인 기능들이 다양하게 행해지고 있었고 수납기능에 대한 필요성이 증가하고 있었으므로 점차 이들을 보강하여 욕실을 계획해야 할 것이라고 여겨진다.

3. 조사 대상 특성

3.1. 조사대상 아파트의 일반적 특성

본 연구의 조사대상 아파트의 일반적 특성은 <표 2>와 같다. 조사대상 아파트 중 강남지역은 4개 단지, 강북은 2개 단지이며 입주 시기는 2005년 3월부터 2006년 6월 사이이다. 단지별 총 가구 수 분포는 77세대에서 1,605세대이며 평형구성은 30평형대와 50평형대로 구분하였다.

<표 2> 조사대상 아파트의 일반적 특성

	위치	입주 시기	총 가구수	평형 구성
D-1	서울 성북구 정릉동	2006. 06	739세대	32평형
D-2	서울 성북구 길음동	2005. 05	1,605세대	33, 38평형
D-3	서울 강남구 청담동	2005. 05	142세대	31, 34, 37, 58평형
D-4	서울 서초구 서초동	2005. 03	159세대	32, 37평형
D-5	서울 서초구 서초동	2005. 12	77세대	57평형
D-6	서울 서초구 서초동	2005. 12	161세대	57평형

3.2. 설문 응답자의 일반적 특성

조사대상 아파트의 30, 50평형대 거주자들을 대상으로 설문 조사를 실시한 결과, 평형별로 30평형 거주자가 170명(63.7%), 50평형 거주자가 97명(36.3%)을 차지하였다. 응답자들의 성별은 여성 180명(67.4%), 남성 87명(32.6%)이며, 연령은 39세 이하 110명(41.2%), 40-49세 73명(27.3%), 50세 이상 84명(31.5%)으로 성별과 연령분포가 비교적 고른 편이다. 주부 유형은 전업 주부가 82.0%였으며 가족구성 유형은 부부와 자녀로 구성된 가정이 전체 76.8%를 차지한다.

4. 조사 결과 및 논의

4.1. 욕실 사용제한

아침 출퇴근 시간 등 욕실 사용 횟수가 많은 시간대에 다른 가족 구성원에 의해 욕실을 사용하는데 제한을 받은 경험이 있는지를 조사하였으며 그 결과는 <표 3>과 같다.

전체 응답자 중 71명(26.6%)이 사용제한을 받은 경험이 있다고 대답하였다. 연령별로는 50세 이상(28.6%)과 39세 이하(28.2%)가 욕실 사용제한을 가장 많이 받은 것으로 나타났고 평형대 비교 시 50평형대(16.5%)보다 30평형대(32.4%)에서 사용제한을 받은 경우가 높은 것으로 나타났다.

욕실 사용제한을 받았다고 응답한 사람들 중 얼마나 자주 제한을 받았는지를 조사하였으며 그 결과는 <표 4>와 같다. 전체적으로는 일주일에 1-2회 정도 사용제한을 받은 경우가 32.4%로 가장 많았다. 연령별로 조사해본 결과 39세 이하(38.7%)와 50세 이상(33.3%)의 연령대에서는 '일주일에 1-2회' 사용제한을 받은 경우가 많았으며 40-49세(48.8%)의 연령대에서는 '월 1-2회'가 가장 많았다. 집에서 머무르는 시간이 비교적 많은 39세 이하와 50세 이상의 사람들이 더 자주 욕실 사용 제한을 받는다는 것을 알 수 있다. 30평형대에서는 '월 1-2회' 사용제한을 받을 경우가 30.9%로 많았고 50평형대에서는 '일주일에 1-2회' 사용제한을 경우가 43.8%로 가장 많았다.

이러한 가족 구성원간의 욕실 사용 제한의 문제로 인해 세면

대, 양변기, 욕조 등이 한 실 안에 있는 상태에서 벗어나 각 기능에 따라 분리하여 다른 공간에 위치시키는 욕실 공간분화의 필요성을 시사하고 있다.

<표 3> 욕실 사용제한 경험 유무 n=267

구분	전체		연령별						평형별			
	f	%	39세 이하		40-49세		50세 이상		30평형		50평형	
			f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
경험	71	26.6	31	28.2	16	21.9	24	28.6	55	32.4	16	16.5
미경험	196	73.4	79	71.8	57	78.1	60	71.4	115	67.6	81	83.5
총 계	267	100.0	110	100.0	73	100.0	84	100.0	170	100.0	97	100.0

<표 4> 욕실 사용제한 단위:%, n=71

횟수	전체		연령별			평형별	
	f	%	39세 이하	40-49세	50세 이상	30평형	50평형
			f	%	f	%	f
거의 매일	11.3	16.1	0.0	12.5	12.7	6.3	
일주일에 3-4회	15.5	16.1	18.8	12.5	12.7	25.0	
일주일에 1-2회	32.4	38.7	18.8	33.3	29.1	43.8	
월 1-2회	26.8	22.6	43.8	20.8	30.9	12.5	
거의 없음	14.1	6.5	18.8	20.8	14.5	12.5	
총 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

4.2. 욕실 공간분리 필요성

본 연구에서는 욕실의 구성 항목 중 기능별로 욕조, 샤워부스, 세면실, 양변기실의 조합, 분리가 필요한가를 조사하였고 그 결과는 <표 5>와 같다.

전체 조사 응답자 중 67.0%가 욕실의 공간 분리가 필요하다고 응답하였다. 연령별로 비교하였을 때, 50세 이상(72.6%)의 욕실 공간분리 요구가 가장 높았고 39세 이하(68.2%), 40-49세(60.3%) 순으로 나타났다. 평형별로 비교한 경우에는 30평형대 거주자의 68.2%, 50평형대 거주자의 66.0%가 욕실 공간분리를 선호하였다.

이 결과는 욕실 사용 제한 경험의 유무(연령별, 평형별) 조사 결과와 유사한 비율을 나타내고 있다. 즉 욕실 사용 제한을 경험할수록 욕실 공간분리가 필요하다고 응답하였음을 알 수 있다.

<표 5> 욕실 공간분리 필요도 단위:%, n=71

욕실 공간분리	전체		연령별			평형별	
	f	%	39세 이하	40-49세	50세 이상	30평형	50평형
			f	%	f	%	f
필요	67.0	68.2	58.9	72.6	67.6	66.0	
불필요	32.6	31.8	39.7	27.4	31.8	34.0	
기타	0.4	0.0	1.4	0.0	0.6	0.0	
총 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

4.3. 다른 공간과의 연계 배치

욕실의 기능과 관련된 다른 공간으로는 파우더 공간, 드레스 룸, 세탁 공간 등이 있다. 이러한 공간들은 모두 욕실의 기능과

연계해서 사용할 수 있는 공간으로 흔히 욕실과 상호 인접하여 배치하는 형태가 일반적이다. 이에 본 조사에서는 욕실과 같은 실에 배치 또는 인접해서 배치되는 것을 원하는지 아니면 인접하지 않아도 상관없는지에 대해 조사하였고 그 결과는 <표 6>과 같다.

<표 6> 욕실과의 공간 배치 단위:%, n=267

욕실과의 공간 배치	전체		연령별			평형별	
	f	%	39세 이하	40-49세	50세 이상	30평형	50평형
			f	%	f	%	f
세탁 공간	같은 실에 배치	14.3	12.8	19.4	12.5	19.4	5.5
	인접해서 배치	30.3	25.7	30.6	36.3	31.8	27.5
	상관없음	55.2	61.5	50.0	51.3	48.8	67.0
	총 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
파우더 공간	같은 실에 배치	24.0	20.4	27.8	25.3	28.4	16.0
	인접해서 배치	62.4	66.7	62.5	56.6	58.0	70.2
	상관없음	13.7	13.0	9.7	18.1	13.6	13.8
	총 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
드레스 룸	같은 실에 배치	19.5	16.7	22.2	21.0	26.0	7.6
	인접해서 배치	56.7	51.9	58.3	61.7	52.1	65.2
	상관없음	23.8	31.5	19.4	17.3	21.9	27.2
	총 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

세탁 공간, 파우더 공간, 드레스 룸을 대상으로 욕실과의 연계 배치에 대한 설문 결과, 전체적으로 파우더 공간과 드레스 룸에 대해 '인접해서 배치'에 대한 요구가 가장 높았고 드레스 룸(56.7%)보다 파우더 공간(62%)에 대한 인접배치 요구가 더 높게 나타났다. 연령별로는 39세 이하(66.7%)와 40-49세(62.5%)에서 파우더 공간의 인접배치 요구가 높게 나타났고 50세 이상(61.7%)에서는 드레스 룸의 인접배치 요구가 가장 높았다. 평형대별로는 50평형대(72.0%)에서 파우더 공간의 인접배치 요구가 가장 높았고 50평형대와 비교하여 30평형대에서 파우더 공간(28.4%)과 드레스 룸(26.0%)의 '욕실과 같은 실에 배치' 요구가 높았다. '세탁공간은 욕실과 반드시 인접하게 배치할 필요가 없다.' 라는 의견이 비교적 많았기 때문에 공간 배치 시 욕실과 밀접하게 배치하여야하는 우선순위를 낮게 둘 수 있을 것으로 판단된다.

5. 결론

본 연구의 조사결과는 다음과 같다. 첫째, 연령별, 평형별로 모두 일주일에 1회 이상 욕실 사용제한을 받은 경우가 많이 나타남에 따라 욕실 사용 충돌수를 줄이기 위해 욕실 내 목욕 및 샤워, 세면, 용변 등 기능에 따른 공간 분리 또는 세면대 추가 설치 등이 요구된다.

둘째, 욕실과 다른 공간과의 연계 가능성에 대한 조사 결과는 전반적으로 파우더 공간과 드레스 룸의 인접 배치를 선호하였고 특히 파우더 공간을 욕실과 같은 실에 배치하는 것에

대한 요구도 높았다. 그러나 욕실과 상호 관련된 여러 공간들을 단순히 욕실과 인접하여 배치하는 것에서 벗어나 양변기, 세면대, 욕조, 샤워부스 등을 조합, 또는 분리하여 상호 연관된 공간들을 효율적으로 인접 배치하여 동선 단축 등의 생활 편의를 제공하여야 할 것이다. 세탁공간의 인접 배치에 대한 요구는 낮았으나 목욕 시 수건 또는 탈의에 의한 세탁물이 많이 생기는 것을 고려한다면 향후 세탁공간과의 연계성도 검토할만하다.

셋째, 공간분리 시 세면대와 양변기는 건식 공간으로, 욕조와 샤워부스는 습식 공간으로 분류할 수 있다. 이렇게 분리된 공간을 각각 독립적으로 분리 또는 추가설치가 가능하다. 공간분리된 세면대, 양변기 등이 건식공간으로 전환하여 다른 공간과 연계하고 습식공간을 축소한다면 기존의 전형적인 욕실 형태에서 벗어나 생활의 편의를 도모하고 현대인의 새로운 가치관과 라이프스타일에 맞는 신평면의 개발에도 도움이 될 것이라 예상된다.

참고문헌

1. 김남효, 주택욕실의 리모델링 선호요인 및 실태에 관한 연구, 한국실내디자인학회 논문집 29호, 2001
2. 김은중, 일본 3층 주택에서의 욕실-화장실 공간 분화방식에 관한 연구, 한국실내디자인학회 논문집 29호, 2001
3. 서동연, 주택의 욕실계획에 관한 연구, 고려대학교 석사논문, 1990
4. 송윤경, 아파트 모델하우스 욕실에 나타난 디자인 특성 연구, 한국실내디자인학회 논문집 32호, 2002
5. 이민정, 욕실변화에 따른 아파트 공간계획에 관한 연구, 홍익대학교 석사논문, 2000
6. 이영심, 단독주택의 욕실공간에 관한 실태분석, 한양대 석사논문, 1989
7. 이지영, 주거 욕실공간의 유형적 특성과 다양성에 관한 연구
8. 황윤정, 30평형대 아파트 욕실공간의 변화추이, 한국실내디자인학회 논문집 제7권, 2005