

# 아파트 수납가구 디자인을 위한 수납물품 및 수납공간연구

## A Study on Stored Item and Storage Space for the Design of Apartment Storage-Furniture

박영순

연세대학교 생활과학부 생활디자인전공

최형선, 박소연, 김수진, 김지영

연세대학교 주거환경학과

Park Young-Soon

Dept. of Human Environment & Design, YSU

Choi Hyung-Sun, Park So-Yun,  
Kim Su-Jin, Kim Ji-Young

Dept. of Housing & Interior Design, YSU

• Key words: Stored Item, Storage Space, Storage - Furniture

### 1. 서론

#### 1-1. 연구의 목적 및 의의

아파트는 현대 우리나라의 대표적인 주거문화로 정착되었으며, 그 질적 수준도 향상되었다. 그러나 아파트의 한정된 공간으로 인해 수납공간 부족에 관한 문제는 거주자들의 불만요인으로 대두되고 있다. 이는 많은 건설업체들이 실내공간을 넓어 보이게 하려는데 치중하여 수납공간을 좁게 계획하는 점과 수납물품의 양에 대한 정확한 데이터를 바탕으로 가구를 디자인하기보다는 공급자 편의 위주의 정형화된 수납가구를 공급해 온 관행에 기인한다. 따라서 본 연구에서는 아파트 평형별로 전체 수납물품의 보유량을 조사하고, 이를 근거로 필요로 하는 수납 공간의 부피를 산출하고자 한다. 이는 아파트 수납가구 계획의 확실성을 지양하고, 거주자의 요구에 근거한 체계적인 수납가구를 공급하기 위한 기본 자료로 활용될 수 있다.

#### 1-2. 연구의 범의 및 방법

본 연구는 1999년 9월부터 진행되었으며, 문헌조사, 설문조사, 수납실험 등의 단계로 실시되었다. 구체적인 진행과정은 다음과 같다.

- 제1단계 : 문헌조사
  - 수납물품의 정의 및 분류
  - 수납공간의 기준 및 적정규모
- 제2단계 : 설문조사
  - 평형별 수납물품의 보유량 파악
- 제3단계 : 수납실험
  - 실별 수납 실험, 수납물품의 부피화
  - 평형별 필요한 수납공간의 부피 산출

### 2. 문헌조사

#### 2-1. 수납물품의 정의 및 분류

수납물이란 사용하지 않을 때 그 유지와 보존을 위해 별도의 공간을 필요로 하는 물건을 의미하며, 일상생활에 필요한 모든 물품, 가재, 비품 등을 뜻한다. 또한 수납공간이란 일상생활을 영위하는데 필수적으로 보유해야 하는 생활용품을 수납하는 장소로, 수납물을 좁은 면적에 편리하게 넣고 꺼낼 수 있도록 보관, 관리할 수 있도록 주택설계시 평면상에 할애되

는 공간을 의미한다.

수납물품의 분류는 선행연구를 바탕으로 이루어졌다. 우선, 아파트 각 실에 따라 현관, 침실, 부엌, 욕실, 창고로 대분류하였다. 여기에 신발류, 잡화류 (이상 현관), 양복류, 한복류, 속옷류, 신변잡화류, 침구류, 서적류, 미용품류 (이상 침실), 대형가전제품, 소형가전제품, 조리준비기구, 제과용구, 가열조리기구, 칼종류, 그릇류 (이상 부엌), 목욕용품, 미용용품, 욕실비품 (이상 욕실), 스포츠용품, 전기용품, 잡화류 (이상 창고) 등 아이템 유형별로 소분류하여, 수납물품의 종류를 정리하였다.

#### 2-2. 수납공간의 기준 및 적정규모

수납공간의 기준이란 국가마다 각 실정에 맞게 정책상 혹은 규범상 정한 하나의 설계 지침을 말한다. 우리나라에서도 다음의 표와 같이 주택건설촉진법과 대한주택공사에서 제시하는 기준이 있다. 그러나 이러한 기준은 수납공간 설계시 지켜야 할 최소한의 범위를 산정해 놓은 것 뿐이며, 다양한 생활방식, 주택구조, 수납물품 보유량을 감안해야 하는 수납가구 디자인의 기준이 되기에는 무리가 있다.

[표 2-1] 한국의 수납공간 기준

공공주택건설 주택건설촉진법 37조(1988)	- 주거전용 면적이 50㎡이상인 경우는 다용도실 이외에 한 개 장소에 더 설치해야 한다.	
	- 주거전용 면적이 50㎡미만인 경우는 다용도실이 있으면 수납공간을 따로 설계하지 않아도 좋다.	
대한주택공사	주택규모	수납공간 처수
	85㎡ 미만	3㎡ 이상
	85㎡ 이상 150㎡ 미만	5㎡ 이상
	150㎡ 이상	8㎡ 이상

### 3. 설문조사

#### 3-1. 설문도구 작성

수납공간의 부피는 각 가구의 수납물품 보유량과 아파트 넓이에 따라 좌우된다. 따라서 설문조사는 20, 30, 40, 50, 60평형대로 분류하여 시행하는 것을 기본으로 하였다. 또한, 수납물품의 보유량을 조사하기 위해서는 각 세대를 방문하여 직접 파악하는 방법을 선택하였다. 수납 아이템의 종류는 문헌조사의 결과를 바탕으로 하였다.

본조사에 앞서 시행된 예비조사는 평형별로 구분하여 4가구씩 총 20가구를 대상으로 하였다. 예비조사 결과, 문헌조사에서 분류된 수납 아이템의 종류가 보완되었다. 또한, 결과

도출시 각 실별 수납공간 부피 산출을 보다 용이하게 하기 위해, 각 실별, 가족 구성원별로 수납 아이템을 분류하여 조사하는 방향으로 설문지를 작성하였다.

### 3-2. 본조사

본조사는 1999년 11월 8일부터 2000년 1월 15일에 걸쳐 조사원 2명이 조를 이루어 조사대상 가구를 직접 방문하여 면접조사, 현장조사를 실시하였다. 전체 238가구를 조사하였으며, 평형대별로는 20평형대 53가구(22.2%), 30평형대 102가구(42.9%), 40평형대 55가구(23.1%), 50평형대 19가구(8.0%), 60평형대 9가구(3.8%) 등이다.

설문조사 결과, 각 평형대의 평균물품보유량을 세세히 조사하였으며, 각 실에 수납되어야 할 품목별 보유 개수를 파악하였다.

## 4. 수납실험

### 4-1. 각 실별 수납실험

본 연구에서는 수납공간 부피 산출의 토대가 될 수 있는 자료를 얻기 위해 수납실험을 하였다. 수납실험에서는 각 수납물품별 부피, 혹은 단위별 수납 부피를 측정하였다. 수납실험은 2차에 걸쳐 시행되었는데, 우선 현관과 침실은 실험용 가구·신발장, 옷장을 제작하여 물품들을 직접 수납하면서 수납아이템의 부피를 측정하였다. 수납 실험에 필요한 물품은 연구원들이 현재 사용중인 물품을 수집하여 활용하였다. 한편, 현관과 침실 이외의 실·부엌, 욕실, 다용도실, 창고는 가구제작의 어려움과 물품 수집의 어려움을 이유로 연구원이 현재 거주하는 아파트 한 가구를 샘플로 채택, 직접 방문하여 보유 물품의 부피를 측정하였다.

수납실험 결과, 각각의 수납물품 부피를 측정할 수 있었으며, 설문조사 결과에서 얻은 평형별 평균 수납 물량과 수납물품 부피로 평형별 요구되는 수납 공간의 부피를 파악할 수 있다.

### 4-2. 수납공간 부피 특성 분석

[표 4-1] 평형대별, 실별 수납공간의 부피 및 비율

	20평형대	30평형대	40평형대	50평형대	60평형대
현관	1.477.3%	2.34 8.6%	2.70 8.5%	2.70 7.7%	2.93 8.0%
침실	10.59 52.6%	13.39 49.0%	17.47 54.7%	19.89 55.9%	20.74 56.9%
부엌	2.43 12.1%	3.34 12.2%	4.24 13.3%	4.65 13.1%	5.24 14.4%
욕실	0.68 3.4%	0.68 2.5%	0.80 2.5%	0.76 2.1%	0.88 2.4%
다용도실	4.97	7.55	6.72	7.55	6.63
창고	24.6%	27.7%	21.0%	21.2%	18.3%
합계	20.14 100.0%	27.30 100.0%	31.93 100.0%	35.55 100.0%	36.42 100.0%

평균물품 보유량에 필요한 수납공간의 부피는 평형대가 커질수록 증가하는 경향을 보인다. 그 가운데, 20평형대와 30평형대에서 큰 차이를 보이고 있으며, 50평형대와 60평형대에서

는 그 차이가 작았다. 각 실별에 따른 수납공간의 비율은 위의 표에서 자세히 볼 수 있다.

## 5. 결론

본 연구에서는 238가구를 대상으로 설문조사를 통해 각 평형대의 수납물품 평균보유량을 구하였다. 또한, 수납실험을 통해 각 물품별 부피를 구하였으며, 이를 바탕으로 수납물품 평균 보유량을 수납할 수 있는 공간의 부피를 산출하였다. 연구내용을 요약하면 다음과 같다.

1) 서울시와 서울 근교의 아파트에 거주하고 있는 238가구의 수납실험을 조사한 결과, 실내에 수납공간이 현저히 부족함을 알 수 있었다. 또한, 옷장이나 신발장, 부엌 싱크대의 경우에는 수납공간계획이 효율적으로 이루어지지 않아 필요한 물품을 제대로 찾아서 사용할 수 없을 정도로 복잡하게 쌓여 있었다. 따라서 수납가구를 디자인할 때에는 수납공간의 부피뿐만 아니라, 물품의 크기에 따른 적합한 수납방법도 필수적으로 고려해야 한다. 또한 설문조사 결과, 평형에 따라서 수납물품의 변화는 보이고 있는데, 평형이 증가함에 따라 수납물품의 평균보유량 역시 점진적으로 증가하고 있었다.

2) 수납실험에서는 수납물품 각각의 부피를 구하였으며, 물품이 단위개수보다 적정개수로 수납되는 것이 효율적인 경우에는 적정량에 따라 부피를 구하였다. 여기에 설문조사 결과인 수납물품 평균보유량을 바탕으로 수납공간의 부피를 산출하였다. 수납공간의 부피는 침실의 비율이 49.0%에서 56.9%로 가장 높았으며, 다용도실 및 창고, 부엌, 신발장, 욕실, 거실의 순으로 부피가 작아진다. 평형대와 수납공간의 관계에서는 수납공간의 부피가 비례하는 반면, 수납공간이 차지하는 비율은 평형대가 증가할수록 낮아진다.

## 참고문헌

- ATLAS 연구, (주)세끼스이(積水) 하우스, 일본, 1994
- 박영순 외, 아파트 수납공간의 사용실태 및 디자인 개발 연구, (주)선경건설, 서울, 1995
- 윤복자 외, 부엌총서; 부엌기기 연구에 나타난 수납물품, (주)한샘연구, 서울, 1997
- 김소영, 아파트 붙박이 수납가구의 사용실태 조사연구, 연세대 대학원 석사논문, 1995
- 김희숙, 아파트 수납공간의 건축계획과 적정한 설치기준에 관한 연구, 홍익대 건축도시대학원 석사논문, 1997
- 이성아, 아파트 붙박이 수납공간의 효율적 이용에 관한 연구, 성신여대 조형대학원 석사논문, 1998
- 이현정, 아파트 개조실태와 실내공간 특성에 관한 사례분석, 연세대 대학원 석사논문, 1997
- 임춘삼, 아파트 실내공간의 수납유형에 관한 연구, 건국대 산업대학원 석사논문, 1998
- 홍이경, 아파트의 수납공간 계획에 관한 연구, 경희대 대학원 석사논문, 1997
- 박영순 외, 주택규모 및 가족생활주기에 따른 수납물량의 차이와 이에 따른 수납공간 계획, 대한간정학회지, 통권 제 115호, pp.221-230, 1997