

# 대학기숙사 단위생활공간 내 가구디자인의 개선을 위한 유형별 실태조사\*

## The Analysis of Classified Types of Furniture Design for Better Development in University Dormitory Units

**Author** 김미경 Kim, Mi-Kyoung / 이사, 정회원, 충북대학교 주거환경학과 부교수, 이학박사  
김은정 Kim, Eun-Jeong / 정회원, 동서대학교 디자인전문대학원 초빙교수, 디자인학박사

**Abstract** The study aimed to classify the types of domestic dormitory furniture, and analyze the characteristics of each furniture type based on the empirical research methodology. The study consisted of literature review and field visit followed by survey and in-depth interview. The researchers collected 140 images of furniture from the web sites of 87 universities. Using affinity diagram, the dormitory furniture was classified into four different types: single fixed type, single semi-fixed type, multi fixed type, and multi semi-fixed type. The finding showed that the use of single fixed type was dominant in the domestic dormitory room, which had competitive price and easy maintenance. Both single fixed type and multi fixed type turned out to be lack of storage space. Meanwhile, both single semi-fixed type and multi semi-fixed type got the high value on the space efficiency due to the multi function. However, these two types could only be applied to a wide space enough for the furniture to be transformed and extended. The study analyzed the main characteristics of the dormitory furniture according to the type classification, and it is expected that this empirical study could work as a medium and database for the upcoming dormitory furniture design studies.

**Keywords** 기숙사 가구, 유형 분류, 가구디자인, 단위생활공간  
Dormitory Furniture, Type Classification, Furniture Design, Living Unit

### 1. 서론

#### 1.1. 연구의 배경과 목적

대학기숙사는 학생들이 공동으로 생활하는 공용공간과 개인생활이 이루어지는 단위생활공간으로 크게 구분된다. 이 중 단위생활공간은 학생들이 기숙사 내에서 주된 시간을 보내는 곳으로 공간 내에 배치된 가구는 그들의 다양한 행위를 보조하는 필수적인 요소이다.

그러나 지금까지 대부분의 대학기숙사는 수용인원의 증가에만 그 관심이 치우쳐 양적인 공급만이 이루어져온 탓에 실내 공간과 가구에 대한 질적인 향상은 공급에 비해 크게 이루어지지 못했다. 기숙사 건물들은 1970~1980

년대에 건립된 이후 현재까지 리모델링이 거의 이루어지지 않아 시설이 매우 낙후된 곳이 많으며, 디자인적인 면에서도 학생들의 다양한 요구와 개성을 반영하지 못하고 있다.<sup>1)</sup>

기숙사는 공간과 형태가 제한되어 있고 실내가 개방되어 있어서 다양한 생활을 수용하기 위한 생활설비와 가구, 집기의 노출 및 수납의 문제가 제기된다. 따라서 단위실의 한정된 공간에 효율적인 공간 확보를 위해서는 개인의 프라이버시 확보와 함께 가구의 효율성을 극대화시킨 디자인과 배치가 필수적이다.

최근 신축되거나 리모델링이 이루어진 기숙사의 경우 이러한 점들을 단위생활공간에 반영하기 위해 일반적인 단일 기능의 가구가 아닌 학생들의 요구에 맞는 변형 가능하고 다양한 기능을 지닌 가구의 공급이 늘어나고 있는 추세이다. 그러나 이러한 가구는 한정된 공간 내에서

\* 이 논문은 2012년도 정부(교육과학기술부)의 재원으로 한국연구재단의 기초연구사업 지원을 받아 수행된 것임. (NRF-2012R1A1A2042363) 이 논문은 2014년도 한국실내디자인학회 춘계학술대회 발표 논문을 수정, 보완한 것임.

1) 박영순·정의철·김은정·오세환, 대학교 기숙사 가구 디자인방향 제안-기숙사 개인실을 중심으로-, 한국실내디자인학회논문집 17(6), 2008, p.197

효율성을 최대한 부여한다는 장점은 가지고 있지만, 사용자의 필요에 따른 배치가 불가능하고 공간의 협소로 가구의 다기능성이 제대로 구현되지 못하며, 제작 설계가 어렵고 제작비가 많이 드는 문제점이 나타나고 있다.

대학기숙사 가구는 학생들이 직접 생활하며 사용하게 되는 것으로 대학기숙사 내 단위생활공간의 가구가 차지하는 비중은 매우 크다고 볼 수 있다. 그러나 실제 국내에서는 신축하는 대학기숙사의 공간과 가구디자인에 적용할 만한 가이드라인이 없으며, 법적기준도 따로 정해져 있지 않다. 관련 선행연구 또한 대부분 설문조사에 의한 학생들의 거주 만족도와 선호도 등의 정량적인 연구들에 집중되어 있어 기숙사 단위생활공간의 계획적 측면의 연구들이 일부 진행된 것을 제외하고는 단위생활공간 내 가구 계획과 관련된 연구는 거의 이루어지지 못하였다.

기숙사 단위생활공간의 1인당 점유면적이 좁은 상황에서 가구는 한 가지 기능만을 하는 고정형보다는 가변성, 다기능성, 이동성을 갖춘 가구를 고려할 필요가 있다. 그러나 이러한 가구를 협소한 공간에 적용하기 위해서는 공간의 면적이나 사용자의 요구사항 등을 세심하게 고려해야 하며, 현재 국내에는 관련 지침을 제시하는 연구가 상대적으로 매우 부족한 실정이다.

이러한 배경에서 본 연구의 목적은 대학기숙사 단위생활공간 내 가구디자인의 유형별 실태조사를 통해 향후 대학기숙사 가구디자인의 개선방향을 모색하는데 있다.

## 1.2. 연구의 범위

본 연구에서는 국내 대학기숙사 중 2005년 이후 준공되었거나 리모델링이 이루어진 곳을 중심으로 사례분석을 진행하였다. 기숙사 공간은 단위생활공간, 공용공간, 동선공간으로 구분되는데,<sup>2)</sup> 이 중 학생들이 주로 생활하며 가구의 사용 빈도가 가장 높은 단위생활공간으로 공간적 범위를 제한하여 연구를 진행하였다.

## 2. 문헌고찰

### 2.1. 대학기숙사의 공간과 가구

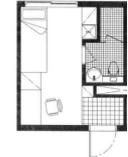
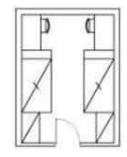
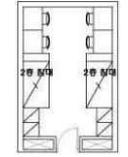
대학기숙사 공간은 1980년대에는 단순한 숙박 위주의 개념으로 하나의 단위생활공간에 3~4인을 수용하였지만, 1980년대 후반부터 점차 2인실이 증가하고, 1990년대 중반 이후 2명 또는 1명으로 줄어드는 경향을 보였다.<sup>3)</sup>

2) 대학기숙사 공간은 단위생활공간(침실, 화장실, 샤워실, 세면실), 공용공간은 학습지원(세미나실, 학습실, 컴퓨터실, 독서실 등)·생활지원(편의점, 체력단련실, 세탁실, 식당, 주방 등)·관리지원(행정실, 관리실, 사감실, 창고 등), 이외 홀, 로비, 복도, 계단실, 엘리베이터 등을 포함하는 동선공간으로 이루어진다(오준걸, 대학기숙사내 공용 및 개인생활 공간의 면적계획에 관한 연구, 대한건축학회지회연합논문집 10(1), 2008, p.73)  
3) 하수길, 대학기숙사의 유형변화에 따른 기능별 스페이스 프로그램에

또한 이 시기부터 기숙사 형태의 다양화와 고층화가 이루어졌고 다양한 편의시설과 부대시설이 계획되었으며, 2000년대에 들어서면서 대학기숙사는 학교의 경쟁력 확보에 영향을 미치는 중요한 요소로서 원스톱 서비스(One-stop service)를 위한 복합화가 이루어졌다.<sup>4)</sup>

최근 대학별 1인당 평균 기숙사 면적을 살펴보면, 국·공립대의 경우가 13.4㎡, 사립대가 13㎡로 나타났고, 이 공간에 복도와 화장실 등 공용면적이 모두 포함되어 있어 개인이 이용하는 실제 면적은 더 협소한 것을 알 수 있으며<sup>5)</sup>, 관련 기준도 찾아볼 수 없다. 일반적으로 기숙사의 개인생활공간은 1인실, 2인실, 4인실로 구분된다. 1인실 기숙사는 대부분 한 가지 기능만 수행하는 일반적인 가구로 배치된 원룸 형식의 공간이다. 비교적 넓은 공간을 사용하므로 가구의 분해 조립이나 가변형 가구는 적용되지 않는 경우가 많다. 2인실은 가장 보편적인 구조의 기숙사로, 역시 원룸 형식의 개인생활공간과 공동생활공간 중 거실과 화장실이 별도로 구분된다. 가구는 1층 침대 2조, 효율적인 공간 활용을 위해 다기능 가변형 가구가 많이 사용된다. 4인실은 2인실과 유사한 형태로 여기에 2층 침대 2조, 책상과 옷장이 4개씩 배치된다. 4인 이상이 거주하는 개인 생활공간은 협소하고 복잡하기 때문에 가구의 효율성을 최대한 고려하여 제공되는 장점은 있으나, 사용자의 필요에 의한 공간 및 가구의 재배치는 어려운 경우가 대부분이다.<sup>6)</sup> 이상에서 설명한 사용인원에 따른 단위생활공간과 가구의 관계를 정리하면 다음 <표 1>과 같다.

<표 1> 사용인원에 따른 대학기숙사 단위생활공간과 가구의 관계

구분	1인 1실	2인 1실	4인 1실
면적	약 15㎡ (3,000×5,000mm)	약 18㎡ (3,500×5,000mm)	약 33㎡ (4,000×8,000mm)
평면도			
가구	·원룸 형식으로 침대, 책상, 옷장 각 1개씩 배치 ·1층 침대 1조 ·가구의 분해와 조립이 이루어지거나 가변형은 적용되지 않음	·침대, 책상, 옷장 각 2개씩을 벽 쪽에 평행 배치 ·1층 침대 2조 ·효율적 공간 활용을 위해 다기능 가변형 가구가 많이 사용됨	·침대(2층) 2개, 책상, 옷장 4개씩을 벽 쪽에 평행 배치 ·2층 침대 2조 ·가구의 효율성이 최대 고려되지만 재배치는 어려움

출처: 김종서(2013), 김정은·김미경(2013), 정훈·강만호·주석중(2005), 이정원(2004)의 연구를 참고하여 재구성함

관한 연구-국립대학기숙사를 대상으로-, 경상대 석사논문, 2004, p.2  
4) 박행자, 대학기숙사 거주환경의 인과분석 연구, 조선대 박사논문, 2008, p.37  
5) "대학생 1만3000명 '쪽방 기숙사' 생활. 기준 마련해야, 교육부 국정감사 '규모·안전 보장하도록 법 조항 신설 계획'", 2014. 10.7, 머니투데이 <http://the300.mt.co.kr/newsView.html?no=2014100714307671276>  
6) 김종서, 대학기숙사 시스템 가구디자인 연구-사용자 중심의 시스템과 배치모듈을 중심으로-, 한국가구학회지, 24(3), p.251

## 2.2. 대학기숙사 가구의 개념과 종류

대학기숙사 가구는 주거의 기능뿐만 아니라 교육의 기능도 수행하는 가구로 공용공간의 가구와 단위생활공간의 가구를 포함한다. 대학기숙사 단위생활공간의 가구는 학습, 휴식 및 수면이 복합적으로 이루어지는 공간에서 학생들의 다양한 요구를 충족할 수 있어야 한다. 대표적인 가구에는 침대, 옷장, 수납장, 책상, 의자, 신발장 등이 있다.

박영순 외(2008) 3인은 국내, 외에서 개발되고 있는 기숙사 가구디자인의 동향을 분석하여 단일기능을 가지면서 고정된 형태를 지닌 '단일 고정형', 한 가구 아이템에 두 가지 이상의 기능을 지니고 있지만 고정되어 있어 가구의 변형 또는 재배치가 어려운 '다기능 고정형', 한 가구를 통해 여러 가지 기능이 복합적으로 이루어지는 동시에 사용자가 제한된 범위에서 약간의 가구를 변형시켜 사용할 수 있는 '다기능 반가변형', 한 가구가 다기능적 역할을 수행하는 동시에 사용자가 원하는 대로 가구를 재배치하거나 변형시켜 사용할 수 있는 '다기능 가변형' 등의 네 가지 유형을 제시하였다.<sup>7)</sup>

이와 같은 기숙사 가구의 유형별 장, 단점을 정리하면 다음 <표 2>와 같다.

<표 2> 대학기숙사 단위생활공간 내 가구의 유형별 특성

구분	장점	단점
 단일 고정형	<ul style="list-style-type: none"> <li>·제작방법이 간단함</li> <li>·비교적 가격이 저렴함</li> <li>·가구별 교체 가능</li> <li>·안정적이고 견고함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·이동이 어려움</li> <li>·공간에 대한 유연성이 떨어짐</li> <li>·공간의 효율성이 낮음</li> <li>·사용자 요구사항의 반영이 어려움</li> </ul>
 다기능 고정형	<ul style="list-style-type: none"> <li>·두 가지 이상의 기능을 수행하여 효율성이 높음</li> <li>·가구가 차지하는 공간이 절약됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·규모가 커 이동성이 떨어짐</li> <li>·파손 시 부분교체가 불가능함</li> </ul>
 다기능 반가변형	<ul style="list-style-type: none"> <li>·부분적인 조절 또는 이동이 가능함</li> <li>·가구를 사용하지 않을 때 공간을 넓게 사용할 수 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·가변적으로 조절하거나 이동할 공간이 어느 정도 필요함</li> <li>·제작방법이 다소 복잡함</li> </ul>
 다기능 가변형	<ul style="list-style-type: none"> <li>·사용자의 요구 및 상황에 유연하게 대처가 가능함</li> <li>·새로운 분위기 연출이 가능함</li> <li>·손쉽게 운반, 조립, 분해가 가능함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·현장 제작 설계의 어려움</li> <li>·제작비로 인해 가격대가 높음</li> <li>·조절 및 이동공간의 확보로 인해 좁은 공간에서는 비효율적임</li> </ul>

사진출처: 위부터 코아스몰([www.koasmall.com](http://www.koasmall.com)), 퍼시스몰([www.fursysmall.com](http://www.fursysmall.com)), [http://www.bonbon.co.uk/dei/doc\\_xl.htm](http://www.bonbon.co.uk/dei/doc_xl.htm), 롯데건설 (<http://www.lottecon.co.kr>)

## 2.3. 선행연구

대학기숙사에 관련된 선행연구를 살펴보면, 주로 학생들의 거주만족도 관련 연구들(우효진, 2012; 김춘구, 2011; 김동영·황용운, 2008; 정훈·강만호·주석중, 2005; 정정갑, 2002)과 공간계획 관련 연구들(김정은·김미경,

2013; 최정오, 2012; 이정원, 2004; 하수길, 2004)이 대부분이며, 가구디자인에 관련된 연구들(김중서, 2013; 박영순 외 3인, 2008)은 상대적으로 부족한 것으로 나타났다.<표 3>

이 중에서 박영순 외 3인(2008)의 연구는 현재 대학기숙사에서 사용되고 있는 가구디자인 실태를 사용자 중심으로 조사하여 문제점을 파악한 후, 바람직한 기숙사 가구 디자인의 개발 방향을 제시한 주요 선행연구 중 하나이다. 이 연구에서는 침대 주변에 수납공간이 부족하여 침대 하단부에 수납시설 설치, 침대에서의 독서와 컴퓨터 사용을 위한 보조시설 필요, 옷장의 경우 가능한 넓은 수납공간 확보, 1년 동안 거주하면서 계절별 수납 고려, 옷장의 안쪽에 전선 거울 설치로 거주자의 요구 반영 및 반사로 인한 공간의 확장 효과 부여, 책상의 경우 대부분 학생들이 많은 시간을 보내게 되므로 책상상판은 밝고 내구성을 갖추어야 하며, 전선 연결, 고정형 스탠드의 설치, 하단 서랍장의 경우 독립적인 이동형, 의자는 바퀴가 2개 이상 부착, 책장은 책상과 같이 탈부착이 되고, 높낮이 조절 가능한 선반 등이 필요함을 제시하였다. 특히 신발장은 의외로 중요한 가구로서 충분한 수납공간과 긴 부츠나 목욕용품 등을 수납할 수 있도록 세심하게 계획할 것을 제안하였다.

김중서(2013)는 위의 연구를 바탕으로 대표적인 가구 종류를 가변형으로 디자인하고, 공간별 조립 및 변형이 가능한 가구조립 시스템과 공간별 가구배치 모듈을 제안하였다.

끝으로 기숙사 공간의 물리적 환경에 따른 학생들의 거주만족도를 분석한 대부분의 연구 결과들을 살펴보면, 대학생들의 거주만족도가 '보통 이하'인 것으로 나타나, 대학교 기숙사 공간 및 사용 가구에 있어 질적인 발전이 이루어져야 할 필요성이 있음을 알 수 있다.

## 3. 연구방법

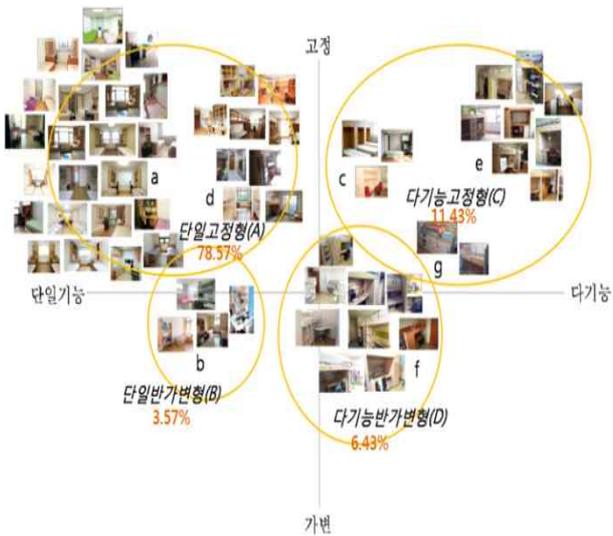
연구방법은 일차적으로 문헌고찰을 통해 기숙사 가구에 대한 전반적인 이해와 조사, 분석 방법에 대한 기본틀을 마련하였고, 이를 토대로 현장조사를 진행하여 이루어졌다.

### 3.1. 조사방법

본 연구의 목적을 수행하기 위한 조사방법으로 첫째, 문헌고찰을 통하여 대학기숙사 가구의 유형 및 디자인 특성을 조사하였고, 국내 87개 대학의 홈페이지를 통해 대학기숙사의 단위생활공간 내 가구디자인에 대한 총 140개의 사진자료를 수집하였다. 이와 같이 수집된 자료는 가변성과 다기능성을 기준으로 상호관계가 있는 것끼리 그룹지어 분류하는 친화도법<sup>8)</sup>을 이용하여 7가지 유

7) 박영순·김은정·정의철·오세환, 전게서, p.200

형(a~g)으로 1차 분류하였다. 이후 <표 2>의 내용을 참고하여 1차 분류된 유형을 ‘고정-가변’, ‘단일기능-다기능’이라는 기준에 따라 공간상에 재배치하였다. 이 중에서 다기능 가변형은 현장에서 제작설계가 어렵고 고가의 제작비 등의 원인으로 전혀 나타나지 않아 이 유형은 제외하였고, 7가지의 분류과정에서 새롭게 나타난 단일 반가변형을 추가하여 총 4가지의 유형으로 재분류하였다. 이를 통해 A유형은 단일 고정형, B유형은 단일 반가변형, C유형은 다기능 고정형, D유형은 다기능 반가변형으로 분류되었다.<그림 1>



<그림 1> 국내 총 140개 대학기숙사 단위생활공간 내 가구디자인 유형 분류

단일 고정형은 140개 사례 중 110개(78.57%)에 해당되어 국내 대학기숙사 가구디자인이 대부분 이 유형을 채택하고 있음을 알 수 있었고, 다기능 고정형은 16개(11.43%)로 나타났다. 한편, 다른 두 개의 가구 유형은 완전한 가변형이 아닌 가구의 형태가 고정된 상태에서 반가변적인 특성을 지니고 있어 각각 다기능 반가변형과 단일 반가변형으로 분류하였고, 각각 9개(6.43%), 5개(3.57%)의 순으로 나타났다.

둘째, 위 4그룹으로 분류된 유형 내에서 각 유형별 가구디자인 특성이 잘 나타나 대표성을 갖는다고 판단되는 현장조사 대상을 2005년 이후 국내의 대학기숙사 중 신축과 리모델링이 이루어진 사례로 한정하여 유형별 2~3 사례씩 총 10개 사례를 선정하였다. 사례선정에 대한 대표성의 판단은 관련 분야의 박사학위를 소지한 연구원 3

8) 일본의 문화인류학자인 가와끼다 지로(川喜田二郎)가 만든 방법으로, 친화도법이란 관찰결과나 의견, 아이디어 등 전부를 선별하지 않고, 1항목 1매씩 카드에 기재하며, 카드 상에 기록되어 있는 상황을 상호관계가 있는 것끼리 그룹지어 분류하는 방법이다. Affinity Diagram, KJ법이라고도 한다(Scott Berkun, The Art of Project Management; theory in practice, O'Reilly Media; 1 edition, 2005, p.172).

인을 통해 이루어졌다. 대학기숙사 내 개인생활공간인 단위생활공간 내 가구 현황을 파악하여야 하므로 기숙사 행정실을 통해 현장조사를 위한 방문 요청을 하였으며, 이 중 방문이 허락된 7개 기숙사, 8개 단위생활공간을 2014년 2월 28일부터 3월 20일까지 직접 방문하여 공간과 가구현황에 대한 조사와 사진촬영·기록, 8인의 기숙사 거주자들을 대상으로 심층면접(In-depth Interview)을 병행하였다. 분석과정에서 기숙사 거주자에 대해 추가적인 질의사항은 이메일이나 전화를 이용하여 조사내용을 보충하는 과정을 거쳤다. 최종 선정된 조사 대상과 기숙사 거주자 관련 사항은 다음 <표 3>과 같다.

<표 3> 현장조사 대상

구분	대학기숙사명(단위생활공간)		위치	준공년도
	조사대상자 개요			
유형 A. 단일 고정형	①	K대학교 안암캠퍼스 프런티어관 1학년 남 (20세)	서울시 성북구	2011
	②	C대학교 양성재 1학년 여 (19세)	청주시 서원구	2008
유형 B. 단일 반가변형	③	J대학교 생활관 2학년 여 (21세)	충북 괴산군	2009
	④	I대학교 비룡재 1학년 남 (19세)	인천광역시 남구	2005
유형 C. 다기능 고정형	⑤	Y대학교 국제캠퍼스 생활관 2학년 여 (20세)	인천광역시 연수구	2013
	⑥	G대학교 논산캠퍼스 구연학사 2학년 남 (22세)	충남 논산시 (리모델링)	2011
유형 D. 다기능 반가변형	⑦	I대학교 송도캠퍼스 생활원 1학년 여 (19세)	인천광역시 연수구	2009
	⑧	I대학교 비룡재 2학년 남 (20세)	인천광역시 남구	2005

### 3.2. 분석방법

본 연구의 분석방법은 다음과 같다.

첫째, 대학기숙사 단위생활공간의 개요로서 각 대학기숙사 단위생활공간의 실의 규모, 실별 수용인원을 분석하였다.

둘째, 현장조사에 의한 유형별 가구 특성은 대학기숙사 단위생활공간 가구디자인에서 나타난 기능의 결합정도, 수납의 세부적인 특성, 가구의 가변, 기타 가구 지원 장치에 나타난 특성들을 분석하였다.

셋째, 심층면접 조사에 의한 사용자 특성은 대학기숙사 단위생활공간 내의 가구 사용 시 문제점과 요구사항을 파악하였다.<표 4>

<표 4> 분석기준

구분	분석내용
사례 개요	· 실의 규모 · 실별 수용인원
현장조사에 의한 유형별 가구 특성	· 가구의 구성과 배치 · 기능의 결합정도 · 수납의 세부적인 특성 · 가구의 가변 관련 특성 · 기타 가구 지원 장치(벌티탭, 메모판, 발레걸이 등)
심층면접 조사에 의한 사용자 특성	· 사용 시 문제점 · 디자인 개선사항

## 4. 조사분석 결과

### 4.1. 사례 개요

현장조사를 실시한 총 8개 사례를 4가지 유형으로 구분하여 단위생활공간의 개요에 대한 특성을 살펴보았다. 기숙사 단위생활공간의 규모는 대부분의 사례들에서 폭이 약 3,000~3,500mm, 깊이는 5,000~6,000mm 로 나타났고, 실별 수용인원은 2인실, 3인실, 4인실로 나타났다.

2인실의 경우 단일 고정형이 적용되었고, 3인실부터 가변형과 4인실부터는 다기능의 특성이 적용된 것으로 나타나 실별 인원이 증가하는 경우, 실의 규모를 확대하기 보다는 2층 침대 또는 가변형, 다기능적 가구들이 활용됨을 알 수 있었다.<표 5>

<표 5> 유형별 규모와 인원수

유형		규모(W·D, mm)		인원(인)
A	단일 고정형	①	3,030 X 5,780	2
		②	3,100 X 6,600	2
B	단일 반가변형	③	3,400 X 8,000	3
		④	3,420 X 5,740	2
C	다기능 고정형	⑤	3,300 X 5,100	4
		⑥	3,570 X 7,270	3
D	다기능 반가변형	⑦	3,000 X 4,200 (분리형)	4
		⑧	4,200 X 6,510, 3,420 X 5,740 (개방형)	4

### 4.2. 유형별 사례분석 결과

#### (1) 유형 A. 단일 고정형

단일 고정형 가구는 모두 2인실에 적용되었으며, 긴 길이 방향으로 양쪽 벽면에 동일한 가구가 좌우대칭으로 평행 배치되어 있는 것으로 나타났다.<표 6>

수납을 최대화하기 위해 침대 아래에 서랍장을 설치하고, 공간의 효율성을 높이기 위해 책상 위에 책장이 일체형으로 제작되었다. 책장, 옷장, 신발장은 사용자가 소지한 다양한 물품 수납이 용이하도록 수납 칸의 높낮이를 다양하게 제공하였다. 사용자의 편의를 위해 책상에 스탠드 또는 멀티탭이 매입식으로 제공되었다.

침대, 옷장, 신발장과 같이 단일 기능을 지닌 고정형 가구는 개별 기능을 가지면서 고정된 형태를 지니기 때문에 3인 이상의 학생들이 거주하는 다인실에서는 면적을 상대적으로 많이 차지하여 적용이 어려운 것으로 파악되었다. 그러나 각각의 가구들이 독립된 기능을 지니므로써 본래 용도에 맞게 기능적 효율성이 높고, 수납공간이 다인실 가구에 비해 넓게 제공된 것으로 나타났다.

그러나 사용자 인터뷰를 통해 사용자가 소지한 물품에 비해 옷장의 수납공간이 여전히 부족함을 알 수 있었고, 책상과 일체형으로 제작된 책장은 공간의 효율성은 높지만 높이가 너무 높아서 윗 칸의 활용이 거의 이루어지지 못한다고 응답하였다. 또한 침대는 하단의 서랍장 이외

에 침대 헤드 주변에 별도의 수납공간이 없어 사이드 테이블과 같은 추가적 수납가구가 필요함을 알 수 있었다.

<표 6> 단일 고정형의 현장조사 분석내용

구분	공간과 가구 현황		
① K 대학교 안암 캠퍼스 프린터어관		·2인실 ·책상과 책장, 침대가 단위생활공간의 길이 방향으로 양쪽에 평행 배치됨	
			
	침대 아래에 서랍을 두어 수납공간으로 활용 가능함	책장에 디바이더가 있는 등 다양한 형태의 수납공간이 적용됨	옷장의 공간구획이 다양함
			
신발장에 우산 수납이 가능하게 기획됨	책상 상판에 멀티탭이 매입되어 있음	책상에 스탠드가 결합되어 있음	
사용자 심층면접조사 결과 요약: 1학년 남(20세) ·옷장 1개를 2인이 함께 사용하여 불편하고 수납공간이 부족함 ·침대의 헤드 부분에 수납장 또는 협탁이 없어 불편함 ·책장, 수납장의 높이가 너무 높아 수납 시 불편함 ·옷장에 거울이 부착되어 있지 않아 불편함			
② C 대학교 양성재		·2인실 ·책상과 책장, 침대, 옷장이 단위생활공간의 길이 방향으로 양쪽에 평행 배치됨	
			
	침대 아래에 서랍을 두어 수납공간으로 활용하도록 함	다양한 물품의 수납이 가능하도록 구분되어 있음	옷장 내부의 공간구획이 다양하지 않음
			
신발장에 부츠 등 높이가 긴 신발 수납이 가능, 거울 부착됨	수납장에 잠금장치가 있어 안전하게 개인 물품 보관 가능	책상에 메모판이 부착되어 있음	
사용자 심층면접조사 결과 요약: 1학년 여(19세) ·옷장의 수납공간이 부족하여 직접 간이 옷걸이를 마련함 ·옷장에 외투와 상/하의를 구분하여 보관할 수 없어 의류수납이 어려움 ·침대의 헤드 부분에 수납장 또는 협탁이 없어 불편함 ·책장의 높이가 너무 높아 수납 시 불편함			

#### (2) 유형 B. 단일 반가변형

단일 반가변형 가구는 <표 7>에 나타난 바와 같이 2인실 또는 3인실에 적용되었는데, 기본적으로 침대, 책상과 일체형으로 제작된 책상, 옷장, 신발장, 보조 수납장이 제공되었다. 침대와 옷장, 신발장, 책상은 고정형 가구로 제작되었으나, 책상의 경우 사용자의 필요에 따라

폭을 조절하여 책상 크기를 확장 또는 축소할 수 있도록 하여 상황에 따른 반가변적인 특성을 지니고 있었다. 또한 침대 하부에는 데드 스페이스(dead space)를 활용하여 서랍장을 설치함으로써 수납공간을 확보하였다.

<표 7> 단일 반가변형의 현장조사 분석내용

구분	공간과 가구 현황		
③ J 대학교 생활관		·3인실 ·중앙을 벽으로 구분하고, 긴 책상 세 개가 일렬로 배치됨	
			
	필요에 따라 책상의 확장, 축소가 가능함		책상 확장 시 이동이 어려움
			
	옷장과 침대 사이의 여유 공간이 없음	여자 기숙사에 화장대를 마련함	화장대 의자를 이동식 수납장으로 겸하여 사용가능함
<p>사용자 심층면접조사 결과 요약: 2학년 여(21세)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·옷장의 수납공간이 부족하여 간이 옷걸이를 별도로 마련함</li> <li>·옷장과 침대 사이의 여유 공간이 없어 침대 하부 수납공간을 밖에서 열지 못해 사용하지 않음</li> <li>·복도 폭이 좁아 책상을 확장하여 사용하기 불편함</li> </ul>			
④ I 대학 비용재		·2인실 ·책상과 책장, 침대가 단원생활공간의 길이방향으로 양쪽에 평행 배치됨	
			
	책상이 사용자의 필요에 따라 확장 및 축소가 가능		책상을 확장해도 여유 공간이 충분함
			
	침대 하부에 서랍이 달려 있어 수납공간으로 활용하도록 함	이동가능한 수납장을 동시에 보조의자로 사용할 수 있음	공동으로 사용하는 수납장이 있음
<p>사용자 심층면접조사 결과 요약: 1학년 남(19세)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·옷장과 보조의자에 잠금장치가 있어 개인물품을 안전하게 보관함</li> <li>·책상을 확장하여 사용해도 이동 동선을 방해하지 않아 편리함</li> <li>·옷장에 거울이 부착되어 있지 않아 불편함</li> </ul>			

단일 반가변형 가구의 경우, 사용자가 학습을 하는데 있어서 필수적인 책상에 그 기능이 적용되었는데, 책상 상판을 두 단으로 제작하여 사용하지 않을 경우에는 아래쪽 상판을 벽 쪽으로 밀어 넣어 폭을 최소화함으로써 공간의 활용도를 높였다. 반대로, 과제나 독서 등의 학습 행위 시에는 책상 폭을 확장시켜 사용자의 작업이 용이하도록 하였다. 책상과 더불어 흥미로운 것은 책상 하단에 제공되는 보조 수납장인데, 상판에 패브릭을 덧대어 보조의자로 활용할 수 있도록 하여 수납과 의자의 기능을 겸하도록 제작되어 있었다.

그러나 상판의 폭을 조절하여 사용자의 편의를 제공하는 반가변형 책상의 경우, 2인실에서는 상판을 확장하였을 때 마주보고 있는 뒤 쪽의 사용자 동선을 방해하지 않도록 여유 공간이 확보된 반면, 3인실에서는 가구 확장 시 뒤쪽 여유 공간이 충분치 않아서 다른 사용자의 이동 동선을 차단하는 문제가 있었다. 이러한 점으로 미루어볼 때, 반가변형 가구의 경우 규모의 축소와 확장에 따른 여유 공간 확보가 충분한지를 검토한 후에 적용하는 것이 필요하다. 또한 3인실의 경우 1인당 제공되는 점유면적이 2인실에 비해 크게 줄어들기 때문에, 침대 하부에 마련된 서랍장을 열지 못하거나 개인별 옷장의 크기가 작아 수납이 부족해지고, 가구 및 공간 활용도가 떨어지는 문제점도 파악되었다.

(3) 유형 C. 다기능 고정형

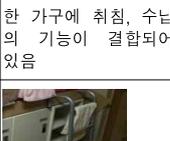
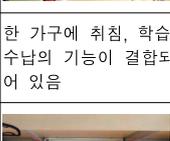
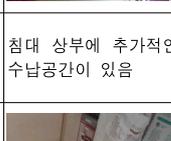
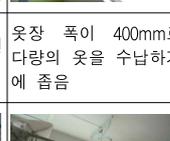
다기능 고정형 가구는 <표 8>에 나타난 바와 같이 3인실 또는 4인실에 적용된 것으로 조사되었다. 주로 침대와 수납장 또는 학습을 위한 책상이 하나의 일체형 가구로 제작된 것을 알 수 있었으며, 이외 신발장과 긴 옷장이 별도로 제공되기도 하였다.

두 가지 이상의 기능을 동시에 수행하면서 형태와 구조가 고정되어 유연한 활용이 어려운 다기능 고정형 가구는 침대, 수납장, 책상과 같이 공간의 면적을 가장 많이 차지하고 사용 빈도가 높은 가구들이 일체형으로 제작되어 공간의 활용도가 높음을 알 수 있었다. 또한 침대를 상하 2층으로 구성하여 천장 높이까지 최대한 공간을 활용함으로써, 좁은 공간에서 더 많은 사용자를 수용할 수 있도록 계획되었다. 이와 같은 일체형 가구는 사용자에게 각각 제공된 가구 유닛을 중심으로 대부분의 행위가 이루어지기 때문에 자연스럽게 사용자별 개인 생활 영역이 구분되어 개별 공간의 활용이 좋고, 프라이버시가 보호될 수 있는 장점이 있다.

그러나 사용자 조사 결과, 공간의 활용도를 고려한 단순한 기능의 결합은 상대적으로 줄어든 수납공간, 2층 침대 접근 시 불편한 계단의 이용, 좁은 공간에 여러 가지 기능이 집적됨으로 인해 발생하는 사용의 불편함, 2층 구조로 인해 상대적으로 조도가 낮아 어두워진 하부 공간, 천장까지 높게 뻗은 부피감으로 발생하는 시각적

부담감 등의 문제점들이 나타났다. 또한 가구 자체가 고정식으로 이동 또는 변경이 불가능하여 사용자의 다양한 라이프스타일을 반영하지 못하는 점도 파악되었다.

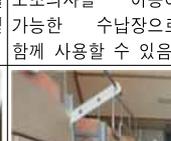
<표 8> 다기능 고정형의 현장조사 분석내용

구분	공간과 가구 현황		
⑤ Y 대학교 국제 캠퍼스 생활관		·3인실 ·취침과 수납의 기능이 결합된 가구와 2층 침대가 단위생활공간의 길이 방향으로 양쪽에 배치됨	
			
	한 가구에 취침, 수납의 기능이 결합되어 있음	책상의 폭이 880mm로 좁음	개인 옷장의 폭이 270mm로 옷을 수납하기에 비좁음
			
계단 뒤에 수납장이 마련되어 있음	신발장에 긴 우산, 부츠 등 수납 가능함	책상에 메모판이 부착되어 있음	
<p>사용자 심층면접조사 결과 요약: 2학년 여(20세)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·사용인원 수(3인)에 비해 수납공간이 부족함</li> <li>·수납장이 계단 뒤에 가로 막혀 있어 사용이 어려움</li> <li>·책상 폭이 좁아 노트북과 책을 함께 사용하기에 공간이 부족함</li> <li>·옷장에 부착되어 있는 거울이 너무 작아 사용하지 않음</li> </ul>			
⑥ G 대학교 논산 캠퍼스 구원학사		·4인실 ·취침, 학습, 수납의 기능이 결합된 가구가 단위생활공간의 길이 방향으로 양쪽에 평행 배치됨	
			
	한 가구에 취침, 학습, 수납의 기능이 결합되어 있음	침대 상부에 추가적인 수납공간이 있음	옷장 폭이 400mm로 다량의 옷을 수납하기에 좁음
			
책상에 메모판, 스탠드가 결합되어 있음	책상 상판에 멀티탭이 매입되어 있음	빨래건조대가 별도로 마련되어 있음	
<p>사용자 심층면접조사 결과 요약: 2학년 남(22세)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·개인수납장마다 잠금장치가 있어 개인물품을 안전하게 보관함</li> <li>·책상에 스탠드가 결합되어 있어 편리함</li> <li>·추가 옷장이 있지만 수납공간이 여전히 부족해 옷걸이 이용함</li> <li>·신발장이 없어 신발 정리가 어렵고, 문을 열고 닫을 때 불편함</li> </ul>			

(4) 유형 D. 다기능 반가변형

다기능 반가변형 가구는 <표 9>와 같이 다른 유형의 가구에 비해 가장 많은 사용자가 공간을 활용하는 4인실에

<표 9> 다기능 반가변형의 현장조사 분석내용

구분	공간과 가구 현황		
⑦ I 대학교 송도 캠퍼스 생활원		<분리형> ·4인실 ·다기능이 결합된 가구가 단위생활공간의 길이 방향으로 양쪽에 평행 배치됨	
		<개방형> ·4인실 ·취침, 학습, 수납의 기능이 결합된 가구가 단위생활공간의 네 벽면에 배치되어 있음	
			
	가구에 취침, 학습, 수납기능이 결합됨	책상이 사용자의 필요에 따라 확장 및 축소가 가능함	
			
수납장을 분리하여 이동이 가능함	침대 헤드부분에 수납공간이 있음	침대와 책상 사이에 수납공간이 있지만 책이나 서류를 수납하기에 높이가 낮아 실용적이지 못함	
<p>사용자 심층면접조사 결과 요약: 1학년 여(19세)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·옷장에 전신거울이 부착되어 있어 편리함</li> <li>·공간의 폭이 좁아 이동식 수납장의 활용이 어려움</li> <li>·책상을 확장하여 사용 시 공간의 폭이 좁아 동선을 방해함</li> <li>·책상 상판의 면적이 좁고 둥근 형태라 사용이 불편함</li> <li>·책상의 높이가 낮은 수납공간은 활용이 어려움</li> </ul>			
⑧ I 대학교 비룡재		·4인실 ·취침, 학습, 수납의 기능이 결합된 가구가 단위생활공간의 길이 방향으로 두 개씩 양쪽에 평행 배치됨	
			
	한 가구에 취침, 학습, 수납의 기능이 결합되어 있음	책상이 사용자의 필요에 따라 확장 및 축소가 가능함	보조의자를 이동이 가능한 수납장으로 함께 사용할 수 있음
			
공간의 활용을 위해 옷장은 폭이 좁고 깊음(앞부분-옷걸이, 뒷부분-수납)	2층 침대 측면에 옷을 걸 수 있는 장치가 달려있음		
<p>사용자 심층면접조사 결과 요약: 2학년 남(20세)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·메모판이 부착되어 있어 자석으로 메모지를 부착할 수 있음</li> <li>·계단 뒤의 수납장은 사용이 매우 불편함</li> <li>·책장이 하부에만 있어 책을 꺼낼 때 불편함</li> <li>·책장의 수납공간이 부족함</li> <li>·옷장의 폭이 깊어 내부 수납공간의 사용이 불편함</li> </ul>			

에 주로 적용된 것으로 나타났다.

다기능 반가변형 가구는 여러 기능이 하나의 일체형

가구로 결합되어 있는 동시에 책상의 폭을 필요에 따라 조절할 수 있는 유연성이 부여된 형태가 주를 이루었다. 이것은 앞서 살펴본 다기능 고정형 가구에 비해 사용자의 편의가 더욱 고려된 것으로, 본 연구에서 분석된 4가지 유형 중 가장 사용자 중심의 디자인이 적용되었음을 알 수 있었다. 즉, 여러 가지 기능이 하나의 가구 유닛에 결합되기 때문에 사용자의 동선을 최소화하고, 공간의 활용도 및 프라이버시를 강조하며, 다양한 행위에 따른 유연성 부여 등의 장점을 지녀 사용자의 만족도가 가장 높았다. 또한 일부 수납장은 일체형 가구 유닛에서 분리 및 이동이 가능하여 사용자의 라이프스타일에 따른 유연한 공간 활용이 가능한 것으로 나타났다.

그러나 여러 가지 기능의 가구를 하나의 유닛으로 단순 결합시키다 보니 실제 사용자의 편의를 충분히 고려하지 못하고 오히려 테드스페이스를 발생시키거나, 사용이 불편하다는 사용자 조사결과가 나타났다. 또한 각 기능별 가구 영역의 공간이 충분히 제공되지 못해 수납이 여전히 부족하다는 문제점이 파악되었다. 기능의 결합에 있어서는 앞서 살펴본 다기능 고정형 가구와 마찬가지로 사용자의 주된 행위가 이루어지는 침대, 책상, 수납장이 하나의 일체형 가구로 결합되어 있는 것으로 나타났다.

## 5. 결론

본 연구는 대학기숙사 단위생활공간 내 가구디자인을 단일 고정형, 단일 반가변형, 다기능 고정형, 다기능 반가변형의 네 가지 유형으로 분류하여 공간 및 가구현황과 사용자 조사 분석을 하였으며, 이에 따른 연구의 결론을 제시하면 다음과 같다.

첫째, 기숙사 단위생활공간 규모의 폭은 대부분 3,000~3,500mm, 깊이는 5,000~6,000mm 정도로 나타났고, 실별 수용인원은 2인실, 3인실, 4인실로 나타났다. 2인실의 경우 단일 고정형이 가장 많았고, 3인실부터 가변형, 4인실부터는 다기능형의 가구가 각각 적용되었으며, 재실 인원이 증가하는 경우에는 규모를 늘리기 보다는 제한된 공간 내에서 2층 침대를 활용하거나 다기능 가구를 활용하는 것으로 파악되었다. 이를 통해 국내 기숙사 단위생활공간 내 가구디자인의 유형은 실별 규모에 따라 다르게 적용되는 것을 알 수 있었고, 인원 수의 증대에 따라 실용성과 사용자 편의를 도모할 수 있는 유연한 디자인의 적용이 중요함을 파악하였다.

둘째, 공간 및 가구현황과 사용자 조사 분석 결과를 바탕으로 가구 유형별 주요 특성과 그에 따른 개선방안을 정리하면 다음과 같다.

(1) 단일고정형 가구의 경우 가구의 기능적 효율성을 극대화시키고 수납공간도 다른 유형에 비해 상대적으로

넓은 것으로 나타났다. 그러나 가구 배치에 있어서는 벽면에 가구가 단순 나열식으로 밀착, 배치되어 공간을 효율적으로 이용하지 못하고, 사용자들의 다양한 요구와 개성을 반영하지 못하는 것으로 나타났다. 개별 기능을 가지면서 고정된 형태를 지니므로 2인실에 적합하고, 3인 이상의 학생들이 거주하는 다인실에서는 면적을 상대적으로 많이 차지하여 적용이 어려울 것으로 판단된다. 책상과 일체형으로 제작된 책장의 경우, 윗칸 활용이 거의 이루어지지 못하는 것으로 나타나 이를 고려한 높이 조절 책장 등 가구의 부분적인 가변성이 검토되어야 하고, 개별 기능을 갖는 가구를 보조하는 소규모의 추가 수납에 대한 아이디어가 필요하다.

(2) 단일 반가변형 가구는 한 가지 기능을 가지면서 사용자의 필요에 따라 약간의 변형이 가능하여 필요에 따라 가구의 크기를 조절할 수 있는 유연성이 장점으로 나타났다. 사용자 조사결과, 가변형 가구는 단위생활공간 내 여유 공간이 없을 경우 오히려 사용자들이 불편함을 느끼는 것으로 나타났다. 이는 가구가 가변이 되었을 경우 여유 공간이 확보되지 않아 컴퓨터 작업이나 다른 사용자의 후면 이동에 불편함을 주기 때문인 것으로 파악되었다. 따라서, 가변형 가구의 사용 시 단위생활공간 규모와 복도의 여유 공간 확보가 중요하며, 여의치 않을 경우 고정 또는 다기능 가구의 사용이 고려될 필요가 있다. 즉, 가구의 확장 시 다른 사용자의 동선을 방해하지 않는 범위의 여유 공간 확보가 필요하고, 3인 이상이 함께 생활하는 다인실에는 반가변형 가구를 포함한 다른 가구들이 불편함 없이 사용 가능한지에 대한 검토가 선행되어야 할 것이다.

(3) 여러 가지 기능을 하나의 유닛으로 결합시킨 다기능 고정형 가구는 좁은 공간의 효율적인 활용과 사용자 동선의 최소화라는 큰 장점을 지니고 있어 3인 이상의 다인실에 적용하기에 적합하고, 이를 통해 사용자의 프라이버시가 적절하게 보호될 수 있음을 알 수 있다. 반면, 가구의 각 기능을 발휘하는 가구 영역의 규모가 전체적으로 줄어들어 상대적으로 부족해진 수납 공간과 작업 영역의 협소함이 주요 문제점으로 파악되었다. 특히 부피가 큰 가구로 인해 낮에도 실내가 어둡고, 시각적인 부담감 등이 문제점으로 나타나 이를 해결할 수 있는 개선안이 요구된다. 따라서 다기능 고정형 가구를 적용할 때에는 각 기능을 수행하는 가구의 여유 치수를 고려하고, 2층 하단부의 공간이 어둡지 않도록 가구의 일부분을 개방 구조로 디자인하거나 국부 조명 시스템을 추가로 매입하는 등의 아이디어가 요구되며, 사용자의 시각적 부담감을 최소화할 수 있는 디자인 개발이 필요하다.

(4) 다기능 반가변형 가구는 실의 규모가 크게 증가되지 않은 조건에서 취침, 학습, 수납의 기능이 결합된 가구를 통해 그 활용도와 사용자의 편의를 극대화할 수 있

는 장점을 지니고 있어 4인실에 사용하기에 적합한 유형으로 파악되었다. 그러나 사용자의 실제 편의와 사용성을 충분히 고려하지 못하고, 단순히 기능적인 결합과 가변성에만 초점이 맞추어져 가구의 실용성이 낮고 사용자의 불편함을 초래하는 등의 제반 문제점들이 나타났다. 따라서 좁은 면적에서도 활용도가 높고 사용자의 편의가 증대될 수 있도록 사용자의 인체치수나 행태를 기반으로 다양한 아이디어를 접목한 가구 디자인의 제안이 필요하다.

(5) 앞서 살펴본 네 가지의 유형별 개선사항과 더불어 모든 유형에 공통적으로 적용되어야 하는 것으로 파악된 사용자 조사 내용을 살펴보면 다음과 같다. 단위생활공간 내 데드 스페이스나 각종 가구의 일부를 활용한 보조적인 수납관련 아이디어가 필요하다. 또한 사용자 맞춤형 수납 요구를 반영한 수납장의 세분화된 디바이더(divider)의 개발이 필요한데, 예를 들어 여학생을 위한 화장대나 부츠 등의 물품이 수납 가능한 신발장 계획과 책상 위 메모판, 멀티 탭, 스탠드 등의 추가적인 보조 설비 및 액세서리 결합이 이루어진 가구들은 특화 디자인이 될 수 있을 것이다. 3인실 이상 사용되는 2층 침대의 경우, 측면을 활용한 생활지원장치가 요구되고, 공동 수납장을 계획함으로써 부피가 크거나 계절 물품 수납이 가능하도록 하며, 옷장이나 신발장에 전신거울을 계획하여 좁은 공간에서 사용자 편의를 최대한 고려하는 것이 중요하다.

본 연구는 8개 사례만을 조사대상으로 하였다는 연구의 한계점은 있으나, 갈수록 다양하고 복합적인 커뮤니티와 서비스 공간으로 변모하고 있는 대학기숙사의 중요성을 고려할 때, 현장조사를 통한 질적 측면의 개선방향을 제시하고자 했다는 점에서 의의가 있다. 따라서, 향후 기숙사 단위생활공간의 실별 특성에 따라 적절한 가구 유형이 적용되도록 하고, 단순히 기능적인 효율성만을 고려한 제안보다는 사용자 조사에 기반한 체계적인 가구 디자인 개발이 이루어지기를 기대한다.

## 참고문헌

1. Scott Berkun, The Art of Project Management: theory in practice, O'Reilly Media: 1 edition, 2005
2. 김동영·황용운, A-대학교 기숙사 거주환경 만족도 평가에 관한 연구, 대한건축학회지, 10(4) 2008
3. 김종서, 대학기숙사 시스템 가구디자인 연구: 사용자 중심의 시스템과 배치모듈을 중심으로, 한국가구학회지, 24(3), 2013
4. 김정은·김미경, 대학기숙사의 공용 및 개인생활공간 계획-충청권 소재 대학기숙사 사례를 중심으로, 한국실내디자인학회논문집 22(1), 2013
5. 김춘구, 거주만족도에 의한 대학기숙사의 기본계획 방향에 관한 연구, 경상대 석사논문, 2011
6. 박영순·정의철·김은정·오세환, 대학교 기숙사 가구 디자인방향 제안-기숙사 개인실을 중심으로-, 한국실내디자인학회논문집 17(6), 2008
7. 박행자, 대학기숙사 거주환경의 인과분석 연구, 조선대 박사논문, 2008

8. 오준걸, 대학기숙사내 공용 및 개인생활 공간의 면적계획에 관한 연구, 대한건축학회지회연합논문집, 10(1), 2008
9. 우효진, 대학생의 기숙사 만족도에 관한 연구, 한국부동산중개학회지, 7, 2013
10. 이정원, 대학기숙사 유니트 평면 개발에 관한 연구, 국민대 석사논문, 2004
11. 정정갑, 대학기숙사 건축의 평면유형별 거주 후 평가, 전남대 석사논문, 2002
12. 정훈·강만호·주석중, 대학기숙사의 시설현황 및 만족도에 관한 조사연구, 한국교육시설학회지, 12(5), 2005
13. 최정오, 시대적 공간구성변화를 고려한 대학기숙사 계획에 관한 연구, 홍익대 석사논문, 2012
14. 하수길, 대학기숙사의 유형변화에 따른 기능별 스페이스 프로그램에 관한 연구-국립대학기숙사를 대상으로-, 경상대 석사논문
15. "대학생 1만3000명 '쪽방 기숙사' 생활. 기준 마련해야", 교육부 국정감사 "규모·안전 보장하도록 법 조항 신설 계획", 2014.10.7, 머니투데이  
<http://the300.mt.co.kr/newsView.html?no=2014100714307671276>
16. [www.bonbon.co.uk/clei/doc\\_xl.htm](http://www.bonbon.co.uk/clei/doc_xl.htm)
17. [www.fursysmall.com](http://www.fursysmall.com)
18. [www.koasmall.com](http://www.koasmall.com)
19. [www.lottecon.co.kr](http://www.lottecon.co.kr)

[논문접수 : 2014. 12. 31]  
 [1차 심사 : 2015. 01. 24]  
 [2차 심사 : 2015. 01. 28]  
 [게재확정 : 2015. 02. 25]