

공간디자인 연구방법론

Spatial Design Research Methodology

4주 : 자료조사/환경분석-물리적 환경



4주 목차

1. 자료조사
 - 1-1 개인과제 1
2. 환경분석-물리적환경



1. 자료조사

■ 기존자료조사의 필요성

- ✓ 기존의 지식파악 및 연구 주제에 대한 개념 인지
- ✓ 기존 공간에 대한 디자인 가이드라인 자료 획득
- ✓ 조사과정에 대한 정보를 얻어 본인 연구에 대한 계획을 세울 수 있음
- ✓ 연구주제에 대한 참신성을 파악할 수 있음

■ 기존자료 조사방법

- ✓ 기존자료의 대상 : 뉴스, 통계자료, 디자인 사례, 논문자료, 문헌자료
- ✓ 논문사례검색 사이트 : 각 대학 도서관 홈페이지(메타검색→ 검색어 입력)
- ✓ 기타 사이트 : <http://scholar.google.co.kr/>, <http://www.auric.or.kr/>, <http://www.riss.kr/> 등
다수



2. 자료조사

■ 자료의 분석방법

- ✓ 주제와 관련된 기존의 조사자료 수집 → 되도록 최근의 자료
- ✓ 본인 연구를 수행하는데 도움이 될만한 내용 요약 : 조사 내용과 대상, 방법, 조사 도구, 자료수집과정, 결과 등을 분석 → 기존연구에 대한 문제점 지적, 연구들 간의 비교를 통해 해당 연구주제에 대한 기존 자료의 경향을 종합할 수 있어야 함
- ✓ 자료조사를 통해 얻을 수 있는 이점 : 공간디자인 기획을 위한 가이드라인을 만들고, 기존 공간디자인의 단점 해결, 새로운 컨셉의 모색, 혹은 새로운 연구주제를 잡을 수 있음



1. 자료조사

■ 논문자료분석 예1(은행의 가구디자인)

분류	요약
논문명	김연구 & 이방법(2003). 은행업무의 효율성을 증가시키기 위한 가구디자인. 한국****학회논문집, 56(3), 63-80.
조사내용	사례은행의 각 공간영역별 사용자와 공간의 용도, 발생하는 행동을 분석 한 뒤, 적합한 컨셉을 잡고 필요한 가구를 디자인하여 제시.
조사대상 및 자료수집	조사대상 : 사례은행 현장답사 및 실측, 행동관찰 → 도면작성, 행동분석 자료수집 : 기존 문헌과 논문자료를 점검 고찰-인체측정데이터, 은행공간계획의 디자인지침 고찰, 공간별 필요한 가구 리스트, 가구치수를 작성. 디자인대상 선정 : 파티션, 고객용 테이블, 대기 소파, 임원실 책상 및 의자, 고객응대 데스크 디자인 과정 : 선행연구의 내용과 브레인스토밍 과정을 통해 디자인 컨셉을 설정, 구체적 디자인 모티브 선정을 위해 전통 이미지자료를 수집
결과(물)	디자인모티브 : 은행의 역동성과 사용의 편안함을 위해 우리나라 전통 사선(역동성 : 전통 창호, 난간, 보자기, 장식품의 기하학적 문양 참고)과 오방색(편안함). 가구의 마감재료 : 밝고 안정적인 느낌을 위해 메이플 사용, 전통가구재질과 비슷한 월넛을 부분 사용
주목할 사항	본 연구에 적용시킬만한 부분 : 논문 내용에서 진행했던 공간분석과 행동분석, 디자인프로세스 보완할 부분 : 전통패턴 컨셉을 가구에 적용하는 과정 중 연구원들간 브레인스토밍 과정의 과학성이 세부적으로 명시되어 있지 않음. 모티브를 잡는 하나의 방법으로서 참조할만 함.



1. 자료조사

■ 논문자료분석 예2(노인시설 외부환경에 대한 노인선호도 조사)

분류	요약
논문명	Rodiek, S.D. & Fried, J.T.(2004). Access to the outdoors: Using photographic comparison to assess preferences of assisted living residents, Landscape and Urban Planning 73, 184-199
조사 내용	기존 연구에서 진행된 노인들이 언급한 실내공간을 이용하는데 영향을 주는 특성(paths, comfort, greenery, views, windows, transition)의 결과에 맞는 사진을 골라 assisted living 시설에 거주하는 노인들에게 선호도 조사를 실시.
조사 대상 및 자료 수집	-6개 컨셉별로 4개씩 총 24개의 사진도구를 추출. -텍사스 12개 카운티 지역의 assisted living 14개 시설을 선택. 각 시설 당 무작위로 7-12명을 모았고, 몇 주 전에 모든 노인들에게 참여하도록 공고되었다. 총 133명이 설문에 참여.
결과(물)	-2개의 사진을 한 세트로 총 24세트의 사진을 준비. 현재 시설에서 공간적으로 예산측면에서 잠재적으로 실현가능한 디자인으로 구성. 마지막으로 사진 전문가가 첨가된 요소가 비전문가 입장에서 구별될 수 있는지 검사 -노인들에게는 무엇을 좋아하는지 보다는 내가 생활하고 싶은 곳을 질문. 선호이미지를 선택하는데 있어서도 말과 기입이 다른 결과가 나타나 포스트잇을 사용.
주목할 사항	-선호이미지에 visual complexity가 첨가되는 것은 불가피하였음. -기존의 연구결과와 달리 변수별로 전혀 관련이 없었던 점에 주목 -선호하는 이미지에 대한 문화적 편견, 연구자의 편견(스타일, 형태, 색채, 디자인요소의 구성 등)을 고려



1. 자료조사

■ 디자인 사례조사

- ✓ 디자인 주제와 비슷한 사례의 디자인을 이해하여 본인의 디자인 정보와 아이디어로 활용
- ✓ 디자인 사례조사는 결과물 뿐 아니라 기획과 컨셉, 디자인 창출 과정이 함께 조사되어야 함
- ✓ 사례 조사 시 고려할 점
 - 내가 하려는 디자인 주제와 연관이 있는가?
 - 나의 디자인은 디자인 사례와 어떤 점에서 구별될 수 있는가?
 - 디자인 사례는 어떤 장단점이 있는가? 내 디자인에 적용시킬 부분은 무엇인가?



1. 자료조사-개인과제1

■ 개인과제 1

- ✓ 디자인 연구주제 선정 : 선정이유 등을 언론, 통계자료 등을 이용하여 설명
- ✓ 독립변수, 종속변수 선정 → 연구문제, 연구모형 만들기
- ✓ 자료조사 및 분석, 요약 : 논문자료(최소 3개), 디자인 사례자료(최소 3개)

✓ 평가기준

연구주제의 필요성을 설명하는데 어느 정도의 설득력이 있는가?

연구문제가 적절하게 선정되었는가?

연구모형이 명확하게 표현되었는가?

검색자료가 디자인 연구주제와 연관성이 있는가?(실제 도움이 될만한 자료인가?)

자료의 분석과 요약이 적절하게 이루어졌는가?

자료에서 실제 디자인에 적용할만한 부분이 종합 정리되었는가?



2. 환경분석 - 물리적 환경분석

-디자인의 기본방향을 세우기 위해 주변의 제반 환경(물리적, 사회경제적, 사용자환경) 분석

▪ 물리적 환경분석의 이유

- ✓ 공간디자인은 다른 디자인과 달리 디자인 계획 이전에 지역과 대지가 결정됨.
- ✓ 대지와 지역환경에 대한 분석을 통해 공간 사용자들의 대략적인 가이드라인이 정해짐
- ✓ 변화가 어려운 물리적 환경의 장애물을 약화, 좋은 점에 대한 부각방안 구상

▪ 입지

- ✓ 건물이 들어서는 대지 주변의 물리적 환경.
- ✓ 대지의 위치, 지형, 기후, 경사, 대지의 경계, 접근도로, 빛, 공기 질, 소음, 조망, 채광, 경관 등에 대한 분석이 이루어짐
- ✓ 특히, 향, 조망권, 소음 등은 좋은 입지를 결정하는 주요 요소



2. 환경분석 - 물리적 환경분석

▪ 지역환경

- ✓ 대지주변의 자연환경, 교통체계, 주변 편의시설 및 공공시설, 위락시설, 학교시설 등의 위치분석, 이를 통해 디자인 하려는 공간과 연계시킬 수 있는 특성을 알아봄
- ✓ 특히 주시해야 할 지역환경 요소 : 교통의 편의성, 편의시설에의 접근성
- ✓ 주거지의 경우 판매시설 및 교육시설, 최근에는 공원 등도 중요하게 작용

▪ 관련법규

- ✓ 국가 및 지자체의 법과 조례 조사 : 대지와 건물 규모의 적합성(가능한 건물의 높이, 건폐율, 용적률 등), 향후 국가사업의 지원, 혹은 규제사항
- ✓ 각종 인증 및 등급제도 : 친환경 인증, 에너지절약 주택 등



2. 환경분석 - 물리적 환경분석

■ 물리적 환경분석 예1

✓ 서울 OO지역센터의 물리적 환경분석

-주변은 원룸과 오피스텔, 빌라 밀집지역이고 도로를 건너 가까운 곳에 변화가와 쇼핑, 상가가 위치하고 있어 생활에 편리함.

-도보 5분 거리에 편의점과 마트, 약국, 은행 등 생활편의시설이 있고, 1.5킬로 반경 내에 대형백화점과 다양한 금융기관, 주민센터가 위치하고 있음. 각종 음식점이 분포되어 있으며, 초등학교, 중고등학교, 대학교와 문화시설(예: 영화관)이 위치해 있음.

-한편으로는 주변에 지하철역과 변화가가 근접하여 사람들의 왕래가 많을 것으로 분석됨.



2. 환경분석 - 물리적 환경분석

■ 물리적 환경분석 예1

✓ 서울 OO지역센터 리모델링계획 - 물리적 환경분석

- 서울 XX구 **로에 위치하며 면적은 3,200제곱미터
- 2호선 XX역 하차, 도보로 15분, 마을버스 노선 있음, **교통환경이 좋음**
- 주택가로서 여러 빌라들의 밀집지역
- 시설 주위에 3-4층 빌라들이 밀집되어 있어서 어둡고 좁은 골목길이 연속되어 있음
- 경사가 있는 언덕에 다른 대지보다 조금 높은 곳에 위치해 있음



- 건물의 남쪽에 출입구가 있고 출입구 바로 앞에 가로등이 있음
- 정면의 전망이 좋으나 뒤쪽은 골목이 좁고 전망이 좋지 않음
- 건물의 양쪽 측면에 다른 복지센터와 빌라가 근접해 있음.
- 즉, 남쪽으로 오픈된 플랜 및 전망이 확보되어 있으나 측면과 뒤쪽으로 프라이버시 확보가 필요할 것으로 보임.



- 종합 : OO지역센터의 물리적 환경은 **남쪽으로 좋은 전망과 조망권**, 주택가가 근접해 있으면서 **변화가가 근접해** 있지만, **좁고 어두운 골목**, 서로 근접해 있는 건물들, 경사진 언덕 등이 물리적 환경의 단점으로 나타났다.



2. 환경분석 - 물리적 환경분석

■ 물리적 환경분석 예2

✓ 부산 XX센터 리모델링계획 - 물리적 환경분석

-대지위치 : 부산시 영도구 **동

-면적 : 653 제곱미터, 다각형 모양의 대지

-특성 : 자연녹지구역, 제1종 일반주거지역, 최고 고도지구(3층 이하)로 북동 쪽으로 도로인접, 가축사육제한구역, 상대정화구역으로 선정

-대지 오른쪽으로 OO산이 위치, 계단식 모양의 가파른 경사가 존재

-조사지는 산의 아래쪽, 완만한 경사지에 위치하고 있음

-대지근처 건축물은 대부분 저층 주택이고 경사 대지로 일조권 침해 요인 없음

-남서쪽의 산으로 향하는 조망이 좋음.

-북동쪽 고층아파트는 바다 쪽으로의 시야를 방해하고 있음



2. 환경분석 - 물리적 환경분석

▪ 물리적 환경분석 예2

✓ 부산 XX센터 리모델링계획 - 물리적 환경분석

-교통편 : 골목이 많고 좁은 도로로 인해 일반 차량은 많이 다니지 않는 편. 건물 바로 앞에 일반 시내버스와 마을버스 정류장이 위치하고 있으며, 근처에 택시회사가 여러 곳이 있어서 콜택시 이용이 가능함. 지역이 부산시에서 외곽지역에 있어 지하철은 없으며 지하철 탑승을 위해서는 30분 정도 버스로 이동 후 이용이 가능함.

-주차장의 경우 주변 넓은 공터에 주차를 하는 경우도 있었지만 경사가 가파른 지형을 평평하게 만들어 건물을 짓고 경사로 인한 아래 공간을 주차공간으로 이용한 경우가 많음.

-근처도로에 노인보호를 위한 표지판이 있고 안전방지턱 또한 충분히 설치되어 있음. 가파른 지형이라 대부분 도로 한쪽에 펜스가 쳐 있고, 골목마다 긴급차 통행로가 있음.

-주택 재개발지구로서 주변에 아파트가 많고, 주민센터와 병원, 공공기관이 자동차로 약 5분에서 15분 이내에 있음. 가까운 곳에 편의시설은 부족한 편임

