

신체장애 유형에 따른 주거환경 개선방안

Residential Design Recommendations for the Different Physical Disability Type

천진희

상명대학교 디자인대학 실내디자인 전공

Chun, Jin-Hee

College of Design, Sangmyung University

• Key words: Residential Design, Disability Type

1. 서 론

1.1. 연구배경 및 목적

최근 우리사회는 장애인에 대한 평등한 권리 인식과 등록 장애인의 증가로 1997년 '장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률'이 제정되었고 불편한 부분에 대해 개정 작업이 지속되고 있는 실정이며, 장애인의 이용 빈도가 높은 공중 이용시설에 대한 환경개선 지침을 제시하고 평가하는 등 환경개선을 위해 국가, 시설주, 사용자가 노력하고 있다.

한편 장애인은 장애 유형에 따라 환경에의 접근성과 적응 정도가 서로 다르므로 공중 이용시설에서는 이들의 신체적 특성을 모두 수용하기에 무리가 있다. 그러나 주거환경에서는 자신에게 적합하도록 실내를 개조·수선함으로써 만족도를 높이고 자율적 생활을 보조해줄 수 있으므로 이에 대한 체계적 접근이 필요하다. 아울러 국가의 복지 정책 차원에서 장애인 임대주택 보금률을 높이고 있는 것을 감안한다면 개선방안 제안은 의의있는 일일 것이다. 따라서 본 연구에서는 장애 유형별 특성과 관련 법규에서 강조하고 있는 사항을 파악하여 주거환경의 각 실별 개선방안을 제시하고자 한다.

1.2. 연구범위

본 연구에서는 대표 장애 유형을 지체, 시각, 청각 장애로, 대상 환경을 주거공간의 실내로 국한시킨다. 한국의 편의증진법 제2조와 미국의 ADA에서는 장애인을 '정신장애인을 포함하여 일시적이든 영구적이든 시설 및 정보이용에 혼동과 어려움을 겪는 모든 사람'으로 규정짓고 있다. 그러나 지체장애인의 경우 지팡이, 목발, 보행기 사용자보다 휠체어 사용자의 장애 정도가 큼 뿐 아니라 환경적 측면의 추가적 조치를 통해 자율적 생활이 가능하므로 대표 집단으로 삼도록 한다. 시각장애인의 경우는 조사 결과, 전맹과 약시의 신체적 능력과 환경적 응능력이 다르므로 이들을 분리하며, 청각장애인은 난청과 청력 상실이 있으나 난청의 경우 청력 보완의 법적, 환경적 제한이 있으므로 청력 상실인을 연구범위로 한다.

1.3. 연구내용 및 방법

- 문현조사를 통해 지체, 시각, 청각 장애인의 신체적 능력 저하에 따른 행동 특성 및 물리적 대응 방법을 고찰한다.
- 설문조사¹⁾와 장애인 거주자 주거환경 조사를 참조하여 위의 물리적 대응방법을 보완한다. 이 조사를 통해 시각장애인,

지체장애인의 대표집단 파악 및 이들이 주거환경에서 겪는 환경적 장애 요인을 파악한다.

- 한국과 미국의 장애인 관련 법규²⁾ 중 주거환경 개선에 적용 가능한 의무 및 권장 사항을 살펴봄으로써 이들에게 시급하고 중요한 사항에 대해 고찰한다.
- 결론으로 위의 내용을 종합하여 주거공간을 현관, 거실, 침실, 부엌, 욕실로 분류하여 개선방안을 제시한다.

2. 신체장애 유형별 특성 및 주거공간 관련 법규 고찰

장애인들은 [표 2-1]과 같이 장애 유형에 따라 공통적인 행동 특성이 있으며, 생활공간의 건축적 요소와 가구 및 비품의 적절한 대응을 통해 그들의 신체적 능력을 보완시킬 수 있다.

[표 2-1] 장애 유형별 행동 특성 및 물리적 대응 방법

유형	행동 특성	물리적 환경 대응 방법
휠체어 사용자	*단차나 턱이 있으면 통행 불가. *좁은 곳에서는 회전, 통행 불가. *횡이동 불가. *높은 곳과 낮은 곳에 솔이 달지 않음. *마리의 위치가 낮음 휠체어 사용시 무릎의 위치가 낮음 틈새에 휠체어 바퀴가 빠질 가능성 휠체어 이용시 바닥과의 마찰이 큼.	*탁, 단차 제거. *출입문 유료폭 80cm 이상 확보 *충분한 통행, 회전폭 확보. *옆으로 접근할 수 있도록 가구와 기울이 바치. *휠체어 사용 가능 범위(40-140cm) 내에 사용공간 확보 *아래 서랍, 콘센트 사용 불가. *세면대와 가을 위치 조정. *카운터, 세면대 등에 하부 활동공간 확보. *비닥 틈새 제거. *밀정 미칠이 있는 비단재 사용.
전시각 장애인	*보행시 볼비터의 감촉과 음에 의존. 직선 이외의 거리는 방향감 상실 우려. *비단 단차, 높은 턱에 넘어지기 쉬움. *돌출 물체에 부딪히기 쉬움. *형, 위치 확인이 어려움 *읽고 쓰기 어려움.	*비단재의 치밀화. *음 흡수 재질보다 음반사 미감재 사용. *가능한 직선거리에 가구와 기울이 배치. *비단 단차와 높은 턱 제거. *돌출 장애물 제거. *청각 측각적 보조장치와 제품 활용.
청각장애인	*위와 동일하나 상체가 경향. *빛 의존도 강함. *색채 대비시 물체 및 사인 인지 가능. *색맹은 색 구별 곤란. *시야가 좁은 시자는 위, 아래, 옆의 물체 인지 불가.	*위와 동일하나 추가조치 필요. *자연 채광 및 인공조명 활용. *색상 및 명도대비 활용.
각장애인	*모든 활동에 시각, 후각, 촉각에 의존. *선행성은 말로 의사전달 불가능. *문장 소리 대신 문자활용 보조장치와 제품 활용. *의사 전달시 사술형 문장보다 간단한 문장 사용.	*경보기, 신호 등에 진동, 빛, 냄새 이용. *소리 대신 문자활용 보조장치와 제품 활용.

장애인 관련 법규 항목 중 주거환경에서 지체, 시각, 청각장애인의 이동과 접근성, 안전성 증대를 위해 중시되는 항목들을 간추려보면 [표 2-2]와 같다.

[표 2-2] 한국과 미국의 장애인 관련 법규 중 주거환경에 적용가능한 항목

1) 2000년 6월~7월 시각장애인 53명을 대상으로 사회인류학적 측면, 시력에 따른 색채 및 빛에 대한 적응 정도, 보조구의 종류, 환경 적응 정도 등에 대한 심층 면접 및 실험을 실시하였음.

2) 한국의 법규는 1997년 제정된 '장애인·노인·임산부 등의 편의증진에 관한 법률'이며, 미국의 법규는 1998년 미국회에서 수정 통과된 ADAAG(Americans with Disability Act Accessibility Guidelines)임.

