

충남리포트 제50호 2011. 03. 31

고령화시대를 위한 유니버설 디자인

이 충 훈 (충남발전연구원 문화·디자인연구부 선임연구위원, chlee@cdi.re.kr)

목 차

< 요약 >

1. 고령화 현황
2. 연구의 필요성
3. 유니버설 디자인 개념
4. 문제점
5. 유니버설 디자인 추진사례
6. 유니버설 디자인 개선방안
7. 결론

요 약

- 우리나라는 이미 2000년 7월, 65세 이상 노인인구가 전체 인구의 7%를 넘어서 급속한 저출산 고령화 사회로의 진입하고 있음
- 모든 사람들이 가질 수 있는 능력들을 최대한 발휘하여 안전하고, 쾌적하게 활동할 수 있는 차별없는 사회, 평등한 사회참가를 실현하는 ‘유니버설’ 디자인 이념을 적용하여 도시환경, 생활환경의 안정성과 쾌적성을 확보할 필요가 있음
- 인구감소로 인한 버스 등 교통수단의 운행감소, 교육시설 통폐합, 빈 점포 발생, 주민들의 고령화 등의 문제로 확산형 도시는 주민들에게 큰 불편을 초래할 가능성을 지님
- 특히 고령화 시대를 대비해 주택, 신도시 건설시 콤팩트 시티와 유니버설 디자인 등 고령자를 배려한 도시설계 및 주택설계 개념의 도입이 필요함
- 고령자 주거의 안정 확보에 대한 법적, 제도적 장치 마련
- 사람에게 편안한 “복지 마을” 조성
- 공공시설, 공공교통기관, 보행자, 공간 등의 유니버설 디자인 정비
- 이를 기반으로 향후 충청남도에서도 교통, 주택, 도시시설물 등 전반적인 분야에서 유니버설 디자인 개념을 도입할 필요가 있음

1. 고령화 현황

- 우리나라는 이미 2000년 7월, 65세 이상 노인인구가 전체 인구의 7%를 넘어 '고령화 사회'에 진입했으며, 2026년에는 20%를 넘어 '초 고령사회'(Super aged society)가 될 것으로 전망
 - # 65세 노인인구 증가 비율 : 한국 - 2000년~2030년 196%, OECD - 평균 78%
보다 높게 나타남
- 고령화 사회의 도래는 노인 개인의 문제이자 사회전체의 문제
 - ⇒ 고령화 사회는 단순히 노인의 수가 많다는 것에 있기 보다는 전체인구에서 노인인구의 비중이 증가하면서 사회경제적인 구조에서 많은 변화를 수반한다는 점을 내포
 - ⇒ 따라서 향후 노인 부양 방법과 정년제도, 노후의 생계대책, 의료, 보건문제, 여가 이용 등 여러 가지 문제가 나타날 가능성이 큼

2. 연구의 필요성

- 급속한 저출산 고령화 사회로 진입하고 있는 가운데 모든 사람들이 가질 수 있는 능력들을 최대한 발휘하여 안전하고, 쾌적하게 활동할 수 있는 차별없는 사회, 평등한 사회참가를 실현하는 '유니버설' 디자인 이념을 적용하여 도시환경, 생활환경의 안정성과 쾌적성 확보
- 전국적으로 베리어 프리, 유니버설 디자인의 개념을 도입한 도시환경의 개선은 지극히 부분적으로 실시되고 있음. 따라서 급변하는 고령사회의 선진적 복지환경의 개선을 위해서 또한 고령자의 안정적 노후생활을 위해서 유니버설 디자인 개념 도입 필요
- 고령친화적 도시환경 조성을 위해서 적절한 인프라 확보는 물론 고령자를 고려한 디자인 요소 도입과 철저한 계획 수립 필요

- 이를 위해서 버스정류장, 공원, 산책로 등 공공공간의 안전성과 고령 친화적 요소를 검토하고, 보행자 도로 노면에 대한 관리, 횡단보도 설계와 신호체계, 조명 등 거리환경에 대한 재정비를 해야 함
- 고령사회로의 진입에 따라 배리어 프리(Barrier Free)공간개념의 중요성 증대
⇒ 가로환경은 교통약자의 이동편의 증진법에 의해 정비되고 있으나, 실제 이용자들과의 충분한 의견수렴 없이 일방적으로 정비가 진행

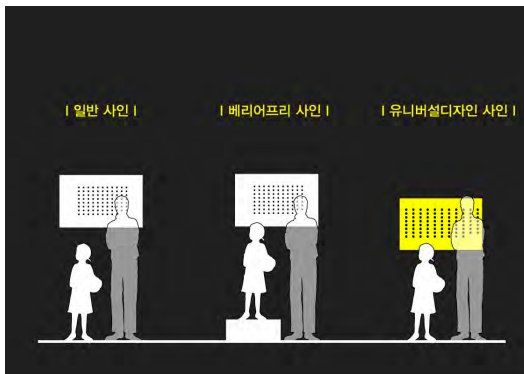
3. 유니버설 디자인 개념

- 유니버설 디자인(Universal Design)이란 누구나 쉽고 편리하게 제품, 서비스를 사용하고 생활할 수 있도록 하는 디자인을 의미
- 연령, 장애여부, 인종, 교육수준 등 개인적 특성에 따른 불편함을 최소화하기 위한 장벽 없고(Barrier-free), 접근 가능한(Accessible), 보조·재활기술(Assistive Tech) 등이 유니버설 디자인의 주요 특징임
- 이러한 개념은 그 자체로 고령자의 증가와 장애인과 같은 사회적 약자에 대한 배려와 관심 확대, 문화의 다양성에 대한 인정 등과 같은 가치 변화 트렌드에 부합됨
- 유니버설 디자인은 주로 미국, 일본 등에서 사용하는 개념이며, 영국에서는 '인클루시브 디자인(Inclusive Design)'으로 표기
- 표현상의 차이와 관계없이 사회적 약자와 강자가 공존할 수 있는 생활환경을 구성한다는 목표는 동일하며, 최근 들어 유니버설 디자인에 대한 관심이 전자산업과 같은 하이테크 분야로 확산되고 있음

4. 문제점

○ 일상생활에서의 불편

- ⇒ 시설 및 서비스 분야(공중화장실, 보도블럭, 도로표지판, 버스 등), 교통 인프라 분야, 생활용품 분야 등 우리가 살고 있는 모든 환경에서 나타남
- ⇒ 인구감소로 인한 버스 등 교통수단의 운행감소, 교육시설 통폐합, 빈 점포 발생, 주민들의 고령화 등의 문제로 인해 확산형 도시는 주민들에게 큰 불편을 초래할 가능성을 지님



<그림 1> 유니버설 사인디자인



<그림 2> 사용자 중심의 핸드레일

- 교외 확산형 신도시 구조가 지속될 경우, 인구 감소의 진전에 따라 대량의 공가(空家)가 발생, 커뮤니티의 붕괴·소멸 등의 현상이 발생할 우려
- 차도와 보도의 분리 미흡, 많은 장애물이 설치된 보행로, 도로 표식이 불충분하며, 교통기관 이용과 관련한 안내 표시 등이 미비
- 공원의 각종 시설 및 이동경로 등은 모든 고령자 및 이용 대상자들이 편안하게 휴식할 수 있는 공간으로 제대로 표현되지 않음



<그림 3> 생활주변의 장애요소

5. 유니버설 디자인 추진사례

1) 오키나와현(沖縄県) 유니버설 디자인

- 오키나와현은 일반적으로 장수현(長壽縣)으로 알려져 있는데, 일본의 다른 지역과 비교했을 때 현 총인구의 75세 이상의 고령자 비율이 높으며, 간호를 필요로 하는 고령자 비율도 높은 편임
- 지금까지 오키나와현에서는 「배리어 프리」 시책을 도입, 특히 고령자와 장애인의 편리성 향상을 배려한 「복지마을 만들기」를 추진해오고 있음
- 한편, 현재는 인구 증가율과 젊은층 비율이 높은 현에 속해 있지만, 저출산 진행에 동반하여 향후 고령화가 더욱 더 가속화될 것으로 예측됨
- 앞으로는 노동력 인구 감소에 의한 경제 활력의 감퇴 등이 우려되며, 고령자, 장애인을 포함한 모든 주민이 사회 주체로서의 역할과 책임을 수반하는 것이 중요하기 때문에 그것을 전제로 한 사회환경 만들기가 필요
- 오키나와현에서는 모두가 이용하기 쉽고 살기 쉬운 사회환경 만들기를 추진하기 위하여, 현정(縣政) 각 분야에 「유니버설 디자인」을 도입하기로 결정
- 지침에는 오키나와현의 유니버설 디자인 도입 방식 및 시책·사업 적용 방향, 그리고 주민과 민간기업, 시정촌에 대한 기대효과 등을 제시하고 있음

- 오키나와현은 향후 유니버설 디자인 지침에 따라 주민과 함께 가능한 한 모두가 이용하기 쉬운 마을 만들기, 모노즈쿠리(‘물건 만들기’라는 뜻이지만 단순한 제도가 아니라 혼을 넣어 최상의 제품을 만든다는 의미를 함축하고 있음) 제도 만들기를 추진해 나갈 계획임

6. 유니버설 디자인 개선방안

- 고령화 시대를 대비해 주택, 신도시 건설시 콤팩트 시티와 유니버설 디자인 등 고령자를 배려한 도시설계 및 주택설계 개념의 도입 필요
- 지방도시에 대해 콤팩트 시티가 대안으로 제시되는 것은 향후 예상 인구감소, 고령화로 인해 발생하는 문제에 대해 효과적으로 대응할 수 있다고 판단되기 때문임
- 유니버설 디자인이란 노인들도 쉽게 적응할 수 있는, 조작이 쉽고 위험하지 않고, 적은 힘으로도 편리하게 사용할 수 있는 배리어 프리 디자인(barrier free design)을 의미하며, 이와 같이 유니버설 디자인은 장애인 및 고령자 같이 사회적 약자 뿐만 아니라, 모든 사람에게 편리하다는 개념에 기초하고 있음
- 따라서 교통, 주택, 도시설계 등 전반적인 분야에서 유니버설 디자인 개념을 도입할 필요가 있고, 행정, 건설관계자, 이용자에 의한 유니버설디자인 가이드라인 정립을 통한 기준 확보가 필요함
- 고령자 주거의 안정 확보에 대한 법적, 제도적 장치 마련
 - ⇒ 고령자가 안심하고 생활할 수 있는 전반적인 거주환경의 정비, 주택의 배리어 프리화(barrier-free)를 통해 건물 내부의 턱을 없애고, 휠체어 통행이 가능하도록 복도를 넓히고, 손잡이 등을 설치해 고령자 및 모두가 편하게 지낼 수 있는 구조를 갖추는 것으로 구체적 추진을 목표로 함

○ 사람에게 편한 “복지 마을” 조성

- ⇒ 고령자 및 신체장애자 등이 원만히 이용 가능한 특정 건축물의 건축촉진에 관한 법률(하트빌법) 및 고령자 및 신체장애자 등의 공공교통기관을 이용한 이동의 원만한 촉진에 관한 법률(교통 배리어 프리법)을 제정하고, 이에 근거하여 생활환경 측면의 장벽을 제거한 마을 조성 추진
- ⇒ 고령자와 모든 주민이 건강하게 생활하기 위해서 누구나 살기편한 ‘복지 마을’ 조성을 계획적으로 추진하고, 시설물의 배리어 프리화 촉진
- ⇒ 고령자의 사회참여를 촉진하기 위해 시가지에 있어서 쾌적하고, 안전한 이동의 확보를 위한 시설의 정비, 고령자 등의 이용을 배려한 건축물의 정비 시행
- ⇒ 주민의 적극적 참여에 의한 “복지마을” 조성 추진을 위한 지역의 핵심 추진리더 육성

○ 주택의 배리어 프리화 추진

- ⇒ 생활의 기반이 되는 주택에 대해 ‘주택 마스터플랜’을 세우고, 누구나 안심하고 생활가능한 주거환경 개선

○ 공공시설, 공공교통기관, 보행자, 공간 등의 유니버설 디자인 정비

- ⇒ 모든 사람이 안전하고, 원활히 일상생활을 할 수 있는 유니버설 디자인을 적용한 생활공간 정비
- ⇒ 사회참여 가능한 환경으로서 폭이 넓은 보행자 공간 개선, 교통 안전시설의 개선, 건축물과 인도의 단차 해소, 출입하기 쉬운 도어의 설치, 화장실 개선, 난간을 설치
- ⇒ 사인환경 정비, 외국어 표시, 음성과 전광표시판에 의한 안내표시 등의 설치장소에 대한 배려, 설계·시공업자 등에 대한 유니버설 디자인의 보급 및 홍보, 특정 공공시설 및 건축물에 대한 모델사업 등 추진
- ⇒ 누구나 이용하기가 쉬운 공원정비, 누구나 방문하기 쉬운 관광지정보 제공, 알기 쉬운 안내판 등의 정비나 설치 장소에 대한 배려 필요

⇒ 유니버설디자인의 개념을 적용하여 출산과 보육여건이 조성된 도시 및 건축주거 공간조성



<그림 4> 공공기관 민원실의 장벽



<그림 5> 보행공간 협소

7. 결론

- 유니버설 디자인 패러다임은 주민복지 향상을 지향하는 우리사회의 미래를 위해 보다 적극적인 인프라로 활용될 수 있음
- 고령화 시대에 복지방향은 고령자 보호시설 및 요양시설이 아니라 ‘거주시설, 환경, 용품, 고용, 보건, 복지, 금융정책’이며, 이는 노령인구의 일상적 자립기간을 넓혀주는 역할을 할 것임
- 유니버설 디자인 적용은 사람이 서로 존중받으며, 공존할 수 있고, 또 융합된 사회를 향해 나갈 수 있는 기반을 제공하고 있음
- 세계화로 더욱 가속화될 인구의 흐름은 고령화 사회와 더불어 다국적, 노인 관광객이 유치될 수 있으며, 이들에 대한 이해와 도시기반시설의 구축은 또 하나의 국가경제에 영향을 줄 것으로 예상됨. 또한 고령인들이 생산적 활동에 적극적으로 참가하는 계기가 될 수 있음

- 충청남도 공공디자인의 기본개념인 사람중심 디자인은 주민의 생활이 건강하고 문화적으로 이뤄질 수 있도록 사용자를 배려하고, 도시공간의 쾌적성과 안전성, 이동성을 확보하여 다양한 공공 시설로의 접근성과 이용률을 극대화하는 방향을 제시하고 있음
- 이는 유니버설 디자인이 장애인 및 고령자 등 사회적 약자 뿐만 아니라, 모든 사람에게 편리하다는 개념에 기초하고 있으므로 향후 충청남도에서도 교통, 주택, 도시시설물 등 전반적인 분야에서 유니버설 디자인 개념을 도입할 필요가 있음

◆ 참 고 자 료 ◆

고령사회를 대비한 사회기반정비시스템의 구축에 관한 연구, 2007, 대구경북연구원.
고령친화 혁신디자인, 연세대학교 출판부, 2007.

이호승, 일본 자치체의 유니버설 디자인 정책사례, 한국디자인학회, 2005.

최호천, 고령사회와 유니버설디자인의 상관관계 연구, 한국기초조형학회, 2009.

이 중 운 chlee@cdi.re.kr

충남발전연구원 문화·디자인연구부 선임연구위원

Tel. 041-840-1251

충남리포트 발간리스트

구분	제 목	집필자	발행일
2008-01	허베이 스피리트(Hebei Spirit)호 기름유출 사고와 지역발전 전략	송두범	2008. 1.21
2008-02	황해경제자유구역 지정과 향후 발전 과제	강영주	2008. 2.22
2008-03	충청남도 공공디자인 추진전략	이충훈·권영현	2008. 3.19
2008-04	국가적 도시재생연구 추진에 따른 충청남도의 대응과제	조봉운·송두범	2008. 5. 2
2008-05	「국제과학비즈니스벨트」의 핵심내용 및 성공적 구축과제	송두범·강영주	2008. 5.27
2008-06	방위산업의 현황과 국방과학클러스터 구축방안	이관률	2008. 6.19
2008-07	외국인 직접투자의 지역경제 파급효과	신동호·강영주	2008. 7.30
2008-08	충남 중소기업의 성장과 변화 분석	백운성	2008. 8.29
2008-09	충남 균형발전지표 개발 및 사군별 균형발전 평가	원종문·강영주	2008. 9.30
2008-10	「신성장동력 비전 및 발전전략」 발표에 따른 충남의 대응방안	백운성	2008.10.30
2008-11	국가경쟁력 강화를 위한 국토이용 효율화 방안 분석	오용준	2008.11.28
2008-12	생물다양성 국내외 현황 및 확보 방안	정옥식	2008.12.30
2009-01	충남 지역경제살리기를 위한 부품소재 전문 농공단지 활성화 전략	강영주	2009. 1.30
2009-02	충청남도의 금강 살리기 연계 발전전략	한상욱	2009. 2.24
2009-03	충남의 온실가스 배출특성 분석	정종관	2009. 3.11
2009-04	바람직한 금강 하구역 개선을 위한 부분 해수유통 방안	전승수·한상욱	2009. 3.18
2009-05	굴포운하의 역사적 의의와 현대적 활용방안	오석민·한상욱	2009. 4.24
2009-06	안면도국제꽃박람회의 지역파급효과와 발전전략	이인배	2009. 5. 8
2009-07	충청남도의 사회적기업 육성전략	임준홍	2009. 6.29
2009-08	태안군 녹색성장에카 육성을 위한 환경생태관광의 여건과 발전전략	이인배	2009. 7.23
2009-09	이야기길 관광자원화 사례로 본 충청남도의 대응과제와 발전전략	최인호	2009. 8. 6
2009-10	로컬푸드의 실태 및 충남의 실천과제	윤병선·유학열	2009. 9. 7
2009-11	충남 전통시장의 특성과 활성화 전략	임준홍·이상준외	2009. 9.30
2009-12	지역 통계발전을 위한 실천 방안	조한석·백운성	2009.10.30
2009-13	충남 농수산물 수출실태와 활성화 전략	임형빈·유학열	2009.11. 9
2009-14	행정중심복합도시 건설은 반드시 지속 추진되어야 한다!	김용웅	2009.11.18
2009-15	충남지역 자원봉사활동의 실태와 활성화 방안	이재완·이관률	2009.12.11
2009-16	대전·충남의 금융산업과 지역발전	류덕위·김양중	2009.12.31
2010-01	국가 도시재생 정책에 대응한 충남의 도시재생 전략	임준홍·조수희외	2010. 1.29

구분	제 목	집필자	발행일
2010-02	대전충남지역 4년제 대학졸업생의 노동시장분석	김동준·김양중	2010. 2.24
2010-03	충남의 지역경제 개관 -사회계정행렬(SAM)을 통한 분석	임재영	2010. 3.10
2010-04	충청남도 사회적 기업 육성전략 II	이용재·임준홍	2010. 3.18
2010-05	충청남도 공공디자인 추진전략 II	이충훈·권영현	2010. 4. 5
2010-06	아·태지역 인적자원개발과 충남의 정책적 시사점	최병학	2010. 4.30
2010-07	중국 시장에 대한 충남의 수출경쟁력 분석	김양중	2010. 5.10
2010-08	충남 도시농촌 교류정책의 현황 및 과제	송두범	2010. 5.27
2010-09	대전·충남지역 전문대 졸업생의 노동시장분석	김동준·김양중	2010. 6. 3
2010-10	기후변화에 의한 해수면 상승이 충남 연안역에 미치는 영향	장동호·윤정미	2010. 6.21
2010-11	충남 귀농·귀촌 실태 분석과 과제	유학열	2010. 8. 9
2010-12	충남경제의 성장패러다임 전환을 위한 전략과 과제	신동호	2010. 8.16
2010-13	충남 지역경제 10년과 과제(1998년-2007년)	임재영	2010. 8.19
2010-14	기후변화의 영향과 충남의 대응정책	이인희	2010.10. 6
2010-15	사람중심, 행복한 도시 만들기를 위한 정책과제	조명래·임준홍외	2010.10.29
2010-16	충남형 사회적기업 육성을 위한 중간지원기관 설립 및 운영방안	임준홍·김양중외	2010.11.09
2010-17	충청광역경제권의 산업간 연계구조 분석	임형빈	2010.11.16
2010-18	충남의 저탄소 녹색도시정책과 과제	오용준	2010.12.30
2011-01	경관법 개정에 따른 충남도 및 사군의 대응방안	한상욱	2011.01.13
2011-02	2011년 충남의 GRDP 전망	김양중·이선희	2011.02.10

■ 충남발전연구원 홈페이지(www.cdi.re.kr)에서 쉽게 볼 수 있으며, 인용시 출처를 정확히 밝혀주세요!

