

제주발전연구원 제20회 제주미래포럼

노인 주거복지 정책 방향과 과제

- 선진사례의 교훈과 시사점 -

- 일시 : 2014년 6월 20일(금) 15:00 ~ 18:00
- 장소 : 제주그랜드호텔 (2층 크리스탈홀)

주최 · 주관 : 제주발전연구원 · 제주장수문화연구센터

☐ 개요

- 명 칭 : 제주발전연구원 제20회 제주미래포럼
"노인 주거복지 정책 방향과 과제 - 선진사례의 교훈과 시사점"
- 주최·주관 : 제주발전연구원 · 제주장수문화연구센터
- 일 시 : 2014년 6월 20일(금) 15:00 ~ 18:00
- 장 소 : 제주 그랜드호텔 2층 크리스탈홀

☐ 진행 순서

14:30 ~ 15:00 등 록

15:00 ~ 15:20 개회식

사 회 (고승한, 제주장수문화연구센터장)

개회사 (공영민, 제주발전연구원장)

15:20 ~ 15:50 기조강연 : 한국과 미국의 주거복지

연사 : 황은주 (미국 버지니아텍 주립대학교 주거학과 교수)

15:50 ~ 16:40 1세션 : 고령친화 주거환경 조성을 위한 정책방안

좌장 : 김진영 (제주대학교 사회학과 교수)

발표 : Julia Beamish (미국 버지니아텍 주립대학교 주거자원경영학과장)

토론 : 박근석 (토지주택연구원 주거복지실장)

고수희 (평안요양원 부원장)

16:40 ~ 17:00 휴식

17:00 ~ 17:50 2세션 : 노인주거복지와 커뮤니티의 역할

좌장 : 박차상 (제주한라대학교 사회복지학과 교수)

발표 : Nancy Brossoie (미국 버지니아텍 노인연구소 선임연구원)

토론 : 강미나 (국토연구원 연구위원)

고승한 (제주발전연구원 장수문화연구센터장)

17:50 ~ 18:00 종합정리 및 폐회

목 차

한국어 (Korean)

1. 개회사 1
공영민(제주발전연구원장)
2. 기조강연 : 한국과 미국의 주거복지 5
황은주(미국 버지니아텍 주립대학교 주거복지학과 교수)
3. 세션 1 : 고령친화 주거환경 조성을 위한 정책방안 29
Julia Beamish (미국 버지니아텍 주립대학교 주거자원경영학과장)
4. 세션 2 : 노인 주거복지와 커뮤니티의 역할 51
Nancy Brossoie (미국 버지니아텍 주립대학교 노인연구소 선임연구원)

개 회 사

공 영 민

제주발전연구원장

오늘 미국 버지니아텍 주립대학교와 제주발전연구원이 공동으로 주관하여 개최하는 제20회 제주미래포럼에 멀리 미국에서 참석해주신 버지니아텍 주립대학교 의류주거자원관리학과의 Julia Beamish 학과장님과 황은주 교수님, Nancy Brossoie 박사님께 감사드립니다. 그리고 오늘 포럼의 좌장을 맡아주신 김진영 교수님과 박차상 교수님께도 감사드리고, 토론자 여러분께도 감사하다는 말씀을 드립니다. 또한 제주장수문화포럼 위원님들과 이 자리에 참석해 주신 모든 분들에게도 감사드립니다.

여러분도 익히 아시다시피 제주는 예로부터 '장수의 섬'으로 알려져 왔고, 지금도 제주지역은 타 시도에 비하여 빠르게 고령화가 진행되고 있습니다. 뿐만 아니라 제주지역의 장수노인 비율 역시 전국에서 가장 높은 것으로 알려져 있습니다. 그래서 제주는 고령사회와 초고령사회의 도래에 대비한 다양한 정책들을 시급히 마련해 나가야 합니다. 특히 주거환경은 노인들이 대부분의 일상생활을 영위하는 공간으로, 노인의 복지여건과 직결되는 문제입니다. 따라서 오늘 포럼의 주제이기도 하지만 노인주거복지에 대한 다양한 논의는 매우 시의적절하다고 할 수 있습니다.

미국 버지니아텍 주립대학교 노인연구소는 이미 오랜 기간에 걸쳐 다양한 연구를 해온 것으로 알고 있습니다. 버지니아텍 노인연구소의 축적된 연구경험과 지식정보, 그리고 글로벌 네트워크, 여기에 제주발전연구원의 다양한 연구 의제들이 더해지면 분명 큰 시너지효과를 낼 수 있을 것입니다. 무엇보다 오늘 이 국제세미나가 제주발전연구원과 미국 버지니아텍 주립대학교 간의 학술교류와 더불어 제주지역의 노인 주거복지향상에 기여하는 뜻깊은 행사가 되기를 기대합니다.

감사합니다.

2014년 6월 20일
제주발전연구원장 공 영 민

기 조 강 연

황 은 주

미국 버지니아텍 주립대학교 주거학과 교수

- 현. 미국 버지니아텍 주립대학교 주거학과 조교수
- 연구분야 : 특수/저소득층 주거문제, 주거와 건강, 고령친화도시 등
- 활동 : 국제주거환경디자인연구회 회장
- 연구비 수혜 : 미국 주거도시개발청, 캐나다 사회과학인문연구센터, 브리티시컬롬비아 환경 및 직업건강 연구 네트워크, 벤쿠버 노화연구네트워크 등

한국과 미국의 주거복지

황은주 박사

미국 버지니아텍대학교 주거학과 교수
환경디자인연구협회 국제주거연구 회장



2014년 6월 20일

제주발전연구원

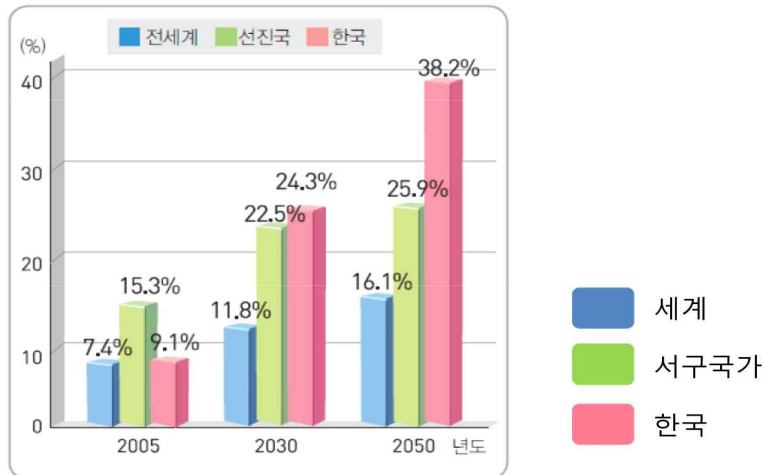


1

배 경 BACKGROUND

2

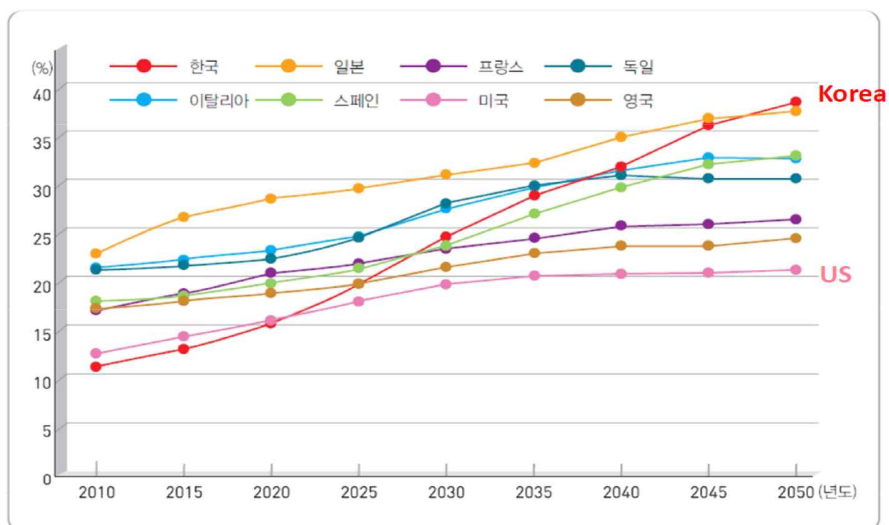
세계인구추계 (65세 이상)



※ 자료 : UN(2006), 세계인구추계

3

세계인구추계 (65세 이상)



4

세계인구추계 (65세 이상)

국가	특정 노인비율 도달연도			소요기간(년)	
	7%	14%	20%	7%→14%	14%→20%
Korea 한 국	2000	2018	2026	18	8
일 본	1970	1994	2006	24	12
프랑스	1864	1979	2019	115	40
독 일	1932	1972	2010	40	38
이태리	1927	1988	2008	61	20
US 미 국	1942	2014	2030	72	16

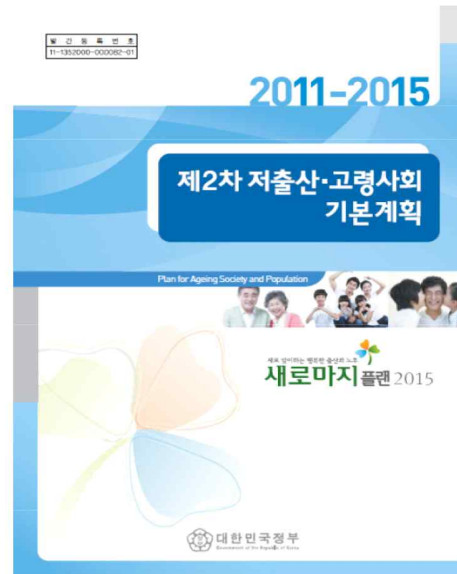
자료: 통계청, 『장래인구특별추계』, 2005

5

주거복지 HOUSING WELFARE

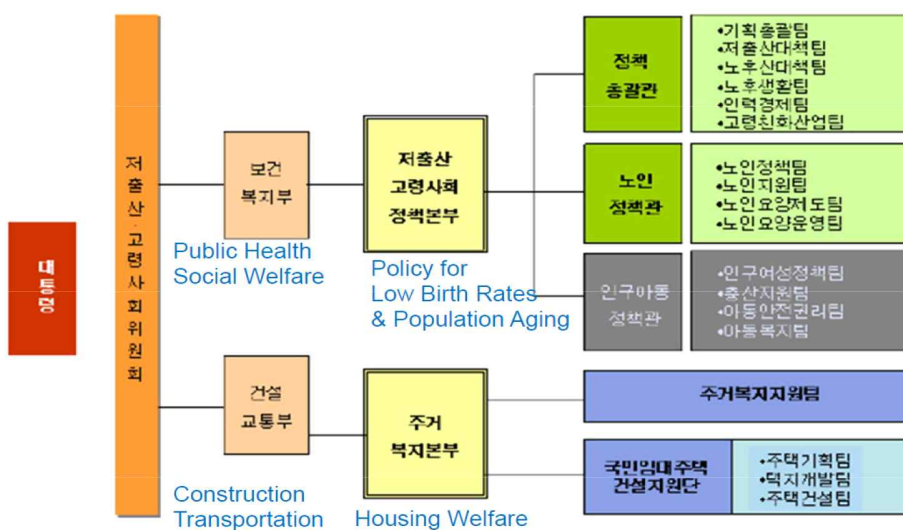
6

저출산 고령사회 기본계획(새로마지)



7

저출산 고령사회 기본계획 (새로마지)



8

한국 : 주거복지



Korea Land and Housing Corporation

http://www.lh.or.kr/lh_html/lh_stability/stability_2_1.asp

9

미국 : 친근한 커뮤니티

Livable Communities:
살기 좋은 커뮤니티 :



An Evaluation
Guide 평가지표



미국은퇴자연합



Public Policy
Institute
공공정책 연구소

AARP's Network of
Age-Friendly Communities

An institutional affiliate of the WHO Global Network of
Age-Friendly Cities and Communities®

미국 은퇴자연합의
고령친화 커뮤니티 네트워크

WHO 세계고령친화도시 네트워크 가입



미국의 사례

- 살기 좋은 커뮤니티란
 - “거주지에서 나이들기”에 영향을 미치는 장점 규명
 - 다양한 접근가능하고/보편적인 주거 및 교통 디자인을 갖춘 커뮤니티 모델 개발
 - 가정 및 커뮤니티에 기반한 서비스 제공을 위한 규정 개발 및 변경 독려
 - 지역 커뮤니티의 역할을 강조하는 지침서 마련
 - 구매 가능한 주거지 조성
 - 연령, 인종, 경제적 다양성을 포괄
 - 대학 교육과정에 유니버설 디자인 가이드라인과 기술 포함
 - 효율적 토지 활용을 위해 도시개발기구와 협력

미국은퇴자연합(2005), 살기 좋은 커뮤니티에 관한 보고서 : 성공적 노화를 위한 환경 조성 11

미국의 사례

- 살기 좋은 커뮤니티의 개념은 도시와 도심지역의 물리적, 사회적, 경제적 인프라가 고령 거주자의 “거주지에서 나이들기”를 가능하게하거나 방해하는 방식에 대한 관심을 불러일으킨다

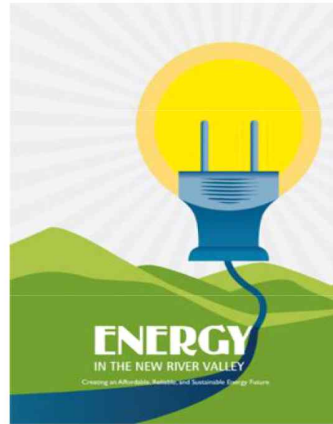
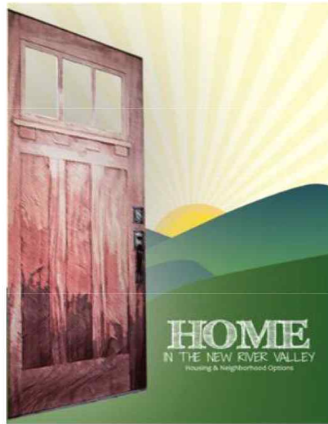
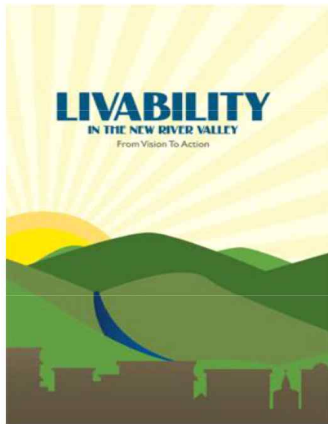
지속가능한 거주지에서 나이들기를 위한 연구(2013), 스탠포드 노화센터&메트라이프

- 고령친화커뮤니티에서는 정책, 서비스, 구조 등이 고령자의 활동적 노화를 돕도록 물리적, 사회적 환경이 구성되어 있다.

캐나다 공공보건협회(2012), <http://www.Phac-aspc.gc.ca>

12

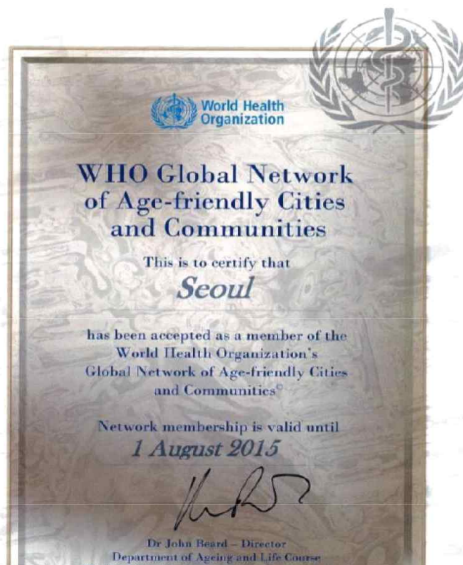
미국의 사례



<http://nrvlivability.org/news/final-livability-reports>

13

한국의 사례



14

공공주거 사례와 새로운 대안 EXAMPLES & EMERGING OPTIONS

15

공공 주거

• 미네소타 세인트 폴



공공주거협회는
저소득 가족과 개인의 안정적인
생활을 위해 안전하고 저렴하고
질 좋은 주거지를 제공하고,
커뮤니티 서비스에 연결시켜준다.

- 도시지역 사법재판
- 전액 연방정부 지원(지역/국가재원 아님)
- 공공주거협회에서 4,500여 개의 아파트
개인 소유자에게 임대료 지불
- 다음과 같은 적극적 활동
 - 공공 주거
 - 8개 분야 주거선택 바우처
 - 자본 개발

16



Valley Hi-Rise



Neill Hi-Rise



Ravoux Hi-rise

Montreal
Hi-Rise



2554 HI-RISE
UNITS

17



Roosevelt Homes



Dunedin Terrace



1705 FAMILY
UNITS



McDonough Homes



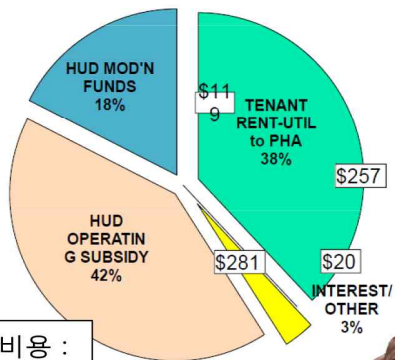
Mt. Airy Homes

18
18

공공주택 기금



수입원 (2013년 예산)



미국 주택도시개발부
예산지원 이전 :
월 277달러
(2013년 예산 기준)

연방정부
(주택도시개발부)
지원 : 월 400달러

총 수입 :
월 677달러

공공주택 주거비용 :
월 323달러 (임대료 +
관리비)

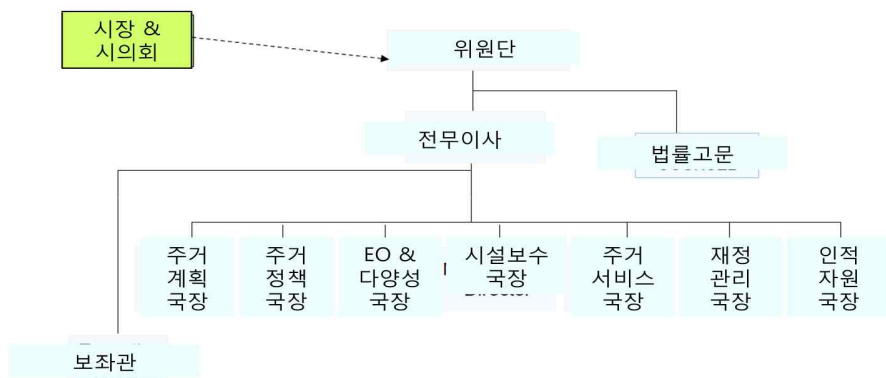


19
19

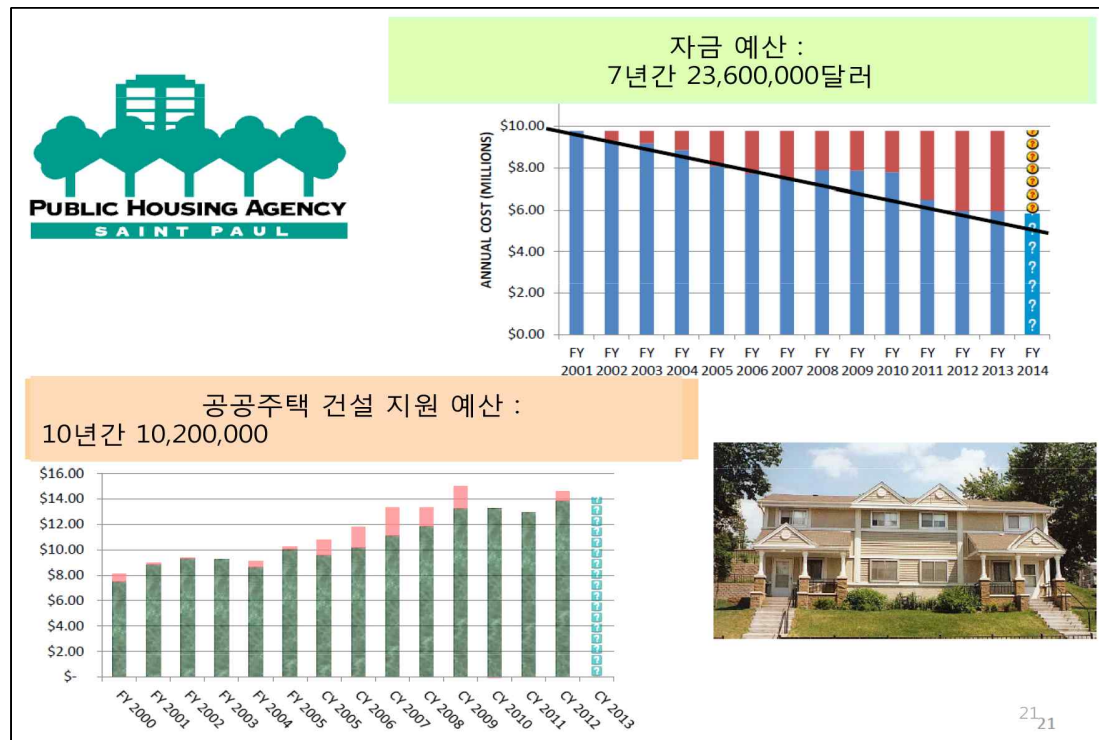
공공 주거

세인트폴시의 공공주거협회

조직도



20



공공 주거

• 미네소타 세인트 폴



- 노인이 디자인한 건물
- 융합 서비스팀
- 녹색&지속가능 프로젝트
- 건물 변경 프로젝트
- 확대 프로그램

공공주거

- 존중하고 소통하는 커뮤니티 파트너
 - 공정 주거
 - 거주자와 커뮤니티서비스 연계
 - 제3구역 거주자 및 사업자에 대한 경제적 지원
 - 거주지 보존 및 개발
 - 국가적/지역적 리더십 및 책임감

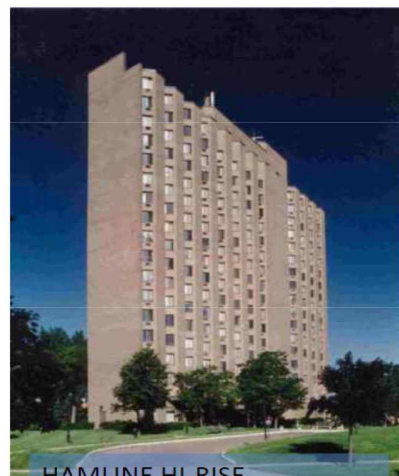


23

공공주거

고령자를 위한 주거시설

- 고령자 대상 보조
- 고령자 위주의 주거
- 고층입주 우선권



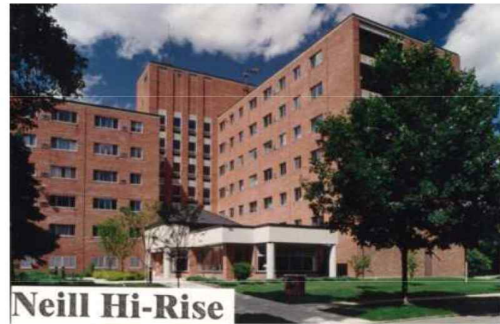
24

24

공공주거

장애인을 위한 주거시설

- 장애인의 접근성을 고려한 공간설계
- 고층입주 우선권



NEILL HI-RISE

25

25

공공주거

- 자금 및 직원 제약
- 주거시설 수요 반영
- 주거시장
- 커뮤니티 우선권
- 주정부와 지방정부, 주거시설 자문단 및 변호인단 상담



26

공공주거

- Cedar-Riverside 광장, 미네소타주 미니어폴리스 지역



27

노인 공동주거

- Elder Spirit, 버지니아주 어빙턴 지역



28

세대간 공동주거

- Shadow Lake, 버지니아주 블랙스버그 지역



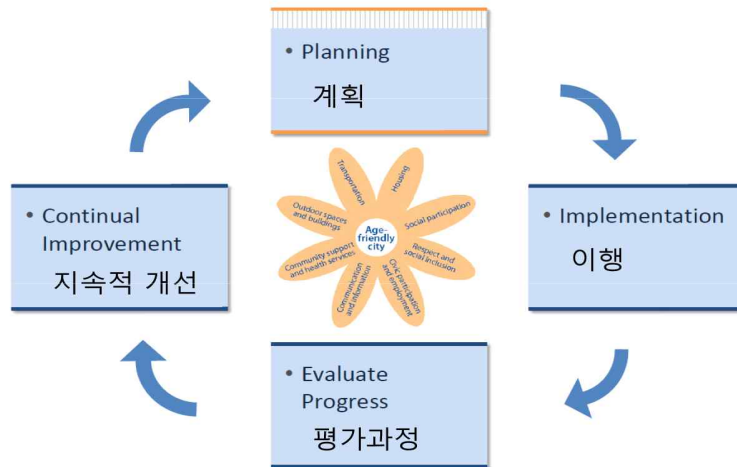
29

고령친화환경

과정 및 결과 측정

30

WHO 고령친화도시 네트워크



31

정책제안

살기 좋은 커뮤니티 : 거주지에서 나이들기를 위한 지역 정책

- 살기 좋은 커뮤니티법 (캐나다 벤쿠버, 미국 미네소타)
- 자금지원 출처와 범위
- 커뮤니티 성격과 파트너십
- 우선권 배정
- 저소득층 주거지역 평가 : 방문가능성과 도보 가능성

Hwang, E., & Ziebarth, A. (in progress)

32

유럽연합 EnableAge 자료

거주지에서 나이들기를 위한 거주지 조건

- 조사인원 : 376명
- 평균연령 : 84.9세
- 거주기간과 관련된 거주지 관련사항 (예. 집수리 및 거주지 유형)
- 거주기간과 관련된 물리적 이동성, 일상생활수행 능력, 도구적 일상생활수행능력

Hwang, E., Cummings, L., Sixsmith, A., & Sixsmith, J. (2011). Impacts of home modifications on aging-in-place. *Journal of Housing for the Elderly*, 25, 246-257.

33

미국 주택 조사

미국 주거지 조사(AHS)

- 미국 주택도시개발부의 지원으로 미국 통계국에서 1973부터 조사 실시
- 미국 최대규모로 실시
- 134,817명의 거주자를 조사
- 2011년에 처음으로 거주자의 장애와 접근성을 수치화하여 조사

34

미국 주택조사

인구학적 배경

연령, 성별, 교육수준, 결혼지위, 가구수입, 거주주 인원,
지역학적 위치, 주거점유상태, 주거유형

장애
(6개 항목)

이동성
영역
(6개 항목)

접근성
문제
(9개 항목)

물건 접근성
(14개 항목)

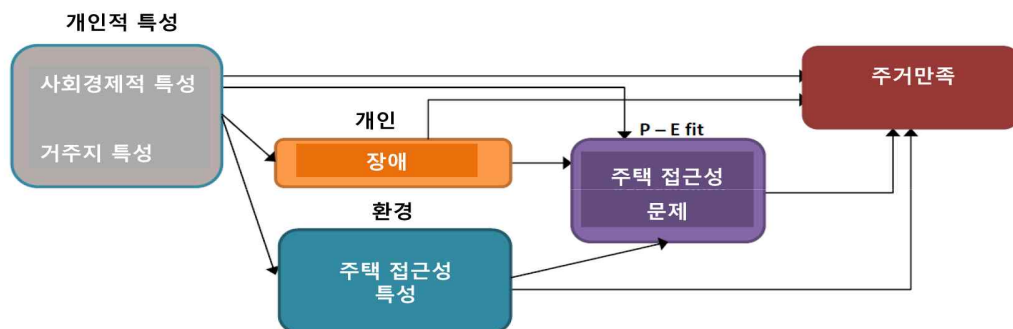
휠체어
접근성
(7개 항목)

- 네 1, 아니오 0
- 각 값의 중간값을 추후 분석의 평균값으로 사용

35

미국 주택조사

- AHS 데이터를 인간환경이론에 입각하여 분석, 고령자의 주거만족도와 장애, 거주지 접근성 등의 연관성을 살펴봄

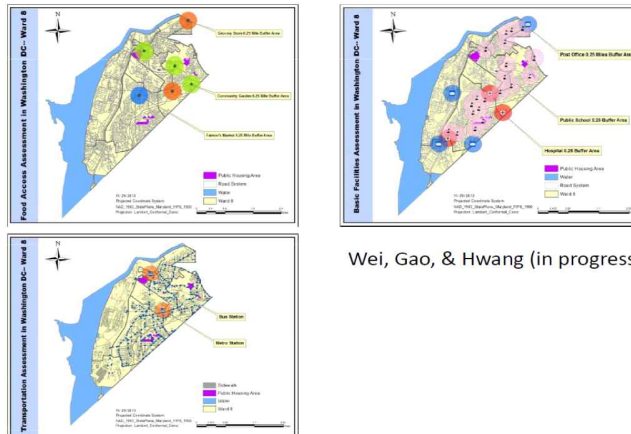


Kwon, H., Hwang, E., & Beamish, J. (in progress)

36

GIS(지리정보시스템) 자료 분석

Proximity from Public Housing to Local Amenities and Services



Wei, Gao, & Hwang (in progress)

37

제주지역 자료 분석

거주지에서 나이들기 : 제주지역 농촌-도시 비교

- 2013년, 제주지역 350명 조사
- 농촌지역 노인들은 도시지역 노인에 비해 교육수준과 연령이 낮음
- 농촌지역 노인들은 자가소유의 집이 있고, 단독가구형태이며, 현재 집에 장기간 거주한 경향이 있음
- 농촌지역 노인들은 만성질환과 (도구적) 일상생활수행능력 등의 건강문제를 앓고 있음

Hwang, E., Kwon, H., Beamish, J., & Koh, S. (accepted). Aging in place: A Rural-urban Comparison in Jeju Island, South Korea. *Housing and Society*.

38

제주지역 자료 분석

변수	모델 1 농촌(β)	도시(β)	모델 2 농촌(β)	도시(β)
연령	.35***	-.04	.34***	-.05
성별(남성)	.01	.01	.00	.03
결혼지위(기혼)	.17*	.09	.18*	.12
교육수준	-.06	-.09	-.07	-.07
가구소득	-.06	-.02	-.04	-.02
거주유형(단독가구)	.20**	.36***	.20*	.36***
자가소유여부	.28***	.29***	.28***	.30***
전반적 건강상태			-.08	-.07
기능적 수행능력			.01	-.55
만성질환 수			-.06	-.06
건강증상 수			.02	.09
R ²	.310***	.307***	.318***	.327***
F	9.04	10.75	5.81	7.32

Hwang, E., Kwon, H., Beamish, J., & Koh, S. (accepted). Aging in place: A Rural-urban Comparison in Jeju Island, South Korea. *Housing and Society*.

39

다음 단계 NEXT STEPS

40



Global Age-Friendly Communities Initiative

Eunju Hwang, Julia Bessish, Apparel, Housing and Resource Management (AHRM), Virginia Tech
Karen A. Roberto, Nancy Brosseau, Rosemary Bleszner, Center for Gerontology (CG), Virginia Tech
Seung-Hahn Koh, Jeju Development Institute (JDI), Korea
Ryan Woolrich, Andrew Sizemuth, Gerontology Research Centre (GRC), Simon Fraser University, Canada



WHO's Age-Friendly Guides: Key Elements



Lessons Learned

- Demographic changes
- Urban vs rural communities
- Culturally sensitive framework
- IRB training
- Technology for web meetings
- Materials available in English
- Interdisciplinary approach
- Multicultural projects for students



On-Going Development

International Research Projects

- Global Age Friendly Communities Initiative, VT, 2013.
- Home and Community Environmental Features for Aging in Place, VT, 2014-2015.
- Place Making, VF, 2014-2016 [SFU]
- Age-Friendly Jeju, JDI, 2014



On-Going Development



Multicultural Projects

- Public lecture series: Cross-departmental collaboration between AHRM and CG, 2013
- Collaboration within AHRM: Multicultural Housing Projects, 2013
- VT Dean's Forum on Global Engagement, 2014



Team Building

- MOU, between VT and JDI June 2013
- 1st Jeju International Seminar on Residential Environments for Super Aging Society, June, 2013
- JDI visited VT, October, 2013
- 2nd Jeju International Seminar on Housing Welfare, June, 2014



Sponsored by

- Institute for Society Culture and Environment
- New Faculty Mentoring Grant
- CLAHS Departmental Diversity Grant
- CLAHS Dean's Advisory Council on International Initiatives
- CLAHS Grant Writing Incentive Grant
- AHRM
- Center for Gerontology
- JDI, Korea
- Vancouver Foundation, Canada
- SFU GRC, Canada

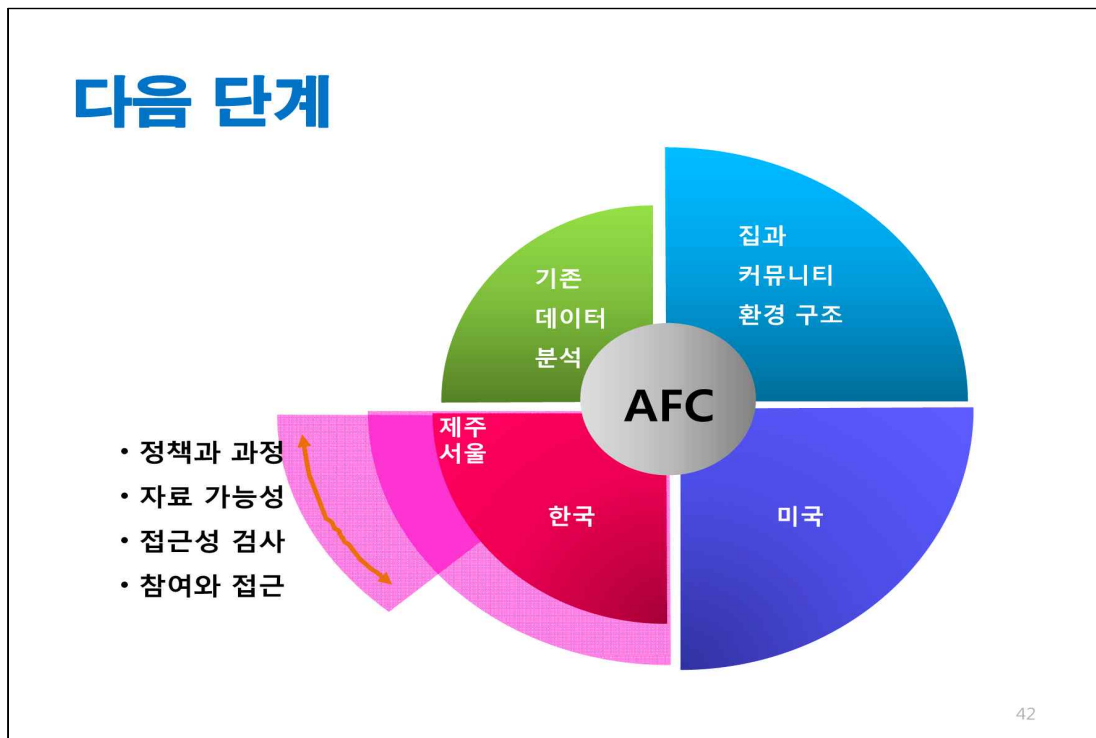
For More Information

Link to

- <http://shrmnews.blogspot.com>
- <http://www.gerontology.vt.edu>
- <https://www.jdi.rs.kr>
- <http://www.sfu.ca/grc>
- <http://nrc.vt.edu/highlights/highlight-112212.html>

Or contact: Eunju Hwang, PhD, Assistant Professor of Housing, AHRM
hwange@vt.edu



감사합니다

- JDI, Korea
- Institute for Society Culture and Environment, VT
- Dept of Apparel, Housing and Resource Management, VT
- Center for Gerontology, VT
- New Faculty Mentoring Grant, VT
- CLAHS Departmental Diversity Grant, VT
- CLAHS Dean's Advisory Council on International Initiatives, VT
- CLAHS Grant Writing Incentive Grant, VT
- St. Paul Public Housing Agency
- Minneapolis Public Housing Agency
- Korean Service Center at the Mpls PHA
- Gerontology Research Center, Simon Fraser University, Canada



제 1 세션

고령친화 주거환경 조성을 위한 정책방안

Julia Beamish

미국 버지니아텍 주립대학교 의류주거자원경영학과장

- 현. 미국 버지니아텍 주립대학교 의류주거자원관리학과장/주거학과 교수
- 연구분야 : 유니버설 디자인, 주방과 욕실디자인 및 노인 주거생활양식 등
- 활동 : 의류주거자원관리학과 AHRM해외교류 프로그램, 2012년 독일 국제 주거자원관리 프로그램 진행, 『주방 및 욕실 설계』 공동저자
- 연구비 수혜 : 미국 주거도시개발청, Andrus재단, 미국 국립 주방 욕실협회, 미국 농림성

고령친화도시 조성을 위한 정책

Julia Beamish, ph. D (줄리아 비미시 박사)

미국 버지니아텍대학교 의류주거자원경영학과장



1

미국의 고령친화도시 정책

1940년대 ~ 1980년대

고령자에게
구매 가능한 주택
제공



1970년대 ~ 2000년대

장애인과 고령자
에게 접근 가능한
주택 제공



2009년~

살기 좋은
커뮤니티인
고령친화도시 조성



2

배경 : 주택 건축 정책

- ❧ 경제대공황 시기에 지방정부에서는 저소득층에게 주택을 제공하여 사람들이 일을 할 수 있도록 지원
- ❧ 1950년대, 어린이들은 보다 나은 기회를 얻기 위해 자신의 지역사회를 떠남
- ❧ 노인 돌봄은 지역사회의 책임으로 전가
- ❧ 연방정부는 고령자를 위한 주택 건설을 시작함.

3

주택 건설 프로젝트를 위한 연방정부 프로그램

❧ 공공주택과 202색션

- ❧ 다세대가족을 위한 건축물
 - ❧ 저소득층 노인과 장애인
 - ❧ 디자인 구성
 - ❧ 자격증 취득
 - ❧ 임대료 보조
- ❧ 비영리기관이나 지방정부에서 근로
 - ❧ 지역사회 수요
- ❧ 모임서비스 추가
 - ❧ 활동
 - ❧ 식사

미국 텍사스주 산안토니오시
빅토리아프라자



4

배경 : 사적 시장 지원 정책

- ☞ 정부의 주택건설 가격 높음
- ☞ 주택 프로젝트가 오명을 씌
- ☞ 평균 소득으로는 주택거래 불가
- ☞ 거주자와 건축업자에게 인센티브 제공
 - ☞ 저이율
 - ☞ 임대료 보조



5

적정한 주택가격을 위한 연방정부 프로그램

- ☞ 제8조 바우처 -세입자 위주의 1980년대
 - ☞ 거주자들은 수입의 30%를 임대료로 지불
 - ☞ 정부는 거주자가 지불할 수 있는 금액과 시장의 적정 임대료
가격 차액을 지불



6

**적정한
주택가격을
위한
연방정부
프로그램**

저소득층 주택 세금공제 - 1990년대

- 임대주택
- 개발자는 연방정부의 세금면제 혜택
- 반드시 8섹션 바우처 허용
- 연령 차별 없음



7

**1990년대
연방정부
시범
프로그램**

고령자를 위한 작은 집 (ECHO)

- 고령자가 거주하는 작은 규모의 주택
- 주택 소유주(대부분의 경우 가족구성원)이 돌봄을 필요로 하는 경우 돌봄 제공
- 주택이 필요 없어지면 제거
 - 모듈식 건축



8

연방정부 시범 프로그램

고령자 별채

오토리아가 기원이며 AARP(미국 은퇴자협회)에서 추진

1993년 미국 시범 프로그램

버지니아텍 대학교에서 평가

- 인프라 구축이 어려움
- 커뮤니티에서 인가 불가
- 이동, 저장, 재사용이 어려움
- 가족 지원에는 긍정적



9

지속적 추진 : 메드코티지 (작은 집)

비영리 기관에서 개발 추진

개별 주택 건축

버지니아텍 연구진

의료관련 검토
디자인

주에서 커뮤니티 내 설치 허용



10

배경 : 접근성을 위한 정책

❧ 장애를 가진 사람들은
프로그램이나
다른 기회에서
배제됨

❧ 시민권 문제

❧ 장애인



11

접근성을 위한 연방정부 프로그램

❧ 건축물 차별 운동 - 1968년

❧ 장애인의 사회복귀운동 - 1973년

❧ 공정 주택 개정 운동 - 1988년

❧ 미국 장애인 운동 - 1992년

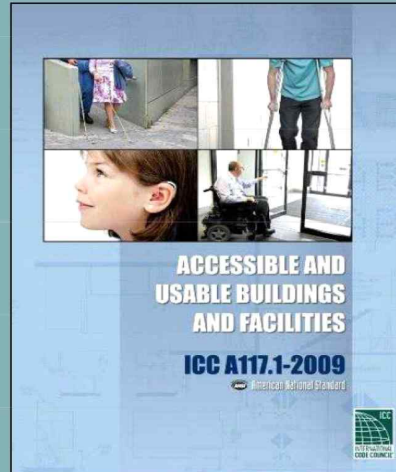


12

공정 접근성 기준

- ❧ 미국 국립 기준 연구소
- ANSI 기준, 1962년
- ❧ 수시 개정

- ❧ 건축물 차별 운동(1968년)시
ASNI기준을 근거로 제시



13

장애인 사회복귀 운동 1973년

- ❧ 장애인 차별은 불법
- ❧ 연방정부 프로그램에만 반영
 - ❧ 교육
 - ❧ 건강 관리
 - ❧ 고용
 - ❧ 건물 및 편의시설



14

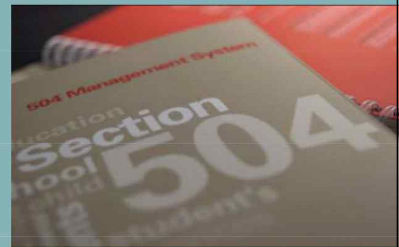
장애인 사회복귀 운동

504섹션 - 본 운동의 규정 서술

1980년대 말 작성된 주택 비중

공공주택

202섹션, 8섹션 등 기타



15

민간 시장의 차별

공정 주택 운동 - 1968년

주택공급 시 인종, 국적, 종교 등으로 차별하는 것을 방지

공정 주택 개정안 - 1988년

가족 여부나 장애로 인한 차별을 금지하는 2개 이상의 분야 추가



16

공정 주택 개정안

민간 주택시장

기존의 다세대가족 주택건물의 숙박시설 및 리모델링

1991년 5월 이후 다세대가족을 위한 새로운 주택 건설



17

공정 주택 접근성 가이드라인

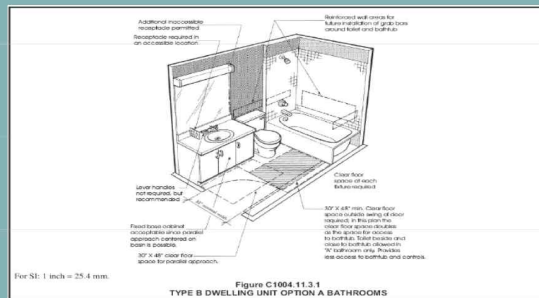
1. 접근이 용이한 통로와 건물 입구
2. 접근이 용이하고, 사용이 손쉬운 공용공간
3. 장애인이 사용 가능한 출입문
4. 건물과 건물을 연결하는 통로
5. 조명 스위치, 조명기기, 온도조절장치



18

공정 주택 접근성 가이드라인

- 6. 손잡이 설치가 용이한 강화벽
- 7. 사용이 편리한 주방과 욕실



19

미국 장애인 운동 1990년

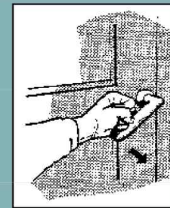
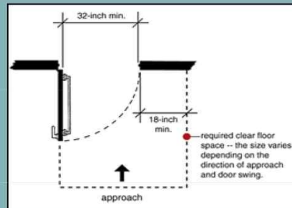
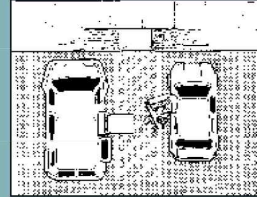
- 연방정부 및 중앙정부 프로그램 변경
- 사적 영역의 고용과 비즈니스 변경



20

미국 장애인 접근성 가이드라인

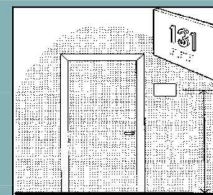
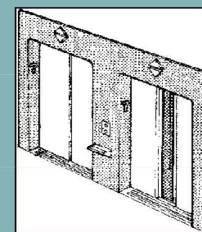
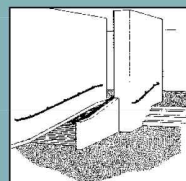
- 접근이 용이한 통로
- 돌출된 사물
- 주차/승객 탑승
- 출입물
- 위험물 감지경고
- 음수대
- 계단



21

미국 장애인 접근성 가이드라인

- 엘리베이터
- 전화기
- 화장실
- 조명
- 알람
- 지표면
- 신호



22

접근성과 고령친화 커뮤니티

- 주변환경은 찾기 쉬운가?
- 각종 산업과 서비스가 사용하기에 편리한가?
- 고령자들이 어울리고 싶어하는가?



23

주정부/지역 정책

- 방문 용이성
 - 접근 용이한 출입문
 - 접근 용이한 화장실
 - 넓은 도로



24

**배경 :
거주 적합성
프로그램**

- WHO 고령친화도시

- WHO 건강도시



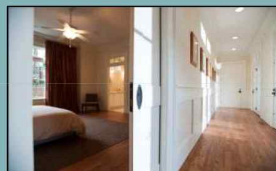
- 건강 증진환경 조성
- 삶의 질 고취
- 기본적인 위생시설 제공과 위생욕구 충족
- 헬스케어에의 접근성 완화

25

**배경 :
거주 적합성
프로그램**

- 유니버설 디자인 적용 및 제안

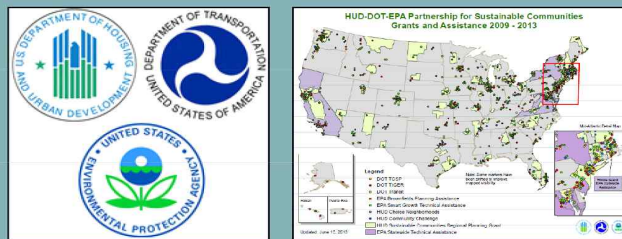
- 출입구
- 내부 출입문
- 접근 용이한 통로
- 욕실 틈새보완
- 배치 조정



26

연방정부 살기좋은운동 2009년

- 지속가능한 커뮤니티를 위한 파트너십
 - 미국 교통국
 - 미국 주거도시개발국
 - 환경보호협회
- 700여 개 커뮤니티에 35억달러 보조금 지급



27

지속가능한 커뮤니티를 위한 파트너십

- 살기좋은 커뮤니티의 원칙
 - 보다 많은 교통 선택지 제공
 - 공정하고 구매가능한 주택 제공
 - 경제적 경쟁률 제고
 - 기존의 커뮤니티 지원
 - 연방정부 투자 확대
 - 가치있는 커뮤니티와 이웃



28

과거의 주택 정책

- 저소득층 지원
- 건설시장 보조
- 프로그램과 환경 제공
- 사적 주택시장 규제



29

지속 가능하고 살기 좋은 커뮤니티 정책

- 지엽적인 해결책에 불과한 현재의 정책
 - 주택, 교통, 환경
 - 연방정부 보조 부족
 - 커뮤니티의 가치에 적합하게
 - 고령친화적 환경



30

Questions?

(질의응답)

Julia Beamish
jbeamish@vt.edu

31

제 1 세션

토 론 1

박 근 석

토지주택연구원 주거복지실장

제 1 세션

토 론 2

고 수 회

평안요양원 부원장

제 2 세션

노인 주거복지와 커뮤니티의 역할

Nancy Brossie

미국 버지니아텍 주립대학교 노인연구소 선임연구원

- 현. 미국 버지니아텍 주립대학교 노인연구소 선임연구원
- 연구분야 : 취약노인계층, 노인, 장기요양보호서비스, 노년기 생활,
노인약물남용 해결을 위한 주정부 및 연방정부의 협조
- 경력 : 재가/시설노인복지 행정업무(17년)

제20회 제주미래포럼
고령화사회와 주거복지
2014년 6월 20일

노인 주거복지와 커뮤니티의 역할

Nancy Brossoie, PhD
Center for Gerontology, Virginia Tech
낸시 브로시 박사
버지니아텍 주립대학교 노인연구소

1

동료 연구자 소개 :

거주지에서 나이들기 리더십 팀

- **Carol Davis** Sustainability Manager, Town of Blacksburg
- **Patti Drescher** Occupational Therapist, Assistive Technology Specialist, Virginia Dept. of Rehabilitative Services
- **Shelley Fortier** Executive Director, Habitat for Humanity of the New River Valley
- **Matt Hanratty** Housing & Neighborhood Services Manager, Town of Blacksburg
- **Tina King** Executive Director, New River Valley Agency on Aging
- **Andrew McCoy** Director, Virginia Center for Housing Research, Virginia Tech
- **Isabel Thornton** VISTA volunteer
- **Lauren White** VISTA volunteer
- **Elisabeth Willis** Housing & Community Development Project Manager, Town of Blacksburg
- **Jennifer Wilsie** Regional Planner, New River Valley Planning District Commission

2

뉴리러밸리 프로젝트

버지니아주의 평균 날씨



3

뉴리버밸리의 고령화

- 65세 이상 노인인구는 2030년에 두 배가 될 것으로 예측
 - 인구의 25~33%
- 주택의 연령도 높아짐
 - 50%의 집들은 40년 이상 되었음
- 고령자들의 거주 성격은 다음과 같음
 - 리모델링이 필요함
 - 수리가 필요함
 - 새 집에 비해 에너지 효율이 낮음

4

집 문제

- 노인의 90%는 기존의 집에서 나이들기를 바람
- 65세 노인인구의 70%는 다소의 돌봄이 필요함
- 재가돌봄 비용은 병원이나 요양원 이용보다 훨씬 저렴함
- 노인인구의 50% 가량은 하루 생활비를 겨우 구함
 - 집을 수리하거나 리모델링하는데 한계가 있음

5

뉴리버밸리 프로젝트 워크숍



6

“거주지에서 나이들기” 프로젝트 Workshop

- 2013년 8월
- 반나절 워크숍
 - “거주지에서 나이들기” 의미 토론
 - 농촌, 교외, 도시지역의 주거 조건 개념화
- 80명 이상의 노인 거주지역의 주민 참여
 - 건축가, 건축도급업자, 주택전문가
 - 공식적으로 선출, 지역사회 정책 입안자
 - 노인돌봄 서비스 제공자
 - 연구 전문가
 - 지역사회 주민

7

성공적 노화



신체건강

사회 연결

지지 서비스

교통 선택지

주택 내외 이동성

의미있는 일

서로 도움

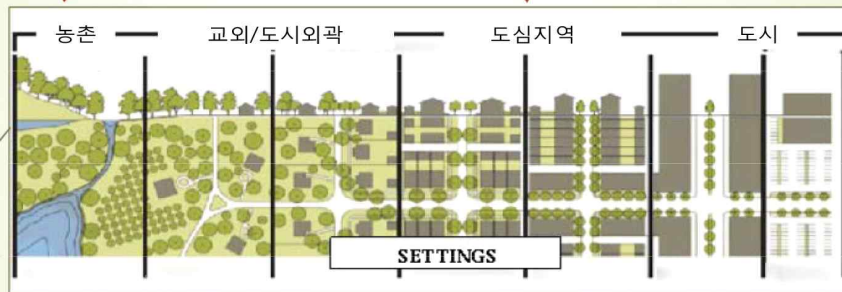
유연한 주택 디자인

정서적 안녕

주택 구매가능성

8

커뮤니티 구성



9

농촌



10

고려사항 : 농촌

▶ 디자인

- 농장주택모델
- 이웃과의 교류와 사생활간의 조화
- 농촌풍경에 어울리는 건축물
- 생산적인 열린 공간(농장, 가축, 정원/과수원)

▶ 삶의 질

- ★ 의미있는 일을 할 기회 (워크샵, 정원 가꾸기, 가축 기르기 등)

▶ 금전적 여유

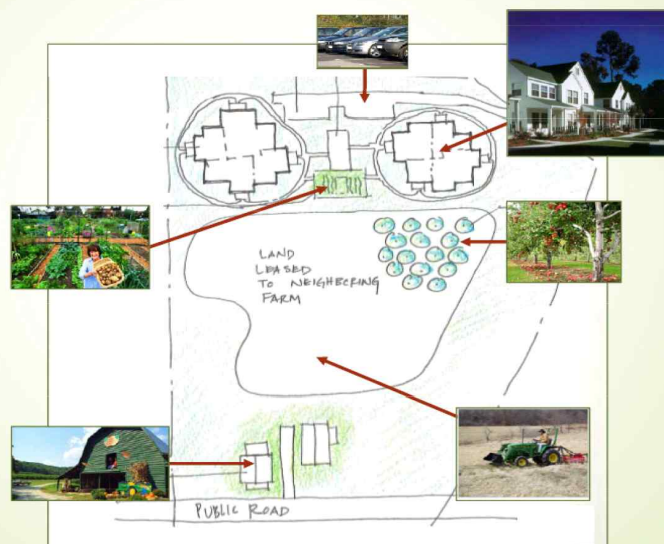
- 인프라 가격의 한계
- 에너지 효율성

▶ 접근성

- 기존의 도로나 시설, 커뮤니티 서비스와 생활편의시설

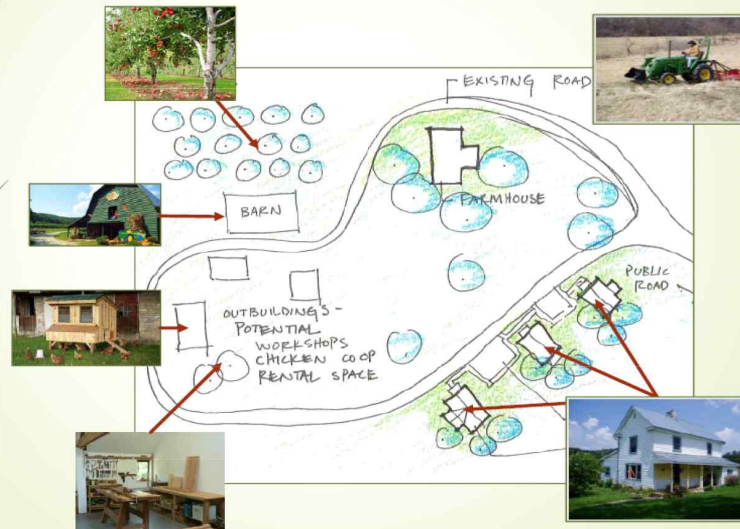
11

농촌 디자인 1



12

농촌 디자인 2



13

교외 지역/전원



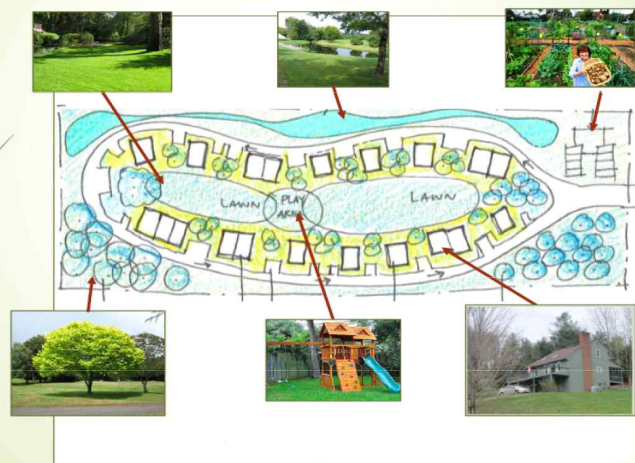
14

고려사항 : 교외 지역/전원

- 디자인
 - 시간이 지나도 적용 가능한 유연성
 - 집과 이웃의 규모
 - 미래 요구에 대한 계획
- 삶의 질
 - 커뮤니티의 성격
 - ★ 사생활치매 없는 인적 교류
- 금전적 여유
 - 치밀한 개발
 - 에너지 효율성
- 접근성
 - 야외, 공원, 시골에의 접근성
 - 서비스, 음식, 건강관리예의 접근성
- 건강
 - 운동시설과 포장된 오솔길
 - 유니버설 디자인을 활용한 공간

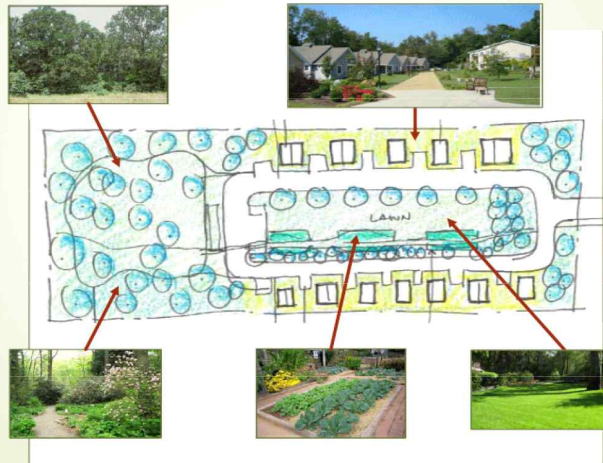
15

교외/전원 디자인 1



16

교외/전원 디자인 2



17

도심지역



18

고려사항 : 도심지역 구성

디자인

- 단층 건물
- 공간의 효율적 이용

삶의 질

- ★ 자연과 어우러지는 녹색공간
- 커뮤니티와 연결되는 준사적인 현관

금전적 여유

- 에너지 효율성
- 별채
- 기존 건물의 리모델링이나 재구성
- 내구성

접근성

- 걸어갈 수 있는 커뮤니티 (10분 이내)
- ADA 접근가능성
- 교통 (버스, 도보, 자전거, 셔틀)

19

도심지역 구성 디자인 1



20

도심지역 구성 디자인 2



21

내외부 장식 : 수명을 위한 디자인



22

고려사항 : 내외부 장식

- ▶ 디자인
 - 치밀한 층고 계획
 - 융통성있는 거실/침실
 - 침실을 위한 주요 공간
 - 1층 욕실
- ▶ 삶의 질
 - 이동 위험 제거
 - ★ 미래의 집수리에 대비
- ▶ 접근성
 - 기동성을 위한 열린 주방
- ▶ 금전적 여유
 - 적은 유지비용
 - 내구성
 - 에너지 효율성

23

생애주기 디자인 1



Phase I
1단계

Phase II
2단계

24

생애주기 디자인 2



단층 거주

기동성을 위한
열린 공간

25

제안 : 지방정부

- 집수리 허가절차의 신속 · 간소화
- 주택 소유주가 별채를 지을 수 있도록 토지이용 수정 검토
- 토지법 변경을 통해 주택개발 가까이에 각종 교통, 생활편의, 서비스 등을 유치

26

제안 : 커뮤니티 계획

- ▶ 지역계획 관련 논의에 일생 전체에 걸친 “살기 좋은 커뮤니티”
컨셉을 포함시킴
- ▶ 커뮤니티 정원, 산책로, 모임, 사업개발 등과 같은 공용공간 개발
- ▶ 뉴리버벨리의 “거주지에서 나이들기” 프로젝트 개발

27

제안 : 건설업자

- ▶ 신규 건축물에는 향후 장애인을 위한 건물 개조비용을 줄이기
위해 유니버설디자인과 접근이 용이한 구조를 포함시킬 것
- ▶ 커뮤니티 기반의 aging in place(거주지에서 나이들기) 모델을
발굴하여 커뮤니티 구성원들이 저렴한 가격으로 서비스를 이용할
수 있도록 제공
- ▶ 이웃으로부터 분리된 디자인요소 포함

28

제안 : 지방정부, 계획자, 건축가

상호 협조!

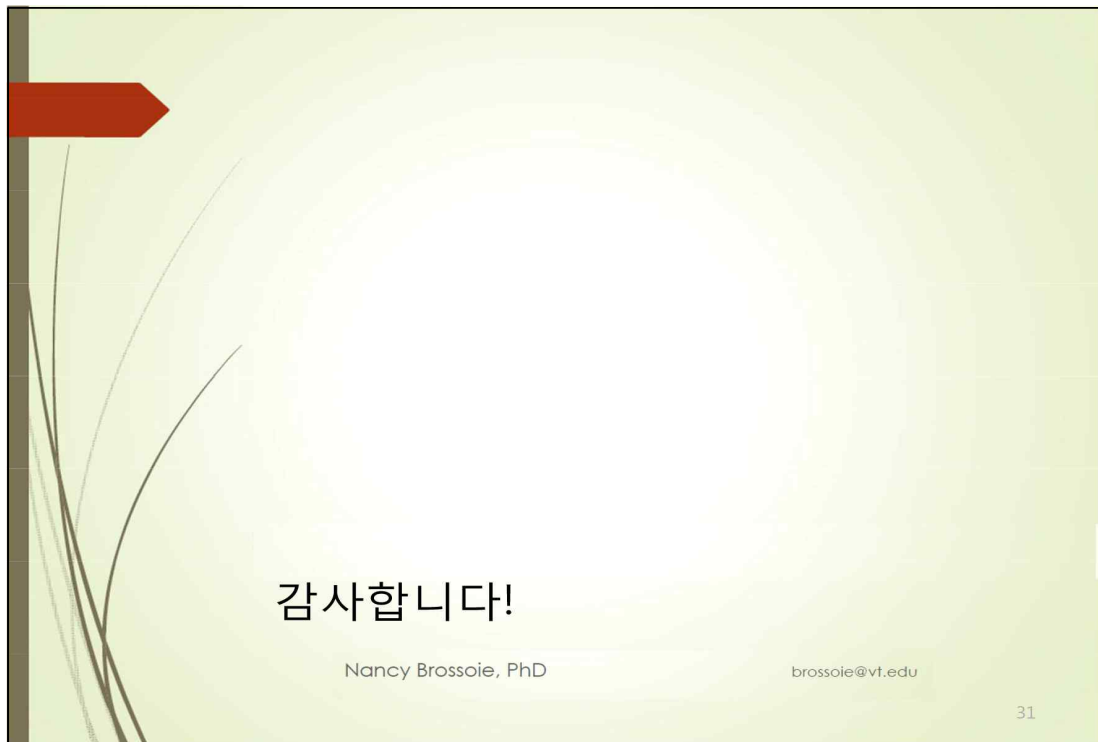
- 저렴한 가격으로 집수리나 리모델링을 할 수 있도록 하는 프로그램 개발 및 참여
- 새로운 건물을 지을 때 일생친화적 디자인을 접목하기 위해 건축가와 건설업자가 협력
- 다음의 경우에 특혜 제공
 - 건물을 짓거나 수리할 때 에너지 효율이 높은 재료를 이용
 - 고령자가 주택을 구입하거나 수리(적정 세금 부과)
 - 건축가와 건설업자가 일생친화적 디자인의 설비를 위해 협력

29

다음 단계 : 제2회 워크숍

- 2014년 10월 2일 - 건설업자, 계획자 선출
- 예상 주제
 - 이웃과 커뮤니티 디자인을 위한 지방정부정책
 - 자금지원과 주택소유 형태
 - 소비자 욕구
 - 일생친화주택 및 근교를 디자인, 건축, 판매 시 가격 효율성

30



제 2 세션

토 론 1

강 미 나

국토연구원 연구위원

제 2 세션

토 론 2

고 승 한

제주발전연구원 장수문화연구센터장

The 20th JEJU FUTURE FORUM

Housing Welfare for Aging society

15:00~18:00, June 20, 2014
Crystal Hall, Jeju Grand Hotel

Hosted & Organized by
Jeju Development Institute and
Jeju Longevity Culture Research Center

☐ **Overview**

- Title of the Event : The 20th Jeju Future Forum
"Housing Welfare for Aging Society"
- Hosted & Organized by : Jeju Development Institute ·
Research Center for Jeju Longevity Culture
- Date : 15:00 ~ 18:00, June 20, 2014
- Venue : Crystal Hall, 2nd Floor of Jeju Grand Hotel

☐ **Proceeding**

14:30~15:00 **Registration**

15:00~15:20 **Welcome and Introduction**

Moderator : Seung-hahn Koh, Director of Research Center for Jeju Longevity Culture
Opening Address : Young-Min Kong, President of Jeju Development Institute, Korea

15:20~15:50 **Keynote : Housing Welfare in Korea and America**

Speaker : Dr. Eun-ju Hwang, Assistant Professor,
Dept. of Apparel, Housing, and Resource Management, VT

15:50~16:40 **Session 1 : Policy for Age-Friendly housing**

Chair : Dr. Jin-Young Kim,
Professor of Jeju National Univ., Dept. of Sociology
Presenter : Dr. Julia Beamish, Professor and Head,
Dept. of Apparel, Housing, and Resource Management, VT
Discussants :
Dr. Keun-suk Park,
Head of Housing Welfare, Korea Land & Housing Institute
Mrs. Su-Hee Koh, Vice President of Pyeong-an Nursing Home

16:40~17:00 Coffee Break

17:00~17:50 **Session 2 : Community Priorities and Housing Welfare**

Chair : Dr. Cha-Sang Park,
Professor of Halla Univ., Dept. of Social Welfare
Presenter : Dr. Nancy Brossoie,
Senior Research Associate, Center for Gerontology, VT
Discussants :
Dr. Mina Kang, Senior Researcher, Korea Land Institute
Dr. Seung-Hahn Koh,
Director of Research Center for Jeju Longevity Culture

17:50~18:00 Closing

(Contents)

영어 (English)

1. Opening Address 79
Dr. Young-Min Kong, President of Jeju Development Institute

2. Keynote : Housing Welfare in Korea and America 83
Dr. Eun-ju Hwang, Assistant Professor,
Dept. of Apparel, Housing, and Resource Management, VT

3. Session 1: Policy for Age-Friendly Housing 107
Dr. Julia Beamish, Professor and Head,
Dept. of Apparel, Housing, and Resource Management, VT

4. Session 2 : Community Priorities and Housing Welfare 129
Dr. Nancy Brossoie,
Senior Research Associate, Center for Gerontology, VT

Opening Address

Young-Min Kong

President of Jeju Development Institute

I would like to welcome and give sincere thanks to the participants from Virginia Tech, USA for visiting Jeju to join in Jeju Future Forum. Also, I really appreciate to Dr. Julia Beamish, Dr. Nancy Brossoie and Dr. Eun-ju Hwang. Moreover, I appreciate to professor Jin-young Kim and Cha-sang Park, the chair of each session and all of discussants, including members of Jeju Longevity Culture Forum and overall listeners in today's seminar

Jeju has been known as "Longevity Island" for a long time in history as a whole. Also Jeju island has sustained the highest status in the ratio of oldest-old over 85 years old, compared with other provinces and cities. Being the most leading runner in the aging speed, Jeju will have to prepare for a series of diverse action measures against ageing and super-ageing society. Housing environment is not only the place where elderly live their daily lives but also the barometer which measures elderly welfare. Thus, I feel glad to have the forum today with opportune issue.

I heard that Center for Gerontology of Virginia Tech has accumulated numerous research results for long time. I also believe the collaboration of Virginia Tech and Jeju Development Institute will create enormous synergy effects when would harmonize research experiences of VT, its knowledge information, global networks with JDI's various research agenda for both old people and ageing society.

Thank you so much.

June 20, 2014

Young-Min Kong, President of Jeju Development Institute

Keynote

Eun-ju Hwang

Assistant Professor of Housing, VT, USA

- Field of Research : Housing for special populations, Low-income Housing, Home Modifications, Housing and Health, Age-Friendly Livable Communities and Housing from a Global/Cultural Perspective
- Activity : Global Age Friendly Initiatives, collaborating with Simon Fraser University in Canada and Jeju Development Institute in Korea to seek research tools and efficient policies to promote active aging, Chair of International Housing Research with the Environmental Design Research Association (EDRA)
- Research Grants from : US Department of Housing and Urban Development, Social Sciences and Humanities Research Center of Canada, British Columbia Environmental and Occupational Health Research Network, and BC Network for Aging Research

Housing Welfare in Korea and America

Eunju Hwang, PhD

Assistant Professor of Housing, Virginia Tech
Chair, EDRA International Housing Research

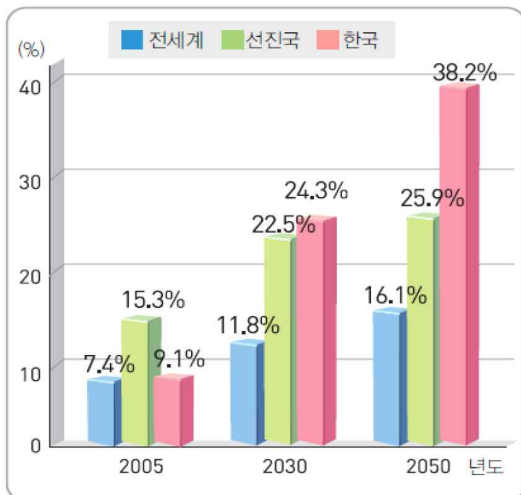
June 20, 2014

Jeju Development Institute



BACKGROUND

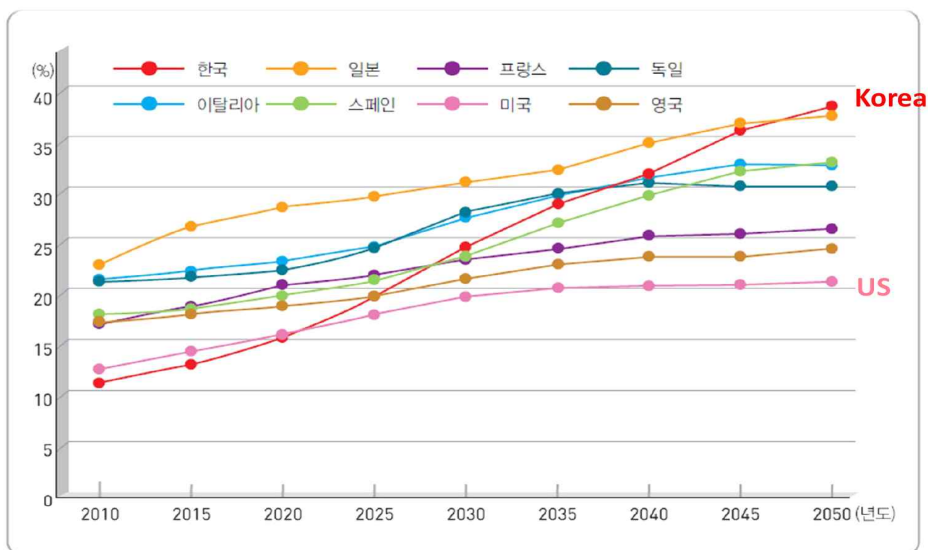
World Population Prediction 65 +



※자료: World Population Prospects(UN, '06)

World
Western countries
Korea

World Population Prediction 65 +



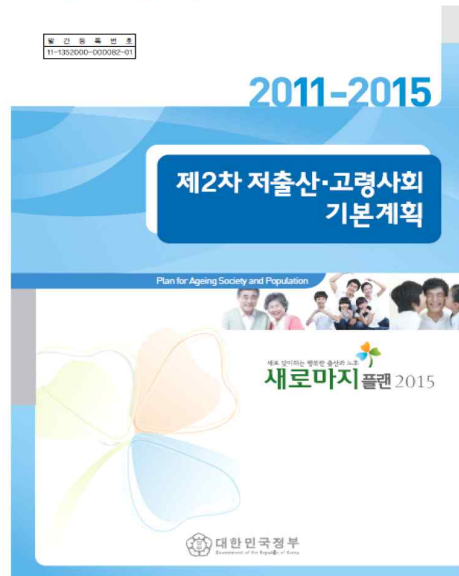
World Population Prediction 65 +

국가	특정 노인비율 도달연도			소요기간(년)	
	7%	14%	20%	7%→14%	14%→20%
Korea 한국	2000	2018	2026	18	8
일본	1970	1994	2006	24	12
프랑스	1864	1979	2019	115	40
독일	1932	1972	2010	40	38
이태리	1927	1988	2008	61	20
US 미국	1942	2014	2030	72	16

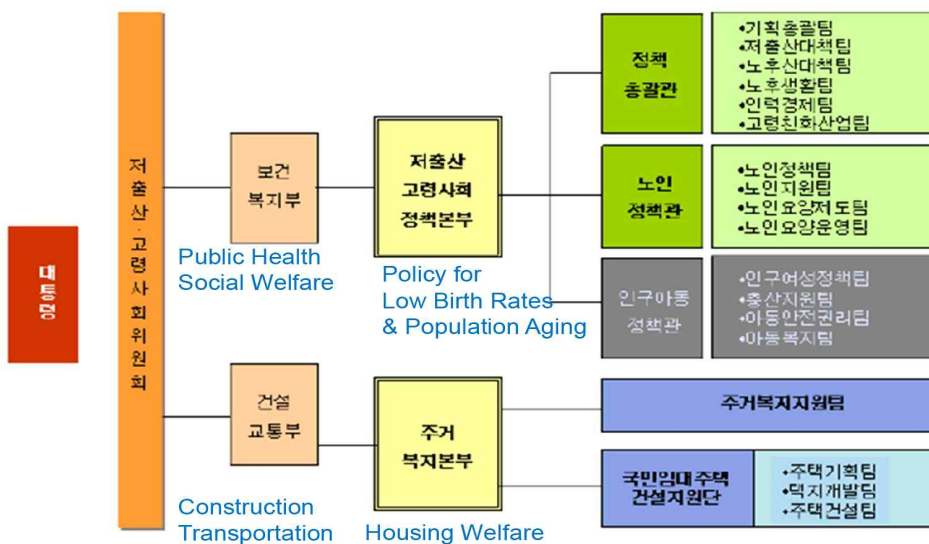
자료: 통계청, 『장래인구특별추계』, 2005

HOUSING WELFARE

New Beginning for Low-Birth and Population Aging (sae ro ma ji)새로마지



New Beginning for Low-Birth and Population Aging 새로마지



In Korea: Housing Welfare

비전 – “집걱정 없는 희망사회”, “양극화 해소, 균형발전사회” Vision

Policy goals
정책목표

저소득층과 서민의 주거안정

- 맞춤형 주거복지 실현
- 임대차 보호 강화
- 무주택 서민의 내집 마련 지원

Housing

주택시장의 항구적 안정기조 정착

- 더불어 사는 도시공동체를 선도하는 공익기업
- 나눔의 실천으로 행복세상을 열어가는 국민기업
- 국민의 복지향상을 추구하는 사회책임기업

Community

新 주거문화 창출

- 이전 공공기관과 지역산업 연계
- 산, 학, 연, 관 클러스터 형성

Outreach

주거측면에서의 기본적인 욕구를 충족시킬 수 없는 계층을 대상으로 국가나 사회가 제공하는 주택서비스
Housing service by the country or society for people whose housing needs are unmet

Korea Land and Housing Corporation

http://www.lh.or.kr/lh_html/lh_stability/stability_2_1.asp

In the US: Age Friendly Communities

Livable Communities:

An Evaluation Guide



AARP Public Policy Institute

AARP's Network of Age-Friendly Communities

An institutional affiliate of the WHO Global Network of Age-Friendly Cities and Communities®



AARP

In the US

Livable Community is to

- * Identify and address priorities affecting the ideal for “aging in place”
- * Develop a community model including a variety of accessible/universally designed housing and transportation
- * Encourage development and change regulation to incorporate home and community-based services
- * Create good principles of development emphasizing the role of local communities
- * Increase available and affordable housing
- * Be inclusive of age, color and economic diversity
- * Use universal design guidelines and technology in college curriculum
- * Identify and develop methods of working with city planning commissions for flexible land use

American Association of Retired Persons (AARP) (2005). *A report to the nation on livable communities: Creating environments for successful aging*. Washington, DC: Author.

In the US

- The concept of livable communities calls attention to the ways the physical, social, and economic infrastructure of cities and towns can promote or hinder older residents' ability to age in place

Livable Community Indicators for Sustainable Aging in Place, 2013
Stanford Center on Longevity & MetLife

- In an age-friendly community, the policies, services and structures related to the physical and social environment are designed to help seniors age actively.

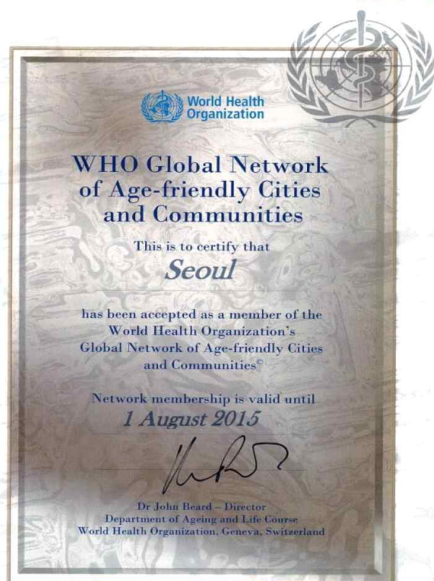
Public Health Agency of Canada, 2012
<http://www.phac-aspc.gc.ca>

In the US



<http://nrvlivability.org/news/final-livability-reports>

In Korea



EXAMPLES & EMERGING OPTIONS

Existing Public Housing

- St Paul, MN



The PHA helps families and individuals with low incomes achieve greater stability and self reliance by providing safe, affordable, quality housing, and links to community services.

- City-wide jurisdiction
- All Federal funding (no City, County or State funding)
- The PHA pays rent subsidies to private landlords, for 4500 apartments.
- High performer in
 - Public Housing
 - Section 8 Housing Choice Vouchers
 - Capital Improvements



Valley Hi-Rise



Neill Hi-Rise



Ravoux Hi-rise

Montreal
Hi-Rise



2554 HI-RISE
UNITS

17



Roosevelt Homes



Dunedin Terrace

1705 FAMILY
UNITS



McDonough Homes



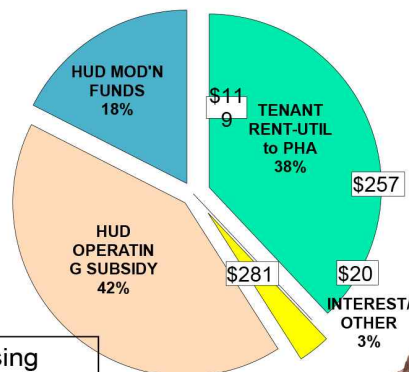
Mt. Airy Homes

18

Sources of Funding for Public Housing



Revenue Sources (FY 2013)



Public Housing Residents Pay \$323/Mo. Rent + Utilities

Revenue Before HUD Subsidy:
\$277
Per Unit-Month (PUM)
in FY 2013

Federal Subsidy (HUD) \$400 PUM

Total Revenue Including Mod'n
\$677 PUM

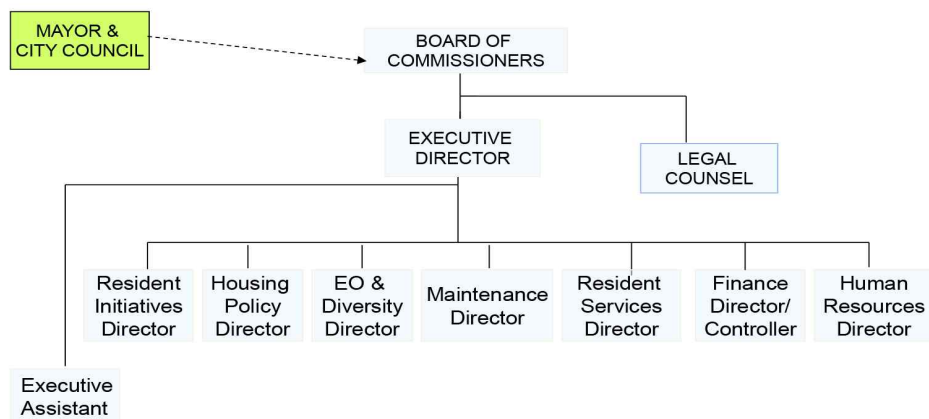


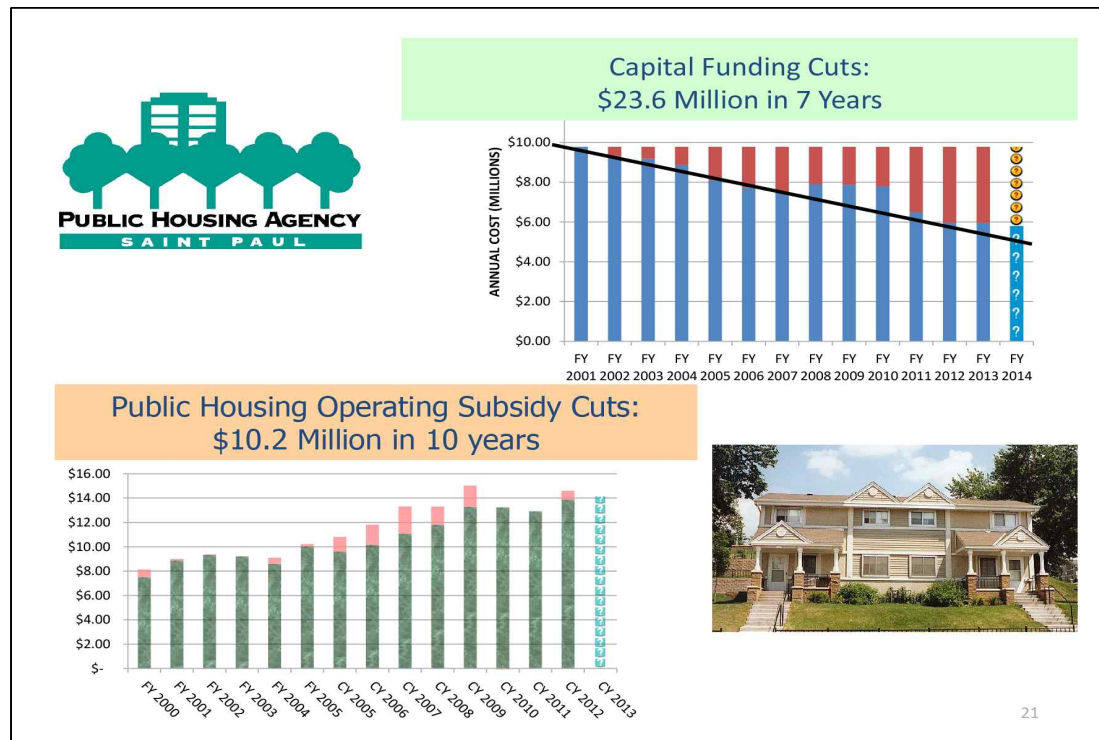
19

Existing Public Housing

PUBLIC HOUSING AGENCY OF THE CITY OF SAINT PAUL

ORGANIZATIONAL CHART





21

Existing Public Housing

- St Paul, MN



- Senior designated buildings with services
- Interdisciplinary service team
- Greening & Sustainability project
- Building modification projects
- Extension programs

Existing Public Housing

RESPECTED AND RESPONSIVE COMMUNITY PARTNER

- Fair Housing
- Linking Residents to Community Services
- Economic Opportunities for Section 3 Residents and Businesses
- Housing Preservation and Development
- National and State Leadership Responsibilities

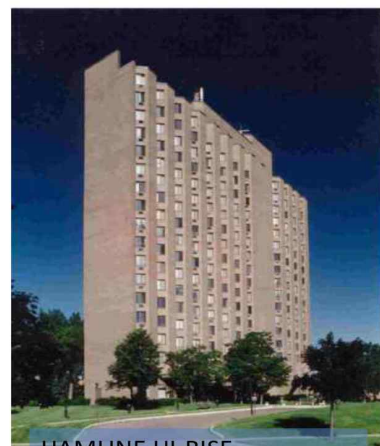


23

Existing Public Housing

Housing for Elderly Households

- Target available assistance to elderly households
- Seniors-only designated housing (Hamline)
- Hi-rise admission priority



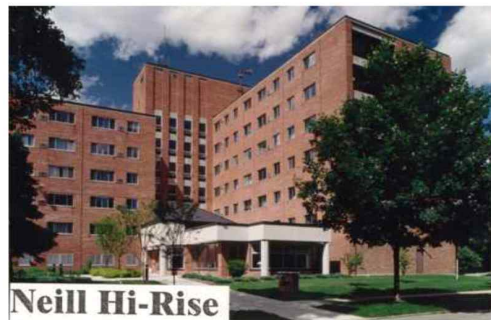
HAMLIN HI-RISE

24

Existing Public Housing

Housing for Persons with Disabilities

- Modify units as needed to be accessible for persons with disabilities
- Hi-rise admissions priority



NEILL HI-RISE

25

Existing Public Housing

- Funding and staffing constraints
- Evidence of housing needs
- Housing market
- Community Priorities
- Consultation with state and local government, Resident Advisory Board, advocacy groups.



26

Existing Public Housing

- Cedar-Riverside Plaza, Mpls, MN



Senior Co-Housing

- Elder Spirit, Abingdon, VA



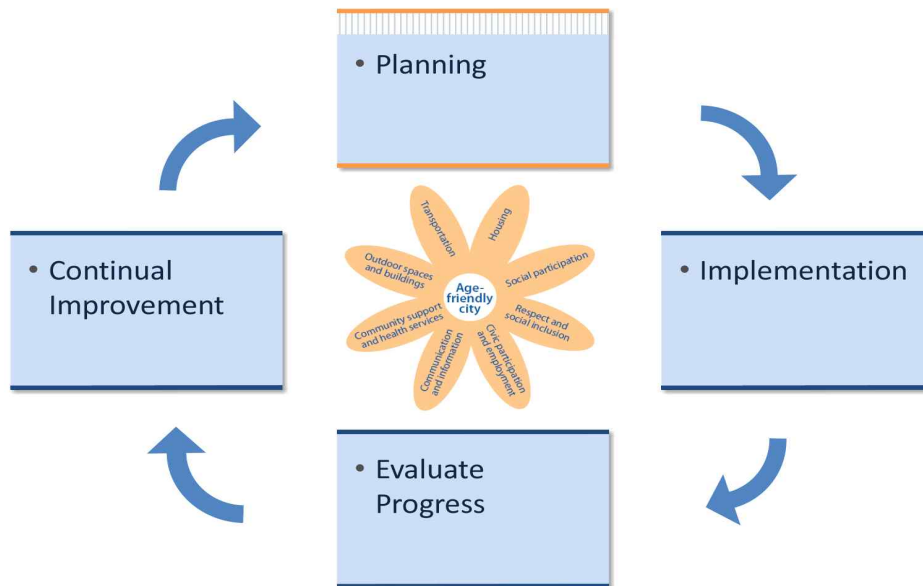
Intergenerational Co-Housing

- Shadow Lake, Blacksburg, VA



AGE FRIENDLY ENVIRONMENTS PROCESS AND OUTCOME MEASUREMENTS

WHO Global Network of Age Friendly Cities



Policy Review

Livable Communities: Local Policies to Promote Aging-in-Place

- Livable Communities legislation in BC, Canada and MN, the US
- Funding sources and scopes
- Community characteristics and partnerships
- Priority settings
- Low-income housing site evaluation: Visitability and walkability

Hwang, E., & Ziebarth, A. (in progress)

EU EnableAge Data

Impacts of Home Modifications on Aging-in-Place

- UK sub-sample (n= 376)
- Mean age: 84.9
- Housing related factors (e.g., Home modifications and housing type) to length of residence
- Physical mobility, ADL and IADL to length of residence

Hwang, E., Cummings, L., Sixsmith, A., & Sixsmith, J. (2011). Impacts of home modifications on aging-in-place. *Journal of Housing for the Elderly*, 25, 246-257.

American Housing Survey Data

American Housing Survey (AHS): Accessibility Items

- Sponsored by the U.S. Department of Housing and Urban Development (HUD) and conducted by the U.S. Census Bureau since 1973
- The largest, regular national sample describing people and their homes in the U.S.
- Surveyed a householder (N=134,918)
- The 2011 AHS was the first to quantify households' disabilities and home accessibility features.

American Housing Survey Data

Demographic Characteristics

age, gender, education level, marital status, family income, number of household members, geographical location, tenure type, and structure type

Disabilities
(6 items)

**Mobility
Devices**
(6 items)

**Home
Accessibility
Problems**
(9 items)

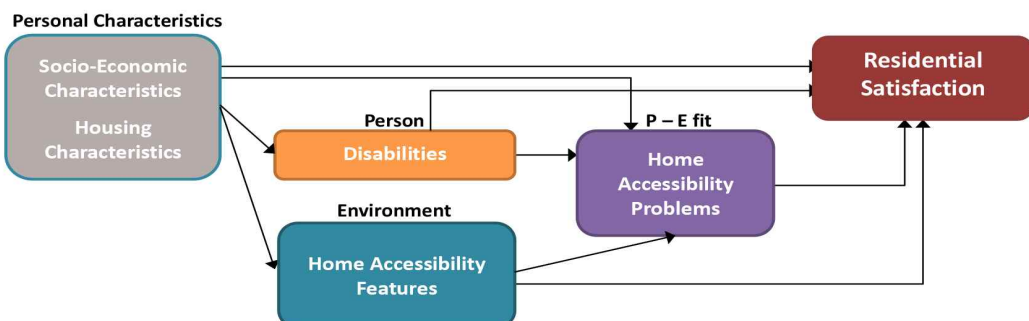
**Accessibility
Features in
home**
(14 items)

**Wheelchair
Accessible
Features**
(7 items)

- Dichotomous variables (yes=1 or no=0)
- Mean value of each variable was averaged for further analyses (range from 0 to 1)

American Housing Survey Data

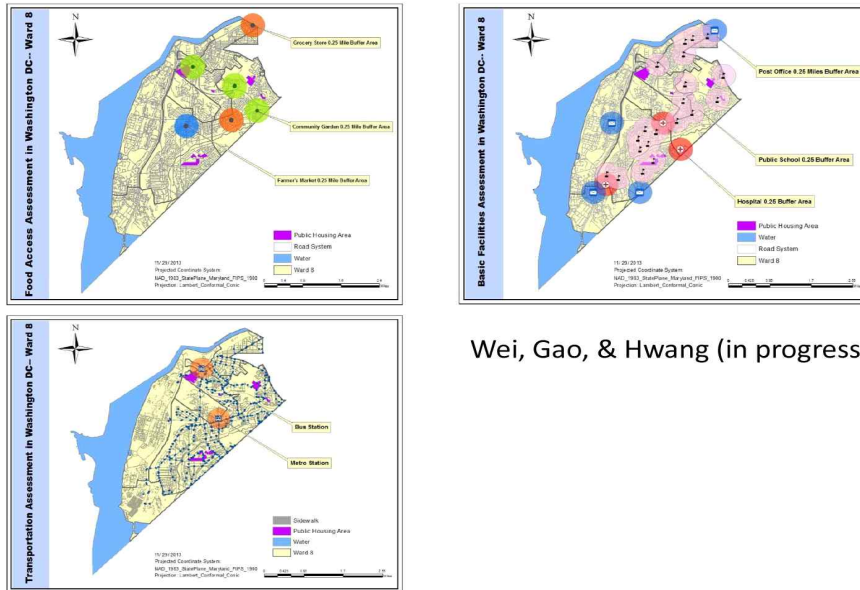
- Analyzing the AHS data applying Person-Environment theory to examine how older adults' residential satisfaction is related to their disabilities, home accessibility features, and home accessibility problems.



Kwon, H., Hwang, E., & Beamish, J. (in progress)

GIS Data Analysis

Proximity from Public Housing to Local Amenities and Services



Wei, Gao, & Hwang (in progress)

Jeju Data Analysis

Aging in place: A Rural-Urban Comparison in Jeju Island, South Korea

- Data collected from Jeju Island in 2013 (N=350)
- Seniors living in rural areas were less educated and younger than those in urban areas.
- Seniors living in rural areas were likely to own their house, to live in single-family housing, and to have lived longer at their current housing.
- Seniors living in rural areas were likely to struggle with more chronic health conditions and (I)ADLs.

Hwang, E., Kwon, H., Beamish, J., & Koh, S. (accepted). Aging in place: A Rural-urban Comparison in Jeju Island, South Korea. *Housing and Society*.

Jeju Data Analysis

Variable	Model 1		Model 2	
	Rural (β)	Urban (β)	Rural (β)	Urban (β)
Age	.35***	-.04	.34***	-.05
Gender (Male)	.01	.01	.00	.03
Marital Status (Married)	.17*	.09	.18*	.12
Education Level	-.06	-.09	-.07	-.07
Household Income	-.06	-.02	-.04	-.02
Type of Housing (Single Family)	.20**	.36***	.20*	.36***
Tenure (Own)	.28***	.29***	.28***	.30***
Overall Health Status			-.08	-.07
Functional Ability			.01	-.55
# of Chronic Disease			-.06	-.06
# of Health Symptoms			.02	.09
R ²	.310***	.307***	.318***	.327***
F	9.04	10.75	5.81	7.32

Hwang, E., Kwon, H., Beamish, J., & Koh, S. (accepted). Aging in place: A Rural-urban Comparison in Jeju Island, South Korea. *Housing and Society*.

NEXT STEPS



Global Age-Friendly Communities Initiative

Eunju Hwang, Julia Beamish, Apparel, Housing and Resource Management (AHRM), Virginia Tech
 Karen A. Roberto, Nancy Brosseau, Rosemary Blieszner, Center for Gerontology (CFG), Virginia Tech
 Seung-Hahn Koh, Jeju Development Institute (JDI), Korea
 Ryan Woolrich, Andrew Smith, Gerontology Research Centre (GRC), Simon Fraser University, Canada



WHO's Age-Friendly Guides: Key Elements



Lessons Learned

- Demographic changes
- Urban vs rural communities
- Culturally sensitive framework
- IEB training
- Technology for web meetings
- Materials available in English
- Interdisciplinary approach
- Multicultural projects for students



On-Going Development



Discovering
Research



Learning
Teaching



Engagement



Community/
Industry
Partners

Multicultural Projects

- Public lecture series: Cross-departmental collaboration between AHRM and CFG, 2013
- Collaboration within AHRM: Multicultural Housing Projects, 2013
- VT Dean's Forum on Global Engagement, 2014





University-Community/ Industry Partnership Seeking

- NRV Aging-in-Place Leadership
- AARP International
- Center for Real Life Kitchen Design
- Jeju Am Community, Korea
- City of Seoul, Korea
- Samsung



Sponsored by

- Institute for Society Culture and Environment
- New Faculty Mentoring Grant
- CLAHS Departmental Diversity Grant
- CLAHS Dean's Advisory Council on International Initiatives
- CLAHS Grant Writing Incentive Grant
- AHRM
- Center for Gerontology
- JDI, Korea
- Vancouver Foundation, Canada
- SFU GRC, Canada

For More Information

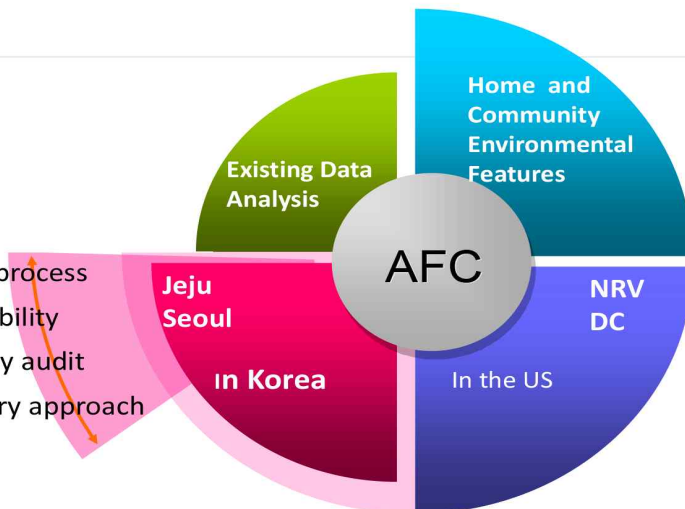
Link to

- <http://ahrmnews.blogspot.com>
- <http://www.gerontology.vt.edu>
- <https://www.jdi.re.kr>
- <http://www.sfu.ca/grc>
- <http://nrcr.vt.edu/highlights/Highlight-112212.html>

Or contact: Eunju Hwang, PhD, Assistant Professor of Housing, AHRM
hwang@vt.edu

Next Steps

- Policy and process
- Data availability
- Accessibility audit
- Participatory approach



Acknowledgements

- JDI, Korea
- Institute for Society Culture and Environment, VT
- Dept of Apparel, Housing and Resource Management, VT
- Center for Gerontology, VT
- New Faculty Mentoring Grant, VT
- CLAHS Departmental Diversity Grant, VT
- CLAHS Dean's Advisory Council on International Initiatives, VT
- CLAHS Grant Writing Incentive Grant, VT
- St. Paul Public Housing Agency
- Minneapolis Public Housing Agency
- Korean Service Center at the Mpls PHA
- Gerontology Research Center, Simon Fraser University, Canada



Session 1

Policy for Age-Friendly Housing

Julia Beamish

**Department Head, Apparel, Housing and Resource
Management, VT, USA**

- Head of Dept of Apparel, Housing, and Resource Management
- Research Field : Universal Design, Residential Design Focusing on Kitchen and Bath Design, Housing for Older Adults, Lifestyle and Housing Choice
- Activity : Co-author of Kitchen Planning and Bathroom Planning, Published in Housing and Society, Family and Consumer Sciences Research Journal, Housing Policy Debate, and Seniors Housing and Care Journal
- Research Grant : US Department of Housing and Urban Development, the Andrus Foundation, the National Kitchen and Bath Association, the US Department of Agriculture

Policies for Age-Friendly Housing

Julia Beamish, Ph.D.

Professor of Housing and Head of Department of Apparel, Housing and Resource Management
Virginia Tech



Policy Approaches to Age-Friendly Housing in the United States

1940s-1980s

- Provide Affordable Housing for Older Adults



1970s-2000s

- Provide Accessible Housing to People with Disabilities and Older Adults



2009--

- Create Livable Communities that are Age-Friendly



Background: Policies to Build Housing

- During The Great Depression building housing was supported by the federal government as a way to put people to work and to provide housing for low- income people.
- In the 1950s, children left their communities home for better opportunities
- The care of older adults shifted to being a community responsibility.
- Federal Government started supporting construction of Housing for Seniors.

Federal Programs for Housing Projects

- Public Housing and Section 202
- Construction of multifamily
- Low income seniors and people with disabilities
 - Design features
 - Income qualifications
 - Subsidized rent
- Worked through a nonprofit organization or the local government
 - Community need
- Added congregate services
 - Activities
 - Meals



Victoria Plaza
San Antonio, Texas

Background: Policies to Assist Private Market

- Building housing was very expensive to the government
- Housing projects were stigmatizing
- Did not meet the needs of moderate income
- Incentives to residents and builders to build more housing
 - Lower interest rates
 - Rent subsidies



Federal Programs for Affordability

- Section 8 Voucher – Tenant based 1980s
 - Resident pays 30% of income toward rent
 - Government pays the different between what resident can pay and fair market rent



Federal Program for Affordability

- Low Income Housing Tax Credits – 1990s
 - Rental housing
 - Developer receives a federal tax credit
 - Must accept Section 8 vouchers
 - No age restrictions



Federal Demonstration Program 1990s

- Elder Cottage Housing Opportunity (ECHO)
 - Small housing unit where older person resides
 - On property of host (usually a family member) who provides care if needed
 - House removed when no longer needed
 - Modular construction



Federal Demonstration Program

- Granny Flat
 - Originated in Australia and promoted by AARP
- US Demonstration program in 1993
- Evaluation by Virginia Tech
 - Difficult infrastructure
 - Not approved for placement in community
 - Not easily moved, stored or re-used
 - Good family support



Follow-up: MedCottage

- Nonprofit organization promoted development of unit
- Modular Housing Builder
- Virginia Tech researchers
 - Medical monitoring
 - Design
- State approved placement in communities



Background: Policies for Accessibility

- People with disabilities were being denied access to programs and opportunities
- Civil Rights Issue
 - People with disabilities



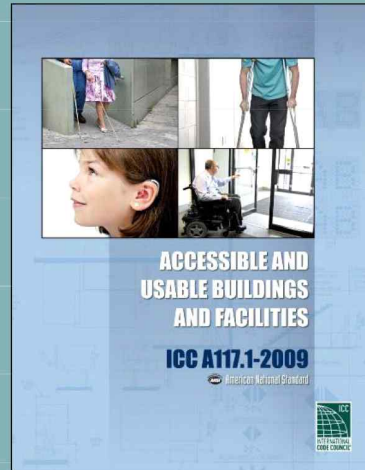
Federal Programs for Accessibility

- Architectural Barriers Act – 1968
- Rehabilitation Act – 1973
- Fair Housing Amendments Act – 1988
- Americans with Disabilities Act - 1992



Early Accessibility Standards

- American National Standards Institute -ANSI Standards, 1962
 - Updated frequently
- Architectural Barriers Act, 1968 cited the ANSI standards for accessibility criteria



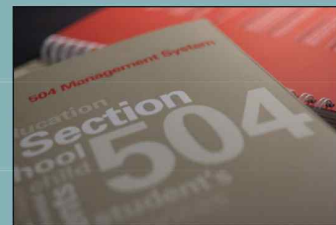
Rehabilitation Act 1973

- Illegal to discriminate against people with disabilities
- Affected only federal programs:
 - Education
 - Health Care
 - Employment
 - Buildings and facilities



Rehabilitation Act

- Section 504 - document which states the regulations for this act
- Housing portion written in late 1980s
 - Public Housing
 - Section 202, Section 8 and others



Discrimination in Private Market

- Fair Housing Act – 1968
 - Prohibited discrimination in housing based on race, national origin, and religion
- Fair Housing Amendments – 1988
 - Added two more categories that can not be discriminated against – Handicapped and Family Status



Fair Housing Amendments

- Private Housing Market
 - Accommodations and modifications in existing multifamily housing buildings
 - Construction of new multifamily housing built after March, 1991



Fair Housing Accessibility Guidelines

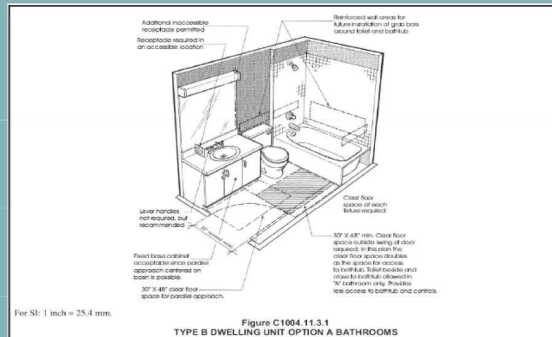
1. Accessible Building Entrance on Accessible Route
2. Accessible and Useable Public and Common-Use Areas
3. Useable Doors
4. Accessible Route through Unit
5. Light Switches, Electrical Outlets, Thermostats



Fair Housing Accessibility Guidelines

6. Reinforced Walls for Grab Bars

7. Useable Kitchens and Baths



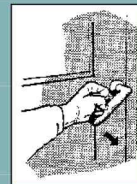
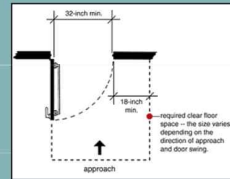
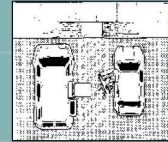
Americans with Disabilities Act 1990

- Covered state and local government programs
- Covered employment and businesses in the private sector



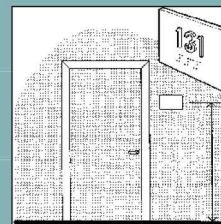
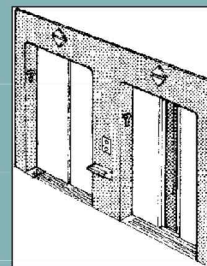
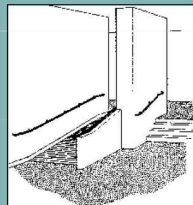
American with Disabilities Act Accessibility Guidelines

- Accessible Route
- Protruding Objects
- Parking/Passenger Loading
- Doors
- Detectable Warnings
- Drinking Fountains
- Stairs



American with Disabilities Act Accessibility Guidelines

- Elevators
- Telephones
- Restrooms
- Ramps
- Alarms
- Ground/Floor Surfaces
- Signage



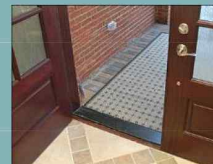
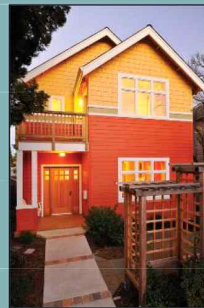
Impact of Accessibility on Age-Friendly Communities

- Environment is easier to navigate
- Businesses and services easier to use
- Older adults are more likely to be engaged



State and Local Policies

- Visit-ability
 - Accessible entry
 - Accessible bath
 - Wide traffic paths



State and Local Policies

- Universal Design Incentives or Requirements

- Entrance
- Interior doors
- Accessible route
- Blocking in bathrooms
- Control placement



Background: Programs in Livability

- WHO Age-Friendly Cities



- WHO Healthy Cities

- To create a health-supportive environment
- To achieve a good quality of life
- To provide basic sanitation and hygiene needs
- To supply access to health care

Focus of Past Housing Policies

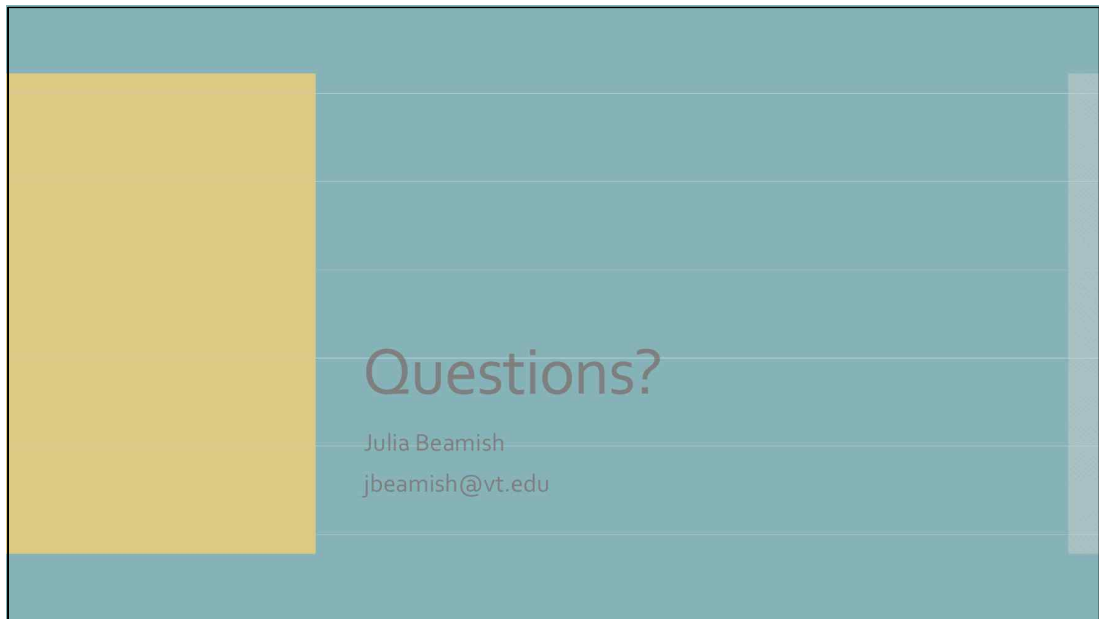
- Help the poor
- Support the construction industry
- Provide access to programs and environments
- Regulate private housing market



Sustainable and Livable community Policy

- Current policy is to support local solutions
 - Housing, Transportation, and Environment
 - Low Federal cost
 - Fit with community values
 - Age-Friendly





Session 1

Discussion 1

Dr. Keun-suk Park

Head of Housing Welfare,
Korea Land & Housing Institute

Session 1

Discussion 2

Mrs. Su-hee Koh

Vice President of Pyeong-an Nursing Home

Session 2

Community Priorities and Housing Welfare

Nancy Brossoie

Senior Research Associate,
Center for Gerontology, VT

- Senior Research Associate for the Center for Gerontology at Virginia Tech
- Research Field : state and local community coalitions addressing housing alternatives for older adults, long-term care services, driving in late life, and substance abuse services for older adults
- Activity : 17 years' experience as a home and community-based services administrator

21st Jeju Future Forum
Housing Welfare for Aging Society
June 20, 2014

Community Priorities & Housing Welfare

Nancy Brossoie, PhD
Center for Gerontology, Virginia Tech

My Colleagues: Aging in Place Leadership Team

- **Carol Davis** Sustainability Manager, Town of Blacksburg
- **Patti Drescher** Occupational Therapist, Assistive Technology Specialist, Virginia Dept. of Rehabilitative Services
- **Shelley Fortier** Executive Director, Habitat for Humanity of the New River Valley
- **Matt Hanratty** Housing & Neighborhood Services Manager, Town of Blacksburg
- **Tina King** Executive Director, New River Valley Agency on Aging
- **Andrew McCoy** Director, Virginia Center for Housing Research, Virginia Tech
- **Isabel Thornton** VISTA volunteer
- **Lauren White** VISTA volunteer
- **Elisabeth Willis** Housing & Community Development Project Manager, Town of Blacksburg
- **Jennifer Wilsie** Regional Planner, New River Valley Planning District Commission

Aging in Place in the New River Valley



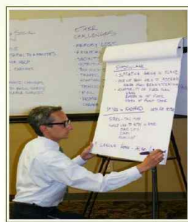
The New River Valley is Aging

- Population of adults aged 65+ is expected to double by 2030
 - 25-33% of population
- Housing stock is also aging
 - 50% of homes were built 40+ years ago
- Older adults are likely to live in homes that
 - Require modifications
 - Require repair
 - Are less energy efficient than newer homes

Home Matters

- 90% of older adults say they want to stay in their homes as they age
- 70% of people who reach the age of 65 will need some form of care
- The cost of home-based care is far less expensive than hospitalization or nursing-home placement
- Nearly 50% of older adults are just meeting daily expenses
 - Limited ability to make home modifications and repairs

Aging in Place Workshop



Aging in Place Workshop

- August 2013
- Half-day workshop
 - Discuss the meaning of aging in place
 - Conceptualize new housing options for the regions' rural, suburban, and town areas
- Attended by 80+ community members
 - Architects, building contractors, housing professionals
 - Elected officials, community planners
 - Aging service providers
 - Academics
 - Community members

Successful Aging



PHYSICAL HEALTH

MEANINGFUL WORK

SOCIAL CONNECTIONS

HELPING EACH OTHER

SUPPORTIVE SERVICES

FLEXIBLE HOME DESIGN

TRANSPORTATION OPTIONS

EMOTIONAL WELL-BEING

MOBILITY IN AND AROUND THE HOME

HOUSING AFFORDABILITY

Community Settings



Rural



Workshop Participants' Priorities: *Rural Setting*

■ Design

- Homestead model
- Balance between wanting neighbors and privacy
- Architecture that fits the rural landscape
- Productive open space (i.e., working farm, animals, garden/orchard)

■ Quality of Life

- ★ Opportunities for meaningful work (e.g., workshop, gardening, animals)

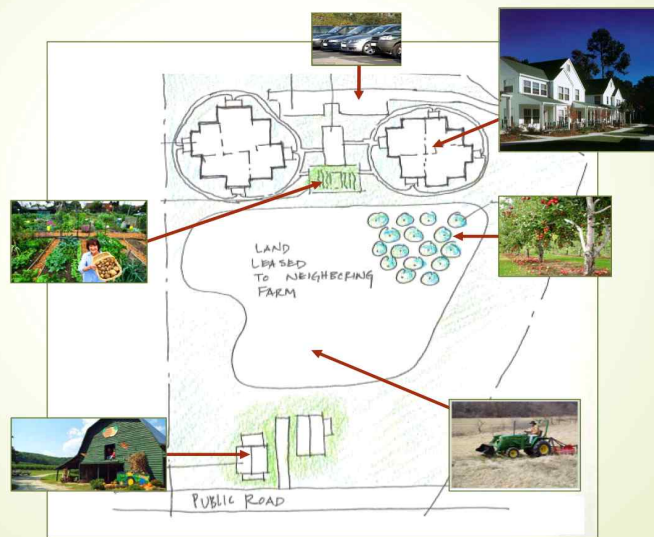
■ Affordability

- Limit infrastructure costs
- Energy efficiency

■ Accessibility

- Proximity to existing roads, utilities, community services & amenities

Rural Design #1



Rural Design #2



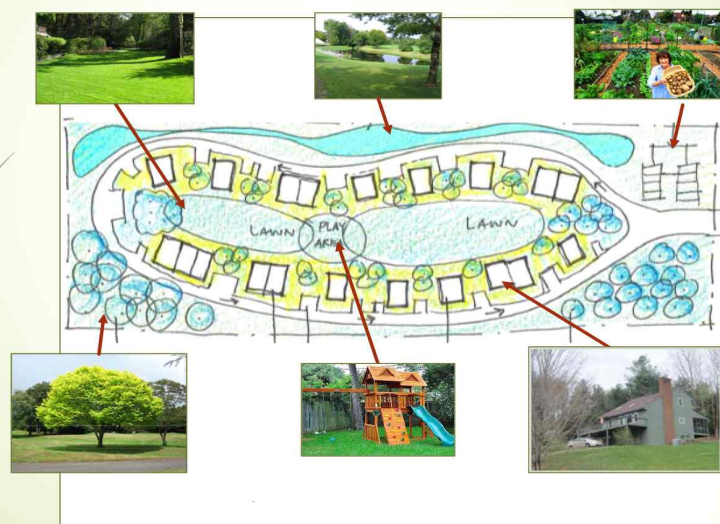
Suburban/Semi-Rural



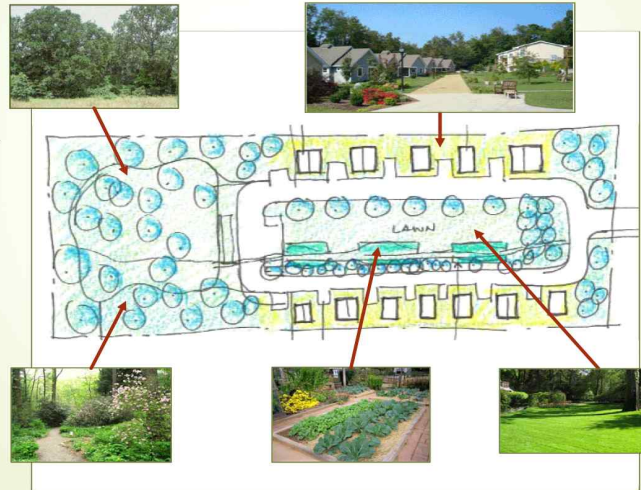
Workshop Participants' Priorities: *Suburban/Semi-Rural Setting*

- **Design**
 - Flexibility of home design over time
 - Home and neighborhood scale
 - Planning for future needs
- **Quality of Life**
 - Sense of community
 - ★ Personal interaction without loss of privacy
- **Affordability**
 - Compact site development
 - Energy efficiency
- **Accessibility**
 - Access to outdoors, parks, and trails
 - Access to services, food, healthcare
- **Health**
 - Gyms and paved trails
 - Spaces utilizing Universal Design

Suburban/Semi-Rural Design #1



Suburban/Semi-Rural Design #2



Town



Workshop Participants' Priorities: *Town Setting*

- **Design**
 - Opportunity for one-story living
 - Efficient use of space
- **Quality of Life**
 - ★ Common green space connected to nature
 - Semi-private porches with connection to community
- **Affordability**
 - Energy efficiency
 - Accessory dwelling units
 - Renovation and repurposing of existing buildings
 - Durability
- **Accessibility**
 - Walkable community (10 minutes or less)
 - ADA accessible features inside and outside
 - Transportation options(e.g., bus, walk, bike, shuttles)

Town Setting Design #1



Town Setting Design #2



Interiors & Exteriors: Designing for the Lifespan



Workshop Participants' Priorities: *Interiors & Exteriors*

■ Design

- A compact floor plan
- Adaptable living/bedroom
- Space on main floor for a bedroom
- Full bathroom on first floor

■ Quality of Life

- Eliminate trip hazards
- ★ Prepare for future home modifications

■ Access

- Open kitchen for maneuverability

■ Affordability

- Low in maintenance costs
- Durable
- Energy efficient

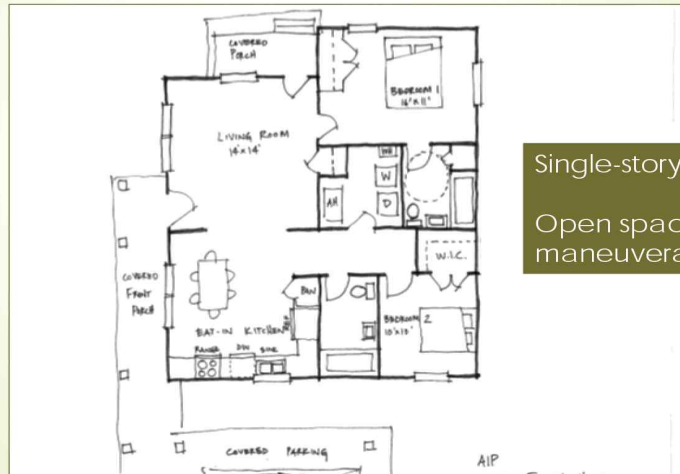
Designing for the Lifespan Layout #1



Phase I

Phase II

Designing for the Lifespan Layout #2



Single-story living

Open spaces for maneuverability

Workshop Recommendations: *Local Government*

- Expedite and streamline permitting processes for home modifications
- Explore zoning revisions that enable homeowners to create accessory dwelling units (e.g., granny flat)
- Revise zoning laws to permit services, amenities, and transportation to be located near housing developments



Workshop Recommendations: *Community Planners*

- Incorporate the concept of livable communities across the lifespan into local and regional planning discussions
- Create and promote use of shared spaces such as community gardens, trails, workshops, and business incubators
- Develop an aging in place action plan for the NRV



Workshop Recommendations: *Builders & Architects*

- Incorporate Universal Design and accessibility features into new construction to reduce future modification costs to accommodate physical impairments and disabilities
- Explore community-based aging in place models that can offer access to services to community members at low costs
- Incorporate design elements that preserve neighborhood character

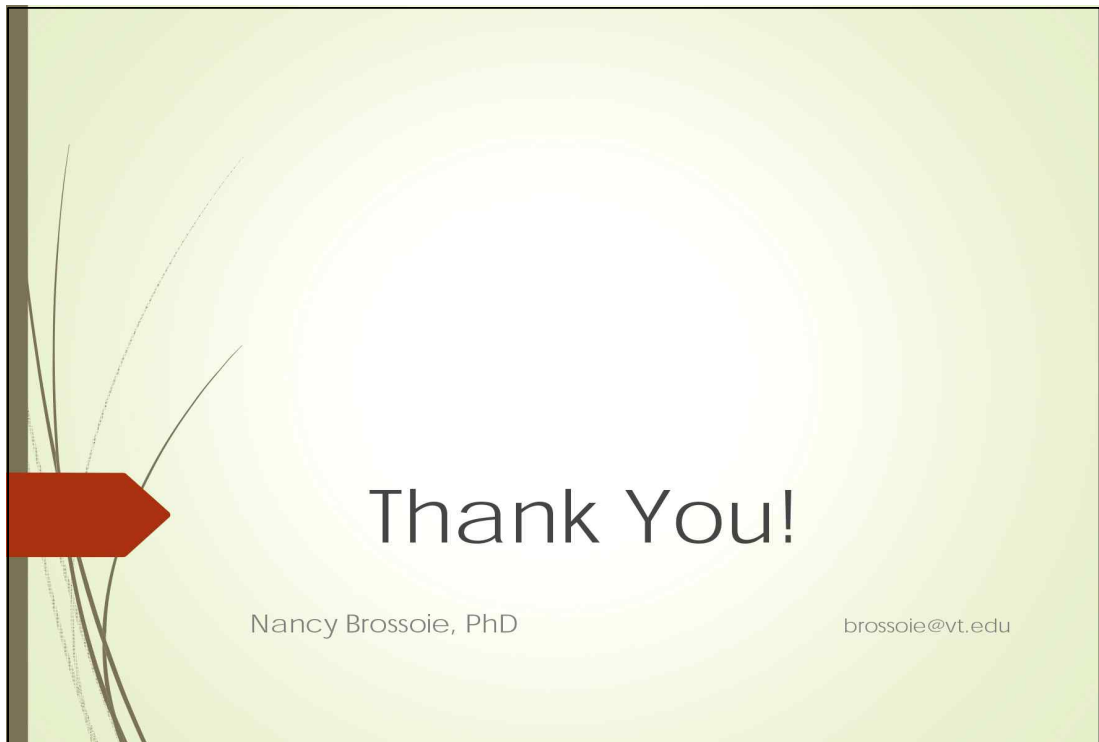
Workshop Recommendations: *Local Government, Planners, Builders & Architects*

Collaborate!

- Develop and participate in programs that facilitate home repairs and modifications at low cost to participants
- Work with architects and builders to incorporate lifespan friendly design principles in new construction
- Provide incentives
 - for using energy efficient materials when building or modifying structures
 - to older adults for home purchases, modifications, and property taxes
 - to architects and builders for incorporating lifespan friendly design features

Next Steps: Workshop #2

- October 2, 2014 – builders, planners, elected officials
- Anticipated Topics
 - Local government policies pertaining to neighborhood and community design
 - Funding and ownership options
 - Consumer demand
 - Cost effectiveness of designing, building, and marketing lifespan friendly homes and neighborhoods



Session 2

Discussion 1

Dr. Mina Kang

Senior Researcher,
Korea Land Institute

Session 2

Discussion 2

Dr. Seung-Hahn Koh

Director of Research Center for
jeju longevity Culture

JDI 제주미래포럼 개최 경과

제1회 제주미래포럼

「정부의 미래정책과 제주특별자치도의 비전」

- 일시 : 2008년 6월 20일(금) 15 : 00~18 : 10
- 장소 : 제주지역경제혁신센터 5층(상공회의소 국제회의장)

□ 기조강연

- 정부의 미래정책과 제주특별자치도의 비전
 - 현인택 청와대 미래기획위원회 위원, 고려대 교수

□ 주제발표

- 미래비전수립의 필요성
 - 이홍재 국가미래예측정책연구원, 안양대 교수
- 제주의 미래비전과 전략
 - 강창민 제주발전연구원 연구위원

제2회 제주미래포럼

「정부의 서비스산업 선진화 방안과 제주관광」

- 일시 : 2008년 8월 19일(화) 15 : 00~17 : 30
- 장소 : 제주지역경제혁신센터 5층(상공회의소 국제회의장)

□ 주제발표

- 신정부의 서비스 산업 선진화 정책
 - 강성진 고려대 경제학과 교수(대통령직속 미래기획위원회 위원)
- 서비스 산업 선진화 방안과 제주관광의 대응전략
 - 김철원 경희대 컨벤션경영학과 교수

제3회 제주미래포럼

「대내외 경제여건 변화와 주요 경제 분야 대응방안」

- 일시 : 2008. 12. 19(금) 15 : 00
- 장소 : 제주상공회의소 중회의실(4층)

□ 기조강연

- 정부의 경제정책과 제주의 대응 전략
 - 박청원 지식경제부 경제자유구역단장

□ 주제발표

- 투자유치 활성화 방안
 - 좌장 : 이상봉 제주대 경상대학장
 - 발표 : 고성규 JDC투자사업본부장
- 관광산업 활성화 방안
 - 좌장 : 박상수 제주관광대 교수
 - 발표 : 오상훈 제주대 교수
- 1차산업 발전 방안
 - 좌장 : 송창길 제주대 교수
 - 발표 : 고정보 제주대 교수

제4회 제주미래포럼

「제주의 녹색성장 전략과 기후변화 대응」

- 일시 : 2009년 4월 23일(목) 14 : 00~18 : 00
- 장소 : 제주그랜드호텔

□ 주제발표

- 녹색성장을 위한 국토정책 전략
 - 최영국 국토연구원 연구위원

- 녹색성장과 산업
 - 강성진 고려대학교 교수
- 녹색성장과 제주의 에너지정책
 - 주복원 제주특별자치도 미래전략산업과장
- 녹색성장과 제주의 1차 산업
 - 고성보 제주대학교 교수
- 기후변화와 국토 및 도시정책
 - 김명수 왕광익 국토연구원 책임연구원
- 기후변화와 제주의 관광정책
 - 김의근 탐라대학교 교수
- 기후변화에 대응한 제주특별자치도의 정책방향
 - 김양보 제주특별자치도 환경정책과장
- 기후변화에 대응한 제주지역 1차년도 연구성과
 - 이병걸 제주대학교 교수

제5회 제주미래포럼

「제주지역 교통운영체계 선진화 방안」

- 일시 : 2009년 12월 1일(화) 13 : 30 ~ 18 : 00
- 장소 : 제주상공회의소 5층 회의실

□ 주제발표

- 제주도 도로여건 및 안전한 보행권 확보 방안
 - 이성용 제주발전연구원 책임연구원
- 제주지역 교통사고 잦은 곳 개선 현황 및 효과
 - 이상수 도로교통공단 제주지부 안전조사팀장
- 제주지역 교통사고 특성 분석 및 사고감소 방안
 - 안병준 (전)동국대학교 안전공학과 교수

제6회 제주미래포럼

「제주특별자치도 수출 활성화를 위한 전략 및 과제」

- 일시 : 2010년 10월 12일(화) 15 : 00 ~ 18 : 20
- 장소 : 제주상공회의소 5층 회의실

□ 기조강연

- 제주경제 활성화를 위한 전략과 과제
 - **고운호** 전 한국은행 제주본부장

□ 주제발표

- 수출 1조원 시대를 위한 정책적 구상
 - **이용완** 제주대학교 무역학과 교수
- 제주지역 수산분야 수출 활성화 전략
 - **고봉현** 제주발전연구원 책임연구원
- 식품산업 육성 및 해외시장 개척 방안
 - **김기옥** 제주테크노파크 생물산업진흥센터 실장

제7회 제주미래포럼

「제주특별자치도 용암해수 산업화 성공전략과 과제」

- 일시 : 2011년 2월 22일(화) 15 : 00 ~ 18 : 00
- 장소 : 제주상공회의소 5층 국제회의장

□ 주제발표

- 용암해수 특성과 시장경쟁력
 - **김현원** 연세대학교 교수
- 용암해수사업 추진상황과 성공전략
 - **김병호** 제주테크노파크 박사
- 용암해수 사업 성공을 위한 추진체제
 - **고철수** 제주발전연구원 책임연구원

제8회 제주미래포럼

「제주특별자치도 신재생에너지 산업화 성공전략과 과제」

- 일시 : 2011년 5월 12일(목) 15 : 00 ~ 18 : 00
- 장소 : 제주상공회의소 5층 국제회의장

□ 주제발표

- 신재생에너지 산업의 현황과 육성전략
 - 황수성 지식경제부 신재생에너지과장
- 제주지역 해상풍력발전 추진전망과 과제
 - 김일환 제주대학교 교수
- 제주지역 태양광에너지 산업화와 과제
 - 유권종 한국에너지연구원 태양광센터장

제9회 제주미래포럼

「중국시장 변화에 따른 제주의 대응전략」

- 일시 : 2011년 9월 6일(화) 15 : 00
- 장소 : 제주상공회의소 5층

□ 주제발표

- 중국과의 관광교류 및 관광객 유치 전략
 - 최경은 한국문화관광연구원 박사
- 중국과의 경제교류 확대와 틈새시장 탐색
 - 이봉걸 국제무역연구원 박사

제10회 제주미래포럼

「제주다운 경관유지를 위한 고도관리 방안」

- 일시 : 2011년 9월 30일(금) 15 : 00
- 장소 : 제주상공회의소 4층

□ 주제발표

- 제주 도시경관의 문제점과 개선방향 : 건축물 고도규제를 중심으로
 - 김태일 제주대학교 건축학부 교수
- 제주지역 고도 및 녹지지역 관리방안
 - 이성용 제주발전연구원 연구위원

제11회 제주미래포럼

「관광객 800만시대의 제주관광이 나아갈 길은?」

- 일시 : 2011년 11월 25일(금) 15 : 00~18 : 00
- 장소 : 제주상공회의소 4층 중회의실

□ 주제발표

- 제주 MICE산업의 경쟁력 현황과 과제
 - 김명현 한국은행제주본부 경제조사팀 과장
- 중국인 개별관광객 유치증진을 위한 제주관광의 과제
 - 정승훈 제주발전연구원 선임연구위원
- 제주지역 생태관광 육성 전략
 - 엄상근 제주발전연구원 책임연구위원

제12회 제주미래포럼

「100세 시대 도래에 따른 제주사회의 대응전략(I); 100세 시대 도래와 제주의 산업·경제분야 변화」

- 일시 : 2012년 4월 12일(목) 15:00~18:00
- 장소 : 제주상공회의소 4층 중회의실

□ 주제발표

- 100세 시대 도래에 따른 산업구조의 변화와 대응전략
 - 이견직 한림대학교 경영학부 교수
- 100세 시대 도래와 제주의 산업발전 전략과 대응방안
 - 진관훈 제주테크노파크 경영기획부 박사

제13회 제주미래포럼

「100세 시대 도래에 따른 제주사회의 대응전략(II); 100세 시대 도래와 제주의 고용·교육분야 변화」

- 일시 : 2012년 5월 30일(수) 15:00~18:00
- 장소 : 제주발전연구원 중회의실

□ 주제발표

- 100세 시대 도래와 제주 노인고용의 대응전략과 과제
 - 고승한 제주장수문화연구센터장
- 100세 시대 도래에 따른 노인교육의 방향과 과제
 - 김기홍 한국직업능력개발원 평생직업교육연구실 박사

제14회 제주미래포럼

「100세 시대 도래에 따른 제주사회의 대응전략(Ⅲ); 100세 시대 도래와 제주의 가족·건강분야 변화」

- 일시 : 2012년 9월 26일(수) 15 : 00~18 : 00
- 장소 : 제주발전연구원 중회의실

□ 주제발표

- 100세 시대 도래에 따른 제주 가족구조의 변화와 향후 가족정책과제
 - 김혜숙 제주대학교 생활환경복지과 교수
- 100세 시대 도래에 따른 제주노인 건강관리체계 구축 방안
 - 박형근 제주대학교 의과대학 예방의학과 교수

제15회 제주미래포럼

「100세 시대 도래에 따른 제주사회의 대응전략(Ⅳ); 100세 시대 도래와 제주의 여가·문화분야 변화」

- 일시 : 2012년 10월 30일(화) 15 : 00~18 : 00
- 장소 : 제주발전연구원 중회의실

□ 주제발표

- 100세 시대 도래에 따른 여가·문화활동 활성화 방안 모색
 - 최석호 서울과학종합대학원 교수
- 100세 시대 도래에 따른 제주지역의 여가·문화활동 활성화 정책
 - 김화자 제주문화예술재단 연구사

제16회 제주미래포럼

새정부 정책방향과 제주의 대응전략

- 일시 : 2013년 1월 18일(금) 10:00~18:30
- 장소 : 제주지역경제혁신센터 5층(제주상공회의소)

□ 기조강연

- 새정부의 정책기조와 방향
 - 박광국 한국행정학회 회장

□ 주제발표

- 새정부에서의 지식기반집적지 제주 전략
 - 정수연 제주대학교 경제학과 교수
- 새정부 산업정책방향과 제주의 대응과제
 - 송우경 한국산업연구원 연구위원
- 새정부의 사회복지·여성분야 정책과 과제
 - 김성희 한국보건사회연구원 연구위원
- 제주지역 핵심 공약 반영을 위한 전략과 과제
 - 강철준 한국금융연수원 교수

제17회 제주미래포럼

세계환경수도를 위한 전략과 과제

- 일시 : 2013년 3월 28일(목) 15:00~18:00
- 장소 : 제주발전연구원 중회의실

□ 주제발표

- 세계환경수도 추진 전략
 - 강진영 제주발전연구원 책임연구원
- 선진국의 우수 환경도시조성 전략과 시사점
 - 변병설 인하대학교 교수
- 꾸리지바 사례를 통해 본 제주 세계환경수도 전략
 - 이성용 제주발전연구원 연구위원

제18회 제주미래포럼

제주지역 슈퍼태풍의 접근 가능성과 대응방안 모색

- 일시 : 2013년 12월 4일(수), 13:30~17:00
- 장소 : 한라도서관 시청각실(지하1층)

□ 주제발표

- 제주지역 슈퍼태풍의 접근 가능성과 대응
 - 문일주 교수 (제주대학교 해양산업경찰학과)
- 국가태풍센터의 초강력 태풍에 대한 전망과 대응
 - 이종호 센터장 (국가태풍센터)

제19회 제주미래포럼

도민 100만 시대, 제주 도시정책 방향

- 일시 : 2014년 4월 9일(수) 15:00~17:30
- 장소 : 제주상공회의소 5층 대회의실

□ 기조발표

- 국토도시정책의 여건 변화와 과제
 - 황희연 (충북대학교 교수)

□ 주제발표

- 제주지역 미래전략 무엇을 담을 것인가?
 - 이성용 (제주발전연구원 연구위원)

MEMO

[illegible]

MEMO

[illegible]

MEMO

[illegible]