

해외출장
보고서

고령사회 대비를 위한 건축도시환경의 고령친화도 진단 연구

제14차 국제고령연맹(IFA) 글로벌 컨퍼런스 참석

2018.8.6 - 8.13
캐나다 토론토

오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원

(a u r i) 건축도시공간연구소

목차

1. 출장개요	1
2. 제14차 국제고령연맹(IFA) 글로벌 컨퍼런스	3
3. 구글 Sidewalk Labs 오픈하우스 및 전문가 회의	12
4. 출장성과 및 시사점 요약	15
5. 출장구득자료	17

1. 출장개요

1) 출장목적

○ 제14차 국제고령연맹(IFA) 글로벌 컨퍼런스 참석

- WHO 고령친화도시 국제네트워크 사무국인 국제고령연맹(IFA, International Federation on Ageing) 주최 고령친화도시 조성 관련 각종 워크숍, 주제발표, 패널토론 등 다양한 프로그램을 제공하는 컨퍼런스
- 주제발표 참석을 통해 중앙정부 및 지자체 고령친화도시 조성 관련 국제동향 조사
- 패널토론 참여를 통해 고령친화도 진단 방안의 시사점 도출 및 고령친화도시 조성사례 자료 수집

○ 구글 Sidewalk Labs 토론토 지사 오픈하우스 참석 및 Sidewalk Toronto 스마트 도시 개발 관계자 면담

- 구글과 토론토 시가 함께 Toronto Quayside와 Port Lands에 개발 예정인 Sidewalk Toronto 스마트 도시의 Mobility 담당자 면담 및 구글 Sidewalk Labs 토론토 지사 방문
- 담당자 면담을 통해 Sidewalk Toronto 스마트 도시 관련 계획의 방향을 조사
- 구글 Sidewalk Labs 토론토 지사 방문 및 오픈하우스 참관을 통해 스마트 도시 조성 관련 시민참여 동향 조사

2) 주요 업무수행

(1) 제14차 국제고령연맹(IFA) 글로벌 컨퍼런스 참석

○ Concurrent Sessions & Poster Presentations

- 일시 : 2018년 8월 7일(화) ~ 8월 10일(금)
- 장소 : Chelsea Hotel 및 Ryerson University
- 참석자 : 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri), 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 컨퍼런스의 대주제 “Towards a Decade of Health Ageing - From Evidence to Action” 중 “Age-Friendly Environments” 부문에 관한 전문가 발제·토론 session에 집중하여 참석함

14차 IFA 컨퍼런스 참석 주요 전문가 발제 및 토론 session
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• How Supportive Built Environments Create a Positive Sense of Place• Breaking the Mold: Re-imagined Housing Models for Vulnerable Populations• Designing Inclusive Neighbourhood Spaces with Older People in Mind• The Role of Community-Driven Leadership in Age-Friendly Planning• Enabling Functional Ability Through Improved Mobility• Physical and Non-Physical Environments in the Creation of Age-Friendly Spaces• Developing Evaluative Tools to Assess Age-Friendly Environments |
|---|

(2) 구글 Sidewalk Labs 토론토 지사 방문 및 관계자 면담

o Sidewalk Toronto 스마트 도시 Mobility 담당자 면담

- 일시 : 2018년 8월 9일(목) 15:30 - 17:00
- 장소 : 307 Lake Shore Blvd E., Toronto
- 참석자 : Willa Ng, 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원
- 주요내용 : 구글 토론토 사이드워크 랩스를 방문하고 교통엔지니어와의 면담을 통해 토론토에 들어설 Sidewalk Toronto 스마트 도시 조성계획에 관한 내용을 조사함

o Sidewalk Labs 307 Office 오픈하우스 행사 참관

- 일시 : 2018년 8월 11일(토) 9:30 - 17:00
- 장소 : 307 Lake Shore Blvd E., Toronto
- 참석자 : 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원, 구글 오픈하우스 참석자
- 주요내용 : 구글 Sidewalk Toronto 스마트 도시 개발을 위한 구글 직원의 사무소에서 매달 개최하는 오픈하우스에 참석하고 시민참여 동향을 조사함

3) 주요 일정

일자	현지 시간	출발지	도착지	일 정
8/6(월)	9:00~12:00	인천 (ICN)	토론토 (YYZ)	출국 (대한항공, 직항편)
	12:00~	토론토		현지 이동
8/7(화)~ 8/8(수)	9:00~18:00			2018 IFA 컨퍼런스 참석
8/9(목)	9:00~15:00			2018 IFA 컨퍼런스 참석
	15:00~18:00			Sidewalk Toronto 관계자 면담
8/10(금)	9:00~18:00			2018 IFA 컨퍼런스 참석
8/11(토)	9:00~18:00			Sidewalk Labs 오픈하우스 참석
8/12(일)	9:00~13:00			현지 이동
8/13(월)	13:00~17:00	토론토 (YYZ)	인천 (ICN)	귀국 (대한항공, 직항편)

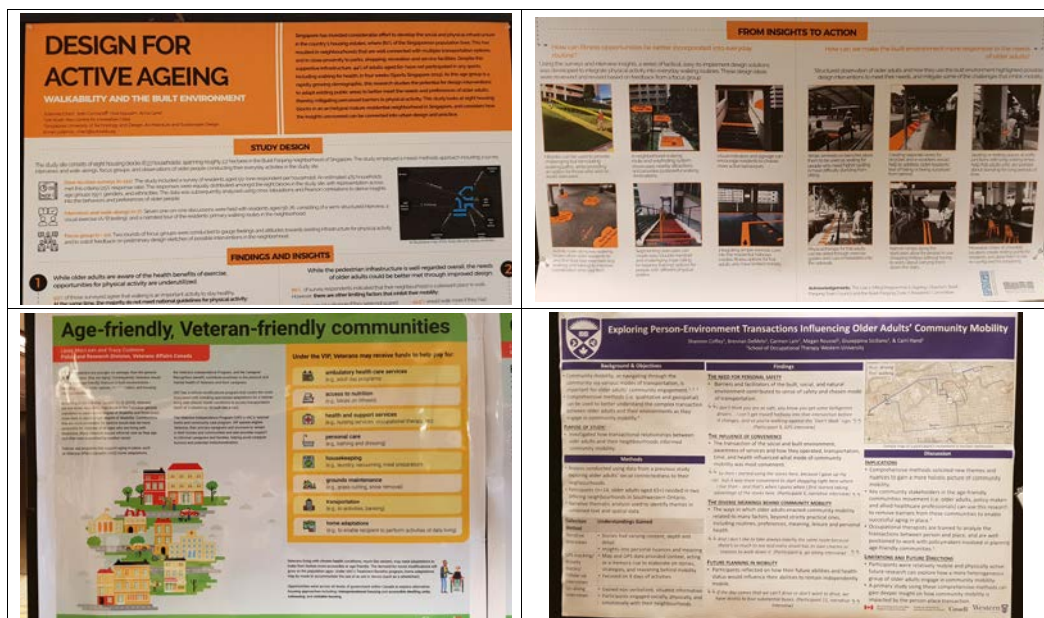
2. 제14차 국제고령연맹(IFA) 글로벌 컨퍼런스

(1) Poster Presentations

- 일시 : 2018년 8월 7일(수)
- 장소 : Chelsea Hotel 2층 전역
- 참석자 : Lane, A., Cudmore, T., Coffey, S., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 고령친화 외부공간환경 조성과 관련한 다양한 주제의 포스터 발표를 청취하고 발표자와의 토론을 수행함

o Session 주요 내용

- Design for active ageing - Walkability and the built environment (Chen, J. 외 발표) - 싱가포르의 8개 주거지역 사례를 대상으로 설문조사 등을 통해 고령자의 외부활동 증진을 위한 보행환경 및 외부공간환경의 도시설계 요소 적용의 가능성을 고찰함
- Age-friendly, veteran-friendly communities in Canada (MacLean, L., Cudmore, T. 발표) - 캐나다 정부의 참전용사 독립을 위한 정책사업(VIP, Veterans Independence Program)을 소개하고 고령 재향군인의 재활과 독립적 생활유지를 위한 정책의 개선방향을 제안함
- Exploring Person-Environment Transactions Influencing Older Adults' Community Mobility (Coffey, S. 발표) - 캐나다 온타리오 남서부지역에 거주하는 고령자의 보행경로와 대중교통 이용 이동경로를 GPS 추적하고 설문조사하여 지역의 사회물리적 환경, 고령자의 대중교통 서비스 이해도, 대중교통 이용시간, 고령자의 건강상태 간의 상관관계 검토함.





Poster Presentations 참석 (출처 : 2018.8.7. 직접촬영)

(2) How Supportive Built Environments Create a Positive Sense of Place

- 일시 : 2018년 8월 8일(화) 08:00 - 09:30
- 장소 : Ryerson 대학교 Classroom 4
- 참석자 : Cherian, M., Stephens, C., Chao, T., Teasdale, J., Wylie, S., Biglieri, S., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 고령친화적 물리환경 조성을 위해 고려가 요구되는 도시설계적 요소 등에 대한 연구결과를 발표하고 session 참석자와의 토론을 수행함

o Session 주요 내용

- A capabilities approach to unequal trajectories of healthy ageing: The importance of the environment (Stephens, C. 발제) - 고령자의 활기찬 노후생활 영위를 위해 주거(housing)와 근린주구(neighborhoods)가 가장 중요한 도시설계 요소로 나타났으며, 해당 요소를 도시정책의 대상으로 간주할 필요성을 강조함
- A study of the relationship between elderly people with depression and built environment in high-density urban areas: A people-environment perspective (Chao, T. 발제) - 대만의 고밀 개발 도심 지역에서 거주하는 고령자의 정신 건강(우울증 등)과 외부공간환경 요소 간의 상관관계를 연구한 결과, 오픈 스페이스 사용 빈도가 낮을수록, 가구 소득이 적을수록, 교육수준이 낮을수록, 연령이 높을수록 고령자 정신건강의 악화로 연계됨을 발견함. 고령자의 정신건강에 영향을 미치는 도시형상(urban form)과 거리 네트워크(street

network)에 관한 정책적 관심의 필요성을 강조함

- Living in place : Vitality through sense of place (Wylei, S. 발제) - Aging in place의 유사개념으로 이해할 수 있는 Living in place의 구현을 위해서는 고령화에 따른 사회적·정신적 욕구가 사회학적·건축적 장소감(sense of place) 및 커뮤니티의 물리적 환경(physical manifestations)에 적절히 연결되어야 함. 사회적 교류를 강화하는 연결성의 장소(Place as connections)를 구현하기 위해서는 도로 패턴, 공공장소와 개별적 장소의 교차, 사람들이 모이는 장소 및 시각적 교류가 가능한 장소의 필요성을 강조함



Concurrent Session 1.1.14. 참석 (출처 : 2018.8.8. 직접촬영)

(3) Breaking the Mold: Re-imagined Housing Models for Vulnerable Populations

- 일시 : 2018년 8월 8일(수) 12:00 - 13:00
- 장소 : Ryerson 대학교 Classroom C
- 참석자 : Pettus, K., Frick, J., Lindahl, L., Lizée, I., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 고령자 주거 문제 해결을 위한 정책사례를 살펴보고 session 참석자와의 토론을 진행함

o Session 주요 내용

- Pros and cons with dialogues on housing with older people in Sweden (Lindahl, L. 발제) - 저소득 고령자를 위한 스웨덴 정부의 임대주택 공급과정을 연구함. 지속가능한 고령자 주거 조성을 위해 주택공급자와 거주대상 고령

자 간의 원활한 의사소통이 중요한 것으로 나타남. 이에 주택공급 대상으로서 고령자 그룹이 갖는 특수성을 고려하고, 특히 고령자의 저하된 의사전달력에 대한 고려의 필요성을 강조함

- Age-friendly cities and communities and the challenge of acting on housing: A research action in the province of Quebec, Canada (Lizé e, I. 발제) - 캐나다 퀘벡의 소도시를 사례로 캐나다 지자체의 증가하는 고령자 대비 부족한 주택 공급 현황과 고령자의 주거비용 부담 증가 현황을 살펴보았으며 이에 대응하기 위한 캐나다 퀘벡 정부의 정책에 관하여 소개함



Concurrent Session 1.2.17. 참석 (출처 : 2018.8.8. 직접촬영)

(4) Designing Inclusive Neighbourhood Spaces with Older People in Mind

- 일시 : 2018년 8월 9일(목) 08:00 - 09:30
- 장소 : Chelsea Hotel - Wren A and Wren B
- 참석자 : Turner, D., Groh, A., Lewis, J., Schmidt, T., Lane, A., Fabian, C., Brake, S., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 고령친화 근린주구 계획·설계와 정책사업에 요구되는 고령자 특성에 대한 검토사항을 발표하고 session 참석자와의 토론을 수행함

o Session 주요 내용

- It's about the people: Addressing the social determinants of age-friendly community planning (Groh, A., Lewis, J. 발제) - 전통적 근린주구 단위(neighbourhood unit)와 토지이용계획의 도시설계 특성이 갖는 고령차별적·배타적 요소에 대해 검토함

- Creating evidence to drive design - assessing neighbourhood open spaces for older adults (Schmidt, T. 발제) - 덴마크 코펜하겐의 고령자 밀집 주거단지의 오픈스페이스 특성과 고령자의 외부활동 간의 관계성을 설문과 관찰조사를 통해 고찰함
- Neighbourhood social capital and older persons quality of life in Singapore (Lane, A. 발제) - 싱가포르 캄퐁(Kampong) 마을 거주 55세 이상 고령자를 대상으로 설문조사를 통해 마을의 사회자본(소속감, 연대감 등)과 거주 고령자 삶의 질 간의 관계성에 관한 연구결과를 발표함. 통계분석결과, 고령자의 인구학적 특성 및 가족구성의 특성과 무관하게(independent), 지역의 사회자본 수준이 높을수록 거주 고령자 삶의 질이 높은 것으로 나타남
- Ageism and neighbourhood - more age-appropriate and less ageist development of the living environment in older people (Fabian, C. 발제)
 - 고령자를 위한 도시계획·설계는 고령자의 도시생활에 대한 올바른 이해가 반영될 필요가 있음에도 고령자의 도시생활은 많은 편견과 편파적 이해(Age-related stereotypes)가 팽배해 있음을 지적함. 예를 들어, 고령자는 연약하며, 고령친화적 설계는 무장애 설계라는 방식의 이해는 개선될 필요가 있음을 지적함



Concurrent Session 2.1.6. 참석 (출처 : 2018.8.9. 직접촬영)

(5) The Role of Community-Driven Leadership in Age-Friendly Planning

- 일시 : 2018년 8월 9일(목) 12:00 - 13:00
- 장소 : Chelsea Hotel - Churchill B
- 참석자 : Menec, V., Mathew, B., Bishop, R., Mehta, K., Covello, D., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자

- 주요내용 : 고령친화 도시계획 수립의 사례를 소개하고 session 참석자와의 토론을 수행함

o Session 주요 내용

- The city for all ages: Singapore' s design for age-friendly environment (Mehta, K. 발제) - 싱가포르 고령친화 국가정책의 발전사를 20세기와 21세기로 구분하여 정리, 발표하였으며 특히 “Nation for all Ages” 를 목표로 싱가포르 국가고령위원회(Mnisterial Committee on Ageing)가 제안한 「2016 Action Plan for Successful Ageing」의 내용을 자세하게 설명함
- Age-friendly in Northern Ontario (Covello, D. 발제) - 캐나다 온타리오 북부 지역에 위치한 Temiskaming 연안 마을의 고령친화 커뮤니티 플랜 수립의 과정과 의의를 발표함



Concurrent Session 2.2.6. 참석 (출처 : 2018.8.9. 직접촬영)

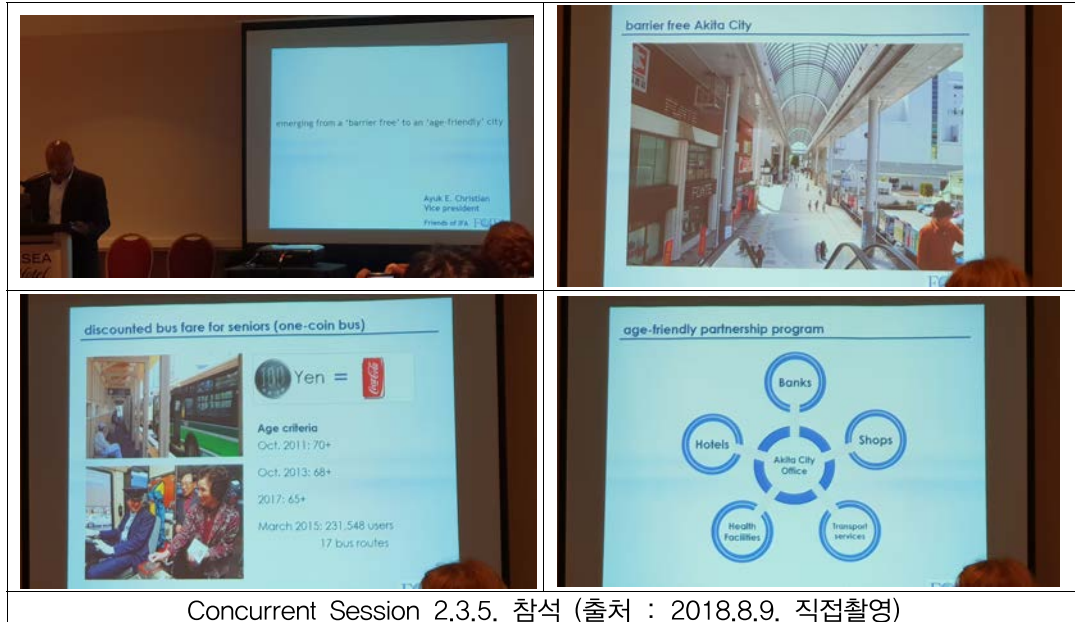
(6) Enabling Functional Ability Through Improved Mobility

- 일시 : 2018년 8월 9일(목) 14:00 - 15:30
- 장소 : Chelsea Hotel - Stevenson
- 참석자 : O' Rourke, A., Christian, A., Rahman, F., Raina, P., Lang, J., Grigorovich, A., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 고령친화도시 조성 사례를 소개하고 session 참석자와의 토론을 수행함

o Session 주요 내용

- Emerging from a 'barrier free' to an 'age-friendly' city (Christian, A. 발제) - 고령친화도시 조성과 관련한 일본의 법령(heartful building

law(1994), transportation barrier free law(2000), new barrier free law(2006))을 소개함. 이를 적용한 일본 아키타 시의 고령친화 대중교통체계 및 보행환경 조성 사례를 소개함



Concurrent Session 2.3.5. 참석 (출처 : 2018.8.9. 직접촬영)

(7) Physical and Non-Physical Environments in the Creation of Age-Friendly Spaces

- 일시 : 2018년 8월 10일(금) 8:00 - 9:30
- 장소 : Chelsea Hotel - Rossetti A
- 참석자 : Kattakayam, J., YOUNG, C., Harvey, V., Landi, D., Walsh, C. Turner, N., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 고령친화사회 조성과 관련한 비물리적 요소들에 대한 연구결과 및 사례를 발표하고 session 참석자와의 토론을 수행함

o Session 주요 내용

- Age friendly communities in Western Australia - a collaboration between state and local government (Young, C. & Harvey, V. 발제) - 고령친화 커뮤니티 조성에 집중하고 있는 설립된 호주 Department of Communities의 정책사업 "People Place Home"에 대한 설명과 함께 호주의 고령친화 관련 국가정책의 변천사를 소개함. 특히 호주 서부에 위치한 Melville 등 지자체의 고령친화 커뮤니티 조성을 중앙정부와 지자체 간의 협업사항을 소개함
- Key issues and possibilities in continuing care in Alberta (Walsh, C. 발제) - 캐나다 Alberta 소재 노인요양시설의 고령자 및 관계자 면담조사를 통해 노인요양시설의 고령자 수용량 및 적합성(capacity and appropriateness), 돌

봄 프로그램의 수준(quality of care), 고령자에게 직접적으로 영향을 미치는 정책(policies and practices impacting front line care), 고령자 삶의 질(quality of life) 부분의 문제점을 지적하고 정책적 시사점을 도출함

- Community contributions - removing the barriers in later life (Turner, N. 발제) - 고령자들의 지역사회 공헌활동(자원봉사 등) 활성화에 방해가 되는 요소를 도출하기 위해 설문조사와 포커스 그룹 면담을 수행한 결과를 설명함. 고령자의 활동 참여에 소요되는 이동비용(교통비), 참여 가능 지역사회활동 관련 정보의 부족, 정서적으로 환영받지 못함으로 오는 소외감 등이 고령자의 지역사회 공헌활동 활성화 방해요인으로 나타났으며, 고령자의 건강상태와 재정형편이 양호할수록 지역사회활동의 참여가 적극적인 것으로 조사됨



Concurrent Session 3.1.2. 참석 (출처 : 2018.8.10. 직접촬영)

(7) Developing Evaluative Tools to Assess Age-Friendly Environments

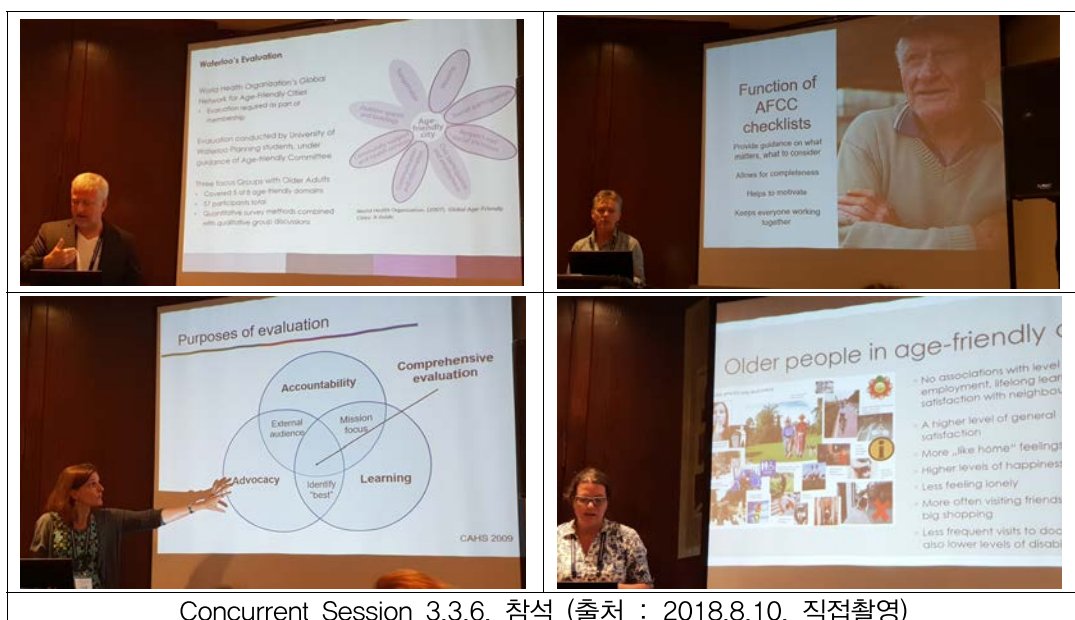
- 일시 : 2018년 8월 10일(금) 14:00 - 15:30
- 장소 : Chelsea Hotel - Wren C
- 참석자 : Feather, J., Lewis, J., Groh, A., Brasher, K., Lafortune, L., Vidovicova, L., Rahman, A., 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri) 등 컨퍼런스 참가자
- 주요내용 : 고령친화도 진단의 중요성과 진단지표의 개발 및 적용 등에 관한 사례를 소개하고 session 참석자와의 토론을 수행함

o Session 주요 내용

- Planning about us, and by us: Reflections on Waterloo' s collaborative age-friendly initiative (Lewis, J. & Groh, A. 발제) - WHO 고령친화도시 8대 영역 중 5개 부분(Housing, Social participation, Respect and social

inclusion, Communication and information, Community support and health services)에 관한 캐나다 Waterloo 시의 고령친화도 조사결과를 발표함. 고령자 57명 대상 포커스 그룹 조사를 통해 University of Waterloo 연구팀은 고령자들의 사회활동 정보에의 접근성 부족과 연령그룹 간의 통합 필요성을 도출함. 고령자의 정보접근성 향상을 위해 주거, 건강, 문화, 여가, 교통 등의 사회활동 정보를 한 곳에서 구득할 수 있는 플랫폼 구축, 연령그룹 및 다인종 간의 통합을 위한 “The Bridges Project” 계획 수립에 관한 내용을 소개함

- Development of an age-friendly audit tool for rural communities in Australia (Brasher, K. 발제) - WHO의 고령친화도 진단 매뉴얼을 기반으로 호주 지자체의 고령친화도 진단 매뉴얼을 작성하였음을 소개하고, 매뉴얼 작성 과정 및 활용방안을 소개함
- Practice considerations for age-friendly community evaluations: The utility of existing tools and guidelines (Lafortune, L. 발제) - WHO 고령친화도시 가이드를 기반으로 영국 지자체는 고령친화도시 조성 노력을 기울이고 있으며 지자체 고령친화도 진단의 중요성이 증대됨. 하지만 WHO 가이드를 적용하기에는 지자체별 진단 지표 설정의 적절성, 대표성, 합리성 등의 이슈가 호소되고 있으며 이를 극복하기 위한 지자체의 노력이 요구되고 있음을 설명함
- Measuring the age-friendliness of urban and rural areas in the Czech Republic (Vidovičová, L. 발제) - WHO 고령친화도시 가이드를 바탕으로 체코의 도시 및 시골 지역의 고령친화도 진단을 수행하고 비교결과를 소개함. WHO의 가이드가 고령친화 “도시”에 집중하고 있는 관계로 시골지역의 고령친화도 진단 및 고령친화 지침 개발의 어려움이 있음을 강조하였으며, WHO 및 국제사회의 고령친화 “지자체” 또는 고령친화 “지방” 관심 필요성을 강조함



3. 구글 Sidewalk Labs 오픈하우스 및 전문가 회의

(1) Sidewalk Toronto 스마트 도시 Mobility 담당자(Willa Ng) 회의

- 일시 : 2018년 8월 9일(목) 15:30 - 18:00
- 장소 : 307 Lake Shore Blvd E.
- 참석자 : Willa Ng(Sidewalk Labs), 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri)
- 주요내용 : 구글 토론토 사이드워크 랩스를 방문하고 교통엔지니어와의 면담을 통해 토론토에 들어설 Sidewalk Toronto 스마트 도시 조성계획에 관한 내용을 조사함

o 회의 주요내용

- 구글과 토론토 시가 함께 개발하고 있는 Sidewalk Toronto 스마트 도시는 크게 토목공학과 컴퓨터공학의 파트너십을 구성하여 개발계획을 마련 중
- 구글의 스마트 도시 개발지역 선정을 위해 2015년 당시 구도심에 구축되어 있는 경제력과 운영체계를 끌어들이 수 있는 저개발지역, 해당 스마트 도시 개발을 통해 창출된 경제원동력과 도시활력을 구도심에 다시 전달할 수 있는 지역을 찾고 있었음
- 2016년 구글과 토론토 시는 307 Lake Shore Blvd E.에 위치한 Quayside 지역을 다양한 IT기술의 시범적용을 통한 스마트 도시의 테스트베드로 선정함
- 총 12 에이커 넓이의 Quayside 지역의 스마트 도시 시범조성 결과는 향후 총 300 에이커 넓이의 Port Lands 지역으로 확대될 예정임
- Sidewalk Toronto 스마트 도시 조성을 위한 4대 요소로는 Digital layer, Sustainability, Buildings and Affordability, Mobility로 선정하였으며, Willa Ng(면담자)는 Mobility 부문의 담당자로 근무 중임
- Sidewalk Toronto 스마트 도시의 Mobility 부문 계획에는 토론토 도심의 대중교통과 자전거이용 네트워크를 Quayside 및 Port Lands 지역으로 연결이 담길 예정으로, 신호체계와 자전거도로 폭의 확대, 눈이 많은 토론토 기상을 고려한 자전거도로의 상시 ice-free 운영 등의 기술적 요소도입 역시 고려 중임
- 보행자의 안전을 고려하는 것이 최우선 과제이며 고령자만을 위한 설계요소 적용 보다는 어린이부터 고령자까지 모든 연령의 보행자가 안전하게 이용할 수 있는 보행환경을 조성하기 위한 설계요소와 기준을 찾고 있음
- 한국 건축도시공간연구소의 보행자 안전설계 기준 등에 관한 연구결과는 Sidewalk Toronto에 적용가능 할 것으로 예상하며, 향후 양기관간의 교류를 기대함
- 자율주행차량(Autonomous Vehicle) 운영과 함께 Shared Street 설계, Zero Depth Street 설계 등을 적용할 계획으로 자율주행차량 운행에 따른 사고방지

- 를 위한 도심부 속도제한 규정 개선도 함께 고려 중임
- Sidewalk Toronto 스마트 도시에서 운행되는 자율주행차량의 소유권은 구글에 있지 않으며, 우버(Uber) 등의 차량운행 서비스를 통해 운영될 계획임
 - Sidewalk Toronto 스마트 도시의 개발을 위해 부동산 개발은 구글 Sidewalk Labs가 담당하며, 인프라 개발은 토론토 시가 담당함
 - 구글과 토론토 시는 스마트 도시라는 플랫폼을 제공하는 역할이며 적절한 사업 주체가 입주하여 스마트 도시의 각 부문을 운영하는 체계로 진행됨
 - 구글은 스마트 도시에서 발생하는 각종 행태(인구이동, 차량이동 등) 데이터를 수집하여 도시 각 부문의 운영주체에게 제공함
 - 스마트 도시를 건설할 때 적용될 건축자제, 설계요건 등에 대한 구체적 기준이 없는 상황에서 307 office에서의 오픈 하우스를 통해 다양한 의견을 수렴하고 있음
 - Sidewalk Toronto 스마트 도시의 테스트베드인 Quayside는 2025년까지 일정 수준 이상의 인구를 유치할 것으로 예상함
 - Sidewalk Toronto 스마트 도시의 구체적 도시설계안은 현재 대부분 완료되었으나 구글의 엠바고 정책에 따라 2018년 11월경에 공개될 예정임

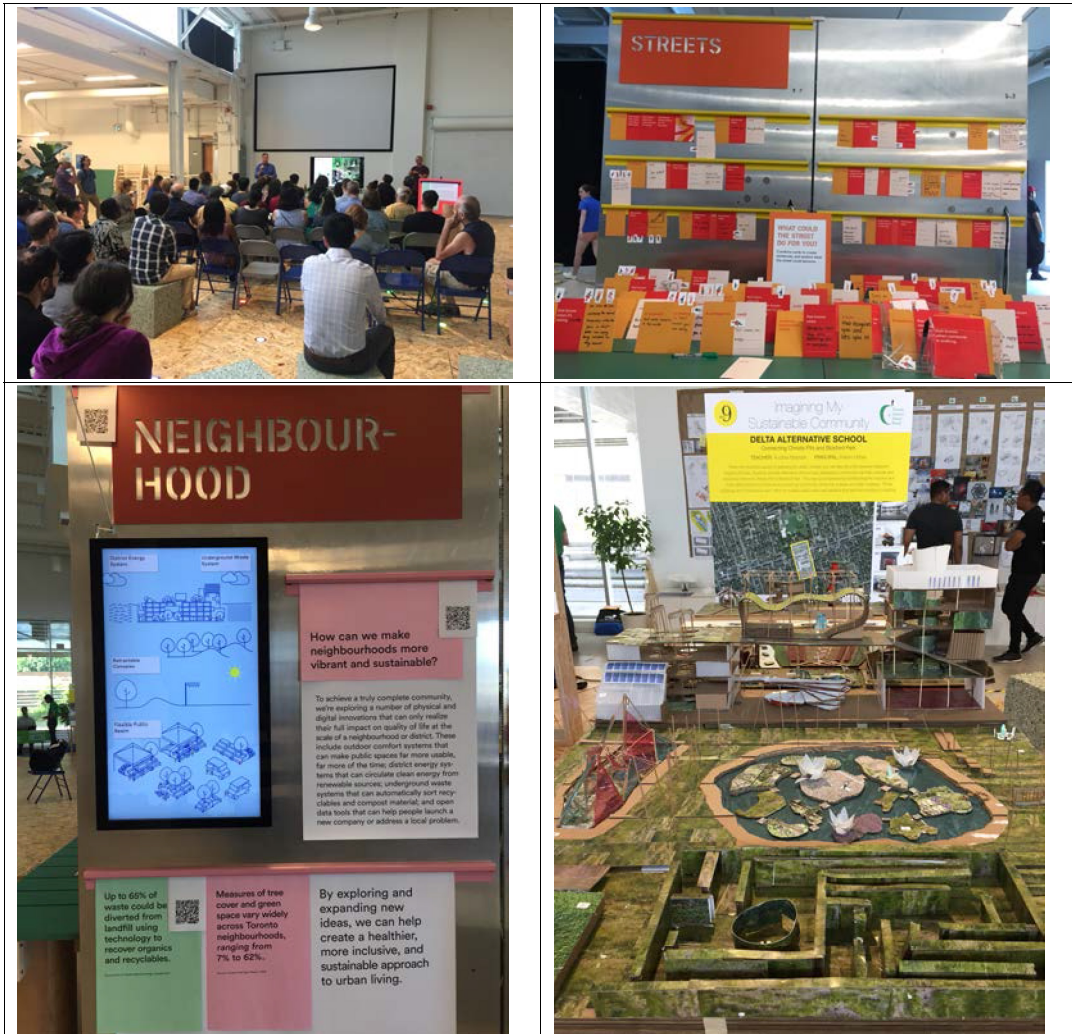


(2) Sidewalk Labs 307 Office 오픈하우스 참석

- 일시 : 2018년 8월 11일(토) 9:30 - 17:00
- 장소 : 307 Lake Shore Blvd E.
- 참석자 : 오성훈 선임연구위원, 고영호 부연구위원(auri), 구글 오픈하우스 참석자
- 주요내용 : 구글 Sidewalk Toronto 스마트 도시 개발을 위한 구글 직원의 사무소에서 한 달에 한 번 정도 열리는 오픈하우스에 참석

o 오픈하우스 주요내용

- 토론토 지역주민들과 구글 직원들이 함께 Sidewalk Toronto 스마트 도시의 테스트베드인 Quayside 개발의 주요 컨셉(streets, neighbourhood 등)에 대한 설명 패널을 관람하고 의견수렴을 위한 별도의 섹션에 참여함
- 지역 학생들이 참여한 스마트 도시 모형 만들기 캠프의 결과물을 전시하고 학생들이 직접 컨셉을 설명하고 주민들과 구글 직원들의 의견을 공유함



구글 Sidewalk Labs 오픈하우스 행사 참관 (출처 : 2018.8.11. 직접촬영)

4. 출장성과 및 시사점 요약

- 해외 주요 선진국은 WHO 고령친화도시 가이드를 기반으로 고령친화도시 조성을 위한 연구를 진행하고 국가 및 지자체 계획을 마련·시행하며 각 도시의 실정에 맞는 고령친화도 진단 체계를 구축·보완하고 있음
 - 고령친화도시란 고령자 뿐만 아니라 전 연령그룹에 걸쳐 도시 내 활발한 외부 활동을 용이하게 경험할 수 있는 물리적 공간환경과 이를 뒷받침하는 시스템이 마련된 공간으로 이해함
 - 해외 주요 선진국은 고령자의 연령 및 건강상태, 도시형상, 거리 네트워크, 오픈 스페이스, 주택공급자와의 의사소통, 고령자의 사회참여 촉진을 위한 정보습득의 용이함, 거주지역의 사회자본(소속감, 연대감), 고령친화적 설계에 대한 새로운 이해 등 고령친화도시 조성과 관련한 물리적·비물리적 전반에 걸친 다양한 요소를 연구함
 - 고령친화도시의 계획과 설계는 고령자의 요구와 특성에 대한 이해를 기초해야 하며, 계획가와 설계자는 자신이 이해하는 고령자의 요구와 특성이 편파적일 수 있음을 고려해야 함
 - 캐나다는 정부차원에서 고령 국가유공자에 대한 특별프로그램을 마련·운영 중에 있으며 기타 해외 선진국의 경우 치매노인에 대한 정부차원의 케어 프로그램을 마련·운영함
 - 해외 국가의 지방 지자체에는 다수의 고령자가 밀집되어 있는 경향이 발생하고 있으며, WHO 및 참여 국가들은 고령친화 “도시”에 대한 관심과 함께 고령친화 “커뮤니티(지방 지역)”의 조성에 관한 노력이 필요함
 - 고령친화도시 조성을 위한 첫 단계로 시행하는 고령친화도 진단에는 현재 WHO에서 제시하는 고령친화도 가이드가 보편적으로 활용되고 있으나, 이는 범용적 가이드로서 세계 각지의 실상을 반영하는 진단체계로 활용하기에는 한계가 있음을 참여 국가들은 공감하고 있는 상황임. 보다 실용적이며 활용가능한 진단체계 구축을 위한 연구가 필요하며, 해당 진단체계는 Accountability, Accuracy, Learning의 3 요소를 갖추어야 함

○ 구글과 토론토 시가 함께 참여하는 Sidewalk Toronto 스마트 도시의 개발 계획에 관한 초안은 완성되어 11월 중에 공개될 예정이며, 안전 보행가로 조성을 위해 auri의 연구성과 참조 등 협업체계 구축이 가능함

- Sidewalk Toronto는 12 에이커 넓이의 Quayside 지역에 시범조성될 예정이며 2025년 개발완료 후 300 에이커 넓이의 Port Lands 지역으로 개발범위를 넓힐 예정
- Sidewalk Toronto는 기존 도심의 경제원동력과 도시활력을 연결하고 스마트 도시를 통해 창출된 도시원동력을 기존 도심으로 재송출하는 개발기조를 가짐
- Sidewalk Toronto 스마트 도시 개발의 4대 요소는 Digital Layer, Sustainability, Buildings and Affordability, Mobility로 구성하며, 구글과 토론토 시는 스마트 도시라는 플랫폼을 제공하는 역할을 수행함
- Mobility 계획으로는 토론토 도심과의 대중교통·자전거이용 네트워크 연결, 자율주행 차량의 도입과 운영, ice-free 차량·자전거 통행로 구축 등이 닳길 예정임
- 자율주행차량 등 도시인프라는 구글이 아닌 Uber 등 민간자본에 의한 운영을 계획하고 있으며, 자율주행차량 운행에 따른 사고방지를 위해 shared street, zero depth street 등 다양한 도시설계기법을 활용할 계획임
- 스마트 도시 건설을 위해 사용될 건축자재, 설계요건 등에 대한 구체적 기준이 없는 상황으로, auri의 보행안전 가로설계 기준 등에 관한 연구성과를 참조할 의향이 있으며 향후 auri와 적극적 연구협업체계를 구축할 의향이 있음

○ 국내 실정을 반영한 고령친화도 진단 기법 수립 방안을 연구하고 전문가 및 일반인의 참여를 통한 지자체 고령친화도시 조성 전략계획을 수립할 필요

- 고령친화도 진단은 세계 각지에서 시행 중인 고령친화도시 조성 노력의 첫 단계로서 각 국은 WHO 고령친화도 가이드 기반의 고령친화도 진단을 시행 중임
- 고령친화도 조성계획은 지자체 차원에서 전략계획 또는 Action Plan 형식으로 수립되어 시행되고 있으며 실효성 높은 계획수립에는 지자체의 고령친화도 진단 결과가 현실을 반영할 수 있어야 한다는 공감대가 형성됨
- 국내 중앙정부는 “저출산·고령사회 위원회”를 구성하고 중앙정부 차원에서 고령사회 대응을 위한 계획을 마련 중이나, 지자체 차원에서의 전략계획 수립 노력 등은 미비한 상황
- 국내 지자체의 실효성 높은 고령사회 대응 계획 수립을 위해서는 지자체의 특성을 반영하고 진단할 수 있는 구체적 고령친화도 진단(측정) 기법이 마련되어야 하며 이를 위한 방법론적 연구가 필요함

5. 출장구득자료

o Revera Report on Ageism



Table of Contents

5	Foreword
	Thomas G. Wellner, President & CEO, Revera Inc.
	Trish Barbato, SVP Innovation & Strategic Partnerships, Revera Inc.
7	Commentary
	Hazel McCallion, Chief Elder Officer, Revera Inc.
8	Calling all Canadian businesses: Innovate to improve the aging experience
9	Who is a Senior?
10	Innovating the Aging Experience
14	Recommendations
16	About us

© 2014 Revera Inc. All rights reserved. 3