

최근의 U-City 건설동향 분석과 도시계획적 대응 방안에 관한 연구

A study on the analysis of the trends of U-City development and the some topics on the scope of urban planning

최 봉문, 임 영택* (목원대학교 도시공학과)

Choi, Bong-Moon Lim, Young-Taek (Urban Eng. of Mokwon Univ.)

요약 유비쿼터스는 시대를 선도 또는 대표하는 하나의 중심 키워드로 자리하고 있고 도시 분야에서 U-City 추진 전략에 관한 다양한 논의가 진행되고 있다.

본 연구는 최근 우리나라에서 이루어지고 있는 유비쿼터스 관련 계획들의 동향과 특성을 비교분석하고, 바람직한 U-City 건설의 방향을 제안하고 이를 위한 도시계획적 접근 방안을 찾아보고자 하였다.

1. 서 론

유비쿼터스는 국가와 중앙정부기관, 그리고 지방자치단체 차원에서 정보화보다 앞선 개념으로 인식하면서 유비쿼터스를 정책의 목표로 지향하고 관련 정책을 수립하거나 정책을 집행하고 있다. 이러한 중앙 및 지방 정부차원에서 유비쿼터스 관련 정책의 핵심에 U-City가 자리 잡고 있는 것으로 보이며, U-City를 개발을 위한 다양 논의가 중앙정부, 지방자치단체, 관련 사업자를 중심으로 있어 왔으며, 실제로 U-City란 명목으로 개발이 이뤄지고 있다.

본 연구는 최근 우리나라에서 이루어지고 있는 유비쿼터스 관련 논의와 계획들의 동향과 특성을 비교분석하여 바람직한 U-City 건설의 방향제안과 이를 위한 도시계획적 접근 방안을 찾아보고자 한다. 이를 위해서 본 연구에서는 첫째, U-City 관련 이론검토와 선행 논의를 논의의 시기와 제목을 중심으로 기술적으로 살펴봄으로써 최근의 동향에 개괄하여 U-City의 등장배경과 추구하는 방향을 살펴보고, 둘째, 현재 우리나라에서 이루어지고 있는 유비쿼터스와 관련한 각종 계획 및 U-City 사업들을 그 시기와 내용을 비교

분석하여 U-City 개발에 관련한 여러 현안에서 제시된 문제점과 특징을 정리하고, 끝으로 바람직한 U-City 추진, 개발, 관리를 위한 방향제시를 도시의 미래 비전을 제시하고 그 구체적 실현과 관리의 내용을 담은 도시계획적 차원에서 대응 방안을 제시하고자 한다.

2. 연구를 위한 이론고찰

2.1 유비쿼터스의 개념

2.2.1 유비쿼터스와 유비쿼터스화

유비쿼터스(Ubiquitous)는 라틴어에서 유래한 것으로 '도처에 있는(everywhere) 편재하는(omnipresent)'의 의미를 갖는다. 하원규는 유비쿼터스를 제3공간으로 정의하고, 이를 구현하는 기술로써 유비쿼터스 컴퓨팅(Ubiquitous Computing)을 말하고 있다. 그 개념은 '칩이나 센서와 같이 것이 아주 작아서 도처의 사물에 넣거나 입을 수 있으며, 이들을 무선으로 연결시키는 것'으로 정의하고 있으며, 이는 5C(Computing, Communication, Connectivity, Contents, Calm)의 5Any(Any-time, Anywhere, Anynetwork, Anydevice,

Anyservice)화를 지향한다고 하였다[1].

유비쿼터스화는 정보기술을 활용하는 목적이 전자공간이 아닌 물리공간에 초점을 두고 있다. 삶의 공간의 전자화가 주된 패러다임인 정보화 사회의 전자공간에 이제까지 제외되었던 물리공간개념을 복원시키고자하는 것으로 유비쿼터스화는 정보화의 디지털화가 세상의 모든 문제를 해결해 줄 수 없다는 한계를 인식하고 물리공간으로 회복을 추구하는 패러다임을 의미한다.

<표 1> 정보화 패러다임의 특성 비교

구분	전산화	정보화	지식화	유비쿼터스화
대상	수작업 (work)	정보흐름 (Process)	지식수준 (Stock, Level)	사물(Things)
목표	자동화	자유로운 정보 수발신	가치창조	기능 최적화
환경	폐쇄성 (Serve-to-Client)	개방성 (PC-to-PC)	투명성 (B-to_c, B-to-B)	사람+컴퓨터+사물통합 (Thing-to-Thing)
도구	전산기기 (OA)	정보 시스템 (MIS)	지식관리 시스템 (KMS)	유비쿼터스 컴퓨팅
성과	인력감축	정보유통	지식학습	공진화
주요 분야	데이터 입·출력 관리	정보자원 관리	지식관리	환경과 사물 관리
평가 기준	능률성 수준	논리탐색기능 수준	창조, 협업화 수준	연계성, 무결점화 수준
정보 기반	메인프레임	PC+인터넷	PC+유·무선 인터넷	포스트PC+모든 네트워크
경제 원리	전통적인 경제	네트워크 경제	지식 기반 경제	공간간 시너지 경제
정책 공간	공공 부문	공공+민간	공공+민간+국제	제 3공간=전자+물리공간
시대	1980년대	1990년대	1990년대 말~현재	2003년~?

자료 : 하 원규 외(2003), 전계서, p. 48

2.2 유비쿼터스 공간 개념

정보화의 영향은 개인과 기업 활동뿐 아니라 정치적인 관계, 문화, 언어사용, 인간관계, 가족 간의 관계, 지역공동체의 위상 등 다양한 측면에서 나타난다. 특히 그동안 물리적인 공간을 기반으로 구성·발전되던 우리의 현실공간은 이제 정보공간으로 대체되고 있음을 실감하고 있다. 이러한 변화는 도시공간에 대한 인식과 공간에서 이루어지는 활동에도 많은 변화를 불러일으키게 되었다.

정보화의 진전에 따라 변화된 공간인식의 개념을 살펴보면 크게 기존의 유클리드 기하학에 기초한 물리공간(이하 현실공간과 동일한 개념으로 사용), 컴퓨터의 기억장치 속에서 형성되면서 인간의 활동을 담아주는 가상공간(이하 전자공간과 동일한 개념으로 사용) 그리고 유비쿼터스 개념이 도입되면서 물적 공간과 비물적 공간이 결합된 제3의 공간이라는 유비쿼터스 공간으로 구분될 수 있다.

<표 2> 물리공간·가상공간·유비쿼터스공간의 특성

	물리공간	가상공간	유비쿼터스 공간
공간자극	만질 수 있는 공간	만질 수 없는 공간	만지지 않아도 알 수 있는 공간
공간구성	토지+사물	인터넷+웹	U-네트워크 + 지능화된 환경
공간유형	주소/번지수	IPv4(Limited Mobility)	IPv6(Mobility)
기능형성	공간에 사물이 입지	컴퓨터에 가상으로 구현	컴퓨터가 환경, 사물에 이석
컴퓨터활용	1 com : Many user	1 com : 1 user	Many com : 1 user
네트워크기반	도로망, 철도망	PC와 PC 연결 인터넷	사람과 사람, 사람과 사물, 사물과 사물 연결 인터넷
공간개발기술	토목, 건축	IT(컴퓨터, 통신, 방송융합)	IT, NT, BT, ET의 융합
산업경제	유형의 산업	무형의 디지털 경제	전방위 공간비즈니스/산업
발전과제	가간산업 육성과 지역간 격차해소	네트워크 기반구축, 이용자 확산, 디지털 격차해소	모든 네트워크간의 통합, 전자물리공간의 연계화 재배치
정부정책	국토종합개발 (1972~현재)	Cyber-Korea, e-Korea 1999~현재	U-Korea 종합발전계획 2003 ~ 현재

자료 : 하 원규 외(2002), 전계서, p. 92에서 재구성

2.3 유비쿼터스 기술

유비쿼터스 컴퓨팅 기술(UIT)은 정보기술과 물리기술을 함께 포함하는 넓은 개념에서 시작한 것으로 물리공간에 산재해 있는 정보를 디지털화 시킬 뿐 아니라 전자공간에 가득한 정보를 물리공간으로 투영시키는 역할을 수행하는 것을 말한다.

<표 3> 유비쿼터스 테크놀로지 체계

구분	유비쿼터스 기술
기 초 기 술	어디에서든 안전하게 컴퓨터에 연결하기 위한 기술 (개인인증 기술, 시큐리티 기술)
하 드 웨 어 기 술	하드웨어의 성능을 향상시키거나 사용하기 편하게 해주는 기술 (출력기술, 입력기술, 기억장치)
액 세 스 기 술	하드웨어를 네트워크에 연결해 자유롭게 사용하는 기술(네트워크, 디바이스 액세스 기술)
애플리케이션 기 술	유저가 실제로 서비스를 이용하기 위한 기술 (www.java.WAP.XML)

〈표 4〉 지방자치단체의 U-City 추진 현황

U-City		개발규모		계획 기간	내용	
지방자치단체	타이틀	대상지	면적(천평) 인구(천명)		전략	사업주체
서울특별시	u-상암 (DMC)	상암동 월드컵경장 일원	1920 -	01~10	첨단 IT 콤플렉스(디지털미디어중심), 산학연 R & D, 디지털 미디어 스트리트 모바일 비즈니스의 테스트 베드	서울특별시
인천광역시	u-송도	인천경제자유구역	16110 500	02~20	국제비즈니스센터(업무전시교류, 외국인주거, 대학, 병원) 지식정보산업단지(테크노밸리, 파크) 첨단 BIO 단지(생명공학 R&D) 주거단지(공동주택단지, 교육시설용지) 송도항만(복합물류체계), 배후단지, 산업용지, 국제유통단지	인천자유구역청
부산광역시	u-부산	부산광역시	-	향후 5년 그 후 지속	U-Traffic(지능형교통시스템구축) 센텀시티 유비쿼터스 클러스터(교통 및 지역통제센터, 유비쿼터스 IT 빌딩 구축, 유비쿼터스 컨벤션 및 전시센터), U-Port 건설 U-도시행정 구축	부산광역시
광주광역시	u-광주	광주광역시	-	04~12	디지털 공동체 건설 목표-u-광주 구현 10대전략 프로젝트 추진 홈네트워크산업 및 시범단지 육성, 모바일 콘텐츠 산업육성, 디지털 방송 선도 도시화, 광가입자망 서비스, U-광주 추진기획단 구성, 모바일 행정구현, 광주 울타운 프로젝트 추진, 유비쿼터스 미래혁신도시 조성, 실용적 비즈니스 창출	광주광역시
대전광역시	u-대전	대전광역시	-	04~07	유비쿼터스 기술 산업화지원 기지화 유비쿼터스 체험공간 조성	대전광역시
경상북도	u-경북	경상북도	-	-	유비쿼터스의 국내 최대 테스트 베드 구축 구상 도전역의 인터넷 서비스지역화, 구미를 중심으로 한 유비쿼터스 IT 벨트(U-NT, U-IT, U-BT, U-관광, U-교육특구) 구축 등	경상북도
제주도	u-제주	제주도	-	-	국가 텔레매틱스 시범사업과 연계 유비쿼터스 기술 테스트 베드	제주도
강원도	-	-	-	-	U-City 구축을 미래혁신과로 제시 - 평창에 IT 인프라 확충을 통한 U-평창 추진	강원도
충청남도	u-아산	아산시	-	~06	u-시티의 시범모델 u 전략산업을 집중 육성	충청남도
충청북도	u-충북	오송생명과학단지	-	05~09	U-충북의 전 단계로 u-오송 각종 시설물에 대한 3D GIS로 구축 u 클러스터 조성(오창, 오송) 등	충청북도
용인시	디지털 도시	홍덕택지개발지구	649 29	04~07	유비쿼터스 서비스 제공(DTV, 실시간교통정보, 모바일 인터넷) 지하매설물 센서 50Mbps 이상의 인터넷망 구축	한국토지공사
수원시	u-수원	수원시	-	~07	U-ISP(수원 U-정보화전략)수립 모바일 행정서비스 구현	수원시
수원시	광고테크노 벨리	광고	-	-	마스터플랜 수립, u시티 공공정보서비스 및 관제센터 구축, 광역 행정과 업무, 광역상업 및 테마관광, 첨단산업 및 연구 부문 등의 인프라 구축	경기지방공사
화성시	디지털도시	화성동탄	2730 121	~07	광역융합망, 도시공공정보센터	한국토지공사
전주시	u-전주	전주시	-	05~08	문화, 관광, 교통, 주거 등 다양한 분야별 비즈니스모델과 서비스 도출	전주정보영상진흥원
경기도	u-파주	운정택지개발지구	2850 -	05~09	정보화전략계획수립, 첨단 정보화도시(u-City) 구축 최첨단 인프라, 도시통합네트워크센터	주택공사
서울시 강남구	u-강남	강남구	-	04~07	u-강남 ISP 수립완료 u-스마트 비전(u포털, u행정, u문화, u복지, u환경, u유통) 제시	강남구
창원시	u-창원		18 -	-	창원컨벤션센터 및 연계시설 건설 각종 기반시설 전체를 통합 및 디지털 네트워크 구축, 컨벤션센터, 특급호텔, 쇼핑문화공간, 오피스텔, 인공개널 등	도시와 사람(주)

자료 : 연합뉴스, [한독산학협동단지] 미래도시-상암 디지털 미디어 시티, 꿈이 현실로, 2005. 03. 11. 연합뉴스, 광주가 유비쿼터스 도시(U-City)로 거듭난다, 2005. 05. 04. 전자신문, 유비쿼터스 혁명은 계획된다-u도시 건설, 2004. 11. 29, 세계일보, 지자체들 U-City로 탈바꿈, 2004. 12. 01. 강원일보, [연중연] 유비쿼터스, 2005. 04. 26. 전자신문, 지자체에 부는 유비쿼터스 열풍, 2005. 05. 06. 전자신문, 오송생명과학단지가 충북을 대표하는 유비쿼터스(u) 도시로 탄생된다, 2005. 03. 28. 내일신문, 2007년까지 '유비쿼터스 수원' 완성, 2004. 08. 26. 동아일보, 동탄신도시 꿈의 U-도시로, 2005. 04. 08. 디지털타임스, 창원시, 세계 최초 유비쿼터스 시티 건설, 2004. 08. 04. 전자신문, 주공, 파주 운정지구 내 U시티 구축 사업자 공모, 2005. 08. 25. 전자신문, u 시티 시범모델 수원 광고 첫선경, 2005. 08. 22. 구지회, 한국건설연구원, "u-City 동향과 전망", 『2005 춘계 GIS 워크숍 및 학술대회 논문집』, 2005. 5. 13. 「u-city 포럼 창립기념 컨퍼런스」, 2005. 05. 12.에서 정리

3. U-City 추진 현황 분석

3.1 u-City 개념의 등장

U-City 어느 시기에 갑자기 등장한 개념이라고 볼 수 없으며, 시대의 패러다임 변화와 정보기술의 발전, 그에 따른 기존의 도시 공간기능과 구조의 변화, 새로운 도시개념의 대두 등 여러 변화의 함의로써 U-City가 대두되었다고 볼 수 있다. 여기서 보다 직접적인 U-City 건설의 계를 부여한 것은 정부차원의 전략인 첨단 IT 제품의 테스트 베드 서비스 제공과 IT839 초기 시장수요 창출 및 산업화 추진이라는 목적과 지방자치단체, 그리고 사업자(정보통신사업자, 건설업자 등)의 이해가 어울려 U-City란 명목의 건설이 추진되고 있는 것으로 보인다. 그러면 현재 진행되고 있는 U-City 개발 도향을 살펴보기 전에 U-City란 무엇인가 그 개념을 보다 명확히 개념을 살펴볼 필요가 있다. 이는 현재 추진되고 있는 U-City 건설을 이해하는 기초를 제공할 것이다.

U-City는 현재 및 미래의 유비쿼터스 기술이 총체적으로 녹아들 도시공간으로 구성된 도시로, 물리공간과 전자공간의 단절과 시간거리와 물리적 거리가 극복된 도시로써 도시구조의 합리성과 생산성, 쾌적성, 편리성, 환경성 등이 고도화된 도시를 말하며, 장래 우리가 추구해야 할 도시의 모습도 이러한 U-City를 지향할 것으로 예상된다.

3.2 U-City 개발 현황

최근의 지방자치단체의 U-City 추진 동향은 언론의 도시개발 분야에 빈번하게 등장하고 있어, 자치단체들의 U-City 추진의 열기를 확인할 수 있다.¹⁾

현재 지자체에서 추진되고 있는 U-City

현황을 개발의 규모, 계획기간, 내용 등의 측면에서 살펴보면 <표 4>와 같다. 지방자치단체가 추진하고 있는 각급 U-City는 적용되는 규모(건축적 레벨 ~ 도시적 레벨)에 관계없이 모두 U-City라는 타이틀을 붙이고 있다. 이러한 측면에서 볼 때, 현재 U-City라는 명칭은 자치단체의 선언적 의미를 강하게 담고 있는 것으로 보인다. 또한 각급 자치단체에서 추진하는 U-City는 U-City가 개발되는 공간적 입지, 기존 도시와의 관련성에 따라 기존 도시지역에 적용되는 '기존 도시 적용형 U-City'와 기존의 도시를 모도시로 하고 이에 인접하여 지구 또는 단지차원에서 개발하거나 대규모 신도시를 U-City로 개발하는 '신도시 개발형 U-City'의 두 가지로 나누어 볼 수 있다.

3.3 U-City 추진현황 분석 종합

현재 지방자치단체가 추진하고 있는 U-City 관련 내용을 검토한 결과, 대부분의 지방자치단체 U-City의 개발은 신규개발지역을 중심으로 첨단 IT 제품의 테스트 베드적인 시범적 U-City 개발에 치중하고 있으며, 기존도시를 새로운 도시(U-City)로 재창조하려는 시도는 일부 자치단체를 제외하고는 상당히 미흡한 것으로 보인다. 또한 현재 추진되고 있는 U-City 개발과 관련한 전략적 제안이나 방안에 있어서도 그 논의 중심은 신도시로써의 U-City 개발과 건설을 위한 방법 및 문제점 등을 다루고 있다.

어떠한 도시를 U-City로 만든다는 의미는 본질적으로 새로운 미개발지에 신도시로써의 U-City를 건설하는 것 보다는 기존의 도시를 U-City로 바꾸어 나가는 것에 가깝다. 실제로 신규로 건설되는 U-City 지역보다 더 큰 부분이 기존의 도시지역임에도 불구하고 대부분의 U-City 개발은 그것의 효율성

1) 지방자치단체들의 U-City 관련 기사, 디지털타임스 2005.05.06 "인천 송도 국제업무단지", 전자신문 2005.05.06 "지자체에 부는 유비쿼터스 열풍", 연합뉴스 2005.05.04. "광주광역시, 유비쿼터스 광주(U-City) 실현 10 전략 발표", 문화일보 2005.05.03. "아산 '유비쿼터스 도시' 구축 시동", 연합뉴스 2005.04.11. "화성동탄 신도시 디지털 첨단도시로 개발", 전자신문 2005.03.28. "오송생명과학단지가 충북을 대표하는 유비쿼터스 도시로 탄생된다." 디지털타임스 2005.03.23. "'u시티'행정도시", 강원일보 2005.04.26. "유비쿼터스" 등이 있다.

및 경제성을 고려하더라도 기존 도시의 재창조보다는 지나치게 신규개발에 편중된 것으로 보인다.

4. U-City 개발방안 제안

4.1 제안의 필요성

이제 각 도시에서 유비쿼터스 기술의 도입은 필연이며, 이에 따라 도시공간구조 및 공간기능이 변할 것이라는 것은 재론의 여지가 없다. 우리에게 요구되는 것은 변화, 즉 유비쿼터스 패러다임에 도시가 어떻게 대응할 것인가가 주된 이슈가 된다.

미래의 이상적인 도시로써 U-City 창조를 위해선 현재적 시점과 미래적 시점을 고려하여, 신규 U-City 건설 및 기존도시의 U-City로의 재창조를 위한 실천적이고 체계적인 전략을 수립하여 진행하여야 한다. 이러한 측면에서 여기서는 도시의 물리적, 경제적, 사회적 각 분야에 대한 종합적 계획인 도시계획적 측면에서 지방자치단체의 U-City 개발을 위한 기본 방향을 제시할 필요가 있다.²⁾

4.2 도시계획분야의 제안

4.2.1 U-City 마스터플랜 수립

지방자치단체가 추구하는 모든 도시가 IT, BT, NT 등 첨단기술제품의 테스트 베드를 제공하는 시범도시이기 보다는 유비쿼터스 기술을 기본적으로 채용하는 가운데, 그 도시만의 고유한 특색(산업, 문화, 등 지역만의 비전)을 담은 마스터플랜을 가지고 도시 재창조해 나가야 할 것이다. 이러한 종합계획은 기존의 도시가 갖고 있는 도시의 공간적·사회적·문화적 특성을 고려한 'U-City 개발 마스터플랜(유비쿼터스 도시기본계획)'이 되어야 하며, 이를 바탕으로 U-City 개발을 추진해야 한다.

4.2.2 U-City에 적합한 도시 공간과 공간기능의 정립

유비쿼터스 도시에서는 도시공간의 주요 요소였던 생산과 교류활동(도시공간 간의 접촉, 이동의 효율 증대, 집적을 통한 이윤추구와 같은 명제들의 약화), 도시중심지를 기점으로 공간선점과 경쟁원리의 의미가 퇴색되어진다[2]. 따라서 지금과 같은 평면적 공간계획 및 기능 분산의 공간구성원리에서 벗어나 공간의 네트워크, 공간기능의 네트워크를 이룰 수 있는 새로운 도시구조 구성을 위한 개념을 정립할 필요가 있다.

4.2.3 유비쿼터스 도시인프라 구축

유비쿼터스 시대의 도시인프라라는 전통적 개념의 도로망, 철도망, 상·하수도망, 전기망 등의 사회간접자본(SOC : Social Overhead Capital)이 아니라 새로운 개념인 시스템-온-칩(SoC : Systems on Chip) 기술과 결합된 개념의 유비쿼터스 도시인프라를 의미하므로 도시 전체적 차원에서 도시 기능과 활동을 보다 지능화하기 위한 칩 네트워크(Chip Network) 또는 센서와 센서의 네트워크(Sensor Network)가 가능한 도시구조로 재구성하는 USN 인프라를 체계적으로 구축하여야 한다.

4.2.4 U-City구현을 위한 관련 법·제도의 정비

U-City가 체계적이고 실질적 U-City로 구현되기 위해서는 그 근거법제도로써 국토 및 도시계획 관련 법·제도 차원에서 정비가 이뤄져야 한다. 이를 위한 기본 방향을 제시하면, 우선 '국토기법'에 유비쿼터스 사회 형성을 위한 국토개발 및 방향 제시와 도시계획의 틀을 제시하고 있는 '국토의계획및이용에관한법률'에 있어서 유비쿼터스사회의 국토개발 및 이용, 관리에 있어서 유비쿼터스 공간기술의 활용을 위한 책무 부여가 필요하다. 또한 도시기본계획 및 관리계획 상에 도시개발과 관리에 있어서 유비쿼터스 공간기

2) 현행 도시계획은 도시의 물리적 공간구조와 사회경제적 발전방향에 대한 종합적인 계획으로 도시의 모든 계획의 중심적 역할을 수행한다. 구체적으로 도시의 장래의 개발, 정비, 보전을 위한 토지이용, 교통, 환경, 경관, 안전, 산업, 정보통신, 보건, 후생, 안보, 문화, 그리고 도시의 기반을 이루는 각종 기반시설(도로, 철도, 항만, 공원, 유통업무설비, 방송통신시설 등등)에 관한 계획을 담고 있는 도시에 관한 종합적 계획이다. 법제처, 『국토의 계획 및 이용에 관한 법률』, 2005. 2. 15. 개정. 법 제2조(정의).

술을 활용하기 위한 지침과 수단 강구가 필요하며, 구체적으로 공간계획 위계(도시, 지구, 건축물), 특성에 따른 유비쿼터스 기술 적용을 위한 틀이 제시되어야 할 것이다.

5. 결론 및 제언

현재 지방정부의 U-City 구상 또는 U-City 개발은 도시전체를 변화시키는 전도시적 혁신과제임이 분명하다. 무엇보다도 U-City를 추진하는 지방정부는 선언적 명목적 U-City의 추진이 아닌 U-City가 갖는 도시민이면 누구나 언제, 도시의 어느 공간에서든지, 네트워크에 접속할 수 있고, 원하는 정보와 서비스를 받을 수 있도록 한다는 유비쿼터스 그 본질적 의미에 충실할 필요가 있다. U-City는 일부 시민과 이해 당사자만을 위한 것이 아닌 전체 시민의 삶의 질 향상을 위해 전체 도시차원에서 유비쿼터스 환경을 형성하는 것에 있다는 것을 인식하고 U-City 개발을 추구해야 할 것이다.

본 연구는 지방자치단체의 U-City의 개발 동향을 분석하여 앞으로의 U-City 추진전략 수립에 도움을 주고자 하였다. 이에 지방자치단체가 추진하는 U-City가 지역에 맞는 실질적이고 이상적인 U-City로 구현되기 위해서 무엇보다도 신규개발 중심의 U-City 개발뿐만 아니라 전체 도시 구조적 차원에서 U-City 추진전략을 수립하는 것이 중요하며, 이를 위해 가장 중요한 것으로 유비쿼터스 개념을 포함하는 도시기본계획의 수립을 제안하였으며, 그와 관련하여 도시공간기능정립과 유비쿼터스 인프라 구축, 그리고 도시계획 관련 법제도의 정비를 제시하였다.

도시계획차원에서 기존의 도시가 실질적 U-City로 건설하기 위해서는 가장 긴급한 정비과제가 무엇인지, 도시계획 및 도시개발 수단에 있어서 유비쿼터스 기술을 활용하기 위한 구체적인 방안과 이를 위한 법제도적인 정비 등에 관한 심도 있는 후속 연구가 요구된다.

< 참고 문헌 >

- [1] 하원규 외, 유비쿼터스 IT 혁명과 제3공간, 전 자신문사, 2003.
- [2] 김정훈, "유비쿼터스 도시건설-새로운 도시공간 개념을 찾아서", 국토정책 Brief 제34호, 10. p.5, 2003.
- [3] 최봉문, "유비쿼터스시대의 홈네트워크와 u-City 구축", 토지와기술 18권2호, pp87-107, 2005
- [4] 임영택, "지방자치단체의 U-City 개발동향분석에 관한 기초 연구", 대한국토도시계획학회(대전충청지회 2005년 춘계학술대회), 2005