

| 목 차 |

제1편 기본구상

제1장 계획의 개요

1. 계획의 범위 및 성격	1
1.1 계획의 범위	1
1.2 계획의 성격	3
2. 계획의 배경 및 목적	4
2.1 계획의 배경	4
2.2 계획의 목적	5
3. 계획의 체계 및 수립절차	6
3.1 유비쿼터스도시 계획의 수립 체계	6
3.2 유비쿼터스도시건설 사업계획 절차	8
3.3 유비쿼터스도시건설사업 실시계획 절차	8

제2장 현황분석 및 수요조사

1. 현황분석	10
1.1 생활환경	10
1.2 안동시 자연환경	23
1.3 안동시 도시경쟁력과 세계화	2
1.4 안동시 역사문화	39
1.5 정보화 환경	45
1.6 상위계획 및 관련계획 분석	9
1.7 경북도청이전 신도시 건설사업 개발계획 현황	4
1.8 국내·외 유비쿼터스도시 사례	117
1.9 U-City 관련 법령	15
2. 유비쿼터스도시 수요조사	132
2.1 설문조사	132
2.2 관련부서 인터뷰	142
2.3 안동시 및 예천군 검토의견 반영사항	16
2.4 보고회	148



제3장 U-안동 기본구상 수립

1. U-City 기본구상 수립	12
1.1 추진 방향 정의	162
1.2 SWOT 분석	163
1.3 핵심성공요소(CSF) 도출	16
2. U-City 비전 수립	17
2.1 비전 도출 및 목표설정	167
2.2 U-City 비전 수립	19
3. 목표체계 도출	172
3.1 목표별 추진 전략	172
3.2 공간별 추진전략	177

제2편 부문별 계획

제1장 지역적 특성을 고려한 유비쿼터스도시 서비스

1. 유비쿼터스도시서비스 개요	178
1.1 U-서비스 모델 수립의 목적	8
1.2 U-서비스 모델 수립 전략	8
1.3 서비스 모델 수립의 절차	179
1.4 유비쿼터스도시서비스 Pool 도출 절차	179
2. 유비쿼터스도시서비스 도출	180
2.1 U-서비스 Pool	180
2.2 U-서비스 Pool 도출	182
2.3 서비스 평가	189
2.4 서비스 분류 및 Mapping	191
2.5 유비쿼터스도시서비스	197
3. 유비쿼터스도시서비스 모델	198
3.1 행정 서비스	198
3.2 교통 서비스	203
3.3 환경 서비스	212
3.4 방법/방재 서비스	217
3.5 보건/의료/복지 서비스	230
3.6 시설물관리 서비스	241
3.7 교육 서비스	249
3.8 물류 서비스	256
3.9 문화/관광/스포츠 서비스	261
3.10 근로/고용 서비스	269
3.11 기타 서비스	275

제2장 유비쿼터스도시기반시설 구축 및 관리·운영

1. 유비쿼터스도시기반시설 개요	283
1.1 유비쿼터스도시기반시설의 정의	283
1.2 유비쿼터스도시기반시설의 구축방향	285
2. 유비쿼터스도시기반시설 구축 및 관리·운영방안	287
2.1 현황분석 및 진단	287
2.2 경북도청 이전신도시 및 안동시 유비쿼터스도시기반시설	299
2.3 통신인프라	294
2.4 도시통합운영센터의 구축	326

제3장 도시간 유비쿼터스도시 기능의 호환·연계 등 상호협력

1. 필요성	343
1.1 연계체계 구축 필요성	343
2. 기본방향	344
2.1 기본방향	344
2.2 계획내용	344
2.3 계획수립	344
3. 현황분석	345
4. 주변지역과의 상호협력 방안	350
4.1 기능연계 및 상호협력 방안	350
4.2 기능연계를 위한 인프라 구성 방안	351
4.3 국가 공간정보연계체계 구축전략 사례	352
4.4 국가공간정보 연계체계 구축방안 사례	354

제4장 유비쿼터스도시기술을 활용한 지역산업의 육성 및 진흥

1. 기본방향 및 법제도 분석	355
1.1 기본 방향	355
1.2 안동 산업육성에 따른 법제도 분석	355
2. 안동시 지역산업 현황	359
2.1 지역육성 산업 현황	359
2.2 지역산업 육성 계획	364
2.3 안동시 지역산업 문제점 및 과제	366
3. 지역산업 육성방안	367
3.1 개요	367
3.2 지역산업 육성방안	367



제5장 유비쿼터스도시간 국제협력

1. 개요	373
1.1 배경 및 목적	373
1.2 기본 방향	373
2. 현황분석	374
2.1 국제협력의 의미	374
2.2 안동시 국제교류 현황	374
3. 국제협력 관련 법제도 검토	378
4. 국내·외 국제협력 사례분석	379
4.1 국내의 국제교류 협력 사례	379
4.2 국외의 국제교류 협력 사례	385
4.3 국내·외 국제교류 협력의 시사점	380
5. 국제협력 방안	391
5.1 국제협력 대상 선정	391
5.2 국제협력 대상 및 전략방안	388

제6장 개인정보 보호 및 유비쿼터스도시기반시설 보호

1. 기본방향	396
1.1 개인정보 보호	396
1.2 유비쿼터스도시 기반시설 보호	397
2. 개인정보 보호	398
2.1 현황 및 관련 법제도 분석	398
2.2 개인정보 보호기준 및 원칙	407
2.3 개인정보 관련 유비쿼터스도시 단위서비스 도출	40
3. 유비쿼터스도시기반시설 보호	411
3.1 유비쿼터스도시기반시설 현황 및 관련 법제도 분석	41
3.2 유비쿼터스도시기반시설 보호기준 및 원칙	47
4. 시사점	432
4.1 개인정보 보호	432
4.2 유비쿼터스도시기반시설 보호	42

제7장 유비쿼터스도시정보의 생산, 수집, 가공, 활용 및 유통

1. 기본방향 및 법제도 분석	433
1.1 기본방향	433
1.2 관련 법제도 분석	438
1.3 유비쿼터스도시정보관리 관련 계획	40
2. 계획 및 수립 방안	442
2.1 유비쿼터스도시정보의 생산	42
2.2 유비쿼터스도시정보의 수집	43

2.3 유비쿼터스도시정보의 가공	444
2.4 유비쿼터스도시정보의 활용	446
2.5 유비쿼터스도시정보의 유통	448
3. 통합적 관리 위한 유비쿼터스도시정보관리 체계	449
3.1 통합적 관리 대상 유비쿼터스도시정보	449
3.2 유비쿼터스도시정보관리 주체	449
3.3 유비쿼터스도시정보흐름에 따른 정보관리 역할분담	449

제8장 유비쿼터스도시의 건설 등에 관한 조례 제정

1. 배경 및 필요성	455
1.1 「유비쿼터스도시의 건설 등에 관한 법률」 제정의 배경	454
1.2 조례 제정의 필요성	455
2. 타 지자체 U-City 관련 조례 현황	46
3. 조례 제정(안)	457
3.1 유비쿼터스도시 건설 및 관리·운영에 관한 조례(안)	457

제3편 집행관리

제1장 계획의 단계별 추진

1. 단계별 추진체계 수립	459
1.1 추진 방향성 수립	459
1.2 단계별 우선순위 평가	461

제2장 U-City 건설 추진체계

1. U-City 건설 추진체계 개요	471
1.1 목적 및 필요성	471
1.2 추진조직 구성 방안	471
1.3 U-City 건설 조직체계 구성	471
2. U-City 사업 관련 중앙행정부처 및 위원회	471

제3장 관련기관 간 역할분담 및 협력체계

1. 기본방향	481
2. 현황분석	482
2.1 현황분석 및 진단	482
3. 통합 협력 방안	486
4. 추진기관간 협력방안	486
4.1 유비쿼터스도시건설계획의 사전 협의 및 조정	486



4.2 U-서비스 관련 주요 협력 부서	48
4.3 경북도청 이전신도시 및 안동시와 인근 지자체간 협력방안	48
4.4 안동시와 중앙행정부처간 협력방안	48
4.5 주요내용	489
5. 정보시스템의 중복방지 및 공동 활용 방안	48
6. 통합운영센터 조직 구성 방안	45

제4장 U-City 재원조달 및 운용방안

1. 개요	502
1.1 재원조달의 원칙	502
1.2 재원조달방안 수립 절차	502
1.3 안동시 유비쿼터스도시 재원조달 방향	503
1.4 재원조달 방안 유형 분류	503
1.5 안동시 예산규모	505
1.6 주요내용	506
2. 재원조달방안 유형 결정	508
2.1 재원조달 유형별 정의	508
2.2 재원조달 유형 결정기준 정의	509
2.3 재원조달 유형 결정	512
3. 재원조달방안 수립	514
3.1 개요	514
4. 운영비용 최소화 방안	522
5. 수익사업을 통한 추가재원 발굴 방안	525

| 표 목 차 |

제1편 기본구상

제1장 계획의 개요

[표 I-1-1] 유비쿼터스도시계획의 내용적 범위 2

제2장 현황분석 및 수요조사

[표 I-2-1] 생활권별 토지이용계획 2· 1

[표 I-2-2] 단계별 시가지 개발계획 3· 1

[표 I-2-3] 도시생활권 설정 6· 1

[표 I-2-4] 인구 규모 추정 7· 1

[표 I-2-5] 연도별 인구 및 가구변화 추이 8· 1

[표 I-2-6] 안동시 인구의 연령별 인구추이 8· 1

[표 I-2-7] 전입인구 추이 8· 1

[표 I-2-8] 연도별 인구 및 가구변화 추이 0· 2

[표 I-2-9] 예천군 인구의 연령별 인구추이 0· 2

[표 I-2-10] 전입인구 추이 0· 2

[표 I-2-11] 재난사고 발생 및 현황 1· 2

[표 I-2-12] 범죄발생건수 1· 2

[표 I-2-13] 재난사고 발생 및 현황 2· 2

[표 I-2-14] 범죄발생건수 2· 2

[표 I-2-15] 안동시 표고분석 3· 2

[표 I-2-16] 안동시 경사분석 4· 2

[표 I-2-17] 안동시 댐 현황 5· 2

[표 I-2-18] 안동시 하천수질현황 8· 2

[표 I-2-19] 안동시 연도별 수질오염물질 배출시설 현황추이 9· 2

[표 I-2-20] 안동시 대기오염도 현황 0· 3

[표 I-2-21] 안동시 대기오염물질 배출시설 현황추이 1· 3

[표 I-2-22] 안동시 생활폐기물 발생량 및 관리실적 추이 1· 3

[표 I-2-23] 산업별 사업체수 및 종사자수 2· 3

[표 I-2-24] 2010년 안동시 산업 분야별 분포 2· 3

[표 I-2-25] 직업훈련현황 2· 3

[표 I-2-26] 도내총생산 3· 3

[표 I-2-27] 재정일반현황 5· 3

[표 I-2-28] 세목별 세입 5· 3

[표 I-2-29] 경상북도 GRDP 6· 3

[표 I-2-30] 안동시 GRDP 6· 3

目次



[표 I-2-31] 예천군 GRDP	7 3
[표 I-2-32] 안동시 총인구대비 외국인 수	8 3
[표 I-2-33] 지정별 문화재	9 3
[표 I-2-34] 안동시 지역별 문화재 현황	9 3
[표 I-2-35] 관광객 수 현황추이	3 4
[표 I-2-36] 2011년 ITU ICT발전지수 상위 10위 및 주요국	5 4
[표 I-2-37] ITU ICT발전지수	5 4
[표 I-2-38] 조직 별 인원 현황	6 4
[표 I-2-39] 담당 별 주요업무	6 4
[표 I-2-40] 2012년 정보화사업 추진현황	7 4
[표 I-2-41] CCTV상황실 장비 현황	0 5
[표 I-2-42] 년도별 CCTV 설치 현황	1 5
[표 I-2-43] CCTV 화소별 현황	4 5
[표 I-2-44] 홍보 전광판 설치 현황	5 5
[표 I-2-45] 홍보 전광판 이전계획	5 5
[표 I-2-46] 재해관련 무인카메라(CCTV) 설치현황	5 5
[표 I-2-47] 강우수집 우(설)량계 현황	5 5
[표 I-2-48] 산간계곡 자동우량경보시설 현황	6 5
[표 I-2-49] 전광표시 수위 관측시설 설치 현황	6 5
[표 I-2-50] 안동시 문화재보호 방재시스템 현황	7 5
[표 I-2-51] 안동시 자가망 회선 현황	8 5
[표 I-2-52] 안동시 전용회선 현황	9 5
[표 I-2-53] 예천군 전용회선 현황	0 6
[표 I-2-54] 안동시 공원 현황	2 6
[표 I-2-55] 안동시 공공 도서관 현황	2 6
[표 I-2-56] 안동시 문화 공간 현황	3 6
[표 I-2-57] 안동시 체육시설 현황	3 6
[표 I-2-58] 예천군 공원 현황	3 6
[표 I-2-59] 예천군 공공 도서관 현황	4 6
[표 I-2-60] 예천군 공공 공연장 현황	4 6
[표 I-2-61] 예천군 체육시설 현황	4 6
[표 I-2-62] 시내버스 현황	7 6
[표 I-2-63] 조직 별 인원 현황	8 6
[표 I-2-64] 담당 별 주요업무	8 6
[표 I-2-65] 고속교통망 정비확충 대상사업	7 7
[표 I-2-66] 단계별 계획기간	0 8
[표 I-2-67] 도시기본계획구역 변경	1 8
[표 I-2-68] 행정구역 현황	1 8
[표 I-2-69] 주요 개발전략	3 8
[표 I-2-70] 토지이용계획 총괄	6 8
[표 I-2-71] 주요 공공시설 현황	9 8

[표 I-2-72] 장래 도로망 계획	5·9
[표 I-2-73] 세계유교·선비문화공원 도입시설	7·9
[표 I-2-74] 한국문화테마파크 도입시설	8·9
[표 I-2-75] 녹색문화 상생벨트	00
[표 I-2-76] 토지이용계획표	31
[표 I-2-77] 생활권별 인구배분계획	70
[표 I-2-78] 도로총괄표	81
[표 I-2-79] 공원계획총괄	111
[표 I-2-80] 교육시설 배치계획	21
[표 I-2-81] 안동시 도시기본계획 상 교육지표	211
[표 I-2-82] 예천군 장기종합개발계획 상 교육지표	311
[표 I-2-83] 문화·체육시설 배치계획	41
[표 I-2-84] 진입도로 계획	51
[표 I-2-85] 국내 U-City 추진 현황	811
[표 I-2-86] 해외 유킴퓨터스도시 관련사업 추진현황	221
[표 I-2-87] 「유킴퓨터스도시의 건설 등에 관한 법률」의 주요 내용	5·2·1
[표 I-2-88] 사업시행자에 따른 공공시설 귀속	721
[표 I-2-89] U-City 계획대상별 관련 법제도	031
[표 I-2-90] 설문조사 개요	21
[표 I-2-91] 수요자 분류	31
[표 I-2-92] 설문지 구성	41
[표 I-2-93] 하위 6개 서비스의 항목별 서비스 선호도	041
[표 I-2-94] 기타의견	41
[표 I-2-95] 인터뷰 수행 일정표	21
[표 I-2-96] 인터뷰 결과	31
[표 I-2-97] 착수보고회의 사진	81
[표 I-2-98] 착수보고회의 내용	91
[표 I-2-99] 중간보고회의 사진	41
[표 I-2-100] 중간보고회의 내용	41
[표 I-2-101] 완료보고회의 사진	51
[표 I-2-102] 완료보고회의 내용	51

제3장 U-안동 기본구상 수립

[표 I-3-1] 안동시 SWOT 분석	31
[표 I-3-2] 타 지자체 U-도시계획 비전 검토	961
[표 I-3-3] U-City 비전을 위한 주요 키워드	071
[표 I-3-4] U-City 목표	071
[표 I-3-5] U-City 비전을 위한 슬로건	071



제2편 부문별 계획

제1장 지역적 특성을 고려한 유비쿼터스도시 서비스

[표 II-1-1] 기존 유비쿼터스도시 서비스 분류	081
[표 II-1-2] U-City 서비스 분야	081
[표 II-1-3] 국토교통부 U-City 서비스 Pool	181
[표 II-1-4] 역사와 전통이 살아있는 전통문화도시 핵심 요구사항 및 서비스 Opportunity	381
[표 II-1-5] 저탄소 녹색성장을 선도하는 생태도시 핵심 요구사항 및 서비스 Opportunity	481
[표 II-1-6] 경북의 신성장을 이끌어가는 명품행정지식 산업도시 핵심 요구사항 및 서비스 Opportunity	581
[표 II-1-7] 시민이 행복한 건강복지도시 핵심 요구사항 및 서비스 Opportunity	681
[표 II-1-8] 시민체감형 첨단도시 핵심 요구사항 및 서비스 Opportunity	781
[표 II-1-9] 이전신도시 U-서비스 Pool	881
[표 II-1-10] 전략 방향별 서비스 분류	191
[표 II-1-11] U-행정 서비스 평가 결과	191
[표 II-1-12] U-교통 서비스 평가 결과	291
[표 II-1-13] U-환경 서비스 평가 결과	291
[표 II-1-14] U-방법/방재 서비스 평가 결과	291
[표 II-1-15] U-보건/의료/복지 서비스 평가 결과	391
[표 II-1-16] U-시설물관리 서비스 평가 결과	391
[표 II-1-17] U-교육 서비스 평가 결과	391
[표 II-1-18] U-물류 서비스 평가 결과	491
[표 II-1-19] U-문화/관광/스포츠 서비스 평가 결과	491
[표 II-1-20] U-근로/고용 서비스 평가 결과	491
[표 II-1-21] 기타 서비스 평가 결과	591
[표 II-1-22] 이전신도시 기반서비스(23개)	591
[표 II-1-23] 이전신도시 특화서비스(9개)	691

제2장 유비쿼터스도시기반시설 구축 및 관리운영

[표 II-2-1] 「유비쿼터스도시의 건설 등에 관한 법률」상 정의	382
[표 II-2-2] 계획법에 따른 기반시설 분류(53개 시설)	582
[표 II-2-3] 지능화된 시설의 분류 체계	982
[표 II-2-4] 역사와 전통이 살아있는 전통문화도시를 위한 구성요소별 구축계획	1·9 2
[표 II-2-5] 저탄소 녹색성장을 선도하는 생태도시를 위한 구성요소별 구축계획	2·9 2
[표 II-2-6] 경북의 신성장을 이끌어가는 명품행정지식 산업도시를 위한 구성요소별 구축계획	2·9 2
[표 II-2-7] 시민이 행복한 건강복지도시를 위한 구성요소별 구축계획	3·9 2
[표 II-2-8] 경북의 시민체감형 첨단도시를 위한 구성요소별 구축계획	3·9 2
[표 II-2-9] 대민지원포털 서비스 통신 인프라 요구사항	792
[표 II-2-10] 전자현수막 서비스 통신 인프라 요구사항	792
[표 II-2-11] 대중교통정보제공 서비스 통신 인프라 요구사항	792
[표 II-2-12] 실시간교통제어 서비스 통신 인프라 요구사항	792

[표 II-2-13] 지능형불법주정차감시 서비스 통신 인프라 요구사항	892
[표 II-2-14] 주차장 정보제공 서비스 통신 인프라 요구사항	892
[표 II-2-15] 생태환경모니터링 서비스 통신 인프라 요구사항	892
[표 II-2-16] 쓰레기투기감시 서비스 통신 인프라 요구사항	892
[표 II-2-17] 공공지역안전감시 서비스 통신 인프라 요구사항	992
[표 II-2-18] U-스쿨존 서비스 통신 인프라 요구사항	992
[표 II-2-19] 문화재감시 서비스 통신 인프라 요구사항	992
[표 II-2-20] 산불감시 서비스 통신 인프라 요구사항	992
[표 II-2-21] 풍수해재난감시 서비스 통신 인프라 요구사항	992
[표 II-2-22] 복지기관건강모니터링 서비스 통신 인프라 요구사항	003
[표 II-2-23] 스마트건강증진 서비스 통신 인프라 요구사항	003
[표 II-2-24] U-헬스파크 서비스 통신 인프라 요구사항	003
[표 II-2-25] 지능형 약자보호 서비스 통신 인프라 요구사항	003
[표 II-2-26] 상수도시설관리 서비스 통신 인프라 요구사항	103
[표 II-2-27] 하수도시설관리 서비스 통신 인프라 요구사항	103
[표 II-2-28] 공동구관리 서비스 통신 인프라 요구사항	103
[표 II-2-29] U-Library 서비스 통신 인프라 요구사항	103
[표 II-2-30] 스마트스쿨 서비스 통신 인프라 요구사항	203
[표 II-2-31] 무인택배 서비스 통신 인프라 요구사항	203
[표 II-2-32] U-이사 서비스 통신 인프라 요구사항	203
[표 II-2-33] U-자전거 서비스 통신 인프라 요구사항	203
[표 II-2-34] 워터스크린 서비스 통신 인프라 요구사항	303
[표 II-2-35] U-갤러리 서비스 통신 인프라 요구사항	303
[표 II-2-36] 스마트워크센터 서비스 통신 인프라 요구사항	303
[표 II-2-37] 지역산업체지원 서비스 통신 인프라 요구사항	303
[표 II-2-38] 감성벤치 서비스 통신 인프라 요구사항	403
[표 II-2-39] U-미디어폴 서비스 통신 인프라 요구사항	403
[표 II-2-40] 지능형복합가로등 서비스 통신 인프라 요구사항	403
[표 II-2-41] 트래픽별 대역폭 기준	4B
[표 II-2-42] 경북도청 이전신도시 및 안동시 서비스별 예상통신 수요 및 데이터 특성	503
[표 II-2-43] U-서비스 수용을 위한 통신 자원 수요	603
[표 II-2-44] 기초인프라 장·단점 분석	80B
[표 II-2-45] Metro Ethernet 기능 및 특장점	8B
[표 II-2-46] 전달망 통신기술 비교	11B
[표 II-2-47] 전달망 전송방식 검토	11B
[표 II-2-48] U-서비스망 지선계 전송방식 비교	213
[표 II-2-49] 지선계 전송방식 검토	31B
[표 II-2-50] 통신관로 구성 방안	41B
[표 II-2-51] 통신관로 공법 비교	41B
[표 II-2-52] 선로구성 방식 비교	51B
[표 II-2-53] 무선망 수용 서비스	12B

目次



[표Ⅱ-2-54] 무선 LAN 설계절차	223
[표Ⅱ-2-55] 무선 LAN 설계절차	223
[표Ⅱ-2-56] 운영방향	223
[표Ⅱ-2-57] 운영방향	223
[표Ⅱ-2-58] 도시통합운영센터 입지선정 방식 검토	923
[표Ⅱ-2-59] 도시통합운영센터 공간 구성 내역(안)	033
[표Ⅱ-2-60] 천안·아산 역할분담 비교	733

제3장 도시간유비쿼터스도시 기능의 호환, 연계 등 상호협력

[표Ⅱ-3-1] 인접 지자체 서비스 운영현황	543
[표Ⅱ-3-2] 유비쿼터스도시서비스 지자체별 연계가능 항목	943

제4장 유비쿼터스도시기술을 활용한 지역산업의 육성 및 진흥

[표Ⅱ-4-1] 농기계 보유현황	93
[표Ⅱ-4-2] 산업 및 농공단지 조성현황	263
[표Ⅱ-4-3] 2013 안동시 산업 관련 업무계획	463
[표Ⅱ-4-4] 지역산업 육성방안	73
[표Ⅱ-4-5] 안동시 지역산업 육성 부문별 관련 유비쿼터스도시서비스	763

제5장 유비쿼터스도시간 국제협력

[표Ⅱ-5-1] 안동시 국제교류 현황	43
[표Ⅱ-5-2] 국내 시·도의 국제교류 현황분석	33
[표Ⅱ-5-3] 국제협력 대상 선정 평가 결과	23

제6장 개인정보 보호 및 유비쿼터스도시기반시설 보호

[표Ⅱ-6-1] 개인정보 유형과 종류	83
[표Ⅱ-6-2] 유비쿼터스도시 환경에서의 개인정보 침해유형	993
[표Ⅱ-6-3] 연도별 개인정보 상담·신고 현황	004
[표Ⅱ-6-4] 주요 침해상담 유형	001
[표Ⅱ-6-5] 개인정보 보호 관련 법령 및 지침, 조례	404
[표Ⅱ-6-6] 『개인정보보호법』 하위규정목록	6·0·4
[표Ⅱ-6-7] 관련 계획 및 지침 상 고려사항	314
[표Ⅱ-6-8] 법률상 보호체계 근거조항	414
[표Ⅱ-6-9] 사이버 범죄 발생 현황	614
[표Ⅱ-6-10] 개인영상정보 보호 제도 개선방안	614
[표Ⅱ-6-11] 유비쿼터스도시기반시설 보호를 위한 필요항목	724

제7장 유비쿼터스도시정보의 생산, 수집, 가공, 활용 및 유통

[표 II-7-1] OGC SWE 세부 표준 사양	331
[표 II-7-2] 『유비쿼터스도시의 건설 등에 관한 법률 시행령』 정보관리에 관한 사항	8·3·4
[표 II-7-3] 『국가공간정보에 관한 법률』 정보관리에 관한 사항	8·3·4
[표 II-7-4] 『국가정보화 기본법』 정보관리에 관한 사항	9·3·4
[표 II-7-5] 『전자정부법』 정보관리에 관한 사항	9·3·4
[표 II-7-6] 안동시 유비쿼터스도시정보의 수집	344
[표 II-7-7] 안동시 유비쿼터스도시정보의 가공	544
[표 II-7-8] 안동시 유비쿼터스도시정보의 활용	644
[표 II-7-9] 유비쿼터스도시정보 활용분야(공공 유비쿼터스도시서비스)	1·5·4
[표 II-7-10] 유비쿼터스도시정보 활용분야(민간 유비쿼터스도시서비스)	1·5·4
[표 II-7-11] 센서정보 활용분야	351
[표 II-7-12] 공간정보 활용분야	351
[표 II-7-13] 행정정보 활용분야	351
[표 II-7-14] 공동활용 최대화 방안	451
[표 II-7-15] 중계센터 구축의 목표 및 내용	451

제8장 유비쿼터스도시의 건설 등에 관한 조례 제정

[표 II-8-1] U-City 관련 자치법규 조사현황	654
--------------------------------------	-----

제3편 집행관리

제1장 계획의 단계별 추진

[표 III-1-1] 센싱기술 분류표	61
[표 III-1-2] 평가지표 및 내용	131
[표 III-1-3] U-City 서비스 평가 척도	164
[표 III-1-4] U-City 부문별 평가표	264
[표 III-1-5] U-City 부문별 평가표(행정)	3·6·4
[표 III-1-6] U-City 부문별 평가표(교통)	3·6·4
[표 III-1-7] U-City 부문별 평가표(환경)	4·6·4
[표 III-1-8] U-City 부문별 평가표(방범/방재)	4·6·4
[표 III-1-9] U-City 부문별 평가표(보건/의료/복지)	4·6·4
[표 III-1-10] U-City 부문별 평가표(시설물관리)	5·6·4
[표 III-1-11] U-City 부문별 평가표(교육)	5·6·4
[표 III-1-12] U-City 부문별 평가표(물류)	5·6·4
[표 III-1-13] U-City 부문별 평가표(문화/관광/스포츠)	6·6·4
[표 III-1-14] U-City 부문별 평가표(근로/고용)	6·6·4
[표 III-1-15] U-City 부문별 평가표(기타)	7·6·4
[표 III-1-16] 부문별 우선순위 종합	71



[표Ⅲ-1-17]	부문별 우선순위 종합	361
[표Ⅲ-1-18]	기반조성 1단계(2013~2014년)	364
[표Ⅲ-1-19]	발전 2단계(2015~2020년)	364
[표Ⅲ-1-20]	고도화 3단계(2021~2027년)	374
[표Ⅲ-1-21]	안동시 U-서비스 확산	374

제2장 U-City 건설 추진체계

[표Ⅲ-2-1]	도시통합운영센터의 조직 형태	674
[표Ⅲ-2-2]	민간 및 공공의 시너지 창출	774

제3장 관련기관 간 역할분담 및 협력체계

[표Ⅲ-3-1]	중앙부처 보급 정보시스템	284
[표Ⅲ-3-2]	중앙부처 보급 정보시스템	384
[표Ⅲ-3-3]	정보연계 분석절차	384
[표Ⅲ-3-4]	재해 예·경보시설 현황	484
[표Ⅲ-3-5]	CCTV 설치 현황	584
[표Ⅲ-3-6]	도시통합운영센터 공간 구성 내역(안)	684
[표Ⅲ-3-7]	유비쿼터스 서비스 별 관련 주요 협력부서	784
[표Ⅲ-3-8]	공용화 방안 및 대상	194
[표Ⅲ-3-9]	통합운영센터의 기능 및 역할	504
[표Ⅲ-3-10]	운영 조직 정의 및 운영인원	605
[표Ⅲ-3-11]	도시통합운영센터 관리운영 방식 비교	105

제4장 U-City 재원조달 및 운용방안

[표Ⅲ-4-1]	민간투자 유치유형	45
[표Ⅲ-4-2]	안동시 정보통신담당 예산내역	605
[표Ⅲ-4-3]	경북도청 이전신도시 및 안동시 유비쿼터스도시사업 소요예산 추정	605
[표Ⅲ-4-4]	재원조달 방안 8개 유형 정의	805
[표Ⅲ-4-5]	재원조달 유형별 주요 특징	115
[표Ⅲ-4-6]	비용부담 주체	25
[표Ⅲ-4-7]	재원조달 유형 종합 결과	315
[표Ⅲ-4-8]	재원조달 유형별 기회영역 및 핵심성공요인	415
[표Ⅲ-4-9]	유비쿼터스도시사업 구축비용 재원조달 사례	615
[표Ⅲ-4-10]	유비쿼터스도시사업 운영비용 재원조달 사례	715
[표Ⅲ-4-11]	추진 방식별 특성 분석	815
[표Ⅲ-4-12]	민관협력을 통한 U-서비스 재원조달 기회영역	915
[표Ⅲ-4-13]	유비쿼터스도시사업 민관협력 사례	925
[표Ⅲ-4-14]	유비쿼터스도시사업 민간출자 사례	125
[표Ⅲ-4-15]	유비쿼터스 컴퓨팅 기술 분류	225
[표Ⅲ-4-16]	사회기반시설에 대한 민간투자법'에 의한 조직 유형별 장단점 비교	325

| 그림 목 차 |

제1편 기본구상

제1장 계획의 개요

[그림 I -1-1] 경북도청 이전신도시 공간적 범위도	1
[그림 I -1-2] 안동시 공간적 범위도	2
[그림 I -1-3] 유비쿼터스도시계획 수립절차	6
[그림 I -1-4] 유비쿼터스도시계획 승인 절차	7
[그림 I -1-5] 유비쿼터스도시건설사업의 추진절차	9

제2장 현황분석 및 수요조사

[그림 I -2-1] 경북도청이전신도시 지리적 위치	0· 1
[그림 I -2-2] 안동시 지리적 위치	1· 1
[그림 I -2-3] 이전신도시 개발계획 생활권 설정도	4· 1
[그림 I -2-4] 2016년 도시기본계획 생활권 설정도	5· 1
[그림 I -2-5] 읍면동별 인구수	9· 1
[그림 I -2-6] 인구수 대비 세대수	9· 1
[그림 I -2-7] 안동시 표고분석도	3· 2
[그림 I -2-8] 안동시 경사분석도	4· 2
[그림 I -2-9] 안동시 수계분석도(댐 현황)	5· 2
[그림 I -2-10] 안동시 지질도	6· 2
[그림 I -2-11] 안동시 기상개황도	7· 2
[그림 I -2-12] 안동시 총인구대비 외국인 구성비	8· 3
[그림 I -2-13] 주요 문화재 분포 현황도	2· 4
[그림 I -2-14] 조직도	6· 4
[그림 I -2-15] 안동시 내부망 구성도	8· 5
[그림 I -2-16] 안동시 전 지역 회선 현황도	0· 6
[그림 I -2-17] 안동시 시가지 내 회선 현황	1· 6
[그림 I -2-18] 예천군 전 지역 회선 현황	1· 6
[그림 I -2-19] 조직도	8· 6
[그림 I -2-20] 계획의 기본 틀	9· 6
[그림 I -2-21] 유비쿼터스도시종합계획의 단계별 추진전략	2· 7
[그림 I -2-22] 기술체제도	3· 7
[그림 I -2-23] 발전축 설정 및 개발 방향	4· 7
[그림 I -2-24] 공간구조 구상도	6· 7
[그림 I -2-25] 고속교통망 구상도	8· 7
[그림 I -2-26] 도시기본계획구역 변경도	1· 8

目次



[그림 I-2-27] 도시공간구조 구상	4· 8
[그림 I-2-28] 도시발전축	5· 8
[그림 I-2-29] 교통계획도	7· 8
[그림 I-2-30] 공원·녹지 체계	8· 8
[그림 I-2-31] 공공시설 분포 현황도	9· 8
[그림 I-2-32] 생활권 및 성장발전축	3· 9
[그림 I-2-33] 종합발전계획도	4· 9
[그림 I-2-34] 도시기본계획구역 변경도	7· 9
[그림 I-2-35] 시설배치계획도	9· 9
[그림 I-2-36] 토지이용계획도	41
[그림 I-2-37] 생활권 구상도	61
[그림 I-2-38] 학교시설계획도	111
[그림 I-2-39] 문화·체육시설 계획도	311
[그림 I-2-40] 진입도로 계획도	411
[그림 I-2-41] 도시정보화 추진전략	611
[그림 I-2-42] 특별·광역시별 U-City 추진현황	7·1 1
[그림 I-2-43] 도별 U-City 추진 현황	7·1 1
[그림 I-2-44] 해외 첨단도시 건설 현황	121
[그림 I-2-45] 유비쿼터스도시 기반시설의 관리·운영 절차	0·3 1
[그림 I-2-46] 응답자 성별 비율	51
[그림 I-2-47] 연령층별 비율	51
[그림 I-2-48] 응답자 거주 지역	51
[그림 I-2-49] 안동시, 예천군 생활환경 만족도	631
[그림 I-2-50] 안동시, 예천군의 불편사항	631
[그림 I-2-51] 정보기기 사용현황	731
[그림 I-2-52] U-City 인지도	731
[그림 I-2-53] 선결과제 선호도 조사	831
[그림 I-2-54] U-서비스별 우선순위	931
[그림 I-2-55] 의료/복지 서비스 선호도	931
[그림 I-2-56] 교통 서비스 선호도	931
[그림 I-2-57] 교육 서비스 선호도	931
[그림 I-2-58] 행정 서비스 선호도	931

제3장 U-안동 기본구상 수립

[그림 I-3-1] U-안동 추진방향 도출을 위한 방법론	2·6 1
[그림 I-3-2] 안동 핵심성공요소 도출	661
[그림 I-3-3] 유비쿼터스도시계획 비전 목표영역 도출	761
[그림 I-3-4] 유비쿼터스도시계획 목표 설정	861
[그림 I-3-5] 안동시 유비쿼터스도시계획 비전 및 목표 수립	1·7 1
[그림 I-3-6] 이전신도시 공간별 추진전략	771
[그림 I-3-7] U-안동 공간별 U-City 추진전략	7·7 1

제2편 부문별 계획

제1장 지역적 특성을 고려한 유비쿼터스도시 서비스

[그림 II-1-1] 유비쿼터스도시서비스 도출	871
[그림 II-1-2] U-서비스 모델 수립 체계	871
[그림 II-1-3] 유비쿼터스도시서비스 도출과정	971
[그림 II-1-4] 유비쿼터스도시서비스 Pool 도출 절차	971
[그림 II-1-5] U-서비스 Matrix(예시)	281
[그림 II-1-6] U-서비스 방향	281
[그림 II-1-7] 서비스 평가 절차	981
[그림 II-1-8] 서비스 평가 기준	981
[그림 II-1-9] 평가 기준별 평가 실시	991
[그림 II-1-10] 단계별 구현 서비스 분류	991

제2장 유비쿼터스도시기반시설 구축 및 관리운영

[그림 II-2-1] 유비쿼터스도시기반시설 구축 기본방향	682
[그림 II-2-2] 지능화된 공공시설의 유형	782
[그림 II-2-3] 지능화 수준별 특성	192
[그림 II-2-4] 통신인프라의 설계 목적	492
[그림 II-2-5] 정보통신망 수립 절차	592
[그림 II-2-6] 자가통신망과 임대망의 구성	703
[그림 II-2-7] 계위별 유선망 구축범위 및 검토대상 기술	903
[그림 II-2-8] 유선망 통신 인프라 구조(전송망 구축방안)	613
[그림 II-2-9] WI-Fi Mesh 구성도	713
[그림 II-2-10] 4G 이동통신 적용기술	83
[그림 II-2-11] WCDMA 구성도	9
[그림 II-2-12] USN 구성도	9
[그림 II-2-13] 무선망 통신 인프라 구조	323
[그림 II-2-14] 무선망 통신 인프라 구조	323
[그림 II-2-15] 통신망 관리 시스템	43
[그림 II-2-16] 운영 프로세스, 통신망 점검절차(안)	523
[그림 II-2-17] 도시통합운영센터의 구현 목적	623
[그림 II-2-18] 통합운영 추진 절차	73
[그림 II-2-19] 도시통합 운영센터 공간구상(안)	133
[그림 II-2-20] 운영 RoadMap	3
[그림 II-2-21] 기존 시스템과의 통합구성	333
[그림 II-2-22] 표준운영절차 Framework	73
[그림 II-2-23] 통합운영시스템 아키텍처	833
[그림 II-2-24] 인프라 구경시 고려사항과 반영 방안	933

目次



[그림 II-2-25] 소프트웨어 시스템 구성도	143
[그림 II-2-26] 하드웨어 시스템 구성도	243

제3장 도시간 유비쿼터스도시 기능의 호환·연계 등 상호협력

[그림 II-3-1] 세종시 6개 주요도시기능	643
[그림 II-3-2] 충청도청 이전신도시 생활권 구상도	743
[그림 II-3-3] 김천 혁신도시 이전기관 수용계획	843
[그림 II-3-4] 대구 테크노폴리스 토지이용계획	943
[그림 II-3-5] 인접도시 연계 방안	053
[그림 II-3-6] 외부망 연계 구성 개념도	153
[그림 II-3-7] 도시통합운영센터와 외부 연계기관에 따른 망 구성도	153
[그림 II-3-8] 도시통합운영센터와 외부 연계기관에 따른 망 구성도	253

제5장 유비쿼터스도시간 국제협력

[그림 II-5-1] 안동시 자매결연 도시	573
[그림 II-5-2] 안동시 우호교류 도시	673

제6장 개인정보 보호 및 유비쿼터스도시기반시설 보호

[그림 II-6-1] 국내 개인정보보호 법률체계	603
[그림 II-6-2] 조직형태별 - 개인정보 침입 탐지 차단 및 방지 제품군 사용 현황	104
[그림 II-6-3] 안동시 정보보호 관련 조직 현황	204
[그림 II-6-4] 개인정보 보호법 주요내용	504
[그림 II-6-5] 조직형태별 - 홈페이지 개인정보 수집 현황	604
[그림 II-6-6] 보안성 확보방안	024
[그림 II-6-7] 서버 보안 구성방안	124
[그림 II-6-8] PC 보안 구성방안	224
[그림 II-6-9] 웹 어플리케이션 보안 구성방안	324
[그림 II-6-10] 데이터베이스 보안 구성방안	424
[그림 II-6-11] 저장정보 암호화	524
[그림 II-6-12] 통신구간 암호화	524
[그림 II-6-13] 위험관리 대응 시스템 개념도	624

제7장 유비쿼터스도시정보의 생산, 수집, 가공, 활용 및 유통

[그림 II-7-1] 국가공간정보유통시스템 서비스 개념도	054
---------------------------------------	-----

제3편 집행관리

제2장 U-City 건설 추진체계

[그림Ⅲ-2-1] 추진체계 구성시 주요 고려사항	374
[그림Ⅲ-2-2] U-City 추진체계 구성 방안	474
[그림Ⅲ-2-3] 기획 중심 조직	44
[그림Ⅲ-2-4] 구축 중심 조직	54
[그림Ⅲ-2-5] 운영 중심 조직	54

제3장 관련기관 간 역할분담 및 협력체계

[그림Ⅲ-3-1] 안동시 유비쿼터스도시 업무 절차	884
[그림Ⅲ-3-2] 연계 목적	94
[그림Ⅲ-3-3] 지역별 시설 공유방안	94
[그림Ⅲ-3-4] 기간통신사업자와의 비용절감 방안	94
[그림Ⅲ-3-5] 연계 개념 및 무선망 구축 권고안	194
[그림Ⅲ-3-6] 행정정보시스템의 중복방지 및 공동활용 체계	394
[그림Ⅲ-3-7] 행정정보시스템의 중복방지 및 공동활용 과정	494
[그림Ⅲ-3-8] 통합운영센터의 주요 기능	694
[그림Ⅲ-3-9] U-세종 통합정보센터 구성도	694
[그림Ⅲ-3-10] 시화 MTV 통합정보센터 구성도	794
[그림Ⅲ-3-11] IFEZ 도시통합운영센터 구성도	894
[그림Ⅲ-3-12] 화성동탄 도시통합운영센터 구성도	994
[그림Ⅲ-3-13] 도시통합운영센터의 조직구성 및 기능(조직도)	005

제4장 U-City 자원조달 및 운용방안

[그림Ⅲ-4-1] 자원조달방안 수립 절차	305
[그림Ⅲ-4-2] 2013년 당초예산(일반회계) 세입현황(좌), 세출현황(우)	505
[그림Ⅲ-4-3] 2001~2013년 예산변동 추이(일반회계)	505
[그림Ⅲ-4-4] 자원조달 방안 유형 구분	805
[그림Ⅲ-4-5] 자원조달 유형 결정 업무 흐름도	115
[그림Ⅲ-4-6] 시범사업 유치를 위한 단계별 추진방안	615
[그림Ⅲ-4-7] 민관협력을 위한 단계별 추진 방안	915
[그림Ⅲ-4-8] 민간 사업자 유치를 위한 단계별 추진 방안	025
[그림Ⅲ-4-9] 맞춤형 광고 사업 구성도	625
[그림Ⅲ-4-10] 콘텐츠 재판매 사업 구성도	725