-Contents -

목차	j
표목차	vii
그림목차	xi
요약문	· xvii
Part 1. 총괄 ···································	
1장 계획의 개요	
1. 배경 및 근거	
2. 목적 및 의의	
3. 추진경위	
4. 계획범위 및 수립절차	8
4.1. 과업 범위 및 내용	····· 8
4.2. 적응분야 선정 및 계획수립 절차	···· 10
2장 원주시 기후변화 현황 및 전망	···· 13
1. 원주시 일반 현황	···· 13
1.1. 자연환경	··· 13
1.2. 인문・사회환경	···· 14
1.2.1. 행정구역 및 토지이용현황	···· 14
1.2.2. 인구분포	17
1.2.3. 산업현황	19
1.2.3. 농림수산업 현황	··· 21
1.2.4. 산림부문 현황	··· 24
2. 상위 및 관련계획 현황	···· 25
2.1. 국가 기후변화 적응대책	···· 25
2.2. 강원도 기후변화 적응계획	···· 28
2.2.1. 강원도 기후변화 적응 기본계획	···· 28
2.2.2. 강원도 기후변화 적응 대책 세부시행계획	

3. 원주시 기후 현황 및 전망	9
3.1. 원주시 기후 현황	69
3.1.1. 극한기후지수 정의	59
3.1.2. 기온	ŀΟ
3.1.3. 강수량	ί2
3.1.4. 기타요소	4
3.2. 원주시 기후변화 전망	ł5
3.2.1. 평균기온	
3.2.2. 강수량	
3.2.3. 폭염과 열대야	
3.2.4. 강수강도와 호우일수	3
3.2.5. 기타요소	
3.3. 원주시 기후 분석 결과7	
4. 기후변화 영향 및 취약성 8	
4.1. 원주시의 기후변화 영향 및 피해사례8	
4.1.1. 건강	
4.1.2. 재해	
4.1.3. 농업9	
4.1.4. 산림9	
4.1.5. 수자원9	
4.1.6. 생태계	
4.2. 원주시의 기후변화 피해사례 종합결과 10	
5. 기후변화 취약성 평가	
5.1. 분야선정 ····································)2
5.2. 기후변화 취약성 평가 방법10	
5.2.1. 기후변화 취약성의 정의10	
5.2.2. 취약성 평가 절차 및 방법10	
5.3. 분야별 기후변화 적응능력 지표 조사 및 분석10	
5.3.1. 지표 조사의 목적 및 방법10	
5.3.2. 분야별 취약성 평가 변수10	
5.4. 현재 취약성 11	
5.4.1. 건강	
5.4.2. 재해	
5.4.3. 농업	7

 5.6.21. 태장2동
 152

 5.6.22. 봉산동
 153

 5.6.23. 행구동
 154

5.6.24. 무실동	• 155
5.6.25. 반곡관설동	 156
5.6.26. 읍면동별 취약성 평가 종합	 157
5.7. 강원도 적응계획상 원주시 취약성 평가결과	 159
5.8. 원주시 기후변화대응 기본계획상 취약성 평가결과	 159
5.9. 원주시민 체감 취약성 평가	·· 162
5.9.1. 체감 취약성 평가 조사개요	·· 162
5.9.2. 체감 취약성 평가 조사내용	 163
5.9.3. 체감취약성 평가 조사 결과	 169
5.9.4. 원주시 기후변화 적응대책 계획 수립을 위한 인식조사 종합결과	·· 180
5.9.5. 원주시 기후변화 적응대책 계획 수립을 위한 인식 조사 결론	·· 182
5.10. 취약성 평가 활용	·· 184
6. 기후변화 적응 인식도 조사	 185
6.1. 원주시민 기후변화 적응 기초 설문 조사방법	• 185
6.1.1. 설문조사 목적	 185
6.1.2. 설문조사 설계 및 방법	·· 185
6.1.3. 조사설계	 186
6.2. 일반인 대상 인식조사	 186
6.2.1. 원주시 일반인 설문 응답자 특성	. 186
6.2.2. 기후변화에 대한 일반적 인식 여부	. 188
6.2.3. 기후변화 문제의 심각성과 영향에 대한 인식 여부	. 189
6.2.4. 국가 및 지방자치단체 기후변화 적응정책 관련 조사	·· 192
6.3. 공무원 인식조사	. 195
6.3.1. 원주시 공무원 설문 응답자 특성 분석	. 195
6.3.2. 분야별 시급성과 중요성 인지여부	. 197
7. 기후변화 적응 여건분석	 204
7.1. SWOT분석 ······	
7.1.1. 건강	·· 207
7.1.2. 재해	 209
7.2. 분야별 기존정책	·· 210
3장 계획목표와 세부전략	
1. 적응대책 비전 및 목표 설정	• 215
2. 비전 및 목표달성을 위한 전략별 세부과제	·· 220

V.	수자원	389
VI.	생태계	415
VII.	적응산업	429
VIII.	인식제고	459
참고	문헌	477
부록		481

표목차

<표 1-3-1> 원주시 기후변화적응 세부시행 계획 수립 추진경위 요약7
<표 1-4-1> 상위계획과 적응분야 선정 비교10
<표 2-1-1> 원주시 행정구역 현황 15
<표 2-1-2> 원주시 토지지목별 현황 16
<표 2-3-3> 원주시 읍면동별 사업체수 및 종사자수 ······ 20
<표 2-1-4> 원주시 읍면동별 작물재배 면적 ······ 22
<표 2-2-1> 국가 기후변화 적응대책 부문별 목표 ···································
<표 2-2-2> 국가 기후변화 적응대책 부문별 세부과제 ······ 26
<표 2-2-3> 기후변화 적응 분류 ···································
<표 2-2-4> 적응 분야별 대책별 예산
<표 2-2-5> 담당과별 예산
<표 2-2-6> 연차별 소요예산 및 비율
<표 2-2-7> 강원도 기후변화 적응 세부시행계획 대상사업
<표 2-3-1> 기온 관련 극한지수 및 현상일수 ····································
<표 2-3-2> 강수 관련 극한지수 및 현상일수 ····································
<표 2-3-3> 원주시의 읍면동 단위 평균 최고 최저 기온 및 극한지수(2001~2010년) ······· 40
<표 2-3-4> 원주시의 읍면동 단위 계절 및 연강수량과 극한지수(2001~2010년) ········ 42
<표 2-3-5> 원주시의 읍면동 단위 기온 관련 극한지수 및 현상일수(2001~2010년) ········ 44
<표 2-3-6> 강원도 원주시의 읍면동 단위 평균기온의 기후 값 대비 편치(RCP8.5) ···· 47
<표 2-3-7> 강원도 원주시의 읍면동 단위 평균기온의 기후 값 대비 편치(RCP4.5) ···· 48
<표 2-3-8> 원주시의 연강수량 전망(mm)과 및 2000년대 대비 증가율(%)(RCP8.5) ····· 52
<표 2-3-9> 원주시의 연강수량 전망(mm)과 및 2000년대 대비 증가율(%)(RCP4.5) ····· 56
<표 2-3-10> 원주시의 폭염일수와 열대야일수 전망(일)(RCP8.5)60
<표 2-3-11> 원주시의 폭염일수와 열대야일수 전망(일)(RCP8.5)61
<표 2-3-12> 원주시의 폭염일수와 열대야일수 전망(일)(RCP4.5)62
<표 2-3-13> 원주시의 강수강도·호우일수 전망과 2000년 대비 변화율(RCP8.5) ······ 64
<표 2-3-14> 원주시의 강수강도·호우일수 전망과 2000년 대비 변화율(RCP4.5) ······ 65
<표 2-3-15> 원주시의 서리일수와 결빙일수 전망(일)(RCP8.5)69
<표 2-3-16> 원주시의 서리일수와 결빙일수 전망(일)(RCP4.5)70
<표 2-3-17> 원주시의 식물성장가능기간과 여름일수 전망(일)(RCP8.5)

<표 2-3-18> 원주시의 식물성장가능기간과 여름일수 전망(일)(RCP4.5) ······················· 74
<표 2-3-19> 원주시의 기후값(2001~2010)대비 후반기(2071~2100)의 변화량(RCP8.5)
<표 2-3-20> 원주시의 기후값(2001~2010)대비 후반기(2071~2100)의 변화량(RCP4.5)
<표 2-4-1> 2001~2012년간 원주시 산사태 현황 ······· 96
<표 2-5-1> 분야별 평가항목 102
<표 2-5-2> 기관별 연구자별 취약성 정의 ······ 104
<표 2·5·3> 취약성 평가요소별 정의 ······ 105
<표 2-5-4> 건강부문 취약성 지표 ······ 107
<표 2-5-5> 재해부문 취약성 지표 108
<표 2-5-6> 농업부문 취약성 지표 ······ 109
<표 2-5-7> 산림부문 취약성 지표 ······ 110
<표 2-5-8> 수자원부문 취약성 지표 ······ 111
<표 2-5-9> 생태계부문 취약성 113
<표 2-5-10> 세부 분야별 취약지역선정(현재) ······ 157
<표 2-5-11> 세부 분야별 취약지역선정(2020년대) ······· 158
<표 2-5-12> 세부항목별 강원도 취약성평가 결과 ······· 159
<표 2-5-13> 기후변화로 인한 피해유형 선정 ······ 160
<표 2-5-14> 심각성·확률에 따른 취약성 ······ 161
<표 2-5-15> 심각성과 확률에 따른 분야별 취약성 산정161
<표 2·5·18> 설문의 5가지 항목 ······ 167
<표 2-5-19> 원주시의 현재의 기후영향과 적응 능력 인지와 미래 기후 영향 및 적응능력
예상167
<표 2-5-20> 기후변화 취약성 평가 점수표 ······· 168
<표 2-5-21> 기후변화 적응능력 평가 점수표 ······ 169
<표 2-5-22> 원주시의 현재와 미래의 기후변화 취약성 설문조사 결과169
<표 2-5-23> 원주시의 건강 분야 취약성 평가171
<표 2·5·24> 원주시의 재해 분야 취약성 평가 ······ 172
<표 2-5-25> 원주시의 농업 분야 취약성 평가 ······ 173
<표 2-5-26> 원주시의 산림 분야 취약성 평가 174
<표 2-5-27> 원주시의 수자원 분야 취약성 평가175
<표 2-5-28> 원주시의 생태계 분야 취약성 평가 176
<표 2-5-29> 원주시가 현재 중점적으로 추진해야할 적응대책 분야 177

<표 2-5-30> 원주시가 현재 중점적으로 추진해야할 적응대책 세부분야178
<표 2-5-31> 원주시가 미래 중점적으로 추진해야할 적응대책 분야 ············· 179
<표 2-5-32> 원주시가 미래 중점적으로 추진해야할 적응대책 세부분야179
<표 2-5-33> 원주시 현재·미래 기후변화 취약성에 대한 설문조사와 기존 연구사례
비교180
<표 2-6-1> 원주시 일반인 설문 응답자 특성 ······ 187
<표 2-6-2> 기후변화 현상에 대한 인지여부 ······ 189
<표 2-6-3> 기후변화로 인한 피해나 위험 경험의 원인 ···································
<표 2-6-4> 기후변화 적응 및 적응대책 인지여부와 관련정보 습득 경로 ······· 192
<표 2-6-5> 일반인 대상 기후변화 취약 분야 및 중점 추진 분야 설문 응답 ·········· 194
<표 2-6-6> 원주시 공무원대상 건강부문 시급성 및 중요성 인지여부197
<표 2-6-7> 원주시 공무원대상 재해부문 시급성 및 중요성 인지여부 ······· 198
<표 2-6-8> 원주시 공무원대상 농업부문 시급성 및 중요성 인지여부199
<표 2-6-9> 원주시 공무원대상 산림부문 시급성 및 중요성 인지여부200
<표 2-6-10> 원주시 공무원대상 수자원부문 시급성 및 중요성 인지여부201
<표 2-6-11> 원주시 공무원대상 생태계부문 시급성 및 중요성 인지여부201
<표 2-6-12> 원주시 공무원대상 적응산업부문 시급성 및 중요성 인지여부202
<표 2-6-13> 원주시 공무원대상 인식제고부문 시급성 및 중요성 인지여부202
<표 2-6-14> 원주시 공무원의 시급 분야 및 중요 분야 인지도 순위 ······· 203
<표 2-7-1> 원주시 기후변화 적응측면 SWOT분석206
<표 2-7-2> SWOT분석에 따른 원주시 기후변화 적응 전략 분석 ······· 207
<표 2-7-3> 원주시 건강부문 적응측면 SWOT분석208
<표 2-7-4> SWOT분석에 따른 건강부문 원주시 기후변화 적응 전략 분석208
<표 2-7-5> 원주시 재해분야 적응측면 SWOT분석209
<표 2-7-6> SWOT분석에 따른 재해부문 원주시 기후변화 적응 전략 분석209
<표 2-7-7> 분야별 기존정책 종합 ······ 211
<표 3-4-1> 분야별 적응대책 및 세부시행사업 종합25
<표 3-5-1> 적응 분야별 대책별 예산 ······ 229
<표 3-5-2> 담당부서별 예산 및 사업수 ······ 230
<표 3-5-3> 연차별 소요예산 및 비율 ······ 231
<표 4-1-1> 정부와 강원도의 보건부문 적응과제 비교 ·············· 237
<표 4-1-2> 정부와 강원도의 재난/재해 부문 적응과제 비교238
<표 4-1-3> 정부와 강원도의 농업 부문 적응과제 비교 ·············· 240
<표 4·1·4> 정부와 강원도의 산림 부문 적응과제 비교 ·············· 242

<丑	4-1-5>	정부와 강원도의 물관리 부문 적응과제 비교	244
<班	4-1-6>	정부와 강원도의 생태계 부문 적응과제 비교	246
<班	4-1-7>	정부와 강원도의 적응산업/에너지 부문 적응과제 비교	248
<班	4-1-8>	정부와 강원도의 교육·홍보 및 국제협력 부문 적응과제 비교	250
<班	4-1-9>	분야별 정부와 강원도 예산 일치율	251
<班	4-2-1>	분야별 주관 및 추진부서	254
<班	4-3-1>	분석방법별 우선순위	255
<班	4-3-2>	중점세부 추진과제	256
<班	4-3-3>	폭설·한파 적응도로 세부추진 일정	261
<표	4-3-4>	용설시스템의 장·단점	262

그림목차

[그림	1-1-1]	기후변화 현상과 한반도 진행속도4
[그림	1-1-2]	향후 100년간 우리나라 기후변화 피해추정4
[그림	1-1-3]	원주시 기후변화적응 세부시행 계획수립배경 요약5
[그림	1-2-1]	과업 목표6
[그림	1-4-1]	단계별 주요 사업 내용8
[그림	1-4-2]	세부과업 내용9
[그림	1-4-3]	국가계획 수립 절차11
[그림	1-4-4]	원주시 계획수립 절차11
[그림	2-1-1]	원주시 위치13
[그림	2-1-2]	원주시내 하천현황14
[그림	2-1-3]	행정구역상 원주시 읍면동 현황 및 위치16
[그림	2-1-4]	원주시의 인구변동18
[그림	2-1-5]	원주시 기후변화 취약인구 연도별 변화18
[그림	2-1-6]	읍면동별 인구분포 및 기후변화 취약인구 점유율19
[그림	2-1-7]	원주시의 산업분류별 사업체수 및 종사자수20
[그림	2-1-8]	원주시내 논과 밭 경지면적의 연도별 변화21
[그림	2-1-9]	원주시의 농가인구 연도별 변화21
[그림	2-1-10] 원주시의 연도별 가축사육수23
[그림	2-1-11] 원주시 임상별 산림면적24
[그림	2-1-12] 원주시 임상별 임목축적량24
[그림	2-2-1]	강원도 기후변화 적응 비전과 목표28
[그림	2-2-2]	강원도 기후변화 적응 비전 및 목표29
[그림	2-2-3]	분야별 소요예산
[그림	2-2-4]	담당과별 예산 비율 33
[그림	2-2-5]	연차별 소요 예산 33
[그림	2-3-1]	원주시의 행정구역별 연평균기온 상세분포(2001~2010년)41
[그림	2-3-2]	원주시의 행정구역별 연강수량 상세분포도(2001~2010년)43
[그림	2-3-3]	강원도와 원주시의 평균기온 시계열(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))45
[그림	2-3-4]	평균기온 변화폭이 가장 큰 지역(판부면)과 작은 지역(학성동)의 시계열
		(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))

[그림 2-3-5] RCP4.5(좌)/8.5(우) 평균기온 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))46
[그림 2-3-6] 강원도와 원주시의 연강수량 시계열(RCP4.5(좌), RCP8.5(우)) ············ 49
[그림 2-3-7] 연강수량 변화폭이 가장 큰 지역(신림면)과 작은 지역(태장2동)의 시계열
(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))49
[그림 2-3-8] RCP4.5(좌)/8.5(우) 연강수량 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070(중),
2071~2100(하)) ···································
[그림 2-3-9] RCP4.5(좌)/8.5(우) 강수량 증가율(2001~2010년 대비) 분포도(2011~
2040년(상), 2041~2070(중), 2071~2100(하))51
[그림 2-3-10] RCP4.5(좌)/8.5(우) 폭염일수 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))61
[그림 2-3-11] RCP4.5(좌)/8.5(우) 열대야일수 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))63
[그림 2-3-12] RCP4.5(좌)/8.5(우) 강수강도 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))67
[그림 2-3-13] RCP4.5(좌)/8.5(우) 호우일수 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))68
[그림 2-3-14] RCP4.5(좌)/8.5(우) 서리일수 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))71
[그림 2-3-15] RCP4.5(좌)/8.5(우) 결빙일수 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))72
[그림 2-3-16] RCP4.5(좌)/8.5(우) 식물성장가능기간 분포도(2011~2040년(상), 2041~
2070년(중), 2071~2100년(하))
[그림 2-3-17] RCP4.5(좌)/8.5(우) 여름일수 분포도(2011~2040년(상), 2041~2070년
(중), 2071~2100년(하))
[그림 2-3-18] 원주시의 읍면동별 기후변화 전망 요약
[그림 2-4-1] 2012년 해외 및 국내의 이상기후 발생현황
[그림 2-4-2] 20년간 자연재해로 인한 지역별 누적 피해금액
[그림 2-4-3] 원주시 열대야일수 변화 추이 82
[그림 2-4-4] 원주시 폭염일수 변화 추이
[그림 2-4-5] 원주시내 기후변화 전염병 발생건수 변화
[그림 2-4-6] 원주시 기후변화 전염병별 발생건수 분포
[그림 2-4-7] 기후변화 전염병 종류별 원주시내 발생수 변화
[그림 2-4-8] 원주시의 연도별 말라리아 환자 발생수

[그림 2-4-9] 원주시의 연도별 쯔쯔가무시증 환자 발생수	36
[그림 2-4-10] 20년간 자연재해로 인한 원주시 피해액 8	37
[그림 2-4-11] 풍수해로 인한 원주시 피해액 연도별 현황 8	37
[그림 2-4-12] 1995~2012년 풍수해 피해대상별 분류 8	38
[그림 2-4-13] 폭우로 인한 원주시 피해보도 자료 8	39
[그림 2-4-14] 1990~2010년까지 강원도 내 시·군의 폭설 피해현황 ······· 9) ()
[그림 2-4-15] 폭설로 인한 원주시 피해보도9) 1
[그림 2-4-16] 풍수해로 인한 원주시의 농업부문 피해현황9)1
[그림 2-4-17] 폭우로 인한 작물 피해 언론보도9) 2
[그림 2-4-18] 기후변화로 인한 주산지 변화 전망9) 3
[그림 2-4-19] 원주시 산림병해충 발생 및 방제현황9) 4
[그림 2-4-20] 원주시 산림병해충 보도자료9) 5
[그림 2-4-21] 폭우로 인한 원주시 산사태 피해사례 9) 7
[그림 2-4-22] 1990~2010년 원주시 산불발생 현황9) 8
[그림 2-4-23] 조사대상 국가 수질측정망 지점의 위치 9)9
[그림 2-4-24] 원주시의 주요하천 BOD, COD농도 변화10)()
[그림 2-4-25] 1995년~2010년간 원주시 임상별 면적변화10)1
[그림 2-5-1] 문막읍 취약성 평가 결과	52
[그림 2-5-2] 소초면 취약성 평가 결과	33
[그림 2-5-3] 호저면 취약성 평가 결과	54
[그림 2-5-4] 지정면 취약성 평가 결과	35
[그림 2-5-5] 부론면 취약성 평가 결과	36
[그림 2-5-6] 귀래면 취약성 평가 결과	57
[그림 2-5-7] 흥업면 취약성 평가 결과	38
[그림 2-5-8] 판부면 취약성 평가 결과	39
[그림 2-5-9] 신림면 취약성 평가 결과	łO
[그림 2-5-10] 중앙동 취약성 평가 결과	Į1
[그림 2-5-11] 원인동 취약성 평가 결과	ł2
[그림 2-5-12] 개운동 취약성 평가 결과	ł3
[그림 2-5-13] 명륜1동 취약성 평가 결과	ļ 4
[그림 2-5-14] 명륜2동 취약성 평가 결과14	ł5
[그림 2-5-15] 단구동 취약성 평가 결과	ł6
[그림 2-5-16] 일산동 취약성 평가 결과	Į7
[그림 2-5-17] 학성동 취약성 평가 결과14	18

[그림 2-5-18] 단계동 취약성 평가 결과14	19
[그림 2-5-19] 우산동 취약성 평가 결과	50
[그림 2-5-20] 태장1동 취약성 평가 결과	51
[그림 2-5-21] 태장2동 취약성 평가 결과	52
[그림 2-5-22] 봉산동 취약성 평가 결과	53
[그림 2-5-23] 행구동 취약성 평가 결과	54
[그림 2-5-24] 무실동 취약성 평가 결과	55
[그림 2-5-25] 반곡관설동 취약성 평가 결과15	56
[그림 2-5-26] 원주시 항목별 취약성 평가 결과15	59
[그림 2-5-27] 원주시 분야별 취약성 평가 종합16	52
[그림 2-5-28] 원주시 읍·면 지도 ··································	54
[그림 2-5-29] 원주시 시내동지구 지도16	54
[그림 2-5-30] 원주시 현재와 미래의 기후변화 취약성 설문조사 결과17	
[그림 2-5-31] 원주시의 건강 분야 취약성 평가17	72
[그림 2-5-32] 원주시의 재해 분야 취약성 평가17	73
[그림 2-5-33] 원주시의 농업 분야 취약성 평가17	73
[그림 2-5-34] 원주시의 산림 분야 취약성 평가17	74
[그림 2-5-35] 원주시의 수자원 분야 취약성 평가17	75
[그림 2-5-36] 원주시의 생태계 분야 취약성 평가17	⁷ 6
[그림 2-5-37] 원주시 현재 기후변화 취약성에 대한 설문조사와 기존 연구사례 비교 … 18	31
[그림 2-5-38] 원주시 미래 기후변화 취약성에 대한 설문조사와 기존 연구사례 비교 18	31
[그림 2-6-1] 기후변화와 지구온난화에 대한 인지여부18	39
[그림 2-6-2] 기후변화 심각성에 대한 인지여부19) ()
[그림 2-6-3] 기후변화로 인한 피해나 위험에 대한 경험여부19) ()
[그림 2-6-4] 일반인 응답자의 직업 및 담당업무와19)1
[그림 2-6-5] 기후변화 적응정책의 필요성 인식여부19	
[그림 2-6-6] 기후변화 적응정책 참여의지 여부19	
[그림 2-6-7] 원주시 공무원 설문 응답자 특성19)5
[그림 2-6-8] 담당업무와 기후변화 문제와의 관련성 여부19)6
[그림 2-6-9] 공무원대상 기후변화 적응정책의19	
[그림 2-6-1] SWOT분석의 기본개념	
[그림 2-6-2] SWOT 전략수립 방법 20	
[그림 3-1-1] 원주시 시정구호21	.5
[그림 3-1-2] 원주시 시정방침과 시정기조21	15

		시정캐치프레이즈(슬로건, 표어)	
[그림	3-1-4]	원주시 비전	216
[그림	3-1-5]	건강도시 비전과 CI	217
[그림	3-1-6]	원주시 기후변화대응 기본계획상 적응 비전, 목표 및 전략	217
[그림	3-1-7]	원주시 기후변화대응 기본계획상 적응계획 3대 축	218
[그림	3-1-8]	원주시 기후변화적응 비전 및 목표	219
[그림	3-5-1]	적응분야별 예산 비율	230
[그림	3-5-2]	담당과별 예산 비율	231
[그림	3-5-3]	연차별 소요예산	231
[그림	4-1-1]	정부, 강원도, 원주시의 사업개수 비교	235
[그림	4-1-2]	정부, 강원도, 원주시의 부문별 사업예산 비교	236
[그림	4-2-1]	원주시 기후변화 적응협의체 조직도	253
[그림	4-2-2]	핵심협의체와 실무협의체 구성	253
[그림	4-3-1]	원주시 적응여건과 사업추진방향	257
[그림	4-3-2]	사업추진을 위한 예산확보 방안	257
[그림	4-3-3]	지자체 적응역량 강화를 위한 중앙정부 사업도출	258
[그림	4-3-4]	최근 동해안 폭설 현황 비교	260
[그림	4-3-5]	화천군 기후변화 분야별 적응계획 홍보물	266
[그림	4-4-1]	이행·평가 모니터링 환류 시스템	267
[그림	4-5-1]	지자체 적응역량 강화를 위한 중앙정부 사업도출	270