## 목차

목차 ······i
표목차 ·······ix
그림 <del>목</del> 차 ····································
연구요약xix
제1장 서 론1
제1절 연구배경 및 목적
1. 연구의 배경
2. 연구의 목적
제2절 연구범위 및 방법
1. 연구범위
2. 연구 방법
제2장 강원도 기후변화 현황 ···································
제1절 강원지역 기후변화 현황
제1월 경단시작 기수인과 연행
1.1 기상자료 수집
1.2 미관측지점의 자료처리 방법1
2. 강원도 기후변화 현황12

2.1 영동·영서지역의 기후변화 현황 ······14
2.2 춘천의 기후변화 현황16
2.3 원주의 기후변화 현황17
2.4 강릉의 기후변화 현황18
2.5 동해의 기후변화 현황19
2.6 태백의 기후변화 현황20
2.7 속초의 기후변화 현황21
2.8 삼척의 기후변화 현황22
2.9 홍천의 기후변화 현황23
2.10 횡성의 기후변화 현황24
2.11 영월의 기후변화 현황25
2.12 평창의 기후변화 현황26
2.13 정선의 기후변화 현황27
2.14 철원의 기후변화 현황28
2.15 화천의 기후변화 현황29
2.16 양구의 기후변화 현황30
2.17 인제의 기후변화 현황31
2.18 고성의 기후변화 현황32
2.19 양양의 기후변화 현황33
2.20 시·군별 기후변화 현황 종합 ·······34
3. 시군별 기후변화 현황35
3.1 극한기후지수 정의35
3.2 화천군 읍면동별 기후변화 현황36
3.3 원주시 읍면동별 기후변화 현황39
제2절 강원지역 기후변화 피해현황46
1. 건강46
1.1 한과46
1.2 폭염46
1.3 장기기온상승

	2. 재난/재해	60
	2.1 폭설	51
	2.2 한파	51
	2.3 홍수	53
	2.4 태풍	55
	3. 농업	57
	3.1 이상저온	57
	3.2 한파	58
	3.3 홍수	59
	3.4 태풍	60
	3.5 기뭄	60
	3.6 장기기후변화	51
	4. 산림	51
	4.1 태풍	51
	4.2 기뭄	53
	4.3 장기기후변화	3
	5. 해양/수산	4
	5.1 태풍	4
	5.2 이상수온	5
	5.3 해수면상승	6
	5.4 장기기후변화	8
	6. 물관리	8
	6.1 기뭄	59
	7. 생태계	<b>7</b> 0
제3	장 기후변화 시나리오 ···············7	3
ス	1절 IPCC와 기후변화 평가보고서	75
	1. IPCC7	

제2절 기후변화 시나리오70
제3절 RCP 기후변화 시나리오
제4장 강원도 기후변화 전망99
제1절 강원도 기후변화 전망10
1. 평균기온10
2 최고기온10년
3. 최저기온107
4. 강수량10
5. 강원도의 기후변화 단계11
제2절 시군별 기후변화 전망112
1. 화천군 기후변화 전망112
1.1 평균기온112
1.2 강수량114
1.3 폭염과 열대야118
1.4 강수강도와 호우일수119
1.5 기타요소122
1.6 화천군 기후 분석 결과12년
2. 원주시 기후변화 전망126
1.1 평균기온126
1.2 강수량13
1.3 폭염과 열대야14
1.4 강수강도와 호우일수14
1.5 기타요소147
1.6 원주시 기후 분석 결과150
3. 그 외 사군 기후변화 전망154
3.1 기온과 강수량154
3.2 폭염과 열대야162
3.3 기타요소172

제5장 기후변화 취약성 평가181
제1절 취약성 평가방법183
1. 기후변화 취약성의 정의183
2. 취약성 평가 절차 및 방법186
제2절 강원도 취약성 평가187
1. 분야별 현재 기후변화 취약성 평가187
1.1 건강187
1.2 재난/재해189
1.3 농업191
1.4 산림192
1.5 해양194
1.6 물관리195
1.7 생태계197
2. 분야별 미래 기후변화 취약성 평가198
2.1 건강198
2.2 재난/재해205
2.3 농업209
2.4 산림210
2.5 해양218
2.6 물관리218
2.7 생태계221
3. 취약성 평가 결과 및 중점분야 선정224
3.1 취약성 평가 종합224
3.2. 강원도 취약성 중점 분야 선정 결과226
3.3. 강원도 시군별 취약성 중점 분야 선정 결과227
제3절 시군별 취약성 평가230
1. 강원도 내 시군 읍면동별 취약성 분포231
1.1 춘천시231

1.2. 원주시 취약성 평가234
1.3. 강릉시 취약성 평가237
1.4. 동해시 취약성 평가240
1.5. 태백시 취약성 평가243
1.6. 속초시 취약성 평가246
1.7. 삼척시 취약성 평가249
1.8. 홍천군 취약성 평가252
1.9. 횡성군 취약성 평가255
1.10. 영월군 취약성 평가258
1.11. 평창군 취약성 평가261
1.12. 정선군 취약성 평가264
1.13. 철원군 취약성 평가267
1.14. 화천군 취약성 평가270
1.15. 양구군 취약성 평가273
1.16. 인제군 취약성 평가276
1.17. 고성군 취약성 평가279
1.18. 양양군 취약성 평가282
2. 강원도 내 시군 읍면동별 취약성 지수285
1.1 춘천시285
1.2 원주시289
1.3 강릉시293
1.4 동해시297
1.5 태백시299
1.6 속초시
1.7 삼척시
1.8 홍천군
1.9 횡성군
1.10 영월군
1.11 평창군

1.12 정선군		·····313
1.13 철원군		·····315
1.14 화천군		·····317
1.15 양구군		·····318
1.16 인제군		·····319
1.17 고성군		·····320
1.18 양양군		·····321
제6장 결론 및 제	세언	···323
참고무허		329