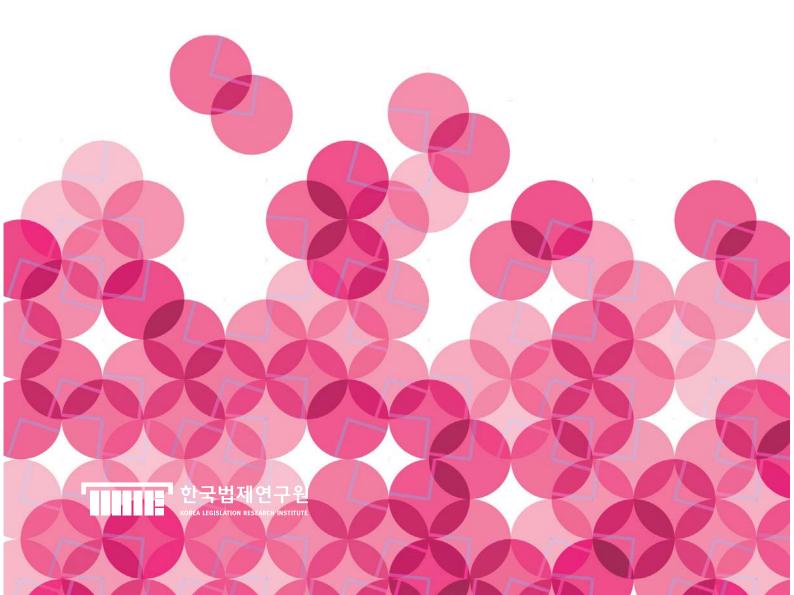
기후변화법제 자료 14-19-2

제 2 차 기후변화법제포럼

2014. 5. 9.



기후변화법제 자료 14-19-2

제 2 차 기후변화법제포럼

2014. 5. 9.



일 정

□ 개 요

- 일 시 : 2014년 5월 9일(금) 12:00~15:20
- 장 소 : 프레지던트 호텔(아이비홀)
- 참석자 :
 - 원 외
 - 김해룡(한국외국어대학교 법학전문대학원), 김규림, 노희진, 유종민 (이상 자본시장연구원), 한기주(산업연구원), 오형나(경희대학교 국 제학과), 최광림(대한상공회의소 지속가능경영원), 윤순진(서울대학 교 환경대학원), 류권홍, 김은진(이상 원광대학교 법학전문대학원), 김명수(KDB산업은행경제연구소), 김성균, 이지웅, 오경수, 정윤경, 이상준(이상 에너지경제연구원), 이상엽, 채여라(이상 한국환경정책 평가연구원), 이상신(한국기후변화대응연구센터)
 - 원 내
 - 이준서, 홍의표, 김은정, 박기령, 장은혜
 (이상 한국법제연구원 사회문화법제연구실)

□ 세부일정

12:00~13:00 검토회의 • 제1차 포럼 논의 정리 · 중 식 • 중 식 13:00~13:35 • 국가리스크 최소화를 위한 부문별 기후변화 리스크 요인 파악 및 관리방안 분석 · 채여라 (한국환경정책·평가연구원 연구위원) 13:35~14:00 • 세션 토론	시 간	구 분	내 용
13:00~13:35 리스크 요인 파악 및 관리방안 분석 제1세션 - 채여라 (한국환경정책·평가연구원 연구위원)	12:00~13:00	검토회의	
13:35~14:00	13:00~13:35	제 1 세션	리스크 요인 파악 및 관리방안 분석
	13:35~14:00		▶ 세션 토론

		일정
시 간	구 분	내 용
14:00~14:35	제 2 세션	 우리나라 온실가스 배출통계의 작성과정과 문제점 김성균 (에너지경제연구원 부연구위원)
14:35~15:00		▶ 세션 토론
15:00~15:20		▶ 종합 토론
15:30	দ্রী হী	
	·	

목 차

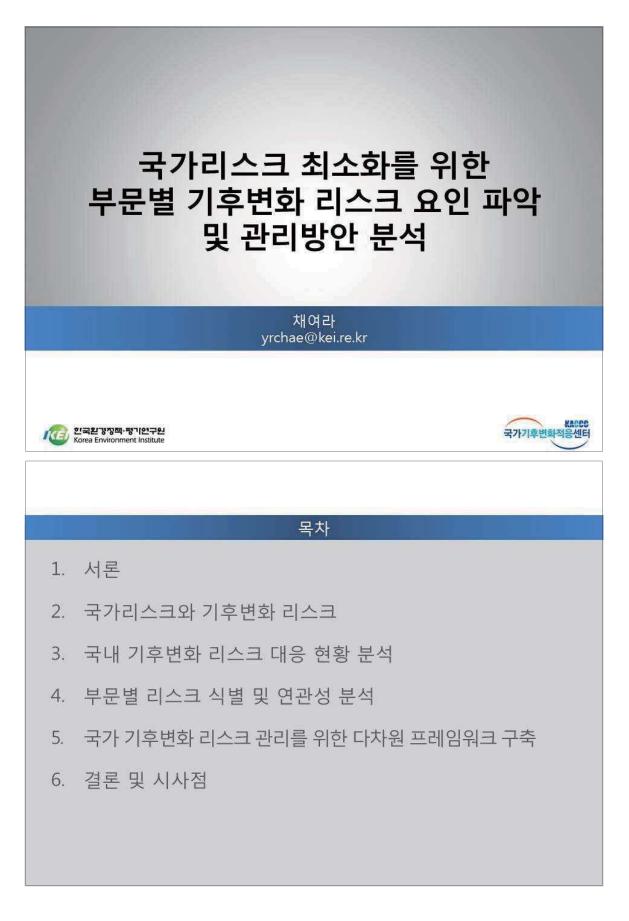
【제1세션】

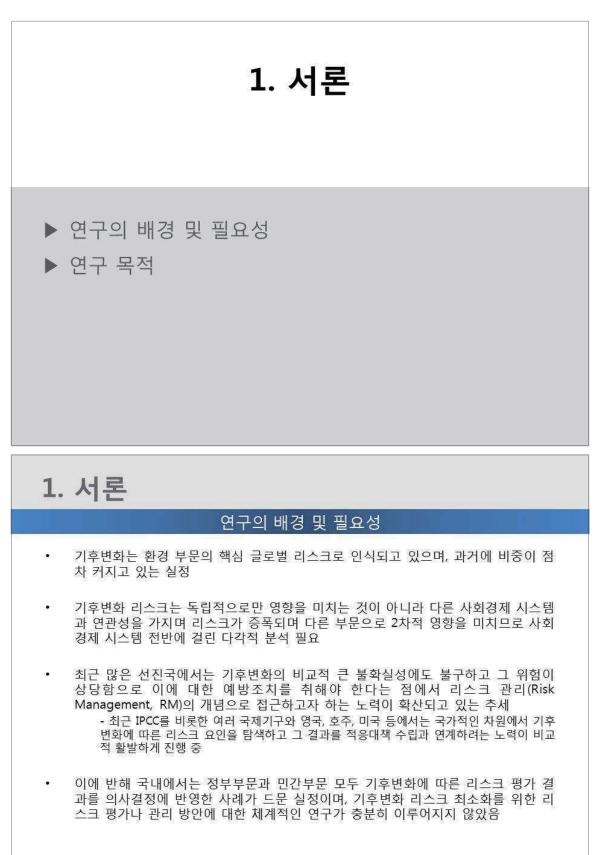
◎ 국가리스크 최소화를 위한 부문별 기후변화 리스크 요인 파악 및 관리방안 분석

【제 2 세션】

◎ 우리나라 온실가스 배출통계의 작성과정과 문제점

발표자 : 채여라 (한국환경정책·평가연구원 연구위원)





1. 서론 연구 목적 리스크 통합 분석 필요 기후변화 리스크 체계적 관리 필요 연구방향 리스크 관리 방법론 개발 부문별 리스크 연계성 파악 지역특성 반영 기술부문 리스크 환경부문 리스크 사회부문 리스크 기후변화 부문 리스크 대응단위별 관리방안 차이 반영 지정학 부문 리스크 경제부문 리스크 가계 지자체 중앙정부 기관 연구목적 기후변화 리스크 관리를 위한 다차원 리스크 프레임워크 5 1. 서론 연구목적 기후변화 리스크 체계적

 1. 서론

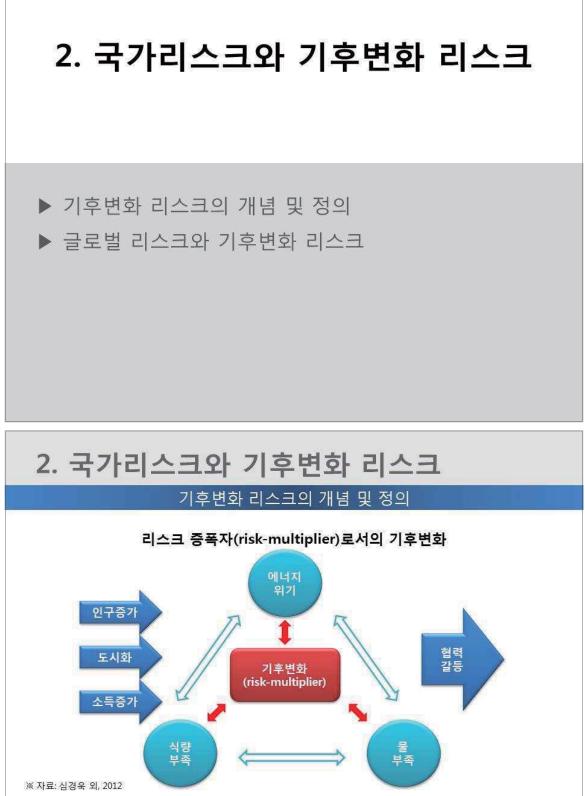
 연구목적

 기후변화 리스크 체계적 관리 필요

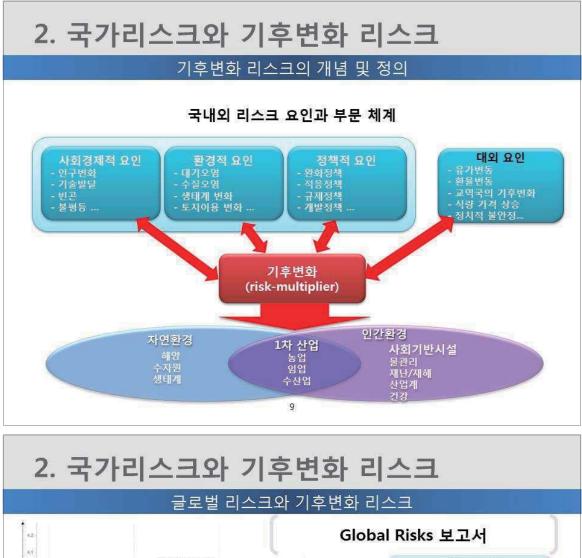
 기후변화 리스크 체계적 관리 필요

 기후변화 리스크 관리를 위한 다차원 리스크 관레임워크

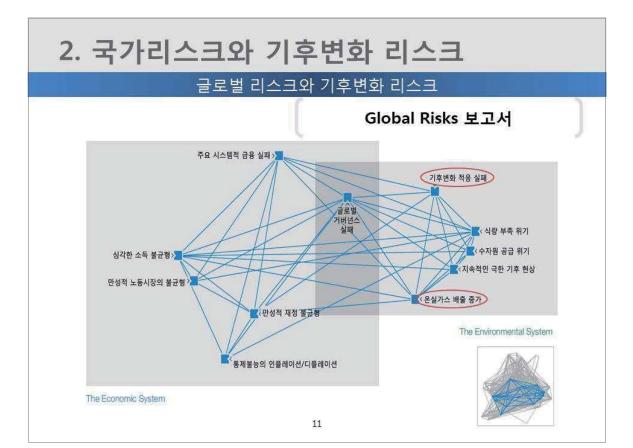
【제1세션】 국가리스크 최소화를 위한 부문별 기후변화 리스크 요인 파악 및 관리방안 분석



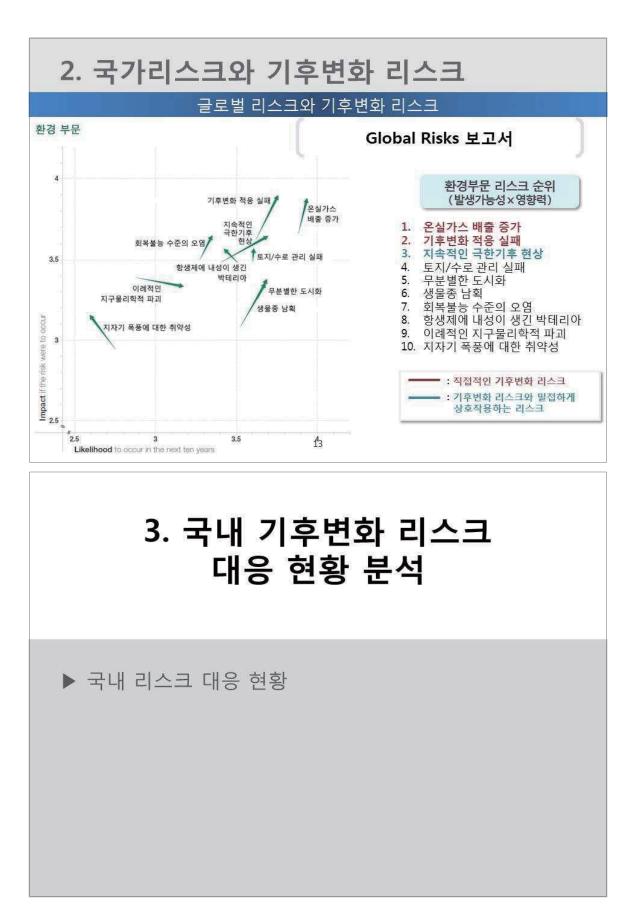
▶ 기후변화는 다른 요인 및 추세(trend)들과 상호작용하면서 리스크를 증폭시키는 역할을 하는 것으로 이해되며, 이는 빈곤, 질병, 식량, 수자원 등의 문제 해결을 더욱 어렵게 함(Foresight, 2011) 8





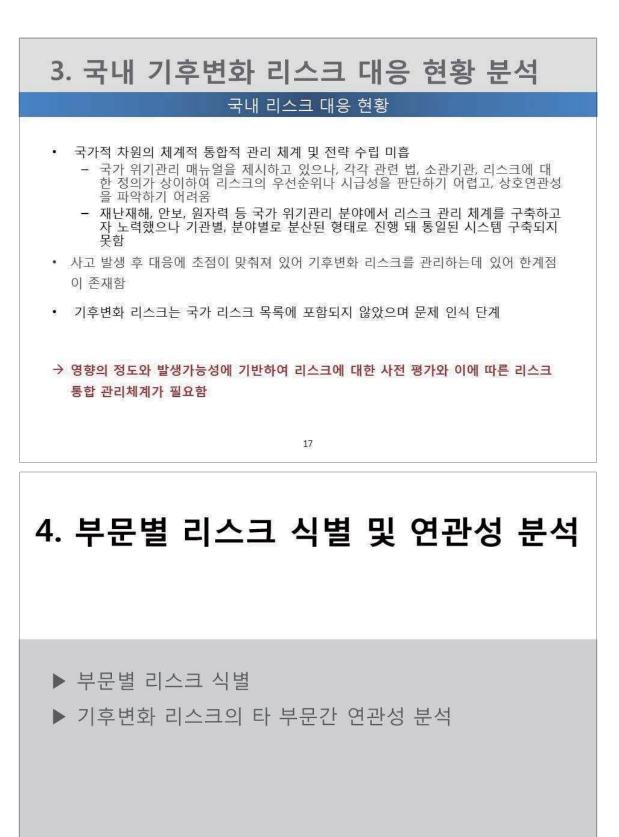


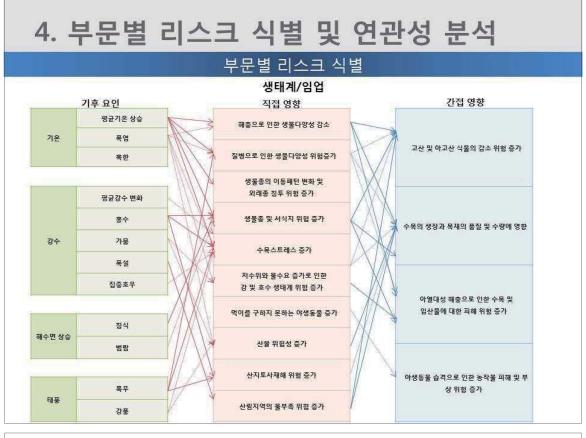
글로벌 리스크와 기후변화 리스크							
			Ι(Global Ris	ks 보고서		
순위	리스크	발생 가능성	영향력	리스크 점수 (발생가능성x영향력)	Climate Change Risks		
1	■ 심각한 소득 불균형	4,22	3,80	16.04	28%		
2	📕 만성적 재정 불균형	3,97	3,97	15,76			
3	📕 수자원 공급 위기	3,85	3,98	15,32			
4	■ 온실가스 배출 중가	3,94	3,88	15,29			
5	■ 기후변화 적응 실패	3.76	3,90	14,66	Other Risks		
6	■ 에너지/농산물 가격의 극심한 변동성	3.71	3,88	14,39			
7	📕 글로벌 거버넌스 실패	3,70	3,79	14,02			
8	📕 인구 노령화 관리실패	3.83	3,66	14.02	* '기후변화 적응실패'		
9	■ 주요 시스템적 금융 실패	3.44	4.04	13,90	관련 리스크 점수가		
10	📕 식량 부족 위기	3,60	3,83	13,79	전체 리스크 점수의		
11	■ 만성적 노동시장의 불균형	3,69	3.73	13.76	28% 차지		
12	■ 지속적인 극한기후 현상	3.70	3,65	13,51			
13	■ 사이버 공격	3,82	3,52	13,45			
14	📕 종교적 광신의 중가	3,66	3,64	13,32			
15	📕 외교적 분쟁 해결 실패	3,58	3,69	13,21			
16	📕 테러	3,64	3,59	13.07			
17	■ 고착화된 부패 만연	3,74	3,47	12,98			



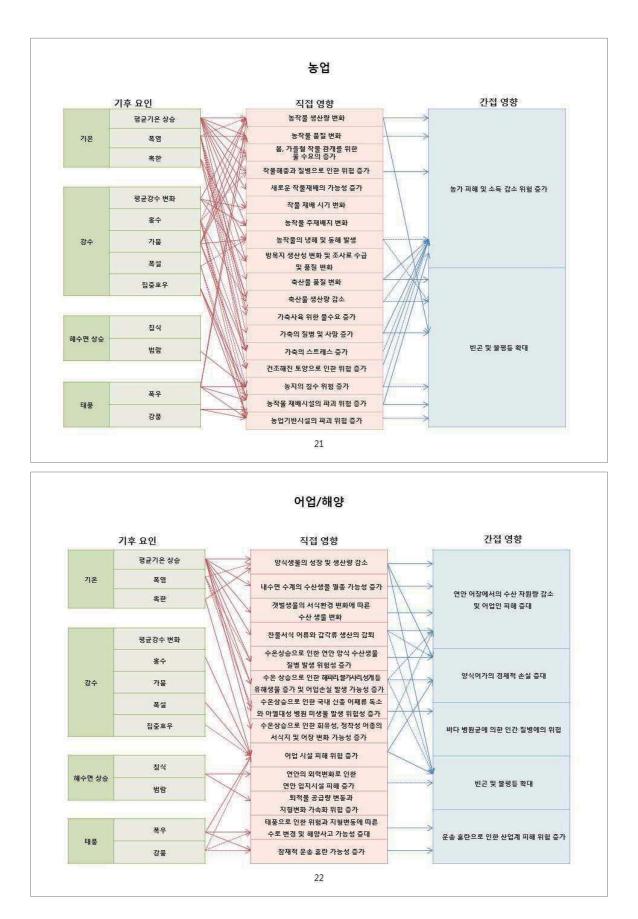
	내 리스크 대응	현황-국가위기유형 및 대응 체계				
	< #	> 국가위기(리스크) 33개 유형				
7	분	유형				
자연재난 (2)	풍수해, 지진	풍수해, 지진				
인적재난 (8)		산불, 고속철도대형사고, 대규모환경으염(해양, 수질), 유해물질유출사고, 공동구 재난, 댐 붕괴, 지하철대 형화재사고, 다중밀집시설대형사고				
국가기반재난	(9) 사이버안전, 전력,	사이버안전, 전력, 원유수급, 원전안전, 정보통신, 금융전산, 육상화물운송, 식용수, 보건의료				
보건재난 (2)	감염병, 가축질병	 감염병, 가축질병				
전통적 안보 (1	2)	북핵 우발사태, 서해 NLL우발사태, 독도 우발사태, 북한내 아국민 물자 억류, 개성공단 돌발사태, 대통령 권한 공백, 테러, 재외국민 보흐, 소요폭동, 북측 방문단 집단망명, 파병부대 우발사태, 비군사적 해상분쟁				
	<丑>	위기대응 실무매뉴얼 구성 체계				
	<표> 구분	위기대응 실무매뉴얼 구성 체계 주요 내용				
ন স		negalionalizzation de mandalezza de lano delativa				
	구분	주요 내용 • 북적 및 적용범위 • 위기형태 • 위기대응 지침 및 판단, 고려 요소				
	구분 1장 개 요	주요 내용 • 목적 및 적용법위 • 위기형태 • 위기대응 지침 및 판단, 고려 요소 • 기관별 위기대응 제계 • 위기경보 판단기준 • 위기경보 발령절차				

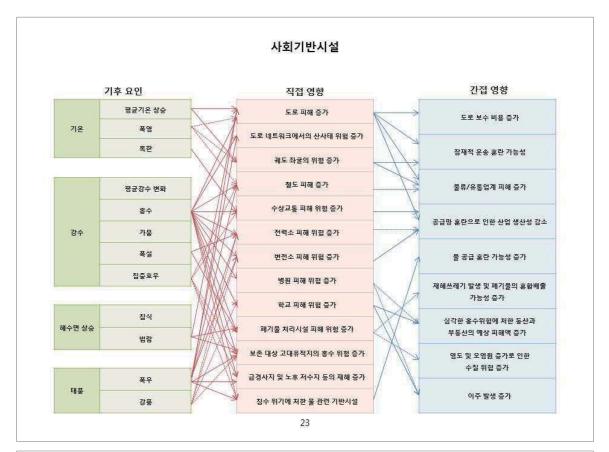
3. 국내 기후변화 리스크 대응 현황 분석							
국내 리스크 대응 현황-국가안전관리기본계획							
국가안전관리기본계획(2010-2014) 기본 방향							
비전 OECD 수준의 안전 선진국 실현							
목표 선진안전문화정착 안전한국민생활환경 보전 재해로부터 안전한 기업안전 확보 안정적 국가 기반체계 유지 효율적인 재난관리체계 운영	 도시화 및 인구집중, 고령화, 기후변 화, 신종전염병의 창궐 등 국가의 재 난에 관련한 환경 변화에 대응하고 국 가차원에서 국민을 재난과 안전사고 로 부터 보호하기 위해 수립 						
추진전략 국민의 안전의식 제고 안전디자인 개념의 전 영역 확산 예방중심의 국가 재난안전관리정책 추진 자치단체중심의 자율적 안전관리 체계 마련	 국가안전관리기본계획(2010-2014)에 서는 기후변화로 인한 환경문제 및 자 연재해, 전염병, 생태계 교란과 같은 재해가 증가할 것으로 전망하고 있음 						
기업의 안전관리 참여와 활동영역 확대 능동적인 국가기반체계 관리 신속 정확한 재난상황보고 체계 정립 즉각 대응 및 긴급복구체계 확립 미래 재난 환경변화에 적극 대응 16	 그러나 계획의 기본방향 상에서 기후 변화관련 요소를 적극적으로 고려하 고 있다고 판단하기 어려움 						

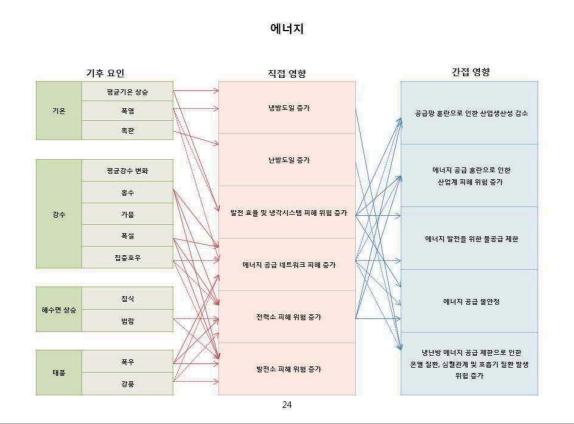


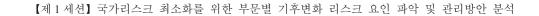


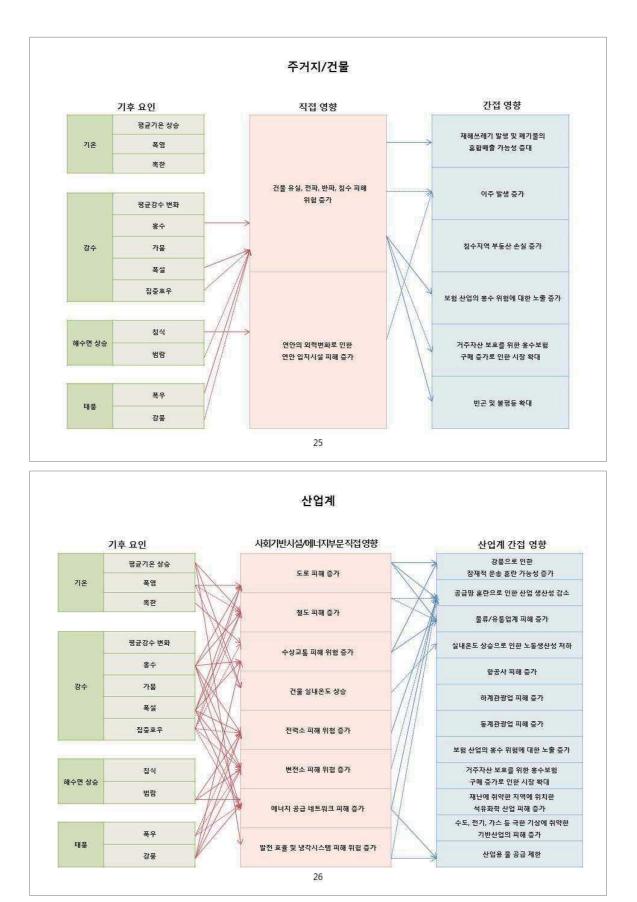


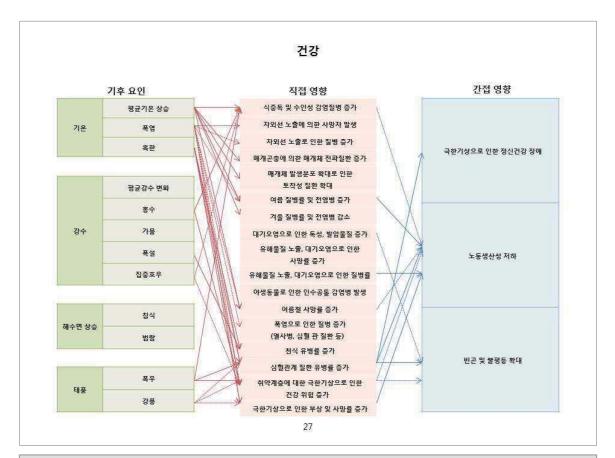


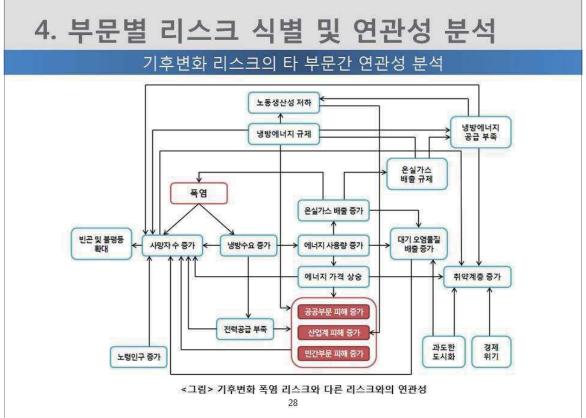


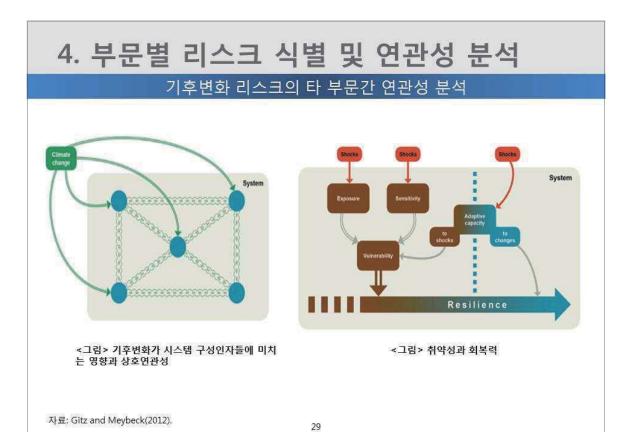




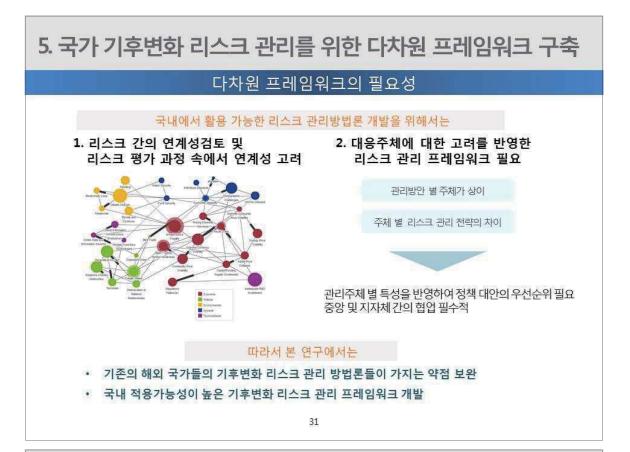


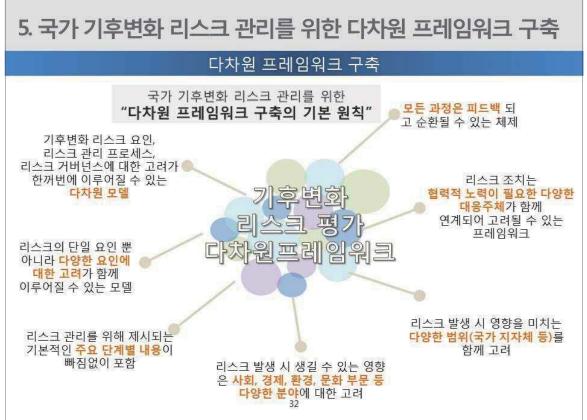


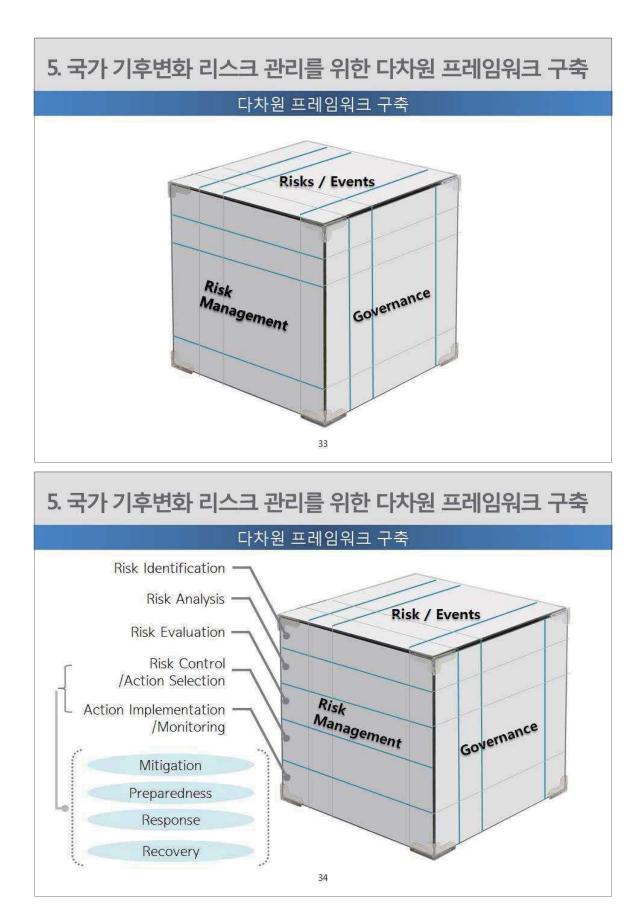


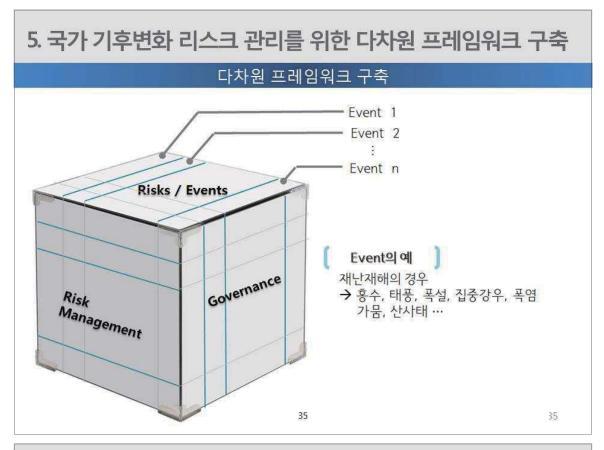


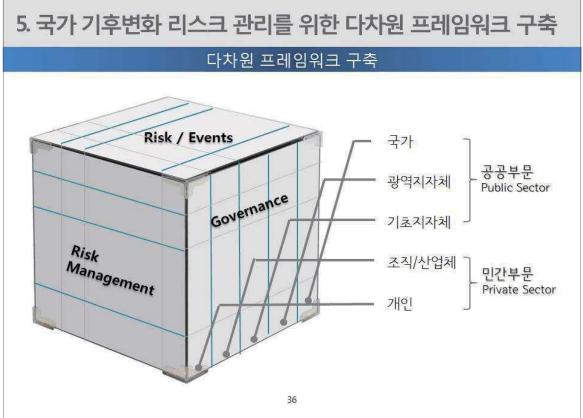
5. 국가 기후변화 리스크 관리를 위한 다차원 프레임워크 구축 • 다차원 프레임워크의 필요성 • 다차원 프레임워크 구축

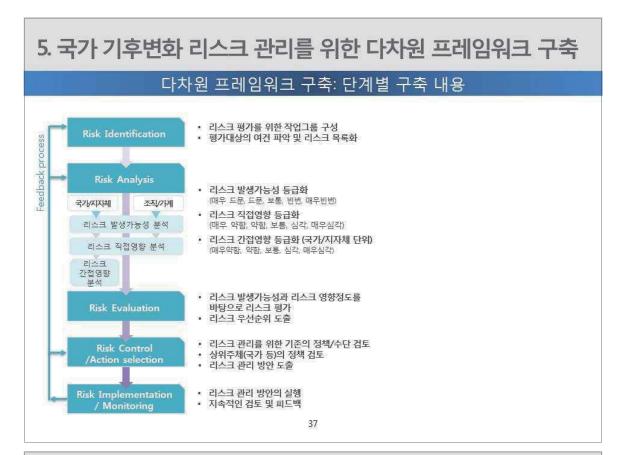


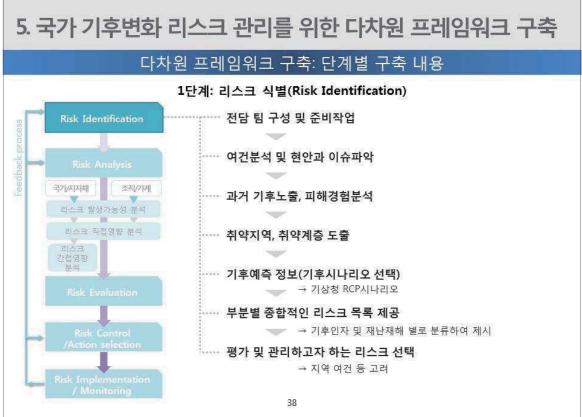


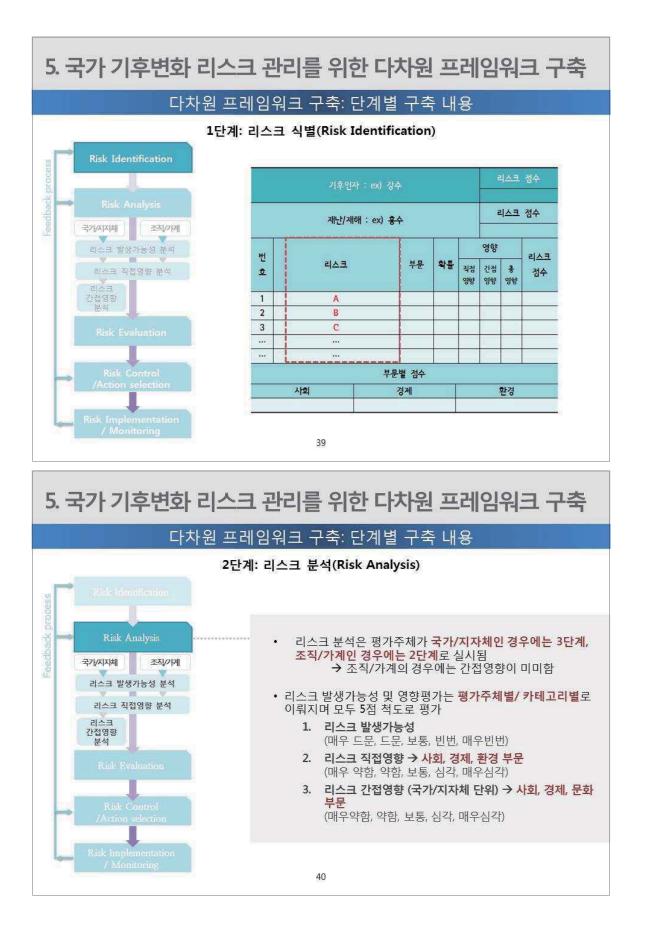


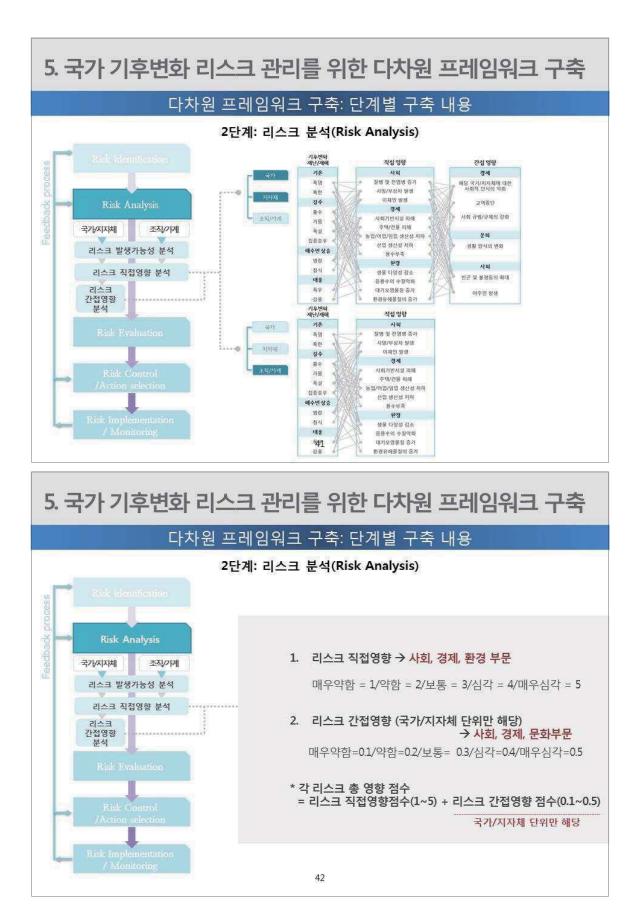


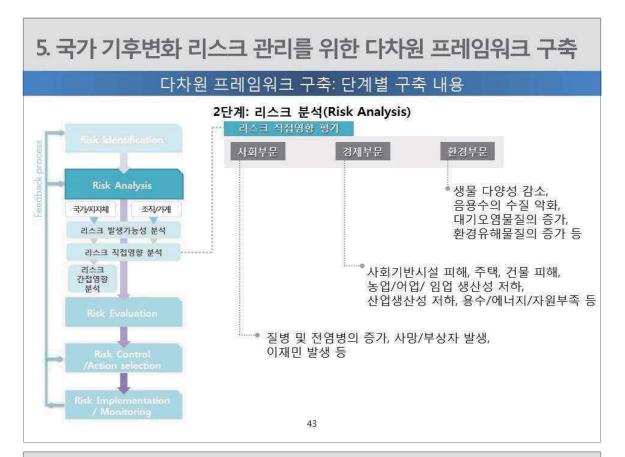


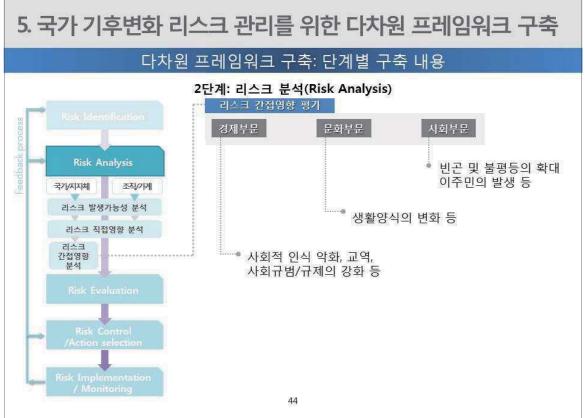


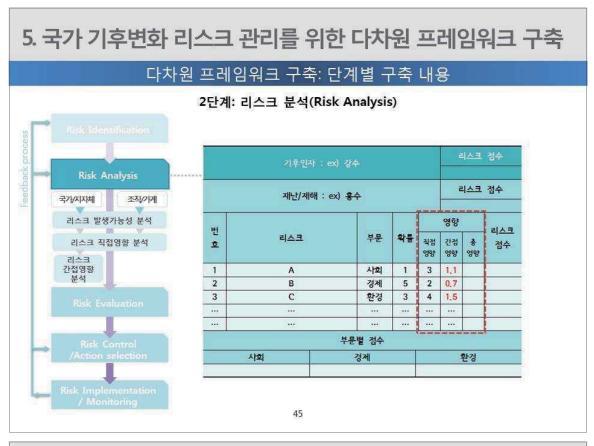


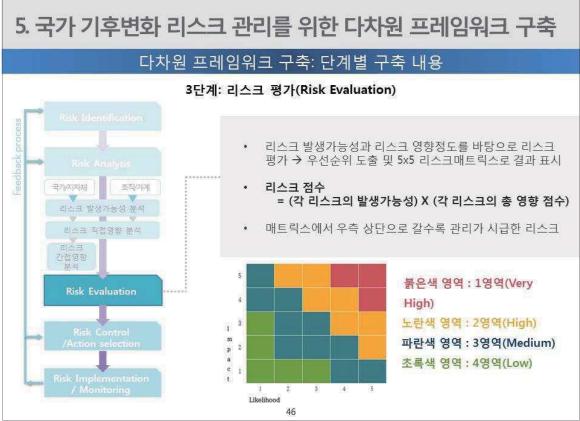


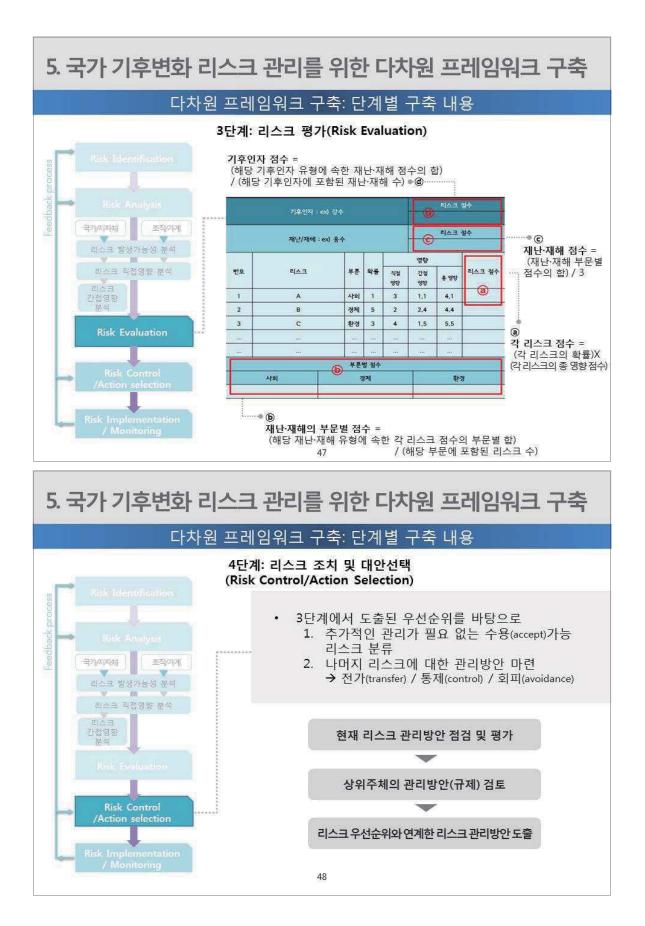


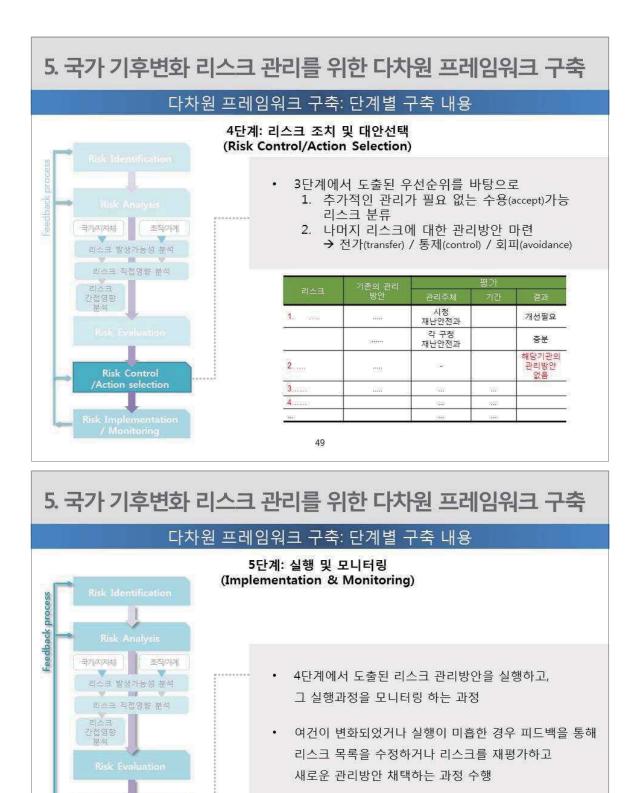








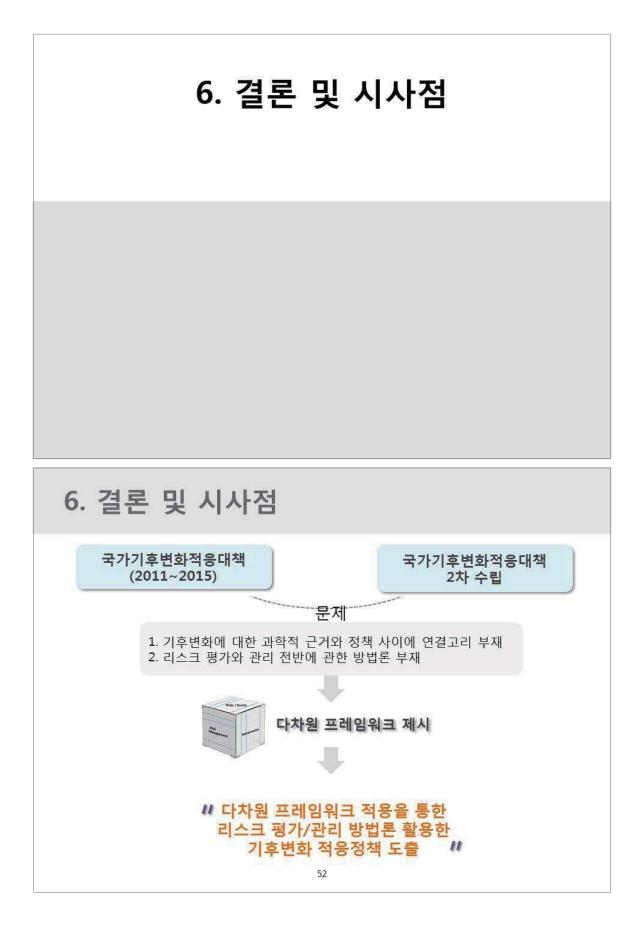




33

50

Risk Implementation / Monitoring



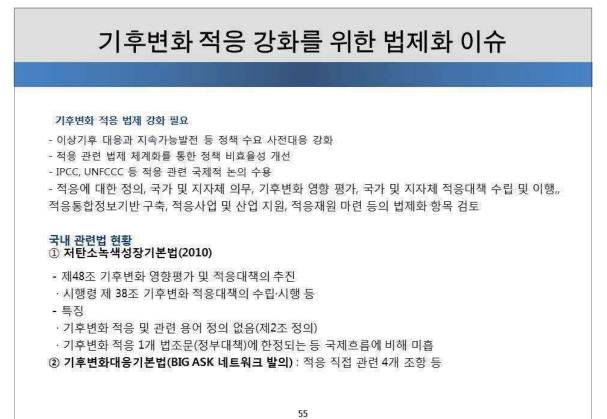


기후변화 리스크 식별 및 관리를 위한 시사점

기후변화 영향 및 재난 통계의 일원화 및 체계화 필요

- 국가재난정보센터의 재난통계기록 사이트에서는 2007이전과 2008년 이후로 이원화하여 자연재해 정보가 제공

- 미국의 Storm Events Database나 SHELDUS와 같은 표준화/체계화된 재해 정보 제공하는 일원화된 사이트 개발 필요
- 기후변화 및 자연재해 피해의 원인 분석과 2차 피해 분석 필요
- 재난상황에 있어서 인명 피해의 직접적인 원인이 재난으로 인해 유발된 것인지(익사, 외상 등), 혹은 개인의 건강상의 요인이 주요 원인인지를 파악하는 것은 기후변화의 사회경제적 영향 및 적응역량을 분석하는데 중요한 자료로 사용될 수 있음
- 기후변화의 간접적인 경제적 피해(기후변화가 1차, 2차, 3차 산업에 미치는 영향, 기후변화가 경제활동에 미치는 영향) 분석에 대한 연구가 진행되어야 함
- 재난재해로 분류되는 극단적 현상 이외에도 기온상승과 같은 점진적인 기후현상과 관련된 통계 구축 및 모니터링 필요
- 재난상황 관련 통계 및 데이터가 잘 구축되어 있는 반면 기후변화에 따른 영향은 상당 부문 인자에 대한 집계가 이루어 지지 않고 통계도 여러 기관에서 산발적으로 관리되고 있음
- 향후 기후변화의 사회경제적 영향을 체계적으로 분석 분석·전망해 적응대책 수립의 주요 자료로 활용하기 위해서는 체 계적, 주기적으로 관련 통계를 집계·분석하는 모니터링이 필요

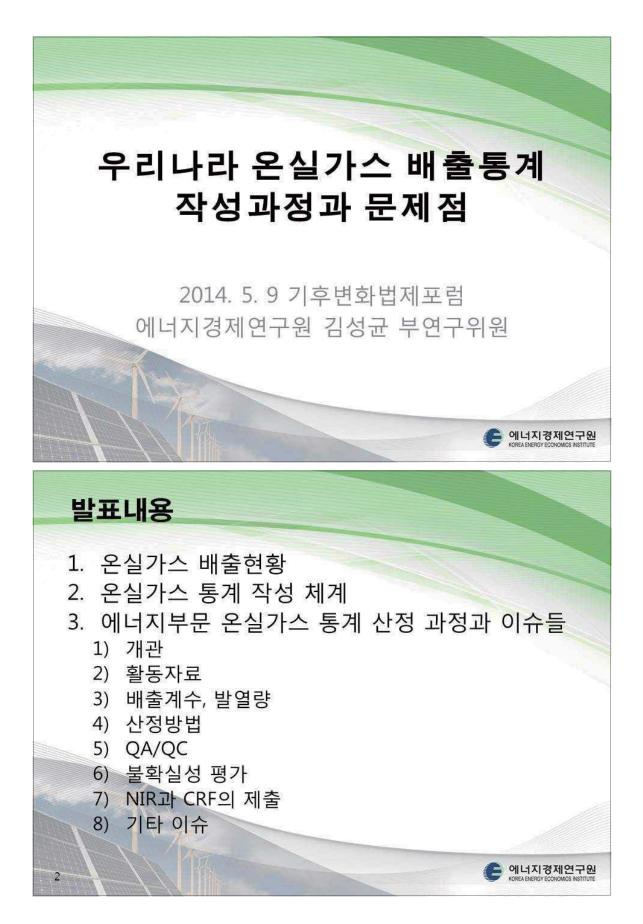


제 2 세션

우리나라 온실가스 배출통계의 작성과정과 문제점

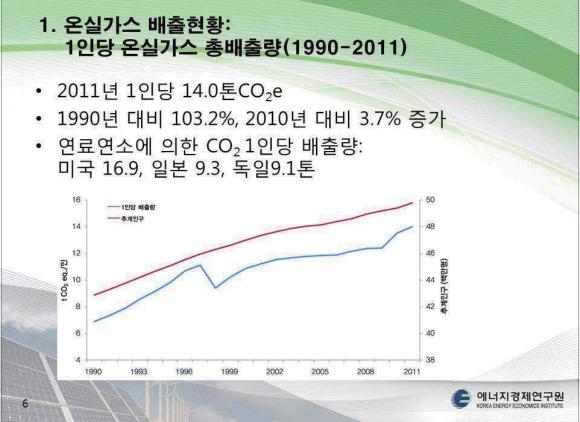
발표자 : 김성균 (에너지경제연구원 부연구위원)

【제 2 세션】 우리나라 온실가스 배출통계의 작성과정과 문제점



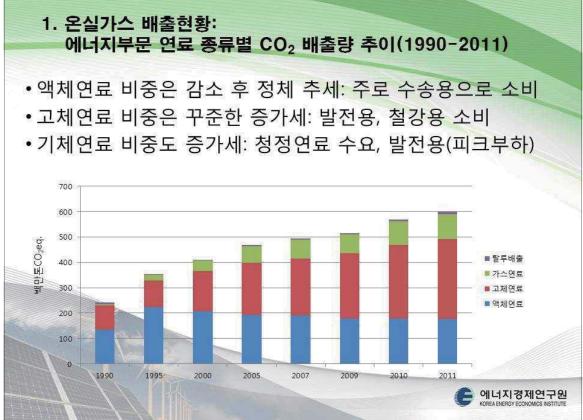










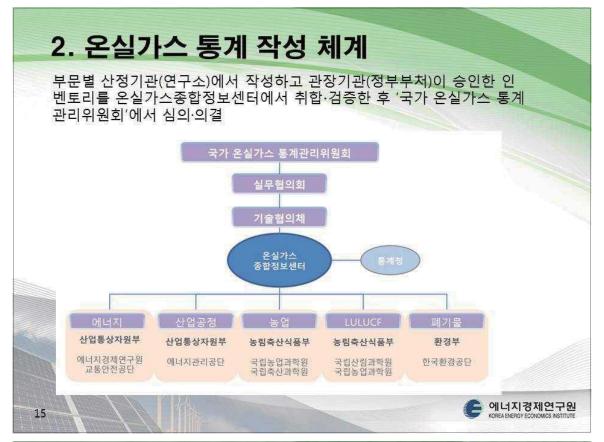


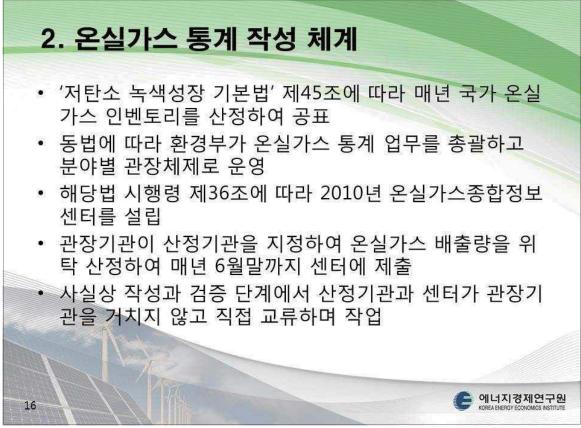
43

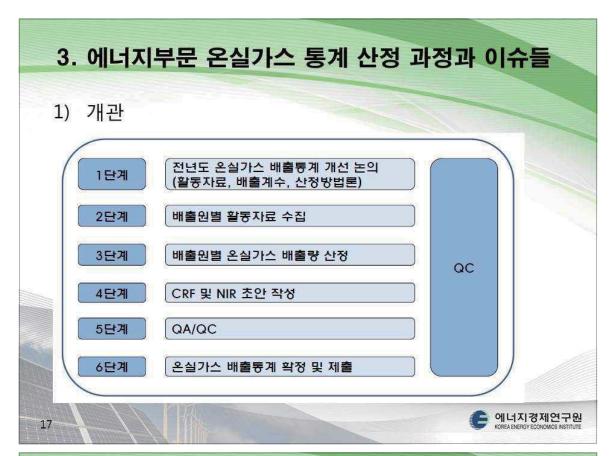
		단위: 3								
	′90	'95	'00	'05	'07	'09	'10	'11	년 '10-'11 증가율	'90~'11 증가울
석탄	24,385	28,092	42,911	54,788	59,654	68,604	77,092 (29.2%)	83,640 (30.3%)	8.5%	5.9%
석유	50,175	93,955	100,279	101,526	105,494	102,336	104,301 (39.5%)	105,146 (38.1%)	0.8%	3.7%
LNG	3,023	9,213	18,924	30,355	34,663	33,908	43,008 (16.3%)	46,284 (16.8%)	7.6%	14.2%
수력	1,590	1,370	1,403	1,297	1,084	1,213	1,391 (0.5%)	1,715 (0.6%)	23.3%	-0.5%
원자력	13,222	16,757	27,241	36,695	30,731	31,771	31,948 (12.1%)	32,285 (11.7%)	1.1%	4.5%
신재생	797	1,051	2,130	3,961	4,828	5,480	6,064 (2.3%)	6,618 (2.4%)	9.1%	10.7%
계	93,192	150,438	192,888	228,622	236,454	243,312	263,805	275,688	4.5%	5.3%

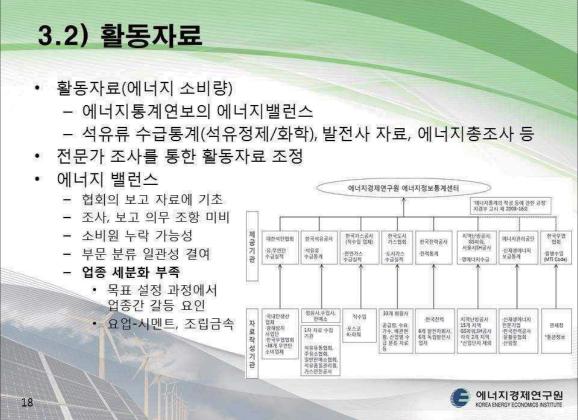


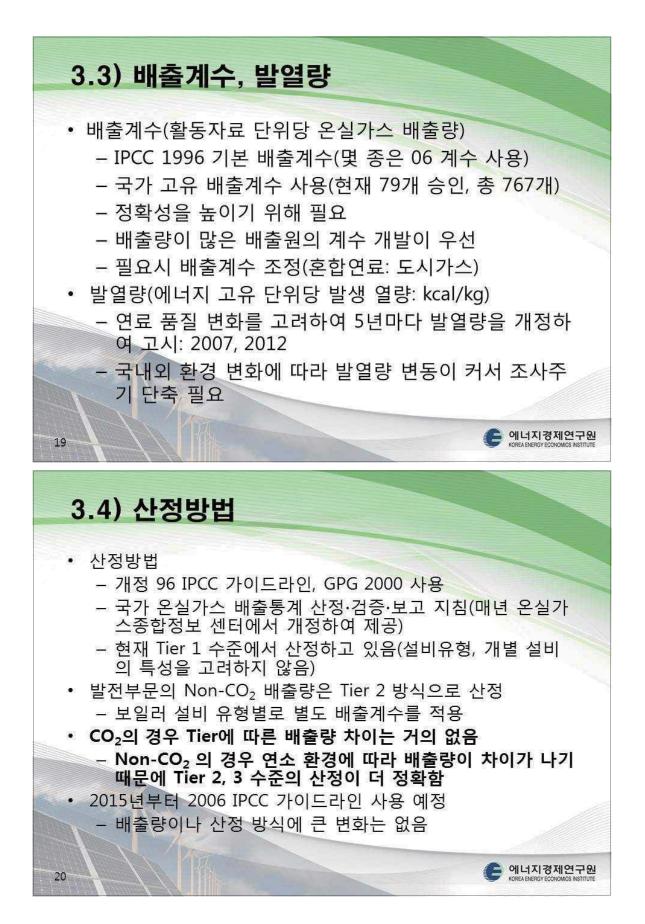


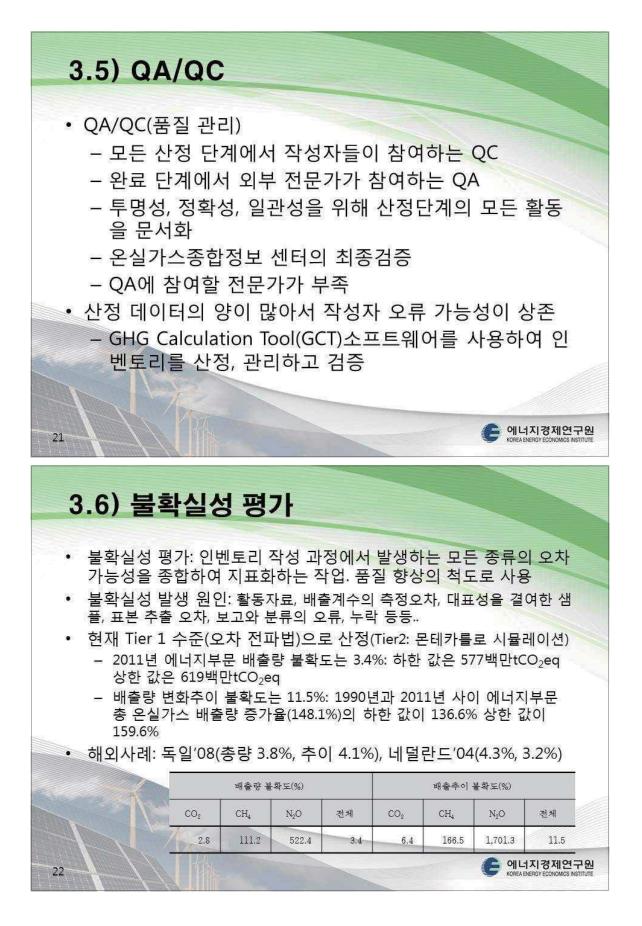


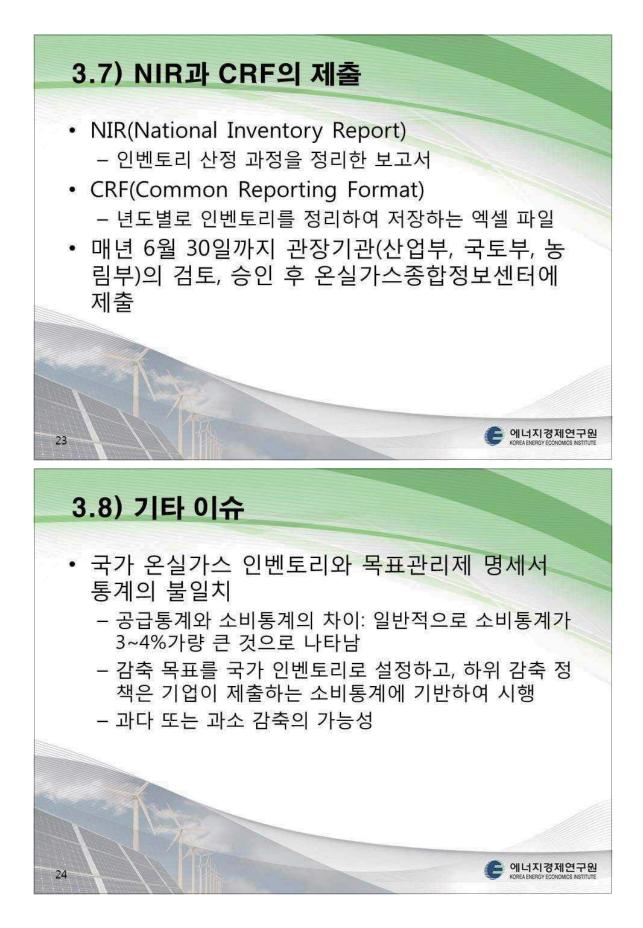












【제 2 세션】 우리나라 온실가스 배출통계의 작성과정과 문제점

