
OECD-KEI COP27 EVENT

MEASURING PROGRESS IN IMPLEMENTING NATIONAL POLICIES

MONDAY, 14 NOVEMBER 2022/09:30-11:30 @ KOREAN PAVILION (BLUE ZONE), COP27 SHARM EL-SHEIK

HOW CAN WE MAKE PUBLIC PARTICIPATION IN NAP M&E PROCESS?

CASE OF CITIZEN REVIEW PANEL FOR THE KOREA 3RD NAP

Jiyoung Shin, Ph.D

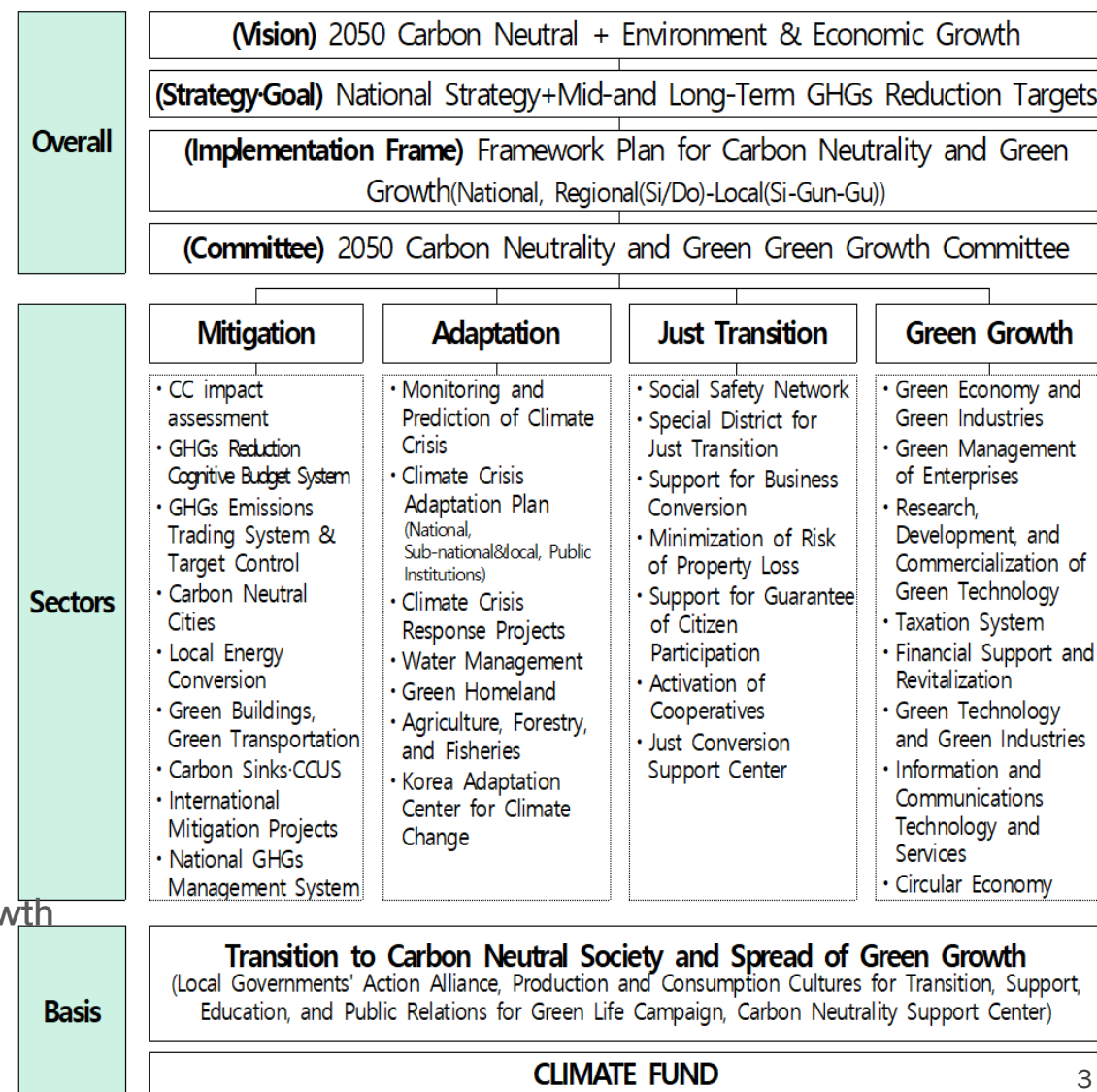
Director, KEI Korea Adaptation Center for Climate Change

CONTENTS

- I. Framework of Korea Adaptation Policy
- II. Korea NAP Planning & Implementing Process
- III. The Citizen Panel for NAP M&E
- IV. Conclusion and Way Forward : Needs of Public Participation
in Adaptation Policy

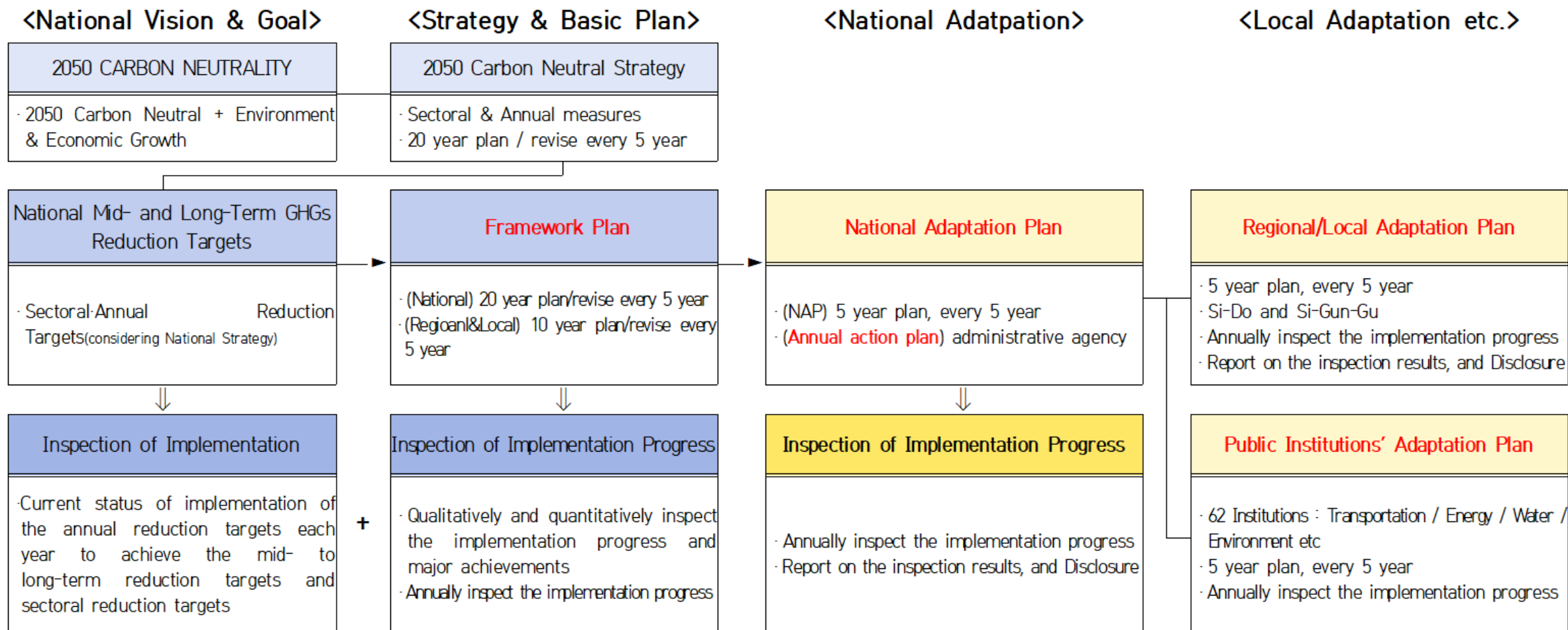
1. FRAMEWORK OF KOREA ADAPTATION POLICY

- Legal basis
 - “Framework Act on Carbon Neutrality and Green Growth for coping with Climate Crisis” in 25th March, 2022
- Structure of Framework Act : 11 Chapters and 83 Article
 - Chapter 1. General Provision
 - Chapter 2. National Vision and Greenhouse Gas Reduction Targets
 - Chapter 3. Formulation of National Framework Plan
 - Chapter 4. 2050 Carbon Neutrality and Green Growth Committee
 - Chapter 5. Greenhouse Gas Reduction Policy Measures
 - Chapter 6. Climate Crisis Adaptation Policy Measures
 - Chapter 7. Just Transition
 - Chapter 8. Policy Measures for Green Growth
 - Chapter 9. Transition to Carbon Neutral Society and Spread of Green Growth
 - Chapter 10. Establishment and Operation of Climate Response Fund
 - Chapter 11. Supplementary Provisions

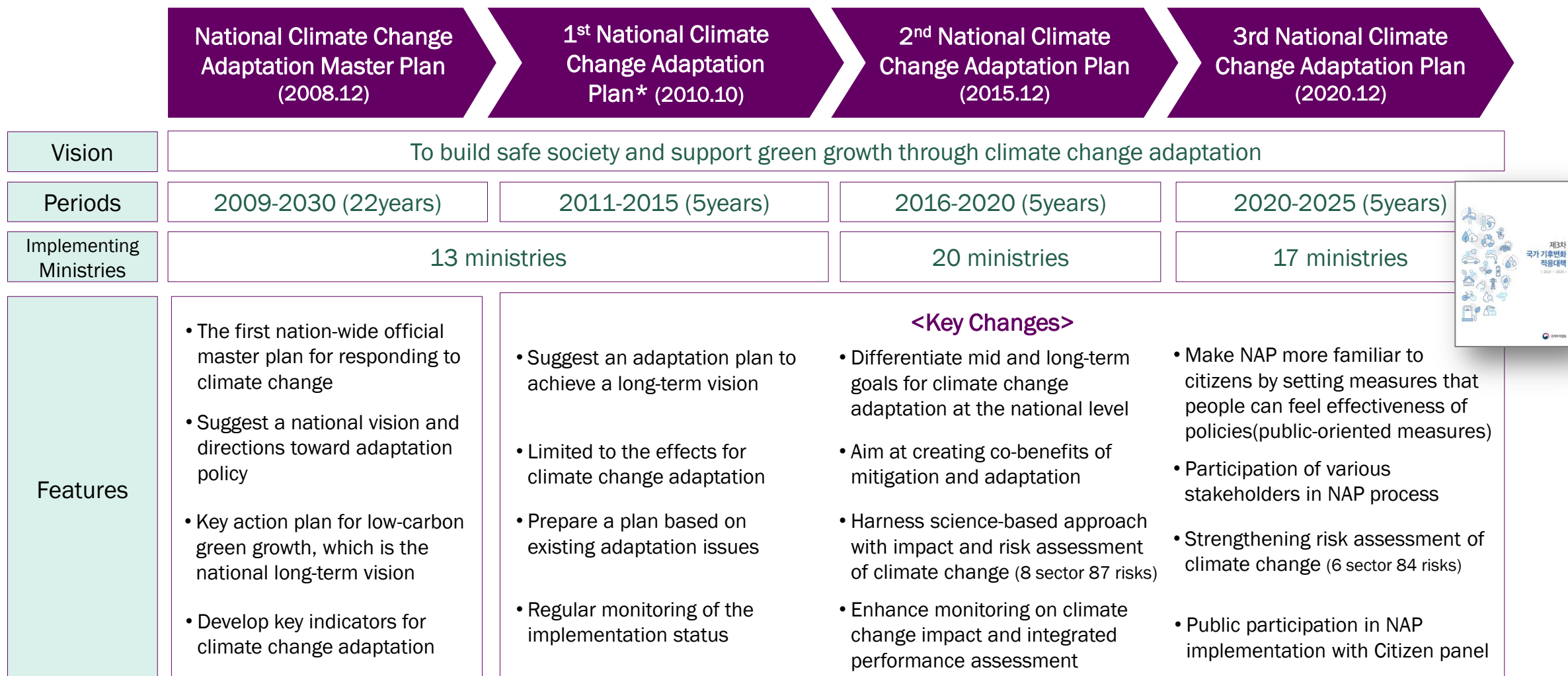


1. FRAMEWORK OF KOREA ADAPTATION POLICY

- (5-years) 20-year National Framework plan to achieve the national vision and the mid/long-term reduction targets
- (5-years) National Adaptation Plan / Regional-Local Adaptation Plan/ Public Institution's Adaptation Plan



2. KOREA NAP PLANNING & IMPLEMENTING PROCESS



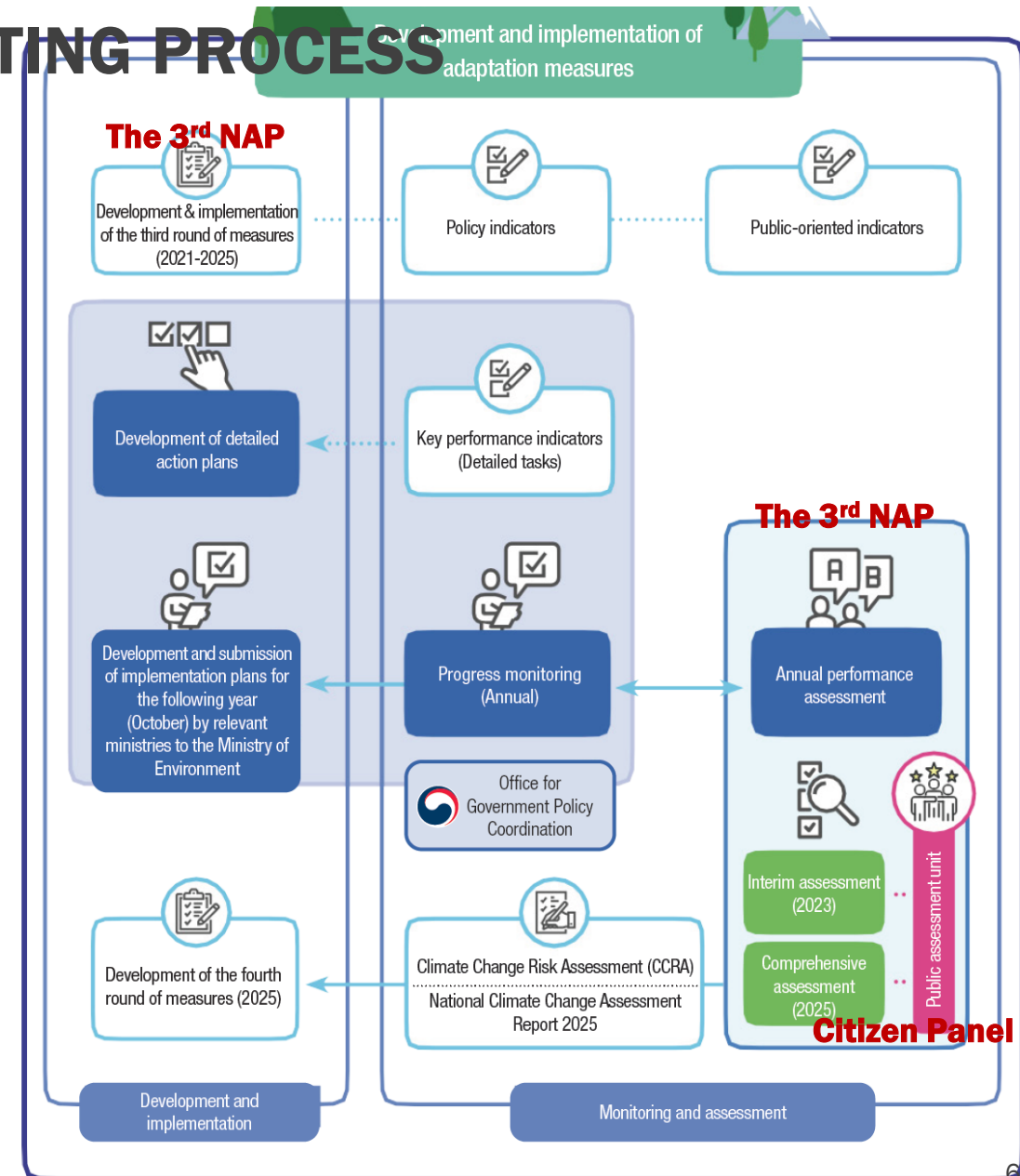
* In December 2012, the 1st National Climate Change Adaptation Plan was revised based on impact analysis with Representative Concentration Pathways (RCP) scenario, which is used in the 5th IPCC Assessment Report.

2. KOREA NAP PLANNING & IMPLEMENTING PROCESS

- M&E Framework of the 3rd NAP
 - (Establishment of action plans) Every year 17 ministries released **detailed action plans** for NAP implementation
 - (Monitoring and Evaluation) Annually Citizen Panel are organized to monitor the progress against the plan, centering on the public-oriented tasks. An interim assessment and a comprehensive assessment are slated for 2023 and 2025, respectively
- 20 policy indicators, 16 public-oriented indicators

□ 정책 지표(20개)				
구분	지표명	'20	'25	
물관리	홍수예보지점 확대(지점)	65개	218개	↑
	국가하천 정보 시스템(NIDS) 구축	-	구축	구축
생태계	통합 물환경	-	구축	구축
	한반도 핵심생태축 복원(면적)	465km ²	1,000km ²	↑
국토·연안	공공임대주택 그린리모델링(가수)	-	22.5만호	↑
	연안침식 실태조사 확대(지점)	250지점	300지점	↑
농수산	내재해형사설 구역 보급(규격수)	68개	75개	↑
	재해저지 변동 예측(작물수)	17개	25개	↑
건강	기후보건영향평가	법적 근거 마련	100%	↑
	감염병 정보공유 플랫폼 참여	1개	4개	↑
산업·에너지	기후변화 취약업종 적응 대응일(간)	-	10간	↑
	아파트 스마트 전력망 구축(가수)	15만호	500만호	↑
감시	기후변화 위상감시 정보수	29개	96개	↑
	남반 상해 시나리오 구축	AR5 기반	AR6 기반	↑
평가	한국 기후변화 평가보고서 발간	AR5 기반	AR6 기반	↑
	기후변화 적응평가제도	-	도입	도입
추진체계	공공기관 적응대책 수립	-	100%	↑
	지자체 적응대책 이행 모니터링단 운영	-	100%	↑
기후탄력성	적응인프라 표준모델(개)	-	5개	↑
	법적 인식	적용 연구기관 협의체 운영	구축	구축

□ 국민체감 지표(16개)				
구분	지표명	'20	'25	
홍수	물발홍수 예보시스템	-	구축	구축
	하수도정비 종합관리지역 지정	114개	180개	↑
기후	국가기후정보포털 이용자(만년)	11만	40만	↑
	상수도 스마트관리체계 구축(개소)	-	209개	↑
생물대발생	생물대발생 발생종-기후종 DB 구축	-	구축	구축
	친환경 방제 가이드라인	-	제정	제정
산림재해	산사태 예측시스템 고도화	1차년도 개발	2차년도 개발	↑
	기후변화 산물위험지도	-	구축	구축
식량안보	기후적응형 품종 개발(종)	288종	363종	↑
	농장맞춤형 조경시스템 정보제공(지자체수)	29개	110개	↑
건강보호	기후변화에 따른 건강관리 플랫폼(앱)	-	운영	운영
	취약계층 이용시설 행동요령 설명회(대상)	-	1,000명	↑
취약계층 보호	기후 위험 중점관리지역(Hot Spot) 선정방안 마련	-	마련	마련
	적응인프라 구축(지자체)	-	10개	↑
국민참여	시민생활실질성(리빙랩) 사업수(개)	-	20개	↑
	재해정보 시민참여 플랫폼	-	구축	구축



2. KOREA NAP PLANNING & IMPLEMENTING PROCESS

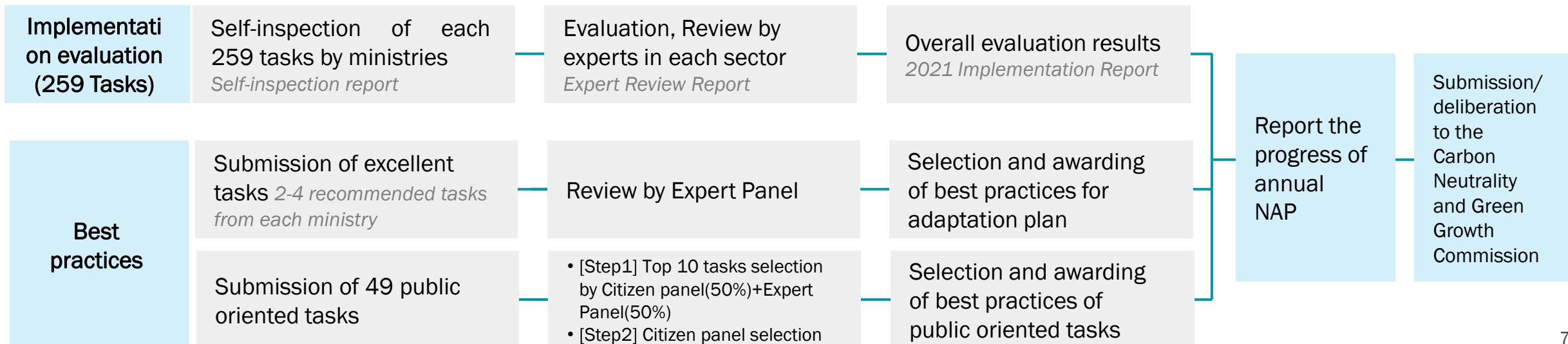
<1st NAP M&E Framework>

- None

<2nd NAP M&E Framework>

- (Method) Integrated evaluation based on self-evaluation conducted by implementing ministries
 - (341 Tasks) checking on the levels of implementation and achievement of the plans as ‘Well-implemented/ Delayed / Not-implemented’
 - (100 Core Tasks) Evaluating the levels of implementation, cooperation & public reach, and effectiveness as ‘Excellent/Fair/Poor’

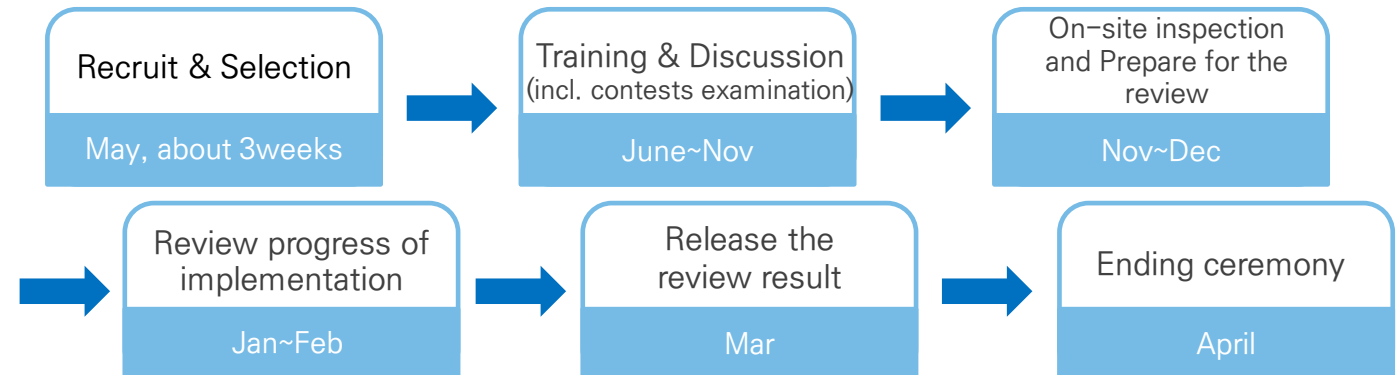
<3rd NAP M&E Framework>



3. THE CITIZEN PANEL FOR NAP M&E



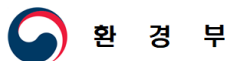
- (Purpose) To enhance peoples' understanding of adaptation policy and strengthen participation of NAP
- (Main contents) Present opinions on the 3rd NAP and check the implementation of the 8 major areas of public-oriented measures
- (Activity period) [1st] '21.4~22.5, [2nd] '22.6.~'23.4
- (Size) 50 citizens aged over 19 who are interested in adapting to the climate crisis



3. THE CITIZEN PANEL FOR NAP M&E

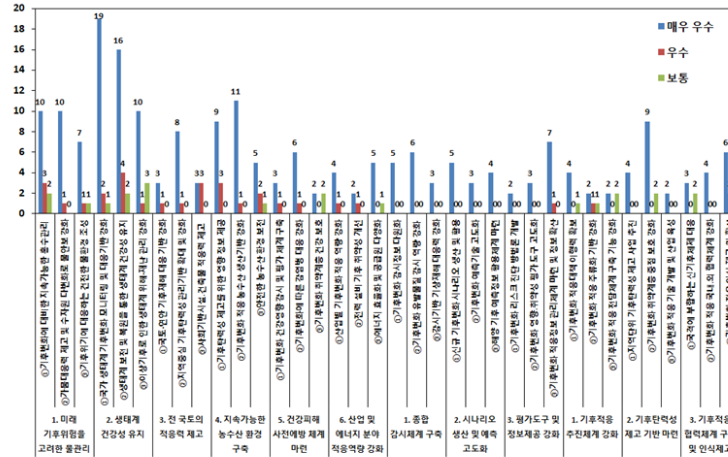
「제3차 국가 기후변화 적응대책(21~25)」 2021년 추진상황 점검 결과

2022. 05.

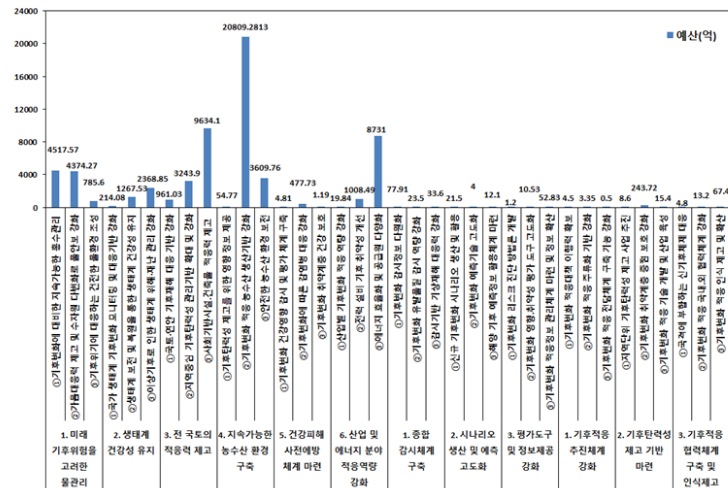


IV 36개 중점분야별 점검 결과

[36개 중점분야별 이행점검 등급 분포]



[36개 중점분야별 예산집행 현황]

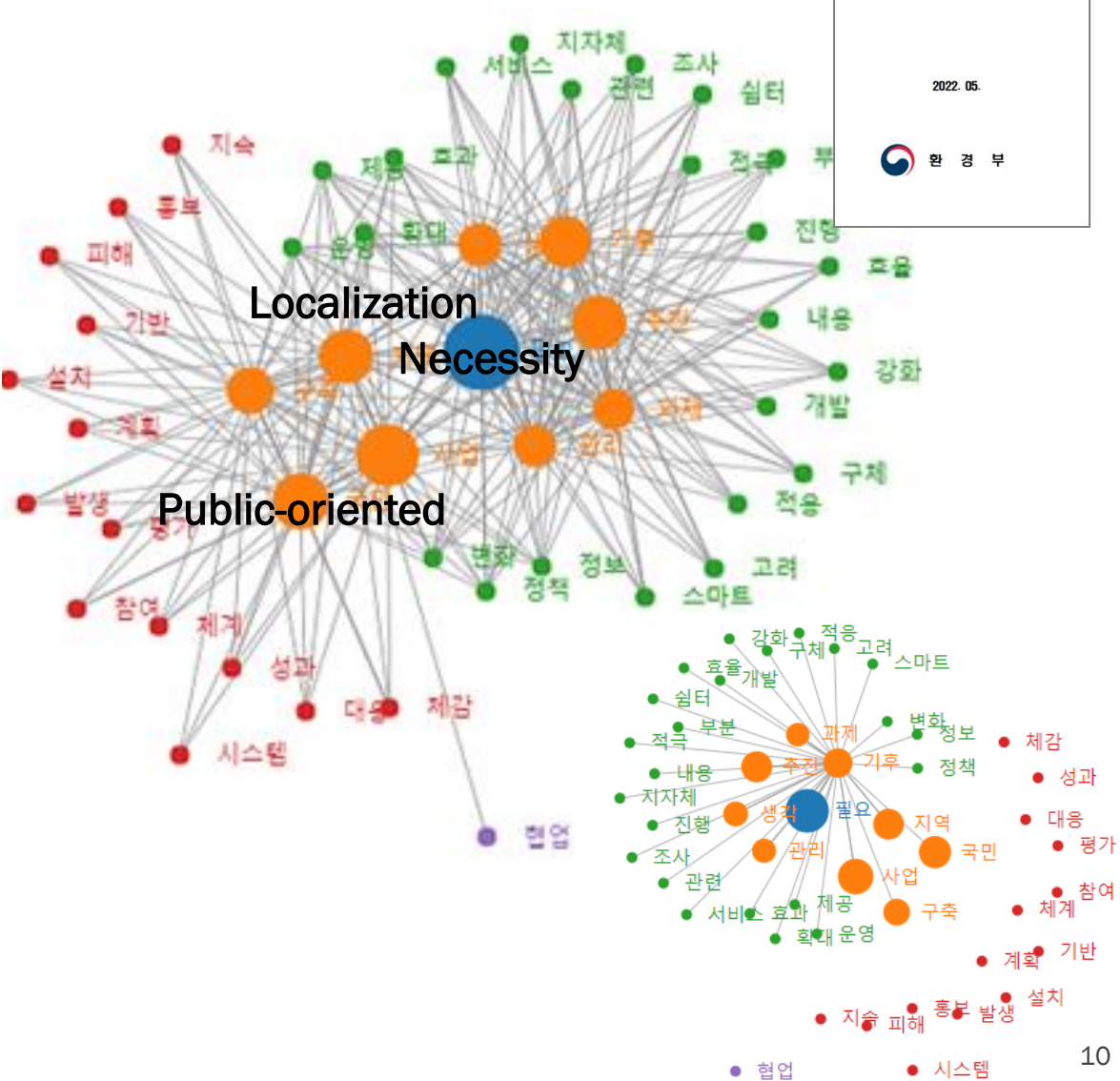
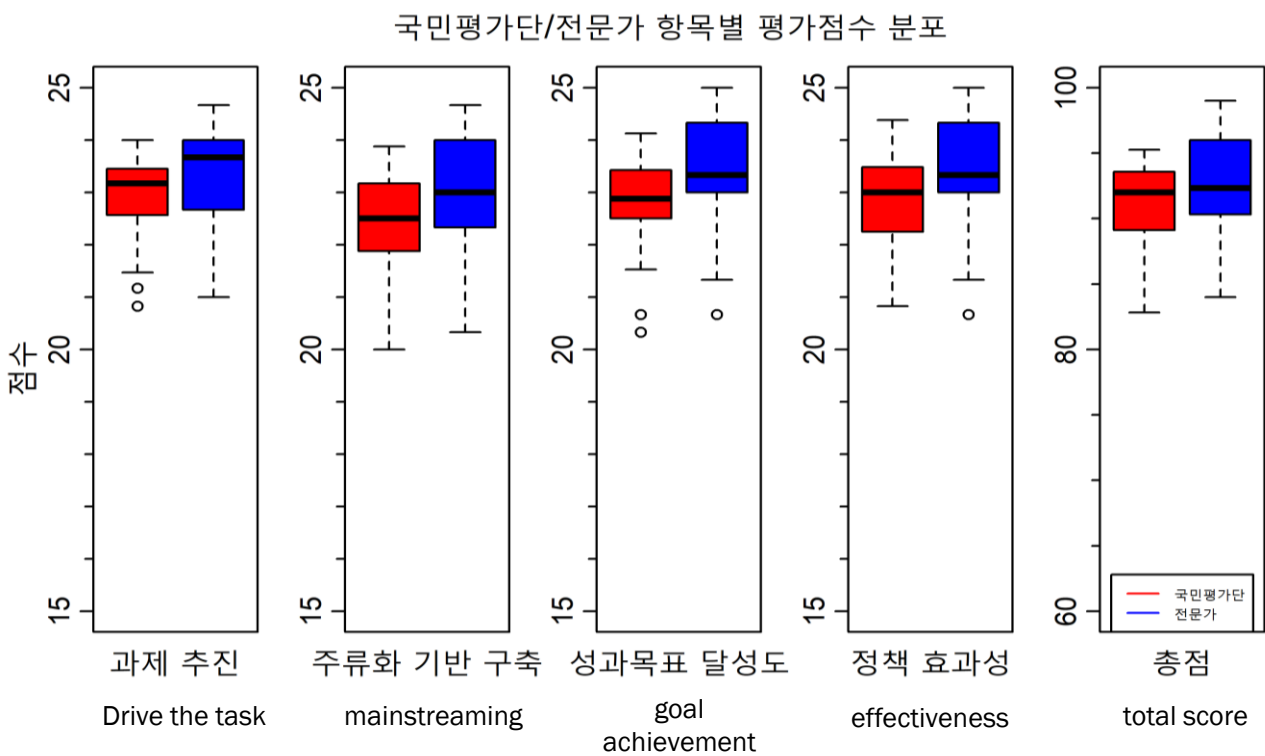


※ 중점분야별 전문위원회 검토 결과

추진 과제	중점 분야	주요 성과	개선 필요 사항	원인 진단 및 제언
추진 과제 1. 물관리	정책 방향 1: 기후리스크 적응력 제고			
	기후변화에 대한 지속가능한 물관리	비구조적 사업추진을 통한 홍수예방 선진화 달성	도시집수예방 및 도시 하천 유역 치수계획을 위한 부처간 협업체계	다부처 사업과 계획을 연계하는 종합사업의 추진
	가뭄대응력 제고 및 수자원 다변화로 물안보 강화	지역 맞춤형 가뭄 정책 추진과 수자원 다변화로 가뭄대응력 강화	대기 가뭄 대응 기술 개발 (부처연계) 부족	현재 운영되고 있는 다부처 공동 가뭄대응 TF를 적극 활용
	기후위기에 대응하는 건전한 물환경 조성	* 국가물관리기본계획(21~30) 수립의 원리로 유역내 물순환을 중요한 정책으로 추진, 저영향 개발(LID)의 추진을 위한 정책 연구(21. 12)	UD 적용 법적 근거 필요 (저영향 개발 조례 또는 물순환조례는 UD에 대한 법적근거 미약으로 (권고 사항)*	유역의 소하천에서부터 하구까지 관리주체의 단일화 및 담보·저수지가 연계되는 하천유지용수 확보를 위한 법적/제도적 정비 필요. 기후변화적응대책의 세부사업계획의 추진 과제 1(미래 기후 위험을 고려한 물관리)의 5년간(21~25) 예산분포에서 '건전한 물순환' 부분은 85%(5,500)으로 매우 부족
추진 과제 2. 생태계	국가 생태계 기후 변화 모니터링 대응 기반 강화	모니터링 고도화(분류 알고리즘, 표준 DNA 바코드)를 통한 정확한 상태정보 수집 및 ICT·AI 활용을 농업생태계기후변화 영향 모니터링(농진청)	농림위생활동계획에 있어 농진청, 산림청과 함께 환경부(상태) 활용방안 마련 필요	모니터링 자료공유와 표준화를 위한 부처간 협의체 구성 및 운영 필요 (협업 및 연계 사업)
	생태계 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지	한반도 생태네트워크 구축 및 관리(생태축 복원, 협의회) 및 위생정보 활용을 추진 생태계 변화 예측	국가보호지역 확대 및 관리강화(환경부, 산림청, 문화재청)(양적 CBD 비율 -> 부처협의)	양적 목표(보호지역 비율 관리)와 성과(평가)에 협업(환경부, 국토부, 산림청, 문화재청)을 통한 국가 생물다양성 보전체계 필요
	이상 기후로 인한 생태계 위해-해난 관리	산림청 '산불상황관제시스템' 정보구축 (산림청) 민간 협업 대응체계 마련	재난예측 시스템 고도화 및 산불 피해 예방 노력 필요/ 방화출파지역 점차 확대	실질적 방제의 주체로서 산주의 역할을 확대하는 방안과 정부, 지자체, 산주 등의 협력적인 사업을 모색할 필요가 있음 (산림청)

3. THE CITIZEN PANEL FOR NAP M&E

- Score from the citizen panel and expert panel, guess which score are from the citizen panel?



4. CONCLUSION AND WAY FORWARD

- Characteristics & Obstacles of Climate Change Adaptation Policy

- Actions/Decision-making considering the future(no experiences), Wide variety of sectors, Many stakeholders in various fields, Low perception and understanding(vs mitigation), Government-led, Conceptual, Localized issue, Social consensus,, etc

Q. Is climate change matters?

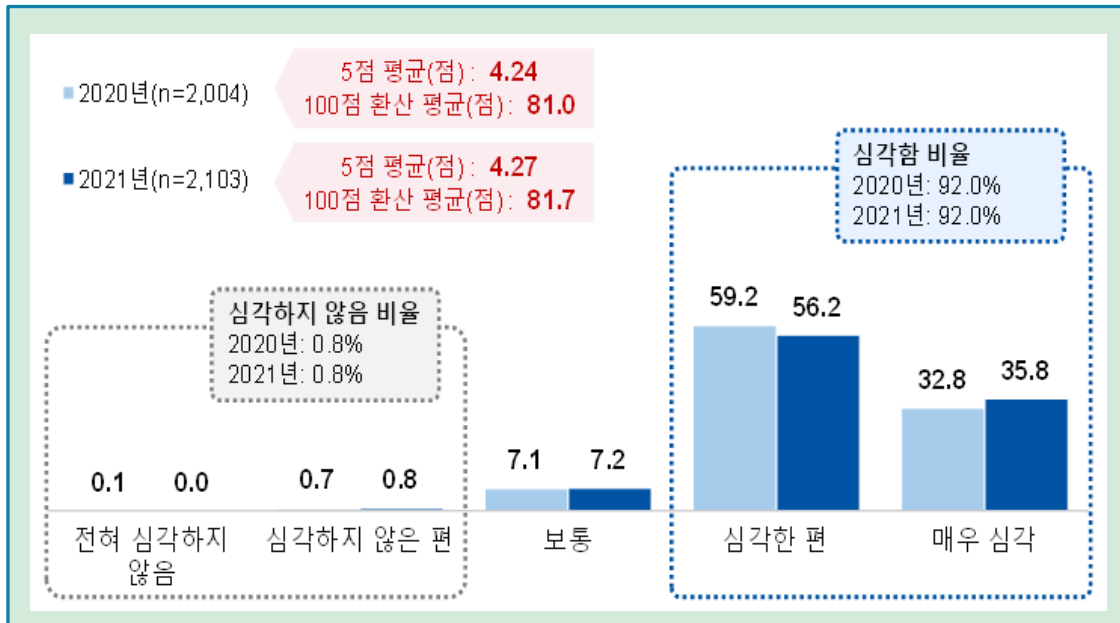
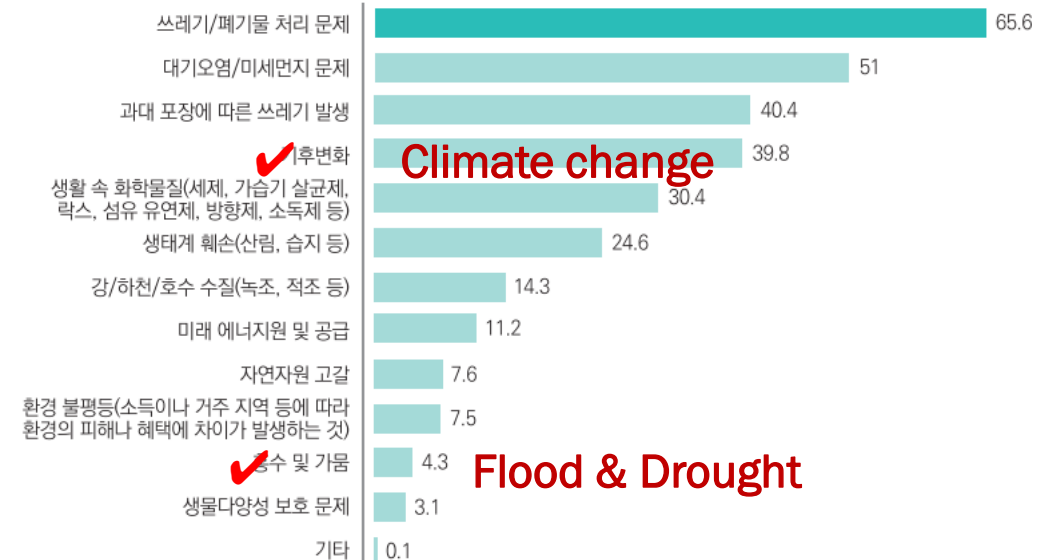


그림 2. 우리나라가 직면한 가장 중요한 환경문제

Q. What is the most important environmental problem? (단위: %)

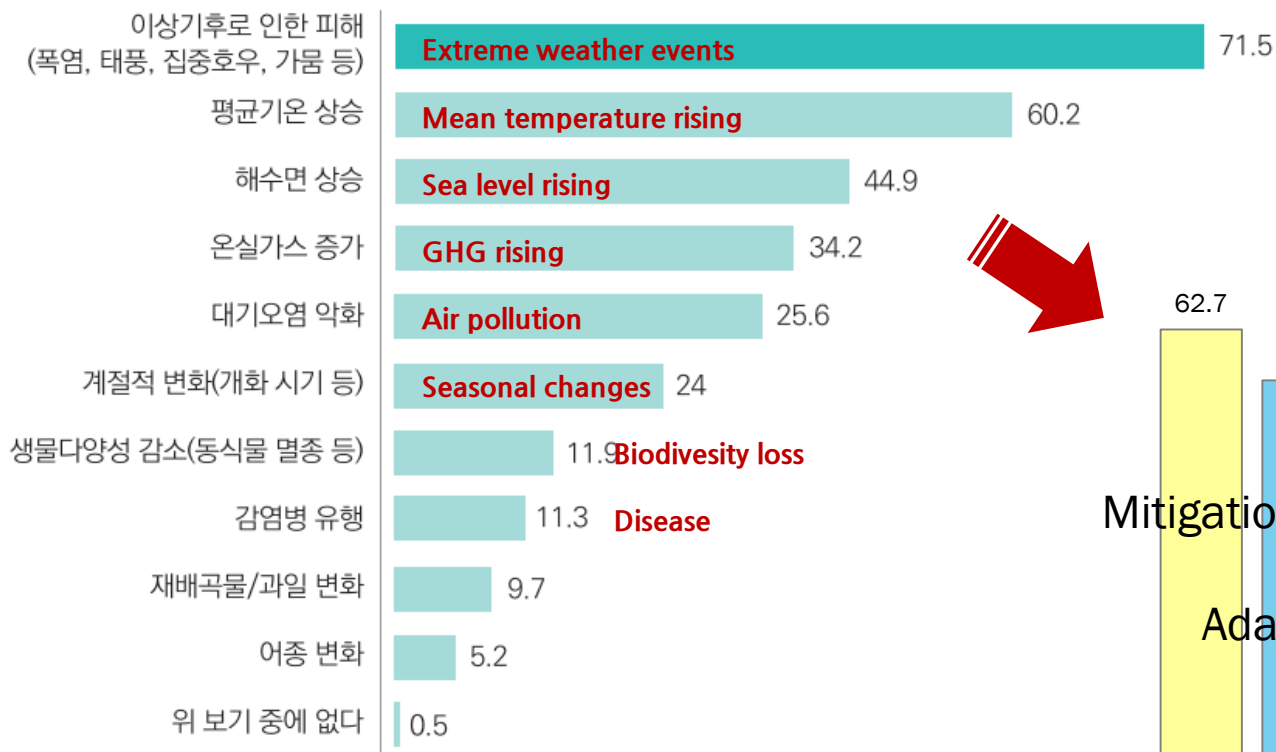


4. CONCLUSION AND WAY FORWARD

- The most advisable way in adaptation is.. Mainstreaming

그림 4. '기후변화' 하면 떠오르는 이미지

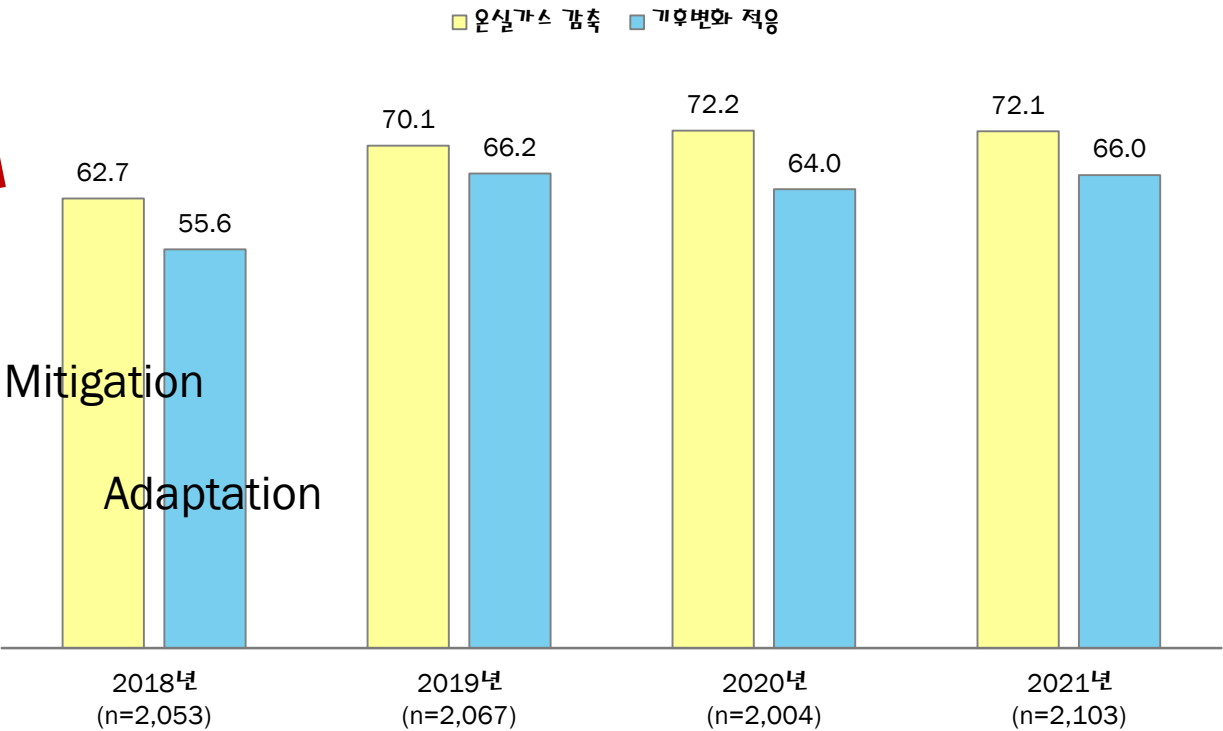
Q. What do you imagine with climate change?



(단위: %)

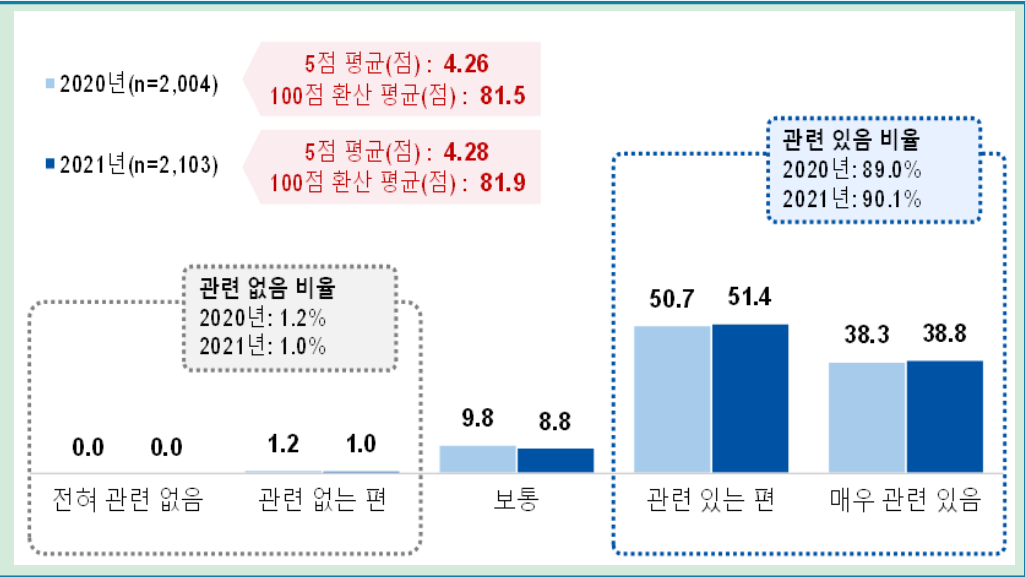
Q. Do you know Mitigation and Adaptation?

Q. 온실가스 감축과 기후변화 적응 인지 비율(%)



4. CONCLUSION AND WAY FORWARD

- The first thing we need to do is.. Enhancing peoples' understanding of adaptation.. Make adaptation issue a very personal issue



〈기후변화 영향의 일상생활 관련 정도〉

- Q. Is climate change relates to your personal life?
- Q. Which part is climate change relates more, personal issue or social issue?

그림 6. 기후변화 심각성 인식의 변화 추이

(단위: %)

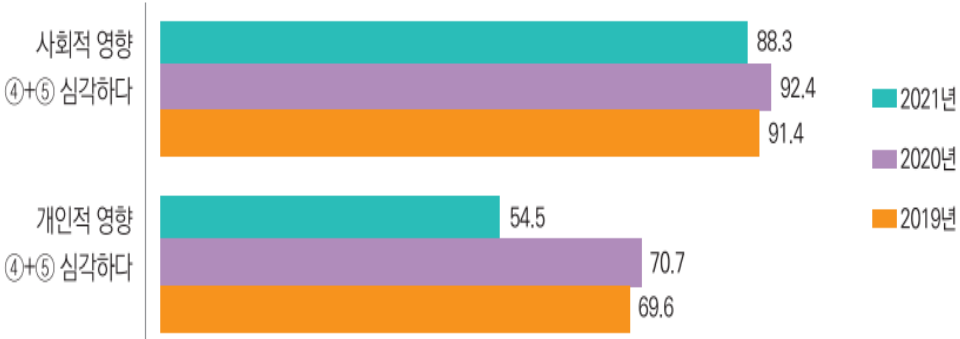
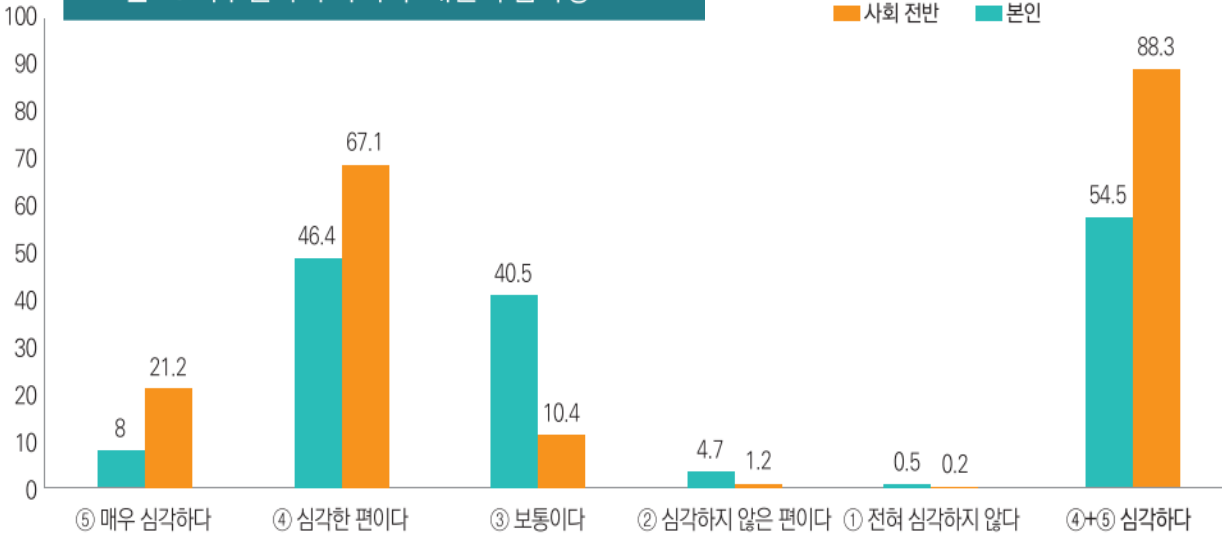


그림 5. 기후변화의 사회적·개인적 심각성

(단위: %)



THANK YOU

JIYOUNG SHIN <SJIRANG@KEI.RE.KR>

