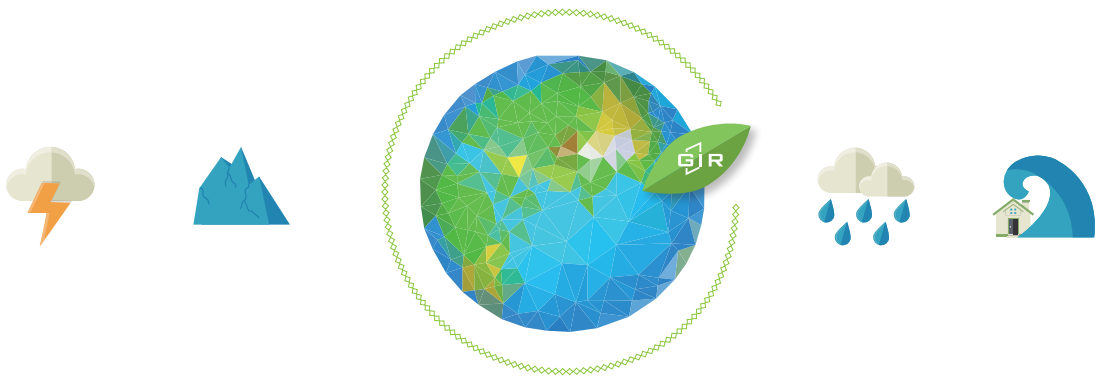




온실가스 종합정보센터

Greenhouse Gas Inventory & Research
Center of Korea



온실가스종합정보센터
서울특별시 종로구 새문안로 92(신문로 1가 163번지) 광화문 오피시아 빌딩 5층 501호
Tel 02.6943.1353 Fax 02.6943.1344
<http://www.gir.go.kr>





온실가스 종합정보센터

☁️ ⚡️ 🏔️ 🌧️ 🏠

Contents

01	page	들어가며
02	page	온실가스종합정보센터 구성 / 법적지위
03	page	비전
04	page	국가 및 부문별 온실가스감축목표 설정을 체계적으로 지원합니다
06	page	세계수준의 국가 온실가스 정보종합관리체계를 운영하겠습니다
08	page	온실가스 · 에너지 목표관리제 및 배출권 거래제의 성공적인 이행을 지원하겠습니다
10	page	Post-2020 기후변화 대응에 적극 동참하고 전 세계와 협력하여 글로벌 온실가스 감축에 기여합니다

들어가며

급격한 기후변화로 인해 온실가스에 대한 과학적이고 체계적인 관리의 중요성이 날로 커지고 있습니다. 온실가스 종합정보센터는 「저탄소 녹색성장 기본법」에 근거하여 2010년 6월 15일 설립되어 국가 온실가스 통계관리, 온실가스 감축분석, 국제협력 등 기후변화 대응의 중추적 역할을 담당하고 있습니다.

온실가스 종합정보센터는 국가 · 부문별 온실가스 감축목표 설정, 국가 온실가스 종합관리체계 운영, 온실가스 목표관리제 및 배출권거래제 지원, 국제협력 확대 등의 기능을 수행하고 있습니다.

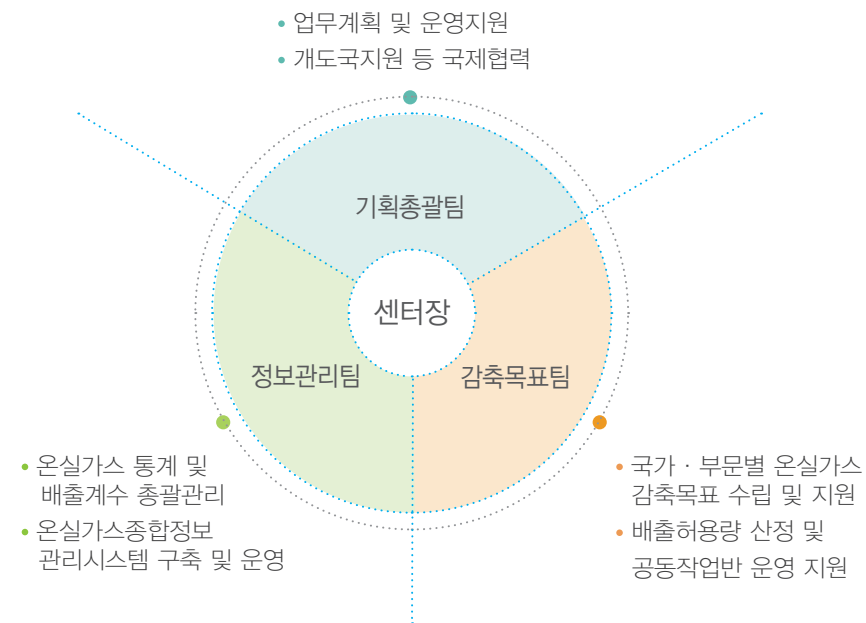
명실상부한 최고의 기후변화 연구기관인 센터는
첫째, 우수한 전문 인력과 연구역량을 겸비한 최고의 전문성을 가진 조직,
둘째, 특정부문에 치우치지 않고 국가 전체의 시각에서 중립성과 객관성을 추구하는 조직,
셋째, 관계기관과의 유기적 협력으로 분산된 정보연구를 체계화하고, 국내 · 외의 다양한 이해관계자와 네트워크를 구축하는 열린 조직으로 운영됩니다.

국가 온실가스 정보허브(Information Hub)이자 온실가스 감축연구의 싱크탱크(Think-tank)로서 역할을 다하여세계 수준의 온실가스 총괄 관리기관으로 발돋움할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.
감사합니다.

온실가스종합정보센터장



온실가스종합정보센터 구성



법적지위 : 환경부 소속기관

※ 저탄소녹색성장기본법 제45조 및 동법 시행령 제36조



저탄소 녹색성장을 위한 글로벌 온실가스 종합 Think-tank 구현



6대 핵심기능

- 세계 수준의 국가온실가스 종합정보관리체계 운영
- 온실가스·에너지 목표관리제 지원, 배출권거래제 지원
- 국가·부문별 온실가스 감축목표 설정 지원
- 국내·외 온실가스 감축을 조사·연구
- 기후변화 관련 국제협력 강화
- 국제 배출권거래 시장 연계 준비

국가 및 부문별 온실가스 감축목표 설정을 체계적으로 지원합니다

온실가스 배출 전망 및 감축목표 설정

- 국제사회 동향, 국가 계획 및 경제여건 변화 등을 고려하여 온실가스 배출전망
- 현실 가능성을 반영하여 구축한 감축기술 DB와 최신 감축모델(LEAP, MESSAGE 등)을 고도화하여 현장성과 과학성 동시 제고
- 부문·업종별 감축기술의 한계비용을 감안, 감축비용이 최소화되도록 하고 산업의 국가 경쟁력 등을 종합적으로 고려하여 설정

온실가스 감축잠재량 분석

- 국가계획 등 기존 발표한 주요 부문별 정책자료 및 기술의 적용가능성, 감축비용을 고려하여 감축 잠재량 분석
- 다양한 분석모형을 활용하여 객관적이고 과학적인 감축잠재량을 분석

경제적 파급효과 분석

- GDP 전망, 산업구조변화 전망, GDP 및 산업별 부가가치의 상관관계 분석 등 장기 경제상황 묘사
– 산업분류 수준 설정 및 기준연도 사회회계행렬(SAM : Social Accounting Matrix) 구축
- 산업·부문별 온실가스 배출량 계산 및 감축구조 설정
– 온실가스 배출량 추정방법 설정 및 주요 대체 탄력성 상·하한 범위 설정
- 정책시나리오(배출권거래제, R&D 투자 등) 및 기술시나리오(에너지 효율 향상 등) 구성·분석

감축목표 이행계획 수립 지원 및 성과 관리

- 연도별·부문별 세부 이행방안 및 취약부문 보완대책 등을 제시한 이행계획수립 지원
– 부문별 감축수단 중 단기 보급 가능 기술과 집중·선행해야 할 기술개발 등에 대한 세부분석 실시
- 온실가스 인벤토리 등과 연계하여 단계별·부문별 감축목표 달성여부, 주요 감축 정책 및 조치의 효과 등에 대한 성과지표 및 관리 체계 마련

세계수준의 국가 온실가스 정보 종합관리체계를 운영하겠습니다

국가 온실가스정보 총괄관리체계 구축

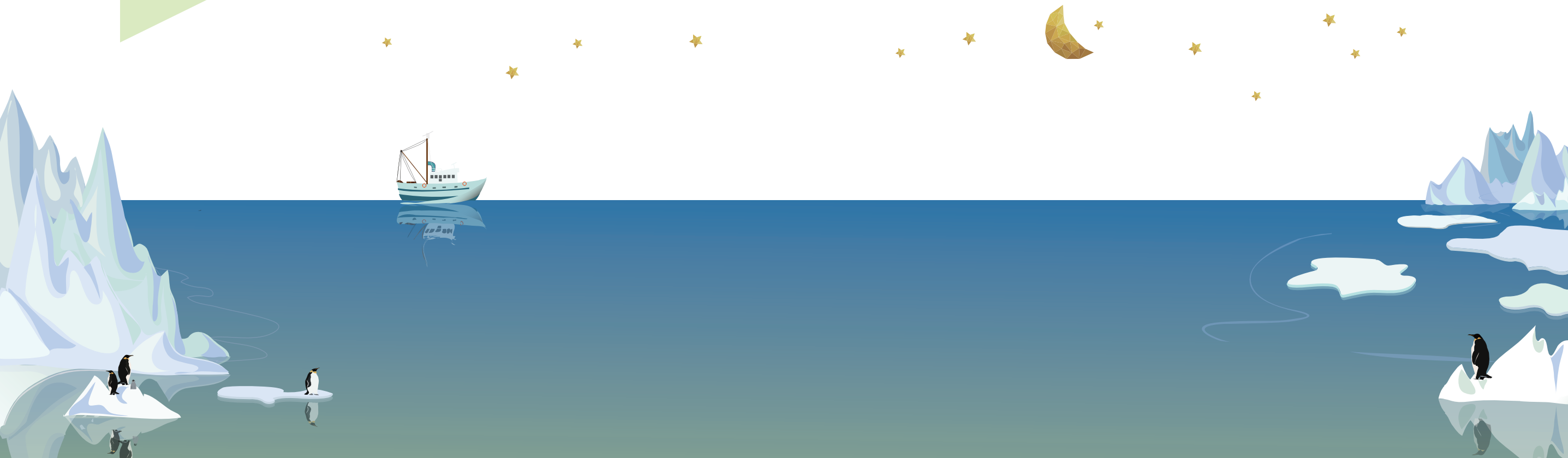
- 「국가 온실가스 통계관리 위원회」 운영 – 국가통계 및 배출계수 검토 · 확정
- 「국가 온실가스 통계 산정 · 보고 · 검증 지침」, 「국가 및 사업장 온실가스 배출계수 개발 · 검증 지침」 마련 공표
- 국가 및 사업장 고유의 배출계수(emission factor)검증 · 공표
※ 국가 고유 배출계수 개발 중장기 계획 마련(센터-관계부처 공동)

국가 온실가스 통계(인벤토리)보고서 작성(매년)

- 부문별 온실가스 통계를 센터에서 취합 · 검증 후 국가 온실가스 인벤토리 보고서 (NIR, National Inventory Report) 발표

국가 온실가스 정보관리 D/B 구축

- 국가 · 사업장 온실가스 배출계수 및 국가통계의 체계적 관리를 위한 D/B구축
※ 「국가온실가스 종합관리시스템」 고도화



온실가스 · 에너지 목표관리제 및 배출권 거래제의 성공적인 이행을 지원하겠습니다

「국가온실가스종합관리시스템(NGMS)」 운영

- 목표관리제 및 배출권거래제의 원활한 이행을 위한 체계적 정보관리시스템 구축
 - ※ 관계부처와 합동으로 통합시스템(single system) 구축
 - ※ 온실가스 정보를 종합적으로 공유 · 관리하는 플랫폼으로 고도화
- 관리업체 및 공공기관에서 목표관리제 이행계획 · 이행실적 · 명세서 등을 센터 시스템에 제출
- 배출권거래제 할당대상업체는 NGMS를 통해 할당신청서 · 모니터링 계획서를 제출하고 주무관청은 할당량 · 사전검토 결과를 통보
- 명세서 공개, 관계기관(금융위원회, 한국거래소 등)에 명세서 정보제공
 - ※ 명세서 공개심사를 위해 「명세서 공개심사위원회」 구성 · 운영(저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제35조 5항)

「배출권등록부 시스템」 및 「상쇄등록부 시스템」 운영

- 배출권거래제도의 원활한 시행을 위한 배출권 및 외부사업 감축량 등록 · 관리하는 시스템 구축
- 업체는 배출권등록부에서 계정 및 배출권 할당량을 발급받아 거래소 거래 및 장외거래 수행
 - ※ 계정 내 배출권 수량 확인, 거래 결과에 따른 거래 이력 확인, 장외거래 신고, 이월 및 차입 신청, 배출권 제출
- 사업자는 상쇄등록부에서 외부감축사업 및 감축량을 등록하고 인증실적 및 상쇄배출권을 발급받아 거래 수행
 - ※ 방법론 신청, 사업 승인 신청, 감축량 인증 신청, 상쇄배출권 전환 신청

목표관리제 및 배출권거래제 통합지침서 작성지원

- 감축목표 설정, 배출량 산정 · 보고 · 검증(MRV)등에 관한 연구 및 기술적 지원
- 사업장 사례연구(인벤토리 검증 · 실측)를 통해 지침의 현장 적용성 검토 · 보완

부문별 감축목표 설정

- 부문별 감축목표 설정을 통해 관리업체별 감축목표 설정 지원

목표관리제 이행실적의 주기적 성과평가

- 목표관리제 추진상황 및 성과를 주기적으로 점검
- 국가 · 부문별 감축목표에 반영(재조정) 및 개선방안 제시
 - 지속적인 제도개선 · 보완 등 feedback기능 강화

온실가스 · 에너지
목표관리제란?

온실가스 다배출업체 및 공공기관에
대해 감축목표를 설정하고
이행성과를 평가하는 제도
(저탄소 녹색성장 기본법
시행령 제26조~제35조)

Post-2020 기후변화
대응에 적극 동참하고
전 세계와 협력하여
글로벌 온실가스
감축에 기여합니다

개도국 온실가스 감축 관련 지식·정보 공유 및 역량강화 지원

실질적인 온실가스 감축활동 이행을 위한 양·다자간 공동연구 추진 및 글로벌 온실가스 감축을 위한 협력체계 강화

「개도국 온실가스 전문가 양성 과정」 운영

- 개도국 대상 온실가스 인벤토리·감축모형 교육과정 운영
 - 초·중급별 인벤토리·감축모형 통합과정 개설 및 실습·토론

개도국 온실가스 모형분석 협력포럼 및 국제 컨퍼런스 개최

- 개도국 간 공동연구 수행을 통한 각국 온실가스 정책현황, 자료수집, 감축 시나리오 분석방법론 공유
- 국제 기후협상 논의의 가속화에 따른 각국의 자발적 감축 노력공유 및 향후 글로벌 감축 협력을 위한 국제 모형 컨퍼런스 개최

해외 협력 사업 추진

- 미국과 모형분석 기법을 활용한 온실가스 감축 산정에 관한 공동연구 추진
- 아제르바이잔 등 개도국에 국가 온실가스인벤토리 구축, 감축 방안 분석 등 지원

기후변화 협상 대응 지원

기후변화 국가보고서·격년주기 갱신보고서 작성과 주기적인 모니터링을 통한 국제 기후 변화 협상 동향 및 각국 전략 정보 축적·분석

기후변화 국가보고서(NC)·격년주기 갱신보고서(BUR) 작성

- 기후변화협약(UNFCCC) 각국의 국가보고서(NC) · 격년주기 보고서(BR) 동향 및 주요 항목 분석
 - * NC : UNFCCC 국가보고서
 - * BR : UNFCCC 부속서 I 국가의 격년주기 보고서
 - * BUR : UNFCCC 비부속서 I 국가의 격년주기 갱신보고서

국제 협상동향 파악 및 Post-2020 국가 온실가스 감축전략 수립 지원

- 협상전략, 온실가스 감축정책 · 사례, 측정 · 보고 · 검증에 대한 일일 모니터링을 통해 주요 국가의 기후변화정책 분석

글로벌 온실가스 정보 HUB 구축

국내 온실가스 감축 활동 홍보 및 국가별 온실가스 관련 정보 축적을 통한 글로벌 온실가스 정보 HUB 기반 마련

신기후체제(Post-2020) 관련 정보 DB 기반 구축

- 협상 동향, 국제회의의 결과, 각국 정책 및 감축수단 축적 · 공유 기반 마련

