

국제 기후 통계 체계 전환 대응을 위해 온실가스센터-기후변화학회 머리 맞댄다

- 온실가스종합정보센터, 한국기후변화학회와 공동으로 최근 기후 통계 산정기준의 국제적 변화에 대응하기 위한 전문가 논의의 장 마련
- 기후·대기 통계 통합관리, 탄소흡수·제거 신기술 등 미래 핵심 의제 집중 논의

기후에너지환경부 소속 온실가스종합정보센터(센터장 최민지)는 6월 25일부터 이틀간 세종대학교(서울 광진구 소재)에서 열리는 한국기후변화학회 학술대회*에서 ‘탄소중립 이행을 위한 새로운 국제 통계 산정 기준: 국제 동향 및 대응 방안’을 주제로 특별 토론회(세션 포럼)를 개최한다고 밝혔다.

* 2006년 창립 후 기후변화, 환경오염물질 등 다양한 환경과 생물 간의 상호작용을 연구하는 학술단체로 이번 학술대회는 500여 명이 참여하고 33개 세션이 운영됨

이번 행사는 ‘기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)’의 새로운 통계 산정기준 도입에 대응하기 위한 자리로, 국제사회에 제출하는 국가 온실가스 통계의 신뢰성을 높이기 위한 방안을 중점적으로 논의한다.

또한 ‘2035 국가 온실가스 감축목표’ 달성을 위한 미래 감축 수단과 흡수원 관련 최근 연구 성과도 함께 공유할 예정이다.

아울러 기상청, 국립환경과학원, 국가미세먼지정보센터, 국립산림과학원, 강원대학교, 국민대학교 등 주요 연구기관과 대학이 참여해 국제 동향을 공유하고 국내 대응 전략을 폭넓게 모색한다.

이날 행사의 논의는 △단기체류 기후변화 유발물질(기후·대기 통계 통합 구축), △탄소제거·포집·활용·저장, △토지이용·토지이용변화 및 임업(자연기반 흡수원) 등 3가지 핵심 주제로 진행된다.

먼저 ‘단기체류 기후변화 유발물질’ 주제의 논의에서는 블랙카본과 질소산화물 등 대기오염물질이자 기후변화에 영향을 미치는 물질을 중심으로 국제 통계 산정 동향과 국내 관리 방안을 살펴본다.

최근 ‘기후변화에 관한 정부간 협의체’에서 기후와 대기 배출량 통계의 연계 관리를 위한 새로운 산정 지침 마련을 추진하는 가운데, 해당 논의에서는 기후·대기 통계를 통합적으로 바라보고 효율적인 통합 산정 체계 구축을 위한 개선 방향을 논의할 계획이다.

‘탄소제거·포집·활용·저장’ 주제의 논의에서는 탄소의 포집부터 수송, 활용, 저장에 이르는 전 과정의 감시(모니터링) 체계와 국가 통계 기준 정립 방안을 집중적으로 다룬다. 특히 ‘기후변화에 관한 정부간 협의체’가 2027년 발간 예정인 신규 지침에 포함될 강화풍화*, 블루카본** 등 새로운 탄소 제거 및 흡수기술의 감시 방법에 대해 전문가 의견을 수렴할 예정이다.

* 강화풍화: 규산염 광물 등 알칼리성 물질의 자연 풍화 반응을 가속함으로써 대기 CO₂를 무기탄소 형태로 토양 또는 해양에 격리하는 탄소제거 기술

** 블루카본: 연안 생태계(갯벌, 맹그로브, 조간대 등)가 광합성으로 흡수한 탄소 중 혐기성 퇴적층에 장기적으로 격리·저장되는 탄소

‘토지이용·토지이용변화 및 임업’ 주제의 논의에서는 산림지와 거주지 등 다양한 공간에서의 탄소 흡수량 산정 방법 고도화 연구* 결과를 공유하고, 기존 국가 통계 기준의 개선 방향을 제시한다. 아울러 2035 국가온실가스 감축목표 이행을 위한 탄소흡수원 확대 및 지방정부와의 협력 방안도 함께 논의할 예정이다.

* 기후에너지환경부가 개발 중인 토지이용현황지도(과거와 현재의 토지이용 이력을 확인할 수 있는 공간정보 기반의 지도)를 활용한 탄소저장고별(임목 바이오매스, 토양 등) 흡수량 산정방법론 고도화 및 산정·보고·검증체계 구축 방안 연구

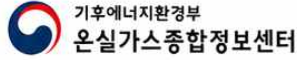
최민지 온실가스종합정보센터장은 "이번 논의는 변화하는 국제 기후 통계 기준을 국내 정책과 효과적으로 연계할 수 있는 중요한 계기가 될 것"이라며, "기후·대기 통계의 통합 관리 체계 구축과 탄소제거·흡수 기술 관련 통계 품질 향상 등 핵심 과제에 대한 전문가 의견을 수렴해 국가 통계의 신뢰도를 높이고 정책 연구 역량을 강화해 나가겠다"라고 밝혔다.

- 붙임 1. 특별세션 프로그램(안).
 2. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서	온실가스종합정보센터 정보관리팀	책임자	과 장	최형욱 (043-714-7520)
		담당자	연구관	이소향 (043-714-7548)
			연구사	박미경 (043-714-7554)



'26년 상반기 한국기후변화학회 학술대회 공동 특별세션



온실가스종합정보센터-한국기후변화학회
공동 특별세션



'탄소중립 이행을 위한 새로운 국제 통계 산정 기준:
국제 동향 및 대응 방안'을 주제로 특별세션 3개 개최

📍 세종대학교 대양 AI 센터

📅 2026. 6. 25.(목) ~ 6. 26.(금)

특별세션 프로그램

1 K-IPCC SLCFs(단기체류 기후변화 유발물질) 방법론 보고서 작성 동향 및 대응방안 포럼



📅 6.25.(목) 09:00~10:30 📍 G 발표장

주요 내용	발표자
개회사 및 축사	최민지 센터장 온실가스종합정보센터 유상진 국장 기상청
SLCF 방법론 보고서 최신 동향 및 주요 이슈	Pavel SHERMANAU (IPCC TF1 TSU Senior Programme Officer)
단기체류 기후변화 유발물질(SLCF) 배출량 산정 개요 및 전구체 배출량 특성 분석	박미경 연구사 온실가스종합정보센터
기후-대기 통합 MRV 체계 구축 및 활용 방안	문광주 연구관 국립환경과학원
국내 SLCFs 실적 동향	김수민 연구관 국립기상과학원

패널 토론



- 최형욱 팀장 온실가스종합정보센터
- 유철 팀장 국가미세먼지정보센터

🗣️ 폐회

2 LULUCF 온실가스 통계 (자연기반 흡수원) 고도화 및 국가-지역 협력 포럼



📅 6.26.(금) 10:45~12:15 📍 D 발표장

주요 내용	발표자
개회사	최민지 센터장 온실가스종합정보센터
국가 온실가스 통계고도화의 정책적 필요성	김문정 연구사 온실가스종합정보센터
LULUCF분야 온실가스 산정 방법론 및 고도화 방안	임철희 교수 국립대학교
산림 분야 온실가스 통계 산정 현황과 고도화 방향	임중수 연구관 국립산림과학원
정주지 분야 국가 온실가스 통계 산정 현황과 고도화 방향	이은엽 센터장 한국토지주택공사
광역지자체 LULUCF 온실가스 통계 산정체계 현황과 발전 방향	김한수 실장 경기연구원

패널 토론



- 전상호 연구관 국립농업과학원
- 정중성 연구관 국립축산과학원
- 임정철 팀장 국립생태원
- 장준영 처장 해양환경공단
- 이태후 책임연구원 인천연구원
- 천정윤 책임연구위원 전북연구원

🗣️ 폐회

3 CDR/CCUS 신규 국제지침 적용을 위한 국제 동향 및 국가 통계 구축방안



📅 6.26.(금) 13:15~16:15 📍 E 발표장

주요 내용	발표자
개회사	최민지 센터장 온실가스종합정보센터
CDR/CCUS 신규 국제지침 국내 적용성 검토	이소향 연구관 온실가스종합정보센터
IPCC는 어떻게 신규 흡수원/배출원을 결정하는가?	김승도 대표 가이드엔지니어링
토양기반 풍화축진 기술 및 2027 IPCC 방법론 보고서 작성	양재의 교수 강원대학교
Additional Methodological Guidance for CO ₂ Injection and Geological Storage in the 2027 IPCC CDR/CCUS Methodology Report	이주용 책임연구원 한국지질자원연구원
2027 IPCC CDR/CCUS 방법론 보고서 개발: CO ₂ 활용 중심 방법론 정점 및 시사점	안진주 센터장 한국화학연구원

패널 토론



<국가 온실가스 통계 CDR/CCUS 기술협의체>

- 김래현 센터장 국립산림과학원
- 최형욱 팀장 온실가스종합정보센터
- 이봉재 센터장 한국화학융합시험연구원
- 윤병준 센터장 한국지질자원연구원

🗣️ 폐회

- 온실가스 배출량 통계(인벤토리)
 - 인간의 인위적 활동에 따른 온실가스 배출원(sources)에 의한 배출량(emissions) 및 흡수원(sinks)에 의한 흡수량(removals)

- 기후변화에 대한 정부간 협의체
(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)
 - 기후변화에 대처하고자 세계기상기구와 유엔환경프로그램이 공동으로 설립(1988년)한 정부간 협의체

- 단기체류 기후변화 유발물질
(Short-Lived Climate Forcers, SLCFs)
 - 대기 중 체류기간은 짧지만 지구온난화에 큰 영향을 미치는 대기 오염물질, 대표적으로 질소산화물(NO_x), 황산화물(SO_x), 비메탄휘발성유기화합물(NMVOC), 일산화탄소(CO) 등

- 탄소제거·포집·활용·저장
(Carbon Dioxide Removal / Carbon Capture Utilization and Storage, CDR/CCUS)
 - 탄소 제거(CDR)는 대기 중 이산화탄소를 직접 제거하여 장기간 저장하는 기술 또는 활동을 의미하며, 탄소 포집, 활용 및 저장(CCUS)은 산업시설 등에서 배출되는 CO₂를 포집하여 활용하거나 지중 등에 저장하는 기술을 의미