

# 온실가스 관측 초소형 위성 개발 포럼 개최(안)

## □ 배경

- 국정과제 86번(과학적인 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색경제 전환) : 온실가스 통계 품질 제고 및 지역 단위 배출량·흡수량의 정보체계 구축을 위한 지상·위성 등 온실가스 농도 입체 측정망 확충
- 최근 국제 동향은 온실가스 배출량 및 감축량 검증(전지구 이행점검 등), 메탄 감축(국제메탄서약 등) 등 위성 자료 활용을 강화하는 추세임
- 조속한 탄소중립 지원 관련 '27년 이전 발사가 가능한 초소형 온실가스 관측 위성'에 대한 관심도가 높아 관련 기획 연구\* 추진 중
  - \* 온실가스 관측 초소형 위성 개발 기획 연구(1.51억원, 8개월)
- 초소형 온실가스 관측위성 사업에 대한 추진 동력 확보를 위해 포럼 개최

## □ 포럼 개요

- (행사명) 온실가스 관측 초소형 위성 개발 포럼(잠정)
- (일시/장소) 2023년 6월 1일 (목) 14:00~16:30 / 부산 웨스틴조선호텔 2층 튜립룸
  - ※ 포럼 참가자 등록은 13:30부터 시작, 간단한 다과 제공 예정
- (주최) 국립환경과학원, 한국우주과학회, (재)기후변화센터
- (주관) 국립환경과학원, (재)기후변화센터
- (참석자) 환경부·국립환경과학원 관계자, 한국우주과학회 등 위성·탑재체 전문가, 위성자료를 이용한 온실가스 정책 활용 관련 전문가 등 약 100명

## □ 주요 내용

- 초소형 온실가스 관측 위성 개발 관련 의견 수렴
  - 초소형 온실가스 관측 위성의 독자적 확보 필요성
  - 초소형 위성 본체 및 탑재체 개발 관련 기술적 검토 사항
  - 초소형 온실가스 위성 자료의 활용도 확대 방안
- 초소형 온실가스 관측 위성 사업 추진 관련 국내외 협력 방안 모색

□ **초소형 위성 포럼 프로그램(안)** ※ 상세 내용은 상황에 따라 추후 일부 변경

※ 한국우주과학회의 '초소형위성 워크숍' 안내문 내에 간략히 포럼 광고

- (행사명) 온실가스 관측 초소형 위성 개발 포럼
- (일시/장소) 2023년 6월 1일 (목) 14:00~16:30 / 부산 웨스턴조선호텔 2층 툐립룸(약 100명 수용 가능)  
※ 포럼 참가자 등록은 13:30부터 시작, 간단한 다과 제공 예정
- (주최) 국립환경과학원, 한국우주과학회, (재)기후변화센터  
※ (주관) 국립환경과학원, (재)기후변화센터

[사회] 정욱교 국립부경대학교 교수

구분	시간	프로그램 내용(안)
등록	13:30-14:00 (30분)	
개회식	14:00-14:20 (20분)	[개회사] 유명수 국립환경과학원 기후대기연구부장 [환영사] 김창섭 (재)기후변화센터 정책위원장·공동대표 사진 촬영
발표	1	14:20-14:35 (15분) 위성 기반 기후기술 동향 및 우주산업 발전 방향 김 준 연세대학교 대기과학과 교수
	2	14:35-14:50 (15분) 국내외 초소형위성 개발 동향 김해동 경상국립대학교 항공우주및소프트웨어공학부 교수
	3	14:50-15:05 (15분) 온실가스 관측 (초소형)위성 관련 탑재체 및 알고리즘 개발 김우경 NASA/GSFC 박사 * 원격으로 참여 필요시 발표 녹화하여 사용
	4	15:05-15:20 (15분) 온실가스 배출량 모니터링 고도화를 위한 국제협력 방안 심창섭 한국환경연구원(KEI) 대기환경연구실 선임연구위원
장내정리	15:20-15:30 (10분)	
토론	15:30-16:30 (60분)	* 발표자 포함 [좌장] 이한림 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 교수 [패널] 김문규 에스아이아이에스 대표 [패널] 김소희 (재)기후변화센터 사무총장 [패널] 우정현 건국대학교 사회환경공학부 교수 [패널] 김문정 온실가스종합정보센터 정보관리팀 연구사 [패널] 허국영 국립환경과학원 환경위성센터 연구관 ※ 필요시 화면 띄워 놓고 토론 가능
폐회		