용인시정연구원 YONGIN RESEARCH INSTITUTE

용인특례시 YONGIN SPECIAL CITY

생산등록번호	탄소중립지원센터-544
등 록 일	2026.10.15
결 재 일	2026.10.15
공 개 구 분	공개

초빙부연구위원	탄소중립지원센터장	연구경영기획실장	연구경영기획실장
최경란	정지훈	전병혜	대결 10/15 전병혜

협조자	행정원 문민경	경영지원팀장 양종운
	성과확산팀장 장민주	

「2026 용인특례시 탄소중립 녹색성장 포럼」 개최 계획(안)

2026. 10.

용인시정연구원
[탄소중립지원센터]

2026 용인특례시 탄소중립 녹색성장 포럼 개최계획(안)

○ 글로벌 반도체 중심도시로의 용인특례시 도약을 위해 탄소중립과 함께 반도체 소부장 공급망의 탄소중립 전환 전략 모색을 위한 전문가 포럼을 개최하고자 함

Ⅰ. 추진 개요

□ 배경 및 목적

○ (배경) 용인 반도체 클러스터(총 전력수요 약 15GW 규모)의 단계적 가동에 따라 대기업 및 중소·중견기업 소부장 공급망 전반에 대한 탄소중립 대응이 지역 산업의 핵심과제로 부상

○ (필요성) 칩메이커(삼성전자 및 SK하이닉스)의 탄소중립 목표는 소부장 기업의 저탄소 전환 없이는 달성이 어려우나 중소·중견 소부장 기업의 정책 접근성 및 탄소배출량 기반은 취약한 상황

○ (목적) 반도체 산업 전력수요의 구조적 특성을 공유하고 소부장 공급망의 탄소배출량, 정책 지원 및 상생형 전환구조에 대한 논의를 통해 시 정책수립의 실효성 있는 근거 마련

□ 행사 개요

○ 주제(안) : 탄소중립 시대 반도체 소부장 공급망 전환

○ 일　　시 : 2026년 11월 11일(수) 13시 30분

○ 장　　소 : 용인시청 컨벤션홀

○ 주최·주관 : 용인특례시·용인시탄소중립지원센터

○ 참석자 : 관내 대학 및 학회, 유관기관 및 기업 관계자 100여명

Ⅱ. 세부 추진사항

□ 발제 주제(안)

○ **(기조연설) 반도체 산업 특징과 탄소중립 정책 함의: 탄소규제 개편과 용인 클러스터의 소부장 생태계**

- 글로벌 탄소 배출량 산정 기준 개편에 따른 반도체 산업의 대응 애로사항 및 탄소 감축 압박이 용인 클러스터 내 소부장 공급망(Scope3)으로 전이되는 배경 설명
- 반도체 소부장 단계의 탄소 배출량 산정 및 관리와 연동된 '공급망 데이터 생태계 구축'의 중요성 및 방향 제시
- 반도체 산업을 탄소규제 대응 대상이 아닌 데이터 생태계의 '핵심 도구(Enabler)'로 재정의하고, 선제적 탄소 감축(Cost)이 새로운 비즈니스 시장 창출(Profit)로 이어지는 그린전환(GX) 비전 제시

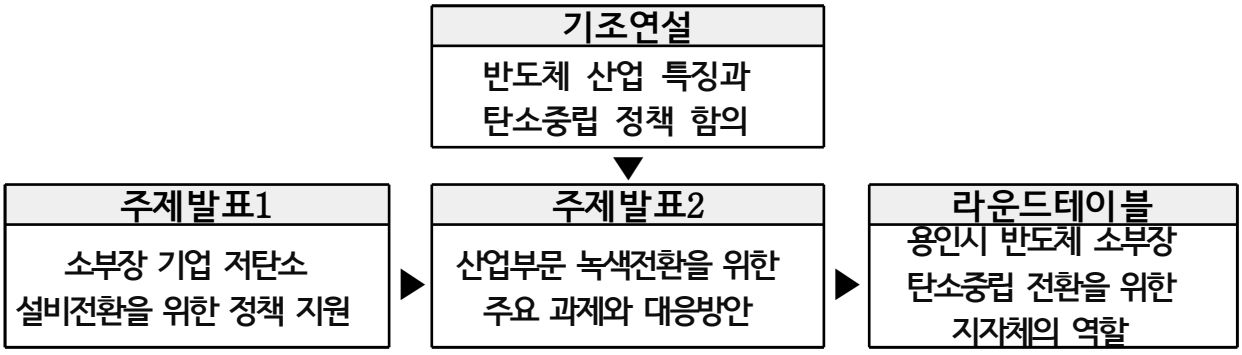
○ **(주제발표1) 산업부문 녹색전환을 위한 주요 과제와 대응방안**

- K-GX 시대 AX 연계의 필요성 및 난감축산업(반도체 등)의 녹색전환 방향
- 반도체 산업의 전후방 연계구조와 대기업-소부장 상생 전략의 중요성
- 반도체산업의 주요 과제(공급망, K-GX 지원정책 등)에 대응하는 정부 정책 방향 정리

○ **(주제발표2) 소부장 기업 저탄소 설비전환을 위한 정책 지원**

- 금융, 세제, R&D 지원수단을 유형별로 비교하고 중소 및 중견 소부장 기업 대상 접근성을 검토

【 2026 탄소중립 녹색성장 포럼 주요 내용 】



□ 세부 일정 계획(안)

시 간		내 용
13:30~14:00	**30′**	**사전등록**
14:00~14:15	**15′**	**개회**
	3′	내빈소개
	2′	개회사: 정지훈 용인시탄소중립지원센터 센터장
	5′	환영사: 이상일 용인특례시 시장
	5′	내외빈 기념 촬영
14:20~15:20	**60′**	**포럼**
	20′	**[기조연설] 신호정 센터소장(한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터)** **반도체 산업 특징과 탄소중립 정책 함의: 탄소규제 개편과 용인 클러스터의 소부장 생태계**
	20′	**[주제발표1] 정은미 선임연구위원(산업연구원 산업전환전략연구단)** **산업부문 녹색전환을 위한 주요 과제와 대응방안**
	20′	**[주제발표2] 김효수 실장(한국반도체산업협회 산업지원본부 기후환경안전실)** **소부장 기업 저탄소 설비전환을 위한 정책 지원**
15:20~15:30	10′	**커피 브레이크**
15:30~16:10	40′	**[라운드테이블] 용인시 반도체 소부장 탄소중립 전환을 위한 지자체의 역할** 좌장 : 경기연구원 고재경 선임연구위원 지정토론: 김유빈 명지대학교 반도체공학부 교수 김범조 KEI 컨설팅 전무 권재원 한국RE100협의체 이사
16:10~16:20	10′	마무리 및 폐회