

에너지경제연구원

www.keei.re.kr

지난 9월 20주년을 맞은 에너지경제연구원은 1986년, 5월 공포된 에너지경제연구원법에 따라 1986년 9월 개원했다.

에너지경제연구원은 국내외의 에너지 및 자원에 관한 각종 동향과 정보를 신속히 수집·조사·연구하고 이를 보급·활용케 함으로써 국가의 에너지 및 자원에 관한 정책의 수립과 국민경제 향상에 이바지하도록 하기 위하여 정부출연연구기관으로 설립되었다.

주요기능으로는 ▲국내외 에너지 및 자원에 관한 각종 동향 및 정보의 수집 분석과 이의 보급 ▲에너지 및 자원의 중장기 수급 예측 및 대책에 관한 연구 ▲에너지 및 자원 관련 산업구조와 기업경영의 합리화를 위한 연구 및 지문 ▲에너지 이용 및 산업 활동과 관련한 기후변화협약 대응 연구 ▲지역 및 신·재생에너지 정책 개발 및 지원제도 연구 ▲에너지 및 자원분야의 산·학·연 공동연구 및 교육프로그램 운영 ▲정부, 국내외 공공기관 및 민간단체, 산업계 등으로부터의 수탁연구 수행 등이다.

에너지경제연구원은 에너지산업의 여건변화에 적극적으로 대응하고 미래의 산업변화에 대비하는 정책연구를 꾸준히 추진하여 왔으며 국내외 에너지시장의 다양한 정보와 자료들을 정부와 산업계, 학계에 충실히 공급하고 있다. 또, 에너지 분야의 교육프로그램을 실시하여 산업체나 정책기관 실무자들이 에너지 분야의 전문적 식견을 높이는데 기여해 왔다.

▶▶ 연구시설

▶ 건물

1986년 설립 당시에는 서울특별시 동대문구 장안동에 위치하였으나, 시설확장 및 연구환경 개선계획에 따라 정부중합청사 인근의 경기도 의왕시 내손동으로 신속 이전했다. 본 건물은 1991년 2월에 준공되었으며 2,500평 대지에 지하 1층, 지상 3층 (연면적 1,500 평)으로서 40여개 연구실·강당·세미나실 등을 갖추고 있다.

▶ 전산시설

전체 전산자원을 한 네트워크로 통합한 고속의 Gigabit LAN을 운용 중에 있으며, 주컴퓨터로는 SUN Enterprise 3500 (주기억장치 : 1GB, 디스크 : 108GB, O/S : Solaris 2.8)을 기동 중이며 DataBase 개발도구로는 Oracle V8i 및 Notes R6을 보유하고 있다.

전자우편·전자게시판·전자결재·연구 및 행정관리 등의 그룹웨어, 연구지식관리 데이터베이스 및 연구원·동북아에너지·집단에너지 홈페이지를 구축하여 운용 중에 있다. 또 통계분석 및 모델구축용 S/W인 SAS·GAUSS·RATS·GAMS·STATA·Eviews 등을 보유하고 있다. 또 연구원에서 주관하여 매 3년마다 시행하고 있는 에너지 총조사 자료 ('81, '84, '87, '90, '93, '96, '99, '02, '05)를 비롯한 가정 상설표본조사 자료 ('85~'90), 월동기 가정 에너지 조사자료 ('91), 석재산업총조사 ('90), 하절기 냉방수요 조사자료 ('94), 가정부문 에너지소비행태 조사 ('2004) 등의 자료를 보유하고 있다.

▶ 도서자료

에너지·환경·경제분야의 전문도서 및 연구보고서 20,250권, 구독학술지 260여 종, 학술잡지 제본서 6,000여 권, 연감·통계자료 4,500여 권 등의 자료를 소장 중이다.



한국에너지기술연구원

www.kier.re.kr

에너지 기술연구원은 지난 1977년 과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립운영 및 육성에 관한 법률에 따라 한국열관리시험연구소라는 이름으로 설립됐다가 1980년 한국종합에너지연구소, 1981년 한국동력자원연구소를 거쳐 2001년 한국에너지기술연구원으로 기관 명칭을 변경했다.

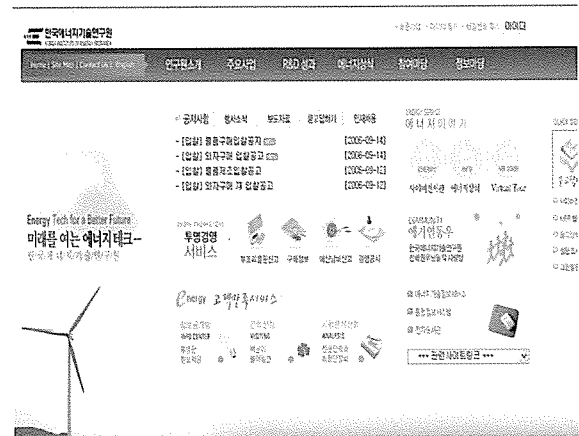
지속가능 발전을 주도하는 선진 에너지기술전문연구기관으로의 도약을 비전으로 2015년까지 3대 중점분야인 고유가대비 기술, 기후변화협약 대응기술, 수소경제 사회 구현기술에서 세계 top5위 기술수준을 확보하고 3개의 세계적 중점연구사업단을 육성하는 것을 목표로 하고 있다.

연구원내에는 대기환경연구센터, 연료전지연구센터, 에너지저장연구센터, 폐열이용연구센터, 분리공정연구센터, 전기조명기술연구센터, 촉매연소연구센터, 폐기물열분해연구센터, 기능소재연구센터, 수소시스템연구센터, 태양전지연구센터가 있다.

주요사업을 보면 고효율에너지기술, 에너지전환기술, 신에너지기술, 재생에너지기술, 에너지신소재기술 등의 연구개발사업을 진행하고 있으며 국가중점사업으로 과학기술부 21세기 프론티어 연구개발사업으로서 이산화탄소저감 및 처리 기술개발사업단, 고효율수소에너지제조·저장·이용기술개발사업, 연소배가스처리기술종합평가시스템, 각종 신재생에너지기술을 통합적으로 적용해 에너지를 공급할 수 있는 제로에너지타운을 조성해 운영 중이다.

이 외에도 산학협력력, 시험·평가·인증사업, 위탁연구사업, 기자재공동활용, 국제협력사업 등을 진행하고 있다.

특히 지난 8월에는 21세기 프론티어연구개발사업 수소에너지사업단(단장 김종원) 윤왕래 박사팀이 2년 반의 연구 끝에 연구원내에 수소제조와 압축 저장시설을



포함한 통합형 수소충전소를 완성해 실증 중에 있다.

이 수소충전소는 20 Nm³/hr 급의 소규모로 개발한 고순도 콤팩트형 수소생산시스템을 갖춰 하루에 5대 정도의 승용차를 충전할 수 있다.

천연가스를 이용해 수소를 생산하는 이 수소생산장치는 전자, 반도체, 초경합금, 정밀화학, 제약 등 중소규모 수소사용 산업에도 상업적 활용이 가능하며 조만간 보급이 시작될 가정과 산업체의 분산형 연료전지시스템에도 활용할 수 있어 향후 신에너지 산업의 기술경쟁력 확보에 크게 기여할 것으로 기대된다.

에너지기술연구원은 자체 개발한 근거리 이동용 수소 연료전지 자동차와 올해 말 완성돼 시내 운행에 사용될 수소연료전지 중형버스를 이번에 개발한 수소충전소와 연계해 일반 시민들이 수소사회를 더욱 가깝게 느낄 수 있도록 할 계획이다.