



# 기후변화대응 및 신재생 에너지 확보를 위한 폐자원 에너지 기술

일시 : 2009. 6. 4 (목) 09:00-18:00

장소 : aT센터 대회의실

주최 : (사)한국폐기물학회 · 환경부

후원 : 한국환경자원공사 · 환경관리공단 · 수도권매립지관리공사

폐자원 에너지화 및 non-CO<sub>2</sub>온실가스 사업단

## 모 시 는 | 글 |

저탄소 녹색성장의 시대에 국가적으로 추진해야 할 핵심과제는 지구온난화문제와 폐자원 에너지화 과제입니다. 이러한 시점에서 환경부와 한국폐기물학회와 공동으로 주관하여 폐자원 에너지화에 대한 기술심포지엄을 실시하게 됨을 매우 뜻 깊게 생각합니다. 폐자원 및 Biomass를 에너지원으로 활용하는 방법은 태양광이나 풍력 등을 이용하는 것보다 훨씬 저렴한 비용으로 에너지를 생산할 수 있을 뿐만 아니라 폐기물처리비용을 절감하면서도 기후변화에 대응하여 온실가스 감축효과를 기대할 수 있기 때문에 아주 중요한 과제입니다. 신재생에너지 개발에 있어서도 70% 이상이 자원회수시설 등 폐자원을 이용한 에너지가 차지하고 있습니다. 그동안 사회적, 환경적 문제로 대두되었던 폐기물의 친환경 처리 기술 확보와 더불어 기존 화석 연료를 대체할 수 있는 대체에너지 확보라는 측면에서 무엇보다 연구 개발 및 실용화가 필요한 분야라고 할 수 있습니다.

본 심포지엄 내용으로는 기후변화협약 대응을 위한 폐자원 에너지화 기술에 있어서 가연성 폐기물 및 Biomass의 RDF 등 에너지화 기술, 음식물 폐기물 등 유기성 폐기물의 에너지화 기술, 매립가스 이용기술, CDM사업, 저탄소 녹색마을 구축 등 폐기물 에너지화에 대한 각 분야의 핵심기술을 발표하게 됩니다. 기술에 있어서도 현재 실용화, 상용화되어 있는 기술을 중심으로 발표하게 되어 있어 지자체나 산업체에서도 직접 활용할 수 있도록 준비하였습니다.

특히 이번 심포지엄에서는 발표와 더불어 폐자원 에너지화 관련 기술전시회를 가집니다. 각 기업체에서 개발되어 보유하고 있는 기술을 판넬식으로 소개하는 전시회로서, 폐자원 에너지화 분야의 100여개의 실질적인 다양한 기술이 발표될 것입니다.

그리고 본 심포지엄에 후원하여 주신 한국환경자원공사, 환경관리공단, 수도권매립지관리공사 및 ECO-STAR 사업단과 한국폐기물학회 정수현 위원장을 비롯한 학회의 여러 관계자에게 감사드립니다. 또한, 본 심포지엄과 전시회에 산업계, 지방자치단체, 학계, 연구계 등 다양한 분야의 전문가들이 참석하셔서 적극적이고 생산적인 토론과 좋은 의견을 개진하여 주셔서 국가적인 정책수립에 도움이 되고, 실제 현장에 활용될 수 있는 기회가 되며, 폐자원 에너지화를 통한 녹색성장산업이 국가적인 경제위기 극복에도 기여하는 기회가 되기를 기대합니다. 앞으로도 본 학회가 국가적인 폐자원 에너지 기술개발에 크게 기여할 수 있기를 바랍니다.

한국폐기물학회 회장 이수구 배상

## PROGRAM 프로그램

■ 사 회 : 정수현 박사(한국에너지기술연구원)

시 간	내 용	발 표 자
09:00-	등 록	-
09:30-09:50	개회식	환영사 이수구 회장 축 사 환경부 차관
좌 장 : 배성근 교수(장원대학교), 임연정 본부장(남광토건(주))		
09:50-10:10	폐자원 및 바이오매스 에너지실행계획	최병철 과장 (환경부)
10:10-10:30	해외 폐자원 에너지화 기술개발 전략과 정책현황	이영민 대표이사 (주)리텍솔루션
10:30-10:50	폐자원 에너지화 기술개발 실용화	동종인 교수 (서울시립대학교)
10:50-11:10	폐자원 에너지화의 CDM 사업화 방향	김승도 교수 (한림대학교)
11:10-11:30	휴 식	-
좌 장 : 배재근 교수(서울산업대학교), 민지홍 팀장(한국환경자원공사)		
11:30-11:50	가연성 폐기물 에너지화 사업의 온실가스 저감효과 산정	오수진 과장 (한국환경자원공사)
11:50-12:10	고품질의 RDF제조를 위한 고효율 선별기술	장직순 부장 (주)태영건설
12:10-12:30	대용량 유동층 보일러에서의 석탄 및 RDF 혼소기술	김광기 차장 (한국동서발전(주))
12:30-13:40	중 식	-
좌 장 : 이승희 교수(경기대학교), 김석준 박사(한국기계연구원)		
13:40-14:00	건식소화공법을 이용한 음식물 폐기물의 에너지화 기술	김동일 팀장 (주)서희건설
14:00-14:20	가축분뇨, 하수슬러지 및 음식 폐기물의 통탄소화와 바이오 가스 발전	홍승모 부장 (주)대우건설
14:20-14:40	유기성 폐기물의 바이오 가스화 상용화 생산을 위한 선진기술 분석	송민경 박사 (포항공과대학교)
14:40-15:00	하수슬러지를 이용한 고품 연료화 기술	윤희철 부장 (주)포스코건설
15:00-15:20	하수 슬러지의 연료화를 위한 석탄발전소 실증적용연구	이종연 팀장 (환경관리공단)
15:20-15:40	소각 잉여열의 국내활용과 전망	윤용승 센터장 (고등기술연구원)
15:40-16:00	휴 식	-
좌 장 : 박진원 교수(연세대학교), 정명채 교수(세종대학교)		
16:00-16:20	제철소 부생가스 이용기술현황	김민수 팀장 (주)포스코
16:20-16:40	수도권 매립지를 포함한 국내 매립가스의 자원화 사례	이원근 과장 (수도권매립지관리공사)
16:40-17:00	저탄소 녹색마을 구축시스템 분석	서성석 과장 (SK건설(주))
17:00-17:20	농업부산물을 활용한 바이오매스 열분해 가스화 시스템	이일규 실장 (주)대원GSI
17:20-17:40	바이오매스 열병합 발전설비의 설치 및 운전현황	김희경 대표이사 (주)엘콘파워
17:40-18:00	추가 질의 및 토론	박진원 교수(연세대)
18:00-	리셉션	정수현 박사(에기연)

## 참가비 안내

회 원	20,000원
비회원	30,000원
프로시딩만 구입시	10,000원

## 오시는 길



3호선 양재역 하차 7번출구 (성남방면)로 나오셔서, 성남행버스(일반/좌석/마을버스)를 타고 3번째 정류장 양재꽃시장 aT센터 앞에서 하차

## 주차요금 안내

구 분		주 차 요 금
시간주차	승용차	최초 10분 400원/ 추가 10분당 400원 (1시간:2400원)

※ 주차권 분실 시 24,000원 징수, 가급적 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.