

간 계속되고 그 후 다시 하강한다는것을 알게되었다. 여기서 온도가 일정한 시간은 주로 Erythritol의 용해열에 상당하는 열량을 取出한다는것을 나타내고 있다. 실험 전체를 통하여 흡수식냉온수기의 온수입구온도는 안정되어있어 약 7℃의 냉수를 정상적으로 공급할 수 있다는것을 알 수 있다.

## 6. 맺는말

종래 有效利用없이 放散되던 중·저온域 (200℃ 이하) 의 폐열을 이용하여 독립개발한 고효율 축열장치에 열에너지를 축적, 트럭으로 원격지에 수송하는 열수송 시스템기술 「ThermoWay」을 개발하였다. 축열재로서 Erythritol을 사용하고 열교환방식으로 직접 접촉식을

채택하는것으로 열에너지의 수송효율을 향상시키는데 성공하였다. 본 방식에 의한 축열장치 (총중량 : 약1톤, 출열재 : 400kg) 를 제작, 열을 축적한 축열장치를 公路輸送하는 시험을 실시하고 90℃ 이상의 온수를 採取할 수 있다는것을 발표하였다. 또한 흡수식냉온수기와 의 조합에 의하여 축열장치에 축적된 열을 에너지원으로 하여 냉열을 발생하는 냉열전환시험에 성공하였다.

본 연구는 2005年度부터 2006年度까지 NEDO와 의 공동연구 테마 : 「바이오매스에너지 고효율전환기술 개발/바이오매스에너지 전환요소기술개발」로 채택되었다. 금후에는 실용화로 향한 개발을 추진하여나갈 생각 이다.

# 회원사 동성 (The State of Major Affairs in Membership Companies)

## 1. 회원가입을 축하합니다.

인천종합에너지(주)가 2008년 2월 29일 정회원으로 가입하였음.

상호(업체명)	인천종합에너지(주)
설립일자	2004. 6. 10
주 소	인천광역시 연수구 송도동 13-4
종업원수	61명
대 표 자	유 정 석
담 당 자	김 옥 현 과장
T E L	(032) 850-6111
F A X	(032) 850-6101
특기사항	송도국제도시를 중심으로 인천지역에 지역냉·난방공급

## 2. STX에너지(주)-안산도시개발(주), 열공급관 개통

국내최대의 산업단지 열병합발전소를 운영하는 STX 에너지(주)와 국내최초 공동주택 지역 냉방 공급회사인 안산도시개발(주)는 지난 1월 10일 양사간 열원설비의 효율적 이용을 위한 열공급관을 개통하였다. 이번 열공급관의 개통 으로 우리회원사인 양사는 주간 작업시간에 열부하가 많은 산업단지 열공급과 야간 난방부하가 많은 공동주택 난방공급의 상호 다른 부하패턴에 적합하게 잉여열을 활용함으로써 상호 원가절감 및 국가에너지운영

정책에 기여하는 성공적 제휴의 모델링을 보여주었다.

## 3. 한전KPS(주), (주)에코프론티어와 사업협력 협약 체결

한전KPS(주)는 지난 1월 17일 성남시 분당본사에서 (주)에코프론티어와 청정개발체제의 일환으로 진행되는 말레이시아 팜오일 산업단지 열병합발전소 프로젝트를 위한 사업협력협약을 체결하였다. 이번 협약은 한전 KPS(주)가 보유한 발전소 O&M 경험을 바탕으로 팜오일 산업단지 바이오매스 열병합발전소의 운영에 관한 기술자문을 지원하며 이를 통해 한전KPS(주)는 그동안 축적해온 경험과 기술을 최대한 발휘하여 명품정비 기업으로서의 위상을 한껏 드높여 나갈것이다.

## 4. (주)포스코 광양제철소, 자동차강판 기술센터 준공

(주)포스코 광양제철소는 지난 1월 29일 자동차 강판분야의 기술개발 스피드를 높이기 위한 자동차강판 기술센터를 준공하였다. 이번에 준공한 기술센터는 자동차강판 생산과 기술개발, 생산지원, 도금설비개선, 자동차강판 관련 통합과제 등을 총괄하는 곳으로 자동차강판 650만톤 생산체제의 기반이 되는 글로벌 기술력 확보에 큰 역할을 담당할것으로 기대된다.

## 5. SK에너지(주), SK인천정유 합병 완료

SK에너지(주)는 자회사인 SK인천정유와의 합병을 지난 2월 1일 완료하였다. 이번 합병에 따라 SK에너지(주)는 日 원유정제량이 기존 84만 배럴에서 111만 5,000배럴로 확대 되었으며, 기존 울산공장과 더불어 인천지역에도 생산 기지를 확보하게되어 국내 최초로 “Multi Refinery(다지역 정제) 시스템”을 열게됨으로써 중국을 중심으로한 글로벌 사업확대의 중요한 기반을 갖추게 되었다.

## 6. (주)효성, 페트병을 재활용한 의류용 원사 출시

(주)효성은 국내처음으로 페트병이나 폴리에스터 원사등을 재활용한 의류용 원사를 개발하였다. (주)효성은 지난해 11월 나일론 재활용 원사인 ‘마이판 리젠’ 개발에 성공한데 이어 이번에 폴리에스터 재활용사 개발에 성공함에 따라 친환경 섬유부문에서의 기술력과 노하우를 다시한번 인정받게 되었으며, 오는 2009년까지 연간 400톤 이상의 석유화학제품 소비를 줄임으로써 석유자원 절감에도 기여할것으로 기대하고 있다.

## 7. 한국중부발전(주), 제주화력 내연발전소 청정개발 체제(CDM) 사업 국가승인

한국중부발전(주) 제주화력 내연발전소는 지난 2월

14일 “고효율 내연발전설비 도입을 통한 효율개선 사업”으로 청정개발체제(CDM) 사업을 정부로부터 승인받았다. 한국중부발전(주)는 지난 2005년 6월 저효율의 내연발전설비(8MWX5기)를 철거하고 고효율 신규내연 발전설비(40MWX1기)를 도입하여 효율을 41.8%에서 48.1%로 상승시켜 연료사용량을 줄임으로써 이에 따른 연간 온실가스(CO<sub>2</sub>) 배출량을 6,595ton 감축하는 실적을 얻게 되었으며, 금번사업은 설비효율개선 분야에서 국내최초로 국가승인을 받은 사업으로 3월중에 최종적으로 UN등록을 완료할 예정이다.

## 8. 한국지역난방공사, 온실가스 인벤토리 검증 획득

한국지역난방공사는 국내 공공기관 최초로 온실가스 인벤토리를 구축하여 세계적 검증기관인 DNV코리아로부터 3자검증을 마치고 지난 2월 11일 본사 대회의실에서 주한 노르웨이 대사로부터 「온실가스 인벤토리 검증 설명서」를 수여받았다. 한국지역난방공사는 이번 인벤토리 검증을 통해 국제적 기준에 부합하는 자체온실가스 산정기준을 정립하고 저감 잠재량을 분석함으로써 교토체제 이후 다가오는 새로운 환경규제의 대응을 위한 발판을 마련하게 되었다.

# 협회활동 (Activities of K.C.A)

## 1. 2008. 정기총회 및 이사회 개최관련 통지

2008. 정기총회 및 이사회 개최관련 사항을 협회 총무 08-7호(2008.2.4)로 통지하였으며, 일시 및 장소등은 추후 확정 되는대로 안내할 계획입니다.

## 2. 2008년도 협회비 고지

2008년도 협회비를 협회 정관 제12조에 의거, 2~3월중에 납부하여 주실것을 지난 2.11자로 전화원사에 고지하였음. 협회의 제반사업이 원활히 수행될 수 있도록 협회비를 기간내에 납부하여 주실것을 부탁드립니다.

## 3. 석유수입부과금 환급연장관련 업무추진

석유수입부과금 환급유예 만료기한의 도래에 따른 환

급연장을 위하여, 지난 1월 17일 2007년도 환급액 및 연료사용량 실적등과 2월 11일 집단에너지사업자별 수익구조분석 자료를 정부관련부서에 제출하였으며, 2월 20일에는 주요업체 및 협회 임직원이 산업자원부관련 부서를 방문·면담하였음. 협회에서는 계속 관계부서 방문·협의등을 통하여 업계의 의견이 반영될 수 있도록 추진하겠음.

## 4. 집단에너지 공급시설에 대한 안전점검 관련 업무 추진

지난 1월 28일 산업자원부 회의실에서 개최된 집단에너지 공급시설에 대한 안전점검 대책 회의에 협회 처장이 참가하였으며, 집단에너지사업자의 안전점검 결과