

스마트한 근대적인 시스템이 채택되었다. 또한 Barrier Free 설비를 도입하는 등 환경보전을 고려한 모델점으로서 주목을 받고 있다.

◇ 건물개요

건물의 개요는 표-2에 표시한 것과 같다.

표-2 건물개요

소재지	東京都世田谷區上北澤
건물용도	Fast Food
연상면적	약 100m <sup>2</sup>
층수/구조	1층/S造
준공	平成14년3월
건축주	(주)요시노이에
제네라이트 시스템공사	(주)太平엔지니어링

◇ 설비개요

발전전력은 인버터에 의하여 상용전력(買電)과 저압계통에 연계되어 점포내 전체에서 사용되고 있다.

또한 배열온수는 예열탱크에 담겨져있어 필요에 따라 식기세척기나 급탕에 이용된다.

표-3 설비개요

설비		사양
전기설비	수변전설비	저압수전
	계약전력	총전전등C20kVa/저압전력15kW
제네라이트시스템 (제네라이트가스엔진발전기)	형식	GECC60AIN
	정격출력	60kW
	전압/주파수	단상3선식100/200V/50Hz
	사용연료	도시가스 13A
	NOx대책	희박연소방식
	배열회수	온수회수48.6MJ/h/대(11610kcal/h/대)
	대수	1대
예열탱크		315ℓ × 2기
공조위생설비	다후켓	16호 × 2대

※ 「제네라이트」는 10kW 미만의 가스엔진 Cogeneration의 총칭임. 또한 「제네라이트시스템」은 배열이용계통(예열탱크)도 포함된 시스템 전체를 이룸.

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

### 1. 회원가입을 환영합니다.

대우엔진판매(주)가 2003년 7월 15일 특별회원으로, 두산건설(주)가 2003년 7월 18일 정회원으로 가입하였습니다.

상호(업체명)	대우엔진판매(주)		두산건설(주)	
설립일자	2000. 1. 6		1960. 7. 1	
주소	본사	경기도 시흥시 신천동 600	서울시 강남구 논현동 105-7	
	공장	상동	경기도 이천시 부발읍 신하리 27	
종업원수	16명		30명	
대표자	우용계		김홍구	
담당자	과장 이영인		과장 김영찬	
TEL	본사	(031)404-2840	(02)510-3114	
	공장	상동	(031)637-0990	
FAX	(031)404-2845		(031)637-0992	
특기사항	산업용 디젤엔진/가스엔진 판매		OB맥주, CPK에 스팀과 전기공급	

### 2. 에너지관리공단, GEF운동 제 22차 기업 약정식 개최

에너지관리공단과 녹색에너지 가족운동분부는 지난 7월 23일 한국프레스센터에서 제22차 GEF운동 기업 약정식을 개최했다. 이번 약정식은 에너지절약 운동의 실천 프로그램인 녹색조명(고효율 조명기기) 및 녹색모터(고효율 전기모터) 보급, 에너지절약 설계, 녹색냉방(전기대체냉방) 등 GEF운동 4개 프로그램의 활성화와 참여분위기 확산을 위한 것으로 총 97개 업체가 약정에 참여했다. 지난 96년 3월 첫 약정식을 가진 이래 이번 22차 약정식까지 녹색조명운동에 703개 업체, 녹색모터운동은 198개 업체, 녹색에너지설계 운동이 117개 업체, 녹색냉방운동은 231개 업체로 총 1,249개 업체가 참여하였으며, 이들 참여업체의 에너지절약은 녹색조명·모터부문에서 절전량이 연간 9억 7천만

KWh에 달하고 녹색냉방을 통해서 15만 4천KW의 냉방부하 감소와 47만여톤의 CO<sub>2</sub> 배출도 저감했다.

### 3. 한국지역난방공사, 연구개발 적극추진

한국지역난방공사는 지난 8월 1일부터 대체에너지팀을 구성, 대체에너지를 지역난방공급시스템에 활용하기 위한 연구개발을 본격적으로 추진하고 있다. 이번 대체에너지 활용기술에 대한 집중적인 연구개발추진은 에너지절약과 대기환경개선 효과가 우수한 지역난방사업분야에 대체에너지를 활용함으로써 지역난방사업의 효율성 제고는 물론, 에너지전문 기업으로서 우리나라 대체에너지 기술개발 및 활용에 선도적인 역할을 담당하기 위함이며, 금년에는 약 6억원의 연구개발비를 투자하여 바이오매스와 풍력 그리고 지열을, 2004년에는 태양열을 지역난방시스템에 도입하는 방안과 태양광 발전시스템을 연구할 계획이다.

### 4. (주)포스코, 에너지절약사업 성과 크다

국내 최대 에너지사용산업체인 (주)포스코가 지난 상반기 동안 절전과 효율적인 에너지사용 등을 통해 총364억원의 에너지 비용을 절감했다. 이러한 에너지 절감은 고유가 대비 에너지절약 비상활동 및 현장의

효율적인 유틸리티 사용유도, 에너지 절약 마인드 제고와 함께 에너지 진단활동을 강화해 압연기 모터와 펌프류의 공회전 시간단축, 열연공장 가열로 산소 분석시스템 설치, 고로 송풍기 분송방법 개선 등의 성과를 거두었기 때문이다. (주)포스코는 지난 99년부터 정부와의 에너지절감에 관한 자발적 협약(VA)을 체결한후 협약 이행목표 달성과 저비용 제철소 구현을 위해 에너지절감 활동을 적극 전개함으로써 99년부터 금년 1분기까지 1,264억원에 상당하는 43만 5천toe을 절감하여 제조원가를 크게 줄인바 있다.

### 5. 한국지역난방공사, (주)삼천리 인천 송도지역난방 추진

한국지역난방공사-삼천리 컨소시엄이 사업자로 선정된 인천 송도집단지너지사업이 관련지자체인 인천광역시까지 포함해 합작법인을 설립하는 제3섹터사업으로 수행된다. 제 3섹터 사업으로 수행은 한국지역난방공사가 그동안 축적한 지역난방에 대한 노하우와 삼천리의 기업으로서의 운영의 합리성, 지자체의 효율적인 사업수행 등 분야별로의 장점이 결합해 사업에 대한 시너지 효과가 클 것으로 기대되고 있다.

## 협회활동 (Activities of K.C.A)

### 1. 2003. 열병합발전 기술세미나 개최

2003. 열병합발전 기술세미나(발전설비분야)를 한전전력연구원 회의실(대전광역시)에서 개최 하였음(본지 3P 참조).

### 2. 임원간담회 개최

지난 2003. 7.15(화) 오후 임원 간담회를 개최하여

협회 업무추진현황 보고 및 이사회 안건 심의의결과 기타 토의사항 등을 논의하였으며, 결과를 협회 총무 03-63(2003. 7.28)호로 통보하였음.

### 3. 전기사업법개정관련 업무추진

집단지너지 공급대상 지역에서 전기를 공급하고 있는 집단에너지사업자는 2004년 2월로 유예기간이 만료되어 전력거래시장으로 진입하게 되어 있으나,

기존의 집단에너지사업자는 현행대로 공급할 수 있도록 관계부서 회의참석 및 방문·협의하였음.

#### 4. 석유사업법 시행령 개정관련 업무

석유사업법시행령 개정령(안)이 산업자원부 공고 제 2003-163호로 입법예고되어 회원사의 의견수렴을 위하여 협회 총무03-72(2003. 8.11)호로 안내하였으며, 집단에너지사업의 확대·보급장애, 열수용가의 원가 상승에 따른 국가산업경쟁력 저해 및 집단에너지사업자의 수익성 악화에 따른 안정적인 전력수급차질과 효율적인 에너지이용정책 추진의 어려움 등으로 집단에너지사업자에게는 현행대로 석유수입부과금을 환급해 주도록 협회 총무 03-74(2003. 8.23)호로 관계부서에 의견제출 및 방문·설명하였고 회원사의 지난해 환급현황을 조사하여 보완 제출하였음.

#### 5. 집단에너지사업법 개정관련 업무

집단에너지사업법 제6조(열생산시설의 신설·개설 또는 증설은 산업자원부 장관의 허가를 받아야 한다)의 삭제와 관련, 국회 및 산업자원부 등 관계부서를 방문하여 동법의 원안대로 개정시 집단에너지사업의 취지에 어긋나고 이중투자로 인한 자원낭비 및 집단에너지사업자의 경영악화에 따른 확대보급에 차질발생 등을 설명하였으며, 지난 8. 29에는 협회 부회장들과 전무 등이 한국지역난방공사 임원실에서 우리업체의 대응방안 등에 대하여 협의하였음.

#### 6. 에너지이용합리화자금 지원확대 업무추진

집단에너지사업자의 금융부담에 따른 경영을 개선하고자 기존의 산업단지 집단에너지 공급시설 인수시 소요되는 비용일체 또는 피 인수업체의 대출금 전액을 대출받아 운영하고자 하는 집단에너지 공급사업에도 에너지이용합리화 자금을 이용할 수 있도록 협회 총무03-64(2003. 7.28)호로 관계부서에 건의 및 방문·협의하였으나, 이럴 경우 이미 융자지원된 기존시설에 중복해서 지원될 수 있으며, 신규 에너지절약 시설투자를 촉진할 목적으로 운용하는 자금지원 취지와 부합되지 않으므로 반영이 어렵다는 회신을 접수하였음.(203. 8.11).

#### 7. 경기도 지역배출허용기준 조례제정(안) 관련 업무추진

현행 대기환경보전법상의 단계적 배출허용기준 보다 한층 강화된 기준을 적용하는 경기도 지역배출허용기준 조례제정(안)과 관련, 수도권 대기환경개선 특별법의 제정·시행에 따른 정책적 혼란 및 중첩규제에 따른 이중부담과 배출시설별 특성이 고려된 배출허용기준의 차등적용 및 단계적인 유예기간 적용 등을 협회 총무03-65(2003. 7.28)호로 관계부서에 건의하였음.

#### 8. 열병합발전 국제 심포지엄 개최추진

소형열병합발전 및 CES사업 시장조성을 위한 열병합발전 국제 심포지엄이 오는 9월 25일 서울 강남구 역삼동 소재 라마다 르네상스호텔에서 개최될 예정이오니, 관심있는 많은 분들이 참가하여 정보교류 및 토론의 장이 될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.

#### 9. 회원사 방문·협의

회원사와의 정보교류, 협력강화와 애로사항 청취 등을 위하여 협회 전무가 지난 8.5~7에 LG건설(주), (주)케너텍, 이견산업(주), (주)삼양제넥스, (주)센트럴시티 등을 방문한데 이어 8. 12~13의 에너지관리공단 공업단지사업본부, (주)대동엔지니어링과 8. 27 현대중공업(주) 등을 방문하여 관계자들과 협회추진업무 및 관심사항 등에 대하여 협의하였음.

#### 10. 회원가입 적극추진

우리협회를 더욱 발전·활성화 하고자 회원확대를 적극 추진하기 위하여 지난 8월 1일 정회원 및 특별회원 자격업체 46개사에 회원가입 안내공문을 하였으며, 지난 6월의 대상업체 방문에 이어 8월에도 협회전무가 서울·인천 및 대전 및 충남서산·대산지역의 한국가스기술공업(주), 태봉산업기술(주), 방산테크노로지(주), (주)파워테크코리아, (주)템스, SPI서산코젠(주), 사이스 대산(유) 등 대상업체를 방문하여 협회 회원으로 가입토록 적극 안내하고 권유함으로써 대우엔진판매(주) 및 두산건설(주)가 새 회원으로 가입하

였음(본지 29P참조). 회원사 확대를 통하여 우리업계의 공동이익을 극대화 할 수 있도록 회원사에서도 대상업체가 회원으로 가입토록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

## 11. 협회비 수금

금년도 회비는 8월말 현재 40개사 회원사에서 납부하여 주셨으며, 이에 대해 깊이 감사를 드립니다. 아직 회비를 납부하지 않은 회원사에서는 어려우시더라도 조속히 납부하시어 협회의 제반사업이 원활히 수행될 수 있도록 협조하여 주시기를 간절히 부탁드립니다.

## 12. 기 타

### 가. 소형열병합발전 업체현황 조사

소형열병합발전업체의 기술 및 운영사항과 제도개선 등 정보교류를 통한 소형열병합발전의 보급확대에 활용하기 위하여 업체현황을 조사중임.

### 나. 2003 에너지 전시회 개최

산업자원부가 주최하고 에너지관리공단이 주관하

는 2003 에너지 전시회가 2003.10. 8 ~ 11, 서울 삼성동 COEX 인도양홀에서 개최(본지 34P 참조) 되오니 관심있는 회원사의 많은 참여를 바랍니다.

### 다. 협회 홈페이지 활용

회원사간의 설비 및 운영사례 등의 정보교환과 협회활동 등에 대한 홍보를 위하여 2001년 4월에 개설된 협회 홈페이지(www.kcga.or.kr)가 회원사 및 관계자의 많은 관심과 애정으로 방문횟수가 2003. 8. 31 기준 61,128회가 되었습니다. 협회 홈페이지를 통한 정보교류가 활발히 이루어질 수 있도록 지속적인 관심과 협조를 부탁드립니다.

### 라. 협회지 제 35호 준비 · 발간

“열병합발전 35호”를 준비하고 발간하는데 도와주신 분들께 진심으로 감사를 드리며, 협회지가 계속 발전되도록 많이 기고하여 주시기를 바랍니다. 또한, 회원사 및 관련업계의 광고게재와 협회 및 회원사 관련사항 등에 대한 좋은의견 등 끊임없는 성원과 협조를 바랍니다.

## 문헌정보 (Documentary Informations)

### 1. 2003 에너지 산업연감(한국에너지정책연구원, 1062면, 2003. 4)

- 에너지산업 개요
- 에너지산업 동향
- 석유산업
- 가스산업
- 전력산업
- 원자력산업

- 세계 석유산업
- 에너지 통계
- 에너지지원제도
- 부록(관련법률)

### 2. 2003. 열병합발전 기술세미나(발전설비분야) (한국열병합발전협회, 82면, 2003. 7. 11)

- 효율적 운영을 위한 성능관리 요소