

년에 가동한 太鼓山 풍력발전소 인근이고 양호한 風況이 기대되는 장소이기도 하다. 역시 태고산 풍력발전소의 실적을 분석한 결과 본 Side에는 산악지역으로 복잡한 지형으로인하여 평지가 많은 歐洲에는 보기드문 강한 난류가 불어오므로 pitch제어를 하는 프로펠라 풍차로서는 예상 이상의 급격한 풍황변동에 의한 출력변동이 많은것이 판명되어 그 대책을 위하여 無指向性的의「直線翼垂直水平軸型風車」를 선택하였다. 금회의 「直線翼垂直水平軸型風車」를 시스템에 적용한 실증연구에서는 금후 일본의 지형이 복잡한 好風況地域에 있어서 「신에너지에 의한 분산형에너지 공급시스템」을 보급하여 나가는 것 이외에 유익한 Data를 획득할것을 기대하고 있다.

4. BioGas발전의 안정 · 고효율발전을 위한 원료조달 Management 研究

본 프로젝트에 있어서 바이오가스발전은 안정전원으로의 역할을 갖고 있는바 이를 위하여는 어떤 원료를 어떤 Timing에서 투입하는가가 중요한 과제로 되어있다. 원료가 되는 각종 식품잔사의 성분, 성상, 그 외의 여러 가지 조건이 바이오가스성분 · 발생량, 산사물 성분 · 발생 등에 어떻게 영향을 주는가를 파악하여 안정 · 고효율의 발전을 실현하기위한 원료선정, 원료조달 스케줄 조정 등을 실시할 필요가 있다. 이것을 원료조달 Management라고 부르고 있다. 현재 원료조사 (품목, 성분, 성상, 량, 발생빈도 등), 원료 sample의 메탄발

효시험 등, 원료조달 management에 필요한 조사 · 연구를 실시하고 있다.

5. 熱利用研究

본 프로젝트에서는 에너지이용의 최적화 · 최대화를 도모하기 위하여 주로 바이오가스발전시설 (연료전지를 포함) 로부터 발생하는 열의 이용에 관한 연구를 실시하고 있다.

연구는 열출력시설 측에 있어서 열출력의 日變動, 季節變動 등에 관한 기초 데이터를 수집 · 정리하여 지역 열이용자의 抽出 및 열이용패턴의 분석을 검토한다.

6. 맺는말

본 프로젝트에서는 신에너지 등 발전시설의 實機를 사용하여 지역적 특성이나 시스템특성에 입각한 전력의 안정적인 공급에 도움이 되기위하여 동시 동량시스템의 개발, 공급전력의 품질, 전력공급시스템, 공급전력의 품질, 전력공급시스템의 실용성 · 범용성, 경제성의 평가 등을 통하여 신에너지의 보급 성과를 올리고 싶은 생각이다. 더불어 지구환경문제의 대응이 급선무로 되어있는 가운데 본 프로젝트의 연구를 기회로 지역사회 보다 나은 발전을 위하여 환경교육 · 환경학습의 촉진, 지역경제의 활성화 · 고용창출, 관광의 진흥, 순화사회의 형성 등의 관점에서 검토도 하여 나갈 예정이다.

회원사 동성

(The State of Major Affairs in Membership Companies)

1. SK에너지(주), 중국 석탄사업 첫 진출

SK에너지(주)는 중국 산시성의 핑딩 탄광의 지분 20%를 인수해 중국석탄사업에 첫 진출하였으며, 2009년부터 동 탄광에서 생산되는 석탄을 중국 현지 에 판매 할 계획이다. 1990년 이후부터 해외 석탄개발 및 생산을 지속적으로 추진해 오고 있는 SK에너지(주)는 현재 호주에서 탄광을 개발 중이며, 생산탄광을 통해

연간 200여만톤의 석탄을 생산하고 있다.

2. STX에너지(주), 인도네시아 비즈니스 진출 가속화

STX에너지(주)는 지난 8월 6일 인도네시아 빈탄섬 화력발전소 건설을 위해 BPP(Bintan Power Plant)와 주식 양수도 계약(SPA)을 체결하여, 빈탄섬 발전 사업

가권을 보유한 BPP의 지분 90%를 양도받게 되었다. 또한, STX에너지(주)는 SPA 체결 후 인도네시아 투자세미나에서 빈탄섬 CBD(Central Business District)사업권자인 BPD(Bintan Pacific Development)와 전력공급에 관한 MOU체결도 이루었다.

3. (주)포스코, 한국전력과 연료전지사업 상호협력추진

(주)포스코는 지난 8월 20일 서울 대치동 포스코센터에서 한국전력과 미래 청정에너지인 발전용 연료전지의 제조 및 판매, 연구개발, 시장 확대 및 정보교류 등 상호협력을 위한 업무협력 협정서(MOU)를 체결하였다. 이에 따라 양사는 연료전지사업의 공동추진을 위한 실무협의회를 구성하여 유기적으로 협력할 계획이며, 향후 이를 기반으로 하여 해외 연료 전지 시장에도 적극 진출할 계획이다.

4. 한전KPS(주), 2007 한국 사회 공헌 대상 수상

한전KPS(주)는 지난 7월 20일 한국언론인 포럼이 주관하고 산업자원부 등이 후원하는 '2007 한국사회 공헌대상' 시상식에서 공기업부문 특별상을 수상함으로써 '나누는 사랑, 하나되는 세상'을 만들기 위한 한전KPS(주)의 끊임없는 노력에 대해 대외기관으로부터 인정받았다.

5. 한국중부발전(주), 한국형 발전설비 해외수출

한국중부발전(주)는 지난 8월 20일 일본 마루베니, 한국의 중부발전과 삼탄, 인도네시아 트라이파트라로 구성된 국제 컨소시엄으로 인도네시아 서부 Cirebon에 위치한 총용량 660MW의 화력발전소를 건설, 운전해 30년간 전력을 공급하는 계약을 체결하였다.

한국중부발전(주)는 발전소 건설관리 및 운영·정비를 담당하며 인도네시아 최초의 초임 계압발전소를 국내기술로 건설·운영하게 됨으로써 동남아 IPP 시장에 한국기술의 우수성을 입증 할수 있는 계기가 될 것으로 기대된다.

6. 안산도시개발(주), 혁신활동 성과창출

안산고잔 및 인근지역에 지역난방을 공급하고 있는 안산도시개발(주)는 최근 기획예산처 주관으로 실시된 '2006년 공공기관 혁신실적 평가 결과' 6단계 중 양

호한 수준인 4단계로 평가 되었다. 이는 혁신활동으로 성과 창출이 시작되는 단계로 이번 조사결과 100인 이하 사업자 중 최고 등급이다.

기획예산처의 혁신평가는 공공기관 전반에 대한 혁신 수준을 진단하고 미흡한 부분을 개선하기 위해 매년 실시하고 있는 것으로 안산도시개발(주)는 적은 규모에도 불구하고 혁신활동에 대한 성과를 창출하는 단계에와 있는 것으로 평가되었다.

7. SH공사집단에너지사업단, (주)아텍에너지와 기술지원 협약 체결

SH공사집단에너지사업단은 지난 7월 11일 (주)아텍에너지와 에너지진단 기술지원 협약을 체결하였다. 금번 기술협약 체결은 지난해 12월 산업자원부 장관으로부터 에너지진단 전문기관으로 지정된 SH공사 집단에너지사업단과 에너지진단, 엔지니어링, ESCO 사업분야에서 ISO인증을 획득한 (주)아텍에너지의 기술교류를 통한 사업역량 강화와 고객서비스 개선, 에너지전문기관으로서의 위상 향상에 기여 할 것으로 평가하였다.

8. (주)삼천리, '가스밸브 잠금장치' 실용신안 등록

국내 최대의 도시가스기업 (주)삼천리는 '가스밸브 잠금장치'를 개발하여 실용신안을 등록 하였다. 이번 개발한 '가스밸브 잠금장치'는 볼 밸브의 형태에 따라 삽입된 몸체의 상, 하부에 전용 돌출형 볼트를 조여 고정시키는 구조로서 볼밸브 고유의 부품에 전혀 조작을 가하지 않고 설치가 가능한 장점이 있으며, 미려한 외양, 녹슬지 않는 재질, 작업편의성 등으로 현장에서 가치 및 활용도가 높을 것으로 기대된다.

9. (주)케너텍, 인도네시아 석탄 및 자원개발 사업 MOA체결

(주)케너텍은 지난 6월 인도네시아의 석탄 및 자원개발사업에 관한 양해각서를 체결한데 이어 7월 25일 포스코 건설과 인도네시아 에너지 전문회사인 누안사 그룹과 에너지자원개발사업에 대한 합의 각서를 체결하였다. 이번 MOA를 통하여 (주)케너텍은 인도네시아의 풍부한 석탄과 기타 광물자원을 개발하고 판매하는 수익 사업을 본격적으로 추진하게 되었다.