자립운전 중의 시역소端의 전압은 정격 6.6kV에 대하여 −2.3% ~ +3.5 정도의 변화폭으로 억제할 수 있었다. 주파수에 관해서는 정격 60Hz에 대하여 59.50Hz ~ 59.73Hz로 낮아졌으나 주파수 변동폭은 0.2Hz 정도를 작었다. 부하나 전원장치의 기동·정지 등으로 수십kW 수준의 外亂을 Microgrid에 주어졌으나 전 시험기간을 통하여 전원장치나 부하장치의 운전에 영향을 주는 Trouble은 없었다.

4. 맺는 말

본 실증연구는 2007년도 말 연구기간 종료를 임박하여 Aichi 임공신에너지연구발전소의 운용을 2007년 12월 끝내고 현재는 운용Data의 수집과 해석, 평가 작업을 하고있다.

Microgrid 를 활용하여 세계최초 규모인 신에너지를 집중으로 도입한 실증연구를 통하여 각종 지식과 과제를 얻을 수 있게되고 그 결과는 실증연구의 委託元인 신에너지·산업기술종합개발기구의 보고서와 가이드북 등으로 공표할 예정이다.

5년이라는 기간에 본 실증연구에 참여한 수많은 관계자에 깊이 감사드리고 본 실증연구의 성과가 금후 신에너지를 집중 도입하는데 일조가 되어 지구환경문제에 공헌할 수 있게 되기를 바란다.

회원사 동정

(The State of Major Affairs in Membership Companies)

1. 회원가입을 축하합니다.

(주)에프앤이가 2009년 1월 7일, (주)메인테크가 2009년 2월 20일 특별회원으로 가입하였음.

상호(업체명)	(주)에프앤이	(주)메인테크
설립일자	2008. 1. 2	2005. 1. 1
주 소	경기도 안산시 단원구 목내동 399-2(6B-18)	전라남도 광양시 금호동 623 제철회관 A동 209호
종업원수	10명	132명
대표자	임 훈	이 민 수
담당자	박 재 용 차장	지 명 진 대외사업 본부장
TEL	(031) 491-0271	(061) 792-7072
FAX	(031) 491-0274	(061) 792-7071
특기사항	• 특수버너 설계, 제작 • 산업플랜트설비(소각설비, 폐열회수설비) 설계, 제작	• 포스코 광양제철소 정비협력회사로 선정 (1992. 4) • 기화력/복합발전설비 및 원료 하역설비의 책임정비 • 한국전력 및 자가발전 설비의 터빈, 회전기기 정비

2. 한국지역난방공사, 태양광발전 CDM사업 UN등록

한국지역난방공사는 지난 1월 14일 대구 및 신안증도의 태양광 발전시설을 UNFCCC(기후변화에 관한 기본 협약) 사무국에 CDM사업으로 공식 등록하였다.

이번에 등록된 CDM사업은 한국지역난방공사 대구지사내에 설치한 태양광발전 설비와 전남신안에 설치한 태양광발전설비를 일괄 등록한 사업으로, 이사업을 통해서 매년 827톤(대구 : 77톤, 신안 : 750톤)씩 10년간 8,270톤의 이산화탄소를 감축할것으로 예상된다.

3. STX에너지(주), 대구테크노폴리스 집단에너지사업권 획득

STX에너지(주)는 지식경제부로부터 대구시 남부지역에 조성될 예정인 대구테크노폴리스 일반산업단지에 대한 집단에너지 사업권을 최종 획득하였다. STX에너지(주)는 이번 신규사업권 획득으로 기존 반월 및 구미산업단지 사업장에 추가하여 또하나의 신규사업장을 확보하였을 뿐 아니라 지역난방사업에도 최초로 진출하게 되었으며, 동 사업은 2010년말 127MW급 친환경 LNG복합발전소를 착공할 계획으로 플랜트 건설 등 그룹사 시너지 효과도 매우 클것으로 기대하고 있다.

4. (주)효성, 차세대 일류상품에 제나두, PET병 기술선정

지난 1월 20일에 열린 세계일류상품 인증서 수여식에서 (주)효성의 폴리에스터 신축 섬유인 제나두(Xanadu)와 PET병 제조기술인 고차단 기체 Muti-layer 기술이 차세대 일류상품으로 선정돼 인증서를 받았다. 차세대 세계일류상품이란 향후 5년내 세계5위 이내로 진입할 가능성이 큰 제품으로 이에 선정된 기업은 세계일류상품 전시회 참가, 투자시장 참가 등 각종 지원자격이 부여되며, (주)효성은 이번 선정된 2개를 추가하여 모두 7개의 세계일류상품을 보유하게 되었다.

5. 한국남동발전(주), 여수국가산단내 집단에너지사업 투자협약 체결

한국남동발전(주)는 지난 1월 30일 여수시청, 현대건설(주), 여천티피엘(주)와 여수국가산단내 집단에너지사업 투자협약을 체결하였다. 이번에 체결한 투자협약은 증기, 전기, 전도수 생산공장 건립사업에 관한 것으로 1차로 여수화력발전처 부지내, 2차로 여수국가산단 확장단지내에 집단에너지 생산시설을 조성하기로 하였고 사업비는 총 6,000억원으로 올해 착공에 들어가 2011년 완공을 목표로 하고있다.

6. 한전KPS(주), 파키스탄내 최초로 발전설비 O&M사업 착수

한전KPS(주)는 금년 2월부터 파키스탄 다하키 복합화력발전소(175MW)의 운전 및 정비공사를 본격적으로 착수하였다.

이번 다하키 프로젝트는 인근지역에서 생산되는 가스를 이용하여 전력을 생산하는 신설복합발전소의 운전 및 정비를 약 19년간에 걸쳐 총괄책임 수행하는 초대형 장기사업으로, 한전KPS(주)는 동 프로젝트를 교두보로 하여 파키스탄 내 유사 발전설비 운영사업을 추가 수주하여 우리나라의 선진기술을 전파할 예정이다.

7. 한국지역난방기술(주), 양산 사송 집단에너지사업 설계 및 기술지원용역 계약 체결

한국지역난방기술(주)는 지난 2월 12일 경남파워(주)와 양산 사송 집단에너지사업 설계 및 기술지원용역 계약을 체결하였다. 동 사업은 한국지역난방공사가 첨두부하 보일러 설비를 경남파워(주)는 열병합발전 설비를 갖춰 양사가 상호보완 운영하는 국내 최초의 집단에너지 사업이다.

8. SK에너지(주), 타사 폐자원 활용설비 가동

SK에너지(주)는 지난 2월 12일 울산 콤플랙스에서 저탄소 녹색성장 스팀 네트워킹 협력사업 준공식을 가졌다. 이에 따라 SK에너지(주)는 애경유화로부터 시간당 40톤의 폐열스팀을 공급받게되어 그동안 생산설비 가동으로 사용된 B-C유를 연간 2,300여만 리터를 감축 시킬 수 있을 뿐만 아니라 연간 75,000톤의 온실가스 배출도 부가적으로 감축할 수 있게 되었다.

9. (주)포스코, (주)삼천리 존경받는 기업 선정

(주)포스코와 (주)삼천리가 한국능률협회 컨설팅이 선정하는 '2009년 한국에서 가장 존경받는 기업으로 선정되었다. (주)포스코는 올스타 기업 평가에서 삼성전자에 이어 6년 연속 2위에 선정되었고, 산업별 평가에서도 6년 연속 철강부문 1위 기업에 올랐으며, (주)삼천리는 도시가스 부문 1위를 차지하며 6년 연속 선정되었다.