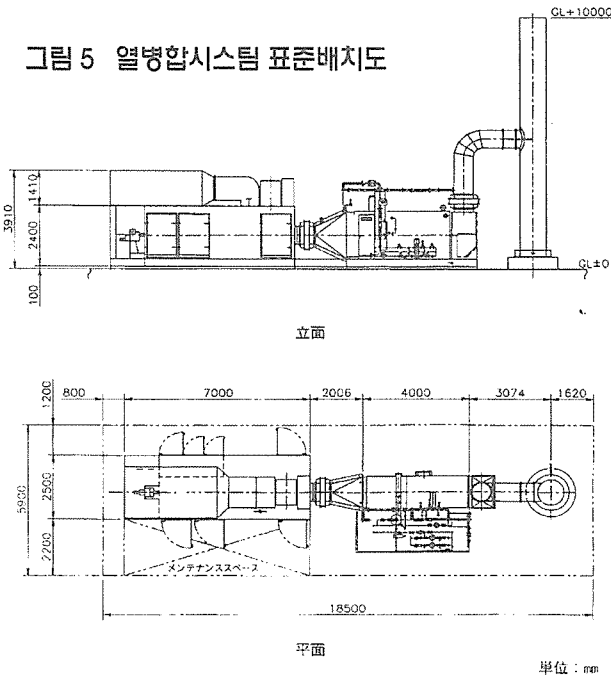


4. 2 가스터빈 패키지

가스터빈열병합시스템은 일반적으로 가스터빈과 발전기가 일체로 된 발전기 모듈, 배열회수 모듈, 가스터빈 보조기 등을 포함 전기판넬 모듈로 구성되지만 본 개발에서는 발전모듈과 전기판넬모듈을 일체로 하여 소위 올인원 패키지형을 표준규격의 하나로 설정하였다. 그림-5에 올인원패키지의 표준배치도를 나타내었다.



패키지 내의 발전유닛제어판 (가스터빈제어판, 발전기제어판, 보일러제어판, 보조기기제어판) 및 가스터빈 기계틀을 합하였다. 발전유닛제어판이 독립되어있는 규격보다 13%의 설치면적의 감소 (배선공간 제외), 공간절약화와 배선의 현지공사 등에 소요되는 비용 삭감을 실현하였다.

또한 종래의 GP1000 보다 출력이 증대하고 아울러 감속기, 기동모터, 발전기 규격 개량으로 초기비용의 절감을 실현함과 동시에 종래 각각의 臺盤에 설치한 가스터빈발전유닛과 가스압축기를 동일 臺盤에 설치, 현지에서의 공정을 간략화하는 등으로 초기비용의 삭감을 이룩하였다.

5. 마지막으로

熱電可變이 가능한 1000KW급 증기주입형 가스터빈 열병합패키지

GP1000-COPRA를 개발하였다. 이로써 증기수요의 변동이 있으므로 해서 잉여증기가 발생하는 등 1000KW급 가스터빈의 추천이 어려웠던 수요처에 대하여 제안이 가능해짐과 아울러 하절기의 출력상승을 도모하는 추천이 가능하게 되었다.

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

1. 한전기공(주) 기술세미나 개최

한전기공(주) 사업개발처에서 3월 22, 23일 양일에 걸쳐 충남 도고에 위치한 한국증권연수원에서 국내 민자발전 및 열병합 보유업체를 대상으로 제2회 산업설비 기술세미나를 개최했다. 이번 세미나는 2000년도에 한전기공 전문원실 터빈팀에서 주최한 터빈 기술세미나에 참가한 고객사의 요청에 따라 한전이외의 민자발전 설비의 사례 및 선진기술 동향을 소개하는 장으로 진행되었다.

총 49개사 99명의 회원이 참석한 이번 세미나는 각 회원사간의 우호증진과 정보교류로 회원사 상호간에

설비운용에 많은 도움이 될 것으로 여겨진다.

향후 한전기공(주)에서는 참석자의 요청에 따라 기계 및 전기분야로 구분하여 세미나를 개최할 계획을 가지고 있으며 회원사 여러분의 많은 참석을 바라고 있다.



2. (주)삼천리 전력적 제휴

(주)삼천리는 벨기에 트랙테벨과 전략적 제휴를 선언하고 지난 3월23일 인터콘티넨탈에서 용인 동백지구 집단에너지 공급사업을 위해 한벨 에너지 설립에 합의하고 공동투자 조인식을 가졌다. 이에 따라 본격적인 집단에너지사업에 참여하는 (주)삼천리는 도시가스회사에서 복합에너지 전문기업으로 전환하는 상징적인 의미에 무게를 두고 향후 트랙테벨과의 긴밀한 협조아래 LNG도매사업·열병합발전사업·배전사업 등의 포트폴리오(분산투자)를 구성해 에너지업계의 변화를 선도하겠다는 야심찬 계획을 수립했다.

3. 에너지관리공단 에너지종합정보 서비스 개시

에너지관리공단은 에너지이용합리화 업무를 수행하면서 축적된 에너지관련 지식과 정보를 체계적으로 공유, 이용할 수 있도록 전자정보화 한 에너지종합정보 서비스 시스템의 구축을 완료, 지난 4월 1일부터 서비스에 들어갔다. 이번에 서비스를 개시한 에너지종합정보 서비스 시스템은 사용자 위주로 업무와 정보시스템을 재설계, 온라인화 하여 에너지 행정업무의 온라인 지원서비스, 에너지 종합DB 구축 및 정보제공, 에너지관리기술 정보제공 서비스를 지원한다.

협회활동 (Activities of K.C.A)

1. 지역별 간담회 개최

여수·진주지역 간담회를 3,20(화) 퍼시픽기계기술(주) 회의실에서 개최하였음. (본지3p 참조)

2. 예특자금 등 정책자금의 금리인하 등 용자조건 완화추진

우리협회 총무01-12(2001.2.17)호로 예특자금 등 정책자금의 금리인하 및 용자조건이 완화되도록 산업자원부에 건의하여 지난 3월14일부터 금리가 인하(7.5%→6.5%, 5.5%→5.25%) 되었으며, 또한 산업자원부에서는 현행 고정금리제도를 변동금리제도로 변경해 시중 금리변동 추이를 탄력적으로 반영할 수 있는 방안을 검토할 계획임.

3. 대기사업장 관리제도 개선관련 업무추진

초과 배출부과금과 기본 배출부과금의 통합 및 부과대상 오염물질의 조정(10종→6종)과 사업장 Nox 감축방안 등을 골자로 한 대기사업장 관리제도 개선 기본방향에 대한 간담회(3.29(목) 환경부 회의실)에 우리협회 상임이사, 팀장이 참석하여 의견개진 하였으며, 환경부의 기본방향에 대한 문제점 및 대책 등 회

원사 의견을 종합하여 우리협회 총무01-26(2001.4.7)호로 환경부에 제출하였음.

4. 석유수입부과금 환급관련

발전사업용으로 공급하는 전기사업자의 석유수입 부과금에 대한 환급이 지난해 11월부터 보류되어 우리협회 회원사의 경영에 많은 애로가 있어 종전 방식대로 조속히 환급되도록 우리협회 총무01-23(2001.3.26)호로 관계부서에 건의·협의하였음.

5. 연료사용규제 완화관련

대기환경보전법 제26조, 제27조와 관련 “청정연료 등의 사용에 관한 고시”(환경부 고시 제99-92호)에 의하여 2001.7.1부터 서울 등 14개 지역이 중유의 황함유량이 0.3% 이하인 저황유 연료를 사용토록 규제가 강화됨에 따라 소규모 열병합발전 업체로서 큰 부담이 되므로 현재의 어려운 경제여건을 감안하여 황함유량 기준강화 일정을 2006년 이후로 연기토록 우리협회 총무01-30(2001.4.18)호로 산업자원부 관계부서에 건의·협의하였음.

6. 협회 홈페이지 제작

회원사간의 설비 및 운영사례 등의 정보교환 및 협회활동 등에 대한 홍보를 위하여 협회 홈페이지(www.kcga.or.kr)를 제작하였으니 회원사 여러분의 많은 활용이 있으시기를 바랍니다.

7. 2001. 상반기 기술세미나 및 기술교육 개최계획

o 기술세미나

산학협동으로 연구개발한 보일러 제어시스템의 현장운전 현황 등 새로운 정보의 교류를 통하여 열병합발전 업계의 기술향상 촉진에 기여하고자 2001년도 상반기 열병합발전 기술세미나(제어분야)를 협회가 주최하고 한국전력 전력연구원과 한국동서발전(주) 호남화력발전처의 후원으로 2001. 5.24(목) 10:00~17:00 호남화력발전처 강당에서 개최함을 우리협회 총무01-31(2001.4.21)호로 안내하였으니, 회원사 및 관계업계의 많은 참석을 바랍니다.

o 기술교육

지난해(2000.6.28~6.30)와 같이 금년에도 에너지관리공단과 공동주최로 2001.6.27(수)~6.29(금) 수안보상록호텔에서 기술교육 실시를 계획하고 있으며, 교과과목 및 강사 등을 확정하여 안내할 예정이니 회원사 및 관계업계 여러분의 많은 참석을 바랍니다.

8. 회원가입 적극추진

협회 회원사 확대를 위하여 정회원 및 특별회원 자격 대상업체를 상대로 적극 안내·권유하고 있으며, 특히 시화에너지(주), 동부건설(주) 등과 가입협의를 추진하고 있음.

9. 협회비 수급

미납 회원사에 대하여 협회비를 조속히 납부토록 문서, 유선 등으로 촉구하여 금년도 회비는 26개 회원사에서 납부 하였으며, 협회의 제반사업이 원활히 수행될 수 있도록 미납회원은 조속히 납부하여 주시기 바랍니다.

10. 기 타

가. 제 18회 전기산업진흥추진대회 수상

지난 4월 10일 한국전력 대강당에서 실시된 제 18회 전기산업진흥추진대회에서 우리 협회에서 추천한 서울에너지 박용규 대리 등 2명이 전기계 발전의 공헌을 인정받아 산업자원부 장관표창을 수상하였음.

나. "제 2회 발전기술한마당" 행사 후원

한전 전력연구원에서 우리협회 후원으로 "제 2회 발전기술한마당" 행사를 6월 중순 에 개최할 계획이며, 개최일자 확정시 통보 예정이니 회원사 관계자 여러분의 많은 참석을 바랍니다.

다. 고효율 가스이용 기술세미나 참가

지난 4.27(금) 에너지관리공단과 한국가스공사가 주관하여 한국가스공사 국제회의실에서 개최된 고효율 가스이용 기술세미나에 우리협회 팀장이 참석하였으며, 동 세미나에서는 산업자원부의 중장기 가스산업 정책과제, 대일이엔씨의 센츨리티 열병합발전 도입사례, 한국가스공사의 소형 가스냉난방 보급 시범사업과 포항 산업과학원의 고효율 저공해 버너 및 가열로 개발에 대한 발표가 이루어졌음.

라. 회원사의 애로·건의 등 의견수렴

회원의 권익증대 및 정부의 간헐적인 의견요구에 신속하고도 효율적으로 업무추진을 하기 위하여 회원사의 애로 및 요구사항과 대정부 등 관계부서에 대한 건의사항 등 의견을 수렴코자 우리협회 총무01-25(2001.3.21)호로 전 회원사에 송부 하였으니 관련 의견을 협회로 제출하여 주시기 바랍니다.

마. 협회지 21호 준비·발간

"열병합발전 21호"를 준비하고 발간하였음. 좋은 원고를 주신 분과 광고가 게재되도록 도와주신 분들께 감사드립니다. 협회지가 계속 발전되도록 많은 분들께서 기고해 주시고 광고가 게재되도록 도와주시기를 부탁드립니다. 아울러 협회지 발간에 관한사항을 비롯, 회원사 동정 및 협회운영 발전 등에 관한 좋은 의견을 제시하여 주시기를 간곡히 바랍니다.