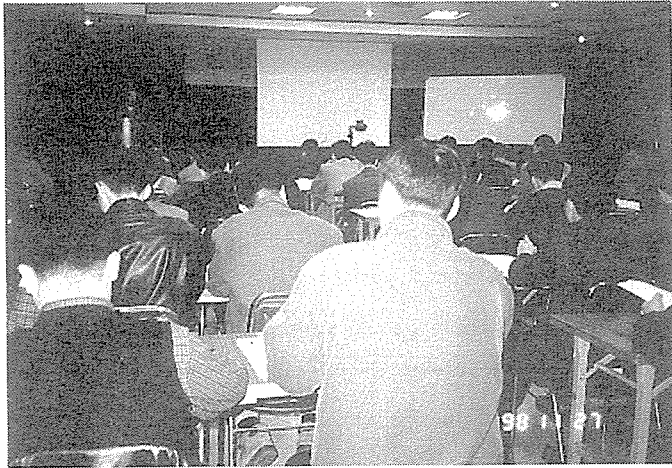


'98 열병합발전 기술교육 실시(1998. 11. 27 ~ 28)

CONTENTS OF THE TECHNICAL TRAINING COURSE ON OPERATION OF COGENERATION PLANT IN 1998



우리 협회에서 매년 구성하여 실시하는 특수교육 과정인 열병합발전 기술교육을 1998년 11월 27일~28일 양일간에 걸쳐 실시하였다. 교육과목 편성은 회원사를 대상으로 설문조사를 실시하여 그 결과를 반영하였다. 열병합발전시설 보유업체 및 관련업체와 단체에서 75명이 참가하여 깊은 관심을 나타내었으며 이론 강의와 경기도 이천에 소재한 현대전자산업(주)를 방문하여 이 회사의 스팀터빈 열병합발전시스템과 가스터빈 복합화력 발전시스템, 열병합발전 생산열을 이용한 흡수식 냉방시스템, 황합유량 4%의 B-C유를 사용하면서도 환경기준을 충분히 만족시킬수 있는 탈황설비 등의 이론적 강의와 현장시설 견학을 실시하였다.

금번 교육참가자의 의견은 현장에서의 세미나 및 교육이 효과가 크다고 하였으며 향후 계획에도 반영할 예정이다.



< 과목별 주요내용 >

○ 대기환경 규제현황과 향후정책방향

(강사 : 환경부 대기정책과 이희철 사무관)

- 국내 대기환경 현황, 대기환경 전망, 대기보전분야 OECD 권고내용, 대기환경 규제현황 (농도규제, 총량규제, 연료규제, 휘발성 유기화합물 규제), 향후 대기환경 정책방향 (외국의 정책방향, 사업장의 배출규제)

○ 저 Nox 연소기술(POWER BOILER 중심으로)

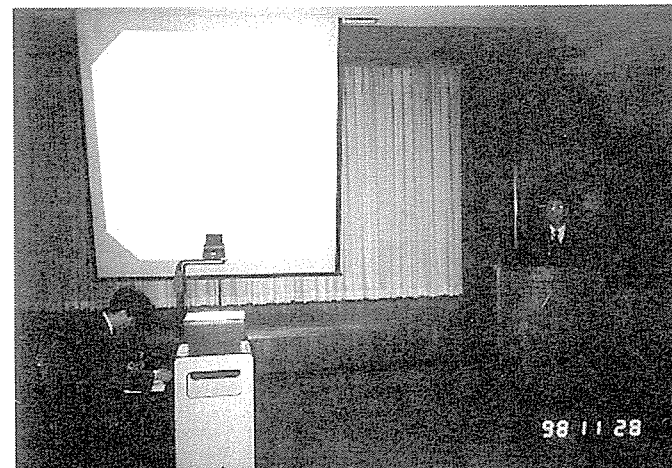
(강사 : 코컴(주) 김광주 대표이사)

- Nox 생성과 억제기술, 저 Nox 연소장치의 실제(연료농염 연소식, 공기 2단 연소식, 연료 2단 연소식, 상하 2단 연소식, 배기가스 재순환식), Nox 억제방법의 비교

○ 에너지 관리진단방법과 에너지절약

(강사 : 에너지관리공단 정구룡 부장)

- 에너지 관리진단방법, 보일러의 열정산(열정산 기준 및 범위, 측정방법, 계산 및 열정산 결과), 열병합발전설비에서의 에너지절약(보일러 관리, 증기터빈 관리)





○ 열병합발전소의 효율적 운전
(강사: 한솔제지 오장근 과장)

- 회사 및 설비현황, 무재해를 통한 가동을 확보(안정적 운전을 위한 고장방지 대책, 운전원 운전관리, 설비별 주요항목 점검, 설비별 고장사례 및 대책), 원가경쟁력 제고(손익분석표 작성, 손익 예측시스템 구축을 통한 원가의 최적화), 환경친화설비 실현, 원가절감 사례, PC 운전프로그램 소개

○ 보일러정비 향상기술

(강사:한전기공(주) 수화력기술연수원 이덕한 교수)

- 보일러 구성장치, 보일러본체 정비기술(보일러 점검부위, 튜브정비관리), 보일러 보조기 정비기술(연소기술, 매연제거, 안전밸브, 공기예열기), 보일러 사고사례(전열면 수관누설, 수냉벽의 튜브감축, 화로벽의 가스누설, 과열기 진동방지 지지금구류 탈락, 과열저감기 손상)



○ B-C유 탈황기술·탈황설비 및 경제성

(강사: 서울샤프중공업(주) 이근우 대표이사)

- 경제성 개요, Basis Design과 실제운전 Spec, Calculation Basis 탈황설비의 용량별 투자비 및 투자비 회수기간, 탈황용 Absorber& Ionizer의 설계 및 운전조건(System Description, Process Flowdiagram, Equipment 설계조건, 소재 선정기준, 운전조건, 사용약품 및 폐수처리)



○ 현대전자 집단에너지 사업추진 소개

(강사: 현대전자산업 김해수 시설지원팀장)

- 발전설비 시설현황, 증기부하 현황, 전기생산 현황, 시스템 계통도 투자비

○ 현대전자 열병합발전시설 견학(1시간)

- 현장설명: 현대전자산업 김해수 시설지원팀장 (열병합발전 및 흡수식 냉동기 설비)
서울샤프중공업 이근우 대표이사 (B-C유 탈황설비)