

표-4. 증기분사형 가스터빈 · 시스템 비교

	Simple Cycle	Cheng Cycle	FLECS
형 식	501-KB5	501-KH5	501-KH5
출 력	4,190kW	6,090kW	6,290kW
TIT	1,057℃	1,000℃	1,016℃
증기분사량	-	9.8t/h	9.8t/h
증기압력/온도	-	17ata/483℃	18ata/208℃
발전효율	26.2%	38.6%	36.1%
특 징	항공기전용형의 중(中)형 가스터빈으로 세계에서 가장 성공하고 있는 기종. 일본의 열병합발전용으로 20대 이상 실적 있음.	증기분사에 의한 출력 증양방식은 가장 실적이 많음. 과열증기를 이용 발전 효율도 복합발전과 같다.	HI가 새롭게 제안하고 있는 증기분사방식 압축공기의 일부를 추가하여 포화증기와 혼합하여 건증기로 터빈에 분사하여 출력증강 도모.

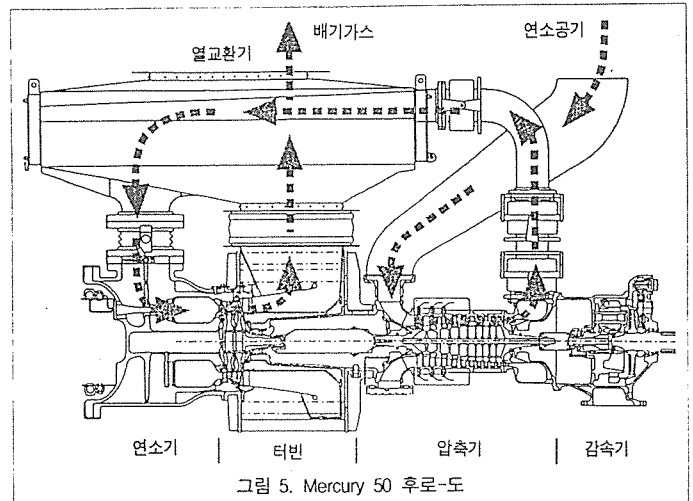
5. 결 언

사업용 C/C의 발전효율에는 비교할 것도 없지만 보다 많은 수요에 대응하기 위한 높은 종합효율을 실현하는 열전가변기술이 불가결의 요소로 크로즈업되고 있다. 가스터빈 단체의 성능향상에 대하여는 제작자의 노력을 기대하지만 그것은 위험과의 흥정(Cutback)이며 단기에 실현가능한 기존의 기술조합에 의한 본 시스템에 기대하는 바가 크다.

열병합발전의 새로운 전개로서 가스터빈의 고효율화와 열전가변기술은 한층 주목을 받고 있다고 생각하지만 가동실적의 평가는 지금부터이다. 지금의 초기적인 트러블은 꽤 많다고 보고되고 있으며 그 대책은 실시되고 있으나 신중하게 결과의 해석을 하고 있으며 기술의 축적을 도모해 가야 한다.

금후는 해외의 우수하고 저렴한 제품을 입수할 뿐만 아니라 세계중에 전개되고 있는 유지·정비센타와 보수시스템도 신뢰성·경제성 양면에서 적극적으로 평가하고 규제완화의 진보에 맞추어 도입을 진행할 필요가 있을 것이다.

어떻든 소형 가스터빈의 세계는 발전성을 내포한 희망있는 분야이다.



회원사 동정

The State of Major Affairs in Membership Companies

1. 회원사 대표 변경

정부의 인사명령에 따라 한국지역난방공사의 김태곤 사장이 임기만료로 퇴임하시고 그

후임으로 특허청 차장으로 근무하시던 김영철 사장께서 99. 6. 8 제5대 사장으로 취임하셨다.

신임사장께서는 1972년 제12회 행정고시를 수석합격, 농수산부, 상공부, 대통령비서실 등

에서 근무하셨으며 이제 공사 사장으로서 열공급사업의 차질없는 수행과 수요개발 및 관련사업의 적극적인 추진으로 지역난방사업이 보다 알차고 지속적으로 성장할 수 있도록 최

선을 다할 뿐 아니라 에너지 산업구조 개편 등 환경변화에 적극 대응해 나아갈 것이라고 취임사에서 밝히셨다.

협회활동 보고 Activities of K.C.A

1. 정기총회 사후처리

1999년 3월 26일에 개최된 정기총회 의결사항에 대하여 아래사항을 추진하여 종결 처리하였다.

- 선임된 임원에 대한 법인 등기부에 등재
- 정관개정의 산업자원부 승인
- 협회 규정의 개정 및 시행
- 총회 의사록 사본 제작 및 회원사 송부

2. 1999년도 연회비 납부 고지

금년도 연회비를 1999. 5. 15일까지 납부하여 주실 것을 고지하여, 많은 회원사가 납부하였으나 일부 회원사에서는 미납되어 있으므로 가능한 조속히 납부하여 협회 사업이 원활히 추진될수 있도록 협조하여 주시기 바라고있음.

3. 협회지 제11호('99.봄호) 발간배포

- 발간일 배포 부수 : 350부

4. 규제완화 추진

전기사업법 시행규칙 개정령이 99. 4. 13일자 로 관보에 입법예고됨에 따라 터빈·발전기 검사주기 완화를 일본 전기사업법 관련조항과 비교 검토하여 산업자원부(99. 4. 27)에 건의하고 동 내용을 규제개혁위원회(제1심의원: 99. 4. 27)에 건의하였으며 99. 4. 30일에는 동 내

용의 당위성을 규제개혁위원회를 방문하여 설명하였음. (검사주기완화 건의내용: 참고자료 참조)

5. 열병합발전설비 정비·보수·시공업체 자료조사 및 책자 발간

국내 열병합발전설비 보유·운영업체의 운용유지비 절감을 위한 정보제공을 목적으로 회원사의 협조를 얻어 1999. 4. 29~5. 10일간에 열병합발전설비 정비·보수·시공업체에 대한 자료조사를 실시하고 그 결과를 종합하여 열병합발전설비 정비·보수·시공업체정보를 책자로 발간(200부)하여 회원사 및 관련업체에 배포하였음.

6. 회장 승계 추진

우리 협회 회장이시던 한국지역난방공사 김태곤 사장의 퇴임에 따라 그 후임이신 김영철 사장께서 회장직을 승계토록 관련업무를 추진 중임.

7. '99 열병합발전 기술교육 준비

협회의 '99 사업계획에 따라 '99 열병합발전 기술(유지·보수)교육을 금년 3/4분기중에 실시하기 위하여 교육 수요조사 등 교육실시 준비중에 있음.