

제15회 부식 및 방식 강습회 보고

이 재 봉

국민대학교 금속·재료공학부

제15회 부식 및 방식 강습회가 1997년 8월 21일부터 8월 23일까지 3일간 연세대학교 알렌관에서 개최되었다. 부식 및 방식 강습회는 부식문제와 부식방지 대책을 다루는 산업계 현장기술인을 대상으로 하여 부식학회가 주관하여 국내 부식 및 방식 전문가들에게 강의의를 의뢰하여 매년 개최하고 있는 매우 전통있는 학회 행사이다. 특히 강습회는 학회와 현장에서 부식문제를 직접 다루고 있는 부식담당기사, 설비 및 장치 검사기사, 방식설계 및 시공업체 기사들간에 지식 및 경험을 서로 교류할 수 있는 계기가 된다는 점에서 더욱 큰 의미를 가진다. 학회에서는 이 행사를 위하여 이사회에서 여러번 논의를 거쳐 강사에 적합한 여러 분야의 부식 전문가들을 선정 한 후 6월부터 강사님들에게 원고를 청탁하였고 강습회 이전에 강습회교재를 마련하여 강습회에 준비하였다. 비록 준비가 비교적 체계적으로 진행되고 있음에도 불구하고 강습회 개최 날짜가 가까와 오면서 모든 준비들이 빈틈없이 잘 이루어지고 있는지 특히 현장 기술인들의 참여도가 얼마나 높을는지 매우 걱정이 되었으나 막상 개최날이 되자 육십명에 이르는 많은 부식관련 기술인들이 참여하여 그것은 단지 기우에 지나지 않음을 알 수 있었으며 강습회 개최준비 및 강습회 기간 내내 연세대 금속공학과와 박용수 교수님과 김광범 교수님이 직접 여러 도움을 주시어 별다른 어려움없이 강습회가 잘 진행되었다. 강습회가 진행된 알렌관은 산뜻하고 깨끗하며 잘 정리되어 있어서 강의하기에 매우 좋은 환경이었고 여러 강사님들도 매우 열의있게 강의를 해 주셨으며 대학 내에서 강의를 진행되어 참여자들도 더욱 학구적인 자세로 강의에 임하였다. 첫날은 참가자 등록 이후 바로 강탁 회장님께서 학회와 산업 현장간의 상호발전을 위하여 서로 더욱 밀접한 관련을 맺기를 바란다는 취지의 개최의 말씀을 하셨고 첫

강의로 고영태 박사님의 “부식의 원리 및 방식 기초”와 “부식사고 사례”에 대한 강의를 있었다. 오전 강의를 끝난 후에도 중식시간과 중식 이후의 휴식시간에까지 강사와 참가자들 간에 질문과 대답이 오고가 이 강습회가 학회로서는 산업현장의 여러 실질적인 문제들을 파악하는 계기가 되며 현장 실무 담당자들에게는 부식과 방식에 대한 체계적인 이해를 할 수 있는 계기가 된다는 점에서 매우 중요한 행사임을 실감할 수 있었다. 오후에는 “냉각계통 및 부일러 부식”에 대하여 많은 실무 경험을 가지고 계신 심상희 박사의 강의, “스테인리스가 용접부에서의 부식현상”에 대한 권혁상 교수님의 강의를 있었으며 슈퍼 스테인리스강의 개발로 유명한 박용수 교수님의 “해수환경에서의 부식 및 재료선택”에 대한 강의를 마지막으로 첫날 강의를 마쳤다. 둘째날은 “원자력 발전소의 부식 및 방식”에 대하여 오랜 경험을 가지고 있는 정한섭 박사님의 강의를 시작으로 한전재료부식연구소 소장으로 계신 이범순 박사님의 “발전설비의 부식 및 열화현상”에 대한 강의를 있었고, 오후에는 “Coating에 의한 부식방지”에 대하여 민병일 박사님의 강의와 “고온부식 및 방식기술”에 대한 황순영 박사님의 강의를 있었으며, 둘째날 마지막은 “정유, 증질유 분해 및 탈황시설, 석유화학 플랜트의 부식 및 방식대책”에 대한 본인의 강의로 끝을 맺었다. 마지막 날인 셋째날에는 “전기방식기술”에 대한 전경수 박사님의 강의를 있었는데 전기방식을 위한 회생양극의 양을 직접 계산하고 또 전기방식에 대한 한국가스공사/연구개발원의 실무 경험을 강의해 주어 매우 유익하였다. 셋째날 마지막은 조용범/이성민 박사님의 “부식시험 및 평가방법”에 대한 강의가 참여자가 직접 실험에 참여함으로써 진행되었는데 부식전위의 측정 실험, 기전력측정 실험, 회생양극사용에 따른 방식효과에 대한 실험 및

전기간섭이 부식에 미치는 영향에 대한 실험을 중심으로 한 11개의 실험을 강사의 설명과 시범에 따라 참가자가 직접 실험에 참여하여 참가자 모두가 이론과 실제를 모두 경험할 수 있는 좋은 기회를 가졌다. 삼일간의 모든 강의가 끝난 후 강탁 회장님께서 직접 한국생산기술연구원에서 참가한 강경태님에게 참가자 대표로 수료증을 수여하였으며 이 강습회가 현장 실무자들이 학회와 인연을 맺는 시작임을 당부하고 앞으로 학회와 산업계의 상호발전을 위하여 학회와 산

업현장간에 더욱 많은 교류를 맺기를 바라는 요지의 말씀으로 폐회사를 대신하였다. 이번 강습회를 위하여 수고하신 부식학회 이사님들과 강탁 회장님, 바쁜 와중에도 기꺼이 강사위촉에 응해주신 여러 강사님들, 연세대 금속과의 박용수 교수님과 김광범 교수님, 가스공사의 고영태 박사님, 강습회의 여러 표정을 사진 찍어주신 황운석 교수님과 부식학회의 정현주씨에게도 깊은 사의를 표하며 강의에 열심히 참여한 참가자 여러분에게도 깊은 감사를 드립니다.

Table 1. 부식 및 방식강습회 시간표

일 자	강 의 시 간	강 의 명	강사/소속
8. 21(목)	9:00~9:50	참가자 등록	고영태/한국가스공사 고영태/한국가스공사
	9:50~10:00	개회식	
	10:00~11:00	부식의 원리 및 방식기초	
	11:10~12:00	부식사고 사례 (건축/토양/콘크리트환경배관중심으로) 중 식	
	13:30~14:50	냉각계통 및 보일러에서의 부식 및 방식대책	
8. 22(금)	15:00~16:20	용접부에서의 부식현상	심상희/ACCULAB 권혁상/KAIST 박용수/연세대 정한섭/한국전력연구원 이범순/한국전력 재료부식연구소 민병일/산업과학기술연 황순영/산업과학기술연 이재봉/국민대
	16:30~17:50	해수환경에서의 부식 및 재료선택	
	9:00~10:20	원자력 발전소의 부식 및 방식대책	
	10:30~11:50	발전설비의 부식 및 열화현상 중 식	
	13:30~14:50	Coating에 의한 부식방지	
8. 23(토)	15:00~16:20	고온부식 및 방식기술	전경수/한국가스공사 이성민/한국가스공사
	16:30~17:50	정유, 중질유 분해 및 탈황시설, 석유화학 플랜트의 부식 및 방식대책	
	9:00~10:20	전기 방식 기술	
	10:30~12:00	부식시험 및 평가방법(부식시험 실습)	
	12:00~12:30	수료증 수여 및 폐회사	



부식·방식 시험 및 평가방법 실습



부식 및 방식강습회 수료증 수여