

# ISEE 제2회 국제학술회의 참가기

김진홍 (광주대학교 토목공학과)

## 1. 머리말

필자는 1997년 11월 10일부터 12일까지 3일간 오스트레일리아의 Fremantle에서 열린 생태공학에 관한 제 2회 국제학술회의 (2nd International Symposium on Ecology and Engineering)에 참석하였다. 본 학술회의는 생태공학에 관한 것으로서 생태학과 공학을 연결시키려는 의도에서 열린 것이라 할 수 있다. 생태학에 대해 아는 것이 거의 없는 필자로서는 처음에는 망설였지만, 필자가 관심을 갖고 있는 어도 분야가 어류생태학에 관련된 것이었고, 무엇보다 필자의 도쿄대학 유학 시절 논문 작성에 많은 도움을 주셨던 T. Asaeda 교수 (지금은 Saitama 대학에 계심)께서 위원으로 활동하고 계시기 때문에 그분을 뵙기 위해 회의에 참석하게 되었다.

오스트레일리아로 출발하기 전날 밤까지도 별로 중

요치 않는 일에 매달려 논문 발표 준비를 제대로 못해 해매었고, 출발 당일은 새벽에 광주공항에 안개가 많이 끼어 늦게 출발하는 바람에 서울 출발 비행기를 놓치면 어떡하나 하여 노심초사 하였으며, 오스트레일리아에 도착했어도 일행이 없었기 때문에 외로운(?) 일정을 보내야 했으며, 더우기 관광은 꿈에도 꾸지 못했다. 덕분에 학술발표회의에 충실히 참가할 수 있었던 것은, 학문을 보는 시각을 넓혔다는 점에서 필자에게 많은 도움이 될 것으로 판단한다.

## 2. 회의 장소

학술회의가 열렸던 도시 Fremantle은 오스트레일리아 서쪽에 위치하고 있는 인구 약 15만 규모의 소도시로서 인도양에 접해 있는 항구도시이며, 11월 평균 기온이 23°인 전형적인 지중해성 기후에 속한다. 이곳은 신,구가 공존하고 있는 역사깊은 유적도시로서 옛 것을 보존하려는 흔적이 도시 곳곳에서 나타나고 있다 (그림 1 참조). 학술회의가 개최된 Esplanade 호텔은 3층 규모의 전형적인 옛 건물로서 우리가 흔히 보아 왔던 대형 호텔과는 달리 외관상으로는 초라하기까지 하였다 (그림 2참조).

Fremantle 북쪽 19km에는 오스트레일리아 서부 최대 도시인 인구 160만 규모의 Perth가 있으며 Perth 동쪽 10km에는 국제공항이 있다. 우리나라에서 Perth 공항까지 가는 비행기가 없으므로 필자는 부득이 싱가포르 항공을 이용하였다. 싱가포르에서 다시 비행기를 갈아타고 Perth까지 가는데는 꼬박 15시간이 걸렸다. 지루하였다. 그나마 서비스가 좋기로 소문난 싱가포르 항공을 이용하였기에 다행이라고나

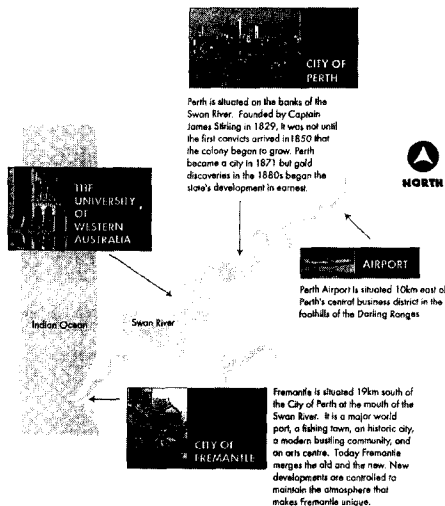


그림 1. 학술회의가 열렸던 Fremantle의 위치



그림 2. 회의가 열렸던 Esplanade 호텔

할까? 역시 들던대로 써비스는 좋았다. Economy class인데도 각 좌석마다 소형 비데오 시설이 갖추어져 각종 프로그램을 즐길 수 있었으며 (물론 한국어로 제작된 프로그램도 있었음), 주문하면 언제든지 각종 음료수와 술을 갖다주곤 했다. 그래도 역시 여승무원은 우리나라 여성들이 제일 예쁘다는 느낌을 받았다.

### 3. 학술회의

학술회의는 11월 10일부터 12일까지 3일간 개최되었다. University of Western Australia의 Centre for Water Research와 Malaysia University Technology 의 Coastal and Offshore Engineering Institute (COEI)가 공동으로 주관하였으며 IAHR의 eco-hydraulics 분과가 후원하였다. 회의의 테마는 "Engineering the Aquatic Environment"로서 수환경의 보전, 유지관리 및 복구를 위한 공학적인 방법에 초점을 두고 있다. 회의의 주관 책임자는 J. Imberger 교수로서 University of California, Berkeley 재직 시절 「Mixing in Inland and Coastal Waters」라는 책을 공동 집필하기도 한 유명한 교수이다. 그는 최근 제 27회 IAHR 국제 학술회의에서 특별강연을 하기도 하였으며, 현재 University of Western Australia에 재직 중이다.

논문은 다음과 같은 11개 분과에서 발표되었다.

- destratification and algal control
- lake and river rehabilitation
- case study : dredging and seagrass management

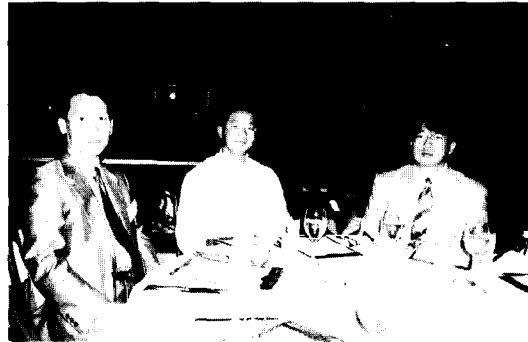


그림 3. 환영 리셉션 장면

- ecological process and environmental modeling
- modeling aquatic system
- hydraulics, atmosphere, fluid mechanics
- case study - Swan River
- hydrology and sedimentation
- protection in coastal regions
- general aquatic models and decision making tools
- technical : contaminant reduction techniques

상기 분과 중 필자의 논문은 2번 째에 속하였으며, 첫날 오후에 발표하였다. 필자의 논문 제목은 다음과 같다.

- Hydraulic characteristics by the weir type in a pool-weir fishway

우리나라에서는 필자 혼자만 참가하였던 관계로 약간 아쉬움은 있었다.

### 4. 맺음말

본 학술회의는 생태공학에 관한 것으로서 이 분야에 생소한 필자로서는 수공학 분야에 대해 넓은 안목을 가질 수 있어 많은 도움이 되었다고 판단된다. 특히 저수지에서 조류 번식 억제를 위한 수리학적인 방법으로서 curtain method, bubble plume method 등은 매우 흥미로웠다. 우리 나라에서도 생태수리학에 좀 더 많은 관심을 갖고 이 분야에 관한 많은 연구 결과가 나왔으면 하는 바람을 가져 본다. 학기 중에 회의에 참석하였던 관계로, 그토록 자연경관이 훌륭한 오스트레일리아를 구경 한 번 못하고 비행기에 몸을 실었을 때에는 못내 아쉬움이 남았다. 비행기에서 내려다 본 오스트레일리아는 그렇게 아름다울 수가 없었다. ●