수필

제 5 차 ILASS-JAPAN 및 제 1 회 ILASS-ASIA 분무 심포지엄

The Fifth ILASS-JAPAN Symposium on Atomization and The First ILASS-ASIA Symposium on Atomization

이 창 식
Chang Sik Lee

1. 서언

1996 년도 한국 액체 미립화 학회 학술 대회 및 정기 총회가 전북대학교에서 많은 회원들이 참석한 가운데 성대한 학술 대회가 개최되었을 때 ILASS-JAPAN 의 후지모토 부회장을 비롯하여 토쿠오카 부회장, 군마대학의 아라이 교수 등 13 명이 참석하여 여러 편의 연구 논문을 발표한 바 있었다.

그 후 ILASS-JAPAN 에서 제 5 차 분무 심포지엄 안내가 홍보되었고 한국에서 2 편의 논문이 발표되었다. 지난여름 히로야수 ILASS-INTERNATIONAL 회장이 한국에 와서 가진 회의에서 일본에서 제 1 회 ILASS-ASIA 심포지엄을 먼저 열고 한국에서 내년에 열도록 결정한 바 있었다.

그 동안 일본측 임원의 적극적인 학회 참여로 이번에는 우리측에서도 많은 논문이 발표되기를 기대 하였으나 여러 가지 사정으로 본인과 이충원 교수의 논문이 발표되었다.

그러나 일본측과 그 동안 쌓아 온 협력 관계를 돈독히 하는 것이 학술 활동에 긴요하며 특히 차제에 ILASS-KOREA 가 주관하는 ICLASS-'97 국제 학술 대회도 더욱 많은 참석자가 있기를 기대하는 마음에서 일본으로 향했다.

2. 한·일 양국 ILASS 회장단 회의 및 ILASS-ASIA 회의

두 나라의 ILASS 회장단 및 ILASS-ASIA 회장단 회의는 12 월 23 일 오후 6:30 부터 신요코하마 역전에 위치한 프린스 호텔에서 개최되었다.

이날 양국의 회의에서 다음 사항이 결정되었다.

- ILASS-ASIA 회장 임기 : 1997 년 10 월까지 현회장 (ILASS-KOREA 이창식 회장)이 2 년 (1996.10.~1997.10.)을 역임하기로 함.
- Key note Speaker 결정 : ICLASS-'97 의 Key note Speaker 중 일본측 발표자를 협의 결정하고, 나머지는 이충원 교수가 결정 확정하기로 함.
- ILASS-ASIA 제 1 회 심포지엄에서 12 월 24 일 13:00~13:30 에 ILASS-JAPAN 총회에 이어서 ILASS-ASIA 총회를 개최하여 이창식 회장이 총회 인사를 하고, 그 후에 경과 보고를 하도록 함.
- 제 2 회 ILASS-ASIA 심포지엄은 ILASS-

KOREA 학술대회시 97년 10월 초에 개최하기로 결정함.

3. ILASS-JAPAN 분무 심포지엄 및 ILASS-ASIA 분무 심포지엄 개최

이번 심포지엄은 Keio 대학 이공학부 12동에서 개최되었으며 "미래를 개척하는 미립화 기술" 이란 주제로 개최되었다.

이번 행사 주최는 ILASS-JAPAN, ILASS-ASIA, 일본 에너지 학회이고, 협찬은 33개 학회 및 협회 등이 참여하고 있었다. 행사 일정은 A, B실 두 발표장에서 모두 64편의 논문과 특별강연 1편이 있었다.

이어서 13:00~13:40까지 총회가 있었고 그 자리에서 ILASS-ASIA 회장의 인사말과 ILASS-INTERNATIONAL 회장인 Hiroyasu 교수의 경과보고가 있었다.

다음 표는 주요 분야별 논문 발표 내용을 요약한 것이다.

표 1. 미립화 심포지엄 발표 논문 분석표

주요분야	발표논문
계측법	8
전자 사진 프린터용 현상액에 있어서의 미립화	3
고체 입자의 미립화	6
분무 발생과 소거	3
미립화 기구	11
입자 제조 · 에밀젼	5
미립화 모델링	4
디젤 분무	5
가솔린 분무	5
압력 · 2유체 분사 밸브	4
증발 연소	5
액적	6
계	64

강연장에는 12월 24일, 25일 모두 179명의 참가자들이 진지한 태도로 발표하고, 질문, 토론에 임하고 있었으며, 이 분야의 각계 전문연구자들이 빠짐없이 참석하고, 끝까지 경청하고 있었다. 참으로 심포지엄에 임하는 태도가 진지하고, 또 적극적이었다.

나는 마지막날 끝에서 세번째 발표가 있었는데 마지막날도 첫날과 다름없이 대성황을 이루고 있었다. 아침 7시부터 서둘러서 저녁 늦게 귀가하는 2일간의 심포지엄 일정은 매우 바쁘게 돌아갔다.

4. 심포지엄의 학문 동향

표 1에서 보는 바와 같이 미립화 분야의 연구가 매우 다양하게 이루어지고 있었으며, 산업체에서 실용적인 연구도 상당히 많이 발표되고 있었다. 이번 심포지엄에 학문의 동향은 다음과 같이 간단히 분석할 수 있다. 심포지엄 내용을 분석해 보면 미립화에 관한 계측법이 15.6%, 미립화 기구 21.9%, 가솔린 및 디젤 분무 15.6%, 고체 입자 9.4%, 특수 분야 4.7%, 입자 제조 7.8%, 2유체 분사 밸브 1.6%, 증발 · 액적 연소 17.2%, 미립화 모델링 6.3% 등이었다.

발표 논문의 주제별 제목과 저자를 학회지에 게재하였으니 관심 있는 회원께서는 참고하기

를 바라는 바이다.

5. 결언

이번 제 5 차 심포지엄을 통해서 ILASS-JAPAN 의 활동과 학문 동향, 학문에 대한 정보의 교환, 행사에 대한 회원들의 태도, 진행 상황 등을 다양하게 관찰할 수 있었다. 앞으로 우리 학회도 다양한 회원들의 연구 활동을 도와주고 이 분야의 많은 연구자, 기술자, 관련 산업체가 참여하는 학문의 광장이 되기를 기대하는 바이다.