

2006년 북경 ICCCS 심포지엄 및 총회

오명도 | 서울시립대학교 기계정보공학과 교수

ICCCS(International Confederation of Contamination Control Societies)는 미국, 일본, 중국, 브라질, 유럽 등 세계 18개국의 Contamination Control에 관련된 단체들이 연합한 국제기구로 우리나라는 1992년부터 한국공기청정협회(KACA)가 우리나라를 대표하여 정식회원으로 활동하고 있다. ICCCS는 매년 ICCCS 총회인 Council of Deligates Meeting(Board Meeting)을 열고 2년마다 회원국을 순회하며 International Symposium을 개최해 오고 있으며 저는 ICCCS Board member로 한국공기청정협회를 대표하여 총회에 참석하고 있다. 금년은 지난 9월 6일-8일 중국의 공기청정협회인 CCCS에서 주관하는 2006 ICCCS International Symposium과 Annual Board Meeting이 동시에 진행되었으며 협회에서는 7명이 ICCCS 전시회를 공식적으로 참석하였으며 International Symposium에는 저와 한국생산기술연구원 유경훈박사가 참가하였다.

2008년 9월 초에는 제 19차 ICCCS International Symposium이 아일랜드 더블린에서 개최 예정이며 개최기관인 아일랜드 Society에서는 ICCCS Board member인 Mr. Conor Murray 에 의해 준비되고 있다. 제20차 ICCCS International Symposium은 일본에서 일본공기청정협회(JACA)개최를 희망하였고 COD 미팅에서 개최가 확정되었다. 일본에서는 추진위원회를 구성하여 개최 준비를 하고 있다는 JACA 회장의 보고가 있었다. 클린룸기술 뿐만 아니라 Pharmaceutical Industry 분야, 정밀산업분야, 바이오분야 등 오염제어에 대한 산업계의 임팩트가

있는 첨단 분야에 대한 전시 및 기술 세션이 마련되고 있어서 이 분야의 발전이 기대된다. 이번 ICCCS Board meeting에서는 다시 한번 KACA가 주관하여 ICCCS International Symposium을 유치하고자 하여 차기 2014년 ICCCS Symposium 개최를 재차 제안하였다. 향후 구체적인 개최 제안 계획서를 정식으로 ICCCS 사무국에 제출할 예정이다

ICCCS Board Meeting에서는 ICCCS 규정, 예산 및 활동에 대한 모든 사항을 논의하고 의결하는 최고기관으로 Board member로 선임된 회원국 단체의 대표가 참여하고 있다. 각 회원국을 대표하는 Delegate는 자유롭게 의견을 개진하고 토의에 참여할 수 있으며 모든 결정은 Voting에 의해 이루어졌다. 이번 회의에서 결정된 주요 사항은 다음과 같다

주요 결정 내용

- **일시 및 장소** : ICCCS Council of Delegates Meeting September 7th 2006, 9.30 AM 5.00 PM, Beijing International Convention Center, Beijing, China

1) Welcome to Delegates

미국, 일본, 중국, 프랑스, 독일, 아일랜드, UK, 러시아, 스웨덴, 한국, 스위스, 네덜란드 등 12개국 ICCCS Board member 들이 참석하였다.

Chairman, (CCCS):
Mr. Wang Daqian

Chairman Elect, (ASPEC):
Dr. Fabien Squinazi

Chairman ICCB Subcommittee/ S2C2:
Dr. Bill Whyte

Secretary:
Mr. Paul A. van Rij

SRRT/ Switzerland:
Mr Hans Zingre

CCCS/People's Republic of China:
Dr. Wang Yao

ASENMCO/Russia:
Mrs. Ivanyuk Tatiana
Mr. Fedorovich Viatcheslav

ASPEC/France:
Mrs. Laure Alloul-Marmor

GAA-RR/Germany:
Mr. Gernod Dittel

SBCC/ Brazil:
Mrs Eliane Bennett
Mrs Dirce Akamine

ICS/Ireland:
Mr. Conor Murray

JACA/Japan:
Prof. Dr. Toshikatsu Asada
Prof. Shuji Jujii
Mr. Kazuo Shimaz

KACA/ Korea:
Prof. Myung-Do Oh

R3-Nordic/Denmark, Finland, Norway, Sweden:
Dr. Bengt Ljungqvist
Dr. Berit Reinmuller
Dr. Åke L. Möller

VCCN/Netherlands:
Ir. Frans W. Saurwalt

IEST/USA:
Mr. Robert L. Mielke

Apologies for absence:

ASCCA/Italy:
BCW/Belgium:

2) Approval of 2004 CoD Meeting Minutes

지난 2005년 CoD 회의 미팅 결과에 대한 보고서를 승인하였다.

3) Financial Report 2004-2005 (H. Zingre)

2004년 -2004년 ICCCS에서 집행된 예산에 대한 보고가 있었다.

4) Progress Report 2006 Symposium, Beijing China (Daqian Wang)

제18차 ICCCS 국제심포지엄에는 중국을 포함하여 약 200명이 전세계에서 참석하여 성황리에 진행되고 있다는 보고가 있었다.

5) Progress report 2008 Symposium, Ireland (Conor Murray)

2008년 제19차 ICCCS를 개최하기로 한 아일랜드 Board member인 Mr. Conor Murray가 2008년 9월 2째 주에 더블린에서 학회가 열릴 예정으로 준비하고 있다는 보고가 있었다.

6) Progress report 2010 Symposium, Japan (Susumu Yoshizawa)

현재 추진위원회를 구성하여 개최 준비를 하고 있다는 Susumu Yoshizawa 일본 대표의 보고가 있었다. 심포지엄 장소는 Tokyo International Exchange Center (Plaza Heisei)로 확정되었고 일자는 2010년 10월 6일-10일로 결정되었다는 보고가 있었다. 계속적으로 진전사항이 있으면 회원국에게 알려주기로 하였다.

7) Venue of the 2012 Symposium

2012년 ICCCS는 스위스에서 열릴 예정이고 장소는 쥐리히와 제네바가 거론되었는데 ISO회의와의 하모니를 위해 제네바로 추진하고 있다는 보고가 있었다.

8) ISO/TC 209 and related affairs (R. Mielke)

미국 대표인 IEST의 Mielke로부터 현재 진행되고 있는 ISO/TC 209에 대한 현황을 보고 받았고 계속해서 관련된 member country에서는 본 국제규격이 마무리 되는데에 적극적으로 참여하기로 하였다. 현재 진행되고 있는 ISO/TC209 규격은 2006년까지는 모든 분야의 규격이 확정될 것으로 보고 되었다.

9) Status report ICCCS Website (B. Whyte)

영국 스코틀랜드 S2C2 대표인 B. Whyte로부터 ICCCS Website의 인용 횟수 등의 통계자료에 대한 보고가 있었고, 동시에 S2C2에서 주관하여 진행하고 있는 International Cleanroom Forum에 대한 리포트가 있었다. 전세계적으로 1년 동안 약 백만번의 검색 히트를 기록하였고 실제로 9100명이 cleanroom forum을 방문하였다는 통계 보고가 있었다. 그동안 우리나라에는 cleanroom forum에 대한 홍보가 미비하여 방문자가 미비하였으나 KACA website에 새로 link button을 설치하여 클린룸에 대한 의문사항과 지식이 필요할 때 Q/A 형식으로 세계의 클린룸 전문가들의 지식과 경험을 직접 활용하는 방안을 마련하는 것이 필요하다고 판단된다.

10) Venue of ICCCS Secretariat

그동안 ICCCS 간사로 수고해온 네덜란드의

Mr. Paul A. van Rij의 Secretariat 연장문제에 대해 논의한 결과 예외 규정이나 정관의 개정을 통한 연장보다는 원래의 ICCCS 정관에 따라 새로운 간사를 선임하기로 하고 독일의 Mr. Gernod Dittel을 차기 간사로 선임하였다.

11) Budget proposal 2006-2007 (H. Zingre)

2006년-2007년에 대한 ICCCS 예산에 대한 검토와 승인이 담당국인 스위스 대표로부터 있었다. 특히 각국의 연회비에 대한 적기 납부 요청이 있었다.

12) Venue CoD Meeting 2007: Paris, France

2007년 ICCCS Board Meeting인 CoD Meeting을 Chairman elect로 선임된 프랑스 대표로 있는 프랑스 파리에서 개최하기로 하였다.

13) Other Business

한국 대표인 Prof. Myung-Do Oh로부터 2014년 ICCCS Symposium을 KACA 주관으로 서울에서 개최하는 것을 재차 제안하였고, 이에 대해 여러 나라의 대표들이 상당히 긍정적으로 환영하였다. 앞으로 절차에 따라 정식 국제 심포지엄 유치 제안서를 ICCCS 사무국에 제출하기로 하였다.

16) Closing

■ 특별안건 : Cleanroom Testing and Certification Board (B. Whyte)

지난번 회의에서 R3-Nordic(Denmark, Finland, Norway and Sweden)의 대표인 Ake Molle로부터 실질적으로 클린룸 ISO 규격 집행을 위한 클린룸 전문인력 양성과 인증에 대한 필요성이 제안된바 있으

며 각국의 의견을 청취한 후 그 필요성을 인정하여 ICCCS의 정식 사업 채택을 위한 Working Group 결성이 결정되었다.

그동안 영국 스코틀랜드 대표인 B. Whyte가 위원장으로 각국의 전문가로 구성된 10여 개국의 Working Group 회의가 2006년 4월 20일에 네덜란드 암스테르담에서 개최되었으며, 별첨과 같은 보고서가 작성되어 금번 CoD 미팅에서 중점적인 토론과 회의를 거쳐 최종적으로 보고서를 수정하였으며 ICCCS의 정식사업으로 채택되었다. 앞으로 ICCCS Membership을 가진 기관은 ICCB와 협의하여 클린룸 기술교육과 기술자에 대한 국제인증사업을 진행할 수 있다.

KACA는 Working Group에 참여를 권유받았으나 사정상 암스테르담 회의에는 참석하지 못하였다. 그러나 앞으로 ICCCS에서 결성한 International Cleanroom Certification Board (ICCB)에 정식으로 참여하여 활동하기로 제안하였다. 앞으로

KACA ICCB의 일원으로 활동하기 위해서는 KACA 에서도 관련 위원회를 만들어서 클린룸 기술교육과 기술자를 인증하기 위한 절차와 준비를 ICCCB Framework에 맞추어 조직적으로 진행해야 할 것이다.

또한 우리나라를 대표하는 한국공기청정협회는 차기 2014년 ICCCS Symposium 개최를 구두이기는 하지만 이번 CoD 회의에서도 KACA의 적극적인 의지를 표명하여 절차에 따라 공식적인 개최 제안을 하기로 하였다., 이를 계기로 향후 더욱 확대될 것으로 기대되는 클린룸 기술 분야에서 국제 클린룸 기술을 선도하는 일원으로 국가가 추구하는 세계화에 크게 기여할 수 있다고 판단된다. 계속적으로 우리나라에서 2014년 ICCCS International Symposium 개최를 성공적으로 개최하기 위해서는 KACA 중심의 공식적인 조직위원회가 결성되어야 하며 적극적인 준비가 선행되어야 한다.