

IWSA - ASPAC(세계수도회의 - 아·태지역회의)

## WATER HONG KONG '96 개회사

국제수도협회 아시아·태평양지역 회장이며 홍콩수도협회 회장인 본인은 제10회 IWSA - ASPAC 지역회의 및 “Water Hong '96” 전시회에 참여하는 모든 분들에게 따뜻한 환영의 인사를 드리게 되어 기쁩니다.

IWSA - ASPAC 지역회의 및 전시는 ASPAC지역에서 2년마다 열리는 중요행사로서 설립되었으며 홍콩은 10번째로 이번 행사를 주관하게 된것을 무척 영광스럽게 생각합니다.

이번 “Water Hong '96”의 주제는 “물부족이라는 곤경과의 만남 - 미래의 아세아의 전망”입니다.

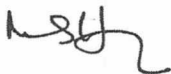
지난 20여년간 아시아·태평양지역은 빠르고 풍족한 경제적 성장을 거쳐왔습니다. 그러나 이러한 풍요로운 경제적 성장은 산업화된 지역에 커다란 물부족이라는 위협을 일으키는 도시화를 초래시켰습니다. 이런 주제의 선택은 물부족에 직면해 있는 지금 이 시기에 적절한 것이라고 생각합니다.

회의는 전문가들에게 수도공급에 있어서 발생할 수 있는 어려움에 직면했을 때 경험적이며 이론적으로 충실한 정보의 상호교류와 수도공급을 위한 이상적인 포럼을 제공할 것입니다. 다른 한편으로 전시회는 상담자들, 계약자들, 제조자들, 그리고 공급자들에게 광범위한 수도설비와 공급설비 장치를 통해 모든 전시자들에게 있어서 최상의 사업기회를 제공할 것이라고 생각합니다.

본인은 이 행사가 아·태지역에 있어서 수도산업이 직면해 있는 어려운 상황에 새로운 전기를 부여할 것이라 생각합니다.

본인은 12개국 68개업체에서 이번 전시회에 참여한 것에 대해 무척 기쁘게 생각하며 수도공급 주철관, 수처리로 널리 사용되는 미세여과장 등, 수도산업의 모든 면에서 사용되는 각종 생산품이 전시되었습니다. 본인은 이번 전시가 귀하에게 가장 최근의 수도관련 산업의 발전상황과 기술적 진보를 향유할 수 있는 훌륭한 기회를 제공할 것이며 또한 귀하에게 닥친 어려움을 해결해 주는데 커다란 도움이 되리라 생각합니다.

끝으로 본인은 “Water Hong '96” 행사를 계획하는데 있어서 전시회의 성공적인 개최를 위해 노력하여 주신 “Water Hong '96” 여러 스텝과 회의기획사(HK)에게 감사를 드립니다.



1996. 11. 13

M. S. Hu  
Chairman of ASPAC  
IWSA - ASPAC 의장

## IWSA - ASPAC會議 및 展示會

- ◇ 국제수도협회(IWSA) 산하 아태지역회의(ASPAC)가 지난 11월 15~20일 5일간 홍콩국제회의장에서 아태지역 24개 회원국이 참가한 가운데 열렸다.
- ◇ 우리나라에서는 협회 광영필 회장, 환경부 정진성 수도정책과장을 위시하여 대구광역시 최병윤 상수도본부장, 대전광역시 강원조 상수도 본부장, 부산광역시 상수도본부 박종대차장, 경기도 여광혁 환경국장, 경북도 오해보 보건환경국장등 총 35명의 대표단 및 참관단이 참가한 바있다. (화보참조)
- ◇ '96 ASPAC회의에서는 주로 수질분야, 수처리기술분야, 관리분야등에 관하여 회원국 전문가들이 제출한 69종의 연구논문발표가 있었으며 우리나라에서도 충북대학교의 전항배교수, 수자원공사 수자원연구소의 오석영, 채선하씨등의 논문발표가 있었다.
- ◇ 이번 호에는 ASPAC에서 발간된 논문집 중에서 우리나라 연구진이 발표한 논문등을 전재하였으며 다음 호에는('97. 1월호) 외국 참가자의 발표 논문의 일부를 계속 게재하기로 한다.

## 濁度와 溶存性 有機物質을 동시에 除去하기 위한 急速混和 工程 改善에 대한 考察

- Enhanced rapid mix system for simultaneous removal  
of turbidity and organic matter -

田 恒 培 †

### 목 차

1. 서론
2. 실험방법 및 장치
3. 실험결과 및 고찰
4. 결론

### 1. 서론

상수의 원수에는 유역으로부터 유입한 각종 부유물질이나 용존성 오염물질이 함유되어 있으며, 대체로 각 성분의 농도가 낮기 때문에 제거하기가 쉽지 않다. 이러한 물질중에서 위생상 문제가 되고

있는 박테리아나 바이러스, 심미적으로 문제가 되고 있는 조류, 탁도 및 색도 등의 물질은 크기가 1-100 $\mu$ m 인 조류와 같은 조립상의 물질을 제외하고는 대체로 입자의 크기가 약 1nm - 1 $\mu$ m 로 콜로이드의 범주에 속하고 있다.

최근 산업발달 및 인구증가로 인하여 취수원의 오염문제가 심각해 지면서 원수내의 오염물질 구성이 무기성 탁도유발 물질에서 조류나 용존 유기물질과 같은 유기성 오염물질의 비중이 점차 증가하고 있는 추세이다. 유기오염물질에는 부유성과 용존성으로 크게 분류할 수 있는데, 부유성에는 주로 박테리아나 조류와 같은 미생물과 동식물 사체의 부스러기등이 있고, 용존성에는 부식질(humic substances), 단백질, 다당류등으로 구성되어 있