

일본수도협회 및 하수도협회를 다녀와서...

지난 5월 27일 ~ 30일(3박4일) 4일간 한국상하수도협회(기술부: 장동혁/위미경)는 일본수도협회(JWWA)와 일본하수도협회(JWSA)를 방문했다.

이번 방문을 통해 일본의 협회운영관리에 대한 조사와 각 협회의 검·인증사업 및 품질인증제도 등에 관한 운영실태 및 자료수집을 통해 한국상하수도협회의 검인증사업에 대한 사전 조사와 함께 한·일간 교육연수프로그램 가능성에 관한 논의를 통한 양국 협회의 지속적인 교류를 타진했다. 다음으로 일본수도공업단체연합회 제 18회 수도전에 참가(일본 마에바시해 수도관련 전시품을 관람하는 시간을 가졌다

이번

일본출장의 목적은 일본수도협회와 하수도협회의 전체적인 운영체계를 배우고 주력사업으로 두고 있

는 검·인증사업에 대한 자료수집과 전체적인 흐름을 배우기 위한 것이었다.

먼저 일본수도협회는 1932년 설립되어 현재 약 70년의 역사를 지니고 일본의 수도 보급률 96%를 담당하고 있다. 협회가 설립되기 이전에는 상수도의회로서 활동해왔으나, 법인취득 이후 사무내용이 강화되고, 회원들의 다양한 요구에 부응하기 위해 체계가 정비되었다. 협회주요활동으로는 회원들의 요구에 따른 「수도협회잡지」의 창간을 시작으로, 수도사업자 및 회원을 대상으로 한 각종 교육사업 등을 실시해오고 있으며, 1935년부터는 「검사사업」의 개시 등 현재까지 주요한 업무를 실시하게 되

었다.

일본수도협회는 동경에 위치하고 있으며, 정식명칭은 '일본수도회관'으로 지하1층 지상5층의 독립 건물로 자리잡고 있다. 회관 1층에는 일본수도신문사가 자리잡고 있어 출판홍보업무를 담당하고 있고, 각 층별 수도정책, 기술, 연수 및 교육, 검사사업부로 나뉘어 운영되고 있었으며 최근에는 인증업무의 증대와 전문성 등을 고려하여 회관내에 인증센터를 신설 배치하여 운영하고 있다.

조직면에 있어서는 협회사무국과 8개 특별위원회, 지방 7개지부, 해외 3지부를 포함 10지부가 있으며 연구소 및 시험소를 두고 있다.

사무국은 협회 설립 당초 6명의 직

▶ 방문기간관별 조사내용

No.	도시명	방문기관	조사사항
1	도쿄 구단미나미(九段南)	일본수도협회	- 검인증사업 운영실태와 자료수집 - 국제연수프로그램 가능성 여부
2	도쿄 오테마치(大手町)	일본하수도협회	- 검인증사업 운영실태와 자료수집 - 국제연수프로그램 가능성 여부 - 하수처리장 운영자 시험제도 조사
3	마에바시(前橋)	일본수도공업단체연합회 합회 정기 수도전	- 제18회 일본수도공업단체연합회 수도전 참가 - 협회 홍보와 참가기업 파악

표 1. 2002년 일본수도협회의 연수 프로그램

명칭	기간	참가대상
수도기술자 그룹별 연수회	2	전국 수도기술직렬 및 찬조회원
정수장용 설비기술 실무연수회	5	경희원 경험년수 1년 이상의 기술계 초급직원
신임 수도사업관리자 연수회	4	경희원 신임 수도사업관리자
누수방지강좌	3	경희원 및 찬조회원의 기술직원
수도기초강좌	3	경희원 및 찬조회원의 신임 사무·기술직원
수도사업 사무연수회	5	경희원 사무직원(수도경력 3년 미만과 이상 두계 과정) 및 찬조회원
미남요금대혁 실무연수회	2	경희원을 주로 요금징수업무에 관여하는 자 및 찬조회원
수도기술자 연수회	10	경희원 중임 기술직원(수도경력 3년 이상)
수도사업 관리자 연수회	2	경희원 수도사업관리자 및 찬조회원
수도사업 관리자 사무 연수회	2	경희원 사무계 관리직원 및 계장급 및 찬조회원
수도기술 관리자 자격취득 강습회	16	수도기술관리자의 자격을 업무상 필요로 하고, 추천을 받은 자
수도기술 관리자 연수회	2	경희원 수도기술관리자 및 찬조회원
수도사업경영연구회	3	경희원 수도사업관리자
수도기술자 전문별 연수회 (정수시설부분, 기계·전기·계장설비 부분)	10	경희원 중임 기술직원 및 찬조회원

원으로 시작했으나, 현재는 업무량과 업무내용의 변화에 따라 약260명의 직원이 근무하고 있다고 한다.

일본하수도협회는 동경에 위치한 일본빌딩 1층에 자리잡고 있으며, 협회사무실이 양쪽으로 위치하고 있어 중간복도에는 홍보관을 두어 하수도 기자재와 신기술, 협회 홍보내용 등을 전시하고 있었다.

일본하수도협회는 하수도사업의 행정적, 기술적 발전을 위해 1964년 일본수도협회로부터 하수도업무의 완전 분리와 함께 설립되었고 하수도 사업추진을 위한 폭넓은 활동을 전개하고 있다. 그 활동으로는, 하수도정비의 재원을 확보하기 위한 하수도정비촉진전국대회와 이에 수반하는 제반활동 등이다. 하수도정비촉진대회는 국가의 예산편성시기에 개최하여, 수많은 국회의원, 정부관계자들의 참석으로, 하수도관계예산의 요망내용에 관해 토의하고, 관계 각 방면에 지

원사항등의 검토등을 실시하고 있다. 또한 하수도정비촉진을 도모하기 위해 필요한 국민들의 이해와 협력 등 필요한 홍보활동 등에 적극적으로 정보를 제공하고 있다. 한편, 하수도사업자가 안심하고 하수도용기자재를 사용할 수 있도록, 그 표준화와 품질을 확보하기 위한 규격의 제정과 합



일본하수도협회 외부에 설치된 홍보관



계 전국 통일적 검사를 통한 인정공장제도를 실시하고 있다.

이외 하수도연구발표회와 연수회, 설명회 등을 실시하고, 사업수행에 따른 직원의 양성 및 자질의 향상을 도모하고 있다.

금번 일본수도협회와 하수도협회를 방문하여 주로 조사한 내용으로는 현재 양 협회에서 실시하고 있는 검인증사업에 관한 운영실태 파악과 국내 공무원을 대상으로 한 연수프로그램 개발여부 등 우리협회에서 앞으로 추진하고자 하는 사업들에 관한 사항을 들 수 있으며, 또한 현재 우리협회에서 계획중인 2002 Water Korea

행사 홍보와 함께 참가여부 등에 관해 협의하여 보았다.

먼저 일본수도협회와 하수도협회에서 실시하고 있는

검인증제도는 각 협회 특성에 맞도록 나름대로의 차이를 두고 운영하고 있었는데, 일본수도협회에서는 검수대행사업의 일원인 기자재 검사사업 및 인증사업을 운영하고 있었으며, 하수도협회는 기자재를 생산하는 공장의 기본조사와 정기검사를 통한 인정공장제도를 실시하고 있었다.

규격의 제정과정을 보면 각 지자체 수도사업자와 규격에 관한 외부전문가들(조합, 전문기업체)로 소위원회를 구성하여 2번의 승인절차를 통해 제정되고 있었으며 협회에서 정립된 검사시행규정에 의하여 각 품목별 검사기준에 의해 엄격한 검사수행을 실시하고 있었다.

여기서 눈여겨 볼만한 점으로 일본 하수도협회에서는 인정공장에서 출하되는 제품에 대해 사고가 생겨 통지를 받았을 경우 그 원인인자의 조사심의를 따라 검사보상 등의 보험제도를 운영하고 있었다. 이 검사보상 등에 필요한 자금은 매년 인정료 수

입의 일부를 적립하여 보관하고 있었으며, 관계자에 의하면 인정공장제도를 실시한 이래 지금까지 한번도 불합격에 대한 사고가 없었다고 한다.

국내 공무원을 대상으로 한 일본에서의 연수프로그램 가능 여부에 관해서는 일본수도협회 및 하수도협회에서 현재 국내용 연수프로그램을 실시하고 있었으며, 향후 우리협회의 회원들에 대한 연수프로그램은 일본하수도협회의 경우, 현재 대만수도관계자를 대상으로 한 연수프로그램을 실시하고 있으며, 따라서 우리협회 회원들을 대상으로 한 연수프로그램도 가능하다고 하였다. 두 협회 모두 우리협회에서 실시하고자 하는 연수프로그램에 대한 명확한 계획을 세워준다면 내년부터 가능할 것으로 보인다.

또한 우리협회에서 추진하는 가장 큰 행사인 '2002 Water Korea'의 홍보와 참가여부를 물어보는 질의에 대해, 호의적인 반응을 보였으며 전시회 참가 업체에 관해서는 우리협회에

서 안내 팸플릿이 나가는대로 일본하수도협회 협회지에 실어주기로 약속하였다. 또한, 참여여부에 관해서는 꼭 참가하고 싶으나, 올해 계획은 지난해에 예산에 맞춰 세우는 것이라 조금 어렵다고 하였으나, 내년부터는 참가하도록 노력한다는 말을 아끼지 않았다. 따라서, 우리 협회에서는 올해가 가기전에 내년도 행사 계획을 세워 알려줄 필요가 있다.

마지막으로 일본수도협회 제53회 전국수도연구발표회와 함께 열린 일본수도공업단체연합회 제18회 수도전에 참가하였다. 위치는 동경에서 약 2시간 반 거리에 위치한 군마현 마에바시(前橋)시의 그린돔(Green Dome)에서 열렸으며, 총37개 업체가 참가한 비교적 소규모의 전시회였다. 하지만, 수도분야의 신제품과 새로운 기술을 제품화한 것을 전시하고 있어 일본수도의 모습을 대강 살펴볼 수 있는 기회가 되었다.

전시장에 전시된 수도 기자재로는



제53회 전국수도연구발표회 전시장 모습



각 기업채 전시 모습

수도밸브와 강관, 철관, 수도배관 설치용 GIS측량 및 수도관로 시설의 유지관리를 위한 시뮬레이션, 막여과 정수 시스템, 수도정수처리에 들어가는 약품전시, 후처리에 관한

탈수 기기 등이다. 비교적 전시회는 조용하게 이루어 졌으며, 질서있는 모습을 보여주었다. 전시회의 진행을 몇가지 살펴보면 사전 등록한 사람들에게는 수도협회측에서 도시락을 배포하였으며, 수도용품을 전시하는 각 기업체에서는 기업별로 마련한 전시 부스에 관심을 보이는 이들에게 회사 설명과 제품 카달로그가 함께 들어있는 서류봉투와 선물을 지급하였다.

이번 전시회는 전시회가 주목적이 아니라, 전국수도논문발표회가 주목

적인바, 그리 큰 규모의 전시회는 아니었지만 나름대로 규모있고 책임있게 이루어진 듯 보였다.

금번 일본수도협회 및 하수도협회의 방문에서 습득한 자료와 그들의 협회 운영등에 관한 정책 등을 본보기로 하여 한국상하수도협회도 상하수도 종사자들을 위한 꾸준한 노력과 함께, 회원들의 요구와 희망사항 등에 대해 귀를 기울이며 한국상하수도 발전을 위해 계속 노력해야겠다는 생각이다.

■ 수집자료 목록 ■

▶ 검인증서집

도서명	발행처	발행년도
인증업무규정집	일본수도협회	2000.10.
수도법령집	일본수도협회	2000.03.
인증업무의 순서	일본수도협회	2001.04.
금수기구용 인증업무 규정집	일본수도협회	1997.04.
인증용 품질확인 규칙	일본수도협회	1993.10.
일본수도협회검사 규정집	일본수도협회	2001.09. 개정
규격 JWWA 수도 용스텐레스강관, 강관계수	일본수도협회	2000.12. 개정
수도용덕타일추출관, 추출 권이형관	일본수도협회	2001.04.
인정공장제도 지침서	일본하수도협회	2001.03.
규격 JSWAS 수도용 덕타일 추출관	일본하수도협회	1999.04.

▶ 기타

도서명	발행처	발행년도
하수도배수설비지침과 해설	일본하수도협회	1995
제14회 하수도관리기술인정시험 수험강습준용 텍스트	일본하수도협회	2003.12.
회원명부	일본하수도협회	2001.04.
회원명부	일본수도협회	2001.04.
일본수도협회 회지 5월호	일본수도협회	2002.05.
일본수도협회 제69·70회 총회 회의록	일본수도협회	
수도협회/하수도협회 각종 원플렛		
제18회 수도공인단체연합회 수도전 참가업체 판플렛		