

第 19 回 下水道심포지엄開催

— 釜山에서・下水道 發展 方向 提示 —



第 19 回 下水道심포지엄

第 19 回 下水道심포지엄이 1990. 11. 9~10 2日間 約 220餘名の 全國 下水道 關係人士가 參席 한 가운데 釜山 코모도호텔에서 開催되었다.

第 1日인 11. 9(金) 午前 9時30分 열린 開會式에 이어 10時부터 主題 論文發表가 있었다.

發表에서 金永煥 建設部 下水道課長은 下水道事業의 推 方向과 課題에 대해 言及하면서 우리 나라 下水道 行政이 二元化되는 어려운 時點에 處해 있음을 강조하였다.

申恒植 韓國科學院 教授는 廢水處理에 대한 外國의 動向에 대해서 生物工學의 發達は 難分解性 廢水を 處理하기 위하여는 특수한 微生物 種을 開發하거나 廢水處理 工程內의 복잡한 現象을 규명하고 各 微生物群의 活動을 예측하는데 遺傳工學 技術을 利用하여 廢水處理工程의 效率 向上은 물론 新工程이 開發될 것이라다 내다보았다.

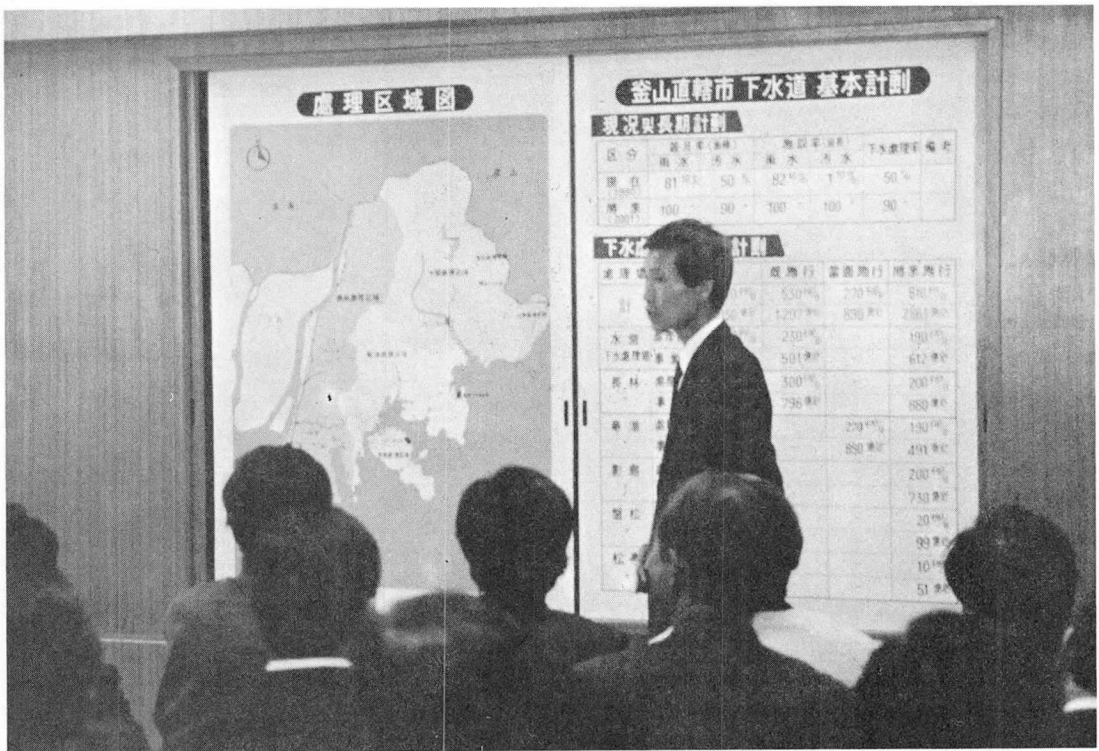
이날 發表된 論文은 다음과 같다.

— 下水道政策에 대한 反省과 課題(金永煥/建設部 下水道課長)

- 糞尿處理場 및 下水處理場의 臭氣 對策(崔在範/서울特別市 下水處理課長)
- FAC-Biofilm과 F-A 시스템에 의한 下水處理 特性(姜龍太/東亞大 教授)
- 酸素 活性汚泥 工程에 의한 下·廢水處理(朴永圭/嶺南大 環境大學院長)
- 下水道管으로서의 複合鐵板管(金紋石 韓美實業(株)技術理事)
- 쓰레기埋立場의 浸出水에 대한 研究(李正典/全南大 教授)
- 活性 슬러지法의 水處理 運營과 要領(具本大/大邱市 達西川 下水終末處理事業所長)
- 下·廢水處理의 最近 動向(申恒植/韓國科學技術院 教授)

한편 午後 5時30分부터 코모도호텔 忠武홀에서 심포지엄 參席人士를 위한 리셉션이 열려 서로 親睦을 圖謀하는 時間을 가졌다.

第2回인 11. 10(土) 施設 現場 視察은 釜山市 西區 新坪洞과 長林洞에 位置하고 있는 韓國鑄鐵管工業株式會社와 釜山直轄市 長林下水終末處理場의 現場을 訪問하였으며 參加者는 105名이었다.



長林下水終末處理場 訪問

祝 辭

韓國水道協會 崔鍾浣 會長님, 釜山市長님, 論文 主題 發表와 討議를 위해 이 자리에 參席해주신 下水道關係 專門家 그리고 內外 貴賓 여러분께 感謝와 致謝를 드리는 바입니다.

本人은 오늘 下水道 發展을 위하여 이 곳 港都 釜山에서 第19回 下水道심포지엄을 갖게 된 것을 매우 기쁘게 생각합니다.

특히 이곳 港都 釜山은 世界的인 關門으로써 中國, 蘇聯 등 大陸과 日本, 歐美諸國을 잇는 橋梁的 役割을 한 곳으로 일찌기 大韓帝國 高宗13年 丙子修好條約에 의하여 開港한 이래 先 外國의 文物을 輸入하고, 우리의 文物을 輸出하는 우리나라 第一의 貿易港이며, 6·25事變 當時 首都로써 役割을 다하였습니다. 오늘날에 와서는 우리나라 國土開發의 中樞의인 핵으로서 서울과 釜山이라는 兩極圈을 형성하는 產業의 中心地이기도 하며, 東南圈의 政治·經濟·社會·文化의 中心地이기도 합니다. 이와같이 오랜 歷史와 傳統을 가진 이곳에서 祝辭를 드리게 됨을 더없는 榮光이라 아니할 수 없습니다.

일찌기 人類文化의 歷史는 물의 歷史라고 해도 過言이 아닙니다. 물을 다스리고 利用하는 治水와 利水는 어느 民族, 어느 國家를 莫論하고 國政의 最優先 課題였습니다.

오늘날에 와서는 人口의 都市化, 産業化로 인한 水質環境의 惡化로 人類의 生存을 威脅하는 深刻한 狀況에 처하게 되어 治水와 利水는 물론 水質保全政策이 最優先 課題로 浮刻되고 있습니다.

맑은물이 흐르는 山河는 모든 生命體의 삶의 터전이며, 人間의 精神을 豐饒스럽게 하며, 또한 물은 人間과 産業活動의 原動力이기도 합니다.

우리 祖上들은 옛부터 山 좋고 물 좋은 錦繡江山에서 삶을 살아왔습니다. 우리 國民이 豐饒로운 環境에서 잘살기 위하여는 무엇보다도 우리 國土인 錦繡江山을 保存하는 길입니다.

그러나 우리나라는 그동안 經濟成長 優先 政策에 치우쳐 우리의 錦繡江山이 많이 毀損되고 水質環境이 惡化되었습니다. 이제부터라도 우리는 自然環境 保存과 惡化된 環境을 改善하는데 力點을 두어야 하겠습니다.

周知하시는 바와 같이 生活下水, 工場廢水, 畜產廢水 등 汚染物質이 아무런 防備없이 河川으로 流入되어 河川水質이 날로 惡化되어 이제는 深刻한 社會問題로 擡頭되었습니다. 政府는 國政의 最優先 課題의 하나로 맑은 물 供給, 綜合 對策樹立과 더불어 水質環境改善을 위해 下水處理場을 繼續的으로 增設하여 '96년까지 下水道普及率을 65%까지 올릴 計劃입니다.

從來에는 下水道가 都市의 가장 基礎的인 施設로서 雨水를 效率的으로 排除하여 市街地內의 浸水를 事前에 豫防하는 것이 主機能이라고 생각하였으나, 오늘날에는 生活下水나 糞尿 등을 圓滑히 排除處理하므로써 生活環境을 改善하고 公共水域의 水質保全 機能을 下水道가 擔當하기에 이르렀습니다. 이와같이 그 機能이 多樣化되고 있는 下水道에 대한 中央政府의 關心이 本格化된 것은 1980年代初라고 생각할 수 있습니다.

그 以前까지는 市街地內의 下水를 區域外로 排除하기 위한 市內의 下水管渠를 地方自治團體가 區劃整理事業, 宅地開發事業 등과 並行하여 設置하는 것이 下水道事業의 主內容이었으나, '80年代

들어와서는 河川의 水質保全 等を 主要 目的으로 하는 下水處理場 建設에 中央政府가 國庫補助를 하고, 産業基地 開發區域內에서는 國家가 直接 下水處理場을 建設하게 되기에 이르렀습니다.

下水處理場에 대한 中央政府의 關心이 他 公共施設 分野에 비하여 相對적으로 낮았지만, 그간 어려운 政府 財政下에서도 꾸준히 投資를 늘려온 結果 '89年末 에는 17個 都市의 19個 下水處理場이 稼動되게 되었으며, 下水處理場에 의하여 下水處理 惠澤을 받은 處理人口도 11,860千名으로서 下水道 普及率이 28%까지 提高되었읍니다. 下水道普及率 擴大를 위한 政府의 勞力은 앞으로 繼續 될 것입니니다.

그러나 下水處理場의 繼續的인 增設과 並行하여 우리가 疏忽히 생각 할 수 없는 것이 이들 施設에 대한 效率的인 維持管理 問題라고 생각합니다.

下水處理場建設에 대한 그동안의 經驗蓄積은 앞으로 우리나라 實情에 맞는 下水處理技法 및 設計技法 등의 開發에 所重한 資料가 될것이나, 下水處理場 維持管理에 대하여는 經驗蓄積이 되어있지 못하여 效率的인 維持管理가 된다고 보기에는 相當한 어려움이 있습니다.

이에 建設部에서는 下水處理場 維持管理의 重要性에 비추어 優先 管理要員들의 資質向上이 時急하다는 判斷아래 '88年 아세아開發銀行과 共同으로 下水處理場 管理要員 40名에 대한 特別教育을 龜尾下水處理場 現場에서 教育을 實施한 바 있으며, '89年度 부터는 建設公務員教育院의 定規過程으로 下水處理場 管理要員에 대한 教育을 段階的으로 實施하고 있습니다.

그러나 政府의 勞力만으로 水質環境이 一舉에 改善되는 것이 아니고 國民 모두와 더불어 下水道分野에 從事하는 모든 專門家, 實務者들이 共同的인 勞力을 기울일 때만이 우리가 目標로 하는 所期의 成果를 거둘수 있으리라 생각됩니다.

우리나라 經濟가 60年代 成長期, 70年代에는 高度成長과 安定期, '80年代는 安定과 福祉期로 變遷하듯이, 물에 대한 政策 역시 '60年代는 水資源 開發事業을 위한 調查計劃 段階였으며 '70年代에 이르러 洪水調節과 用水供給을 위한 多目的댐 建設段階였고, '80年代에는 國民福祉・地域間均衡發展 政策과 더불어 用水의 量的・質的인 需要를 充足시켜주어야 하는 段階에서 '90年代에 이르러서는 用水의 質的인 側面에 더욱 置重하는 水質環境改善 段階로 돌입하게 되었습니다.

英國이 産業革命結果 不過 20年만에 템즈강을 汚染시켜 生物이 生存할 수 없게되자 이의 水質을 改善하는데는 天文學的인 莫大한 豫算이 所要되었으며, 百年 以上の 期間이 걸렸다고 하는 歷史的 事實은 看過할 수 없으며, 우리에게 좋은 教訓이 되고 있습니다.

水質汚染은 生態系의 秩序를 攪亂시키고 自己調節能力을 喪失케 하여 급기야는 人間 生存 自體를 威脅할 수도 있는 것입니다.

이제 우리는 우리의 生命線인 물의 汚染防止를 위해서 많은 勞力을 기울여야 할 때이며, 한번 水質의 惡化되면 이를 復元하는데는 莫大한 投資와 오랜 歲月이 걸릴 것이며, 이의 費用은 國民 모두의 稅金으로 치루어야 한다는 것을 깊이 認識하여야 할 것입니다.

下水道關係人 여러분께 부탁드립니다 싶은 말씀은 앞서 말씀드린 政府施策을 살피 下水道의 發展을 위해 水質汚染의 防止와 水質改善에 加一層의 勞力을 부탁드립니다 싶습니다.

끝으로 본 심포지엄을 主權하여 주신 韓國水道協會 崔鍾浣會長님, 그리고 이자리를 빛내주신 貴賓여러분과 關係專門家 그리고 會員여러분께 感謝드리며 여러분의 앞날에 無窮한 發展을 祈願해 마지않는 바입니다.

感謝합니다.

1990. 11. 8

建設部 上下水道局長 朴 鏞 承