貯水池群 System의 実時間 適応 最適運営

沈 淳輔* 鮮于 仲皓**

한 國家의 水資源은 地域的, 空間的, 時間的, 自然環境的, 社会経済的으로 制限되어 있으며, 이의 最適活用은 우리나라 緊要한 國家的 大課題이다. 우리나라는 대체로 4大江 流域(漢江, 洛東江, 錦江, 深山江)으로 区劃지을 수 있고 이 4大江 流域圖內에서 대부분 住居生活及 生活環境 造成, 産業活動, 農耕等 水資源의 必須的인 需要을 增大해 가는 実情이다.

그러나 自然的, 人爲的, 時間, 空間的으로 限定的인 水資源은 現在 우리나라에서는 그 活用과 管理를 効率的으로 하고있지 못하여, 4大江 特히 漢江 中.下流, 洛東江 中.下流等에서는 深刻한 물 問題(水量的, 水質的)을 가진 실정이 하고 있다.

特히 漢江 流域은 北漢江 水係內의 臨陽江 多目的 Dam과 華川, 春川 Dam 等의 操作運営及 1985年度에 完工하게 될 忠州多目的 Dam 及 基礎Dam의 水位 一貫된 綜合 좌작운영을 実施해야만 漢江流域 全体, 特히 漢江 本流河川의 (首都圏) 水資源의 綜合運営(上水道源, 水質保存, 內陸航運, 河川維持, 農業, 産業用水 問題等)을 解決할 수 있다. 그러나 아직도 우리나라에서는 各 単位 Dam(貯水池)에서도 最適運用方式(Optimal Operation)을 채택하지 못하고 있으며, 더욱이 貯水池群(Multi-Reservoir System)에 관한 体系的이고 綜合的인 좌작운영은 더 더욱이 実施되지 못하고 있을뿐만 아니라 이에 대한 研究도 한 実施되지 못하고 있다. 따라서 本 研究의 全体目的은 全 河川流域內의 貯水池(Dam)群에 대하여 実在 時間 変動에 따른 적은 미래한 貯水池群의 最適運営技法을 開発하고저 하며, 금년의 研究에서는 그 基礎的 事項을 遂行코저 한 것이다.

* 忠北大学校 土木工学科
** 서울大学校 土木工学科