

年々月流出量에 대한 Run-length의 解析.
(Analysis of surplus and deficit-using
Runs for Annual meanflow and Monthly flow)

仁荷大学校 教授(工博) 姜瑄沅

仁川大学 助教授 安慶洙*

仁荷大学校 大学院 金陽洙

水資源 計畫이 있어서 重要な 課題中의 하나인
貯水池 容量 決定과 維持 用水量 確保를 위한
計畫을 위해 장래에 發生할 乾期(Dry period)와
雨期(wet period) 또한 不足量(Deficit)과
剩餘量(Surplus) 豫測이 重要な 因子이다.

이와 같은 豫測은 長期間의 水文資料를 使用하여
適切한 計畫水位(Truncation Level)을 利用한
Run-length 解析으로 可能하다.

Run-length 理論에 關한 研究은 V. Yevjevich 등
여러 학자의 研究가 있었으며 한편 우리나라 이서만

李舜鐸(1974), 李舜鐸, 池洪基(1976) 諸氏의 의한
연구가 있었다.

最近에는 Lourens A.V. Hiemstra 諸氏의 의해
Run-length의 概念을 水文電線의 適用하여
洪水量 산정에도 利用하였다.

本 研究에서는 河川의 月別 年平均 流出量이 對해
乾期, 雨期 및 不足量, 剩餘量이 對한 分布型 檢證을
실시하되, 各 計畫水位(Truncation Level) 별로
기대치를 구하리니 한다.

分布型 檢證에서 決定된 分布型이 對해 그 特性을
 파악하되 分布型이 對한 資料를 模擬 發生시켜 실측치와
比較 檢討 하리니 한다.

本 研究이 利用한 資料는 流出量이 對한 檢證의
거의 影響을 받지 않는 地點을 選定하였으며
현재 對한 檢證의 影響을 받는 지점은 對한 設置
이전의 資料를 分析이 利用로 利用하였다.

分析地點은 여러 지점과(한강) 4등, 24년(4등)
지점은 택하였으리 연이진 年 및 月 流出量 資料로
부러 各 測 點 水位 變로 分布型을 檢定 하였으리.
分布型으로는 Log-Normal 分布와 Gamma 分布는
使用하였으리 Kolmogorou-Smironou Test
에 의한 分布型 檢定 結果 Gamma 分布型이
適合한 것으로 判定 되었다.