

# 우리나라의 降水頻度解析에 관한 研究

(A study on analysis of precipitation frequency in Korea)

延世大學校 李 元 煥 教授

大學院生 李 在 浪

## 〈要旨〉

人口의 敷增과 產業施設의 拡張에 따른 물 需要의 愈  
激한 增加는 오늘날 水資源에 대한 再評価를 實施하게 되었다.

本論文은 우리나라의 降水頻度解析을 研究한 것으로,  
降水頻度解析을 위한 對象地帯으로 全國을 5個의 圖域으로  
나누어 39개 地帯을 선택하였고, 月別, 季節別, 年間의 降水  
頻度資料를 蒽集하여 基本資料로 捉하였다. 이 基本資料를  
使用하여 降水日數의 降水量 階級別統計處理와 利水에 직접적인  
영향을 미치는 10.0 mm 以上 降水量의 降水頻度에 관한 統計學形  
성정, 그리고 우리나라 全國에 대한 降水頻度 分布圖를 作成함으로써  
수자원 계획 방안의 기초 자료를 提示할 수 있을 것이다.

本研究를 통하여 얻어진 成果는 아래와 같다.

- 1) 各 圖域內의 最多發生頻度에 대한 降水量 階級은 여름철을  
제외한 모든 期間이 共히 첫째, 1~5 mm 둘째, 0.1~1 mm  
셋째, 5~10 mm 의 順位이었다.
- 2) 降水量 階級에 따른 最多發生頻度 圖域은 年平均的으로  
보아 20 mm 以下の 降水頻度는 II 圖域이, 30~40 mm의

降水頻度의 경우는 Ⅳ 圖域이 그리고 70 mm 以上의 降水頻度에 대해서는 I 圖域이 있다.

3) 우리나라 全域에 있어서 降水量의 生起確率은 降水量에 대한 指數函數形式으로 形成될 수 있음을 알았다.

$$W(x) = e^{\alpha + \beta x}$$

4) 確率 降水頻度의 適正分布型은 복합적인 양상을 띠었으나, 結果는 대체로 유사함을 보였다.