

OKA 를 利用한 水資源 最適配分

忠北大學校 土木工學科 教 授 沈 淳輔
忠北大學校 土木工學科 博 . 修 延 圭邦*

要 約

河川의 各種 用水 需要急增地域에서의 低水 및 渴水時에는 限定된 水資源의 供給能力에 비해 各種用水의 需要가 크게 增加하므로 水資源을 適正 配分하는 데에는 물의 不足으로 인하여 많은 問題가 發生 하고 있다. 이러한 低水 및 渴水時 各 需要點 별로 必要한 用水를 確保하기 위하여 用水使用의 우선권을 고려한 水資源 最適配分 模型을 開發할 必要性이 있다.

本研究의 目的은 Out of Kilter Algorithm(OKA)을 利用하여 低水 및 渴水時 用水使用의 優先順位에 따른 水資源 配分을 實施하기 위한 알고리즘을 構成하고, 이를 實際 流域에 適用하므로서 그 有用性和 信賴性을 立證하고자 한다.