

流域灌漑管理

River basin in Cambodia (42 Basins)

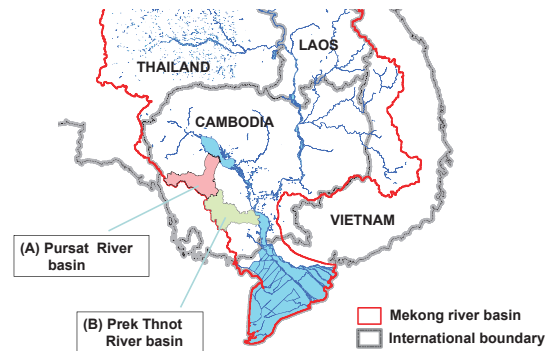


流域灌漑管理の検討・導入(1)

- ◆ 流域灌漑管理とは？
 - ◆ 冒頭のイメージ図参照
 - ◆ 河川流域内において、複数の灌漑スキームに対し、効率的に用水を配分すること
- ◆ 検討上の課題
 - ◆ 効率的な用水配分に当たり、流域内の農業用水需要に対して、流域内に需要を満足する利用可能性が賦存するか→水収支如何
- ◆ 水収支の検討
 - ◆ 需要：流域内の農業用水を算定。* 他種利水は含めない(需要量が小)
 - ◆ 利用可能な水資源：降雨、降雨による河川流出(河川流量)、ダム等の水源施設
- ◆ モデル河川(検討対象河川)： Pursat川流域、Prek Thnot川流域

ARB Model Basins

Targeted River Basins; Pursat and Prek Thnot R. Basins



流域灌漑管理の検討・導入(2)

- ◆ 需要量の算定
 - ◆ 灌漑スキーム：
 - ◆ 過去のインベントリー調査結果等の既存灌漑面積、或いは確かな灌漑事業計画の計画灌漑面積を活用
 - ◆ 主な灌漑スキーム
 - ◆ Pursat川流域： Damnak Ampil堰灌漑地区、Chalok堰灌漑地区
 - ◆ Prek Thnot川流域： Kandal Stung灌漑地区、Roleang Cherry堰灌漑地区他
- ◆ 利用可能性の算定
 - ◆ 降雨量及び河川流量： 既存観測地点データの活用が基本
 - ◆ Prek Thnot川流域
 - ◆ 降雨量： Roleang Cherry堰観測地点他、流域内観測地点(過去のODA調査)有
 - ◆ 河川流量： Peam Khley観測地点他
 - ◆ Pursat川流域
 - ◆ 観測地点少なく別に検討

Cambodia Information System of Irrigation Schemes (CISIS) (灌漑スキーム(インベントリー調査結果)Database)

MOWRAM started to establish CISIS in June, 2008.

2009: 709 irrigat. schemes (30% of 2,403 total schemes.)

