



# メコン河におけるダム開発

---



# 目次

---

1. **メコン河の洪水氾濫の実状**
2. **現段階におけるダム開発の実状**
3. **ダム開発の問題点**
4. **今後に向けて・・・**

# 1. メコン河の洪水氾濫の実状



通過する国

中国

ミャンマー

タイ

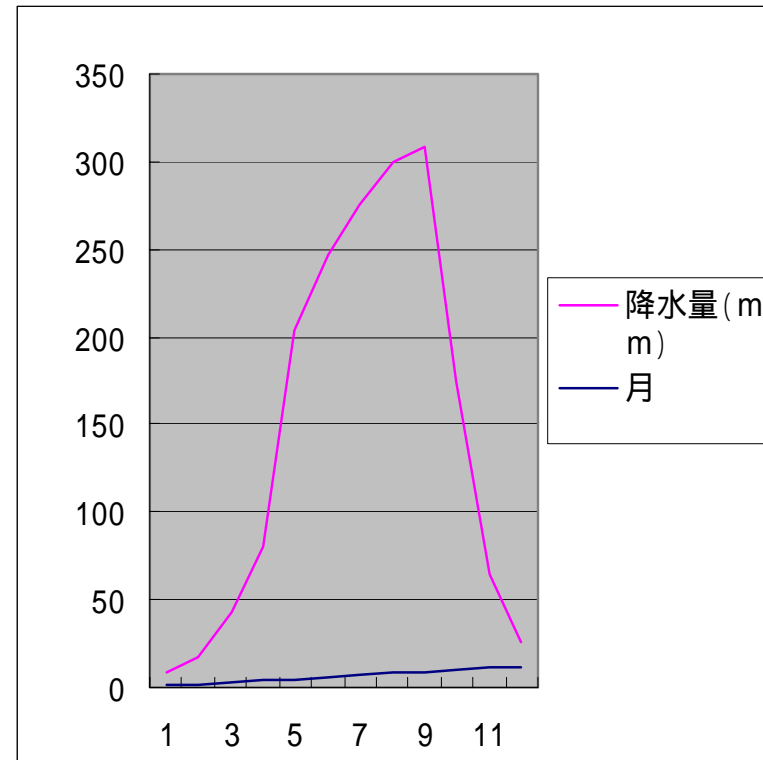
ラオス

カンボジア

ベトナム

# 下流域全体での月別平均降水量

- 4月から10月の末にかけて南西のモンスーンが吹き、雨が沢山降る。
- 11月から3月にかけては北東のモンスーンが吹き、雨が殆ど降らない。





# 洪水氾濫の被害

---

2000年の洪水氾濫：カンボジアでは20万人が避難し、犠牲者は400人；ベトナムでは200人；タイ、ラオスでは50人であった。

ダムを建設すると、洪水時の川の水をいったん貯め込み、少しずつ下流に流すことで、下流の流れを安定させることができる。

## 2. 現段階におけるダム開発の 実状



ナム・グム・ダム

# 洪水による恩恵(その1)

- メコン河デルタ地帯では、洪水により病害虫が一扫され、しかも洪水が引いた後の土地には、肥沃な沖積土が残されることで、稲作には最適な条件が整う。



メコン河デルタ地帯



# 洪水による問題

- 農作業、水産業の予定が狂う
- 道路の冠水や堤防の決壊による交通や流通への障害
- 高台への人口の集中
- 疫病等、衛生面での問題

ダムを建設することにより、水量を一定に保ち、安定した生活が営めるようになることが期待されている。



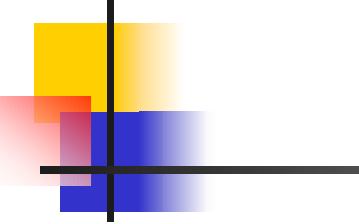


## 洪水による恩恵(その2)

- デルタ地帯では、過去2～3年間に地域内の農家の大多数は1ha当たり7トンの米収量を達成するのも困難な状況であった

- 去年発生した大洪水によって、デルタ地帯の米収量は1ha当たり9トンに達し、さらに上流部では1ha当たり9.5トンに達した。

(農林水産省のホームページによる)





# ダム建設の現状(その1)

---

ダム貯水池の水が何処から流れてくるのかしっかり把握していない状態でダムを建設

予想していたほどダムに水が流入しない

発電力不足

新たなダムを建設



## ダム建設の現状(その2)

---

ダムの貯水池が土砂で埋まってしまう

- ダムの存在自体が洪水の原因になりかねない
- 貯水量が3分の1以下で、もはや流れ込み式ダムとなって、洪水防止能力が失われてしまっているところもある



## ダム建設の現状(その3)

---

水没した森林が腐りだす

貯水湖が異臭を発生し、水が飲めなくなる。腐った植物は水中の酸素を激減させ、日光を遮断し、貯水湖の水がよどむ。

貯水湖は病気を媒介する寄生虫や蚊の繁殖地となる。

### 3. ダム開発の問題点



写真 = 水位が低下し、川底が露出したカンボジア  
中部カンダル州のメコン川(共同)



# 問題点(その1)

---

タイの好景気による電力需要

ナム・トゥン・第2ダム建設計画

建設予定地の森林伐採開始

2年もたってから環境に関する調査が行われる



# 問題点(その1)

---

タイで経済不況が起こり、電力需要が  
落ち込み、タイ電力公社は賣電契約  
を破棄





# 問題点(その2)

---

ダムを建設

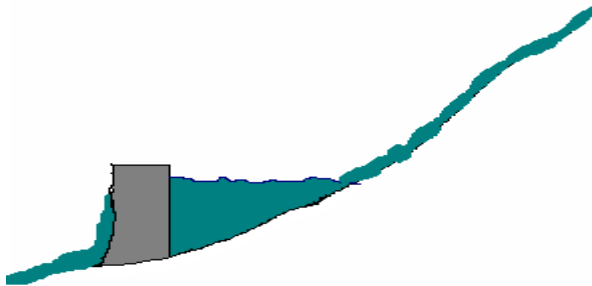
下流で水不足

生活用水、農業用水、の不足、  
漁業への壊滅的な被害

## 問題点(その3)

メコン河は非常に緩やかな傾斜をしているため、小さなダムでも広範囲の土地を水没させてしまう。

日本の川



メコン河





## 問題点(その3)

---

そのため、移転を余儀なくされる  
人々の人口も必然的に多くなる。

開発側が移転先の良いところ  
ばかりを住民に説明

実際に移転



## 問題点(その3)

---

移転前に住んでいたところ  
よりも暮らしぶきが悪い

という様なこともある。



## 問題点(その4)

---

1995年末から1996年始めの冬の時期ナム・ソン川がナム・ソン・ダムによってせき止められ、下流のワンキー村では川の魚が大量に死亡。

NGO, 国連開発計画、ラオス政府等主催  
「持続可能な開発のための計画ワークショップ」  
で、村長は政府の圧力で虚偽の報告

# 問題点(その4)



開発側は住民に十分な情報を与え住民の意思を尊重する必要がある。

## 4. 今後に向けて...



ナム・グム・ダム



# ダムの必要性

---

- ダムが必要かどうかの判断は難しい
- 目先の利益にとらわれずに開発をする国の政府はできるだけ客観的な立場で、中立的に、ダム開発の必要性を考える



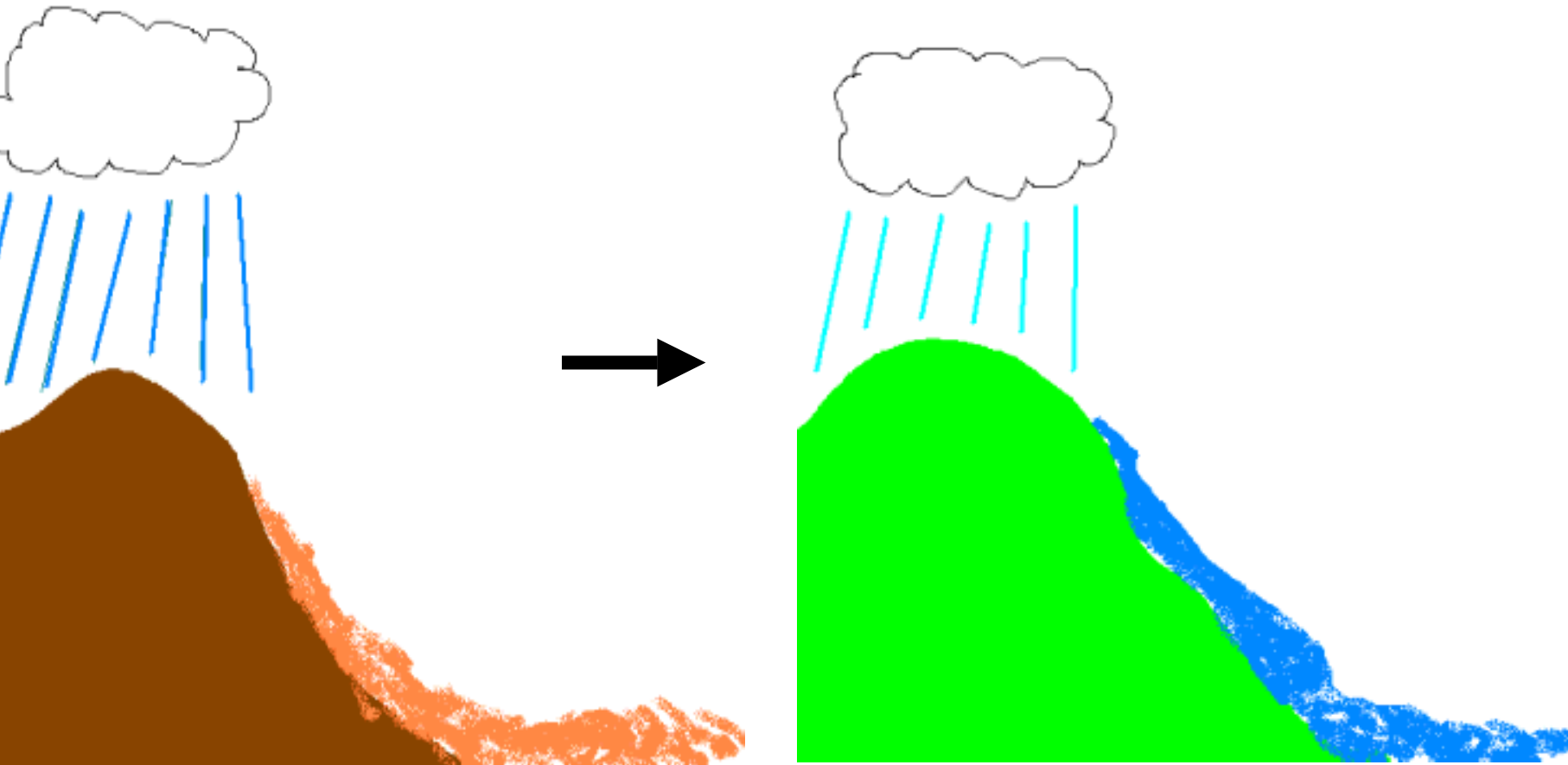


# ダムを建設するとき

---

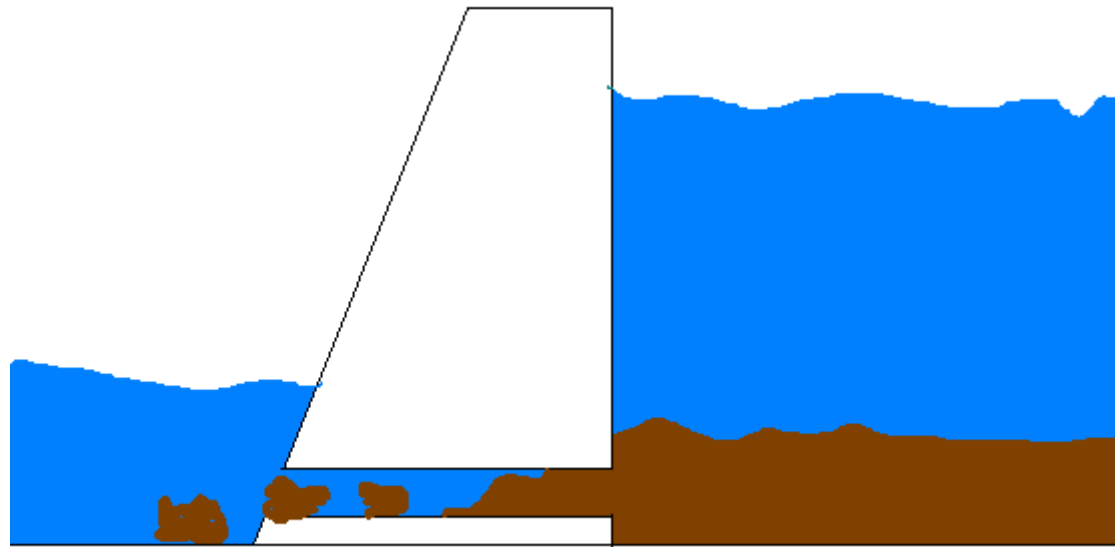
- 建設予定地として手付かずの森林が残っている場所は極力避ける
- 住民移転が必要な場合は、住民に対し十分な情報を伝え、彼らの価値観と意思を尊重する

# 堆砂への対策案1 (上流部での植林)



# 堆砂への対策案2

堤の下方に土砂を排出するための穴を設ける



# 国際河川～メコン河～

- 多くの国を流れるメコン河において、一国主義的な水利用を防ぐため、国家間の強いつながりを作る必要がある

