

メコン川にダムは必要か！？

大家隆行

東海林達弘

福田裕司

塩田洋平

栗原崇

坪根史佳

深山敬大

もくじ

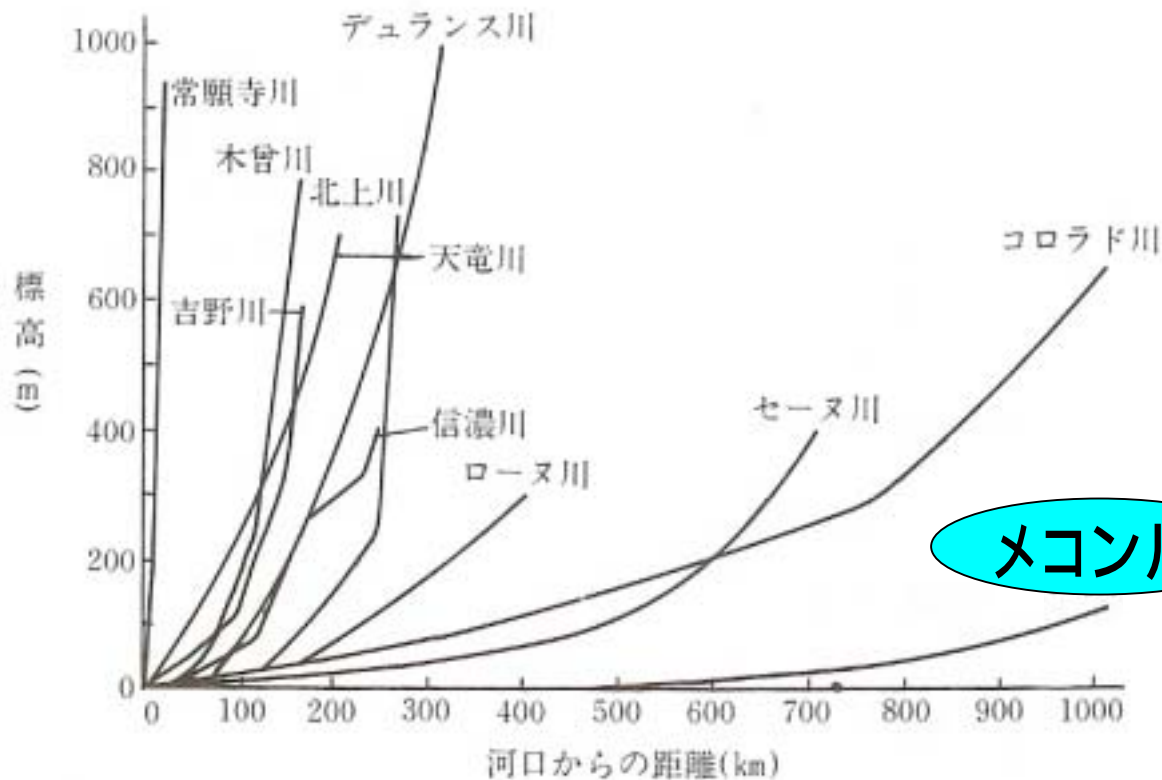
- メコン川とは！？
- 上流環境問題
- ダムのデメリット
- ダムのメリットへの疑問
- まとめ

メコン川とは！？

6カ国をまたぐ全長約4,200kmの大河

- メコン川と他の河川の比較
- メコン圏各国の比較

メコン川の勾配



緩やか!

メコン川

メコン圏各国の比較

表1-1 メコン川流域6か国の国土面積、流域面積、年間平均流出量

国名	国土面積 (km ²)	流域面積 (km ²)	流域/国土 の割合 (%)	国別シェア (%)	年間平均流出量 (m ³ /sec)	シェア (%)
中国 (雲南省)	N.A.	165,000	-	21	2,410	16
ミャンマー	678,000	24,000	3.5	3	300	2
ラオス	236,800	202,400	85.5	25	5,270	35
タイ	514,000	184,240	35.8	23	2,560	18
カンボディア	181,035	154,730	85.5	20	2,860	18
ヴェトナム	329,556	65,170	19.8	8	1,660	11
計	-	795,540	-	100	15,060	100

(出所) メコン川流域の開発(1996)及びラオス国内メコン委員会事務局長代行ペーパー(1997)

上流環境問題

- 自然環境への影響
- ナ・ポック村の事例
- ワンキー村の事例

まずは・・・上流環境維持

- 樹木伐採、水質悪化
- 生態系への悪影響
- 少数民族の強制移住
- 生活手段の強奪

まずは・・・上流環境維持

- 樹木伐採、水質悪化
- 生態系への悪影響
- 少数民族の強制移住
- 生活手段の強奪

オラたちの村を返せ！！

～ナ・ポック村の悲劇

強制移住 土地が悪い

農作物の収穫が減った！

生活困難！

オラたちの村を返せ！！

～ 山岳民族の悲劇

強制移住 農業等のスタイルの変化

馴染めない！

借金まみれ！

ダムの悲劇・ワンキー村編

「ダムの建設が始まってから川の水に油や土砂が混ざってくるようになりました。今では臭くて、飲むことは出来ません。」

テンさん談

生活用水減、漁獲量30～90%減！

自立してた
のに…

援助漬け！

ダムのデメリット

- メコン川の特徴は？
- 下流への影響

メコン川は国際河川！！

- 上流国による資源の独占！
- 下流環境の悪化！



国際紛争に発展！！

下流環境悪化の懸念

- **メコンデルタの侵食**
すでにヴェトナムでは社会問題化！
- **漁獲量の減少**
- **生態系への悪影響**
- **希少種の絶滅危惧**
(カワイルカ・メコンオオナマズ etc)

ダム開発のメリット

発電・売電

貯水

洪水・渇水対策

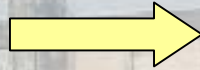
塩水遡上防止

経済発展！

果たして本当に正しいのか？

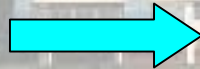
電力・水需要の現状

電力



カンボジア

水



タイ

ダムの悲劇・ナムグムダム編

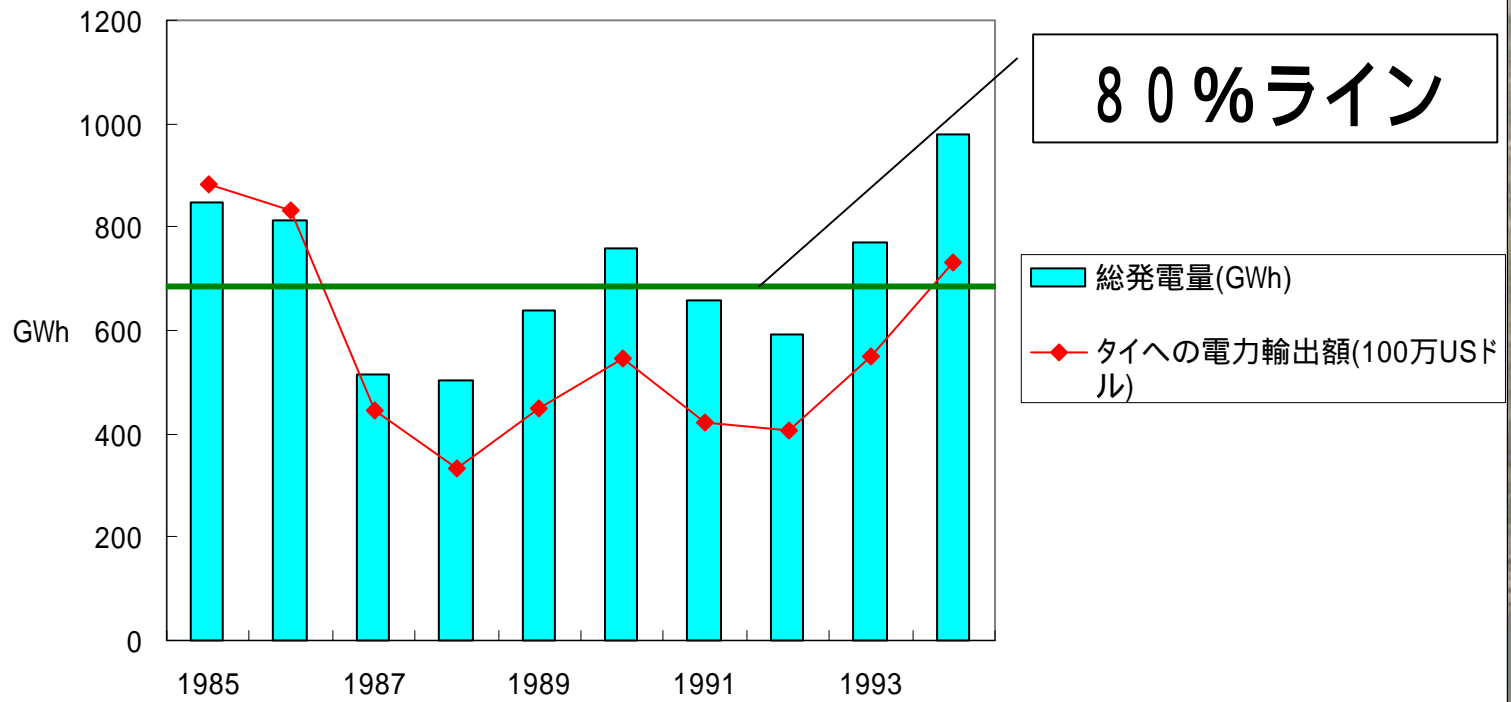
発電量の低下・輸出量の低下



見込み発電量の80%を超えて供給できたのは10年間のうち半分のわずか5年だけ…

ナムグムダムの水不足

ナムグムダム総発電量の推移



ダムの悲劇・ナムグムダム編

為替変動により、借金の増大！

↓ 売電しても…

元が取れない！

洪水に関しても・・・



勾配は緩やか

氾濫しても大惨事にはならない！



洪水による恩恵

農業用水・栄養塩がタダで入手可能！

渇水

- 乾期で地表に出た肥沃な土地を利用した農作が出来なくなる。

今までの農業スタイルが変化！

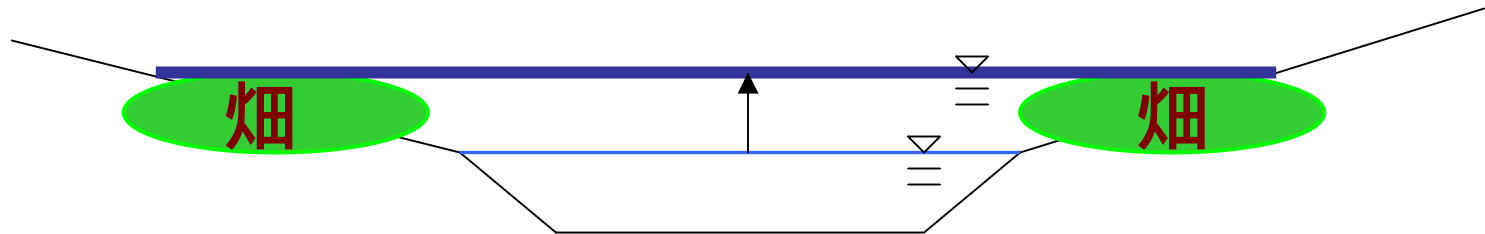


ダム無し、乾期

渇水

- 乾期で地表に出た肥沃な土地を利用した農作が出来なくなる。

今までの農業スタイルが変化！



ダム有り、乾期

まとめ

- **自然環境・社会環境の悪化**

樹木伐採・水質悪化 生態系への悪影響
少数民族の強制移住・生活手段の強奪
メコンデルタの侵食 資源の独占

- **ダムの経済的な貢献は低い**

売電問題 借款の増大
洪水・渇水の恩恵

結論

ダムのいたずらな建設は
己を傷つけるだけである。