

# ダムを身近に感じる

3班 発表者  
木下 龍之介  
岸 正泰  
駒形 泰之  
斉藤 将輝  
高橋 優介



# 何故ダムを建てるか

大きく分けて三つ

- 水量をコントロールする(治水)
- 水を効率的に使う(利水)
- 人々の憩いの場になる(親水)

# 治水

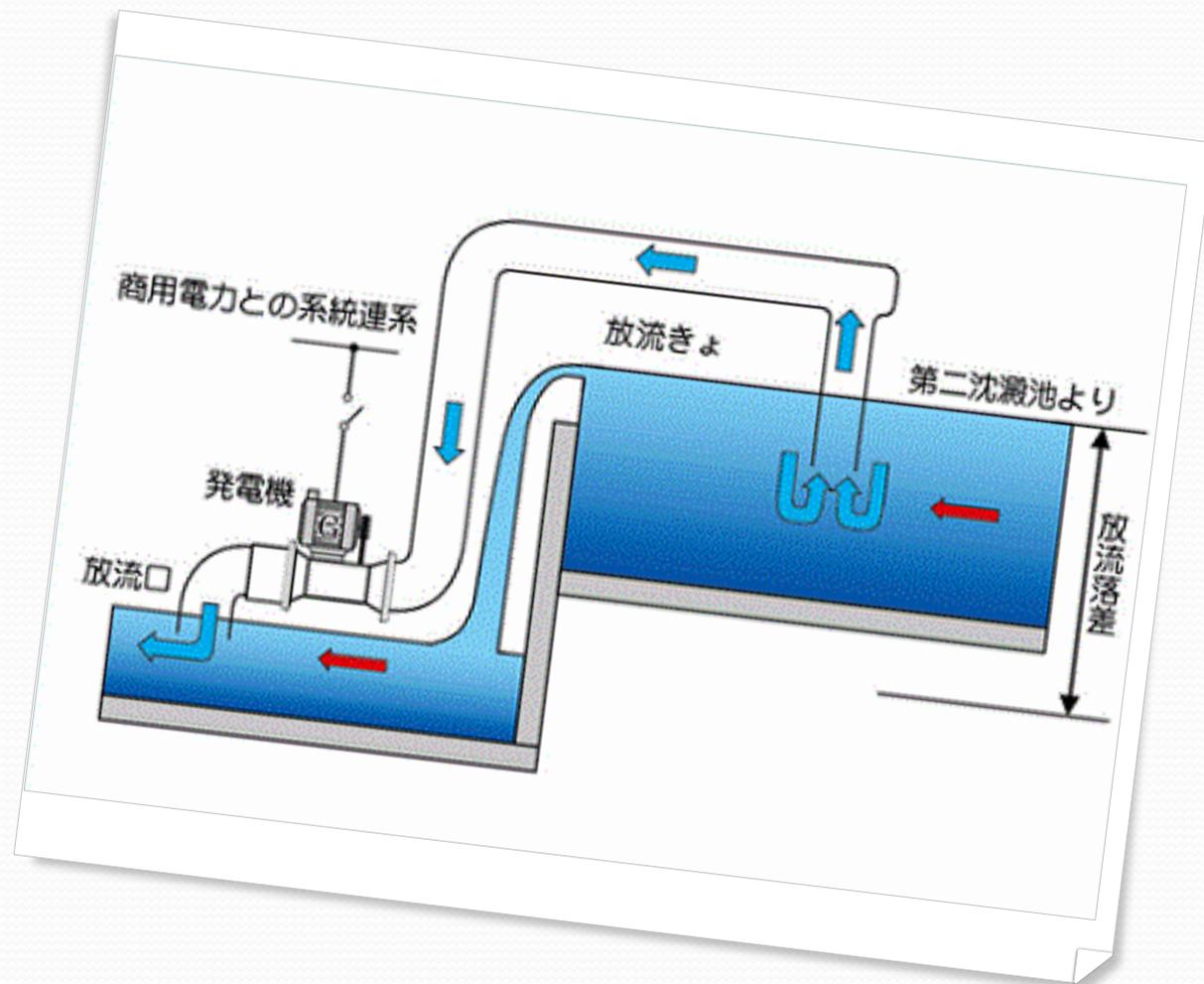
川の流量を調節  
して洪水など水  
災害を防ぎます



青下第一ダム

# 利水

農業・工業用水  
の安定供給や  
大量に放出する  
水を使った水力  
発電が行えます



ダムの水力発電模式図

# 親水

大きなダムではレジャーが楽しめる所も多い。水辺の環境保全のため公園を整備するところもある。



みちのく杜の湖畔公園

# 様々なダムの種類

ダムには色々な種類がある

- 貯水ダム
- 砂防ダム
- 地下ダム
- etc••

# 貯水ダム

一般的なダム。  
大多数はこれ



釜房ダム

# 砂防ダム

土砂災害防  
止のため設置  
します



土砂をせき止めた小滝川(三重県)の砂防ダム

# 地下ダム



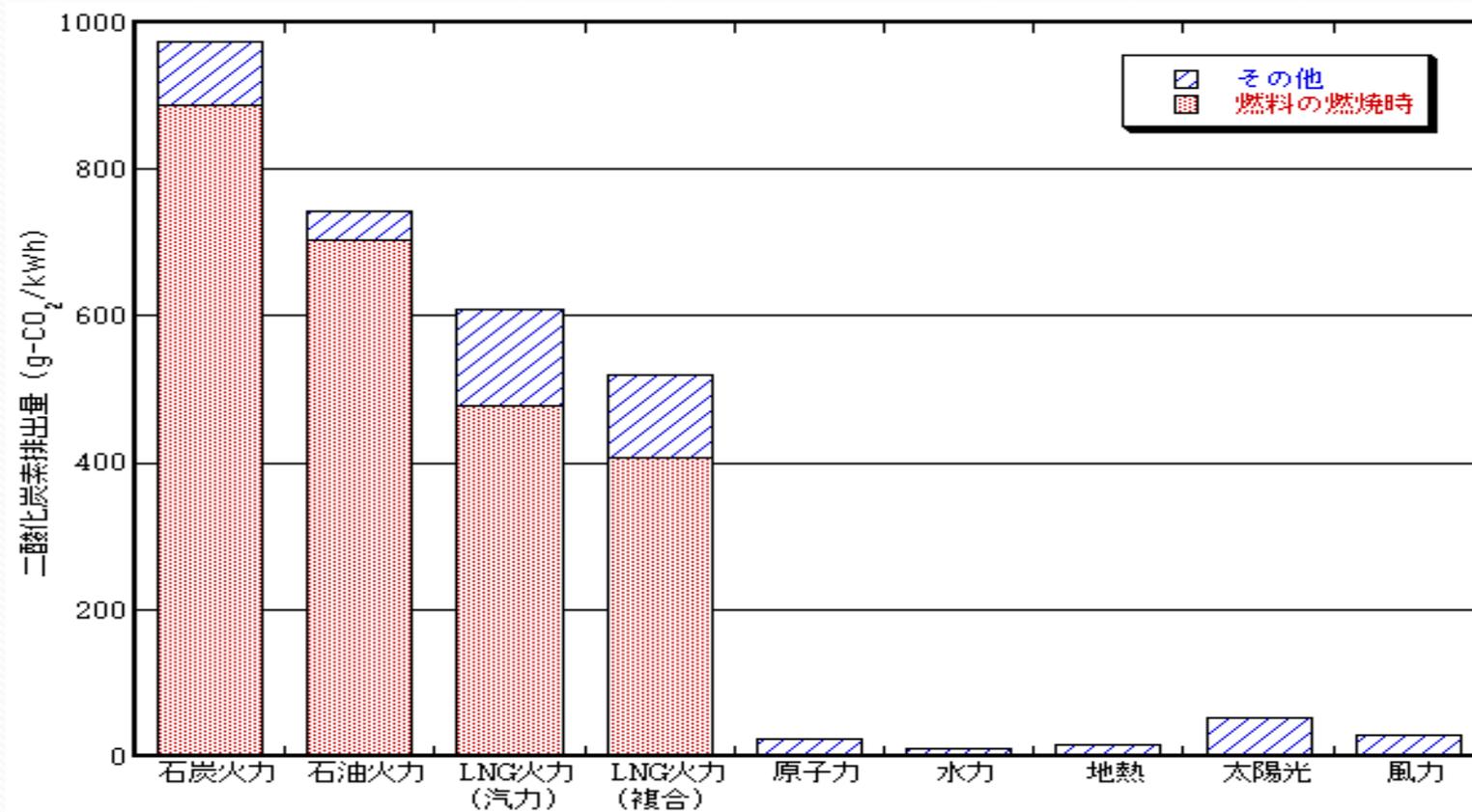
地下ダム模式図

# クリーンなエネルギー？

水力発電は風力、地熱発電と並んでクリーンエネルギーと呼ばれてるが、どれくらいクリーンなのか？

発電時に出るCO<sub>2</sub>を火力発電と比べる

# 発電方法別CO2排出量



資源エネルギー庁より

# ダムに関わる諸問題

WCD(世界ダム委員会)が提出した報告によると発電時とは別に、ダムがCO<sub>2</sub>を発生しているらしい・・・

そこでダムが抱える問題を考えてみる。例えば・・・

- ・水流が弱くて土が運ばれない！
- ・ダムができるといろいろ沈む！

# 海への影響

- ・海岸線が浸食される
- ・栄養のある土が来なくてプランクトンが来ない



魚も来ない



漁師が困って消費者も困る！

# 茅ヶ崎海岸の海岸線の変化

1967年

1988年



# ダム自体で起きる問題

ここで発生した死骸がダムの底で堆積し、大量の温室効果ガスを出す！

ダムを造ると当然そこに住んでる人は追い出され、周りの生態系は破壊される

# ダムに沈む村

ダムの建設によってそこに住む多くの住民がおいだされることになります。故郷をなくすつらさは計り知れません。



さめうら  
高知県 早明浦ダム 1994年

# 私たちはどうすべきか



仙台市・大倉ダム

ダム建設にはメリット・デメリットがあり、立場によりそれは大きく変わる。しかし、どうあっても最後には市民に影響が起きるから、私たちはもっとよくダムについて知るべきである。