

# 気候変動と水循環と日本文明

(財) リバーフロント整備センター 理事長 竹村 公太郎

## 1. 地球温暖化で何が起きている？

- ・ IPCCによると、過去100年間で0.6℃上昇、今後100年間で3~5℃上昇
- ・ アルプス      ・ ヒマラヤ      ・ パタゴニア      ・ 北極

## 2. 温暖化で何が起ころ？

- ・ 気象変動の幅が激しくなる
- ・ 過去のデータが使えない、予想を超える・・・気象の凶暴化

## 3. 湿地の上の日本文明

- ・ 6000年前は海面5m高かった
- ・ 河川の土砂が堆積した沖積平野・・・肥沃だが水はけが悪い土地
- ・ 日本文明は湿地の稲作から始まった
- ・ 湿地の上に構築された都市・・・大洪水で先祖戻りする都市

## 4. 宿命の治水

- ・ 1600年から始まった利根川の大放水路・・・穀倉地帯の関東平野を生んだ
- ・ 1670年、江戸を守る治水ダム
- ・ 近代の治水ダム
- ・ 近代都市を守る地下ダム

## 5. 温帯から亜熱帯へ

- ・ 雪がなくなる・・・日本の雪は天然のダム、天然のダムが消失していく
- ・ 雪解け水がなくなる、田植え時期の農業用水の減少

## 6. 既存インフラの再開発と有効利用

- ・ 既存ダムの嵩上げ    ダムの永続的な利用

## 7. 海面上昇で日本は沈没するか？

- ・ 温暖化は終わるが、海面上昇は終わらない（1000年オーダーで進行）
- ・ トリガーは引かれたか

国土土地利用の再編成・文明の再構築

**日本文明は生き残れる**