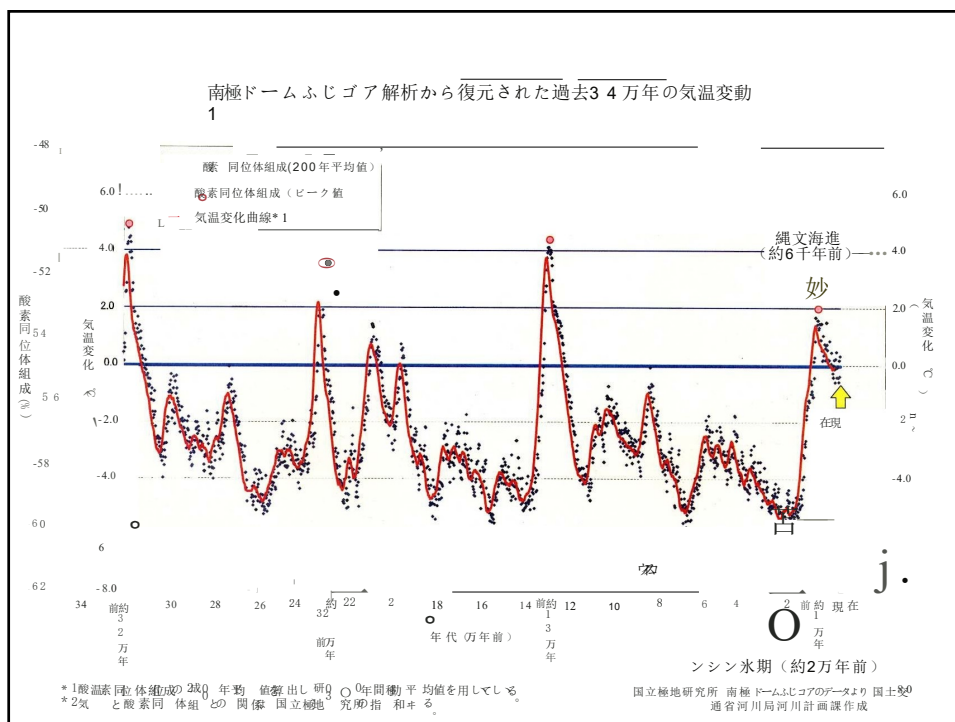
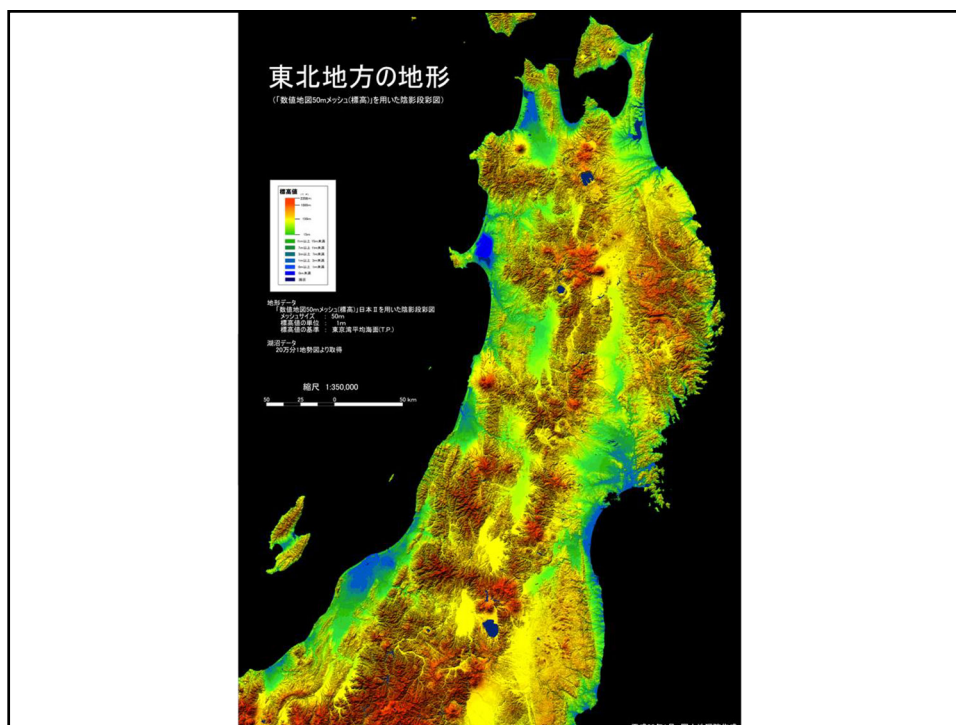
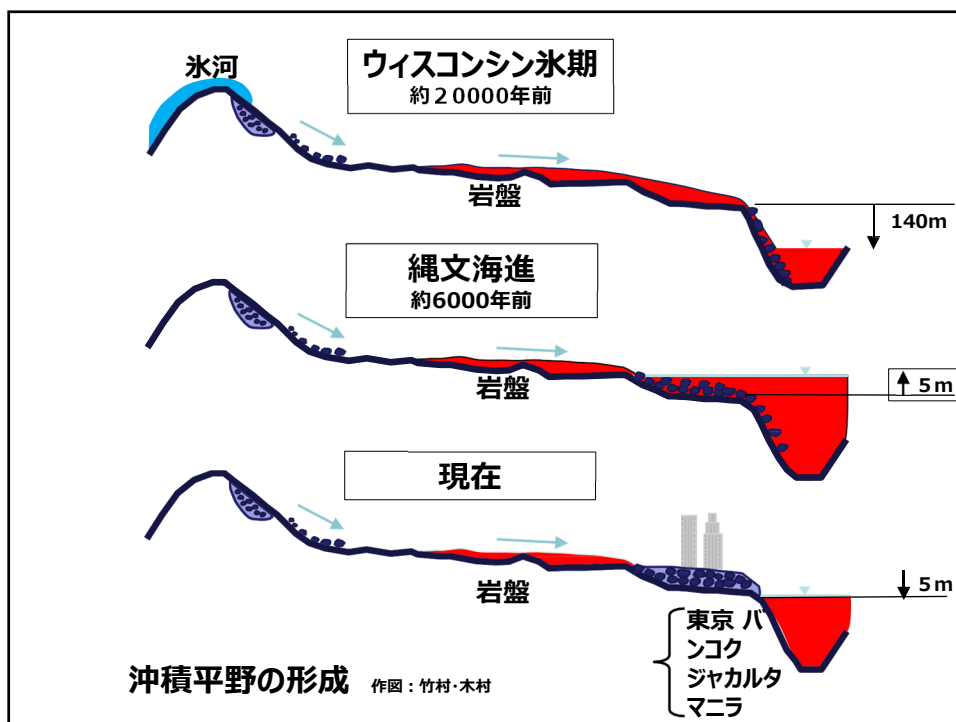


2023年12月6日広瀬川1万人プロジェクト

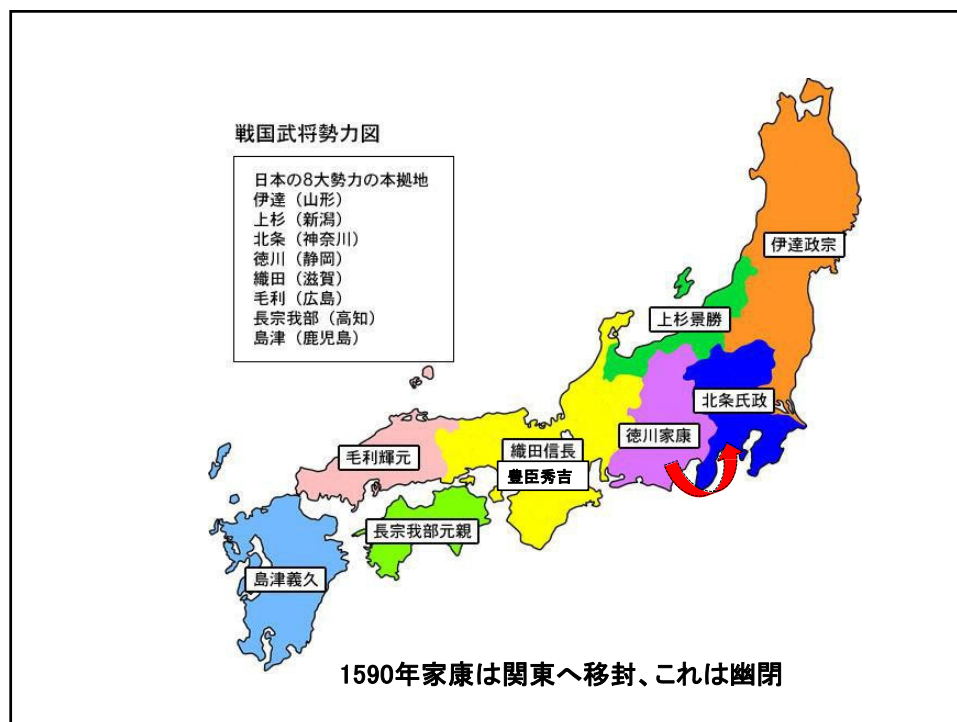
# 災害と日本人 —異常気象の世紀を迎えて— 市民が守る

特定非営利活動法人日本水フォーラム  
代表理事 竹村 公太郎

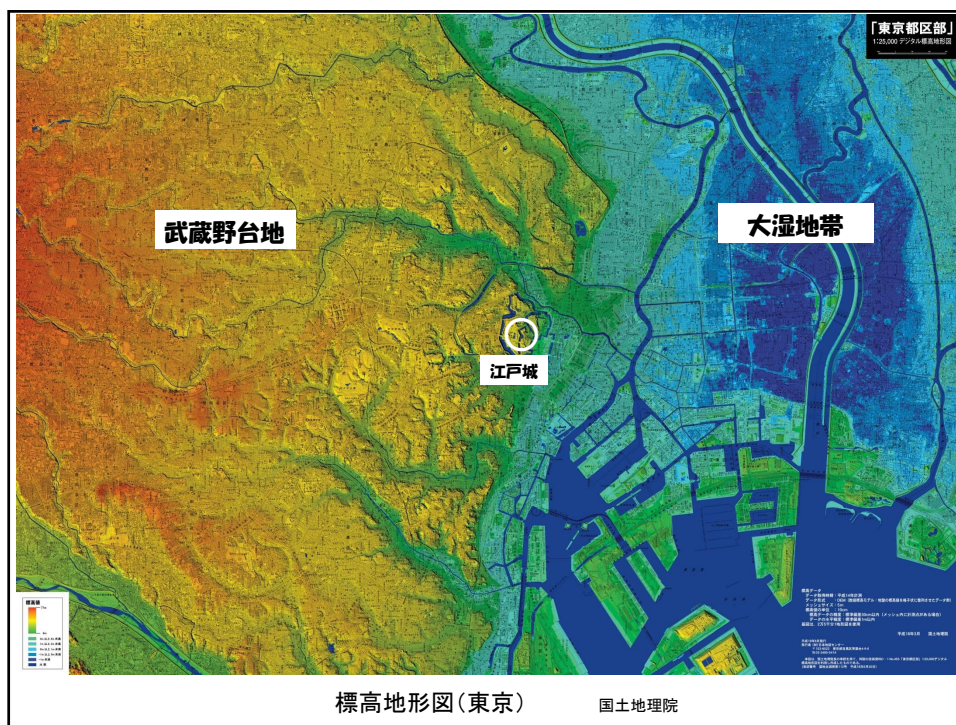




## 仙台誕生の物語



# 不毛の関東地方





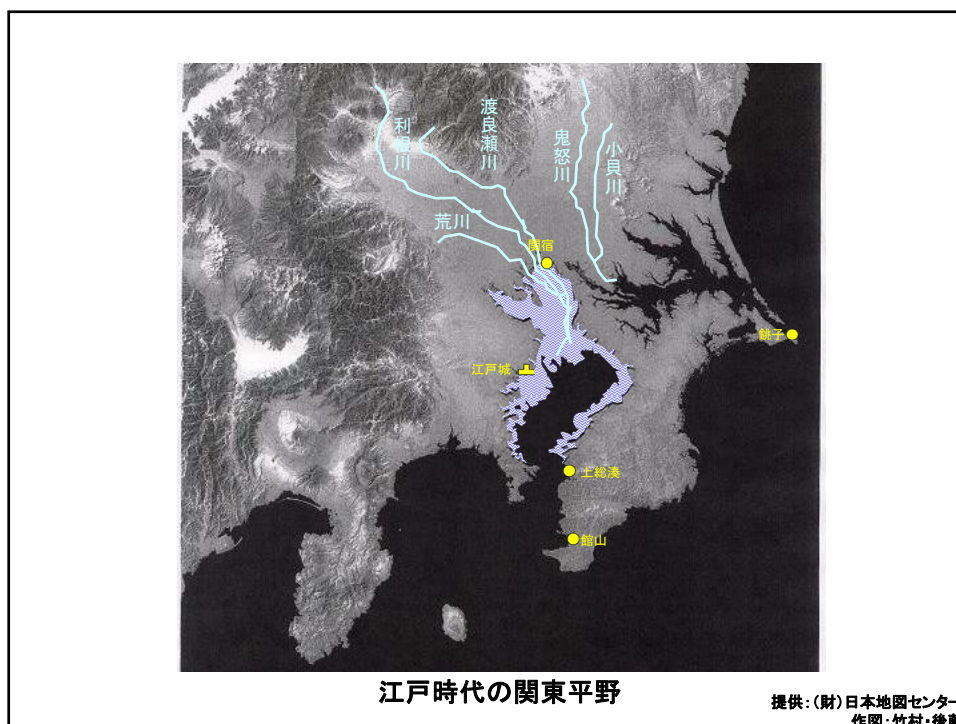
現在の関東

提供:(財)日本地図センター

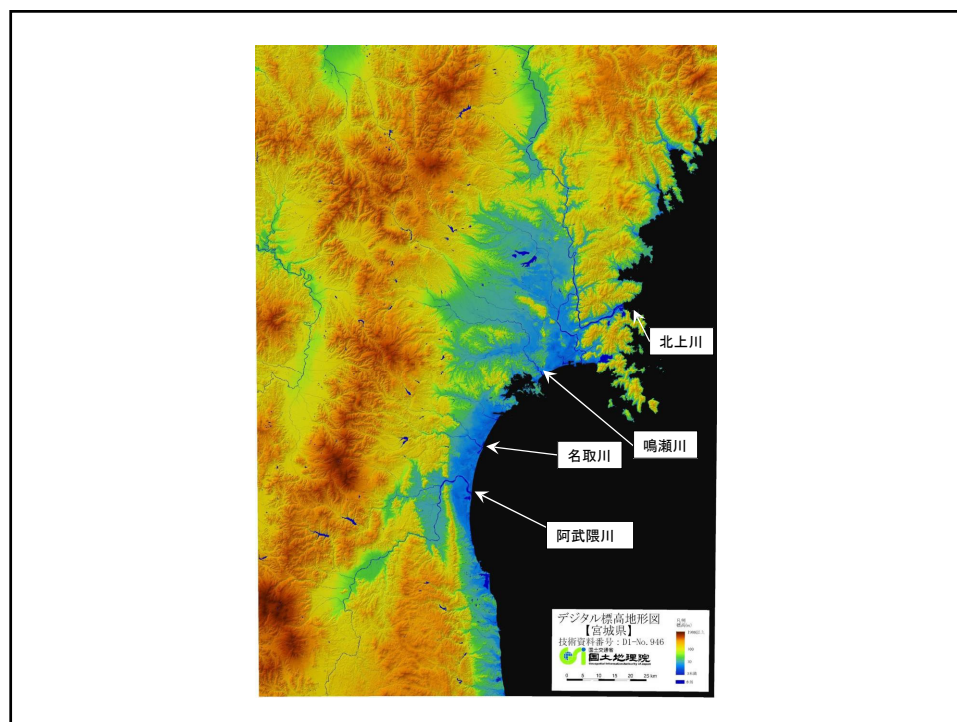
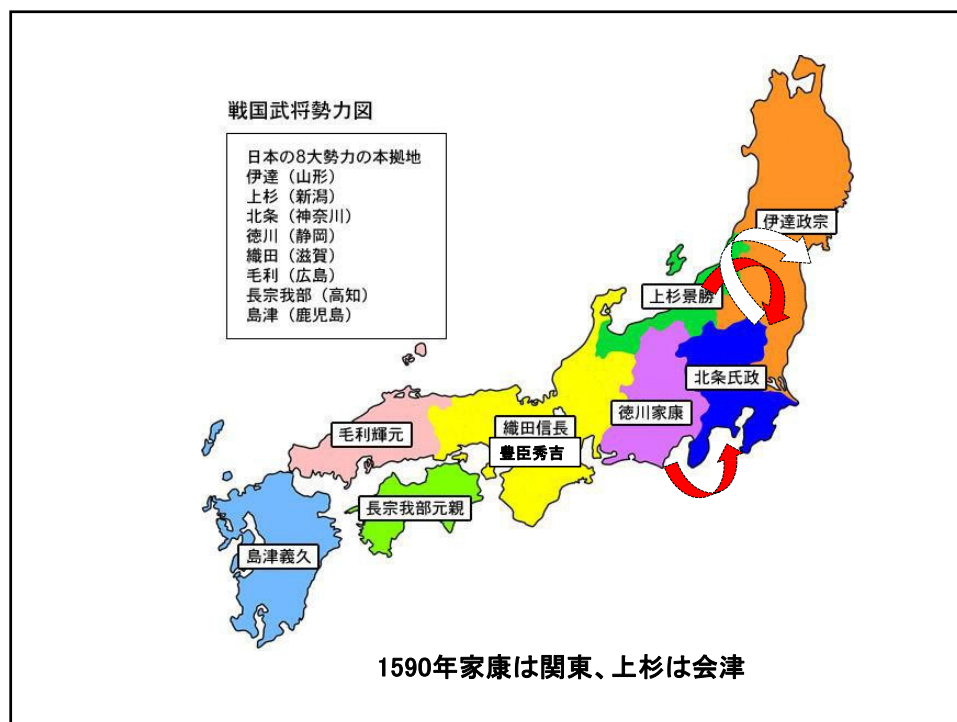


縄文前期の関東(海面5m上昇)

提供:(財)日本地図センター



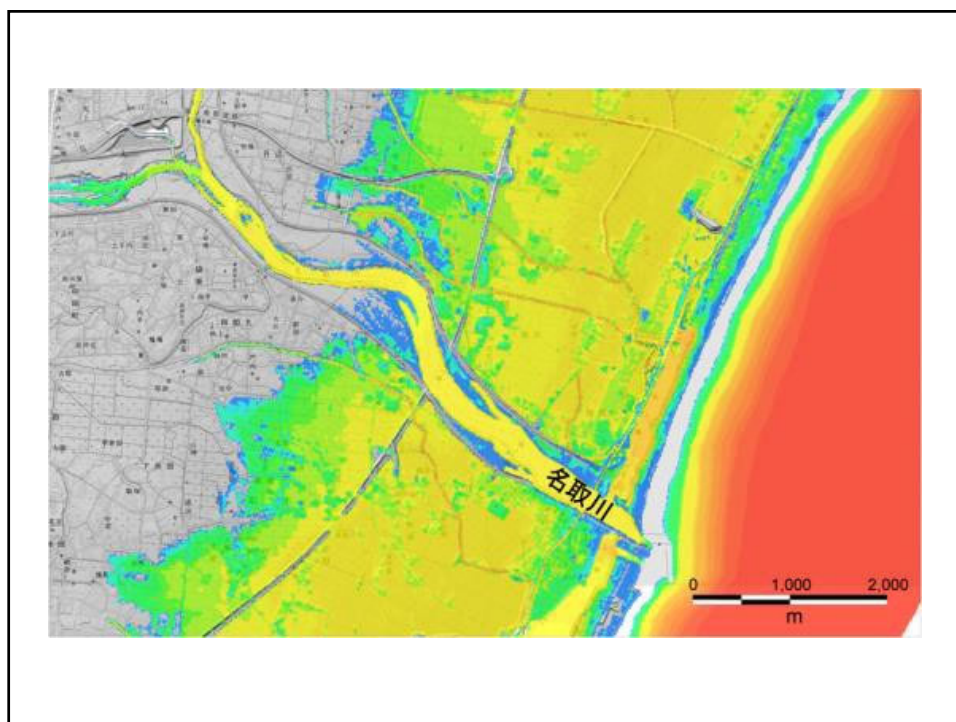
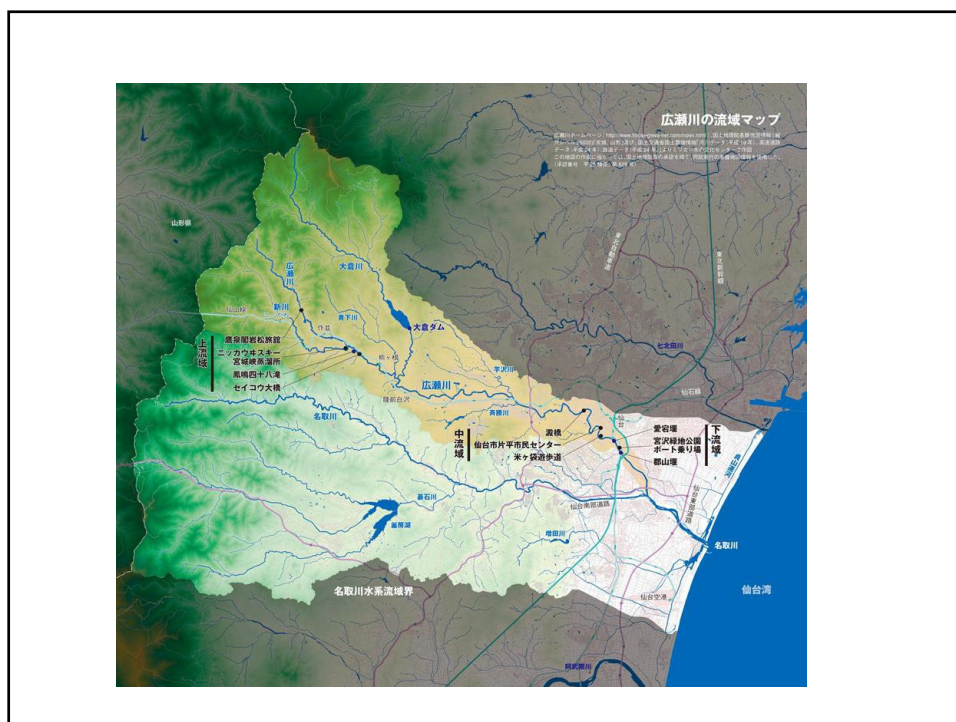
伊達政宗は日本最悪の地へ





## 伊達政宗の仙台



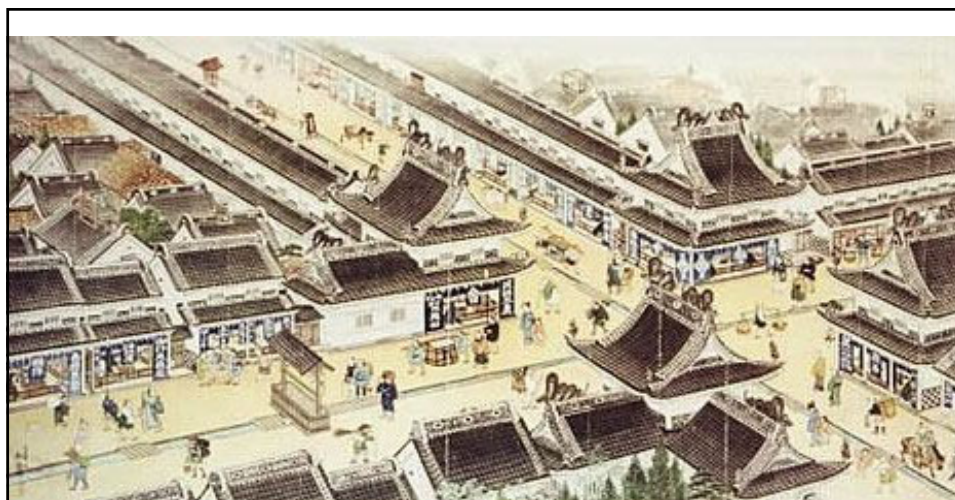


## 政宗が3.11で仙台市民を救った



2011年3月11日 津波の被災を受ける南蒲下水道処理場  
出典:仙台市ホームページ

## 自然流下の仙台



### 四ツ谷用水

仙台市芭蕉の辻 街路の中央に水路が流れている

出典: 仙台市ホームページ

## 伊達政宗

1567年: ・米沢に生まれる

1589年: ・福島中通り、会津、山形、宮城

1590年: ・豊臣秀吉が北条氏を破り天下把握

・家康を江戸に移封

1591年: ・伊達政宗を米沢72万石から大崎58万石に減俸

1600年: ・東軍として政宗は上杉と東北での戦い

1601年: ・政宗は家康の許しを得て仙台開発

延べ100万人の大工事

—自然流下の持続可能な都市—

2011年: ・3.11で仙台市民を救った

## 沖積平野での稲作文明





沖積平野に超近代都会

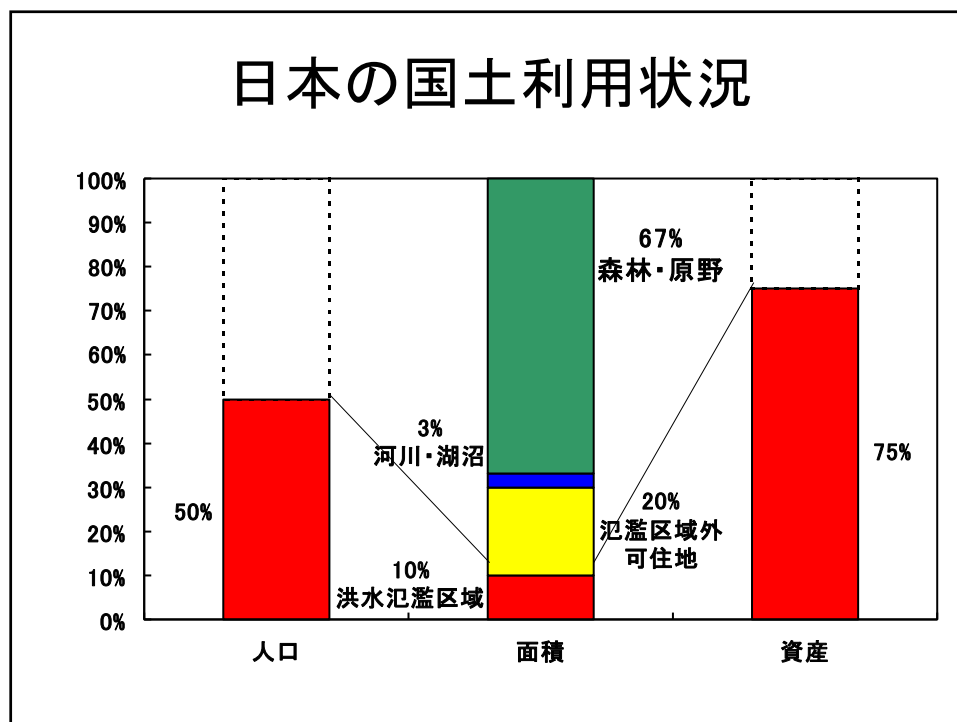


箕輪金杉三河しま(広重)



現在の三河島

フロント編集部撮影

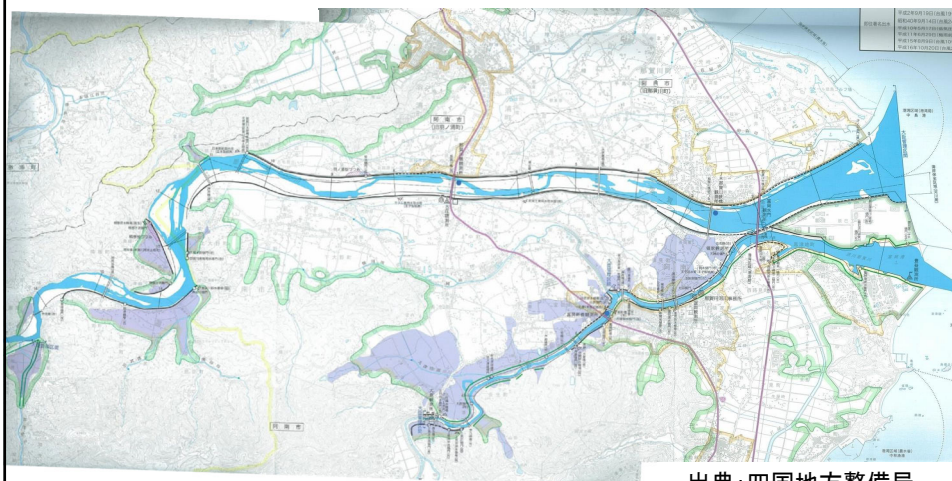


日本にとって治水は宿命



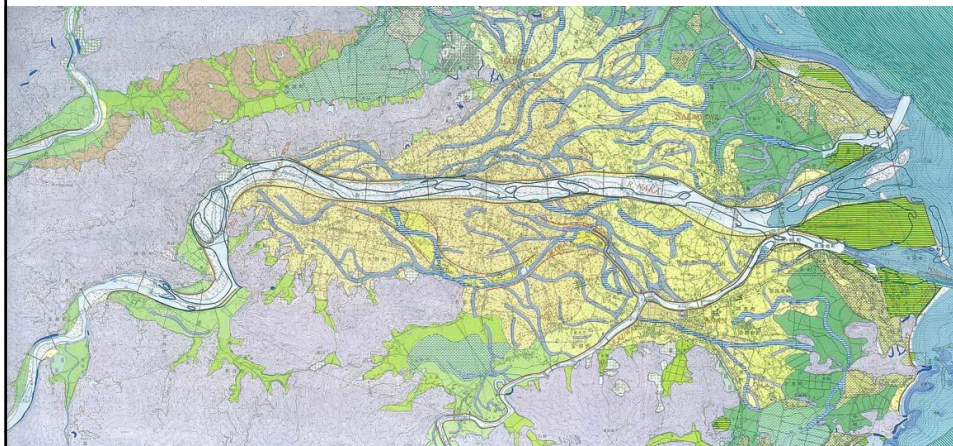
# 信用できない堤防

## 那賀川 河川管内図



出典：四国地方整備局  
那賀川河川事務所

### 那賀川流域水害地形分類図



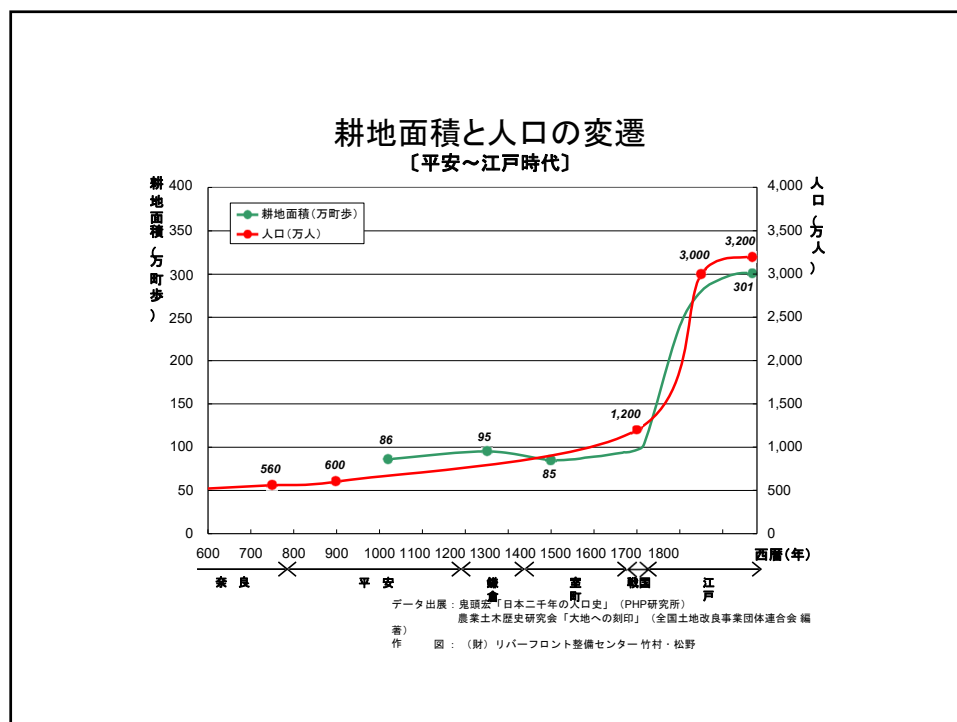
出典：四国地方整備局

### トリカキラ川（アラスカ州 クラーク湖国立公園）



トリカキラ川  
アラスカ州、クラーク湖国立公園  
1980年に流域の82キロが保護区域に指  
定された。

出典：『NATIONAL GEOGRAPHIC』日本版 2011年11月号



決壊：壊れるところが決まる

決：決壊

## 治水の原則

**「洪水の水位を下げる」**

**1cmでも10cmでも**

### **「水位を下げる」手法**

- ・川幅を広げて水位を下げる
- ・川底を掘って水位を下げる
- ・他へ誘導して水位を下げる
- ・流速を高めて水位を下げる
  
- ・ ある場所で溢れさせて水位を下げる
  - ・ 洪水を遊ばせる（遊水池）
  - ・ 上流で洪水を貯める（ダム）

## 治水の原則

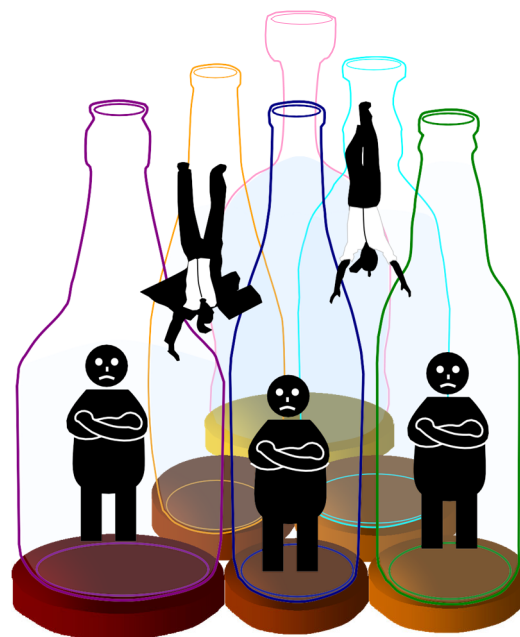
「洪水の水位を下げる」

1cmでも10cmでも

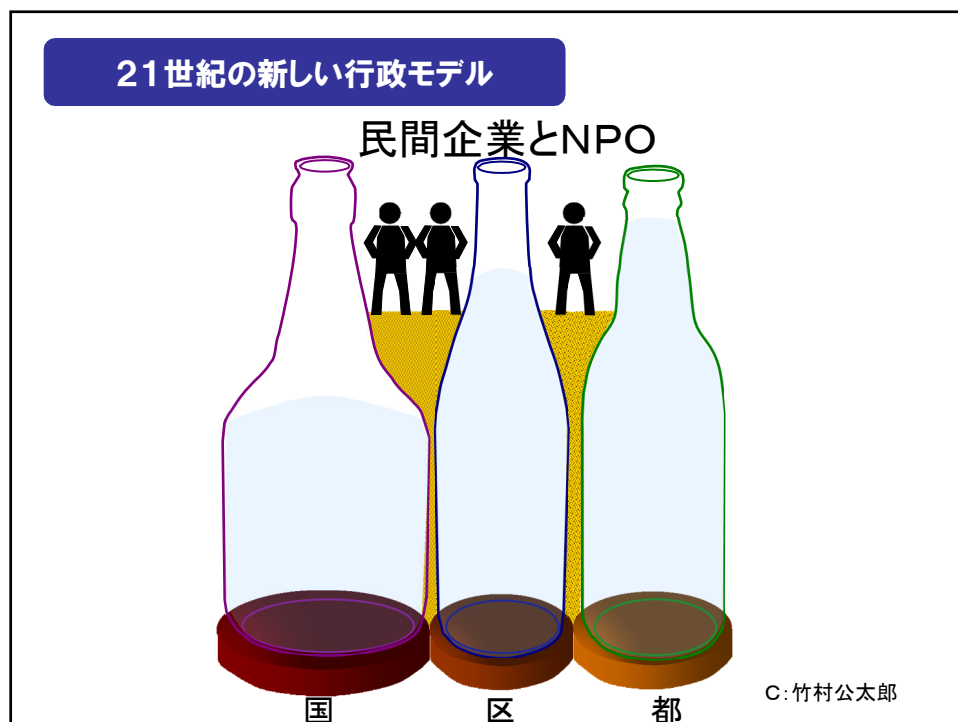
凶暴化する気象

# 行政と民間・住民の連携

縮小する縦割り行政で苦しむ人々



©: 竹村公太郎

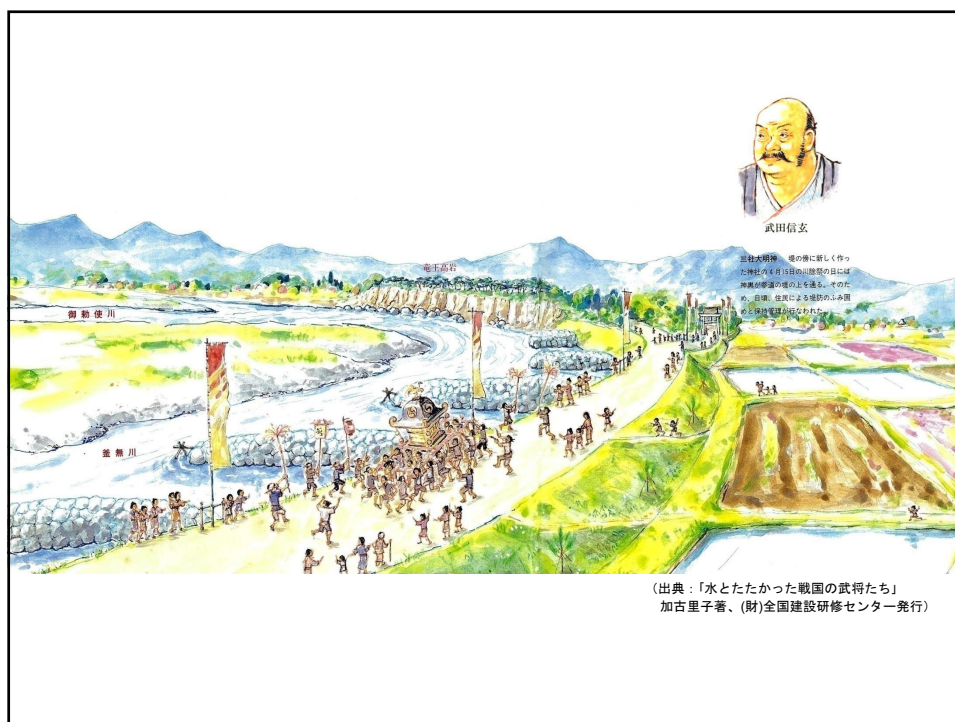


# 治水の歴史

人々が守る地域







## 神奈川県酒匂川治水史

江戸幕府(吉宗)は田中丘隅に酒匂川治水を命じた  
大口堤(文命西堤、文命東堤、1726年)  
兎文命にちなんだ文命東堤に文命社を創建  
文命東堤の碑には

- ・木を植えなさい
- ・石を持って、堤防を固めなさい
- ・お祭りをしなさい

(注) 兎文命  
: 紀元前2000年、中国初代夏王朝  
初代帝王、治水の神様



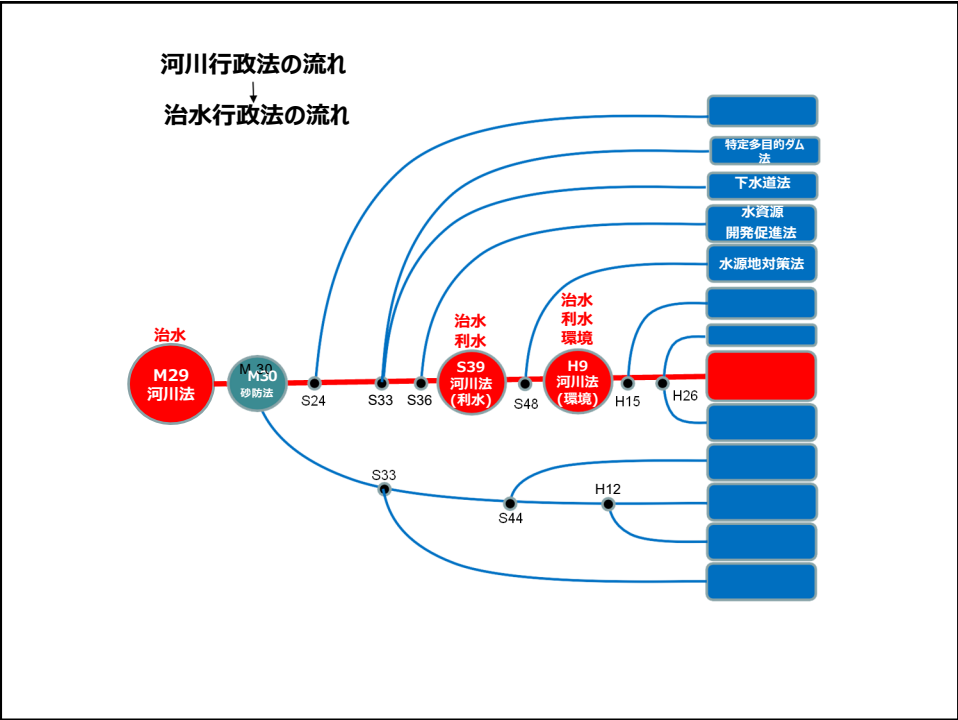
国土の変貌

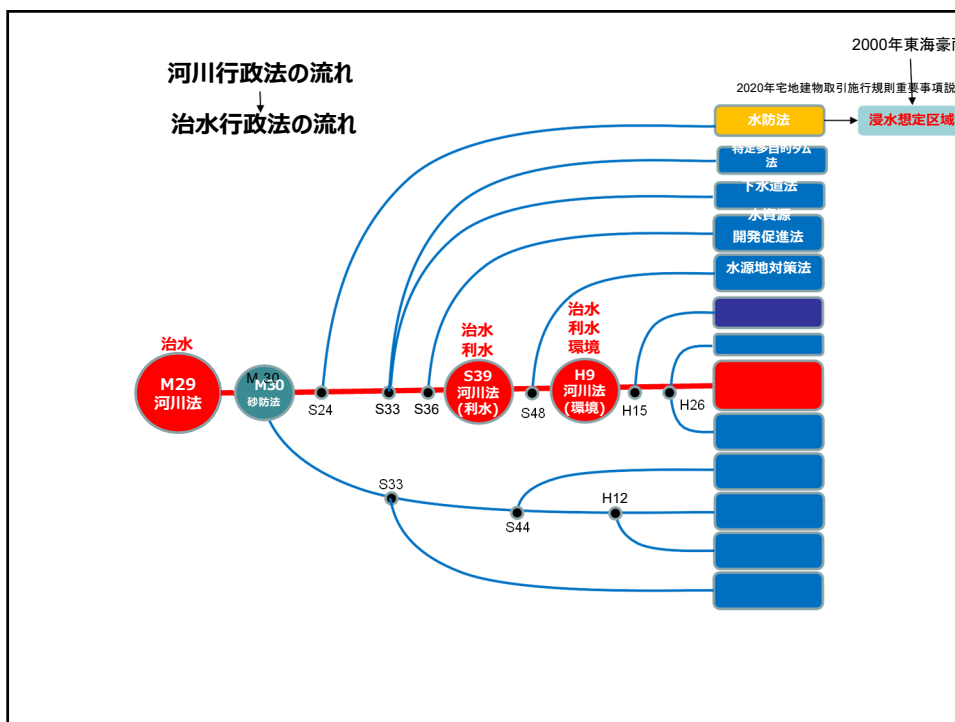
進化する国土

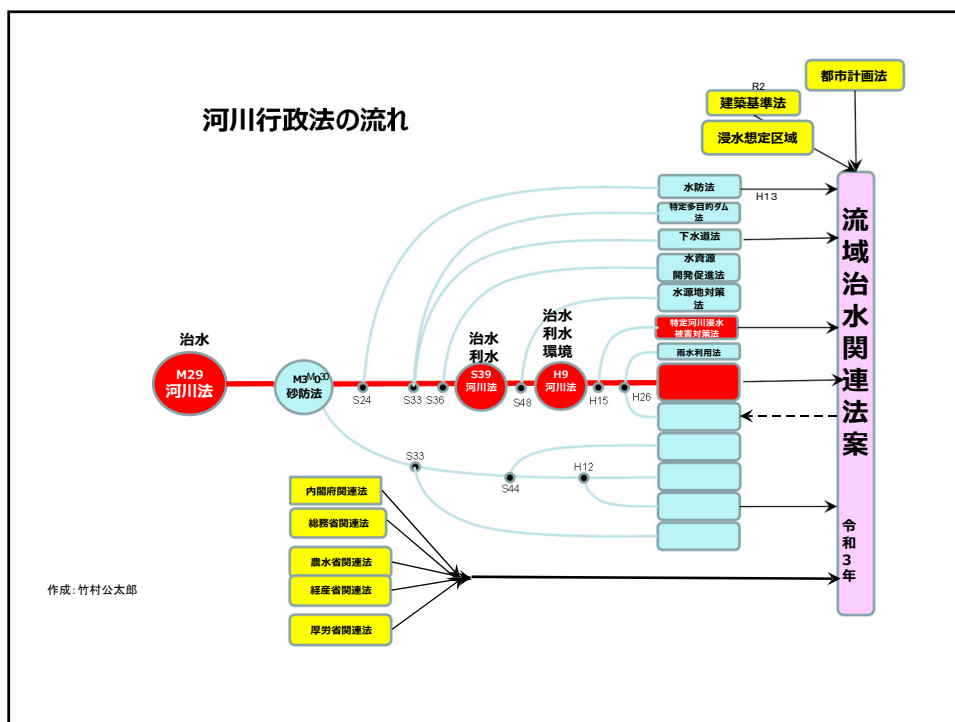


進化する河川行政

# 流域治水って？







生き残り作戦は進化

↓

進化は多様性

# 進化は生物多様性 Bio-Diversity

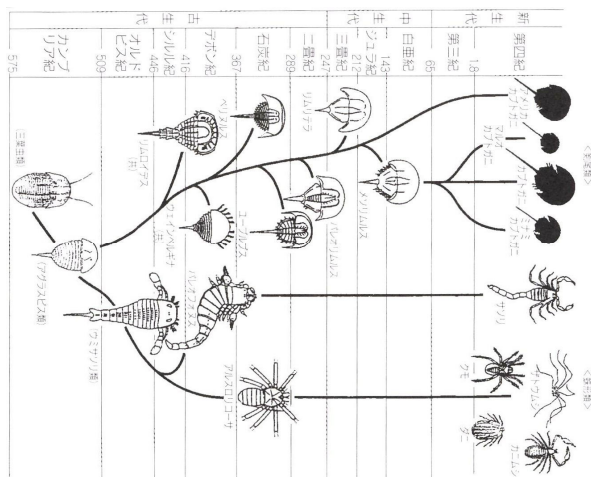
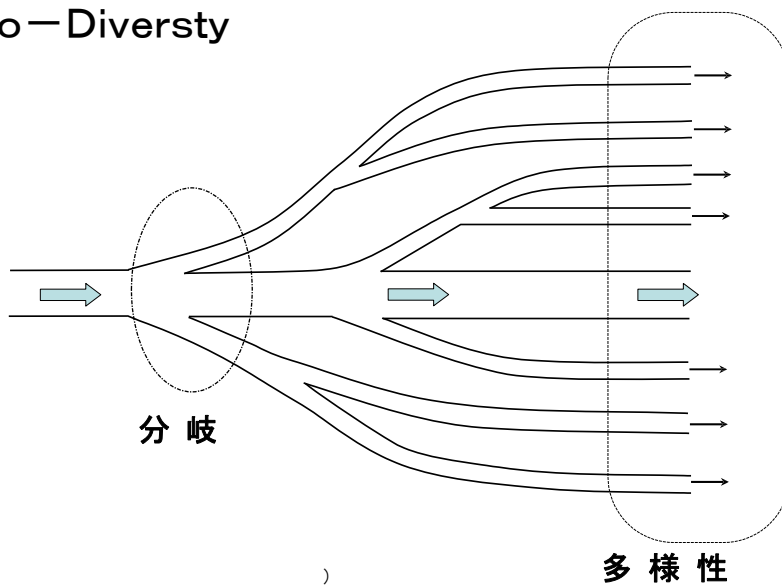


図:カントガニと近縁な動物の系統関係  
(出典:『保全生態学入門』原谷いつみ・矢原徹一著、文一総合出版)

# Bio-Diversity



流域の全員で守る

流域治水の時代

流域は故郷・共同体