

2019.10.15 河川情報取扱技術研修

## 河川情報と防災

1. 洪水被害軽減のためのベストミックス
2. 情報は「伝える」でなく「伝わる」

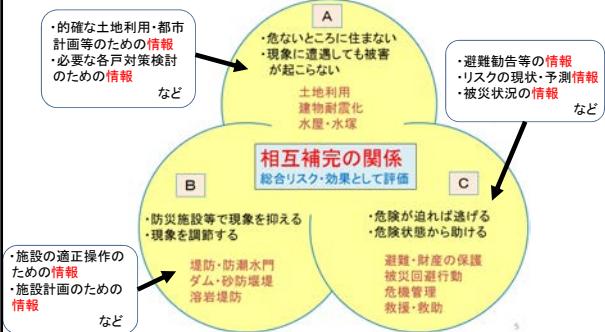
布村 明彦

(一財)河川情報センター 理事長  
中央大学研究開発機構 教授  
全国水防管理団体連合会 事務局長  
日本災害情報学会 理事



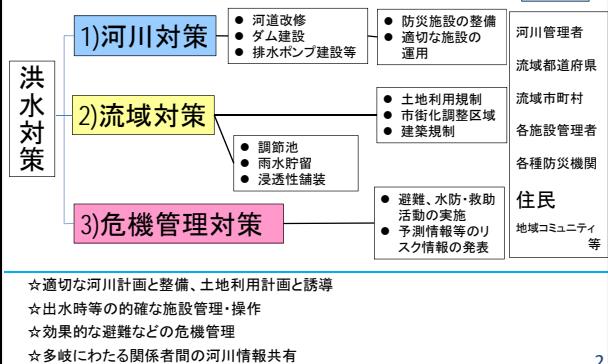
### 洪水被害軽減のためのベストミックス 手段は問わない

地域に合ったハード・ソフト対策の「ベストミックス」による総合的防災・減災が重要  
(災害の種類を問わず世界共通の災害対策の基本)



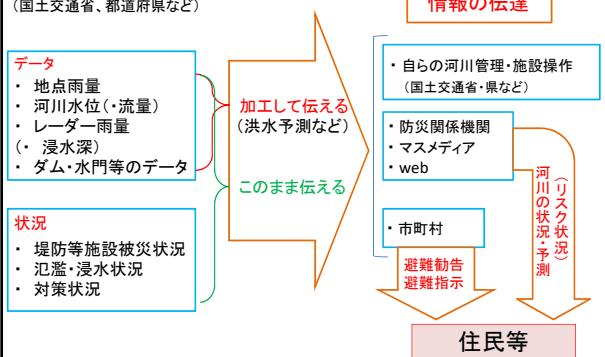
### 誰のための、何のための河川情報か？

#### 洪水対策の体系と河川情報の共有



### 情報による避難・被災回避(データと情報は同じではない)

【河川管理者が行うデータと情報の収集・伝達】



### 河川整備の変遷(弥生～戦国時代)

○我々の祖先は、平野部での農耕生活を始めて以来、河川から多くの恩恵を受けるとともに水害に悩まされてきた。我が国の河川整備の歴史は、古くは弥生～飛鳥時代にまで遡り、近代以前の治水は、地域の共同体による地元ごとの治水防御(輪中堤・控堤等)に始まり、戦国諸侯の領土拡充のために治水技術が発展した。

#### 弥生～飛鳥時代 AD. 0～800頃

##### 赤田の堤

4世紀(約1700年前)に仁徳天皇が難波に遷都し、淀川下流において難波の増江を開削するとともに、枚方付近に茨田の堤を修築し、淀川左岸一体の平野の氾濫を防止。

##### 「茨田の堤」跡

◆日本最初の堤防

◆淀川の中の沖積状の複数

地である旧木田郡(現在の茨木市)

を守るために

の輪中堤のようなもの

であったとされる

◆茨田の堤は、門真市堤根

神社に現存

##### 「茨田の堤」位置図

##### 水屋と輪中堤

戦国時代までは、家族単位の洪水防御とし

て、洪水が氾濫した場合の避難場所として

「水屋」と呼ばれていた。その名の由来は

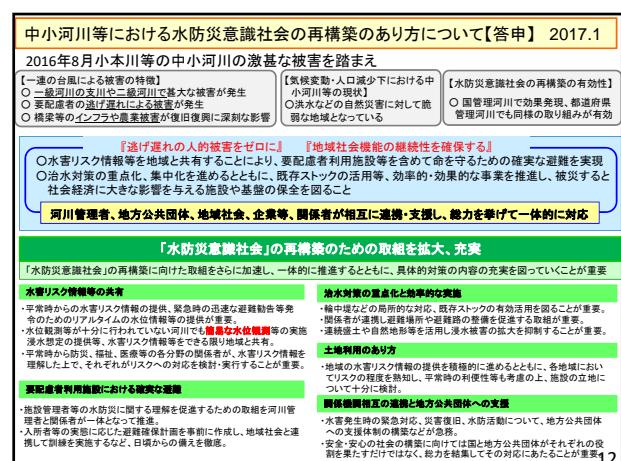
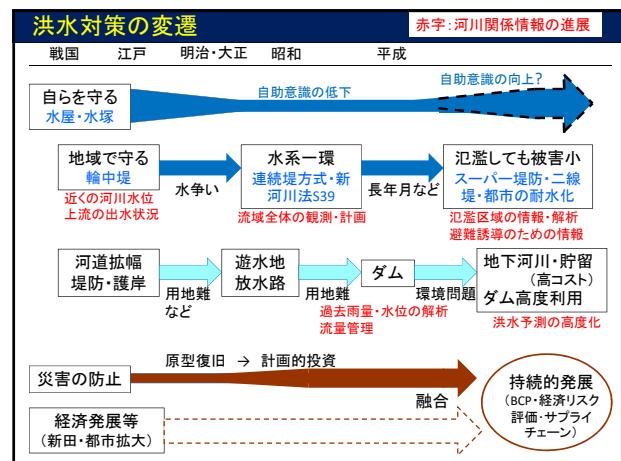
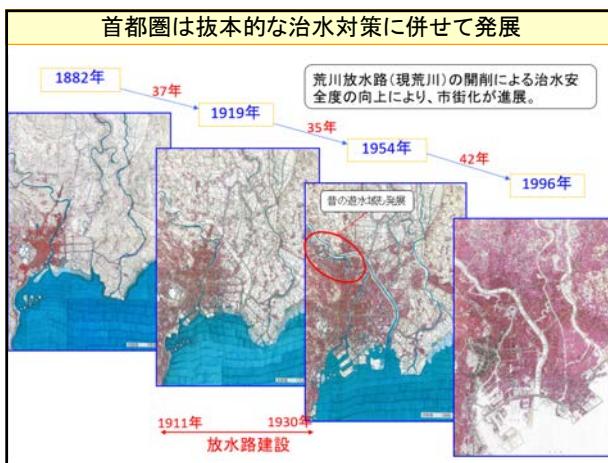
「輪中堤」が造られる以前になら、洪水が脚

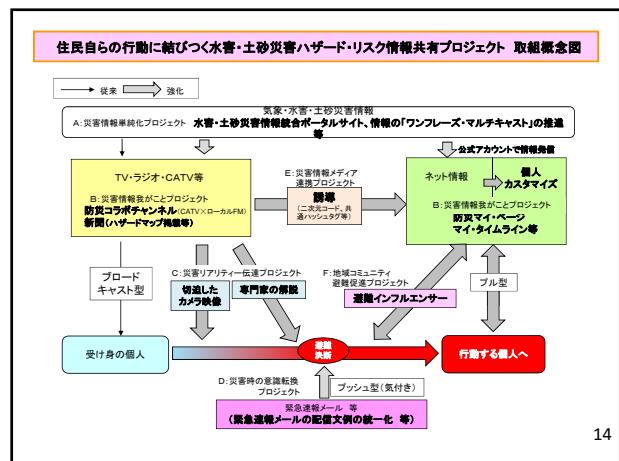
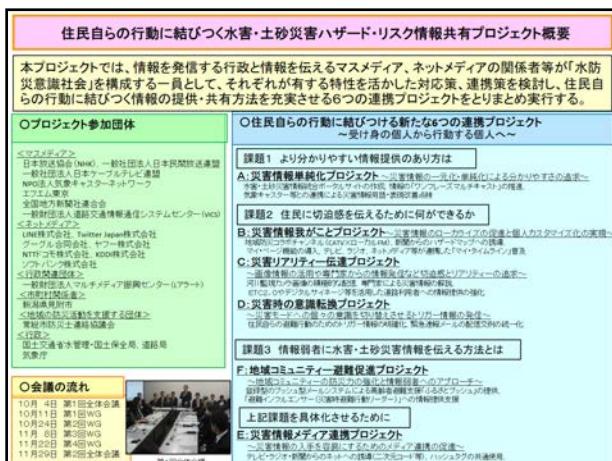
で家族単位から集落単位へと発展してお

たため、水屋は、河川沿岸の堤防上に設けられ

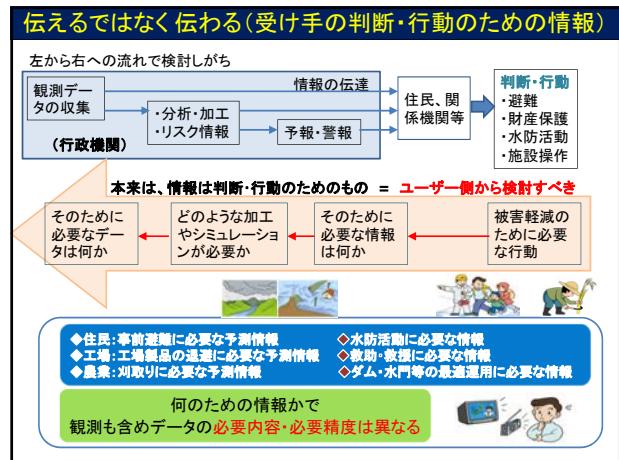
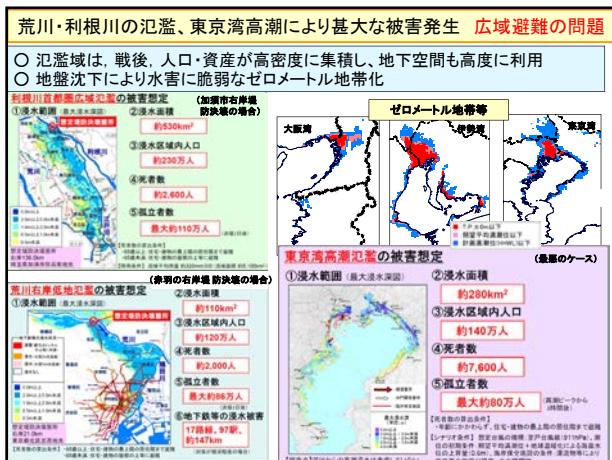
たもの。また、水屋は、堤防上に設けられ

たもの。また、水屋は、堤防上に

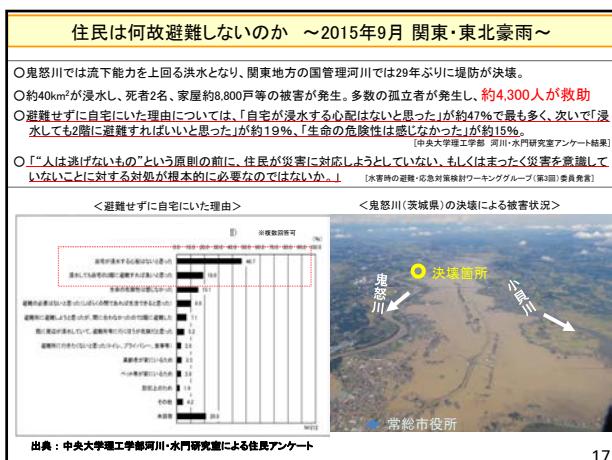




14



1



17

- 住民は何故避難しないのか

---

  - 1. 避難ストレス**
    - ・避難に伴う様々な負荷
    - ・避難行動の大変さ(避難準備、高齢者のいる所帯、幼児の所帯等 特に夜間は大変)
    - ・自宅の防犯、ペット
    - ・避難所の非快適性(プライバシー、睡眠、食事、持病のある人…)
    - ・移動手段
  - 2. 避難するほうが安全か?**
    - ・避難経路の安全性、周辺浸水、道路不通
    - ・避難所の安全性
  - 3. 自分に降りかかるリスクがわからない(住民の理解度の問題ではなく情報提供側の問題)**
    - ・いろいろな警報等の情報が出るが、自分がどの程度危険かわからない
    - ・いろいろな情報がありすぎて、どの情報を基に何を考えれば良いかわからない
    - ・気象警報等は広範囲に出るので、よもや自分のところが危険になるとは思わない
    - ・避難勧告も避難指示もすべての人が必ず避難しないといけないわけではない ??
    - ・災害について知らない
    - ・情報が伝わらない、避難勧告等の情報がうまく聞き取れない
  - 4. 経験の功罪**
    - ・自分たちの地域でのリスク発生状況、避難行動経験などは効果的
    - ・過去の経験以上の現象が想像できない(これまで警報が出ても自宅でやり過ごせた)
  - 5. 正常性バイアス**

3

