

# 京都府地震被害想定調査 の視点について

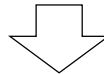
1

## 平成9年度被害想定

○府内の活断層及び南海地震の被害を想定

<想定項目>

- 【定量的評価】 ・震度、最大加速度、液状化危険度  
・市町村ごとの死傷者、避難者、全壊家屋、炎上出火件数など被害数量
- 【定性的評価】 ・ライフラインや道路、交通被害



○府域全体の被害傾向を把握、この想定に基づき各種防災対策を実施

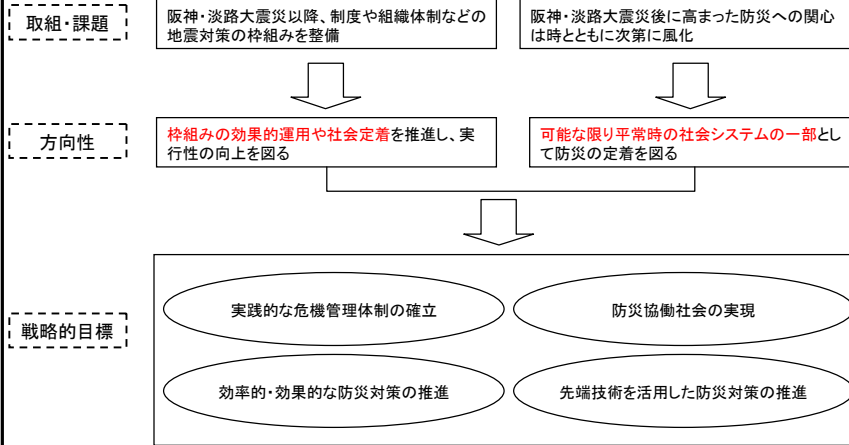
- ・防災基盤施設の整備(地震防災緊急事業五箇年計画、地上系及び衛星系防災情報システムの整備等)
- ・初動体制、広域的応援体制の整備(近畿2府7県相互応援協定、緊急消防援助隊受援計画策定)
- ・緊急医療体制の整備(基幹災害医療センター設置、医療品等資機材の備蓄)
- ・被災者支援体制の整備(生活必需物資の備蓄)
- ・防災訓練の実施

2

## 地震防災を取り巻く環境の変化①(国の動き)

「今後の地震対策のあり方」(平成14年7月4日 中央防災会議決定)

### 基本戦略の考え方



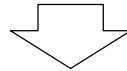
3

## 地震防災を取り巻く環境の変化②(国の動き)

「地震防災戦略」(平成17年3月30日 中央防災会議決定)

○被害想定をもとに人的被害、経済被害の軽減についての達成時期を含めた具体的な目標(減災目標)定め、防災対策を推進する。

地震防災戦略目標	減災目標	被害想定をもとに人的被害や経済被害の軽減について達成時期を定めた具体的な被害軽減量を示す数値目標
	具体目標	「減災目標」の達成に必要な各事項毎の達成すべき数値目標、達成時期、対策の内容等を定める被害軽減量の根拠となる目標とその他の目標からなる



○「地震防災戦略」の当対象地震……東海、東南海・南海地震  
 ○「地震防災戦略」で対象としていない地震についても地域特性を踏まえた被害想定を実施し、それに基づく減災目標を策定し、国の協力の下、関係機関、住民等と一体となって、効果的かつ効率的な地震対策を推進するよう明記

4

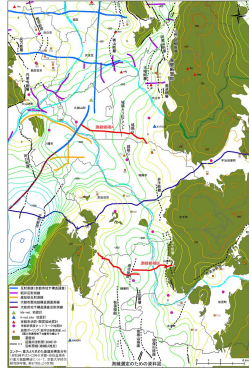
### 地震防災を取り巻く環境の変化③(地盤データ)

#### ①南部地域の物理探査(P波)の実施

【実施機関】

京都市、大阪府、産総研  
京大、東大  
京都府(H17)

約135km

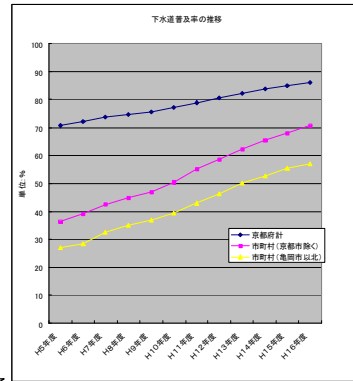


#### ②ボーリングデータの蓄積

【例】下水道の普及

市町村(京都市除く)

H7 42% → H16 71%



地盤特性等を反映した詳細な震度予測が可能

5

### 地震防災を取り巻く環境の変化④

被害想定手法の高度化

○阪神・淡路大震災を契機とした研究の進展

○被害予測量の基礎となる被害率・経験式の更新

○避難所生活の実態把握

○応急対策に関する実態把握

○動的予測手法等の確立

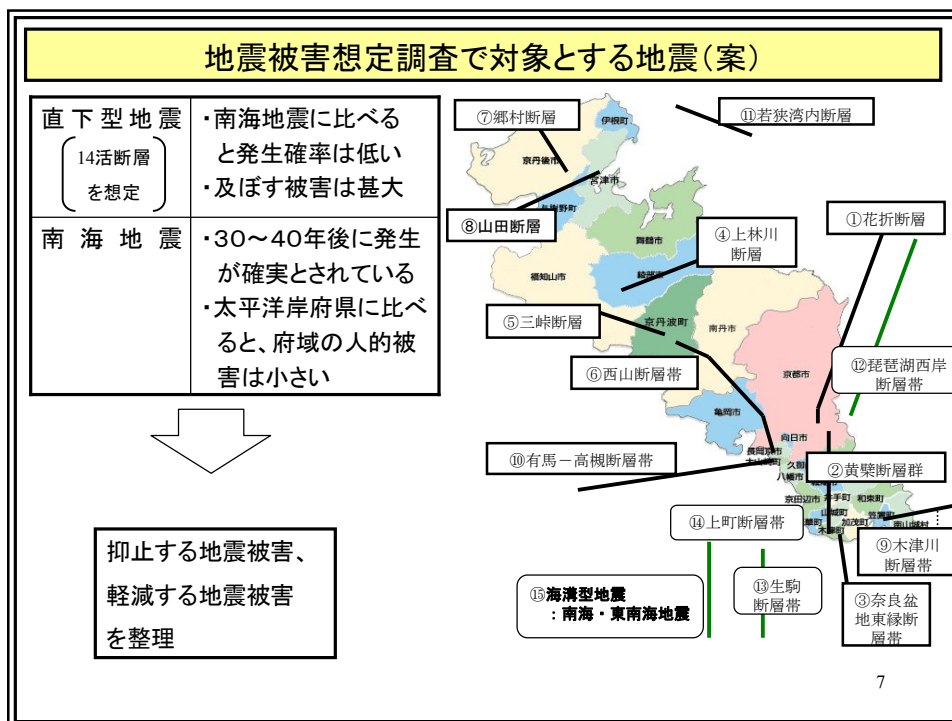
○生活機能支障の想定が可能

・ライフライン機能

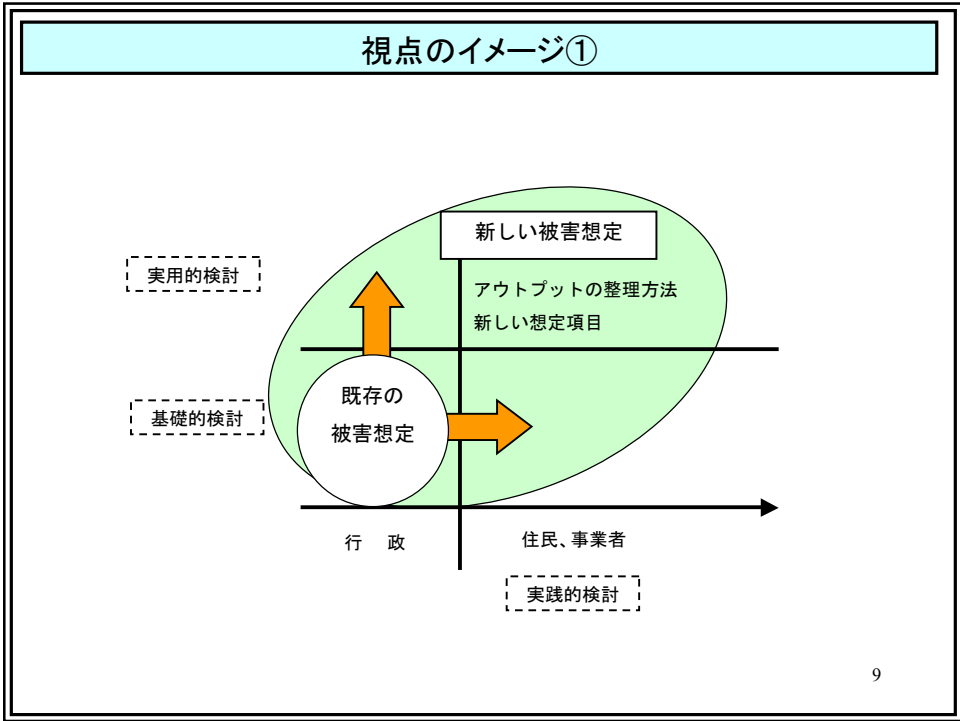
・交通機能

・被災地生活機能

6



- ### 地震被害想定実施の視点
- ①利活用しやすい地震被害想定
    - ・府民、地域、事業者
    - ・市町村
    - ・府(各事業課、社会基盤施設管理者)
  - ②時間経過を考慮した被災住民の生活支障に係る被害想定
  - ③地域と被害の特性が把握できる被害想定
  - ④減災目標を設定するための基礎資料の整理
  - ⑤日常業務において活用されているデータの更新にあわせて、蓄積が進むデータベース化
- 8



### 視点のイメージ②

・被災住民の生活機能支障に関する時間経過を考慮したニーズの予測

・地域実情に即した実践的な防災対策の提案(ローカルルール)

○ローカルルールの事例

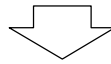
地域	震災のタイプ	地域特性	被害軽減のためのローカルルール			
			耐震化	食料支援	孤立集落対策	ライフライン
府南部等の都市域	阪神・淡路大震災型	・都市部 ・核家族が多い ・食料を消費 等	通常の耐震化	3日分の食料備蓄が必要	孤立化の恐れは少ない	都市ガスの地震対策が必要
府中北部の山間部・府最南部	新潟県中越・鳥取県西部地震型	・農村部 ・大家族が多い ・食料を生産 等	農家型民家は簡便な補強で良い	1日分の食料備蓄が必要	通信施設への避難着場の整備等が必要	プロパンガスは比較的容易に復帰可能

← 軽減策
← 事前対策
← 応急対策
← 復旧・復興

10

### 社会基盤施設の管理部門における活用方法

施設	活用内容	必要となるデータ
ライフライン	各管路の被害想定	震度、最大速度 液状層厚
道路	耐震補強の優先度検討	時刻歴波形 最大加速度 加速度応答スペクトル S I 値
土砂災害	対策工事实施の優先度 検討	震度
その他	津波の影響度	津波波高



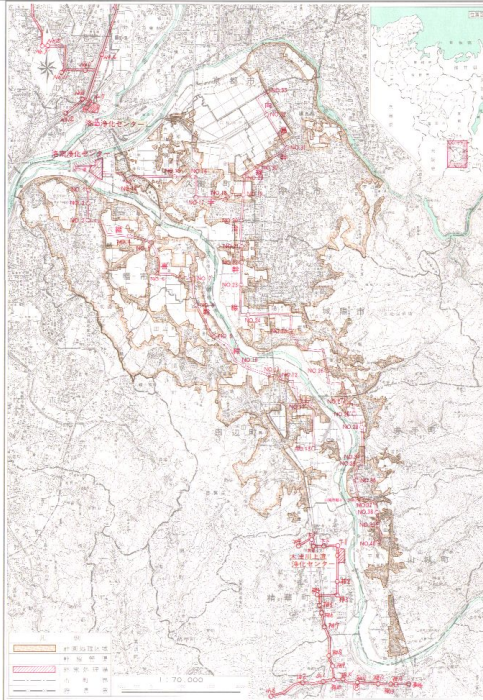
#### 【想定項目】

地震波形、計測震度、最大加速度、最大速度、最大変位、SI値  
液状化層厚、津波波高

#### 府内緊急輸送 道路網



流域下水道管路図



13

府営水道  
管路図

