

検討の進め方について

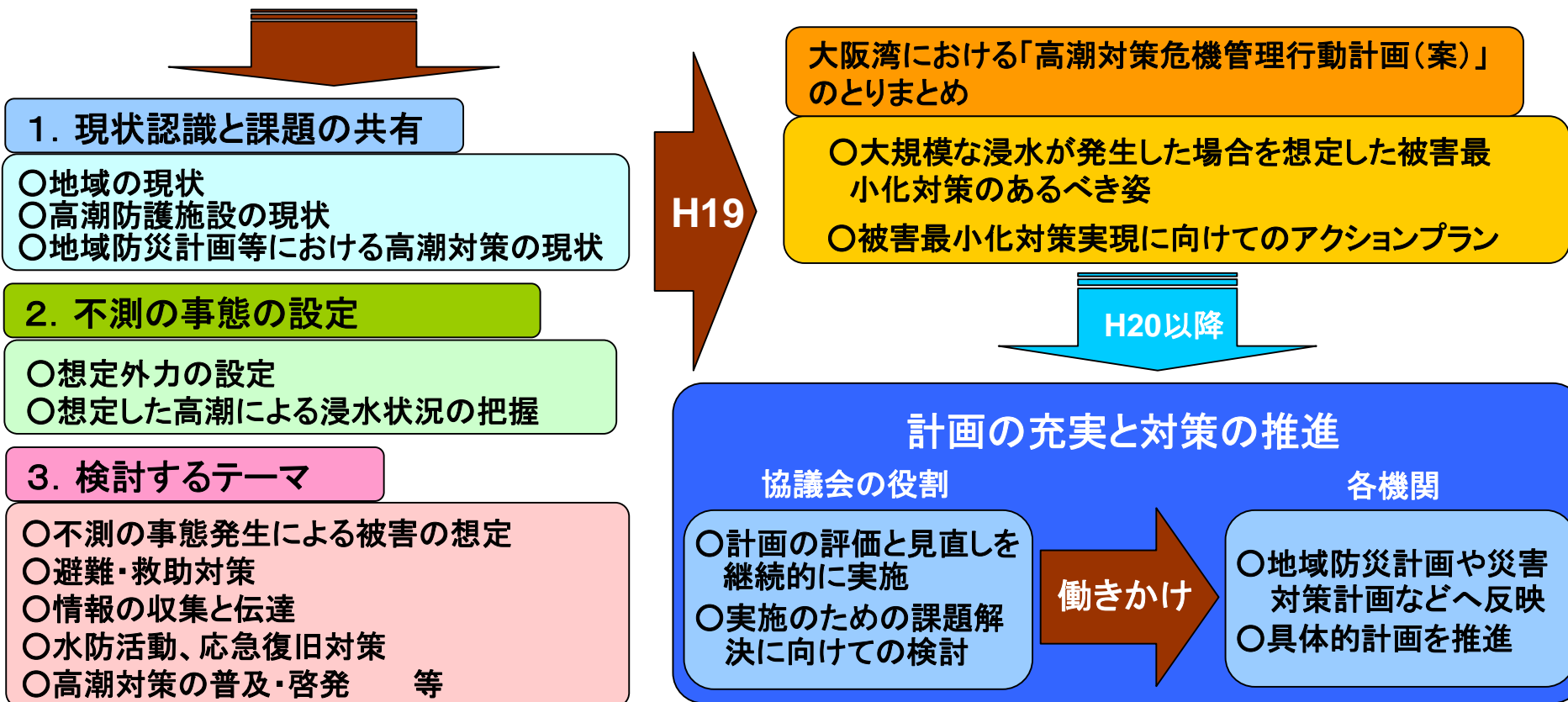
大阪湾における高潮対策検討の進め方

背景

- ・地球温暖化に起因する海面上昇による洪水・高潮に対する沿岸の安全性の低下、台風巨大化等の懸念
- ・施設の整備水準を超える規模の高潮の発生、高潮と洪水の同時生起や大規模地震直後の高潮といった複合災害の懸念

必要性

- ・大阪湾では、伊勢湾台風級の台風を対象として高潮対策を展開してきたが、不測の事態に備え、大規模な浸水が発生した場合を想定し、地域の関係機関が共同して、危機管理行動計画を検討しておくことが必要



不測の事態の設定と被害想定

ねらいの
検討の

現状の計画では防ぐことが出来ない状況を想定することで、高潮被害が発生する可能性があることを認識

具体的な
検討項目
例

◆大阪湾周辺域で予想される不測の事態

- ①高潮防護施設が機能しない場合を想定
 - ・「地震後の高潮被災などの複合災害」
 - ・「老朽化による施設の被害」、「水門などの機能不全による被害」
- ②計画規模を超える高潮の想定
 - ・地球温暖化による台風の巨大化等を考慮して、既往最大の台風履歴より現在の計画規模を超える高潮が発生する台風を設定

◆不測の事態の発生による被害想定

- ①わかりやすい高潮浸水想定への提示
- ②時間軸による被害の広がり、浸水深の変化による被害状況の把握
- ③脆弱部の抽出

など

検討テーマ： ①避難対策

ね 検
ら 討
い の

被害想定の結果を踏まえ、いかに安全に素早く避難できるかについて検討

具
体
的
な
検
討
項
目
例

◆浸水区域における避難施設の要件

- ①浸水想定に基づく、必要な高さ
- ②備えておくべき装備(ボート、医薬品、食料等)
- ③浸水の可能性のあることの明示

◆避難施設までの避難経路・手段

- ①避難の是非やタイミング等の判断基準
- ②避難施設までの誘導方法

◆地下鉄・地下街、公共施設や人が多数集まる場所の避難対策

- ①避難をさせるための現実的な対応策
- ②大勢の移動をどのような手順で実施するのか、タイミングや方法の周知
- ③避難後の資産の保全や治安確保

◆病院や福祉施設等における対策

- ①浸水区域の医療施設対策
- ②事前の重症患者や要介護者の避難対策

検討テーマ： ②情報の収集と伝達

ねらいの
検討の

被害想定の結果を踏まえ、いかに正確に早く、わかりやすく伝えるかについて、現状で十分に機能するか、否か、改善するには何をすべきかを検討

具体的な
検討項目
例

◆被災前の情報の収集と伝達

- ①リアルタイムで高潮の予測を伝達する仕組みを検討
- ②避難を促す判断材料となる情報として何を提供すべきか、可能であるか
・「高潮の予測情報」、「浸水の可能性、危険性を判断するための情報」、
「避難指示」、「高潮予警報の見直しの必要性」に対するメディアの活用、
「高潮情報に関することばの見直し」

◆被災時の情報の収集と伝達

- ①平常時から現況波高と堤防高を一覧比較できる仕組み
- ②水門の開閉や排水施設の稼動状況を一覧比較できる仕組み
- ③避難状況の把握、情報の共有化を行うための仕組み

など

検討テーマ： ③水防活動、応急復旧対策

ね
ら
い
の
検
討

被災後に、如何に速やかに、応急復旧体制を整え、資機材を調達するかという観点から検討

具
体
的
な
検
討
項
目
例

◆海岸堤防等の損壊箇所の復旧体制・方策に関する検討

- ①他地域も含めた既往の被災事例調査 ⇒ 課題や留意点の抽出
- ②応急復旧用資材の備蓄方法(関係機関での共同備蓄、共同利用)
- ③開口部の閉鎖不能時の対応方策

◆地下鉄の浸水やライフライン等の損壊箇所の復旧体制・方策に関する検討

- ①既往の地下施設や、ライフライン等の洪水による浸水の場合の対応調査
- ②ライフラインの復旧までに要する時間の想定
- ③既往実績から抽出される課題や留意点
- ④地下鉄や地下街における排水対策
- ⑤ライフラインにおける重要施設への対応(優先性)

など

検討テーマ： ④高潮対策の普及・啓発

ね 検
ら 討
い の

高潮災害に関する「知識」・「認識」・「意識」の効果的な普及・啓発を検討

具
体
的
な
検
討
項
目
例

◆高潮災害の危険性に対する「知識」の普及・啓発

- ①教育現場への働きかけ、教材の製作

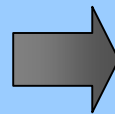
◆大阪湾における高潮災害発災に関する「認識」の普及・啓発

- ①高潮ハザードマップの作成支援方策
- ②不測の事態による浸水氾濫想定結果の広報

◆大阪湾における高潮災害の被害最小化への「意識」の普及・啓発

- ①関係機関の連携による高潮防災訓練
- ②地域住民の自助・共助による取組の奨励

関係機関の中での
知識・認識・意識の向上



地域・一般の方の
知識・認識・意識の向上

大阪湾高潮対策の検討フロー

