

# 「最終とりまとめの概要」—大阪湾港湾等における高潮対策検討委員会—

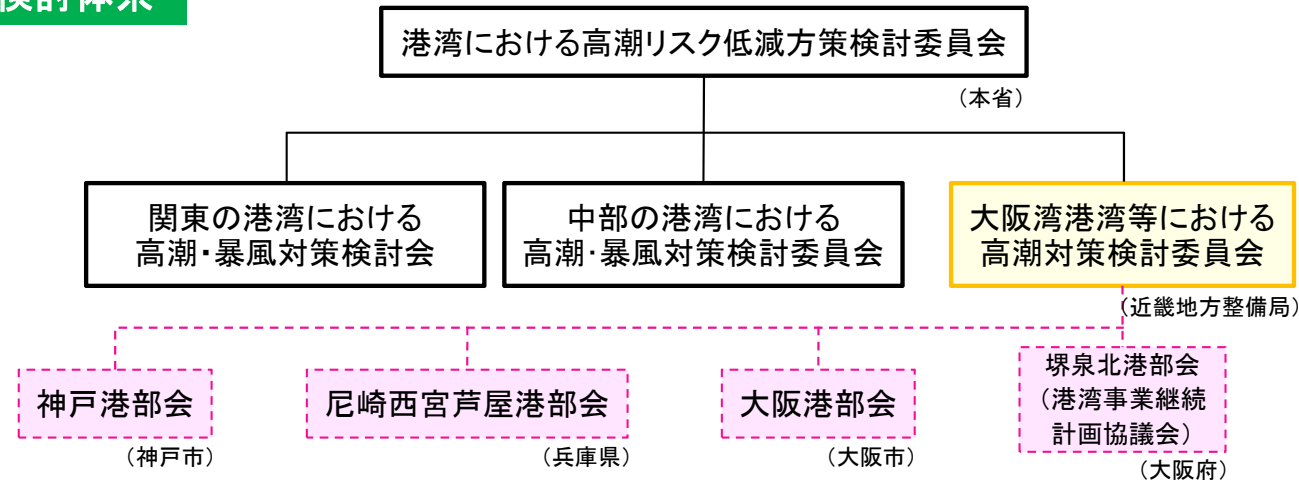
## 実施方針

台風第21号による高潮・暴風被害を受け、港湾や沿岸部における人命の安全確保、施設の被害の軽減、物流・生産機能の維持に関する方針を検討するため、学識経験者や行政関係者などからなる委員会を設置。

### <検討項目>

- ①大阪湾港湾等の平成30年台風第21号による被害の把握（高潮浸水状況、施設被害、施設被害による物流への影響等）
- ②関係機関の事前防災行動の状況と課題整理、フェーズ別高潮・暴風対応計画の充実
- ③大阪湾主要港（神戸港、尼崎西宮芦屋港、大阪港、堺泉北港など）において取組むハード・ソフト対策

## 検討体系



## 検討スケジュール

- 第1回検討委員会（平成30年 9月19日）
  - ・台風第21号の概要、被害の概要
- 第2回検討委員会（平成30年10月23日）
  - ・被害の検証、事前防災行動の検証
- 第3回検討委員会（平成30年12月18日）
  - ・フェーズ別高潮・暴風対応計画の充実
  - ・大阪湾内諸港において取組むハード・ソフト対策
- 第4回検討委員会（平成31年3月26日）
  - ・最終とりまとめ

## 検討体制

- 委員長：青木 伸一 大阪大学大学院工学研究科 教授
  - 委員：小野 憲司 京都大学経営管理大学院 客員教授
  - 森 信人 京都大学防災研究所 教授
  - 白石 哲也 (一社)港湾荷役機械システム協会 専務理事
  - 小出 寛 気象庁 大阪管区气象台 気象防災部長
  - 伊藤 卓郎 海上保安庁 第五管区海上保安本部 交通部長
  - 國田 淳 国土交通省 国土技術政策総合研究所 沿岸海洋・防災研究部長
  - 河合 弘泰 国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 海洋情報・津波研究領域長
  - 杉中 洋一 国土交通省 近畿地方整備局 港湾空港部長
  - 港湾管理者（京都府・大阪府・兵庫県・和歌山県・大阪市・神戸市）
  - 事務局：近畿地方整備局 港湾空港部
- ほか









# 「最終とりまとめの概要」—大阪湾港湾等における高潮対策検討委員会—

## 今後の高潮・暴風対策

大阪湾内の港湾や沿岸部において、高潮・高波・暴風による浸水等により港湾物流が一時的に停滞した。今後の高潮・暴風対策としてハード・ソフト方策の整理を行った。併せて、事前防災行動によるフェーズ別高潮・暴風対応計画の導入、港湾BCPの高潮・暴風編の作成及び、災害等防災協定の充実・強化によりソフト対策を強化していく。

## 高潮・暴風対策体系

## 事前防災行動の実施体制の充実

自助

### ★ターミナルにおける予防保全対策の充実

- コンテナ固縛強化(ラッシングベルト二重化、固縛用アンカーの設置等)
- コンテナの段落し(4,5段→3段 等)、地盤の高い箇所への移動
- 荷役機械の固定、避難箇所(地盤の高い箇所)の設定
- 荷役機械の電源設備の活用(バックアップ電源としての活用)
- 電源設備周りへの土嚢設置(浸水防止)

ソフト

フェーズ別高潮・暴風対応計画

○気象庁の台風における気象情報をトリガー(契機)とする各種団体毎の事前防災行動を明確化できるフェーズ別高潮・暴風対応計画の導入。

港湾BCPの高潮・暴風災害への拡張

○各港湾BCP協議会において、港湾における高潮・暴風災害時のリスクの明確化、対象台風及び防災目標の位置づけ、また、その対策となるフェーズ別高潮・暴風対応計画の導入。BCPによる訓練などによる防災対応力の強化。

エリア減災計画の充実

○港湾の堤外地等のうち、物流・産業活動に重大な被害が想定されるエリアを選定し、港湾・海岸管理者、市町村等の防災部局、地方整備局、関連民間企業、地方气象台等により、ハード及びソフト対策を含む「エリア減災計画」を策定し、必要な対策を講じ、関係者の安全確保強化。

共助

### ★事前防災行動計画の充実・明確化

- フェーズ別高潮・暴風対応計画の充実
- 港湾BCPの高潮・暴風災害への拡張
- 高潮ハザードマップの整備
- エリア減災計画の充実
- 施設利用可否情報の集約・発信及び代替施設調整機能の強化
- 緊急時対応体制の強化(包括協定等の充実・強化)

ハード

災害等防災協定の充実・強化

○国、港湾管理者、関係機関・港湾関係団体間における発災時の被害拡大防止や早期復旧及び相互支援等に資するための防災協定の充実・強化。

公助

### ★インフラ等の機能維持

- 電源設備のバックアップの確保
- 電源設備・荷役機械の耐水機能改善
- 電源設備の嵩上げ
- 避難場所・避難路の設置
- 漂流物防止柵等の設置
- コンテナターミナル等の排水機能強化、地盤のかさ上げ
- 防潮堤の新設、嵩上げ等海岸保全施設の機能強化