

今後の河川計画の進め方について

1. 高潮計画について
2. 台風第21号の高潮被害を踏まえた高潮計画の見直しについて
3. 兵庫県高潮対策10箇年計画(仮称)について
4. 河川審議会のスケジュールについて

1. 高潮計画について

■河川の高潮計画の現状

○河口部は河川及び海の両方の影響を受けるため、河口部の計画堤防高を設定する際には、洪水の計画高水位と設計高潮位の両方について検討し設定。

河川の計画堤防高 = ①設計高潮位※1 + ②波高※2による必要高等

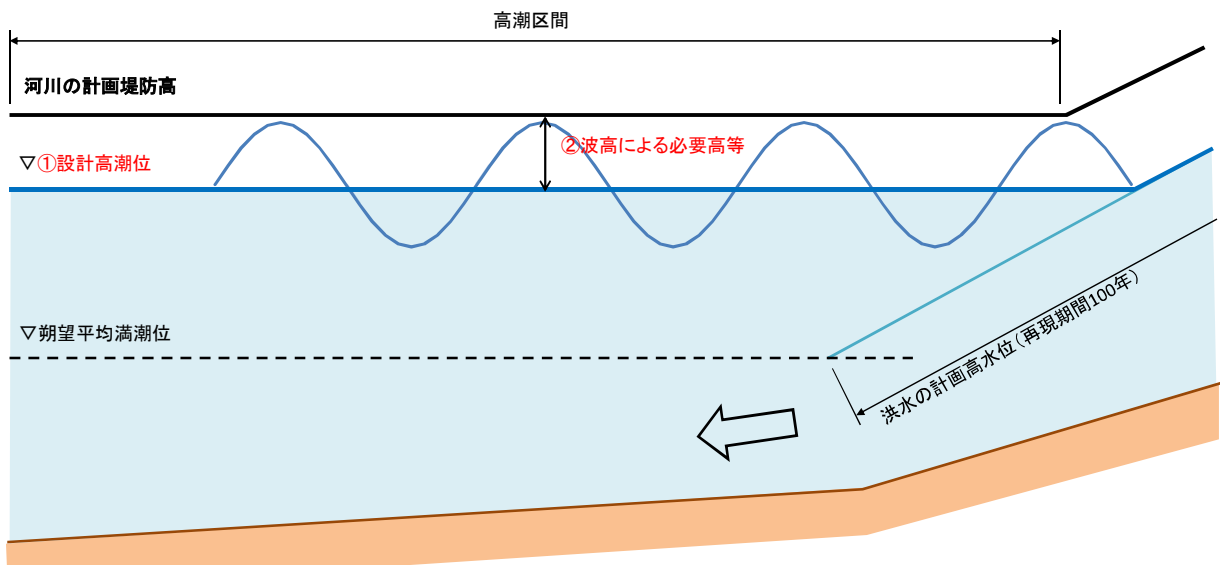
※1 設計高潮位

大阪湾: 期望平均満潮位に伊勢湾台風規模の台風が、室戸台風経路を通過した条件で計算した潮位上昇を見込み設定した潮位

播磨灘: 期望平均満潮位に既往最大偏差(昭和40年台風第23号)を加えた潮位

淡路、日本海: 既往最高潮位

※2 波高: 50年確率波の沖波を用いた波浪変形計算による波高



1. 高潮計画について

■河川の高潮計画の現状

○河口部は河川及び海の両方の影響を受けるため、河口部の計画堤防高を設定する際には、洪水の計画高水位と設計高潮位の両方について検討し設定。

$$\text{河川の計画堤防高} = \text{①設計高潮位}^{\ast 1} + \text{②波高}^{\ast 2} \text{による必要高等}$$

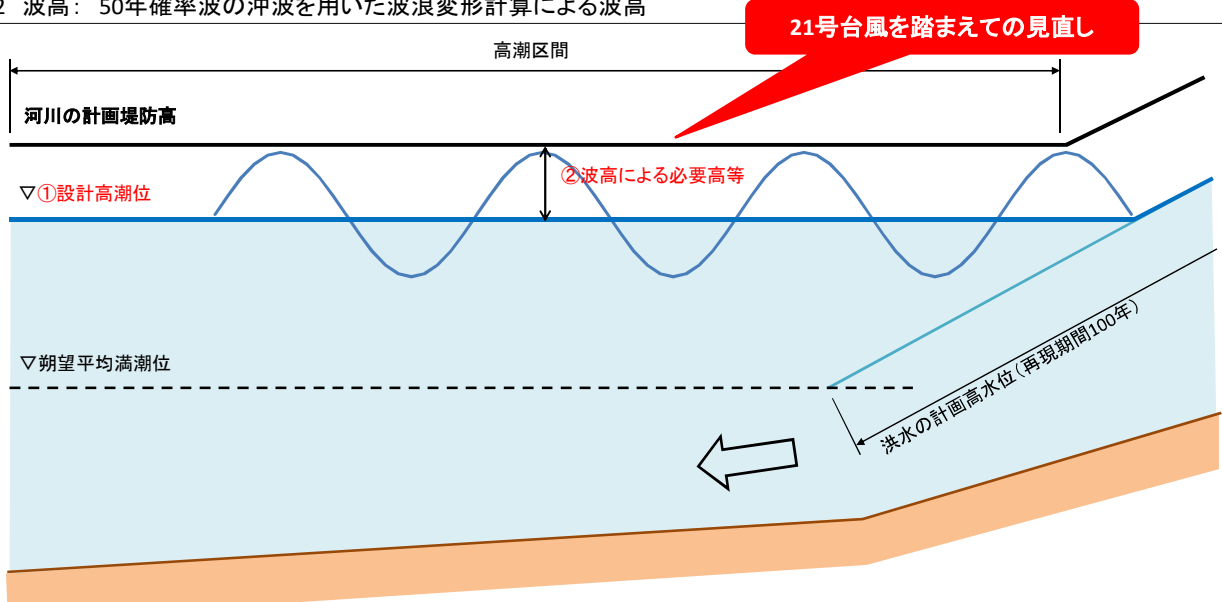
※1 設計高潮位

大阪湾：朔望平均満潮位に伊勢湾台風規模の台風が、室戸台風経路を通過した条件で計算した潮位上昇を見込み設定した潮位

播磨灘：朔望平均満潮位に既往最大偏差（昭和40年台風第23号）を加えた潮位

淡路、日本海：既往最高潮位

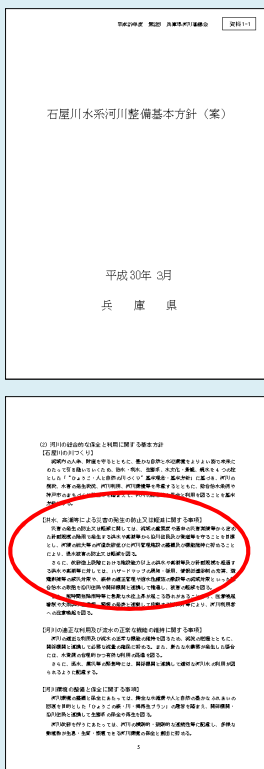
※2 波高：50年確率波の沖波を用いた波浪変形計算による波高



2. 台風第21号の高潮被害を踏まえた高潮計画の見直しについて

■平成29年度に諮問した住吉川等3水系の河川整備基本方針について

石屋川水系河川整備基本方針(案)
本文(抜粋)



【洪水、高潮等による災害の発生防止又は軽減に関する事項】

災害の発生防止又は軽減に関しては、流域の重要度や過去の災害実績等から定めた計画規模の降雨で発生する洪水や高潮等から沿川住民及び資産等を守ることを目標とし、河積の拡大等の河道改修並びに河川管理施設の整備及び機能維持に努めることにより、浸水被害の防止又は軽減を図る。

さらに、改修途上段階における施設能力以上の洪水や高潮等及び計画規模を超過する洪水や高潮等に対しては、ハザードマップの周知・活用、情報伝達体制の充実、避難訓練等の減災対策や、森林の適正管理や透水性舗装の敷設等の流域対策といった総合治水の取組を沿川住民や関係機関と連携して推進し、被害の軽減を図る。

また、短時間強降雨時等に急激な水位上昇が起こる恐れがあることから、注意喚起看板や大雨洪水注意報、警報の発表と連動して作動する回転灯等により、河川利用者への注意喚起を図る。

2. 台風第21号の高潮被害を踏まえた高潮計画の見直しについて

■平成29年度に諮問した住吉川等3水系の河川整備基本方針について

- 高潮計画の見直しにより計画高水位を変更する場合、必要堤防高や対策内容が変更となり、河川整備基本方針の本文及び参考資料を再精査する必要がある。
- このため、平成29年度に河川審議会に諮問した住吉川等3水系の河川整備基本方針は、高潮計画の見直し及び対策内容を検討し、河川審議会で審議する。

石屋川水系河川整備基本方針(案)
参考資料(治水編抜粋)

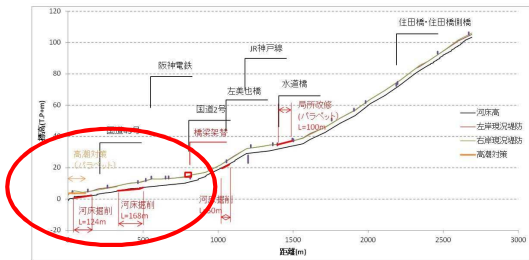
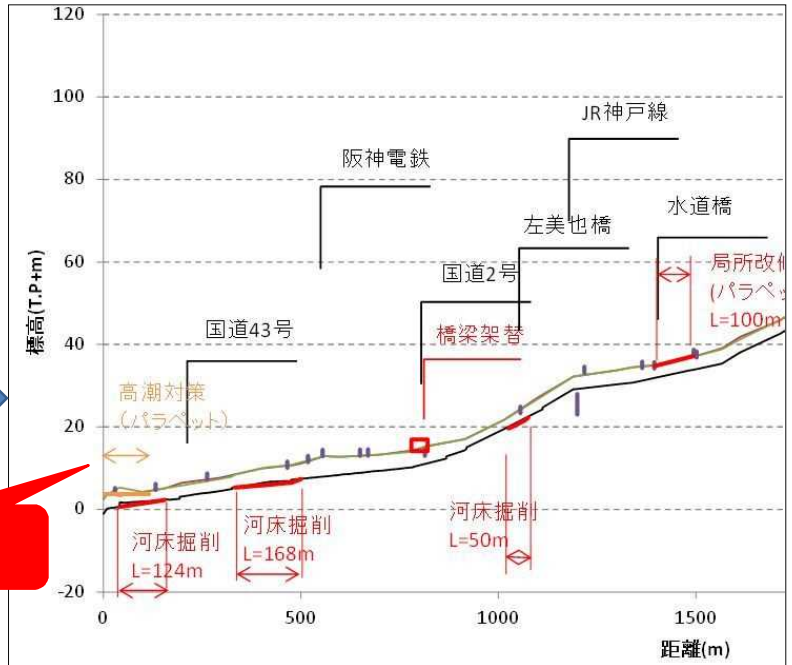


図 3.5.8 縦断面図(石屋川河川改修案)



縦断面図(石屋川河川改修案)

高潮対策
内容の検討

3. 兵庫県高潮対策10箇年計画について

■兵庫県高潮対策10箇年計画(仮称)について

- 浸水した地区については、大阪湾港湾等における高潮対策検討委員会・部会での検討を踏まえ高潮対策計画の見直しを行い、平成31年度から対策工事に着手する。
- さらに、浸水被害が発生していない地区においても、今後の高潮被害に備えるため、台風第21号を踏まえた対策を計画的に実施していく必要があることから、平成31年度に大阪湾沿岸での検討を全県に展開した「兵庫県高潮対策10箇年計画(仮称)」を策定し、優先度の高い箇所について高潮対策に取り組んでいく。

■浸水した地区

H30年度

大阪湾港湾等における高潮対策検討委員会・部会

H31~H33年度

防潮堤・河川堤防の嵩上げ等

H31年度

兵庫県高潮対策10箇年計画(仮称)【策定】

■浸水した地区以外

H31年度

台風第21号を加味した設計の見直し等

H32~40年度

防潮堤・河川堤防の嵩上げ等

4. 河川審議会のスケジュールについて

■平成30年度

- 大阪湾港湾等における高潮対策委員会
尼崎西宮芦屋港部会
神戸港部会

委員会・部会における検証・検討の内容
①台風21号による被災の発生メカニズム
②再度災害防止策 等

■平成31年度

- 兵庫県高潮対策10箇年計画の策定(仮称)

(検討項目)
①設計条件の見直し
②必要河川堤防高の見直し
③10箇年で対策する河川の抽出 等

■平成31年度中頃～

- 兵庫県河川審議会

河川整備基本方針(新規)
住吉川、石屋川、天上川(前回諮問)
生田川、天神川
宮川、芦屋川 外

河川整備基本方針(変更)

4. 河川審議会のスケジュールについて

■河川整備基本方針策定ブロック図

