

# 高潮特別警戒水位の基本的な考え方

- 防災・減災対策については、平成23年の東日本大震災以降、発生頻度は極めて低いですが、甚大な被害をもたらす最大クラスの外力が発生した場合でも、何としても人命を守るという考え方にに基づき、ソフト対策に重点をおいた考え方が導入されています。
- このような背景を踏まえて、平成27年5月には水防法が改正され、想定し得る最大規模の高潮に対する避難体制等の充実・強化を図るため、氾濫が実際に発生した場合の高潮浸水想定区域及び緊急安全確保の発表に資する高潮特別警戒水位を設定することとなりました。
- なお、高潮特別警戒水位は緊急安全確保発表の基準水位であり、情報伝達等に要する時間等を考慮して設定した水位であるため、この水位に到達してもその後の海面上昇の状況により、必ずしも浸水が発生するわけではありません。また、施設整備（ハード対策）に必要な高さを決めるための水位でもありません。
- 今回の検討に用いた想定最大台風を施設で防護するためには、海岸保全基本計画で設定する防護水準を大きく上回る高さで整備する必要があります。
- このため、緊急安全確保の発表に資する高潮特別警戒水位は、海岸保全基本計画で設定する防護水準の高さとは外力の規模や考え方が異なるものであるため、両者の再現確率を比較することは適当ではありません。

# (参考) 想定最大台風による必要護岸高

- 想定最大台風による外力条件に対する必要護岸高を試算(※)し、東京湾沿岸海岸保全基本計画《神奈川県区間》(平成28年3月)記載の高潮に対する防護水準の高さと比較した。
- 想定最大台風による必要護岸高は海岸保全基本計画の高潮に対する防護水準の高さを大きく上回っていることがわかる。

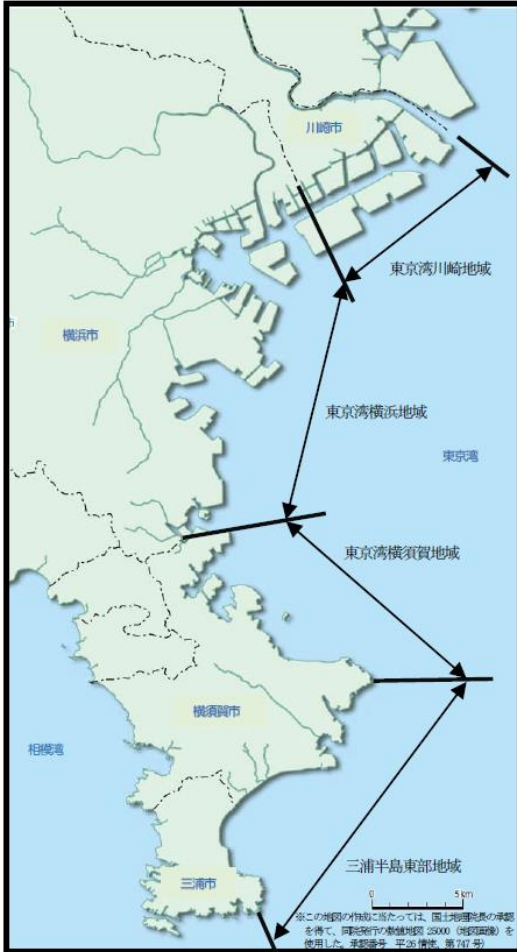


図-4.1-5 地域海岸位置図

出典: 東京湾沿岸海岸保全基本計画  
《神奈川県区間》(平成28年3月)

地域海岸区分		高潮に対する防護水準 (T.P.+m) ※出典: 東京湾沿岸海岸保全基本計画 《神奈川県区間》(平成28年3月)	想定最大台風に対する 最大必要護岸高(試算※) (T.P.+m)
東京湾沿岸	東京湾川崎地域	2.666~3.03	<b>6.73</b>
	東京湾横浜地域	2.71	<b>7.65</b>
	東京湾横須賀地域	2.3~6.5	<b>7.60</b>
	三浦半島東部地域	1.9~6.4	<b>11.23</b>

※高潮浸水シミュレーションの計算過程の参考値

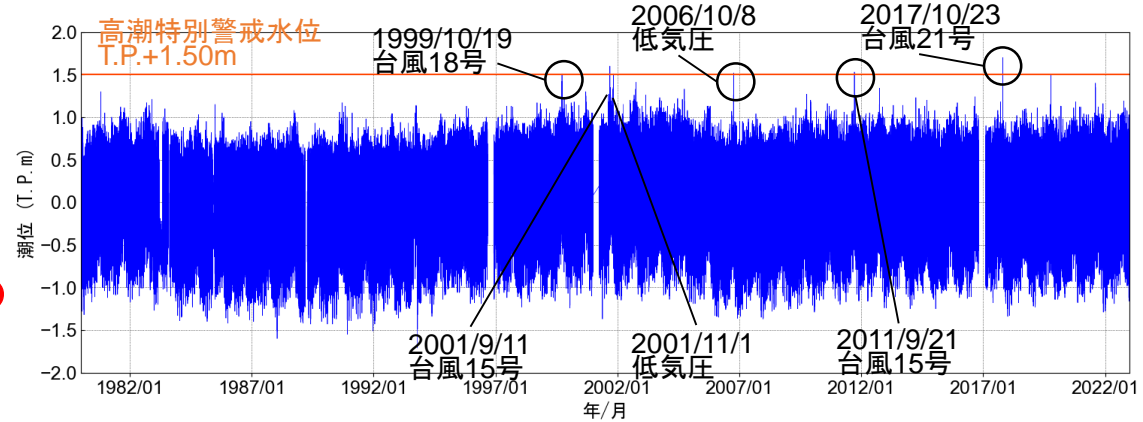
# (参考) 高潮特別警戒水位の発生頻度①

- 川崎で設定した高潮特別警戒水位を超過する頻度を確認した。

## 【設定した高潮特別警戒水位】

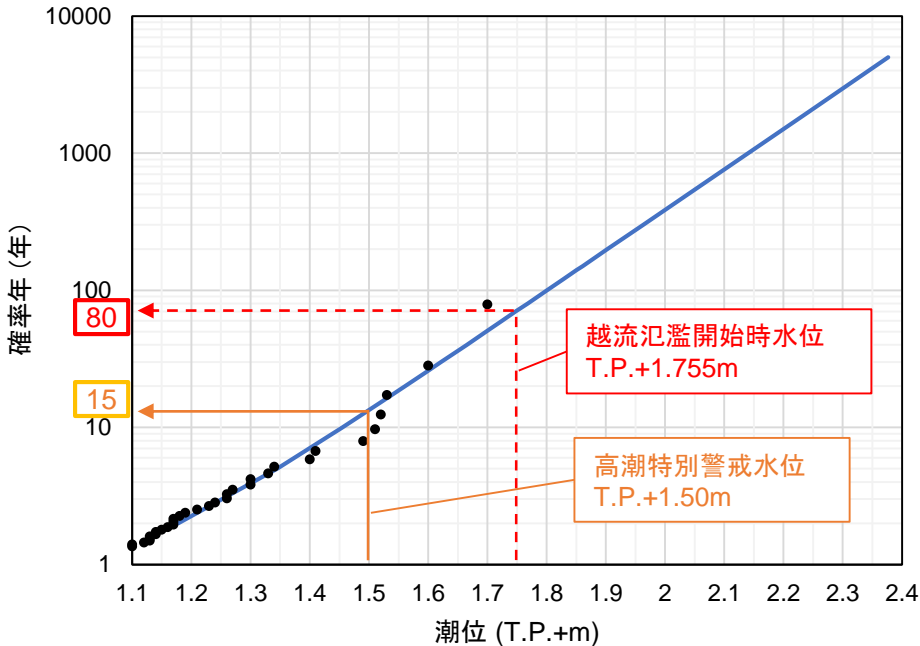
	川崎
高潮特別警戒水位	T.P.+1.50m
高潮特別警戒水位到達確率年	約15年 <b>浸水被害の切迫</b>
高潮特別警戒水位到達後越流氾濫開始時水位に達する確率年	約80年 <b>浸水被害の発生</b>

## 【高潮特別警戒水位の到達実績】 収集期間: 1980/1/1~2022/12/31



## 【Gumbel分布による確率評価】

鶴見川河口



順位	潮位 (T.P.m) 時別値	発生年月日
1	越流氾濫開始時水位 T.P.+1.755m	2017/10/23
2	1.60	2001/9/11
3	1.53	2011/9/21
4	1.52	2006/10/8
5	1.51	1999/9/24
6	高潮特別警戒水位 T.P.+1.50m	2001/11/1
7	1.49	2019/10/12
8	1.47	2006/10/7
9	1.40	2021/8/9
10	1.34	2012/10/1

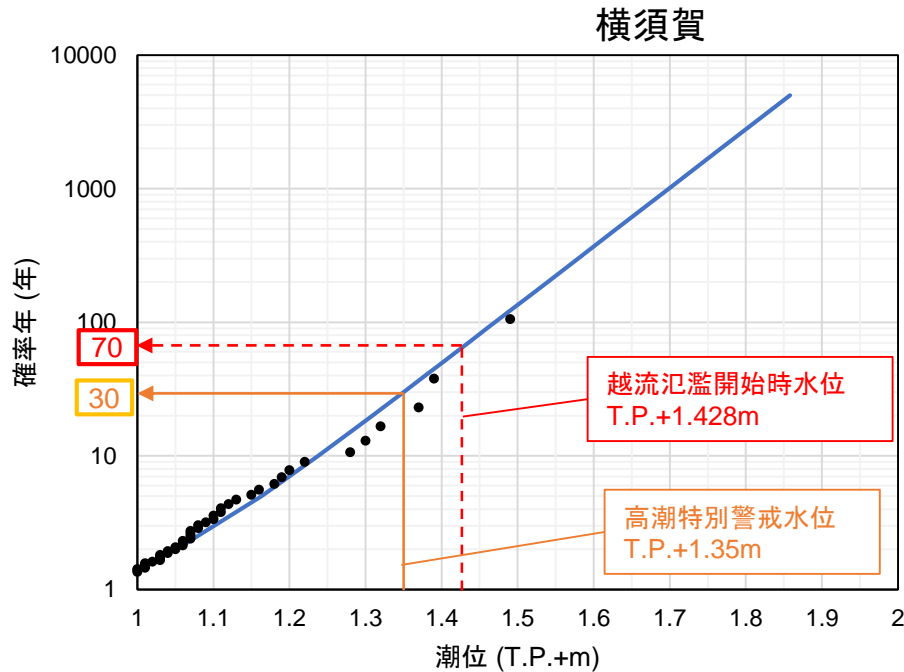
# (参考) 高潮特別警戒水位の発生頻度②

- 横浜で設定した高潮特別警戒水位を超過する頻度を確認した。

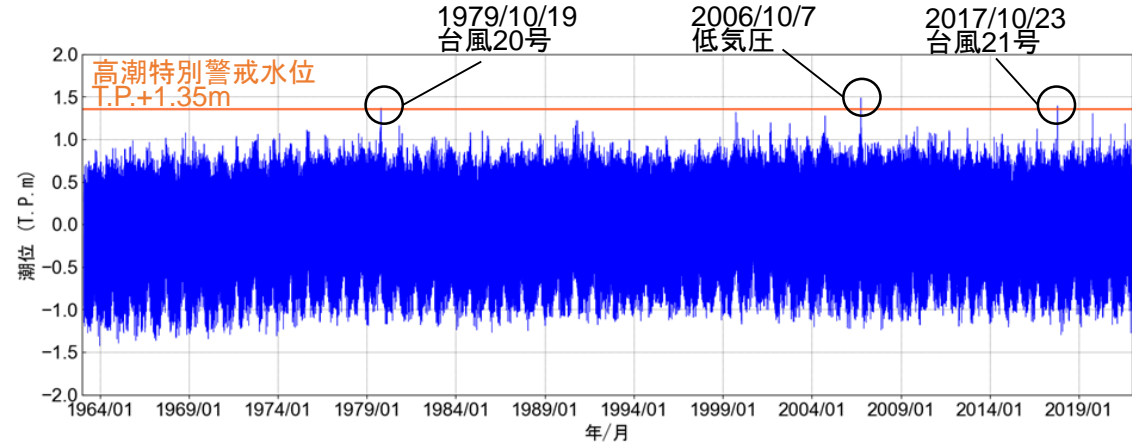
## 【設定した高潮特別警戒水位】

	横浜
高潮特別警戒水位	T.P.+1.35m
高潮特別警戒水位到達確率年	約30年 <b>浸水被害の切迫</b>
高潮特別警戒水位到達後越流氾濫開始時水位に達する確率年	約70年 <b>浸水被害の発生</b>

## 【Gumbel分布による確率評価】



## 【高潮特別警戒水位の到達実績】 収集期間: 1963/1/1~2021/12/31



順位	潮位 (T.P.m) 特別値	発生年月日
1	1.49	2006/10/7
2	<b>越流氾濫開始時水位 T.P.+1.428m</b>	2017/10/23
3	1.37	1979/10/19
4	<b>高潮特別警戒水位 T.P.+1.35m</b>	1999/9/24
5	1.30	2019/10/12
6	1.28	2004/9/30
7	1.22	1990/10/8
8	1.22	1990/11/4
9	1.20	1999/10/27
10	1.20	2001/9/11