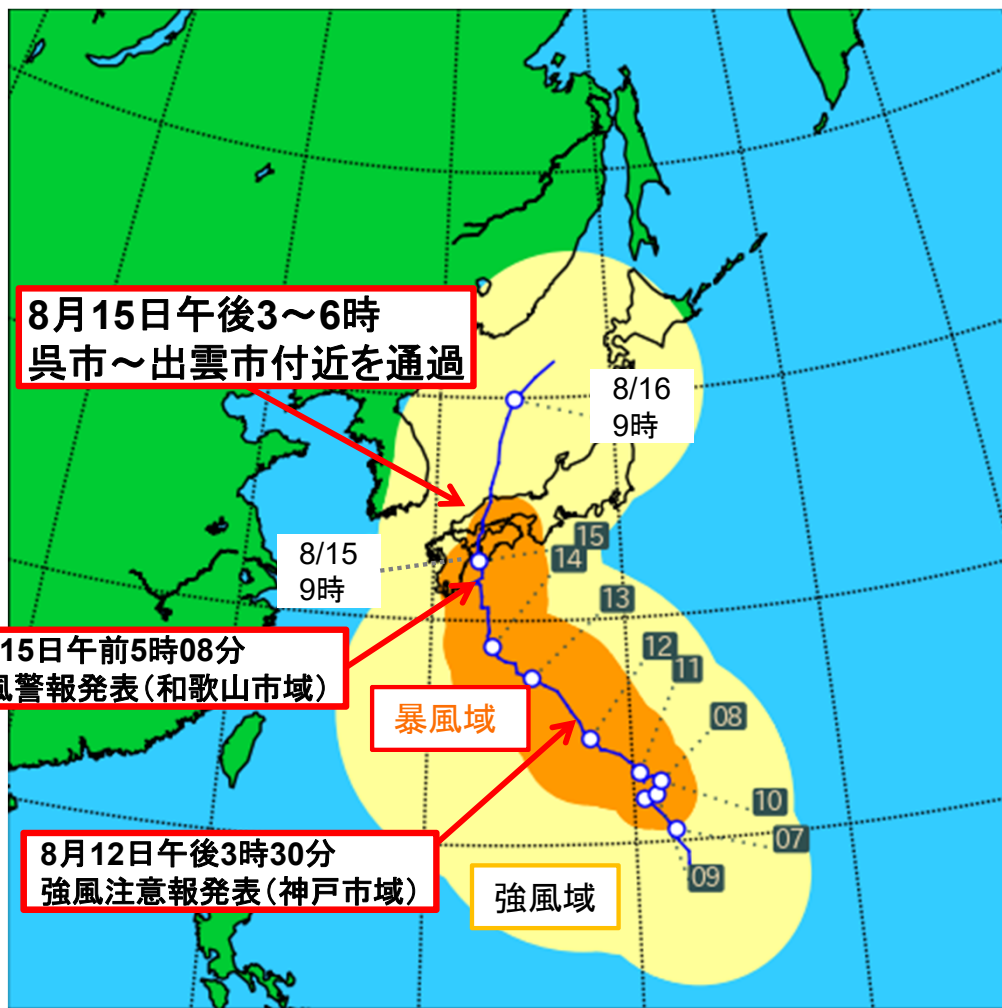


令和元年度 台風第10号、第15号及び 第19号の概要について

台風第10号

台風第10号の概要

- ◆ 台風の接近・通過に伴い、西日本を中心に非常に強い風が吹き、猛烈な雨が降った。太平洋側の海上ではうねりを伴う猛烈なしけが発生した。
- ◆ 兵庫県でも暴風を伴い大雨となり、神戸市(神戸空港)においては最大風速21.5m/s、最大瞬間風速26.2m/sを観測した。

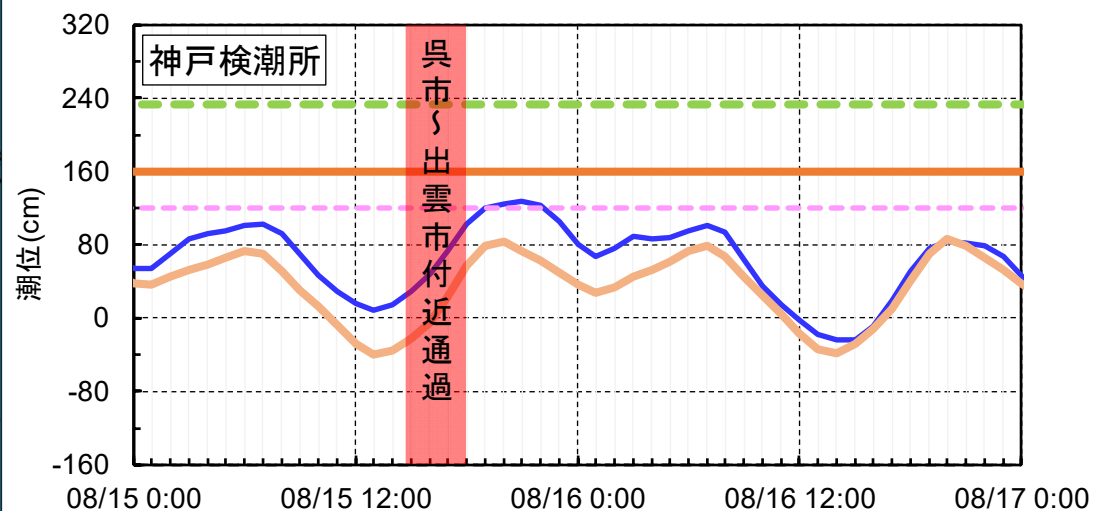


○台風10号データ

- ・中心気圧: 978hPa(広島県呉市~島根県出雲市通過時、8月15日15~18時)

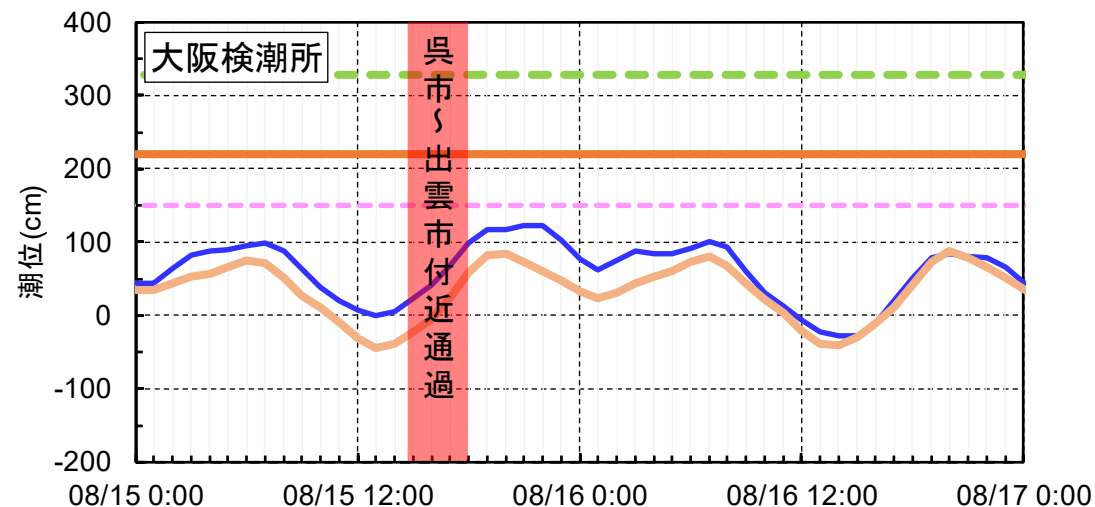
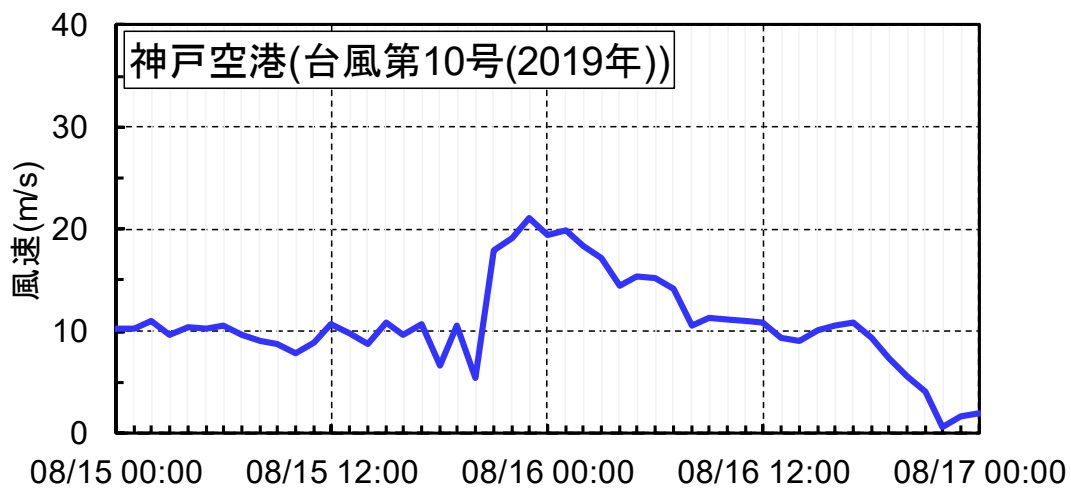
神戸市

- ・最大瞬間風速: 26.2m/s (=94km/h) (神戸空港8/15 21:39)
- ・1時間降水量: 26.5mm (神戸空港8/15 18:36)
- ・高潮(最大潮位): 136cm (神戸検潮所8/15 21:36)

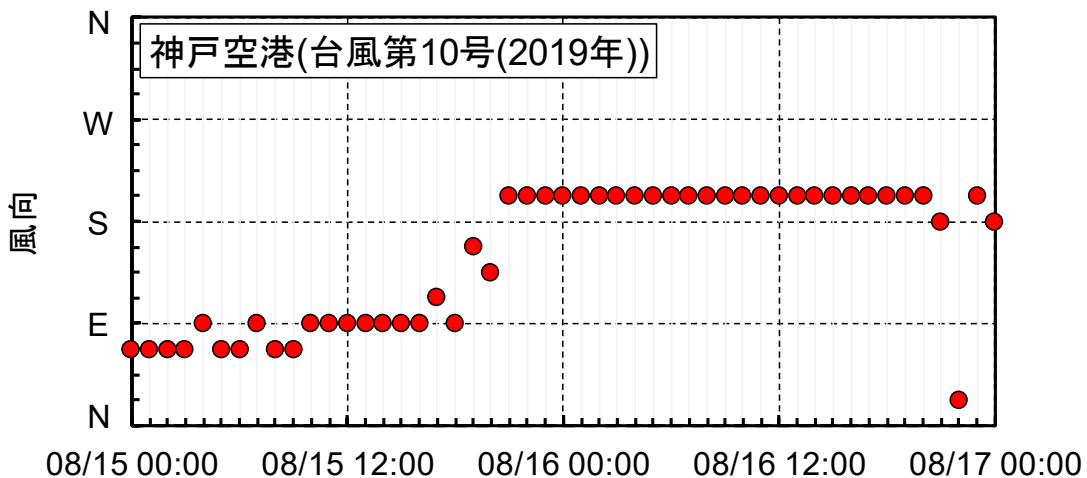


- 実際の潮位
 - 天文潮位
 - - - 高潮注意報基準
 - 高潮警報基準
 - 過去最高潮位(233cm: 2018年09月04日14時09分: 台風第21号)
- ※気象庁潮汐観測資料の1時間毎の観測データから作成

出典: お天気.com 過去の台風・経路図
https://www.otenki.com/index.php?mmsid=bbtenki&actype=page&page_id=0001_pastyphoon
 気象庁潮汐観測資料
<https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/tide/genbo/genbo.php>



- 実際の潮位
 - 天文潮位
 - - - 高潮注意報基準
 - 高潮警報基準
 - - - 過去最高潮位(329cm : 2018年09月04日14時18分 : 台風第21号)
- ・高潮(最大潮位) : 129cm (大阪検潮所8/15 21:32)



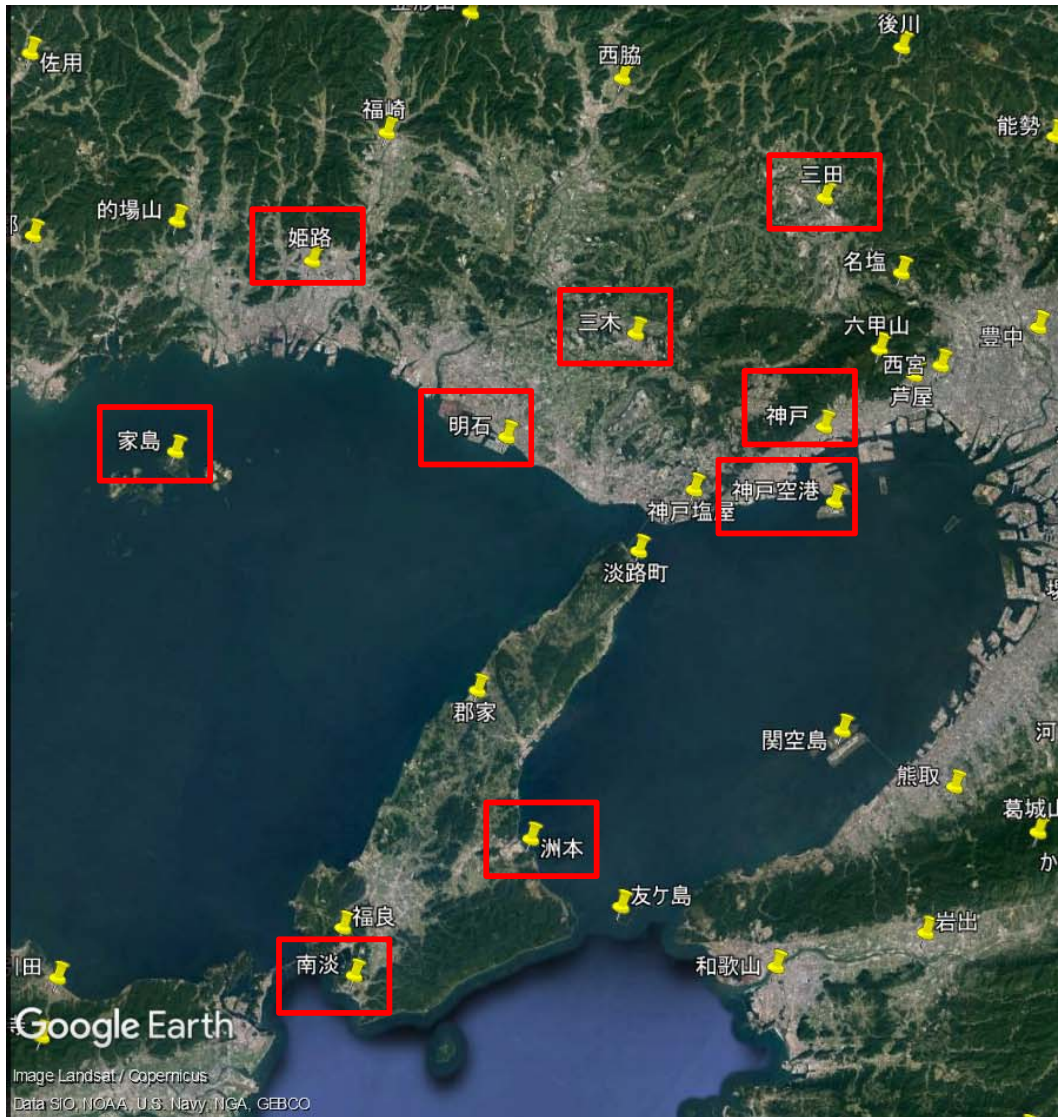
気象庁過去の気象データ・ダウンロード

(<https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/>)

気象庁潮汐観測資料

(<https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/tide/genbo/genbo.php>)

台風第10号の概要(参考資料)



○日最大風速 10m/s以上の地点(8月14日～8月16日、強い方から)

市町村名	地点名	値 (m/s)	風向	起時
神戸市中央区	神戸空港(コウベクウコウ)	21.5	南南西	8月15日 23時23分
明石市	明石(アカシ)	15.0	南南東	8月15日 19時39分
神戸市中央区	神戸(コウベ)	14.1	東	8月14日 11時04分
姫路市	家島(イシマ)	13.6	南南東	8月15日 18時29分
洲本市	洲本(スモト)	13.0	南南東	8月15日 16時47分
三木市	三木(ミキ)	11.8	南南東	8月15日 19時34分
三田市	三田(サンダ)	11.7	東南東	8月15日 15時24分
姫路市	姫路(ヒメジ)	11.5	東北東	8月14日 11時22分
南あわじ市	南淡(ナンタン)	11.1	南南東	8月15日 15時16分

○日最大瞬間風速 20m/s以上の地点(8月14日～8月16日、強い方から)

市町村名	地点名	値 (m/s)	風向	起時
南あわじ市	南淡(ナンタン)	26.5	東南東	8月15日 10時36分
神戸市中央区	神戸空港(コウベクウコウ)	26.2	南南西	8月15日 21時39分
神戸市中央区	神戸(コウベ)	23.9	南南西	8月15日 22時03分
洲本市	洲本(スモト)	23.3	南南東	8月15日 16時42分
姫路市	家島(イシマ)	21.7	南南東	8月15日 18時41分
明石市	明石(アカシ)	21.6	南南東	8月15日 18時40分
三木市	三木(ミキ)	21.1	南南東	8月15日 19時34分

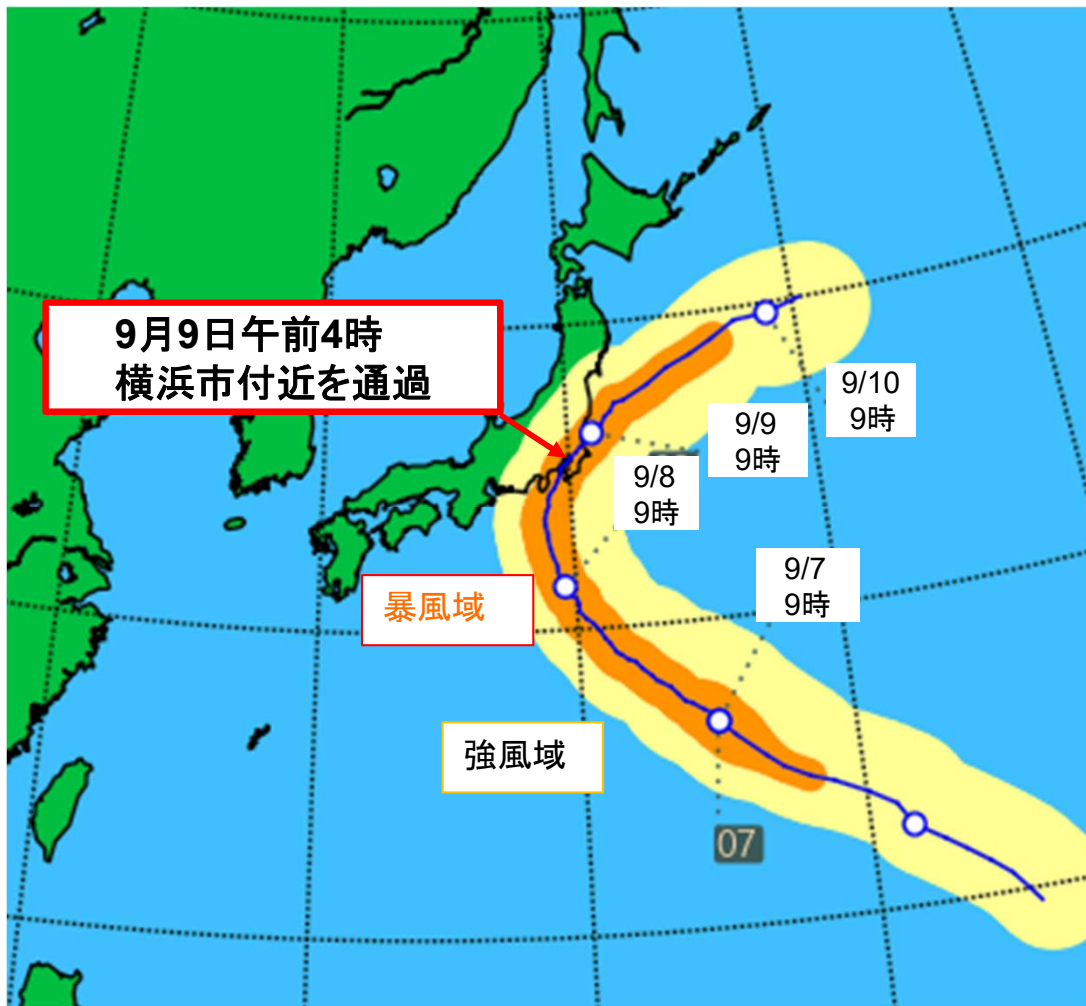
出典: 神戸地方気象台 発表資料

(https://www.jma-net.go.jp/kobe-c/annai/items/2019081601/ks20190816_kobe.pdf)

台風第15号

令和元年台風第15号の概要 ①

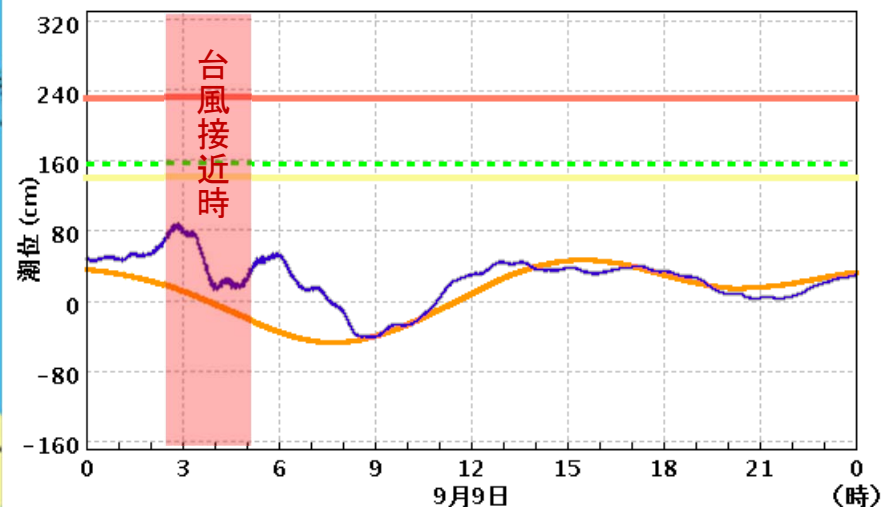
- ◆ 台風の接近・通過に伴い、伊豆諸島や関東地方南部を中心に 猛烈な風、猛烈な雨となった。
- ◆ 特に、千葉市で最大風速35.9m、最大瞬間風速57.5mを観測するなど、多くの地点で観測史上1位の最大風速や最大瞬間風速を観測する記録的な暴風となった。



○台風15号データ
(9月9日4時 横浜市付近を通過時)

- ・中心気圧: 960hPa
- ・最大瞬間風速: 41.8m/s (=150km/h) (横浜市)
- ・1時間降水量: 66.0mm (横浜市)
- ・高潮(最大潮位): 80cm (横浜市)

【潮位(横浜)】



All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

実際の潮位 ———— 高潮注意報基準 ————
 天文潮位 ———— 高潮警報基準 ————
 過去最高潮位(156cm:2017年10月23日06時43分:台風第21号) - - - - -

出典:お天気.com 過去の台風・経路図
https://www.otenki.com/index.php?mmsid=bbtenki&actype=page&page_id=0001_pastyphoon
 気象庁潮位観測情報
<http://www.jma.go.jp/jp/choi/graph.html?areaCode=&pointCode=124607&index=4>

出典:港湾等に来襲する想定を超えた
 高潮・高波・暴風対策検討委員会
 ハード施策検討WG・ソフト施策
 検討WG 合同会合 第1回資料を基に作成

東京都

地点名	風向	風速	時刻
東京	北西	15.4	05時00分
	北北東	31.4	03時37分
江戸川臨海	北東	21.5	03時44分
	北北東	36.5	04時10分
羽田	東北東	32.4※	03時32分
	東北東	43.7※	03時27分
大島	西南西	30.2	01時16分
	西南西	47.1	01時11分

神奈川県

地点名	風向	風速	時刻
横浜	北	23.4	03時28分
	北	41.8	03時12分
海老名	北北西	14.9	03時14分
	北	27.3	02時29分
辻堂	北北西	18.7	02時46分
	北	34.0	02時37分
三浦	西北西	21.0※	03時07分
	東	41.7※	01時33分

台風進路周辺の風観測値(アメダス)をピックアップ



千葉県

地点名	風向	風速	時刻
千葉	南東	35.9※	04時28分
	南東	57.5※	04時28分
木更津	南東	23.2※	02時53分
	東南東	49.0※	02時48分
成田	南南東	29.6	05時36分
	南南東	45.8※	05時36分
勝浦	南	29.5※	03時35分
	南南西	40.8	04時29分
銚子	南	25.9※	06時44分
	南	40.4	07時01分

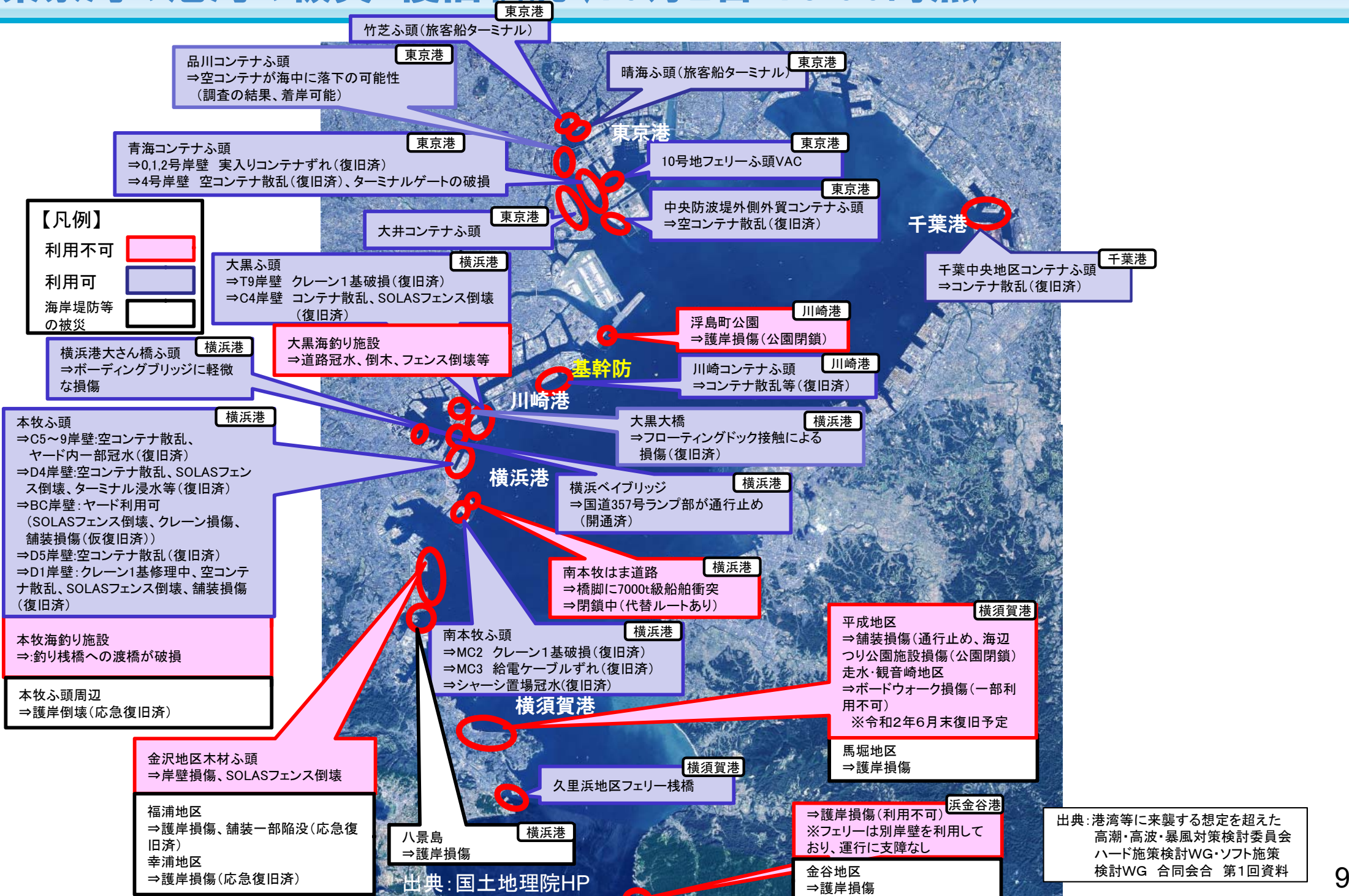
(注)※口は観測史上1位の値を更新

風速:m/s
 上段:最大風速
 下段:最大瞬間風速

・台風進路の東側で観測史上最大の風速が見られることが特徴的

出典:港湾等に来襲する想定を超えた高潮・高波・暴風対策検討委員会
 ハード施策検討WG・ソフト施策検討WG 合同会合 第1回資料

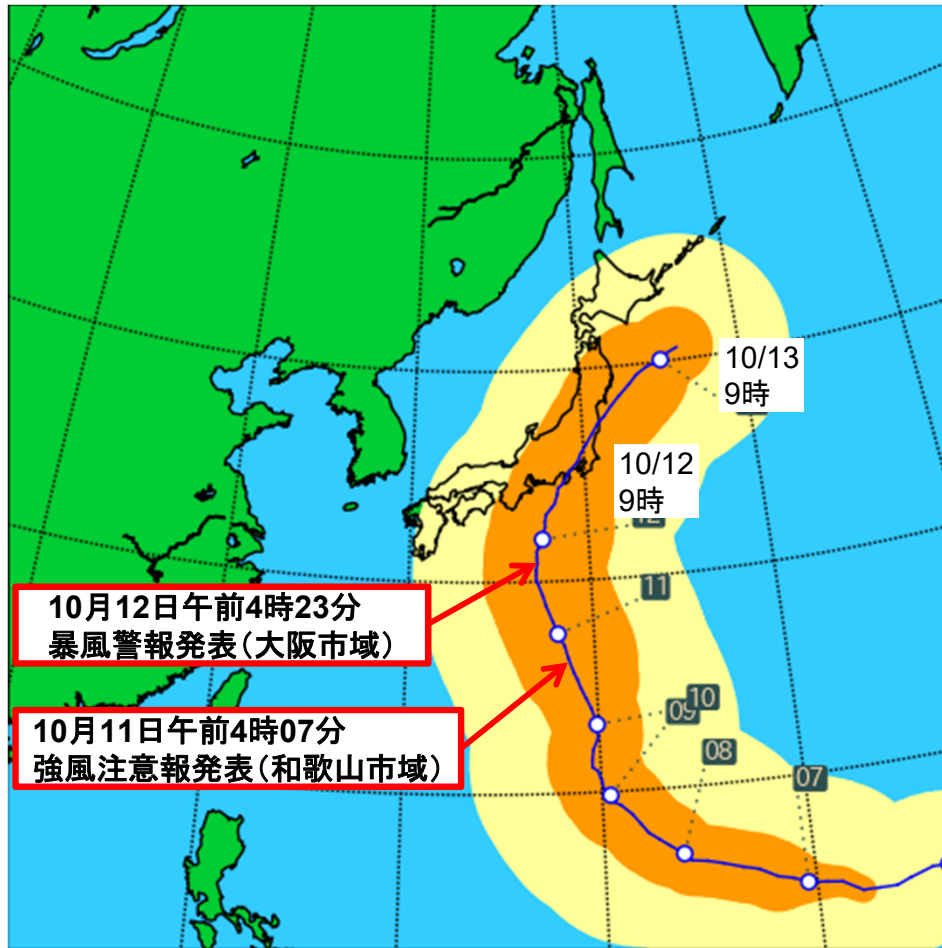
東京湾の港湾の被災・復旧状況 (10月2日 15:00時点)



出典: 港湾等に来襲する想定を超えた高潮・高波・暴風対策検討委員会ハード施策検討WG・ソフト施策検討WG 合同会合 第1回資料

台風第19号

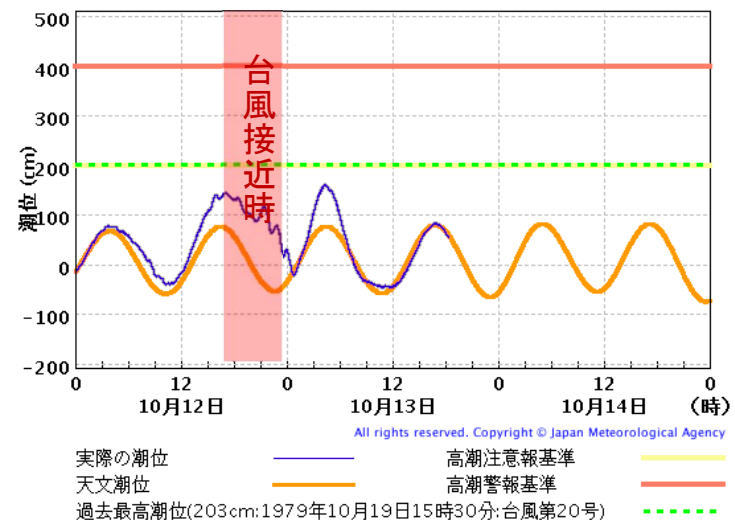
- ◆ 台風の接近・通過に伴い、東日本の広範囲において 猛烈な風、猛烈な雨となった。
- ◆ 神奈川県足柄下郡箱根町では945.2mmの観測史上1位の24時間降水量を観測。また、横浜市では、これまでの10月1位の値を更新する最大瞬間風速43.8メートルを観測するなど、多くの地点で記録的な降水量や最大瞬間風速等を観測した台風となった。



○台風19号データ

- ・中心気圧: 960hPa (10月12日21時 横浜付近通過時)
- ・最大風速: 43.8m/s (=158km/h)
(10月12日20時30分 横浜市)
- ・24時間降水量: 945.2mm (箱根町)

【潮位(東京)】

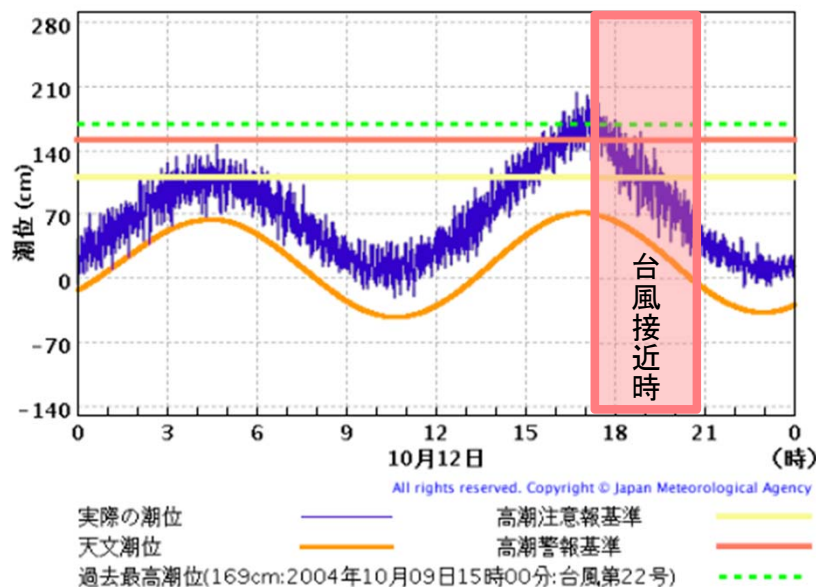


出典: お天気.com 過去の台風・経路図
https://www.otenki.com/index.php?mmsid=bbtenki&actype=page&page_id=0001_pasttyphoon
 気象庁潮位観測情報
<http://www.jma.go.jp/jp/choi/graph.html?areaCode=&pointCode=124607&index=4>

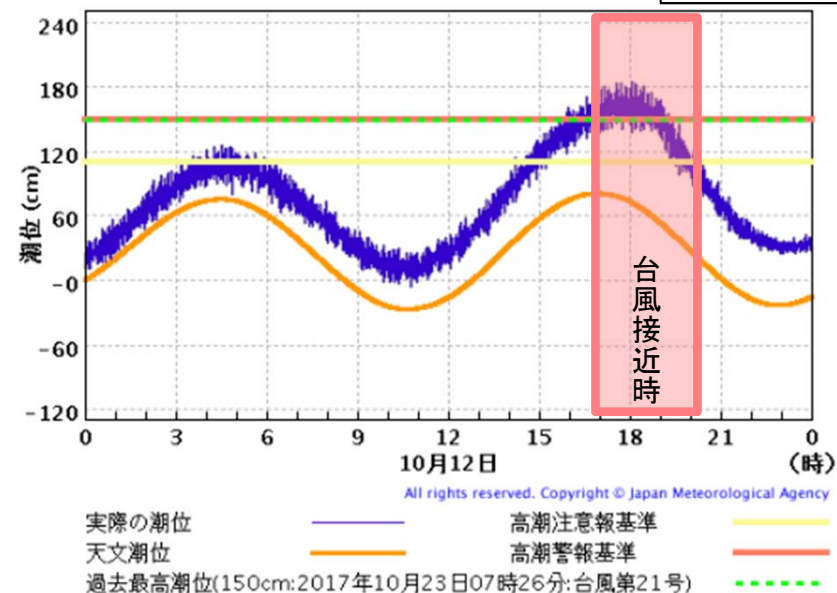
出典: 港湾等に来襲する想定を超えた
 高潮・高波・暴風対策検討委員会
 ハード施策検討WG・ソフト施策
 検討WG 合同会合 第1回資料を基に作成

出典: 港湾等に来襲する想定を超えた
高潮・高波・暴風対策検討委員会
ハード施策検討WG・ソフト施策
検討WG 合同会合 第1回資料

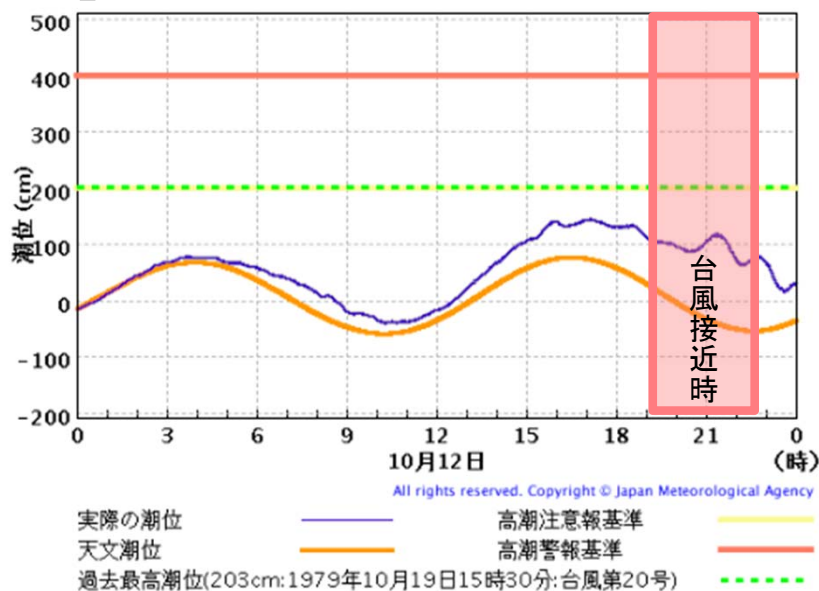
【御前崎】



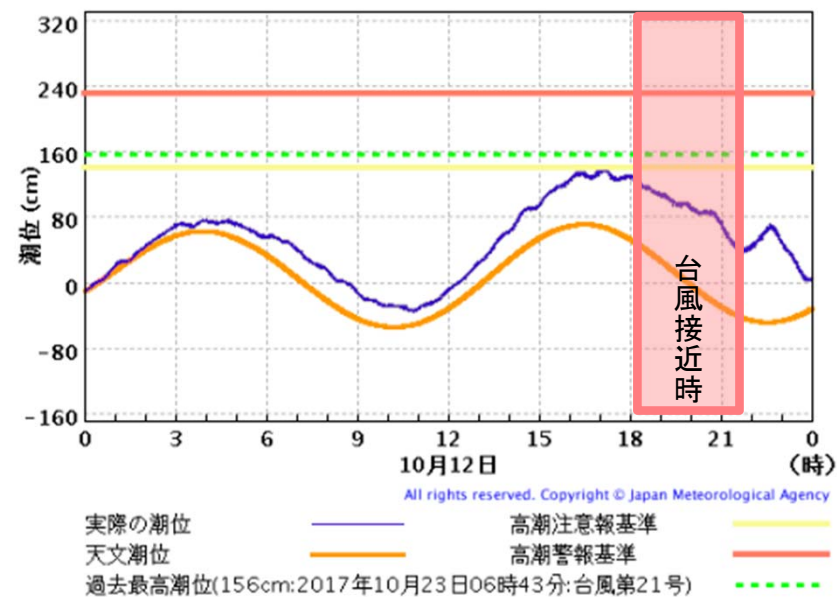
【清水】



【東京】



【横浜】



別紙1

